




Fonds Européen  
de Développement Régional



Avec la participation financière de  
l'Agence de l'Eau Artois Picardie



## ETUDE HYDRAULIQUE DETAILLEE DES ZONES INONDABLES PROTEGEES PAR LES STATIONS DE RELEVAGE DES EAUX

### Rapport Regroupement Bassin Versant n°1 (RBV1)

EAU & ENVIRONNEMENT

GUIGUES SA  
SETEGUE  
EOG  
AEDIA CONSEIL  
ATOS ENVIRONNEMENT

Agence Ile de France Est  
53 rue Charles Frérot  
94257 GENTILLY  
Tél. : +33 (0)1 41 98 68 00  
Fax : +33 (0)1 45 47 01 48  
agence.idf-est@guigues.com



- Études générales
- Assistance au Maître d'Ouvrage
- Maîtrise d'œuvre conception
- Maîtrise d'œuvre travaux
- Formation

Centre Technique France Nord  
38 boulevard Paul Cézanne - CS 30539  
78286 GUYANCOURT cedex

Tél. : 01 39 30 77 80  
Fax : 01 39 30 77 83  
[paris.egis-eau@egis.fr](mailto:paris.egis-eau@egis.fr)  
<http://www.egis-eau.fr>



Avec la participation financière de  
l'Agence de l'Eau Artois Picardie



*SRE de la Vantelle*

**ETUDE HYDRAULIQUE DETAILLEE DES ZONES INONDABLES  
PROTEGEES PAR LES STATIONS DE RELEVAGE DES EAUX  
REGROUPEMENT BASSIN VERSANT N°1 (RBV1)**

80771<sup>E</sup>94

*Décembre 2010*

## IDENTIFICATION

Type	Référence	Intitulé	Destinataire	Nb pages
Rapport	MBM RBV1 rév9 sans annexes.doc	Étude hydraulique détaillée des zones inondables protégées par les stations de relevage des eaux	Mission Bassin Minier	156

## CONTRIBUTION

Topographie : Cabinet géomètres expert Géolys

## REVISIONS

9	12/2010	FGO CBE		12/2010	CBE		12/2010	CBE	
Rév.	Date	Rédacteur	Visa	Date	Vérificateur	Visa	Date	Approbateur	Visa

Les résultats de l'étude ont été validés lors du comité de pilotage du 2 décembre 2010 et suite à des échanges avec la commune de Dechy pour la station ED15.

## SOMMAIRE

<b>0.</b>	<b>CONTEXTES</b>	<b>9</b>
0.1.	<b>CONTEXTE GENERAL</b>	9
0.2.	<b>OBJECTIFS ET PRESENTATION DES ETUDES DETAILLEES</b>	10
0.3.	<b>DEFINITION DE L'ALEA INONDATION</b>	12
0.4.	<b>METHODOLOGIE DE L'ETUDE</b>	14
0.5.	<b>ORGANISATION DE L'ETUDE GLOBALE PAR BASSINS VERSANTS</b>	15
0.6.	<b>DEFINITION DE L'ETUDE RBV1</b>	18
0.7.	<b>PRINCIPALES CONCLUSIONS ISSUES DES ETUDES GLOBALES</b>	19
<b>1.</b>	<b>ACTUALISATION ET DENSIFICATION DES DONNEES</b>	<b>21</b>
1.1.	<b>ACTUALISATION DES DONNEES RELATIVES AUX SRE</b>	21
1.2.	<b>ACTUALISATION DES DONNEES RELATIVES AUX RESEAUX ALIMENTANT LES SRE</b>	23
1.3.	<b>ACTUALISATION DES DONNEES RELATIVES AUX NOUVELLES ZONES URBANISABLES</b>	25
<b>2.</b>	<b>DEFINITION ET PILOTAGE DES TRAVAUX DE TOPOGRAPHIE ET DES CAMPAGNES METROLOGIQUES</b>	<b>26</b>
2.1.	<b>PILOTAGE DES TRAVAUX TOPOGRAPHIQUES</b>	26
2.2.	<b>DEFINITION DES CAMPAGNES METROLOGIQUES, PROTOCOLES ET SUIVIS</b>	27
2.2.1.	<b>Principes</b>	27
2.2.2.	<b>Campagne Débitmétrique VI - Résultats</b>	29
<b>3.</b>	<b>CARACTERISATION FINE DES ZONES INONDABLE</b>	<b>34</b>
3.1.	<b>RE-AJUSTEMENT DES AUREOLES DES ZONES INONDABLES</b>	35
3.1.1.	<b>La zone protégée est couverte par le LIDAR</b>	35
3.1.2.	<b>La zone protégée n'est pas couverte par le LIDAR</b>	38
3.2.	<b>DECOUPAGE EN SOUS-CUVETTES</b>	40
3.3.	<b>BATHYMETRIE DES SOUS-CUVETTES</b>	42
<b>4.</b>	<b>IMPLEMENTATION ET AMELIORATION DES MODELES</b>	<b>44</b>
4.1.	<b>MODELES HYDRAULIQUES ET CALAGE</b>	44
4.2.	<b>SYNTHESE DES SURFACES ACTIVES APRES CALAGE</b>	46

<b>5.</b>	<b>SIMULATIONS HYDRAULIQUES ET CARTOGRAPHIE DES ALEAS</b>	<b>47</b>
5.1.	JUSTIFICATION ET CARACTERISTIQUES DES EVENEMENTS SIMULES	47
5.1.1.	Constructions des évènements hydrologiques	48
5.1.2.	Hypothèse sur la durée de la panne	60
5.2.	SYNTHESE DES EVENEMENTS HYDROLOGIQUES SIMULES PAR SRE	61
5.3.	RESULTAT DES SIMULATIONS ET TRANSPOSITION CARTOGRAPHIQUE	62
5.3.1.	Bilans hydrauliques T= 100 ans et T= 10 ans – panne de 8 heures	62
5.3.2.	Quelques commentaires	72
<b>6.</b>	<b>CARACTERISATION ET CARTOGRAPHIE DES ALEAS D'INONDATION</b>	<b>77</b>
6.1.	DEFINITION DES DIFFERENTES ZONES D'ALEAS ET REGLES APPLICABLES	77
6.1.1.	Classes d'alea et règles d'urbanisation applicables	77
6.1.2.	Majoration des alea en fonction de la durée de submersion	79
6.1.3.	Transposition cartographique des zones inondées en zones d'alea	80
6.2.	CONDITIONS ET IMPACTS DE L'URBANISATION FUTURE DANS LES CUVETTES	81
6.2.1.	Nature des impacts	81
6.2.2.	Estimation des impacts volumiques	82
6.2.3.	Conditions d'urbanisation dans les cuvettes	82
<b>7.</b>	<b>ANNEXES</b>	<b>83</b>
7.1.	<i>LISTE ET COORDONNEES DES DIFFERENTS CONTACTS</i>	84
7.2.	<i>FICHE SRE ACTUALISEE</i>	85
7.3.	<i>FICHE COMPTE RENDU VISITE</i>	86
7.4.	<i>PROTOCOLE DE LA CAMPAGNE TOPOGRAPHIQUE</i>	95
7.5.	<i>PROTOCOLE D'INTERVENTION DE LA MISSION BASSIN MINIER ET DE SES PRESTATAIRES</i>	99
7.6.	<i>RESULTATS DETAILLES DE LA CAMPAGNE DE MESURE DEBITMETRIQUE</i>	101
7.7.	<i>RAPPORT PRODUIT POUR LA MBM LA RECEPTION DES MESURES VEOLIA</i>	103
7.8.	<i>PREPARATION DES DONNEES POUR L'ELABORATION DES ISOLIGNES</i>	104
7.9.	<i>PRESENTATION DETAILLEE DES STRUCTURES DES MODELES ET CALAGES</i>	109
7.9.1.	ED4 - Bois des Retz ; ED43 - Berg Ob Zoom ; ED12 - Solitude	110
7.9.2.	ED15 - République ; ED40 - Vivier de Sin ; ED2 - Godion	113
7.9.3.	ED8 - Rue Ferrer	118
7.9.4.	ED 1-Cité Dincq ; ED14 - GC35	130
7.9.5.	ED 11 Frais Marais	134
7.9.6.	ED 17 Belle Inutile	136
7.9.7.	ED 22 Nouvelle Cité Pecquencourt	139
7.9.1.	ED 27 Chemin de Masny	141
7.9.2.	ED 19 Ecaillon	143
7.9.3.	ED 23 Lemay Sainte Marie	145
7.9.4.	ED 18 Bois Duriez	147
7.9.5.	ED 21 Vred	149
7.9.6.	ED 44 De La Vantelle	151
7.10.	<i>REPOSE DU BRGM CONCERNANT LES APPORTS MESURES EN MARS 2009</i>	154
7.11.	<i>ATLAS PHOTOGRAPHIQUE DES ZONES IDENTIFIEES EN ALEA FORT</i>	156

## **TABLE DES CARTES (ATLAS CARTOGRAPHIQUE)**

Carte n° 1 : Système hydrographique associé aux SRE superficielles du Bassin Minier .....	9
Carte n° 2 : Organisation des Etudes par Regroupement de Bassins Versants .....	15
Carte n° 3 : Zoom et Localisation des SRE des Regroupement des Bassins Versants 1 et 2.....	18
Carte n° 4 : Localisation des zones NA sur les communes présentant des ZI protégées.....	25
Carte n° 5 : Réajustement des auréoles des Zones Protégées Inondables.....	36
Carte n° 6 : Caractérisation fine des zones inondables - Découpage en sous-cuvettes.....	43
Carte n° 7 : Présentation des réseaux modélisés .....	45
Carte n° 8 : Cartes des Aléas.....	77

## **TABLE DES FIGURES**

Figure 1 : Résultats de la campagne de mesures débitométriques .....	32
Figure 2 : Résultats de la campagne de mesures débitométriques .....	33
Figure 3 : Résultats de la campagne de mesures débitométriques .....	33
Figure 4 : Juxtaposition des données LIDAR et des auréoles CDF .....	35
Figure 5 : Exemple 1 de réajustement des limites des auréoles des zones inondables .....	37
Figure 6 : Superposition des trames des données topographiques disponibles – Exemple .....	38
Figure 7 : Mise en évidence de l'hétérogénéité de la différence entre les 2 sources de données .....	39
Figure 8 : Exemple de définition de la cote seuil entre 2 sous-cuvettes .....	42
Figure 9 : Exemple de carte - ED.1 – Cité Dincq .....	43
Figure 10 : Présentation du réseau modélisé (rendu Infoworks) – RBV1 .....	45
Figure 11 : Pluies de projet, appliquées pour les bassins versants majoritairement urbain.....	50
Figure 12 : Pluies de projet, appliquées pour les bassins versants majoritairement ruraux .....	51
Figure 13 : Visualisation des réseaux débordants - Solitude .....	73
Figure 14 : Volumes débordés au niveau des différents nœuds hydrauliques .....	75
Figure 15 : Graphiques présentant le fonctionnement des pompes.....	109
Figure 16 : Carte de présentation générale des stations ED4, ED43 et ED12 .....	110
Figure 17 : Carte de présentation générale des stations ED15, ED40 et ED2 .....	113
Figure 18 : Carte de présentation générale des stations ED8 et ED17 .....	118
Figure 19 : Carte de présentation générale des stations ED1 et ED14 .....	130
Figure 20 : Carte de présentation générale de la station ED11 .....	134
Figure 21 : Carte de présentation générale de la station ED17 .....	136
Figure 22 : Carte de présentation générale de la station ED22 .....	139

**TABLE DES TABLEAUX**

Tableau 1 : Organisation des Etudes en Regroupement de Bassins Versants .....	16
Tableau 2 : Débits actualisés des SRE (m <sup>3</sup> /s) .....	22
Tableau 3 : Identification des Syndicats et/ou communes propriétaires des réseaux et des exploitants....	24
Tableau 4 : Synthèse des SRE instrumentées.....	27
Tableau 5 : Résumé de la pluviométrie pendant la campagne de mesures .....	29
Tableau 6 : Valeurs extrêmes de précipitations à la station de Lille- Lesquin, .....	48
Tableau 7 : Scénario le plus pénalisant défini sur la base des simulations de l'étude globale 2000-2006 (Diagnostic du système hydraulique fonctionnel - T= 100 ans) .....	52
Tableau 8 : Estimation des conditions de nappe mesurée.....	57
Tableau 9 : Bilans hydrauliques des débordements : RBV1 pour T100ans – panne de 8heures.....	63
Tableau 10 : Bilans hydrauliques des débordements : RBV1 face à la pluie T10ans – panne 8 heures....	67
Tableau 11 : Surfaces réelles et actives après calage.....	111
Tableau 12 : Volumes mesurés et simulés .....	112
Tableau 13 : Volumes mesurés et simulés .....	112
Tableau 14 : Surfaces réelles et actives après calage.....	114
Tableau 15 : Volumes mesurés et simulés .....	115
Tableau 16 : Volumes mesurés et simulés .....	116
Tableau 17 : Volumes mesurés et simulés .....	131
Tableau 18 : Surfaces réelles et actives après calage.....	134
Tableau 19 : Volumes mesurés et simulés .....	135
Tableau 20 : Surfaces réelles et actives après calage.....	137
Tableau 21 : Volumes mesurés et simulés .....	137
Tableau 22 : Volumes mesurés et simulés .....	140
Tableau 23 : Surfaces réelles et actives après calage.....	150



## 0. CONTEXTES

---

### 0.1. CONTEXTE GENERAL

Le présent marché d'étude, piloté par la Mission Bassin Minier, s'inscrit dans la continuité et la perspective de l'approfondissement des études générales menées par l'Agence de l'Eau Artois-Picardie de 2000 à 2006, dans le cadre de l'arrêt définitif des travaux d'exploitation charbonnière du bassin minier du Nord – Pas-de-Calais, par Charbonnages de France.

Cette exploitation a, souvent, fortement perturbé les conditions topographiques et hydrographiques originelles, entraînant de fortes répercussions sur les écoulements des eaux dans une région déjà soumise à d'importantes contraintes naturelles et humaines limitant les possibilités d'évacuation des eaux, et dans laquelle l'urbanisation s'est, le plus fréquemment, développée à proximité des grands axes de communication et de transports fluviaux (canaux, rivières canalisées), et par conséquent dans des zones très plates, mal drainées et parfois marécageuses.

Pour pallier ces problèmes, des Stations de Relevage des Eaux « pluviales » (SRE) ont été installées dans tout le bassin minier, afin de relever ces apports de ruissellement, par temps de pluie, vers les exutoires assurant le drainage effectif des secteurs sensibles, mais souvent aussi, pour assurer en période sensible l'assèchement de zones qui, naturellement, se trouveraient envahies par les remontées des nappes et les écoulements hypodermiques : on dénombre actuellement 75 stations, gérées par le BRGM Département Prévention et Sécurité Minière pour le compte de l'Etat (SRE anciennement Charbonnages de France) ou transférées aux collectivités locales, mais dont la gestion est presque toujours déléguée à des compagnies spécialisées. Trois de ces stations ont déjà fait l'objet d'une étude détaillée dite « expérimentale » à l'initiative de la commune d'Auby. Celle-ci a permis d'affiner le scénario retenu pour la présente étude. Les 72 autres stations seront étudiées dans le cadre de cette étude.

Par ailleurs, la station C8, Lac de Montigny, a été ajoutée à la liste des stations étudiées, après validation par l'Instance Régionale de Concertation de suivi des risques miniers, car même si elle a été transformée et déplacée depuis son installation des Houillères, elle protège une vaste zone urbaine.

Les études générales, bien que menées avec le plus grand soin, ont montré les limites de l'exercice en termes :

- de données disponibles (manque de données sur les débits des SRE, manque de données sur certains secteurs parmi les nombreux réseaux d'assainissement alimentant ces SRE) ;
- de l'approche « Risques, Enjeux, Vulnérabilité », non que ces points n'aient pas été traités (cf. les dénombrements de constructions dans les cuvettes), mais que de nombreuses données (topographiques par exemple) restaient insuffisantes pour décrire correctement ces aspects, et que l'objectif primaire des études était d'abord un état des lieux phénoménologique et fonctionnel des SRE et de l'ensemble des systèmes hydrographiques associés.

**Carte n° 1 :** Système hydrographique associé aux Stations de Relevage des Eaux superficielles du Bassin Minier

## 0.2. OBJECTIFS ET PRESENTATION DES ETUDES DETAILLEES

Ces études détaillées concernent les 72 des 75 stations répertoriées comme anciennement Charbonnage de France, sur la totalité du bassin Minier du Nord Pas de Calais.

Elle fait suite aux études hydrauliques globales des cuvettes protégées du bassin minier<sup>1</sup>: le niveau d'approche de ces études a permis de montrer que la vulnérabilité existe, par rapport à certains types d'événements pluvieux et techniques, mais ne concerne pas nécessairement tous les secteurs définis comme appartenant aux Zones Protégées inondables, dont les contours initiaux ont été définis par la seule analyse topographique et recherche de leur exutoire gravitaire. En revanche des incertitudes ou imprécisions sur les données (densité d'information topographique insuffisante à l'intérieur des cuvettes, méconnaissance des volumes exactement relevés par les stations de pompage), laissent subsister des interrogations quant à la sectorisation précise, à l'étendue et la vulnérabilité exacte des zones inondables.

Cette étude doit donc :

- Définir les contours exacts des secteurs inondables, hauteurs et durées d'inondations, en fonction de plusieurs hypothèses événementielles à préciser en concertation avec le comité de pilotage technique de l'étude ;
- Reporter ces secteurs, sur le fond cadastral communal et définir les différents secteurs sensibles à l'aléa inondation (ces documents seront annexables au PLU communal).

**L'objectif de l'étude est la cartographie de l'Aléa inondabilité pour le scénario dysfonctionnel retenu, puis de donner une représentation cartographique précise des zones inondable (sur fonds cadastraux).**

Pour cela, il s'agit de :

- **fiabiliser et/ou affiner la description de la morphologie et l'occupation des cuvettes** (bathymétries et hauteurs d'inondation en fonction des volumes accumulés, nature et nombre de constructions et infrastructures situées en zones submersibles), grâce principalement aux données supplémentaires désormais disponibles ou acquises dans le cadre de cette étude (topographie fine terrestre ou embarquée, cadastre entièrement numérisé et actualisé, voire PLU aux mêmes formats) ;

---

<sup>1</sup> Historique des études GUIGUES Environnement (anciennement SETEGUE)

Ces études sont référencées chez Guigues Environnement sous les numéros et intitulés suivants :

- 00<sup>E</sup>80 - Étude de l'hydraulique de surface du secteur inondable
- 02<sup>E</sup>47 – Étude de l'hydraulique de surface des secteurs inondables et des bassins versants amont des concessions d'Aniche et d'Escarpelle Sud
- 02<sup>E</sup>48 – Étude de l'hydraulique de surface des secteurs inondables et des bassins versant amont de la concession de Courrières
- 03<sup>E</sup>123 - Étude de l'hydraulique de surface des secteurs inondables et des bassins versants amont des concessions d'Anzin, Douchy, Escaupont, Fresnes, Saint-Aybert et Saint-Saulves
- 03<sup>E</sup>124 - Étude de l'hydraulique de surface des secteurs inondables et des bassins versants amont des concessions de Meurchin, Lens, Bruay-la-Buissière et Marles-les-Mines
- 03<sup>E</sup>125 - Étude de l'hydraulique de surface des secteurs inondables et des bassins versants amont des concessions de Vieux-Condé, Odomez et Flines-lès-Râches
- 04<sup>E</sup>75 Commune d'Auby – Etude détaillée de l'inondabilité des cuvettes protégées

- **fiabiliser et/ou affiner la description de l'hydrologie des bassins d'apports (calages)**, grâce aux données supplémentaires que constituent les suivis permanents des SRE reconstruites ou réhabilitées, et aux mesures à réaliser dans le cadre de cette étude (LOT 2) ;
- **affiner les conceptualisations et descriptions hydrauliques des réseaux et des cuvettes**, principalement de manière à mieux décrire le circuit des débordements vers les Zones Protégées Inondables, parfois à travers des zones urbanisées non situées dans les espaces dépressionnaires (*cf étude Auby*), et de manière aussi à reproduire beaucoup plus finement la dynamique des sous-cuvettes, avec des remplissages privilégiés de l'une ou de l'autre (*cf également étude d'Auby*, où nous avons décrit 5 ou 6 sous-cuvettes, alors que dans les études générales, dans le meilleur des cas nous n'avons guère que deux sous-cuvettes principales). Il s'agit sur ce point réellement d'un changement d'échelle important dans l'approche.
- **Caractériser précisément le risque d'inondabilité pour le scénario dysfonctionnel admis comme le plus probable.**
- **In fine, donner une représentation cartographique fidèle et précise des zones inondables**, sur des bases de fonds cadastraux systématiquement, et compte tenu de la topographie très fine descriptive des cuvettes.

### 0.3. DEFINITION DE L'ALEA INONDATION

#### 0.3.1.1. Définition des termes aléas, vulnérabilités, risques

**L'aléa est l'élément « perturbateur ».** Si l'on considère une parcelle inondée, l'aléa correspond à tout ce qui caractérise la durée et la hauteur de submersion, la vitesse de l'écoulement, indépendamment du mode d'occupation des sols.

**La vulnérabilité** est l'appréciation de l'occupation du sol exposée aux phénomènes en jeux. Elle caractérise pour chaque parcelle un objectif de protection équivalent au risque maximal acceptable. L'objectif de protection est exprimé à l'aide de la fréquence, de la durée, de la hauteur d'eau, ou de la vitesse d'écoulement.

**L'enjeu** est l'ensemble des biens et personnes situés dans la zone géographique considérée

#### L'aléa : le phénomène physique



Chicoutimi, Quebec, Juillet 1996 (Source Time 5/8/96)

#### La vulnérabilité : l'occupation des sols



Chicoutimi, Quebec, Juillet 1996 (Source Time 5/8/96)

**Le risque** enfin, est défini comme la loi de **probabilité des impacts** (ou des dommages) à l'échelle d'un bien, d'une parcelle, ou de toute unité géographique. Le risque dépend donc de l'aléa, des enjeux exposés et des ressources disponibles pour y faire face.

En effet, il n'y a pas de risque sans aléa naturel et sans élément exposé (= la vulnérabilité).

### 0.3.1.2. Définition de l'aléa inondation dans les zones protégées

Dans le cadre de cette étude détaillée, **il s'agit de réaliser la cartographie des zones inondables soit la cartographie de l'Aléa.**

Cette cartographie précise les zones qui sont susceptibles d'être inondées en cas d'événements pluvieux exceptionnel associé à un dysfonctionnement de la station (en ne prenant pas en compte les aménagements mis en œuvre pour lutter contre cet aléa : les stations de relevage des eaux sont mises en panne et sont transparentes face à l'aléa).

Ces zones seront déterminées à la fois par géomorphologie, et à la fois par un modèle numérique (auquel cas une période de retour est associée à la crue).

**De préférence, la notion de risques dans les zones protégées devra être retranscrite dans les documents d'urbanismes.**

Dans ce cas, l'urbanisation future de ces zones protégées n'est pas bloquée mais soumise à des prescriptions constructives précises associées, après une définition et une hiérarchisation des risques, par le biais d'études de risque qui précisent les moyens mis en œuvre pour lutter contre cet aléa : pompes de réserves, moyens humains organisés, gestions de crise dans les contrats des exploitants des stations, groupes électrogènes de secours, disponibles et entretenus,....

Dans la démarche de définition et de quantification objective du risque d'inondation, que peut-on négocier ?

- **L'aléa ne peut pas être négocié** : le comportement hydrologique et hydraulique du bassin versant est une contrainte naturelle. Le corollaire est la nécessité de le déterminer très précisément et durablement.
- **La vulnérabilité et les objectifs de protection peuvent être négociés** : il est possible de prendre en compte la valeur économique des dommages, les mesures mises en œuvre, ....
- **Le risque peut se modéliser par plusieurs scénarios** : la simulation de modifications hydrauliques et/ou de l'occupation du sol et l'estimation de leurs impacts sur le risque peuvent être appréciées, éventuellement réduits par les aménagements projetés.

**Remarque :**

*Le choix peut être fait, par la collectivité, d'intégrer la carte d'aléa et non la carte de risque, dans le document d'urbanisme et d'y associer directement des prescriptions urbanistiques associées.*

*Ce choix peut se justifier par le fait de vouloir majorer les zones exposées (pour une protection accrue), et/ou de ne pas vouloir proposer de moyens à mettre en œuvre de lutte contre cet aléa.*

*Au contraire, le risque peut être évalué puis ré-évalué selon les modifications hydrauliques et urbanistiques apportées ;*

*Pour ce faire, le modèle hydrologique et hydraulique construit est remis à la disposition de la mission bassin Minier, par le bureau d'études, afin de prendre en compte les modifications apportées.*

## 0.4. METHODOLOGIE DE L'ETUDE

L'étude reprend globalement la même méthodologie que les études générales réalisées pour le compte de l'Agence de l'Eau Artois-Picardie (cf. note page précédente), avec des données beaucoup plus précises, recueillies en première phase.

La méthodologie employée s'appuie sur :

### 1 Actualisation des données

*Actualisation des données concernant les SRE, les réseaux hydrographiques et d'assainissement, la topographie, les suivis météorologiques permanents : inclus contacts avec exploitants SRE, réseaux, courants, réunions de travail*  
*Actualisation des données concernant l'urbanisme et l'occupation des sols : inclus contacts avec communautés d'agglomération et de communes, services instructeurs de l'Etat DDTM 59 et 62*  
*Reconnaitances complémentaires de terrain : tracés et caractéristiques réseaux, enquêtes riverains inondabilité, ouvrages, préparation des protocoles de mesures, SRE reconstruites (2 personnes : ingénieur ou expert + TS)*  
*Actualisation des données locales et régionales concernant les contextes hydrologiques naturels (hydrogéologie et nappes, pluviométrie, débits de cours d'eau) : inclus achats données Météo France et autres pourvoyeurs*

### 2 Définition et pilotage des travaux de topographie (LOT 3) et des campagnes météorologiques (LOT 2)

#### **Définition des campagnes météorologiques, protocoles et suivis**

*Préparation du protocole général et planification*

*Protocoles pour chaque regroupement des bassins versants et suivis*

#### **Pilotage des travaux topographiques**

*Définition des besoins topographiques complémentaires pour toutes les cuvettes et réseaux, justifications, nature, quantités, prescriptions techniques, planifications (inclus : LIDAR) - suivis et contrôles*

*Prescriptions générales, planification*

*Prescriptions, localisation et quantités par regroupement de bassins versants - suivis - contrôles (inclus LIDAR)*

### 3 Caractérisation fine des zones inondables

*Intégration des nouvelles données topographiques liées aux cuvettes (trames de points levés terrestres ou LIDAR), constitution des MNT, morphologie tridimensionnelle fine des cuvettes et sous-cuvettes*

*Recalculs des volumes de stockage et des courbes volumes et surfaces en fonction des bathymétries, inclus sous-cuvettes*

### 4 Implémentation et amélioration des modèles

*Extensions et corrections des modèles hydrauliques : adjonction de nœuds, liens et ouvrages utiles, corrections de cotes, prise en compte de données actualisées SRE et réseaux*

*Implémentation des modèles hydrauliques par rapport aux cuvettes : amélioration des conceptualisations antérieures, prise en compte des nouvelles bathymétries et organisation interne des cuvettes*

*Actualisation des modèles hydrologiques d'après les données récentes et calages d'après les données SRE et campagnes*

### 5 Simulations hydrauliques et cartographies des aleas

#### **Simulations des scénarios les plus pénalisants d'occurrence 10 ans et 100 ans**

*Justifications de l'événement le plus pénalisant pour chaque cuvette, définition des hyétoigrammes type correspondant*

*Simulations des événements critiques et extraction des résultats : dynamiques remplissage-vidange (hydrogrammes et limnigrammes), volumes accumulés, durées de submersion*

*Transcriptions des calculs en cartographie des bathymétries de submersion de pas décimétrique, représentation des 3*

## Annexe n° 1 : Liste et coordonnées des différents contacts

## **0.5. ORGANISATION DE L'ÉTUDE GLOBALE PAR BASSINS VERSANTS**

Compte tenu de l'ampleur du secteur de l'étude globale qui s'étend du Bruais au Valenciennois, et conformément au CCTP, l'étude globale a été scindée en études menées en parallèles, regroupées selon 6 regroupements de bassins versants.

Cette organisation, validée par le comité de pilotage, veut obéir à la fois à des critères hydrographiques et hydrauliques (cuvettes imbriquées indissociables les unes des autres même si les unes présentent un caractère d'urgence et les autres non), à des critères géographiques naturels et humains (collectivités responsables, exploitants communs), et au souci de ne pas diviser l'ensemble des cuvettes en une masse de très petits sous-ensembles, ou au contraire en des sous-ensembles plus larges encore que les études générales, ce qui ne serait pas très pertinent ni en termes de répartition équilibrée des budgets sur 3,5 ans, ni en termes de finesse d'approche.

**Carte n° 2** : Organisation des Etudes par Regroupement de Bassins Versants

**Tableau 1 : Organisation des Etudes en Regroupement de Bassins Versants**

Nom	Ref	Proposition Regroupement BV	Propriétaire	Exploitant
Cité Dincq	ed1	RBV1	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Bois des Retz	ed4	RBV1	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Frais Marais	ed11	RBV1	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Solitude (Douai)	ed12	RBV1	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
GC35	ed14	RBV1	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
République	ed15	RBV1	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Belle Inutile	ed17	RBV1	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Bois Duriez	ed18	RBV1	Cœur d'Ostrevent	Veolia Douai
Ecaillon	ed19	RBV1	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Godion	ed2	RBV1	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Vred	ed21	RBV1	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Nouvelle cité de Pecquencourt	ed22	RBV1	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Lemay Ste Marie	ed23	RBV1	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Flines n°1	ed24	RBV1	Syndicat Intercommunal de la Scarpe, futur SMAHVSBE	Hainault Maintenance
Chemin de Masny	ed27	RBV1	Cœur d'Ostrevent	Veolia Douai
Rue Ferrer	ed8	RBV1	CAD	Veolia Douai
Vivier de Sin	ed40	RBV1	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Berg ob zoom	ed43	RBV1	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
De la Vantelle	ed44	RBV1	commune de Lallaing	Veolia Douai
Boussinières	ed28	RBV2	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Cornet	ed29	RBV2	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Bernicourt	ed30	RBV2	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Chapeau	ed32	RBV2	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Pâturelles	ed33	RBV2	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Vallée de Scarpe	ed34	RBV2	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Marais de Flers	ed38	RBV2	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Genièvre	ed39	RBV2	Communauté d'Agglomération du Douaisis	Veolia Douai
Champs de Course	ed6	RBV2	Communauté d'Agglomération du Douaisis	Veolia Douai
Charlieu	ed42	RBV2	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai
Epinette	c1	RBV3	CALL	Véolia Lens
Nord Africain	c2	RBV3	ETAT - BRGM DPSM	Véolia Lens
Route de Courcelle	c20	RBV3	CAHC	Véolia Hénin
Cimetière	c21	RBV3	ETAT - BRGM DPSM	Véolia Lens
Wacheux	c22	RBV3	CAHC	Véolia Hénin
Lequeux	c25	RBV3	CALL	Véolia Lens
Loison Canal	c3	RBV3	ETAT - BRGM DPSM	Véolia Lens
Noyelles Pont	c4	RBV3	ETAT - BRGM DPSM	Véolia Lens
Lac de Montigny	c8	RBV3	CALL	Véolia Lens
Marais Place	c6	RBV3	CALL	Véolia Lens
Marais Tierce	c7	RBV3	CALL	Véolia Lens
Marais des Iles	L1	RBV3	ETAT - BRGM DPSM	Véolia Lens
Chemin du Clair	L6	RBV3	ETAT - BRGM DPSM	Véolia Lens
Station 500Cv	L7	RBV3	commune d'Avion	Véolia Lens



## Étude hydraulique détaillée des zones inondables protégées par les stations de relevage des eaux - RBV1

Nom	Ref	Proposition Regroupement BV	Propriétaire	Exploitant
Boquet	ed25	RBV4	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Larentis	ed26	RBV4	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Maingoval	ev22	RBV4	Société de pêche de Douchy	
Marais de Fenain	ev45	RBV4	SMAHVS BE	Hainaut Maintenance
Prétolus	ev46	RBV4	Commune de Fenain	Veolia Douai
Ramette	ev48	RBV4	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Place Leleu	ev49	RBV4	Syndicat Intercommunal d'Assainissement Anzin Beuvrages Raismes	Hainaut Maintenance
La Perche	ev5	RBV4	Syndicat Intercommunal d'Assainissement Denain Lourches Escaudain Wavrechain	
Route d'Hélesmes	ev50	RBV4	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Solitude (vieux condé)	ev21	RBV5	Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de Condé	Eau et force
Putemont RD	ev53	RBV5	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Soult	ev54	RBV5	commune de Fresnes sur Escaut	Eau et force
Putemont RG	ev55	RBV5	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Mare Ansart	ev56	RBV5	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Odomes	ev57	RBV5	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Amaury rive gauche	ev59	RBV5	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Moulineaux	ev61	RBV5	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Canarderie	ev61bis	RBV5	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Fort Masys	ev62	RBV5	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Saint pierre bis	ev65	RBV5	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Petit Diable	ev66	RBV5	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Landimore	ev67	RBV5	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Pré le comte	ev68	RBV5	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Alouette	ev69	RBV5	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Gros charles	ev71	RBV5	ETAT - BRGM DPSM	Eau et force
Rue des Ecoles	ab1	RBV6	ETAT - BRGM DPSM	Véolia Bruay
Rue d'Amont	ab1bis	RBV6	ETAT - BRGM DPSM	Véolia Bruay
Pont de Divion	ab2	RBV6	ETAT - BRGM DPSM	Véolia Bruay
Marmottan	ab2bis	RBV6	ETAT - BRGM DPSM	Véolia Bruay

## 0.6. DEFINITION DE L'ETUDE RBV1

Le présent rapport concerne le Regroupement de Bassins Versants 1, soit les 19 SRE et Zones protégées suivantes :

RBV	Nom	Ref	Propriétaire	Exploitant	Commune sur laquelle se situe la station
RBV1	Cité Dincq	ed1	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai	Waziers
	Bois des Retz	ed4	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai	Sin-le-Noble
	Frais Marais	ed11	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai	Douai
	Solitude (Douai)	ed12	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai	Douai
	GC35	ed14	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai	Douai
	République	ed15	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai	Sin-le-Noble
	Belle Inutile	ed17	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai	Lallaing
	Bois Duriez	ed18	Cœur d'Ostrevent	Veolia Douai	Lallaing
	Ecaillon	ed19	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai	Pecquencourt
	Godion	ed2	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai	Sin-le-Noble
	Vred	ed21	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai	Vred
	Nelle cité de Pecquencourt	ed22	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai	Pecquencourt
	Lemay Ste Marie	ed23	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai	Pecquencourt
	Flines n°1	ed24	Syndicat Intercommunal de la Scarpe, futur SMAHVSBE	Hainault Maintenance	Flines-lez-Râches
	Chemin de Masny	ed27	Cœur d'Ostrevent	Veolia Douai	Auberchicourt
	Rue Ferrer	ed8	CAD	Veolia Douai	Guesnain
	Vivier de Sin	ed40	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai	Sin-le-Noble
	Berg ob zoom	ed43	ETAT - BRGM DPSM	Veolia Douai	Sin-le-Noble
	De la Vantelle	ed44	commune de Lallaing	Veolia Douai	Lallaing

### Carte n° 3 : Zoom et Localisation des SRE des Regroupement des Bassins Versants 1 et 2

## 0.7. PRINCIPALES CONCLUSIONS ISSUES DES ETUDES GLOBALES

Les principales conclusions apportées par les différents scénarios simulés dans les études globales sont les suivantes :

- En fonctionnement normal, les stations de pompage ont généralement des débits suffisants pour faire transiter les volumes induits **par des pluies jusqu'à une période de retour centennale, sans provoquer de désordres majeurs.**
- Les différentes pluies simulées ont pris en compte des phénomènes pénalisants en terme de ruissellement (génération de volume et débits de pointe) en considérant une période de retour jusqu'à 100 ans, la saturation des sols, des pluies orageuses de forte intensité en double triangle.

En revanche, il est à noter que des pluies successives peuvent également générer des volumes importants, volumes qui peuvent **rapidement aggraver la situation lorsque les stations de pompage sont déjà en panne.**

- **Les résultats fournis en termes d'inondations de bâtis sont valables en l'état actuel d'urbanisation.** Il reste évidemment peu recommandé d'urbaniser dans les zones basses de ces zones inondables.
- Le dimensionnement des stations de pompage permet généralement une submersion minimale dans les zones inondables en état de fonctionnement normal. Ces **débits de pompage deviennent alors vite insuffisants** pour la vidange de certaines zones inondables en cas de volumes accumulés à la suite de panne longue, spécialement lorsque les apports proviennent de versants en situation hydrologique saturée, à l'exemple de la situation rencontrée au premier semestre 2001 (sans conséquences heureusement, en l'absence de pannes) qui génèrent des volumes très importants.

(Les temps de vidange ont, de plus, été calculés sans apports supplémentaires, c'est à dire qu'il ne pleut pas pendant la vidange des cuvettes, qui peut durer plusieurs jours).

- Le ralentissement des débits par la présence de singularités hydrauliques provoque un **stockage à l'amont des volumes** qui évite la submersion des pompes. Ce stockage « naturel » dans les fossés écrête les débits. Il est donc à préserver au maximum pour la bonne évacuation des débits par les stations de pompage.

En conséquences, il apparaît qu'en situation actuelle et en fonctionnement normal, le système hydraulique des stations de pompage et des cuvettes fonctionne de manière satisfaisante (au plan strict des inondations autour des stations de relevage, sujet de l'étude), la période de retour d'apparition de désordres (risques d'inondations limitées pour quelques constructions) étant élevée.

Ce constat est valable dans la situation actuelle, c'est-à-dire avec en particulier la faible urbanisation des cuvettes protégées, et la présence de nombreux facteurs d'écrêtement en amont des cuvettes (verrous hydrauliques et stockages linéaires « naturels », marécages jouant le rôle de tamponnement) : toute modification de cet état peut provoquer des déséquilibres importants, et devra donc être prise en considération pour toutes améliorations du système.

Inversement, le système apparaît vulnérable dès lors qu'une panne survient : l'équilibre précédemment évoqué est rompu, localement ou à l'échelle de plusieurs stations selon les scénarios.

Les conséquences deviennent alors beaucoup plus catastrophiques, passant d'une situation de désordres ponctuels à celle de crise grave, dès que la panne se prolonge et dans les conditions saisonnières défavorables (c'est-à-dire environ 6 mois par an, schématiquement).

Ce second constat montre l'impératif de pérennisation et de sécurisation des stations de pompage, principalement en termes de surveillance et de gestion : cette sécurisation devra aussi se faire en amont et autour des stations elles-mêmes, par le maintien, d'une part de certains fusibles hydrauliques retardant l'accumulation et la concentration des volumes en quelques points bas, d'autre part en prenant les plus grandes précautions à l'égard d'une modification de l'occupation des cuvettes.

## 1. ACTUALISATION ET DENSIFICATION DES DONNEES

---

Les études globales mandatées par l'Agence de l'Eau de 2000-2006, ont été réalisées à partir de données hydrologiques et topographiques, suffisantes au regard de l'approche macroscopique et des objectifs de ces études, mais insuffisantes (couverture, densité, précision) au regard de la définition de zones d'alea recherchée dans le cadre de ces études détaillées.

### 1.1. ACTUALISATION DES DONNEES RELATIVES AUX SRE

L'actualisation des informations relatives aux SRE a été réalisée à la suite de plusieurs visites auprès du BRGM DPSM et des différents propriétaires des stations.

Outre les débits caractéristiques, ont été recueillies, auprès des exploitants et des propriétaires des stations, les données actualisées disponibles (plans, notes techniques).

A noter que les principales modifications de stations ont concernées :

- **Réhabilitation du génie civil de la majorité des SRE avant la cessation d'activité de Charbonnages de France**, avec remplacement des pompes à capacité de relevage égale et mise hors d'eau des principales installations électriques (comme préconisé dans l'étude générale antérieure) ;
- **Evolution des capacités de pompage** pour certaines SRE
- Modification des écoulements le long de la RN45 en lien avec les travaux du tramway (travaux projetés, non réalisés pour l'instant), et qui concerne la modifications des apports à la station Chemin de Masny ;

Le tableau suivant synthétise les données hydrauliques essentielles de ces stations.

Les fiches présentées en Annexes complètent la connaissance hydraulique de chacune des stations.

**Annexe n° 2** : Fiche SRE actualisée

**Annexe n° 3** : Fiche Compte Rendu Visites

**Tableau 2** : Débits actualisés des SRE (m<sup>3</sup>/h)

	SRE	N°Pompe	Débit Théorique [m3/h] réactualisé	Total Débit Théorique [m3/h]	Date rénovation/reconstruction
Cité Dincq	ED1	P1	30	4530	2005
		P2	1500		
		P3	1500		
		P4	1500		
Bois des Retz	ED4	P1	150	610	1987
		P2	460		
Frais marais	ED11	P1	300	600	2005
		P2	300		
Solitude (Douai)	ED12	P1	300	7300	1994
		P2	1750		
		P3	1750		
		P4	1750		
		P5	1750		
		P6(réserve)	*1750		
GC35	ED14	P1	500	12000	2005
		P2	2000		
		P3	2000		
		P4	2000		
		P5	2000		
		P6	2000		
		P7	2000		
République	ED15	P1	900	1840	2005
		P2	940		
		P3(réserve)	*940		
Belle Inutile	ED17	P1	1710	7870	2004
		P2	1710		
		P3	1650		
		P4	800		
		P5	2000		
		P6(réserve)	*2000		
Bois Duriez	ED18	P1 (EU)	126	3692	
		P2 (EU)	126		
		P3 (EU)	360		
		P4 (EU)	360		
		P1	720		
		P2	1000		
		P3	1000		
		P4 (réserve)	*1000		
Ecaillon	ED19	P1(vidange bassin de rétention)	*300	2000	2001
		P2	1000		
		P3	1000		
Godion	ED2	P1(EU)	540	7740	2005
		P2	2000		
		P3	2500		
		P4	2700		
Vred	ED21	P1	333	6333	2004
		P2	2000		
		P3	2000		
		P4	2000		
		P5 (réserve)	*2000		
Nouvelle Cité de Pecquencourt	ED22	P1	300	900	2004
		P2	600		
Lemay Sainte Marie	ED23	P1	950	1900	2004
		P2	950		
Flîne n°1 (Saint Charles)	ED24	P1	1440	8640	
		P2	1440		
		P3	2880		
		P4	2880		
Chemin de Masny	ED27	P1	972	1440	
		P2	468		
Rue Ferrer	ED8	P1	100	1400	
		P2	1200		
		P3	100		
Vivier de Sin	ED40	P1	2000	10200	2004
		P2	2000		
		P3	2200		
		P4	2000		
		P5	2000		
		P6 (réserve)	*2000		
Berg ob zoom	ED43	P1	252	252	-
De la Vantelle	ED44	P1(EU)	150	4500	
		P2(EU)	150		
		P3	150		
		P4	1125		
		P5(EU)	1125		
		P6	1125		
		P7	1125		

## 1.2. ACTUALISATION DES DONNEES RELATIVES AUX RESEAUX ALIMENTANT LES SRE

Le tableau suivant précise les communes concernées par les réseaux alimentant les stations.

Des rencontres (ou éventuellement entretiens téléphoniques) avec les syndicats et/ou exploitants de SRE et des réseaux situés en amont des SRE ont eu lieu afin de réaliser **l'inventaire des modifications apportées** depuis la précédente étude et de juger de l'effet des travaux récents sur l'hydrologie des bassins versants. Les données correspondantes ont été recueillies (plans, DCE...).

Les données concernant les modifications projetées et budgétisées à venir à court et moyen termes (avant 3 ans) ont également été intégrées.

### Données collectées :

**Tableau 1:** Liste des documents demandés acquis ou demandé à la date de juin 2010

Organisme rencontré (date)	Documents demandés	Fournis	En attente
CAD (24/04/09)	Plan de recollement du BSR Genièvre	X	
	Plan de recollement du DO et du BSR GC35		X
	Plan de projet canalisation de refoulement SRE Champ de Course	X	
	Plan de projet travaux SRE Solitude	X	
	DCE de la restauration du Filet-Morant	X	
	Rapport IRIS Conseil de l'étude de ruissellement de Raimbeaucourt	X	
	Liste des cours d'eau d'intérêt communautaires	X	
Véolia Douai (28/04/09)	Descriptifs techniques et schémas de fonctionnement des stations	X	
	Plans actualisés sous autocad des communes de Dechy, Douai, Ecaillon, Flers, Guesnain, Lallaing, Masny, Montigny en Ostrevent, Sin, Somain, waziers	X	
	Fiche SRE Champ de Course et Genièvre		X
	Données à pas de temps courts des SRE suivies	X	
	Plan des siphons	X	
Cœur d'Ostrevent (28/04/09)	Nouvelles côtes des DO de Somain	X	
	Dossier de séparativité des réseaux de Somain	X	
	AVP du futur tram	X	
	Fiche station SRE Chemin de Masny	X	
	Fiche station SRE Bois Duriez	X	
	Modèles IW CS de Montigny, Somain, Lewarde, Loffres	X	
BRGM - DPSM	Fiches techniques des stations BRGM	X	
	Plans et données techniques	X	
Noréade Pecquencourt Nord	Plans non cotés de Anhiers, Flines-les-Raches, Pecquencourt, Raches, Raimbeaucourt, Rieulay, Roost-Warendin, Vred	X	
	Document « spira » récapitulant les travaux effectués et en projet ;	X	
	Plans de recollement des travaux effectués depuis 2000 sur les communes de Anhiers, Flines-les-Raches, Pecquencourt, Raches, Raimbeaucourt, Rieulay, Roost-Warendin, Vred	X	
	Projets éventuels sur les communes de Anhiers, Flines-les-Raches, Pecquencourt, Raches, Raimbeaucourt, Rieulay, Roost-Warendin, Vred	X	
Noréade Pecquencourt Sud	Document « spira » récapitulant les travaux effectués et en projet ;	X	
	Plans des réseaux non cotés de Erre, Fenain, Odomez, Wallers ;	X	
	Plans prêtés (plans de recollement et/ou profil en long) :	X	
	o Erre : Bassin d'orage et bassin de rétention, Rue H. Parent, Rue Branly ;	X	
	o Fenain : Rue Casanova, Rue du Marais, Cité du Moulin, Rue Marc Lanvin, Rue Lénine, Rue de Nos Résistants ;	X	
	o Odomez : Rue des Chorettes, Rue Buiron, Rue Jacques Renard	X	
	o Wallers : Rue Croy, Rue Taffin, Rue Pasteur, Rue Henri Durre, Rue Michel Rondet, Rue Matteoti, Rue de la Grande Goulée, Place Jean-Jacques Rousseau, Rue Brizon, Rue de la Veine Robert, Rue Henri Davaine, Rue des Fougères, Rue de l'Ingénieur Daubresse, Rue des Chataigniers, Rue Lambrecht.		
		X	

**Tableau 3 :** Identification des Syndicats et/ou communes propriétaires des réseaux et des exploitants

RBV	Nom	Ref	Communes				Propriétaire / Syndicat compétence EP				Exploitant			
			Commune 1	Commune 2	Commune 3	Commune 4	Commune 1	Commune 2	Commune 3	Commune 4	Commune 1	Commune 2	Commune 3	Commune 4
RBV1	Cité Dincq	ed1	Waziers	Douai	Sin le Noble		CAD	CAD	CAD		Veolia Douai	Veolia Douai	Veolia Douai	
	Bois des Retz	ed4	Sin le Noble				CAD				Veolia Douai			
	Frais Marais	ed11	Râches				Noréade				Noréade Pecquencourt Nord			
	Solitude (Douai)	ed12	Râches	Douai	Waziers		Noréade	CAD	CAD		Noréade Pecquencourt Nord	Veolia Douai	Veolia Douai	
	GC35	ed14	Douai	Waziers			CAD	CAD			Veolia Douai	Veolia Douai		
	République	ed15	Dechy				CAD				Veolia Douai			
	Belle Inutile	ed17	Lallaing	Anhiers			Noréade	Noréade			Veolia Douai	Noréade Pecquencourt Nord		
	Bois Duriez	ed18	Lallaing	Pecquencourt	Montigny en Ostrevent		Noréade	Noréade	Cœur d'Ostrevent		Veolia Douai	Noréade Pecquencourt Nord	Veolia Douai	
	Ecaillon	ed19	Pecquencourt	Ecaillon	Aniche	Masny	Noréade	Cœur d'Ostrevent	Cœur d'Ostrevent	Cœur d'Ostrevent	Noréade Pecquencourt Nord	Veolia Douai	Veolia Douai	Veolia Douai
	Godion	ed2	Sin le Noble				CAD				Veolia Douai			
	Vred	ed21	Vred	Pecquencourt			Noréade	Noréade			Noréade Pecquencourt Nord	Noréade Pecquencourt Nord		
	Nelle cité de Pecquencourt	ed22	Pecquencourt				Noréade				Noréade Pecquencourt Nord			
	Lemay Ste Marie	ed23	Pecquencourt				Noréade				Noréade Pecquencourt Nord			
	Flines n°1	ed24	Flines les Râches	Lallaing			Noréade	Noréade			Noréade Pecquencourt Nord	Veolia Douai		
	Chemin de Masny	ed27	Auberchicourt	Aniche			Cœur d'Ostrevent	Cœur d'Ostrevent			Veolia Douai	Veolia Douai		
	Rue Ferrer	ed8	Dechy	Guesnain			CAD	CAD			Veolia Douai	Veolia Douai		
Vivier de Sin	ed40	Sin le Noble				CAD				Veolia Douai				
Berg ob zoom	ed43	Sin le Noble	Lallaing			CAD	Noréade			Veolia Douai	Veolia Douai			
De la Vantelle	ed44	Lallaing	Flines les Râches			Noréade	Noréade			Veolia Douai	Noréade Pecquencourt Nord			



### **1.3. ACTUALISATION DES DONNEES RELATIVES AUX NOUVELLES ZONES URBANISABLES**

Les visites et contacts avec les différents organismes d'Etat (DDTM 59 et DDTM 62), ont permis d'actualiser les données relatives aux nouvelles zones urbanisables, notamment dans les Zones Protégées Inondables, afin d'évaluer au plus juste les enjeux et les priorités au sein de ces zones sensibles.

La carte suivante présente et localise les zones Na (zones susceptibles d'être urbanisées à court ou moyen terme), dans les Zones Protégées, répertoriée sur les documents d'urbanismes et documents de demande d'autorisation, centralisées aux services départementaux de l'Équipement du Nord et du Pas-de-Calais.

**Carte n° 4 :** Localisation des zones NA sur les communes présentant des Zones Inondables protégées

## 2. DEFINITION ET PILOTAGE DES TRAVAUX DE TOPOGRAPHIE ET DES CAMPAGNES METEOROLOGIQUES

---

### 2.1. PILOTAGE DES TRAVAUX TOPOGRAPHIQUES

Si les contours des cuvettes protégées ont été définis avec une bonne précision par Charbonnages de France, dans le cadre des études et travaux menés pour la constitution des dossiers de sorties de concession, la topographie exacte à l'intérieur des cuvettes, restait en revanche insuffisamment appréhendée, à l'aide du seul MNT SACOMI : l'insuffisance concernait à la fois la précision altimétrique (0,30 m à 0,60 m) et l'absence d'actualisation des données, dans les zones urbanisées tout spécialement.

En parallèle de l'étude, afin de palier ces insuffisances et incertitudes, et de disposer d'une source homogène de données altimétriques, la Mission Bassin Minier a fait procéder par un cabinet de géomètres-experts (**cabinet Géolys**), au lever systématique des Zones Protégées étudiées.

A noter que les Zones ayant déjà fait l'objet de relevés précis dans le cadre d'études précédentes ou bien entrant dans le champs d'investigation des levés topographiques LIDAR (dans le cadre de l'étude menée pour le compte de la DIREN Nord-pas de Calais pour la réalisation de l'AZI Scarpe Aval), n'ont pas été levées.

Le protocole de la campagne topographique, élaboré par nos soins, est présenté en Annexes. Il rend compte du maillage et de la précision attendus sur les différentes zones, des contours précis à lever, à partir de fonds autocad à l'échelle cadastrale, transmis au maître d'ouvrage et au géomètre.

Au total, il est estimé le lever de près de **1400 ha de superficie, pour les besoins de l'étude.**

Ces semis de points permettront d'établir, par les moyens numériques et les méthodes d'interpolation identiques à celles utilisées lors des études globales 2000-2006, les isolignes de la topographie (ou bathymétrie, selon que l'on se réfère au système NGF, ou que l'on raisonne par rapport à la cote de référence des bords de chaque cuvette), pour l'élaboration des cartes d'Aléa Inondabilité, à l'échelle parcellaire.

*[cf. § Caractérisation fine des zones inondables].*

#### **Annexe n° 4** : Protocole de la campagne topographique

Remarque : dans le cadre de l'étude, les levés topographiques prenant du temps, les commandes pour relever les cuvettes non couvertes par le LIDAR ont été lancées avant la restitution de ce bilan.

## 2.2. DEFINITION DES CAMPAGNES METROLOGIQUES, PROTOCOLES ET SUIVIS

### 2.2.1. Principes

Des mesures hydrologiques et hydrauliques précises sont nécessaires lors de la mise en œuvre de modèles de simulation dont va dépendre la définition de zones inondables : seul le calage de ces modèles, par rapport à des événements observés et quantifiés, assure en effet de la validité des paramétrages de ces modèles, et de la représentation réaliste et reproductible, qu'ils font des phénomènes physiques.

Plusieurs stations de relevages des eaux avaient fait l'objet d'une campagne de débit précise, lancée dans le cadre des études globales 2000-2006. Il s'agissait des 8 SRE suivantes : Solitude (Douai), GC35, République, Belle Inutile, Ecaillon, Godion, Vred, Vivier de Sin.

Le choix a été fait (en concertation avec le comité de pilotage) de ne pas ré-instrumenter les SRE dont les données débitométriques et calages avaient paru satisfaisant lors de l'étude antérieure.

**Les mesures débitométriques complémentaires ont donc porté notamment sur 15 stations du RBV1 (dont 11 instrumentées par Guigues et 4 par Véolia).**

**Tableau 4 :** Synthèse des SRE instrumentées

RBV	Nom	Ref	Instrumentation études générales	Instrumentations études détaillées
RBV1	Cité Dincq	ed1		Guigues Environnement
	Bois des Retz	ed4		Guigues Environnement
	Frais Marais	ed11		Guigues Environnement
	Solitude (Douai)	ed12	Société des Eaux de Douai	
	GC35	ed14	Société des Eaux de Douai	
	République	ed15	Générale des Eaux	Véolia Douai
	Belle Inutile	ed17	Agence de l'Eau Artois Picardie	Guigues Environnement
	Bois Duriez	ed18		Guigues Environnement
	Ecaillon	ed19	Générale des Eaux	Véolia Douai
	Godion	ed2	Générale des Eaux	
	Vred	ed21	Générale des Eaux	Véolia Douai
	Nouvelle cité de Pecquencourt	ed22		Guigues Environnement
	Lemay Ste Marie	ed23		Guigues Environnement
	Flines n°1	ed24		
	Chemin de Masny	ed27		Guigues Environnement
	Rue Ferrer	ed8		Guigues Environnement
	Vivier de Sin	ed40	Générale des Eaux	Véolia Douai
Berg ob zoom	ed43		Guigues Environnement	
De la Vantelle	ed44		Guigues Environnement	

En parallèle des suivis débitmétriques, **9 pluviomètres** ont été placés sur les communes de Raimbeaucourt, Roost-Warendin, Flines-les-Râches, Flers-en-Escrebieux, Douai, Sin-le-Noble, Guesnain, Lallaing, Pecquencourt, Auberchicourt.

L'instrumentation, le suivi et la validation des mesures de débits et volumes incidents aux différentes SRE, a fait l'objet d'une étude distincte menée en parallèle (Lot 2), et réalisée par le service métrologie de GUIGUES Environnement.

**Annexe n°5** : Protocole d'intervention de la Mission Bassin Minier et de ses prestataires – mesures débitmétriques et limnimétrie, étalonnages

## 2.2.2. Campagne Débitmétrique VI - Résultats

### 2.2.2.1. Données pluviométriques

Les résultats détaillés des mesures sont produits en Annexes.

Seules cinq stations de mesure pluviométrique ont donné des résultats exploitables, soit en raison de dysfonctionnement du matériel, soit à cause du vol de ce dernier.

La somme des données pluviométriques recueillies reste toutefois satisfaisante pour l'opération de calage du modèle.

Les données pluviométriques utilisées seront donc issues des stations de Roost-Warendin, Flers-en-Escrebieux, Guesnain, Flines-les-Râches et Auberchicourt.

**Tableau 5 :** Résumé de la pluviométrie pendant la campagne de mesures

#### Résumé de la pluviométrie pendant la campagne des mesures

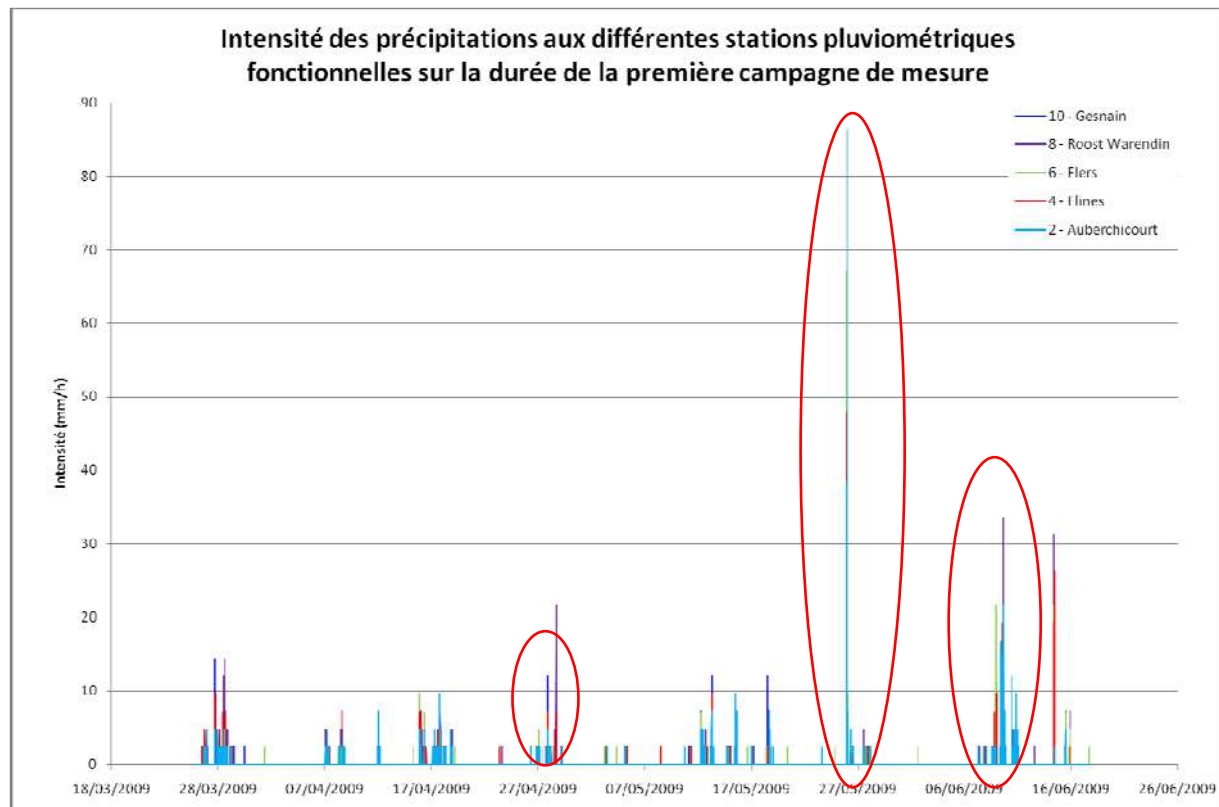
(Nombre des jours pluvieux significatifs = 24)

Date	Hauteur journalière (mm/j)	Intensité horaire maximale (mm/h)
26.03.09	3.6	0.8
27.03.09	2.4	2.2
28.03.09	7.2	1.8
07.04.09	3.8	1.4
08.04.09	2.6	1.2
12.04.09	1.4	1
16.04.09	10.2	3.4
17.04.09	10.6	1.6
18.04.09	1	0.6
26.04.09	1.2	0.6
27.04.09	4.8	1.2
28.04.09	4.2	3
12.05.09	10.2	2
13.05.09	2.6	2
14.05.09	1.6	0.6
15.05.09	2.2	1.2
25.05.09	9.4	9.4
26.05.09	16.6	10.4
27.05.09	2.4	1
08.06.09	5.8	1.8
09.06.09	6.8	4.6
10.06.09	6	1
14.06.09	24.6	14.4
15.06.09	3.8	1.6
<b>TOTAL</b>	<b>145</b>	

NB : Un jour pluvieux significatif est caractérisé par une lame d'eau journalière supérieure à 1 mm.

Les cumuls pluvieux des différentes stations sont similaires sur l'ensemble de la période de mesure puisque l'on ne va pas au-delà d'un écart à la moyenne de 6%.

Pluviomètre	2 - Auberchicourt	4 - Flines	6 - Flers	8 - Roost Warendin	10 - Gesnain
Cumul (mm)	149.2	139.2	148.6	151	135.4
Ecart à la moyenne	3%	4%	3%	4%	6%



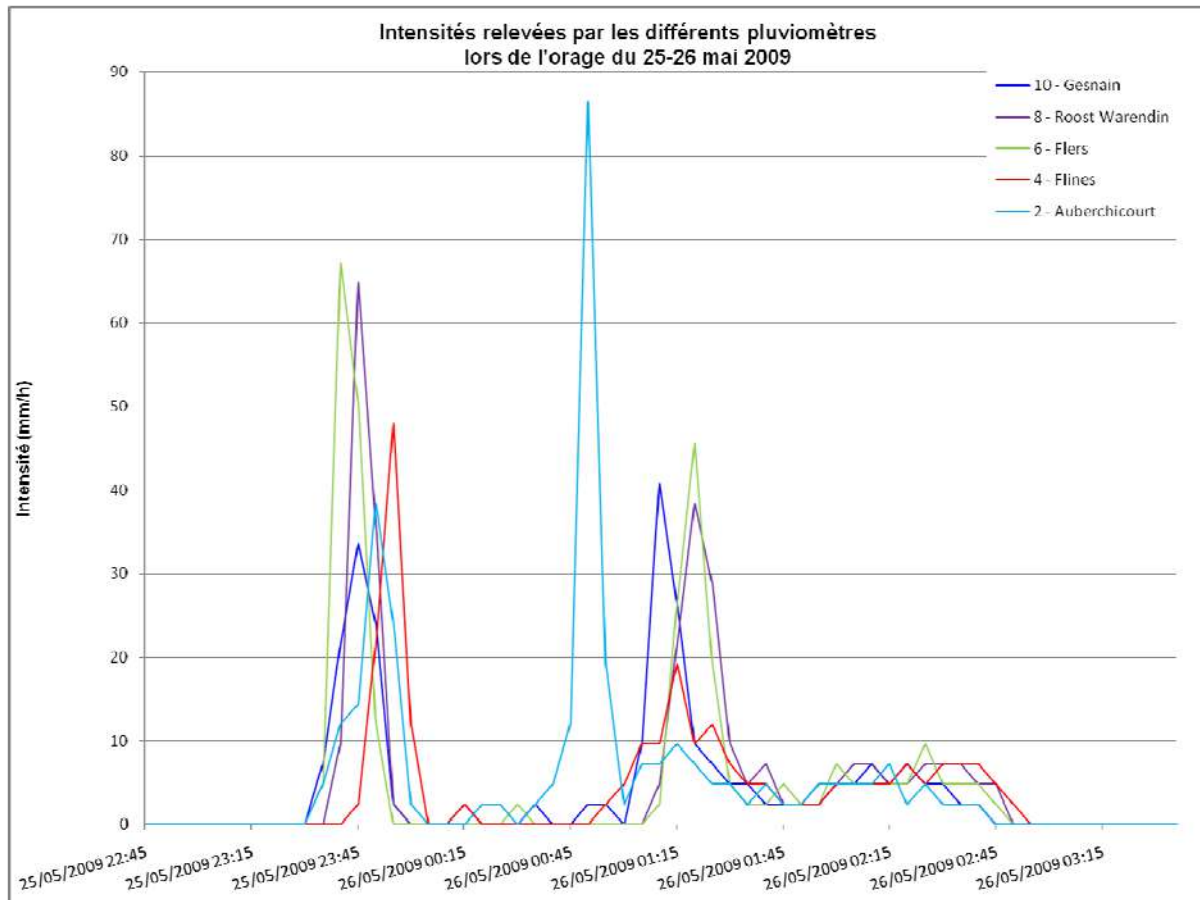
Sur l'ensemble de la campagne de mesure, on observe globalement que les épisodes pluvieux les plus importants ont été observés sur l'ensemble du bassin d'apport.

Quelques épisodes pluvieux remarquables se dégagent par leur intensité ou par leur cumul :

- nuit du 25 au 26 mai 2009 (**26.4 mm en 3h soit une période de retour  $T= 5$  ans**) ;
- période du 26 au 28 avril 2009 (**3.2 mm en 25 mn le 28 avril soit  $T= 1$  mois sur 15 et 30 minutes**) ;
- période du 7 au 11 juin 2009 (**4.7 mm en 15.mn le 9 juin, soit  $T= 3$  mois**).

On cherchera donc à caler le fonctionnement des Sous Bassins Versants sur ces orages en ce qui concerne les apports liés au ruissellement, et l'ensemble de la période de mesure sera utilisé pour effectuer le calage du fonctionnement des nappes.

Leur intensité et leur survenue dans le temps est toutefois variable (hétérogénéité spatiale) comme le montre ci-dessous l'étude plus détaillée qui est faite sur la pluie la plus intense observée (nuit du 25-26 avril 2009).



Cumul (mm)	2 - Auberchicourt	4 - Flines	6 - Flers	8 - Roost Warendin	10 - Gesnain
du 25 à 23 h au 26 à 3h	26.8	19.8	25.2	25	21
1 <sup>er</sup> pic le 25 de 23h à 0h	7.8	6	11.2	9.4	7.4
2 <sup>ème</sup> pic le 26 de 0h à 3h	19	13.8	14	15.6	13.6

Si la répartition des cumuls de précipitation est variable entre le premier et le second pic de la pluie, il semble que dans l'ensemble, la lame d'eau ait été comparable sur l'ensemble du bassin pour la nuit d'orage du 25 au 26 mai.

Bien qu'on ne puisse que déplorer l'absence de la moitié des données qui étaient attendues, on peut noter que les stations fonctionnelles sont néanmoins réparties de façon relativement homogène sur le bassin hydrologique étudié et permettront le calage de toutes les stations instrumentées.

### 2.2.2.2. Données Débitmétriques

Les résultats détaillés des mesures sont produits en Annexes. Les hydrogrammes détaillés sont présentés et commentés au volet « Calages ».

Les données débitmétriques ont été acquises à pas de temps court et traitées à pas de temps 5 min pour les données acquises par Guigues (les données fournies par Véolia ont des pas de temps variables 3 à 12 min).

Les pages suivantes proposent un exemple de résultat obtenu par temps de pluie sur la station ED28 – Boussinières (RBV2).

**Annexe n° 6 :** Résultats détaillés de la campagne de mesure pluviométrique et débitmétrique.

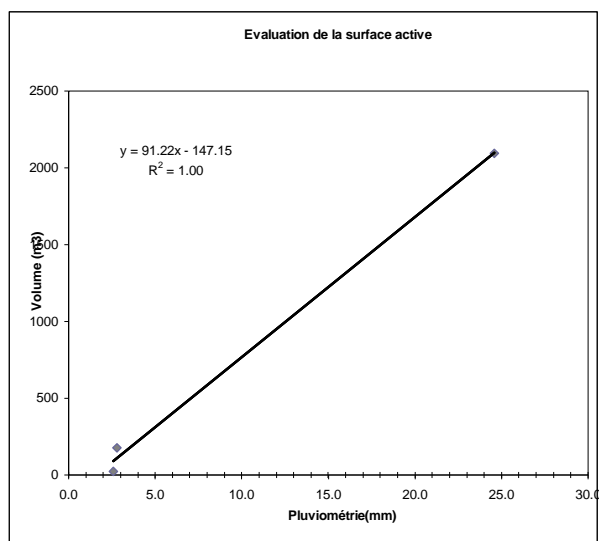
**Annexe n° 7 :** Rapport produit pour la Mission Bassin Minier à la réception des mesures Véolia

**Figure 1 :** Résultats de la campagne de mesures débitmétriques  
Estimation de la surface active – Exemple ED28 - Boussinières

#### ED 28\_2 - Boussinières

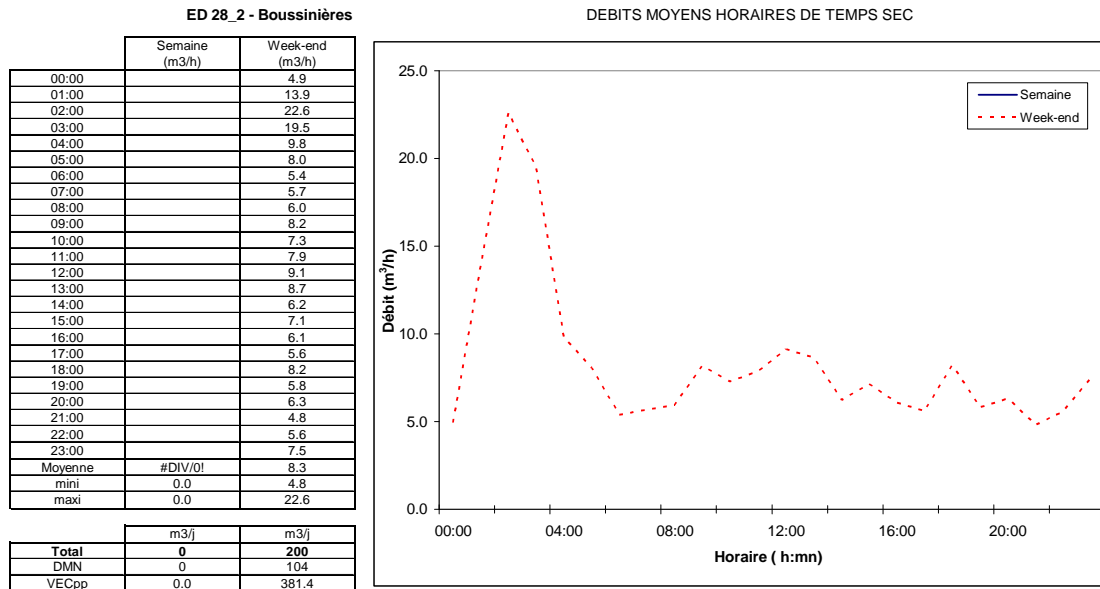
Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
10-06-2009 18	10-06-2009 22	0.0	22.9	2.6	22.9
14-06-2009 09	14-06-2009 12	32.5	2128.7	24.6	2096.2
15-06-2009 11	15-06-2009 13	0.0	176.0	2.8	176.0
FIN					

Surface active (m<sup>2</sup>) : 91220





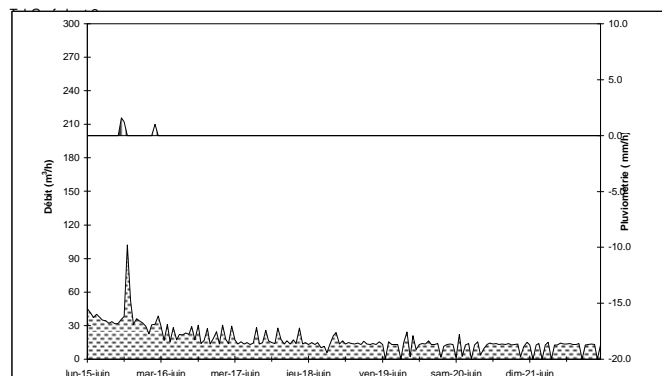
**Figure 2 :** Résultats de la campagne de mesures débitmétriques  
Débits moyens de Temps sec – Exemple ED28 - Boussinières



**Figure 3 :** Résultats de la campagne de mesures débitmétriques  
Débits moyens horaires – Exemple ED28 - Boussinières

**ED 28\_2 - Boussinières** DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-15-juin		mardi-16-juin		mercredi-17-juin		jeudi-18-juin		vendredi-19-juin		samedi-20-juin		dimanche-21-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	45.1	0.0	29.5	0.0	17.2	0.0	13.3	0.0	13.1	0.0	1.8	0.0	12.9
01:00	0.0	41.7	0.0	16.9	0.0	13.4	0.0	14.9	0.0	0.0	0.0	22.1	0.0	0.0
02:00	0.0	37.4	0.0	31.2	0.0	15.6	0.0	13.3	0.0	15.5	0.0	2.6	0.0	12.7
03:00	0.0	40.4	0.0	15.5	0.0	13.4	0.0	14.8	0.0	13.2	0.0	12.6	0.0	13.9
04:00	0.0	37.3	0.0	28.1	0.0	14.8	0.0	10.4	0.0	13.0	0.0	14.0	0.0	0.0
05:00	0.0	35.1	0.0	17.1	0.0	13.3	0.0	11.6	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0	12.8
06:00	0.0	34.7	0.0	22.2	0.0	14.3	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	12.8	0.0	15.1
07:00	0.0	31.9	0.0	21.9	0.0	28.5	0.0	13.9	0.0	15.3	0.0	15.6	0.0	0.0
08:00	0.0	33.5	0.0	23.4	0.0	13.7	0.0	20.9	0.0	24.3	0.0	3.7	0.0	12.8
09:00	0.0	31.5	0.0	22.4	0.0	15.0	0.0	23.9	0.0	1.9	0.0	9.5	0.0	12.8
10:00	0.0	31.9	0.0	29.3	0.0	25.9	0.0	13.5	0.0	21.0	0.0	13.3	0.0	14.2
11:00	1.6	35.9	0.0	17.3	0.0	16.5	0.0	16.4	0.0	8.6	0.0	14.3	0.0	13.7
12:00	1.2	38.1	0.0	30.5	0.0	14.9	0.0	13.7	0.0	13.3	0.0	13.4	0.0	13.5
13:00	0.0	102.0	0.0	14.0	0.0	14.0	0.0	14.7	0.0	14.1	0.0	13.9	0.0	14.0
14:00	0.0	52.5	0.0	16.9	0.0	27.8	0.0	14.0	0.0	13.4	0.0	13.3	0.0	13.0
15:00	0.0	31.3	0.0	27.4	0.0	17.6	0.0	13.4	0.0	16.4	0.0	13.6	0.0	13.0
16:00	0.0	36.2	0.0	13.6	0.0	13.6	0.0	14.4	0.0	13.2	0.0	13.3	0.0	14.1
17:00	0.0	33.9	0.0	18.5	0.0	16.6	0.0	13.2	0.0	13.0	0.0	14.0	0.0	0.0
18:00	0.0	32.3	0.0	24.6	0.0	13.7	0.0	15.9	0.0	13.9	0.0	12.9	0.0	12.8
19:00	0.0	29.6	0.0	13.7	0.0	17.3	0.0	13.4	0.0	1.5	0.0	13.1	0.0	13.1
20:00	0.0	22.8	0.0	30.6	0.0	13.9	0.0	13.3	0.0	11.4	0.0	13.7	0.0	13.4
21:00	0.0	30.6	0.0	17.5	0.0	28.0	0.0	14.0	0.0	13.0	0.0	1.9	0.0	13.0
22:00	1.0	31.2	0.0	14.1	0.0	13.4	0.0	13.3	0.0	13.7	0.0	11.1	0.0	0.0
23:00	0.0	38.4	0.0	29.5	0.0	14.8	0.0	15.4	0.0	13.0	0.0	15.0	0.0	12.8
Mini.	0.0	22.8	0.0	13.6	0.0	13.3	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	1.6	102.0	0.0	31.2	0.0	28.5	0.0	23.9	0.0	24.3	0.0	22.1	0.0	15.1
Total Jour	3.8	915	0.0	526	0.0	407	0.0	341	0.0	289	0.0	271	0.0	253



### 3. CARACTERISATION FINE DES ZONES INONDABLE

---

Cette phase strictement cartographique, en préalable à la construction des zones inondables dans le modèle de simulation, a pour but de caractériser morphologiquement les cuvettes d'accumulation desservies par les stations de relevage, afin d'établir pour chacune d'entre elles, et avec le plus de précision possible **la courbe hauteur de submersion / volume stocké**, calcul purement géométrique (identique aux calculs permettant de déterminer le volume exact de retenues artificielles) mais indispensable aux études ultérieures du remplissage et de la vidange de ces dépressions.

La précision de ces calculs dépend naturellement de celle des données exploitables ; les données utilisées ici, fournies par le maître d'ouvrage sous forme de fichiers numériques aux formats courants, sont de 2 types :

- Données LIDAR brutes (x,y,z) à transformer en MNT (précision de  $\pm 10$  cm) ;
- Les levés topographiques terrestres de trames de points (précision  $\pm 1$  cm).

L'établissement des MNT à partir de ces 2 sources de données puis des courbes de niveaux équidistantes de 0,10 m (isolignes), par interpolation au moyen du logiciel Arcview et de ses modules d'analyse cartographique numérique, est présenté en Annexes.

**Annexe n° 8** : Préparation des données pour l'élaboration des isolignes

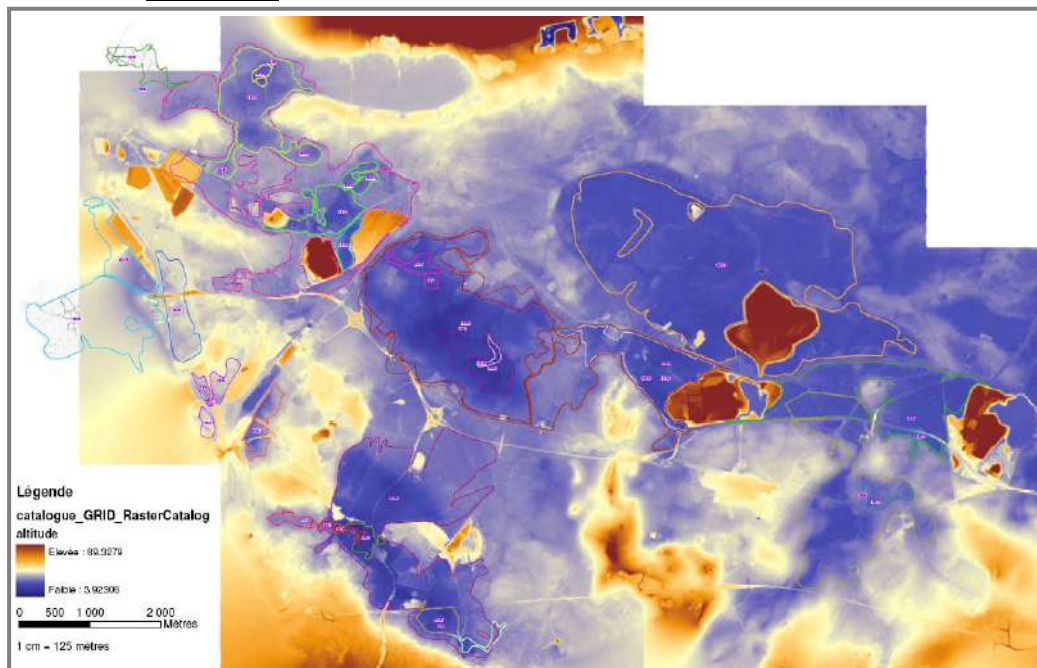
### 3.1. RE-AJUSTEMENT DES AUREOLES DES ZONES INONDABLES

#### 3.1.1. La zone protégée est couverte par le LIDAR

La figure suivante présente la juxtaposition des données LIDAR et des auréoles CDF des zones inondables, prises comme références dans les études globales 2000 – 2006.

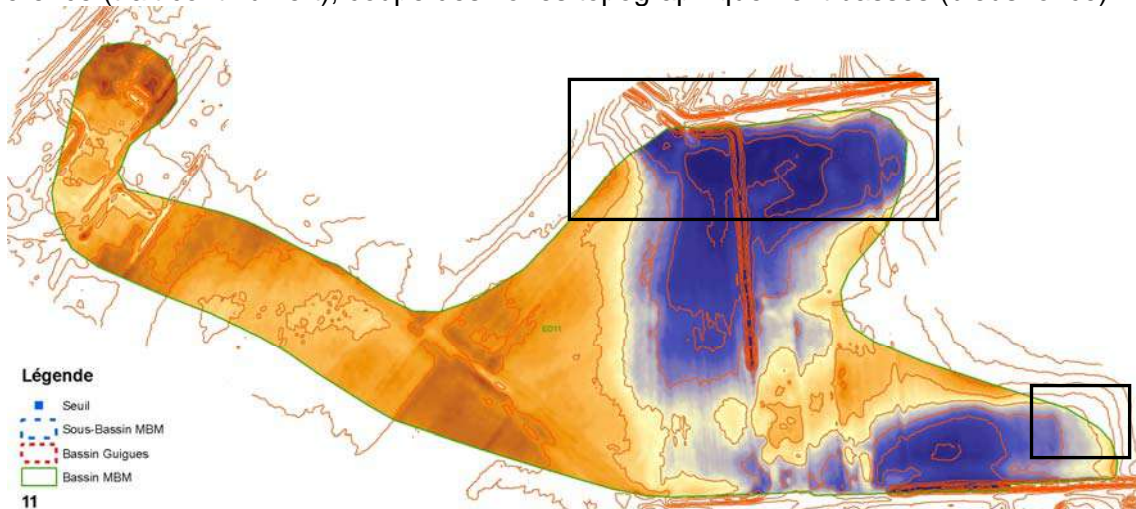
A cette échelle, les auréoles des zones inondables définies épousent globalement les zones basses mises en évidence par la topographie du LIDAR.

**Figure 4 :** Juxtaposition des données LIDAR et des auréoles CDF



Toutefois, la confrontation détaillée des données LIDAR avec l'auréole CDF a mis en évidence logiquement quelques incohérences (sur près de la moitié des auréoles), dans le contour des limites des zones inondables.

Un premier exemple est donné, pour la zone protégée ED.11- Frais Marais : l'auréole de référence (trait continu vert), coupe des zones topographiquement basses (bleus foncé).



Remarque :

*Il n'est pas possible de se baser sur les seules données LIDAR pour la création de nouveaux contours de zones inondables car **les auréoles CDF ne sont pas des isolignes** (c.à.d. qu'une auréole ne correspond pas à la ligne de niveau égale à la cote exutoire) mais prend en compte, outre la topographie, les éléments qui peuvent jouer sur les écoulements des eaux (réseaux, buses, ponts, canneaux...);*

*De ce fait, la possession des données LIDAR (sur une partie seulement du secteur d'études) ne nous autorise pas pour autant à :*

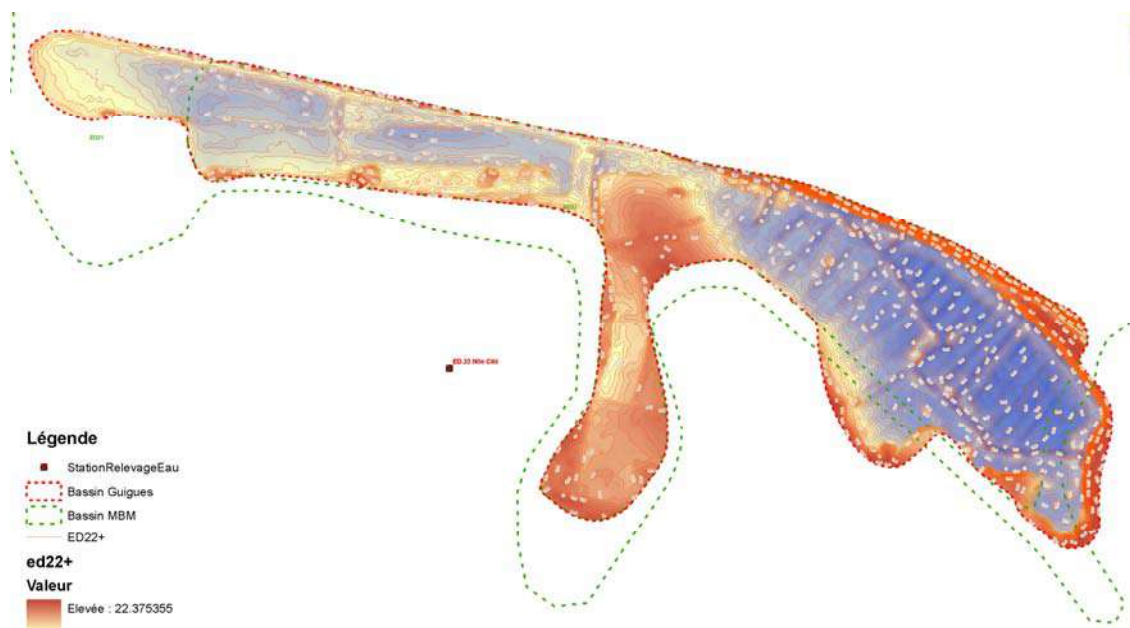
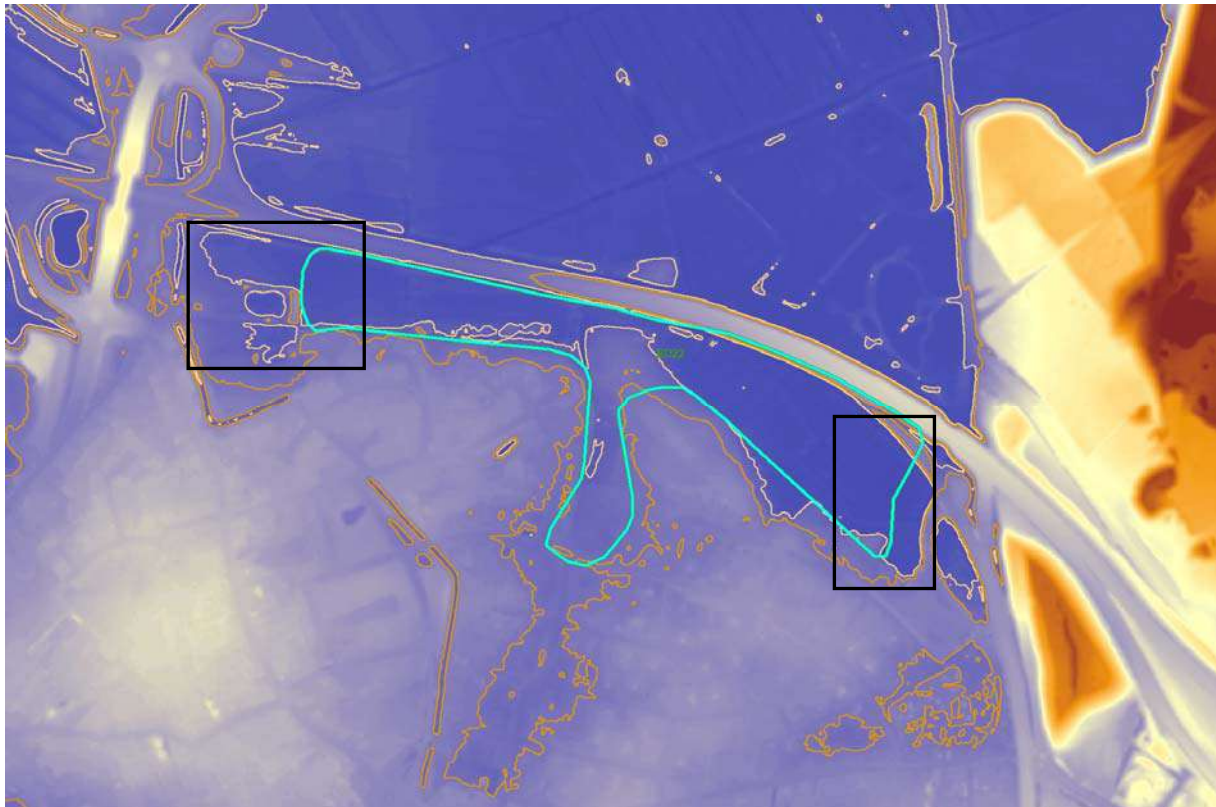
- la redéfinition globale d'une auréole (= au contour d'une ligne de niveau) à la cote exutoire donnée par CDF ;*
- la redéfinition d'une cote exutoire à partir de la forme de la zone protégée.*

*De ce fait, les limites des auréoles CDf ne peuvent pas être remises en causes dans leur globalité. Le travail effectué sur les auréoles consiste alors à un ré-ajustement des seules zones présentant une incohérence.*

**Carte n° 5 : Réajustement des auréoles des Zones Protégées Inondables**

La deuxième figure ci-dessous présente le réajustement des auréoles CDF, à partir des données LIDAR.

**Figure 5 :** Exemple 1 de réajustement des limites des auréoles des zones inondables  
ED.22 - Nouvelle Cité de Pecquencourt

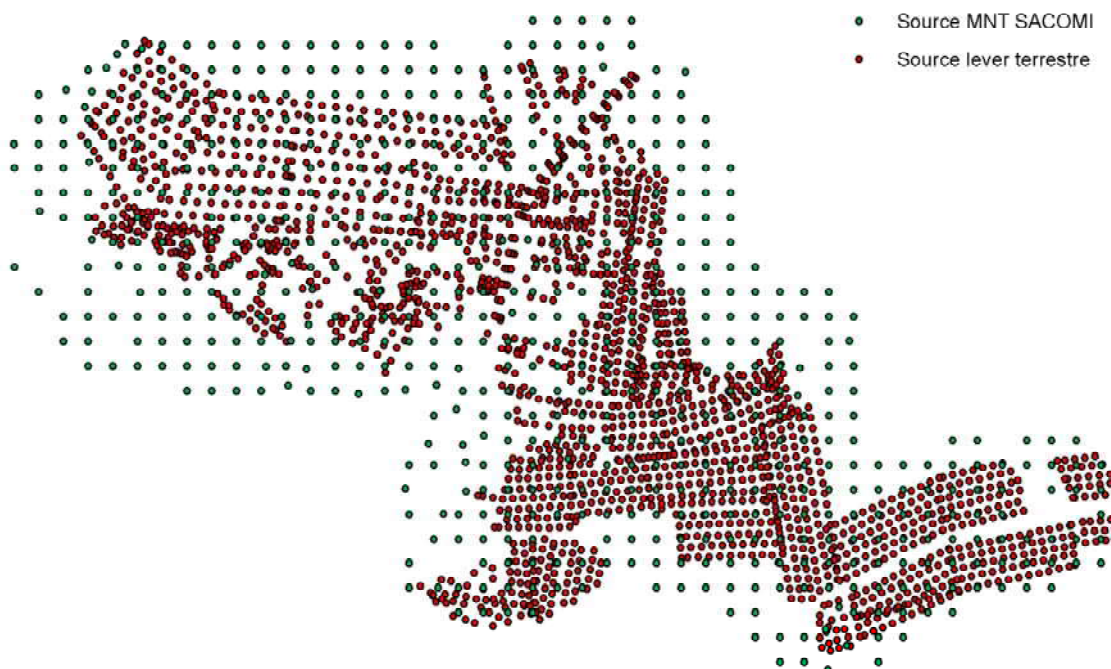


### 3.1.2. La zone protégée n'est pas couverte par le LIDAR

Lorsque la zone protégée n'est pas couverte par le LIDAR, la description morphologique de la cuvette a été réalisée à partir d'une trame fine de points de levés géomètres.

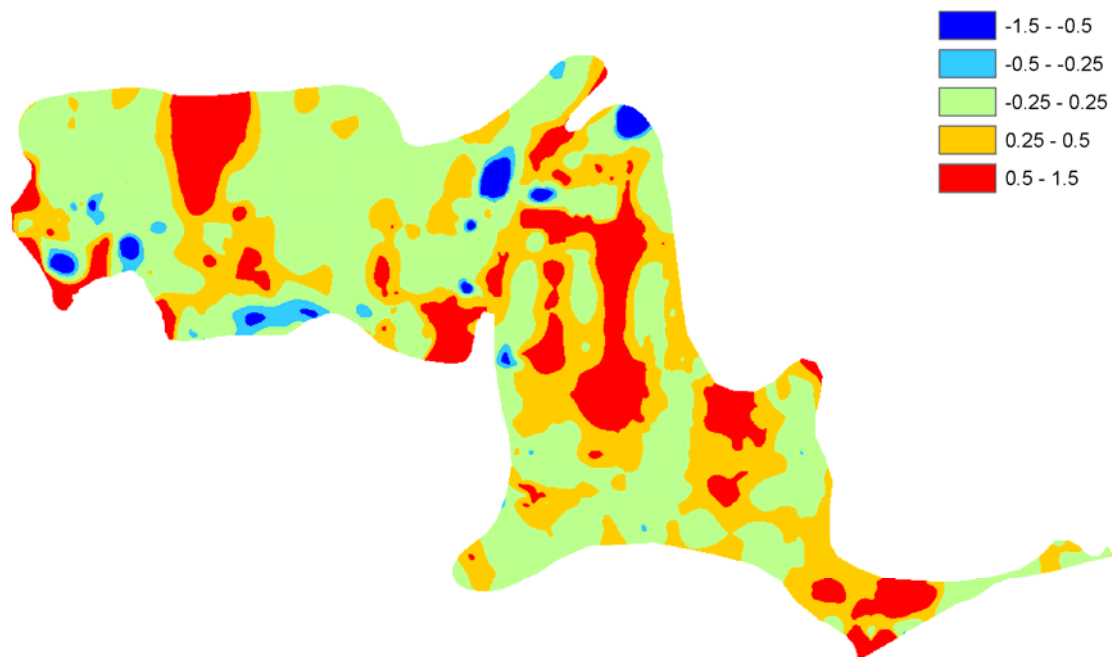
**Malgré la présence de « trous » dans le rendu des levés et une non-homogénéité spatiale parfaite** (dus à la difficulté d'accès notamment au niveau des parcelles des habitations), les interpolations des données topographiques terrestres ont permis la génération des courbes de niveaux (à la base des calculs de hauteurs / volumes). A noter qu'une interpolation est d'autant plus fiable que le nombre de valeurs justes est important.

Il restera toutefois impossible de « compléter » les données géomètres terrestres à l'aide des données du MNT SACOMI (données utilisées dans le cadre de l'étude globale avec une précision de  $\pm 1$  m). En effet, si les 2 sources montrent une différence de valeur pour un même point donné (jusqu'à une différence de 1,5 m !), **la différence entre les 2 sources de données n'est pas homogène**, de ce fait, les données du MNT Sacomi ne peuvent être recalées sur les données géomètres.



**Figure 6 :** Superposition des trames des données topographiques disponibles – Exemple de la zone protégée de Charlieu (RBV2)

**De ce fait, l'interpolation à l'intérieur des zones protégées a été réalisée à l'aide des seules données géomètres terrestres.**



**Figure 7 :** Mise en évidence de l'hétérogénéité de la différence entre les 2 sources de données (MNT Sacomi et données géomètres terrestres)

**Remarque :** L'interpolation requiert toutefois des données non nulles aux limites (c'est-à-dire en dehors des limites de l'auréole de la Zone Protégée). Dans ce cas, et seulement en dehors des limites de l'auréole, les données SACOMI seront utilisées. Leur manque de précision et leur recalage imparfait par rapport aux données terrestres ne sont pas ici préjudiciables, mais permettent d'éviter les artéfacts liés à l'absence de données à l'extérieur de la cuvette.

Lorsque l'analyse fine de la morphologie de la Zone Protégée met en évidence des incohérences dans le contour des limites des zones inondables, des levés topographiques complémentaires sont effectués (exemple de Charlieu notamment).

### 3.2. DECOUPAGE EN SOUS-CUVETTES

Le **découpage de l'auréole** en sous-cuvette se base, essentiellement, sur la topographie et ne tient pas compte, dans un premier temps, des liens hydrauliques qui peuvent exister et relier, dans la réalité les sous cuvettes entre-elles.

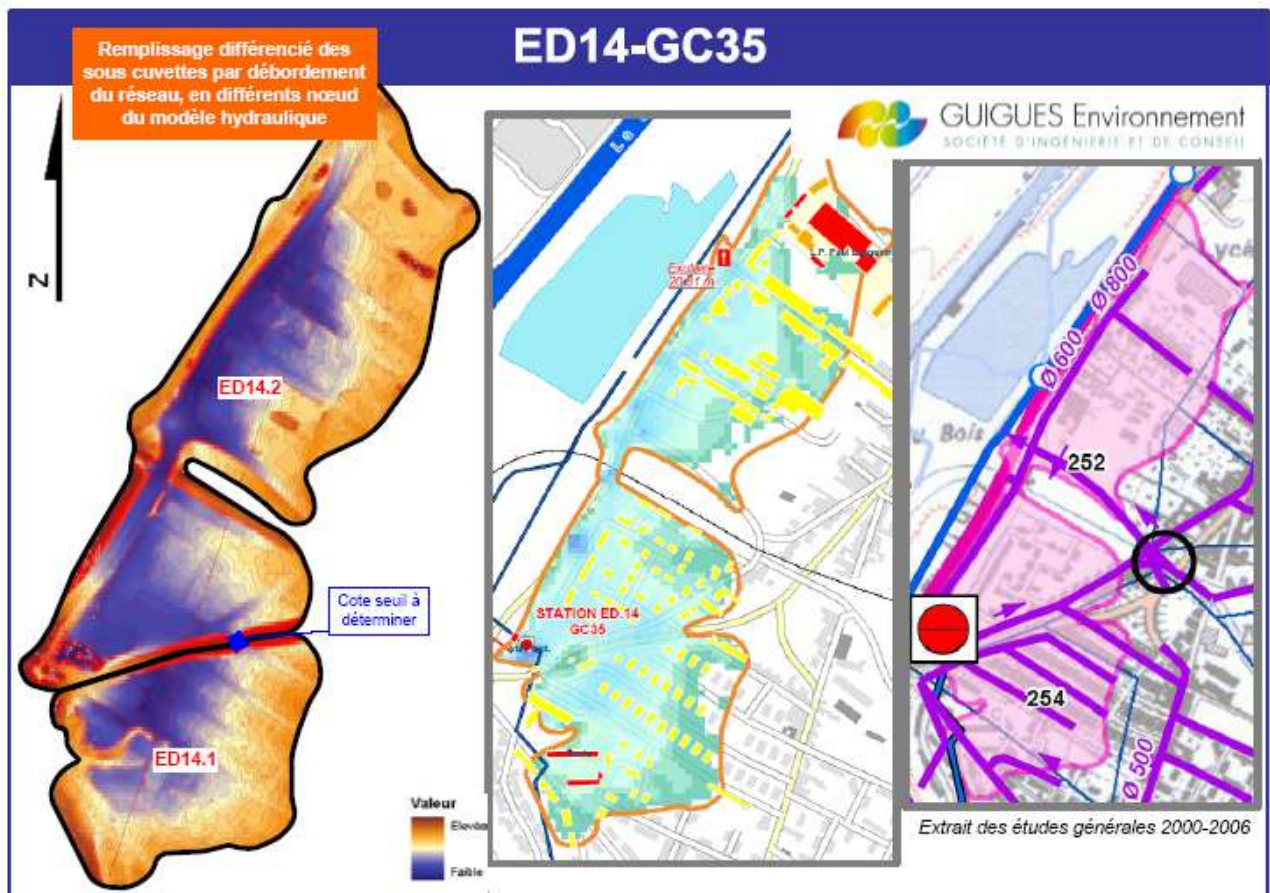
Le **remplissage successif ou simultané de chacune des sous cuvettes** définies, sera, quant à lui, coordonné par le modèle hydraulique construit et calé.

Ainsi la construction du modèle hydraulique qui retrace les réseaux busés (réseaux d'assainissement,...) et les réseaux à ciel ouvert (courant, fossé,...), permet de rendre compte de la véritable dynamique des déversements.

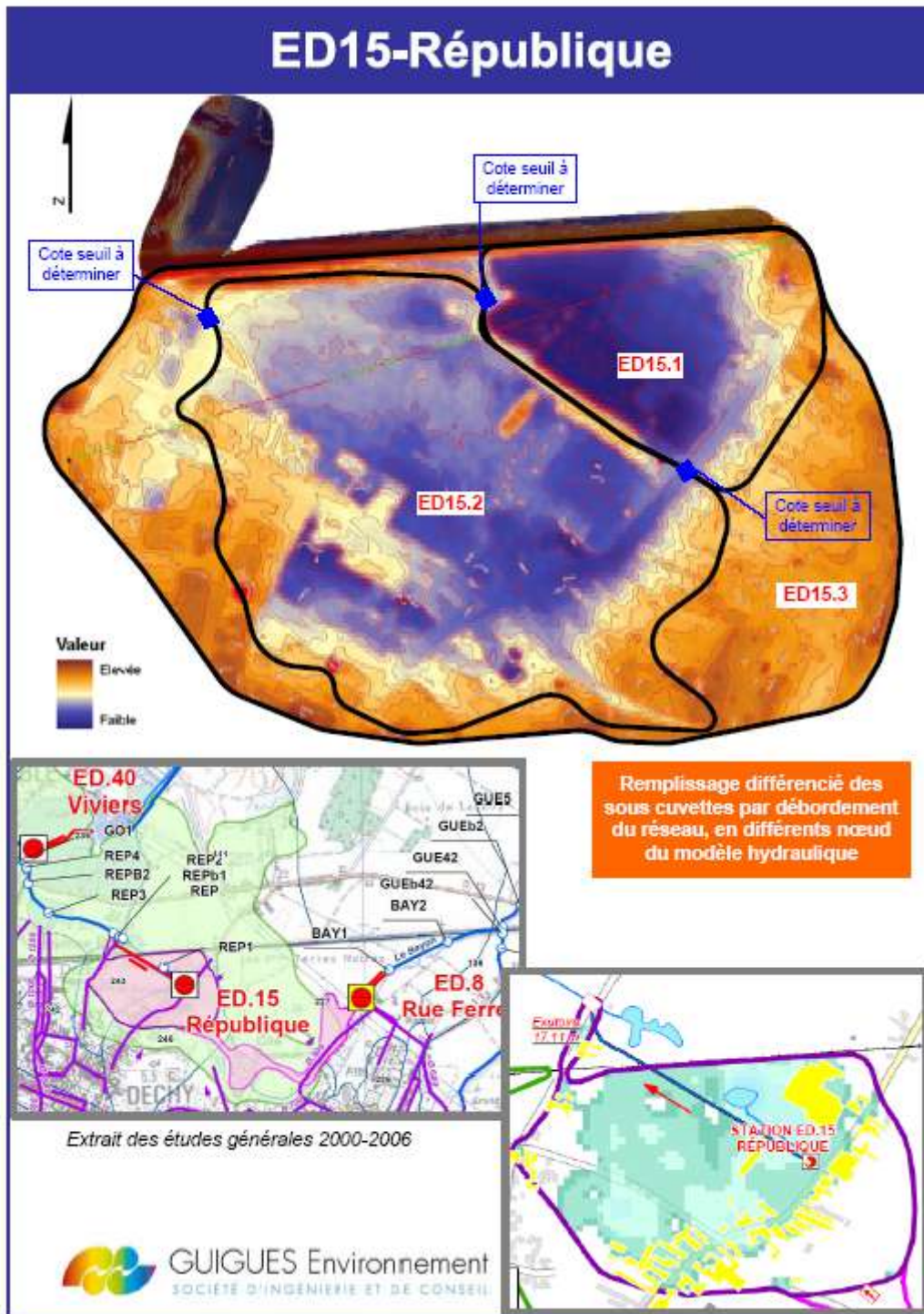
En effet, le modèle hydraulique est construit de telle sorte que les réseaux débordent dans les sous cuvettes qui lui sont liées dans la réalité et non plus dans une vaste et unique cuvette.

Les 2 fiches suivantes sont des exemples de documents de travail, élaborés par l'hydraulicien pour le découpage en sous-cuvettes par le cartographe (fiches présentées et soumises à validation au comité de pilotage lors de la réunion du 26 janvier 2010).

Sont pris en compte, outre la topographie, le positionnement de la SRE et le tracé des réseaux d'assainissement qui alimentent la SRE.







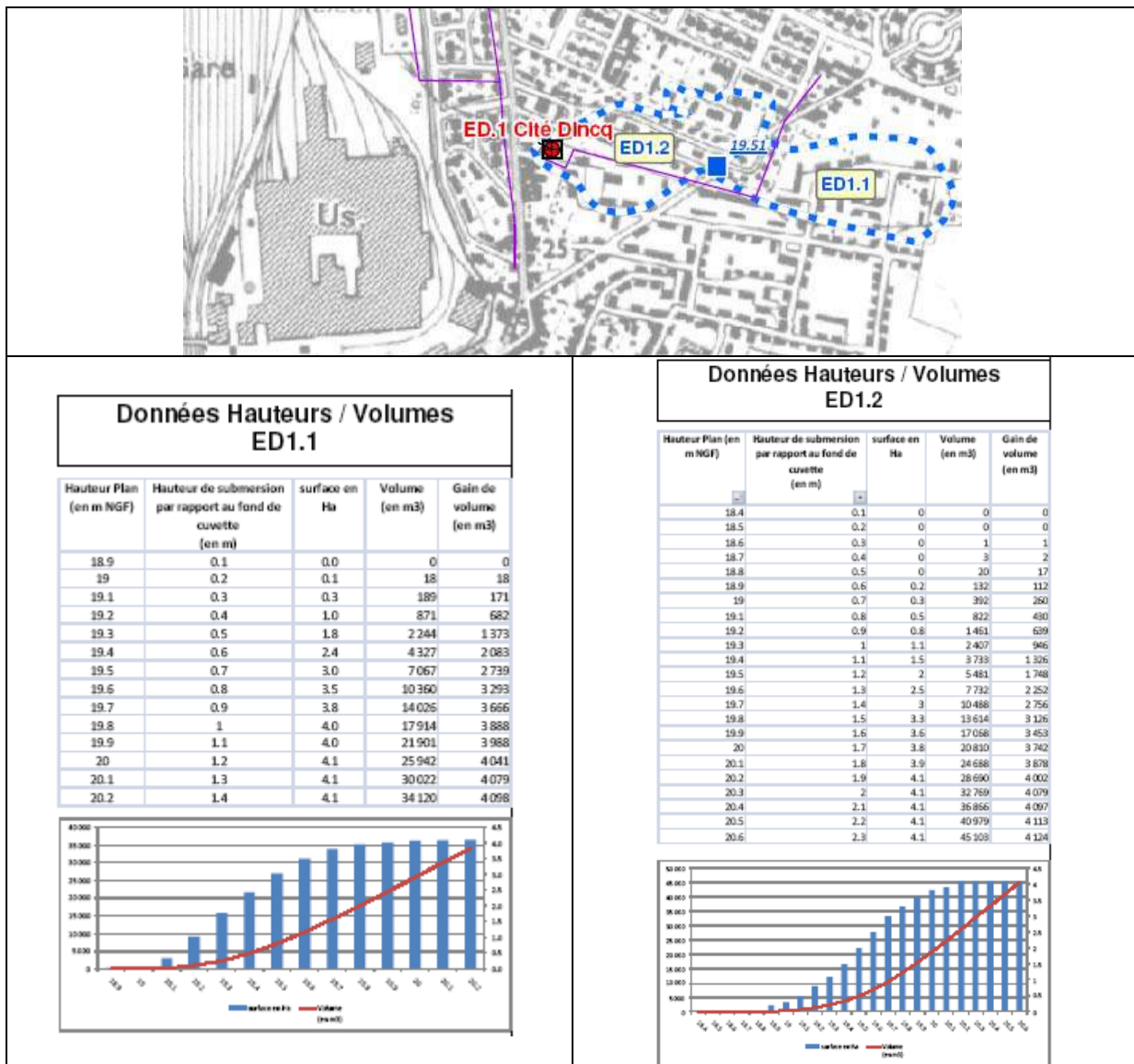
### 3.3. BATHYMETRIE DES SOUS-CUVETTES

A partir de ces courbes de niveaux, **les volumes inondables** en fonction de la hauteur d'eau atteinte, jusqu'à la cote de déversement de chaque cuvette, sont déterminés au moyen d'Arcview, avec un **pas décimétrique**, c'est-à-dire qu'à chaque variation de 0,10 m de la hauteur d'eau correspondra un volume.

Ces interpolations successives (courbes de niveau puis volumes) sont menées pour chacune des zones inondables du secteur d'étude, protégées par une station de pompage, et de leurs « sous-cuvettes ».

De ces courbes de niveaux sont extraites également **les cotes seuils qui relient topographiquement les sous-cuvettes** entres-elles.

**Figure 8 :** Exemple de définition de la cote seuil entre 2 sous-cuvettes

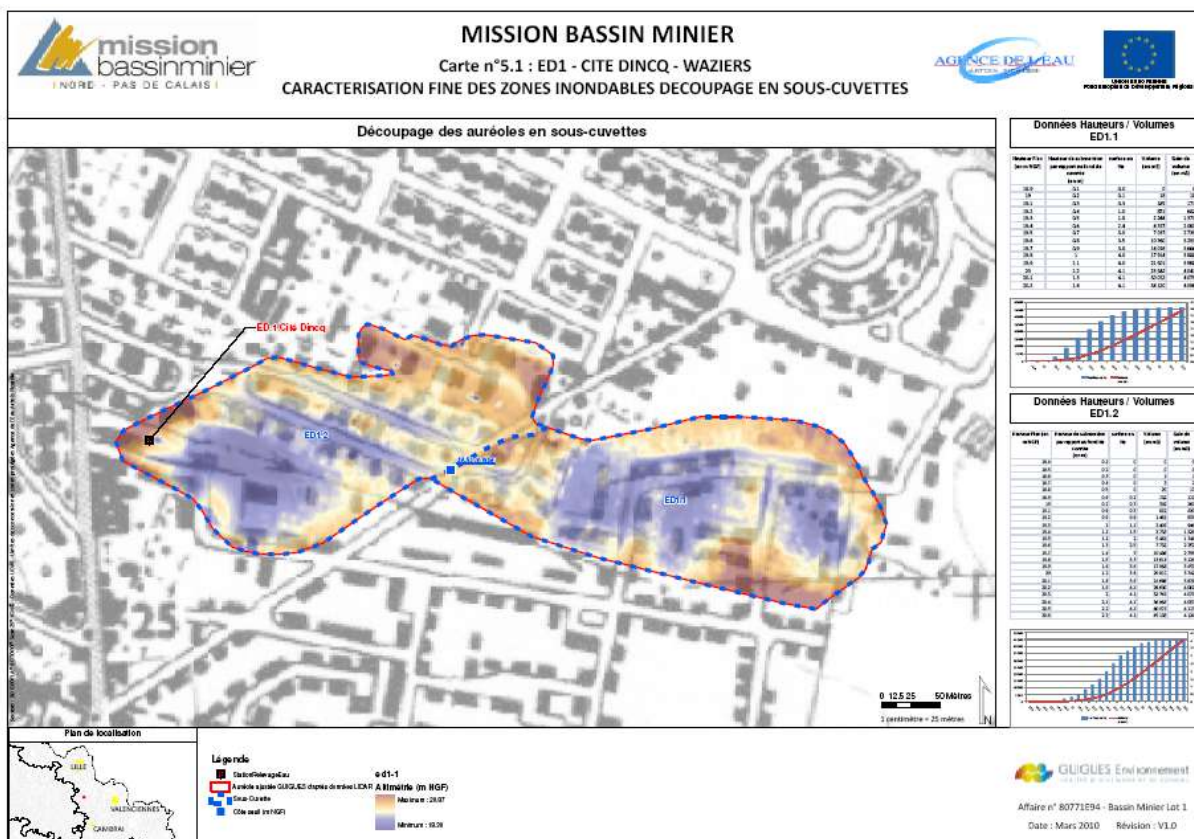


Chaque représentation en plan des sous-cuvettes fait apparaître non seulement la **surface d'inondation**, mais également la **bathymétrie des zones d'inondations**. Les cartes produites pour chacune des zones inondables présentent également le ou les tableaux résultant hauteur/volumes.

Ces représentations parfaitement géo-référencées, sont produites dans un premier temps sur fond IGN, pour une localisation plus aisée, avant l'approche plus détaillée (sur fond cadastral), de l'aléa inondation.

**Carte n° 6 :** Caractérisation fine des zones inondables - Découpage en sous-cuvettes

**Figure 9 :** Exemple de carte - ED.1 – Cité Dincq



## 4. IMPLEMENTATION ET AMELIORATION DES MODELES

---

### 4.1. MODELES HYDRAULIQUES ET CALAGE

Le modèle hydraulique et hydrologique a été complété à l'issu des campagnes topographiques et visites de terrains complémentaires.

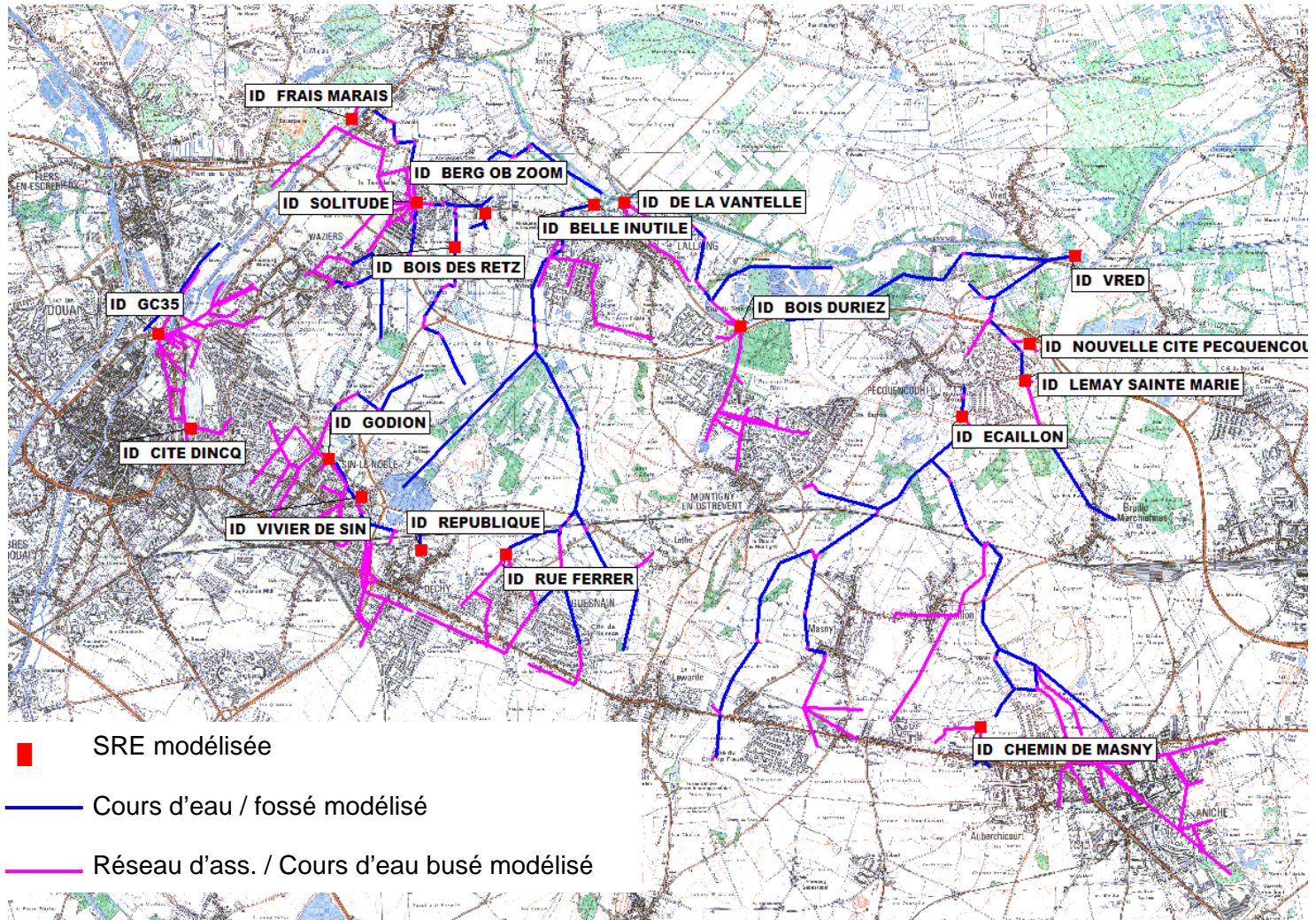
Le secteur d'étude d'Aniche, présentait une densité d'informations sur le réseau (réseau d'assainissement et réseaux de fossés), très satisfaisante (base de données existante complète). Le modèle construit a toutefois été complété et actualisé avec les travaux réalisés sur réseaux.

Le modèle construit comporte aujourd'hui un total de 645 nœuds sur RBV1, pour un **linéaire total modélisé de 120 km** (dont **64 km de réseaux pluviaux ou unitaires** et **56 km de réseaux à ciel ouvert**).

Il intègre la description de l'ensemble des ouvrages que comporte ce système d'assainissement unitaire urbain et rural : déversoirs d'orage, stations de pompage EU et EP, bassin d'orage de géométrie complexe, et collecteurs structurants, courants, fossés, siphons.

Le modèle comporte également (non comptabilisés) des nœuds et tronçons complémentaires, résultant notamment de la nécessité de conceptualiser les points de débordement vers les fonds de cuvette, avec suffisamment d'éléments permettant ensuite d'apporter toutes les précisions quantitatives en termes de répartition et origine des débordements, de durée et d'amplitude de ces débordements.

<p>Ce modèle hydraulique a été validé au cours des réunions techniques notamment celle du 3 juin 2010 et suite à la sollicitation par courrier des exploitants qui n'ont pas émis de remarques.</p>
---

**Figure 10 :** Présentation du réseau modélisé (rendu Infoworks) – RBV1

Chaque station instrumentée a fait l'objet d'un calage précis des apports en termes de débits de pointe et de volumes, afin de caractériser au plus juste les apports incidents.

Le détail des résultats des calages ainsi que leur commentaire, est présenté en Annexes.

**Annexe n° 9 :** Présentation détaillée des structures des modèles et calages.

**Carte n° 7 :** Présentation des réseaux modélisés

#### 4.2. SYNTHÈSE DES SURFACES ACTIVES APRES CALAGE

Nom de la station	N° de la station	Surface totale du bassin versant contributif (ha)	Surface active (ha)
Cité Dincq	ed1	48.2	10
Bois des Retz	ed4	159.5	12.7
Frais Marais	ed11	13.0	0.7
Solitude (Douai)	ed12	914.5	57.9
GC35	ed14	303.2	65.2
République	ed15	28.0	4.1
Belle Inutile	ed17	2459.2	154.0
Bois Duriez	ed18	488.4	58.3
Ecaillon	ed19	3655.4	82.6
Godion	ed2	408.2	31.9
Vred	ed21	5416.6	210.1
Nelle cité de Pecquencourt	ed22	17.7	0.9
Lemay Ste Marie	ed23	564.5	49.4
Flines n°1	ed24	1597.6	98.6
Chemin de Masny	ed27	250.1	3.2
Rue Ferrer	ed8	119.5	18.7
Vivier de Sin	ed40	1001.0	70.0
Berg ob zoom	ed43	90.5	0.9
De la Vantelle	ed44	211.8	31.5

A noter la redondance des surfaces contributives totales et actives comptées à la fois dans les bassins versants alimentant les stations générales et les sous stations.

## 5. SIMULATIONS HYDRAULIQUES ET CARTOGRAPHIE DES ALEAS

---

### 5.1. JUSTIFICATION ET CARACTERISTIQUES DES EVENEMENTS SIMULES

Le CCTP précise les différents scénarios à tester dans le cadre de cette étude détaillée. Ces différents scénarios combinent à la fois un évènement hydrologique (période de retour et forme de la pluie) et un état fonctionnel de la SRE.

#### ⇒ Evènement hydrologique

En ce qui concerne les évènements hydrologiques simulés, de l'expérience tirée des études antérieures globales, il a été fait le choix de travailler à partir de 2 occurrences d'évènements :

- **une occurrence décennale**, qui permet de distinguer pour chaque cuvette les zones statistiquement inondables une fois par décennie, quelle que soit l'amplitude et la durée de l'inondation, et d'en préciser la cause (éléments de diagnostic hydraulique) ;
- **une occurrence centennale**, c'est-à-dire un évènement hydrologique intervenant statistiquement une fois par siècle ;

D'autre part, concernant **la définition des événements hydrologiques eux-mêmes, le parti a été choisi de rechercher les événements les plus pénalisants**, en fonction de la nature du bassin d'alimentation de chaque station : de ce fait les hypothèses et pluies de projet utilisées sont différenciées pour chacune des stations de relevage.

#### ⇒ Etat fonctionnel de la SRE

Conformément au CCTP, ces conditions hydrologiques spécifiques à chaque station, seront simulées **en situation dysfonctionnelle des SRE (arrêt total de toutes les pompes de la station étudiée sur une période continue de 8 heures)**.

Pour ce qui concerne l'évènement hydrologique centennial conjugué avec une panne de station, sa probabilité reste inconnue à ce jour (évènement techniquement imaginable mais jamais observé) **et il s'agit en tout état de cause d'une occurrence « historique » (situation la plus grave envisageable), qui servira de référence pour la définition des zones d'alea.**

### 5.1.1. Constructions des évènements hydrologiques

#### 5.1.1.1. Les lames d'eaux propres aux pluies de projet

Pour la cohérence du diagnostic et de la cartographie finale de l'étude détaillée, sur la totalité du secteur d'études (qui s'étend du Bruais au Valenciennois), il a été fait le choix d'établir les pluies de projet, à partir **des mêmes données pluviométriques**, soit les valeurs **réactualisées** d'intensité Durée Fréquence de la station Météo-France de **Lille – Lesquin** (59).

**Tableau 6 :** Valeurs extrêmes de précipitations à la station de Lille- Lesquin, selon la méthode de renouvellement

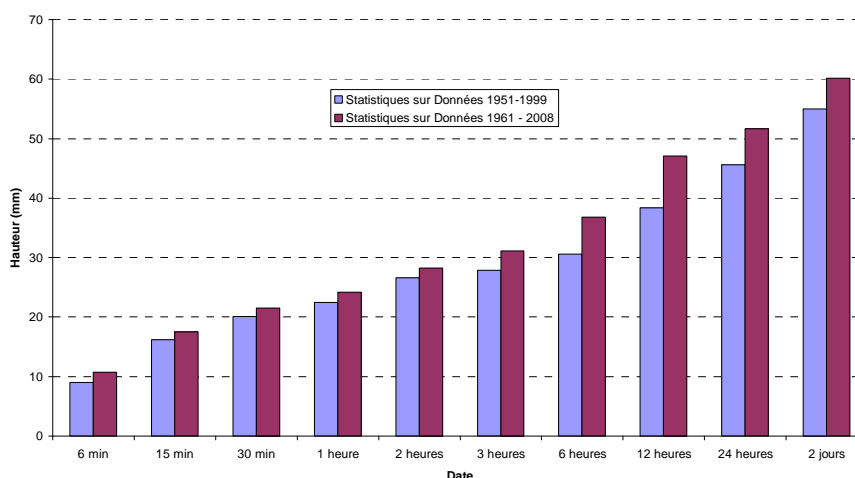
Valeurs extrêmes de précipitations à la station de Lille- Lesquin (période 1955 – 1998), selon la méthode de renouvellement

Durée de la pluie	Période de retour T= 10 ans		Période de retour T= 100 ans	
	Intensité mm/hr	Hauteur mm	Intensité mm/hr	Hauteur mm
6 min	99.2	9	178.6	17.9
15 min	64.7	16.2	116.5	29.1
30 min	40.2	20.1	72.4	36.2
1 heure	22.5	22.5	40.6	40.6
2 heures	13.3	26.6	23.9	47.8
3 heures	9.3	27.9	16.7	50.2
6 heures	5.1	30.6	9.18	55.1
12 heures	3.2	38.4	5.8	69.1
24 heures	1.9	45.6	3.2	77.5
2 jours	1.1	55	1.6	78
3 jours	0.89	64	1.2	89
7 jours	0.52	88	0.71	120
30 jours	0.25	178	0.33	238

Valeurs extrêmes de précipitations à la station de Lille- Lesquin (période 1961 – 2008), selon la méthode de renouvellement

Durée de la pluie	Période de retour T= 10 ans		Période de retour T= 100 ans	
	Intensité mm/hr	Hauteur mm	Intensité mm/hr	Hauteur mm
6 min	107.0	10.7	215.0	21.5
15 min	70.0	17.5	132.0	33
30 min	43.0	21.5	71.8	35.9
1 heure	24.2	24.2	39.3	39.3
2 heures	14.1	28.2	21.8	43.5
3 heures	10.4	31.1	15.8	47.3
6 heures	6.1	36.8	9.8	59
12 heures	3.9	47.1	5.9	71
24 heures	2.2	51.7	3.0	72.5
2 jours	1.3	60.2	1.6	78.7
4 jours	0.8	74.6	0.9	90.9
8 jours	0.5	93.5	0.7	127

Evolution des statistiques pluviométriques régionales





**A noter, l'analyse de l'évolution des valeurs d'IDF, pour T= 10 ans présente :**

- Augmentation généralisée des hauteurs d'eaux sur la totalité des durées depuis 6 minutes jusqu'à 2 jours ;
- Une augmentation moyenne sur toutes les durées, de 11% ;
- Une augmentation de 18% de la lame d'eau pour une pluie de durée 12 heures ;
- Une augmentation de 17% de la lame d'eau pour une pluie de durée 6 heures ;
- Une augmentation de 18% de la lame d'eau pour une pluie de durée 6 minutes ;

### 5.1.1.2. Les formes des pluies de projet selon le contexte

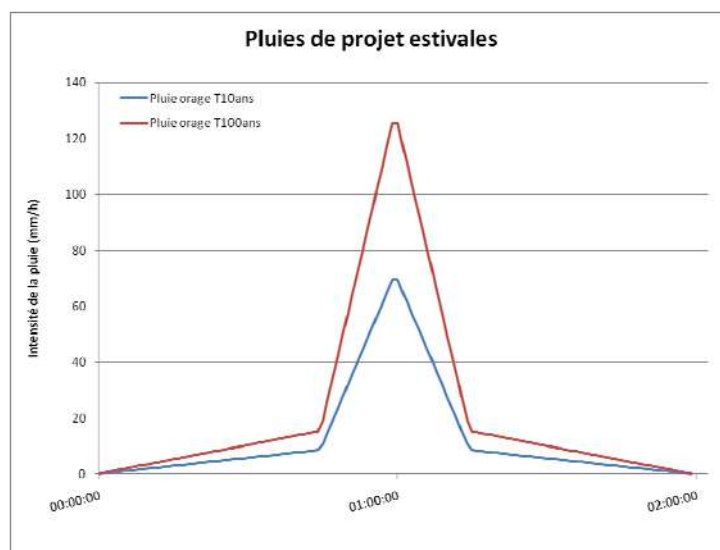
#### **Les bassins versants relevant d'un contexte urbain**

- Rappelons que, de manière globale : **les bassins versants relevant d'un contexte urbain**, impliquent en termes d'hydrologie, une réaction en termes de débits de pointe très rapide et très pointue (relative à un coefficient de ruissellement important, des surfaces imperméabilisées très réactive aux ruissellements, et un système de collecte qui tend à concentrer les débits générés). Les réseaux de collecte (qui se résument en grande majorité à des réseaux busés) ont une capacité de transit définie et limitée. De ce fait, les pluies pénalisantes en terme de débordement restent des pluies orageuses génératrices de débits de pointes les plus importantes : c'est le transit du débit de pointe et les capacités maximales de relevage des SRE est limitant.
- **Forme de la pluie**

La durée retenue pour les orages est de 2 heures, avec une période intense de 30 minutes (voir hyétogrammes de projet), correspondant au temps de réaction moyen de ces bassins de collecte urbains relativement compacts : cette forme de pluie double triangle correspond aux hypothèses faites lors de l'étude globale 2000- 2006.

Le choix de la durée totale et de la durée du pic correspond aux caractéristiques hydrologiques des bassins de collecte des stations : en raison de leur étendue et surtout de leur topographie très plate, les zones urbaines contribuant au ruissellement réagissent relativement lentement (en comparaison à des zones urbaines classiques qui réagissent extrêmement rapidement) et une sollicitation pluvieuse très intense mais trop courte, aura des effets facilement amortis lors du transit dans les réseaux structurants et fossés.

**Figure 11 :** Pluies de projet (T=10 ans et T= 100 ans), appliquées pour les bassins versants majoritairement urbain

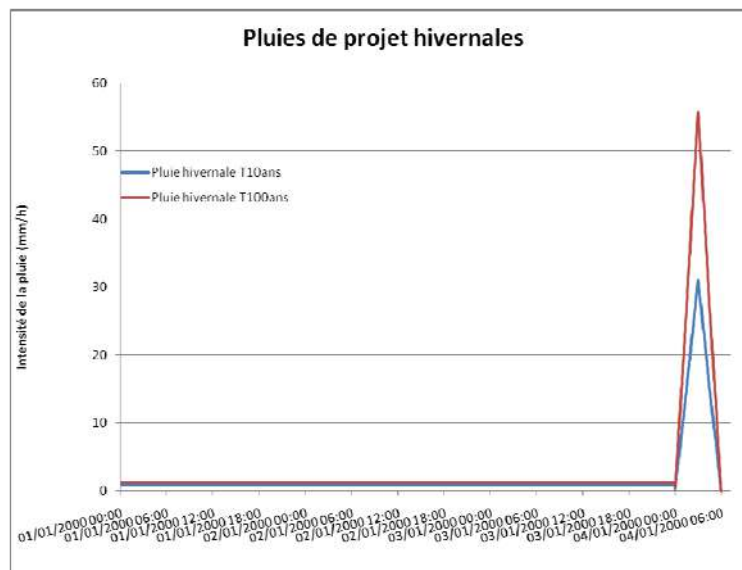


### **Les bassins versants relevant d'un contexte rural**

- Rappelons que, de manière globale : **Les bassins versants relevant d'un contexte rural**, impliquent en termes d'hydrologie, des réactions saisonnières d'apports de volumes plus ou moins conséquents de nappes ou liés à des phénomènes de saturation des sols qui surchargent les courants et fossés. De ce fait, les pluies pénalisantes en termes de débordement restent des pluies longues hivernales concomitantes avec des apports de nappes : c'est le transit du volume qui est limitant.
- **Forme de la pluie**

La durée retenue pour la pluie longue hivernale est de 72 heures (3 jours), avec un pic pluvieux d'une durée de 6 heures (voir hyétogrammes de projet).

**Figure 12 : Pluies de projet (T=10 ans et T= 100 ans), appliquées pour les bassins versants majoritairement ruraux**



### **Stations concernées**

Différents scénarios hydrologiques ont été testés dans le cadre du diagnostic de l'étude globale 2000-2006. Chaque SRE s'étaient vues testées à la fois des pluies orageuses estivales puis longues et hivernales dans des conditions de saturation de sols.

**Il sera extrait de ce diagnostic (en situation fonctionnelle des SRE), les pluies pénalisantes spécifiques à chaque station**, spécification qu'il n'est pas toujours facile d'établir aux seules vues de l'urbanisation globale du bassin versant d'alimentation, compte tenu, bien souvent, de la mixité des apports.

**Tableau 7 :** Scénario le plus pénalisant défini sur la base des simulations de l'étude globale 2000-2006 (Diagnostic du système hydraulique fonctionnel - T= 100 ans)

Choix du contexte hydrologique le plus pénalisant

Nom de la station	N°	Forme de la pluie la plus pénalisante <sup>(1)</sup>
Cité Dincq	ed1	Orage + nappe (éventuellement) = orage printanier
Bois des Retz	ed4	Pas de débordements
Frais Marais	ed11	Orage + nappe (éventuellement) = orage printanier
Solitude (Douai)	ed12	Hivernale
GC35	ed14	Orage + nappe (éventuellement) = orage printanier
République	ed15	Orage + nappe (éventuellement) = orage printanier
Belle Inutile	ed17	Hivernale
Bois Duriez	ed18	Pas de débordements
Ecaillon	ed19	Orage + nappe (éventuellement) = orage printanier
Godion	ed2	Orage + nappe (éventuellement) = orage printanier
Vred	ed21	Pas de débordements
Nelle cité de Pecquencourt	ed22	Orage + nappe (éventuellement) = orage printanier
Lemay Ste Marie	ed23	Orage + nappe (éventuellement) = orage printanier
Flines n°1	ed24	Orage + nappe (éventuellement) = orage printanier
Chemin de Masny	ed27	Pas de débordements
Rue Ferrer	ed8	Orage + nappe (éventuellement) = orage printanier
Vivier de Sin	ed40	Orage + nappe (éventuellement) = orage printanier
Berg ob zoom	ed43	Pas de débordements
De la Vantelle	ed44	Pas de débordements

(1) d'après l'étude globale 2000-2006

Les différents scénarios testés dans l'étude détaillée d'Auby (04<sup>E75</sup>), étaient :

- La concomitance d'un orage décennal et/ou centennal (durée de 2 heures) et d'une panne de la SRE pendant 8 heures ;
- La concomitance d'une pluie hivernale (72 heures) décennale et/ou centennale et d'une panne de la SRE pendant 72 heures.

Les différentes discussions (exploitants, propriétaires des SRE, institutions de l'eau) ont abouti au choix de la prise en compte **d'une seule durée de panne égale à 8 heures** dans le cadre des études détaillées à engager à la suite de l'étude détaillée pilote sur la commune d'Auby (durée de la panne de 8 heures retranscrite dans le CCTP).

Les différents diagnostics réalisés dans l'étude globale ont montré que les pluies hivernales (72 heures) pouvaient être les pluies les plus pénalisantes en termes de débordements, pour certaines SRE, à l'aval de bassins versants à dominante rurale (cf. Tableau précédent).

Toutefois, compte tenu de la durée de la panne considérée (égale à 8 heures) dans le cadre de cette étude, la simulation d'un événement saturant (mais d'intensité faible) durant 3 jours, n'apparaît plus pénalisant même à considérer une panne de la SRE à la suite des 72 heures de saturation.

De ce fait, le seul événement hydrologique pénalisant, face à la panne de 8 heures et quel que soit le contexte du bassin versant amont, reste **l'orage printanier qui cumule à la fois des apports de nappes importants et un orage intense.**

### 5.1.1.3. La définition des conditions de nappe – Etude des fluctuations inter-annuelles

Outre la forme de la pluie, la quantification au plus juste des apports de nappes reste primordiale, dans le sens où :

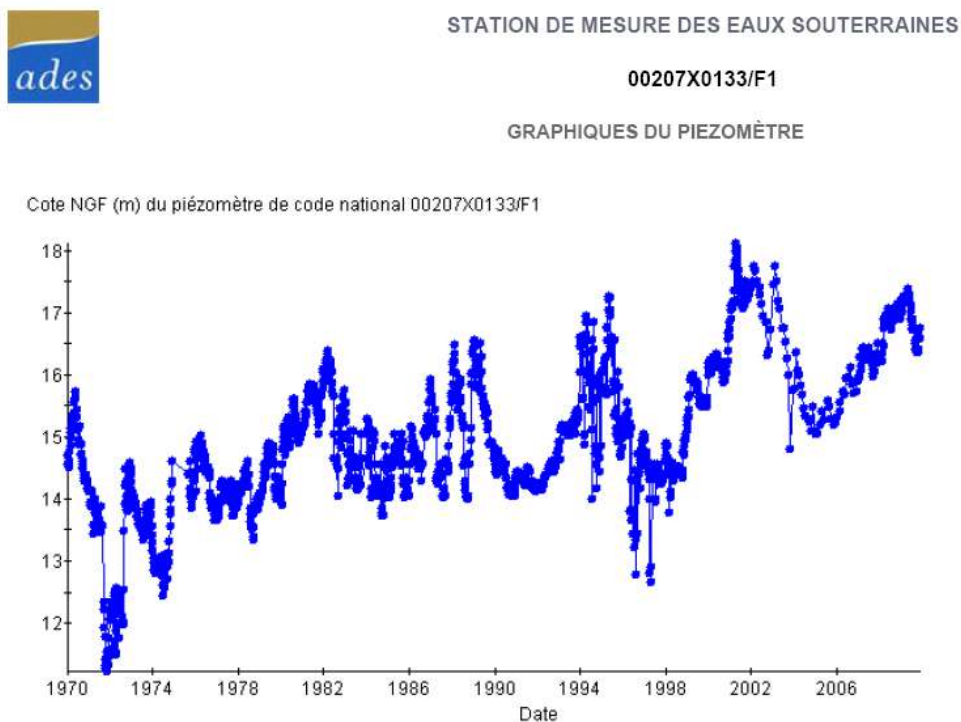
- ces volumes journaliers importants peuvent solliciter, même en situation fonctionnelle de la SRE, une partie importante des capacités de pompage et induire des débordements des réseaux amont vers la zone protégée ;
- ce sont ces volumes journaliers importants qui s'accumulent, notamment en situation dysfonctionnelle des SRE, au fond des zones protégées et inondent les parcelles les plus basses.

Il s'agit de définir pour chacune des SRE, **les conditions maximalistes** (sans être catastrophistes) **et justifiées d'apport de nappe**.

### Fluctuations inter-annuelles de la nappe de la craie sur le secteur d'études

Les conditions d'apports de nappes varient saisonnièrement mais fluctuent également selon les années.

#### **Graphique 1 : Données de suivi piézométrique (Roost-Warendin)**



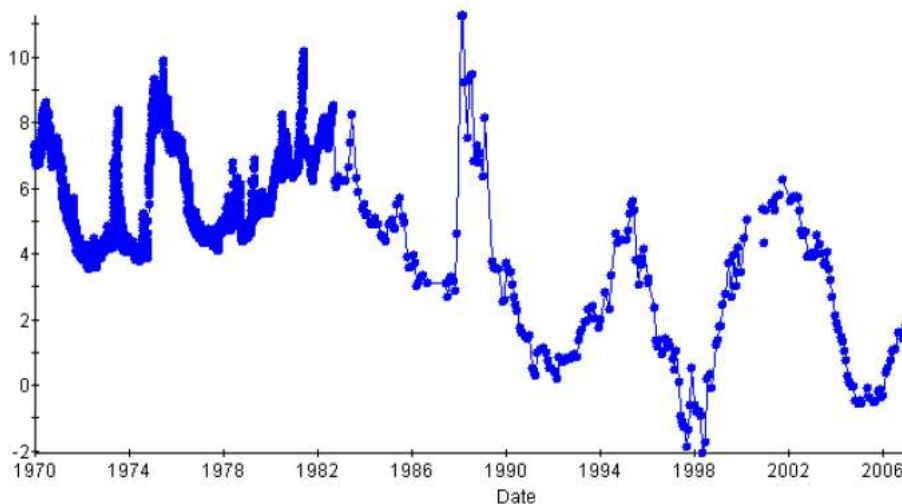
**Graphique 2 : Données de suivi piézométrique (Anhiers)**

STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

00274X0014/F2

GRAPHIQUES DU PIEZOMÈTRE

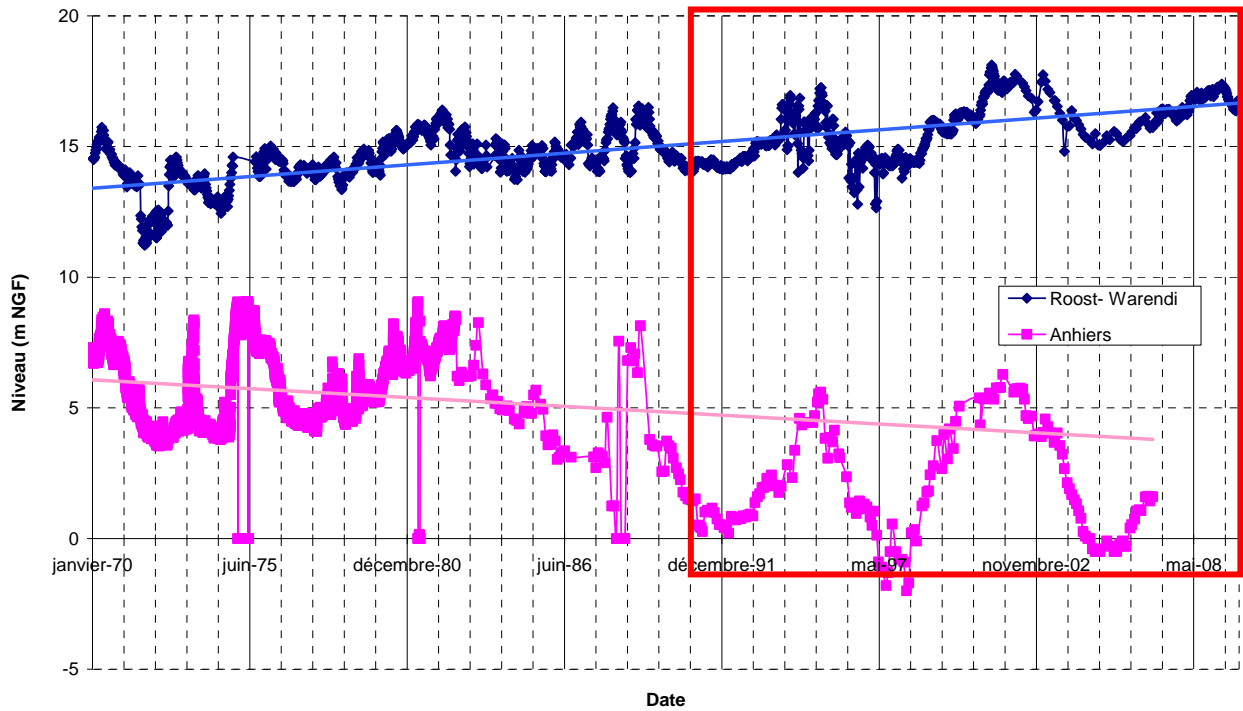
Cote NGF (m) du piézomètre de code national 00274X0014/F2



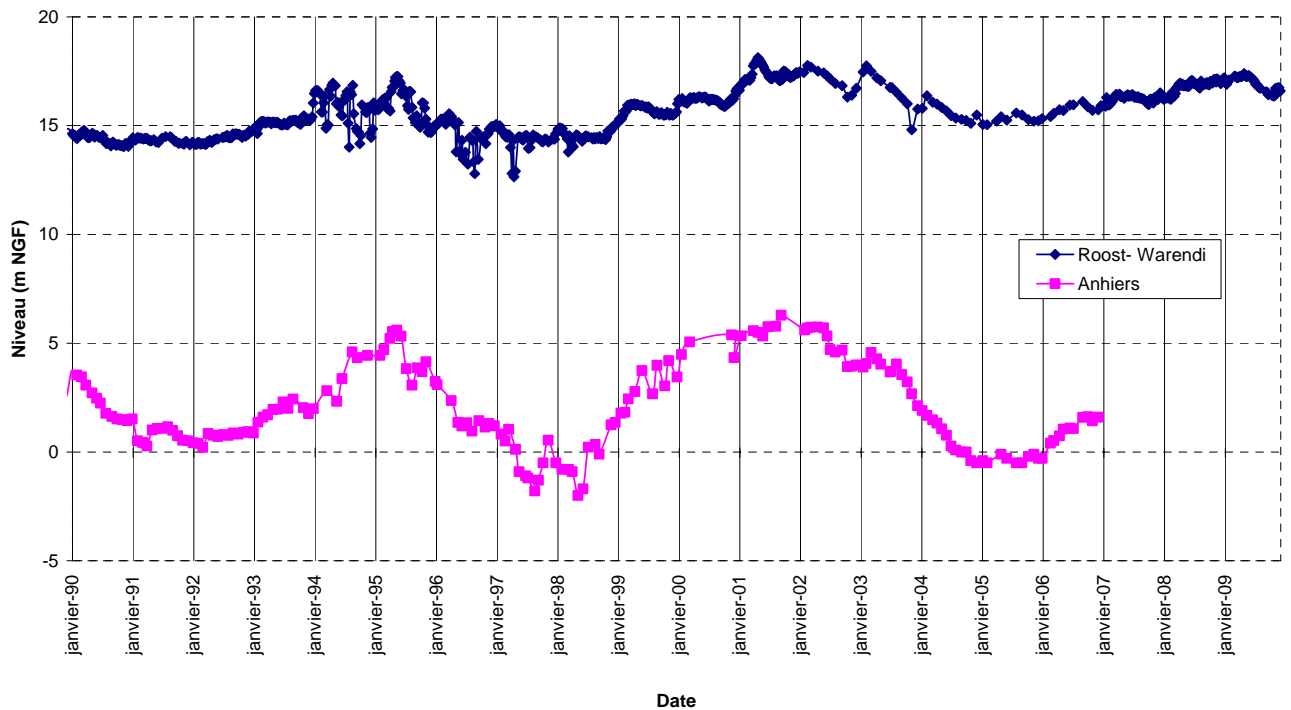
Les deux chroniques de suivi de fluctuations inter-annuelles suivantes (piézomètre à Roost-Warendin et Anhiers), tendent à montrer :

- Une évolution inversée des deux chroniques piézométriques, à savoir une **augmentation globale du niveau moyen** de la nappe mesuré entre 1970 et 2009 à Roost- Warendin mais **une diminution globale du niveau moyen** de la nappe mesuré entre 1970 et 2006 à Anhiers ;
- A partir du zoom qu'il est fait sur les 20 dernières années (1990 – 2009), des conditions de nappes **particulièrement hautes pour les printemps 1995, et de l'hiver 2001 au printemps 2003.**
- Depuis 2003, sur la base de la chronique sur Roost – Warendin, des conditions de nappes générales, moyennes voire hautes, en comparaison avec l'évolution globale de la nappe.

Evolution du niveau piézométrique des nappes  
(1970 - 2009)



Evolution du niveau piézométrique des nappes  
(1990 - 2009)





**Conditions de la nappe mesurée dans le cadre des différentes campagnes de mesures**

En premier lieu, pour chacune de ces campagnes de mesures, seront estimées les conditions de nappe mesurées (haute / moyenne / basse) par rapport à la chronique inter-annuelle de la nappe de la Craie, mesurée à Roost-Warendin.

A noter que :

- les niveaux maximum de la nappe mesurés en janvier 2003 est de **17.43 m NGF** (Roost- Warendin).
- les niveaux maximum de la nappe mesurés en mars 2009 est de **17.27 m NGF** (Roost-Warendin).

**Tableau 8 : Estimation des conditions de nappe mesurée**

	Etude	Date	Condition de nappe de la campagne de mesures
Campagne débitmétrique 0	00 <sup>E</sup> 80 Etude de l'hydraulique de surface du secteur inondable de l'Escarpelle	Janv. 01 – juin 01	Niveau historique maximum atteint
Campagne débitmétrique I	02E47 Secteur d'Aniche et Escarpelle sud	Janv. 02 – avril 03	Niveau historique maximum atteint
Campagne débitmétrique II	02E48 Secteur de Courrières	Oct. 02 – sept. 03	Niveau historique maximum atteint
Campagne débitmétrique III	03 <sup>E</sup> 123	Oct. 02 – juil. 05	
Campagne débitmétrique IV	03 <sup>E</sup> 124	Oct. 02 – sept. 03 Juil. 04 – mai 05	
Campagne débitmétrique V	03 <sup>E</sup> 125	Oct. 02 – août 03 Déc 04 – août 05	
Campagne débitmétrique VI	80771E94 RBV1 et 2	Mars 09 – juin 09	Niveau haut (en Mars)

Il ressort de cette analyse **que**

- ⇒ **les débits de nappe mesurés lors de l'étude globale 2000 – 2006 rendent compte d'apports maximum historiques ;**
- ⇒ **il est justifié de considérer que les apports de nappes mesurés en mars 2009 représentent des conditions de nappes hautes (en comparaison des niveaux historiques mesurés en 2001 – 2003) ;**

Ces hypothèses ont été soumises au BRGM pour validation.

La réponse du BRGM concernant les apports mesurés en mars 2009 (campagne débitmétrique VI)

**Annexe n° 10** : Réponse du BRGM concernant les apports mesurés en mars 2009 (campagne débitmétrique VI)

#### 5.1.1.4. Les apports de nappes simulés dans l'étude détaillée

Le calage des apports volumiques et débitmétriques de la majorité des SRE des campagnes débitmétriques VI (mars 2009 - juin 2009) a demandé **la mise en œuvre du Module Infiltration d'Infoworks** qui permet de rajouter, aux volumes induits par le seul ruissellement, **des apports supplémentaires** (mis en évidence par les mesures) représentant les apports de la nappe générale, les apports de nappes perchées ainsi que les phénomènes de saturation des sols.

Il a été soumis à validation **le choix de prendre les conditions de nappe (définies comme nappes hautes) telles que mesurées lors de la campagne 2009 :**

- ⇒ Conditions de nappes hautes et non extrêmes, qu'il s'agit de rajouter à des pluies qui sont elles-mêmes en soi des événements pluviométriques exceptionnels (T= 10 ans) voire historiques (T= 100 ans). Il ne s'agit pas dans le scénario retenu de cumuler 2 événements historiques et de se prémunir et de cartographier un événement hydrologique cataclysmique ;
- ⇒ Conditions de nappes connues en 2009, parce que mesurées, au niveau de la majorité des SRE (campagnes débitmétriques plus complètes) ;
- ⇒ Définition de la part propre au ruissellement et de la part relative aux nappes et phénomènes de saturation, suite au calage des mesures 2009, pour chacune des SRE (cf. tableau suivant).

### 5.1.2. Hypothèse sur la durée de la panne

Conformément au CCTP, chaque SRE sera simulée **en situation dysfonctionnelle (arrêt total de toutes les pompes d'une même SRE, sur une période continue de 8 heures)**.

**Lors d'enchaînements de stations, il a été fait le choix de simuler, de façon indépendante, la panne de chacune des SRE.**

**Remarque :**

*Sur la question des durées de panne, largement débattue, il a été rappelé que même dans des circonstances aussi exceptionnelles qu'en 1999 (tempêtes des 26 et 27 décembre), l'alimentation électrique fut rétablie dans des délais inférieurs ou comparables malgré l'étendue des dommages, et que d'autre part, à l'égard de ce risque très spécifique, les études globales 2000-2006 ont préconisé de manière très formelle, pour chaque secteur géographique, la mise à disposition de moyens de pompage et d'alimentation autonomes et mobiles, susceptible d'être mis en œuvre selon des protocoles établis après hiérarchisation des enjeux.*

Rappelons toutefois, que cette étude détaillée a pour objectif **la cartographie de l'Aléa inondation dans les Zones Protégées.**

Les problématiques liées aux pannes et dysfonctionnements, de toutes natures, des SRE sont à intégrer dans une étude fine du risque, qui pourra être engagée par la collectivité. Les cartes de risques ainsi identifiées pourront être intégrées dans le document d'urbanisme.

## 5.2. SYNTHÈSE DES ÉVÉNEMENTS HYDROLOGIQUES SIMULÉS PAR SRE

Il a été soumis à validation, lors de la réunion de pilotage technique du 26 janvier 2010, la construction et les caractéristiques des événements hydrologiques définis par :

- La forme de pluie la plus pénalisante pour la SRE
- Des apports constants durant la totalité de la pluie, représentant les apports maximum de nappe et les phénomènes de sur-saturation des sols, tels que mesurés lors de la **campagne débitmétrique VI (mars 2009)**

Nom de la station	N°	Apports (m3/j) (nappe + sur-saturation des sols)	Forme de la pluie la plus pénalisante <sup>(1)</sup>
Cité Dincq	ed1	175 m3/j	Orage printanier
Bois des Retz	ed4	860 m3/j	
Frais Marais	ed11	100 m3/j	
Solitude (Douai)	ed12	21 600 m3/j	
GC35	ed14	8 200 m3/j	
République	ed15	6 900 m3/j	
Belle Inutile	ed17	43 200 m3/j	
Bois Duriez	ed18	12 950 m3/j	
Ecaillon	ed19	26 800 m3/j	
Godion	ed2	3 300 m3/j	
Vred	ed21	34 560 m3/j	
Nelle cité de Pecquencourt	ed22	50 m3/j	
Lemay Ste Marie	ed23	1 750 m3/j	
Flines n°1	ed24	50 000 m3/j	
Chemin de Masny	ed27	150 m3/j	
Rue Ferrer	ed8	0 m3/j	
Vivier de Sin	ed40	78 200 m3/j	
Berg ob zoom	ed43	50 m3/j	
De la Vantelle	ed44	1 750 m3/j	

### 5.3. RESULTAT DES SIMULATIONS ET TRANSPOSITION CARTOGRAPHIQUE

#### 5.3.1. Bilans hydrauliques T= 100 ans et T= 10 ans – panne de 8 heures

Indépendamment du rendu strictement cartographique des zones inondables, avec bathymétries, et des cartographies d'alea, chaque Zone Protégée, conformément au CCTP, fait l'objet d'une note de synthèse du risque récapitulant :

- Le fonctionnement général de la zone, en particulier les zones privilégiées des écoulements débordants des réseaux vers les fonds de cuvettes, les sous-cuvettes les plus sensibles, les débordements d'une cuvette à l'autre ;
- L'appréciation dynamique et temporelle du risque, c'est-à-dire les temps de survenance des premiers débordements, d'atteinte du remplissage maximum et du retour à la normale ;
- Les incertitudes sur la bathymétrie et les parcelles affectées, liées à la précision des données et calculs.

#### Durées de submersion

**Attention** : il s'agit de différencier :

- **la durée du phénomène débordement** (et par voie de conséquence des inondations strictement liées aux écoulements de surface non maîtrisés de ces débordements), vers les points bas topographiques d'accumulation des eaux débordées
- **la durée de submersion**. Cette durée de submersion prend en compte le temps nécessaire aux pompes (avec leur capacité de relevage maximum) pour vider la cuvette, ou le temps nécessaire à l'infiltration lente de l'eau, en l'absence de points de réinsertion dans des réseaux.

#### Insuffisance collecteur ou SRE

Il s'agit de mettre en évidence un sous-dimensionnement du collecteur et/ou de la SRE face aux débits incidents, créant des débordements. Dans ce cas de figure, les débordements sont à craindre même en cas de fonctionnement normal de la SRE. A noter qu'une augmentation d'un collecteur jugé sous dimensionné pourrait avoir pour conséquence une saturation de la SRE aval (et des débordements). De ce fait, tout aménagement hydraulique des réseaux à l'amont des stations de relevage doit être réalisé en tenant compte de la contrainte de relevage imposée par la SRE à l'aval.

#### Contrainte aval SRE en panne

Les débordements mis en évidence sont directement liés à la panne de la station, c'est-à-dire qu'en fonctionnement normal de la SRE, les débits incidents ne provoqueraient pas de débordements.

**Tableau 9** : Bilans hydrauliques des débordements : RBV1 pour T100ans – panne de 8heures

SRE en panne	N° de SRE	Point de débordement	Volume (m3)	Origine des débordements	Durée des débordements (minutes)	Durée de submersion des cuvettes après la fin de la panne
Cité Dincq	ed1	BIVOUAC	1560	Insuffisance collecteur ou SRE	55	ed1.1 : infiltration lente naturelle ed1.2 : 1h30
		DAME1	5320	Insuffisance collecteur ou SRE	360	
		DAME2	1310	Contrainte aval SRE en panne	360	
		DAME3	70	Contrainte aval SRE en panne	55	
		DAME5	745	Insuffisance collecteur ou SRE	55	
Bois des Retz	ed4	BOISDRZ	60	Contrainte aval SRE en panne	90	ed4.1 : 15 min
		Conduit md10b	60	Contrainte aval SRE en panne	90	
Frais Marais	ed11	FRMARAI	770	Contrainte aval SRE en panne	480	ed11 : 1h15
		TOURNAIB	75	Contrainte aval SRE en panne	70	
Solitude (Douai)	ed12	CRECY	70	Insuffisance collecteur ou SRE	60	ed12.1 : 3h20
		DO309	4210	Contrainte aval SRE en panne	480	
		DO310	12370	Contrainte aval SRE en panne	480	
		DOSOL	13890	Contrainte aval SRE en panne	480	
		MELUN3	195	Contrainte aval SRE en panne	60	
		PLACSOL	645	Contrainte aval SRE en panne	60	
		STAMAN4	140	Contrainte aval SRE en panne	60	
TEMPL2	40	Contrainte aval SRE en panne	60			

SRE en panne	N° de SRE	Point de débordement	Volume (m3)	Origine des débordements	Durée des débordements (minutes)	Durée de submersion des cuvettes après la fin de la panne
GC35	ed14	BERLIO1	155	Contrainte aval SRE en panne	250	ed14.1 : infiltration lente naturelle ed14.2 : 1h
		BERLIO2	140	Contrainte aval SRE en panne	250	
		BERLIO3	260	Contrainte aval SRE en panne	250	
		CITE4	2800	Contrainte aval SRE en panne	480	
		CITE6	20	Contrainte aval SRE en panne	250	
		CITE7	1160	Contrainte aval SRE en panne	250	
		COUTU6	1330	Contrainte aval SRE en panne	250	
		COUTU7	5420	Insuffisance collecteur ou SRE	250	
		DO203	970	Contrainte aval SRE en panne	250	
		DO204	1170	Contrainte aval SRE en panne	250	
		GOUR02	7820	Insuffisance collecteur ou SRE	250	
		GOUR04	270	Contrainte aval SRE en panne	480	
		RAVEL	4960	Insuffisance collecteur ou SRE	250	
		SR2	1140	Contrainte aval SRE en panne	250	
		TOURN10	670	Contrainte aval SRE en panne	250	
TOURN13	1130	Contrainte aval SRE en panne	250			
TOURN8	680	Contrainte aval SRE en panne	250			
République	ed15	REPUB	4125	Contrainte aval SRE en panne	480	ed15.1 : 1h30 ed15.2 : infiltration lente naturelle
		REP1	7505	Contrainte aval SRE en panne	480	
Belle Inutile	ed17	BE2	47020	Contrainte aval SRE en panne	480	ed44.1 : infiltration lente naturelle ed44.3 : 5h
		BE4	10185	Contrainte aval SRE en panne	350	
		BEB2	18715	Contrainte aval SRE en panne	480	
		INUTILE	820	Contrainte aval SRE en panne	330	
Bois Duriez	ed18	D225	1680	Insuffisance + SRE en panne	480	ed44.2 : infiltration lente naturelle ed18.3 : infiltration lente naturelle
		LA112D	25	Insuffisance réseau aval	20	
		LA121	675	Contrainte aval SRE en panne	90	
		MO8	22115	Insuffisance + SRE en panne	480	



SRE en panne	N° de SRE	Point de débordement	Volume (m3)	Origine des débordements	Durée des débordements (minutes)	Durée de submersion des cuvettes après la fin de la panne
Ecaillon	ed19	EC10	39920	Contrainte aval SRE en panne	480	Ed19.1 : 7h30 Ed19.3 : infiltration lente naturelle Ed19.4 : infiltration lente naturelle
		RIVb10	3185	Insuffisance collecteur ou SRE	300	
Godion	ed2	GODION	735	Contrainte aval SRE en panne	80	ed2.1 : 20 min ed2.2 : infiltration lente naturelle
		SN14	725	Contrainte aval SRE en panne	80	
		SN39	1370	Insuffisance + SRE en panne	90	
		SN42	190	Contrainte aval SRE en panne	45	
		SN42b	2070	Contrainte aval SRE en panne	90	
		SN7b	7760	Insuffisance + SRE en panne	240	
Vred	ed21	LE6	9695	Contrainte aval SRE en panne	480	ed21.1 : infiltration lente naturelle ed21.2 : 1h15 ed21.3 : infiltration lente naturelle ed22.2 : infiltration lente naturelle
		PEDO3	3795	Contrainte aval SRE en panne	300	
		TRAM0	3100	Contrainte aval SRE en panne	480	
		TRAM1	5015	Contrainte aval SRE en panne	480	
		TRAM2	6220	Contrainte aval SRE en panne	480	
		TRAM3	4145	Contrainte aval SRE en panne	480	
		TRAM5	3110	Contrainte aval SRE en panne	480	
		TRAM6	375	Contrainte aval SRE en panne	420	
		TRAM7	4245	Contrainte aval SRE en panne	480	
TRAMB2	3020	Contrainte aval SRE en panne	480			
Nouvelle cité de Pecquencourt	ed22	Sans objet	0	Volumes incidents stockés dans le bassin unitaire	Sans objet	Sans objet
Lemay Ste Marie	ed23	RIVb10	9915	Insuffisance + SRE en panne	480	ed19.4 : 14h20
Flines n°1	ed24	Sans objet	0	Vidange gravitaire possible	Sans objet	Sans objet
Chemin de Masny	ed27	Sans objet	0	Volumes incidents stockés dans le bassin unitaire	Sans objet	Sans objet
Rue Ferrer	ed8	GU2 + GU11	6698	Contrainte aval SRE en panne	240	ed8.1 : infiltration lente naturelle

SRE en panne	N° de SRE	Point de débordement	Volume (m3)	Origine des débordements	Durée des débordements (minutes)	Durée de submersion des cuvettes après la fin de la panne
Vivier de Sin	ed40	GODION	200	Contrainte aval SRE en panne	40	ed40.1 : 6h40
		REP B1	73230	Contrainte aval SRE en panne	480	
		SN14	200	Contrainte aval SRE en panne	40	
		SN39	705	Insuffisance collecteur ou SRE	50	
		SN42	50	Contrainte aval SRE en panne	20	
		SN42b	745	Contrainte aval SRE en panne	50	
		SN7b	4215	Insuffisance collecteur ou SRE	100	
Berg ob zoom	ed43	Sans objet	0	Apports de drainages exclusivement	Sans objet	Sans objet
De la Vantelle	ed44	VANTEL	3600	Contrainte aval SRE en panne	480	ed18.2 : 1h30

**Tableau 10** : Bilans hydrauliques des débordements : RBV1 face à la pluie T10ans – panne 8 heures

SRE en panne	N° de SRE	Point de débordement	Volume (m3)	Origine des débordements	Durée des débordements (minutes)	Durée de submersion des cuvettes après la fin de la panne
Cité Dincq	ed1	BIVOUAC	710	Insuffisance collecteur ou SRE	30	ed1.1 : infiltration lente naturelle ed1.2 : 1h
		DAME1	3780	Insuffisance collecteur ou SRE	360	
		DAME2	1080	Contrainte aval SRE en panne	360	
		DAME3	25	Contrainte aval SRE en panne	35	
		DAME5	345	Insuffisance collecteur ou SRE	35	
Bois des Retz	ed4	BOISDRZ	0	Sans objet	Sans objet	Sans objet
		Conduit md10b	0	Sans objet	Sans objet	
Frais Marais	ed11	FRMARAI	650	Contrainte aval SRE en panne	480	ed11 : 1h
		TOURNAIB	25	Contrainte aval SRE en panne	60	
Solitude (Douai)	ed12	CRECY	5	Insuffisance collecteur ou SRE	30	ed12.1 : 2h30
		DO309	2375	Contrainte aval SRE en panne	480	
		DO310	9525	Contrainte aval SRE en panne	480	
		DOSOL	10800	Contrainte aval SRE en panne	480	
		MELUN3	30	Contrainte aval SRE en panne	30	
		PLACSOL	215	Contrainte aval SRE en panne	30	
		STAMAN4	20	Contrainte aval SRE en panne	30	
TEMPL2	0	Sans objet	Sans objet			

SRE en panne	N° de SRE	Point de débordement	Volume (m3)	Origine des débordements	Durée des débordements (minutes)	Durée de submersion des cuvettes après la fin de la panne
GC35	ed14	BERLIO1	100	Contrainte aval SRE en panne	180	ed14.1 : infiltration lente naturelle ed14.2 : 1h
		BERLIO2	100	Contrainte aval SRE en panne	180	
		BERLIO3	180	Contrainte aval SRE en panne	180	
		CITE4	2390	Contrainte aval SRE en panne	480	
		CITE6	0	Contrainte aval SRE en panne	180	
		CITE7	760	Contrainte aval SRE en panne	180	
		COUTU6	870	Contrainte aval SRE en panne	180	
		COUTU7	3400	Insuffisance collecteur ou SRE	180	
		DO203	660	Contrainte aval SRE en panne	180	
		DO204	770	Contrainte aval SRE en panne	180	
		GOUR02	5100	Insuffisance collecteur ou SRE	180	
		GOUR04	85	Contrainte aval SRE en panne	480	
		RAVEL	4385	Insuffisance collecteur ou SRE	180	
		SR2	745	Contrainte aval SRE en panne	180	
		TOURN10	450	Contrainte aval SRE en panne	180	
TOURN13	745	Contrainte aval SRE en panne	180			
TOURN8	455	Contrainte aval SRE en panne	180			
République	ed15	REPUB	3560	Contrainte aval SRE en panne	480	ed15.1 : 1h20
		REP1	5870	Contrainte aval SRE en panne	480	ed15.2 : infiltration lente naturelle
Belle Inutile	ed17	BE2	40530	Contrainte aval SRE en panne	480	ed44.1 : infiltration lente naturelle ed44.3 : 5h
		BE4	6280	Contrainte aval SRE en panne	350	
		BEB2	13260	Contrainte aval SRE en panne	480	
		INUTILE	90	Contrainte aval SRE en panne	180	
Bois Duriez	ed18	D225	1260	Insuffisance + SRE en panne	480	ed44.2 : infiltration lente naturelle ed18.3 : infiltration lente naturelle
		LA112D	0	Sans objet	Sans objet	
		LA121	0	Sans objet	Sans objet	
		MO8	16035	Insuffisance + SRE en panne	480	

SRE en panne	N° de SRE	Point de débordement	Volume (m3)	Origine des débordements	Durée des débordements (minutes)	Durée de submersion des cuvettes après la fin de la panne
Ecaillon	ed19	EC10	31790	Contrainte aval SRE en panne	480	Ed19.1 : 3h30 Ed19.3 : infiltration lente naturelle Ed19.4 : infiltration lente naturelle
		RIVb10	485	Insuffisance collecteur ou SRE	180	
Godion	ed2	GODION	115	Contrainte aval SRE en panne	40	ed2.1 : 5 min ed2.2 : infiltration lente naturelle
		SN14	115	Contrainte aval SRE en panne	40	
		SN39	580	Insuffisance + SRE en panne	60	
		SN42	5	Contrainte aval SRE en panne	10	
		SN42b	350	Contrainte aval SRE en panne	40	
		SN7b	4760	Insuffisance + SRE en panne	150	
Vred	ed21	LE6	9030	Contrainte aval SRE en panne	480	ed21.1 : infiltration lente naturelle ed21.2 : 1h10 ed21.3 : infiltration lente naturelle ed22.2 : infiltration lente naturelle
		PEDO3	3040	Contrainte aval SRE en panne	270	
		TRAM0	2710	Contrainte aval SRE en panne	480	
		TRAM1	4550	Contrainte aval SRE en panne	480	
		TRAM2	5650	Contrainte aval SRE en panne	480	
		TRAM3	3775	Contrainte aval SRE en panne	480	
		TRAM5	2835	Contrainte aval SRE en panne	480	
		TRAM6	280	Contrainte aval SRE en panne	420	
		TRAM7	3875	Contrainte aval SRE en panne	480	
TRAMB2	2755	Contrainte aval SRE en panne	480			
Nouvelle cité de Pecquencourt	ed22	Sans objet	0	Volumes incidents stockés dans le bassin unitaire	Sans objet	Sans objet
Lemay Ste Marie	ed23	RIVb10	6740	Insuffisance + SRE en panne	480	ed19.4 : 9h40
Flines n°1	ed24	Sans objet	0	Vidange gravitaire possible	Sans objet	Sans objet
Chemin de Masny	ed27	Sans objet	0	Volumes incidents stockés dans le bassin unitaire	Sans objet	Sans objet

SRE en panne	N° de SRE	Point de débordement	Volume (m3)	Origine des débordements	Durée des débordements (minutes)	Durée de submersion des cuvettes après la fin de la panne
Rue Ferrer	ed8	GU2	2970	Contrainte aval SRE en panne	240	ed8.1 : infiltration lente naturelle
Vivier de Sin	ed40	GODION	0	Sans objet	Sans objet	ed40.1 : 6h
		REPB1	70330	Contrainte aval SRE en panne	480	
		SN14	0	Sans objet	Sans objet	
		SN39	60	Insuffisance collecteur ou SRE	45	
		SN42	0	Sans objet	Sans objet	
		SN42b	0	Sans objet	Sans objet	
		SN7b	1435	Insuffisance collecteur ou SRE	70	
Berg ob zoom	ed43	Sans objet	0	Apports de drainages exclusivement	Sans objet	Sans objet
De la Vantelle	ed44	VANTEL	2610	Contrainte aval SRE en panne	480	ed18.2 : 1h

Les tableaux ci-dessus indiquent les différents volumes débordés, ainsi que les causes des débordements et les durées estimées de débordement et de submersion, d'après les résultats des simulations.

### **Transcription cartographique**

Les volumes débordés *a maxima*, et les points de débordements identifiés, aussi bien aux abords immédiats des SRE, que plus en amont sur des tronçons sensibles des réseaux, ont permis de définir, **dans chacune des Zones Protégées, les volumes qui s'accumulent dans les différentes sous-cuvettes identifiées.**

A noter, par ailleurs, la difficulté de rattacher (ou non) des volumes débordés dans les rues amont, dans les différentes sous-cuvettes identifiées les plus proches.

Cette problématique a été abordée très précisément, au cas par cas, selon la topographie du site et de la voirie.

Le test sur plusieurs simulations a montré toutefois que si les volumes ne sont pas dirigés par débordement (par lien overland) vers la sous-cuvette en amont, ces volumes non débordés contribuent à déborder à l'aval, dans les sous-cuvettes les plus à l'aval.

Ces sous-cuvettes présentent d'ailleurs respectivement plusieurs points bas, qui déterminent encore autant de zones d'accumulation successives, alimentées en série par les remplissages successifs et débordements internes, ou en parallèle par les débordements initiaux de plusieurs points du réseau hydrographique.

Les **cartes d'aléas** de l'atlas, présentent les bilans, pour chacune de ces sous-cuvettes et chaque événement simulé, à partir des résultats quantitatifs en termes de volumes débordés, de bathymétries de submersion (en situation maximale des débordements), et de superficie des zones inondées. Ces cartes indiquent également les constructions susceptibles d'être affectées par ces débordements.

Chaque carte d'aléas (représentation graphique) a **été validée par le modélisateur**, afin que celle-ci représente au plus juste l'hydraulicité (soit les conditions d'écoulement) des débordements rendus par le modèle.

### 5.3.2. Quelques commentaires

#### Cité Dincq

Les volumes et débits mesurés durant la campagne de mesures montrent des volumes relativement significatifs mais atténués par la mise en œuvre de techniques alternatives compte tenu de la densité de l'urbanisation du bassin versant.

Face à la pluie T= 100 ans et face à la panne de la SRE, les réseaux débordent à l'amont.

**La difficulté réside alors à faire le choix le plus justifié possible de rattachement des volumes à l'une ou l'autre des sous-cuvettes, en fonction du nœud montrant des débordements.**

#### GC35

Même problématique que Cité Dincq, à savoir de diriger au plus juste les volumes débordés, au niveau des réseaux situés en amont de la sous cuvette.

#### Berg ob zoom

La cuvette ne montre aucun volume débordé. Rappelons que la SRE Berg ob zoom ne relève que peu d'apports de ruissellement et permet essentiellement l'**assainissement (dans le sens du terme assèchement)** des terrains agricoles. Si la station s'arrête la cuvette et sous-cuvettes associées ne sont inondées que par leurs propres eaux.

**L'infiltration naturelle** (mise en œuvre dans le modèle) permet une accumulation non significative. En revanche, il est fort probable que **les sols seront saturés d'eau à très faible profondeur.**

#### Bois des Retz

Attention, même si la sous-cuvette protégée par le SRE Berg ob zoom est incluse dans la cuvette protégée par la SRE Bois des Retz, seule cette dernière station est considérée en panne. Les zones inondables sont donc considérées différentes des zones inondables présentées dans la carte d'Aléa relative à Berg ob zoom.

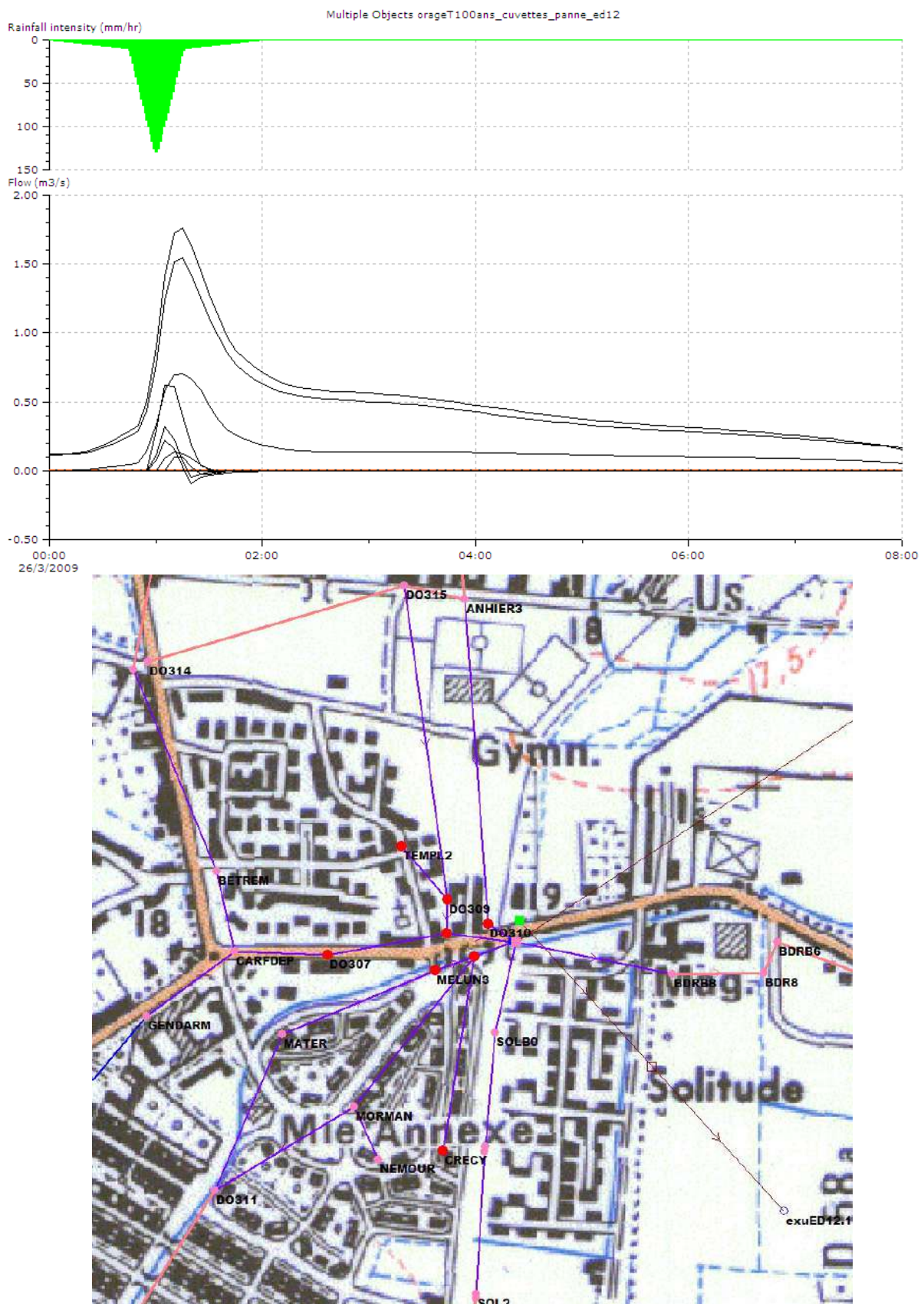
#### Solitude

Compte tenu du cumul des apports au niveau de cette station importante, l'arrêt de la station impose une contrainte aval sur la majorité des réseaux incidents. La figure suivante permet de visualiser les points de débordements des réseaux, points de débordements qui se situent relativement à l'aval des réseaux. Les volumes débordés sont accumulés directement dans le fond de la cuvette

À noter que le point le plus bas (outre la SRE Solitude) a fait l'objet de l'**aménagement d'un espace vert, judicieusement placé.**

Logiquement, la violence de l'orage T=100 ans met à mal les réseaux à l'amont (sur la commune de Waziers (aux points Hugo et jardins), les réseaux n'étant pas dimensionnés pour le transit de tels phénomènes hydrologiques. Des débordements sont à craindre à l'amont sans que les volumes débordés ne rejoignent le fond de la zone protégée.





**Figure 13 : Visualisation des réseaux débordants - Solitude**

### **Rue Ferrer**

Les débordements du réseau, à l'amont, au niveau de la zone urbanisée de Guesnain ont été dirigés vers la sous-cuvette ED8-1, compte tenu de la topographie.

### **République**

A noter que lorsque la SRE Rue Ferrer fonctionne, les réseaux de Guesnain et la SRE Rue Ferrer ne montrent pas de débordements significatifs, dont les eaux seraient dirigées vers la cuvette de République.

Les débordements propre à la SRE République sont dirigés vers la sous-cuvette 15.1, quant aux débordements des réseaux, ils sont dirigés vers la sous-cuvette 15.2.

### **Godion**

Godion est le point bas de la cuvette Vivier de Sin. Logiquement cette sous-cuvette se remplit aussi, voire plus, quand la SRE Vivier de Sin est en panne.

Cette sous-cuvette est alimentée à la fois par les apports urbain de Sin le Noble (débordés au niveau des points de débordements du réseau amont) mais également par les apports de nappe et de ruissellement du vaste marais de Sin que draine la petite SRE Godion, puis l'importante SRE de Vivier de Sin.

### **Vivier de SIN**

A noter, la difficulté pour cette station, de rendre compte dans le modèle hydraulique, des **liens complexes qui relient les différentes sous-cuvettes entre-elles.**

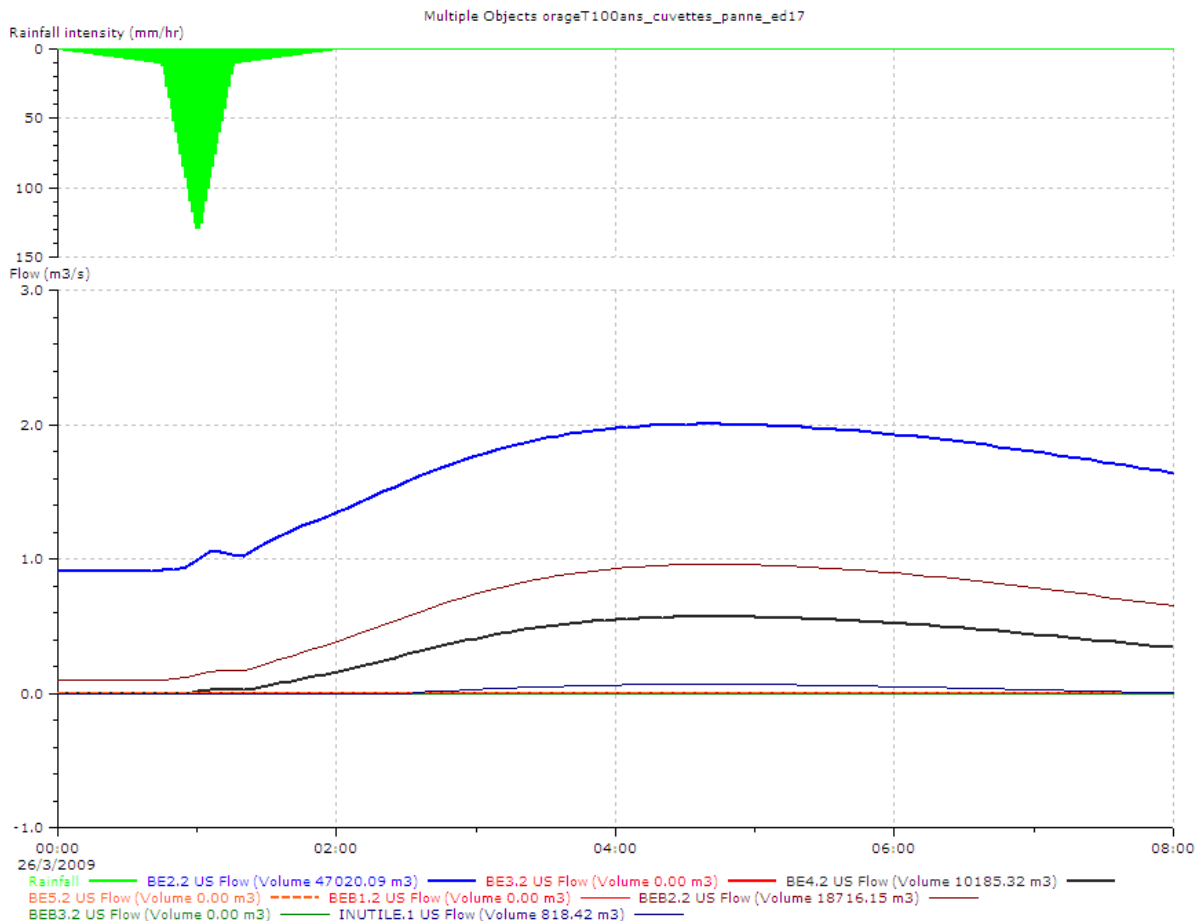
**Les différents liens hydrauliques modélisés fonctionnent dans les 2 sens (volumes positifs et volumes négatifs), et ne permettent pas de faire des bilans des volumes qui s'accumulent dans les différentes sous-cuvettes d'après le modèle hydraulique.**

Seule le volume global débordé de 80 000 m<sup>3</sup> est fourni par le modèle. Ce volume est ensuite à répartir d'après la cartographie, dans les différentes sous-cuvettes en commençant par les plus basses.

Malgré ces volumes incidents importants de 80 000 m<sup>3</sup>, ces volumes ne s'accumulent, in fine, que dans la première sous-cuvette définie : les seuils pour déverser dans les sous-cuvettes voisines ne sont pas dépassés.

## **Belle inutile**

A noter que le principal apport au Bouchard à savoir la SRE Vivier de Sin, fonctionne. Lorsque la SRE Belle Inutile est en panne, des débordements sont à craindre du Bouchard vers Lallaing.



**Figure 14 :** Volumes débordés au niveau des différents nœuds hydrauliques

Les volumes débordés atteignent 76 755 m³ : la première sous-cuvette définie la plus proche des débordements (ED44.3) est remplie jusqu'à sa cote de déversement (soit un volume maximum cumulé de 52 000 m³ environ). Les volumes complémentaires soit 24 755 m³ sont accumulés dans ed44.1

**Chemin de Masny**

Le bassin existant de 1200 m<sup>3</sup> (à confirmer), permet le stockage de la totalité des effluents unitaires induits face à T= 100 ans pendant 8 heures. De ce fait, pas de débordements significatifs ne sont mis en évidence au niveau de cette zone protégée.

**De la Vantelle**

Même lorsque la station fonctionne, les réseaux débordent, de façon significative face à la pluie T= 100 ans, au niveau de Montigny-en-Ostrevent soit 1010 m<sup>3</sup> vers ed44.2

Sinon, lorsque la SRE est en panne, 3500 m<sup>3</sup> supplémentaires débordent au niveau de la sous-cuvette ed44.3

**Bois Duriez**

Même remarque que pour la SRE de la Vantelle : Même lorsque la station fonctionne, les réseaux débordent, de façon significative face à la pluie T= 100 ans, au niveau de Montigny-en-Ostrevent soit 1010 m<sup>3</sup> vers ed44.2

L'arrêt de la SRE Bois Duriez impose une contrainte aval qui se répercute sur les réseaux de la cité du Moucheron, inondant la sous-cuvette ed18.3 de 23 000 m<sup>3</sup>.

A noter, que 1700 m<sup>3</sup> complémentaires, débordent vers le fond du marais « les prés de la ville » et dans le plan d'eau à proximité de la SRE Bois Duriez.

**Flines**

Pas de débordements significatifs au sein de la vaste cuvette protégée, malgré la contrainte aval imposée sur les 3 fossés principaux à l'exutoire au 2/3 de la hauteur, qui drainent le marais. En revanche, même remarque que pour Berg ob zoom, le marais est saturé.

**Nouvelle cité de Pecquencourt**

Le bassin de stockage, construit à l'amont de la station, permet le tamponnement des volumes induits par le bassin versant de la SRE. Aucun débordement vers la sous-cuvette n'est à déplorer.

**Lemay Ste Marie**

A noter que les limites de cette auréole ont été quelque peu modifiées. Elles correspondent aux sous-cuvettes 19.3 et 19.4 définies dans le cadre du découpage fin d'Ecaillon.

**Vred**

La contrainte aval importante imposée par l'arrêt de la station induit des débordements des fossés incidents, en simultané mais de façon indépendante, sur les différentes cuvettes sans que celles-ci débordent les unes dans les autres.

A noter que cette même contrainte aval, sur les réseaux d'assainissement de Pecquencourt impose des déversements dans la sous-cuvette Nouvelle cité.

**Ecaillon**

À l'arrêt de la station, la cité du nouveau monde voit ses réseaux fonctionner « à l'envers » : les eaux du vaste bassin versant majoritairement rural vont littéralement se déverser dans ces réseaux. Les volumes débordés au niveau de la sous-cuvette 19.3 remplissent cette sous-cuvette en totalité.

## 6. CARACTERISATION ET CARTOGRAPHIE DES ALEAS D'INONDATION

### Carte n° 8 : Cartes des Aléas

#### Remarque :

*Au plan des résultats et représentations, outre la finesse des pas bathymétriques, la grande différence avec les études globales 2000 – 2006 réside dans le fait qu'il est tenu compte des hiérarchies identifiées des remplissages des sous-cuvettes, c'est-à-dire que l'on ne s'intéresse pas qu'à un bilan global : pour une seule cuvette, il peut être produit plusieurs graphiques d'évolution volumes-hauteurs-surfaces, en fonction des différents schémas de remplissage possibles.*

*Le scénario des écoulements soit le remplissage successif des différentes sous-cuvettes identifiées, a été fait sur **la base des points de débordements mis en évidence par le modèle hydraulique face à l'évènement hydrologique retenu.***

*En effet, les points de débordements ne se situent pas systématiquement au seul point de la SRE. Les insuffisances capacitaires de réseaux peuvent provoquer des débordements dont les eaux rejoindront in fine la zone protégée par un chemin hydraulique spécifique.*

### 6.1. DEFINITION DES DIFFERENTES ZONES D'ALEAS ET REGLES APPLICABLES

#### 6.1.1. Classes d'alea et règles d'urbanisation applicables

On distingue 5 classes d'alea pour les zones inondables, en fonction des hauteurs maximales de submersion atteintes (les vitesses d'écoulement n'entrent pas en jeu ici, puisqu'il s'agit de cuvettes d'accumulation). A ces 5 classes peuvent être associées, dans les documents d'urbanisme, des règles d'urbanismes et prescriptions constructives. A titre d'information, les plus courantes sont décrites ci-après :

- Les **zones d'alea fort**, c'est-à-dire celles dont les hauteurs de submersion maximales (au pic de l'évènement de référence), est **supérieure à 1 m** ; ces zones sont réglementairement considérées comme strictement inconstructibles (pour les parcelles déjà construites, la question des extensions et dépendances reste ambiguë, mais en revanche il faut préciser qu'en cas de sinistre, la reconstruction n'est autorisée que si le sinistre ne revêtait aucun caractère d'inondation – cas des incendies, effondrements ou phénomènes éoliens par exemple).
- Les **zones d'alea moyen**, c'est-à-dire celles dont les hauteurs de submersion maximales sont **comprises entre 0,50 m et 1 m** ; dans ce cas, les règles de constructibilité sont adaptatives, mais l'obtention de permis de construire sera subordonnée au minimum au respect de règles constructives à préciser par le PLU :
  - interdiction des caves et sous-sols,
  - constructions sur remblai ou vide sanitaire jusqu'à ce que les planchers atteignent des niveaux d'alea faible,

- mise hors d'eau de l'ensemble des installations électriques et de chauffage (chaudières, stockages de combustibles),
  - le cas échéant, obligation de construire avec un étage de manière à disposer de pièces refuge,
  - règles spécifiques applicables aux bâtiments publics et collectifs (pas de logements en rez-de-chaussée, interdictions ou prescriptions particulières pour le bâtiment accueillant des personnes de mobilité réduite – enfants, personnes âgées, malades, handicapés...),
  - règles spécifiques applicables aux locaux d'entreprise.
- Les **zones d'alea faible**, c'est-à-dire celles dont les hauteurs de submersion maximales sont **inférieures à 0,50 m** ; dans ce cas, les constructions sont autorisées, mais l'obtention de permis de construire pourra être subordonnée au respect de règles constructives à préciser par le PLU, comparables à celles énumérées précédemment.

Dans tous les cas il faut souligner :

- L'obligation désormais légale (décrets d'application en attente), lors des transactions immobilières, pour les notaires, de veiller à ce que les actes comportent les mentions des risques d'inondations ;
- L'obligation pour l'Etat et les Communes de veiller à l'annonce des crues, ce qui passe d'abord par une communication préventive sur cette problématique ;
- Qu'il est éminemment souhaitable dans les zones inondables, que la collectivité impose également des règles de limitation de l'imperméabilisation, permettant le maintien des zones qui assureront l'infiltration des volumes résiduels non retournés aux systèmes hydrauliques, et de gestion des eaux pluviales ;
- Qu'il est opportun, dans la mesure du possible, d'éviter la construction d'infrastructures publiques accueillant des personnes non autonomes, dans les zones d'alea moyen.

Par ailleurs, l'Association des Communes Minières du Nord-Pas de Calais et l'Association des Communes Minières de France ont fait réaliser une étude juridique dans l'objectif d'identifier les parts de responsabilités des collectivités en charge de l'urbanisme, de l'Etat et des propriétaires des SRE quant aux règles d'urbanismes et informations de la population.

### **6.1.2. Majoration des alea en fonction de la durée de submersion**

Lorsque les durées de submersion sont excessivement élevées (plusieurs jours, voire plusieurs semaines), les aleas peuvent être majorés afin de tenir compte des dégâts supplémentaires résultant d'immersion prolongées.

Toutefois, dans le cas des zones étudiées ici, il s'avère que seuls les volumes qui ne peuvent réintégrer les réseaux (fossés ou collecteurs) et doivent donc s'évacuer par infiltration naturelle, causent des submersions de plusieurs jours : les capacités des stations fonctionnelles sont en effet suffisantes pour évacuer en quelques heures les volumes débordés, réinjectés dans le système.

Les secteurs dont les eaux ne peuvent qu'être infiltrées, correspondent dans la majorité des cas, aux points bas des cuvettes, et par conséquent aux zones déjà classées en alea fort : en conséquence, on peut considérer que les durées de submersion ne constitueront pas ici un facteur déclassant en termes d'alea.

### 6.1.3. Transposition cartographique des zones inondées en zones d'alea

Les zones inondées résultent d'une approche topographique et hydraulique (traduction de la bathymétrie détaillée de chaque cuvette, en courbe de volume accumulé par pas de hauteur de 0,1 m), qui, soulignons-le, comporte déjà une marge de sécurité (revanche), de quelques centimètres, puisque, par exemple, si le volume débordé est tel qu'il ne coïncide pas exactement avec le volume d'un nombre entier de « tranches » de 0,1 m de stockage, le modèle numérique remplit automatiquement la tranche supérieure, ce qui conduit à une majoration (qui peut être importante), des superficies inondées.

Remarque :

*A cette cartographie de l'alea pourra être superposée une cartographie des enjeux (densité et nature de l'urbanisation existante, classification des zones au POS/PLU, enjeux particuliers liés à des infrastructures publiques, des voiries structurantes...) : cette analyse des enjeux permettra d'établir une classification complète des zones à risque, et d'en déduire les informations et prescriptions à porter au PLU de chaque commune.*

Les cartes d'Aléas ont été réalisées sur fond cadastral (fond cadastral fourni pas le maître d'ouvrage).

Malgré l'acquisition du fond cadastral le plus récent, déjà les visites de terrain et les commentaires des élus et représentants, mettaient en évidence des modifications de l'occupation du sol au sein des zones protégées notamment.

Il apparaît ainsi primordial, pour chaque commune et/ou collectivité, de s'assurer de la conformité du fond cadastral, au niveau notamment de ces zones sensibles que sont les zones protégées définies.

Le rendu au maître d'ouvrage de ces cartes d'aléas, sous format papier mais également sous format SIG, permettra ainsi une réactualisation simplifiée de ces différentes cartes.

Remarque :

Des visites de terrain ont été organisées, suite à la réalisation des cartes d'aléas, pour la visualisation et validation globale des zones les plus sensibles à l'aléa défini.

**Annexe n° 11** : Atlas photographique des zones identifiées en Aléa fort



## 6.2. CONDITIONS ET IMPACTS DE L'URBANISATION FUTURE DANS LES CUVETTES

### 6.2.1. Nature des impacts

L'impact de l'urbanisation résulte d'abord de l'imperméabilisation des surfaces : toiture des constructions, voiries, stationnements et autres aires de desserte revêtues.

Cette imperméabilisation a 2 conséquences immédiates :

- L'augmentation des volumes de ruissellement d'eaux pluviales émis vers les réseaux déjà saturés ; ces sur-volumes seront intégralement débordés vers les zones de submersion, lors des événements de référence, puisque les systèmes sont déjà saturés. Hors la mise en place de techniques alternatives intégrales (infiltration ou restitution différée de toutes les eaux pluviales, après stockage), les mesures compensatoires habituelles (stockage-restitution en temps réel à des débits limités), ne faisant que protéger les systèmes lors d'événements exceptionnels intermédiaires (T = 10 ans à 20 ans), mais certainement pas lors d'événements de référence centennaux (pour ce type d'événement, tout volume supplémentaire, dès lors qu'il est émis durant la durée de référence, en l'occurrence 8 heures puisqu'il s'agit de scénarios de panne, contribue à 100 % à l'augmentation de l'inondation).
- D'autre part l'imperméabilisation réduit d'autant les surfaces disponibles à l'infiltration, ce qui se traduira fondamentalement par des durées de submersion plus importantes, encore que très difficiles à estimer.

D'autre part, l'urbanisation, et spécialement les constructions, en zones inondables, impacte sur les volumes d'expansion de crue disponibles :

- D'une part, les prescriptions de construire sur des remblais ou vides sanitaires, afin de mettre les bâtiments hors d'eau, privent les cuvettes inondables des volumes équivalents ;
- Au mieux, les prescriptions n'imposeront que des dispositifs individuels visant à éviter les entrées d'eau dans les bâtiments ou dans les cours (batardeaux de protection sur glissières et dispositifs d'étanchéité), qui ont un effet identique au précédent.

### 6.2.2. Estimation des impacts volumiques

Le cas type envisagé est celui d'une construction en zone inondable, qui génère environ 100 m<sup>2</sup> de surface imperméabilisée (souvent plus en référence aux surfaces extérieures revêtues ou dallées, telles que les terrasses, allées, accès aux garages).

Les impacts sont les suivants :

- Lors de l'orage de référence, cette construction va générer sensiblement 5 m<sup>3</sup> d'eaux pluviales ;
- Si la construction est en zone d'alea faible, la hauteur moyenne de remblai ou de vide sanitaire peut être estimée à 0,25 m (la revanche n'est pas prise en compte puisqu'il s'agit de volumes au-dessus de la cote maximale d'inondation), ce qui entraîne un volume retranché à l'expansion des inondations, d'environ 25 m<sup>3</sup>.
- Si la construction est en zone d'alea fort, la hauteur moyenne de remblai ou de vide sanitaire peut être estimée à 1 m, ce qui entraîne un volume retranché à l'expansion des inondations, d'environ 100 m<sup>3</sup>.

L'impact total sera donc compris entre 30 m<sup>3</sup> et 100 m<sup>3</sup>, ce qui est d'autant plus préjudiciable que la sous-cuvette est petite et urbanisée.

A l'échelle d'une construction individuelle, l'impact peut paraître très réduit ; si en revanche on raisonne sur un bloc de nouvelles constructions (5 à 10 logements) ou sur des bâtiments industriels ou commerciaux, les impacts seront d'ordres décimétriques.

De même, toute imperméabilisation accrue de 1000 m<sup>2</sup>, dans une zone inondable, est susceptible de réduire les capacités d'infiltration d'environ 100 m<sup>3</sup> /jour.

### 6.2.3. Conditions d'urbanisation dans les cuvettes

Quel que soit l'alea, il paraît préférable d'éviter l'augmentation de l'imperméabilisation et du nombre des constructions, dans les périmètres inondables : la prudence devrait inciter à limiter l'urbanisation supplémentaire, dans ces cuvettes ou sous-cuvettes, lorsque le niveau d'alea l'autorise, à des extensions des bâtis existants (améliorations individuelles ou collectives de l'habitat, amélioration et extension des capacités d'accueil d'une infrastructure, développement économique d'une activité existante).

D'autant plus que les zones les plus sensibles des cuvettes inondables (pas nécessairement classées en alea fort, compte tenu des bathymétries), seraient plus utilement réservées à des aménagements de lutte contre les inondations et de gestion des eaux pluviales (noues et autres dispositifs).

**Pour conclure, notons encore que toute urbanisation hors des cuvettes, qui ne serait pas accompagnée par des dispositions drastiques de maîtrise des eaux pluviales, non seulement en débits, mais en volumes, aurait des conséquences autrement plus graves que la simple construction de quelques bâtiments dans les zones déjà inondables, et rendrait caduque le présent document.**

## 7. ANNEXES

---

Annexe n° 1 : Liste et coordonnées des différents contacts.....	14
Annexe n° 2 : Fiche SRE actualisée.....	21
Annexe n° 3 : Fiche Compte Rendu Visites .....	21
Annexe n° 4 : Protocole de la campagne topographique .....	26
Annexe n°5 : Protocole d'intervention de la Mission Bassin Minier et de ses prestataires – mesures débitmétriques et limnimétrique, étalonnages .....	28
Annexe n° 6 : Résultats détaillés de la campagne de mesure pluviométrique et débitmétrique. ....	32
Annexe n° 7 : Rapport produit pour la Mission Bassin Minier à la réception des mesures Véolia ..	32
Annexe n° 8 : Préparation des données pour l'élaboration des isolignes .....	34
Annexe n° 9 : Présentation détaillée des structures des modèles et calages. ....	45
Annexe n° 10 : Réponse du BRGM concernant les apports mesurés en mars 2009 (campagne débitmétrique VI .....	58
Annexe n° 11 : Atlas photographique des zones identifiées en Aléa fort .....	80

**7.1. LISTE ET COORDONNEES DES DIFFERENTS CONTACTS**

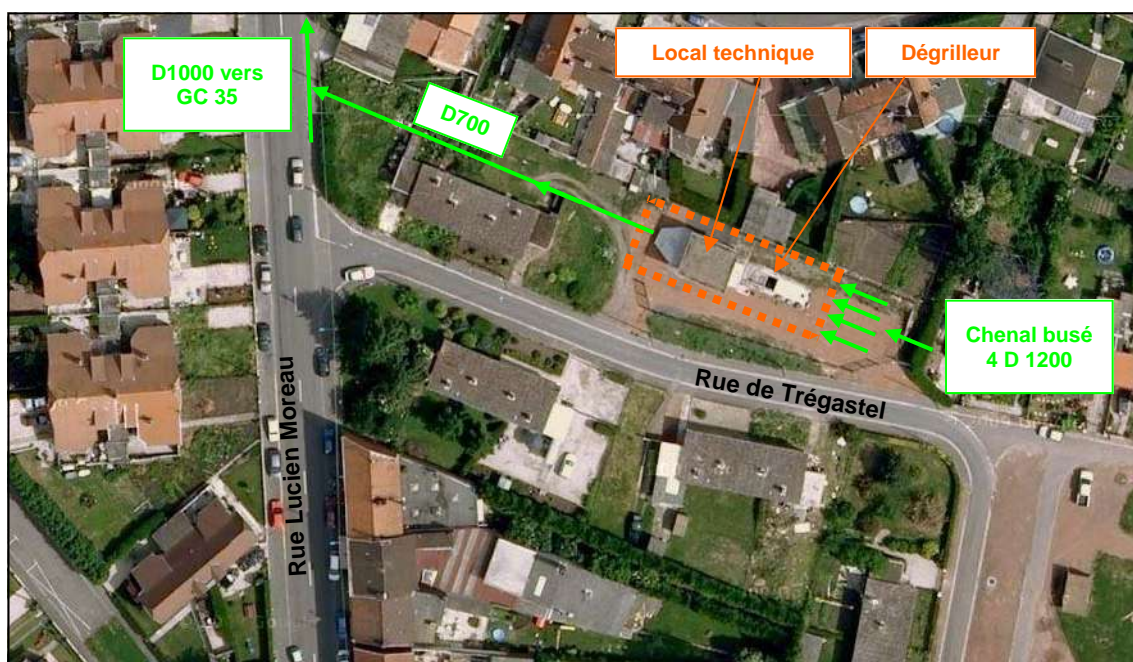
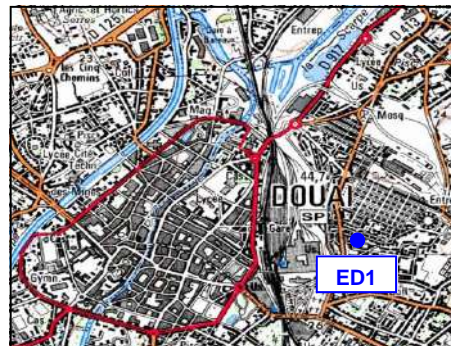
Organisme	Nom	Prénom	Fonction	Téléphone standard	Téléphone direct	Téléphone portable	Adresse mail
Agence de l'eau	Carpentier	Jean-Luc					<a href="mailto:jcarpentier@eau-artois-picardie.fr">jcarpentier@eau-artois-picardie.fr</a>
Agence de l'eau	Jourdan						<a href="mailto:s.jourdan@eau-artois-picardie.fr">s.jourdan@eau-artois-picardie.fr</a>
BRGM	Lagarde				03 21 79 00 60		<a href="mailto:r.lagarde@brgm.fr">r.lagarde@brgm.fr</a>
BRGM	Werstler	Jean			03 21 79 00 66		<a href="mailto:j.werstler@brgm.fr">j.werstler@brgm.fr</a>
CACH	Hottebart	David	responsable études eau et assainissement	03 21 79 13 79	03 21 79 72 26		<a href="mailto:david.hottebart@agglo-henincarvin.fr">david.hottebart@agglo-henincarvin.fr</a>
CACH	Van Es	Yannick	responsable environnement				<a href="mailto:yannick.vanes@agglo-henincarvin.fr">yannick.vanes@agglo-henincarvin.fr</a>
CAD	Hérin		Directeur assainissement et hydraulique	03 27 99 52 33			
CAD	Dennin	Ludovic	Directeur adjoint assainissement et hydraulique		03 27 94 42 17	06 78 67 76 43	<a href="mailto:ldennin@douaisis-agglo.com">ldennin@douaisis-agglo.com</a>
CALL	Douché	Christine		03 21 79 06 00	03 21 79 06 10	06 08 94 17 16	<a href="mailto:cdouche@agglo-lenslievin.fr">cdouche@agglo-lenslievin.fr</a>
CALL	Lorenz	Sabine			03 21 79 06 43		<a href="mailto:slorenz@agglo-lenslievin.fr">slorenz@agglo-lenslievin.fr</a>
CDF	Cavignaux	Henri	Expert SRE				<a href="mailto:henri.cavignaux@wanadoo.fr">henri.cavignaux@wanadoo.fr</a>
Cœur d'Ostrevent	Godailier	Jérôme	Responsable assainissement	03 27 71 37 67			<a href="mailto:jgodailier@cc-coeurdostrevent.fr">jgodailier@cc-coeurdostrevent.fr</a>
Condé-sur-Escault				03 27 20 36 40			
DDE 59	Simon	Philippe			03 20 40 54 25		<a href="mailto:philippe.simon@developpement-durable.gouv.fr">philippe.simon@developpement-durable.gouv.fr</a>
DDE 62	Valentin	Raphaël		03 21 22 99 47			<a href="mailto:raphael.valentin@developpement-durable.gouv.fr">raphael.valentin@developpement-durable.gouv.fr</a>
Douchy				03 27 22 22 34			
Eau et force	Czarnyszka	Stéphan	Responsable SRE		03 27 23 10 22	06 87 72 02 53	
Eau et force	Stelmaszew	Yves	Responsable maintenance			06 73 56 99 33	
Escaupont				03 27 28 51 70			
Fresnes-sur-Escault				03 27 28 51 51			
Hainault Maintenance	Diebling			03 27 25 51 43		06 88 69 81 20	
Hainault Maintenance	Goffart	Jacques				06 88 69 81 21	
Mission Bassin Minier	Belland	Sandrine	Chargée de mission		03 21 08 72 75	06 75 77 54 02	<a href="mailto:sbelland@missionbassinminier.org">sbelland@missionbassinminier.org</a>
Noréade Pecquencourt NorcWartelle			Projeteur	03 27 99 80 05			
Noréade Pecquencourt NorcBallot		Yve-Marie		03 27 99 80 00	03 27 99 80 08		<a href="mailto:ym.ballot@noreade.fr">ym.ballot@noreade.fr</a>
Noréade Pecquencourt NorcLambin		Jean-Marc	Directeur général adjoint	03 20 66 43 21			<a href="mailto:jm.lambin@noreade.fr">jm.lambin@noreade.fr</a>
Noréade Pecquencourt Sud Riquoir				03 27 99 80 24			<a href="mailto:y.riquoir@noreade.fr">y.riquoir@noreade.fr</a>
Noréade Wasquehal	Coornaert		Chargé d'études	03 20 66 43 43	03 20 66 43 60		<a href="mailto:e.coornaert@noreade.fr">e.coornaert@noreade.fr</a>
Raimbeaucourt	Vienne		Responsable services techniques	03 27 80 18 18		06 03 73 57 28	
Saunier BPR Europe	Pintenat	David	Chargé d'études	03 21 71 36 10			<a href="mailto:dpintenat@bpr.europe.fr">dpintenat@bpr.europe.fr</a>
SMAHVS BE	Huon	Monique	Directrice	03 27 48 87 87			<a href="mailto:scarpe@wanadoo.fr">scarpe@wanadoo.fr</a>
Syndicat d'Assainissement d'Olivier				03 27 20 13 81	03 27 20 13 84		<a href="mailto:dolivier@siarc-assainissement.com">dolivier@siarc-assainissement.com</a>
Syndicat Intercommunal Anzin, Beuvrages, Raismes				03 27 14 94 14			
Véolia Bruay	Cordiez	David	Responsable encadrement		03 21 52 99 75	06 26 61 10 96	
Véolia Bruay	Gossiaux	Bruno	Responsable électromécanique		03 21 52 99 61	06 16 53 27 36	
Veolia Douai	Vigreux	Sébastien					<a href="mailto:sebastien.vigreux@veoliaeau.fr">sebastien.vigreux@veoliaeau.fr</a>
Veolia Douai	André	Christophe	Responsable BE				<a href="mailto:christophe.andre@veoliaeau.fr">christophe.andre@veoliaeau.fr</a>
Véolia Douai	Beyaert	Michel	Adjoint au directeur d'agence	03 27 94 37 12	03 27 94 37 12	06 19 18 15 80	<a href="mailto:michel.beyaert@veoliaeau.fr">michel.beyaert@veoliaeau.fr</a>
Véolia Douai	Dernoncourt	Pierre	Responsable service assainissement	03 27 94 37 12	03 27 95 79 85		<a href="mailto:pierre.dernoncourt@veoliaeau.fr">pierre.dernoncourt@veoliaeau.fr</a>
Véolia Douai	Delmotte	Franck	Responsable gestion SRE	03 27 94 37 12	03 27 95 79 88	06 23 76 71 98	<a href="mailto:franck.delmotte@veoliaeau.fr">franck.delmotte@veoliaeau.fr</a>
Véolia Douai	Masiero	Dimitri	Responsable maintenance	03 27 94 37 12	03 27 94 37 19	06 14 72 12 26	<a href="mailto:dimitri.masiero@veoliaeau.fr">dimitri.masiero@veoliaeau.fr</a>
Véolia Hénin	Didier	Daniel	Responsable SRE			06 15 77 23 90	
Véolia Lens	Baroux	Philippe	Adjoint au responsable du service assainissement	03 21 79 12 21	03 21 79 12 26	06 12 18 81 16	<a href="mailto:philippe.baroux@veoliaeau.fr">philippe.baroux@veoliaeau.fr</a>
Véolia Lens	Juszcak	Bernard	Responsable SRE	03 21 79 12 21		06 12 80 01 87	<a href="mailto:bernard.juszcak@veoliaeau.fr">bernard.juszcak@veoliaeau.fr</a>
SOVIQUA	Douvrain	Jean-Pierre	Directeur syndicat	03 27 20 34 00	03 27 20 34 46		<a href="mailto:servicestechniques.onnainq@orange.fr">servicestechniques.onnainq@orange.fr</a>

**7.2. FICHE SRE ACTUALISEE**

## Station Cité Dincq - ED1

### Description générale de la SRE

- **Propriétaire :** État (BRGM DPSM)
- **Gestionnaire :** Véolia Douai
- **Commune :** Waziers
- **Localisation :** X = 654 290 ; Y = 297 130
- **Mise en service :** 1952
- **Rénovation / Reconstruction :** 2005



### Caractéristiques de fonctionnement

**Alimentation :** Les eaux des Cités Dincq du Bivouac Notre Dame versant Sud + une partie des eaux de l'agglomération de Sin-le-Noble

**Point de rejet :** Dans le réseau de la rue de la Clochette. Le débit est ensuite repris par la station GC 35 qui rejette dans le milieu naturel, la cunette puis la Scarpe

Pompes Temps sec	1 pompe (P1) de 30 m <sup>3</sup> /h	Cotes de démarrage : P1 : 1 m P2 : 1.5 m P3 : 1.75 m P4 : 1.75 m
Pompes Temps de Pluie	2 pompes (P2/3/4) de 1 500 m <sup>3</sup> /h	
Pompe de réserve	1 pompe (P4) de 1 500 m <sup>3</sup> /h	
Débit nominal	3 000 m <sup>3</sup> /h	
Système de refoulement	1 conduite D700 mm de 86 ml	Cotes d'arrêt : P1 : 0.5 m P2 : 1 m P3 : 1 m P4 : 1 m
Dégrillage	Manuel	
Bassin de rétention	Oui (chenal d'arrivée)	

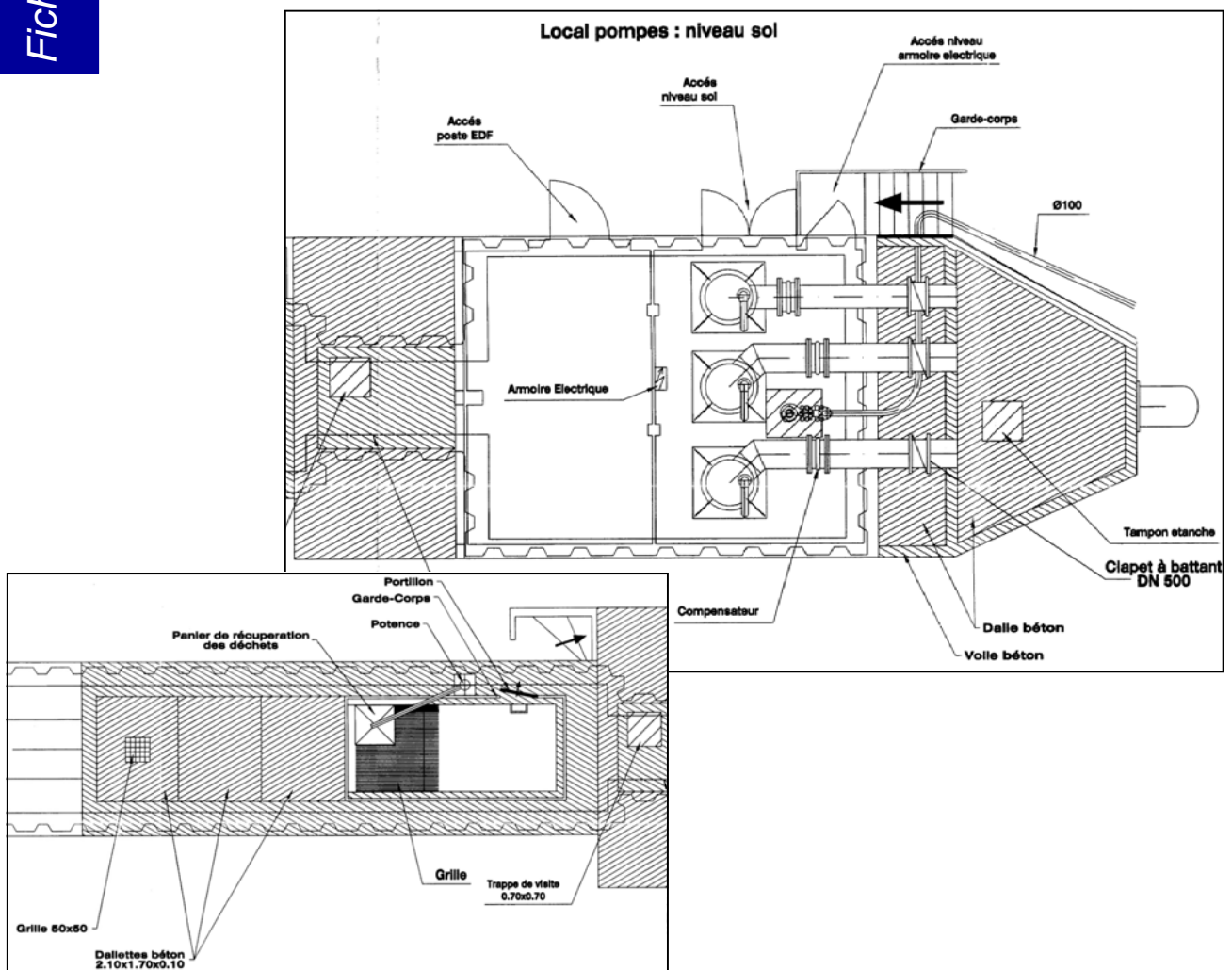
# Station Cité Dincq - ED1

Fiches SRE : Station Cité Dincq ED 1

Photos de la SRE



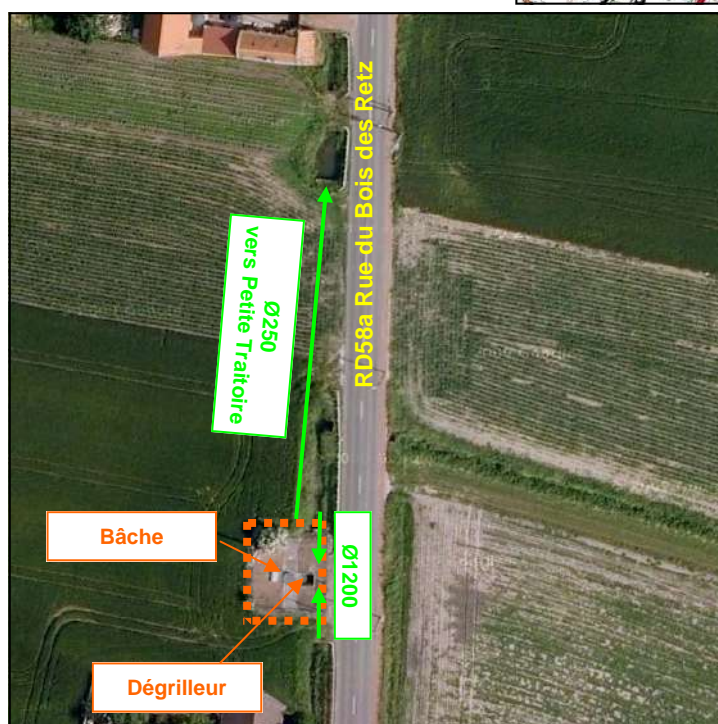
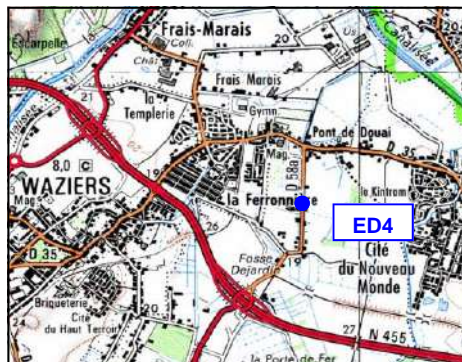
Plans et coupes détaillés de la SRE



## Station Bois des Retz - ED4

### Description générale de la SRE

- **Propriétaire :** État (BRGM DPSPM)
- **Gestionnaire :** Véolia Douai
- **Commune :** Sin le Noble
- **Localisation :** 3°8,4005E ; 50°23,4188N
- **Mise en service :** 1921
- **Rénovation / Reconstruction :** 1987



### Caractéristiques de fonctionnement

**Alimentation :** Petite Traittoire et fossé du Bois des Retz

**Point de rejet :** Petite Traittoire vers SRE ED12 Solitude

Pompes Temps sec		Cotes de démarrage : P1 : 2 m P2 : 2.5 m
Pompes Temps de Pluie	2 pompes (P1/2) de 150 et 460 m <sup>3</sup> /h	
Pompe de réserve		
Débit nominal	610 m <sup>3</sup> /h	Cotes d'arrêt : P1 : 1.2 m P2 : 1.3 m
Système de refoulement	1 conduite D250 mm de 66 ml	
Dégrillage	Manuel	
Bassin de rétention	Oui (chenal d'arrivée)	

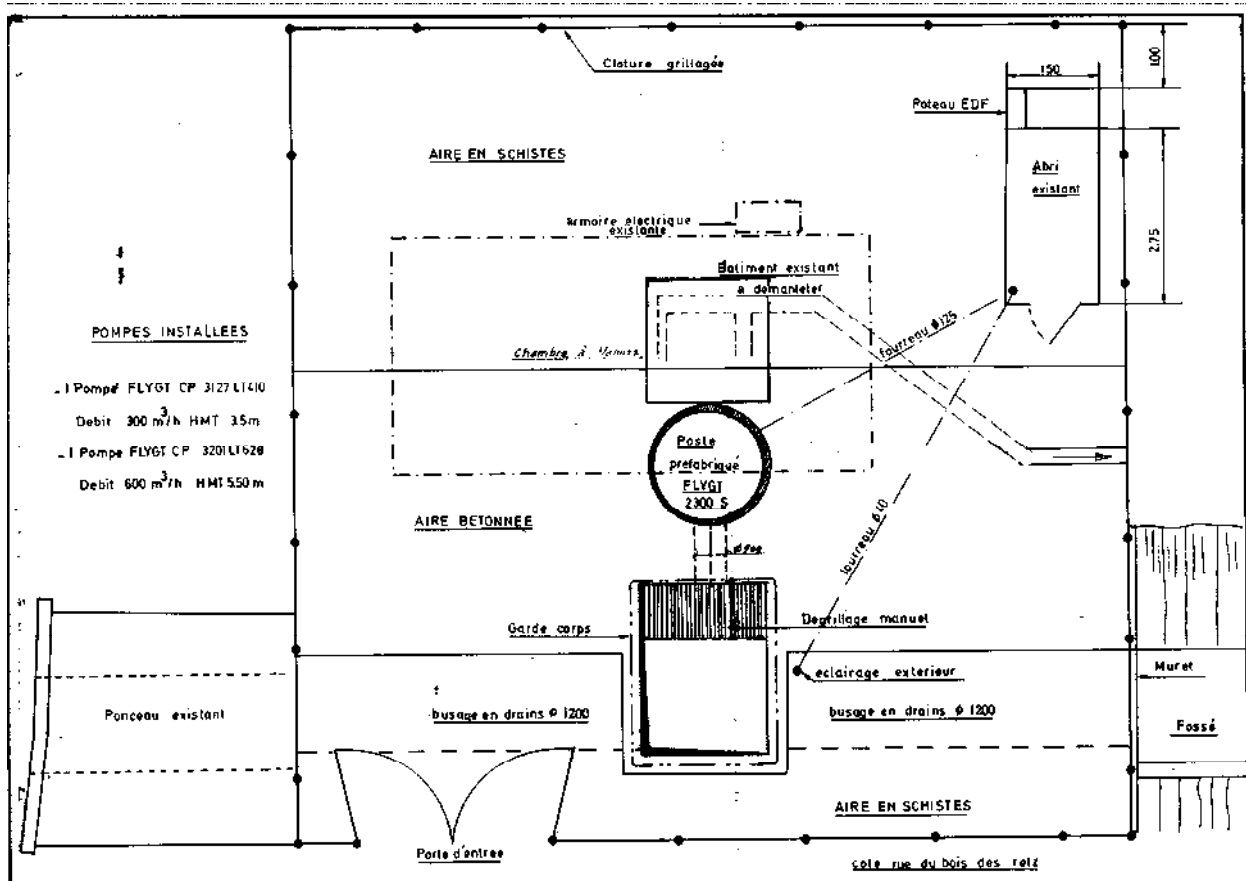


## Station Bois des Retz - ED4

### Photos de la SRE



### Plans et coupes détaillés de la SRE



# SRE ED.11 FRAIS MARAIS

## Renseignements

Propriétaire :

BRGM

Exploitant :

Véolia Douai

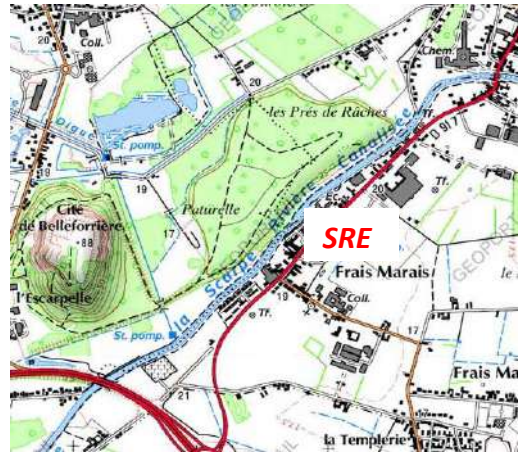
Adresse :

Rue Darcy 59500 Douai

Coordonnées :

3°8,4883E-50°24,2572N

Localisation :



## Fonctionnement

Dégrillage :

Manuel

Rejet :

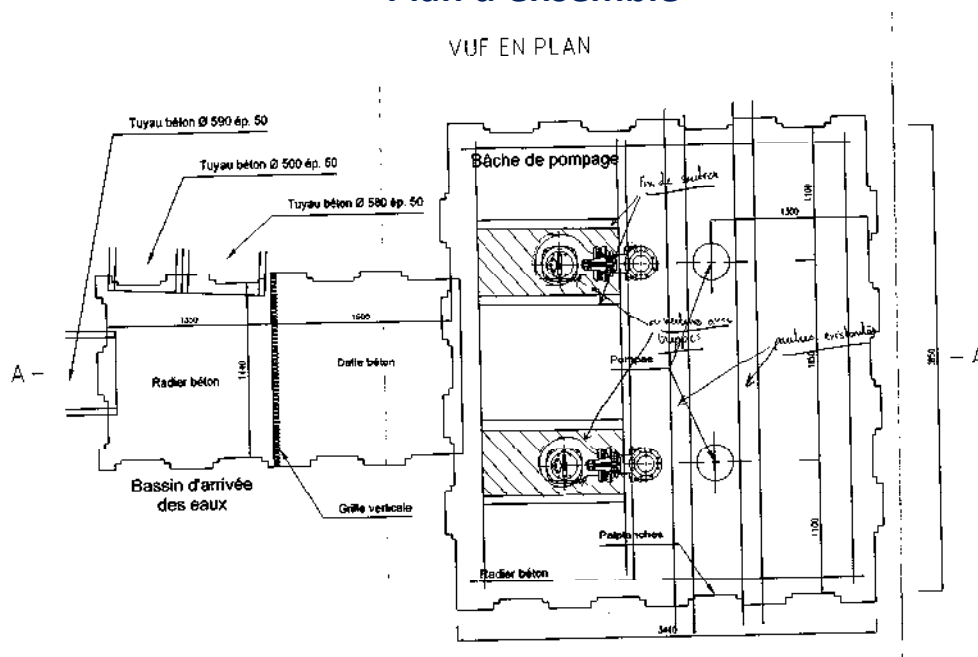
Scarpe

Pompes :

N°	Débit (m3/h)	Niveau démarrage	Niveau arrêt
1	300	1.86 m	1.45 m
2	300	1.96 m	1.55 m

## Plan d'ensemble

VUF EN PLAN



Études :

80771E94

80772E94



## Photos



Vue générale de la station



Dégrillage



Pompes



Rejet

# SRE ED.12 SOLITUDE (DOUAI)

## Renseignements

Propriétaire :

BRGM

Exploitant :

Véolia Douai

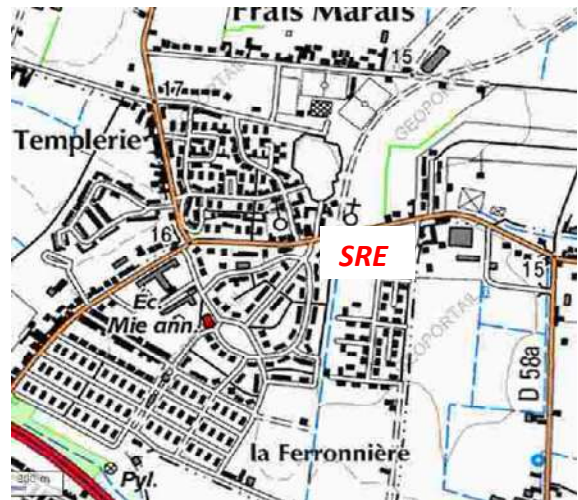
Adresse :

Rue de Saint-Amand 59500 Douai

Coordonnées :

3°8,0735E-50°23,6996N

Localisation :



## Fonctionnement

Dégrillage :

Automatique

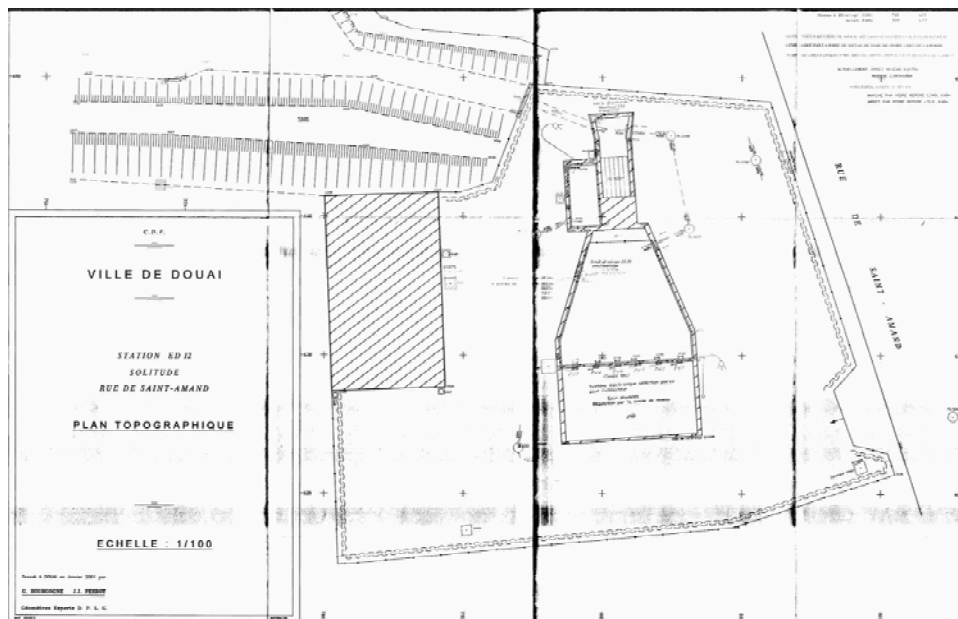
Rejet :

Fossé Bernard puis Scarpe

Pompes :

N°	Débit (m3/h)	Niveau démarrage	Niveau arrêt
1	300		
2	1750		
3	1750		
4	1750		
5	1750		
6	1750 (réserve)		

## Plan d'ensemble



Études :

80771E94

80772E94



## Photos



Vue générale de la station



Dégrillage



Pompes



Fossé Bernard

# SRE ED.15 RÉPUBLIQUE

## Renseignements

Propriétaire :

BRGM

Exploitant :

Véolia Douai

Adresse :

Rue de la République 59187 Dechy

Coordonnées :

3°8,1008E-50°21,4563N

Localisation :



## Fonctionnement

Dégrillage :

Manuel

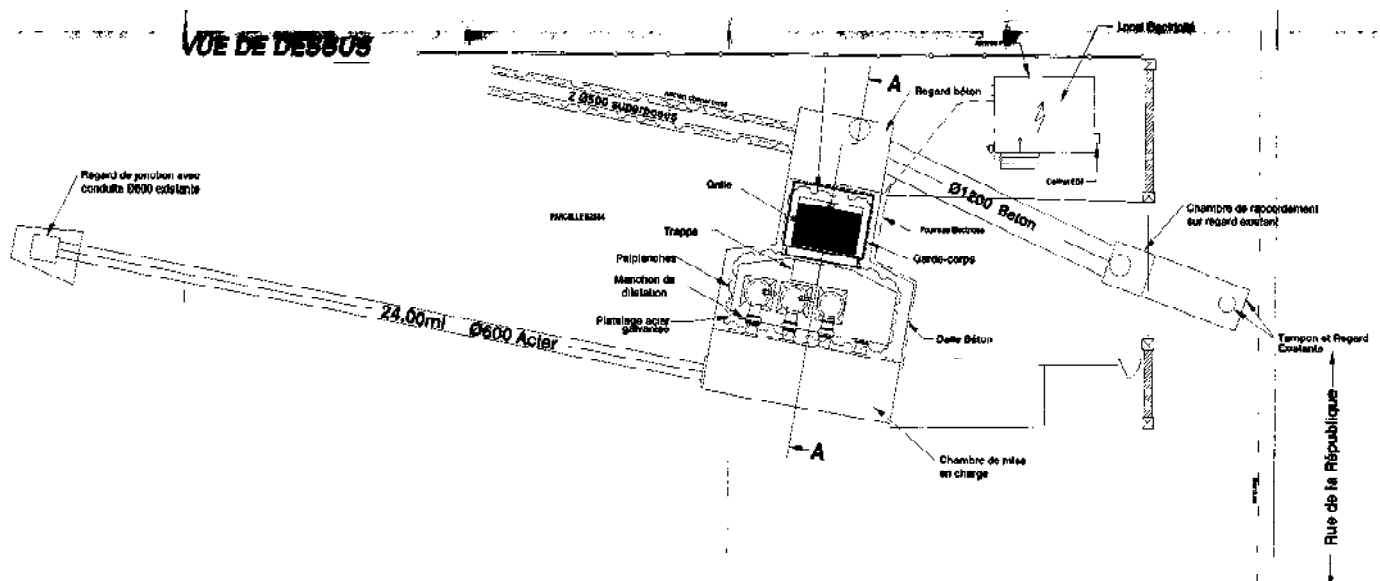
Rejet :

Réseau puis SRE Vivier de Sin

Pompes :

N°	Débit (m3/h)	Niveau démarrage	Niveau arrêt
1	900	1.25 m	0.85 m
2	940	1.50 m	0.85 m
3	940 (réserve)	1.80 m	1.50 m

## Plan d'ensemble



Études :

80771E94

80772E94



## Photos



Vue générale de la station



Amont Immédiat station



Dégrillage

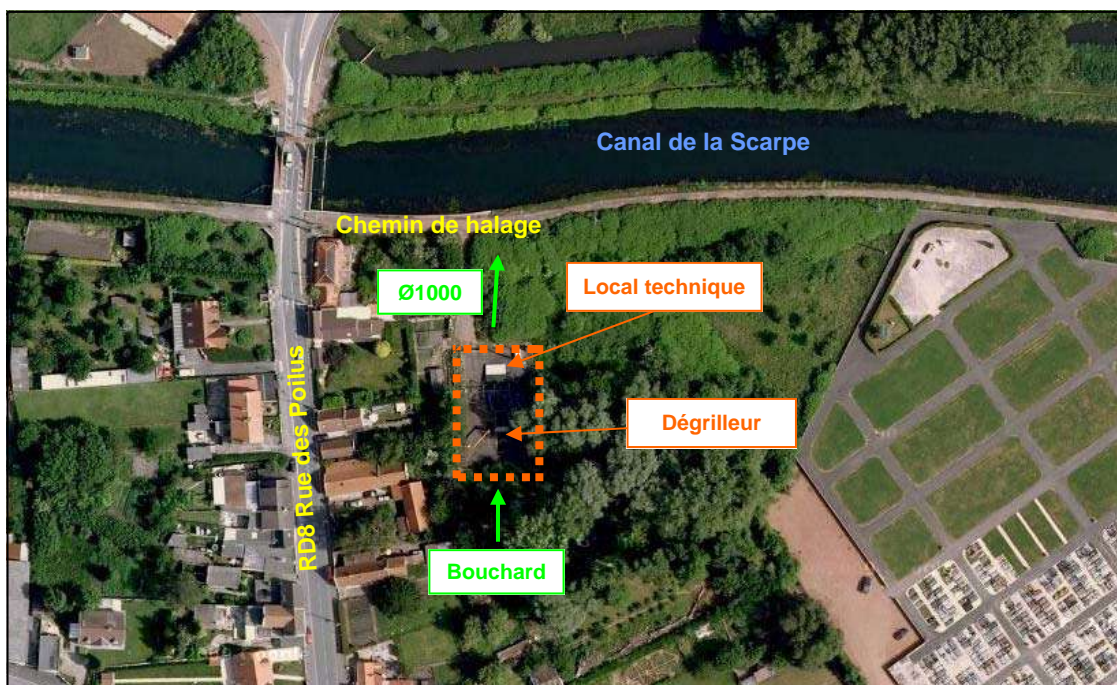


Rejet vers réseau

## Station Belle Inutile - ED17

### Description générale de la SRE

- **Propriétaire :** État (BRGM DPSPM)
- **Gestionnaire :** Véolia Douai
- **Commune :** Lallaing
- **Localisation :** 3°9,7137E ; 50°23,6451N
- **Mise en service :**
- **Rénovation / Reconstruction :** 2004



### Caractéristiques de fonctionnement

**Alimentation :** Les eaux du Bouchard, donc les eaux relevées par la SRE ED8 Rue Ferrer

**Point de rejet :** Dans le canal de la Scarpe

Pompes Temps sec		Cotes de démarrage : P1 : 1.5 m P2 : 1.65 m P3 : 1.75 m P4 : 2.1 m P5 :
Pompes Temps de Pluie	5 pompes (P1 à P5) 7 870 m <sup>3</sup> /h	
Pompe de réserve	1 pompe (P6) de 2 000 m <sup>3</sup> /h	
Débit nominal	7 870 m <sup>3</sup> /h	
Système de refoulement	Ø1000 vers canal	Cotes d'arrêt : P1 : 1.1 m P2 : 1.3 m P3 : 1.3 m P4 : 1.7 m P5 :
Dégrillage	Automatique	
Bassin de rétention	Oui (chenal d'arrivée)	





# SRE ED.18 DURIEZ

## Renseignements

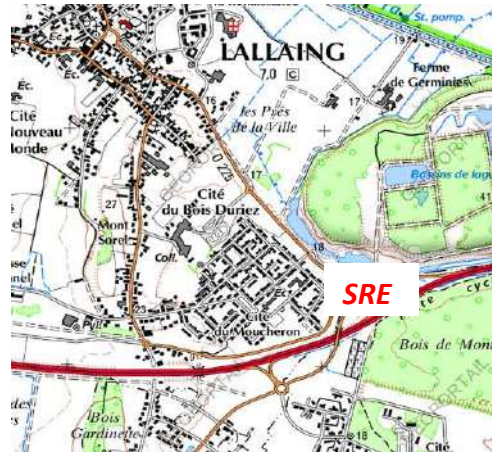
Propriétaire :  
Cœur d'Ostrevent

Exploitant :  
Véolia Douai

Adresse :  
D8 59167 Lallaing

Coordonnées :  
3°10,58E-50°22,51N

Localisation :



## Fonctionnement

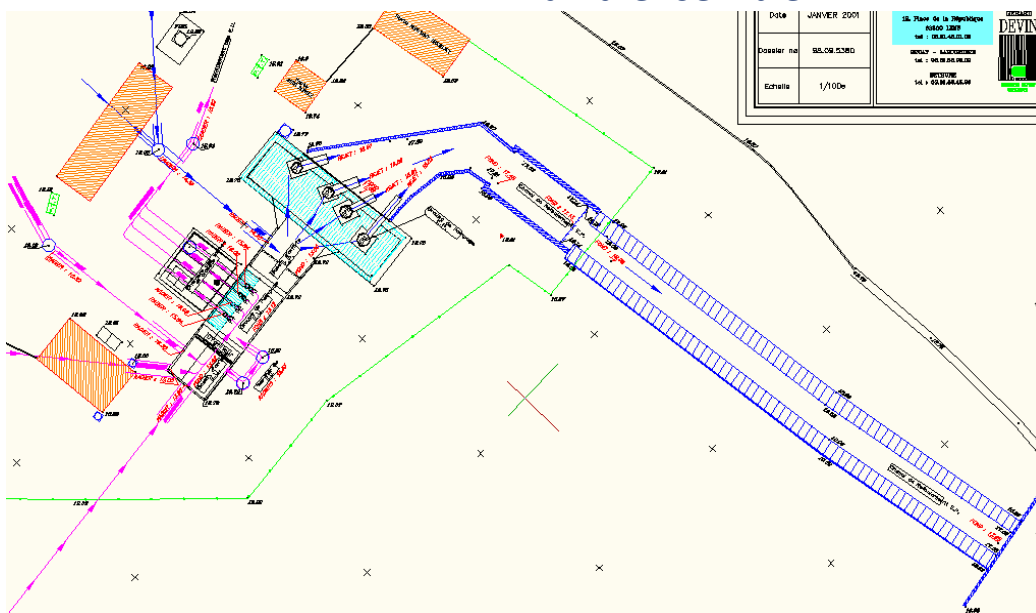
Dégrillage :  
Manuel

Rejet :  
Traitoire

Pompes :

N°	Débit (m3/h)	Niveau démarrage	Niveau arrêt
1	126		
2	126		
3	360		
4	360		
5	720		
6	1000		
7	1000		

## Plan d'ensemble



Études :

80771E94

80772E94



## Photos



Vue générale de la station



Dégrillage



Bâche EP et pompes

# SRE ED.19 ÉCAILLON

## Renseignements

Propriétaire :

BRGM

Exploitant :

Véolia Douai

Adresse :

Rue Zénon Facon 59146 Pecquencourt

Coordonnées :

3°13,0475E-50°22,2459N

Localisation :



## Fonctionnement

Dégrillage :

Automatique

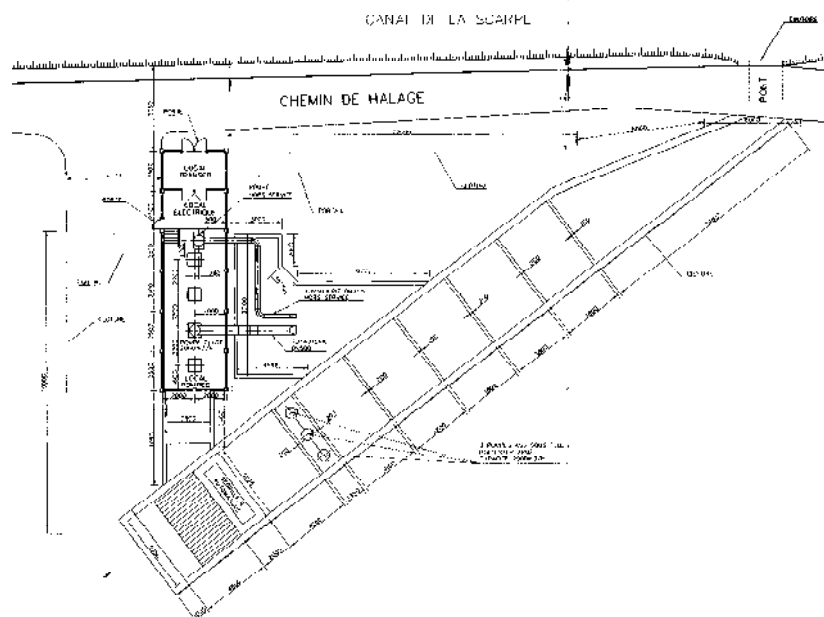
Rejet :

Ecaillon puis SRE Vred

Pompes :

N°	Débit (m3/h)	Niveau démarrage	Niveau arrêt
1	1000	1.60 m	1.10 m
2	1000	1.68 m	1.10 m
3	300	1.14 m	0.77 m

## Plan d'ensemble



Études :

80771E94

80772E94



## Photos



Vue générale de la station



Chenal d'entrée



Dégrillage



Débitmètre Véolia

# SRE ED.2 GODION

## Renseignements

Propriétaire :

BRGM

Exploitant :

Véolia Douai

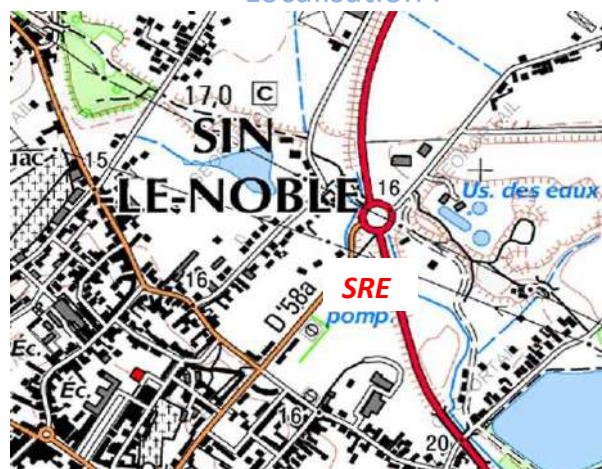
Adresse :

279, rue Ambroise Croizat 59450 Sin le Noble

Coordonnées :

3°7,2138E-50°22,0693N

Localisation :



## Fonctionnement

Dégrillage :

Automatique

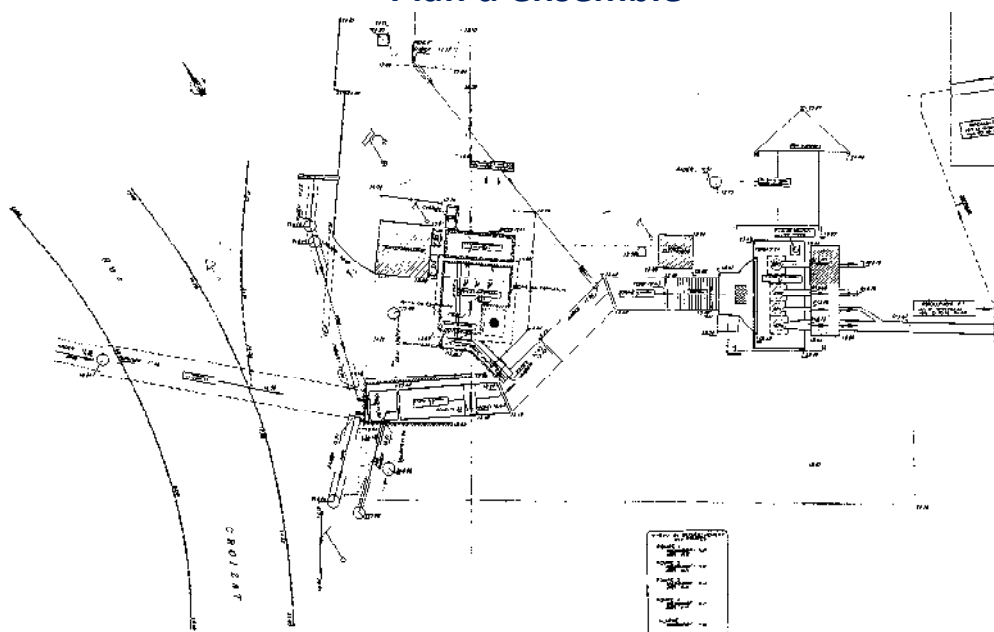
Rejet :

Godion puis SRE Vivier de Sin

Pompes :

N°	Débit (m3/h)	Niveau démarrage	Niveau arrêt
1	540	1.15 m	0.90 m
2	2000	1.40 m	1.00 m
3	2500	1.80 m	1.15 m
4	2700	1.95 m	1.30 m

## Plan d'ensemble



Études :

80771E94

80772E94



## Photos



Vue générale de la station



Chenal d'entrée



Dégrillage



Pompes

# SRE ED.21 VRED

## Renseignements

Propriétaire :

BRGM

Exploitant :

Véolia Douai

Adresse :

Rue du pont de Vred 59870 Vred

Coordonnées :

3°14,0424E-50°23,3185N

Localisation :



## Fonctionnement

Dégrillage :

Automatique

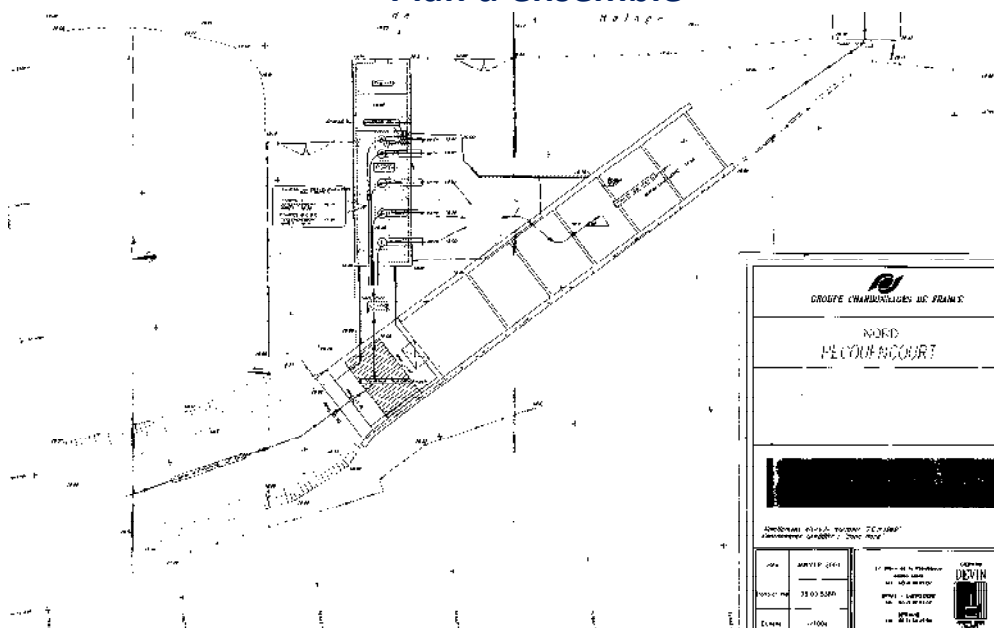
Rejet :

Chenal puis Scarpe

Pompes :

N°	Débit (m3/h)	Niveau démarrage	Niveau arrêt
1	333	0.41 m	0.36 m
2	2000	0.45 m	0.42 m
3	2000	0.48 m	0.45 m
4	2000	0.53 m	0.49 m
5	2000 (réserve)		

## Plan d'ensemble



Études :

80771E94

80772E94





## Photos



Chenal d'entrée



Dégrillage



Sortie station



Rejet vers Scarpe

# SRE ED.22 NOUVELLE CITÉ PECQUENCOURT

## Renseignements

Propriétaire :

BRGM

Exploitant :

Véolia Douai

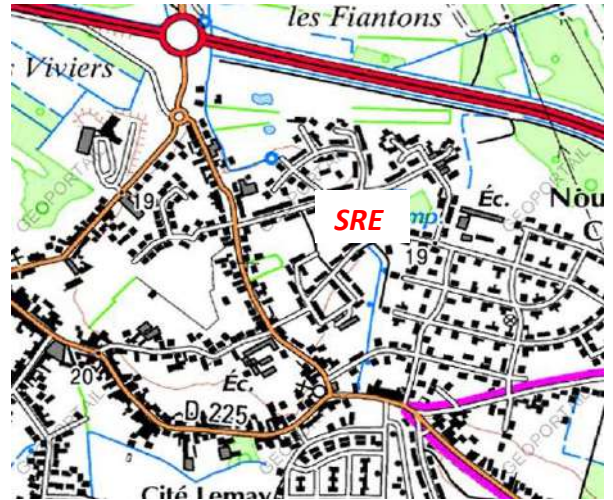
Adresse :

Rue du pont Croquet 59146 Pecquencourt

Coordonnées :

3°13,5872E-50°22,4911N

Localisation :



## Fonctionnement

Dégrillage :

Manuel

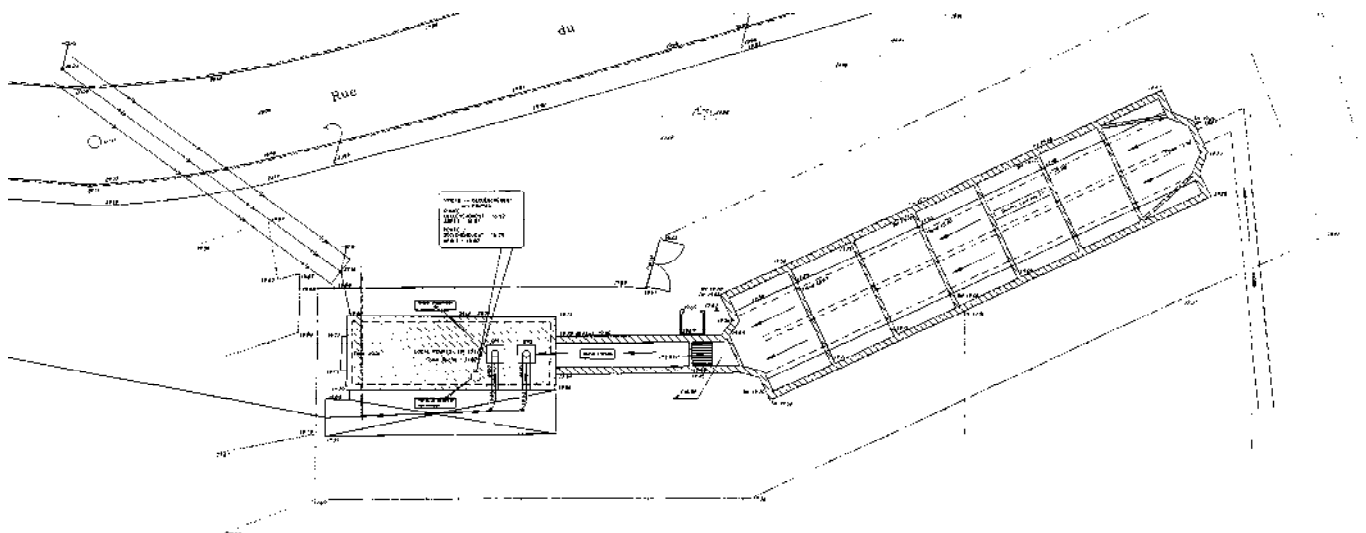
Rejet :

Écaillon

Pompes :

N°	Débit (m3/h)	Niveau démarrage	Niveau arrêt
1	600	1.90 m	1.00 m
2	300	2.30 m	1.90 m

## Plan d'ensemble



Études :

80771E94

80772E94



Photos



Chenal d'entrée



Dégrillage



Pompes

# SRE ED.23 LEMAY SAINTE MARIE

## Renseignements

Propriétaire :

BRGM

Exploitant :

Véolia Douai

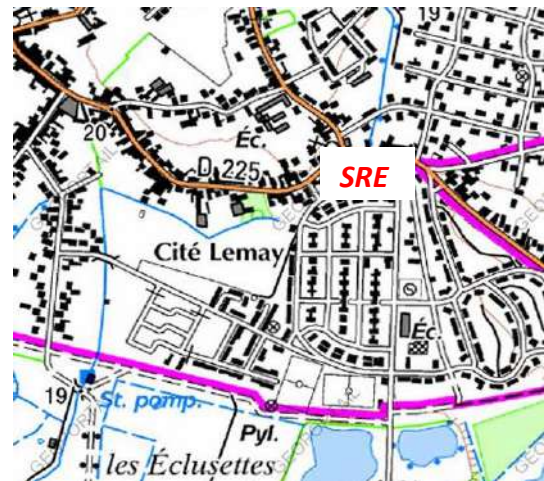
Adresse :

Rue de Chambéry 59146 Pecquencourt

Coordonnées :

3°13,5731E-50°22,4911N

Localisation :



## Fonctionnement

Dégrillage :

Manuel

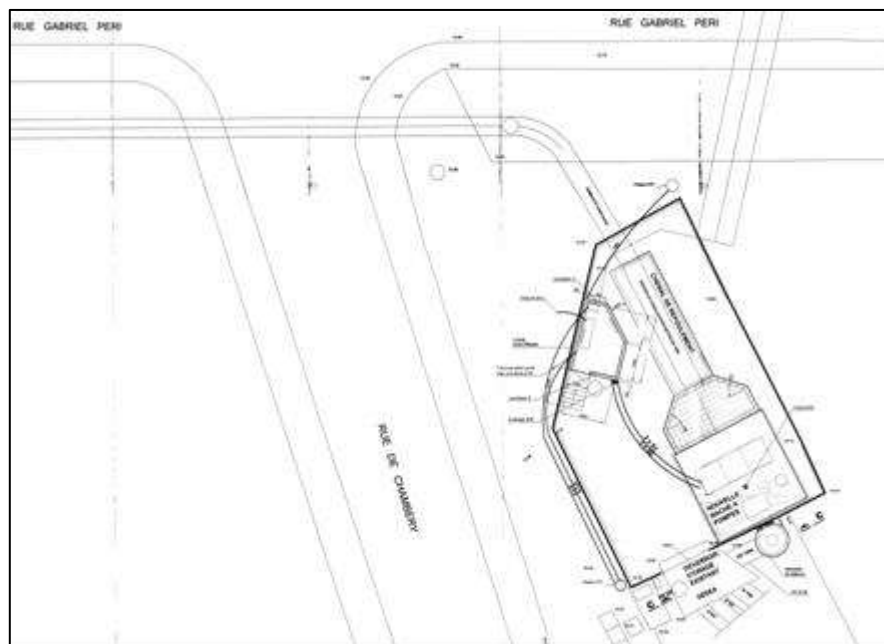
Rejet :

Ecaillon puis SRE Vred

Pompes :

N°	Débit (m3/h)	Niveau démarrage	Niveau arrêt
1	950	1.60 m	1.10 m
2	950	1.80 m	1.30 m

## Plan d'ensemble



Études :

80771E94

80772E94



Photos



Vue générale de la station



Rejet

# SRE ED.27 CHEMIN DE MASNY

## Renseignements

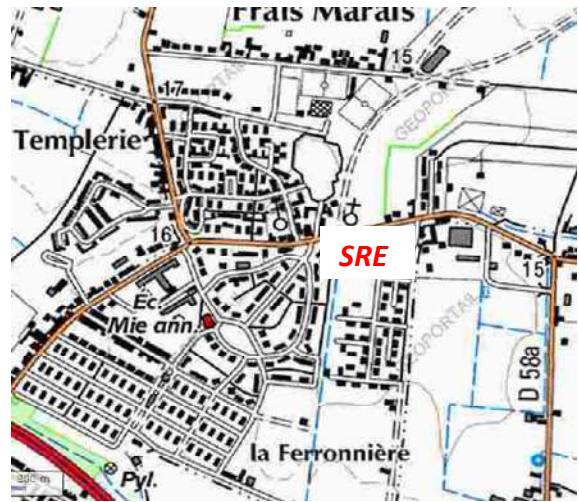
Propriétaire :  
Cœur d'Ostrevent

Exploitant :  
Véolia Douai

Adresse :

Coordonnées :  
?° ?, ?E- ?° ?, ?N

Localisation :



## Fonctionnement

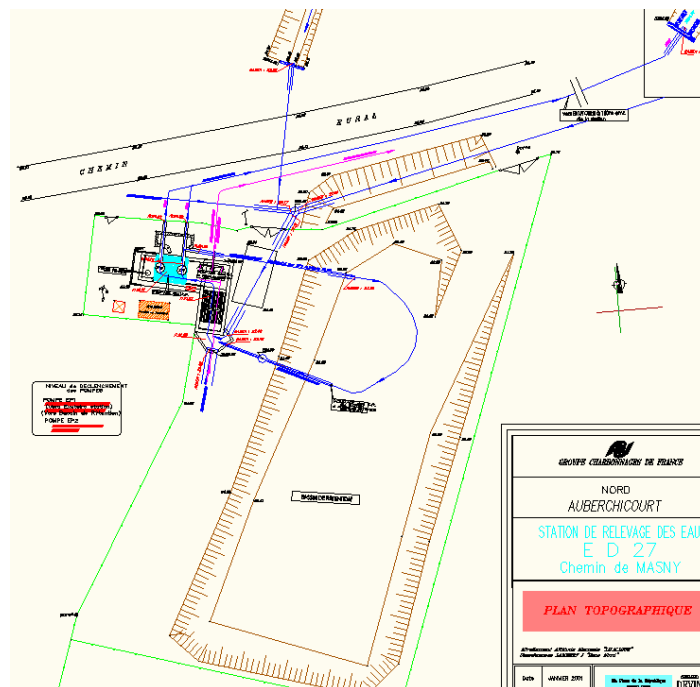
Dégrillage :  
Manuel

Rejet :

Pompes :

N°	Débit (m3/h)	Niveau démarrage	Niveau arrêt
1	972		
2	468		

## Plan d'ensemble



Études :

80771E94

80772E94



## Photos



Vue générale de la station



Dégrillage



Pompes



Rejet

# SRE ED.40 VIVIER DE SIN

## Renseignements

Propriétaire :

BRGM

Exploitant :

Véolia Douai

Adresse :

Chemin du Godion 59450 Sin le Noble

Coordonnées :

3°8,4005E-50°23,4188N

Localisation :



## Fonctionnement

Dégrillage :

Automatique

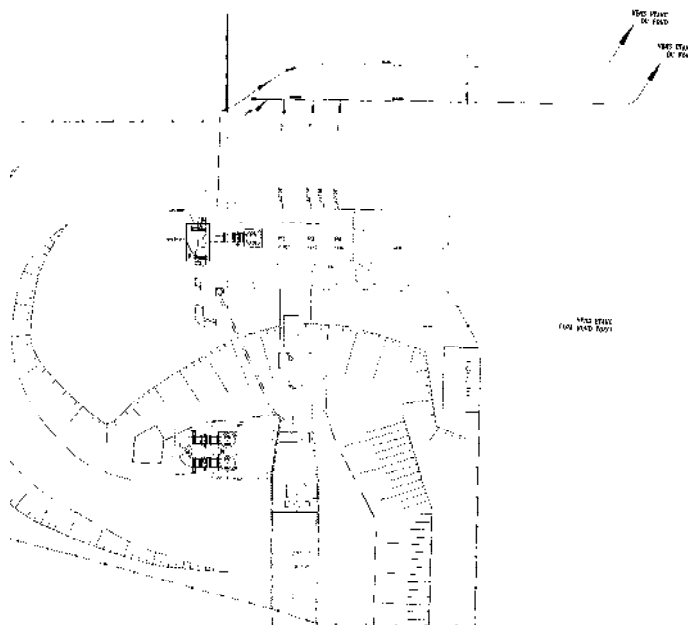
Rejet :

Bassin puis Bouchard puis SRE Belle Inutile

Pompes :

N°	Débit (m3/h)	Niveau démarrage	Niveau arrêt
1	2000	1.30 m	0.75 m
2	2000	1.33 m	1.00 m
3	2200	1.35 m	1.15 m
4	2000	1.40 m	1.20 m
5	2000	1.45 m	1.25 m
6	2000 (réserve)		

## Plan d'ensemble



Études :

80771E94

80772E94





## Photos



Vue générale de la station (extérieur)



Entrée et dégrillage



Pompes (intérieur)



Rejet au bassin

# SRE ED.43 BERG OB ZOOM

## Renseignements

Propriétaire :

BRGM

Exploitant :

Véolia Douai

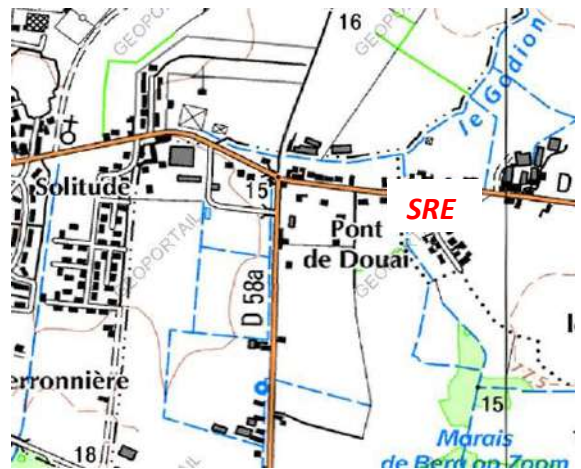
Adresse :

7, rue du Bois des Retz 59450 Sin le Noble

Coordonnées :

3°8,6298E-50°23,6522N

Localisation :



## Fonctionnement

Dégrillage :

Manuel

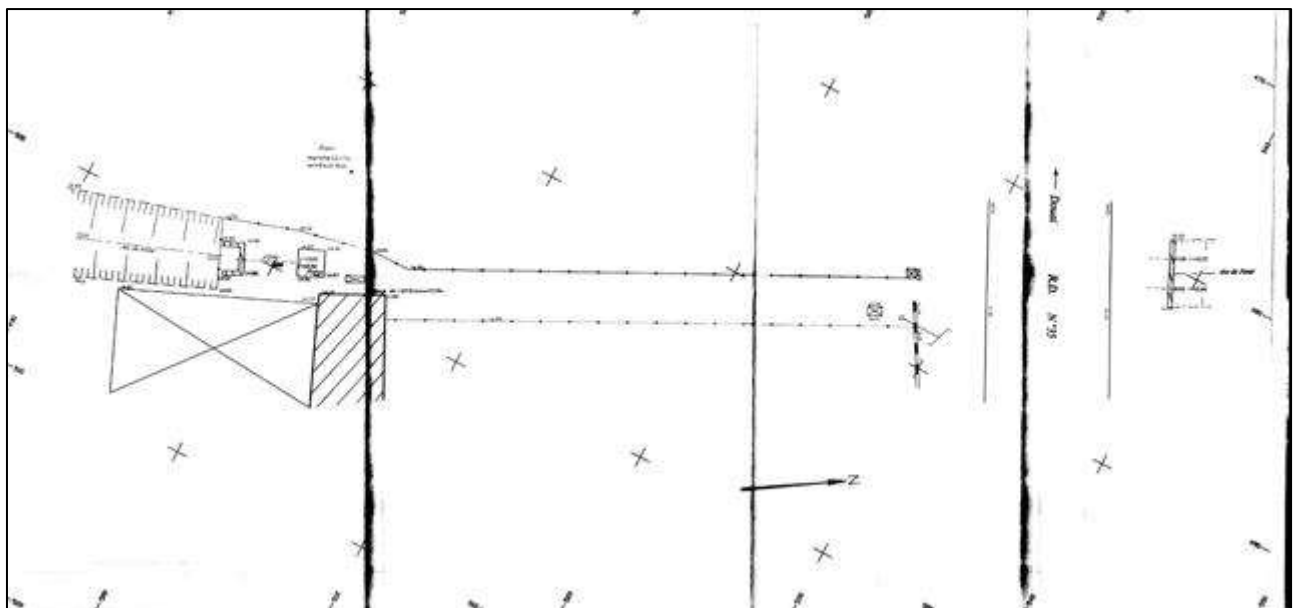
Pompes :

N°	Débit (m3/h)	Niveau démarrage	Niveau arrêt
1	252		

Rejet :

Fossé vers le Godion puis SRE Solitude

## Plan d'ensemble



Études :

80771E94

80772E94



## Photos



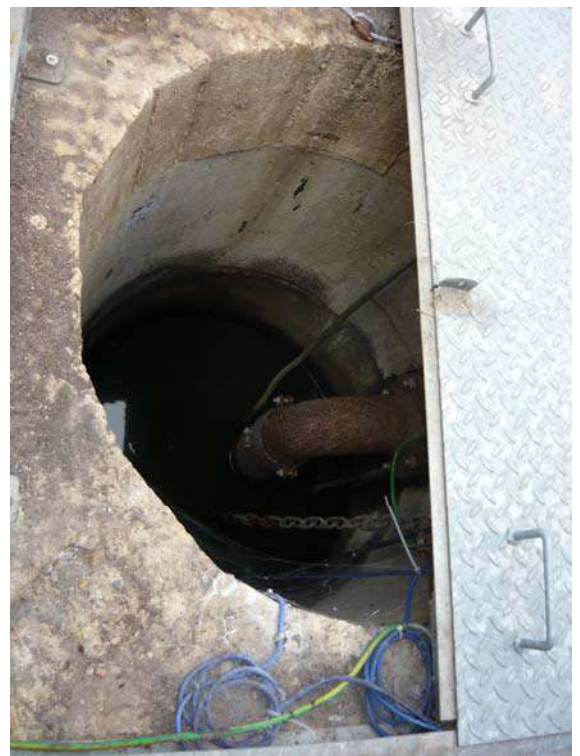
Vue générale de la station



Entrée dans la station



Dégrillage



Pompes

# SRE ED.44 DE LA VANTELLE

## Renseignements

Propriétaire :

Commune de Lallaing

Exploitant :

Véolia Douai

Adresse :

Av du Gal de Gaulle 59187 Lallaing

Coordonnées :

3°9,09E-50°23,46N

Localisation :



## Fonctionnement

Dégrillage :

Manuel

Rejet :

Pompes :

N°	Débit (m3/h)	Niveau démarrage	Niveau arrêt
1	150		
2	150		
3	150		
4	1125		
5	1125		
6	1125		
7	1125		

## Plan d'ensemble

Études :

80771E94

80772E94



## Photos



Entrée et double dégrillage



Vue générale de la station



Dégrillage et pompes

**7.3. FICHE COMPTE RENDU VISITE**

**Compte- rendu de la réunion du 24 avril 2009 après-midi****Lieu : Communauté d'Agglomération du Douaisis (CAD), Douai****En présence de : M.Hérin (CAD), M.Dennin (CAD), Mme Becker (Guigues Environnement), Melle Goetschel (Guigues Environnement)**

Présentation de l'étude Guigues Environnement (anciennement SETEGUE) qui s'inscrira dans la suite de l'étude globale réalisée en 2000-2006 par SETEGUE. L'étude sera cette fois réalisée à l'échelle cadastrale et un seul scénario de panne sera étudié. Elle aboutira à une prise en compte du risque inondation par mise en place de zones rouges dans les PLU (cartographie de l'aléa).

Campagne débitmétrique commencée mi-mars sur les SRE qui n'avaient pas été instrumentées dans la précédente étude.

La rencontre a pour objectif de faire le point sur les travaux et modifications qui auraient pu avoir lieu depuis l'étude précédente qui auraient une influence sur le fonctionnement des SRE ou sur les réseaux en amont.

- SRE Genièvre (station CAD) : modification d'un déversoir d'orage dans la STEP ; construction d'un BSR de 500 m<sup>3</sup> ; mise en place d'un système de mesures débitmétriques à pas de temps court dans la canalisation de refoulement
- Champ de course (station CAD) : travaux à court terme d'augmentation de la canalisation de refoulement (capacité de pompage non modifiée)
- Solitude : travaux prochain pour l'individualisation des pompages EU et EP au niveau de la SRE. Individualisation foncière et création d'un BSR de 1540m<sup>3</sup> avec mesures débitmétriques sur les refoulements EU et EP. Modification du déversoir d'orage. La partie EU est gérée par la CAD et la station EP par le BRGM. Cette station avait été reconstruite avant l'étude globale. Les réseaux ne seront pas modifiés.
- GC35 (station BRGM) : Individualisation EP/EU. Installation EU légèrement modifiée en utilisant un bassin de 5000m<sup>3</sup> qui n'était utilisé qu'à 40% (zones imperméabilisées réduites par rapport au moment de la réalisation du projet). Mise en service 2006. Deux arrivées principales : 1EP stricte, 1 unitaire

- Charlieu (station BRGM) : inondation en juillet 2005 (commune de Raimbeaucourt). Le réseau hydrographique de surface (fossés) du secteur présent au XIXe siècle a aujourd'hui disparu (en particulier le Filet-Morant). En 2005, Charlieu arrêtée pendant 3 jours car la centrale électrique qui l'alimentait était inondée (Capacité de pompage de la SRE Charlieu non remises en cause). Inondation provoquée par débordement de l'étang de Leforest/Courcelles (ZEC du réseau d'assainissement de la CAHC). Un DCE est en cours pour la phase travaux de la récréation du Filet-Morant afin de redonner un exutoire à l'étang et d'apporter l'eau excédentaire vers le courant du Vanneau (reviendrait à Bernicourt gravitairement sans passer par Charlieu ni par Boussinière). Une étude de ruissellement a été faite à Raimbeaucourt par la suite (elle sera fournie ultérieurement par la CAD).

Une visite à la commune de Raimbeaucourt a été programmée pour une reconnaissance précise des faits (inondations juillet 2005).

- Cornet (station BRGM) : d'après l'étude globale, elle pourrait être supprimée. En rajoutant quelques mètres linéaires de fossés, on rejoindrait le Vanneau. D'autre part, le fond de cuvette de Cornet appartient à la commune de Raimbeaucourt qui souhaiterait en faire une mare. Ces modifications auront sans doute un effet sur le régime de Vallée de Scarpe.
- Marais de Flers (station BRGM) : pas de modification, création d'une zone industrielle de 100ha, mais gèrent leurs EP par techniques alternatives.
- Cité Dincq (station BRGM) : La grande majorité des eaux pluviales du bassin versant qui alimente la SRe est gérée par Techniques Alternatives : débits aujourd'hui réduits par temps de pluie.
- Vivier de Sin (station BRGM) : aucune modification
- Godion (station BRGM) : Individualisation EP/EU (long terme) sur le plan foncier et énergétique (les liaisons hydrauliques existeront toujours), d'augmenter le débit hydraulique par temps de pluie, de construire un BSR de tamponnement de 4000m<sup>3</sup>, de renforcer la canalisation de transit pour éviter les débordements vers Dechy et de faire éventuellement du traitement sur site à Guénain.
- Berg ob zoom : aucune modification
- Bois des Rez : aucune modification



- Saint-Charles (Fline n°1) – (station du Syndicat Intercommunal de la Scarpe). dissolution du Syndicat d'Assainissement de la Scarpe. Le Syndicat d'Aménagement Hydraulique de la vallée de la Scarpe et du Bas Escault ...(SMAHVSBE) va la reprendre.

Autres informations :

- La CAD a la compétence hydraulique générale. 145 km de fossés sont gérés en régie sur des cours d'eau d'intérêt communautaires (réseaux de surface dont les dysfonctionnements auraient des conséquences sur les réseaux d'assainissement ou les zones urbaines). L'objectif est de n'effectuer aucun curage intensif. Le passage d'un cours d'eau en « intérêt communautaire » est décidé en commission. Une liste et une cartographie de ces cours d'eaux est établie, elle sera fournie ultérieurement.
- Noréade dispose d'une version informatisée des réseaux de la concession Escarpelle Nord.

Les modifications récentes et à venir dans les 3 ans seront à prendre en compte dans la modélisation.

Documents à fournir ultérieurement :

- DCE Raimbeaucourt
- Rapport IRIS Conseil
- Plans recollement de tous les nouveaux ouvrages (BSR et réservoir Boussinière,...)
- Plan de projet GC35 et Solitude
- Etude ruissellement ou DCE Charlieu
- Liste cours d'eau d'intérêt communautaire

**Compte- rendu de la réunion du 28 avril 2009 matin****Lieu : Cœur d'Ostrevent, Lewarde****En présence de : M.Godailier (Cœur d'Ostrevent), M.Beyaert (Véolia Douai), Melle Goetschel (Guigues Environnement)**

Présentation de l'étude Guigues Environnement (anciennement SETEGUE) qui s'inscrira dans la suite de l'étude globale réalisée en 2000-2006 par SETEGUE. L'étude sera cette fois réalisée à l'échelle cadastrale et un seul scénario de panne sera étudié.

La rencontre a pour objectif de faire le point sur les travaux et modifications qui auraient pu avoir lieu depuis l'étude précédente qui auraient une influence sur le fonctionnement des SRE ou sur les réseaux en amont.

**SRE :**

Rue Ferrer : station qui serait à la CAD

Ecaillon : SIAN SIDEN

Pretolus : station à la commune

Seules les stations de Chemin de Masny et de Bois Duriez appartiennent à Cœur d'Ostrevent. Les descriptifs techniques et les schémas de fonctionnement seront fournis ultérieurement par Véolia.

- Chemin de Masny (station CCCO) : 2 stations en une, EP d'une part, EU d'autre part, BSR tamponnement des EP surverse et est vidangé dans les EU. Une autosurveillance est en place et mesure quotidiennement les volumes déversés vers le milieu naturel et les temps de fonctionnement des pompes.
- Bois Duriez (station CCCO) : auto-surveillance en place. Mise en charge de la station et inondation des patures en amont immédiat à l'été 2008 et de façon générale, dépassement de la capacité de la station (et inondation des secteurs environnants de Montigny) pour une T10ans. Cette station renvoie l'eau sur la SRE Vred. Nombreuses réhabilitations du réseau de la commune de Lallaing et études diagnostique lancée par Noréade.

**Réseaux :**

- Vred : aucune modification, les réseaux vont alimenter des stations du SIAN SIDEN
- Auberchicourt : seulement des travaux de réhabilitation des réseaux donc pas de changement d'un point de vue hydraulique. Les BSR de la STEP est antérieur à 2000.
- Ecaillon : pose de canalisation en cours pour prolonger le refoulement, une télésurveillance sera mise en place.

- Somain : de nombreux DO ont été recalés et vont encore l'être. Par ailleurs, une séparation des EP devrait se faire. Des stockages ont été mis en place : un BSR tamponnement de 1100m<sup>3</sup> est en cours de travaux, 500-600 m<sup>3</sup> sont stockés (stockage linéaire) dans un ancien réseau et un BSR de 1000m<sup>3</sup> a été mis en place dans un ancien clarificateur dans l'objectif de limiter la pollution allant au milieu naturel. Les plans seront fournis ultérieurement. Par ailleurs, depuis 2006, toute surface nouvellement imperméabilisée est tenue d'infiltrer ses eaux pluviales à la parcelle. Cette demande est généralement respectée et la surface imperméabilisée sans gestion propre des EP a donc très peu changé.
- Aniche/Chemin de Masny : les réseaux vont subir des modifications conséquentes en raison des travaux de prolongement du futur tram de l'agglomération de Douai. Les travaux auront lieu en 2010 à l'emplacement de l'ancienne RN45. Il s'agira essentiellement de déconnecter des eaux pluviales qui allaient directement à la station Chemin de Masny. Ces eaux rejoindront néanmoins toujours le fond de cuvette de Masny, mais emprunteront un cheminement différent. L'unitaire sera consacré uniquement aux EP et un réseau EU sera posé. Pour plus de précisions, contacter SAUNIER Associé à Arras, M. Legrand. Ils sont en charge du dévoiement des réseaux et des déconnexions des EP.
- Montigny : Il y a beaucoup d'ECPP dans le réseau et les inondations sont fréquentes au centre de la commune. Un BSR de 7000m<sup>3</sup> serait nécessaire pour résoudre les différents problèmes. Cœur d'Ostrevent propose (démarche en cours) des ajutages de fossés et la mise en place de subvention de pose de cuves chez les particuliers. Dans une cité située entre Montigny et Pecquencourt, les eaux claires seront infiltrées. 50 habitations sont concernées. Par ailleurs, la cité des pâtures est en cours de réhabilitation. Quoiqu'il en soit, la compétence pluviale est à la commune et de grosses dépenses ne peuvent donc être engagées. Il vaut donc mieux considérer pour cette étude les réseaux tels qu'ils sont et qu'ils étaient lors de l'étude globale.

**Autres informations :**

- Véolia dispose de modèles Infoworks pour les communes de Montigny, Somain, Lewarde et Loffres. Il faudrait voir avec eux s'il est possible de passer une convention d'échange de données.
- La CAD dispose de 6 ou 7 pluviomètres dans Douai et d'1 à Auberchicourt
- Cœur d'Ostrevent a 4 pluviomètres (pas de temps 5 minutes) à Somain, Auberchicourt, Bois Duriez et Lewarde. Une dizaine d'autres vont être prochainement mis en place.
- Le courant de Lewarde est alimenté uniquement par la STEP en temps sec, son débit est donc de 50m<sup>3</sup>/h

Seules les modifications récentes et à venir dans les 3 ans seront à prendre en compte dans la modélisation.

Documents à fournir ultérieurement :

- Fiches techniques et schéma de fonctionnement des stations chemin de Masny et Bois Duriez
- Nouvelles cotes des DO de Somain
- Plans de recollement/de projet des modifications du réseau de Somain et d'Ecaillon
- Voir avec SAUNIER pour les modifications sur le tracé du tram
- Eventuellement des modèles IW après convention avec la collectivité.

**Compte- rendu de la réunion du 11 juin 2009 matin****Lieu : Noréade, agence de Pecquencourt Sud, Pecquencourt****En présence de : M. Riquoir (Noréade), Melle Goetschel (Guigues Environnement)**

Présentation de l'étude Guigues Environnement (anciennement SETEGUE) qui s'inscrira dans la suite de l'étude globale réalisée en 2000-2006 par SETEGUE. L'étude sera cette fois réalisée à l'échelle cadastrale et un seul scénario de panne sera étudié.

La rencontre a pour objectif de faire le point sur les travaux et modifications qui auraient pu avoir lieu depuis l'étude précédente qui auraient une influence sur les réseaux en amont des SRE anciennement Charbonnage de France. Les communes concernées sur le territoire géré par l'agence de Pecquencourt Sud de Noréade sont Erre, Fenain, Odomez et Wallers.

Un document récapitulatif des travaux ayant eu lieu et en projet sur les communes concernées a été fourni, ainsi que les plans de réseaux non côtés.

D'autre part, les plans de recollement d'archive des travaux réalisés depuis 2000 ont été recherchés et prêtés pour reproduction.

Les modifications récentes et à venir dans les 3 ans seront à prendre en compte dans la modélisation.

Documents fournis :

- Document « spira » récapitulant les travaux effectués et en projet ;
- Plans des réseaux non côtés de Erre, Fenain, Odomez, Wallers ;
- Plans prêtés (plans de recollement et/ou profil en long) :
  - o Erre : Bassin d'orage et bassin de rétention, Rue H. Parent, Rue Branly ;
  - o Fenain : Rue Casanova, Rue du Marais, Cité du Moulin, Rue Marc Lanvin, Rue Lénine, Rue de Nos Résistants ;
  - o Odomez : Rue des Chorettes, Rue Buiron, Rue Jacques Renard
  - o Wallers : Rue Croy, Rue Taffin, Rue Pasteur, Rue Henri Durre, Rue Michel Rondet, Rue Matteoti, Rue de la Grande Goulée, Place Jean-Jacques Rousseau, Rue Brizon, Rue de la Veine Robert, Rue Henri Davaine, Rue des Fougères, Rue de l'Ingénieur Daubresse, Rue des Chataigniers, Rue Lambrecht.

Syndicat	Etat actuel		Travaux envisagés		Echéance
Noréade	<i>Secteur d'Escarpelle Nord</i>				
	Débit des postes EU concernés (m3/s)		Débit des postes EU concernés (m3/s)		Ces pompes seront mises en place fin 2012 à la livraison de la nouvelle STEP (28000 EH)
	Cordonnier	117	Cordonnier	145	
	Eglise	160	Eglise	110	
	Raspail	143	Raspail	140	
	Ferrer	128	Ferrer	120	
	Bernicourt	101	Bernicourt	300	
	Cornet	103	Cornet	160	
	Près d'Auby	111	Près d'Auby	56	
	Boussinières	53	Boussinières	60	
Mirabeau	119	Mirabeau	90		
Cœur d'ostrevent	<i>SRE Chemin de Masny</i>				
	Les eaux pluviales vont directement à la station chemin de Masny		Modifications conséquentes des réseaux en raison des travaux de prolongement du futur tram de l'agglomération de Douai. Les travaux auront lieu en 2010 à l'emplacement de l'ancienne RN45. Ces eaux pluviales rejoindront le fond de cuvette de Masny par un réseau uniquement EP (ancien réseau unitaire) et un réseau EU sera posé. Le trajet des EP moins direct.		2010
	<i>Ville de Montigny-en-Ostrevent</i>				
	Il y a beaucoup d'ECPP dans le réseau et les inondations sont fréquentes au centre de la commune.		Cœur d'Ostrevent propose (démarche en cours) des ajustages de fossés et la mise en place de subvention de pose de cuves chez les particuliers. Dans une cité située entre Montigny et Pecquencourt, les eaux claires seraient infiltrées dans un BSR de 7000m3. 50 habitations sont concernées.		A moyen terme
CAD	<i>Étang de Leforest</i>				
	Si l'étang déborde, l'eau s'écoule vers la cuvette de Charlieu		DCE en cours pour la phase travaux de la création du Filet-Morant afin de redonner un exutoire à l'étang et d'apporter l'eau excédentaire vers le courant du Vanneau (reviendrait à Bernicourt gravitairement sans passer par Charlieu ni par Boussinière).		A moyen terme
	<i>SRE Cornet</i>				
	Les eaux pluviales pompées par Cornet rejoignent la station Bernicourt, puis Chapeau, puis Vallée de Scarpe.		Cette station pourrait être supprimée. En rajoutant quelques mètres linéaires de fossés, on rejoindrait le Vanneau. Ces modifications auraient un effet sur le régime de Vallée de Scarpe.		A long terme
<i>SRE Godion</i>					
	Dépendance foncière et énergétique des traitements EU et EP		Individualisation EP/EU sur le plan foncier et énergétique. Augmentation des débits de pompage et construction d'un BSR de 4000 m3.		A long terme

#### **7.4. PROTOCOLE DE LA CAMPAGNE TOPOGRAPHIQUE**



**ETUDE HYDRAULIQUE DETAILLEE  
DES ZONES INONDABLES PROTEGEES  
PAR LES STATIONS DE RELEVAGE DES EAUX**

**Protocole de la campagne topographique**

80771-E94

**Avril 2009**

EAU & ENVIRONNEMENT



GUIGUES SA  
SETEGUE  
EOG  
AEDIA CONSEIL  
ATOS ENVIRONNEMENT

**Agence Ile de France Est**

53 rue Charles Frérot  
94257 GENTILLY  
Tél. : +33 (0)1 41 98 68 00  
Fax : +33 (0)1 45 47 01 48  
agence.idf-est@guigues.com



## IDENTIFICATION

Type	Référence	Intitulé	Destinataire	Nb pages
Rapport		Etude Hydraulique détaillée des zones inondables protégées par les stations de relevage des eaux	MBM	12

## CONTRIBUTION

--

## REVISIONS

2	Avril.-09	CBE		Avril.-09	FPR		Avril.-09	CBE	
<b>Rev.</b>	<b>Date</b>	<b>Rédacteur</b>	<b>Visa</b>	<b>Date</b>	<b>Vérificateur</b>	<b>Visa</b>	<b>Date</b>	<b>Approbateur</b>	<b>Visa</b>

## 1. LEVERS TOPOGRAPHIQUES DANS LES ZONES PROTEGEES

La précision attendue des études hydrauliques, sur la totalité du secteur d'études, impose une campagne topographique supplémentaire pour une description morphologique fine des zones protégées.

### 1.1. DONNEES EXISTANTES LIDAR

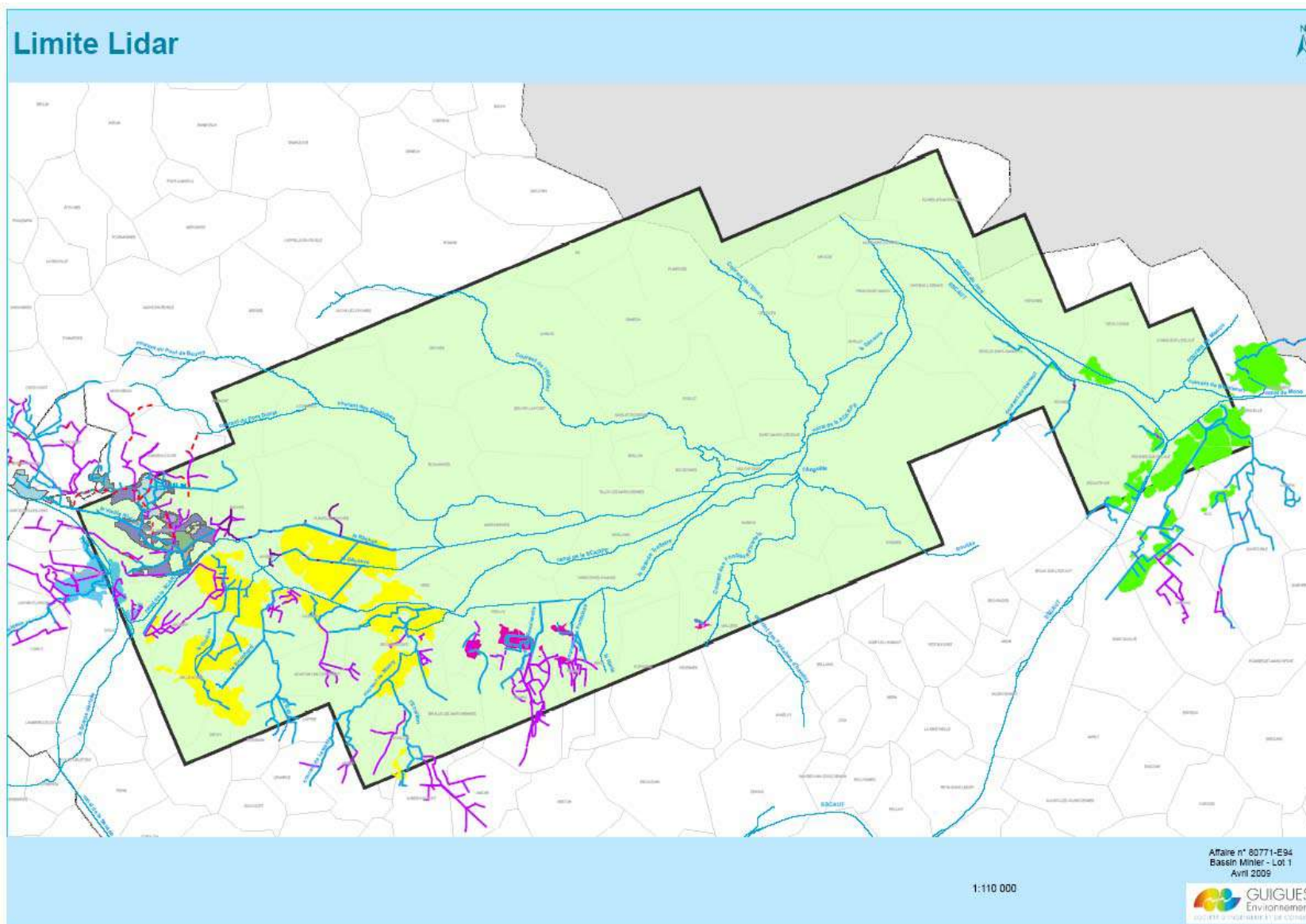
La mise à disposition par la **DIREN**, de la campagne topographique précise LIDAR, réalisée dans le cadre de l'élaboration de l'**AZI de la Scarpe aval**, dispense d'un relevé précis des zones protégées, globale entre Douai et Valenciennes.

La délimitation des données disponibles LIDAR est donnée en page suivante.

Tableau 1 : Confrontation de la zone couverte par le Lidar et la délimitation des zones protégées

nom	Ref	Proposition Regroupement BV	zone couverte par le LIDAR AZI Scarpe aval
Cité Dincq	ed1	RBV1	oui
Bois des Retz	ed4	RBV1	oui
Frais Marais	ed11	RBV1	oui
Solitude (Douai)	ed12	RBV1	oui
GC35	ed14	RBV1	oui
République	ed15	RBV1	oui
Belle Inutile	ed17	RBV1	oui
Bois Duriez	ed18	RBV1	oui
Ecaillon	ed19	RBV1	oui
Godion	ed2	RBV1	oui
Vred	ed21	RBV1	oui
Nouvelle cité de Pecquencourt	ed22	RBV1	oui
Lemay Ste Marie	ed23	RBV1	oui
Flines n°1	ed24	RBV1	oui
Chemin de Masny	ed27	RBV1	partiel
Rue Ferrer	ed8	RBV1	oui
Vivier de Sin	ed40	RBV1	oui
Berg ob zoom	ed43	RBV1	oui
De la Vantelle	ed44	RBV1	oui
Boussinières	ed28	RBV2	non
Cornet	ed29	RBV2	oui
Bernicourt	ed30	RBV2	partiel
Chapeau	ed32	RBV2	oui
Pâturelles	ed33	RBV2	oui
Vallée de Scarpe	ed34	RBV2	partiel
Marais de Flers	ed38	RBV2	partiel
Genièvre	ed39	RBV2	oui
Champs de Course	ed6	RBV2	partiel
Charlieu	ed42	RBV2	non

EpINETTE	c1	RBV3	non
Nord Africain	c2	RBV3	non
Route de Courcelle	c20	RBV3	non
Cimetière	c21	RBV3	non
Wacheux	c22	RBV3	non
Lequeux	c25	RBV3	non
Loison Canal	c3	RBV3	non
Noyelles Pont	c4	RBV3	non
Marais Place	c6	RBV3	non
Marais Tierce	c7	RBV3	non
Marais des Iles	L1	RBV3	non
Chemin du Clair	L6	RBV3	non
Station 500Cv	L7	RBV3	non
Boquet	ed25	RBV4	oui
Larentis	ed26	RBV4	oui
Maingoval	ev22	RBV4	-
Marais de Fenain	ev45	RBV4	oui
Prétolus	ev46	RBV4	oui
Ramette	ev48	RBV4	oui
Place Leleu	ev49	RBV4	-
La Perche	ev5	RBV4	non
Route d'Hélesmes	ev50	RBV4	oui
Solitude (vieux condé)	ev21	RBV5	oui
Putemont RD	ev53	RBV5	partiel
Soult	ev54	RBV5	oui
Putemont RG	ev55	RBV5	partiel
Mare Ansart	ev56	RBV5	partiel
Odomez	ev57	RBV5	oui
Amaury rive gauche	ev59	RBV5	oui
Moulineaux	ev61	RBV5	non
Canarderie	ev61bis	RBV5	non
Fort Masys	ev62	RBV5	oui
Saint pierre bis	ev65	RBV5	partiel
Petit Diable	ev66	RBV5	non
Landimoret	ev67	RBV5	non
Pré le comte	ev68	RBV5	non
Alouette	ev69	RBV5	non
Gros charles	ev71	RBV5	non
Rue des Ecoles	ab1	RBV6	oui (LIDAR Symsagel)
Rue d'Amont	ab1bis	RBV6	oui (LIDAR Symsagel)
Pont de Divion	ab2	RBV6	oui (LIDAR Symsagel)
Marmottan	ab2bis	RBV6	oui (LIDAR Symsagel)



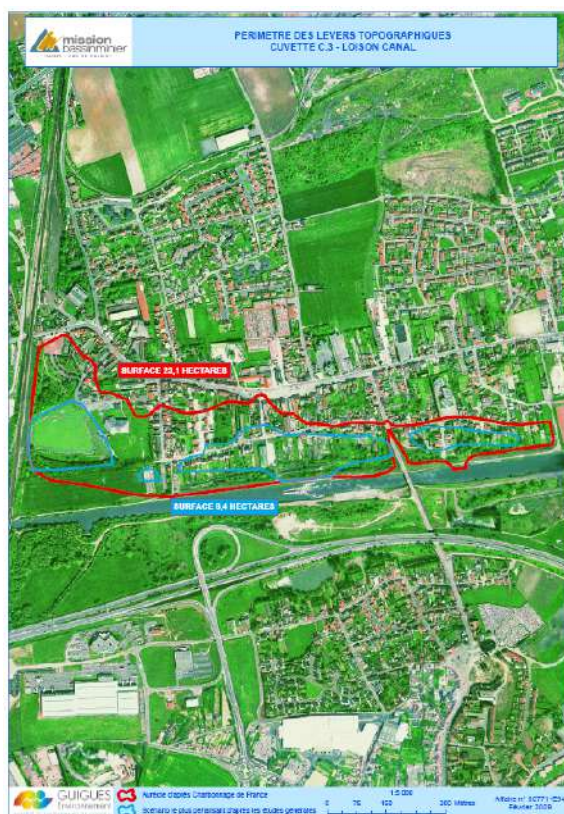
## 1.2. SURFACES A LEVER

Compte tenu de l'importance des surfaces à lever, dans le cadre de la campagne topographique, le comité de pilotage à souhaiter, afin d'affiner le budget à allouer pour le lot Topographie, que soient précisées (estimations réalisées à partir de Corin Land Cover) :

- les **surfaces totales à lever** au sein des zones protégées ;
- les **surfaces en eaux et boisées et ayant fait l'objet d'une campagne topographique détaillée** dans le cadre des études globales hydrauliques antérieures (à extraire des surfaces restantes à lever) ;

De manière détaillée, chaque zone protégée à lever fait l'objet d'une cartographie propre sur fond de photo aérienne, sur laquelle est représentée :

- **L'auréole théorique** de Charbonnage de France (rouge) soit le secteur maximum à lever ;
- **L'auréole correspondant aux résultats hydrauliques du scénario le plus pénalisant** (bleu) à la suite des études globales hydrauliques mandatées par l'Agence de l'Eau Artois Picardie ;
- **Les zones qui ne seront pas levées** (surfaces en eaux, surfaces boisées, ou ayant fait l'objet de données topographiques précises par ailleurs,...)



Ces cartes (sous format .pdf) et ses contours (sous formats ARCVIEW .shp) ont été fournis au maître d'ouvrage. Après validation, les contours des zones à lever ont été reportés sur fond cadastral, par la Mission Bassin Minier, puis envoyés au géomètre.

Le tableau, page suivante, résume, pour la totalité des différents bassins versants définis (soit pour la totalité de l'étude), les **surfaces totales estimées restant à lever**.

Tableau 2 : Estimation des leviers topographiques restant à lever (au sein des zones protégées)

Nom	Ref	Proposition Regroupement BV	Surface Totale (Ha)	Lidar	Surface en eau (Ha)	Surface Boisée (Ha)	Topographie complémentaire (Ha)	Restant à lever (Ha)	Remarque
Chemin de Masny	ed27	RBV1	21.3	partiel	0	0	non	7.9	-
Cité Dincq	ed1	RBV1	8.1	oui	-	-	-	0	-
Bois des Retz	ed4	RBV1	41.1	oui	-	-	-	0	-
Frais Marais	ed11	RBV1	10.9	oui	-	-	-	0	-
Solitude (Douai)	ed12	RBV1	391.7	oui	-	-	-	0	-
GC35	ed14	RBV1	25.4	oui	-	-	-	0	-
République	ed15	RBV1	17.8	oui	-	-	-	0	-
Ecaillon	ed19	RBV1	265.6	oui	-	-	-	0	-
Vred	ed21	RBV1	210.8	oui	-	-	-	0	-
Nouvelle cité de Pecquencourt	ed22	RBV1	9.2	oui	-	-	-	0	-
Lemay Ste Marie	ed23	RBV1	12.8	oui	-	-	-	0	-
Flines n°1	ed24	RBV1	697.9	oui	-	-	-	0	-
Rue Ferrer	ed8	RBV1	25.8	oui	-	-	-	0	-
Vivier de Sin	ed40	RBV1	427.4	oui	-	-	-	0	-
Berg ob zoom	ed43	RBV1	4.3	oui	-	-	-	0	-
De la Vantelle	ed44	RBV1	99.4	oui	-	-	-	0	-
Belle Inutile	ed17	RBV1	189.4	oui	-	-	-	0	-
Bois Duriez	ed18	RBV1	189.4	oui	-	-	-	0	identique à ed17
Godion	ed2	RBV1	14.7	oui	-	-	-	0	sous cuvette
Boussinières	ed28	RBV2	1.9	non	0	0	non	1.9	-
Charlieu	ed42	RBV2	24.9	non	0	0	non	25	-
Cornet	ed29	RBV2	5.2	oui	-	-	-	0	-
Bernicourt	ed30	RBV2	128.5	partiel	0	0	non	0	sous cuvette de ED34
Chapeau	ed32	RBV2	45.9	oui	-	-	-	0	-
Pâturelles	ed33	RBV2	12	oui	-	-	-	0	-
Genièvre	ed39	RBV2	48.8	oui	-	-	-	0	-
Marais de Flers	ed38	RBV2	189.6	partiel	7.3	0	non	173.1	-
Champs de Course	ed6	RBV2	24.3	partiel	0	0	non	1.3	-
Vallée de Scarpe	ed34	RBV2	488.1	partiel	0	0	non	9.8	-
Epinette	c1	RBV3	22.4	non	0	0	non	22.4	-
Nord Africain	c2	RBV3	9.1	non	0	0	non	0	sous cuvette de C1
Cimetière	c21	RBV3	3.4	non	0	0	non	0	sous cuvette de C4
Wacheux	c22	RBV3	325.8	non	9.1	0	non	316.7	-
Lequeux	c25	RBV3	0.5	non	0	0	non	0.5	-
Loison Ca-I	c3	RBV3	23.1	non	1.3	0	non	21.8	-
Noyelles Pont	c4	RBV3	47.4	non	2	0	non	45.4	-
Marais Place	c6	RBV3	15.1	non	0	0	non	15.1	-
Marais Tierce	c7	RBV3	35.2	non	0.9	0	non	34.3	-
Marais des Iles	L1	RBV3	522	non	28.5	208.1	non	305	-
Chemin du Clair	L6	RBV3	87.9	non	0	0	non	0	sous cuvette de L1
Station 500Cv	L7	RBV3	24.2	non	9.1	0	non	14.9	-
Route de Courcelle	c20	RBV3	72.6	non	0	33.9	non	39	-
La Perche	ev05	RBV4	34.2	non	1.3	0	non	32.9	-
Boquet	ed25	RBV4	64.4	oui	-	-	-	0	-
Larentis	ed26	RBV4	26.5	oui	-	-	-	0	-
Marais de Fenin	ev45	RBV4	2.2	oui	-	-	-	0	-
Prétolus	ev46	RBV4	15.7	oui	-	-	-	0	-
Ramette	ev48	RBV4	9.1	oui	-	-	-	0	-
Route d'Hélesmes	ev50	RBV4	7.5	oui	-	-	-	0	-
Maingoval	ev22	RBV4	-	-	-	-	-	0	pas de cuvette
Place Leleu	ev49	RBV4	-	-	-	-	-	0	pas de cuvette
Moulineaux	ev61	RBV5	257.5	non	19.7	0	non	237.8	-
Canarderie	ev61bis	RBV5	55.1	non	0	0	non	0	sous cuvette de EV61
Petit Diable	ev66	RBV5	168.7	non	4.7	100.4	26.3	35.2	-
Landimoret	ev67	RBV5	0.5	non	0	0	0.5	0	sous cuvette de EV66
Pré le comte	ev68	RBV5	10.6	non	0	0	10.6	0	sous cuvette de EV66
Alouette	ev69	RBV5	3.7	non	0	0	3.7	0	sous cuvette de EV66
Gros charles	ev71	RBV5	36.2	non	0	0	36.2	0	-
Solitude (vieux condé)	ev21	RBV5	0.5	oui	-	-	-	0	-
Soult	ev54	RBV5	30.8	oui	-	-	-	0	-
Odomez	ev57	RBV5	9	oui	-	-	-	0	-
Amaury rive gauche	ev59	RBV5	54.8	oui	-	-	-	0	-
Fort Masys	ev62	RBV5	28.3	oui	-	-	-	0	-
Putemont RD	ev53	RBV5	74.2	partiel	0	0	non	0	sous cuvette de EV65
Putemont RG	ev55	RBV5	89.3	partiel	0	0	non	30.1	-
Mare Ansart	ev56	RBV5	17.1	partiel	0	0	non	0	sous cuvette de EV55
Saint pierre bis	ev65	RBV5	429	partiel	0	12	non	53.4	-
Rue des Ecoles	ab1	RBV6	12.6	oui (LIDAR Symsagel)	-	-	-	0	-
Rue d'Amont	ab1bis	RBV6	17.8	oui (LIDAR Symsagel)	-	-	-	0	-
Pont de Divion	ab2	RBV6	0.3	oui (LIDAR Symsagel)	-	-	-	0	-
Marmottan	ab2bis	RBV6	-	oui (LIDAR Symsagel)	-	-	-	0	même cuvette que AB 1bis
<b>Total</b>								<b>1423.5</b>	

Les leviers topographiques dans les zones protégées concerneront en premier lieu et par ordre de priorité pour les 3 premiers bassins versants considérés :

<b>Zone protégée</b>	<b>Commune</b>	<b>Priorité</b>	<b>N° bassin versant</b>
ED.27 CHEMIN DE MASNY (PARTIEL)	AUBERCHICOURT - ECAILLON	1	RBV1
ED 28 – BOUSSINIÈRES	RAIMBEAUCOURT	1	RBV2
ED42 CHARLIEU	LEFOREST -RAIMBEAUCOURT	1	RBV2
ED 38 - MARAIS DE FLERS (PARTIEL)	FLERS EN ESCREBIEUX -DOUAI	1	RBV2
ED 6 CHAMP DE COURSE (PARTIEL)	DOUAI	1	RBV2
ED 34 VALLEE DE SCARPE (PARTIEL)	RAIMBEAUCOURT	1	RBV2
C1 EPINETTE ET C2 NORD AFRICAINS	NOYELLES SOUS LENS	2	RBV3
C22 - WACHEUX	CARVIN – LIBERCOURT	2	RBV3
C25 - LEQUEUX	AVION	2	RBV3
C3 – LOISON CANAL	LOISON SOUS LENS	2	RBV3
C4 – NOYELLES PONT ET C21 - CIMETIERE	NOYELLES SOUS LENS	2	RBV3
C6 – MARAIS PLACE	FOUQUIERES LES LENS	2	RBV3
C7 – MARAIS TIERCE	FOUQUIERES LES LENS	2	RBV3
L1 MARAIS DES ILES ET L6 CHEMIN DU CLAIR	BILLY-BERCLAU / WINGLES / DOUVIRIN / HULLUCH / BENIFONTAINE	2	RBV3
L7 STATION 500CV	AVION	2	RBV3
C20 –ROUTE DE COURCELLE	EVIN MALMAISON - LEFOREST	2	RBV3

**En ce qui concerne les Bassins Versants RBV1, 2 et 3, les priorités 1 et 2 sont à réaliser d'ici fin juin 2009, la priorité 3 est à réaliser d'ici fin décembre 2009.**

### 1.3. **PROTOCOLE**

Levers X Y Z méthode GPS environ 100 points hectare selon une trame à peu près régulière et, en zone urbaine, en axe de voirie toutes les deux ou trois façades environ (sans lever de réseau hydrographique) sur Fond Carte Numérique remis.

Dans le but de faciliter le travail des géomètres, la MBM a sollicité l'ensemble des communes concernées par ces relevés topographiques afin que celles-ci préviennent les habitants de l'intervention des géomètres du cabinet Géolys.

N.B. : les cuvettes C2 (incluse dans C1), C21 (incluse dans C4) et L6 (incluse dans L1) sont bien à lever, mais les superficies et donc le nombre de points ne se cumulent pas avec celles de C1 et C21.



## 2. LEVERS TOPOGRAPHIQUES SUR LES STATIONS DE RELEVAGE DES EAUX

---

Dans un même temps, la mise en œuvre d'un modèle hydraulique détaillé requiert une connaissance précise des cotes de fonctionnement notamment de la station de relevage des eaux.

### 2.1. STATIONS A RELEVER

La majorité des Stations de Relevage des Eaux, notamment celles gérées aujourd'hui par l'état, ont fait l'objet d'une restauration voire reconstruction entre les années 2000 et 2006 (avant la cessation d'activités de CdF). La plupart des plans de projets et/ou plans de recolement de ces SRE existent et ont été récupérés auprès des archives du BRGM – DPSM (février 2009).

Le bilan des données topographiques existantes sur les SRE a été réalisé à partir :

- du travail de M. Cavignaux (aidé de notre technicien référent M. Montagut Vincent), sur le site des archives du BRGM – DPSM, qui a permis de valider ou invalider les plans issus des dossiers techniques (dits « de transfert »), et de trouver le cas échéant, dans des dossiers plus complets (dossiers dits « récapitulatifs »), les plans topographiques plus précis et actualisés.
- du scannage par nos soins, des plans / coupes et données concernant les SRE, des différents dossiers ;
- de la comparaison des dates des plans issus des différents dossiers.

Le tableau suivant récapitule les données disponibles en termes de topographie, et les données à lever, concernant les SRE.

Il ressort du tableau que la majorité des plans topographiques d'ensemble existent.

**Remarque :** le tableau s'est basé dans un premier temps sur les données collectées sur les seules stations aujourd'hui gérées par l'état (à partir des archives du BRGM – DPSM). Les fiches techniques et plans des SRE cédées aux syndicats et communes, sont en cours de collecte. Dans un premier temps, le tableau fait l'hypothèse que les stations cédées, n'ont pas fait l'objet de rénovations particulières (sauf mention contraire) et ne possèdent pas de plans topographiques réactualisés.

Certaines SRE n'ont pas de plans mais leur taille et les enjeux ne justifient que la prise d'une seule cote de référence par le géomètre (Berg ob zoom, Charlieu) qui permettra de compléter les prises de cotes établis par GUIGUES Environnement dans le cadre du protocole de mesures (qui prévoit le relevage précis des dimensions des bâches et cotes d'arrivées et de trop plain notamment).

Nom	Ref	Proposition Regroupement BV	Besoins Topo SRE	Remarques et justifications Documents "Dossiers de transfert"	Remarques et justifications Documents "Dossiers récapitulatifs"	Travaux sur la SRE
Cité Dincq	ed1	RBV1	1 cote repère de seuil de station afin de valider le plan	Dossiers DPSM datant de janv. 2003 "avant" travaux et plan parcellaire "après" travaux plans d'ensemble non cotés	plan d'ensemble - recolement (2005) manque cote de référence	Moyens travaux (pompes, bétonnages des palplanches,...)
Bois des Retz	ed4	RBV1	1 cote repère de seuil de station afin de valider le plan	Dossiers DPSM datant de janv. 2003 "avant" travaux plan d'ensemble	-	Petits travaux qui ne doivent pas a priori changer les niveaux utiles
Frais Marais	ed11	RBV1	1 cote repère de seuil de station afin de valider le plan	Dossiers DPSM datant de janv. 2003 "avant" travaux plan d'ensemble	plan de la bache (2004)	Petits travaux qui ne doivent pas a priori changer les niveaux utiles
Solitude (Douai)	ed12	RBV1	-	Dossiers DPSM datant de janv. 2003 "après" travaux plan d'ensemble existant - peu lisible	plan d'ensemble (janvier 2001)	
GC35	ed14	RBV1	-	Dossiers DPSM datant de janv. 2003 "avant" travaux	plan d'ensemble (mai 2006)	Grands travaux
République	ed15	RBV1	-	Dossiers DPSM datant de janv. 2003 "avant" travaux et plan parcellaire "après" travaux	plan d'ensemble (mai 2006)	Reconstruite
Belle Inutile	ed17	RBV1	A relever entièrement	Dossiers DPSM datant de janv. 2003 "avant" travaux	plan d'ensemble (2000)	Grands travaux (ajout d'un nouveau bassin avec pompes et conduite de refoulement)
Bois Duriez	ed18	RBV1	A relever	Dossier technique à récupérer auprès de Cœur d'Ostrevent		
Ecaillon	ed19	RBV1	-	Dossiers DPSM datant de janv. 2003 "après" travaux plan d'ensemble existant	plan d'ensemble (2006)	Reconstruite
Godion	ed2	RBV1	-	Dossiers DPSM datant de janv. 2003 "avant" travaux plan d'ensemble	plan d'ensemble - recolement (juillet 2006)	Moyens travaux (pompes, bétonnages des palplanches,...)
Vred	ed21	RBV1	1 cote repère de seuil de station afin de valider le plan	Dossiers DPSM datant de janv. 2003 "avant" travaux et plan parcellaire "après" travaux plans d'ensemble existant	plan d'ensemble (janvier 2001)	Moyens travaux (pompes, bétonnages des palplanches,...)
Nouvelle cité de Pecquencourt	ed22	RBV1	-	Dossiers DPSM datant de janv. 2003 "avant" travaux plan d'ensemble	plan d'ensemble (2006)	Petits travaux qui ne doivent pas a priori changer les niveaux utiles
Lemay Ste Marie	ed23	RBV1	-	Dossiers DPSM datant de janv. 2003 "avant" travaux plan d'ensemble	plan d'ensemble et coupes (2006)	Moyens travaux (pompes, bétonnages des palplanches,...)
Flines n°1	ed24	RBV1	A relever	Dossier technique à récupérer auprès du Syndicat Intercommunal de la Scarpe		
Chemin de Masny	ed27	RBV1	A relever	Dossier technique à récupérer auprès de Cœur d'Ostrevent		
Rue Ferrer	ed8	RBV1	A relever	Dossier technique à récupérer auprès de Cœur d'Ostrevent		
Vivier de Sin	ed40	RBV1	-	Dossiers DPSM datant de janv. 2003 "avant" travaux plan d'ensemble	plan d'ensemble et coupes (2006)	
Berg ob zoom	ed43	RBV1	1 cote repère de seuil de station afin de valider le plan			
De la Vantelle	ed44	RBV1	A relever	Dossier technique à récupérer auprès de VEOLIA DOUAI		
Boussinières	ed28	RBV2	-	Dossiers DPSM datant de Déc. 2001 "avant" travaux	plan et coupes (août 2003)	Moyens travaux (pompes, bétonnages des palplanches,...)
Cornet	ed29	RBV2	-	Dossiers DPSM datant de Déc. 2001 "avant" travaux plans d'ensemble	plan et coupe (avril 2006)	Moyens travaux (pompes, bétonnages des palplanches,...)
Bernicourt	ed30	RBV2	-	Dossiers DPSM datant de Déc. 2001 "avant" travaux plans d'ensemble	plans papier nov. 1999 plans et coupes (août 2006)	Grands travaux
Chapeau	ed32	RBV2	-	Dossiers DPSM datant de Déc. 2001 "avant" travaux plans d'ensemble	plans et coupes (avril 2003)	Reconstruite
Pâturelles	ed33	RBV2	-	Dossiers DPSM datant de Déc. 2001 "avant" travaux plans d'ensemble	plans et coupes (janvier 2006)	Moyens travaux (pompes, bétonnages des palplanches,...)
Vallée de Scarpe	ed34	RBV2	-	Dossiers DPSM datant de Déc. 2001 "avant" travaux plans d'ensemble	plans (avril 2006)	Reconstruite
Marais de Fliers	ed38	RBV2	-	Dossiers DPSM datant de Déc. 2001 "avant" travaux plans d'ensemble non coté	plans papier octobre 2000 plans et coupes juin 2006	Moyens travaux (pompes, bétonnages des palplanches,...)
Genièvre	ed39	RBV2	A relever	Dossier technique à récupérer auprès de VEOLIA DOUAI		
Champs de Course	ed6	RBV2	Projet de rénovation à court terme	Dossier technique à récupérer auprès de VEOLIA DOUAI		
Charlieu	ed42	RBV2	1 cote repère de seuil de station afin de valider le plan	Dossiers DPSM datant de Déc. 2001 "avant" travaux		Petits travaux qui ne doivent pas a priori changer les niveaux utiles
EpINETTE	c1	RBV3	A relever	Dossier technique à récupérer auprès de la CALL		
Nord Africain	c2	RBV3	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans d'ensemble (juillet 2001)	Moyens travaux (pompes, bétonnages des palplanches,...)
Route de Courcelle	c20	RBV3	A relever	Dossier technique à récupérer auprès de la CACH		
Cimetière	c21	RBV3	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans d'ensemble (2001)	Moyens travaux (pompes, bétonnages des palplanches,...)
Wacheux	c22	RBV3	A relever	Dossier technique à récupérer auprès de la CACH		
Lequeux	c25	RBV3	A relever	Dossier technique à récupérer auprès de la commune d'Avion		
Loison Canal	c3	RBV3	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans et coupes (juin 2001)	Grands travaux
Noyelles Pont	c4	RBV3	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans et coupes (2006)	Grands travaux
Marais Place	c6	RBV3	A relever	Dossier technique à récupérer auprès de la CALL		
Marais Tierce	c7	RBV3	A relever	Dossier technique à récupérer auprès de la CALL		
Marais des Illes	L1	RBV3	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans d'ensemble (2006)	Reconstruite
Chemin du Clair	L6	RBV3	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans d'ensemble (novembre 2001)	Petits travaux qui ne doivent pas a priori changer les niveaux utiles
Station 500Cv	L7	RBV3	A relever	Dossier technique à récupérer auprès du syndicat des Glissoires		
Boquet	ed25	RBV4	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plan d'ensemble (2006)	Grands travaux
Larentis	ed26	RBV4	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans d'ensemble (2005)	Moyens travaux (pompes, bétonnages des palplanches,...)
Maingoval	ev22	RBV4	-			
Marais de Fenain	ev45	RBV4	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans d'ensemble (2006)	Grands travaux
Prétolus	ev46	RBV4	A relever	Dossier technique à récupérer auprès de Cœur d'Ostrevent		
Ramette	ev48	RBV4	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans d'ensemble (2006)	Grands travaux
Place Léleu	ev49	RBV4	A relever	Dossier technique à récupérer auprès du Syndicat Intercommunal d'Assainissement Anzin Beuvrages Raismes		
La Perche	ev5	RBV4	A relever	Dossier technique à récupérer auprès du Syndicat Intercommunal d'Assainissement Denain Louches Escaudain Wavrechain		
Route d'Hélesmes	ev50	RBV4	-	Dossiers DPSM	plan d'ensemble (2002)	
Solitude (vieux condé)	ev21	RBV5	A relever	technique à récupérer auprès du Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région de Condé		
Putemont RD	ev53	RBV5	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plan d'ensemble (2003)	Moyens travaux (pompes, bétonnages des palplanches,...)
Soult	ev54	RBV5	-	Dossier technique à récupérer auprès de la commune de Fresnes	plan d'ensemble (2006)	Reconstruite
Putemont RG	ev55	RBV5	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plan d'ensemble (2005)	Grands travaux
Mare Ansart	ev56	RBV5	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plan d'ensemble (2004)	Moyens travaux (pompes, bétonnages des palplanches,...)
Odomez	ev57	RBV5	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans d'ensemble (2004 et 2006)	Reconstruite
Amaury rive gauche	ev59	RBV5	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans et coupes (2003 - 2005 et 2006)	Moyens travaux (pompes, bétonnages des palplanches,...)
Moulineaux	ev61	RBV5	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plan papier d'ensemble - avril 2004 plans et coupes (2005)	Grands travaux
Canarderie	ev61bis	RBV5	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans et coupes (2005)	Grands travaux
Fort Masys	ev62	RBV5	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans d'ensemble (2006)	Grands travaux
Saint pierre bis	ev65	RBV5	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plan d'ensemble (2003)	Grands travaux
Petit Diable	ev66	RBV5	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plan et coupes (2006)	Grands travaux
Landimoret	ev67	RBV5	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans (2005)	Moyens travaux (pompes, bétonnages des palplanches,...)
Pré le comte	ev68	RBV5	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plan papier d'ensemble - fév. 2003 plans et coupes (2006)	Reconstruite
Alouette	ev69	RBV5	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans et coupes (2006)	Moyens travaux (pompes, bétonnages des palplanches,...)
Gros charles	ev71	RBV5	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans et coupes (2006)	Grands travaux
Rue des Ecoles	ab1	RBV6	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans d'ensemble (2006)	Grands travaux
Rue d'Amont	ab1bis	RBV6	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans d'ensemble (2005)	Grands travaux
Pont de Divion	ab2	RBV6	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plan d'ensemble (2004)	Grands travaux
Marmottan	ab2bis	RBV6	-	Dossiers DPSM "avant" travaux plan d'ensemble	plans d'ensemble (2004 et 2005)	Petits travaux qui ne doivent pas a priori changer les niveaux utiles

## **2.2. PROTOCOLE**

De ce fait, il est demandé, pour les seuls stations à relever, la réalisation d'un plan coté à l'échelle 1/100ème de chacune des stations de relevage définie, qui devra permettre de comprendre son fonctionnement hydraulique et devra obligatoirement comporter :

- La description des canaux d'arrivées (toutes les canalisations incidentes, diamètres, cotes radiers et terrains naturels, les gabarits des fossés d'alimentations ainsi que les cotes hautes et basses des berges en rive gauche et en rive droite, le figuré des talus, la cote de fond du fossé, le niveau d'eau le jour de la visite, et tout autre élément pertinent permettant une compréhension du fonctionnement hydraulique)
- La description des ouvrages de pré-traitement et de stockage éventuels à l'amont de la bêche de pompage (description des dégrilleurs, cotes basses et hautes, descriptions des éventuelles capacités de stockage, volumétries, cotes de déversements,....)
- La description dimensionnelle de la bêche de pompage (profondeur, largeur, longueur, cotes d'arrivées cotes de sorties de trop pleins) et positionnement des différentes pompes....
- Une délimitation du bâti de la station
- Le tracé (supposé s'il est enterré) des canalisations de refoulement

Ne devons pas figurer :

- la végétation ;
- les grillages, clôtures et autres aménagements VRD ;
- les pilônes électriques

**Bilan de la contribution à l'étude des données topographiques aériennes (LIDAR)**

Le LiDAR (Light Detection And Ranging) est une technologie d'observation, basée sur l'émission-réception de faisceaux Laser, qui donne des informations précises sur la surface terrestre pour une meilleure connaissance de l'environnement.

Les systèmes LiDAR aéroportés fournissent une connaissance fine du relief, sur de grandes surfaces et de manières homogènes. Après traitement et filtrage des données brutes relevées lors des campagnes aériennes, on obtient un semi de point un minimum d'un point par mètre carré et d'une précision altimétrique  $< \pm 0.15\text{m}$  (précision  $\pm 10\text{ cm}$  requise dans le cadre de l'étude AZI Scarpe aval – données LIDAR utilisées dans le cadre de cette étude). De plus, ces données peuvent être rattachées à tous les systèmes géodésiques en usage grâce à l'utilisation de récepteurs GPS statiques.

De manière globale, les avantages du LIDAR par rapport aux levés topographiques terrestres seraient :

- **L'homogénéité de l'information.** La trame continue de points évite les effets de marche (ou bordure) et permet un meilleur maillage du MNT Modèle Numérique de Terrain (les profils de pente sont mieux respectés) ;
- **La densité d'information inégalable ;**
- **La rapidité d'acquisition** notamment pour de vastes superficies (exemple du SYMSAGEL : 1700 km<sup>2</sup> levé en 1 mois et demi de campagne) ;
- **La traçabilité des données et la facilité d'interprétation** dans un Système d'Information Géographique (notamment pour la génération d'un modèle de terrain),

Les études détaillées des zones inondables, requièrent la création d'un MNT pour chacune des zones protégées définies.

La source homogène de données (maillage régulier : grille de pas de 0.5 m dans le cadre de l'AZI Scarpe aval) que fournit le LIDAR, avec une densité de données inégalable, permet l'application sans problème d'une méthode d'extrapolation (à bien choisir !), pour l'établissement du MNT.

Les valeurs les plus aberrantes sont supprimées dès le premier filtrage, et les valeurs « fausses » (sans être aberrantes), pèsent peu de poids au regard du nombre important de valeurs supposées « justes ».

A noter toutefois que la végétation ne s'efface pas aussi bien partout (en fonction de sa nature) ce qui donne des surfaces après traitement non homogènes entre elles.

De ce fait, les données Lidar doivent impérativement être recalées.

La comparaison de sources géométriques et des données Lidar sur le secteur d'études ont permis de mettre en évidence par exemple un écart de près de 10 cm au niveau de certaines routes (points durs) et un écart de près de 50 cm au niveau de zones agricoles (points mous).

Le calage des données LIDAR s'avère alors délicat. Il ne peut être fait que par gros blocs de données, pour lequel il s'agit de trouver un écart moyen admissible à la fois pour les points durs et les points mous.

L'avantage que représente une quantité importante de données, peut s'avérer un véritable inconvénient tant la masse d'information est difficile à gérer en terme de stockage sur les disques durs des serveurs informatiques mais également difficile à traiter par les logiciels (mêmes spécifiques à la cartographie tels que Arcview ou Arc Info).

En ce qui concerne plus précisément les données LIDAR de l'AZI Scarpe Aval (utilisées dans le cadre de cette étude RBV1 et 2), les seules valeurs x,y et z pèsent près de 21.5 Go. Les phases intermédiaires de traitement des données pour l'établissement du MNT, demandent un espace disque supplémentaire pour une durée de traitement de plusieurs heures.

A la fin du traitement et à des fins cartographique, le poids des images de toutes les sous-cuvettes dessinées, dans le cadre des RBV1 et 2 représente près de 37 Go.

Cette masse de données interdit ainsi tout traitement manuel. Pour autant il s'agit de prendre gare à l'automatisation à outrance qui peut aboutir à la génération de résultats faux.

Les données géométriques sont toutes « justes » et plus précises. Toutefois il faudra prendre la précaution de sensibiliser le géomètre sur la dimension hydraulique de l'étude afin qu'il puisse relever les éléments topographiques réels jouant un rôle dans la dynamique des écoulements.

La création d'un MNT sur la seule base de données géométriques (malgré une densité de point de point théorique demandée de 100 points/ha) est plus hardue. Le traitement des points est très long et fastidieux (chaque point est vérifié). Le choix de la méthode d'extrapolation s'avère primordial. Enfin, le résultat final s'en trouve ainsi moins fin.

A noter toutefois que le LIDAR ne permet, en aucune façon, d'acquérir des cotes de dimensionnement et de fonctionnements d'ouvrages hydrauliques, qui restent indispensables dans le cadre de l'étude.

De ce fait, en conclusion, dans le cadre d'études hydrauliques et hydrologiques de cette ampleur, compte tenu des enjeux directs liés à la caractérisation morphologique des zones inondables, compte tenu enfin de la tendance actuelle à la diminution des prix d'acquisition des données LIDAR, la solution la plus satisfaisante pour l'acquisition de données topographiques, reste **la combinaison de données par la méthode LIDAR (pour la création du MNT) et de données par méthode « classique » terrestre (pour le calage du LIDAR et le rattachement et les caractéristiques fonctionnelles des ouvrages hydrauliques).**

Remarque : dans le cadre de l'étude, les levés topographiques prenant du temps, les commandes pour relever les cuvettes non couvertes par le LIDAR ont été lancées avant la restitution de ce bilan.



7.5. **PROTOCOLE D'INTERVENTION DE LA MISSION BASSIN MINIER ET DE SES PRESTATAIRES – MESURES DEBITMETRIQUES ET LIMNIMETRIQUE, ETALONNAGES**

## **Protocoles d'intervention de la Mission Bassin Minier et de ses prestataires dans le cadre de l'étude hydraulique détaillée des zones protégées par les stations de relevage des eaux.**

**Intervention sur les Stations de relevage des Eaux propriétés de l'Etat, courant premier semestre 2009**

### **Protocole d'intervention de la Mission Bassin Minier Nord-Pas de Calais (MBM) et de M. Henri Cavignaux (CECI) :**

**Objet** : simple visite des SRE

#### **Incidences sur les SRE :**

La MBM et M. Cavignaux pourront être amenés à effectuer de simples visites de la SRE sans y effectuer d'intervention. Nos visites n'auront donc aucune répercussion sur le fonctionnement de la SRE.

#### **Conditions d'interventions :**

1. M. Cavignaux et la MBM s'engagent à prévenir une semaine à l'avance l'exploitant de leur visite et à respecter les règles de sécurité et à signer tout document nécessaire.
2. **Intervenants :**
  - Henri Cavignaux (CECI)
  - Sandrine Belland (MBM)

### **Protocole d'intervention de Géolys sur et autour des Stations de relevage des eaux :**

**Objet** : levés topographiques

#### **Incidences sur les SRE :**

Le géomètre ne touchera à aucun éléments de pompage, d'enregistrement, ni aux tableaux électriques, les levés topographiques n'auront donc aucune incidence sur les SRE.

#### **Conditions d'intervention :**

1. Le géomètre aura besoin de visiter une fois les SRE afin de faire des relevés topographiques de l'ouvrage. Dans la mesure du possible, il se rapprochera de Guigues Environnement pour faire ces relevés au moment où celui-ci



interviendra sur la station. Sinon, il se rapprochera de l'exploitant, une semaine avant la date prévue d'intervention, pour que la station lui soit ouverte.

## **2. Intervenants :**

- Géomètre-expert : PAREIN Emmanuel
- Géomètres : ASVELLI Bruno  
POLLET Marie-Laurence  
PEERE Vivien  
DECROCK Fabien  
BAILLEUL Jérôme  
ZOGATA Frédéric

### **Divers :**

Le cabinet de géomètre Géolys, signera tout document nécessaire afin d'accéder aux SRE.

## **Protocole d'interventions de Guigues Environnement sur et autour des SRE CdF et ex-CdF :**

**Objet** : mesures débitométriques et limnimétriques, enregistrement de temps de fonctionnement, étalonnages.

### **Instrumentations et incidences sur les SRE :**

- 1. mesures de hauteurs et vitesses sur écoulements gravitaires en entrée (collecteurs ou chenaux) ou en sortie (émissaires gravitaires)**
  - technique : capteurs vitesse Doppler et capteur hauteur piézorésistifs, poses en aqueducs, collecteur et regards, accès par regards ou têtes d'aqueducs, divers jaugeages courantomètre ;
  - incidences sur SRE : aucune, pas d'intervention sur armoires de commande ;
  - accès : peut nécessiter d'entrer dans périmètres clôturés pour accès aux regards ad hoc ou chenaux – jeu de clés portails indispensable
  
- 2. mesures de hauteurs en bêche ou bassins**
  - technique : capteur hauteur piézorésistifs, poses sur parois ;
  - incidences sur SRE : crochets de fixation vissés sur parois, enregistreurs amarrés aux crochets ou à quelque bâti, échelon, garde-corps existant, pas d'intervention sur armoires de commande ;
  - accès : nécessite entrée dans périmètres clôturés pour accès aux bêches et bassins – jeu de clés portails indispensable.
  
- 3. enregistrement de temps de fonctionnement**
  - technique : pinces ampérométriques sur câble d'alimentation de chaque pompe, enregistreurs d'événements ;
  - incidences sur SRE : ouverture des armoires de commande, aucune action sur les interrupteurs de commande des pompes, aucune déconnexion-connexion de câbles, aucun dénudage de câbles, enregistreurs déposés dans les espaces libres des armoires ;

- accès : accès aux armoires de commande impératif ; clés serrures et/ou clés delta indispensables.

#### 4. Etalonnages

- techniques : comparaisons mesures de débits sur collecteurs entrée/sortie, niveaux bâches, et temps de fonctionnement à la seconde des pompes, durant plusieurs jours ;
- incidences sur SRE : liée seulement à l'installation des pinces ampérométriques et EDE (voir 3.), aucune action forcée sur les pompes (évitée grâce au suivi en continu sur plusieurs jours de temps de pluie qui permet d'avoir des mesures représentatives de tous les fonctionnements individuels et groupés) ;
- accès : idem 3.
- Cas particuliers : pour étalonnages de pompes qui ne fonctionneraient qu'en situation critique, nécessité d'un déclenchement forcé, en présence de l'exploitant ; un rendez-vous sera pris avec celui-ci, pour intervenir lors de l'une de ses opérations de maintenance régulière (en temps de pluie) sans causer de dérangement supplémentaire.

### Conditions d'interventions :

#### 1. Protocole préalable

Guigues Environnement respectera les procédures indiquées par l'exploitant et signera les éventuels documents (protocoles de sécurité et conventions) soumis par l'exploitant.

#### 2. Intervenants

- Responsable : Mr Vincent MONTAGUT (habilitation électrique pour intervenir sur des installations type PR) ;
- Co-intervenants : Melle Ibtissam BOUARANI, Mr Sébastien FASSI (habilitation électrique pour intervenir sur des installations type PR) ;
- Copies pièces d'identité fournies sur demande justifiée par un protocole ;
- Personnels dotés des EPI réglementaires.

#### 3. Conditions et périodicités d'interventions

- Les instrumentations seront réalisées sur une période de 3 mois, et pourront être prolongé de quelques mois si les enregistrements ne sont pas satisfaisants. Dans ce cas, le prestataire réitéra la demande d'accès aux SRE concernées.
- Hors étalonnages spécifiques les interventions ne nécessitent pas la présence de l'exploitant sauf si ses propres procédures l'exigent ;
- La périodicité moyenne des interventions sera de 2 semaines, les interventions sont susceptibles de s'étaler sur 2 jours ;
- Les interventions et sites concernés seront confirmés 24 h avant par courriel, au correspondant désigné par l'exploitant ;
- Toute intervention nécessitant la présence de l'exploitant fera l'objet d'une prise de RV préalable en fonctions des disponibilités bilatérales.
- Clés : l'exploitant prête par journée d'intervention, à Guigues Environnement un jeu de clés des sites concernés (portails, serrures

armoire, « delta » armoire), le temps des 3 mois de mesures. M. Vincent MONTAGUT, Technicien et M. Frédéric PRUN, Chef de Projet sont identifiés comme responsables de ces clefs. Guigues Environnement s'engage à ne pas réaliser de double de ces clés.

#### 4. Divers

Les intervenants Guigues Environnement signaleront par téléphone ou courriel à l'exploitant les dysfonctionnements ou anomalies constatées lors de nos interventions.

#### 5. Annexe :

Calendrier prévisionnel des interventions du prestataire Guigues Environnement par SRE.

Fait en 5 exemplaires : un part signataire et un à destination de la DREAL

Date :

Nom et qualité des signataires :

Mission Bassin Minier  
Nord-Pas de Calais  
Gilbert ROLOS

CECI  
Henri CAVIGNAUX

Président

Guigues Environnement  
Frédéric PRIN

Cabinet Géolys  
Emmanuel PAREIN  
Ou  
Jean OLEJNICZAK

Chef de Projet

Géomètres-experts Associés

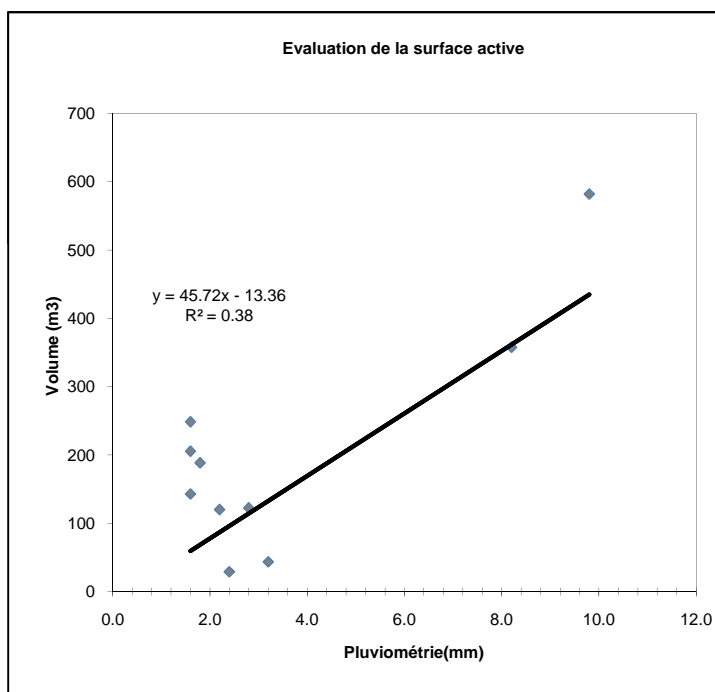


7.6. **RESULTATS DETAILLES DE LA CAMPAGNE DE MESURE  
PLUVIOMETRIQUE ET DEBITMETRIQUE**

ED 1\_1

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
27-03-2009 19	27-03-2009 20	124.8	245.1	2.2	120.3
28-03-2009 03	28-03-2009 06	210.3	415.9	1.6	205.5
28-03-2009 12	28-03-2009 13	70.1	258.7	1.8	188.6
28-03-2009 16	28-03-2009 17	79.2	222.2	1.6	143.0
28-03-2009 21	29-03-2009 00	185.6	434.3	1.6	248.6
07-04-2009 04	07-04-2009 06	199.3	228.5	2.4	29.2
15-04-2009 23	16-04-2009 04	371.8	729.4	8.2	357.6
16-04-2009 09	16-04-2009 11	234.1	356.7	2.8	122.6
17-04-2009 05	17-04-2009 21	1167.6	1749.5	9.8	581.9
26-04-2009 21	27-04-2009 03	378.7	214.3	2.6	-164.5
27-04-2009 20	28-04-2009 03	489.1	372.3	4.2	-116.8
28-04-2009 18	28-04-2009 20	191.4	235.2	3.2	43.8
FIN					

Surface active (m<sup>2</sup>) : 45720

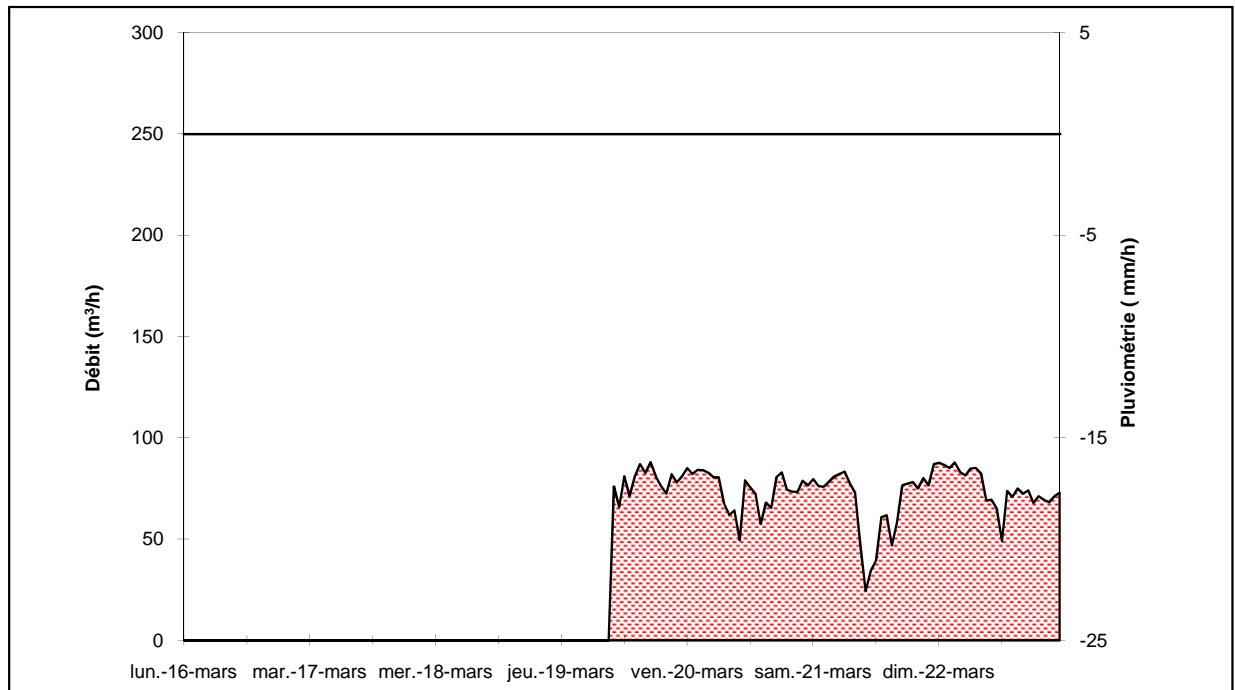


ED 1\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-16-mars		mardi-17-mars		mercredi-18-mars		jeudi-19-mars		vendredi-20-mars		samedi-21-mars		dimanche-22-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00							0.0		0.0	85.0	0.0	79.6	0.0	87.7
01:00							0.0		0.0	82.2	0.0	76.2	0.0	86.5
02:00							0.0		0.0	84.2	0.0	75.8	0.0	85.1
03:00							0.0		0.0	84.0	0.0	78.3	0.0	87.8
04:00							0.0		0.0	82.8	0.0	80.9	0.0	83.2
05:00							0.0		0.0	80.5	0.0	82.1	0.0	81.4
06:00							0.0		0.0	80.4	0.0	83.3	0.0	84.8
07:00							0.0		0.0	67.6	0.0	77.4	0.0	85.1
08:00							0.0		0.0	61.9	0.0	72.8	0.0	82.4
09:00							0.0		0.0	64.1	0.0	47.0	0.0	69.0
10:00							0.0	76.0	0.0	49.5	0.0	24.3	0.0	69.4
11:00							0.0	65.9	0.0	78.9	0.0	34.3	0.0	65.1
12:00							0.0	81.0	0.0	75.6	0.0	39.5	0.0	49.0
13:00							0.0	71.3	0.0	72.3	0.0	60.9	0.0	73.8
14:00							0.0	81.0	0.0	57.4	0.0	61.8	0.0	70.8
15:00							0.0	87.0	0.0	68.0	0.0	46.9	0.0	74.9
16:00							0.0	82.7	0.0	65.4	0.0	58.4	0.0	72.4
17:00							0.0	88.0	0.0	80.5	0.0	76.6	0.0	74.1
18:00							0.0	80.9	0.0	83.0	0.0	77.5	0.0	67.9
19:00							0.0	76.1	0.0	74.4	0.0	78.2	0.0	71.1
20:00							0.0	72.4	0.0	73.5	0.0	75.1	0.0	69.4
21:00							0.0	82.1	0.0	73.3	0.0	80.1	0.0	68.2
22:00							0.0	78.0	0.0	78.8	0.0	76.5	0.0	71.1
23:00							0.0	81.0	0.0	76.5	0.0	87.0	0.0	72.8

Mini.							65.9		49.5		24.3		49.0
Maxi.							88.0		85.0		87.0		87.8
Total.Jour							1103		1780		1630		1803

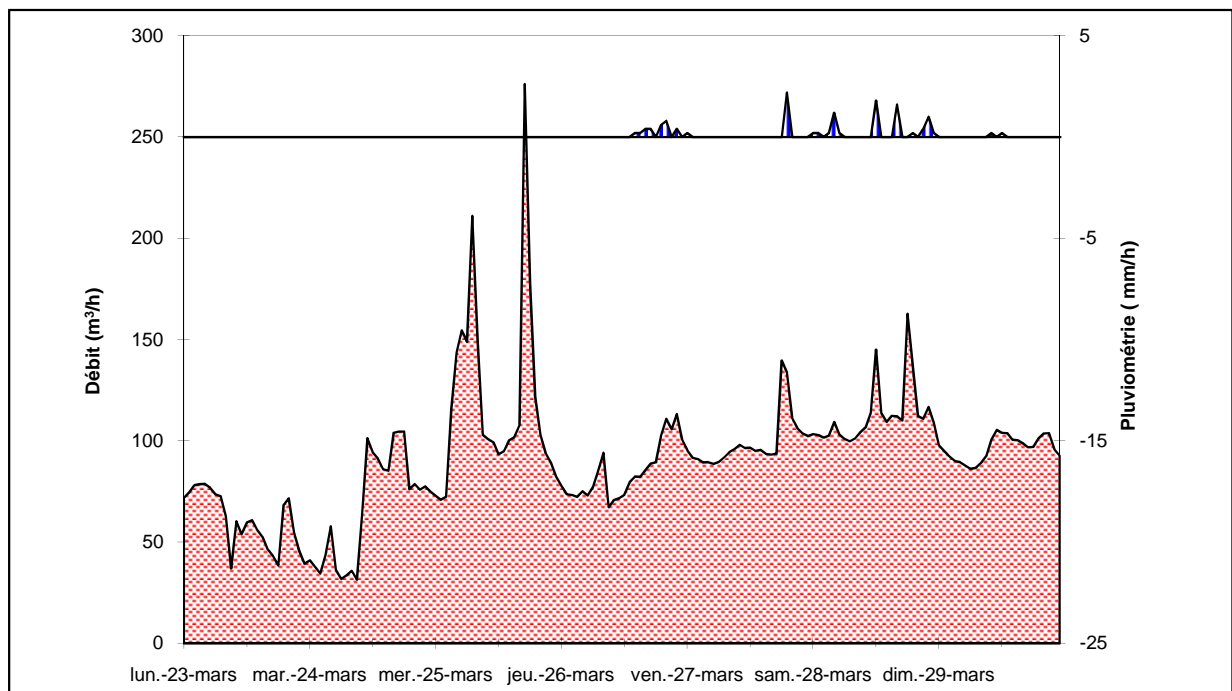


ED 1\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-23-mars		mardi-24-mars		mercredi-25-mars		jeudi-26-mars		vendredi-27-mars		samedi-28-mars		dimanche-29-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	71.9	0.0	41.0	0.0	72.8	0.0	77.9	0.2	95.4	0.2	103.3	0.0	97.7
01:00	0.0	74.6	0.0	37.8	0.0	70.9	0.0	73.6	0.0	91.6	0.2	102.9	0.0	95.0
02:00	0.0	78.1	0.0	34.5	0.0	72.4	0.0	73.3	0.0	91.0	0.0	101.6		92.2
03:00	0.0	78.6	0.0	43.3	0.0	115.7	0.0	72.4	0.0	89.3	0.2	102.6	0.0	90.1
04:00	0.0	78.7	0.0	57.8	0.0	143.7	0.0	75.1	0.0	89.5	1.2	109.3	0.0	89.5
05:00	0.0	76.9	0.0	36.2	0.0	154.5	0.0	73.0	0.0	88.6	0.2	103.0	0.0	87.7
06:00	0.0	73.6	0.0	31.9	0.0	148.9	0.0	77.2	0.0	89.6	0.0	100.9	0.0	86.2
07:00	0.0	72.6	0.0	33.5	0.0	211.1	0.0	85.1	0.0	91.8	0.0	99.8	0.0	86.6
08:00	0.0	62.8	0.0	35.8	0.0	149.9	0.0	94.1	0.0	94.3	0.0	101.2	0.0	89.1
09:00	0.0	37.0	0.0	31.5	0.0	102.9	0.0	67.3	0.0	96.0	0.0	104.3	0.0	92.5
10:00	0.0	60.2	0.0	64.4	0.0	100.9	0.0	70.7	0.0	98.0	0.0	106.7	0.2	100.7
11:00	0.0	53.9	0.0	101.3	0.0	99.3	0.0	71.6	0.0	96.4	0.0	113.8	0.0	105.3
12:00	0.0	59.7	0.0	94.4	0.0	93.4	0.0	73.4	0.0	96.6	1.8	145.0	0.2	104.0
13:00	0.0	60.8	0.0	91.2	0.0	94.8	0.0	79.5	0.0	95.1	0.0	113.6	0.0	103.8
14:00	0.0	55.9	0.0	86.0	0.0	100.2	0.2	82.3	0.0	95.5	0.0	109.3	0.0	100.6
15:00	0.0	52.5	0.0	85.3	0.0	101.7	0.2	82.2	0.0	93.6	0.0	112.3	0.0	100.3
16:00	0.0	46.3	0.0	104.0	0.0	107.8	0.4	85.4	0.0	93.2	1.6	112.1	0.0	98.7
17:00	0.0	43.1	0.0	104.6	0.0	276.2	0.4	88.7	0.0	93.7	0.0	110.1	0.0	96.8
18:00	0.0	38.5	0.0	104.6	0.0	177.8	0.0	89.4	0.0	139.7	0.0	162.8	0.0	97.0
19:00	0.0	68.3	0.0	76.1	0.0	121.8	0.6	102.7	2.2	133.9	0.2	136.6	0.0	101.4
20:00	0.0	71.6	0.0	78.6	0.0	103.1	0.8	110.9	0.0	111.2	0.0	112.2	0.0	103.7
21:00	0.0	54.8	0.0	75.9	0.0	93.8	0.0	105.7	0.0	106.2	0.4	110.9	0.0	103.8
22:00	0.0	45.6	0.0	77.5	0.0	89.1	0.4	113.2	0.0	103.6	1.0	116.7	0.0	95.8
23:00	0.0	39.3	0.0	75.0	0.0	82.3	0.0	100.6	0.0	102.3	0.2	109.0	0.0	92.6

Mini.		37.0		31.5		70.9	0.0	67.3	0.0	88.6	0.0	99.8	0.0	86.2
Maxi.		78.7		104.6		276.2	0.8	113.2	2.2	139.7	1.8	162.8	0.2	105.3
Total.Jour		1455		1602		2885	3.0	2025	2.4	2376	7.2	2700	0.4	2311



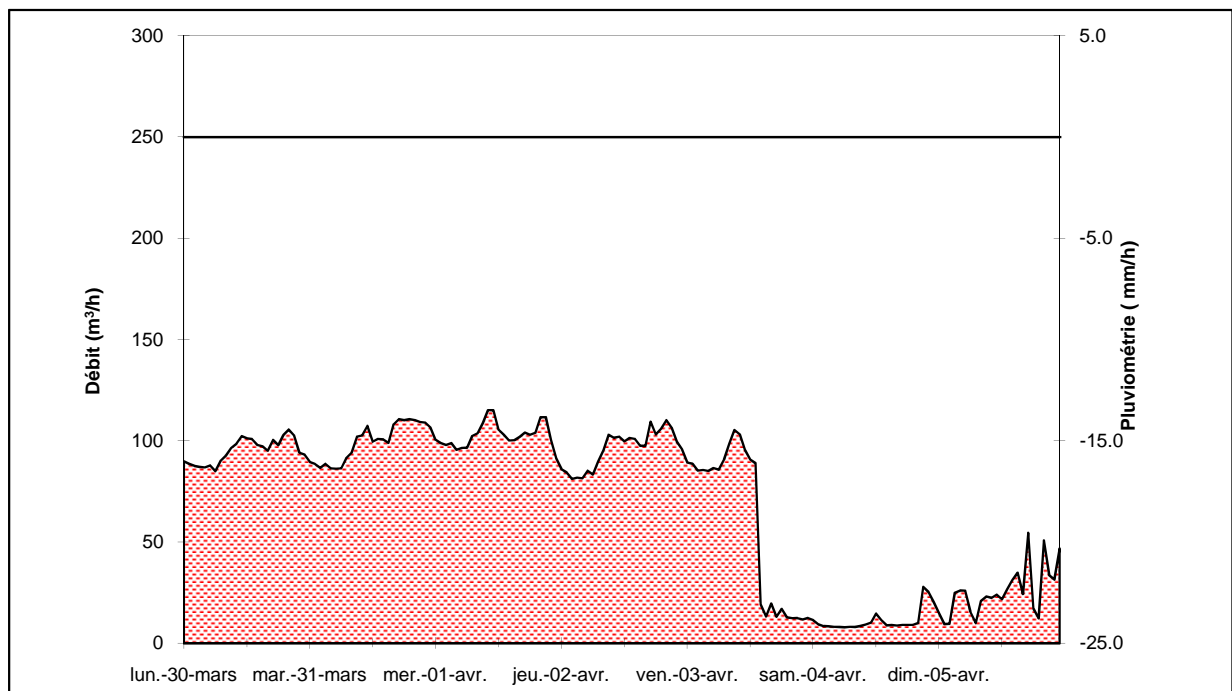


ED 1\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-30-mars		mardi-31-mars		mercredi-01-avr		jeudi-02-avr		vendredi-03-avr		samedi-04-avr		dimanche-05-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	89.9	0.0	89.6	0.0	100.5	0.0	86.0	0.0	89.2	0.0	11.5	0.0	15.0
01:00	0.0	88.6	0.0	88.6	0.0	98.9	0.0	84.3	0.0	88.7	0.0	9.4	0.0	9.5
02:00	0.0	87.6	0.0	86.6	0.0	98.0	0.0	81.2	0.0	85.3	0.0	8.5	0.0	9.7
03:00	0.0	87.1	0.0	88.6	0.0	98.9	0.0	81.8	0.0	85.6	0.0	8.4	0.0	24.9
04:00	0.0	86.9	0.0	86.4	0.0	95.5	0.0	81.5	0.0	85.2	0.0	8.2	0.0	26.1
05:00	0.0	87.9	0.0	86.3	0.0	96.5	0.0	85.3	0.0	86.6	0.0	8.1	0.0	26.0
06:00	0.0	85.0	0.0	86.4	0.0	96.6	0.0	83.3	0.0	85.8	0.0	7.9	0.0	15.5
07:00	0.0	90.2	0.0	91.6	0.0	102.5	0.0	89.7	0.0	90.8	0.0	8.2	0.0	10.0
08:00	0.0	92.6	0.0	94.1	0.0	103.7	0.0	95.4	0.0	98.6	0.0	8.1	0.0	20.9
09:00	0.0	96.4	0.0	102.1	0.0	108.7	0.0	103.0	0.0	105.4	0.0	8.5	0.0	23.1
10:00	0.0	98.5	0.0	102.7	0.0	115.1	0.0	101.5	0.0	103.1	0.0	9.3	0.0	22.5
11:00	0.0	102.3	0.0	107.4	0.0	115.1	0.0	102.1	0.0	95.5	0.0	10.2	0.0	24.1
12:00	0.0	101.2	0.0	99.6	0.0	105.5	0.0	99.7	0.0	90.8	0.0	14.7	0.0	21.8
13:00	0.0	100.8	0.0	101.0	0.0	103.0	0.0	101.4	0.0	88.9	0.0	11.5	0.0	26.6
14:00	0.0	97.9	0.0	100.7	0.0	100.2	0.0	101.0	0.0	19.2	0.0	8.9	0.0	31.3
15:00	0.0	97.3	0.0	99.0	0.0	100.3	0.0	97.6	0.0	13.3	0.0	9.0	0.0	34.9
16:00	0.0	95.1	0.0	108.1	0.0	101.9	0.0	97.6	0.0	19.7	0.0	8.8	0.0	24.3
17:00	0.0	100.4	0.0	110.7	0.0	104.0	0.0	109.5	0.0	13.2	0.0	9.1	0.0	54.6
18:00	0.0	97.9	0.0	110.2	0.0	103.0	0.0	103.2	0.0	17.0	0.0	9.1	0.0	17.3
19:00	0.0	102.9	0.0	110.6	0.0	103.9	0.0	106.0	0.0	12.8	0.0	9.1	0.0	12.3
20:00	0.0	105.6	0.0	110.3	0.0	111.7	0.0	110.2	0.0	12.4	0.0	10.1	0.0	50.8
21:00	0.0	102.7	0.0	109.3	0.0	111.7	0.0	106.5	0.0	12.5	0.0	27.9	0.0	33.7
22:00	0.0	94.2	0.0	109.0	0.0	100.4	0.0	99.6	0.0	11.8	0.0	25.3	0.0	31.4
23:00	0.0	93.3	0.0	106.6	0.0	91.5	0.0	95.8	0.0	12.5	0.0	20.3	0.0	46.8

Mini.	0.0	85.0	0.0	86.3	0.0	91.5	0.0	81.2	0.0	11.8	0.0	7.9	0.0	9.5
Maxi.	0.0	105.6	0.0	110.7	0.0	115.1	0.0	110.2	0.0	105.4	0.0	27.9	0.0	54.6
Total.Jour	0.0	2282	0.0	2385	0.0	2467	0.0	2303	0.0	1424	0.0	270	0.0	613

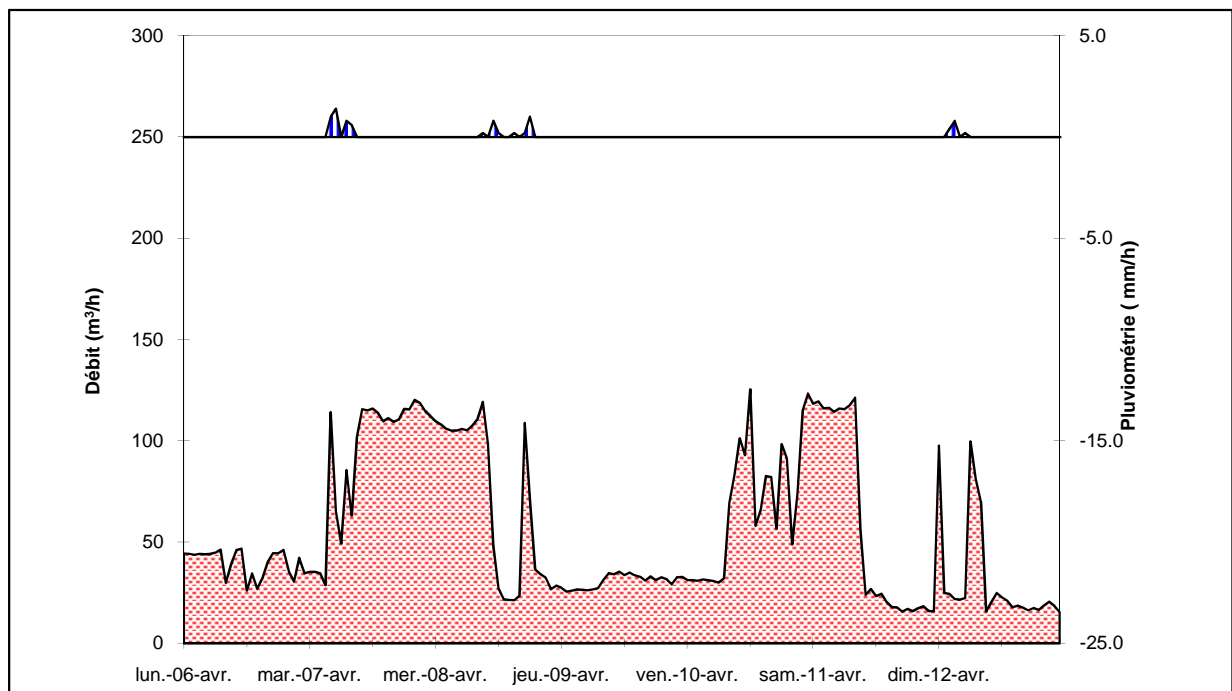


ED 1\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-avr		mardi-07-avr		mercredi-08-avr		jeudi-09-avr		vendredi-10-avr		samedi-11-avr		dimanche-12-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	44.4	0.0	35.3	0.0	109.6	0.0	27.4	0.0	31.3	0.0	118.3	0.0	97.7
01:00	0.0	44.2	0.0	35.3	0.0	108.1	0.0	25.5	0.0	31.2	0.0	119.5	0.0	25.0
02:00	0.0	43.7	0.0	34.5	0.0	106.0	0.0	26.0	0.0	30.9	0.0	116.0	0.4	24.4
03:00	0.0	44.2	0.0	28.8	0.0	105.0	0.0	26.6	0.0	31.6	0.0	116.3	0.8	21.9
04:00	0.0	44.0	1.0	114.1	0.0	105.1	0.0	26.4	0.0	31.2	0.0	114.3	0.0	21.5
05:00	0.0	44.1	1.4	65.1	0.0	105.9	0.0	26.2	0.0	30.8	0.0	116.0	0.2	22.4
06:00	0.0	44.8	0.0	49.3	0.0	105.2	0.0	26.7	0.0	30.0	0.0	115.7	0.0	99.7
07:00	0.0	46.2	0.8	85.5	0.0	107.5	0.0	27.3	0.0	32.1	0.0	117.7	0.0	81.1
08:00	0.0	29.9	0.6	63.1	0.0	110.8	0.0	31.3	0.0	69.4	0.0	121.3	0.0	69.9
09:00	0.0	39.1	0.0	101.8	0.2	119.2	0.0	34.7	0.0	83.1	0.0	56.5	0.0	15.7
10:00	0.0	46.0	0.0	115.6	0.0	98.4	0.0	34.1	0.0	101.2	0.0	23.9	0.0	20.4
11:00	0.0	46.8	0.0	115.0	0.8	48.6	0.0	35.4	0.0	93.0	0.0	26.9	0.0	24.8
12:00	0.0	26.1	0.0	115.9	0.2	27.1	0.0	33.7	0.0	125.4	0.0	23.3	0.0	22.7
13:00	0.0	34.5	0.0	113.8	0.0	21.7	0.0	35.0	0.0	58.0	0.0	24.5	0.0	21.0
14:00	0.0	27.0	0.0	109.6	0.0	21.5	0.0	33.6	0.0	65.9	0.0	20.4	0.0	17.8
15:00	0.0	32.4	0.0	111.2	0.2	21.3	0.0	32.9	0.0	82.7	0.0	17.9	0.0	18.7
16:00	0.0	40.2	0.0	109.3	0.0	23.6	0.0	31.0	0.0	82.1	0.0	17.7	0.0	17.6
17:00	0.0	44.5	0.0	110.6	0.2	108.9	0.0	33.1	0.0	56.6	0.0	15.7	0.0	16.3
18:00	0.0	44.4	0.0	115.7	1.0	70.1	0.0	31.2	0.0	98.4	0.0	17.0	0.0	17.4
19:00	0.0	46.2	0.0	115.6	0.0	36.4	0.0	32.6	0.0	91.2	0.0	15.9	0.0	16.5
20:00	0.0	35.6	0.0	120.2	0.0	34.2	0.0	31.8	0.0	48.9	0.0	17.4	0.0	18.7
21:00	0.0	30.6	0.0	118.7	0.0	32.4	0.0	29.1	0.0	74.1	0.0	18.3	0.0	20.5
22:00	0.0	42.3	0.0	114.8	0.0	26.8	0.0	32.6	0.0	115.0	0.0	16.0	0.0	18.5
23:00	0.0	34.6	0.0	112.2	0.0	28.5	0.0	32.8	0.0	123.4	0.0	15.8	0.0	15.4

Mini.	0.0	26.1	0.0	28.8	0.0	21.3	0.0	25.5	0.0	30.0	0.0	15.7	0.0	15.4
Maxi.	0.0	46.8	1.4	120.2	1.0	119.2	0.0	35.4	0.0	125.4	0.0	121.3	0.8	99.7
Total.Jour	0.0	956	3.8	2211	2.6	1682	0.0	737	0.0	1617	0.0	1382	1.4	746

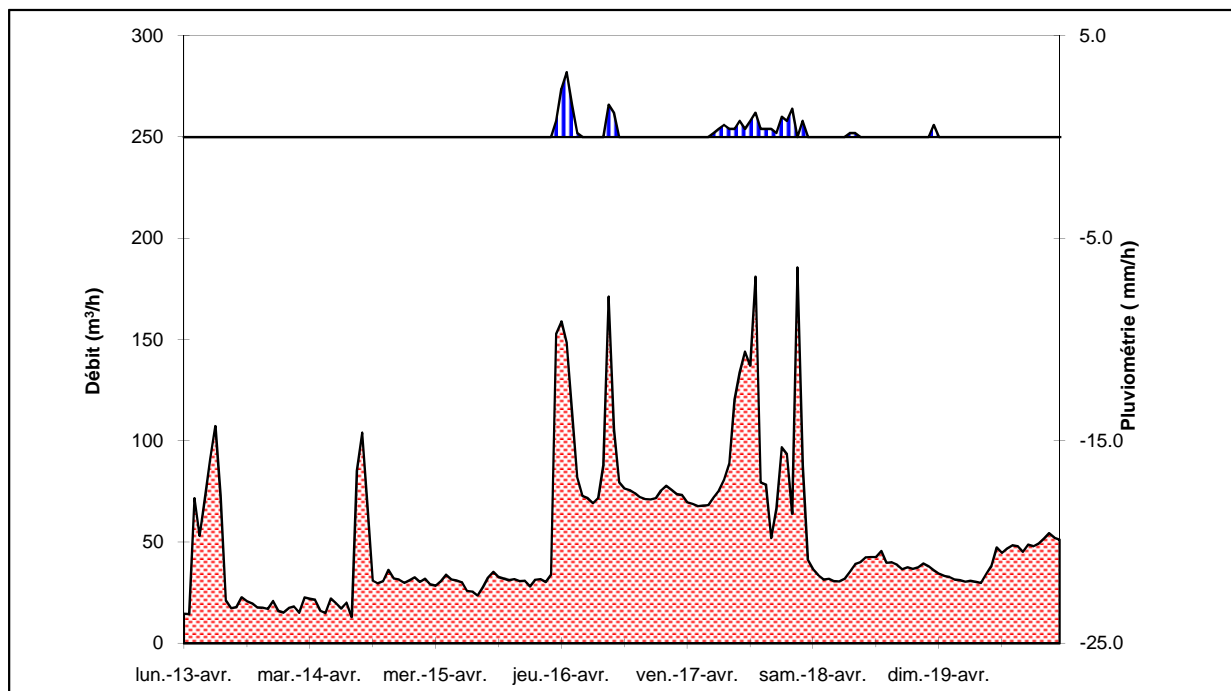


ED 1\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-avr		mardi-14-avr		mercredi-15-avr		jeudi-16-avr		vendredi-17-avr		samedi-18-avr		dimanche-19-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	14.6	0.0	22.0	0.0	28.5	2.4	159.0	0.0	69.7	0.0	36.6	0.0	34.3
01:00	0.0	14.4	0.0	21.5	0.0	30.6	3.2	148.5	0.0	68.9	0.0	33.6	0.0	33.3
02:00	0.0	71.7	0.0	16.1	0.0	33.9	1.6	114.4	0.0	67.8	0.0	31.5	0.0	32.8
03:00	0.0	53.1	0.0	14.9	0.0	31.5	0.2	81.9	0.0	68.0	0.0	31.8	0.0	31.5
04:00	0.0	71.3	0.0	22.1	0.0	31.0	0.0	72.9	0.0	68.3	0.0	30.7	0.0	31.1
05:00	0.0	91.0	0.0	19.8	0.0	30.2	0.0	71.7	0.2	71.9	0.0	30.6	0.0	30.5
06:00	0.0	107.3	0.0	17.2	0.0	25.9	0.0	69.2	0.4	75.4	0.0	31.9	0.0	30.9
07:00	0.0	73.0	0.0	20.1	0.0	25.6	0.0	71.7	0.6	80.8	0.2	35.3	0.0	30.4
08:00	0.0	21.2	0.0	13.0	0.0	23.6	0.0	87.9	0.4	88.8	0.2	39.1	0.0	29.8
09:00	0.0	17.4	0.0	85.3	0.0	27.7	1.6	171.2	0.4	120.4	0.0	40.1	0.0	34.2
10:00	0.0	17.9	0.0	104.0	0.0	32.5	1.2	105.9	0.8	133.7	0.0	42.4	0.0	38.2
11:00	0.0	22.7	0.0	67.7	0.0	35.3	0.0	79.6	0.4	144.0	0.0	42.7	0.0	47.3
12:00	0.0	20.9	0.0	31.0	0.0	32.7	0.0	76.5	0.8	137.1	0.0	42.6	0.0	44.7
13:00	0.0	19.7	0.0	29.6	0.0	32.0	0.0	75.7	1.2	181.1	0.0	45.6	0.0	46.8
14:00	0.0	17.8	0.0	30.8	0.0	31.2	0.0	74.2	0.4	79.5	0.0	39.8	0.0	48.4
15:00	0.0	17.6	0.0	36.2	0.0	31.7	0.0	72.1	0.4	78.4	0.0	40.0	0.0	48.0
16:00	0.0	17.0	0.0	32.1	0.0	30.7	0.0	71.3	0.4	52.0	0.0	38.8	0.0	45.2
17:00	0.0	20.9	0.0	31.5	0.0	31.0	0.0	71.0	0.2	66.8	0.0	36.6	0.0	48.7
18:00	0.0	16.0	0.0	29.9	0.0	28.1	0.0	71.7	1.0	96.8	0.0	37.6	0.0	47.9
19:00	0.0	15.2	0.0	31.1	0.0	31.4	0.0	75.5	0.8	93.3	0.0	36.8	0.0	49.3
20:00	0.0	17.5	0.0	32.6	0.0	31.7	0.0	77.8	1.4	64.0	0.0	37.5	0.0	51.7
21:00	0.0	18.2	0.0	30.4	0.0	30.3	0.0	75.8	0.0	185.6	0.0	39.4	0.0	54.4
22:00	0.0	15.1	0.0	31.9	0.0	33.7	0.0	73.7	0.8	87.8	0.0	38.1	0.0	52.2
23:00	0.0	22.7	0.0	29.1	0.8	152.8	0.0	73.2	0.0	41.3	0.6	36.0	0.0	51.2

Mini.	0.0	14.4	0.0	13.0	0.0	23.6	0.0	69.2	0.0	41.3	0.0	30.6	0.0	29.8
Maxi.	0.0	107.3	0.0	104.0	0.8	152.8	3.2	171.2	1.4	185.6	0.6	45.6	0.0	54.4
Total.Jour	0.0	794	0.0	800	0.8	853	10.2	2122	10.6	2221	1.0	895	0.0	993

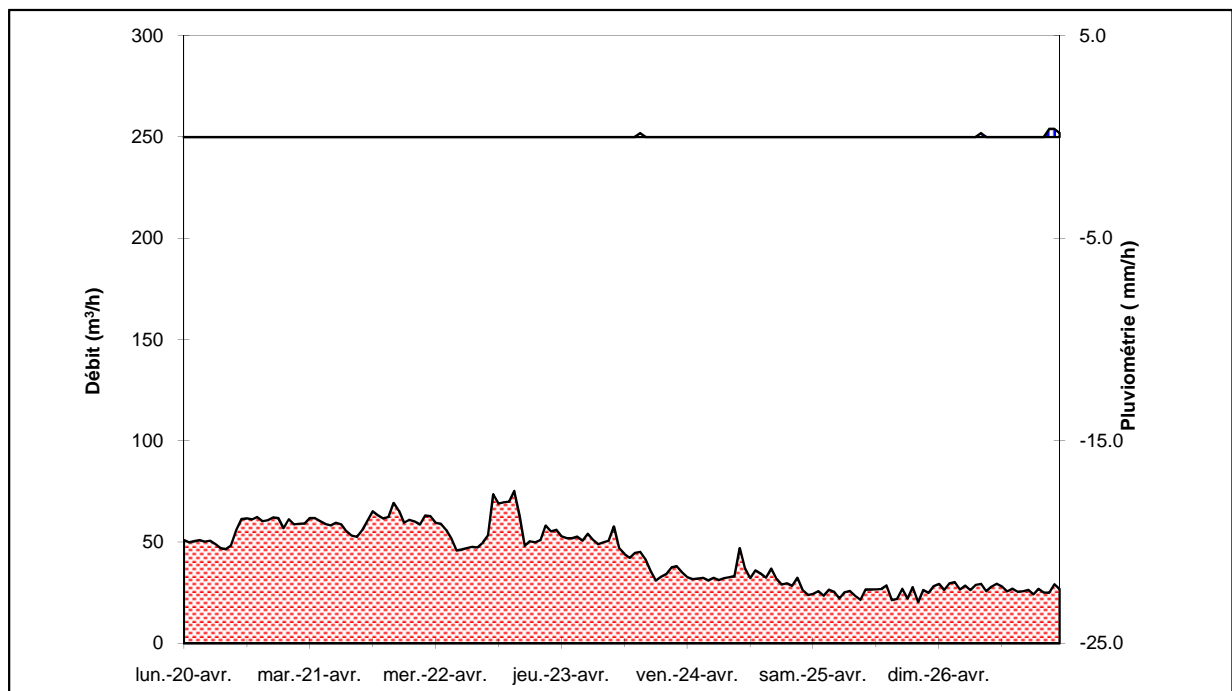


ED 1\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-avr		mardi-21-avr		mercredi-22-avr		jeudi-23-avr		vendredi-24-avr		samedi-25-avr		dimanche-26-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	51.0	0.0	61.8	0.0	59.6	0.0	52.9	0.0	32.6	0.0	24.5	0.0	29.3
01:00	0.0	49.9	0.0	61.8	0.0	59.0	0.0	52.0	0.0	31.7	0.0	25.8	0.0	26.4
02:00	0.0	50.5	0.0	60.3	0.0	56.1	0.0	51.9	0.0	32.0	0.0	23.5	0.0	29.6
03:00	0.0	50.9	0.0	58.9	0.0	51.8	0.0	52.7	0.0	32.4	0.0	26.5	0.0	30.2
04:00	0.0	50.2	0.0	58.2	0.0	45.8	0.0	50.7	0.0	31.0	0.0	25.4	0.0	26.6
05:00	0.0	50.7	0.0	59.6	0.0	46.3	0.0	54.1	0.0	32.4	0.0	22.2	0.0	28.5
06:00	0.0	49.1	0.0	58.7	0.0	47.1	0.0	51.2	0.0	31.2	0.0	25.2	0.0	26.3
07:00	0.0	47.0	0.0	55.4	0.0	47.6	0.0	49.0	0.0	32.2	0.0	25.8	0.0	28.8
08:00	0.0	46.5	0.0	53.2	0.0	47.4	0.0	49.9	0.0	32.7	0.0	23.5	0.2	29.4
09:00	0.0	48.4	0.0	52.5	0.0	49.8	0.0	50.7	0.0	33.2	0.0	21.5	0.0	25.7
10:00	0.0	56.1	0.0	55.9	0.0	53.4	0.0	57.7	0.0	47.0	0.0	26.6	0.0	28.0
11:00	0.0	61.4	0.0	60.5	0.0	73.6	0.0	47.0	0.0	37.0	0.0	26.6	0.0	29.4
12:00	0.0	61.7	0.0	65.2	0.0	69.0	0.0	44.1	0.0	32.2	0.0	26.6	0.0	28.1
13:00	0.0	61.2	0.0	63.3	0.0	69.6	0.0	42.2	0.0	36.0	0.0	26.8	0.0	25.6
14:00	0.0	62.3	0.0	61.7	0.0	70.0	0.0	44.6	0.0	34.4	0.0	28.6	0.0	27.0
15:00	0.0	60.3	0.0	62.4	0.0	75.2	0.2	45.2	0.0	32.5	0.0	21.4	0.0	25.5
16:00	0.0	60.8	0.0	69.3	0.0	63.1	0.0	41.6	0.0	36.8	0.0	22.0	0.0	25.7
17:00	0.0	62.2	0.0	65.5	0.0	48.2	0.0	35.8	0.0	31.8	0.0	26.9	0.0	26.4
18:00	0.0	61.9	0.0	59.6	0.0	50.4	0.0	31.0	0.0	29.0	0.0	22.1	0.0	24.2
19:00	0.0	56.9	0.0	61.0	0.0	49.9	0.0	32.8	0.0	29.7	0.0	27.7	0.0	26.9
20:00	0.0	61.3	0.0	60.2	0.0	50.9	0.0	34.3	0.0	28.4	0.0	20.4	0.0	25.1
21:00	0.0	58.8	0.0	58.7	0.0	58.2	0.0	37.5	0.0	32.4	0.0	26.3	0.4	25.0
22:00	0.0	59.0	0.0	63.1	0.0	55.2	0.0	38.1	0.0	26.3	0.0	24.9	0.4	29.2
23:00	0.0	59.1	0.0	62.8	0.0	56.1	0.0	35.1	0.0	23.9	0.0	28.3	0.2	26.7

Mini.	0.0	46.5	0.0	52.5	0.0	45.8	0.0	31.0	0.0	23.9	0.0	20.4	0.0	24.2
Maxi.	0.0	62.3	0.0	69.3	0.0	75.2	0.2	57.7	0.0	47.0	0.0	28.6	0.4	30.2
Total.Jour	0.0	1337	0.0	1450	0.0	1353	0.2	1082	0.0	779	0.0	599	1.2	654

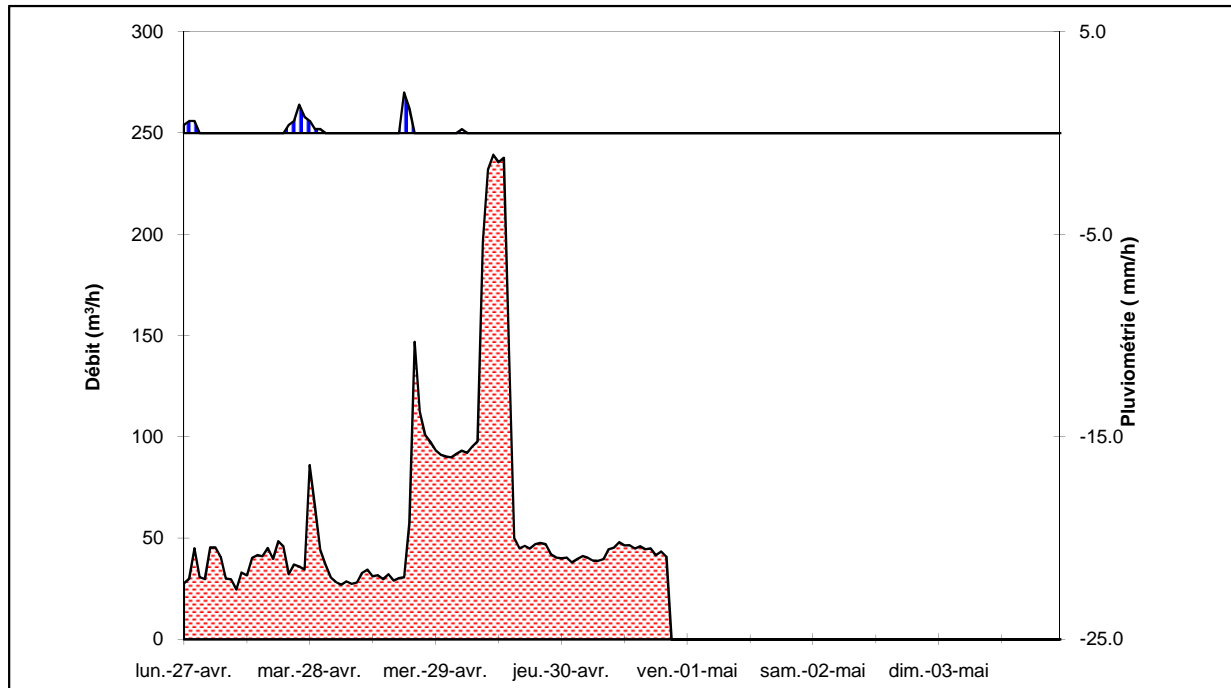


ED 1\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.4	27.7	0.6	86.1	0.0	93.4	0.0	40.0	0.0		0.0	39.8	0.0	44.2
01:00	0.6	29.9	0.2	65.4	0.0	91.2	0.0	40.4	0.0	42.7	0.0	40.7	0.0	40.1
02:00	0.6	44.9	0.2	44.2	0.0	90.3	0.0	38.0	0.0	44.6	0.0	41.4	0.0	51.2
03:00	0.0	30.8	0.0	37.1	0.0	89.9	0.0	39.6	0.0	40.6	0.0	40.9	0.0	54.5
04:00	0.0	29.7	0.0	30.6	0.0	91.7	0.0	41.2	0.0	38.4	0.0	42.6	0.0	57.3
05:00	0.0	45.4	0.0	28.3	0.2	93.2	0.0	40.3	0.0	39.6	0.0	41.8	0.0	45.7
06:00	0.0	45.4	0.0	27.0	0.0	92.1	0.0	38.9	0.0	39.4	0.0	42.7	0.0	45.6
07:00	0.0	40.9	0.0	28.7	0.0	95.2	0.0	38.8	0.0	38.3	0.0	40.7	0.0	48.2
08:00	0.0	30.1	0.0	27.4	0.0	97.8	0.0	39.7	0.0	36.3	0.0	38.8	0.0	42.0
09:00	0.0	29.6	0.0	28.1	0.0	196.3	0.0	44.5	0.0	39.7	0.0	39.3	0.2	43.4
10:00	0.0	24.7	0.0	32.9	0.0	231.9	0.0	45.3	0.0	42.6	0.0	42.9	0.0	48.2
11:00	0.0	33.0	0.0	34.4	0.0	239.3	0.0	48.0	0.0	46.0	0.0	45.1	0.0	47.5
12:00	0.0	31.7	0.0	31.1	0.0	235.6	0.0	46.4	0.0	43.8	0.0	43.6	0.0	53.1
13:00	0.0	40.2	0.0	31.7	0.0	237.8	0.0	46.5	0.0	44.0	0.0	42.3	0.0	54.2
14:00	0.0	41.6	0.0	29.7	0.0	141.2	0.0	44.9	0.0	42.9	0.0	42.3	0.0	53.5
15:00	0.0	41.1	0.0	32.2	0.0	50.0	0.0	46.0	0.0	42.0	0.0	43.2	0.0	49.8
16:00	0.0	45.2	0.0	29.1	0.0	45.0	0.0	44.5	0.0	42.5	0.0	43.3	0.0	47.8
17:00	0.0	39.7	0.0	30.2	0.0	46.2	0.0	44.9	0.0	41.8	0.0	44.8	0.0	50.4
18:00	0.0	48.5	2.0	30.7	0.0	44.9	0.0	41.5	0.0	42.3	0.0	44.0	0.0	41.2
19:00	0.0	45.8	1.2	57.5	0.0	47.0	0.0	43.4	0.0	42.2	0.0	42.4	0.0	49.3
20:00	0.4	32.2	0.0	146.9	0.0	47.6	0.0	40.9	0.0	40.9	0.0	44.4	0.0	39.9
21:00	0.6	37.0	0.0	112.4	0.0	47.0	0.0		0.0	42.1	0.0	45.8	0.0	52.7
22:00	1.4	36.0	0.0	101.0	0.0	42.0	0.0		0.0	40.9	0.0	45.9	0.0	59.6
23:00	0.8	34.5	0.0	97.4	0.0	40.4	0.0		0.0	40.8	0.0	42.4	0.0	57.5

Mini.	0.0	24.7	0.0	27.0	0.0	40.4	0.0	38.0	0.0	36.3	0.0	38.8	0.0	39.9
Maxi.	1.4	48.5	2.0	146.9	0.2	239.3	0.0	48.0	0.0	46.0	0.0	45.9	0.2	59.6
Total.Jour	4.8	885	4.2	1200	0.2	2527	0.0	894	0.0	954	0.0	1021	0.2	1177

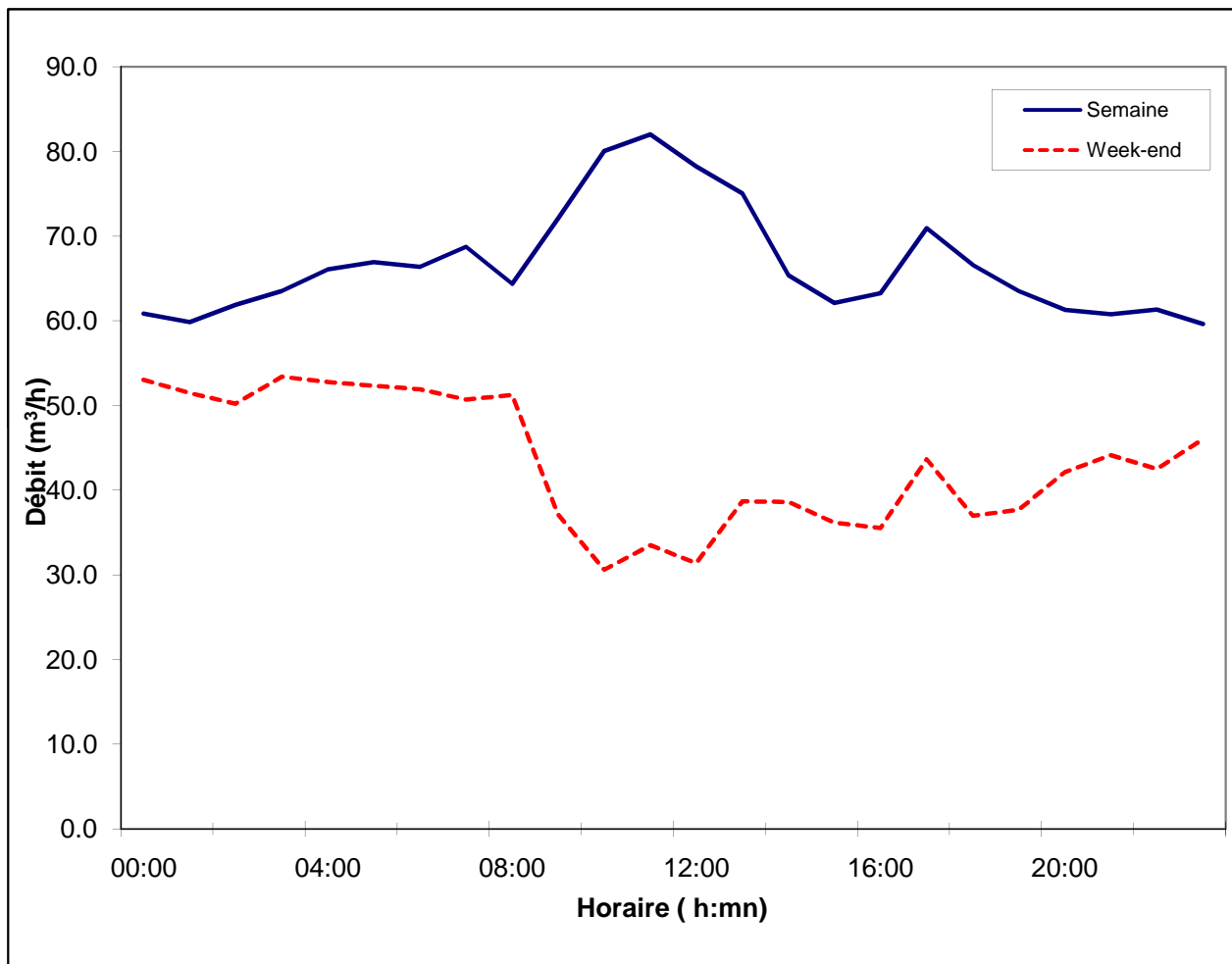


ED 1\_1

DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	60.8	53.0
01:00	59.8	51.4
02:00	61.9	50.2
03:00	63.5	53.4
04:00	66.1	52.7
05:00	66.9	52.3
06:00	66.4	51.9
07:00	68.7	50.7
08:00	64.4	51.3
09:00	72.1	37.1
10:00	80.1	30.6
11:00	82.0	33.5
12:00	78.2	31.4
13:00	75.1	38.7
14:00	65.4	38.6
15:00	62.1	36.1
16:00	63.2	35.5
17:00	70.9	43.7
18:00	66.6	37.0
19:00	63.5	37.7
20:00	61.3	42.1
21:00	60.8	44.1
22:00	61.3	42.5
23:00	59.6	46.0
Moyenne	66.7	43.4
mini	59.6	30.6
maxi	82.0	53.4

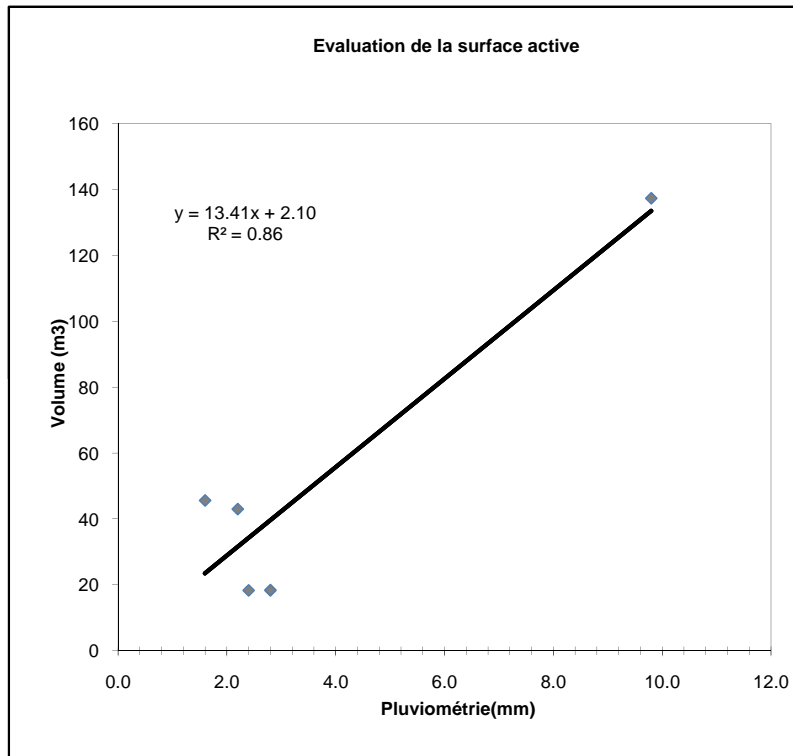
	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>1601</b>	<b>1041</b>
DMN	1145	661
VECpp	1505.4	1311.7



**ED 4\_1 - Bois des Retz**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
27-03-2009 19	27-03-2009 20	39.8	82.9	2.2	43.0
28-03-2009 16	28-03-2009 17	37.7	83.3	1.6	45.6
07-04-2009 04	07-04-2009 06	60.1	78.3	2.4	18.3
16-04-2009 09	16-04-2009 11	60.8	79.2	2.8	18.4
17-04-2009 05	17-04-2009 21	329.0	466.4	9.8	137.4
FIN					

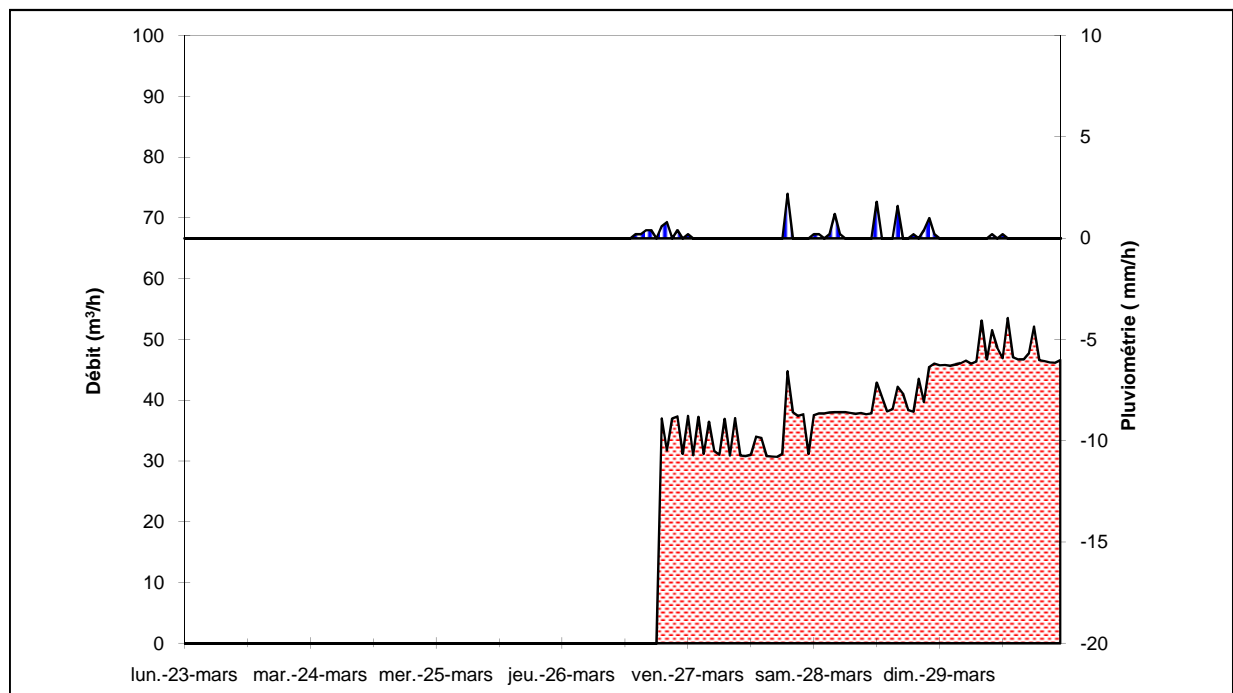
Surface active (m<sup>2</sup>) : 13410



ED 4\_1 - Bois des Retz

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-23-mars		mardi-24-mars		mercredi-25-mars		jeudi-26-mars		vendredi-27-mars		samedi-28-mars		dimanche-29-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.2	37.4	0.2	37.6	0.0	45.8
01:00									0.0	31.0	0.2	37.9	0.0	45.8
02:00									0.0	37.3	0.0	37.9		45.7
03:00									0.0	31.2	0.2	38.0	0.0	45.9
04:00									0.0	36.5	1.2	38.1	0.0	46.1
05:00									0.0	31.7	0.2	38.1	0.0	46.5
06:00									0.0	31.0	0.0	38.1	0.0	46.0
07:00									0.0	36.9	0.0	37.9	0.0	46.4
08:00									0.0	30.9	0.0	37.8	0.0	53.1
09:00									0.0	37.1	0.0	37.9	0.0	46.7
10:00									0.0	30.9	0.0	37.7	0.2	51.5
11:00									0.0	30.8	0.0	37.9	0.0	48.6
12:00									0.0	31.0	1.8	42.9	0.2	46.9
13:00									0.0	34.0	0.0	40.6	0.0	53.5
14:00							0.2		0.0	33.8	0.0	38.2	0.0	47.1
15:00							0.2		0.0	30.8	0.0	38.5	0.0	46.7
16:00							0.4		0.0	30.8	1.6	42.2	0.0	46.7
17:00							0.4		0.0	30.7	0.0	41.1	0.0	47.7
18:00							0.0		0.0	31.2	0.0	38.4	0.0	52.2
19:00							0.6	37.0	2.2	44.8	0.2	38.1	0.0	46.6
20:00							0.8	31.7	0.0	38.1	0.0	43.5	0.0	46.5
21:00							0.0	37.0	0.0	37.4	0.4	39.7	0.0	46.3
22:00							0.4	37.4	0.0	37.7	1.0	45.5	0.0	46.2
23:00							0.0	31.2	0.0	31.2	0.2	46.0	0.0	46.6
Mini.							0.0	31.2	0.0	30.7	0.0	37.6	0.0	45.7
Maxi.							0.8	37.4	2.2	44.8	1.8	46.0	0.2	53.5
Total.Jour							3.0	174	2.4	814	7.2	949	0.4	1141



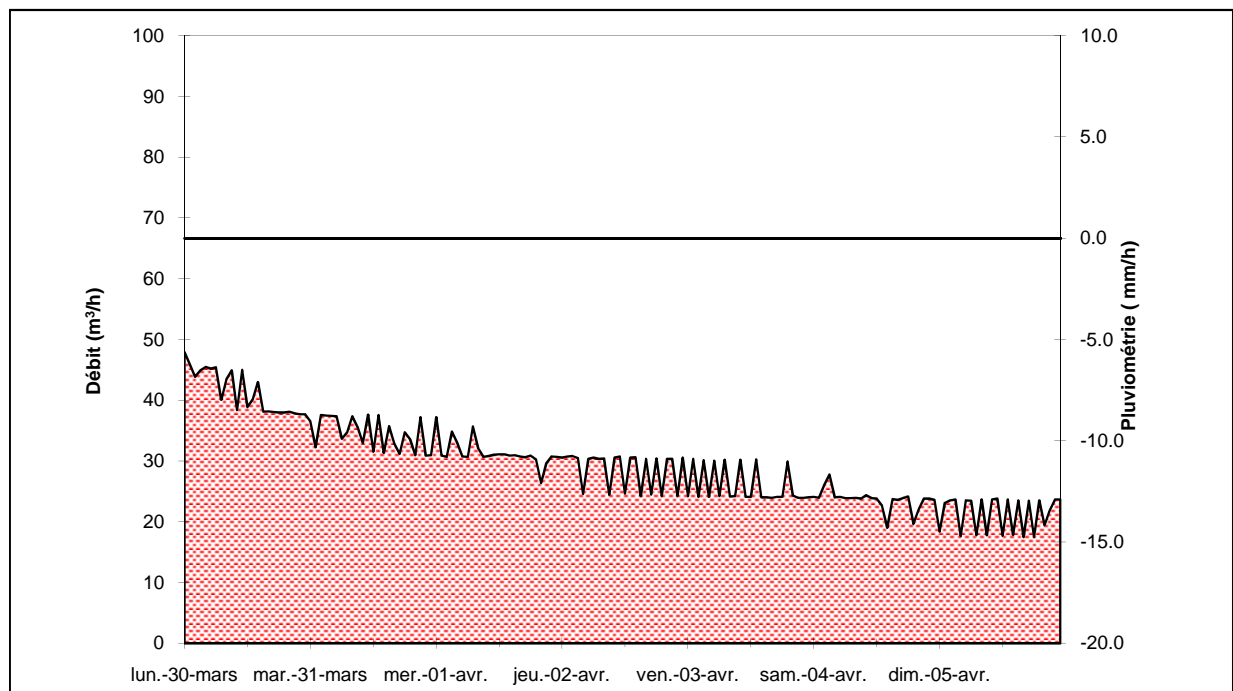


ED 4\_1 - Bois des Retz

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-30-mars		mardi-31-mars		mercredi-01-avr		jeudi-02-avr		vendredi-03-avr		samedi-04-avr		dimanche-05-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	47.9	0.0	36.5	0.0	37.2	0.0	30.6	0.0	24.2	0.0	24.1	0.0	18.4
01:00	0.0	46.0	0.0	32.3	0.0	30.9	0.0	30.8	0.0	30.4	0.0	24.0	0.0	23.1
02:00	0.0	43.9	0.0	37.6	0.0	30.7	0.0	30.8	0.0	24.1	0.0	26.1	0.0	23.5
03:00	0.0	44.9	0.0	37.5	0.0	34.9	0.0	30.5	0.0	30.1	0.0	27.8	0.0	23.7
04:00	0.0	45.5	0.0	37.4	0.0	33.0	0.0	24.6	0.0	24.1	0.0	24.0	0.0	17.6
05:00	0.0	45.2	0.0	37.4	0.0	30.8	0.0	30.4	0.0	30.1	0.0	24.1	0.0	23.5
06:00	0.0	45.4	0.0	33.7	0.0	30.7	0.0	30.6	0.0	24.2	0.0	23.9	0.0	23.5
07:00	0.0	40.1	0.0	34.7	0.0	35.7	0.0	30.4	0.0	30.2	0.0	23.9	0.0	17.8
08:00	0.0	43.5	0.0	37.4	0.0	32.1	0.0	30.4	0.0	24.2	0.0	24.0	0.0	23.7
09:00	0.0	44.9	0.0	35.6	0.0	30.7	0.0	24.4	0.0	24.2	0.0	23.8	0.0	17.8
10:00	0.0	38.4	0.0	33.0	0.0	30.8	0.0	30.6	0.0	30.2	0.0	24.4	0.0	23.7
11:00	0.0	45.0	0.0	37.6	0.0	31.0	0.0	30.8	0.0	24.1	0.0	23.9	0.0	23.8
12:00	0.0	38.9	0.0	31.5	0.0	31.1	0.0	24.7	0.0	24.1	0.0	23.8	0.0	17.7
13:00	0.0	40.1	0.0	37.6	0.0	31.1	0.0	30.6	0.0	30.3	0.0	22.6	0.0	23.7
14:00	0.0	43.0	0.0	31.3	0.0	30.9	0.0	30.6	0.0	24.0	0.0	19.0	0.0	17.9
15:00	0.0	38.1	0.0	35.8	0.0	31.0	0.0	24.2	0.0	24.0	0.0	23.8	0.0	23.5
16:00	0.0	38.2	0.0	32.9	0.0	30.8	0.0	30.4	0.0	24.0	0.0	23.6	0.0	17.5
17:00	0.0	38.1	0.0	31.2	0.0	30.6	0.0	24.5	0.0	24.1	0.0	23.9	0.0	23.5
18:00	0.0	38.0	0.0	34.7	0.0	30.9	0.0	30.4	0.0	24.1	0.0	24.2	0.0	17.5
19:00	0.0	38.0	0.0	33.6	0.0	30.3	0.0	24.2	0.0	29.9	0.0	19.7	0.0	23.5
20:00	0.0	38.1	0.0	31.0	0.0	26.4	0.0	30.4	0.0	24.3	0.0	22.1	0.0	19.4
21:00	0.0	37.9	0.0	37.2	0.0	29.7	0.0	30.4	0.0	24.0	0.0	23.8	0.0	21.9
22:00	0.0	37.7	0.0	30.9	0.0	30.8	0.0	24.2	0.0	24.0	0.0	23.8	0.0	23.7
23:00	0.0	37.7	0.0	31.0	0.0	30.7	0.0	30.6	0.0	24.0	0.0	23.6	0.0	23.7

Mini.	0.0	37.7	0.0	30.9	0.0	26.4	0.0	24.2	0.0	24.0	0.0	19.0	0.0	17.5
Maxi.	0.0	47.9	0.0	37.6	0.0	37.2	0.0	30.8	0.0	30.4	0.0	27.8	0.0	23.8
Total.Jour	0.0	994	0.0	829	0.0	753	0.0	690	0.0	621	0.0	568	0.0	514

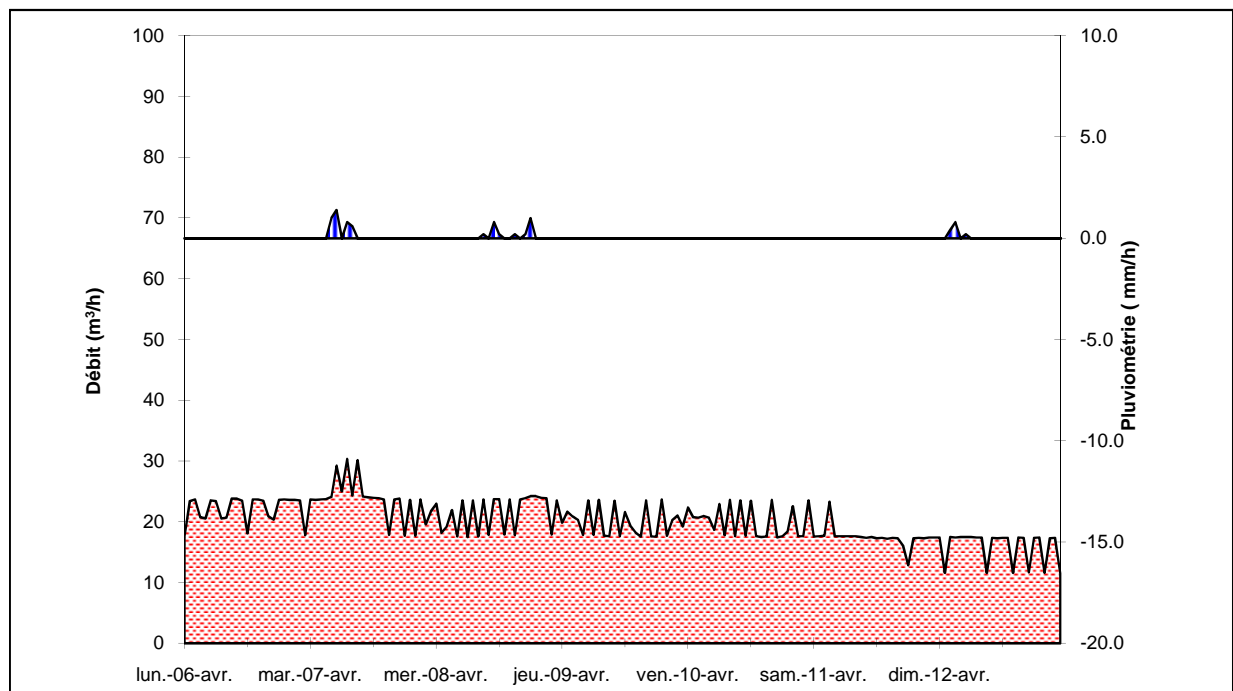


ED 4\_1 - Bois des Retz

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-avr		mardi-07-avr		mercredi-08-avr		jeudi-09-avr		vendredi-10-avr		samedi-11-avr		dimanche-12-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	17.6	0.0	23.7	0.0	23.0	0.0	19.9	0.0	22.4	0.0	17.6	0.0	17.4
01:00	0.0	23.4	0.0	23.6	0.0	18.2	0.0	21.7	0.0	20.8	0.0	17.6	0.0	11.6
02:00	0.0	23.7	0.0	23.7	0.0	19.2	0.0	20.9	0.0	20.7	0.0	17.7	0.4	17.5
03:00	0.0	20.8	0.0	23.8	0.0	21.9	0.0	20.4	0.0	21.0	0.0	23.3	0.8	17.4
04:00	0.0	20.6	1.0	24.1	0.0	17.6	0.0	17.9	0.0	20.7	0.0	17.6	0.0	17.5
05:00	0.0	23.5	1.4	29.2	0.0	23.5	0.0	23.5	0.0	18.7	0.0	17.6	0.2	17.5
06:00	0.0	23.4	0.0	25.0	0.0	17.5	0.0	17.9	0.0	22.9	0.0	17.6	0.0	17.5
07:00	0.0	20.6	0.8	30.4	0.0	23.5	0.0	23.6	0.0	17.8	0.0	17.6	0.0	17.4
08:00	0.0	20.7	0.6	24.3	0.0	17.6	0.0	17.7	0.0	23.6	0.0	17.6	0.0	17.4
09:00	0.0	23.8	0.0	30.1	0.2	23.7	0.0	17.6	0.0	17.6	0.0	17.5	0.0	11.6
10:00	0.0	23.8	0.0	24.2	0.0	17.9	0.0	23.5	0.0	23.5	0.0	17.4	0.0	17.4
11:00	0.0	23.5	0.0	24.0	0.8	23.8	0.0	17.6	0.0	17.7	0.0	17.5	0.0	17.3
12:00	0.0	18.1	0.0	24.0	0.2	23.8	0.0	21.6	0.0	23.5	0.0	17.3	0.0	17.4
13:00	0.0	23.7	0.0	23.9	0.0	17.9	0.0	19.4	0.0	17.6	0.0	17.4	0.0	17.4
14:00	0.0	23.7	0.0	23.7	0.0	23.7	0.0	18.3	0.0	17.5	0.0	17.2	0.0	11.6
15:00	0.0	23.5	0.0	17.9	0.2	17.8	0.0	17.6	0.0	17.6	0.0	17.4	0.0	17.4
16:00	0.0	20.9	0.0	23.7	0.0	23.7	0.0	23.5	0.0	23.6	0.0	17.3	0.0	17.4
17:00	0.0	20.4	0.0	23.8	0.2	23.9	0.0	17.6	0.0	17.4	0.0	16.1	0.0	11.7
18:00	0.0	23.6	0.0	17.7	1.0	24.2	0.0	17.6	0.0	17.6	0.0	12.9	0.0	17.4
19:00	0.0	23.7	0.0	23.6	0.0	24.2	0.0	23.7	0.0	18.4	0.0	17.3	0.0	17.4
20:00	0.0	23.6	0.0	17.7	0.0	24.0	0.0	17.7	0.0	22.6	0.0	17.4	0.0	11.6
21:00	0.0	23.6	0.0	23.7	0.0	23.9	0.0	20.3	0.0	17.6	0.0	17.3	0.0	17.3
22:00	0.0	23.5	0.0	19.6	0.0	17.9	0.0	21.0	0.0	17.6	0.0	17.4	0.0	17.4
23:00	0.0	17.8	0.0	21.7	0.0	23.5	0.0	19.2	0.0	23.5	0.0	17.4	0.0	11.5

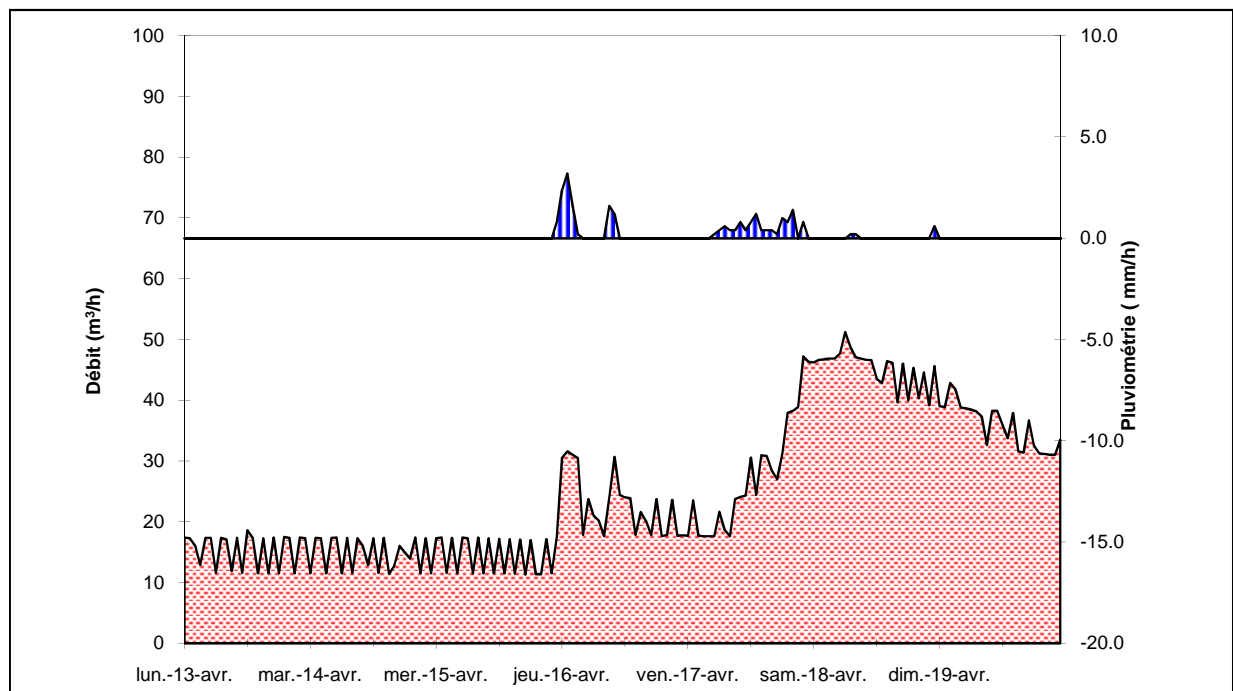
Mini.	0.0	17.6	0.0	17.7	0.0	17.5	0.0	17.6	0.0	17.4	0.0	12.9	0.0	11.5
Maxi.	0.0	23.8	1.4	30.4	1.0	24.2	0.0	23.7	0.0	23.6	0.0	23.3	0.8	17.5
Total.Jour	0.0	531	3.8	567	2.6	516	0.0	480	0.0	482	0.0	419	1.4	383



ED 4\_1 - Bois des Retz

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-avr		mardi-14-avr		mercredi-15-avr		jeudi-16-avr		vendredi-17-avr		samedi-18-avr		dimanche-19-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	17.4	0.0	11.5	0.0	17.3	2.4	30.6	0.0	17.7	0.0	46.3	0.0	39.0
01:00	0.0	17.3	0.0	17.4	0.0	17.4	3.2	31.6	0.0	23.5	0.0	46.7	0.0	38.9
02:00	0.0	16.1	0.0	17.3	0.0	11.6	1.6	31.0	0.0	17.7	0.0	46.7	0.0	42.9
03:00	0.0	12.9	0.0	11.5	0.0	17.4	0.2	30.5	0.0	17.6	0.0	46.9	0.0	41.8
04:00	0.0	17.4	0.0	17.4	0.0	11.5	0.0	17.9	0.0	17.6	0.0	46.9	0.0	38.8
05:00	0.0	17.4	0.0	17.4	0.0	17.4	0.0	23.8	0.2	17.6	0.0	47.7	0.0	38.7
06:00	0.0	11.6	0.0	11.5	0.0	17.3	0.0	21.0	0.4	21.7	0.0	51.3	0.0	38.5
07:00	0.0	17.4	0.0	17.4	0.0	11.5	0.0	20.2	0.6	18.7	0.2	48.7	0.0	38.2
08:00	0.0	17.1	0.0	11.6	0.0	17.4	0.0	17.6	0.4	17.6	0.2	47.1	0.0	37.4
09:00	0.0	11.9	0.0	17.3	0.0	11.5	1.6	24.0	0.4	23.8	0.0	46.9	0.0	32.6
10:00	0.0	17.4	0.0	16.0	0.0	17.3	1.2	30.7	0.8	24.1	0.0	46.7	0.0	38.3
11:00	0.0	11.6	0.0	12.9	0.0	11.5	0.0	24.4	0.4	24.3	0.0	46.6	0.0	38.3
12:00	0.0	18.6	0.0	17.3	0.0	17.2	0.0	24.0	0.8	30.6	0.0	43.5	0.0	35.9
13:00	0.0	17.4	0.0	11.6	0.0	11.5	0.0	23.9	1.2	24.4	0.0	42.9	0.0	33.8
14:00	0.0	11.5	0.0	17.4	0.0	17.2	0.0	17.9	0.4	31.0	0.0	46.5	0.0	37.9
15:00	0.0	17.3	0.0	11.5	0.0	11.5	0.0	21.6	0.4	30.8	0.0	46.2	0.0	31.6
16:00	0.0	11.5	0.0	12.8	0.0	17.1	0.0	20.1	0.4	28.4	0.0	39.7	0.0	31.4
17:00	0.0	17.4	0.0	16.0	0.0	11.3	0.0	17.9	0.2	27.0	0.0	46.0	0.0	36.7
18:00	0.0	11.5	0.0	14.9	0.0	17.0	0.0	23.8	1.0	31.3	0.0	40.0	0.0	32.5
19:00	0.0	17.5	0.0	14.0	0.0	11.4	0.0	17.6	0.8	37.9	0.0	45.4	0.0	31.3
20:00	0.0	17.4	0.0	17.4	0.0	11.4	0.0	17.9	1.4	38.3	0.0	40.4	0.0	31.2
21:00	0.0	11.5	0.0	11.5	0.0	17.2	0.0	23.6	0.0	38.9	0.0	44.6	0.0	31.0
22:00	0.0	17.4	0.0	17.3	0.0	11.5	0.0	17.7	0.8	47.2	0.0	39.2	0.0	31.0
23:00	0.0	17.3	0.0	11.5	0.8	17.5	0.0	17.8	0.0	46.3	0.6	45.6	0.0	33.5
Mini.	0.0	11.5	0.0	11.5	0.0	11.3	0.0	17.6	0.0	17.6	0.0	39.2	0.0	31.0
Maxi.	0.0	18.6	0.0	17.4	0.8	17.5	3.2	31.6	1.4	47.2	0.6	51.3	0.0	42.9
Total.Jour	0.0	372	0.0	352	0.8	351	10.2	547	10.6	654	1.0	1088	0.0	861

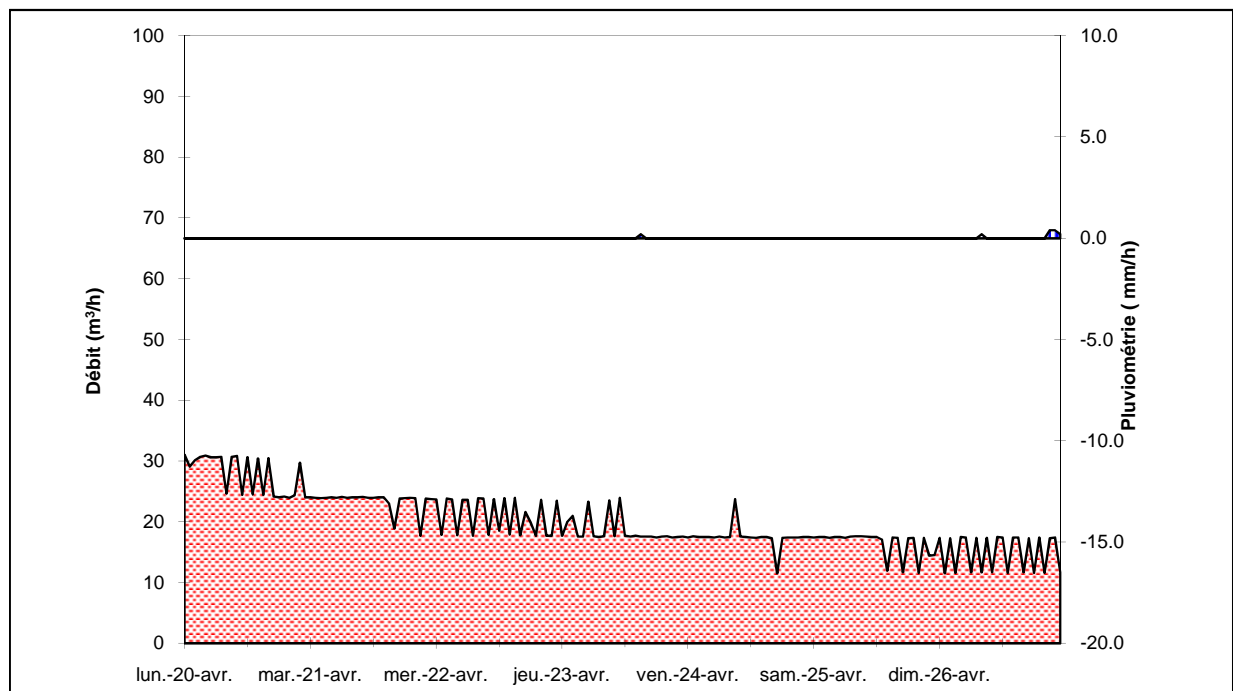


ED 4\_1 - Bois des Retz

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-avr		mardi-21-avr		mercredi-22-avr		jeudi-23-avr		vendredi-24-avr		samedi-25-avr		dimanche-26-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	31.0	0.0	24.0	0.0	23.7	0.0	17.7	0.0	17.4	0.0	17.4	0.0	17.4
01:00	0.0	29.1	0.0	24.0	0.0	17.9	0.0	20.0	0.0	17.6	0.0	17.5	0.0	11.5
02:00	0.0	30.1	0.0	23.9	0.0	23.8	0.0	21.0	0.0	17.5	0.0	17.5	0.0	17.3
03:00	0.0	30.7	0.0	24.0	0.0	23.7	0.0	17.6	0.0	17.5	0.0	17.4	0.0	11.6
04:00	0.0	30.9	0.0	24.0	0.0	17.8	0.0	17.6	0.0	17.5	0.0	17.5	0.0	17.5
05:00	0.0	30.6	0.0	24.0	0.0	23.6	0.0	23.3	0.0	17.4	0.0	17.5	0.0	17.4
06:00	0.0	30.6	0.0	24.1	0.0	23.6	0.0	17.6	0.0	17.6	0.0	17.4	0.0	11.7
07:00	0.0	30.7	0.0	24.0	0.0	17.7	0.0	17.5	0.0	17.4	0.0	17.6	0.0	17.4
08:00	0.0	24.7	0.0	24.0	0.0	23.9	0.0	17.6	0.0	17.5	0.0	17.6	0.2	11.7
09:00	0.0	30.7	0.0	24.0	0.0	23.8	0.0	23.5	0.0	23.8	0.0	17.6	0.0	17.4
10:00	0.0	30.8	0.0	24.1	0.0	17.9	0.0	17.6	0.0	17.6	0.0	17.6	0.0	11.7
11:00	0.0	24.4	0.0	24.0	0.0	23.8	0.0	24.0	0.0	17.5	0.0	17.5	0.0	17.5
12:00	0.0	30.6	0.0	24.0	0.0	18.5	0.0	17.7	0.0	17.4	0.0	17.5	0.0	17.4
13:00	0.0	24.5	0.0	24.0	0.0	23.9	0.0	17.6	0.0	17.4	0.0	17.1	0.0	11.6
14:00	0.0	30.4	0.0	24.0	0.0	17.9	0.0	17.7	0.0	17.5	0.0	11.9	0.0	17.4
15:00	0.0	24.4	0.0	23.0	0.0	24.0	0.2	17.6	0.0	17.5	0.0	17.4	0.0	17.4
16:00	0.0	30.5	0.0	18.9	0.0	17.8	0.0	17.6	0.0	17.3	0.0	17.4	0.0	11.7
17:00	0.0	24.2	0.0	23.8	0.0	21.6	0.0	17.6	0.0	11.5	0.0	11.7	0.0	17.3
18:00	0.0	24.0	0.0	23.9	0.0	19.9	0.0	17.4	0.0	17.4	0.0	17.3	0.0	11.6
19:00	0.0	24.2	0.0	24.0	0.0	17.7	0.0	17.6	0.0	17.4	0.0	17.4	0.0	17.4
20:00	0.0	24.0	0.0	23.9	0.0	23.6	0.0	17.6	0.0	17.4	0.0	11.6	0.0	11.6
21:00	0.0	24.4	0.0	17.7	0.0	17.7	0.0	17.4	0.0	17.4	0.0	17.4	0.4	17.3
22:00	0.0	29.7	0.0	23.8	0.0	17.7	0.0	17.5	0.0	17.5	0.0	14.4	0.4	17.4
23:00	0.0	24.0	0.0	23.8	0.0	23.5	0.0	17.6	0.0	17.5	0.0	14.5	0.2	11.7

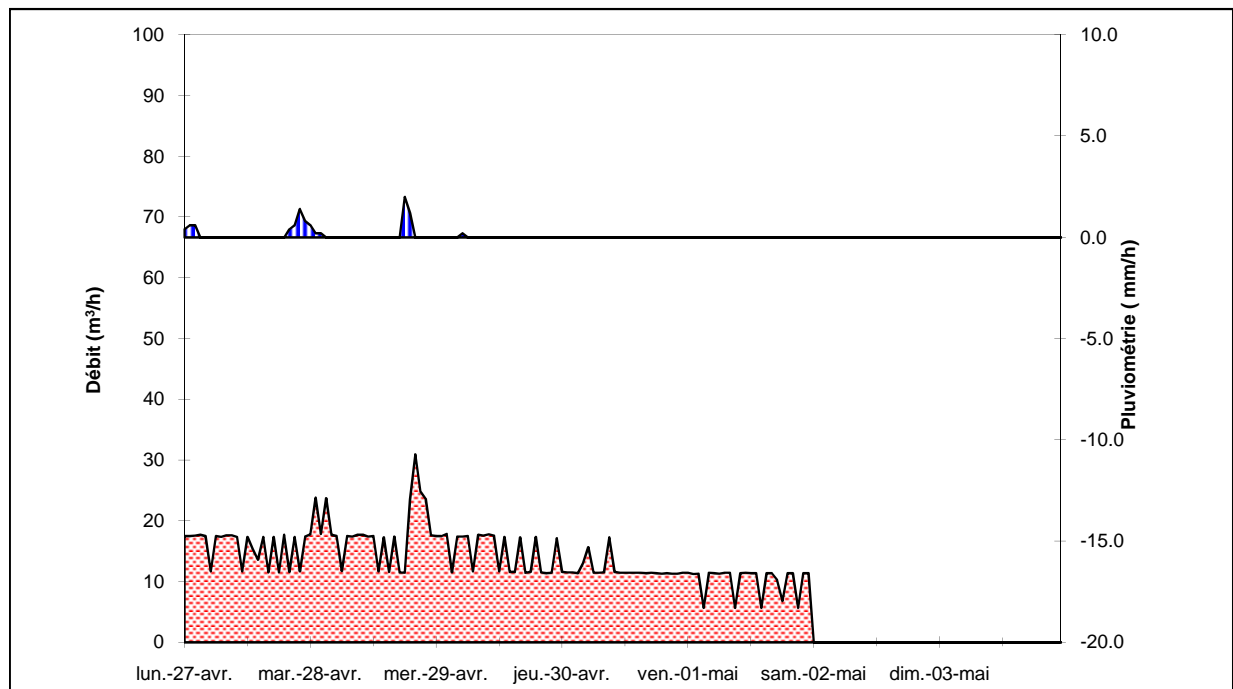
Mini.	0.0	24.0	0.0	17.7	0.0	17.7	0.0	17.4	0.0	11.5	0.0	11.6	0.0	11.5
Maxi.	0.0	31.0	0.0	24.1	0.0	24.0	0.2	24.0	0.0	23.8	0.0	17.6	0.4	17.5
Total.Jour	0.0	669	0.0	563	0.0	505	0.2	446	0.0	420	0.0	396	1.2	360



ED 4\_1 - Bois des Retz

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.4	17.5	0.6	17.8	0.0	17.5	0.0	11.6	0.0	11.5				
01:00	0.6	17.5	0.2	23.8	0.0	17.5	0.0	11.5	0.0	11.3				
02:00	0.6	17.6	0.2	17.9	0.0	17.9	0.0	11.5	0.0	11.3				
03:00	0.0	17.7	0.0	23.8	0.0	11.5	0.0	11.4	0.0	5.7				
04:00	0.0	17.5	0.0	17.7	0.0	17.4	0.0	13.1	0.0	11.5				
05:00	0.0	11.7	0.0	17.5	0.2	17.4	0.0	15.7	0.0	11.4				
06:00	0.0	17.5	0.0	11.7	0.0	17.5	0.0	11.5	0.0	11.3				
07:00	0.0	17.4	0.0	17.5	0.0	11.7	0.0	11.5	0.0	11.5				
08:00	0.0	17.6	0.0	17.4	0.0	17.7	0.0	11.5	0.0	11.5				
09:00	0.0	17.6	0.0	17.7	0.0	17.6	0.0	17.3	0.0	5.7				
10:00	0.0	17.4	0.0	17.7	0.0	17.8	0.0	11.6	0.0	11.4				
11:00	0.0	11.7	0.0	17.4	0.0	17.6	0.0	11.5	0.0	11.5				
12:00	0.0	17.4	0.0	17.5	0.0	11.7	0.0	11.5	0.0	11.4				
13:00	0.0	15.4	0.0	11.7	0.0	17.4	0.0	11.5	0.0	11.4				
14:00	0.0	13.6	0.0	17.3	0.0	11.6	0.0	11.5	0.0	5.7				
15:00	0.0	17.4	0.0	11.6	0.0	11.6	0.0	11.5	0.0	11.4				
16:00	0.0	11.5	0.0	17.4	0.0	17.3	0.0	11.4	0.0	11.4				
17:00	0.0	17.4	0.0	11.5	0.0	11.5	0.0	11.5	0.0	10.3				
18:00	0.0	11.5	2.0	11.5	0.0	11.6	0.0	11.4	0.0	6.8				
19:00	0.0	17.7	1.2	23.5	0.0	17.4	0.0	11.3	0.0	11.4				
20:00	0.4	11.6	0.0	31.0	0.0	11.5	0.0	11.4	0.0	11.4				
21:00	0.6	17.4	0.0	24.8	0.0	11.4	0.0	11.3	0.0	5.7				
22:00	1.4	11.7	0.0	23.6	0.0	11.5	0.0	11.3	0.0	11.4				
23:00	0.8	17.4	0.0	17.6	0.0	17.2	0.0	11.5	0.0	11.4				
Mini.	0.0	11.5	0.0	11.5	0.0	11.4	0.0	11.3	0.0	5.7				
Maxi.	1.4	17.7	2.0	31.0	0.2	17.9	0.0	17.3	0.0	11.5				
Total.Jour	4.8	378	4.2	437	0.2	361	0.0	286	0.0	245				

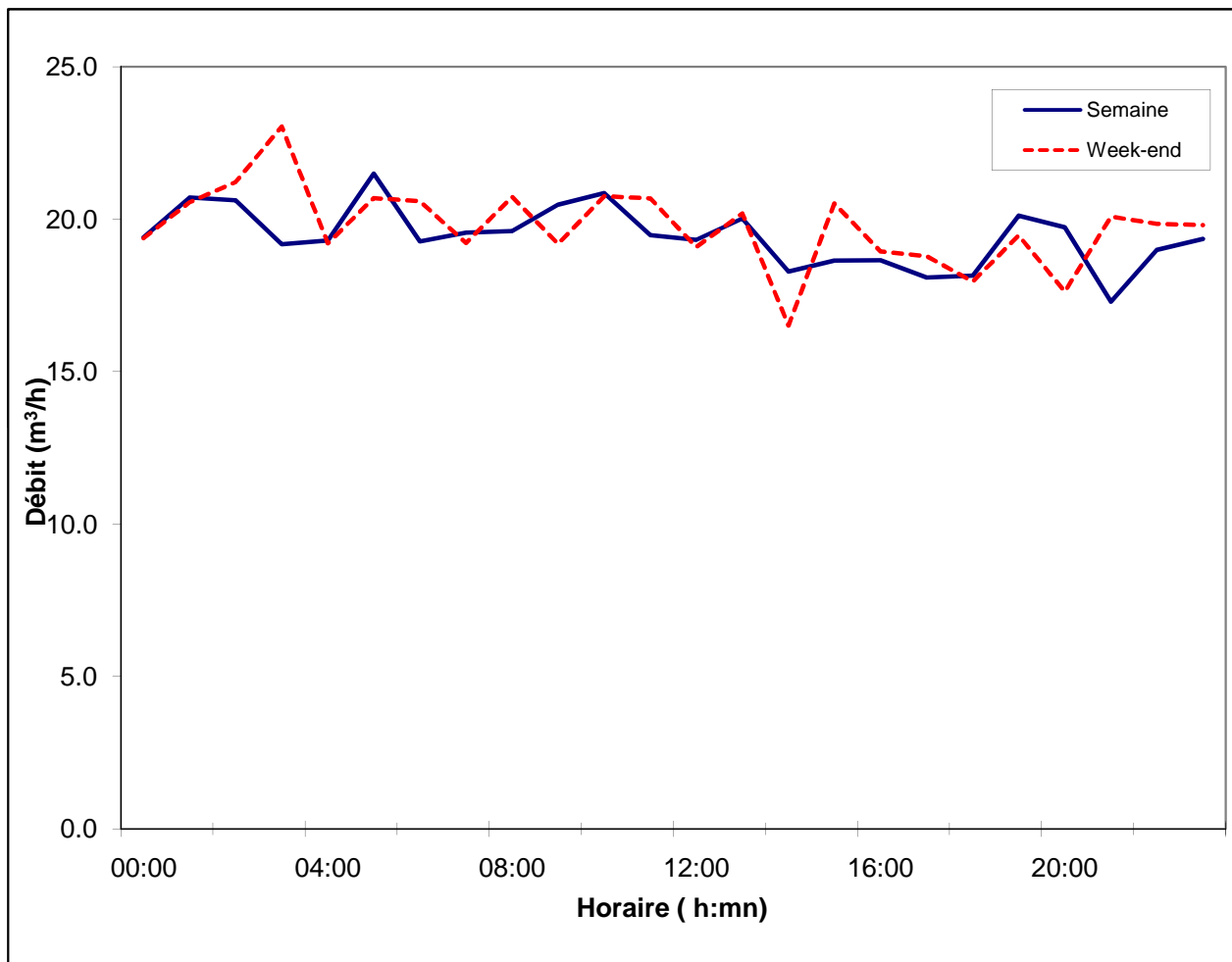


**ED 4\_1 - Bois des Retz**

**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	19.4	19.4
01:00	20.7	20.6
02:00	20.6	21.2
03:00	19.2	23.0
04:00	19.3	19.2
05:00	21.5	20.7
06:00	19.3	20.6
07:00	19.6	19.2
08:00	19.6	20.7
09:00	20.5	19.2
10:00	20.9	20.7
11:00	19.5	20.7
12:00	19.3	19.1
13:00	20.0	20.2
14:00	18.3	16.5
15:00	18.6	20.5
16:00	18.6	18.9
17:00	18.1	18.8
18:00	18.1	18.0
19:00	20.1	19.5
20:00	19.7	17.6
21:00	17.3	20.1
22:00	19.0	19.8
23:00	19.4	19.8
Moyenne	19.4	19.8
mini	17.3	16.5
maxi	21.5	23.0

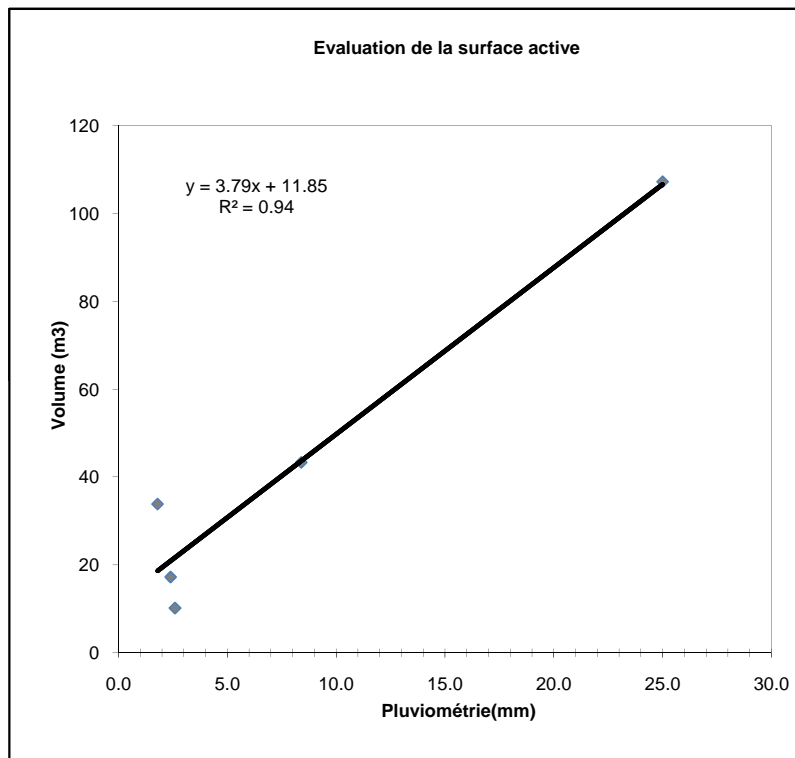
	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>467</b>	<b>474</b>
DMN	332	357
VECp	475.0	495.0



**ED 4\_2 - Bois des Retz**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
12-05-2009 08	12-05-2009 15	48.9	92.2	8.4	43.3
12-05-2009 17	12-05-2009 20	18.6	52.4	1.8	33.8
13-05-2009 07	13-05-2009 09	18.3	35.5	2.4	17.2
25-05-2009 23	26-05-2009 03	25.7	132.9	25.0	107.2
10-06-2009 18	10-06-2009 22	24.1	34.2	2.6	10.1
FIN					

Surface active (m<sup>2</sup>) : 3790

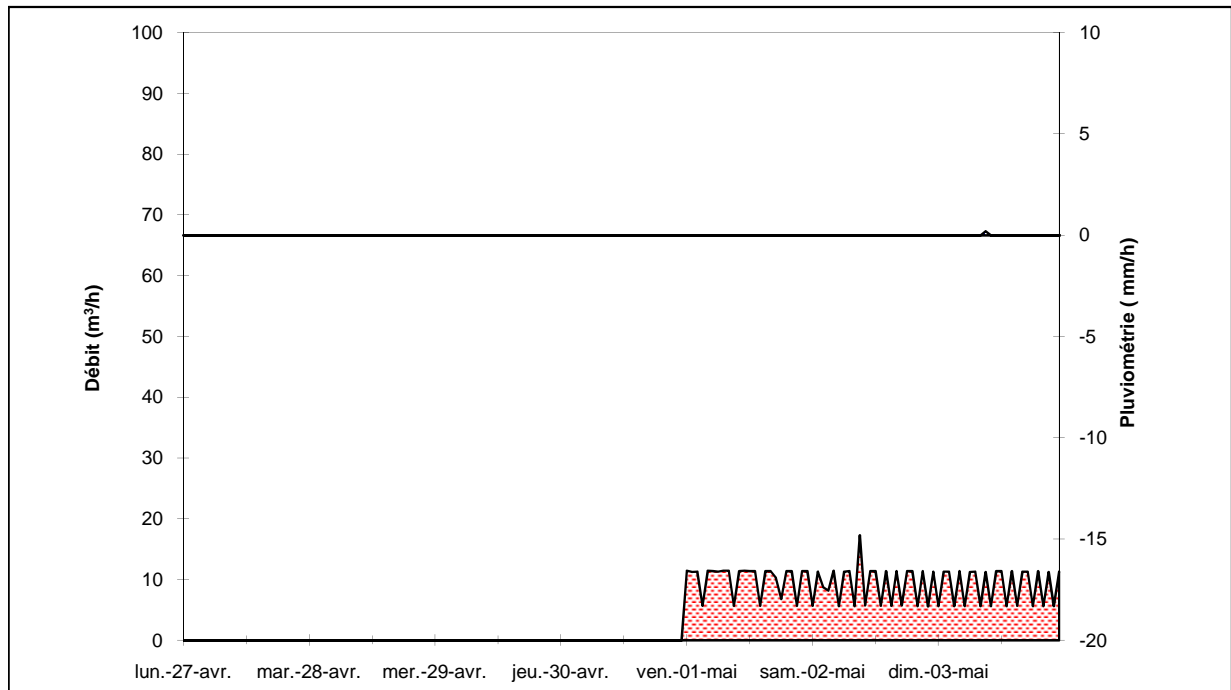


ED 4\_2 - Bois des Retz

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	11.5	0.0	5.7	0.0	5.6
01:00									0.0	11.3	0.0	11.3	0.0	11.3
02:00									0.0	11.3	0.0	8.8	0.0	11.3
03:00									0.0	5.7	0.0	8.2	0.0	5.6
04:00									0.0	11.5	0.0	11.5	0.0	11.4
05:00									0.0	11.4	0.0	5.6	0.0	5.6
06:00									0.0	11.3	0.0	11.3	0.0	11.3
07:00									0.0	11.5	0.0	11.4	0.0	11.3
08:00									0.0	11.5	0.0	5.6	0.0	5.6
09:00									0.0	5.7	0.0	17.3	0.2	11.3
10:00									0.0	11.4	0.0	5.8	0.0	5.6
11:00									0.0	11.5	0.0	11.4	0.0	11.4
12:00									0.0	11.4	0.0	11.4	0.0	11.4
13:00									0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	5.6
14:00									0.0	5.7	0.0	11.4	0.0	11.4
15:00									0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	5.7
16:00									0.0	11.4	0.0	11.4	0.0	11.3
17:00									0.0	10.3	0.0	5.8	0.0	11.3
18:00									0.0	6.8	0.0	11.4	0.0	5.6
19:00									0.0	11.4	0.0	11.4	0.0	11.4
20:00									0.0	11.4	0.0	5.6	0.0	5.6
21:00									0.0	5.7	0.0	11.4	0.0	11.3
22:00									0.0	11.4	0.0	5.6	0.0	5.6
23:00									0.0	11.4	0.0	11.3	0.0	11.3

Mini.									0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.6
Maxi.									0.0	11.5	0.0	17.3	0.2	11.4
Total.Jour									0.0	245	0.0	222	0.2	215



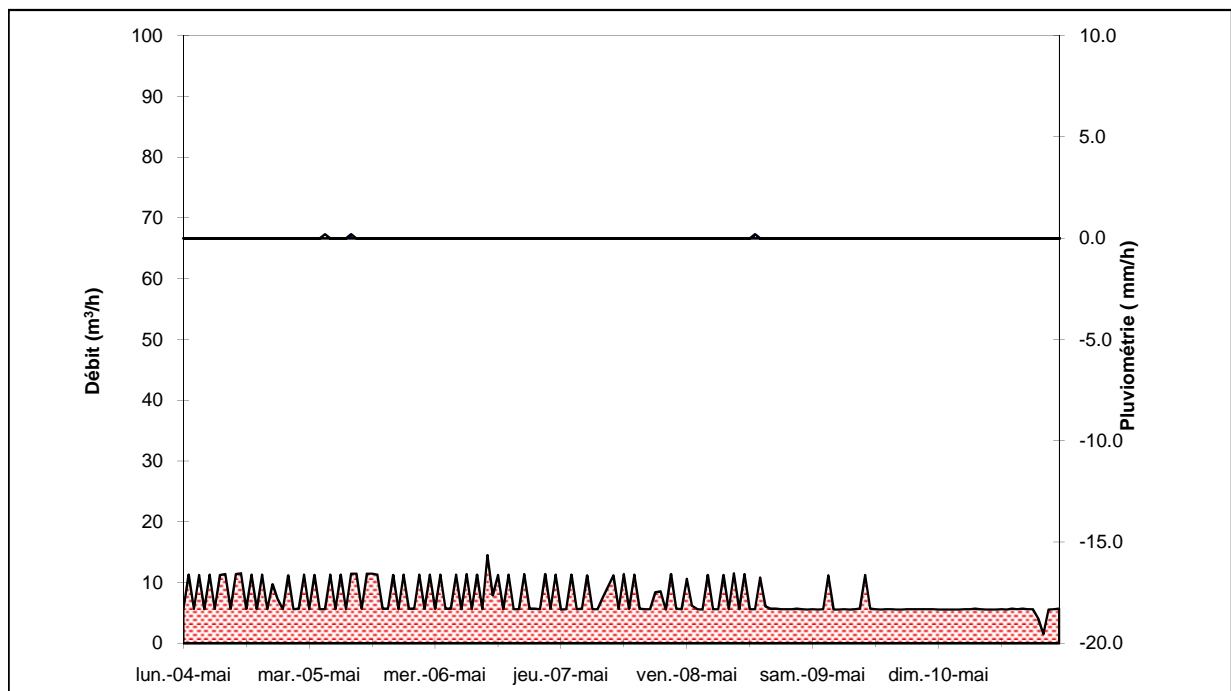


ED 4\_2 - Bois des Retz

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-04-mai		mardi-05-mai		mercredi-06-mai		jeudi-07-mai		vendredi-08-mai		samedi-09-mai		dimanche-10-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	10.6	0.0	5.6	0.0	5.6
01:00	0.0	11.3	0.0	11.3	0.0	11.3	0.0	5.6	0.0	6.2	0.0	5.6	0.0	5.6
02:00	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	11.3	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6
03:00	0.0	11.3	0.2	5.6	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	11.2	0.0	5.6
04:00	0.0	5.6	0.0	11.3	0.0	11.3	0.0	5.7	0.0	11.3	0.0	5.6	0.0	5.6
05:00	0.0	11.3	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	11.2	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6
06:00	0.0	5.7	0.0	11.3	0.0	11.4	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6
07:00	0.0	11.3	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	11.3	0.0	5.6	0.0	5.7
08:00	0.0	11.4	0.2	11.5	0.0	11.3	0.0	7.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6
09:00	0.0	5.7	0.0	11.5	0.0	5.6	0.0	9.4	0.0	11.5	0.0	5.7	0.0	5.6
10:00	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	14.5	0.0	11.2	0.0	5.6	0.0	11.3	0.0	5.6
11:00	0.0	11.5	0.0	11.5	0.0	7.9	0.0	5.7	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	5.6
12:00	0.0	5.7	0.0	11.5	0.0	11.3	0.0	11.4	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6
13:00	0.0	11.3	0.0	11.3	0.0	5.6	0.0	5.7	0.2	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6
14:00	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	11.3	0.0	11.3	0.0	10.8	0.0	5.6	0.0	5.7
15:00	0.0	11.3	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	6.1	0.0	5.6	0.0	5.6
16:00	0.0	5.6	0.0	11.3	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.7
17:00	0.0	9.7	0.0	5.6	0.0	11.4	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.6
18:00	0.0	7.2	0.0	11.3	0.0	5.7	0.0	8.4	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6
19:00	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	5.7	0.0	8.5	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	4.1
20:00	0.0	11.2	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	1.5
21:00	0.0	5.6	0.0	11.3	0.0	11.4	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.6
22:00	0.0	5.7	0.0	5.7	0.0	5.7	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6
23:00	0.0	11.3	0.0	11.3	0.0	11.3	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.7

Mini.	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	1.5
Maxi.	0.0	11.5	0.2	11.5	0.0	14.5	0.0	11.4	0.2	11.5	0.0	11.3	0.0	5.7
Total.Jour	0.0	204	0.4	204	0.0	198	0.0	181	0.2	169	0.0	146	0.0	129

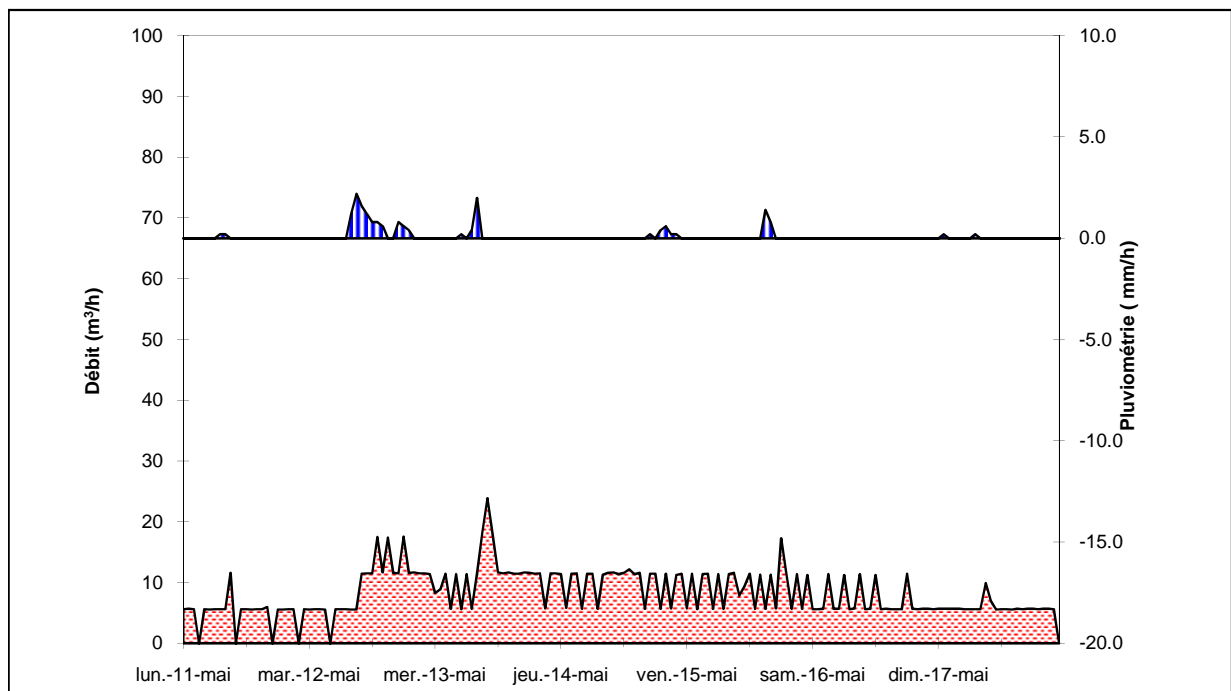


ED 4\_2 - Bois des Retz

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-11-mai		mardi-12-mai		mercredi-13-mai		jeudi-14-mai		vendredi-15-mai		samedi-16-mai		dimanche-17-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	8.3	0.0	11.4	0.0	5.8	0.0	5.6	0.0	5.7
01:00	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	8.9	0.0	5.8	0.0	11.5	0.0	5.6	0.2	5.7
02:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	11.5	0.0	11.5	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	5.7
03:00	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	11.5	0.0	11.4	0.0	11.4	0.0	5.7
04:00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	11.5	0.0	5.7	0.0	5.7
05:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.2	5.6	0.0	11.5	0.0	5.7	0.0	5.7	0.0	5.6
06:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	11.4	0.0	11.5	0.0	11.4	0.0	11.3	0.0	5.6
07:00	0.2	5.6	0.0	5.6	0.4	5.7	0.0	5.7	0.0	5.7	0.0	5.6	0.2	5.6
08:00	0.2	5.6	1.2	5.6	2.0	11.5	0.0	11.3	0.0	11.4	0.0	5.8	0.0	5.6
09:00	0.0	11.6	2.2	5.6	0.0	18.3	0.0	11.6	0.0	11.6	0.0	11.4	0.0	9.9
10:00	0.0	0.0	1.6	11.5	0.0	23.9	0.0	11.7	0.0	7.9	0.0	5.6	0.0	6.9
11:00	0.0	5.6	1.2	11.5	0.0	17.8	0.0	11.4	0.0	9.4	0.0	5.7	0.0	5.6
12:00	0.0	5.6	0.8	11.5	0.0	11.7	0.0	11.6	0.0	11.5	0.0	11.3	0.0	5.6
13:00	0.0	5.6	0.8	17.5	0.0	11.5	0.0	12.2	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.6
14:00	0.0	5.6	0.6	11.7	0.0	11.7	0.0	11.4	0.0	11.3	0.0	5.7	0.0	5.6
15:00	0.0	5.6	0.0	17.4	0.0	11.5	0.0	11.6	1.4	5.7	0.0	5.6	0.0	5.7
16:00	0.0	6.0	0.0	11.6	0.0	11.5	0.0	5.7	0.8	11.3	0.0	5.6	0.0	5.6
17:00	0.0	0.0	0.8	11.5	0.0	11.7	0.2	11.5	0.0	5.8	0.0	5.6	0.0	5.7
18:00	0.0	5.6	0.6	17.6	0.0	11.6	0.0	11.5	0.0	17.3	0.0	11.5	0.0	5.7
19:00	0.0	5.6	0.4	11.6	0.0	11.5	0.4	5.7	0.0	11.5	0.0	5.7	0.0	5.6
20:00	0.0	5.6	0.0	11.7	0.0	11.5	0.6	11.5	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.7
21:00	0.0	5.6	0.0	11.5	0.0	5.8	0.2	5.8	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	5.7
22:00	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	11.5	0.2	11.3	0.0	5.7	0.0	5.7	0.0	5.6
23:00	0.0	5.6	0.0	11.4	0.0	11.5	0.0	11.5	0.0	11.3	0.0	5.6	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0
Maxi.	0.2	11.6	2.2	17.6	2.0	23.9	0.6	12.2	1.4	17.3	0.0	11.5	0.2	9.9
Total Jour	0.4	119	10.2	230	2.6	273	1.6	242	2.2	223	0.0	164	0.4	136

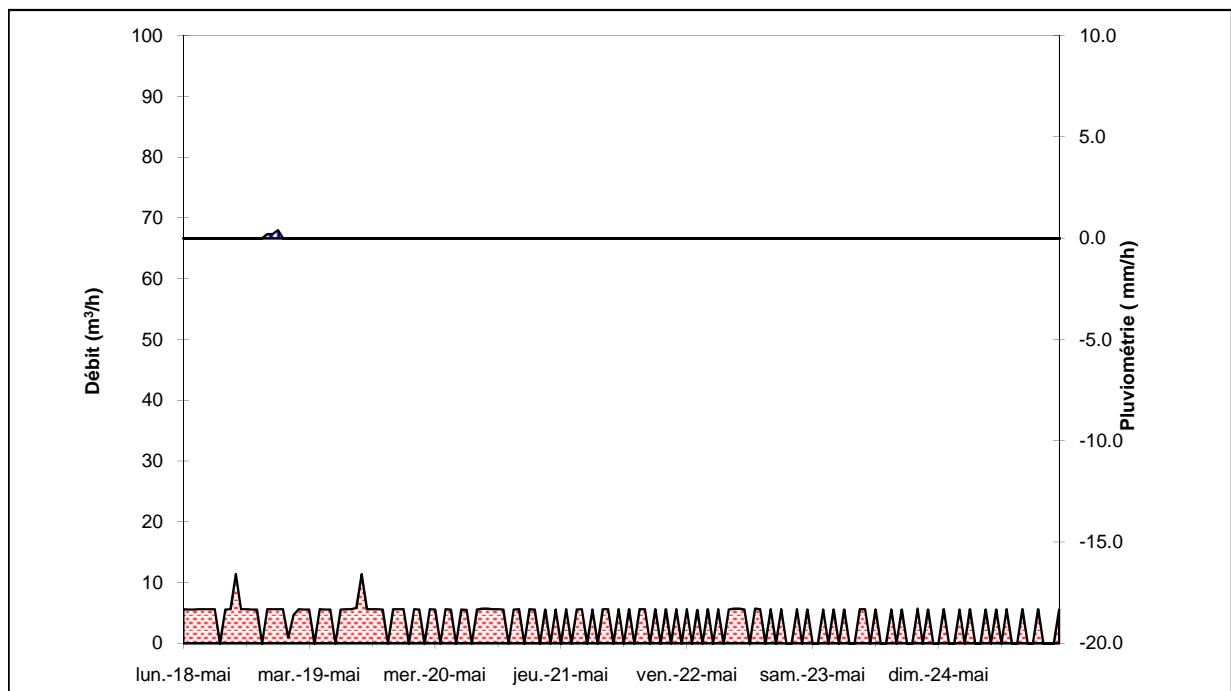


ED 4\_2 - Bois des Retz

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-18-mai		mardi-19-mai		mercredi-20-mai		jeudi-21-mai		vendredi-22-mai		samedi-23-mai		dimanche-24-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
02:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	5.6	0.0	0.0
03:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6
05:00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.5	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6
07:00	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	5.6	0.0	5.8	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.6
10:00	0.0	11.4	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	0.0
11:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6
12:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0
13:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	5.6
14:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0
16:00	0.2	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6
17:00	0.2	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0
18:00	0.4	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
20:00	0.0	1.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0
21:00	0.0	4.7	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0
23:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.4	11.4	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	5.7	0.0	5.6
Total Jour	0.8	124	0.0	113	0.0	95	0.0	73	0.0	79	0.0	56	0.0	50

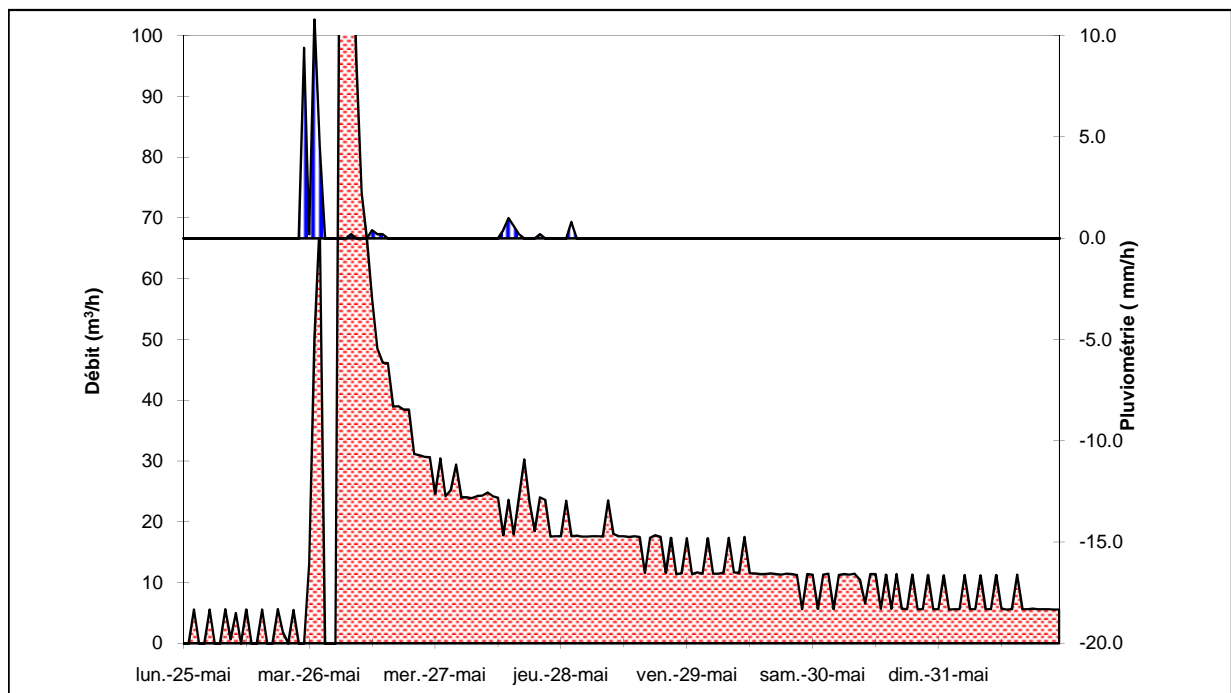


ED 4\_2 - Bois des Retz

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-25-mai		mardi-26-mai		mercredi-27-mai		jeudi-28-mai		vendredi-29-mai		samedi-30-mai		dimanche-31-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.2	13.2	0.0	24.6	0.0	17.6	0.0	17.3	0.0	11.3	0.0	5.6
01:00	0.0	0.0	10.8	50.1	0.0	30.4	0.0	23.5	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	11.2
02:00	0.0	5.6	4.6	69.7	0.0	24.2	0.8	17.6	0.0	11.7	0.0	11.3	0.0	5.6
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2	0.0	17.7	0.0	11.5	0.0	11.5	0.0	5.6
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4	0.0	17.6	0.0	17.3	0.0	5.6	0.0	5.6
05:00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	17.6	0.0	11.5	0.0	11.3	0.0	11.3
06:00	0.0	0.0	0.0	151.2	0.0	24.0	0.0	17.6	0.0	11.5	0.0	11.4	0.0	5.6
07:00	0.0	0.0	0.0	205.4	0.0	23.9	0.0	17.6	0.0	11.6	0.0	11.3	0.0	5.6
08:00	0.0	5.6	0.2	124.0	0.0	24.2	0.0	17.6	0.0	17.4	0.0	11.5	0.0	11.2
09:00	0.0	0.7	0.0	95.6	0.0	24.3	0.0	23.5	0.0	11.7	0.0	10.5	0.0	5.6
10:00	0.0	5.0	0.0	74.2	0.0	24.8	0.0	18.0	0.0	11.6	0.0	6.6	0.0	5.6
11:00	0.0	0.0	0.0	66.5	0.0	24.2	0.0	17.6	0.0	17.5	0.0	11.4	0.0	11.3
12:00	0.0	5.6	0.4	56.5	0.0	24.0	0.0	17.6	0.0	11.5	0.0	11.4	0.0	5.7
13:00	0.0	0.0	0.2	48.5	0.4	17.8	0.0	17.5	0.0	11.5	0.0	5.7	0.0	5.6
14:00	0.0	0.0	0.2	46.2	1.0	23.6	0.0	17.6	0.0	11.4	0.0	11.3	0.0	5.6
15:00	0.0	5.6	0.0	46.1	0.6	17.9	0.0	17.5	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	11.3
16:00	0.0	0.0	0.0	39.0	0.2	24.0	0.0	11.6	0.0	11.5	0.0	11.4	0.0	5.6
17:00	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	30.3	0.0	17.4	0.0	11.4	0.0	5.7	0.0	5.6
18:00	0.0	5.6	0.0	38.5	0.0	23.2	0.0	17.8	0.0	11.3	0.0	5.6	0.0	5.7
19:00	0.0	1.8	0.0	38.5	0.0	18.5	0.0	17.5	0.0	11.5	0.0	11.3	0.0	5.6
20:00	0.0	0.0	0.0	31.2	0.2	24.0	0.0	11.6	0.0	11.4	0.0	5.6	0.0	5.6
21:00	0.0	5.5	0.0	31.0	0.0	23.6	0.0	17.4	0.0	11.3	0.0	5.6	0.0	5.6
22:00	0.0	0.0	0.0	30.7	0.0	17.6	0.0	11.4	0.0	5.6	0.0	11.3	0.0	5.6
23:00	9.4	0.0	0.0	30.6	0.0	17.6	0.0	11.5	0.0	11.4	0.0	5.6	0.0	5.6

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	11.4	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6
Maxi.	9.4	5.6	10.8	205.4	1.0	30.4	0.8	23.5	0.0	17.5	0.0	11.5	0.0	11.3
Total.Jour	9.4	46	16.6	1325	2.4	566	0.8	410	0.0	293	0.0	216	0.0	163

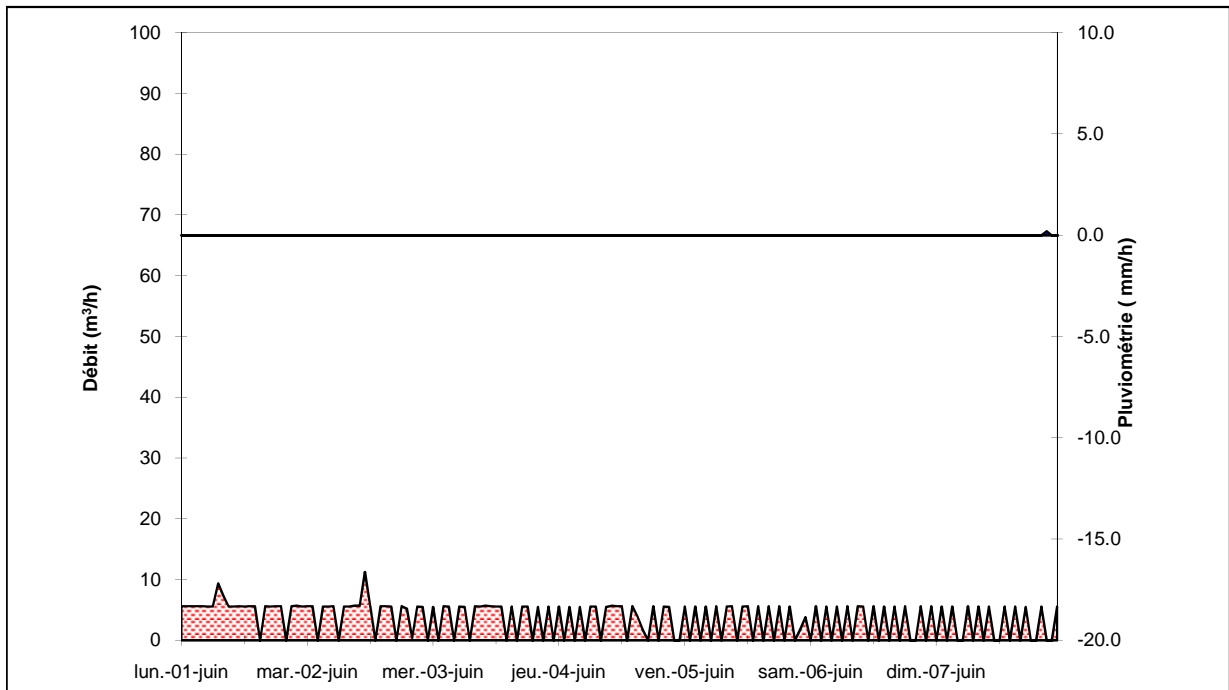


ED 4\_2 - Bois des Retz

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-01-juin		mardi-02-juin		mercredi-03-juin		jeudi-04-juin		vendredi-05-juin		samedi-06-juin		dimanche-07-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.5	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6
02:00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.5	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0
04:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6
07:00	0.0	9.4	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	7.4	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6
09:00	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.5	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0
10:00	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	5.7	0.0	5.7	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0
11:00	0.0	5.6	0.0	11.3	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0
13:00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
14:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
16:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0
17:00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5
18:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0
19:00	0.0	5.6	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	5.5	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6
21:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	5.6	0.2	0.0	0.0
22:00	0.0	5.7	0.0	5.5	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	5.6	0.0	5.6

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	9.4	0.0	11.3	0.0	5.7	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.6	0.2	5.6
Total Jour	0.0	129	0.0	107	0.0	89	0.0	78	0.0	73	0.0	67	0.2	56

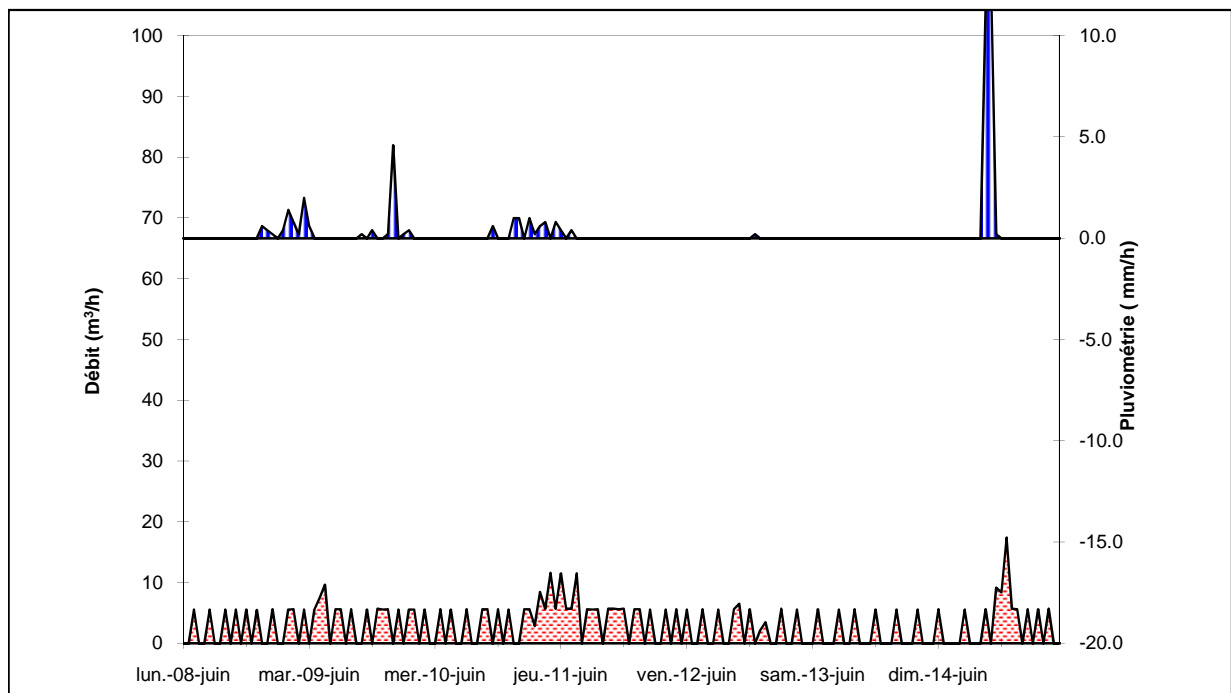


ED 4\_2 - Bois des Retz

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-08-juin		mardi-09-juin		mercredi-10-juin		jeudi-11-juin		vendredi-12-juin		samedi-13-juin		dimanche-14-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.4	11.5	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6
01:00	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0
02:00	0.0	5.6	0.0	7.5	0.0	0.0	0.4	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	5.6	0.0	11.5	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6
06:00	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	0.0	11.4	5.6
10:00	0.0	5.6	0.2	0.0	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	6.5	0.0	0.0	13.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	5.6	0.6	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.2
12:00	0.0	5.6	0.4	0.0	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	8.4
13:00	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
14:00	0.0	5.5	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	5.7
15:00	0.6	0.0	0.2	5.6	1.0	0.0	0.0	5.6	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	5.6
16:00	0.4	0.0	4.6	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0
17:00	0.2	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
18:00	0.0	0.0	0.2	0.0	1.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.4	0.0	0.4	5.6	0.2	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
20:00	1.4	5.6	0.0	5.6	0.6	8.5	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0
21:00	0.8	5.6	0.0	0.0	0.8	5.7	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.7
22:00	0.2	0.0	0.0	5.6	0.0	11.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	2.0	5.6	0.0	0.0	0.8	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	2.0	5.6	4.6	9.7	1.0	11.6	0.4	11.5	0.2	6.5	0.0	5.6	13.0	17.4
Total Jour	6.0	56	6.6	84	6.0	85	0.8	102	0.2	51	0.0	34	24.6	80

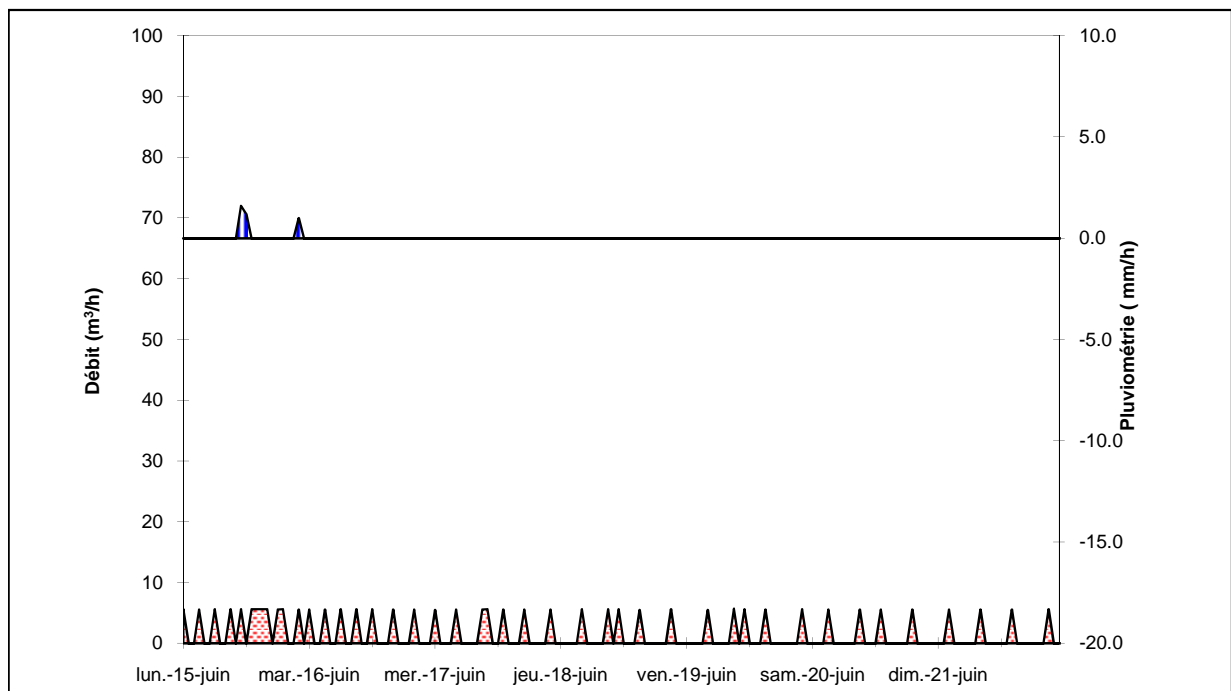


ED 4\_2 - Bois des Retz

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-15-juin		mardi-16-juin		mercredi-17-juin		jeudi-18-juin		vendredi-19-juin		samedi-20-juin		dimanche-21-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
03:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
09:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	1.6	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	1.2	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0
14:00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
15:00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
22:00	1.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	1.6	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.7	0.0	5.6	0.0	5.6
Total.Jour	3.8	67	0.0	39	0.0	39	0.0	28	0.0	28	0.0	22	0.0	22

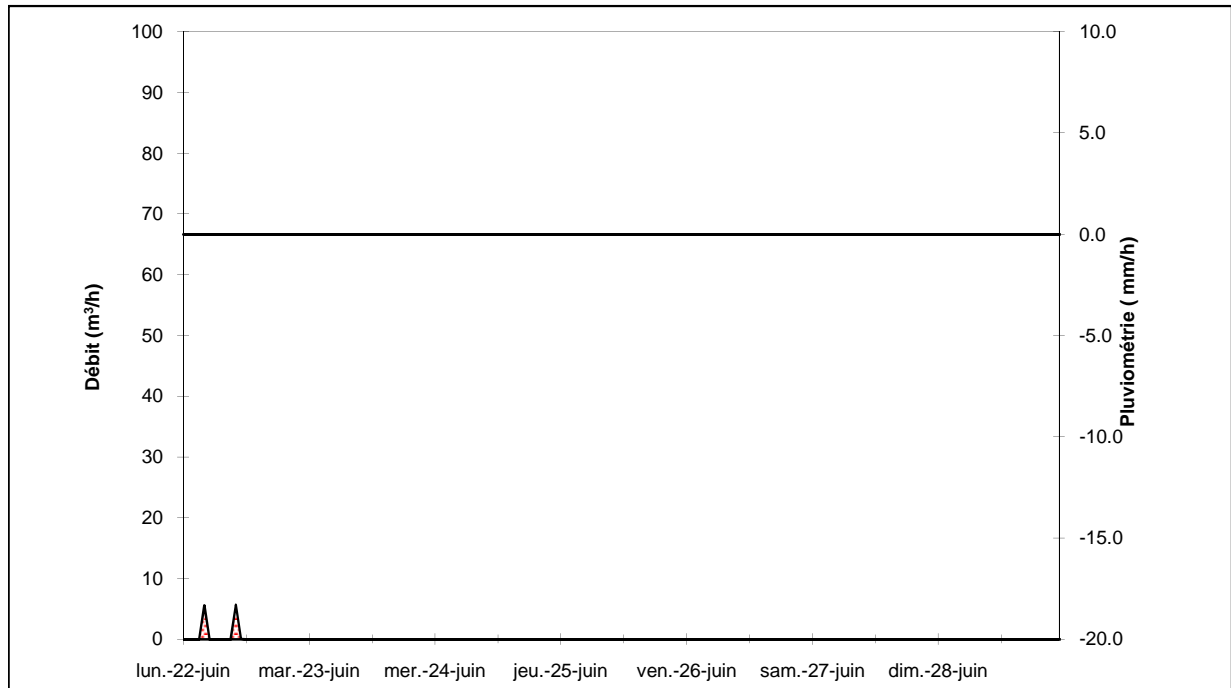


ED 4\_2 - Bois des Retz

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-22-juin		mardi-23-juin		mercredi-24-juin		jeudi-25-juin		vendredi-26-juin		samedi-27-juin		dimanche-28-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0												
01:00	0.0	0.0												
02:00	0.0	0.0												
03:00	0.0	0.0												
04:00	0.0	5.6												
05:00	0.0	0.0												
06:00	0.0	0.0												
07:00	0.0	0.0												
08:00	0.0	0.0												
09:00	0.0	0.0												
10:00	0.0	5.7												
11:00	0.0	0.1												
12:00														
13:00														
14:00														
15:00														
16:00														
17:00														
18:00														
19:00														
20:00														
21:00														
22:00														
23:00														

Mini.	0.0	0.0												
Maxi.	0.0	5.7												
Total.Jour	0.0	11												



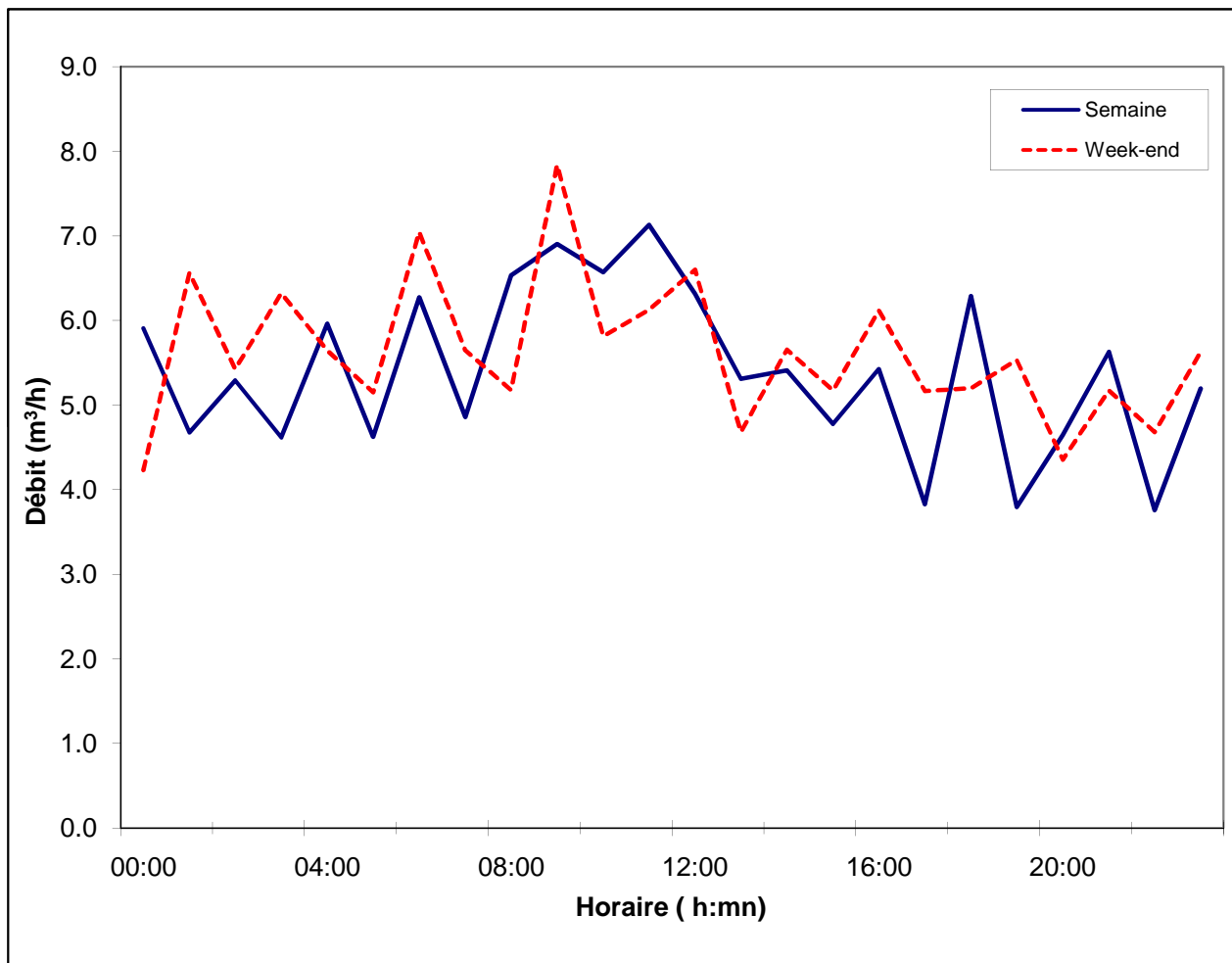


**ED 4\_2 - Bois des Retz**

**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	5.9	4.2
01:00	4.7	6.6
02:00	5.3	5.4
03:00	4.6	6.3
04:00	6.0	5.6
05:00	4.6	5.2
06:00	6.3	7.0
07:00	4.9	5.6
08:00	6.5	5.2
09:00	6.9	7.8
10:00	6.6	5.8
11:00	7.1	6.1
12:00	6.3	6.6
13:00	5.3	4.7
14:00	5.4	5.7
15:00	4.8	5.2
16:00	5.4	6.1
17:00	3.8	5.2
18:00	6.3	5.2
19:00	3.8	5.5
20:00	4.6	4.4
21:00	5.6	5.2
22:00	3.8	4.7
23:00	5.2	5.6
Moyenne	5.4	5.6
mini	3.8	4.2
maxi	7.1	7.8

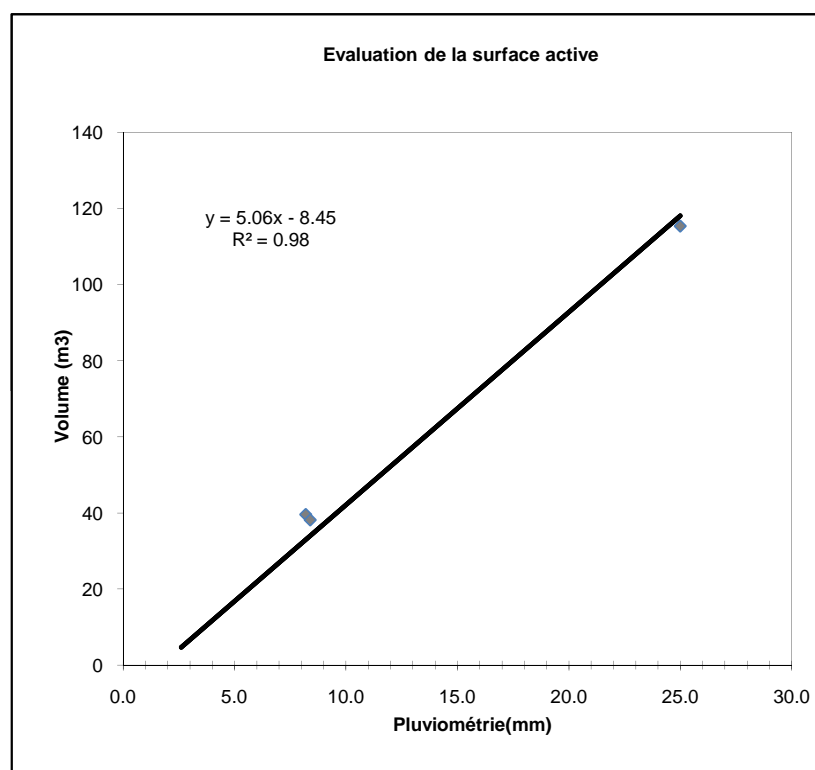
	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>130</b>	<b>135</b>
DMN	72	91
VECp	125.9	127.8



**ED 11 - Frais Marais**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
15-04-2009 23	16-04-2009 04	25.4	65.0	8.2	39.5
26-04-2009 21	27-04-2009 03	33.6	30.4	2.6	-3.2
12-05-2009 08	12-05-2009 15	34.8	73.0	8.4	38.1
25-05-2009 23	26-05-2009 03	20.3	135.7	25.0	115.3
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 5060**

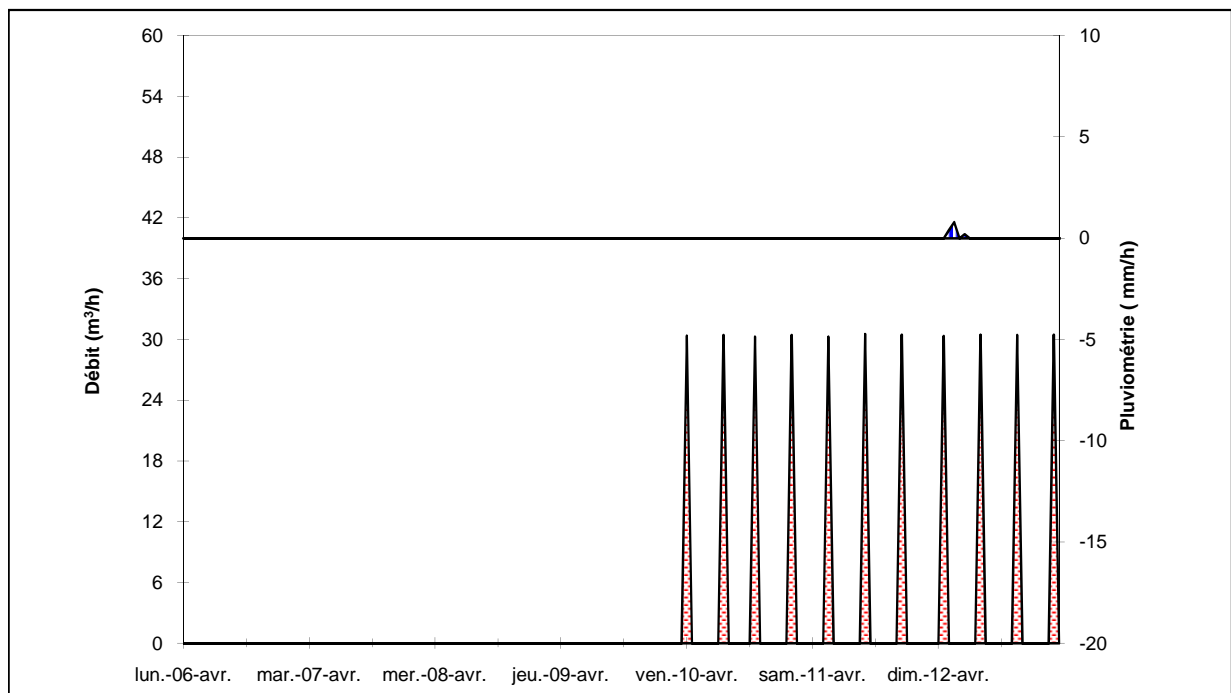


ED 11 - Frais Marais

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-avr		mardi-07-avr		mercredi-08-avr		jeudi-09-avr		vendredi-10-avr		samedi-11-avr		dimanche-12-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00							0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4
02:00							0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
03:00							0.0		0.0	0.0	0.0	30.3	0.8	0.0
04:00							0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00							0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
06:00							0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00							0.0		0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00							0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5
09:00							0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00							0.0		0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0
11:00							0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00							0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00							0.0		0.0	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00							0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00							0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5
16:00							0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00							0.0		0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0
18:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00							0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5
23:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.							0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	30.6	0.8	30.5
Total.Jour							0.0	0	0.0	122	0.0	91	1.4	122

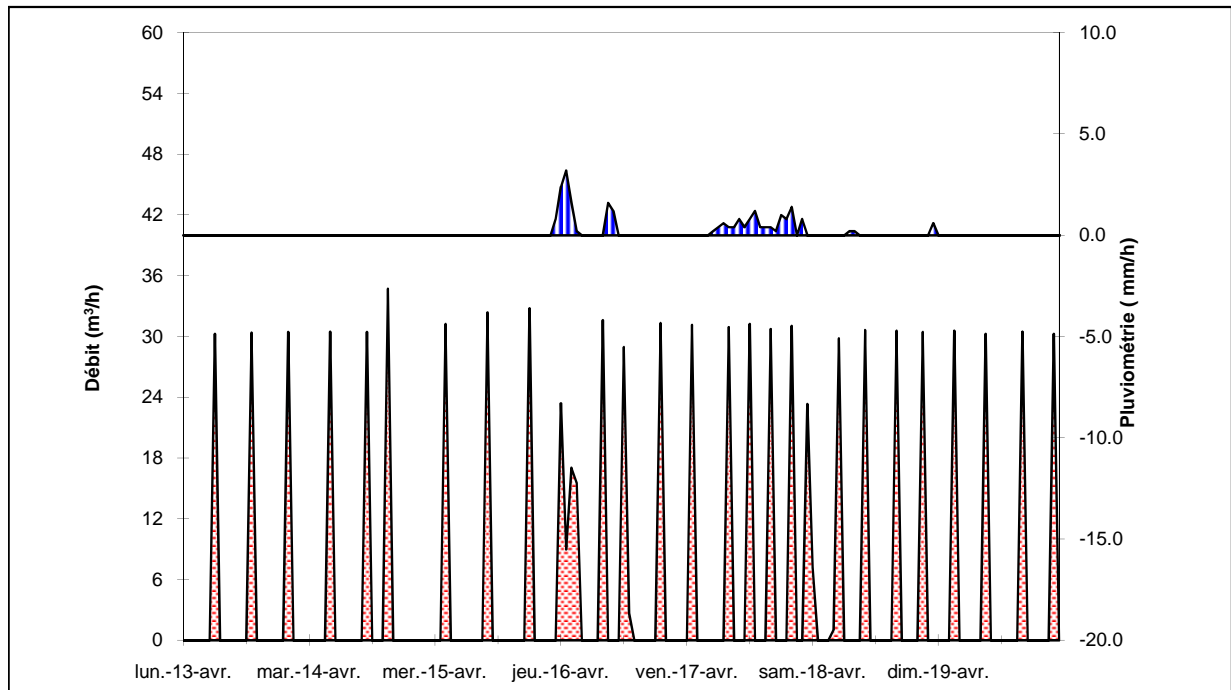


ED 11 - Frais Marais

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-avr		mardi-14-avr		mercredi-15-avr		jeudi-16-avr		vendredi-17-avr		samedi-18-avr		dimanche-19-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	23.4	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	9.0	0.0	31.2	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	1.6	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6
04:00	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	29.8	0.0	0.0
06:00	0.0	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.6	0.4	30.9	0.2	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4	1.2	0.0	0.8	0.0	0.0	30.7	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0	0.8	31.3	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	34.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	30.8	0.0	30.6	0.0	30.5
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.8	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.3	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	31.1	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3	0.6	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	30.5	0.0	34.7	0.8	32.8	3.2	31.6	1.4	31.3	0.6	30.7	0.0	30.6
Total.Jour	0.0	91	0.0	96	0.8	96	10.2	160	10.6	178	1.0	130	0.0	122

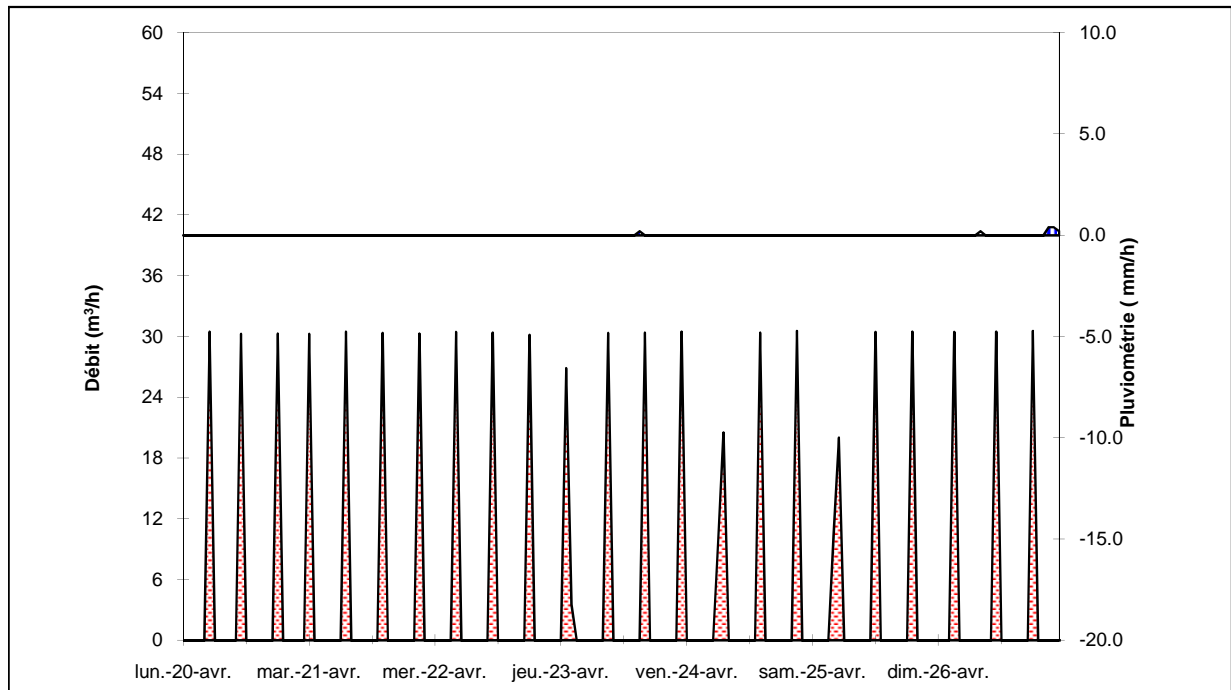


ED 11 - Frais Marais

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-avr		mardi-21-avr		mercredi-22-avr		jeudi-23-avr		vendredi-24-avr		samedi-25-avr		dimanche-26-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0
05:00	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	30.3	0.0	0.0	0.0	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	30.3	0.0	0.0	0.0	30.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.4	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	30.5	0.0	30.5	0.0	30.5	0.2	30.5	0.0	30.6	0.0	30.5	0.4	30.6
Total Jour	0.0	91	0.0	121	0.0	91	0.2	122	0.0	91	0.0	91	1.2	92

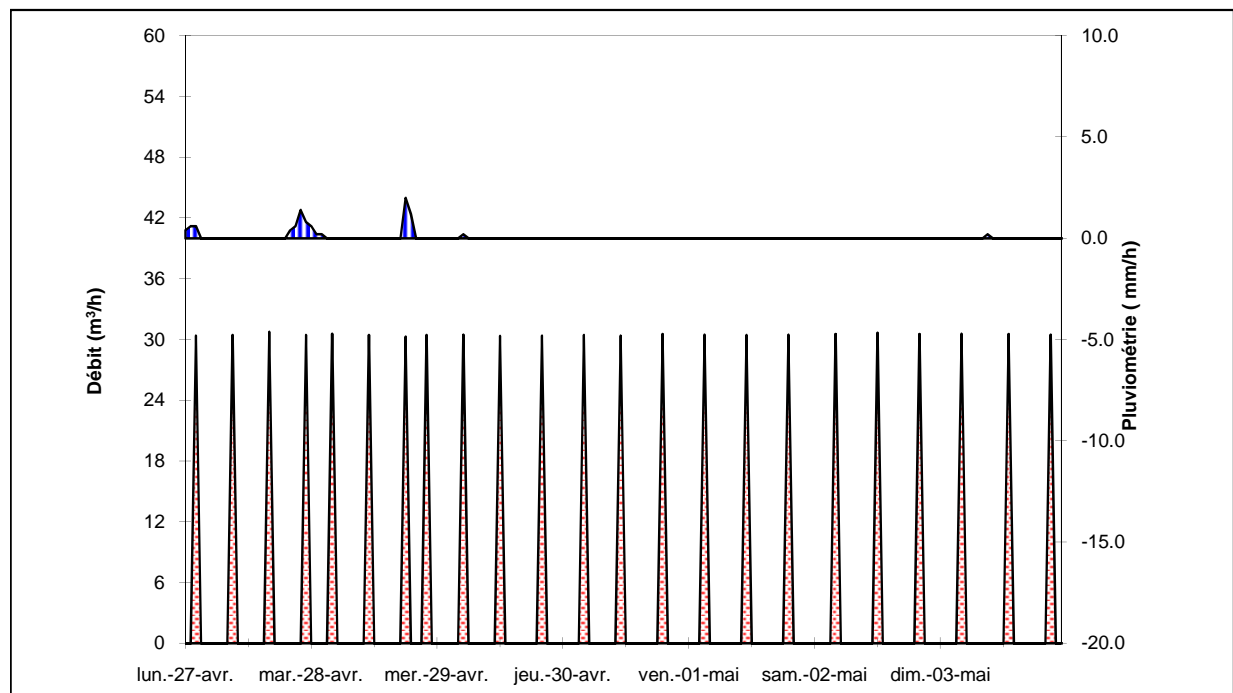


ED 11 - Frais Marais

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.4	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.6	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.6	30.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	30.6
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	30.4	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	30.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	2.0	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0
21:00	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5
22:00	1.4	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.8	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	1.4	30.8	2.0	30.6	0.2	30.5	0.0	30.6	0.0	30.5	0.0	30.7	0.2	30.6
Total.Jour	4.8	122	4.2	122	0.2	91	0.0	91	0.0	91	0.0	92	0.2	92

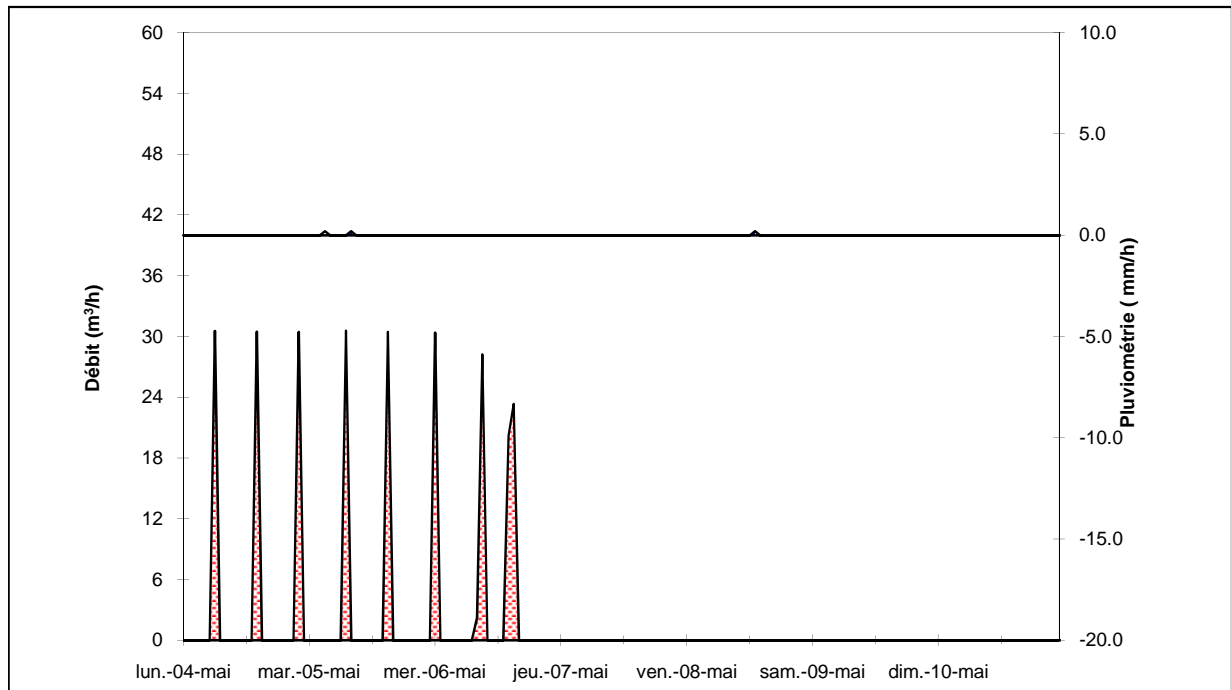


ED 11 - Frais Marais

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-04-mai		mardi-05-mai		mercredi-06-mai		jeudi-07-mai		vendredi-08-mai		samedi-09-mai		dimanche-10-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	30.6	0.2	30.6	0.0	30.4	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total.Jour	0.0	92	0.4	61	0.0	104	0.0	0	0.2	0	0.0	0	0.0	0

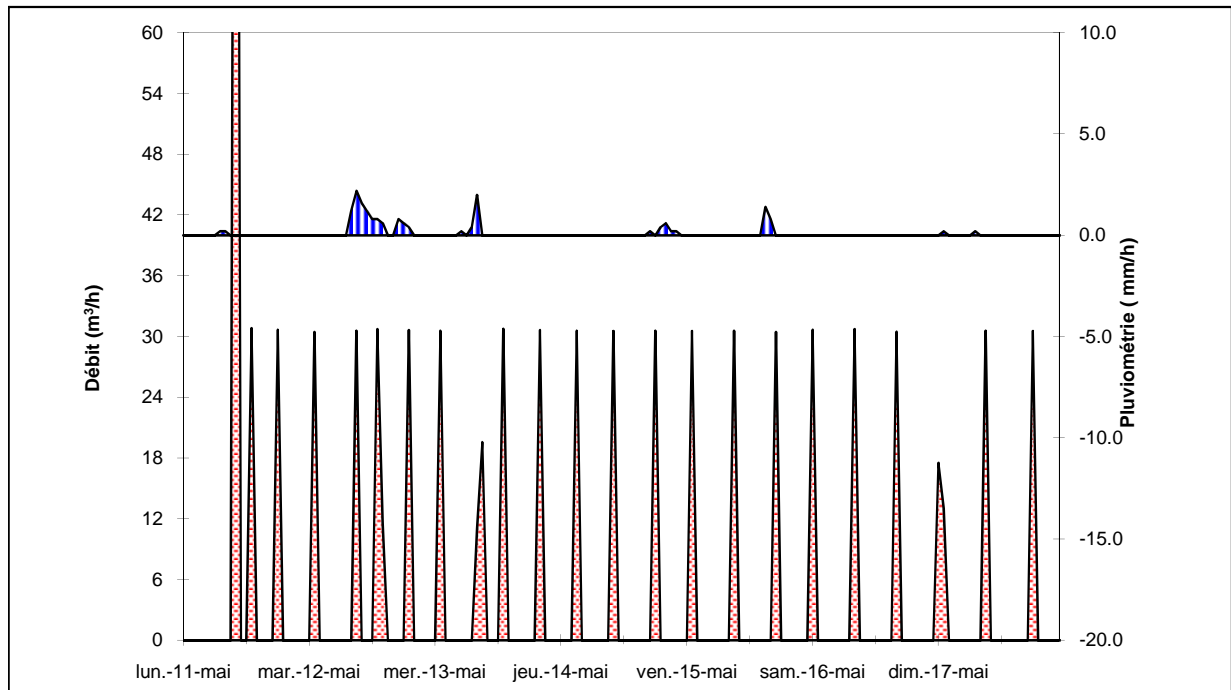


ED 11 - Frais Marais

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-11-mai		mardi-12-mai		mercredi-13-mai		jeudi-14-mai		vendredi-15-mai		samedi-16-mai		dimanche-17-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7	0.0	17.5
01:00	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.2	13.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
08:00	0.2	0.0	1.2	0.0	2.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.8	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	2.2	30.6	0.0	19.6	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	30.6
10:00	0.0	170.9	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	30.8	0.8	30.8	0.0	30.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.6	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	30.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6
19:00	0.0	0.0	0.4	30.7	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.2	170.9	2.2	30.8	2.0	30.8	0.6	30.6	1.4	30.6	0.0	30.8	0.2	30.6
Total Jour	0.4	232	10.2	134	2.6	123	1.6	92	2.2	92	0.0	92	0.4	92



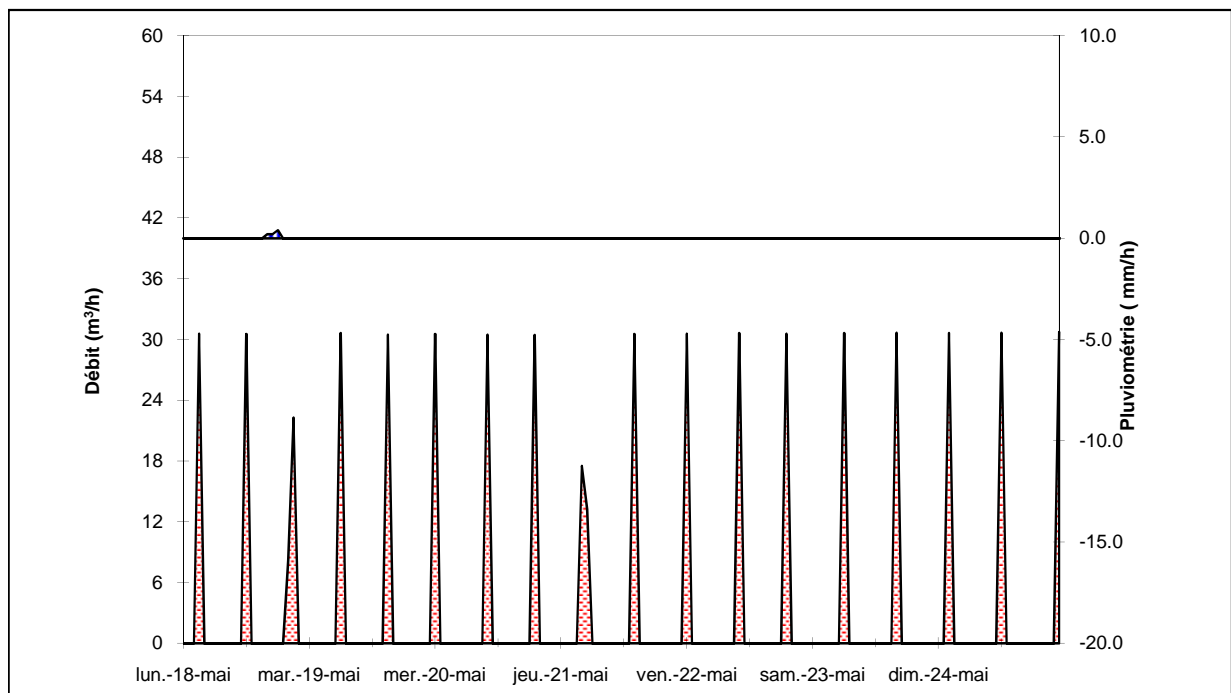


ED 11 - Frais Marais

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-18-mai		mardi-19-mai		mercredi-20-mai		jeudi-21-mai		vendredi-22-mai		samedi-23-mai		dimanche-24-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7
03:00	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	30.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	30.7	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7	0.0	0.0
17:00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.8

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.4	30.6	0.0	30.7	0.0	30.6	0.0	30.6	0.0	30.7	0.0	30.7	0.0	30.8
Total.Jour	0.8	92	0.0	61	0.0	92	0.0	61	0.0	92	0.0	61	0.0	92

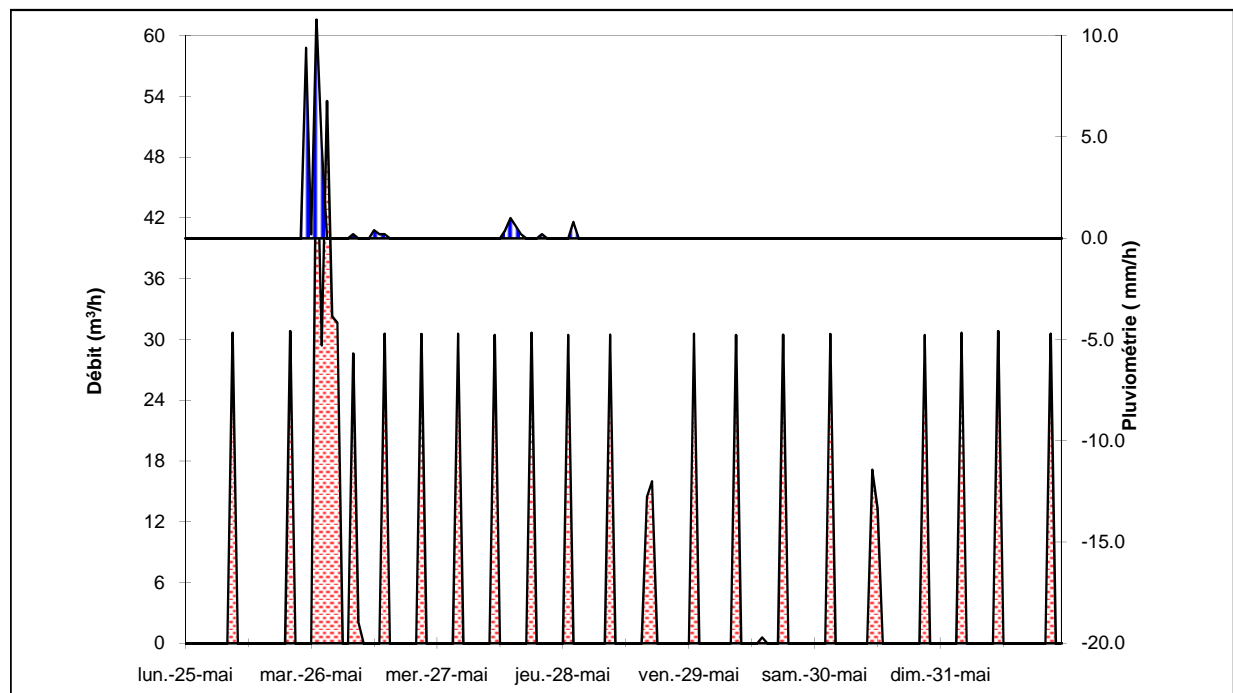


ED 11 - Frais Marais

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-25-mai		mardi-26-mai		mercredi-27-mai		jeudi-28-mai		vendredi-29-mai		samedi-30-mai		dimanche-31-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	10.8	52.7	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	4.6	29.4	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	53.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	32.3	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7
05:00	0.0	0.0	0.0	31.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.2	28.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	30.7	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	0.0	30.8
12:00	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.2	30.6	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	30.8	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	30.6
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	9.4	30.8	10.8	53.6	1.0	30.7	0.8	30.5	0.0	30.6	0.0	30.6	0.0	30.8
Total Jour	9.4	62	16.6	291	2.4	92	0.8	91	0.0	92	0.0	92	0.0	92

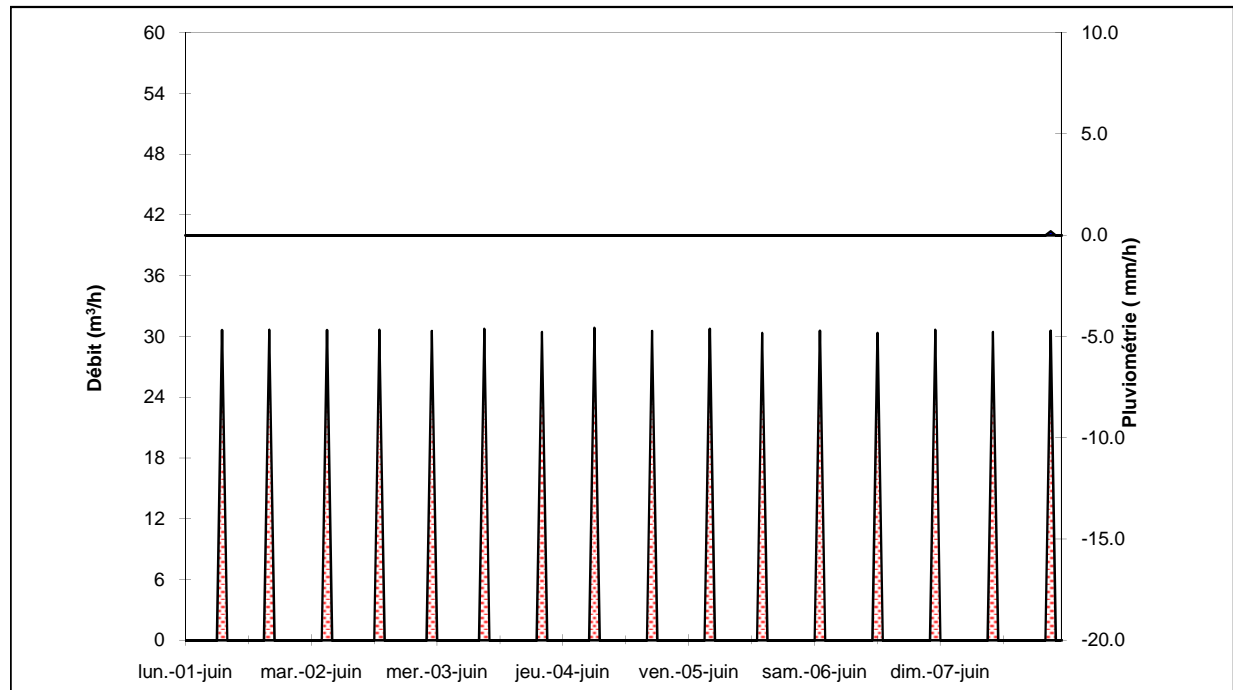


ED 11 - Frais Marais

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-01-juin		mardi-02-juin		mercredi-03-juin		jeudi-04-juin		vendredi-05-juin		samedi-06-juin		dimanche-07-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	30.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.8	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	30.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	30.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	30.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	30.6
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	30.7	0.0	30.7	0.0	30.8	0.0	30.9	0.0	30.8	0.0	30.7	0.2	30.6
Total.Jour	0.0	61	0.0	92	0.0	61	0.0	61	0.0	61	0.0	92	0.2	61

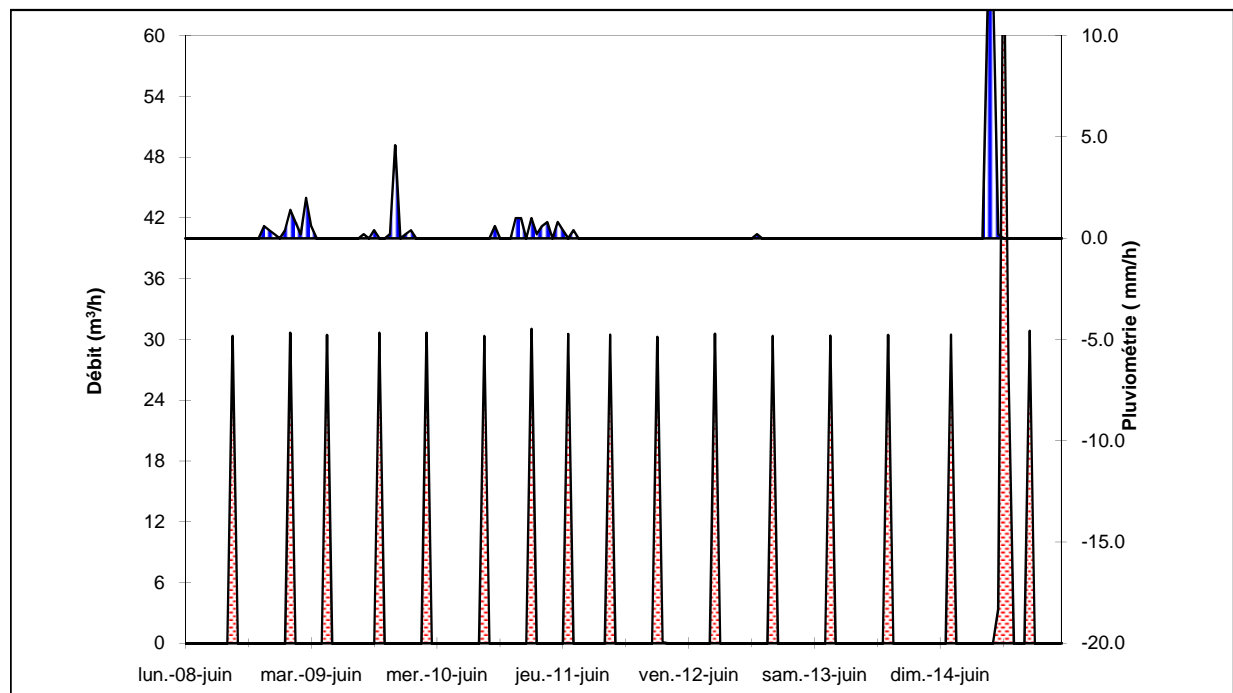


ED 11 - Frais Marais

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-08-juin		mardi-09-juin		mercredi-10-juin		jeudi-11-juin		vendredi-12-juin		samedi-13-juin		dimanche-14-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5
03:00	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	30.4	0.0	0.0	0.0	30.4	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0
10:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.4
12:00	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0
13:00	0.0	0.0	0.0	30.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0
15:00	0.6	0.0	0.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.4	0.0	4.6	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.9
18:00	0.0	0.0	0.2	0.0	1.0	31.1	0.0	30.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.4	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	1.4	30.7	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.2	0.0	0.0	30.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	2.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	2.0	30.7	4.6	30.7	1.0	31.1	0.4	30.6	0.2	30.6	0.0	30.5	13.0	74.0
Total.Jour	6.0	61	6.6	92	6.0	61	0.8	91	0.2	61	0.0	61	24.6	165

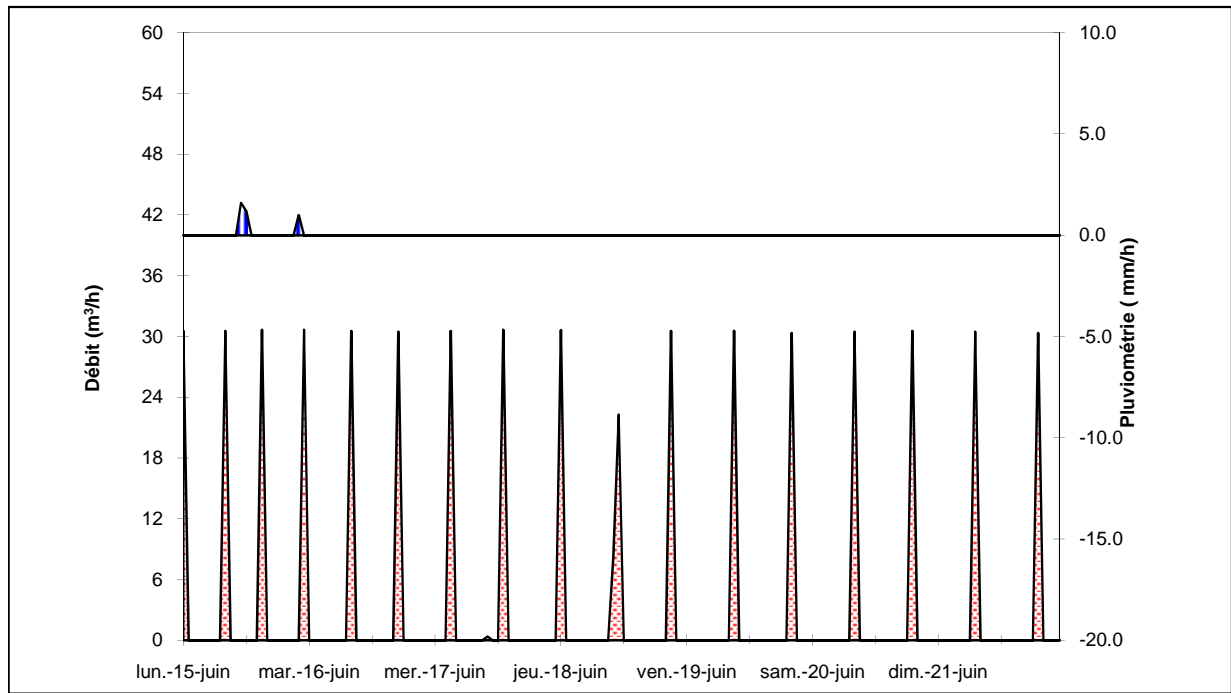


ED 11 - Frais Marais

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-15-juin		mardi-16-juin		mercredi-17-juin		jeudi-18-juin		vendredi-19-juin		samedi-20-juin		dimanche-21-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5
08:00	0.0	30.6	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	30.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	30.4	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	30.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	1.6	30.7	0.0	30.6	0.0	30.7	0.0	30.7	0.0	30.6	0.0	30.6	0.0	30.5
Total.Jour	3.8	123	0.0	61	0.0	62	0.0	92	0.0	61	0.0	61	0.0	61

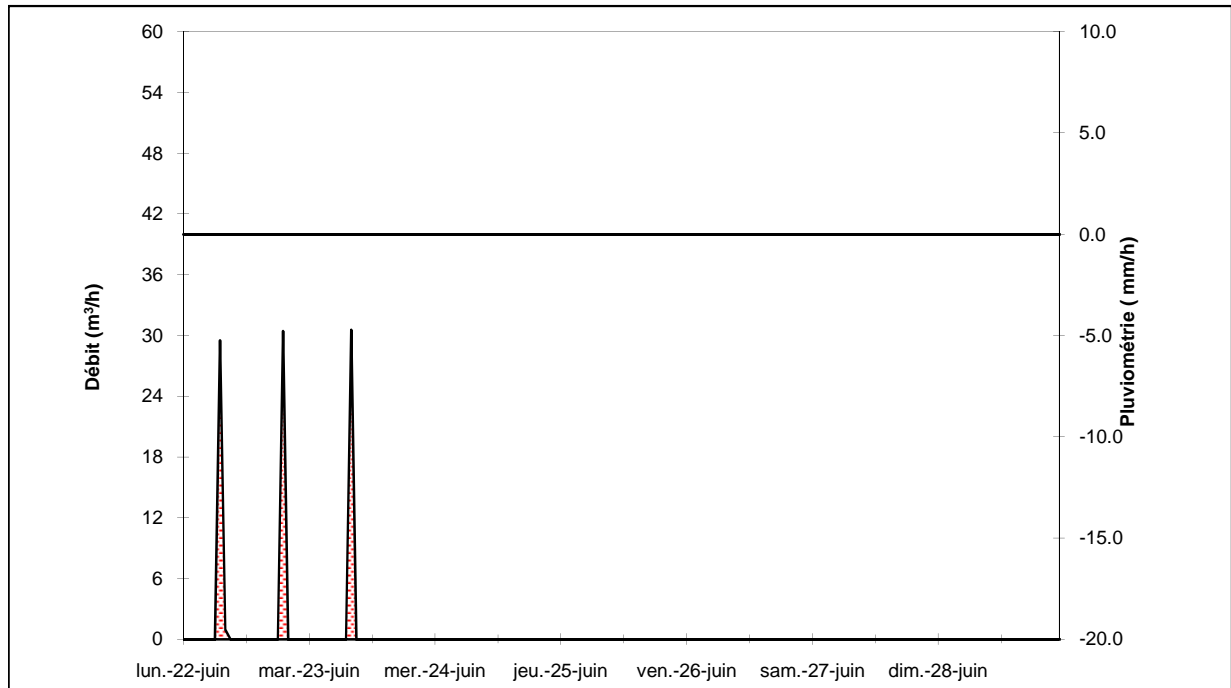


**ED 11 - Frais Marais**

**DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)**

	lundi-22-juin		mardi-23-juin		mercredi-24-juin		jeudi-25-juin		vendredi-26-juin		samedi-27-juin		dimanche-28-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0										
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0										
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0										
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0										
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0										
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0										
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0										
07:00	0.0	29.5	0.0	0.0										
08:00	0.0	1.0	0.0	30.6										
09:00	0.0	0.0												
10:00	0.0	0.0												
11:00	0.0	0.0												
12:00	0.0	0.0												
13:00	0.0	0.0												
14:00	0.0	0.0												
15:00	0.0	0.0												
16:00	0.0	0.0												
17:00	0.0	0.0												
18:00	0.0	0.0												
19:00	0.0	30.5												
20:00	0.0	0.0												
21:00	0.0	0.0												
22:00	0.0	0.0												
23:00	0.0	0.0												

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0										
Maxi.	0.0	30.5	0.0	30.6										
Total.Jour	0.0	61	0.0	31										

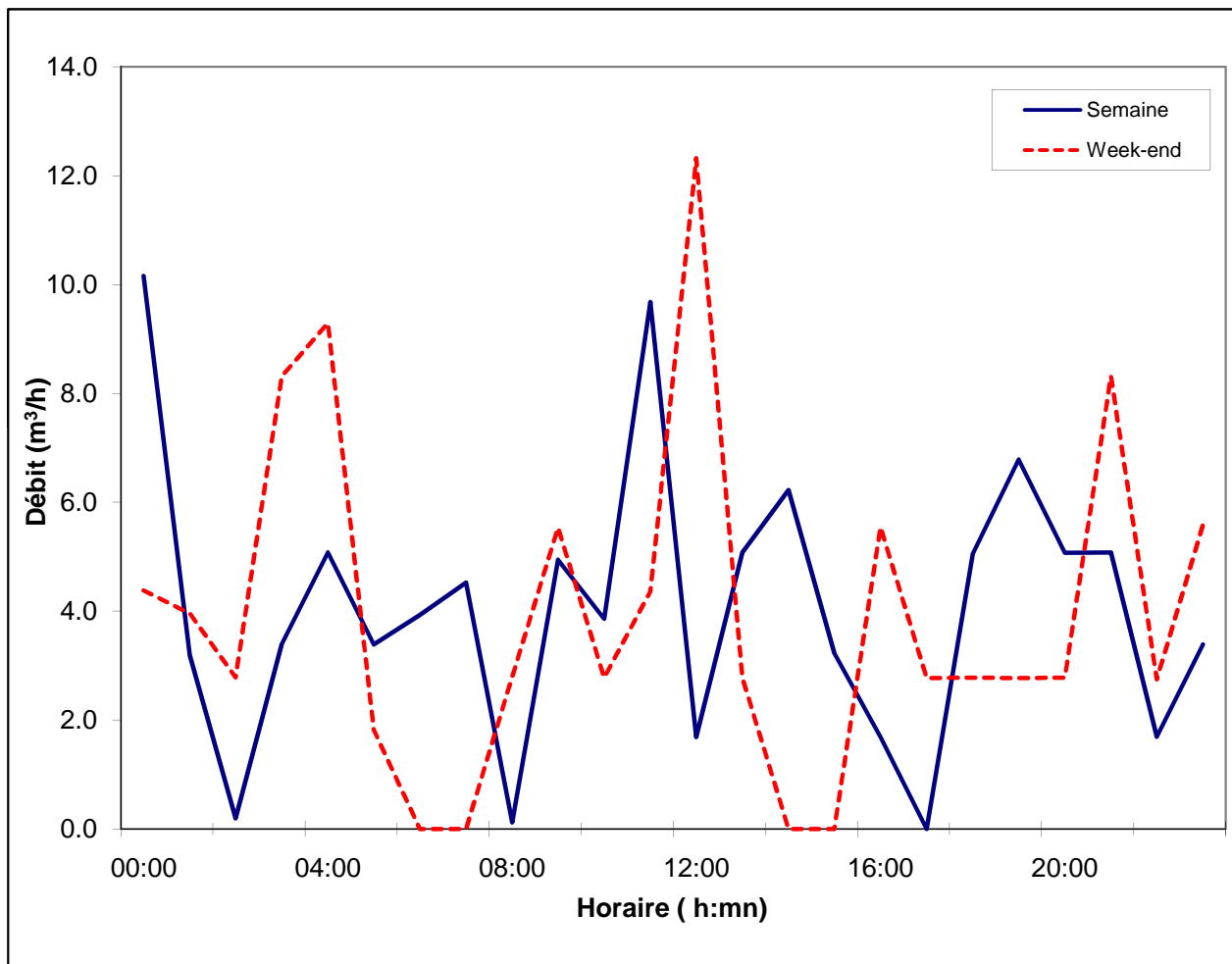


**ED 11 - Frais Marais**

**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	10.2	4.4
01:00	3.2	4.0
02:00	0.2	2.8
03:00	3.4	8.3
04:00	5.1	9.3
05:00	3.4	1.8
06:00	3.9	0.0
07:00	4.5	0.0
08:00	0.1	2.8
09:00	4.9	5.5
10:00	3.9	2.8
11:00	9.7	4.4
12:00	1.7	12.3
13:00	5.1	2.8
14:00	6.2	0.0
15:00	3.2	0.0
16:00	1.7	5.5
17:00	0.0	2.8
18:00	5.1	2.8
19:00	6.8	2.8
20:00	5.1	2.8
21:00	5.1	8.3
22:00	1.7	2.8
23:00	3.4	5.6
Moyenne	4.1	3.9
mini	0.0	0.0
maxi	10.2	12.3

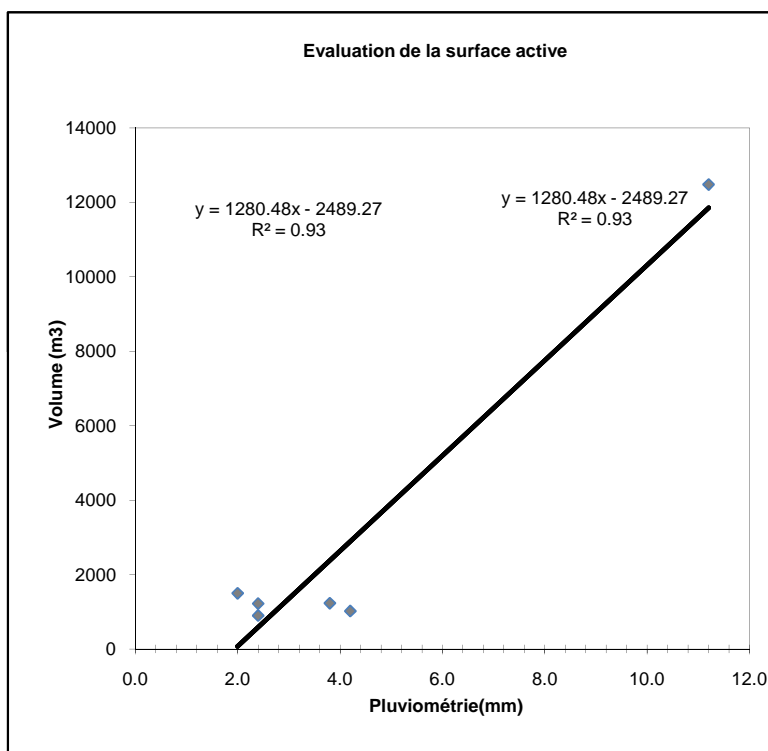
	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>97</b>	<b>94</b>
DMN	0	0
VECpp	58.7	87.0



**ED 17\_1 - Belle Inutile**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
07-04-2009 00	07-04-2009 06	17904.7	19137.8	3.8	1233.1
16-04-2009 05	16-04-2009 08	10538.0	11438.3	2.4	900.3
17-04-2009 01	17-04-2009 19	43936.7	56417.7	11.2	12481.0
26-04-2009 19	27-04-2009 01	18061.5	19283.9	2.4	1222.4
27-04-2009 19	28-04-2009 01	14948.5	15969.5	4.2	1021.0
28-04-2009 16	28-04-2009 18	6234.8	7734.0	2.0	1499.2
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 1280480**



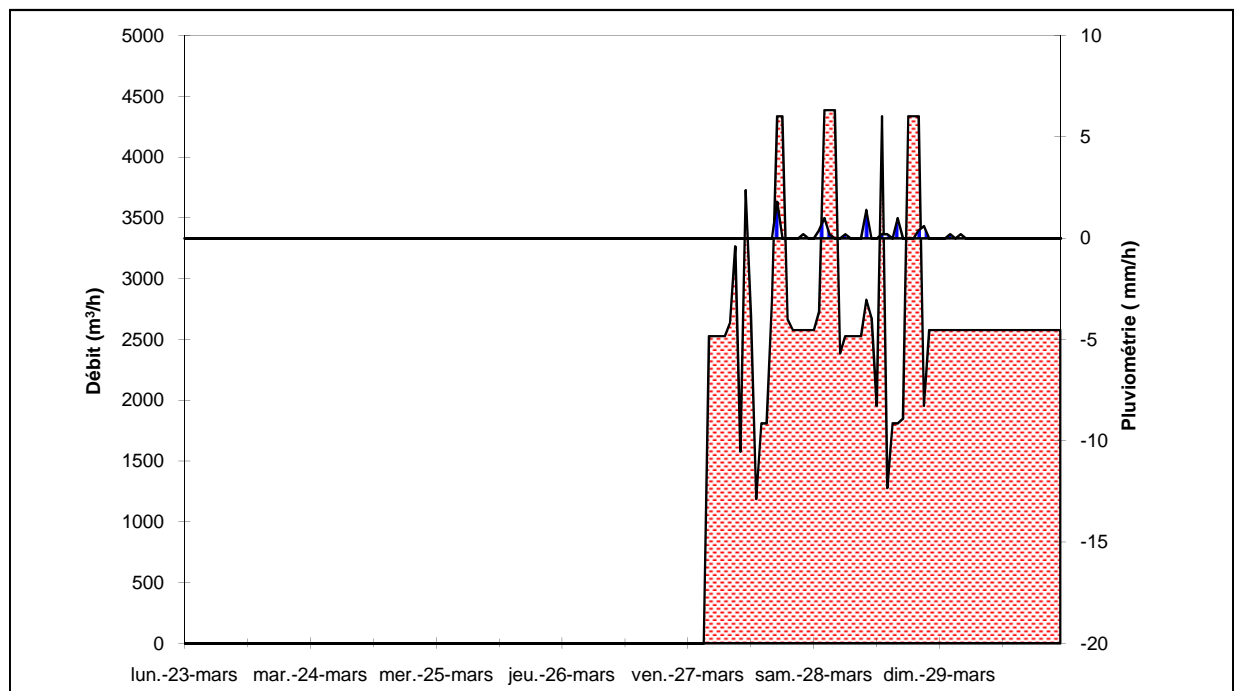


ED 17\_1 - Belle Inutile

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-23-mars		mardi-24-mars		mercredi-25-mars		jeudi-26-mars		vendredi-27-mars		samedi-28-mars		dimanche-29-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00											0.0	2578.0	0.0	2578.0
01:00											0.4	2728.8	0.0	2578.0
02:00											1.0	4388.0	0.2	2578.0
03:00											0.2	4388.0	0.0	2578.0
04:00									0.0	2528.0	0.0	4388.0	0.2	2578.0
05:00									0.0	2528.0	0.0	2386.3	0.0	2578.0
06:00									0.0	2528.0	0.2	2528.0	0.0	2578.0
07:00									0.0	2528.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0
08:00									0.0	2637.2	0.0	2528.0	0.0	2578.0
09:00									0.0	3266.7	0.0	2528.0	0.0	2578.0
10:00									0.0	1577.7	1.4	2826.9	0.0	2578.0
11:00									0.0	3729.9	0.0	2680.1	0.0	2578.0
12:00									0.0	2695.1	0.0	1955.4	0.0	2578.0
13:00									0.0	1187.1	0.2	4338.0	0.0	2578.0
14:00									0.0	1810.0	0.2	1278.4	0.0	2578.0
15:00									0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0
16:00									0.0	2819.8	1.0	1810.0	0.0	2578.0
17:00									1.8	4338.0	0.0	1849.3	0.0	2578.0
18:00									0.0	4338.0	0.0	4338.0	0.0	2578.0
19:00									0.0	2666.0	0.0	4338.0	0.0	2578.0
20:00									0.0	2578.0	0.4	4338.0	0.0	2578.0
21:00									0.0	2578.0	0.6	1954.8	0.0	2578.0
22:00									0.2	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
23:00									0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0

Mini.									0.0	1187.1	0.0	1278.4	0.0	2578.0
Maxi.									1.8	4338.0	1.4	4388.0	0.2	2578.0
Total.Jour									2.0	53299	5.6	69642	0.4	61872

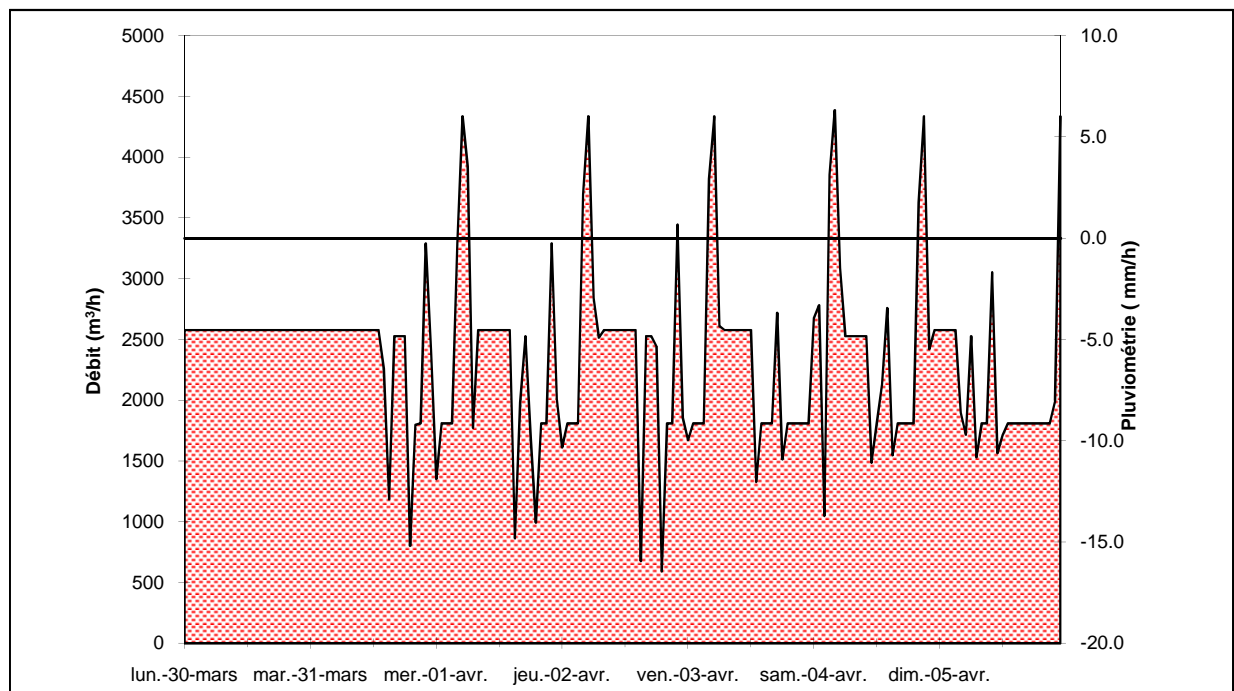


ED 17\_1 - Belle Inutile

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-30-mars		mardi-31-mars		mercredi-01-avr		jeudi-02-avr		vendredi-03-avr		samedi-04-avr		dimanche-05-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1352.5	0.0	1612.9	0.0	1672.7	0.0	2675.1	0.0	2578.0
01:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2782.3	0.0	2578.0
02:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1048.0	0.0	2578.0
03:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	3856.8	0.0	2578.0
04:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	3285.4	0.0	3696.9	0.0	3821.9	0.0	4388.0	0.0	1898.4
05:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	4338.0	0.0	4338.0	0.0	4338.0	0.0	3090.3	0.0	1716.9
06:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	3925.3	0.0	2842.7	0.0	2612.0	0.0	2528.0	0.0	2528.0
07:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1772.4	0.0	2515.7	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1530.4
08:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1810.0
09:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1810.0
10:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	3053.6
11:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1486.8	0.0	1565.3
12:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1714.5
13:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1328.2	0.0	2130.9	0.0	1810.0
14:00	0.0	2578.0	0.0	2260.1	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2759.2	0.0	1810.0
15:00	0.0	2578.0	0.0	1184.7	0.0	865.1	0.0	676.7	0.0	1810.0	0.0	1547.6	0.0	1810.0
16:00	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1983.8	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
17:00	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2528.0	0.0	2528.0	0.0	2720.1	0.0	1810.0	0.0	1810.0
18:00	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1687.4	0.0	2443.7	0.0	1514.4	0.0	1810.0	0.0	1810.0
19:00	0.0	2578.0	0.0	802.6	0.0	994.0	0.0	591.8	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
20:00	0.0	2578.0	0.0	1797.4	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	3628.8	0.0	1810.0
21:00	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	4338.0	0.0	1810.0
22:00	0.0	2578.0	0.0	3290.3	0.0	3292.4	0.0	3446.9	0.0	1810.0	0.0	2420.4	0.0	1996.1
23:00	0.0	2578.0	0.0	2415.4	0.0	2011.2	0.0	1856.5	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	4338.0

Mini.	0.0	2578.0	0.0	802.6	0.0	865.1	0.0	591.8	0.0	1328.2	0.0	1048.0	0.0	1530.4
Maxi.	0.0	2578.0	0.0	3290.3	0.0	4338.0	0.0	4338.0	0.0	4338.0	0.0	4388.0	0.0	4338.0
Total.Jour	0.0	61872	0.0	57236	0.0	55131	0.0	56174	0.0	53385	0.0	60420	0.0	50563

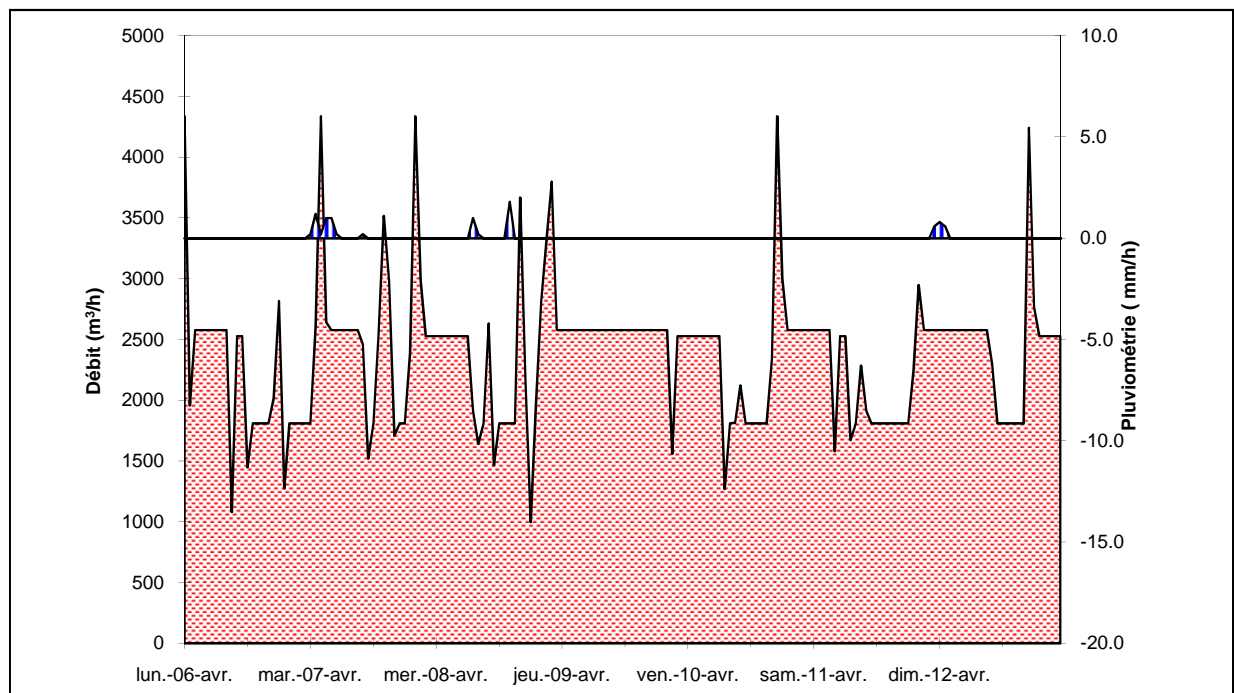


ED 17\_1 - Belle Inutile

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-avr		mardi-07-avr		mercredi-08-avr		jeudi-09-avr		vendredi-10-avr		samedi-11-avr		dimanche-12-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	4338.0	0.2	1810.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.8	2578.0
01:00	0.0	1958.0	1.2	2612.6	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.6	2578.0
02:00	0.0	2578.0	0.2	4338.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
03:00	0.0	2578.0	1.0	2643.2	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
04:00	0.0	2578.0	1.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1581.6	0.0	2578.0
05:00	0.0	2578.0	0.2	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0
06:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0
07:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	1.0	1917.1	0.0	2578.0	0.0	1270.1	0.0	1672.7	0.0	2578.0
08:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.2	1640.1	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0
09:00	0.0	1080.3	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1814.9	0.0	2285.4	0.0	2578.0
10:00	0.0	2528.0	0.2	2461.3	0.0	2632.3	0.0	2578.0	0.0	2122.9	0.0	1912.9	0.0	2300.3
11:00	0.0	2528.0	0.0	1520.2	0.0	1465.8	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
12:00	0.0	1447.7	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
13:00	0.0	1810.0	0.0	2544.5	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
14:00	0.0	1810.0	0.0	3517.6	1.8	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
15:00	0.0	1810.0	0.0	2981.7	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
16:00	0.0	1810.0	0.0	1708.4	0.0	3668.8	0.0	2578.0	0.0	2341.6	0.0	1810.0	0.0	1810.0
17:00	0.0	2020.0	0.0	1810.0	0.0	2162.9	0.0	2578.0	0.0	4338.0	0.0	1810.0	0.0	4243.2
18:00	0.0	2816.3	0.0	1810.0	0.0	997.1	0.0	2578.0	0.0	3002.1	0.0	1810.0	0.0	2769.4
19:00	0.0	1273.5	0.0	2392.8	0.0	1949.6	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2246.8	0.0	2528.0
20:00	0.0	1810.0	0.0	4338.0	0.0	2809.3	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2950.0	0.0	2528.0
21:00	0.0	1810.0	0.0	2988.3	0.0	3312.1	0.0	1559.9	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0
22:00	0.0	1810.0	0.0	2528.0	0.0	3799.2	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0
23:00	0.0	1810.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.6	2578.0	0.0	2528.0

Mini.	0.0	1080.3	0.0	1520.2	0.0	997.1	0.0	1559.9	0.0	1270.1	0.0	1581.6	0.0	1810.0
Maxi.	0.0	4338.0	1.2	4338.0	1.8	3799.2	0.0	2578.0	0.0	4338.0	0.6	2950.0	0.8	4243.2
Total.Jour	0.0	52516	4.0	61811	3.0	55678	0.0	60754	0.0	56336	0.6	52041	1.4	58593

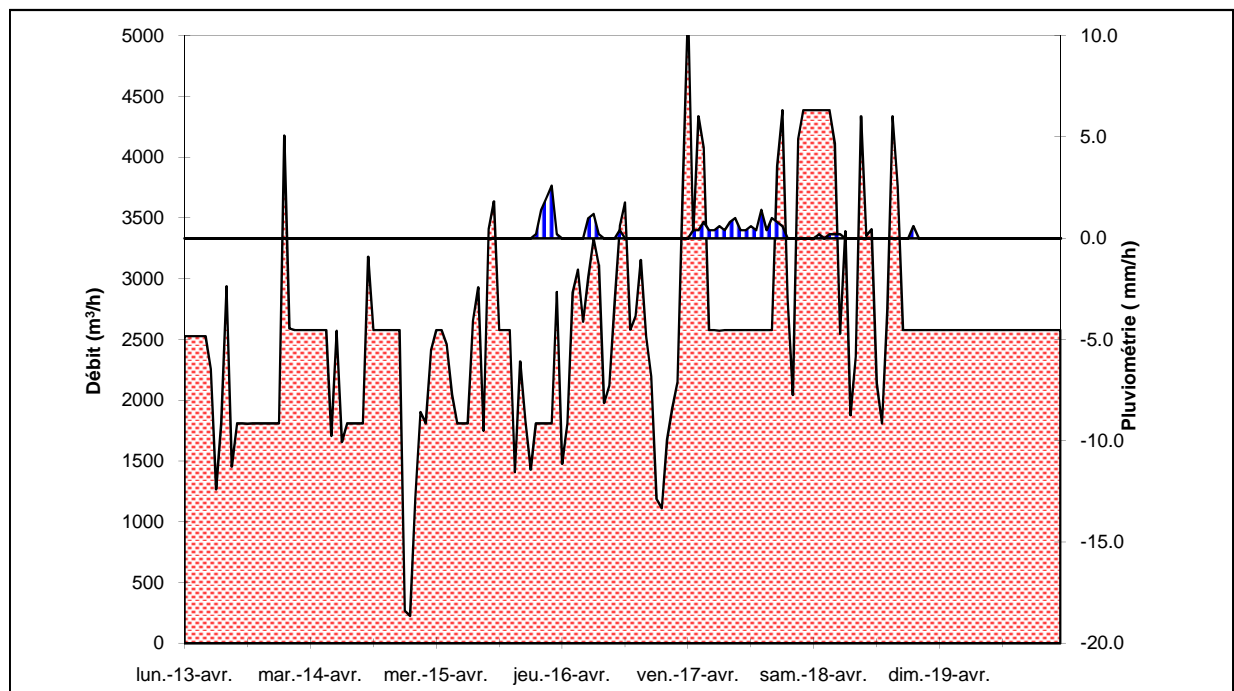


ED 17\_1 - Belle Inutile

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-avr		mardi-14-avr		mercredi-15-avr		jeudi-16-avr		vendredi-17-avr		samedi-18-avr		dimanche-19-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1477.2	0.0	5253.5	0.0	4388.0	0.0	2578.0
01:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.4	3339.3	0.2	4388.0	0.0	2578.0
02:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2458.8	0.0	2886.5	0.4	4338.0	0.0	4388.0	0.0	2578.0
03:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2048.4	0.0	3075.6	0.8	4078.0	0.2	4388.0	0.0	2578.0
04:00	0.0	2528.0	0.0	1707.4	0.0	1810.0	0.0	2646.1	0.4	2578.0	0.2	4112.6	0.0	2578.0
05:00	0.0	2256.9	0.0	2571.9	0.0	1810.0	1.0	3014.7	0.4	2578.0	0.2	2548.3	0.0	2578.0
06:00	0.0	1267.0	0.0	1657.2	0.0	1810.0	1.2	3330.2	0.6	2573.0	0.0	3390.3	0.0	2578.0
07:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2655.7	0.2	3114.9	0.4	2578.0	0.0	1877.0	0.0	2578.0
08:00	0.0	2939.2	0.0	1810.0	0.0	2929.8	0.0	1978.4	0.8	2578.0	0.0	2360.5	0.0	2578.0
09:00	0.0	1454.3	0.0	1810.0	0.0	1749.2	0.0	2120.5	1.0	2578.0	0.0	4338.0	0.0	2578.0
10:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	3409.7	0.0	2799.7	0.4	2578.0	0.0	3351.9	0.0	2578.0
11:00	0.0	1810.0	0.0	3182.0	0.0	3637.6	0.4	3435.8	0.4	2578.0	0.0	3408.1	0.0	2578.0
12:00	0.0	1807.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	3627.2	0.6	2578.0	0.0	2140.8	0.0	2578.0
13:00	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2581.7	0.4	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0
14:00	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2692.5	1.4	2578.0	0.0	2731.3	0.0	2578.0
15:00	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1409.3	0.0	3155.1	0.4	2578.0	0.0	4338.0	0.0	2578.0
16:00	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2320.1	0.0	2528.0	1.0	2578.0	0.0	3761.0	0.0	2578.0
17:00	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1827.2	0.0	2195.2	0.8	3927.5	0.0	2578.0	0.0	2578.0
18:00	0.0	1810.0	0.0	268.3	0.0	1429.9	0.0	1189.0	0.6	4388.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
19:00	0.0	4179.3	0.0	226.9	0.2	1810.0	0.0	1111.7	0.0	2837.9	0.6	2578.0	0.0	2578.0
20:00	0.0	2591.9	0.0	1203.6	1.4	1810.0	0.0	1677.8	0.0	2045.1	0.0	2578.0	0.0	2578.0
21:00	0.0	2578.0	0.0	1903.4	2.0	1810.0	0.0	1933.5	0.0	4151.2	0.0	2578.0	0.0	2578.0
22:00	0.0	2578.0	0.0	1810.0	2.6	1810.0	0.0	2149.7	0.0	4388.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
23:00	0.0	2578.0	0.0	2412.5	0.2	2892.0	0.0	3748.3	0.0	4388.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0

Mini.	0.0	1267.0	0.0	226.9	0.0	1409.3	0.0	1111.7	0.0	2045.1	0.0	1810.0	0.0	2578.0
Maxi.	0.0	4179.3	0.0	3182.0	2.6	3637.6	1.2	3748.3	1.4	5253.5	0.6	4388.0	0.0	2578.0
Total.Jour	0.0	53160	0.0	49963	6.4	54328	2.8	60279	11.2	76643	1.4	75766	0.0	61872

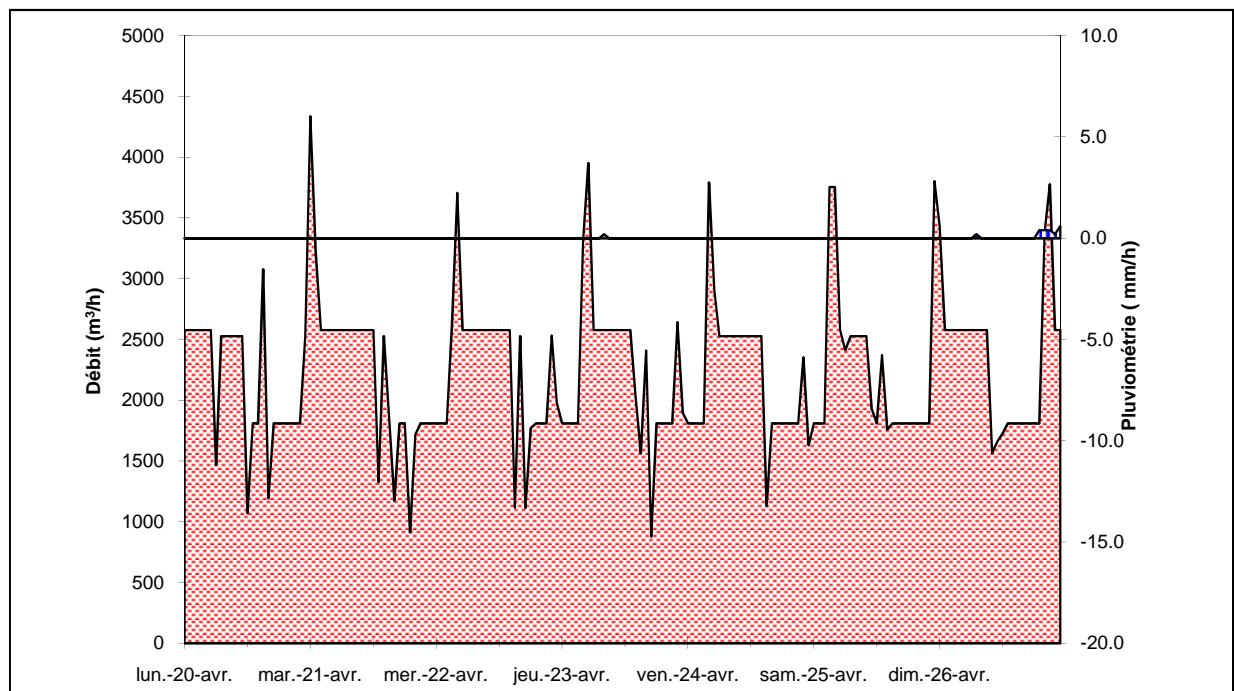


ED 17\_1 - Belle Inutile

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-avr		mardi-21-avr		mercredi-22-avr		jeudi-23-avr		vendredi-24-avr		samedi-25-avr		dimanche-26-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	2578.0	0.0	4338.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	3435.7
01:00	0.0	2578.0	0.0	3225.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0
02:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0
03:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2627.4	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	3755.9	0.0	2578.0
04:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	3707.1	0.0	3311.4	0.0	3793.1	0.0	3755.0	0.0	2578.0
05:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	3952.9	0.0	2909.3	0.0	2578.0	0.0	2578.0
06:00	0.0	1468.3	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2412.3	0.0	2578.0
07:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2528.0	0.2	2578.0
08:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.2	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0
09:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0
10:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2528.0	0.0	1567.7
11:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1935.1	0.0	1660.6
12:00	0.0	1072.5	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	1728.6
13:00	0.0	1810.0	0.0	1326.2	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2371.8	0.0	1810.0
14:00	0.0	1810.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2033.0	0.0	2528.0	0.0	1759.2	0.0	1810.0
15:00	0.0	3078.9	0.0	1858.8	0.0	1117.6	0.0	1564.6	0.0	1128.8	0.0	1810.0	0.0	1810.0
16:00	0.0	1193.1	0.0	1174.0	0.0	2528.0	0.0	2409.3	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
17:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1113.0	0.0	877.4	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
18:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1771.3	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
19:00	0.0	1810.0	0.0	913.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.4	1810.0
20:00	0.0	1810.0	0.0	1716.5	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.4	3383.7
21:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.4	3778.2
22:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2532.6	0.0	2644.2	0.0	2352.4	0.0	1810.0	0.2	2578.0
23:00	0.0	2529.1	0.0	1810.0	0.0	1977.7	0.0	1897.3	0.0	1631.5	0.0	3803.6	0.6	2578.0

Mini.	0.0	1072.5	0.0	913.0	0.0	1113.0	0.0	877.4	0.0	1128.8	0.0	1759.2	0.0	1567.7
Maxi.	0.0	3078.9	0.0	4338.0	0.0	3707.1	0.2	3952.9	0.0	3793.1	0.0	3803.6	0.6	3778.2
Total.Jour	0.0	51930	0.0	54487	0.0	54015	0.2	53794	0.0	52667	0.0	54203	2.2	56582

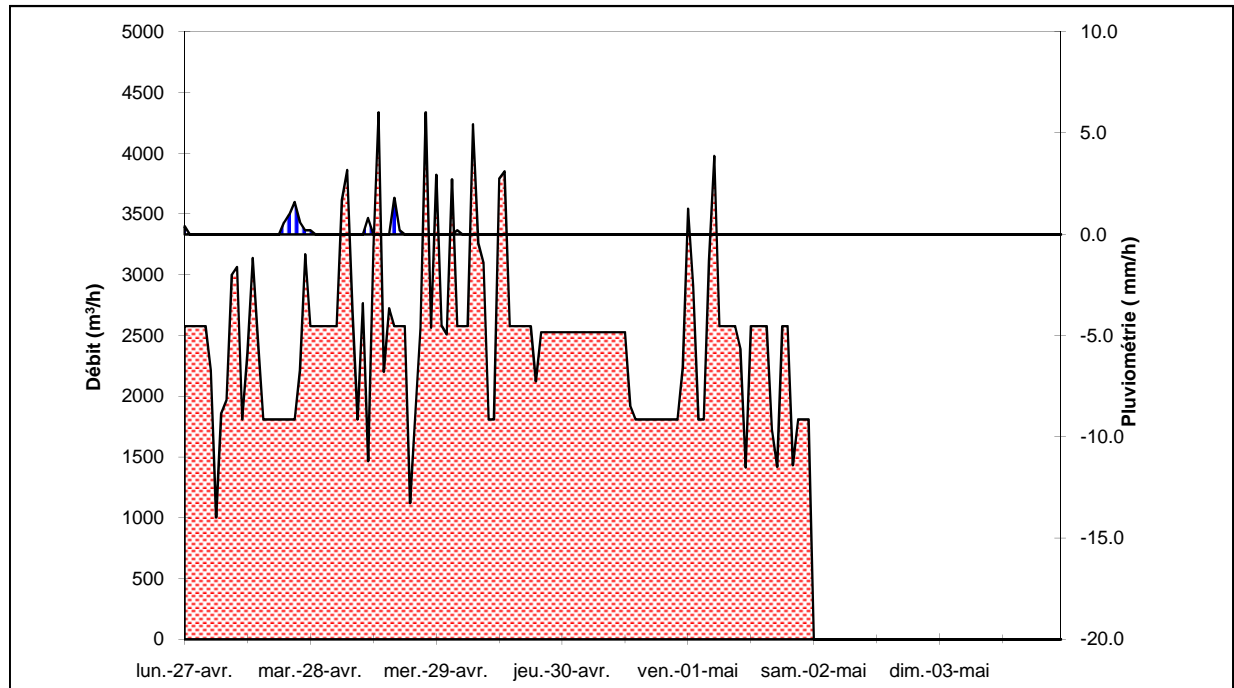


ED 17\_1 - Belle Inutile

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.4	2578.0	0.2	2578.0	0.0	3823.3	0.0	2528.0	0.0	3544.5				
01:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2581.9	0.0	2528.0	0.0	2910.3				
02:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2510.2	0.0	2528.0	0.0	1810.0				
03:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	3786.6	0.0	2528.0	0.0	1810.0				
04:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.2	2578.0	0.0	2528.0	0.0	3117.5				
05:00	0.0	2214.5	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	3977.9				
06:00	0.0	1003.1	0.0	3615.7	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0				
07:00	0.0	1864.4	0.0	3862.5	0.0	4239.2	0.0	2528.0	0.0	2578.0				
08:00	0.0	1969.2	0.0	2703.0	0.0	3262.8	0.0	2528.0	0.0	2578.0				
09:00	0.0	3000.5	0.0	1810.0	0.0	3098.3	0.0	2528.0	0.0	2578.0				
10:00	0.0	3064.6	0.0	2767.1	0.0	1810.0	0.0	2528.0	0.0	2388.8				
11:00	0.0	1810.0	0.8	1467.2	0.0	1810.0	0.0	2528.0	0.0	1415.2				
12:00	0.0	2360.0	0.0	3224.0	0.0	3791.7	0.0	2528.0	0.0	2578.0				
13:00	0.0	3138.7	0.0	4338.0	0.0	3851.6	0.0	1918.2	0.0	2578.0				
14:00	0.0	2444.8	0.0	2203.1	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0				
15:00	0.0	1810.0	0.0	2725.2	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0				
16:00	0.0	1810.0	1.8	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1728.2				
17:00	0.0	1810.0	0.2	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1420.6				
18:00	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0				
19:00	0.6	1810.0	0.0	1121.5	0.0	2123.5	0.0	1810.0	0.0	2578.0				
20:00	1.0	1810.0	0.0	1859.9	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	1433.7				
21:00	1.6	1810.0	0.0	2563.7	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0				
22:00	0.6	2214.5	0.0	4338.0	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0				
23:00	0.2	3169.1	0.0	2565.0	0.0	2528.0	0.0	2234.8	0.0	1810.0				

Mini.	0.0	1003.1	0.0	1121.5	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1415.2				
Maxi.	1.6	3169.1	1.8	4338.0	0.2	4239.2	0.0	2528.0	0.0	3977.9				
Total.Jour	4.4	53813	3.0	64366	0.2	67425	0.0	53307	0.0	56767				

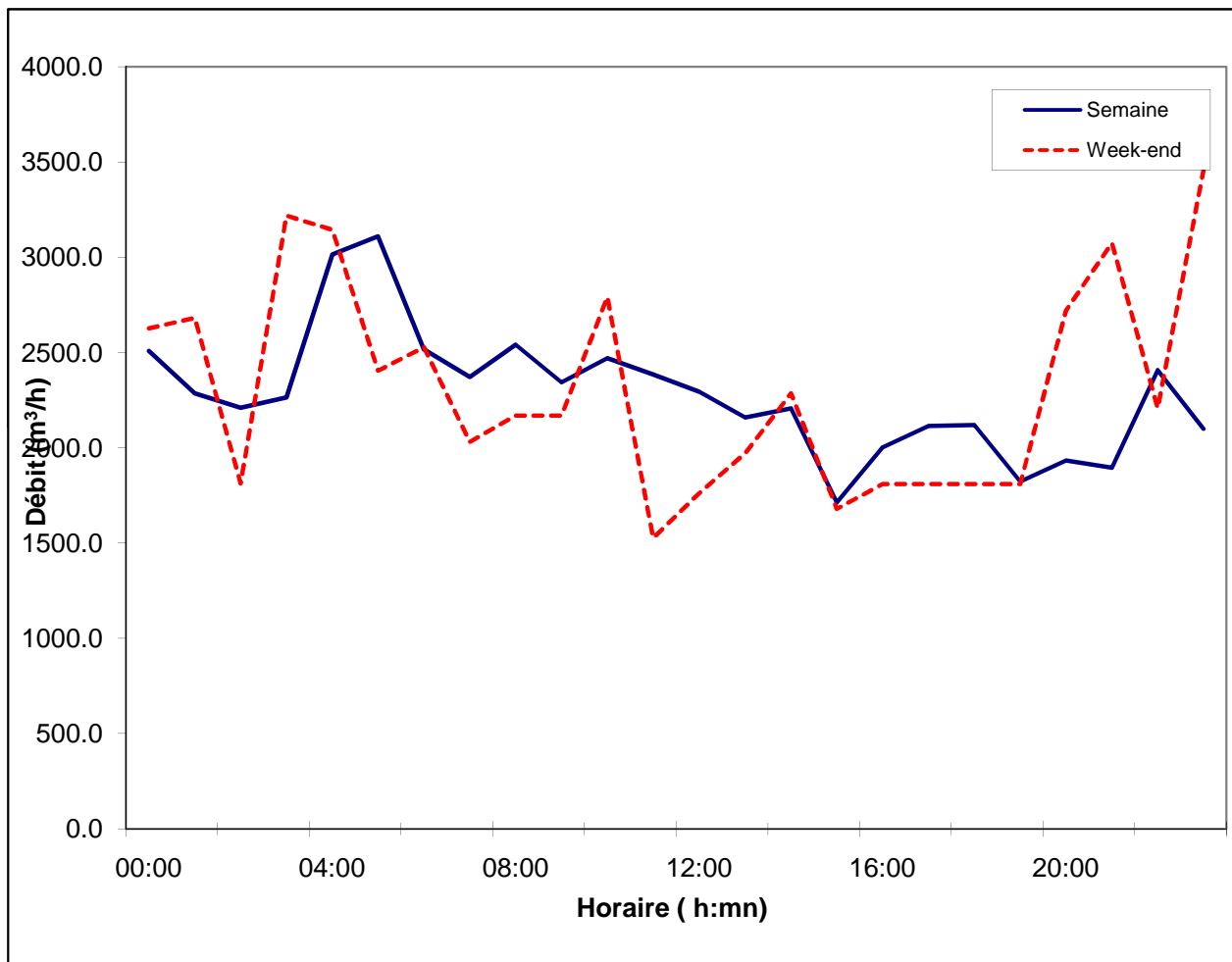


**ED 17\_1 - Belle Inutile**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	2507.1	2626.6
01:00	2284.8	2680.1
02:00	2209.6	1813.0
03:00	2264.1	3217.4
04:00	3013.8	3143.2
05:00	3109.0	2403.6
06:00	2516.4	2528.0
07:00	2371.7	2029.2
08:00	2540.9	2169.0
09:00	2342.4	2169.0
10:00	2470.5	2790.8
11:00	2384.7	1526.0
12:00	2293.0	1762.2
13:00	2159.1	1970.5
14:00	2206.6	2284.6
15:00	1712.1	1678.8
16:00	2002.8	1810.0
17:00	2113.4	1810.0
18:00	2118.6	1810.0
19:00	1823.2	1810.0
20:00	1932.4	2719.4
21:00	1895.7	3074.0
22:00	2406.9	2208.2
23:00	2098.5	3458.0
Moyenne	2282.4	2312.2
mini	1712.1	1526.0
maxi	3109.0	3458.0

	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>54777</b>	<b>55492</b>
DMN	32872	32962
VECpp	61851.6	57515.7

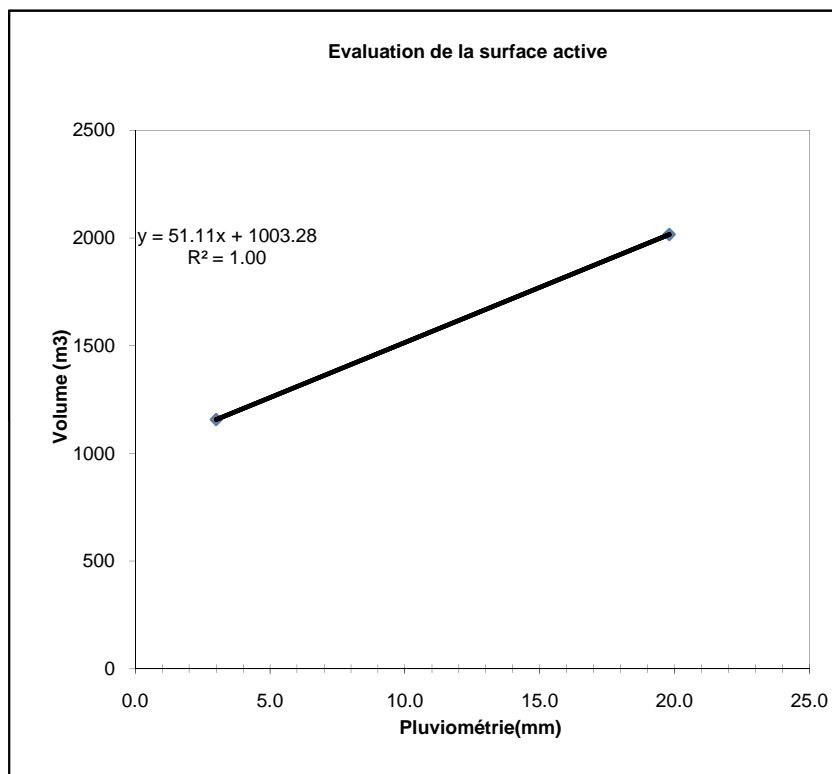
**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**



**ED 17\_2 - Belle Inutile**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
25-05-2009 21	26-05-2009 01	10710.3	12725.5	19.8	2015.2
15-06-2009 09	15-06-2009 11	6577.4	7734.0	3.0	1156.6
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 51110**



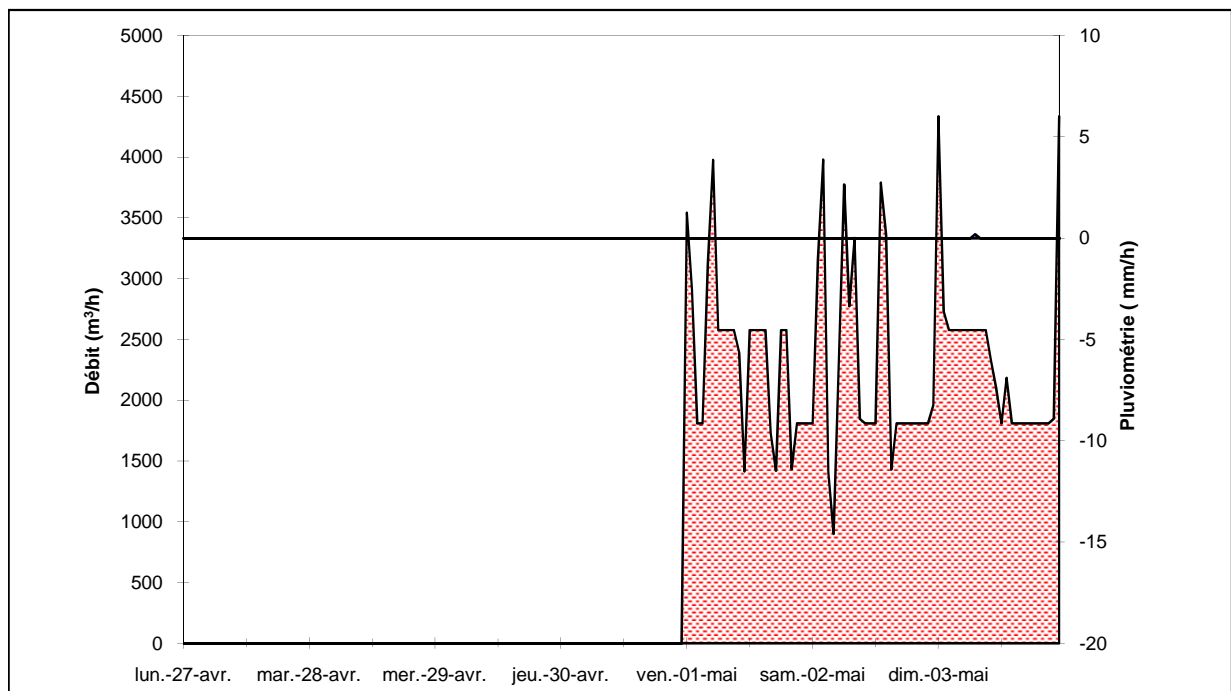


ED 17\_2 - Belle Inutile

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	3544.5	0.0	1810.0	0.0	4338.0
01:00									0.0	2910.3	0.0	3159.0	0.0	2727.1
02:00									0.0	1810.0	0.0	3980.8	0.0	2578.0
03:00									0.0	1810.0	0.0	1409.3	0.0	2578.0
04:00									0.0	3117.5	0.0	901.2	0.0	2578.0
05:00									0.0	3977.9	0.0	2340.6	0.0	2578.0
06:00									0.0	2578.0	0.0	3776.9	0.0	2578.0
07:00									0.0	2578.0	0.0	2774.4	0.2	2578.0
08:00									0.0	2578.0	0.0	3336.9	0.0	2578.0
09:00									0.0	2578.0	0.0	1846.1	0.0	2578.0
10:00									0.0	2388.8	0.0	1810.0	0.0	2329.9
11:00									0.0	1415.2	0.0	1810.0	0.0	2099.3
12:00									0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
13:00									0.0	2578.0	0.0	3792.0	0.0	2185.4
14:00									0.0	2578.0	0.0	3361.7	0.0	1810.0
15:00									0.0	2578.0	0.0	1429.9	0.0	1810.0
16:00									0.0	1728.2	0.0	1810.0	0.0	1810.0
17:00									0.0	1420.6	0.0	1810.0	0.0	1810.0
18:00									0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
19:00									0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
20:00									0.0	1433.7	0.0	1810.0	0.0	1810.0
21:00									0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
22:00									0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1849.3
23:00									0.0	1810.0	0.0	1961.0	0.0	4338.0

Mini.									0.0	1415.2	0.0	901.2	0.0	1810.0
Maxi.									0.0	3977.9	0.0	3980.8	0.2	4338.0
Total.Jour									0.0	56767	0.0	53980	0.2	56781

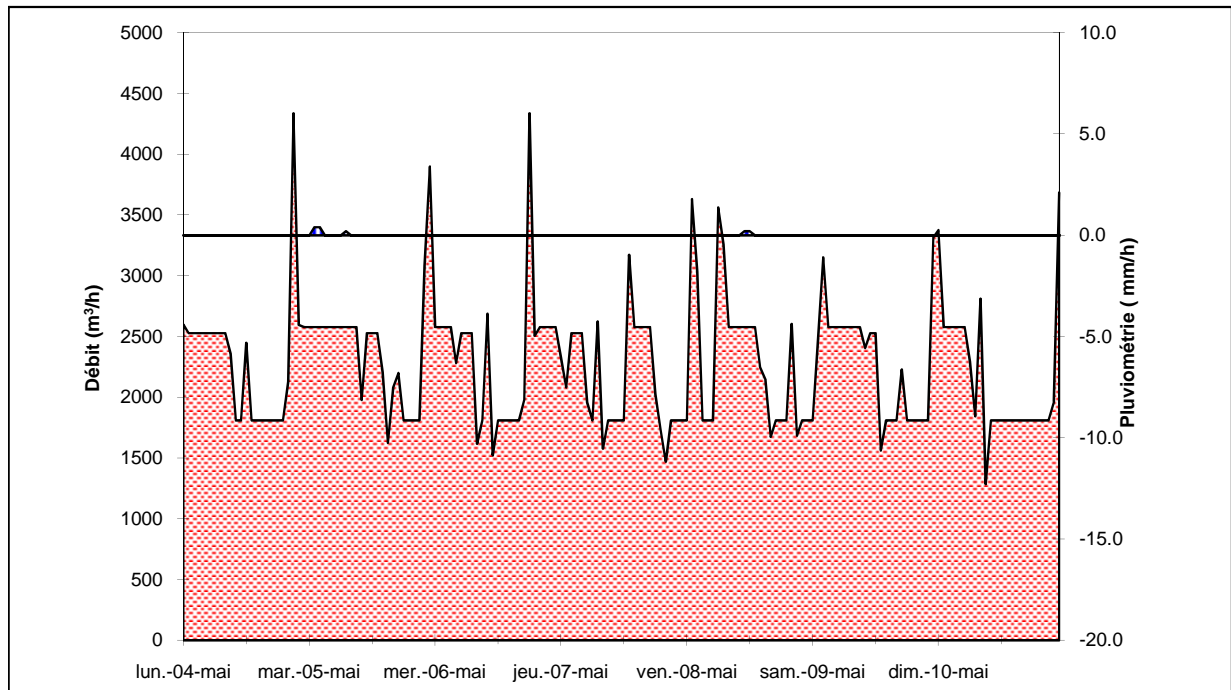


ED 17\_2 - Belle Inutile

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-04-mai		mardi-05-mai		mercredi-06-mai		jeudi-07-mai		vendredi-08-mai		samedi-09-mai		dimanche-10-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	2598.8	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2328.8	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	3376.2
01:00	0.0	2528.0	0.4	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2082.1	0.0	3632.0	0.0	2462.4	0.0	2578.0
02:00	0.0	2528.0	0.4	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	3034.0	0.0	3152.9	0.0	2578.0
03:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
04:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2282.2	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
05:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1957.1	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
06:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	3562.8	0.0	2578.0	0.0	2293.9
07:00	0.0	2528.0	0.2	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2624.3	0.0	3258.5	0.0	2578.0	0.0	1843.1
08:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	1617.4	0.0	1578.2	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2811.4
09:00	0.0	2358.9	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1285.2
10:00	0.0	1810.0	0.0	1977.5	0.0	2688.7	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2406.1	0.0	1810.0
11:00	0.0	1810.0	0.0	2528.0	0.0	1522.9	0.0	1810.0	0.2	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1810.0
12:00	0.0	2448.9	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.2	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1810.0
13:00	0.0	1810.0	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	3173.0	0.0	2578.0	0.0	1562.5	0.0	1810.0
14:00	0.0	1810.0	0.0	2207.8	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2245.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
15:00	0.0	1810.0	0.0	1625.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2142.5	0.0	1810.0	0.0	1810.0
16:00	0.0	1810.0	0.0	2077.6	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1674.1	0.0	1810.0	0.0	1810.0
17:00	0.0	1810.0	0.0	2199.7	0.0	1979.9	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2229.1	0.0	1810.0
18:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	4338.0	0.0	2027.8	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
19:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2506.8	0.0	1731.3	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
20:00	0.0	2128.8	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1470.6	0.0	2604.8	0.0	1810.0	0.0	1810.0
21:00	0.0	4338.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1683.8	0.0	1810.0	0.0	1810.0
22:00	0.0	2596.8	0.0	3084.5	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1963.1
23:00	0.0	2578.0	0.0	3899.2	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	3314.2	0.0	3686.3

Mini.	0.0	1810.0	0.0	1625.0	0.0	1522.9	0.0	1470.6	0.0	1674.1	0.0	1562.5	0.0	1285.2
Maxi.	0.0	4338.0	0.4	3899.2	0.0	4338.0	0.0	3173.0	0.2	3632.0	0.0	3314.2	0.0	3686.3
Total.Jour	0.0	55562	1.0	57675	0.0	56004	0.0	51349	0.4	55595	0.0	54519	0.0	51869

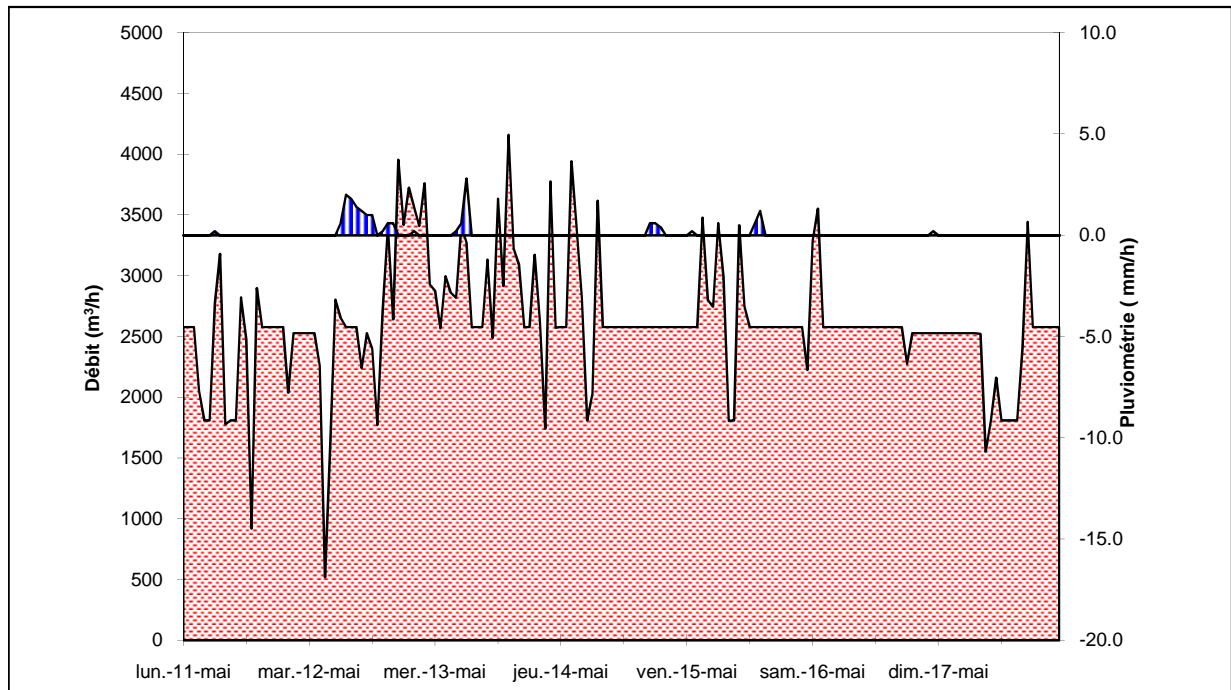


ED 17\_2 - Belle Inutile

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-11-mai		mardi-12-mai		mercredi-13-mai		jeudi-14-mai		vendredi-15-mai		samedi-16-mai		dimanche-17-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2876.7	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	3288.7	0.0	2528.0
01:00	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2568.9	0.0	2578.0	0.2	2578.0	0.0	3553.1	0.0	2528.0
02:00	0.0	2578.0	0.0	2259.8	0.0	2996.7	0.0	3942.5	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0
03:00	0.0	2052.5	0.0	520.0	0.0	2859.4	0.0	3382.2	0.0	3479.5	0.0	2578.0	0.0	2528.0
04:00	0.0	1810.0	0.0	1582.2	0.2	2819.4	0.0	2815.7	0.0	2801.7	0.0	2578.0	0.0	2528.0
05:00	0.0	1810.0	0.0	2804.4	0.6	3413.8	0.0	1810.0	0.0	2746.8	0.0	2578.0	0.0	2528.0
06:00	0.2	2775.6	0.6	2652.4	2.8	3269.1	0.0	2029.8	0.0	3433.7	0.0	2578.0	0.0	2528.0
07:00	0.0	3180.0	2.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	3617.8	0.0	2988.9	0.0	2578.0	0.0	2528.0
08:00	0.0	1778.1	1.8	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1806.5	0.0	2578.0	0.0	2521.7
09:00	0.0	1810.0	1.4	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1553.1
10:00	0.0	1810.0	1.2	2237.7	0.0	3132.6	0.0	2578.0	0.0	3416.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0
11:00	0.0	2822.6	1.0	2528.0	0.0	2489.5	0.0	2578.0	0.0	2747.7	0.0	2578.0	0.0	2162.0
12:00	0.0	2476.4	1.0	2399.8	0.0	3634.4	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0
13:00	0.0	919.3	0.0	1771.5	0.0	2915.9	0.0	2578.0	0.6	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0
14:00	0.0	2898.5	0.2	2709.1	0.0	4159.6	0.0	2578.0	1.2	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0
15:00	0.0	2578.0	0.6	3407.2	0.0	3221.8	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0
16:00	0.0	2578.0	0.6	2641.5	0.0	3091.7	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2395.7
17:00	0.0	2578.0	0.0	3954.1	0.0	2578.0	0.6	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	3444.2
18:00	0.0	2578.0	0.0	3419.3	0.0	2578.0	0.6	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2276.2	0.0	2578.0
19:00	0.0	2578.0	0.0	3724.7	0.0	3173.8	0.4	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0
20:00	0.0	2037.7	0.2	3563.8	0.0	2622.9	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0
21:00	0.0	2528.0	0.0	3410.0	0.0	1742.7	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0
22:00	0.0	2528.0	0.0	3761.5	0.0	3776.9	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0
23:00	0.0	2528.0	0.0	2928.2	0.0	2573.7	0.0	2578.0	0.0	2224.6	0.2	2528.0	0.0	2578.0

Mini.	0.0	919.3	0.0	520.0	0.0	1742.7	0.0	1810.0	0.0	1806.5	0.0	2276.2	0.0	1553.1
Maxi.	0.2	3180.0	2.0	3954.1	2.8	4159.6	0.6	3942.5	1.2	3479.5	0.2	3553.1	0.0	3444.2
Total.Jour	0.2	56389	10.6	65065	3.6	70229	1.6	64002	2.0	63547	0.2	63006	0.0	56819

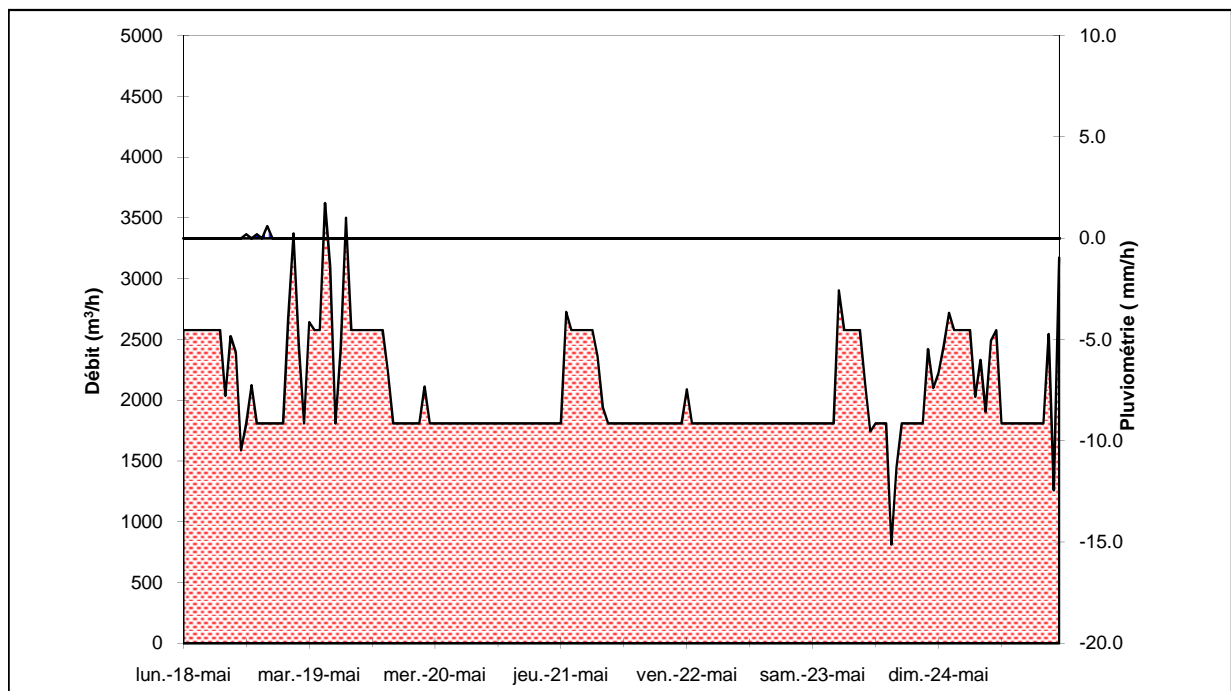


ED 17\_2 - Belle Inutile

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-18-mai		mardi-19-mai		mercredi-20-mai		jeudi-21-mai		vendredi-22-mai		samedi-23-mai		dimanche-24-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	2578.0	0.0	2643.4	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2090.7	0.0	1810.0	0.0	2221.8
01:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2727.7	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2446.2
02:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2720.4
03:00	0.0	2578.0	0.0	3623.2	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0
04:00	0.0	2578.0	0.0	3100.2	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0
05:00	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2904.8	0.0	2578.0
06:00	0.0	2578.0	0.0	2423.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
07:00	0.0	2578.0	0.0	3502.3	0.0	1810.0	0.0	2362.5	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2029.4
08:00	0.0	2036.9	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1938.2	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2332.8
09:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1905.5
10:00	0.0	2393.9	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2137.4	0.0	2491.2
11:00	0.0	1587.3	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1745.1	0.0	2576.6
12:00	0.2	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
13:00	0.0	2124.6	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
14:00	0.2	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
15:00	0.0	1810.0	0.0	2236.9	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	812.5	0.0	1810.0
16:00	0.6	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1450.5	0.0	1810.0
17:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
18:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
19:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
20:00	0.0	2673.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
21:00	0.0	3374.1	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2544.6
22:00	0.0	2454.0	0.0	2112.8	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2420.9	0.0	1259.4
23:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2102.5	0.0	3175.7

Mini.	0.0	1587.3	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	812.5	0.0	1259.4
Maxi.	0.6	3374.1	0.0	3623.2	0.0	1810.0	0.0	2727.7	0.0	2090.7	0.0	2904.8	0.0	3175.7
Total.Jour	1.0	54276	0.0	57324	0.0	43440	0.0	48878	0.0	43721	0.0	47416	0.0	52305

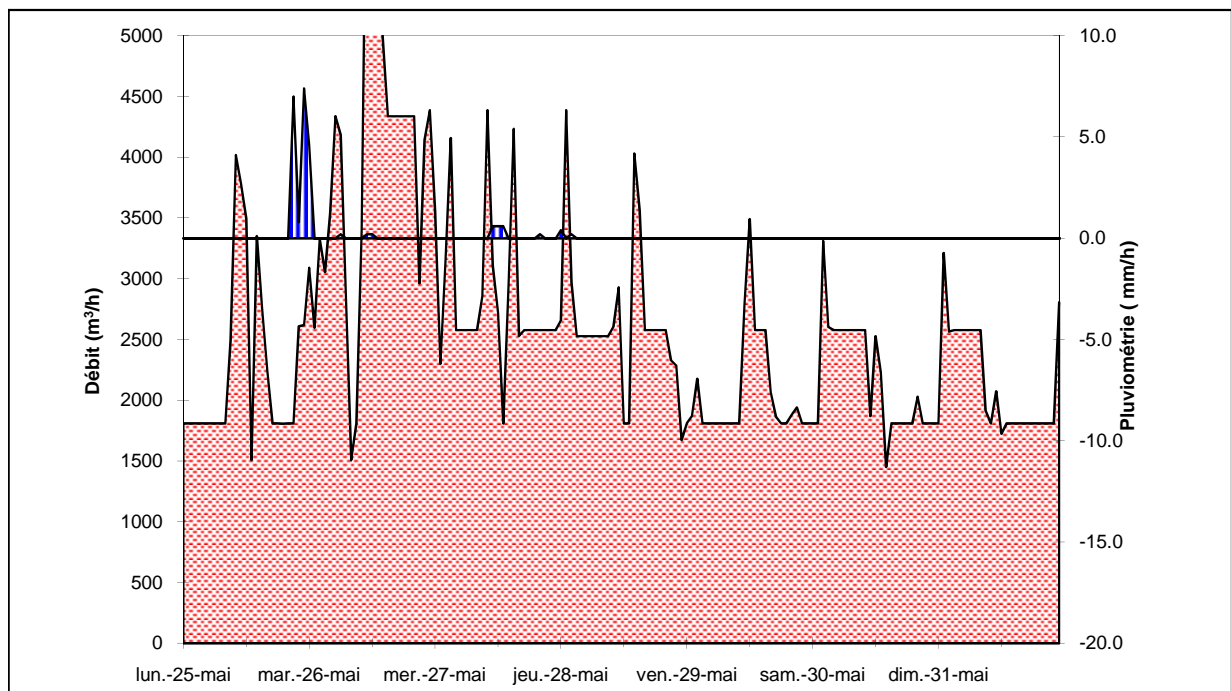


ED 17\_2 - Belle Inutile

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-25-mai		mardi-26-mai		mercredi-27-mai		jeudi-28-mai		vendredi-29-mai		samedi-30-mai		dimanche-31-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	1810.0	4.6	3090.9	0.0	3551.8	0.4	2657.9	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
01:00	0.0	1810.0	0.0	2597.6	0.0	2299.8	0.0	4388.0	0.0	1873.9	0.0	1810.0	0.0	3213.0
02:00	0.0	1810.0	0.0	3332.3	0.0	3152.7	0.2	2971.1	0.0	2178.1	0.0	3312.1	0.0	2566.5
03:00	0.0	1810.0	0.0	3054.8	0.0	4158.6	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	2602.6	0.0	2578.0
04:00	0.0	1810.0	0.0	3536.8	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
05:00	0.0	1810.0	0.0	4338.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
06:00	0.0	1810.0	0.2	4182.4	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
07:00	0.0	1810.0	0.0	2836.2	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
08:00	0.0	1810.0	0.0	1507.5	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
09:00	0.0	2497.8	0.0	1810.0	0.0	2858.1	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1910.7
10:00	0.0	4017.9	0.0	3406.3	0.0	4388.0	0.0	2605.4	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0
11:00	0.0	3783.5	0.2	7071.3	0.6	3110.5	0.0	2929.7	0.0	2787.5	0.0	1869.1	0.0	2075.4
12:00	0.0	3495.9	0.2	6280.7	0.6	2726.6	0.0	1810.0	0.0	3490.4	0.0	2528.0	0.0	1724.1
13:00	0.0	1508.3	0.0	5810.0	0.6	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2231.7	0.0	1810.0
14:00	0.0	3351.1	0.0	4994.9	0.0	2954.6	0.0	4031.1	0.0	2578.0	0.0	1451.0	0.0	1810.0
15:00	0.0	2755.9	0.0	4338.0	0.0	4233.6	0.0	3562.9	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
16:00	0.0	2250.1	0.0	4338.0	0.0	2530.0	0.0	2578.0	0.0	2068.5	0.0	1810.0	0.0	1810.0
17:00	0.0	1810.0	0.0	4338.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1864.2	0.0	1810.0	0.0	1810.0
18:00	0.0	1810.0	0.0	4338.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
19:00	0.0	1807.5	0.0	4338.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
20:00	0.0	1810.0	0.0	4338.0	0.2	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1881.6	0.0	2029.5	0.0	1810.0
21:00	7.0	1810.0	0.0	2962.8	0.0	2578.0	0.0	2328.6	0.0	1940.8	0.0	1810.0	0.0	1810.0
22:00	0.8	2608.2	0.0	4144.7	0.0	2578.0	0.0	2286.4	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
23:00	7.4	2618.9	0.0	4388.0	0.0	2578.0	0.0	1673.8	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2807.2

Mini.	0.0	1508.3	0.0	1507.5	0.0	1810.0	0.0	1673.8	0.0	1810.0	0.0	1451.0	0.0	1724.1
Maxi.	7.4	4017.9	4.6	7071.3	0.6	4388.0	0.4	4388.0	0.0	3490.4	0.0	3312.1	0.0	3213.0
Total.Jour	15.2	54225	5.2	95373	2.0	68710	0.6	63641	0.0	49349	0.0	52170	0.0	51485

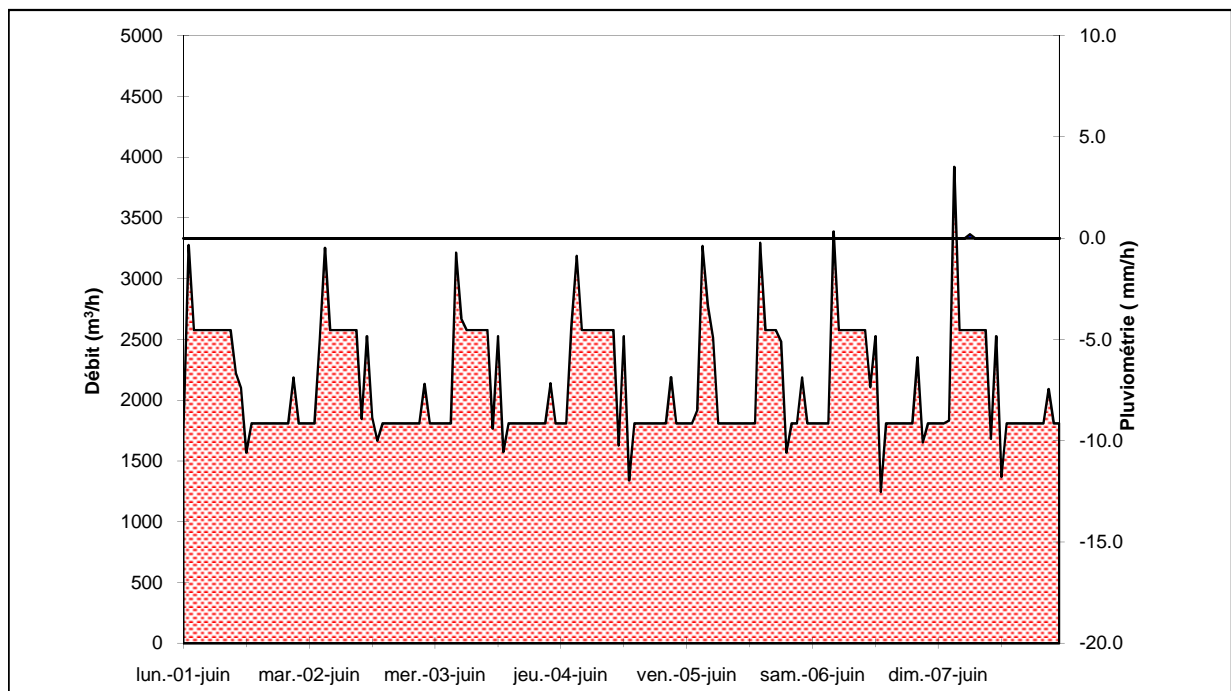


ED 17\_2 - Belle Inutile

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-01-juin		mardi-02-juin		mercredi-03-juin		jeudi-04-juin		vendredi-05-juin		samedi-06-juin		dimanche-07-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	1722.5	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
01:00	0.0	3278.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
02:00	0.0	2578.0	0.0	2502.4	0.0	1810.0	0.0	2619.7	0.0	1921.0	0.0	1810.0	0.0	1832.5
03:00	0.0	2578.0	0.0	3255.3	0.0	1810.0	0.0	3189.2	0.0	3270.6	0.0	1810.0	0.0	3921.6
04:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	3215.9	0.0	2578.0	0.0	2780.1	0.0	3389.3	0.0	2578.0
05:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2672.9	0.0	2578.0	0.0	2513.6	0.0	2578.0	0.0	2578.0
06:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.2	2578.0
07:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
08:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
09:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
10:00	0.0	2224.2	0.0	1845.9	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1683.1
11:00	0.0	2103.2	0.0	2528.0	0.0	1767.0	0.0	1628.1	0.0	1810.0	0.0	2108.2	0.0	2528.0
12:00	0.0	1569.5	0.0	1858.8	0.0	2528.0	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	2528.0	0.0	1368.9
13:00	0.0	1810.0	0.0	1667.7	0.0	1574.8	0.0	1340.4	0.0	1810.0	0.0	1245.6	0.0	1810.0
14:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	3295.7	0.0	1810.0	0.0	1810.0
15:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
16:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
17:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
18:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2480.6	0.0	1810.0	0.0	1810.0
19:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1569.6	0.0	1810.0	0.0	1810.0
20:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2354.0	0.0	1810.0
21:00	0.0	2187.9	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2191.1	0.0	1810.0	0.0	1653.1	0.0	2093.8
22:00	0.0	1810.0	0.0	2134.9	0.0	2140.9	0.0	1810.0	0.0	2188.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
23:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0

Mini.	0.0	1569.5	0.0	1667.7	0.0	1574.8	0.0	1340.4	0.0	1569.6	0.0	1245.6	0.0	1368.9
Maxi.	0.0	3278.0	0.0	3255.3	0.0	3215.9	0.0	3189.2	0.0	3295.7	0.0	3389.3	0.2	3921.6
Total.Jour	0.0	51809	0.0	51171	0.0	50320	0.0	51452	0.0	51283	0.0	50466	0.2	50616

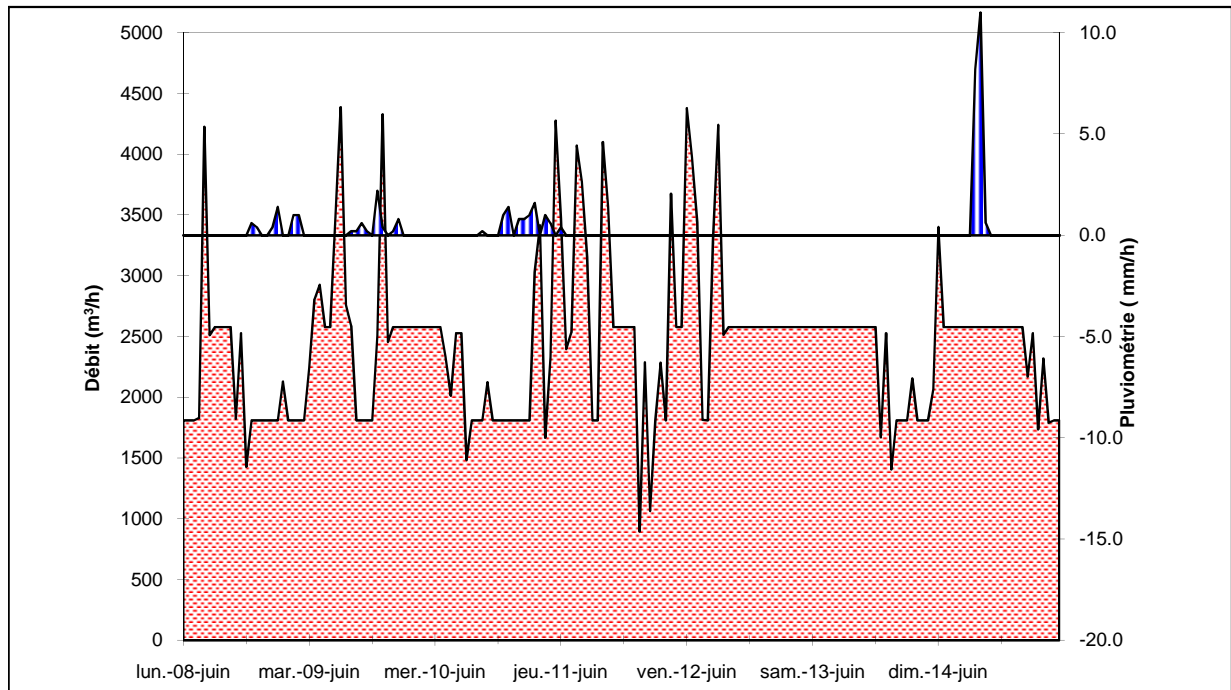


ED 17\_2 - Belle Inutile

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-08-juin		mardi-09-juin		mercredi-10-juin		jeudi-11-juin		vendredi-12-juin		samedi-13-juin		dimanche-14-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	1810.0	0.0	2240.0	0.0	2578.0	0.4	3475.5	0.0	4380.5	0.0	2578.0	0.0	3400.8
01:00	0.0	1810.0	0.0	2808.2	0.0	2578.0	0.0	2396.4	0.0	3976.5	0.0	2578.0	0.0	2578.0
02:00	0.0	1810.0	0.0	2926.4	0.0	2333.8	0.0	2534.4	0.0	3440.2	0.0	2578.0	0.0	2578.0
03:00	0.0	1829.7	0.0	2578.0	0.0	2013.3	0.0	4072.3	0.0	1813.7	0.0	2578.0	0.0	2578.0
04:00	0.0	4226.3	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	3773.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
05:00	0.0	2511.4	0.0	3484.5	0.0	2528.0	0.0	3151.9	0.0	3285.4	0.0	2578.0	0.0	2578.0
06:00	0.0	2578.0	0.0	4388.0	0.0	1484.0	0.0	1810.0	0.0	4241.8	0.0	2578.0	0.0	2578.0
07:00	0.0	2578.0	0.0	2758.8	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2515.0	0.0	2578.0	8.2	2578.0
08:00	0.0	2578.0	0.2	2589.7	0.0	1810.0	0.0	4101.4	0.0	2578.0	0.0	2578.0	11.0	2578.0
09:00	0.0	2578.0	0.2	1810.0	0.2	1810.0	0.0	3568.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.6	2578.0
10:00	0.0	1823.8	0.6	1810.0	0.0	2124.5	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
11:00	0.0	2528.0	0.2	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
12:00	0.0	1428.6	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
13:00	0.6	1810.0	2.2	2508.0	1.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1669.9	0.0	2578.0
14:00	0.4	1810.0	0.4	4329.0	1.4	1810.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0
15:00	0.0	1810.0	0.0	2455.8	0.0	1810.0	0.0	895.9	0.0	2578.0	0.0	1406.2	0.0	2578.0
16:00	0.0	1810.0	0.2	2578.0	0.8	1810.0	0.0	2288.4	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0
17:00	0.4	1810.0	0.8	2578.0	0.8	1810.0	0.0	1063.9	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2169.7
18:00	1.4	1810.0	0.0	2578.0	1.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2528.0
19:00	0.0	2129.9	0.0	2578.0	1.6	3030.5	0.0	2285.2	0.0	2578.0	0.0	2155.0	0.0	1737.0
20:00	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	3416.4	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2320.3
21:00	1.0	1810.0	0.0	2578.0	1.0	1666.6	0.0	3675.8	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1790.4
22:00	1.0	1810.0	0.0	2578.0	0.6	2329.9	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
23:00	0.0	1810.0	0.0	2578.0	0.0	4277.7	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2066.3	0.0	1810.0

Mini.	0.0	1428.6	0.0	1810.0	0.0	1484.0	0.0	895.9	0.0	1810.0	0.0	1406.2	0.0	1737.0
Maxi.	1.4	4226.3	2.2	4388.0	1.6	4277.7	0.4	4101.4	0.0	4380.5	0.0	2578.0	11.0	3400.8
Total.Jour	4.8	50320	4.8	63508	8.4	52799	0.4	62568	0.0	66711	0.0	54199	19.8	58814

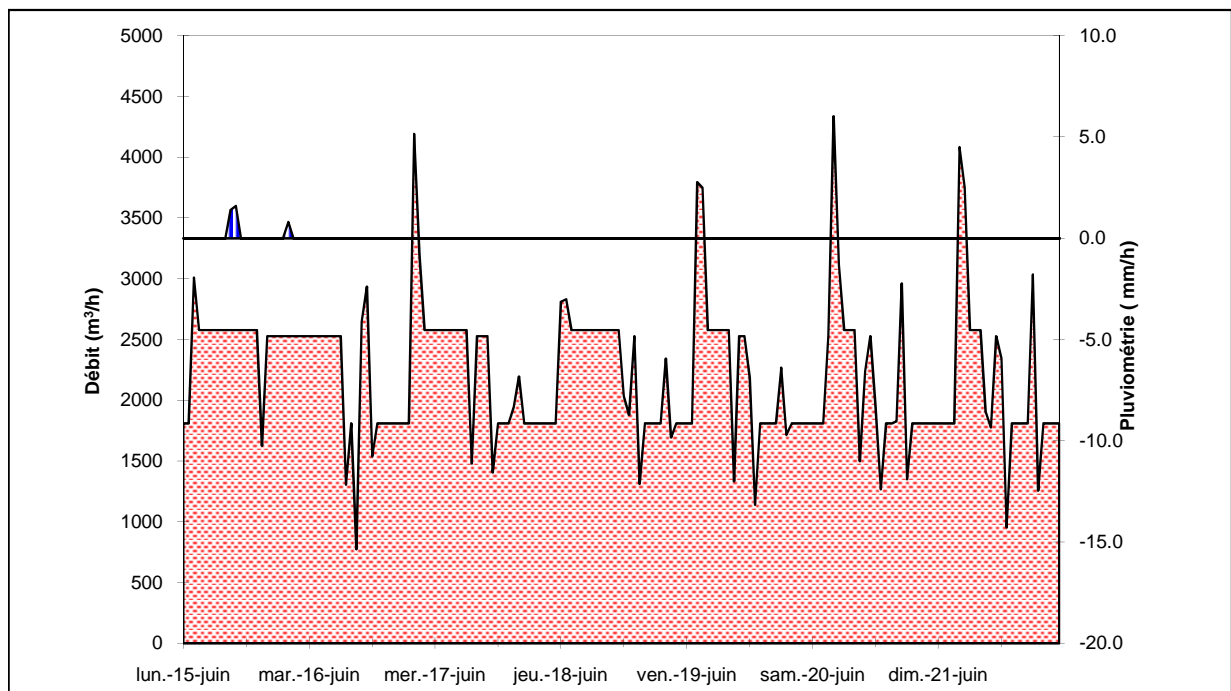


ED 17\_2 - Belle Inutile

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-15-juin		mardi-16-juin		mercredi-17-juin		jeudi-18-juin		vendredi-19-juin		samedi-20-juin		dimanche-21-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	1810.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2811.4	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
01:00	0.0	1810.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2832.3	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
02:00	0.0	3010.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	3795.9	0.0	1810.0	0.0	1810.0
03:00	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	3749.0	0.0	2530.5	0.0	1810.0
04:00	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	4338.0	0.0	4083.1
05:00	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	3119.2	0.0	3751.9
06:00	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
07:00	0.0	2578.0	0.0	1305.9	0.0	1479.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
08:00	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0
09:00	1.4	2578.0	0.0	774.3	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	1333.2	0.0	1498.8	0.0	1902.7
10:00	1.6	2578.0	0.0	2648.2	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2239.4	0.0	1776.6
11:00	0.0	2578.0	0.0	2935.0	0.0	1406.4	0.0	2578.0	0.0	2528.0	0.0	2528.0	0.0	2528.0
12:00	0.0	2578.0	0.0	1538.0	0.0	1810.0	0.0	2034.5	0.0	2185.3	0.0	1947.3	0.0	2345.4
13:00	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1879.9	0.0	1140.3	0.0	1267.5	0.0	953.8
14:00	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
15:00	0.0	1625.5	0.0	1810.0	0.0	1943.4	0.0	1312.7	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
16:00	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	2195.7	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1828.3	0.0	1810.0
17:00	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2960.9	0.0	1810.0
18:00	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2268.9	0.0	1350.0	0.0	3035.8
19:00	0.0	2528.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1715.5	0.0	1810.0	0.0	1257.5
20:00	0.8	2528.0	0.0	4192.6	0.0	1810.0	0.0	2343.7	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
21:00	0.0	2528.0	0.0	3201.4	0.0	1810.0	0.0	1694.2	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
22:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0
23:00	0.0	2528.0	0.0	2578.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0

Mini.	0.0	1625.5	0.0	774.3	0.0	1406.4	0.0	1312.7	0.0	1140.3	0.0	1267.5	0.0	953.8
Maxi.	1.6	3010.0	0.0	4192.6	0.0	2578.0	0.0	2832.3	0.0	3795.9	0.0	4338.0	0.0	4083.1
Total Jour	3.8	59416	0.0	53927	0.0	50754	0.0	54077	0.0	52234	0.0	51442	0.0	51089



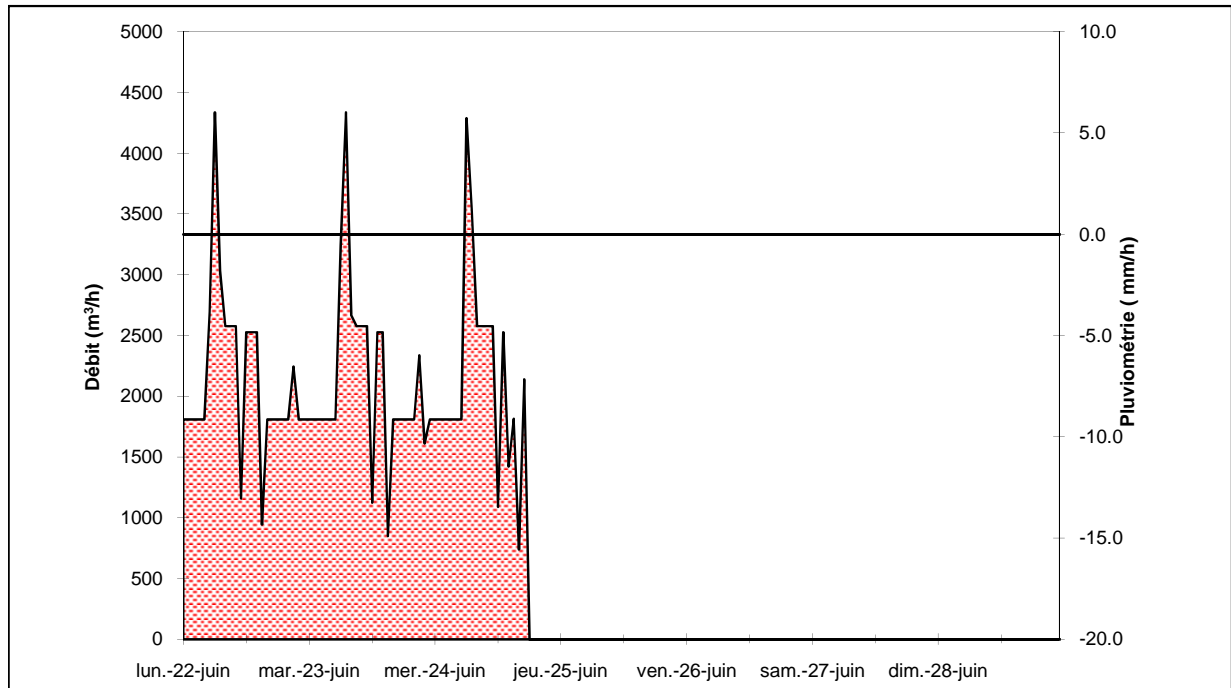


ED 17\_2 - Belle Inutile

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-22-juin		mardi-23-juin		mercredi-24-juin		jeudi-25-juin		vendredi-26-juin		samedi-27-juin		dimanche-28-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0								
01:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0								
02:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0								
03:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0								
04:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	1810.0								
05:00	0.0	2695.5	0.0	1810.0	0.0	1810.0								
06:00	0.0	4338.0	0.0	3243.2	0.0	4288.8								
07:00	0.0	3033.7	0.0	4338.0	0.0	3538.5								
08:00	0.0	2578.0	0.0	2670.3	0.0	2578.0								
09:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0								
10:00	0.0	2578.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0								
11:00	0.0	1160.0	0.0	2578.0	0.0	2578.0								
12:00	0.0	2528.0	0.0	1125.8	0.0	1091.6								
13:00	0.0	2528.0	0.0	2528.0	0.0	2528.0								
14:00	0.0	2528.0	0.0	2528.0	0.0	1422.3								
15:00	0.0	944.5	0.0	849.7	0.0	1815.6								
16:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	739.2								
17:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0	0.0	2141.1								
18:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0										
19:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0										
20:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0										
21:00	0.0	2245.7	0.0	2338.8										
22:00	0.0	1810.0	0.0	1612.7										
23:00	0.0	1810.0	0.0	1810.0										

Mini.	0.0	944.5	0.0	849.7	0.0	739.2								
Maxi.	0.0	4338.0	0.0	4338.0	0.0	4288.8								
Total.Jour	0.0	51455	0.0	50689	0.0	38737								

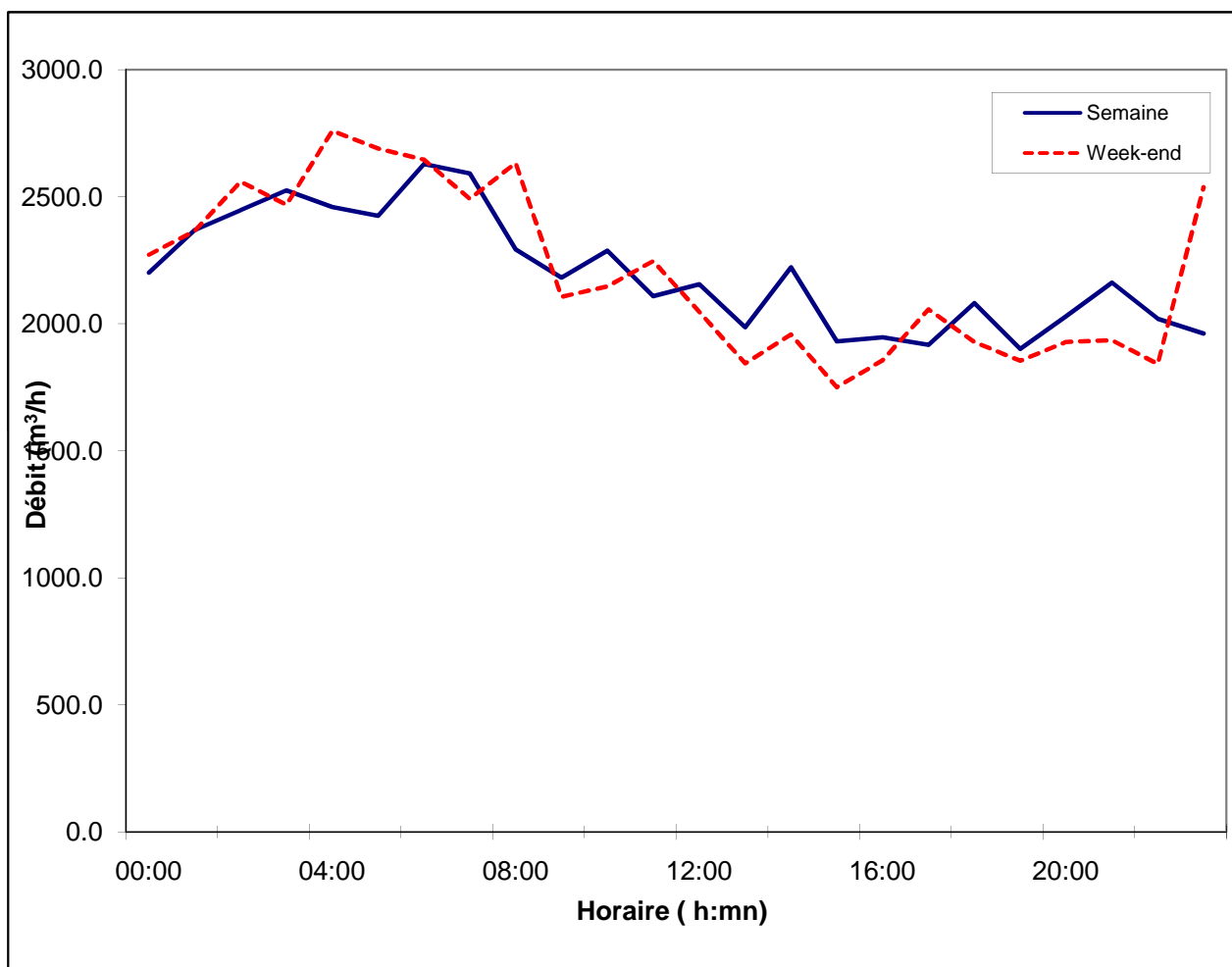


**ED 17\_2 - Belle Inutile**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	2200.6	2270.9
01:00	2368.7	2364.7
02:00	2446.0	2558.2
03:00	2523.7	2467.7
04:00	2458.8	2758.7
05:00	2424.8	2687.8
06:00	2627.9	2644.5
07:00	2590.3	2490.5
08:00	2292.4	2631.1
09:00	2181.7	2105.4
10:00	2287.9	2146.2
11:00	2107.8	2246.2
12:00	2154.8	2046.0
13:00	1986.7	1843.0
14:00	2221.8	1957.0
15:00	1930.5	1749.7
16:00	1946.5	1856.5
17:00	1916.9	2056.5
18:00	2080.6	1928.0
19:00	1901.0	1853.1
20:00	2029.1	1927.8
21:00	2160.9	1935.3
22:00	2019.0	1841.5
23:00	1961.1	2536.7
Moyenne	2200.8	2204.3
mini	1901.0	1749.7
maxi	2627.9	2758.7

	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>52819</b>	<b>52903</b>
DMN	36498	37794
VECpp	61945.8	59322.0

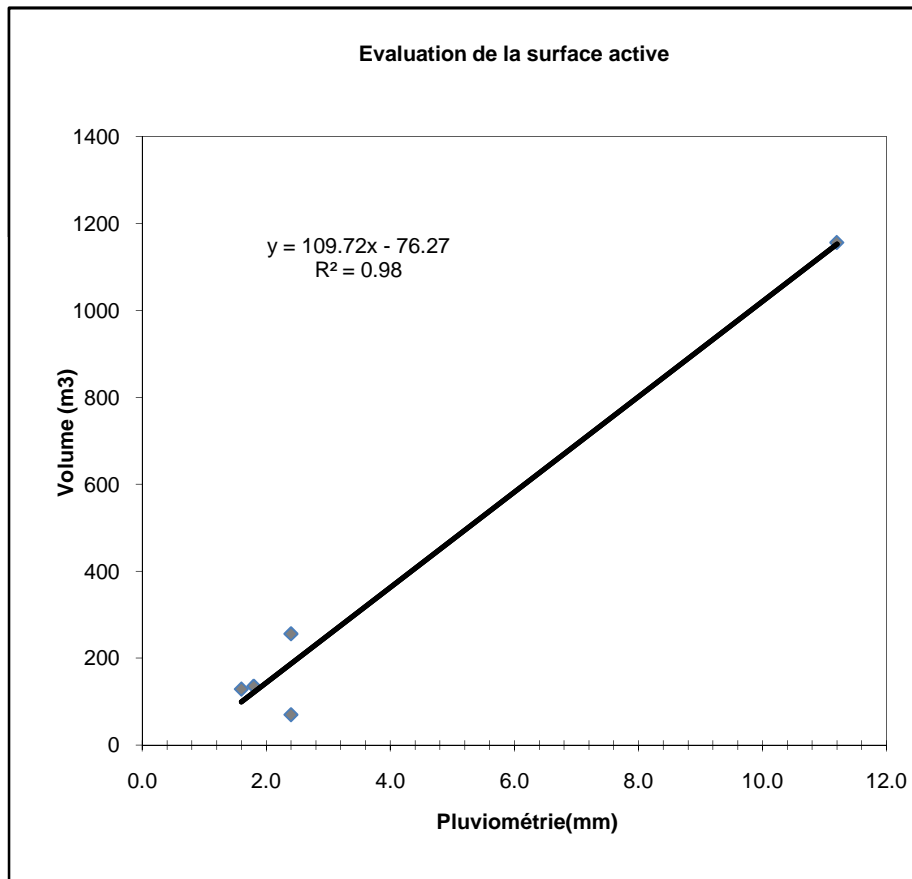
**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**



**ED 18A\_1**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
26-03-2009 17	26-03-2009 21	351.3	607.5	2.4	256.2
27-03-2009 17	27-03-2009 18	145.2	280.9	1.8	135.7
28-03-2009 01	28-03-2009 04	260.8	389.8	1.6	129.0
16-04-2009 05	16-04-2009 08	268.8	338.9	2.4	70.1
17-04-2009 01	17-04-2009 19	1297.3	2453.7	11.2	1156.3
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 109720**

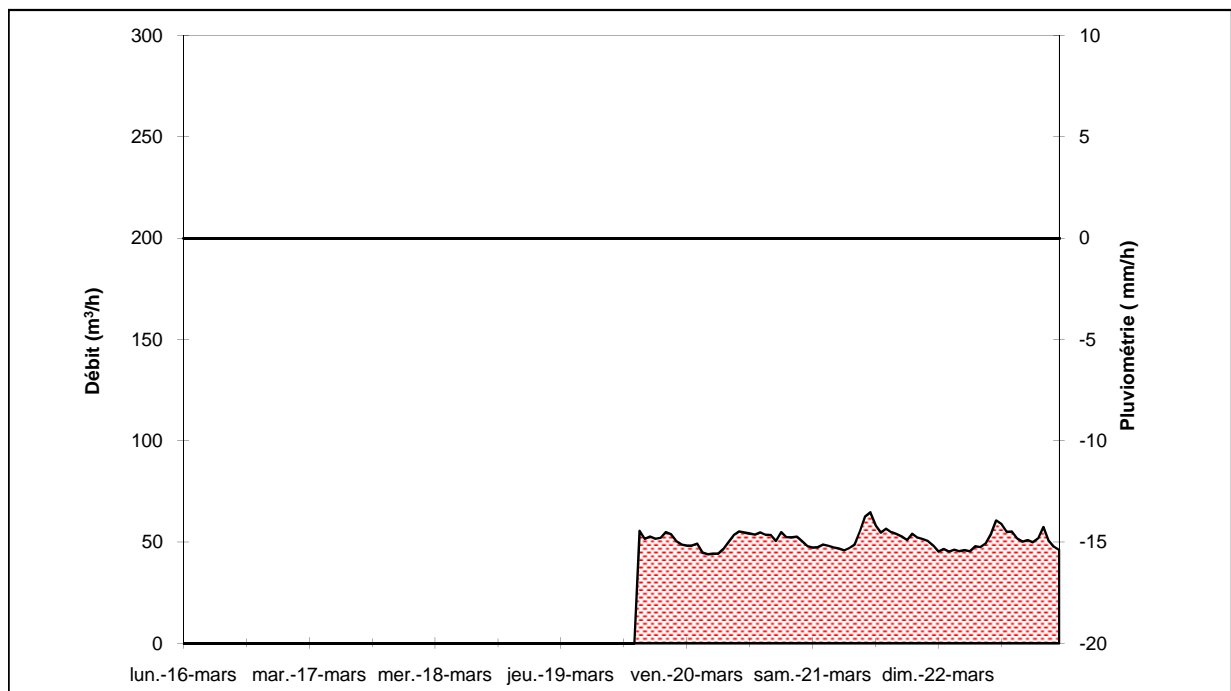


ED 18A\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-16-mars		mardi-17-mars		mercredi-18-mars		jeudi-19-mars		vendredi-20-mars		samedi-21-mars		dimanche-22-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	48.2	0.0	47.3	0.0	45.3
01:00									0.0	48.3	0.0	47.5	0.0	46.6
02:00									0.0	49.2	0.0	48.8	0.0	45.3
03:00									0.0	44.8	0.0	48.2	0.0	46.2
04:00									0.0	44.0	0.0	47.4	0.0	45.5
05:00									0.0	44.3	0.0	46.8	0.0	46.0
06:00									0.0	44.3	0.0	45.9	0.0	45.4
07:00									0.0	46.7	0.0	47.1	0.0	47.9
08:00									0.0	50.1	0.0	48.8	0.0	47.6
09:00									0.0	53.6	0.0	55.4	0.0	49.3
10:00									0.0	55.3	0.0	62.7	0.0	54.0
11:00									0.0	54.7	0.0	64.7	0.0	60.7
12:00									0.0	54.3	0.0	58.3	0.0	58.9
13:00									0.0	53.7	0.0	54.7	0.0	55.1
14:00									0.0	54.8	0.0	56.6	0.0	55.2
15:00							0.0	55.6	0.0	53.6	0.0	54.9	0.0	51.8
16:00							0.0	51.6	0.0	53.6	0.0	54.0	0.0	50.2
17:00							0.0	52.8	0.0	50.5	0.0	52.7	0.0	50.9
18:00							0.0	51.6	0.0	54.9	0.0	51.1	0.0	50.0
19:00							0.0	52.1	0.0	52.4	0.0	54.1	0.0	51.8
20:00							0.0	54.9	0.0	52.4	0.0	52.2	0.0	57.4
21:00							0.0	53.9	0.0	52.6	0.0	51.5	0.0	50.8
22:00							0.0	50.4	0.0	50.4	0.0	50.5	0.0	47.7
23:00							0.0	48.8	0.0	48.0	0.0	48.3	0.0	46.2

Mini.							0.0	48.8	0.0	44.0	0.0	45.9	0.0	45.3
Maxi.							0.0	55.6	0.0	55.3	0.0	64.7	0.0	60.7
Total.Jour							0.0	472	0.0	1214	0.0	1249	0.0	1206

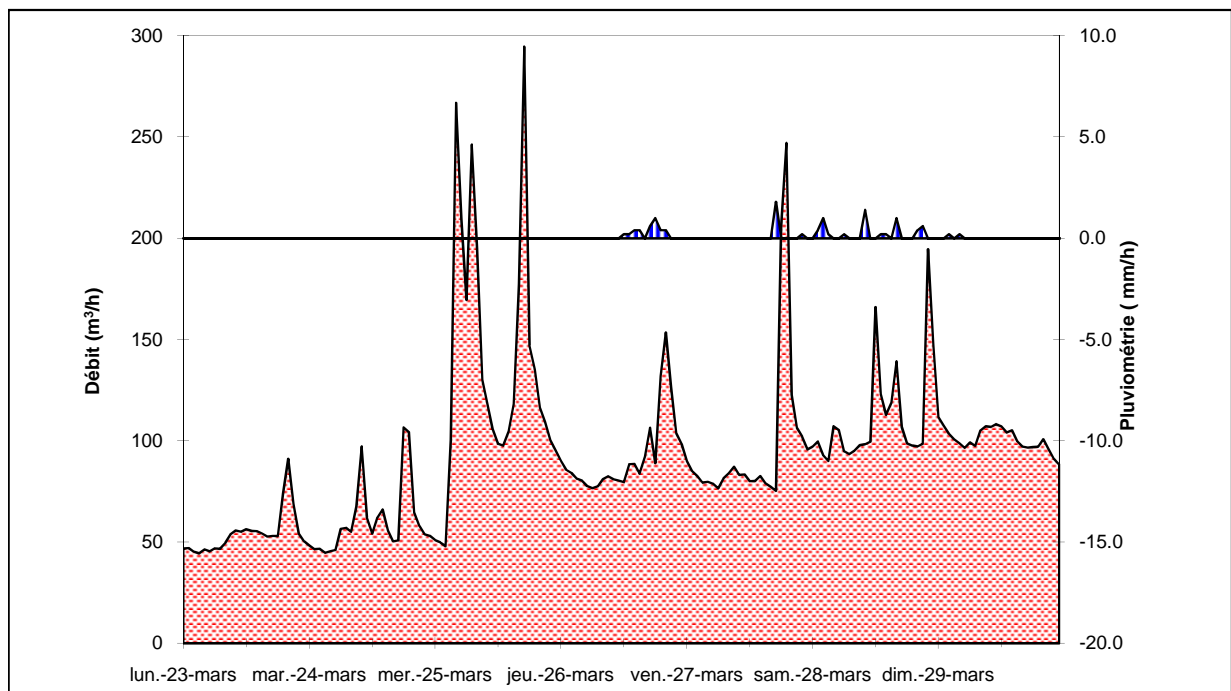


ED 18A\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-23-mars		mardi-24-mars		mercredi-25-mars		jeudi-26-mars		vendredi-27-mars		samedi-28-mars		dimanche-29-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	46.8	0.0	48.4	0.0	51.0	0.0	90.2	0.0	90.1	0.0	97.2	0.0	111.7
01:00	0.0	47.0	0.0	46.5	0.0	49.9	0.0	85.7	0.0	85.1	0.4	99.7	0.0	107.6
02:00	0.0	45.3	0.0	46.7	0.0	48.0	0.0	84.1	0.0	82.6	1.0	92.9	0.2	103.5
03:00	0.0	44.5	0.0	44.7	0.0	100.6	0.0	81.4	0.0	79.4	0.2	90.1	0.0	100.7
04:00	0.0	46.4	0.0	45.5	0.0	266.9	0.0	80.4	0.0	79.7	0.0	107.2	0.2	98.8
05:00	0.0	45.4	0.0	46.1	0.0	209.5	0.0	77.6	0.0	78.8	0.0	105.3	0.0	96.5
06:00	0.0	46.9	0.0	56.5	0.0	169.6	0.0	76.6	0.0	76.6	0.2	94.9	0.0	99.2
07:00	0.0	46.7	0.0	57.0	0.0	246.3	0.0	77.5	0.0	81.5	0.0	93.4	0.0	97.6
08:00	0.0	49.6	0.0	55.1	0.0	195.1	0.0	81.0	0.0	84.0	0.0	95.2	0.0	105.2
09:00	0.0	54.0	0.0	67.6	0.0	130.1	0.0	82.5	0.0	87.2	0.0	97.9	0.0	107.2
10:00	0.0	55.7	0.0	97.2	0.0	118.1	0.0	81.0	0.0	83.2	1.4	98.3	0.0	106.9
11:00	0.0	55.1	0.0	62.2	0.0	105.5	0.0	80.3	0.0	83.4	0.0	99.5	0.0	108.3
12:00	0.0	56.4	0.0	54.3	0.0	98.6	0.2	79.6	0.0	80.1	0.0	166.1	0.0	107.1
13:00	0.0	55.5	0.0	62.2	0.0	97.7	0.2	88.4	0.0	80.1	0.2	123.0	0.0	104.1
14:00	0.0	55.5	0.0	66.1	0.0	104.6	0.4	88.6	0.0	82.6	0.2	112.8	0.0	105.2
15:00	0.0	54.2	0.0	55.8	0.0	118.2	0.4	83.8	0.0	79.1	0.0	118.7	0.0	99.8
16:00	0.0	52.7	0.0	50.4	0.0	177.4	0.0	92.1	0.0	77.3	1.0	139.2	0.0	97.1
17:00	0.0	53.1	0.0	50.8	0.0	294.7	0.6	106.5	1.8	75.3	0.0	106.8	0.0	96.6
18:00	0.0	53.0	0.0	106.6	0.0	147.1	1.0	89.0	0.0	205.6	0.0	98.7	0.0	96.9
19:00	0.0	74.2	0.0	104.3	0.0	135.3	0.4	131.9	0.0	247.1	0.0	97.7	0.0	97.1
20:00	0.0	91.2	0.0	64.6	0.0	116.3	0.4	153.5	0.0	122.7	0.4	97.2	0.0	100.8
21:00	0.0	68.9	0.0	58.0	0.0	109.3	0.0	126.7	0.0	106.4	0.6	98.6	0.0	95.9
22:00	0.0	54.1	0.0	53.9	0.0	100.2	0.0	103.7	0.2	102.1	0.0	194.6	0.0	91.1
23:00	0.0	50.5	0.0	53.1	0.0	95.3	0.0	98.5	0.0	95.8	0.0	147.8	0.0	88.4

Mini.	0.0	44.5	0.0	44.7	0.0	48.0	0.0	76.6	0.0	75.3	0.0	90.1	0.0	88.4
Maxi.	0.0	91.2	0.0	106.6	0.0	294.7	1.0	153.5	1.8	247.1	1.4	194.6	0.2	111.7
Total.Jour	0.0	1302	0.0	1454	0.0	3285	3.6	2221	2.0	2346	5.6	2673	0.4	2423

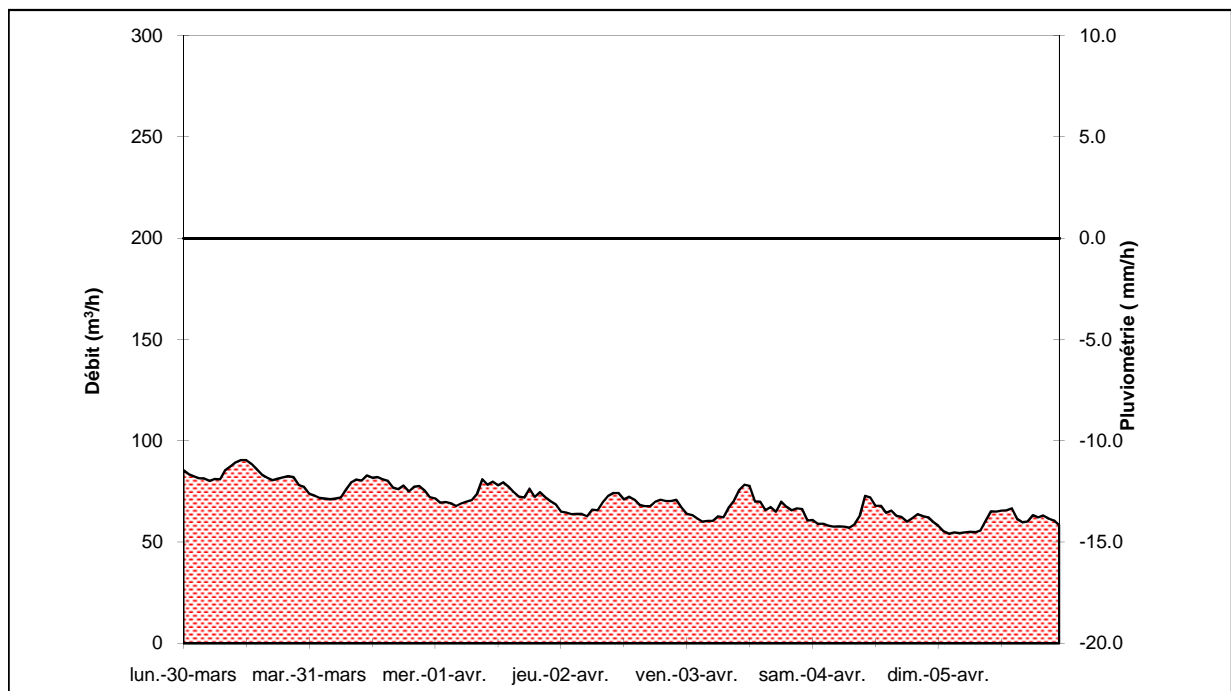


ED 18A\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-30-mars		mardi-31-mars		mercredi-01-avr		jeudi-02-avr		vendredi-03-avr		samedi-04-avr		dimanche-05-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	85.5	0.0	73.8	0.0	71.6	0.0	65.1	0.0	64.0	0.0	60.8	0.0	58.0
01:00	0.0	83.6	0.0	73.0	0.0	69.5	0.0	64.6	0.0	63.4	0.0	59.0	0.0	55.3
02:00	0.0	82.5	0.0	71.8	0.0	69.8	0.0	63.8	0.0	61.6	0.0	59.1	0.0	54.1
03:00	0.0	81.5	0.0	71.5	0.0	69.2	0.0	63.9	0.0	60.1	0.0	58.2	0.0	54.8
04:00	0.0	81.4	0.0	71.2	0.0	67.8	0.0	63.9	0.0	60.5	0.0	57.6	0.0	54.4
05:00	0.0	80.3	0.0	71.4	0.0	69.1	0.0	62.8	0.0	60.5	0.0	57.7	0.0	54.8
06:00	0.0	81.1	0.0	72.0	0.0	70.0	0.0	66.0	0.0	62.7	0.0	57.6	0.0	55.0
07:00	0.0	81.0	0.0	76.0	0.0	70.8	0.0	65.7	0.0	62.3	0.0	57.1	0.0	54.9
08:00	0.0	85.6	0.0	79.5	0.0	73.8	0.0	69.8	0.0	67.0	0.0	58.8	0.0	55.8
09:00	0.0	87.5	0.0	80.9	0.0	81.0	0.0	72.8	0.0	70.4	0.0	63.1	0.0	60.6
10:00	0.0	89.5	0.0	80.4	0.0	78.3	0.0	74.2	0.0	75.8	0.0	72.8	0.0	65.1
11:00	0.0	90.5	0.0	82.9	0.0	79.9	0.0	74.2	0.0	78.3	0.0	72.0	0.0	65.0
12:00	0.0	90.5	0.0	81.8	0.0	78.1	0.0	71.1	0.0	77.7	0.0	67.9	0.0	65.6
13:00	0.0	88.6	0.0	82.1	0.0	79.5	0.0	72.4	0.0	70.1	0.0	67.9	0.0	65.7
14:00	0.0	85.9	0.0	81.0	0.0	77.3	0.0	71.0	0.0	70.0	0.0	64.5	0.0	66.6
15:00	0.0	83.2	0.0	80.2	0.0	74.7	0.0	68.3	0.0	65.8	0.0	65.6	0.0	61.4
16:00	0.0	81.7	0.0	76.8	0.0	72.4	0.0	67.8	0.0	67.3	0.0	62.9	0.0	59.8
17:00	0.0	80.5	0.0	76.1	0.0	72.0	0.0	67.7	0.0	65.0	0.0	62.3	0.0	60.1
18:00	0.0	81.3	0.0	77.9	0.0	76.4	0.0	70.0	0.0	69.9	0.0	60.1	0.0	63.3
19:00	0.0	82.0	0.0	75.0	0.0	72.3	0.0	70.9	0.0	67.4	0.0	61.8	0.0	62.2
20:00	0.0	82.5	0.0	77.3	0.0	74.7	0.0	70.3	0.0	65.7	0.0	63.8	0.0	63.1
21:00	0.0	82.1	0.0	77.7	0.0	72.2	0.0	70.3	0.0	66.6	0.0	62.8	0.0	61.6
22:00	0.0	78.2	0.0	75.5	0.0	70.3	0.0	70.9	0.0	66.3	0.0	62.3	0.0	60.7
23:00	0.0	77.2	0.0	72.2	0.0	68.7	0.0	67.1	0.0	60.7	0.0	59.9	0.0	58.4

Mini.	0.0	77.2	0.0	71.2	0.0	67.8	0.0	62.8	0.0	60.1	0.0	57.1	0.0	54.1
Maxi.	0.0	90.5	0.0	82.9	0.0	81.0	0.0	74.2	0.0	78.3	0.0	72.8	0.0	66.6
Total.Jour	0.0	2004	0.0	1838	0.0	1759	0.0	1644	0.0	1599	0.0	1496	0.0	1436

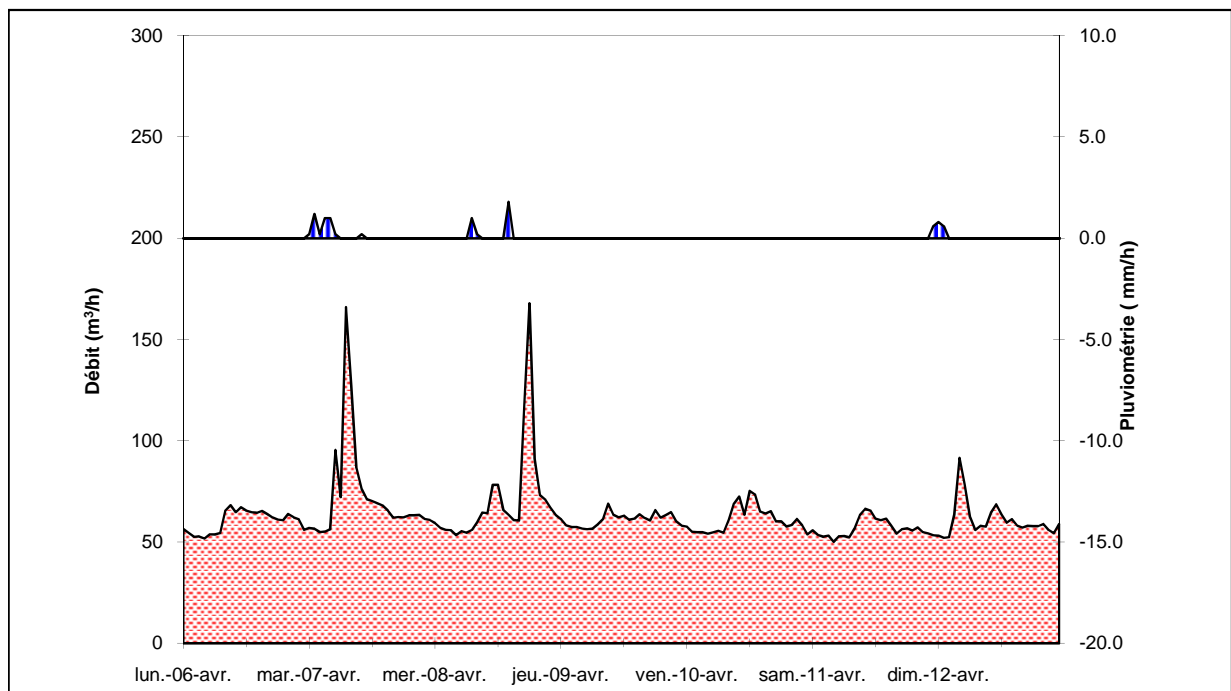


ED 18A\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-avr		mardi-07-avr		mercredi-08-avr		jeudi-09-avr		vendredi-10-avr		samedi-11-avr		dimanche-12-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	56.4	0.2	57.0	0.0	59.4	0.0	61.4	0.0	57.7	0.0	55.9	0.8	53.2
01:00	0.0	54.6	1.2	56.6	0.0	57.0	0.0	58.3	0.0	55.1	0.0	53.6	0.6	52.1
02:00	0.0	52.6	0.2	54.9	0.0	56.1	0.0	57.4	0.0	54.9	0.0	52.7	0.0	52.5
03:00	0.0	52.8	1.0	55.2	0.0	55.9	0.0	57.5	0.0	54.9	0.0	53.2	0.0	63.6
04:00	0.0	51.8	1.0	56.4	0.0	53.5	0.0	56.7	0.0	54.2	0.0	50.1	0.0	91.6
05:00	0.0	53.8	0.2	95.5	0.0	55.4	0.0	56.4	0.0	54.8	0.0	52.9	0.0	78.4
06:00	0.0	53.8	0.0	72.2	0.0	54.6	0.0	56.6	0.0	55.5	0.0	53.0	0.0	62.4
07:00	0.0	54.5	0.0	166.0	1.0	56.0	0.0	58.6	0.0	54.6	0.0	52.4	0.0	56.0
08:00	0.0	65.5	0.0	127.0	0.2	59.7	0.0	61.3	0.0	61.0	0.0	56.7	0.0	58.0
09:00	0.0	68.2	0.0	86.5	0.0	64.6	0.0	69.0	0.0	69.1	0.0	63.4	0.0	57.6
10:00	0.0	64.8	0.2	76.2	0.0	64.3	0.0	63.5	0.0	72.5	0.0	66.4	0.0	64.5
11:00	0.0	67.2	0.0	71.2	0.0	78.2	0.0	62.2	0.0	63.5	0.0	65.6	0.0	68.7
12:00	0.0	65.5	0.0	70.3	0.0	78.2	0.0	63.1	0.0	75.3	0.0	61.6	0.0	63.6
13:00	0.0	64.8	0.0	69.1	0.0	66.0	0.0	61.0	0.0	73.6	0.0	60.8	0.0	59.6
14:00	0.0	64.5	0.0	68.1	1.8	63.5	0.0	61.5	0.0	65.0	0.0	61.6	0.0	61.3
15:00	0.0	65.4	0.0	65.6	0.0	60.9	0.0	63.7	0.0	64.2	0.0	58.1	0.0	58.2
16:00	0.0	63.8	0.0	62.1	0.0	60.6	0.0	61.9	0.0	65.3	0.0	54.2	0.0	57.2
17:00	0.0	62.2	0.0	62.4	0.0	117.5	0.0	60.7	0.0	60.3	0.0	56.3	0.0	58.0
18:00	0.0	61.1	0.0	62.2	0.0	167.9	0.0	65.8	0.0	60.3	0.0	56.8	0.0	57.9
19:00	0.0	60.8	0.0	63.2	0.0	91.1	0.0	62.1	0.0	57.7	0.0	55.7	0.0	57.9
20:00	0.0	63.9	0.0	63.2	0.0	73.2	0.0	63.3	0.0	58.4	0.0	57.3	0.0	59.0
21:00	0.0	62.3	0.0	63.4	0.0	71.0	0.0	64.8	0.0	61.5	0.0	54.9	0.0	56.0
22:00	0.0	61.3	0.0	61.4	0.0	67.1	0.0	60.2	0.0	58.3	0.0	54.3	0.0	54.4
23:00	0.0	56.1	0.0	60.9	0.0	63.4	0.0	58.2	0.0	53.8	0.6	53.4	0.0	58.9

Mini.	0.0	51.8	0.0	54.9	0.0	53.5	0.0	56.4	0.0	53.8	0.0	50.1	0.0	52.1
Maxi.	0.0	68.2	1.2	166.0	1.8	167.9	0.0	69.0	0.0	75.3	0.6	66.4	0.8	91.6
Total.Jour	0.0	1448	4.0	1747	3.0	1695	0.0	1465	0.0	1461	0.6	1361	1.4	1460

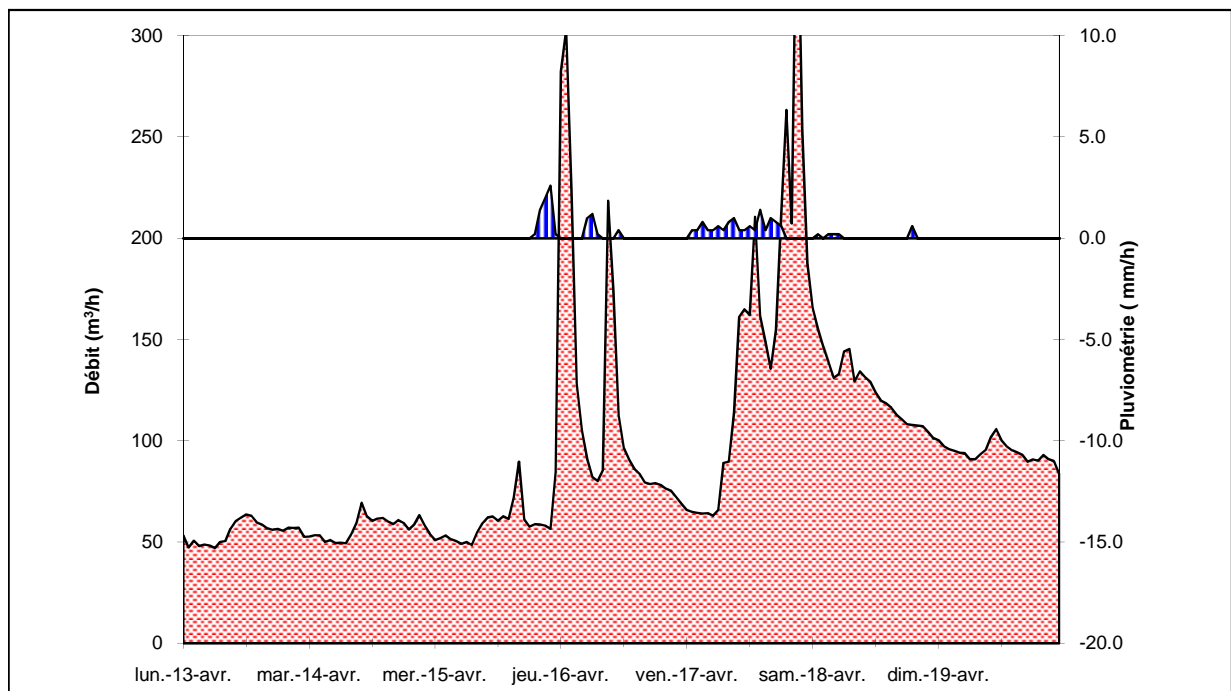


ED 18A\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-avr		mardi-14-avr		mercredi-15-avr		jeudi-16-avr		vendredi-17-avr		samedi-18-avr		dimanche-19-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	53.2	0.0	52.7	0.0	51.0	0.0	282.5	0.0	65.8	0.0	165.8	0.0	100.3
01:00	0.0	47.4	0.0	53.4	0.0	51.9	0.0	303.3	0.4	65.0	0.2	155.3	0.0	97.4
02:00	0.0	50.6	0.0	53.3	0.0	53.3	0.0	223.5	0.4	64.5	0.0	146.6	0.0	95.9
03:00	0.0	48.1	0.0	50.1	0.0	51.4	0.0	128.2	0.8	64.1	0.2	139.1	0.0	95.2
04:00	0.0	48.8	0.0	51.0	0.0	50.5	0.0	105.4	0.4	64.3	0.2	131.1	0.0	94.1
05:00	0.0	48.4	0.0	49.5	0.0	49.1	1.0	91.1	0.4	63.0	0.2	133.0	0.0	93.9
06:00	0.0	47.0	0.0	49.7	0.0	50.1	1.2	82.0	0.6	65.9	0.0	144.1	0.0	90.9
07:00	0.0	50.0	0.0	49.4	0.0	48.6	0.2	80.1	0.4	89.1	0.0	145.3	0.0	90.9
08:00	0.0	50.5	0.0	53.9	0.0	54.8	0.0	85.7	0.8	89.7	0.0	129.4	0.0	93.4
09:00	0.0	56.6	0.0	59.6	0.0	59.2	0.0	218.5	1.0	114.1	0.0	134.3	0.0	95.6
10:00	0.0	60.4	0.0	69.4	0.0	62.1	0.0	174.0	0.4	161.2	0.0	131.4	0.0	101.9
11:00	0.0	62.1	0.0	62.8	0.0	62.6	0.4	112.5	0.4	164.9	0.0	129.1	0.0	105.8
12:00	0.0	63.6	0.0	60.5	0.0	60.6	0.0	96.6	0.6	162.2	0.0	123.9	0.0	100.3
13:00	0.0	63.0	0.0	61.6	0.0	62.7	0.0	90.7	0.4	210.5	0.0	120.0	0.0	97.2
14:00	0.0	59.7	0.0	61.9	0.0	61.4	0.0	86.1	1.4	161.7	0.0	118.5	0.0	95.4
15:00	0.0	58.6	0.0	60.3	0.0	72.0	0.0	83.7	0.4	149.0	0.0	116.4	0.0	94.3
16:00	0.0	56.8	0.0	58.9	0.0	89.7	0.0	79.5	1.0	135.6	0.0	112.8	0.0	93.0
17:00	0.0	56.1	0.0	60.8	0.0	61.3	0.0	78.7	0.8	154.8	0.0	110.7	0.0	89.7
18:00	0.0	56.5	0.0	59.5	0.0	57.6	0.0	79.1	0.6	210.8	0.0	108.3	0.0	90.8
19:00	0.0	55.6	0.0	56.3	0.2	58.8	0.0	78.2	0.0	263.4	0.6	107.8	0.0	90.2
20:00	0.0	57.1	0.0	58.6	1.4	58.7	0.0	76.4	0.0	207.4	0.0	107.5	0.0	93.0
21:00	0.0	57.0	0.0	63.3	2.0	58.1	0.0	75.3	0.0	388.3	0.0	107.3	0.0	90.9
22:00	0.0	57.1	0.0	58.4	2.6	56.6	0.0	72.2	0.0	253.9	0.0	104.5	0.0	90.0
23:00	0.0	52.6	0.0	54.0	0.2	84.6	0.0	68.9	0.0	187.7	0.0	101.4	0.0	83.7

Mini.	0.0	47.0	0.0	49.4	0.0	48.6	0.0	68.9	0.0	63.0	0.0	101.4	0.0	83.7
Maxi.	0.0	63.6	0.0	69.4	2.6	89.7	1.2	303.3	1.4	388.3	0.6	165.8	0.0	105.8
Total.Jour	0.0	1317	0.0	1369	6.4	1426	2.8	2852	11.2	3557	1.4	3023	0.0	2264



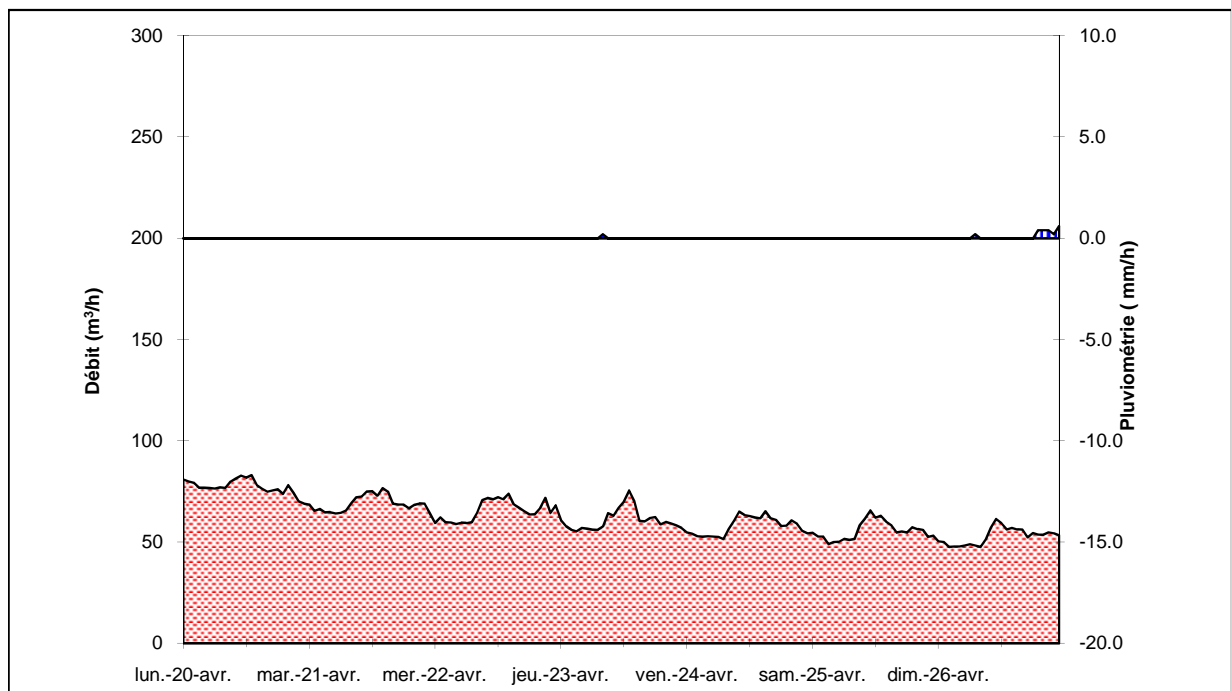


ED 18A\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-avr		mardi-21-avr		mercredi-22-avr		jeudi-23-avr		vendredi-24-avr		samedi-25-avr		dimanche-26-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	81.0	0.0	68.6	0.0	59.5	0.0	60.8	0.0	54.8	0.0	54.6	0.0	50.4
01:00	0.0	79.9	0.0	65.4	0.0	62.2	0.0	57.8	0.0	54.1	0.0	52.8	0.0	50.1
02:00	0.0	79.3	0.0	66.4	0.0	59.8	0.0	56.1	0.0	52.9	0.0	52.8	0.0	47.6
03:00	0.0	76.8	0.0	64.7	0.0	59.7	0.0	55.3	0.0	52.7	0.0	49.0	0.0	47.9
04:00	0.0	76.8	0.0	64.8	0.0	58.9	0.0	57.0	0.0	52.9	0.0	50.1	0.0	47.9
05:00	0.0	76.7	0.0	64.1	0.0	59.6	0.0	56.6	0.0	52.8	0.0	50.1	0.0	48.3
06:00	0.0	76.5	0.0	64.4	0.0	59.4	0.0	56.1	0.0	52.5	0.0	51.5	0.0	49.0
07:00	0.0	77.0	0.0	65.5	0.0	59.8	0.0	56.1	0.0	51.5	0.0	51.1	0.2	48.3
08:00	0.0	76.8	0.0	69.2	0.0	64.4	0.2	57.7	0.0	56.6	0.0	51.5	0.0	47.6
09:00	0.0	79.9	0.0	72.1	0.0	70.7	0.0	64.3	0.0	60.6	0.0	58.4	0.0	51.2
10:00	0.0	81.4	0.0	72.5	0.0	71.8	0.0	63.0	0.0	65.1	0.0	61.6	0.0	57.2
11:00	0.0	82.9	0.0	75.0	0.0	71.1	0.0	66.8	0.0	63.4	0.0	65.7	0.0	61.4
12:00	0.0	81.8	0.0	75.1	0.0	72.2	0.0	70.0	0.0	62.8	0.0	62.0	0.0	59.3
13:00	0.0	83.0	0.0	72.9	0.0	71.2	0.0	75.5	0.0	62.2	0.0	63.0	0.0	56.3
14:00	0.0	78.2	0.0	76.6	0.0	73.9	0.0	70.1	0.0	61.7	0.0	60.1	0.0	57.0
15:00	0.0	76.4	0.0	75.0	0.0	68.6	0.0	60.4	0.0	65.2	0.0	58.4	0.0	56.3
16:00	0.0	74.9	0.0	68.9	0.0	67.0	0.0	60.3	0.0	61.8	0.0	54.7	0.0	56.2
17:00	0.0	75.5	0.0	68.5	0.0	65.3	0.0	61.9	0.0	60.9	0.0	55.3	0.0	52.4
18:00	0.0	76.0	0.0	68.5	0.0	63.6	0.0	62.3	0.0	57.9	0.0	54.7	0.0	54.5
19:00	0.0	73.8	0.0	66.7	0.0	63.7	0.0	58.8	0.0	58.1	0.0	57.3	0.4	53.7
20:00	0.0	78.1	0.0	68.3	0.0	66.6	0.0	59.9	0.0	60.7	0.0	56.4	0.4	53.6
21:00	0.0	74.3	0.0	69.1	0.0	71.8	0.0	59.2	0.0	59.2	0.0	56.0	0.4	54.8
22:00	0.0	70.1	0.0	69.0	0.0	64.3	0.0	58.3	0.0	55.5	0.0	52.6	0.2	54.4
23:00	0.0	69.0	0.0	64.2	0.0	68.1	0.0	57.0	0.0	54.3	0.0	53.1	0.6	53.3

Mini.	0.0	69.0	0.0	64.1	0.0	58.9	0.0	55.3	0.0	51.5	0.0	49.0	0.0	47.6
Maxi.	0.0	83.0	0.0	76.6	0.0	73.9	0.2	75.5	0.0	65.2	0.0	65.7	0.6	61.4
Total.Jour	0.0	1856	0.0	1655	0.0	1573	0.2	1461	0.0	1390	0.0	1333	2.2	1268

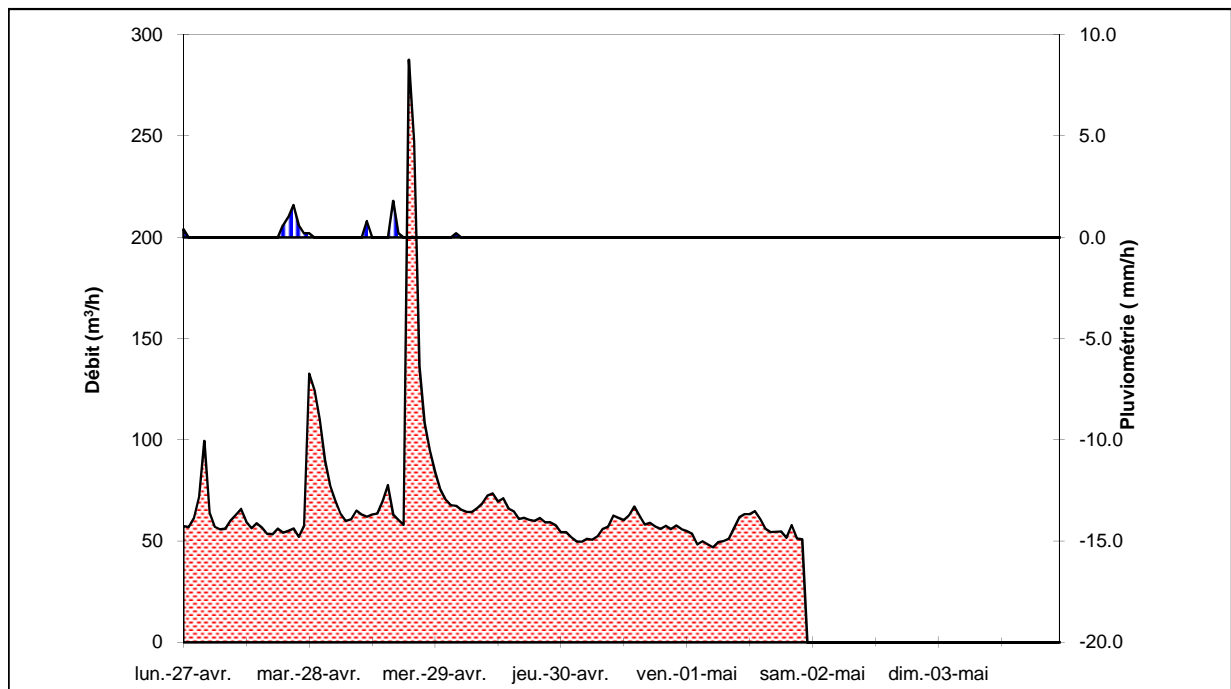


ED 18A\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.4	57.5	0.2	132.7	0.0	84.1	0.0	54.4	0.0	54.9				
01:00	0.0	57.0	0.0	124.4	0.0	75.4	0.0	54.4	0.0	53.7				
02:00	0.0	61.4	0.0	110.2	0.0	70.6	0.0	52.0	0.0	48.4				
03:00	0.0	71.9	0.0	89.9	0.0	67.8	0.0	49.8	0.0	50.0				
04:00	0.0	99.5	0.0	77.2	0.2	67.5	0.0	49.7	0.0	48.4				
05:00	0.0	64.0	0.0	69.8	0.0	65.5	0.0	51.1	0.0	47.0				
06:00	0.0	57.1	0.0	63.4	0.0	64.4	0.0	50.7	0.0	49.5				
07:00	0.0	55.8	0.0	59.9	0.0	64.4	0.0	52.5	0.0	50.1				
08:00	0.0	56.1	0.0	60.9	0.0	66.2	0.0	56.1	0.0	51.1				
09:00	0.0	60.2	0.0	65.1	0.0	68.6	0.0	57.2	0.0	56.3				
10:00	0.0	63.0	0.0	63.1	0.0	72.5	0.0	62.6	0.0	61.8				
11:00	0.0	65.9	0.8	62.1	0.0	73.5	0.0	61.4	0.0	63.3				
12:00	0.0	59.6	0.0	63.2	0.0	69.5	0.0	60.4	0.0	63.3				
13:00	0.0	56.4	0.0	63.7	0.0	71.2	0.0	62.9	0.0	64.9				
14:00	0.0	58.8	0.0	69.9	0.0	66.1	0.0	67.0	0.0	60.9				
15:00	0.0	56.6	0.0	77.7	0.0	64.7	0.0	62.5	0.0	56.2				
16:00	0.0	53.6	1.8	63.1	0.0	60.9	0.0	58.2	0.0	54.4				
17:00	0.0	53.4	0.2	60.5	0.0	61.5	0.0	59.1	0.0	54.6				
18:00	0.0	56.2	0.0	58.0	0.0	60.5	0.0	57.2	0.0	54.8				
19:00	0.6	54.2	0.0	287.7	0.0	60.0	0.0	56.1	0.0	51.7				
20:00	1.0	55.0	0.0	247.3	0.0	61.4	0.0	57.6	0.0	57.9				
21:00	1.6	56.2	0.0	136.4	0.0	59.3	0.0	55.9	0.0	51.4				
22:00	0.6	52.2	0.0	108.6	0.0	59.3	0.0	57.7	0.0	51.0				
23:00	0.2	57.6	0.0	94.8	0.0	57.8	0.0	56.0	0.0					

Mini.	0.0	52.2	0.0	58.0	0.0	57.8	0.0	49.7	0.0	47.0				
Maxi.	1.6	99.5	1.8	287.7	0.2	84.1	0.0	67.0	0.0	64.9				
Total.Jour	4.4	1439	3.0	2310	0.2	1593	0.0	1362	0.0	1256				

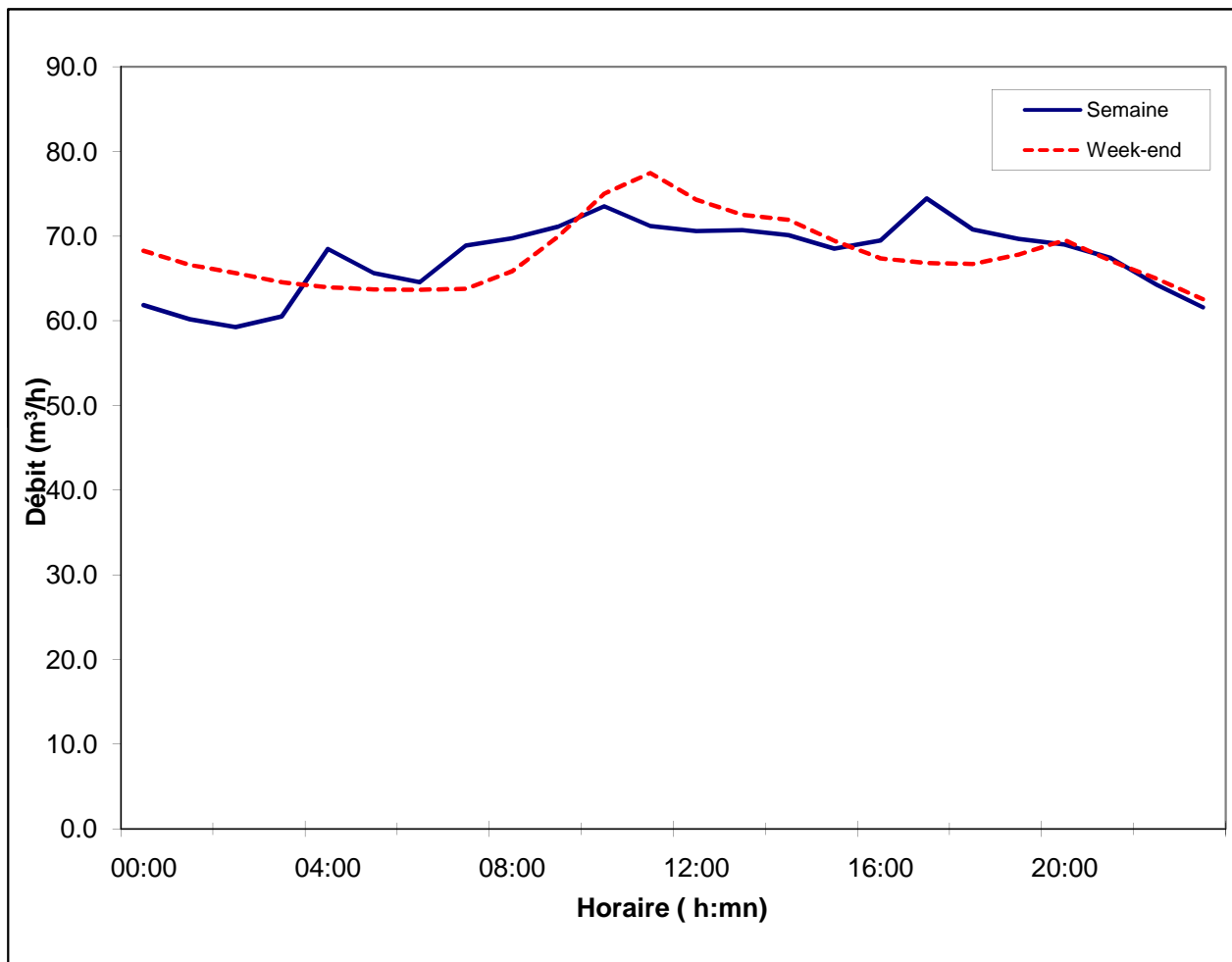


**ED 18A\_1**

**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	61.8	68.3
01:00	60.2	66.6
02:00	59.3	65.6
03:00	60.5	64.6
04:00	68.5	64.0
05:00	65.6	63.7
06:00	64.6	63.7
07:00	68.9	63.8
08:00	69.8	65.9
09:00	71.1	69.9
10:00	73.5	75.0
11:00	71.2	77.4
12:00	70.6	74.3
13:00	70.7	72.5
14:00	70.1	71.9
15:00	68.5	69.4
16:00	69.5	67.4
17:00	74.4	66.8
18:00	70.8	66.7
19:00	69.7	67.8
20:00	69.0	69.5
21:00	67.4	67.1
22:00	64.2	65.0
23:00	61.6	62.6
Moyenne	67.6	67.9
mini	59.3	62.6
maxi	74.4	77.4

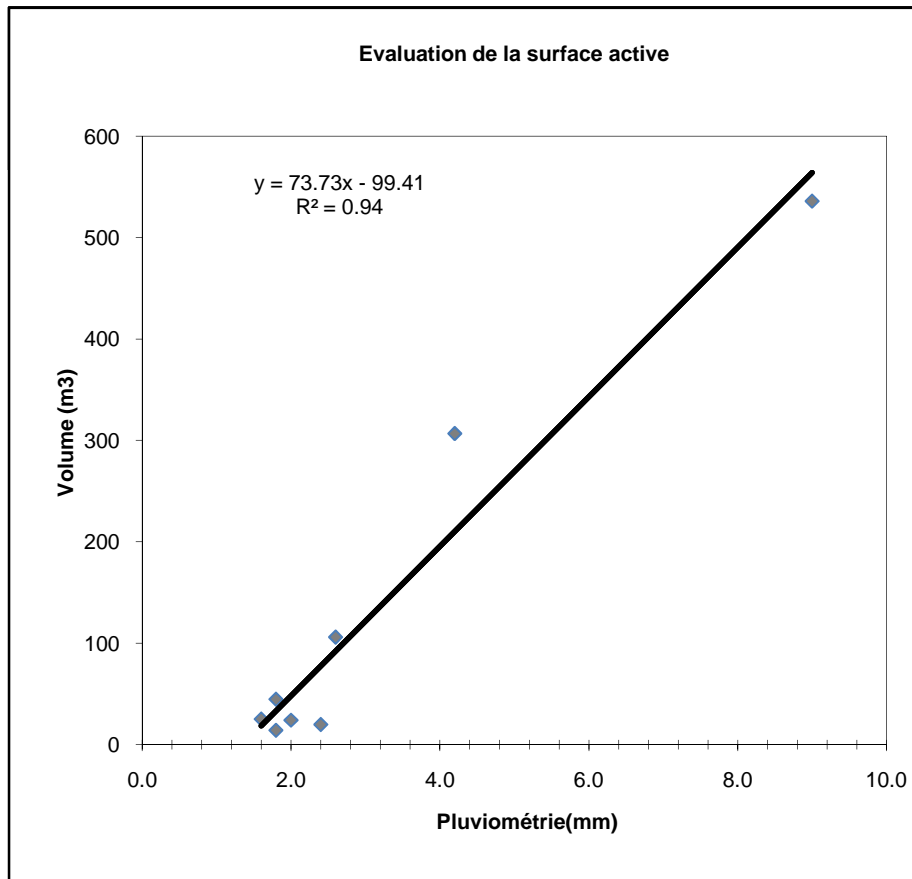
	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>1621</b>	<b>1629</b>
DMN	1138	1351
VECpp	1461.8	1594.3



**ED 18A\_2**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
12-05-2009 06	12-05-2009 13	410.2	946.3	9.0	536.1
14-05-2009 17	14-05-2009 20	205.1	230.4	1.6	25.3
15-05-2009 13	15-05-2009 15	161.2	175.4	1.8	14.2
27-05-2009 11	27-05-2009 14	217.7	262.5	1.8	44.8
08-06-2009 21	08-06-2009 23	147.7	171.9	2.0	24.2
09-06-2009 13	09-06-2009 15	161.2	267.3	2.6	106.1
10-06-2009 13	10-06-2009 15	161.2	181.0	2.4	19.9
10-06-2009 16	10-06-2009 20	256.3	563.0	4.2	306.8
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 73730**

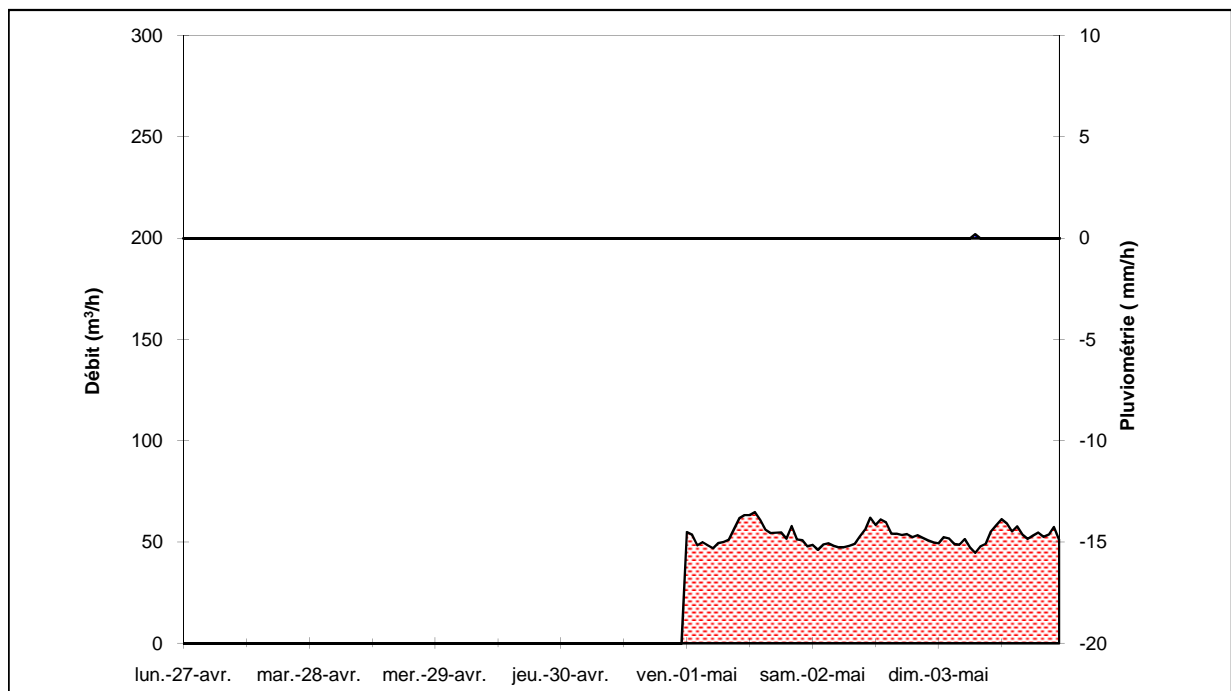


ED 18A\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	54.9	0.0	48.7	0.0	49.4
01:00									0.0	53.7	0.0	46.2	0.0	52.5
02:00									0.0	48.4	0.0	48.7	0.0	51.8
03:00									0.0	50.0	0.0	49.4	0.0	49.1
04:00									0.0	48.4	0.0	48.2	0.0	48.7
05:00									0.0	47.0	0.0	47.4	0.0	51.5
06:00									0.0	49.5	0.0	47.5	0.0	47.4
07:00									0.0	50.1	0.0	48.1	0.2	44.7
08:00									0.0	51.1	0.0	49.1	0.0	47.9
09:00									0.0	56.3	0.0	52.8	0.0	49.2
10:00									0.0	61.8	0.0	56.1	0.0	55.2
11:00									0.0	63.3	0.0	62.0	0.0	58.3
12:00									0.0	63.3	0.0	58.5	0.0	61.3
13:00									0.0	64.9	0.0	61.2	0.0	59.3
14:00									0.0	60.9	0.0	59.7	0.0	55.3
15:00									0.0	56.2	0.0	54.2	0.0	57.8
16:00									0.0	54.4	0.0	54.1	0.0	53.7
17:00									0.0	54.6	0.0	53.5	0.0	51.5
18:00									0.0	54.8	0.0	53.9	0.0	53.2
19:00									0.0	51.7	0.0	52.5	0.0	54.7
20:00									0.0	57.9	0.0	53.4	0.0	52.6
21:00									0.0	51.4	0.0	52.1	0.0	53.7
22:00									0.0	51.0	0.0	50.9	0.0	57.4
23:00									0.0	47.9	0.0	49.8	0.0	51.2

Mini.									0.0	47.0	0.0	46.2	0.0	44.7
Maxi.									0.0	64.9	0.0	62.0	0.2	61.3
Total.Jour									0.0	1303	0.0	1258	0.2	1267

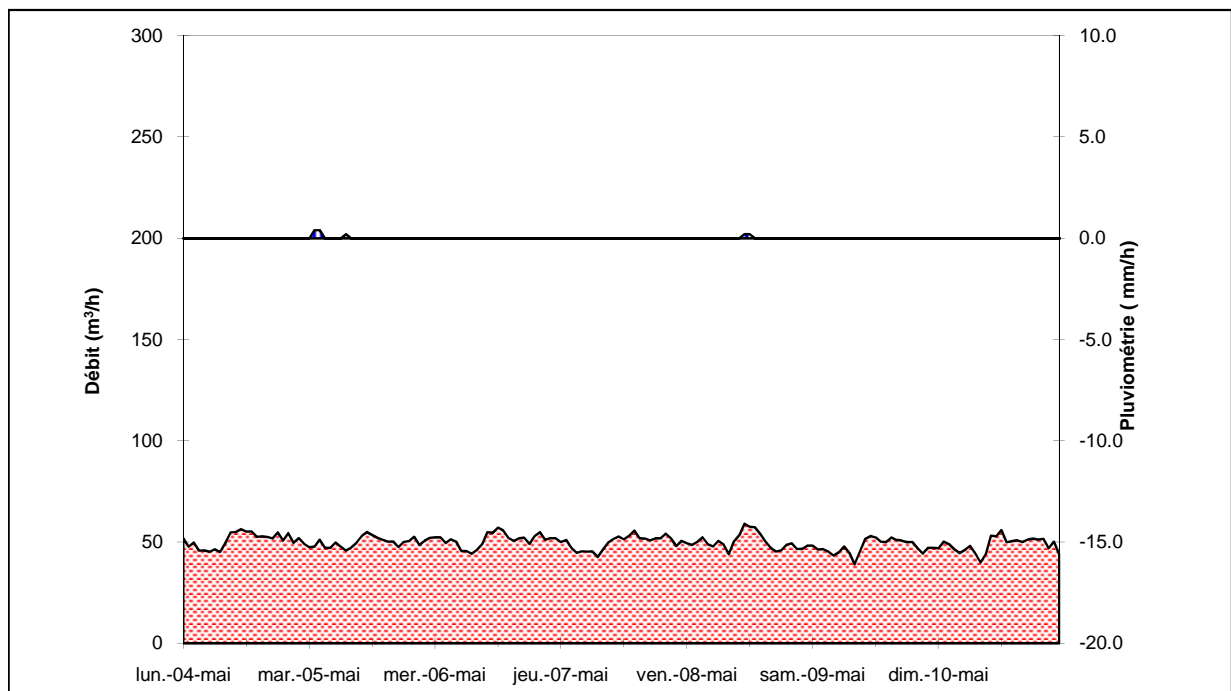


ED 18A\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-04-mai		mardi-05-mai		mercredi-06-mai		jeudi-07-mai		vendredi-08-mai		samedi-09-mai		dimanche-10-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	51.7	0.0	47.5	0.0	52.3	0.0	50.0	0.0	49.4	0.0	48.3	0.0	47.0
01:00	0.0	47.8	0.4	47.8	0.0	52.4	0.0	51.0	0.0	48.6	0.0	46.4	0.0	50.2
02:00	0.0	49.8	0.4	51.1	0.0	49.5	0.0	47.1	0.0	50.2	0.0	46.5	0.0	49.0
03:00	0.0	45.8	0.0	47.2	0.0	51.4	0.0	44.7	0.0	52.4	0.0	45.3	0.0	46.5
04:00	0.0	45.9	0.0	47.1	0.0	50.3	0.0	45.4	0.0	49.0	0.0	43.3	0.0	44.5
05:00	0.0	45.2	0.0	49.8	0.0	45.6	0.0	45.3	0.0	47.9	0.0	45.0	0.0	46.1
06:00	0.0	46.5	0.0	47.8	0.0	45.5	0.0	45.4	0.0	50.6	0.0	47.8	0.0	48.2
07:00	0.0	45.1	0.2	45.8	0.0	44.3	0.0	42.6	0.0	48.9	0.0	44.7	0.0	44.6
08:00	0.0	49.5	0.0	47.3	0.0	46.2	0.0	46.3	0.0	44.1	0.0	39.1	0.0	39.9
09:00	0.0	54.8	0.0	49.7	0.0	49.1	0.0	49.8	0.0	50.4	0.0	45.3	0.0	43.9
10:00	0.0	54.9	0.0	53.0	0.0	54.9	0.0	51.5	0.0	53.4	0.0	51.5	0.0	53.2
11:00	0.0	56.4	0.0	55.0	0.0	54.6	0.0	52.8	0.2	59.1	0.0	53.0	0.0	52.8
12:00	0.0	55.2	0.0	53.5	0.0	57.1	0.0	51.4	0.2	57.6	0.0	52.3	0.0	55.9
13:00	0.0	55.3	0.0	52.1	0.0	55.7	0.0	53.2	0.0	57.3	0.0	50.2	0.0	49.9
14:00	0.0	52.6	0.0	51.1	0.0	52.1	0.0	55.6	0.0	54.0	0.0	50.0	0.0	50.5
15:00	0.0	52.8	0.0	50.2	0.0	50.6	0.0	51.9	0.0	50.3	0.0	52.3	0.0	50.9
16:00	0.0	52.5	0.0	50.3	0.0	51.9	0.0	51.7	0.0	47.2	0.0	51.1	0.0	50.0
17:00	0.0	51.7	0.0	47.6	0.0	52.2	0.0	50.9	0.0	45.3	0.0	50.7	0.0	51.2
18:00	0.0	54.8	0.0	50.0	0.0	49.1	0.0	51.9	0.0	45.9	0.0	50.0	0.0	51.7
19:00	0.0	50.8	0.0	50.5	0.0	52.9	0.0	51.9	0.0	48.6	0.0	50.0	0.0	51.3
20:00	0.0	54.4	0.0	52.6	0.0	54.9	0.0	54.2	0.0	49.4	0.0	47.0	0.0	51.6
21:00	0.0	49.7	0.0	48.6	0.0	51.1	0.0	51.8	0.0	46.6	0.0	44.3	0.0	47.0
22:00	0.0	51.9	0.0	50.7	0.0	52.0	0.0	48.0	0.0	46.7	0.0	47.1	0.0	50.2
23:00	0.0	49.2	0.0	52.1	0.0	51.9	0.0	50.6	0.0	48.3	0.0	47.2	0.0	44.0

Mini.	0.0	45.1	0.0	45.8	0.0	44.3	0.0	42.6	0.0	44.1	0.0	39.1	0.0	39.9
Maxi.	0.0	56.4	0.4	55.0	0.0	57.1	0.0	55.6	0.2	59.1	0.0	53.0	0.0	55.9
Total.Jour	0.0	1224	1.0	1198	0.0	1227	0.0	1195	0.4	1201	0.0	1149	0.0	1170

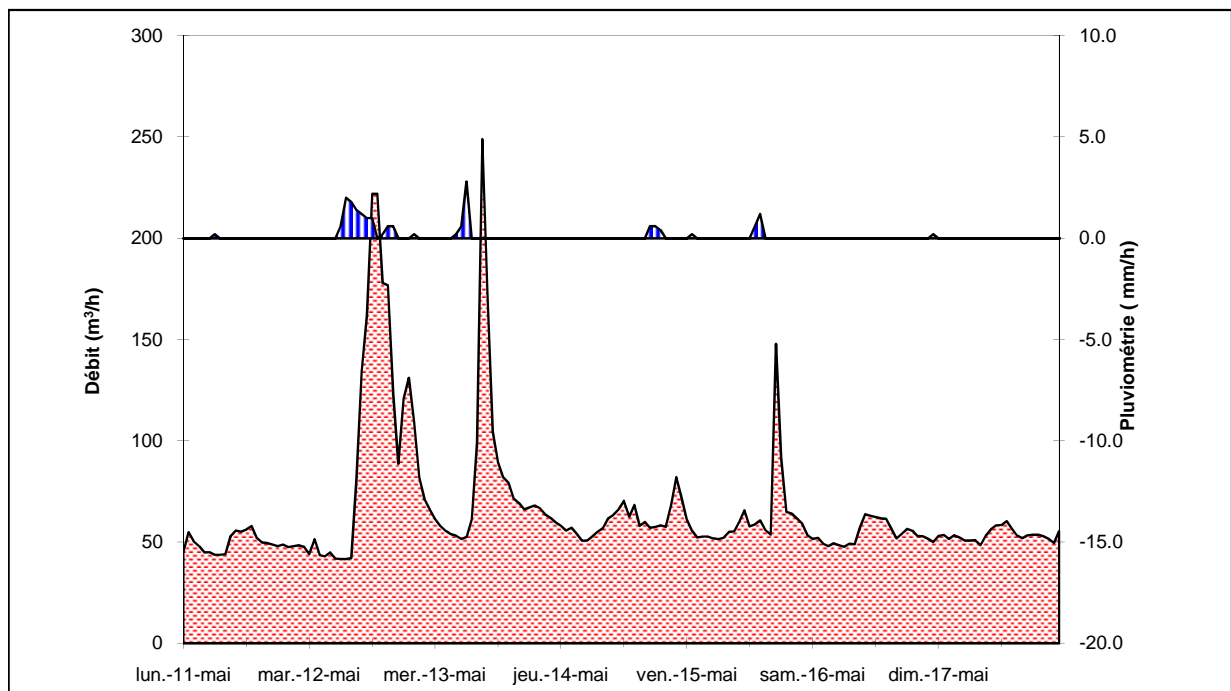


ED 18A\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-11-mai		mardi-12-mai		mercredi-13-mai		jeudi-14-mai		vendredi-15-mai		samedi-16-mai		dimanche-17-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	45.0	0.0	44.1	0.0	61.4	0.0	58.0	0.0	61.1	0.0	51.5	0.0	53.1
01:00	0.0	54.9	0.0	51.4	0.0	58.0	0.0	55.7	0.2	55.6	0.0	52.1	0.0	53.5
02:00	0.0	50.2	0.0	43.6	0.0	55.6	0.0	57.1	0.0	52.3	0.0	49.2	0.0	51.5
03:00	0.0	48.0	0.0	42.9	0.0	53.9	0.0	54.2	0.0	52.8	0.0	48.0	0.0	53.4
04:00	0.0	44.9	0.0	44.9	0.2	53.2	0.0	50.7	0.0	52.7	0.0	49.4	0.0	52.3
05:00	0.0	45.0	0.0	41.8	0.6	51.6	0.0	50.8	0.0	51.9	0.0	48.5	0.0	50.8
06:00	0.2	43.7	0.6	41.7	2.8	52.5	0.0	52.8	0.0	51.4	0.0	47.7	0.0	50.8
07:00	0.0	43.8	2.0	41.6	0.0	61.2	0.0	55.1	0.0	52.1	0.0	49.2	0.0	50.9
08:00	0.0	44.0	1.8	42.1	0.0	99.0	0.0	56.9	0.0	55.0	0.0	48.9	0.0	48.5
09:00	0.0	52.9	1.4	80.6	0.0	249.0	0.0	61.7	0.0	55.2	0.0	57.1	0.0	53.1
10:00	0.0	55.7	1.2	134.2	0.0	172.9	0.0	63.4	0.0	59.9	0.0	63.7	0.0	56.4
11:00	0.0	55.1	1.0	162.2	0.0	104.7	0.0	66.2	0.0	65.7	0.0	63.0	0.0	58.3
12:00	0.0	56.2	1.0	221.9	0.0	89.4	0.0	70.4	0.0	57.8	0.0	62.3	0.0	58.4
13:00	0.0	57.9	0.0	222.0	0.0	82.0	0.0	62.5	0.6	58.8	0.0	61.7	0.0	60.3
14:00	0.0	52.1	0.2	177.9	0.0	79.2	0.0	68.3	1.2	60.7	0.0	61.5	0.0	56.6
15:00	0.0	49.8	0.6	176.8	0.0	71.5	0.0	58.0	0.0	55.9	0.0	56.6	0.0	53.2
16:00	0.0	49.5	0.6	123.4	0.0	69.3	0.0	60.0	0.0	53.7	0.0	51.8	0.0	52.0
17:00	0.0	48.8	0.0	88.7	0.0	66.1	0.6	57.1	0.0	147.9	0.0	54.2	0.0	53.4
18:00	0.0	48.0	0.0	120.7	0.0	67.1	0.6	57.5	0.0	91.8	0.0	56.5	0.0	53.6
19:00	0.0	48.7	0.0	131.1	0.0	68.0	0.4	58.3	0.0	65.0	0.0	55.7	0.0	53.6
20:00	0.0	47.5	0.2	109.2	0.0	66.7	0.0	57.6	0.0	64.1	0.0	52.9	0.0	52.8
21:00	0.0	48.0	0.0	82.0	0.0	63.6	0.0	68.5	0.0	61.7	0.0	52.9	0.0	51.6
22:00	0.0	48.4	0.0	71.2	0.0	62.0	0.0	82.1	0.0	59.2	0.0	51.7	0.0	49.6
23:00	0.0	47.7	0.0	66.0	0.0	59.8	0.0	71.7	0.0	53.4	0.2	50.1	0.0	55.4

Mini.	0.0	43.7	0.0	41.6	0.0	51.6	0.0	50.7	0.0	51.4	0.0	47.7	0.0	48.5
Maxi.	0.2	57.9	2.0	222.0	2.8	249.0	0.6	82.1	1.2	147.9	0.2	63.7	0.0	60.3
Total.Jour	0.2	1186	10.6	2362	3.6	1918	1.6	1454	2.0	1496	0.2	1296	0.0	1283

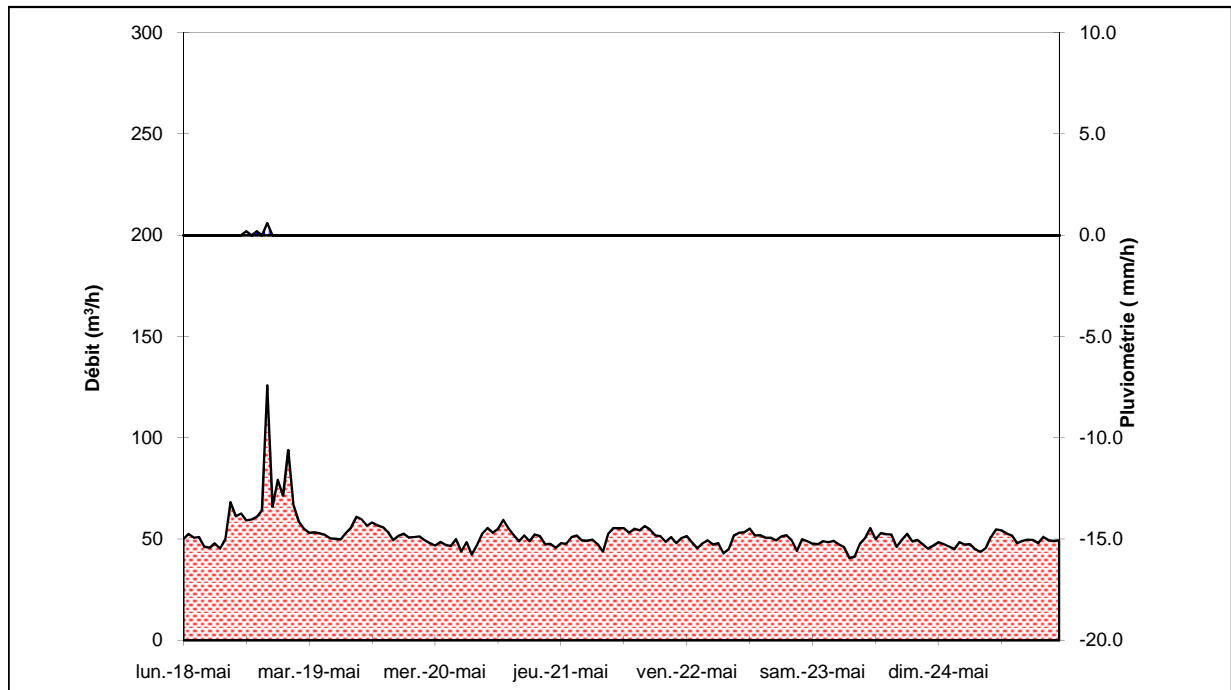


ED 18A\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-18-mai		mardi-19-mai		mercredi-20-mai		jeudi-21-mai		vendredi-22-mai		samedi-23-mai		dimanche-24-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	50.1	0.0	53.1	0.0	46.8	0.0	48.0	0.0	51.5	0.0	47.7	0.0	48.5
01:00	0.0	52.5	0.0	53.3	0.0	48.6	0.0	47.6	0.0	48.3	0.0	47.5	0.0	47.6
02:00	0.0	50.7	0.0	52.8	0.0	47.1	0.0	50.9	0.0	45.5	0.0	48.9	0.0	46.3
03:00	0.0	51.0	0.0	52.1	0.0	46.6	0.0	51.7	0.0	47.9	0.0	48.5	0.0	45.0
04:00	0.0	46.2	0.0	50.4	0.0	49.9	0.0	49.3	0.0	49.4	0.0	49.1	0.0	48.5
05:00	0.0	45.8	0.0	50.1	0.0	43.9	0.0	49.2	0.0	47.3	0.0	47.3	0.0	47.3
06:00	0.0	47.9	0.0	49.8	0.0	48.5	0.0	49.8	0.0	48.0	0.0	46.0	0.0	47.4
07:00	0.0	45.3	0.0	53.0	0.0	42.4	0.0	47.5	0.0	43.0	0.0	40.6	0.0	45.0
08:00	0.0	50.0	0.0	55.8	0.0	47.1	0.0	43.8	0.0	45.1	0.0	41.3	0.0	43.7
09:00	0.0	68.2	0.0	61.0	0.0	52.7	0.0	52.5	0.0	51.8	0.0	47.7	0.0	45.6
10:00	0.0	61.3	0.0	59.8	0.0	55.5	0.0	55.4	0.0	53.2	0.0	50.6	0.0	51.1
11:00	0.0	62.6	0.0	56.6	0.0	53.1	0.0	55.4	0.0	53.4	0.0	55.4	0.0	54.8
12:00	0.2	59.3	0.0	58.2	0.0	55.1	0.0	55.4	0.0	55.2	0.0	49.9	0.0	54.3
13:00	0.0	59.7	0.0	56.8	0.0	59.5	0.0	53.2	0.0	51.8	0.0	53.0	0.0	52.8
14:00	0.2	61.0	0.0	55.9	0.0	55.4	0.0	55.1	0.0	51.9	0.0	52.4	0.0	51.8
15:00	0.0	64.2	0.0	53.6	0.0	51.8	0.0	54.3	0.0	50.7	0.0	52.3	0.0	47.9
16:00	0.6	125.9	0.0	49.5	0.0	49.0	0.0	56.5	0.0	50.6	0.0	46.2	0.0	49.1
17:00	0.0	66.0	0.0	51.6	0.0	51.8	0.0	54.7	0.0	49.4	0.0	49.6	0.0	49.7
18:00	0.0	79.2	0.0	52.7	0.0	48.9	0.0	51.8	0.0	51.2	0.0	52.6	0.0	49.6
19:00	0.0	71.4	0.0	50.8	0.0	52.3	0.0	51.4	0.0	52.0	0.0	48.9	0.0	48.0
20:00	0.0	93.9	0.0	51.0	0.0	51.4	0.0	48.7	0.0	49.4	0.0	49.6	0.0	51.1
21:00	0.0	66.9	0.0	51.3	0.0	47.5	0.0	51.0	0.0	44.2	0.0	47.5	0.0	49.4
22:00	0.0	58.7	0.0	49.5	0.0	47.6	0.0	48.0	0.0	49.9	0.0	45.3	0.0	49.0
23:00	0.0	55.1	0.0	48.0	0.0	45.8	0.0	50.5	0.0	49.0	0.0	46.8	0.0	49.4

Mini.	0.0	45.3	0.0	48.0	0.0	42.4	0.0	43.8	0.0	43.0	0.0	40.6	0.0	43.7
Maxi.	0.6	125.9	0.0	61.0	0.0	59.5	0.0	56.5	0.0	55.2	0.0	55.4	0.0	54.8
Total Jour	1.0	1493	0.0	1277	0.0	1198	0.0	1232	0.0	1190	0.0	1164	0.0	1173



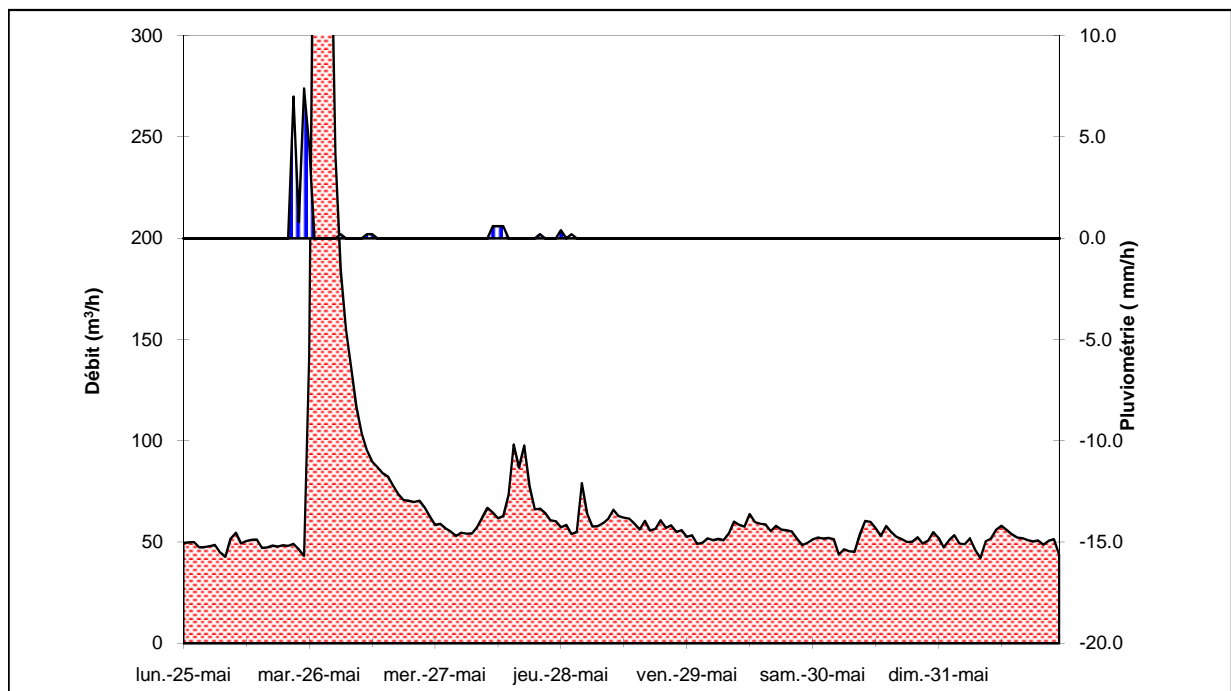


ED 18A\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-25-mai		mardi-26-mai		mercredi-27-mai		jeudi-28-mai		vendredi-29-mai		samedi-30-mai		dimanche-31-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	49.6	4.6	141.9	0.0	58.5	0.4	57.3	0.0	52.6	0.0	51.3	0.0	52.2
01:00	0.0	49.8	0.0	429.5	0.0	59.0	0.0	58.5	0.0	53.4	0.0	52.2	0.0	47.4
02:00	0.0	50.1	0.0	662.3	0.0	56.7	0.2	54.0	0.0	49.1	0.0	51.7	0.0	50.9
03:00	0.0	47.5	0.0	631.6	0.0	55.2	0.0	55.0	0.0	49.7	0.0	52.0	0.0	53.4
04:00	0.0	47.5	0.0	384.9	0.0	53.0	0.0	79.2	0.0	51.8	0.0	51.5	0.0	49.3
05:00	0.0	48.0	0.0	241.6	0.0	54.6	0.0	63.9	0.0	50.9	0.0	43.8	0.0	49.0
06:00	0.0	48.6	0.2	184.2	0.0	54.2	0.0	57.7	0.0	51.6	0.0	46.4	0.0	51.8
07:00	0.0	44.9	0.0	155.0	0.0	54.2	0.0	57.9	0.0	50.9	0.0	45.5	0.0	46.2
08:00	0.0	42.7	0.0	136.4	0.0	57.4	0.0	59.3	0.0	54.1	0.0	45.3	0.0	42.0
09:00	0.0	51.7	0.0	116.8	0.0	62.1	0.0	61.4	0.0	60.1	0.0	53.7	0.0	50.5
10:00	0.0	54.6	0.0	103.8	0.0	66.9	0.0	66.0	0.0	58.5	0.0	60.4	0.0	51.7
11:00	0.0	49.3	0.2	95.5	0.6	64.5	0.0	62.8	0.0	57.6	0.0	60.0	0.0	56.1
12:00	0.0	50.5	0.2	89.8	0.6	61.8	0.0	62.0	0.0	63.8	0.0	56.9	0.0	58.0
13:00	0.0	51.1	0.0	87.1	0.6	62.8	0.0	61.6	0.0	59.9	0.0	53.1	0.0	56.0
14:00	0.0	51.3	0.0	84.0	0.0	73.4	0.0	59.1	0.0	59.1	0.0	57.9	0.0	53.8
15:00	0.0	47.1	0.0	82.3	0.0	98.2	0.0	56.2	0.0	58.7	0.0	54.9	0.0	52.3
16:00	0.0	47.4	0.0	77.8	0.0	86.8	0.0	60.5	0.0	55.4	0.0	52.6	0.0	51.9
17:00	0.0	48.2	0.0	73.6	0.0	97.7	0.0	55.7	0.0	58.0	0.0	51.5	0.0	51.1
18:00	0.0	47.8	0.0	70.8	0.0	77.6	0.0	56.5	0.0	56.2	0.0	50.0	0.0	50.3
19:00	0.0	48.4	0.0	70.4	0.0	66.2	0.0	60.8	0.0	55.8	0.0	50.1	0.0	50.8
20:00	0.0	48.2	0.0	69.8	0.2	66.5	0.0	57.1	0.0	55.3	0.0	52.4	0.0	48.7
21:00	7.0	49.1	0.0	70.4	0.0	64.4	0.0	58.3	0.0	51.8	0.0	49.2	0.0	50.6
22:00	0.8	46.4	0.0	67.2	0.0	60.8	0.0	55.0	0.0	48.5	0.0	50.7	0.0	51.4
23:00	7.4	43.2	0.0	62.6	0.0	60.3	0.0	56.0	0.0	49.7	0.0	54.9	0.0	43.8

Mini.	0.0	42.7	0.0	62.6	0.0	53.0	0.0	54.0	0.0	48.5	0.0	43.8	0.0	42.0
Maxi.	7.4	54.6	4.6	662.3	0.6	98.2	0.4	79.2	0.0	63.8	0.0	60.4	0.0	58.0
Total.Jour	15.2	1163	5.2	4189	2.0	1573	0.6	1432	0.0	1312	0.0	1248	0.0	1219

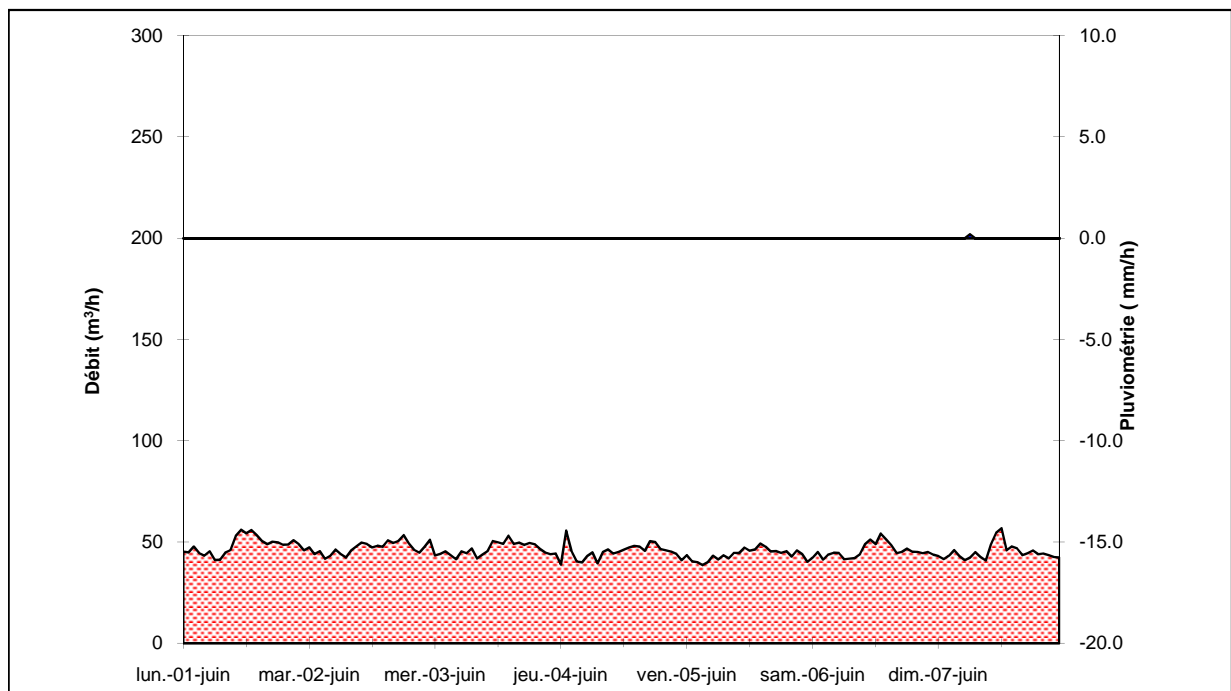


ED 18A\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-01-juin		mardi-02-juin		mercredi-03-juin		jeudi-04-juin		vendredi-05-juin		samedi-06-juin		dimanche-07-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	45.3	0.0	47.4	0.0	43.4	0.0	38.9	0.0	43.6	0.0	42.3	0.0	43.0
01:00	0.0	44.9	0.0	44.1	0.0	44.2	0.0	55.7	0.0	40.5	0.0	45.1	0.0	41.6
02:00	0.0	47.8	0.0	45.6	0.0	45.5	0.0	45.6	0.0	40.1	0.0	41.3	0.0	43.3
03:00	0.0	44.6	0.0	41.8	0.0	43.6	0.0	40.5	0.0	38.7	0.0	43.9	0.0	46.0
04:00	0.0	43.3	0.0	43.2	0.0	41.5	0.0	40.0	0.0	40.1	0.0	44.7	0.0	43.1
05:00	0.0	45.5	0.0	46.3	0.0	45.4	0.0	43.1	0.0	43.3	0.0	44.6	0.0	41.1
06:00	0.0	41.1	0.0	44.1	0.0	44.5	0.0	44.9	0.0	41.5	0.0	41.5	0.2	42.3
07:00	0.0	41.2	0.0	42.3	0.0	46.9	0.0	39.5	0.0	43.5	0.0	41.9	0.0	45.1
08:00	0.0	44.8	0.0	45.9	0.0	41.9	0.0	45.1	0.0	42.0	0.0	42.1	0.0	42.7
09:00	0.0	46.0	0.0	47.9	0.0	43.8	0.0	46.4	0.0	44.7	0.0	44.0	0.0	40.9
10:00	0.0	53.1	0.0	49.8	0.0	45.5	0.0	44.3	0.0	44.6	0.0	49.0	0.0	48.9
11:00	0.0	56.1	0.0	49.1	0.0	50.6	0.0	45.1	0.0	47.3	0.0	51.2	0.0	54.6
12:00	0.0	54.3	0.0	47.4	0.0	49.9	0.0	46.3	0.0	45.7	0.0	49.0	0.0	56.9
13:00	0.0	55.9	0.0	48.2	0.0	49.2	0.0	47.3	0.0	46.3	0.0	54.2	0.0	46.0
14:00	0.0	53.5	0.0	47.7	0.0	53.2	0.0	48.1	0.0	49.3	0.0	51.3	0.0	47.9
15:00	0.0	50.5	0.0	50.9	0.0	49.1	0.0	47.8	0.0	47.8	0.0	48.5	0.0	46.8
16:00	0.0	49.0	0.0	49.6	0.0	49.8	0.0	45.7	0.0	45.4	0.0	44.6	0.0	43.6
17:00	0.0	50.2	0.0	50.5	0.0	48.6	0.0	50.5	0.0	45.5	0.0	45.1	0.0	44.6
18:00	0.0	49.8	0.0	53.4	0.0	49.5	0.0	50.0	0.0	44.7	0.0	46.8	0.0	45.9
19:00	0.0	48.7	0.0	49.3	0.0	48.9	0.0	46.6	0.0	45.5	0.0	45.2	0.0	44.1
20:00	0.0	48.8	0.0	46.2	0.0	46.6	0.0	45.9	0.0	42.9	0.0	45.1	0.0	44.4
21:00	0.0	50.9	0.0	44.8	0.0	44.8	0.0	45.3	0.0	45.9	0.0	44.5	0.0	43.6
22:00	0.0	49.0	0.0	47.7	0.0	44.0	0.0	44.2	0.0	44.1	0.0	45.1	0.0	42.6
23:00	0.0	46.0	0.0	51.2	0.0	44.4	0.0	41.0	0.0	40.2	0.0	43.8	0.0	42.4

Mini.	0.0	41.1	0.0	41.8	0.0	41.5	0.0	38.9	0.0	38.7	0.0	41.3	0.0	40.9
Maxi.	0.0	56.1	0.0	53.4	0.0	53.2	0.0	55.7	0.0	49.3	0.0	54.2	0.2	56.9
Total.Jour	0.0	1160	0.0	1134	0.0	1115	0.0	1088	0.0	1053	0.0	1095	0.2	1081

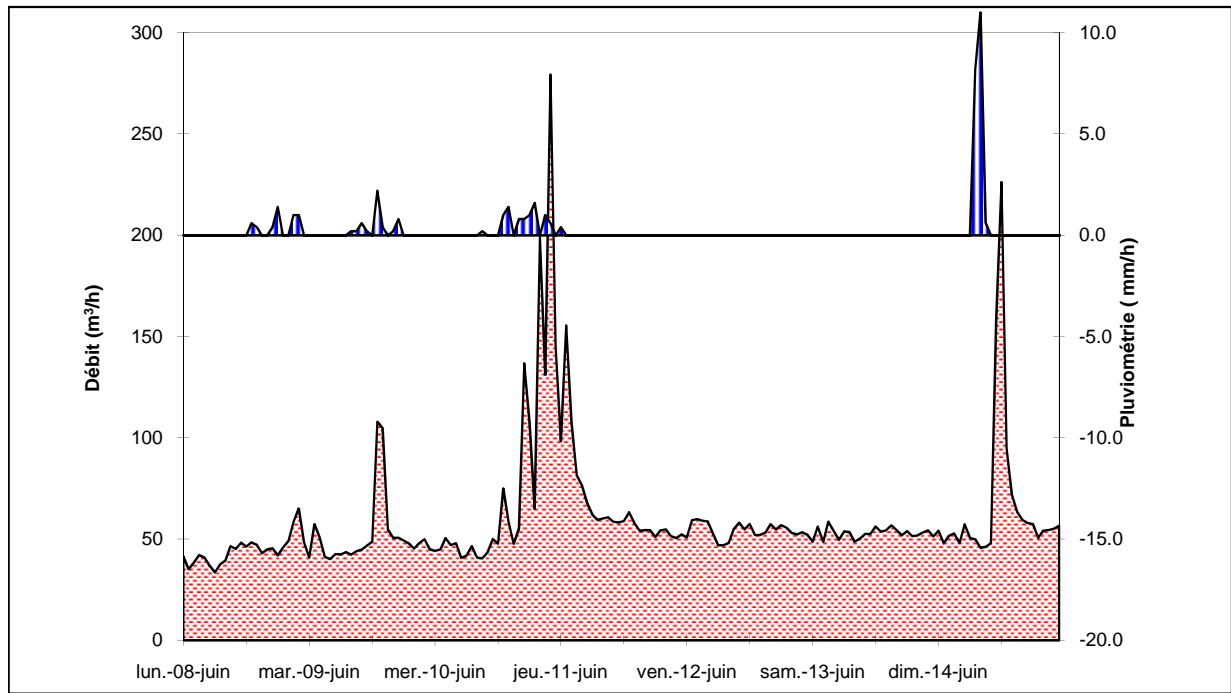


ED 18A\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-08-juin		mardi-09-juin		mercredi-10-juin		jeudi-11-juin		vendredi-12-juin		samedi-13-juin		dimanche-14-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	41.5	0.0	40.9	0.0	44.2	0.4	98.4	0.0	50.9	0.0	48.7	0.0	54.1
01:00	0.0	35.2	0.0	57.3	0.0	44.8	0.0	155.5	0.0	59.3	0.0	56.2	0.0	47.9
02:00	0.0	38.4	0.0	50.7	0.0	50.5	0.0	107.8	0.0	59.9	0.0	48.6	0.0	51.6
03:00	0.0	42.2	0.0	41.2	0.0	47.0	0.0	81.5	0.0	59.1	0.0	58.6	0.0	52.7
04:00	0.0	40.9	0.0	40.2	0.0	47.9	0.0	76.6	0.0	58.8	0.0	54.1	0.0	48.1
05:00	0.0	36.9	0.0	42.7	0.0	40.8	0.0	67.8	0.0	52.6	0.0	49.7	0.0	57.2
06:00	0.0	33.6	0.0	42.4	0.0	41.8	0.0	62.0	0.0	46.9	0.0	53.8	0.0	50.6
07:00	0.0	37.4	0.0	43.6	0.0	46.5	0.0	59.5	0.0	47.0	0.0	53.4	8.2	49.9
08:00	0.0	39.3	0.2	42.3	0.0	40.9	0.0	60.2	0.0	48.2	0.0	48.7	11.0	45.7
09:00	0.0	46.5	0.2	44.0	0.2	40.5	0.0	60.8	0.0	55.2	0.0	50.2	0.6	46.2
10:00	0.0	45.1	0.6	44.8	0.0	43.4	0.0	58.6	0.0	58.1	0.0	52.5	0.0	47.9
11:00	0.0	48.2	0.2	46.8	0.0	50.0	0.0	58.2	0.0	54.8	0.0	52.5	0.0	158.1
12:00	0.0	46.3	0.0	48.6	0.0	47.8	0.0	58.9	0.0	57.5	0.0	56.2	0.0	226.3
13:00	0.6	48.3	2.2	107.9	1.0	75.0	0.0	63.2	0.0	52.0	0.0	53.7	0.0	94.9
14:00	0.4	47.2	0.4	104.7	1.4	58.4	0.0	58.0	0.0	52.1	0.0	54.4	0.0	71.7
15:00	0.0	43.0	0.0	54.7	0.0	47.7	0.0	54.1	0.0	53.3	0.0	56.8	0.0	63.4
16:00	0.0	44.9	0.2	50.6	0.8	55.3	0.0	54.4	0.0	57.3	0.0	54.5	0.0	59.4
17:00	0.4	45.5	0.8	50.7	0.8	136.8	0.0	54.4	0.0	54.8	0.0	51.9	0.0	58.0
18:00	1.4	42.0	0.0	49.3	1.0	107.4	0.0	51.0	0.0	56.9	0.0	54.0	0.0	57.5
19:00	0.0	45.8	0.0	47.9	1.6	64.9	0.0	54.3	0.0	55.7	0.0	51.5	0.0	50.6
20:00	0.0	48.9	0.0	45.3	0.0	198.7	0.0	54.8	0.0	53.0	0.0	51.8	0.0	54.2
21:00	1.0	58.4	0.0	48.1	1.0	131.1	0.0	51.4	0.0	52.3	0.0	53.3	0.0	54.4
22:00	1.0	65.1	0.0	49.9	0.6	279.4	0.0	50.5	0.0	53.4	0.0	54.3	0.0	55.2
23:00	0.0	48.4	0.0	44.9	0.0	144.9	0.0	52.3	0.0	52.1	0.0	51.3	0.0	56.6

Mini.	0.0	33.6	0.0	40.2	0.0	40.5	0.0	50.5	0.0	46.9	0.0	48.6	0.0	45.7
Maxi.	1.4	65.1	2.2	107.9	1.6	279.4	0.4	155.5	0.0	59.9	0.0	58.6	11.0	226.3
Total.Jour	4.8	1069	4.8	1239	8.4	1886	0.4	1604	0.0	1301	0.0	1271	19.8	1612

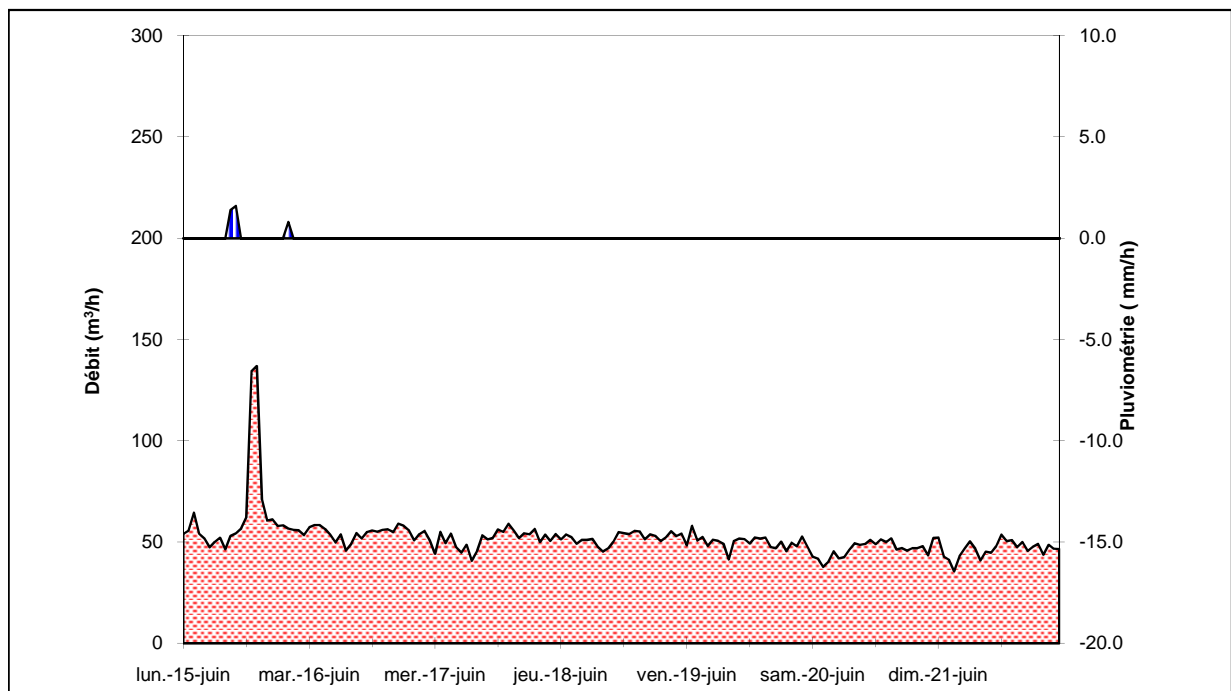


ED 18A\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-15-juin		mardi-16-juin		mercredi-17-juin		jeudi-18-juin		vendredi-19-juin		samedi-20-juin		dimanche-21-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	54.1	0.0	57.3	0.0	44.3	0.0	51.3	0.0	48.4	0.0	42.7	0.0	52.2
01:00	0.0	55.6	0.0	58.4	0.0	55.0	0.0	53.8	0.0	58.0	0.0	41.8	0.0	42.8
02:00	0.0	64.5	0.0	58.4	0.0	49.5	0.0	52.4	0.0	50.8	0.0	37.8	0.0	41.3
03:00	0.0	54.2	0.0	56.5	0.0	54.2	0.0	49.2	0.0	52.5	0.0	40.2	0.0	35.5
04:00	0.0	51.8	0.0	53.7	0.0	47.6	0.0	51.1	0.0	48.1	0.0	45.4	0.0	43.0
05:00	0.0	47.4	0.0	49.8	0.0	44.8	0.0	51.1	0.0	51.2	0.0	42.0	0.0	47.0
06:00	0.0	50.2	0.0	53.8	0.0	48.7	0.0	51.5	0.0	50.6	0.0	42.6	0.0	50.4
07:00	0.0	52.1	0.0	45.8	0.0	40.8	0.0	47.8	0.0	49.1	0.0	46.2	0.0	46.7
08:00	0.0	46.4	0.0	49.1	0.0	45.6	0.0	45.3	0.0	41.5	0.0	49.4	0.0	41.0
09:00	1.4	53.0	0.0	54.4	0.0	53.3	0.0	46.9	0.0	50.6	0.0	48.6	0.0	45.3
10:00	1.6	54.3	0.0	51.8	0.0	51.4	0.0	50.2	0.0	51.7	0.0	49.1	0.0	44.8
11:00	0.0	56.6	0.0	55.0	0.0	52.0	0.0	54.9	0.0	51.5	0.0	51.1	0.0	48.0
12:00	0.0	62.3	0.0	55.8	0.0	56.2	0.0	54.4	0.0	49.3	0.0	49.0	0.0	53.7
13:00	0.0	134.5	0.0	55.1	0.0	55.0	0.0	53.9	0.0	52.3	0.0	51.3	0.0	50.4
14:00	0.0	136.9	0.0	56.1	0.0	59.1	0.0	55.5	0.0	51.7	0.0	50.0	0.0	51.0
15:00	0.0	70.8	0.0	56.3	0.0	55.6	0.0	55.3	0.0	52.3	0.0	51.8	0.0	47.5
16:00	0.0	60.6	0.0	54.9	0.0	52.0	0.0	51.4	0.0	47.5	0.0	46.3	0.0	50.1
17:00	0.0	61.2	0.0	59.1	0.0	54.4	0.0	53.8	0.0	47.0	0.0	47.1	0.0	45.6
18:00	0.0	58.0	0.0	58.1	0.0	53.8	0.0	53.1	0.0	50.2	0.0	45.8	0.0	47.7
19:00	0.0	58.3	0.0	55.8	0.0	56.5	0.0	50.5	0.0	45.6	0.0	47.0	0.0	49.1
20:00	0.8	56.7	0.0	50.9	0.0	50.1	0.0	52.3	0.0	49.7	0.0	47.0	0.0	43.7
21:00	0.0	56.0	0.0	54.0	0.0	53.7	0.0	55.3	0.0	48.0	0.0	47.9	0.0	48.6
22:00	0.0	55.8	0.0	55.5	0.0	50.6	0.0	53.0	0.0	52.8	0.0	43.4	0.0	46.7
23:00	0.0	53.4	0.0	50.8	0.0	54.0	0.0	54.2	0.0	47.8	0.0	52.0	0.0	46.6

Mini.	0.0	46.4	0.0	45.8	0.0	40.8	0.0	45.3	0.0	41.5	0.0	37.8	0.0	35.5
Maxi.	1.6	136.9	0.0	59.1	0.0	59.1	0.0	55.5	0.0	58.0	0.0	52.0	0.0	53.7
Total.Jour	3.8	1505	0.0	1306	0.0	1238	0.0	1248	0.0	1198	0.0	1116	0.0	1119

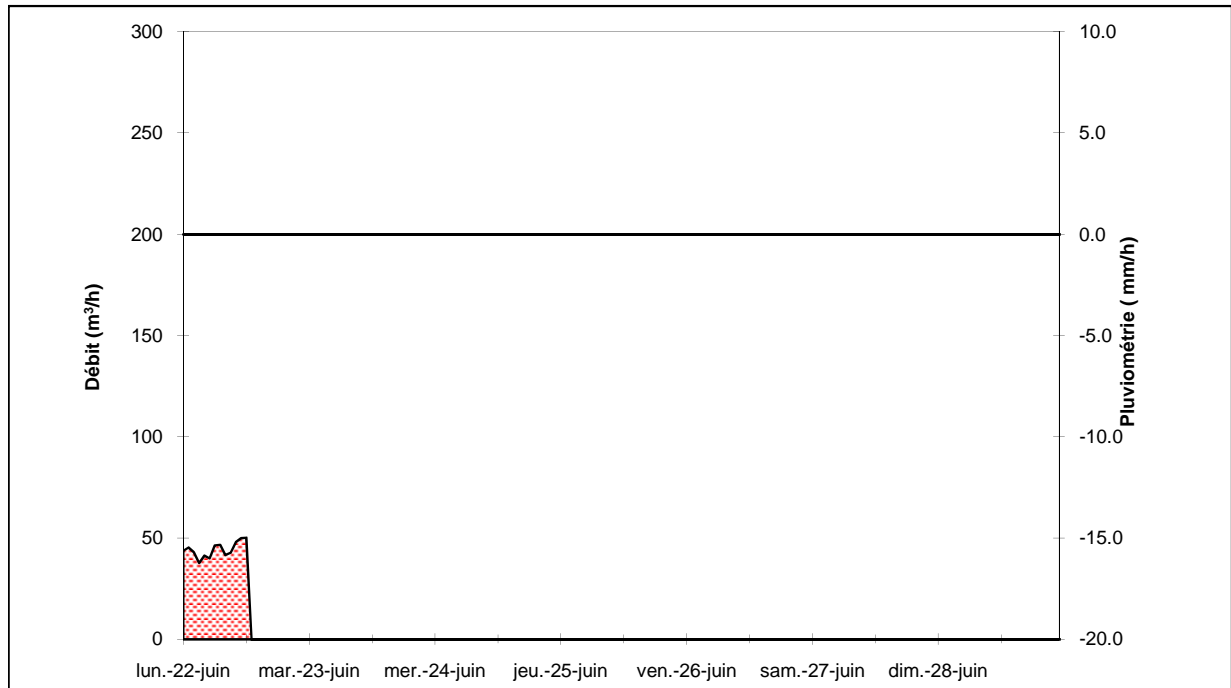


ED 18A\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-22-juin		mardi-23-juin		mercredi-24-juin		jeudi-25-juin		vendredi-26-juin		samedi-27-juin		dimanche-28-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	43.8												
01:00	0.0	45.4												
02:00	0.0	43.0												
03:00	0.0	37.7												
04:00	0.0	41.4												
05:00	0.0	40.0												
06:00	0.0	46.5												
07:00	0.0	46.7												
08:00	0.0	41.7												
09:00	0.0	42.7												
10:00	0.0	48.0												
11:00	0.0	50.0												
12:00	0.0	50.2												
13:00														
14:00														
15:00														
16:00														
17:00														
18:00														
19:00														
20:00														
21:00														
22:00														
23:00														

Mini.	0.0	37.7												
Maxi.	0.0	50.2												
Total.Jour	0.0	577												

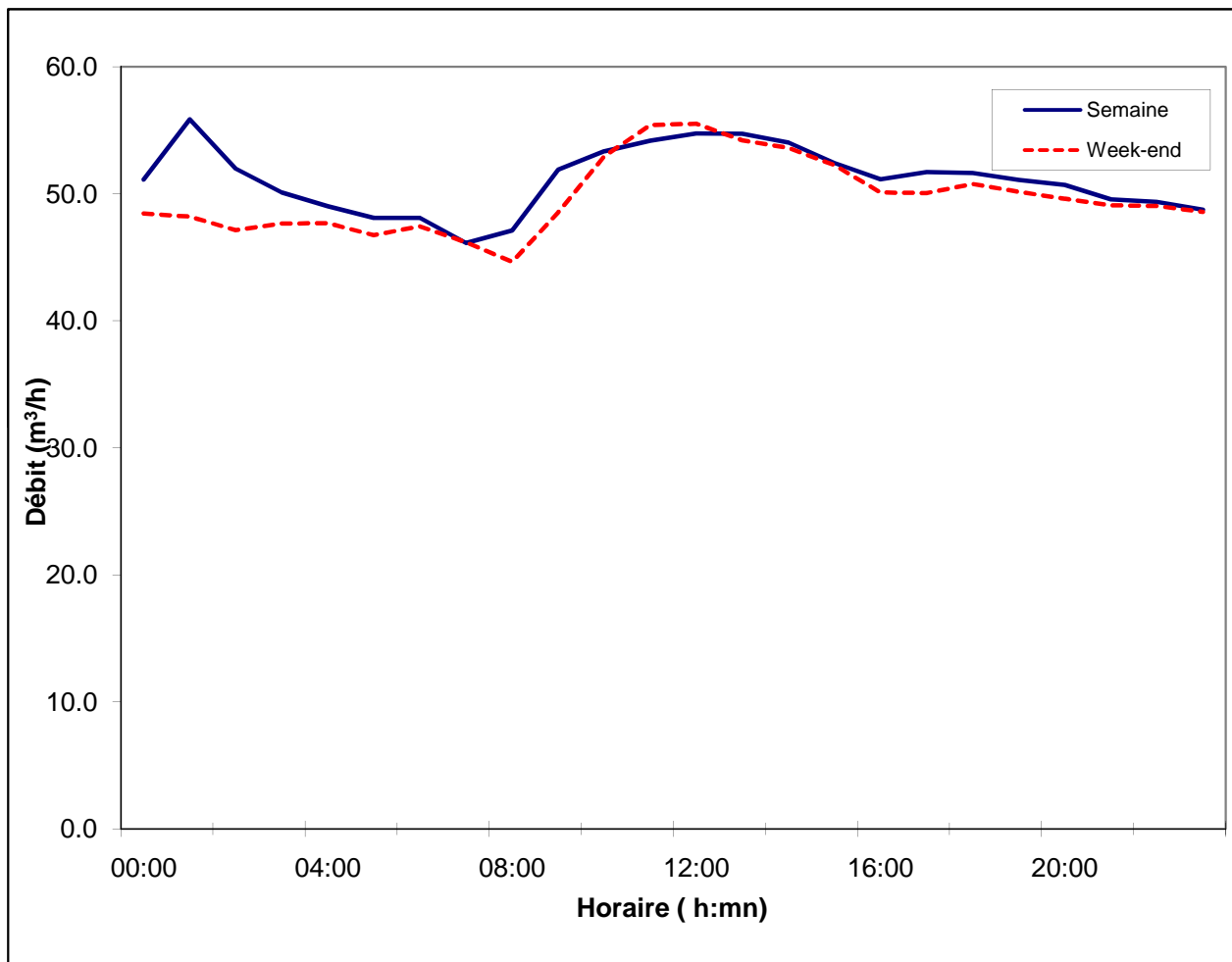


**ED 18A\_2**

**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	51.1	48.4
01:00	55.9	48.2
02:00	52.0	47.1
03:00	50.1	47.7
04:00	49.0	47.7
05:00	48.1	46.7
06:00	48.1	47.4
07:00	46.1	46.2
08:00	47.1	44.6
09:00	51.9	48.5
10:00	53.3	53.0
11:00	54.2	55.4
12:00	54.7	55.5
13:00	54.7	54.2
14:00	54.0	53.6
15:00	52.4	52.3
16:00	51.1	50.1
17:00	51.7	50.0
18:00	51.6	50.8
19:00	51.1	50.1
20:00	50.7	49.6
21:00	49.6	49.1
22:00	49.4	49.0
23:00	48.8	48.6
Moyenne	51.1	49.7
mini	46.1	44.6
maxi	55.9	55.5

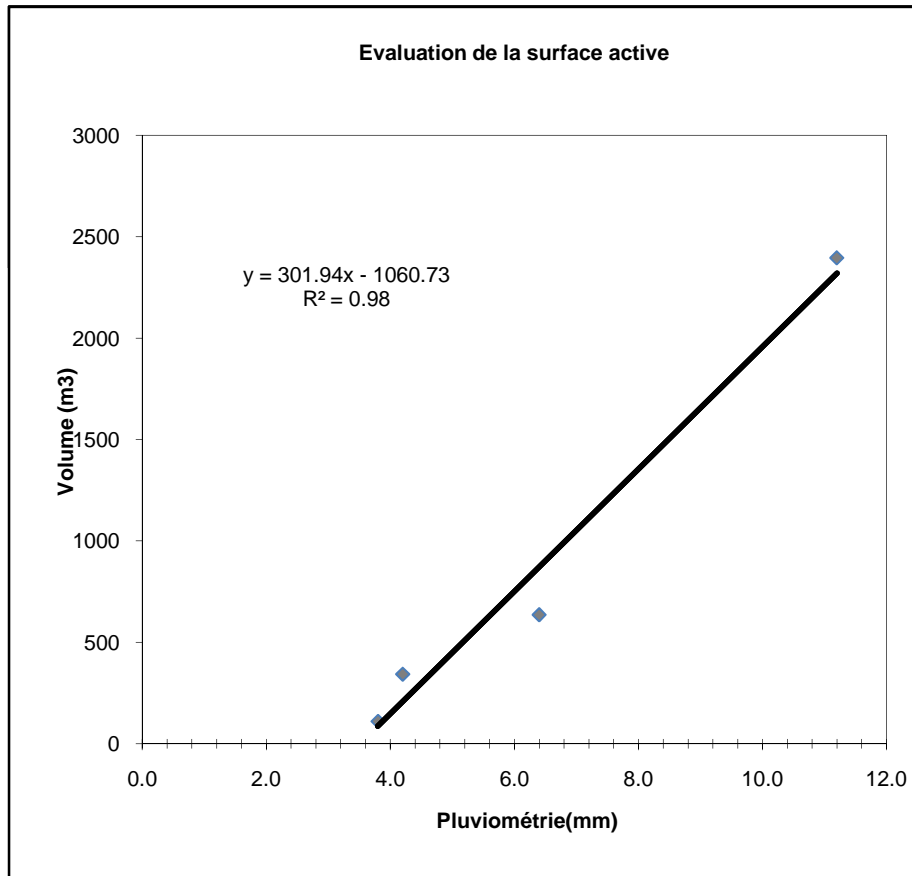
	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>1227</b>	<b>1194</b>
DMN	886	964
VECp	1202.1	1133.4



**ED 18B\_1**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
07-04-2009 00	07-04-2009 06	543.3	653.9	3.8	110.6
15-04-2009 19	16-04-2009 00	515.6	1151.9	6.4	636.3
17-04-2009 01	17-04-2009 19	1693.2	4089.6	11.2	2396.3
27-04-2009 19	28-04-2009 01	586.0	929.4	4.2	343.5
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 301940**

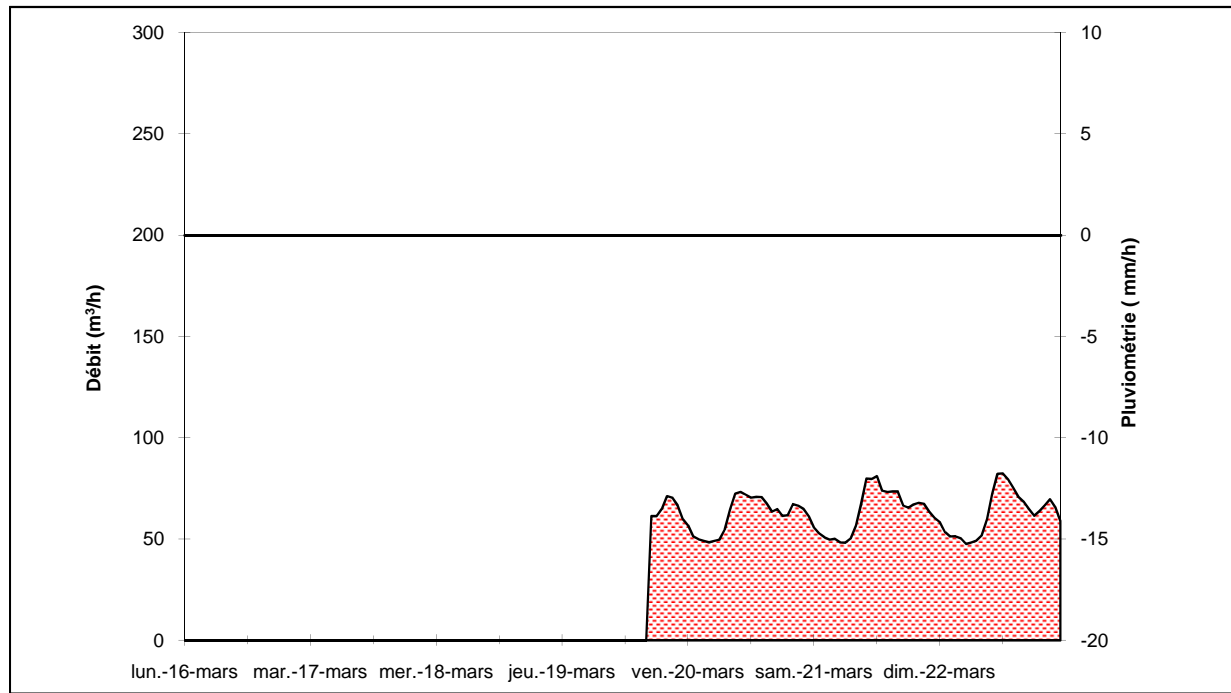


ED 18B\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-16-mars		mardi-17-mars		mercredi-18-mars		jeudi-19-mars		vendredi-20-mars		samedi-21-mars		dimanche-22-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	56.8	0.0	55.7	0.0	58.4
01:00									0.0	51.4	0.0	52.8	0.0	53.4
02:00									0.0	50.0	0.0	50.9	0.0	51.3
03:00									0.0	49.0	0.0	49.7	0.0	51.4
04:00									0.0	48.4	0.0	50.2	0.0	50.4
05:00									0.0	49.2	0.0	48.3	0.0	47.6
06:00									0.0	49.8	0.0	48.3	0.0	48.3
07:00									0.0	54.8	0.0	50.4	0.0	49.3
08:00									0.0	64.7	0.0	56.5	0.0	51.8
09:00									0.0	72.4	0.0	67.4	0.0	59.9
10:00									0.0	73.3	0.0	79.9	0.0	72.4
11:00									0.0	71.9	0.0	79.7	0.0	82.2
12:00									0.0	70.4	0.0	81.1	0.0	82.5
13:00									0.0	70.8	0.0	73.9	0.0	79.5
14:00									0.0	70.8	0.0	73.3	0.0	75.4
15:00									0.0	67.6	0.0	73.5	0.0	70.9
16:00									0.0	63.6	0.0	73.5	0.0	68.5
17:00							0.0	61.4	0.0	64.8	0.0	66.6	0.0	64.9
18:00							0.0	61.4	0.0	61.5	0.0	65.5	0.0	61.5
19:00							0.0	64.9	0.0	61.8	0.0	67.1	0.0	63.9
20:00							0.0	71.2	0.0	67.3	0.0	67.9	0.0	66.7
21:00							0.0	70.5	0.0	66.5	0.0	67.4	0.0	69.7
22:00							0.0	66.6	0.0	64.9	0.0	63.5	0.0	65.9
23:00							0.0	59.9	0.0	61.3	0.0	60.5	0.0	58.9

Mini.							0.0	59.9	0.0	48.4	0.0	48.3	0.0	47.6
Maxi.							0.0	71.2	0.0	73.3	0.0	81.1	0.0	82.5
Total_Jour							0.0	456	0.0	1483	0.0	1523	0.0	1504



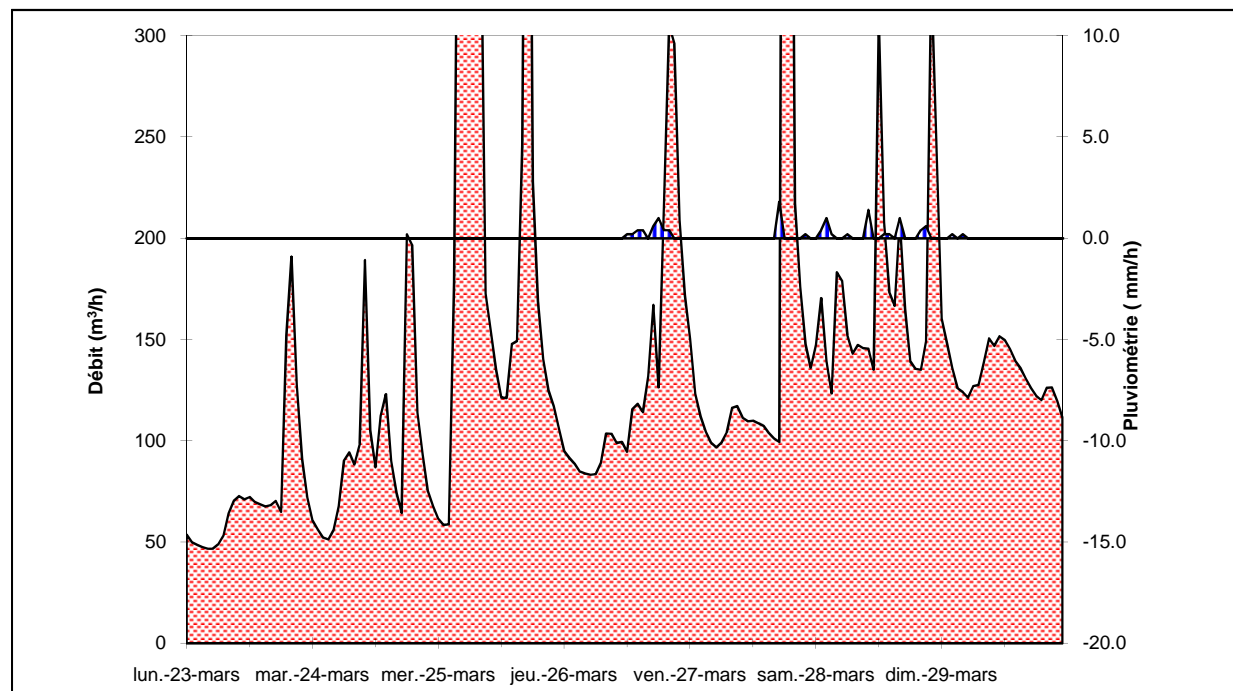


ED 18B\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-23-mars		mardi-24-mars		mercredi-25-mars		jeudi-26-mars		vendredi-27-mars		samedi-28-mars		dimanche-29-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	53.6	0.0	60.8	0.0	61.5	0.0	95.0	0.0	150.3	0.0	147.4	0.0	160.3
01:00	0.0	49.9	0.0	56.3	0.0	58.5	0.0	91.5	0.0	123.3	0.4	170.5	0.0	148.2
02:00	0.0	48.7	0.0	52.2	0.0	58.7	0.0	88.6	0.0	112.1	1.0	139.4	0.2	136.1
03:00	0.0	47.5	0.0	51.3	0.0	178.3	0.0	84.8	0.0	104.5	0.2	123.4	0.0	126.0
04:00	0.0	46.8	0.0	56.0	0.0	504.9	0.0	83.8	0.0	99.1	0.0	183.2	0.2	124.0
05:00	0.0	46.8	0.0	67.7	0.0	440.6	0.0	83.3	0.0	96.8	0.0	178.9	0.0	121.3
06:00	0.0	48.9	0.0	90.2	0.0	311.8	0.0	83.5	0.0	99.1	0.2	152.2	0.0	127.0
07:00	0.0	53.2	0.0	94.3	0.0	440.6	0.0	89.1	0.0	104.2	0.0	143.1	0.0	127.6
08:00	0.0	64.2	0.0	88.3	0.0	386.2	0.0	103.7	0.0	116.3	0.0	147.3	0.0	138.3
09:00	0.0	70.3	0.0	98.5	0.0	172.7	0.0	103.5	0.0	117.2	0.0	145.8	0.0	150.6
10:00	0.0	72.7	0.0	189.3	0.0	154.6	0.0	99.0	0.0	111.5	1.4	145.5	0.0	146.9
11:00	0.0	71.1	0.0	105.2	0.0	135.2	0.0	99.4	0.0	109.7	0.0	135.1	0.0	151.6
12:00	0.0	72.3	0.0	87.0	0.0	121.4	0.2	94.6	0.0	110.0	0.0	307.0	0.0	149.8
13:00	0.0	69.8	0.0	112.3	0.0	121.1	0.2	115.6	0.0	108.7	0.2	208.1	0.0	145.4
14:00	0.0	68.7	0.0	123.1	0.0	147.8	0.4	118.2	0.0	107.4	0.2	173.5	0.0	139.6
15:00	0.0	67.6	0.0	90.1	0.0	149.3	0.4	114.1	0.0	104.0	0.0	166.7	0.0	135.9
16:00	0.0	68.2	0.0	74.4	0.0	245.9	0.0	131.9	0.0	101.2	1.0	209.2	0.0	130.8
17:00	0.0	70.3	0.0	64.3	0.0	620.0	0.6	167.1	1.8	99.4	0.0	165.1	0.0	126.1
18:00	0.0	65.0	0.0	202.0	0.0	227.9	1.0	126.4	0.0	821.4	0.0	139.2	0.0	122.2
19:00	0.0	152.1	0.0	196.7	0.0	168.9	0.4	215.7	0.0	636.5	0.0	135.5	0.0	120.1
20:00	0.0	190.9	0.0	114.0	0.0	140.3	0.4	305.4	0.0	217.3	0.4	135.1	0.0	126.2
21:00	0.0	127.7	0.0	93.6	0.0	124.8	0.0	296.1	0.0	176.1	0.6	149.2	0.0	126.4
22:00	0.0	91.2	0.0	75.0	0.0	117.1	0.0	209.2	0.2	147.8	0.0	329.4	0.0	119.7
23:00	0.0	72.1	0.0	67.7	0.0	106.2	0.0	172.0	0.0	136.1	0.0	243.7	0.0	111.5

Mini.	0.0	46.8	0.0	51.3	0.0	58.5	0.0	83.3	0.0	96.8	0.0	123.4	0.0	111.5
Maxi.	0.0	190.9	0.0	202.0	0.0	620.0	1.0	305.4	1.8	821.4	1.4	329.4	0.2	160.3
Total.Jour	0.0	1789	0.0	2310	0.0	5194	3.6	3171	2.0	4110	5.6	4173	0.4	3211

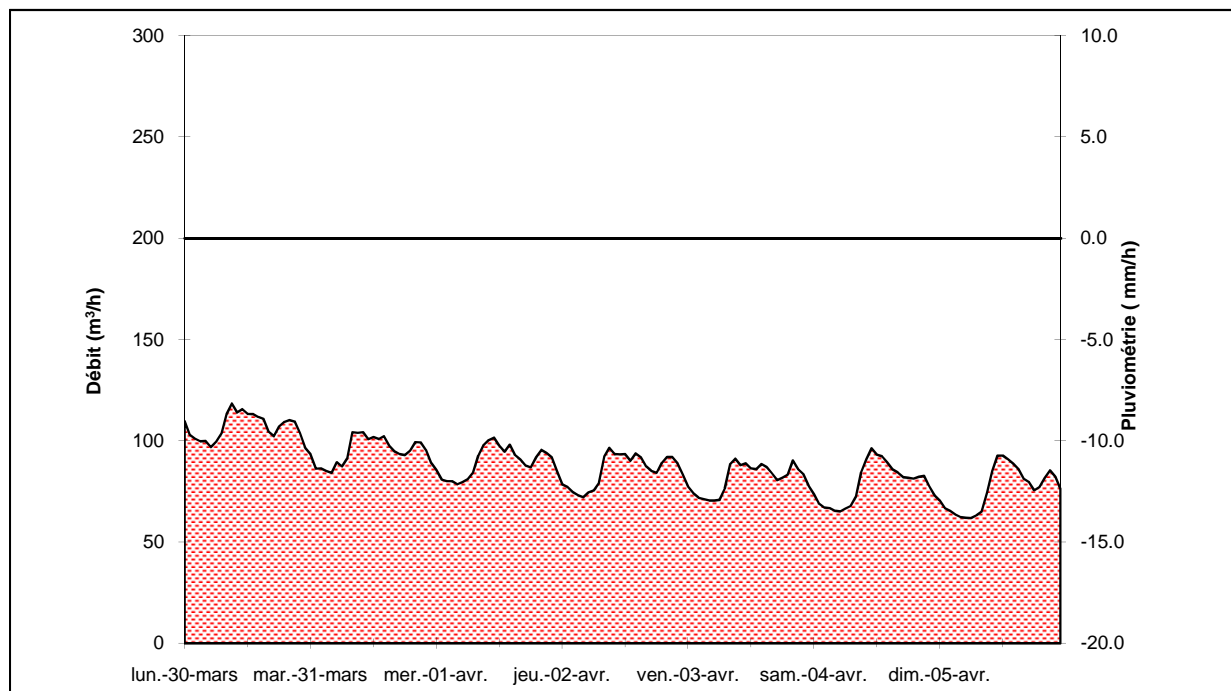


ED 18B\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-30-mars		mardi-31-mars		mercredi-01-avr		jeudi-02-avr		vendredi-03-avr		samedi-04-avr		dimanche-05-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	109.7	0.0	93.3	0.0	85.6	0.0	78.5	0.0	77.5	0.0	73.7	0.0	70.5
01:00	0.0	102.9	0.0	86.3	0.0	80.9	0.0	77.2	0.0	74.2	0.0	68.9	0.0	66.7
02:00	0.0	101.0	0.0	86.4	0.0	80.1	0.0	74.7	0.0	71.9	0.0	67.0	0.0	65.4
03:00	0.0	99.7	0.0	85.2	0.0	80.1	0.0	73.2	0.0	71.2	0.0	66.8	0.0	63.6
04:00	0.0	99.9	0.0	84.2	0.0	78.6	0.0	72.1	0.0	70.6	0.0	65.5	0.0	62.3
05:00	0.0	96.9	0.0	89.4	0.0	79.6	0.0	74.5	0.0	70.5	0.0	65.1	0.0	62.0
06:00	0.0	99.6	0.0	87.4	0.0	81.1	0.0	75.5	0.0	70.8	0.0	66.6	0.0	61.9
07:00	0.0	103.6	0.0	91.4	0.0	84.5	0.0	79.2	0.0	76.5	0.0	67.8	0.0	63.3
08:00	0.0	113.2	0.0	104.3	0.0	92.8	0.0	92.2	0.0	88.5	0.0	72.4	0.0	65.2
09:00	0.0	118.4	0.0	104.0	0.0	97.9	0.0	96.6	0.0	91.2	0.0	84.5	0.0	74.5
10:00	0.0	114.0	0.0	104.3	0.0	100.4	0.0	93.5	0.0	88.0	0.0	91.0	0.0	85.1
11:00	0.0	115.6	0.0	100.8	0.0	101.6	0.0	93.4	0.0	88.9	0.0	96.3	0.0	92.6
12:00	0.0	113.3	0.0	101.9	0.0	97.6	0.0	93.4	0.0	86.4	0.0	93.2	0.0	92.7
13:00	0.0	113.2	0.0	100.9	0.0	94.6	0.0	90.2	0.0	86.0	0.0	92.3	0.0	90.9
14:00	0.0	111.8	0.0	102.3	0.0	98.1	0.0	93.8	0.0	88.5	0.0	89.3	0.0	88.8
15:00	0.0	110.9	0.0	97.6	0.0	93.1	0.0	91.8	0.0	87.0	0.0	85.9	0.0	86.1
16:00	0.0	104.6	0.0	94.8	0.0	90.7	0.0	87.4	0.0	84.0	0.0	84.4	0.0	81.3
17:00	0.0	102.3	0.0	93.5	0.0	87.9	0.0	85.2	0.0	80.6	0.0	82.0	0.0	79.7
18:00	0.0	107.1	0.0	93.0	0.0	86.9	0.0	84.2	0.0	81.8	0.0	81.7	0.0	75.6
19:00	0.0	109.3	0.0	95.2	0.0	91.8	0.0	89.1	0.0	83.3	0.0	81.4	0.0	77.1
20:00	0.0	110.2	0.0	99.4	0.0	95.5	0.0	92.0	0.0	90.3	0.0	82.2	0.0	81.7
21:00	0.0	109.5	0.0	99.2	0.0	94.0	0.0	92.0	0.0	85.9	0.0	82.7	0.0	85.4
22:00	0.0	103.7	0.0	95.5	0.0	91.9	0.0	88.8	0.0	83.6	0.0	77.6	0.0	82.4
23:00	0.0	96.5	0.0	89.1	0.0	85.1	0.0	83.3	0.0	77.7	0.0	73.0	0.0	76.2

Mini.	0.0	96.5	0.0	84.2	0.0	78.6	0.0	72.1	0.0	70.5	0.0	65.1	0.0	61.9
Maxi.	0.0	118.4	0.0	104.3	0.0	101.6	0.0	96.6	0.0	91.2	0.0	96.3	0.0	92.7
Total.Jour	0.0	2567	0.0	2279	0.0	2150	0.0	2052	0.0	1955	0.0	1891	0.0	1831

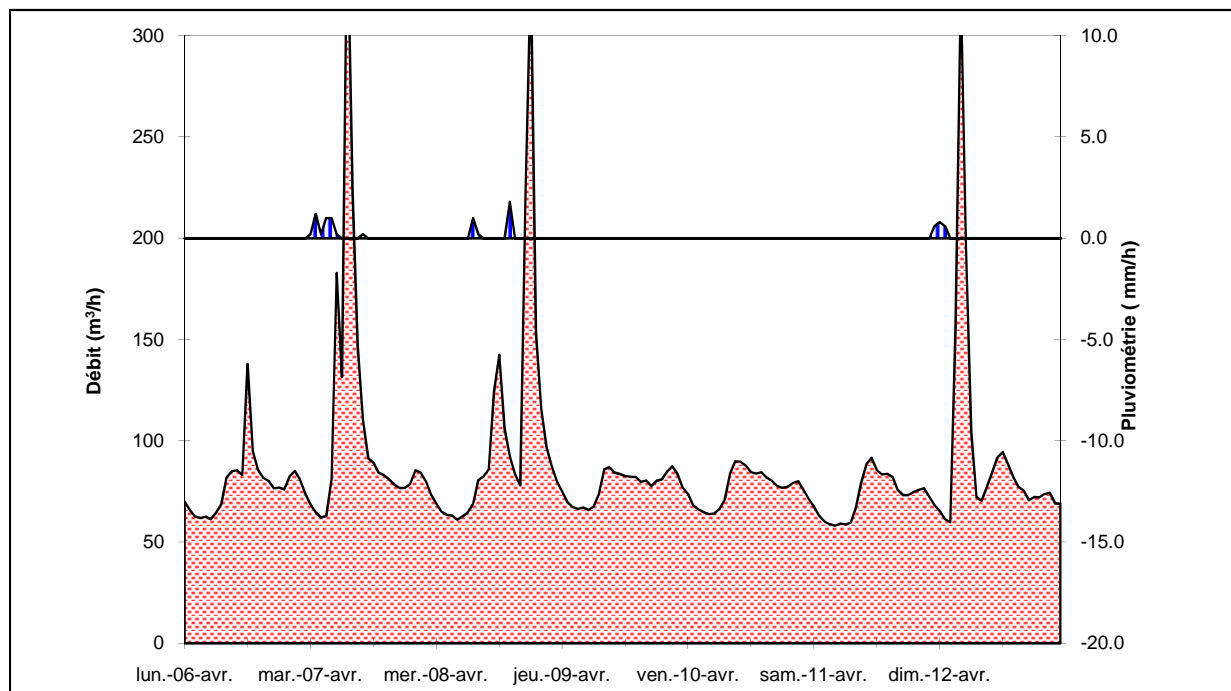


ED 18B\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-avr		mardi-07-avr		mercredi-08-avr		jeudi-09-avr		vendredi-10-avr		samedi-11-avr		dimanche-12-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	69.9	0.2	68.6	0.0	68.9	0.0	74.9	0.0	73.7	0.0	67.6	0.8	65.3
01:00	0.0	65.7	1.2	64.7	0.0	65.0	0.0	69.7	0.0	68.1	0.0	62.9	0.6	61.4
02:00	0.0	62.6	0.2	62.1	0.0	63.5	0.0	67.3	0.0	66.1	0.0	60.1	0.0	59.8
03:00	0.0	61.9	1.0	62.9	0.0	63.1	0.0	66.3	0.0	64.7	0.0	58.8	0.0	156.3
04:00	0.0	62.6	1.0	81.2	0.0	61.0	0.0	67.1	0.0	63.8	0.0	58.1	0.0	324.8
05:00	0.0	61.3	0.2	182.9	0.0	62.7	0.0	65.8	0.0	64.2	0.0	59.1	0.0	196.3
06:00	0.0	64.5	0.0	131.6	0.0	64.7	0.0	67.5	0.0	66.3	0.0	58.7	0.0	104.3
07:00	0.0	68.8	0.0	362.7	1.0	68.7	0.0	73.7	0.0	71.0	0.0	59.6	0.0	72.2
08:00	0.0	82.1	0.0	223.3	0.2	80.7	0.0	86.0	0.0	83.9	0.0	67.0	0.0	70.4
09:00	0.0	85.0	0.0	147.1	0.0	82.4	0.0	87.0	0.0	89.9	0.0	79.2	0.0	77.5
10:00	0.0	85.5	0.2	110.4	0.0	86.0	0.0	84.3	0.0	89.7	0.0	88.4	0.0	84.5
11:00	0.0	83.2	0.0	91.5	0.0	124.3	0.0	83.6	0.0	87.8	0.0	91.7	0.0	91.8
12:00	0.0	138.0	0.0	89.2	0.0	142.5	0.0	82.6	0.0	84.6	0.0	85.5	0.0	94.4
13:00	0.0	94.9	0.0	84.2	0.0	106.0	0.0	82.3	0.0	83.8	0.0	83.4	0.0	88.6
14:00	0.0	85.6	0.0	83.1	1.8	92.4	0.0	82.1	0.0	84.5	0.0	83.7	0.0	82.1
15:00	0.0	81.7	0.0	81.0	0.0	83.6	0.0	79.8	0.0	81.8	0.0	82.1	0.0	77.3
16:00	0.0	80.2	0.0	78.3	0.0	78.0	0.0	80.4	0.0	80.3	0.0	75.7	0.0	75.5
17:00	0.0	76.6	0.0	76.7	0.0	222.9	0.0	77.6	0.0	77.7	0.0	73.2	0.0	70.7
18:00	0.0	76.9	0.0	76.8	0.0	330.9	0.0	80.3	0.0	76.8	0.0	73.2	0.0	72.3
19:00	0.0	76.1	0.0	78.6	0.0	153.7	0.0	80.9	0.0	77.3	0.0	74.7	0.0	72.1
20:00	0.0	82.5	0.0	85.4	0.0	115.9	0.0	84.9	0.0	79.2	0.0	75.8	0.0	73.8
21:00	0.0	85.1	0.0	84.3	0.0	97.1	0.0	87.5	0.0	80.1	0.0	76.6	0.0	74.3
22:00	0.0	81.0	0.0	80.0	0.0	87.5	0.0	83.6	0.0	75.8	0.0	72.5	0.0	69.1
23:00	0.0	73.9	0.0	73.4	0.0	80.0	0.0	76.9	0.0	71.4	0.6	68.2	0.0	69.0

Mini.	0.0	61.3	0.0	62.1	0.0	61.0	0.0	65.8	0.0	63.8	0.0	58.1	0.0	59.8
Maxi.	0.0	138.0	1.2	362.7	1.8	330.9	0.0	87.5	0.0	89.9	0.6	91.7	0.8	324.8
Total.Jour	0.0	1885	4.0	2560	3.0	2481	0.0	1872	0.0	1842	0.6	1736	1.4	2283

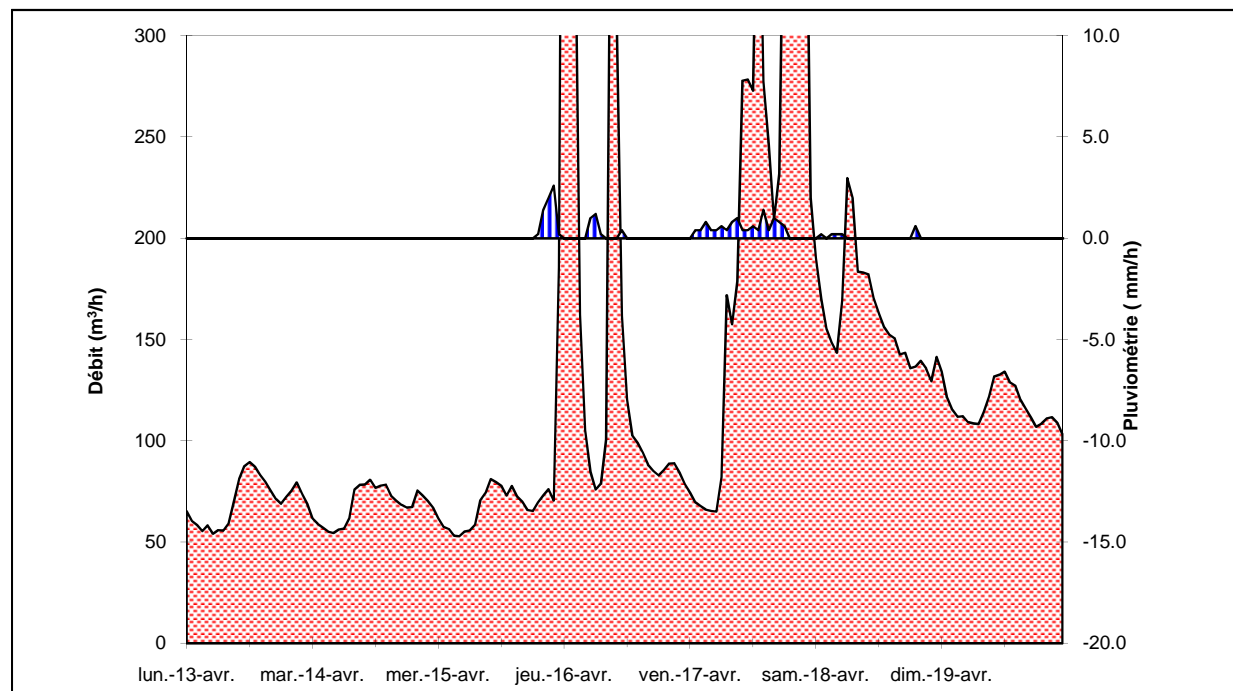


ED 18B\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-avr		mardi-14-avr		mercredi-15-avr		jeudi-16-avr		vendredi-17-avr		samedi-18-avr		dimanche-19-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	65.2	0.0	61.8	0.0	61.7	0.0	676.9	0.0	74.3	0.0	190.3	0.0	134.1
01:00	0.0	60.4	0.0	59.1	0.0	57.5	0.0	617.3	0.4	69.6	0.2	170.3	0.0	121.3
02:00	0.0	58.4	0.0	57.1	0.0	56.5	0.0	379.4	0.4	67.9	0.0	155.4	0.0	115.4
03:00	0.0	55.5	0.0	55.2	0.0	53.1	0.0	162.3	0.8	66.0	0.2	148.6	0.0	111.9
04:00	0.0	58.3	0.0	54.5	0.0	52.9	0.0	105.3	0.4	65.4	0.2	143.6	0.0	112.2
05:00	0.0	54.1	0.0	56.2	0.0	55.2	1.0	84.8	0.4	65.1	0.2	169.2	0.0	109.2
06:00	0.0	55.9	0.0	56.6	0.0	55.7	1.2	75.9	0.6	81.9	0.0	229.7	0.0	108.6
07:00	0.0	55.7	0.0	61.7	0.0	58.6	0.2	79.0	0.4	171.9	0.0	219.7	0.0	108.3
08:00	0.0	59.3	0.0	75.9	0.0	70.6	0.0	100.7	0.8	157.5	0.0	183.5	0.0	114.1
09:00	0.0	70.0	0.0	78.3	0.0	74.3	0.0	442.5	1.0	178.8	0.0	183.1	0.0	121.9
10:00	0.0	81.2	0.0	78.4	0.0	81.1	0.0	309.3	0.4	277.9	0.0	182.2	0.0	131.8
11:00	0.0	87.5	0.0	80.8	0.0	79.6	0.4	161.8	0.4	278.4	0.0	170.6	0.0	132.6
12:00	0.0	89.5	0.0	76.8	0.0	77.8	0.0	120.4	0.6	272.9	0.0	162.8	0.0	134.2
13:00	0.0	87.2	0.0	77.9	0.0	73.0	0.0	102.6	0.4	415.7	0.0	156.1	0.0	128.9
14:00	0.0	83.2	0.0	78.4	0.0	77.7	0.0	98.9	1.4	277.6	0.0	152.4	0.0	127.2
15:00	0.0	79.9	0.0	72.8	0.0	72.6	0.0	94.2	0.4	246.6	0.0	150.7	0.0	120.2
16:00	0.0	75.5	0.0	70.3	0.0	70.0	0.0	88.2	1.0	209.3	0.0	142.7	0.0	115.9
17:00	0.0	71.4	0.0	68.4	0.0	65.8	0.0	85.2	0.8	231.9	0.0	143.5	0.0	111.4
18:00	0.0	69.0	0.0	67.1	0.0	65.4	0.0	82.9	0.6	408.2	0.0	135.9	0.0	106.9
19:00	0.0	72.4	0.0	67.3	0.2	69.5	0.0	85.6	0.0	547.2	0.6	136.7	0.0	108.5
20:00	0.0	75.4	0.0	75.4	1.4	73.1	0.0	88.8	0.0	331.8	0.0	139.5	0.0	111.1
21:00	0.0	79.5	0.0	73.1	2.0	76.1	0.0	89.0	0.0	794.5	0.0	135.7	0.0	111.7
22:00	0.0	73.9	0.0	70.3	2.6	70.5	0.0	84.3	0.0	420.2	0.0	129.4	0.0	109.0
23:00	0.0	68.8	0.0	66.9	0.2	185.8	0.0	78.6	0.0	220.1	0.0	141.4	0.0	103.3

Mini.	0.0	54.1	0.0	54.5	0.0	52.9	0.0	75.9	0.0	65.1	0.0	129.4	0.0	103.3
Maxi.	0.0	89.5	0.0	80.8	2.6	185.8	1.2	676.9	1.4	794.5	0.6	229.7	0.0	134.2
Total.Jour	0.0	1687	0.0	1640	6.4	1734	2.8	4294	11.2	5930	1.4	3873	0.0	2810

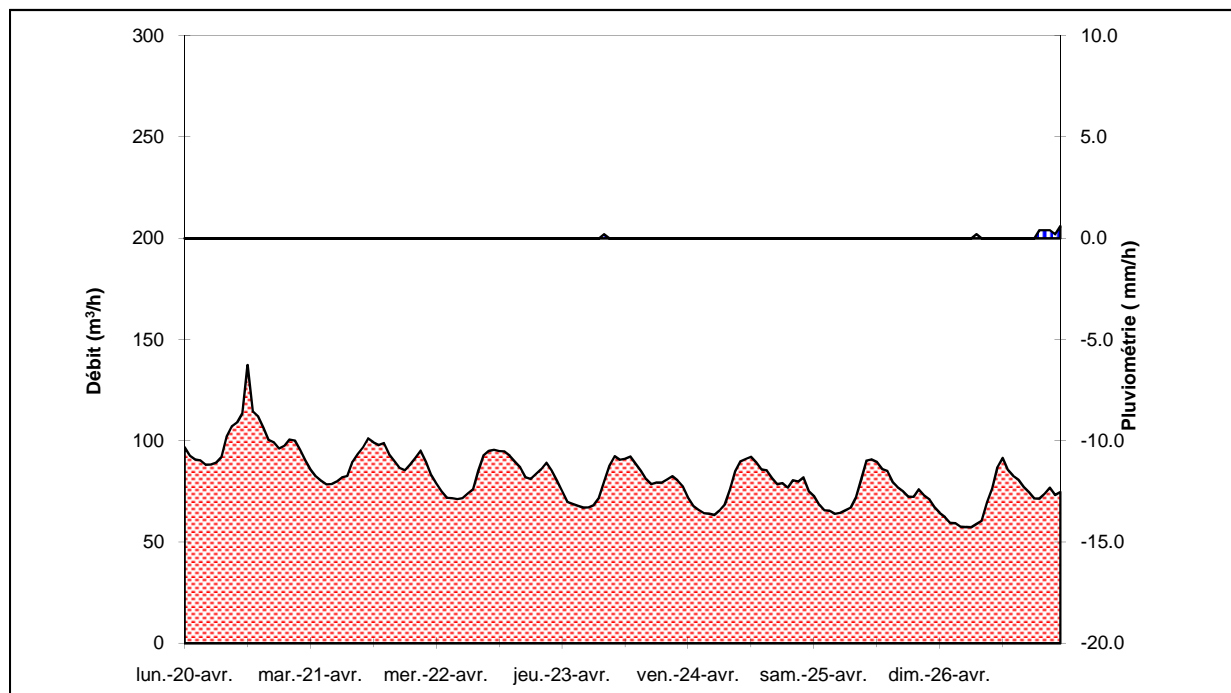


ED 18B\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-avr		mardi-21-avr		mercredi-22-avr		jeudi-23-avr		vendredi-24-avr		samedi-25-avr		dimanche-26-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	96.8	0.0	85.9	0.0	78.9	0.0	75.2	0.0	71.9	0.0	72.7	0.0	64.4
01:00	0.0	92.7	0.0	82.5	0.0	75.1	0.0	69.8	0.0	67.8	0.0	68.5	0.0	62.3
02:00	0.0	90.7	0.0	80.3	0.0	71.9	0.0	68.9	0.0	65.9	0.0	65.7	0.0	59.4
03:00	0.0	90.4	0.0	78.5	0.0	71.7	0.0	67.9	0.0	64.3	0.0	65.4	0.0	59.3
04:00	0.0	88.2	0.0	78.6	0.0	71.2	0.0	67.0	0.0	64.0	0.0	64.0	0.0	57.6
05:00	0.0	88.3	0.0	79.9	0.0	71.7	0.0	67.1	0.0	63.4	0.0	64.4	0.0	57.4
06:00	0.0	89.2	0.0	82.0	0.0	74.1	0.0	68.2	0.0	65.6	0.0	65.7	0.0	57.3
07:00	0.0	92.0	0.0	82.7	0.0	76.1	0.0	71.9	0.0	68.6	0.0	67.0	0.2	58.9
08:00	0.0	102.1	0.0	89.6	0.0	85.3	0.2	80.1	0.0	76.3	0.0	71.9	0.0	60.6
09:00	0.0	107.2	0.0	93.5	0.0	92.9	0.0	87.7	0.0	85.0	0.0	80.8	0.0	69.7
10:00	0.0	109.1	0.0	96.8	0.0	95.0	0.0	92.4	0.0	90.0	0.0	90.2	0.0	76.5
11:00	0.0	113.5	0.0	101.2	0.0	95.6	0.0	90.7	0.0	91.1	0.0	90.9	0.0	87.0
12:00	0.0	137.5	0.0	99.2	0.0	94.9	0.0	91.1	0.0	92.1	0.0	89.6	0.0	91.5
13:00	0.0	114.6	0.0	97.9	0.0	94.8	0.0	92.3	0.0	89.3	0.0	86.1	0.0	85.7
14:00	0.0	112.2	0.0	98.9	0.0	92.6	0.0	88.8	0.0	85.9	0.0	85.2	0.0	82.7
15:00	0.0	106.5	0.0	93.4	0.0	89.6	0.0	85.2	0.0	85.4	0.0	79.7	0.0	80.8
16:00	0.0	100.4	0.0	90.0	0.0	86.9	0.0	81.1	0.0	81.6	0.0	77.0	0.0	77.2
17:00	0.0	99.3	0.0	86.6	0.0	81.9	0.0	78.6	0.0	78.6	0.0	75.1	0.0	74.6
18:00	0.0	96.2	0.0	85.5	0.0	81.2	0.0	79.4	0.0	79.1	0.0	72.4	0.0	71.6
19:00	0.0	97.6	0.0	88.4	0.0	83.8	0.0	79.3	0.0	76.9	0.0	72.3	0.4	71.5
20:00	0.0	100.7	0.0	91.5	0.0	86.0	0.0	80.9	0.0	80.6	0.0	76.0	0.4	73.9
21:00	0.0	100.2	0.0	95.2	0.0	89.2	0.0	82.6	0.0	79.9	0.0	73.1	0.4	76.9
22:00	0.0	95.7	0.0	89.6	0.0	85.4	0.0	80.5	0.0	81.9	0.0	71.2	0.2	73.3
23:00	0.0	90.3	0.0	83.2	0.0	80.3	0.0	77.5	0.0	75.1	0.0	67.3	0.6	74.7

Mini.	0.0	88.2	0.0	78.5	0.0	71.2	0.0	67.0	0.0	63.4	0.0	64.0	0.0	57.3
Maxi.	0.0	137.5	0.0	101.2	0.0	95.6	0.2	92.4	0.0	92.1	0.0	90.9	0.6	91.5
Total.Jour	0.0	2411	0.0	2131	0.0	2006	0.2	1904	0.0	1860	0.0	1792	2.2	1705

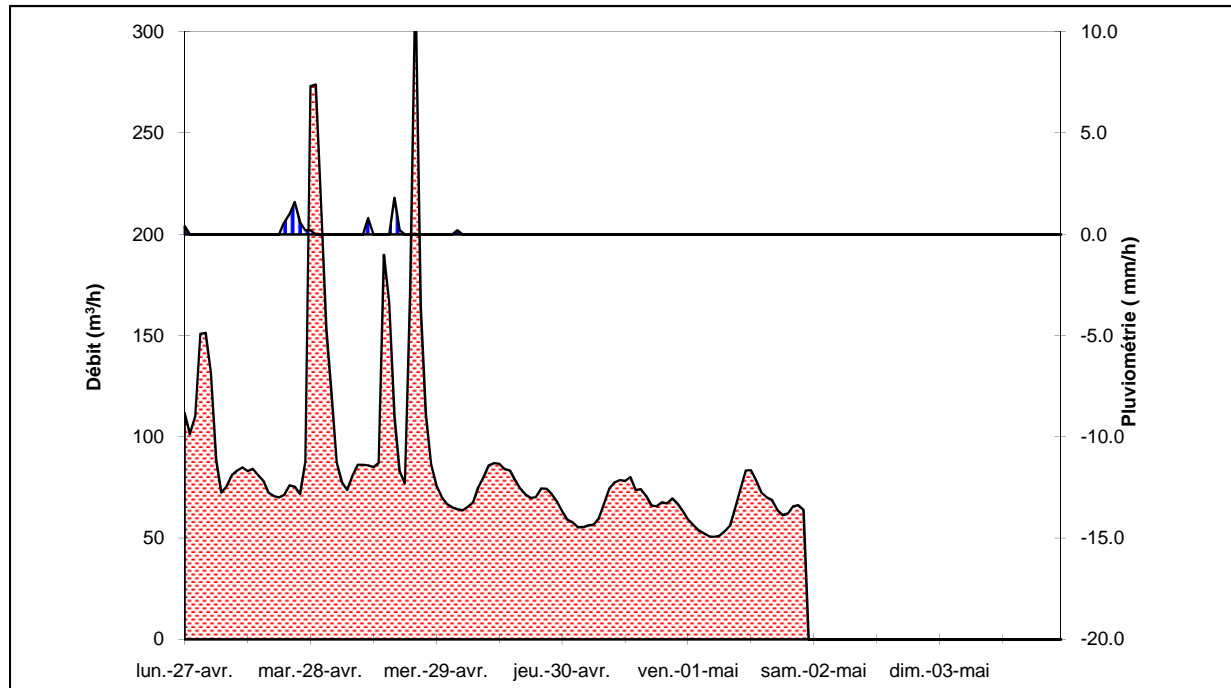


ED 18B\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.4	111.7	0.2	273.2	0.0	76.1	0.0	63.3	0.0	59.3				
01:00	0.0	101.4	0.0	274.0	0.0	70.4	0.0	59.0	0.0	56.5				
02:00	0.0	110.1	0.0	215.8	0.0	66.9	0.0	57.8	0.0	53.8				
03:00	0.0	150.9	0.0	153.4	0.0	65.2	0.0	55.3	0.0	52.4				
04:00	0.0	151.4	0.0	121.9	0.2	64.3	0.0	55.5	0.0	50.9				
05:00	0.0	131.6	0.0	87.5	0.0	63.7	0.0	56.3	0.0	50.7				
06:00	0.0	88.6	0.0	77.5	0.0	65.5	0.0	56.6	0.0	51.2				
07:00	0.0	72.5	0.0	73.9	0.0	67.7	0.0	59.9	0.0	53.5				
08:00	0.0	75.6	0.0	80.7	0.0	75.2	0.0	67.4	0.0	56.2				
09:00	0.0	81.1	0.0	86.3	0.0	80.2	0.0	74.6	0.0	64.9				
10:00	0.0	83.4	0.0	86.2	0.0	86.0	0.0	77.6	0.0	74.4				
11:00	0.0	84.9	0.8	86.0	0.0	87.1	0.0	78.6	0.0	83.4				
12:00	0.0	83.2	0.0	85.1	0.0	86.7	0.0	78.3	0.0	83.6				
13:00	0.0	84.2	0.0	87.2	0.0	84.1	0.0	80.1	0.0	78.3				
14:00	0.0	81.1	0.0	189.9	0.0	83.4	0.0	73.8	0.0	72.5				
15:00	0.0	78.3	0.0	166.6	0.0	78.7	0.0	74.2	0.0	70.1				
16:00	0.0	72.4	1.8	110.2	0.0	74.5	0.0	70.8	0.0	68.8				
17:00	0.0	70.8	0.2	82.9	0.0	71.5	0.0	66.2	0.0	64.0				
18:00	0.0	70.2	0.0	77.1	0.0	69.8	0.0	65.7	0.0	61.4				
19:00	0.6	71.4	0.0	171.1	0.0	70.3	0.0	67.7	0.0	62.1				
20:00	1.0	76.1	0.0	326.2	0.0	74.5	0.0	67.2	0.0	65.7				
21:00	1.6	75.3	0.0	164.2	0.0	74.4	0.0	69.6	0.0	66.3				
22:00	0.6	71.8	0.0	111.2	0.0	71.8	0.0	67.0	0.0	64.0				
23:00	0.2	87.7	0.0	86.5	0.0	68.0	0.0	63.3	0.0					

Mini.	0.0	70.2	0.0	73.9	0.0	63.7	0.0	55.3	0.0	50.7				
Maxi.	1.6	151.4	1.8	326.2	0.2	87.1	0.0	80.1	0.0	83.6				
Total.Jour	4.4	2166	3.0	3274	0.2	1776	0.0	1606	0.0	1464				

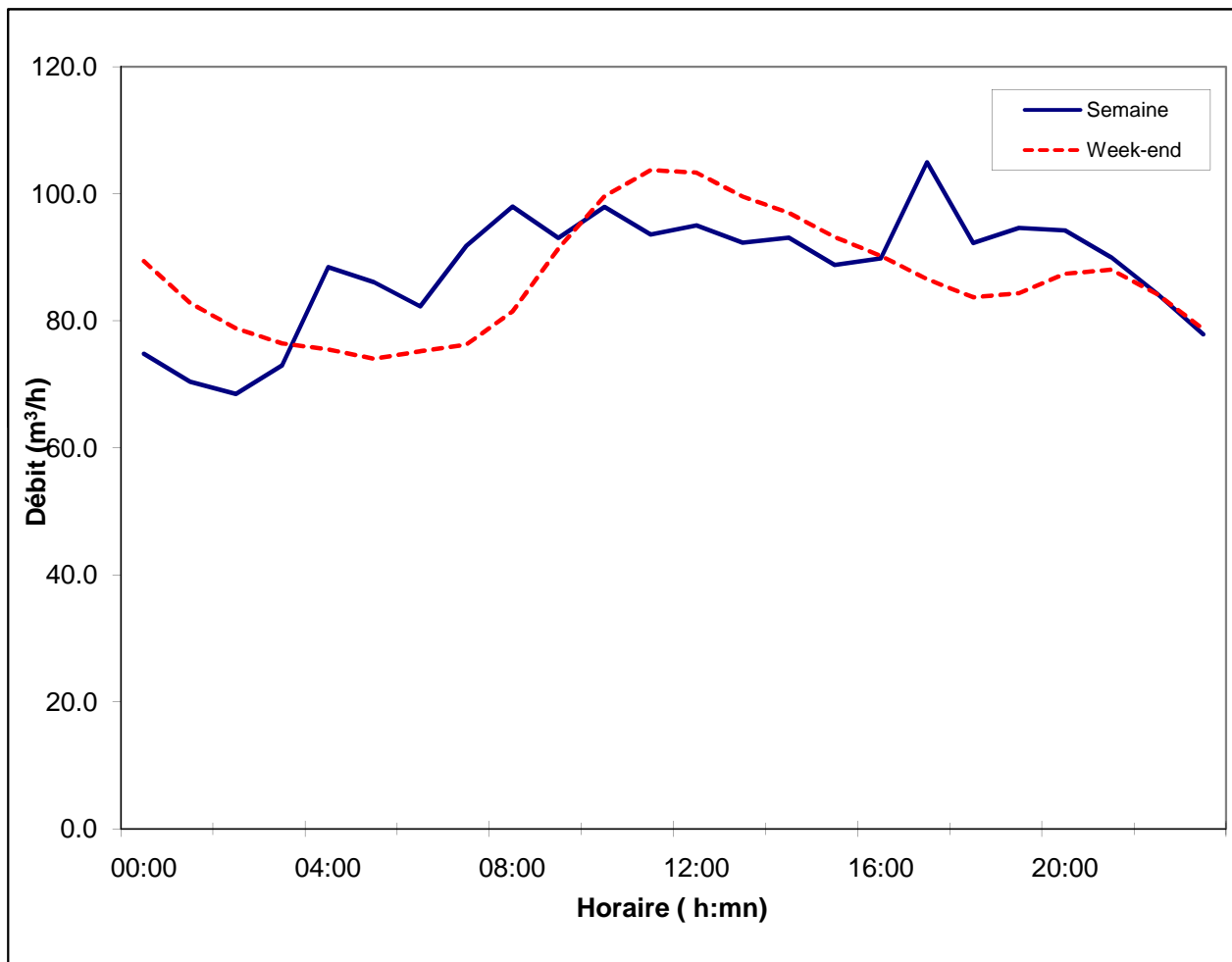


**ED 18B\_1**

**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	74.8	89.4
01:00	70.4	82.8
02:00	68.5	78.8
03:00	73.0	76.4
04:00	88.4	75.5
05:00	86.1	74.0
06:00	82.2	75.2
07:00	91.8	76.2
08:00	98.0	81.4
09:00	93.0	91.4
10:00	97.9	99.6
11:00	93.5	103.7
12:00	95.0	103.3
13:00	92.3	99.6
14:00	93.1	97.0
15:00	88.8	93.2
16:00	89.8	90.2
17:00	104.9	86.5
18:00	92.2	83.7
19:00	94.6	84.3
20:00	94.2	87.4
21:00	90.0	88.0
22:00	84.2	84.2
23:00	77.8	78.7
Moyenne	88.1	86.7
mini	68.5	74.0
maxi	104.9	103.7

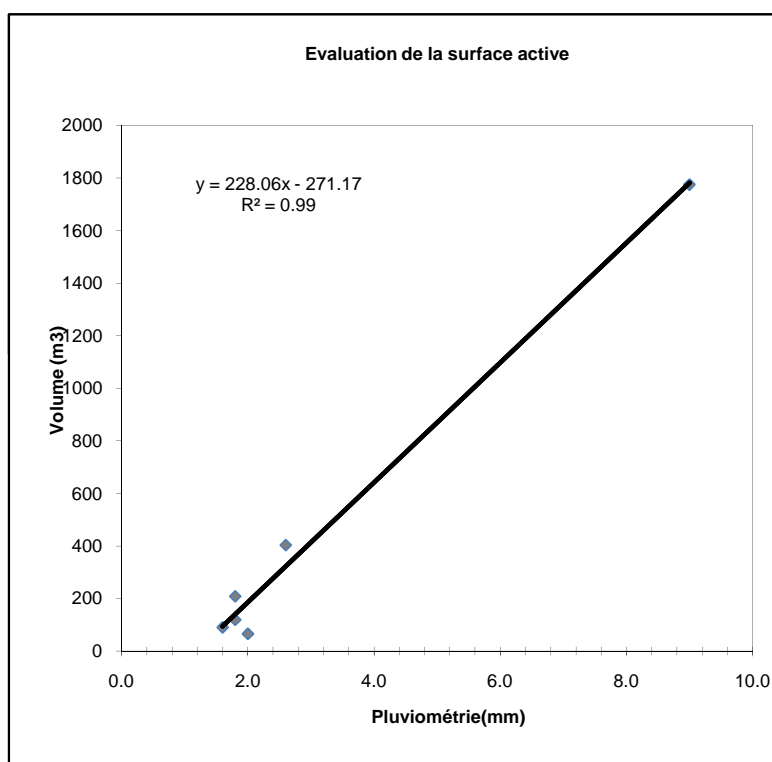
	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>2114</b>	<b>2080</b>
DMN	1314	1598
VECpp	1733.6	1980.4



**ED 18B\_2**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
12-05-2009 06	12-05-2009 13	449.7	2225.3	9.0	1775.6
14-05-2009 17	14-05-2009 20	206.4	296.3	1.6	89.9
15-05-2009 13	15-05-2009 15	175.8	384.0	1.8	208.3
27-05-2009 11	27-05-2009 14	244.5	363.1	1.8	118.6
08-06-2009 21	08-06-2009 23	161.9	227.0	2.0	65.1
09-06-2009 13	09-06-2009 15	175.8	578.9	2.6	403.1
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 228060**



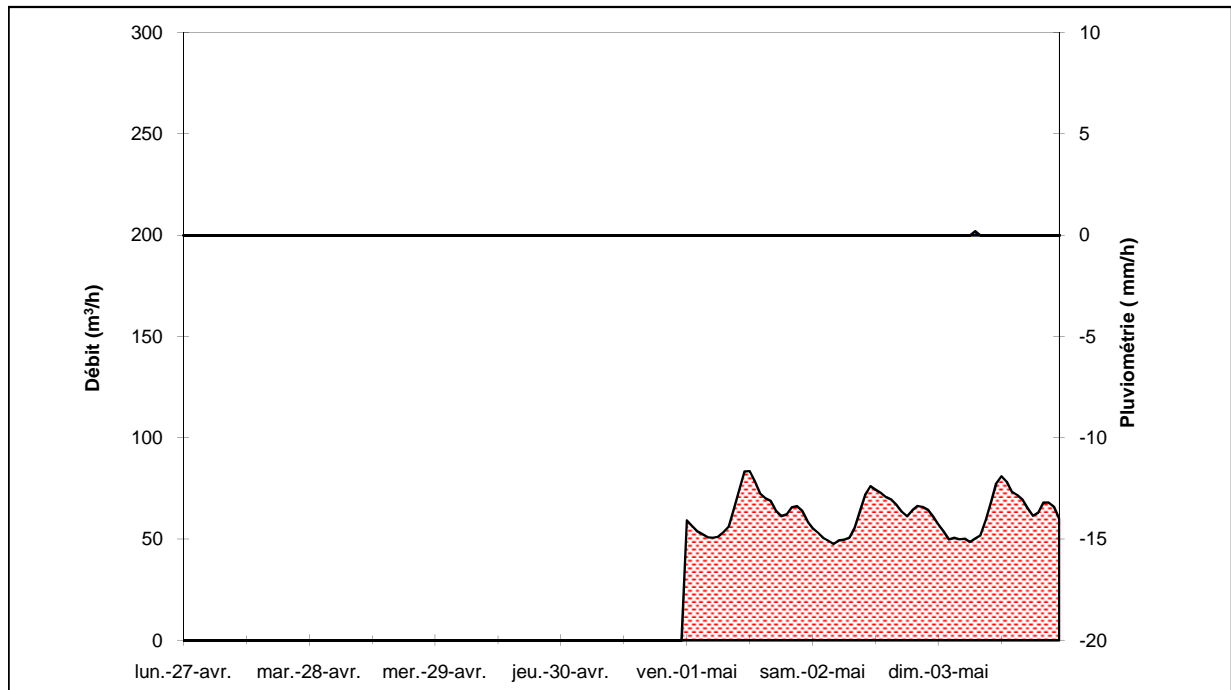


ED 18B\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	59.3	0.0	55.3	0.0	57.1
01:00									0.0	56.5	0.0	53.2	0.0	53.7
02:00									0.0	53.8	0.0	50.6	0.0	49.9
03:00									0.0	52.4	0.0	49.2	0.0	50.6
04:00									0.0	50.9	0.0	47.6	0.0	49.9
05:00									0.0	50.7	0.0	49.3	0.0	50.2
06:00									0.0	51.2	0.0	49.7	0.0	48.5
07:00									0.0	53.5	0.0	50.7	0.2	50.3
08:00									0.0	56.2	0.0	55.5	0.0	51.9
09:00									0.0	64.9	0.0	63.6	0.0	59.4
10:00									0.0	74.4	0.0	71.8	0.0	68.1
11:00									0.0	83.4	0.0	76.1	0.0	77.4
12:00									0.0	83.6	0.0	74.4	0.0	81.0
13:00									0.0	78.3	0.0	72.8	0.0	78.4
14:00									0.0	72.5	0.0	70.7	0.0	73.4
15:00									0.0	70.1	0.0	69.5	0.0	71.8
16:00									0.0	68.8	0.0	66.9	0.0	69.6
17:00									0.0	64.0	0.0	63.5	0.0	65.2
18:00									0.0	61.4	0.0	61.3	0.0	61.5
19:00									0.0	62.1	0.0	64.2	0.0	63.0
20:00									0.0	65.7	0.0	66.4	0.0	68.0
21:00									0.0	66.3	0.0	65.9	0.0	68.1
22:00									0.0	64.0	0.0	64.4	0.0	65.9
23:00									0.0	58.9	0.0	61.1	0.0	60.2

Mini.									0.0	50.7	0.0	47.6	0.0	48.5
Maxi.									0.0	83.6	0.0	76.1	0.2	81.0
Total.Jour									0.0	1523	0.0	1474	0.2	1493

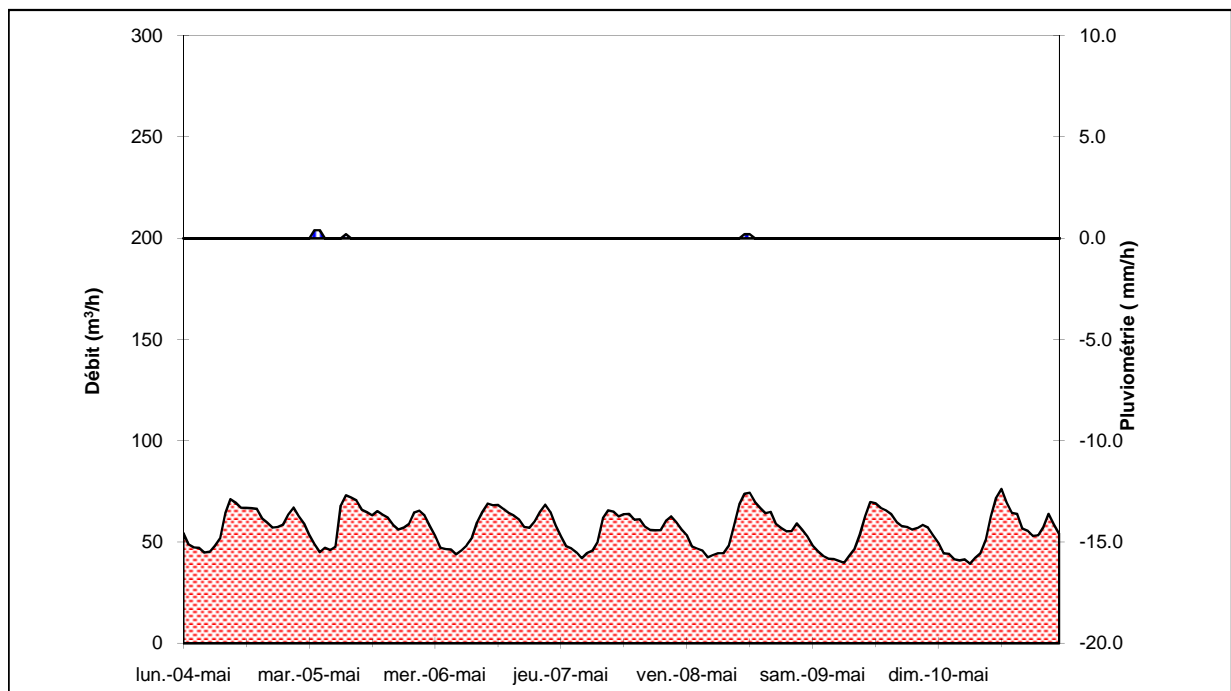


ED 18B\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-04-mai		mardi-05-mai		mercredi-06-mai		jeudi-07-mai		vendredi-08-mai		samedi-09-mai		dimanche-10-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	54.5	0.0	53.6	0.0	53.1	0.0	52.7	0.0	53.4	0.0	48.3	0.0	49.5
01:00	0.0	48.9	0.4	49.0	0.0	47.2	0.0	48.0	0.0	47.8	0.0	45.5	0.0	44.5
02:00	0.0	47.3	0.4	45.0	0.0	46.6	0.0	46.9	0.0	46.8	0.0	43.2	0.0	44.2
03:00	0.0	47.1	0.0	47.2	0.0	46.3	0.0	44.8	0.0	45.8	0.0	41.8	0.0	41.5
04:00	0.0	44.8	0.0	46.1	0.0	44.0	0.0	42.1	0.0	42.5	0.0	41.7	0.0	41.0
05:00	0.0	45.2	0.0	47.7	0.0	45.9	0.0	44.6	0.0	43.7	0.0	40.7	0.0	41.5
06:00	0.0	48.2	0.0	68.0	0.0	48.4	0.0	45.8	0.0	44.5	0.0	39.8	0.0	39.3
07:00	0.0	51.9	0.2	73.1	0.0	52.1	0.0	50.1	0.0	44.5	0.0	43.3	0.0	42.3
08:00	0.0	64.3	0.0	72.0	0.0	59.8	0.0	61.8	0.0	48.2	0.0	46.7	0.0	44.4
09:00	0.0	71.2	0.0	70.6	0.0	64.9	0.0	65.7	0.0	57.9	0.0	53.7	0.0	51.1
10:00	0.0	69.3	0.0	66.0	0.0	69.0	0.0	65.1	0.0	68.7	0.0	62.8	0.0	62.9
11:00	0.0	66.9	0.0	64.8	0.0	68.2	0.0	62.7	0.2	73.8	0.0	69.8	0.0	71.9
12:00	0.0	66.9	0.0	63.2	0.0	68.3	0.0	63.8	0.2	74.4	0.0	69.1	0.0	76.2
13:00	0.0	66.8	0.0	65.2	0.0	66.4	0.0	63.9	0.0	69.8	0.0	66.9	0.0	69.6
14:00	0.0	66.4	0.0	63.6	0.0	64.5	0.0	61.1	0.0	66.8	0.0	65.6	0.0	64.4
15:00	0.0	61.7	0.0	62.0	0.0	63.1	0.0	61.3	0.0	64.3	0.0	63.8	0.0	63.9
16:00	0.0	59.7	0.0	58.5	0.0	61.2	0.0	57.7	0.0	64.9	0.0	59.9	0.0	56.7
17:00	0.0	57.1	0.0	56.2	0.0	57.5	0.0	56.0	0.0	59.1	0.0	57.9	0.0	55.6
18:00	0.0	57.5	0.0	57.1	0.0	57.1	0.0	55.8	0.0	56.9	0.0	57.5	0.0	53.1
19:00	0.0	58.5	0.0	58.9	0.0	60.2	0.0	55.9	0.0	55.4	0.0	56.2	0.0	53.3
20:00	0.0	63.6	0.0	64.6	0.0	64.9	0.0	60.4	0.0	55.5	0.0	56.9	0.0	57.5
21:00	0.0	67.0	0.0	65.5	0.0	68.5	0.0	62.7	0.0	59.2	0.0	58.5	0.0	64.0
22:00	0.0	62.8	0.0	63.1	0.0	64.8	0.0	59.9	0.0	56.1	0.0	57.1	0.0	58.6
23:00	0.0	59.2	0.0	57.9	0.0	58.3	0.0	56.2	0.0	52.8	0.0	53.3	0.0	54.1

Mini.	0.0	44.8	0.0	45.0	0.0	44.0	0.0	42.1	0.0	42.5	0.0	39.8	0.0	39.3
Maxi.	0.0	71.2	0.4	73.1	0.0	69.0	0.0	65.7	0.2	74.4	0.0	69.8	0.0	76.2
Total.Jour	0.0	1407	1.0	1439	0.0	1400	0.0	1345	0.4	1353	0.0	1300	0.0	1301

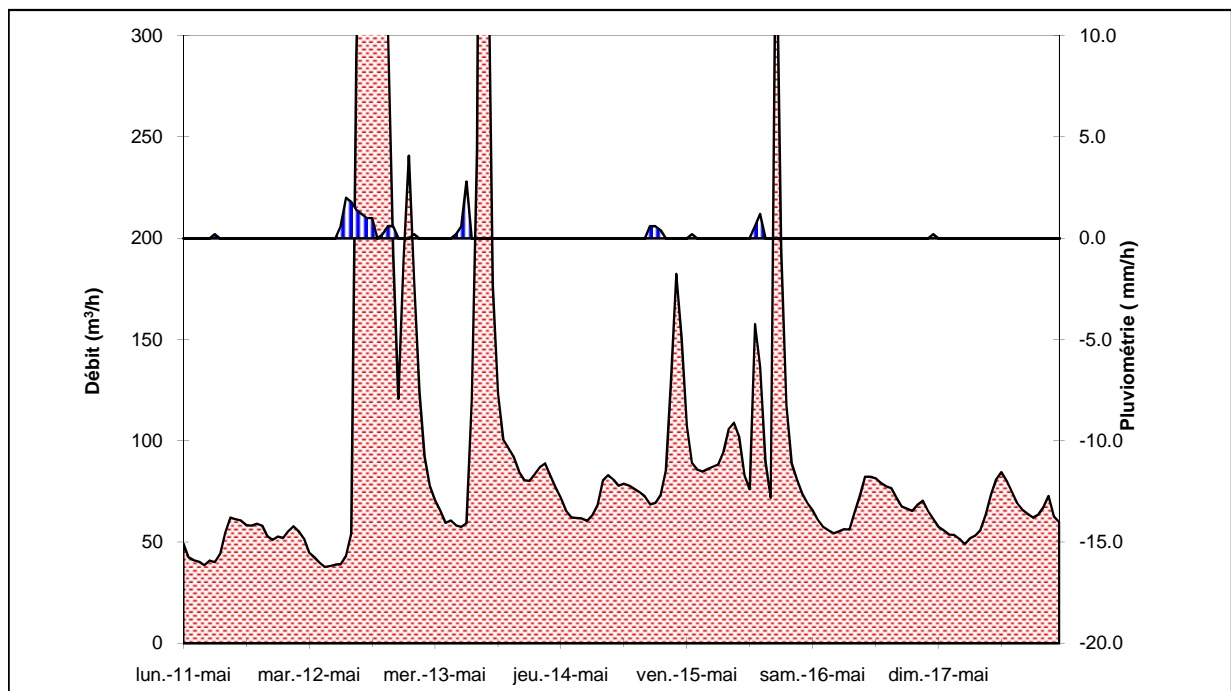


ED 18B\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-11-mai		mardi-12-mai		mercredi-13-mai		jeudi-14-mai		vendredi-15-mai		samedi-16-mai		dimanche-17-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	49.2	0.0	44.8	0.0	70.8	0.0	71.8	0.0	107.5	0.0	65.6	0.0	57.5
01:00	0.0	42.5	0.0	42.4	0.0	65.4	0.0	65.4	0.2	89.0	0.0	61.0	0.0	55.8
02:00	0.0	41.0	0.0	39.7	0.0	59.5	0.0	62.1	0.0	85.8	0.0	57.6	0.0	53.7
03:00	0.0	40.2	0.0	37.7	0.0	60.6	0.0	61.9	0.0	84.8	0.0	55.8	0.0	53.5
04:00	0.0	38.6	0.0	38.2	0.2	58.2	0.0	61.6	0.0	86.1	0.0	54.3	0.0	51.6
05:00	0.0	40.9	0.0	38.9	0.6	57.5	0.0	60.5	0.0	87.3	0.0	55.3	0.0	49.0
06:00	0.2	40.1	0.6	39.1	2.8	59.3	0.0	63.4	0.0	88.3	0.0	56.4	0.0	51.9
07:00	0.0	44.1	2.0	43.2	0.0	120.6	0.0	68.2	0.0	94.6	0.0	56.2	0.0	53.2
08:00	0.0	54.8	1.8	53.9	0.0	243.8	0.0	80.5	0.0	105.9	0.0	64.6	0.0	56.0
09:00	0.0	62.1	1.4	290.6	0.0	704.6	0.0	83.1	0.0	108.9	0.0	72.8	0.0	63.6
10:00	0.0	61.2	1.2	410.8	0.0	382.7	0.0	80.9	0.0	101.8	0.0	82.3	0.0	73.4
11:00	0.0	60.6	1.0	404.2	0.0	176.9	0.0	77.8	0.0	83.0	0.0	82.2	0.0	81.0
12:00	0.0	58.4	1.0	523.3	0.0	123.6	0.0	78.8	0.0	76.1	0.0	81.5	0.0	84.5
13:00	0.0	58.1	0.0	460.2	0.0	100.5	0.0	77.9	0.6	157.6	0.0	79.2	0.0	80.1
14:00	0.0	59.1	0.2	312.1	0.0	96.5	0.0	76.3	1.2	136.6	0.0	77.6	0.0	74.9
15:00	0.0	58.2	0.6	304.4	0.0	92.1	0.0	74.6	0.0	89.9	0.0	76.6	0.0	69.2
16:00	0.0	53.1	0.6	192.3	0.0	84.8	0.0	72.6	0.0	71.9	0.0	71.8	0.0	65.9
17:00	0.0	51.1	0.0	120.8	0.0	80.6	0.6	68.6	0.0	368.8	0.0	67.5	0.0	63.9
18:00	0.0	52.7	0.0	189.8	0.0	80.2	0.6	69.3	0.0	195.1	0.0	66.6	0.0	62.1
19:00	0.0	52.0	0.0	240.7	0.0	83.5	0.4	73.2	0.0	117.9	0.0	65.4	0.0	63.5
20:00	0.0	55.3	0.2	179.1	0.0	87.1	0.0	85.1	0.0	88.8	0.0	68.4	0.0	67.2
21:00	0.0	57.8	0.0	124.2	0.0	88.9	0.0	129.5	0.0	81.0	0.0	70.4	0.0	72.8
22:00	0.0	55.2	0.0	92.3	0.0	82.6	0.0	182.4	0.0	74.1	0.0	65.3	0.0	62.7
23:00	0.0	51.7	0.0	77.7	0.0	76.9	0.0	150.8	0.0	69.3	0.2	61.5	0.0	59.9

Mini.	0.0	38.6	0.0	37.7	0.0	57.5	0.0	60.5	0.0	69.3	0.0	54.3	0.0	49.0
Maxi.	0.2	62.1	2.0	523.3	2.8	704.6	0.6	182.4	1.2	368.8	0.2	82.3	0.0	84.5
Total.Jour	0.2	1238	10.6	4300	3.6	3137	1.6	1976	2.0	2650	0.2	1616	0.0	1527

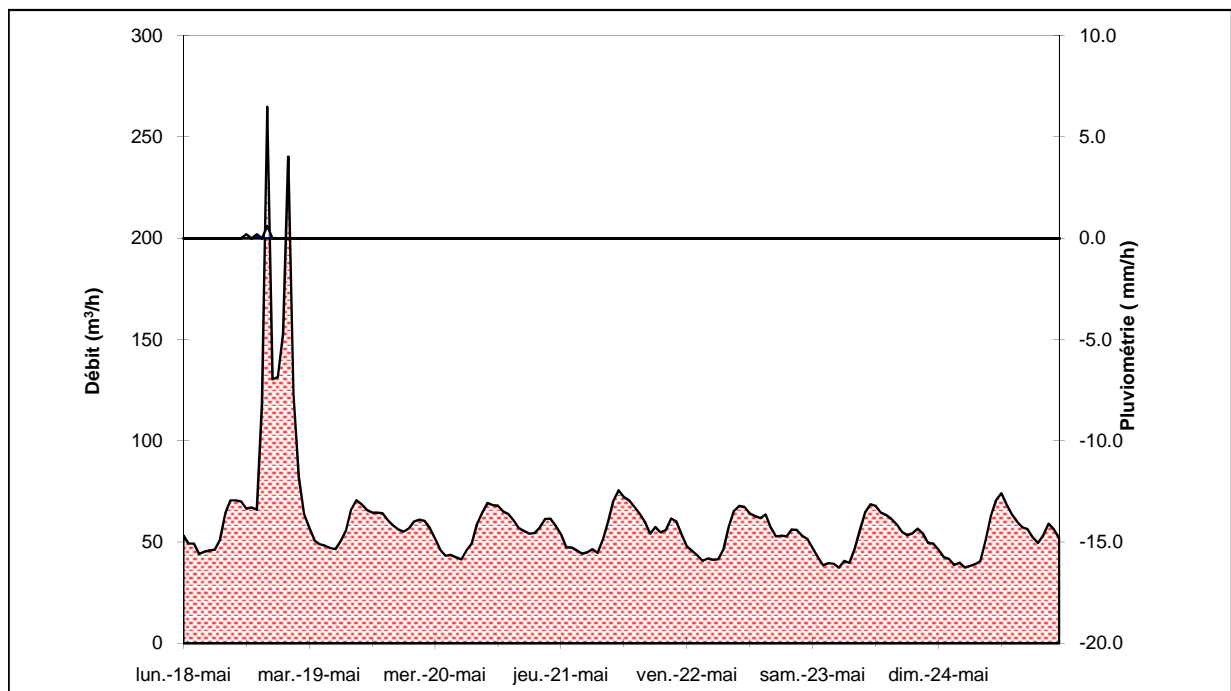


ED 18B\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-18-mai		mardi-19-mai		mercredi-20-mai		jeudi-21-mai		vendredi-22-mai		samedi-23-mai		dimanche-24-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	53.2	0.0	57.3	0.0	51.7	0.0	53.9	0.0	47.9	0.0	47.1	0.0	46.2
01:00	0.0	49.3	0.0	50.8	0.0	46.1	0.0	47.5	0.0	45.8	0.0	42.5	0.0	42.6
02:00	0.0	49.2	0.0	48.9	0.0	43.2	0.0	47.3	0.0	43.4	0.0	38.5	0.0	41.7
03:00	0.0	44.1	0.0	48.2	0.0	43.6	0.0	45.9	0.0	40.7	0.0	39.6	0.0	38.7
04:00	0.0	45.3	0.0	47.1	0.0	42.5	0.0	44.3	0.0	41.9	0.0	39.3	0.0	39.8
05:00	0.0	45.8	0.0	46.5	0.0	41.4	0.0	44.9	0.0	41.3	0.0	37.4	0.0	37.5
06:00	0.0	46.2	0.0	50.5	0.0	45.9	0.0	46.5	0.0	41.5	0.0	40.7	0.0	38.3
07:00	0.0	51.3	0.0	55.7	0.0	49.4	0.0	44.7	0.0	46.5	0.0	39.8	0.0	39.1
08:00	0.0	64.3	0.0	66.2	0.0	59.0	0.0	51.4	0.0	57.7	0.0	46.6	0.0	40.7
09:00	0.0	70.6	0.0	70.7	0.0	64.6	0.0	60.2	0.0	65.4	0.0	55.8	0.0	51.3
10:00	0.0	70.6	0.0	68.6	0.0	69.3	0.0	70.4	0.0	67.8	0.0	64.7	0.0	63.0
11:00	0.0	70.1	0.0	65.9	0.0	68.2	0.0	75.6	0.0	67.4	0.0	68.6	0.0	70.8
12:00	0.2	66.5	0.0	64.6	0.0	68.0	0.0	72.2	0.0	64.2	0.0	68.0	0.0	74.1
13:00	0.0	67.1	0.0	64.5	0.0	65.1	0.0	70.6	0.0	62.9	0.0	64.6	0.0	68.6
14:00	0.2	66.0	0.0	64.2	0.0	63.8	0.0	67.4	0.0	61.9	0.0	63.3	0.0	63.8
15:00	0.0	118.2	0.0	60.9	0.0	60.5	0.0	64.1	0.0	63.6	0.0	61.4	0.0	60.0
16:00	0.6	265.0	0.0	58.2	0.0	56.8	0.0	60.0	0.0	57.2	0.0	58.8	0.0	57.4
17:00	0.0	130.4	0.0	56.2	0.0	55.4	0.0	54.2	0.0	52.8	0.0	55.2	0.0	56.3
18:00	0.0	131.4	0.0	55.1	0.0	54.2	0.0	57.4	0.0	53.2	0.0	53.4	0.0	52.2
19:00	0.0	152.9	0.0	56.7	0.0	54.5	0.0	54.8	0.0	52.8	0.0	54.2	0.0	49.6
20:00	0.0	240.4	0.0	60.2	0.0	57.3	0.0	55.9	0.0	56.2	0.0	56.6	0.0	53.5
21:00	0.0	123.1	0.0	61.1	0.0	61.5	0.0	61.6	0.0	56.0	0.0	54.3	0.0	59.0
22:00	0.0	82.1	0.0	60.5	0.0	61.6	0.0	60.2	0.0	53.1	0.0	49.7	0.0	56.3
23:00	0.0	63.9	0.0	56.8	0.0	58.0	0.0	54.0	0.0	51.6	0.0	49.3	0.0	52.0

Mini.	0.0	44.1	0.0	46.5	0.0	41.4	0.0	44.3	0.0	40.7	0.0	37.4	0.0	37.5
Maxi.	0.6	265.0	0.0	70.7	0.0	69.3	0.0	75.6	0.0	67.8	0.0	68.6	0.0	74.1
Total.Jour	1.0	2167	0.0	1395	0.0	1342	0.0	1365	0.0	1293	0.0	1249	0.0	1252

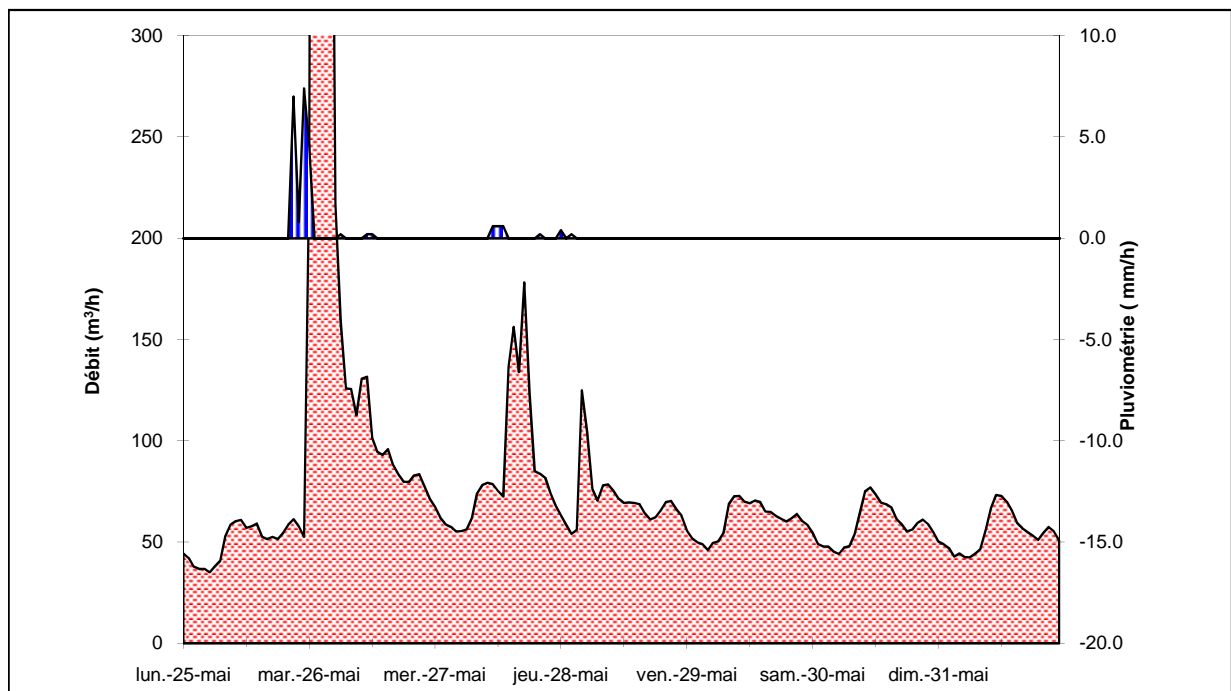


ED 18B\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-25-mai		mardi-26-mai		mercredi-27-mai		jeudi-28-mai		vendredi-29-mai		samedi-30-mai		dimanche-31-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	44.4	4.6	228.5	0.0	67.3	0.4	63.3	0.0	55.8	0.0	54.5	0.0	50.2
01:00	0.0	42.2	0.0	1140.7	0.0	62.1	0.0	58.5	0.0	51.9	0.0	49.0	0.0	48.9
02:00	0.0	37.9	0.0	1676.4	0.0	58.7	0.2	54.1	0.0	49.9	0.0	47.9	0.0	47.0
03:00	0.0	36.7	0.0	1405.6	0.0	57.5	0.0	56.0	0.0	49.0	0.0	47.8	0.0	42.8
04:00	0.0	36.8	0.0	580.3	0.0	55.2	0.0	125.0	0.0	46.1	0.0	45.3	0.0	44.4
05:00	0.0	35.1	0.0	217.1	0.0	55.4	0.0	104.2	0.0	49.6	0.0	44.1	0.0	42.6
06:00	0.0	38.0	0.2	158.7	0.0	56.3	0.0	76.1	0.0	50.3	0.0	47.3	0.0	42.5
07:00	0.0	40.7	0.0	125.8	0.0	61.7	0.0	70.5	0.0	54.5	0.0	47.9	0.0	44.3
08:00	0.0	53.0	0.0	125.6	0.0	74.0	0.0	78.0	0.0	68.7	0.0	53.8	0.0	46.6
09:00	0.0	58.7	0.0	112.7	0.0	78.1	0.0	78.5	0.0	72.6	0.0	64.3	0.0	56.2
10:00	0.0	60.3	0.0	130.6	0.0	79.3	0.0	75.4	0.0	72.8	0.0	75.1	0.0	66.7
11:00	0.0	60.9	0.2	131.7	0.6	78.6	0.0	71.5	0.0	70.0	0.0	77.0	0.0	73.2
12:00	0.0	57.0	0.2	101.4	0.6	75.3	0.0	69.4	0.0	69.2	0.0	73.6	0.0	72.7
13:00	0.0	57.8	0.0	94.5	0.6	72.6	0.0	69.6	0.0	70.5	0.0	69.5	0.0	70.0
14:00	0.0	59.2	0.0	93.1	0.0	136.7	0.0	69.3	0.0	69.7	0.0	68.7	0.0	65.6
15:00	0.0	52.6	0.0	95.9	0.0	156.3	0.0	68.7	0.0	65.1	0.0	67.2	0.0	59.4
16:00	0.0	51.5	0.0	88.1	0.0	133.9	0.0	64.2	0.0	64.9	0.0	61.5	0.0	56.8
17:00	0.0	52.5	0.0	83.4	0.0	178.2	0.0	61.2	0.0	62.9	0.0	58.8	0.0	54.9
18:00	0.0	51.5	0.0	79.8	0.0	123.4	0.0	62.2	0.0	61.5	0.0	55.3	0.0	53.1
19:00	0.0	54.5	0.0	79.7	0.0	85.0	0.0	65.5	0.0	60.2	0.0	56.2	0.0	51.1
20:00	0.0	58.6	0.0	82.9	0.2	83.8	0.0	69.8	0.0	61.8	0.0	59.4	0.0	54.4
21:00	7.0	61.3	0.0	83.5	0.0	81.8	0.0	70.3	0.0	63.9	0.0	61.1	0.0	57.5
22:00	0.8	57.8	0.0	77.2	0.0	74.1	0.0	66.2	0.0	60.3	0.0	58.9	0.0	55.3
23:00	7.4	52.6	0.0	71.4	0.0	68.1	0.0	63.1	0.0	58.5	0.0	55.1	0.0	50.9

Mini.	0.0	35.1	0.0	71.4	0.0	55.2	0.0	54.1	0.0	46.1	0.0	44.1	0.0	42.5
Maxi.	7.4	61.3	4.6	1676.4	0.6	178.2	0.4	125.0	0.0	72.8	0.0	77.0	0.0	73.2
Total.Jour	15.2	1211	5.2	7064	2.0	2053	0.6	1710	0.0	1460	0.0	1399	0.0	1307

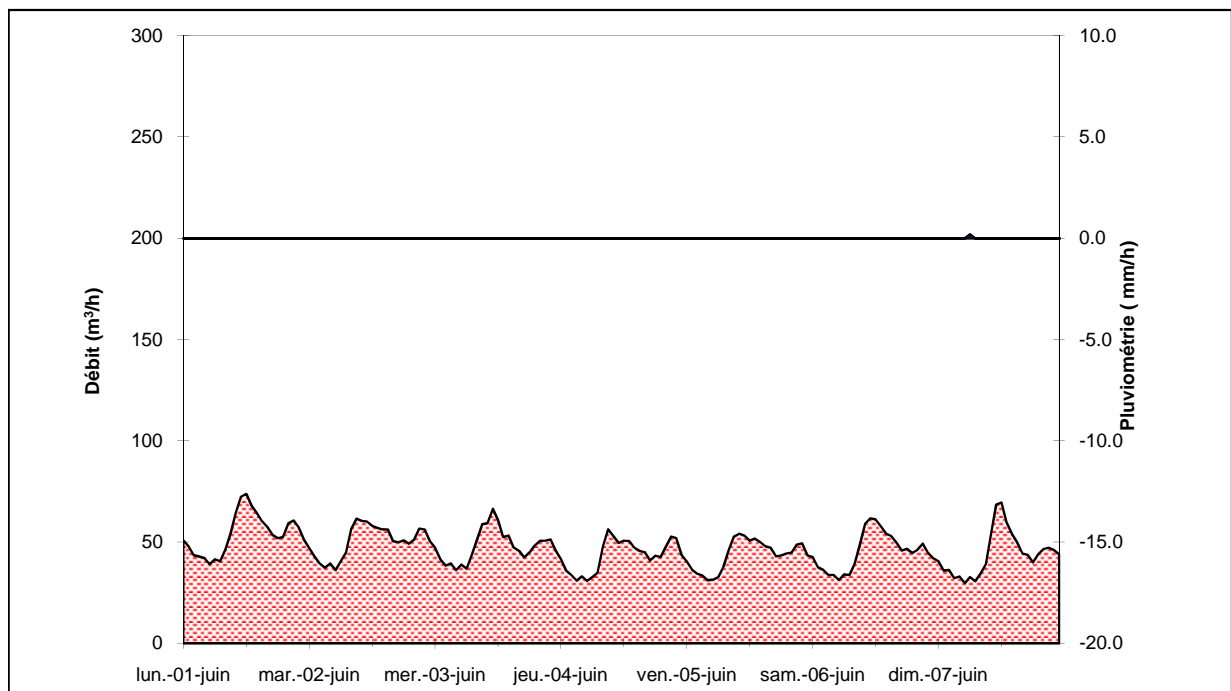


ED 18B\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-01-juin		mardi-02-juin		mercredi-03-juin		jeudi-04-juin		vendredi-05-juin		samedi-06-juin		dimanche-07-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	50.9	0.0	47.0	0.0	47.2	0.0	41.6	0.0	40.5	0.0	42.7	0.0	40.5
01:00	0.0	47.8	0.0	42.9	0.0	41.5	0.0	35.9	0.0	36.3	0.0	37.6	0.0	35.9
02:00	0.0	43.5	0.0	39.5	0.0	38.4	0.0	33.8	0.0	34.4	0.0	36.4	0.0	36.2
03:00	0.0	42.9	0.0	37.4	0.0	39.5	0.0	31.0	0.0	33.4	0.0	33.8	0.0	32.2
04:00	0.0	42.2	0.0	39.5	0.0	36.2	0.0	33.1	0.0	31.2	0.0	33.7	0.0	33.1
05:00	0.0	39.1	0.0	36.1	0.0	38.9	0.0	30.8	0.0	31.5	0.0	31.3	0.0	29.7
06:00	0.0	41.5	0.0	40.4	0.0	36.8	0.0	32.7	0.0	32.7	0.0	34.0	0.2	32.7
07:00	0.0	40.5	0.0	44.9	0.0	43.7	0.0	34.9	0.0	37.9	0.0	33.8	0.0	30.7
08:00	0.0	46.2	0.0	56.3	0.0	51.2	0.0	48.0	0.0	46.1	0.0	39.2	0.0	34.4
09:00	0.0	54.2	0.0	61.6	0.0	58.9	0.0	56.3	0.0	52.7	0.0	48.7	0.0	38.9
10:00	0.0	64.6	0.0	60.5	0.0	59.3	0.0	52.9	0.0	54.1	0.0	59.0	0.0	53.7
11:00	0.0	72.4	0.0	60.2	0.0	66.4	0.0	49.6	0.0	53.2	0.0	61.7	0.0	68.5
12:00	0.0	73.8	0.0	58.0	0.0	60.9	0.0	50.7	0.0	50.6	0.0	61.2	0.0	69.5
13:00	0.0	68.0	0.0	57.1	0.0	52.5	0.0	50.5	0.0	51.8	0.0	57.7	0.0	59.7
14:00	0.0	64.4	0.0	56.3	0.0	53.3	0.0	47.3	0.0	50.0	0.0	54.1	0.0	54.0
15:00	0.0	60.3	0.0	56.2	0.0	47.3	0.0	45.6	0.0	47.9	0.0	53.0	0.0	49.9
16:00	0.0	57.5	0.0	50.5	0.0	45.7	0.0	45.0	0.0	47.2	0.0	49.6	0.0	44.4
17:00	0.0	53.6	0.0	49.9	0.0	42.5	0.0	40.9	0.0	43.0	0.0	45.8	0.0	43.7
18:00	0.0	52.0	0.0	50.8	0.0	44.9	0.0	43.3	0.0	43.4	0.0	46.7	0.0	40.0
19:00	0.0	52.5	0.0	49.2	0.0	48.3	0.0	42.6	0.0	44.4	0.0	44.6	0.0	43.9
20:00	0.0	59.2	0.0	51.3	0.0	50.6	0.0	47.6	0.0	44.9	0.0	46.2	0.0	46.6
21:00	0.0	60.7	0.0	56.6	0.0	50.7	0.0	52.8	0.0	48.8	0.0	49.3	0.0	47.2
22:00	0.0	57.3	0.0	56.2	0.0	51.3	0.0	51.9	0.0	49.4	0.0	44.6	0.0	46.0
23:00	0.0	51.1	0.0	50.5	0.0	45.9	0.0	43.7	0.0	43.4	0.0	42.0	0.0	43.9

Mini.	0.0	39.1	0.0	36.1	0.0	36.2	0.0	30.8	0.0	31.2	0.0	31.3	0.0	29.7
Maxi.	0.0	73.8	0.0	61.6	0.0	66.4	0.0	56.3	0.0	54.1	0.0	61.7	0.2	69.5
Total.Jour	0.0	1296	0.0	1209	0.0	1152	0.0	1042	0.0	1049	0.0	1086	0.2	1055

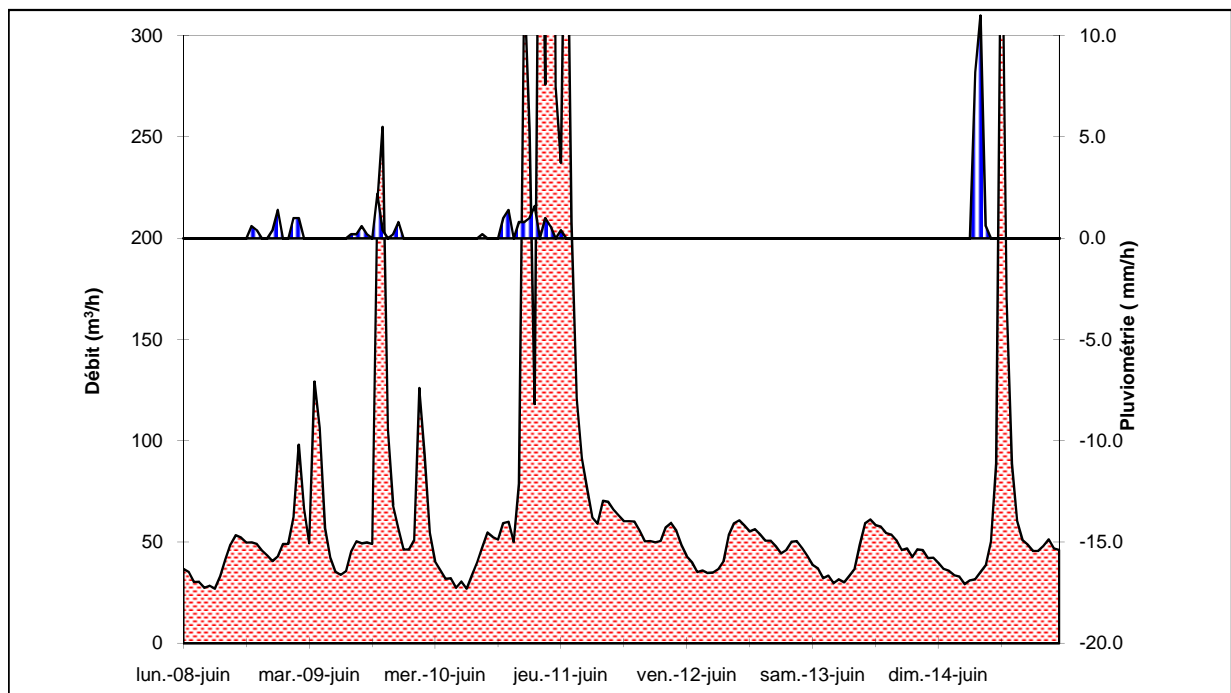


ED 18B\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-08-juin		mardi-09-juin		mercredi-10-juin		jeudi-11-juin		vendredi-12-juin		samedi-13-juin		dimanche-14-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	36.8	0.0	49.4	0.0	40.4	0.4	237.3	0.0	43.0	0.0	38.8	0.0	39.7
01:00	0.0	35.3	0.0	129.3	0.0	36.2	0.0	421.5	0.0	40.0	0.0	37.0	0.0	36.7
02:00	0.0	30.3	0.0	106.4	0.0	31.9	0.0	207.7	0.0	35.2	0.0	32.2	0.0	35.8
03:00	0.0	30.3	0.0	56.9	0.0	32.1	0.0	120.7	0.0	36.0	0.0	33.4	0.0	33.6
04:00	0.0	27.4	0.0	42.3	0.0	27.4	0.0	91.5	0.0	34.8	0.0	29.7	0.0	32.9
05:00	0.0	28.4	0.0	35.3	0.0	30.5	0.0	76.3	0.0	35.0	0.0	31.6	0.0	29.2
06:00	0.0	27.0	0.0	33.9	0.0	27.0	0.0	62.1	0.0	36.7	0.0	30.2	0.0	31.1
07:00	0.0	33.2	0.0	35.6	0.0	33.5	0.0	59.1	0.0	40.4	0.0	33.4	8.2	31.6
08:00	0.0	41.5	0.2	45.3	0.0	39.9	0.0	70.4	0.0	53.6	0.0	36.9	11.0	35.2
09:00	0.0	48.9	0.2	50.4	0.2	47.5	0.0	69.9	0.0	59.3	0.0	48.7	0.6	38.6
10:00	0.0	53.4	0.6	49.4	0.0	54.7	0.0	66.1	0.0	60.7	0.0	59.3	0.0	50.1
11:00	0.0	52.2	0.2	49.8	0.0	52.5	0.0	63.2	0.0	58.2	0.0	61.1	0.0	88.8
12:00	0.0	49.8	0.0	49.2	0.0	51.2	0.0	60.3	0.0	55.3	0.0	58.4	0.0	390.5
13:00	0.6	49.9	2.2	218.2	1.0	59.4	0.0	60.4	0.0	56.4	0.0	57.6	0.0	170.1
14:00	0.4	49.1	0.4	255.0	1.4	60.0	0.0	60.2	0.0	53.8	0.0	54.4	0.0	88.8
15:00	0.0	45.8	0.0	105.7	0.0	50.1	0.0	55.7	0.0	50.7	0.0	53.7	0.0	60.4
16:00	0.0	43.4	0.2	68.1	0.8	78.9	0.0	50.4	0.0	50.7	0.0	50.9	0.0	51.1
17:00	0.4	40.6	0.8	56.5	0.8	326.7	0.0	50.6	0.0	47.9	0.0	46.1	0.0	48.8
18:00	1.4	43.0	0.0	46.3	1.0	253.4	0.0	49.9	0.0	44.4	0.0	46.9	0.0	45.6
19:00	0.0	49.0	0.0	46.4	1.6	118.2	0.0	50.6	0.0	46.1	0.0	42.7	0.0	45.6
20:00	0.0	49.1	0.0	50.9	0.0	470.7	0.0	57.3	0.0	50.2	0.0	46.5	0.0	48.2
21:00	1.0	62.4	0.0	126.1	1.0	276.0	0.0	59.5	0.0	50.5	0.0	46.1	0.0	51.4
22:00	1.0	98.1	0.0	93.2	0.6	752.3	0.0	55.7	0.0	47.0	0.0	42.1	0.0	46.9
23:00	0.0	66.6	0.0	54.6	0.0	275.0	0.0	48.7	0.0	43.2	0.0	42.3	0.0	46.1

Mini.	0.0	27.0	0.0	33.9	0.0	27.0	0.0	48.7	0.0	34.8	0.0	29.7	0.0	29.2
Maxi.	1.4	98.1	2.2	255.0	1.6	752.3	0.4	421.5	0.0	60.7	0.0	61.1	11.0	390.5
Total.Jour	4.8	1091	4.8	1854	8.4	3225	0.4	2205	0.0	1129	0.0	1060	19.8	1577

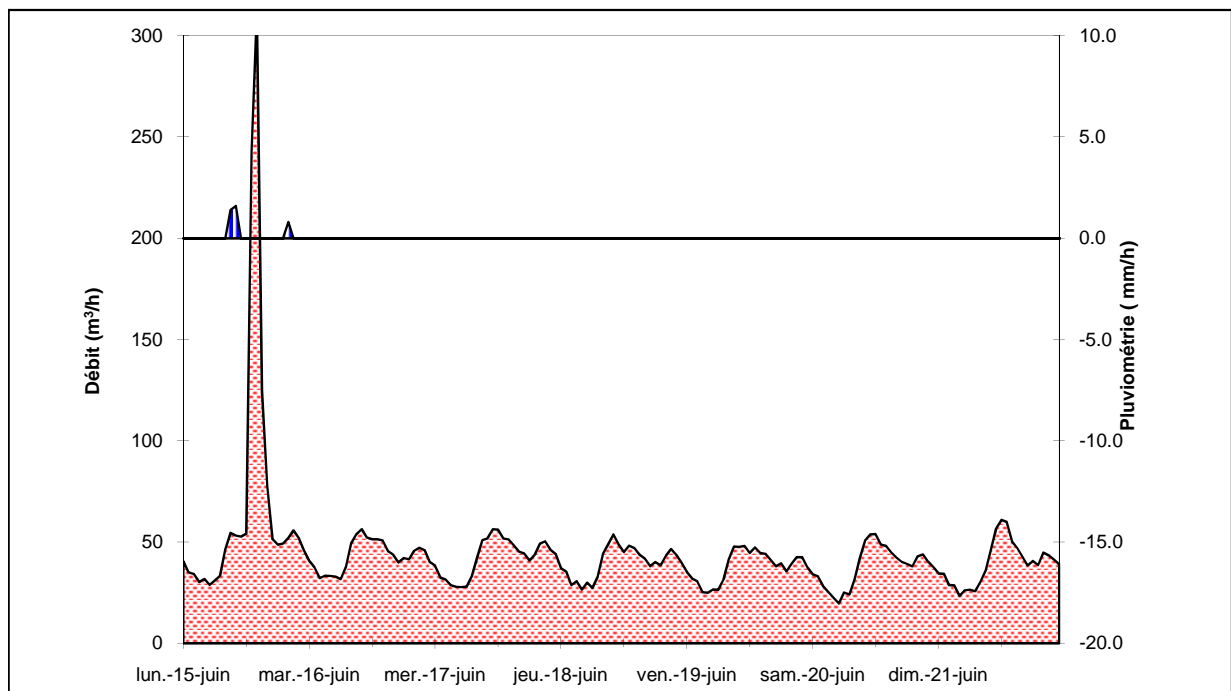


ED 18B\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-15-juin		mardi-16-juin		mercredi-17-juin		jeudi-18-juin		vendredi-19-juin		samedi-20-juin		dimanche-21-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	40.5	0.0	40.8	0.0	38.4	0.0	37.1	0.0	35.4	0.0	34.1	0.0	34.5
01:00	0.0	35.1	0.0	37.6	0.0	32.4	0.0	35.5	0.0	32.0	0.0	33.1	0.0	34.3
02:00	0.0	34.3	0.0	32.2	0.0	31.5	0.0	28.8	0.0	30.7	0.0	28.2	0.0	28.8
03:00	0.0	30.3	0.0	33.4	0.0	28.7	0.0	30.7	0.0	25.2	0.0	25.4	0.0	28.6
04:00	0.0	31.8	0.0	33.3	0.0	27.9	0.0	26.6	0.0	25.0	0.0	22.5	0.0	23.4
05:00	0.0	28.9	0.0	33.0	0.0	27.8	0.0	30.0	0.0	26.6	0.0	19.7	0.0	26.2
06:00	0.0	31.1	0.0	31.7	0.0	28.0	0.0	27.4	0.0	26.4	0.0	25.1	0.0	26.5
07:00	0.0	33.5	0.0	37.9	0.0	33.1	0.0	32.8	0.0	31.5	0.0	24.2	0.0	25.8
08:00	0.0	46.5	0.0	49.3	0.0	42.2	0.0	44.2	0.0	41.6	0.0	31.7	0.0	30.5
09:00	1.4	54.5	0.0	54.0	0.0	50.9	0.0	48.8	0.0	47.7	0.0	42.1	0.0	36.2
10:00	1.6	53.3	0.0	56.4	0.0	51.8	0.0	53.8	0.0	47.7	0.0	50.8	0.0	46.3
11:00	0.0	52.7	0.0	52.2	0.0	56.3	0.0	48.8	0.0	48.1	0.0	53.9	0.0	56.8
12:00	0.0	54.1	0.0	51.4	0.0	56.1	0.0	45.1	0.0	44.6	0.0	53.9	0.0	61.0
13:00	0.0	243.0	0.0	51.4	0.0	51.8	0.0	48.2	0.0	47.4	0.0	48.8	0.0	60.1
14:00	0.0	311.0	0.0	50.9	0.0	51.3	0.0	47.0	0.0	44.6	0.0	48.1	0.0	50.4
15:00	0.0	124.9	0.0	45.6	0.0	48.5	0.0	43.7	0.0	44.2	0.0	44.9	0.0	47.2
16:00	0.0	77.8	0.0	43.7	0.0	45.3	0.0	41.9	0.0	41.2	0.0	42.3	0.0	42.8
17:00	0.0	51.4	0.0	40.0	0.0	44.4	0.0	38.1	0.0	38.1	0.0	40.3	0.0	38.5
18:00	0.0	48.7	0.0	42.1	0.0	40.9	0.0	40.2	0.0	39.5	0.0	39.2	0.0	40.7
19:00	0.0	49.2	0.0	41.5	0.0	43.8	0.0	38.5	0.0	35.6	0.0	38.0	0.0	38.6
20:00	0.8	51.9	0.0	45.7	0.0	49.3	0.0	43.3	0.0	39.4	0.0	42.9	0.0	44.8
21:00	0.0	55.7	0.0	47.2	0.0	50.4	0.0	46.5	0.0	42.6	0.0	43.9	0.0	43.5
22:00	0.0	52.1	0.0	46.0	0.0	46.1	0.0	43.7	0.0	42.6	0.0	40.4	0.0	41.5
23:00	0.0	45.7	0.0	40.1	0.0	44.2	0.0	39.9	0.0	37.6	0.0	37.7	0.0	39.1

Mini.	0.0	28.9	0.0	31.7	0.0	27.8	0.0	26.6	0.0	25.0	0.0	19.7	0.0	23.4
Maxi.	1.6	311.0	0.0	56.4	0.0	56.3	0.0	53.8	0.0	48.1	0.0	53.9	0.0	61.0
Total.Jour	3.8	1638	0.0	1037	0.0	1021	0.0	961	0.0	915	0.0	911	0.0	946



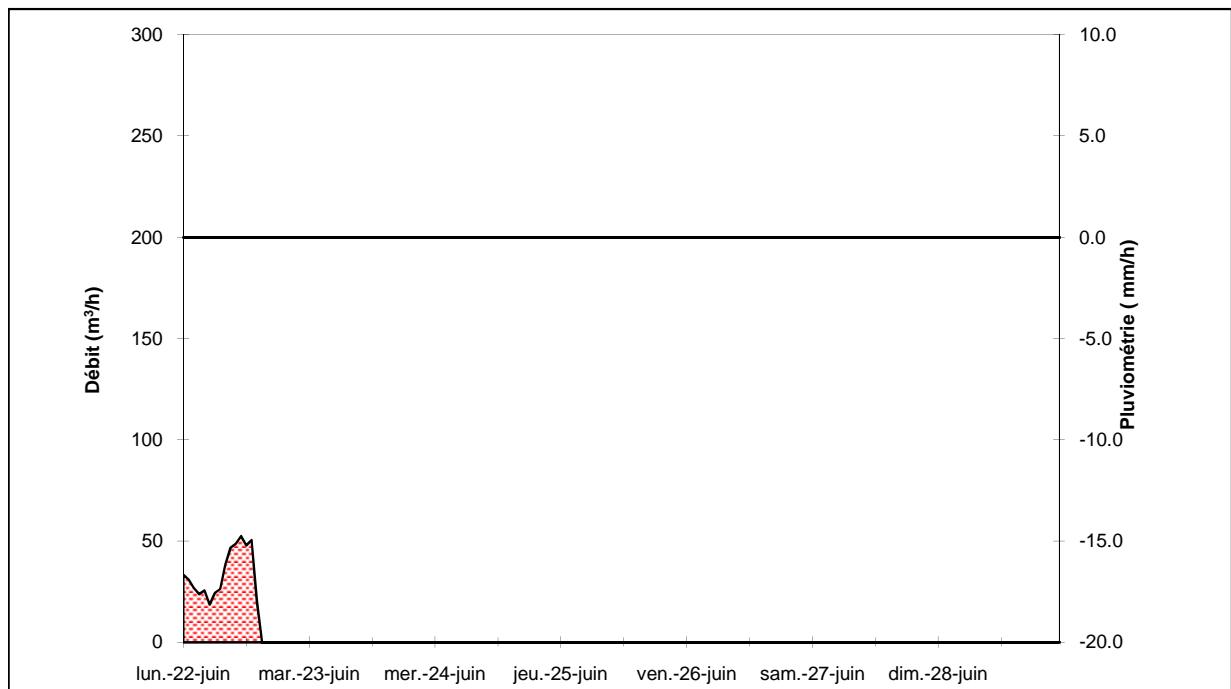


ED 18B\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-22-juin		mardi-23-juin		mercredi-24-juin		jeudi-25-juin		vendredi-26-juin		samedi-27-juin		dimanche-28-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	33.4												
01:00	0.0	31.0												
02:00	0.0	26.9												
03:00	0.0	23.8												
04:00	0.0	25.7												
05:00	0.0	18.7												
06:00	0.0	24.3												
07:00	0.0	26.3												
08:00	0.0	38.4												
09:00	0.0	46.8												
10:00	0.0	48.7												
11:00	0.0	52.5												
12:00	0.0	47.9												
13:00	0.0	50.5												
14:00	0.0	20.5												
15:00														
16:00														
17:00														
18:00														
19:00														
20:00														
21:00														
22:00														
23:00														

Mini.	0.0	18.7												
Maxi.	0.0	52.5												
Total.Jour	0.0	515												

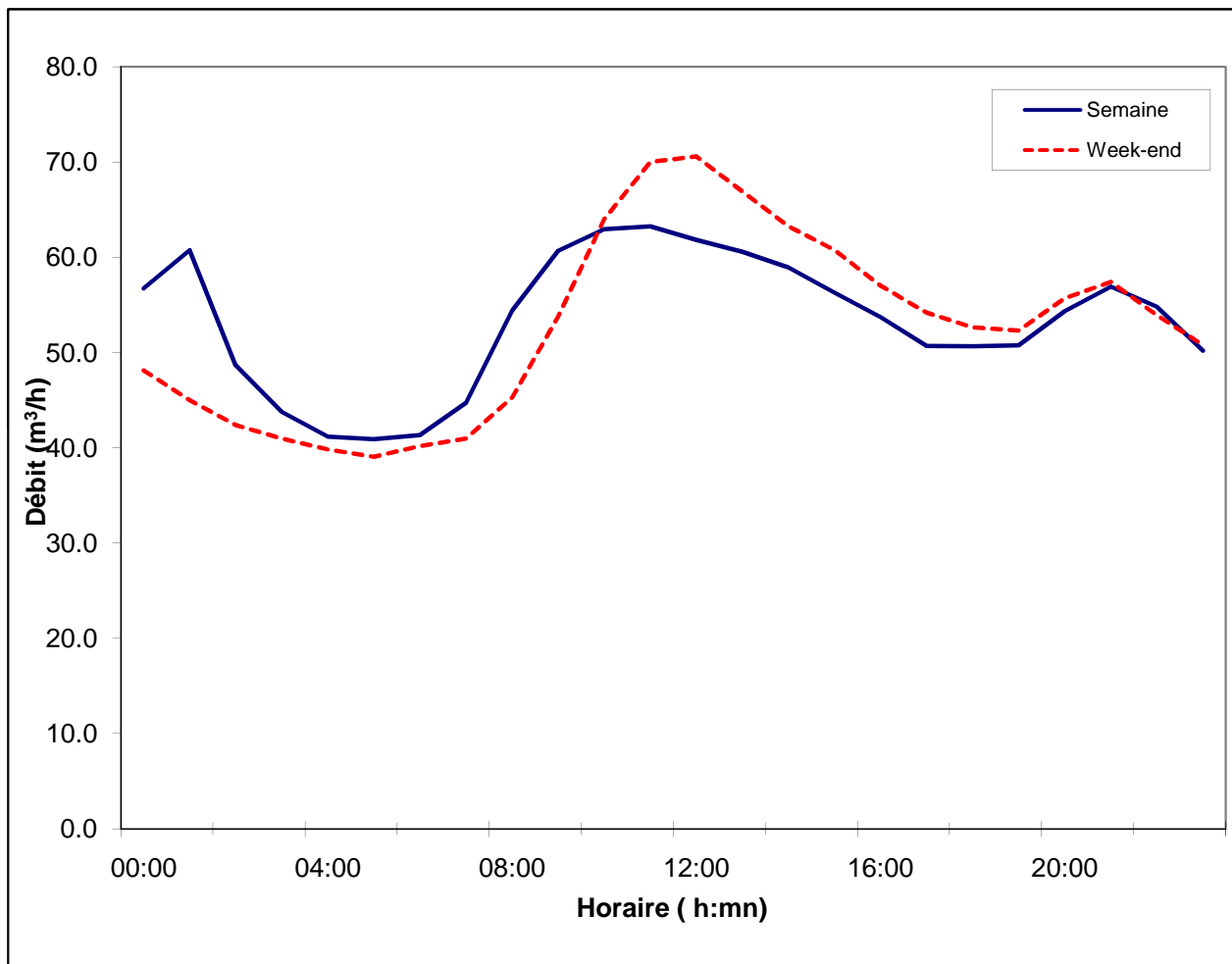


**ED 18B\_2**

**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	56.7	48.1
01:00	60.7	45.0
02:00	48.7	42.4
03:00	43.8	41.0
04:00	41.2	39.8
05:00	40.9	39.1
06:00	41.3	40.2
07:00	44.7	41.0
08:00	54.4	45.3
09:00	60.7	53.8
10:00	62.9	64.0
11:00	63.2	70.0
12:00	61.8	70.6
13:00	60.6	66.9
14:00	58.9	63.3
15:00	56.3	60.8
16:00	53.7	57.0
17:00	50.7	54.2
18:00	50.7	52.6
19:00	50.7	52.3
20:00	54.3	55.7
21:00	56.9	57.4
22:00	54.8	53.9
23:00	50.2	50.8
Moyenne	53.3	52.7
mini	40.9	39.1
maxi	63.2	70.6

	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>1279</b>	<b>1265</b>
DMN	785	844
VECpp	988.9	1014.9

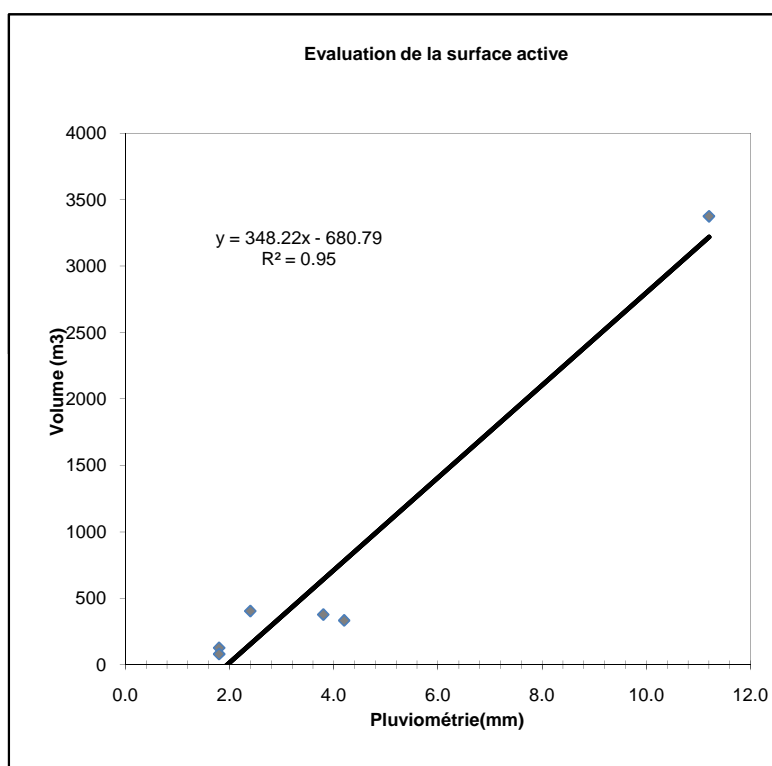


**ED 18C\_1**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
27-03-2009 17	27-03-2009 18	380.7	506.2	1.8	125.6
07-04-2009 00	07-04-2009 06	1017.8	1394.2	3.8	376.4
08-04-2009 14	08-04-2009 15	370.3	449.2	1.8	78.9
16-04-2009 05	16-04-2009 08	649.0	1051.6	2.4	402.6
17-04-2009 01	17-04-2009 19	3312.6	6687.6	11.2	3374.9
27-04-2009 19	28-04-2009 01	1223.1	1555.1	4.2	332.0
FIN					

Surface active (m<sup>2</sup>) :

**348220**

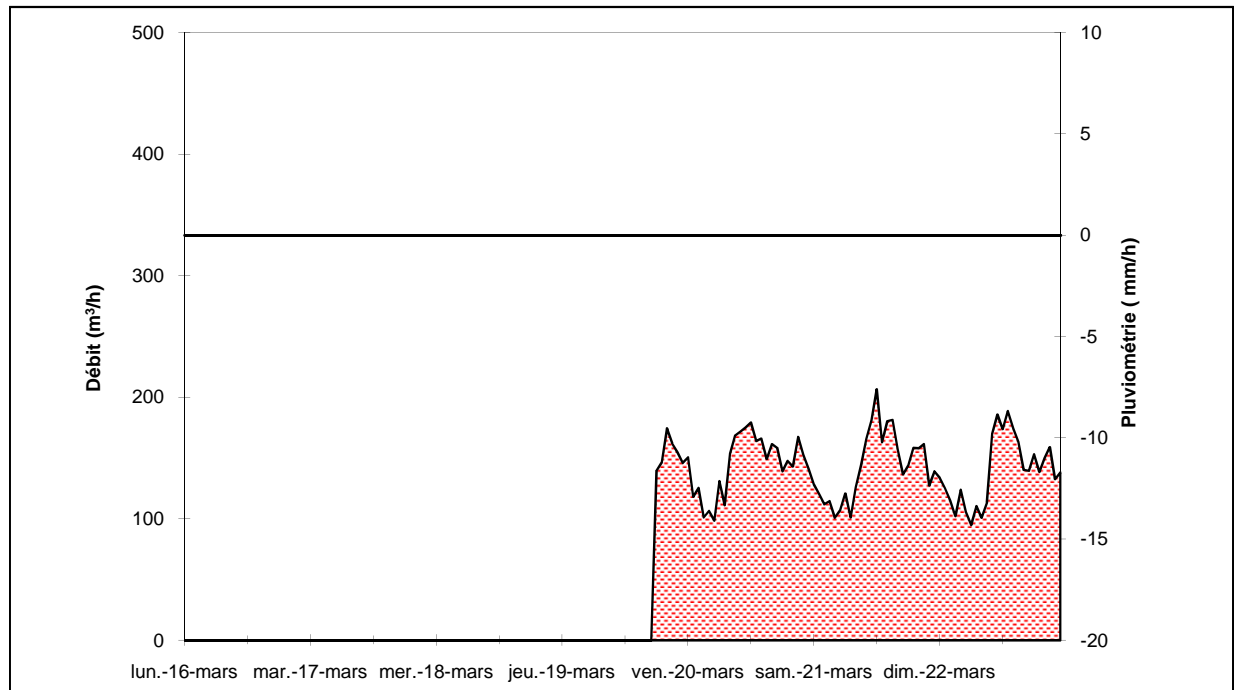


ED 18C\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-16-mars		mardi-17-mars		mercredi-18-mars		jeudi-19-mars		vendredi-20-mars		samedi-21-mars		dimanche-22-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	150.6	0.0	128.3	0.0	133.7
01:00									0.0	118.1	0.0	120.5	0.0	125.3
02:00									0.0	125.4	0.0	111.9	0.0	115.0
03:00									0.0	101.2	0.0	114.6	0.0	102.2
04:00									0.0	106.5	0.0	100.9	0.0	123.9
05:00									0.0	98.5	0.0	107.1	0.0	105.7
06:00									0.0	131.1	0.0	120.9	0.0	94.8
07:00									0.0	111.3	0.0	101.1	0.0	110.5
08:00									0.0	153.5	0.0	126.2	0.0	100.8
09:00									0.0	168.6	0.0	144.0	0.0	113.4
10:00									0.0	171.9	0.0	165.8	0.0	170.0
11:00									0.0	175.3	0.0	181.1	0.0	185.9
12:00									0.0	179.3	0.0	206.6	0.0	173.7
13:00									0.0	164.1	0.0	163.1	0.0	188.6
14:00									0.0	166.0	0.0	180.3	0.0	174.4
15:00									0.0	149.3	0.0	181.4	0.0	163.4
16:00									0.0	161.4	0.0	157.1	0.0	140.3
17:00									0.0	158.5	0.0	136.6	0.0	139.5
18:00							0.0	139.8	0.0	139.1	0.0	143.8	0.0	153.1
19:00							0.0	146.6	0.0	147.7	0.0	158.4	0.0	138.7
20:00							0.0	174.6	0.0	143.0	0.0	158.2	0.0	150.0
21:00							0.0	161.9	0.0	167.5	0.0	161.5	0.0	159.0
22:00							0.0	154.6	0.0	152.9	0.0	127.4	0.0	132.6
23:00							0.0	146.0	0.0	140.9	0.0	139.1	0.0	138.2

Mini.							0.0	139.8	0.0	98.5	0.0	100.9	0.0	94.8
Maxi.							0.0	174.6	0.0	179.3	0.0	206.6	0.0	188.6
Total.Jour							0.0	924	0.0	3482	0.0	3436	0.0	3333

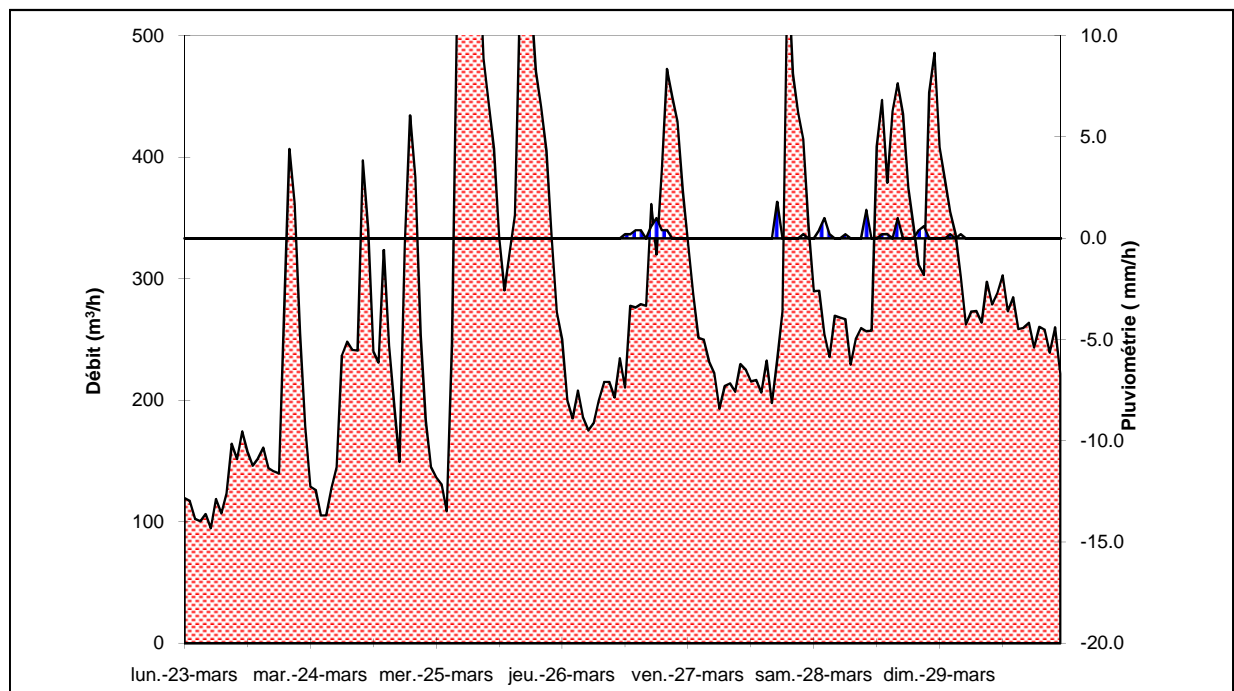


ED 18C\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-23-mars		mardi-24-mars		mercredi-25-mars		jeudi-26-mars		vendredi-27-mars		samedi-28-mars		dimanche-29-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	119.6	0.0	128.9	0.0	136.5	0.0	250.1	0.0	329.4	0.0	289.9	0.0	408.3
01:00	0.0	117.2	0.0	126.2	0.0	131.0	0.0	199.9	0.0	287.8	0.4	290.2	0.0	381.7
02:00	0.0	102.3	0.0	105.3	0.0	108.8	0.0	185.1	0.0	251.5	1.0	254.5	0.2	355.2
03:00	0.0	100.5	0.0	105.3	0.0	247.0	0.0	208.0	0.0	250.0	0.2	235.7	0.0	336.9
04:00	0.0	106.4	0.0	127.9	0.0	535.8	0.0	185.8	0.0	232.2	0.0	269.5	0.2	302.1
05:00	0.0	94.7	0.0	145.0	0.0	603.1	0.0	175.2	0.0	222.2	0.0	268.2	0.0	262.5
06:00	0.0	118.8	0.0	237.0	0.0	536.7	0.0	181.2	0.0	193.2	0.2	266.8	0.0	273.1
07:00	0.0	107.0	0.0	248.2	0.0	564.9	0.0	199.9	0.0	211.6	0.0	229.5	0.0	273.4
08:00	0.0	123.4	0.0	241.4	0.0	584.1	0.0	215.1	0.0	214.0	0.0	250.4	0.0	264.0
09:00	0.0	164.3	0.0	241.0	0.0	481.4	0.0	215.2	0.0	207.1	0.0	259.4	0.0	297.5
10:00	0.0	151.6	0.0	397.4	0.0	444.8	0.0	202.3	0.0	229.7	1.4	256.9	0.0	278.9
11:00	0.0	174.4	0.0	340.8	0.0	407.2	0.0	234.6	0.0	225.3	0.0	257.3	0.0	288.4
12:00	0.0	157.5	0.0	240.1	0.0	334.1	0.2	210.6	0.0	215.6	0.0	408.9	0.0	302.8
13:00	0.0	146.2	0.0	231.1	0.0	290.5	0.2	277.8	0.0	216.7	0.2	447.1	0.0	273.3
14:00	0.0	152.2	0.0	323.7	0.0	322.6	0.4	276.4	0.0	206.4	0.2	379.1	0.0	284.8
15:00	0.0	161.0	0.0	244.9	0.0	352.3	0.4	279.2	0.0	232.6	0.0	438.2	0.0	258.6
16:00	0.0	144.2	0.0	194.3	0.0	536.0	0.0	277.8	0.0	197.9	1.0	460.8	0.0	259.7
17:00	0.0	141.5	0.0	149.3	0.0	664.3	0.6	361.4	1.8	233.1	0.0	435.6	0.0	263.7
18:00	0.0	139.9	0.0	328.5	0.0	534.3	1.0	320.1	0.0	273.2	0.0	375.8	0.0	243.5
19:00	0.0	276.6	0.0	434.5	0.0	470.8	0.4	389.4	0.0	563.7	0.0	343.5	0.0	260.4
20:00	0.0	406.8	0.0	383.6	0.0	441.4	0.4	472.8	0.0	468.8	0.4	311.1	0.0	258.2
21:00	0.0	361.7	0.0	253.7	0.0	405.4	0.0	449.8	0.0	436.7	0.6	303.1	0.0	239.3
22:00	0.0	255.7	0.0	183.3	0.0	333.7	0.0	429.4	0.2	414.8	0.0	453.3	0.0	260.0
23:00	0.0	178.2	0.0	144.9	0.0	272.8	0.0	372.4	0.0	342.6	0.0	486.0	0.0	221.9

Mini.	0.0	94.7	0.0	105.3	0.0	108.8	0.0	175.2	0.0	193.2	0.0	229.5	0.0	221.9
Maxi.	0.0	406.8	0.0	434.5	0.0	664.3	1.0	472.8	1.8	563.7	1.4	486.0	0.2	408.3
Total.Jour	0.0	4002	0.0	5556	0.0	9739	3.6	6569	2.0	6656	5.6	7971	0.4	6848

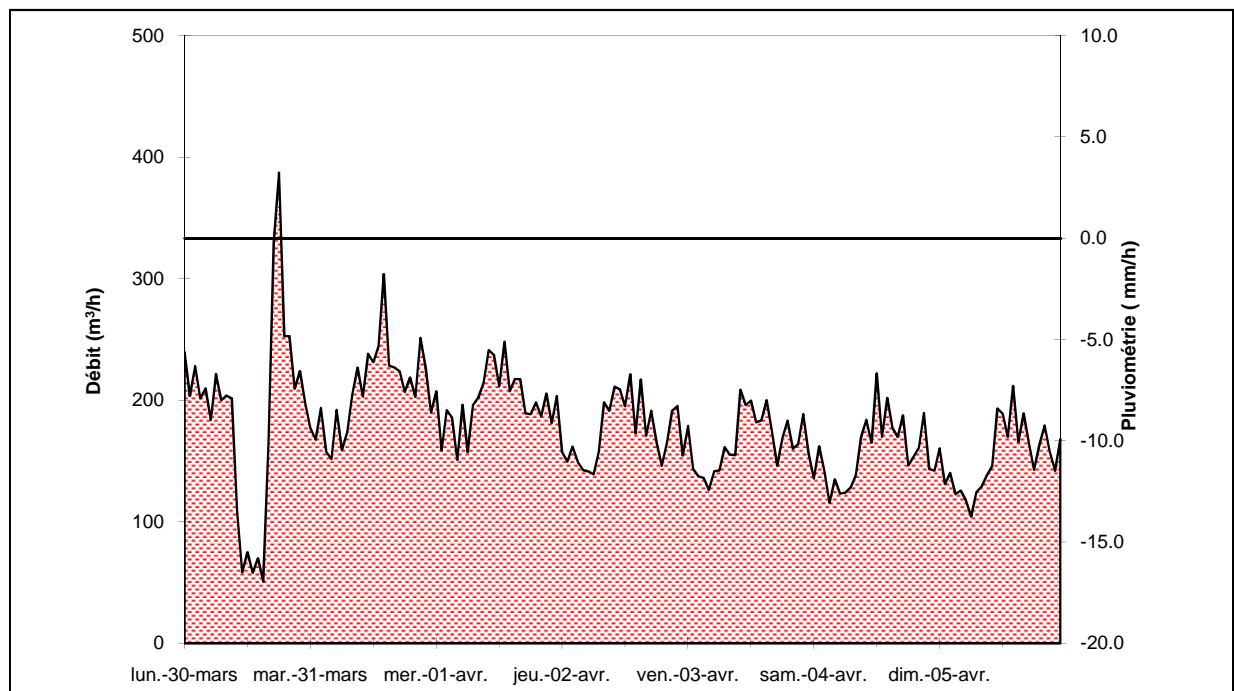


ED 18C\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-30-mars		mardi-31-mars		mercredi-01-avr		jeudi-02-avr		vendredi-03-avr		samedi-04-avr		dimanche-05-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	239.8	0.0	177.1	0.0	207.4	0.0	157.3	0.0	178.9	0.0	135.6	0.0	160.4
01:00	0.0	203.6	0.0	167.6	0.0	158.7	0.0	149.6	0.0	143.2	0.0	162.2	0.0	131.1
02:00	0.0	228.1	0.0	193.6	0.0	191.8	0.0	162.0	0.0	137.4	0.0	141.7	0.0	140.3
03:00	0.0	201.6	0.0	157.6	0.0	185.8	0.0	149.1	0.0	136.1	0.0	115.6	0.0	122.8
04:00	0.0	209.8	0.0	151.8	0.0	150.9	0.0	142.5	0.0	126.3	0.0	134.9	0.0	125.6
05:00	0.0	183.9	0.0	192.1	0.0	196.3	0.0	141.5	0.0	141.7	0.0	123.2	0.0	117.8
06:00	0.0	221.7	0.0	159.0	0.0	157.4	0.0	139.1	0.0	142.3	0.0	123.9	0.0	104.4
07:00	0.0	200.1	0.0	173.6	0.0	196.3	0.0	157.5	0.0	161.4	0.0	128.3	0.0	124.5
08:00	0.0	203.9	0.0	204.9	0.0	202.3	0.0	198.3	0.0	155.3	0.0	138.2	0.0	128.9
09:00	0.0	201.6	0.0	227.0	0.0	214.2	0.0	191.4	0.0	154.9	0.0	169.7	0.0	138.6
10:00	0.0	109.1	0.0	203.1	0.0	241.3	0.0	211.1	0.0	208.6	0.0	183.9	0.0	145.8
11:00	0.0	58.4	0.0	238.2	0.0	237.2	0.0	209.2	0.0	196.2	0.0	165.2	0.0	193.2
12:00	0.0	75.0	0.0	231.4	0.0	211.6	0.0	195.1	0.0	199.8	0.0	222.1	0.0	189.0
13:00	0.0	58.1	0.0	244.7	0.0	248.1	0.0	221.5	0.0	182.0	0.0	170.0	0.0	170.0
14:00	0.0	70.0	0.0	304.0	0.0	207.5	0.0	172.7	0.0	183.5	0.0	202.0	0.0	211.8
15:00	0.0	50.7	0.0	228.6	0.0	217.6	0.0	217.1	0.0	200.0	0.0	177.0	0.0	165.7
16:00	0.0	164.1	0.0	227.0	0.0	217.5	0.0	170.8	0.0	174.5	0.0	169.9	0.0	189.2
17:00	0.0	329.9	0.0	224.0	0.0	189.3	0.0	191.5	0.0	146.2	0.0	187.6	0.0	164.7
18:00	0.0	387.3	0.0	207.0	0.0	188.6	0.0	165.7	0.0	169.1	0.0	146.5	0.0	142.8
19:00	0.0	252.9	0.0	218.8	0.0	198.3	0.0	146.2	0.0	183.3	0.0	153.6	0.0	163.1
20:00	0.0	252.7	0.0	202.9	0.0	186.8	0.0	164.9	0.0	160.2	0.0	160.6	0.0	179.2
21:00	0.0	209.6	0.0	251.4	0.0	205.5	0.0	191.6	0.0	163.9	0.0	189.6	0.0	157.7
22:00	0.0	224.1	0.0	226.3	0.0	181.3	0.0	195.4	0.0	188.6	0.0	143.4	0.0	142.0
23:00	0.0	197.5	0.0	189.9	0.0	203.6	0.0	154.6	0.0	156.3	0.0	142.2	0.0	168.1

Mini.	0.0	50.7	0.0	151.8	0.0	150.9	0.0	139.1	0.0	126.3	0.0	115.6	0.0	104.4
Maxi.	0.0	387.3	0.0	304.0	0.0	248.1	0.0	221.5	0.0	208.6	0.0	222.1	0.0	211.8
Total.Jour	0.0	4533	0.0	5002	0.0	4795	0.0	4196	0.0	3990	0.0	3787	0.0	3677

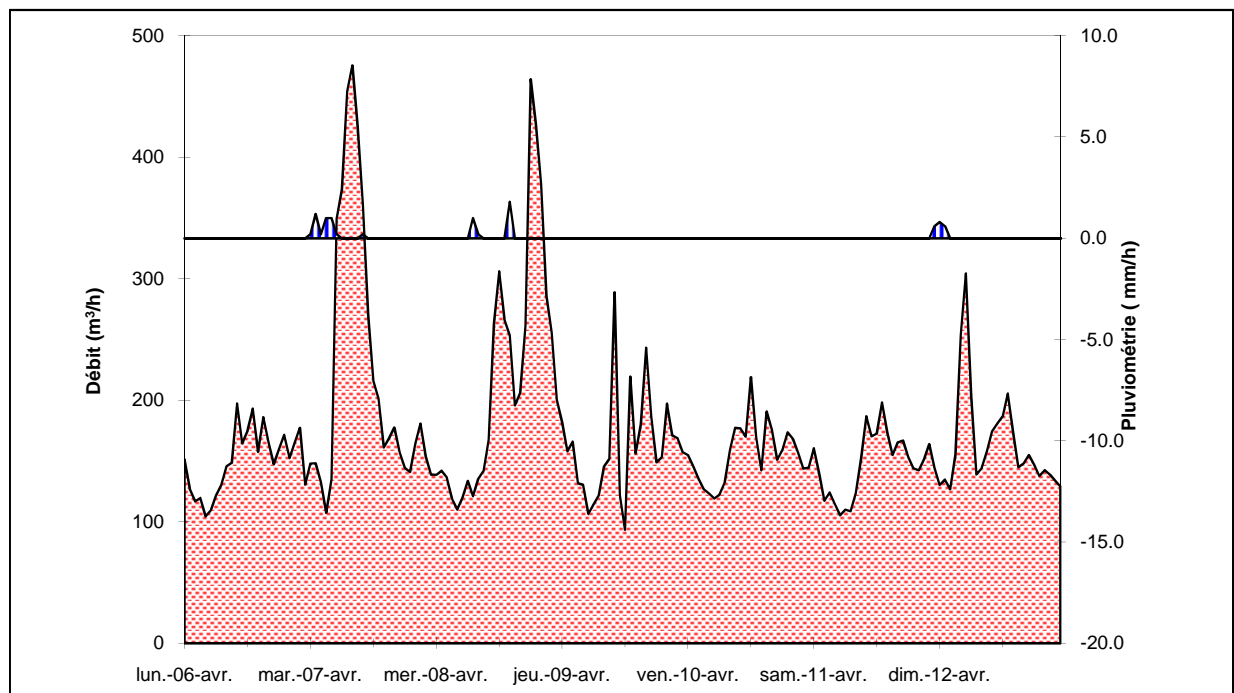


ED 18C\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-avr		mardi-07-avr		mercredi-08-avr		jeudi-09-avr		vendredi-10-avr		samedi-11-avr		dimanche-12-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	151.3	0.2	148.0	0.0	138.7	0.0	182.0	0.0	154.9	0.0	160.5	0.8	130.2
01:00	0.0	127.2	1.2	148.2	0.0	142.1	0.0	158.1	0.0	145.9	0.0	139.9	0.6	134.7
02:00	0.0	116.8	0.2	132.6	0.0	136.4	0.0	166.0	0.0	135.2	0.0	117.3	0.0	126.8
03:00	0.0	119.7	1.0	107.5	0.0	119.0	0.0	131.8	0.0	126.9	0.0	124.2	0.0	155.5
04:00	0.0	104.5	1.0	135.0	0.0	110.2	0.0	130.5	0.0	123.4	0.0	114.8	0.0	253.7
05:00	0.0	109.5	0.2	349.6	0.0	119.9	0.0	106.5	0.0	119.2	0.0	105.4	0.0	304.4
06:00	0.0	121.6	0.0	373.4	0.0	133.8	0.0	114.5	0.0	122.3	0.0	110.0	0.0	204.0
07:00	0.0	130.7	0.0	454.3	1.0	121.2	0.0	122.0	0.0	132.5	0.0	108.8	0.0	139.0
08:00	0.0	145.6	0.0	475.6	0.2	135.4	0.0	145.6	0.0	159.2	0.0	123.6	0.0	144.1
09:00	0.0	148.6	0.0	426.2	0.0	141.7	0.0	151.8	0.0	177.3	0.0	151.8	0.0	158.4
10:00	0.0	197.3	0.2	361.4	0.0	167.5	0.0	288.9	0.0	176.9	0.0	186.9	0.0	174.7
11:00	0.0	164.5	0.0	270.8	0.0	262.9	0.0	122.0	0.0	170.1	0.0	170.4	0.0	181.0
12:00	0.0	175.0	0.0	215.7	0.0	306.1	0.0	93.5	0.0	219.0	0.0	172.6	0.0	186.6
13:00	0.0	193.1	0.0	201.3	0.0	266.6	0.0	219.5	0.0	169.4	0.0	198.3	0.0	205.5
14:00	0.0	157.6	0.0	161.3	1.8	253.3	0.0	156.2	0.0	142.5	0.0	173.5	0.0	173.7
15:00	0.0	186.2	0.0	169.0	0.0	195.9	0.0	180.4	0.0	190.7	0.0	155.0	0.0	144.9
16:00	0.0	165.7	0.0	177.6	0.0	206.3	0.0	243.3	0.0	175.7	0.0	165.4	0.0	148.0
17:00	0.0	147.5	0.0	157.1	0.0	261.4	0.0	186.8	0.0	151.1	0.0	166.9	0.0	154.9
18:00	0.0	160.0	0.0	144.5	0.0	464.2	0.0	149.0	0.0	159.3	0.0	153.3	0.0	147.1
19:00	0.0	171.5	0.0	141.1	0.0	427.5	0.0	153.2	0.0	173.6	0.0	144.0	0.0	137.7
20:00	0.0	152.5	0.0	164.5	0.0	377.8	0.0	197.3	0.0	168.4	0.0	142.5	0.0	142.5
21:00	0.0	165.2	0.0	180.9	0.0	286.1	0.0	171.1	0.0	156.8	0.0	151.4	0.0	139.0
22:00	0.0	177.4	0.0	153.7	0.0	255.7	0.0	168.9	0.0	143.8	0.0	163.9	0.0	133.9
23:00	0.0	130.6	0.0	138.9	0.0	200.3	0.0	157.4	0.0	144.6	0.6	144.3	0.0	129.3

Mini.	0.0	104.5	0.0	107.5	0.0	110.2	0.0	93.5	0.0	119.2	0.0	105.4	0.0	126.8
Maxi.	0.0	197.3	1.2	475.6	1.8	464.2	0.0	288.9	0.0	219.0	0.6	198.3	0.8	304.4
Total.Jour	0.0	3620	4.0	5388	3.0	5230	0.0	3896	0.0	3739	0.6	3545	1.4	3950

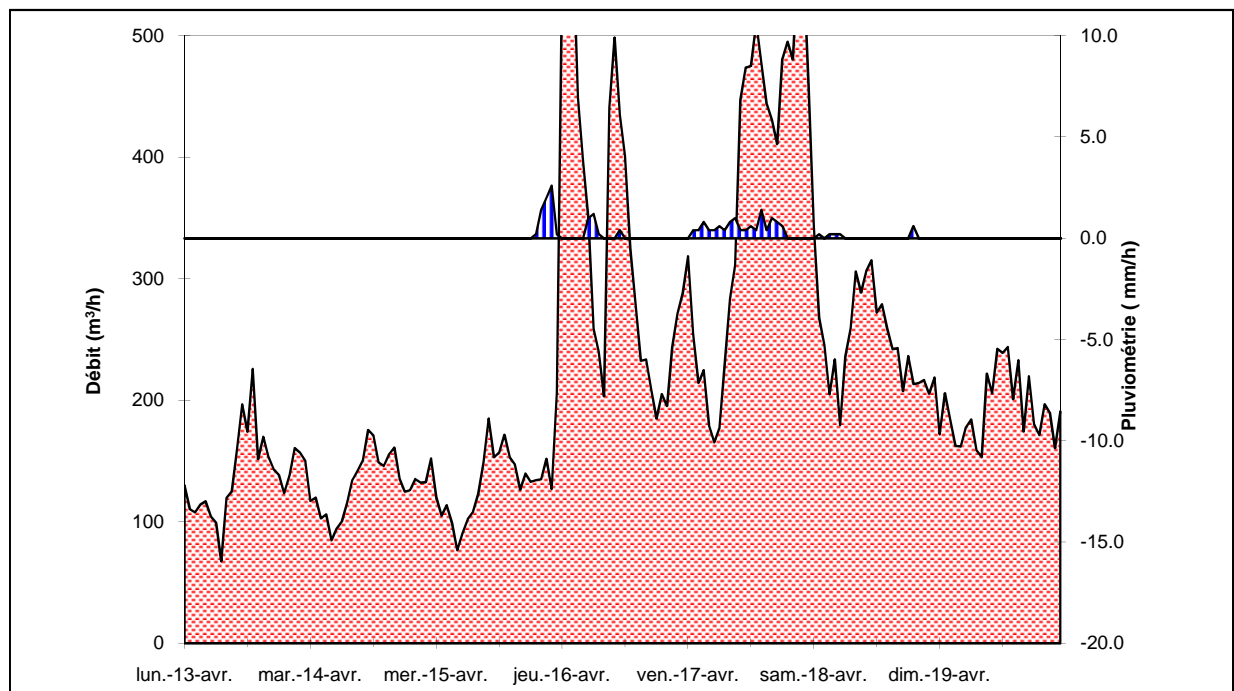


ED 18C\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-avr		mardi-14-avr		mercredi-15-avr		jeudi-16-avr		vendredi-17-avr		samedi-18-avr		dimanche-19-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	130.0	0.0	117.2	0.0	120.0	0.0	548.6	0.0	318.6	0.0	343.4	0.0	172.1
01:00	0.0	110.4	0.0	120.0	0.0	105.2	0.0	634.1	0.4	254.4	0.2	268.1	0.0	205.8
02:00	0.0	107.8	0.0	102.9	0.0	113.7	0.0	585.4	0.4	214.4	0.0	245.4	0.0	184.3
03:00	0.0	114.3	0.0	106.1	0.0	99.1	0.0	449.0	0.8	224.8	0.2	204.9	0.0	162.4
04:00	0.0	116.9	0.0	84.8	0.0	76.6	0.0	397.0	0.4	179.7	0.2	233.6	0.0	162.0
05:00	0.0	104.6	0.0	94.4	0.0	90.4	1.0	349.7	0.4	165.5	0.2	179.6	0.0	177.9
06:00	0.0	99.3	0.0	100.4	0.0	102.3	1.2	258.8	0.6	177.2	0.0	236.3	0.0	184.2
07:00	0.0	67.5	0.0	116.0	0.0	108.4	0.2	239.9	0.4	229.7	0.0	259.5	0.0	159.2
08:00	0.0	119.7	0.0	134.6	0.0	123.1	0.0	203.2	0.8	283.7	0.0	306.1	0.0	153.3
09:00	0.0	125.0	0.0	142.1	0.0	149.2	0.0	440.7	1.0	311.4	0.0	288.8	0.0	222.0
10:00	0.0	160.2	0.0	150.7	0.0	185.0	0.0	498.5	0.4	447.2	0.0	306.6	0.0	205.9
11:00	0.0	196.7	0.0	175.6	0.0	153.2	0.4	434.9	0.4	473.8	0.0	315.3	0.0	242.4
12:00	0.0	174.2	0.0	171.2	0.0	157.1	0.0	401.2	0.6	475.1	0.0	272.1	0.0	239.1
13:00	0.0	225.9	0.0	148.9	0.0	171.7	0.0	325.0	0.4	511.0	0.0	279.0	0.0	243.9
14:00	0.0	151.6	0.0	146.0	0.0	153.3	0.0	279.4	1.4	477.7	0.0	258.8	0.0	200.9
15:00	0.0	169.9	0.0	155.7	0.0	147.1	0.0	232.6	0.4	443.8	0.0	242.2	0.0	232.9
16:00	0.0	153.5	0.0	161.1	0.0	126.5	0.0	233.6	1.0	430.9	0.0	242.9	0.0	174.3
17:00	0.0	143.3	0.0	135.3	0.0	139.7	0.0	208.9	0.8	411.0	0.0	207.6	0.0	219.7
18:00	0.0	138.5	0.0	124.9	0.0	132.9	0.0	185.0	0.6	481.2	0.0	236.4	0.0	180.3
19:00	0.0	123.7	0.0	126.2	0.2	134.3	0.0	205.1	0.0	495.1	0.6	213.4	0.0	171.4
20:00	0.0	138.4	0.0	135.2	1.4	135.1	0.0	195.4	0.0	480.6	0.0	214.2	0.0	196.8
21:00	0.0	160.7	0.0	132.3	2.0	151.8	0.0	243.7	0.0	563.0	0.0	216.7	0.0	189.7
22:00	0.0	157.0	0.0	132.6	2.6	127.0	0.0	271.4	0.0	559.7	0.0	205.5	0.0	160.7
23:00	0.0	150.4	0.0	152.2	0.2	206.3	0.0	288.3	0.0	459.2	0.0	218.7	0.0	190.8

Mini.	0.0	67.5	0.0	84.8	0.0	76.6	0.0	185.0	0.0	165.5	0.0	179.6	0.0	153.3
Maxi.	0.0	225.9	0.0	175.6	2.6	206.3	1.2	634.1	1.4	563.0	0.6	343.4	0.0	243.9
Total.Jour	0.0	3339	0.0	3166	6.4	3208	2.8	8109	11.2	9069	1.4	5995	0.0	4632



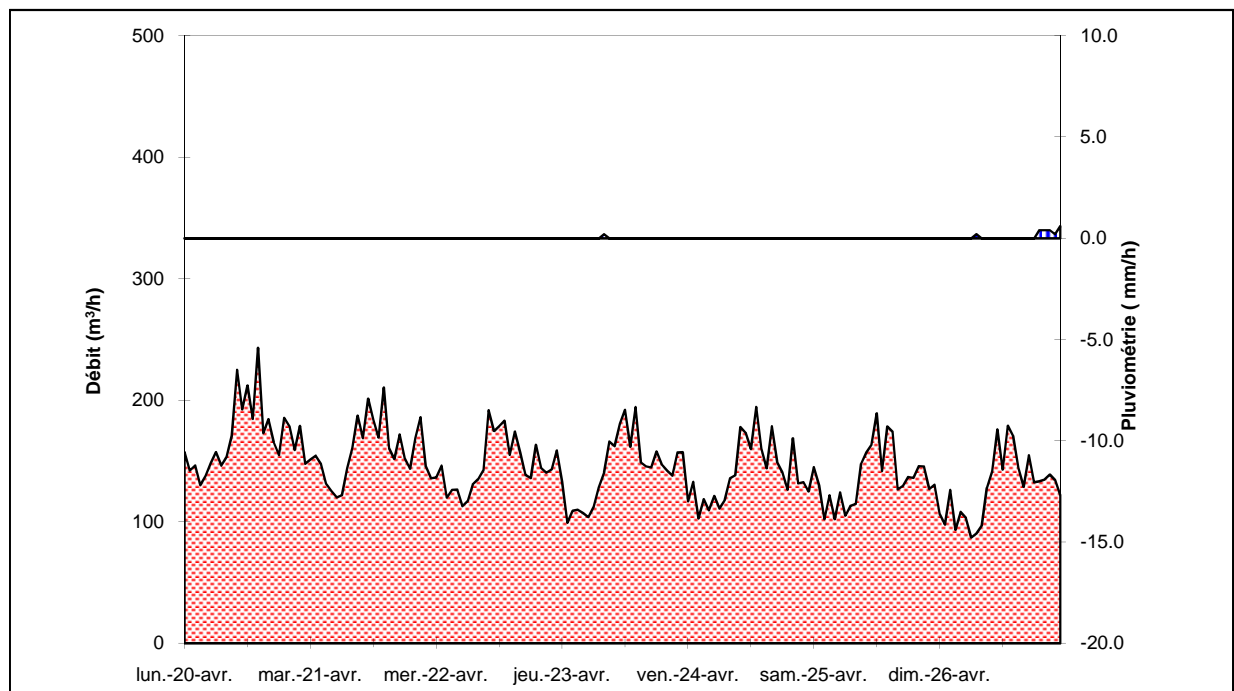


ED 18C\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-avr		mardi-21-avr		mercredi-22-avr		jeudi-23-avr		vendredi-24-avr		samedi-25-avr		dimanche-26-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	157.4	0.0	151.3	0.0	136.5	0.0	132.9	0.0	116.8	0.0	145.0	0.0	106.6
01:00	0.0	142.2	0.0	154.5	0.0	146.2	0.0	99.2	0.0	132.9	0.0	130.0	0.0	97.7
02:00	0.0	146.4	0.0	147.6	0.0	120.0	0.0	109.1	0.0	102.8	0.0	102.1	0.0	126.2
03:00	0.0	130.2	0.0	131.3	0.0	126.3	0.0	110.0	0.0	118.7	0.0	121.8	0.0	93.4
04:00	0.0	137.8	0.0	125.5	0.0	126.4	0.0	107.1	0.0	109.5	0.0	102.1	0.0	108.2
05:00	0.0	148.5	0.0	120.1	0.0	112.9	0.0	103.9	0.0	121.4	0.0	124.3	0.0	103.2
06:00	0.0	157.4	0.0	121.9	0.0	117.2	0.0	112.3	0.0	111.0	0.0	105.1	0.0	87.1
07:00	0.0	146.3	0.0	144.2	0.0	131.1	0.0	128.3	0.0	117.9	0.0	113.3	0.2	90.3
08:00	0.0	153.4	0.0	160.8	0.0	135.2	0.2	140.6	0.0	135.9	0.0	114.8	0.0	96.8
09:00	0.0	171.1	0.0	187.4	0.0	142.7	0.0	166.0	0.0	138.4	0.0	147.7	0.0	128.1
10:00	0.0	225.0	0.0	168.9	0.0	191.9	0.0	162.3	0.0	178.1	0.0	157.0	0.0	141.3
11:00	0.0	192.5	0.0	201.3	0.0	174.7	0.0	180.8	0.0	173.3	0.0	163.6	0.0	176.0
12:00	0.0	212.2	0.0	183.8	0.0	178.8	0.0	192.1	0.0	160.0	0.0	189.3	0.0	142.9
13:00	0.0	184.7	0.0	169.3	0.0	183.3	0.0	161.8	0.0	194.5	0.0	141.8	0.0	179.1
14:00	0.0	243.2	0.0	210.5	0.0	155.1	0.0	194.4	0.0	160.5	0.0	178.5	0.0	170.8
15:00	0.0	173.0	0.0	160.5	0.0	174.4	0.0	148.9	0.0	144.0	0.0	174.2	0.0	144.6
16:00	0.0	184.6	0.0	151.8	0.0	157.1	0.0	145.6	0.0	178.6	0.0	126.8	0.0	128.7
17:00	0.0	165.5	0.0	172.0	0.0	138.8	0.0	144.9	0.0	149.3	0.0	129.6	0.0	154.9
18:00	0.0	154.9	0.0	152.1	0.0	136.0	0.0	157.8	0.0	140.5	0.0	137.0	0.0	132.6
19:00	0.0	185.5	0.0	143.7	0.0	163.3	0.0	147.1	0.0	126.4	0.0	136.1	0.4	133.3
20:00	0.0	178.6	0.0	169.1	0.0	144.3	0.0	142.1	0.0	168.8	0.0	145.8	0.4	134.9
21:00	0.0	159.2	0.0	186.1	0.0	140.5	0.0	138.1	0.0	131.7	0.0	145.5	0.4	138.9
22:00	0.0	178.9	0.0	145.5	0.0	143.2	0.0	157.1	0.0	132.7	0.0	127.1	0.2	134.4
23:00	0.0	147.8	0.0	135.9	0.0	158.8	0.0	157.3	0.0	125.0	0.0	130.5	0.6	121.9

Mini.	0.0	130.2	0.0	120.1	0.0	112.9	0.0	99.2	0.0	102.8	0.0	102.1	0.0	87.1
Maxi.	0.0	243.2	0.0	210.5	0.0	191.9	0.2	194.4	0.0	194.5	0.0	189.3	0.6	179.1
Total.Jour	0.0	4076	0.0	3795	0.0	3534	0.2	3440	0.0	3368	0.0	3289	2.2	3072

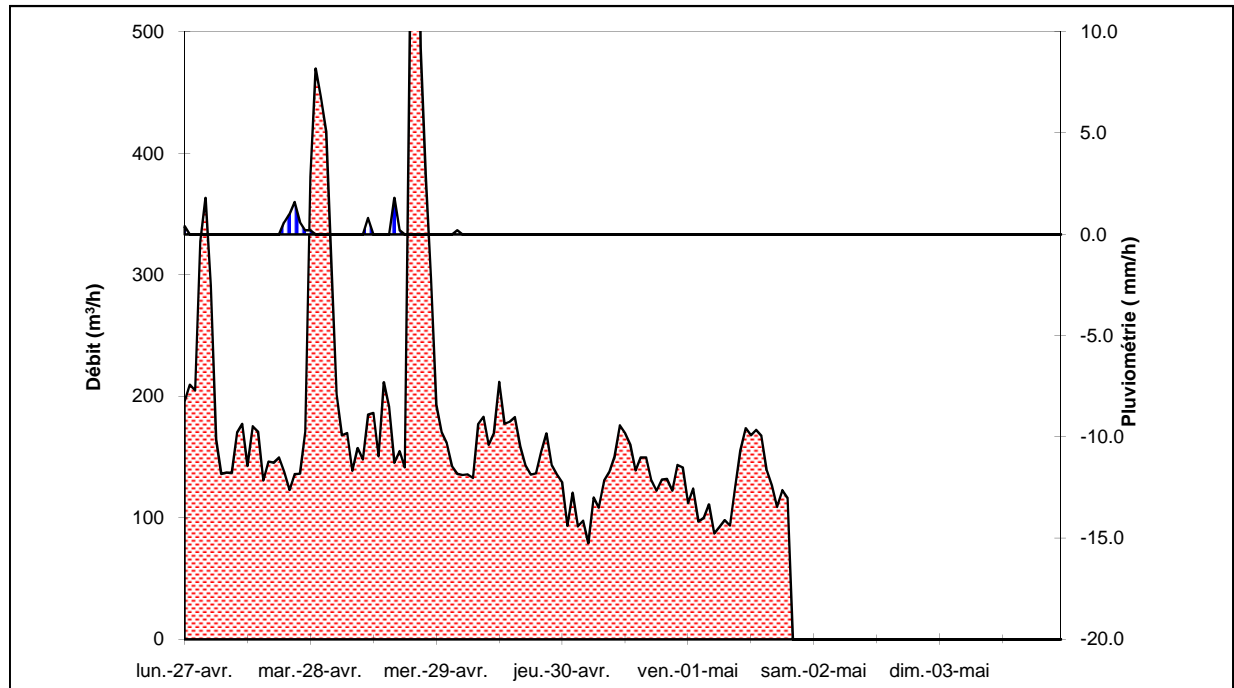


ED 18C\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.4	195.7	0.2	381.1	0.0	192.8	0.0	129.4	0.0	112.3				
01:00	0.0	209.5	0.0	469.8	0.0	170.7	0.0	93.5	0.0	124.1				
02:00	0.0	205.0	0.0	446.2	0.0	161.6	0.0	120.6	0.0	97.0				
03:00	0.0	327.6	0.0	417.7	0.0	142.5	0.0	93.1	0.0	100.0				
04:00	0.0	363.3	0.0	309.5	0.2	136.3	0.0	97.7	0.0	111.1				
05:00	0.0	291.5	0.0	201.8	0.0	135.4	0.0	79.1	0.0	87.2				
06:00	0.0	164.7	0.0	168.0	0.0	135.8	0.0	116.8	0.0	92.6				
07:00	0.0	136.2	0.0	169.8	0.0	132.9	0.0	108.4	0.0	98.1				
08:00	0.0	137.3	0.0	138.8	0.0	177.3	0.0	130.7	0.0	93.7				
09:00	0.0	137.1	0.0	157.5	0.0	183.1	0.0	137.8	0.0	125.1				
10:00	0.0	170.1	0.0	148.1	0.0	160.2	0.0	150.5	0.0	155.6				
11:00	0.0	177.4	0.8	185.0	0.0	170.2	0.0	176.2	0.0	173.7				
12:00	0.0	142.9	0.0	186.3	0.0	212.0	0.0	169.7	0.0	168.1				
13:00	0.0	175.5	0.0	150.8	0.0	177.4	0.0	160.2	0.0	172.5				
14:00	0.0	170.8	0.0	211.6	0.0	179.2	0.0	139.0	0.0	167.5				
15:00	0.0	130.8	0.0	191.6	0.0	182.9	0.0	149.7	0.0	139.1				
16:00	0.0	146.3	1.8	145.4	0.0	158.9	0.0	149.7	0.0	126.6				
17:00	0.0	145.5	0.2	154.9	0.0	143.2	0.0	131.1	0.0	109.1				
18:00	0.0	149.7	0.0	141.6	0.0	135.7	0.0	122.3	0.0	122.9				
19:00	0.6	138.1	0.0	516.4	0.0	136.7	0.0	131.5	0.0	116.3				
20:00	1.0	122.9	0.0	825.7	0.0	154.5	0.0	132.0	0.0					
21:00	1.6	136.0	0.0	486.7	0.0	169.5	0.0	122.5	0.0					
22:00	0.6	136.4	0.0	381.0	0.0	143.5	0.0	143.6	0.0					
23:00	0.2	170.8	0.0	296.8	0.0	135.8	0.0	141.5	0.0					

Mini.	0.0	122.9	0.0	138.8	0.0	132.9	0.0	79.1	0.0	87.2				
Maxi.	1.6	363.3	1.8	825.7	0.2	212.0	0.0	176.2	0.0	173.7				
Total.Jour	4.4	4281	3.0	6882	0.2	3828	0.0	3127	0.0	2493				

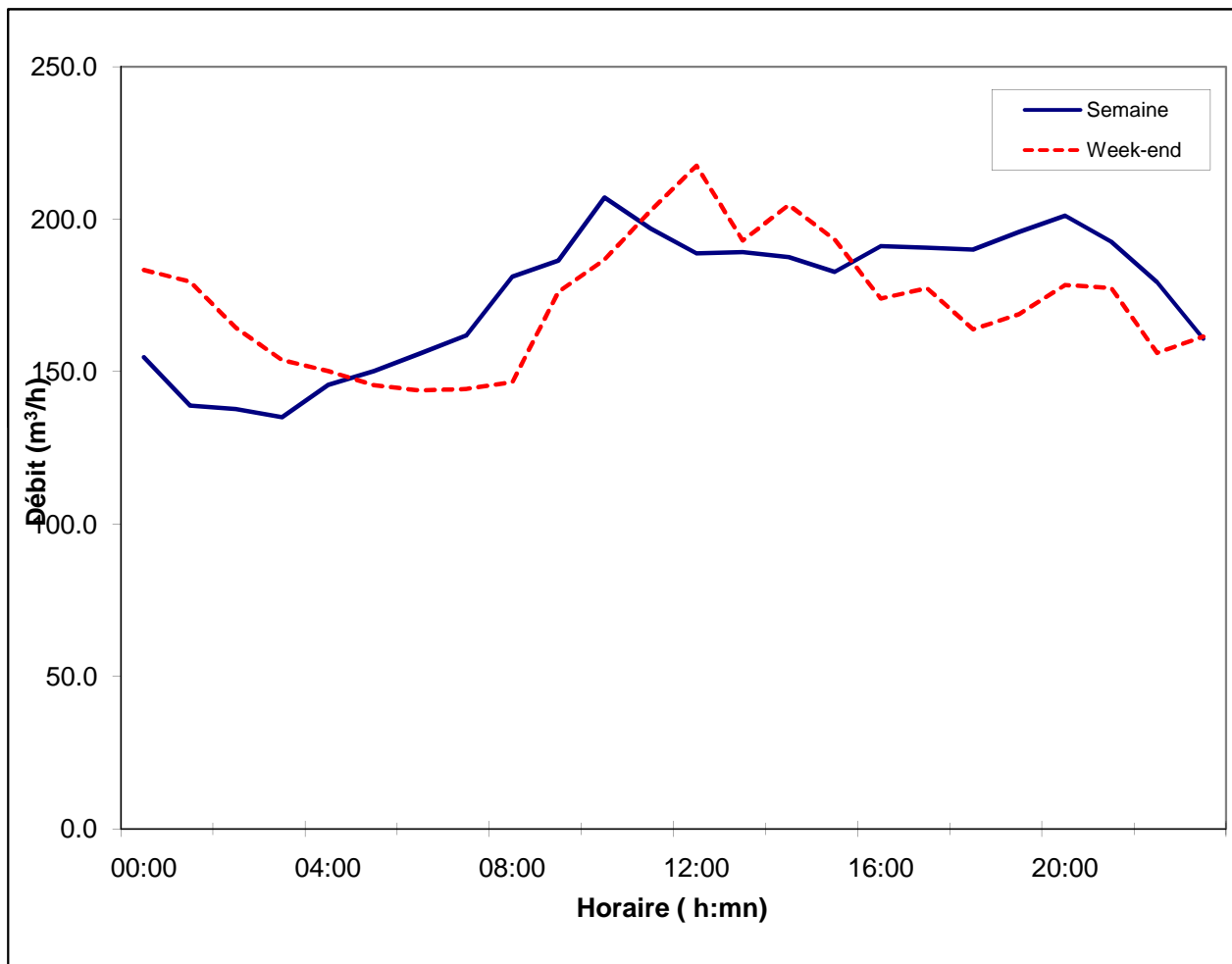


**ED 18C\_1**

**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	154.7	183.3
01:00	138.9	179.5
02:00	137.7	164.4
03:00	135.0	153.8
04:00	145.6	150.2
05:00	150.1	145.5
06:00	155.9	143.8
07:00	161.8	144.3
08:00	181.2	146.6
09:00	186.5	176.1
10:00	207.1	186.8
11:00	196.9	202.8
12:00	188.8	217.5
13:00	189.2	193.0
14:00	187.5	204.7
15:00	182.7	193.3
16:00	191.2	173.9
17:00	190.6	177.3
18:00	190.0	163.8
19:00	195.8	168.8
20:00	201.1	178.4
21:00	192.6	177.5
22:00	179.3	156.2
23:00	160.8	161.5
Moyenne	175.0	172.6
mini	135.0	143.8
maxi	207.1	217.5

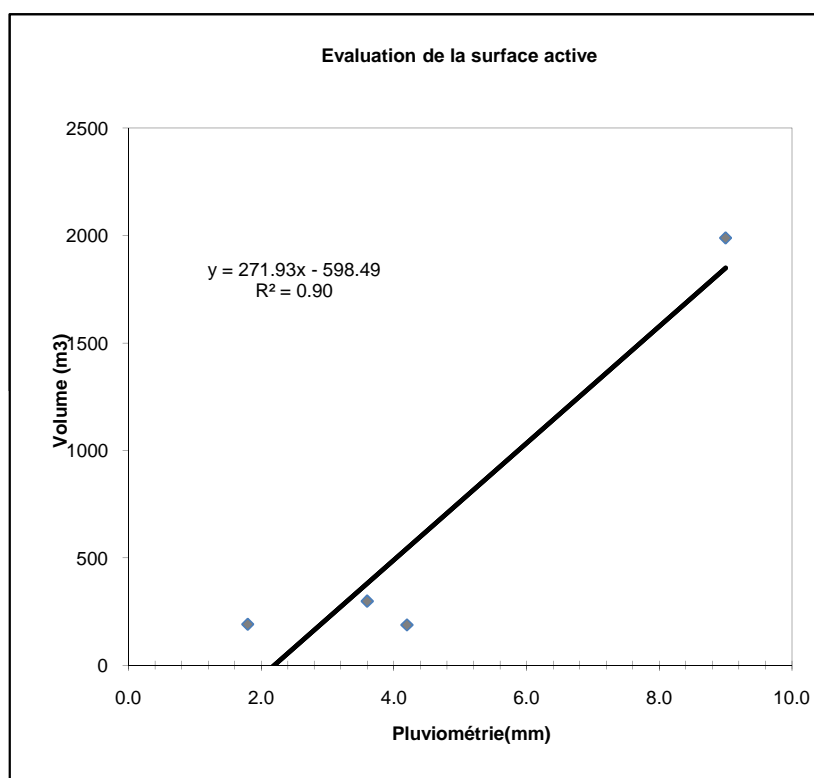
	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>4201</b>	<b>4143</b>
DMN	2592	3106
VECpp	3021.0	4246.2



**ED 18C\_2**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
12-05-2009 06	12-05-2009 13	482.0	2470.3	9.0	1988.3
13-05-2009 04	13-05-2009 07	165.7	463.5	3.6	297.8
15-05-2009 13	15-05-2009 15	208.1	398.5	1.8	190.4
10-06-2009 16	10-06-2009 20	306.4	493.8	4.2	187.3
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 271930**

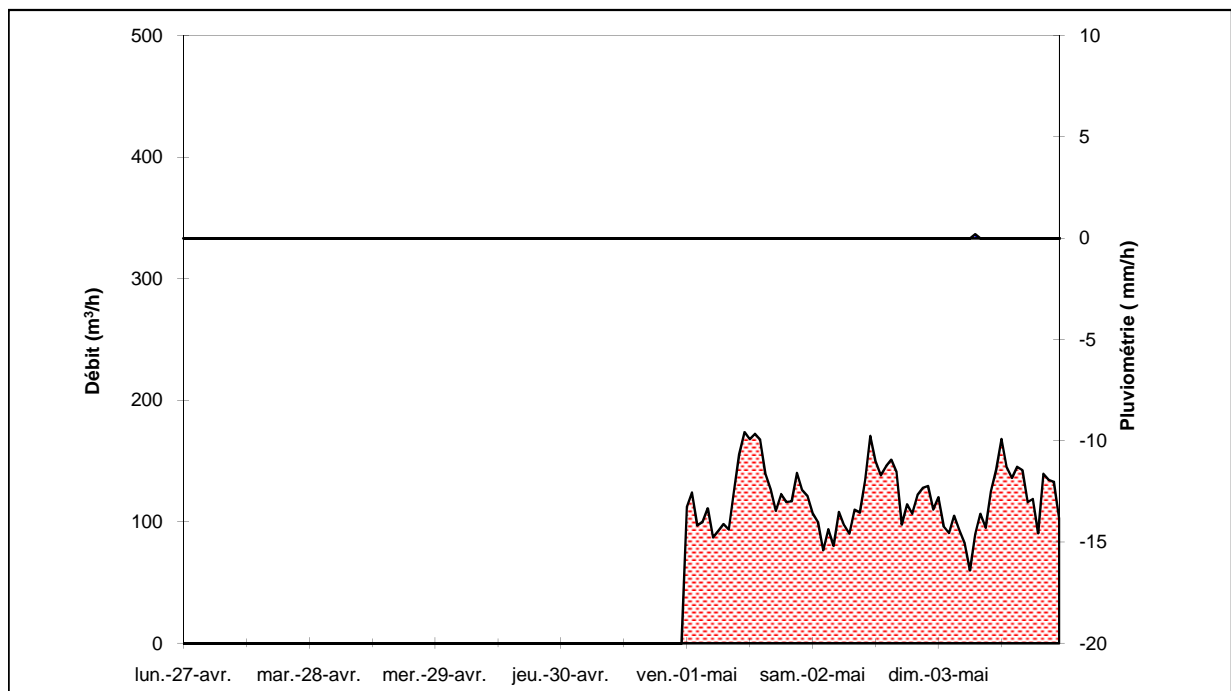


ED 18C\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	112.3	0.0	107.1	0.0	120.3
01:00									0.0	124.1	0.0	100.0	0.0	96.2
02:00									0.0	97.0	0.0	76.5	0.0	90.7
03:00									0.0	100.0	0.0	93.9	0.0	105.1
04:00									0.0	111.1	0.0	80.2	0.0	92.7
05:00									0.0	87.2	0.0	108.1	0.0	82.3
06:00									0.0	92.6	0.0	97.2	0.0	59.9
07:00									0.0	98.1	0.0	90.3	0.2	90.0
08:00									0.0	93.7	0.0	110.0	0.0	106.7
09:00									0.0	125.1	0.0	107.6	0.0	95.1
10:00									0.0	155.6	0.0	134.2	0.0	125.4
11:00									0.0	173.7	0.0	170.7	0.0	142.9
12:00									0.0	168.1	0.0	149.6	0.0	168.3
13:00									0.0	172.5	0.0	138.3	0.0	145.1
14:00									0.0	167.5	0.0	145.8	0.0	136.3
15:00									0.0	139.1	0.0	151.1	0.0	145.3
16:00									0.0	126.6	0.0	141.2	0.0	142.5
17:00									0.0	109.1	0.0	97.8	0.0	116.2
18:00									0.0	122.9	0.0	114.3	0.0	118.8
19:00									0.0	116.3	0.0	106.6	0.0	90.6
20:00									0.0	116.9	0.0	122.2	0.0	139.6
21:00									0.0	140.2	0.0	128.0	0.0	134.5
22:00									0.0	126.2	0.0	129.5	0.0	133.0
23:00									0.0	121.3	0.0	110.2	0.0	102.9

Mini.									0.0	87.2	0.0	76.5	0.0	59.9
Maxi.									0.0	173.7	0.0	170.7	0.2	168.3
Total.Jour									0.0	2997	0.0	2810	0.2	2780

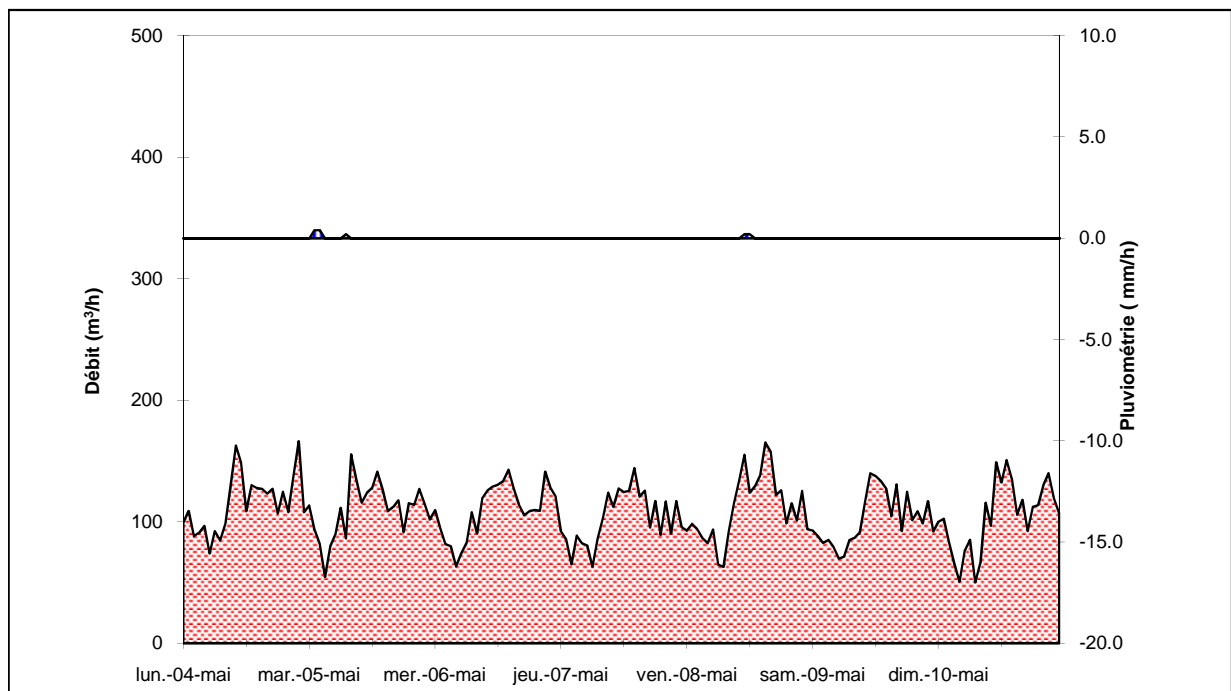


ED 18C\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-04-mai		mardi-05-mai		mercredi-06-mai		jeudi-07-mai		vendredi-08-mai		samedi-09-mai		dimanche-10-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	99.4	0.0	113.5	0.0	109.6	0.0	92.2	0.0	92.7	0.0	92.9	0.0	100.2
01:00	0.0	108.9	0.4	93.4	0.0	94.4	0.0	85.5	0.0	98.3	0.0	88.2	0.0	102.5
02:00	0.0	88.2	0.4	81.8	0.0	81.5	0.0	65.1	0.0	94.0	0.0	82.7	0.0	83.4
03:00	0.0	91.1	0.0	54.7	0.0	79.9	0.0	88.7	0.0	86.5	0.0	85.1	0.0	65.7
04:00	0.0	96.7	0.0	80.1	0.0	63.3	0.0	82.3	0.0	82.5	0.0	79.2	0.0	50.7
05:00	0.0	73.9	0.0	89.8	0.0	73.9	0.0	80.6	0.0	93.7	0.0	69.7	0.0	76.1
06:00	0.0	92.2	0.0	111.4	0.0	83.0	0.0	62.9	0.0	64.6	0.0	71.4	0.0	85.2
07:00	0.0	84.8	0.2	86.4	0.0	107.9	0.0	85.9	0.0	63.0	0.0	85.0	0.0	50.2
08:00	0.0	98.3	0.0	155.6	0.0	90.6	0.0	103.4	0.0	92.5	0.0	86.9	0.0	66.4
09:00	0.0	129.5	0.0	134.5	0.0	119.5	0.0	124.0	0.0	115.0	0.0	91.4	0.0	115.6
10:00	0.0	162.8	0.0	115.8	0.0	125.9	0.0	112.5	0.0	134.8	0.0	116.9	0.0	96.8
11:00	0.0	148.9	0.0	123.9	0.0	129.1	0.0	127.5	0.2	155.1	0.0	139.9	0.0	149.0
12:00	0.0	108.8	0.0	128.1	0.0	130.6	0.0	124.5	0.2	124.0	0.0	137.7	0.0	132.4
13:00	0.0	130.2	0.0	141.3	0.0	133.5	0.0	125.5	0.0	129.2	0.0	133.6	0.0	150.8
14:00	0.0	127.8	0.0	126.6	0.0	142.9	0.0	144.3	0.0	138.2	0.0	127.6	0.0	134.7
15:00	0.0	127.2	0.0	108.8	0.0	127.6	0.0	120.8	0.0	165.3	0.0	104.6	0.0	105.9
16:00	0.0	123.2	0.0	112.2	0.0	114.0	0.0	125.7	0.0	157.6	0.0	130.8	0.0	118.1
17:00	0.0	127.2	0.0	117.6	0.0	105.4	0.0	95.3	0.0	122.1	0.0	92.5	0.0	92.4
18:00	0.0	106.9	0.0	91.5	0.0	108.8	0.0	117.1	0.0	125.9	0.0	124.8	0.0	112.4
19:00	0.0	124.7	0.0	115.3	0.0	109.7	0.0	89.2	0.0	98.8	0.0	101.4	0.0	113.6
20:00	0.0	108.0	0.0	113.9	0.0	109.1	0.0	116.7	0.0	115.2	0.0	108.7	0.0	130.2
21:00	0.0	137.9	0.0	127.1	0.0	141.3	0.0	90.6	0.0	101.0	0.0	98.7	0.0	139.9
22:00	0.0	166.3	0.0	114.6	0.0	128.0	0.0	117.1	0.0	125.4	0.0	117.0	0.0	119.2
23:00	0.0	107.9	0.0	101.9	0.0	120.7	0.0	95.7	0.0	94.0	0.0	92.1	0.0	107.1

Mini.	0.0	73.9	0.0	54.7	0.0	63.3	0.0	62.9	0.0	63.0	0.0	69.7	0.0	50.2
Maxi.	0.0	166.3	0.4	155.6	0.0	142.9	0.0	144.3	0.2	165.3	0.0	139.9	0.0	150.8
Total.Jour	0.0	2771	1.0	2640	0.0	2630	0.0	2473	0.4	2669	0.0	2459	0.0	2498

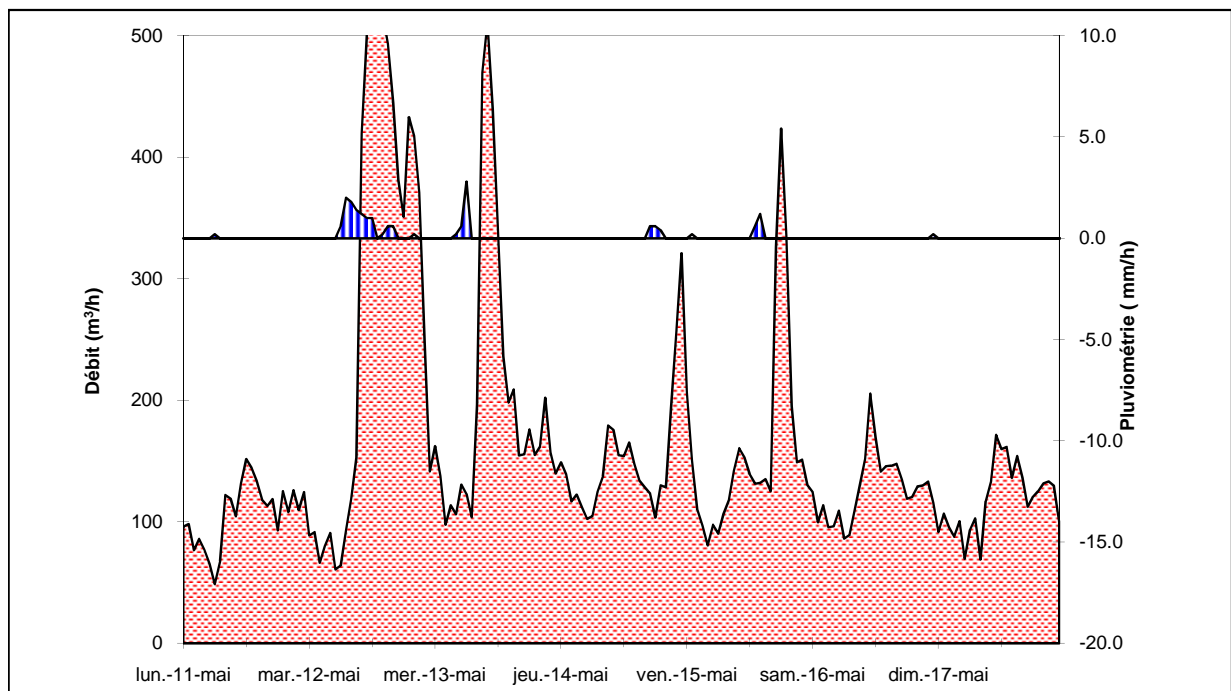


ED 18C\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-11-mai		mardi-12-mai		mercredi-13-mai		jeudi-14-mai		vendredi-15-mai		samedi-16-mai		dimanche-17-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	96.0	0.0	88.8	0.0	162.3	0.0	149.0	0.0	206.8	0.0	124.4	0.0	91.6
01:00	0.0	98.1	0.0	91.5	0.0	137.8	0.0	139.0	0.2	150.7	0.0	99.7	0.0	106.7
02:00	0.0	76.6	0.0	66.3	0.0	97.6	0.0	116.8	0.0	109.9	0.0	113.6	0.0	95.5
03:00	0.0	85.9	0.0	80.2	0.0	113.6	0.0	122.4	0.0	96.7	0.0	95.6	0.0	87.8
04:00	0.0	77.0	0.0	90.8	0.2	106.3	0.0	112.1	0.0	80.6	0.0	96.4	0.0	100.5
05:00	0.0	65.3	0.0	60.8	0.6	130.6	0.0	102.4	0.0	97.6	0.0	109.1	0.0	69.6
06:00	0.2	48.7	0.6	64.0	2.8	122.9	0.0	104.7	0.0	90.3	0.0	86.3	0.0	93.4
07:00	0.0	67.7	2.0	92.9	0.0	103.8	0.0	124.8	0.0	106.4	0.0	89.1	0.0	102.8
08:00	0.0	122.1	1.8	118.5	0.0	196.6	0.0	137.5	0.0	117.6	0.0	109.4	0.0	69.0
09:00	0.0	119.0	1.4	152.7	0.0	469.8	0.0	179.3	0.0	142.2	0.0	130.3	0.0	117.0
10:00	0.0	104.6	1.2	419.5	0.0	511.4	0.0	175.7	0.0	160.6	0.0	151.9	0.0	132.8
11:00	0.0	132.0	1.0	502.1	0.0	439.5	0.0	154.8	0.0	153.0	0.0	205.5	0.0	171.6
12:00	0.0	151.7	1.0	550.9	0.0	339.4	0.0	154.1	0.0	139.1	0.0	169.5	0.0	159.8
13:00	0.0	144.4	0.0	569.6	0.0	236.4	0.0	165.3	0.6	131.4	0.0	141.3	0.0	161.7
14:00	0.0	133.8	0.2	517.7	0.0	198.2	0.0	147.6	1.2	132.0	0.0	145.9	0.0	136.2
15:00	0.0	118.2	0.6	493.3	0.0	208.9	0.0	133.8	0.0	135.1	0.0	146.2	0.0	154.1
16:00	0.0	113.0	0.6	444.9	0.0	154.6	0.0	128.4	0.0	125.1	0.0	147.8	0.0	136.4
17:00	0.0	118.8	0.0	381.6	0.0	155.5	0.6	123.3	0.0	326.3	0.0	134.7	0.0	112.4
18:00	0.0	93.0	0.0	351.0	0.0	176.0	0.6	103.5	0.0	423.7	0.0	119.0	0.0	120.6
19:00	0.0	125.3	0.0	433.1	0.0	155.0	0.4	130.1	0.0	334.8	0.0	120.5	0.0	125.2
20:00	0.0	108.0	0.2	417.7	0.0	161.8	0.0	128.4	0.0	195.2	0.0	129.2	0.0	131.6
21:00	0.0	126.0	0.0	370.9	0.0	202.1	0.0	193.7	0.0	149.1	0.0	129.9	0.0	133.3
22:00	0.0	109.7	0.0	249.2	0.0	157.1	0.0	255.8	0.0	151.2	0.0	133.2	0.0	129.7
23:00	0.0	124.5	0.0	141.5	0.0	139.8	0.0	321.1	0.0	130.3	0.2	115.6	0.0	100.4

Mini.	0.0	48.7	0.0	60.8	0.0	97.6	0.0	102.4	0.0	80.6	0.0	86.3	0.0	69.0
Maxi.	0.2	151.7	2.0	569.6	2.8	511.4	0.6	321.1	1.2	423.7	0.2	205.5	0.0	171.6
Total Jour	0.2	2559	10.6	6750	3.6	4877	1.6	3603	2.0	3886	0.2	3044	0.0	2839

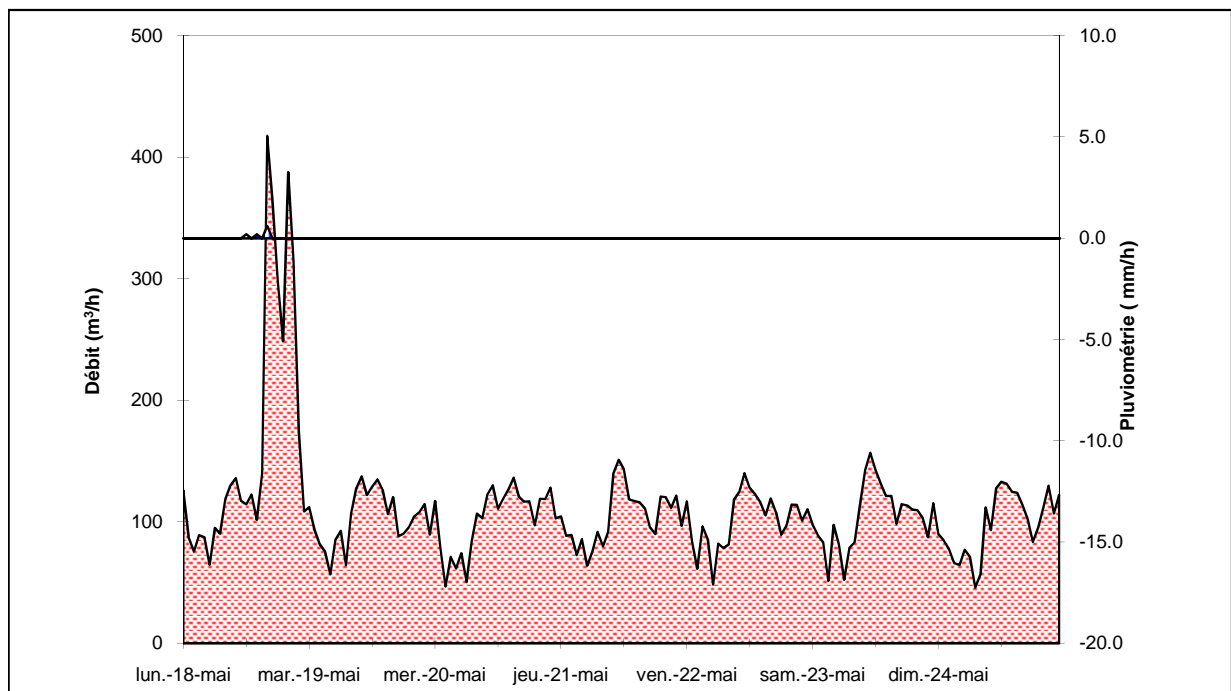


ED 18C\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-18-mai		mardi-19-mai		mercredi-20-mai		jeudi-21-mai		vendredi-22-mai		samedi-23-mai		dimanche-24-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	125.9	0.0	112.1	0.0	117.1	0.0	104.4	0.0	116.8	0.0	97.7	0.0	89.8
01:00	0.0	87.3	0.0	93.6	0.0	78.4	0.0	88.6	0.0	84.2	0.0	88.9	0.0	84.8
02:00	0.0	75.6	0.0	81.6	0.0	46.9	0.0	89.2	0.0	61.4	0.0	83.1	0.0	77.5
03:00	0.0	89.0	0.0	75.5	0.0	71.1	0.0	72.8	0.0	96.2	0.0	51.3	0.0	66.1
04:00	0.0	87.3	0.0	56.9	0.0	61.7	0.0	85.7	0.0	85.8	0.0	97.5	0.0	64.5
05:00	0.0	64.6	0.0	85.1	0.0	74.1	0.0	64.0	0.0	48.4	0.0	81.5	0.0	77.0
06:00	0.0	94.9	0.0	92.6	0.0	50.6	0.0	75.7	0.0	82.0	0.0	52.4	0.0	71.1
07:00	0.0	90.3	0.0	64.4	0.0	84.6	0.0	91.7	0.0	78.4	0.0	78.7	0.0	46.0
08:00	0.0	118.7	0.0	107.0	0.0	106.8	0.0	79.9	0.0	81.4	0.0	83.3	0.0	56.4
09:00	0.0	130.1	0.0	128.1	0.0	103.0	0.0	91.8	0.0	118.5	0.0	113.1	0.0	111.8
10:00	0.0	135.9	0.0	137.4	0.0	122.8	0.0	139.6	0.0	124.6	0.0	142.5	0.0	93.2
11:00	0.0	117.2	0.0	122.1	0.0	130.0	0.0	151.0	0.0	139.9	0.0	156.8	0.0	127.7
12:00	0.2	114.4	0.0	128.8	0.0	110.8	0.0	143.5	0.0	128.0	0.0	142.3	0.0	132.9
13:00	0.0	122.4	0.0	134.9	0.0	119.3	0.0	118.5	0.0	122.9	0.0	131.3	0.0	131.3
14:00	0.2	101.7	0.0	126.3	0.0	126.9	0.0	117.1	0.0	116.3	0.0	121.4	0.0	124.9
15:00	0.0	139.9	0.0	106.4	0.0	136.3	0.0	116.0	0.0	105.3	0.0	121.3	0.0	123.9
16:00	0.6	417.6	0.0	120.4	0.0	120.4	0.0	111.2	0.0	119.2	0.0	98.4	0.0	114.4
17:00	0.0	363.4	0.0	88.3	0.0	116.5	0.0	95.2	0.0	108.1	0.0	114.6	0.0	102.1
18:00	0.0	297.9	0.0	90.3	0.0	116.9	0.0	89.9	0.0	89.3	0.0	113.5	0.0	83.5
19:00	0.0	248.6	0.0	95.5	0.0	97.1	0.0	120.8	0.0	96.7	0.0	110.2	0.0	95.6
20:00	0.0	387.8	0.0	104.4	0.0	119.0	0.0	120.3	0.0	114.1	0.0	109.5	0.0	111.9
21:00	0.0	315.3	0.0	107.9	0.0	118.8	0.0	111.5	0.0	113.9	0.0	103.1	0.0	129.7
22:00	0.0	175.0	0.0	114.6	0.0	128.2	0.0	121.5	0.0	101.0	0.0	87.3	0.0	106.9
23:00	0.0	108.6	0.0	89.5	0.0	102.8	0.0	96.7	0.0	110.4	0.0	115.3	0.0	122.2

Mini.	0.0	64.6	0.0	56.9	0.0	46.9	0.0	64.0	0.0	48.4	0.0	51.3	0.0	46.0
Maxi.	0.6	417.6	0.0	137.4	0.0	136.3	0.0	151.0	0.0	139.9	0.0	156.8	0.0	132.9
Total.Jour	1.0	4010	0.0	2463	0.0	2460	0.0	2497	0.0	2443	0.0	2495	0.0	2345



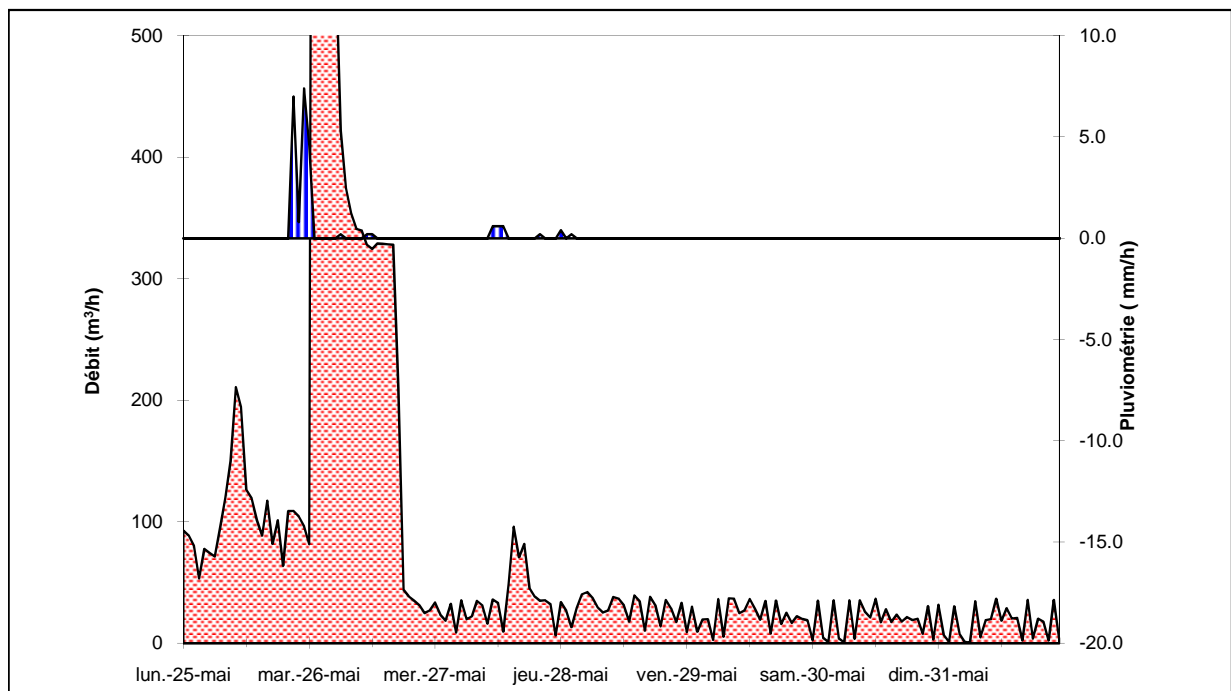


ED 18C\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-25-mai		mardi-26-mai		mercredi-27-mai		jeudi-28-mai		vendredi-29-mai		samedi-30-mai		dimanche-31-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	92.9	4.6	81.6	0.0	33.7	0.4	33.9	0.0	9.3	0.0	2.6	0.0	31.8
01:00	0.0	88.9	0.0	1675.7	0.0	23.7	0.0	26.9	0.0	30.3	0.0	35.0	0.0	6.9
02:00	0.0	80.3	0.0	2251.3	0.0	18.7	0.2	13.3	0.0	9.6	0.0	4.5	0.0	1.1
03:00	0.0	53.5	0.0	3166.5	0.0	32.5	0.0	29.3	0.0	19.6	0.0	1.1	0.0	30.5
04:00	0.0	77.7	0.0	1252.1	0.0	8.9	0.0	40.4	0.0	19.9	0.0	35.3	0.0	8.0
05:00	0.0	74.4	0.0	572.8	0.0	35.4	0.0	42.2	0.0	2.8	0.0	4.0	0.0	1.2
06:00	0.0	71.4	0.2	422.0	0.0	19.8	0.0	37.6	0.0	36.4	0.0	0.8	0.0	0.7
07:00	0.0	94.8	0.0	374.6	0.0	22.2	0.0	29.6	0.0	5.4	0.0	35.3	0.0	34.6
08:00	0.0	119.9	0.0	354.1	0.0	35.0	0.0	25.4	0.0	37.1	0.0	3.8	0.0	5.1
09:00	0.0	150.2	0.0	341.0	0.0	31.2	0.0	27.1	0.0	36.9	0.0	35.4	0.0	19.2
10:00	0.0	210.8	0.0	339.7	0.0	16.2	0.0	38.1	0.0	24.8	0.0	25.8	0.0	20.0
11:00	0.0	194.5	0.2	328.1	0.6	36.1	0.0	36.9	0.0	27.0	0.0	21.3	0.0	36.6
12:00	0.0	126.5	0.2	324.6	0.6	33.3	0.0	31.3	0.0	36.5	0.0	36.7	0.0	18.6
13:00	0.0	119.5	0.0	329.0	0.6	9.6	0.0	17.8	0.0	28.3	0.0	17.4	0.0	29.0
14:00	0.0	101.4	0.0	328.8	0.0	48.6	0.0	39.4	0.0	19.5	0.0	28.0	0.0	20.4
15:00	0.0	88.6	0.0	328.4	0.0	95.9	0.0	34.6	0.0	34.9	0.0	17.6	0.0	20.9
16:00	0.0	117.4	0.0	328.0	0.0	70.8	0.0	10.5	0.0	8.1	0.0	23.7	0.0	2.5
17:00	0.0	81.9	0.0	210.6	0.0	81.8	0.0	38.2	0.0	35.2	0.0	18.0	0.0	35.8
18:00	0.0	101.3	0.0	44.0	0.0	45.3	0.0	31.4	0.0	15.9	0.0	21.7	0.0	4.0
19:00	0.0	63.8	0.0	38.6	0.0	38.6	0.0	14.1	0.0	25.2	0.0	19.1	0.0	20.3
20:00	0.0	108.9	0.0	35.1	0.2	35.1	0.0	35.6	0.0	16.9	0.0	20.2	0.0	17.8
21:00	7.0	109.0	0.0	31.4	0.0	35.4	0.0	28.8	0.0	22.3	0.0	7.9	0.0	2.4
22:00	0.8	104.5	0.0	24.9	0.0	32.2	0.0	17.6	0.0	20.1	0.0	30.6	0.0	35.7
23:00	7.4	96.3	0.0	27.2	0.0	6.5	0.0	33.3	0.0	19.0	0.0	3.1	0.0	3.9

Mini.	0.0	53.5	0.0	24.9	0.0	6.5	0.0	10.5	0.0	2.8	0.0	0.8	0.0	0.7
Maxi.	7.4	210.8	4.6	3166.5	0.6	95.9	0.4	42.2	0.0	37.1	0.0	36.7	0.0	36.6
Total.Jour	15.2	2528	5.2	13210	2.0	846	0.6	713	0.0	541	0.0	449	0.0	407

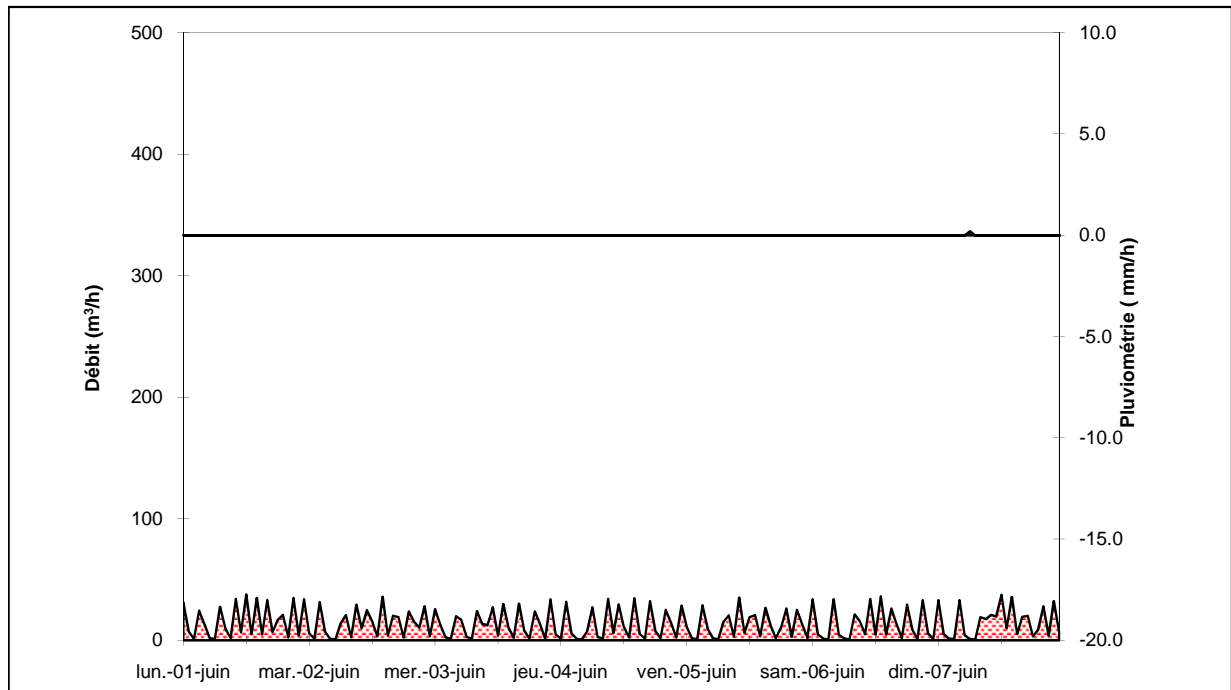


ED 18C\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-01-juin		mardi-02-juin		mercredi-03-juin		jeudi-04-juin		vendredi-05-juin		samedi-06-juin		dimanche-07-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	31.2	0.0	5.7	0.0	25.8	0.0	1.3	0.0	10.8	0.0	33.8	0.0	33.2
01:00	0.0	7.5	0.0	1.5	0.0	12.8	0.0	31.8	0.0	1.7	0.0	4.8	0.0	5.0
02:00	0.0	1.3	0.0	31.5	0.0	2.4	0.0	5.6	0.0	0.9	0.0	1.6	0.0	1.3
03:00	0.0	24.5	0.0	7.1	0.0	1.2	0.0	1.1	0.0	28.9	0.0	0.7	0.0	1.1
04:00	0.0	13.1	0.0	1.2	0.0	19.9	0.0	0.8	0.0	9.2	0.0	33.8	0.0	33.1
05:00	0.0	2.1	0.0	0.9	0.0	17.0	0.0	7.5	0.0	1.6	0.0	4.5	0.0	4.1
06:00	0.0	1.0	0.0	14.1	0.0	2.8	0.0	27.2	0.0	0.8	0.0	1.7	0.2	1.2
07:00	0.0	27.5	0.0	20.7	0.0	1.5	0.0	2.7	0.0	15.3	0.0	0.7	0.0	0.6
08:00	0.0	10.0	0.0	2.5	0.0	24.2	0.0	1.4	0.0	20.5	0.0	21.3	0.0	19.1
09:00	0.0	1.8	0.0	29.4	0.0	13.4	0.0	34.2	0.0	3.0	0.0	15.7	0.0	17.5
10:00	0.0	34.1	0.0	10.1	0.0	12.4	0.0	6.0	0.0	35.2	0.0	5.1	0.0	20.9
11:00	0.0	6.6	0.0	24.8	0.0	27.3	0.0	29.5	0.0	6.3	0.0	34.0	0.0	19.6
12:00	0.0	37.7	0.0	15.4	0.0	4.0	0.0	11.2	0.0	19.2	0.0	4.6	0.0	37.5
13:00	0.0	4.9	0.0	3.4	0.0	29.8	0.0	2.3	0.0	20.8	0.0	36.3	0.0	10.0
14:00	0.0	35.0	0.0	35.9	0.0	10.3	0.0	34.7	0.0	3.4	0.0	4.8	0.0	35.8
15:00	0.0	5.0	0.0	3.9	0.0	2.1	0.0	5.5	0.0	26.8	0.0	26.1	0.0	5.1
16:00	0.0	33.2	0.0	20.2	0.0	30.2	0.0	1.5	0.0	12.0	0.0	13.5	0.0	19.5
17:00	0.0	6.7	0.0	19.1	0.0	8.0	0.0	32.2	0.0	1.7	0.0	1.7	0.0	20.3
18:00	0.0	16.9	0.0	2.3	0.0	1.4	0.0	7.7	0.0	11.0	0.0	29.4	0.0	3.5
19:00	0.0	20.9	0.0	23.7	0.0	23.9	0.0	2.0	0.0	26.1	0.0	8.7	0.0	8.7
20:00	0.0	2.4	0.0	15.3	0.0	13.5	0.0	25.1	0.0	3.0	0.0	1.1	0.0	28.1
21:00	0.0	34.9	0.0	10.3	0.0	1.5	0.0	14.1	0.0	25.0	0.0	33.1	0.0	3.8
22:00	0.0	3.8	0.0	27.9	0.0	33.7	0.0	2.4	0.0	13.5	0.0	5.7	0.0	32.3
23:00	0.0	33.8	0.0	3.3	0.0	4.9	0.0	28.5	0.0	1.9	0.0	1.1	0.0	7.0

Mini.	0.0	1.0	0.0	0.9	0.0	1.2	0.0	0.8	0.0	0.8	0.0	0.7	0.0	0.6
Maxi.	0.0	37.7	0.0	35.9	0.0	33.7	0.0	34.7	0.0	35.2	0.0	36.3	0.2	37.5
Total Jour	0.0	396	0.0	330	0.0	324	0.0	316	0.0	298	0.0	324	0.2	368

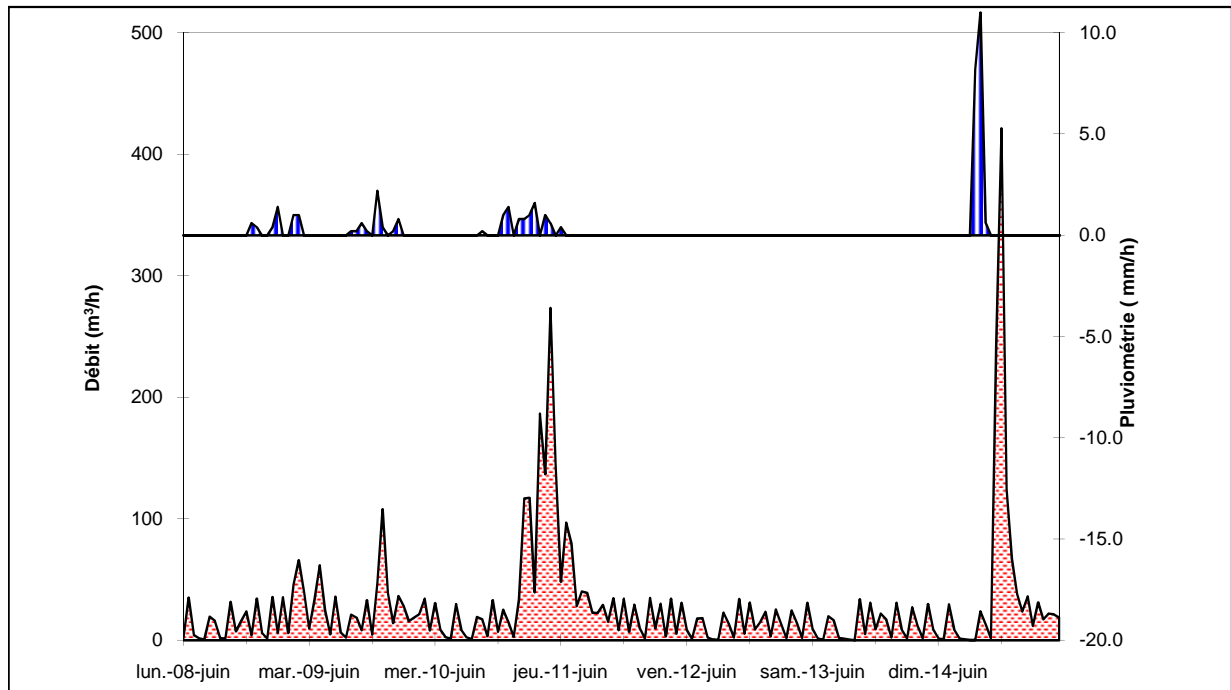


ED 18C\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-08-juin		mardi-09-juin		mercredi-10-juin		jeudi-11-juin		vendredi-12-juin		samedi-13-juin		dimanche-14-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	1.7	0.0	9.7	0.0	30.7	0.4	48.2	0.0	8.4	0.0	9.2	0.0	1.5
01:00	0.0	35.2	0.0	33.1	0.0	8.9	0.0	96.9	0.0	1.2	0.0	1.5	0.0	1.0
02:00	0.0	4.4	0.0	61.8	0.0	2.5	0.0	79.5	0.0	18.0	0.0	0.7	0.0	29.6
03:00	0.0	1.6	0.0	25.0	0.0	1.4	0.0	28.2	0.0	18.2	0.0	19.7	0.0	8.7
04:00	0.0	0.8	0.0	5.0	0.0	29.9	0.0	40.3	0.0	2.3	0.0	16.5	0.0	1.5
05:00	0.0	19.5	0.0	36.0	0.0	8.5	0.0	39.0	0.0	0.8	0.0	2.1	0.0	1.0
06:00	0.0	16.2	0.0	6.5	0.0	2.5	0.0	22.7	0.0	0.5	0.0	1.3	0.0	0.3
07:00	0.0	1.9	0.0	2.3	0.0	1.1	0.0	22.6	0.0	22.9	0.0	0.7	8.2	0.3
08:00	0.0	1.3	0.2	21.1	0.0	19.2	0.0	29.1	0.0	13.6	0.0	0.1	11.0	23.8
09:00	0.0	31.6	0.2	18.8	0.2	17.3	0.0	15.3	0.0	2.4	0.0	33.8	0.6	12.9
10:00	0.0	7.4	0.6	8.3	0.0	3.4	0.0	34.7	0.0	34.0	0.0	5.2	0.0	1.8
11:00	0.0	15.6	0.2	33.1	0.0	33.0	0.0	8.3	0.0	5.5	0.0	30.9	0.0	241.9
12:00	0.0	23.8	0.0	4.7	0.0	7.0	0.0	34.2	0.0	31.1	0.0	9.3	0.0	421.4
13:00	0.6	4.2	2.2	47.1	1.0	25.3	0.0	7.1	0.0	9.0	0.0	22.0	0.0	124.8
14:00	0.4	34.3	0.4	107.9	1.4	14.6	0.0	29.4	0.0	15.0	0.0	17.4	0.0	67.2
15:00	0.0	6.0	0.0	39.1	0.0	2.8	0.0	10.3	0.0	23.5	0.0	2.4	0.0	37.9
16:00	0.0	1.5	0.2	14.2	0.8	33.7	0.0	1.5	0.0	3.3	0.0	31.0	0.0	23.8
17:00	0.4	35.8	0.8	36.5	0.8	116.7	0.0	34.9	0.0	25.4	0.0	8.8	0.0	36.1
18:00	1.4	6.1	0.0	28.4	1.0	117.4	0.0	9.9	0.0	13.2	0.0	1.5	0.0	11.9
19:00	0.0	35.5	0.0	15.8	1.6	39.5	0.0	30.1	0.0	1.9	0.0	27.2	0.0	31.3
20:00	0.0	6.0	0.0	18.9	0.0	186.5	0.0	3.4	0.0	24.6	0.0	11.8	0.0	17.2
21:00	1.0	45.8	0.0	21.6	1.0	136.7	0.0	34.2	0.0	14.2	0.0	1.7	0.0	22.1
22:00	1.0	65.9	0.0	34.3	0.6	273.6	0.0	5.5	0.0	2.0	0.0	29.9	0.0	21.4
23:00	0.0	40.0	0.0	8.0	0.0	144.5	0.0	30.9	0.0	30.9	0.0	8.9	0.0	18.6

Mini.	0.0	0.8	0.0	2.3	0.0	1.1	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.1	0.0	0.3
Maxi.	1.4	65.9	2.2	107.9	1.6	273.6	0.4	96.9	0.0	34.0	0.0	33.8	11.0	421.4
Total.Jour	4.8	442	4.8	637	8.4	1256	0.4	696	0.0	322	0.0	294	19.8	1158

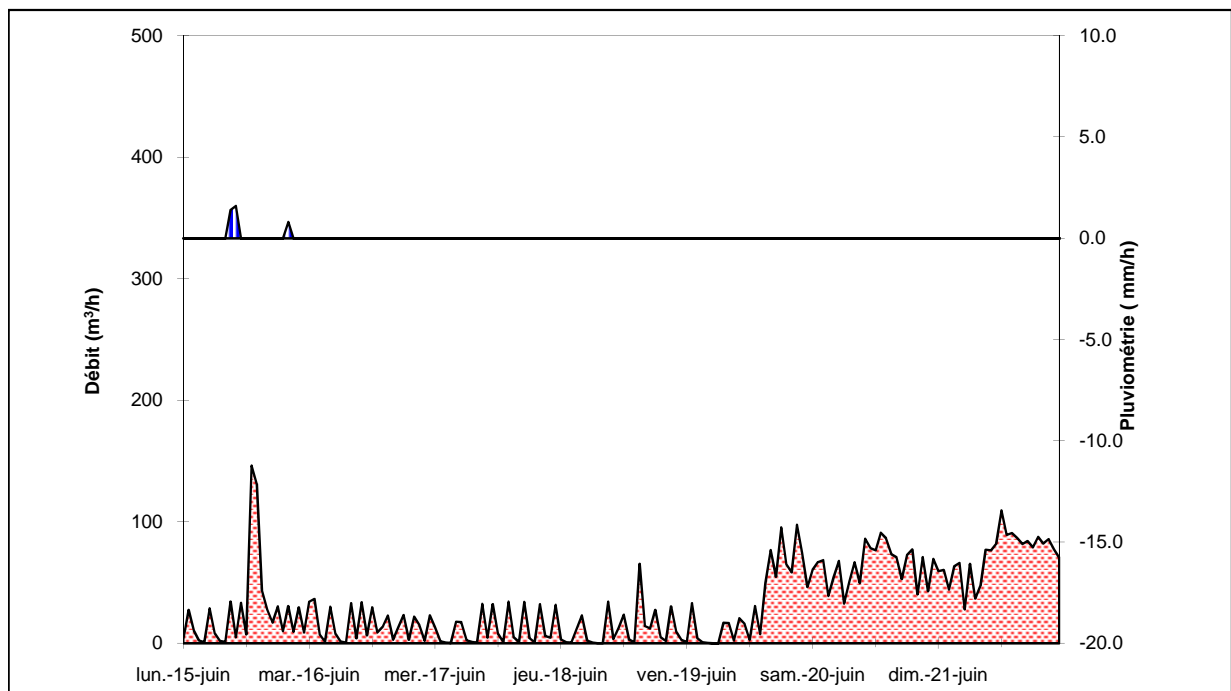


ED 18C\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-15-juin		mardi-16-juin		mercredi-17-juin		jeudi-18-juin		vendredi-19-juin		samedi-20-juin		dimanche-21-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	3.7	0.0	34.3	0.0	13.3	0.0	3.2	0.0	1.3	0.0	60.6	0.0	59.4
01:00	0.0	27.5	0.0	36.5	0.0	1.7	0.0	0.9	0.0	33.0	0.0	66.9	0.0	60.3
02:00	0.0	10.4	0.0	7.4	0.0	0.7	0.0	0.5	0.0	4.3	0.0	68.5	0.0	44.3
03:00	0.0	2.2	0.0	1.4	0.0	0.4	0.0	12.1	0.0	0.9	0.0	39.1	0.0	63.4
04:00	0.0	1.0	0.0	30.1	0.0	17.8	0.0	22.9	0.0	0.5	0.0	54.2	0.0	66.1
05:00	0.0	28.7	0.0	7.8	0.0	17.5	0.0	2.2	0.0	0.1	0.0	67.8	0.0	27.9
06:00	0.0	8.1	0.0	1.5	0.0	2.5	0.0	0.7	0.0	0.1	0.0	32.7	0.0	65.4
07:00	0.0	2.0	0.0	0.7	0.0	1.1	0.0	0.2	0.0	16.9	0.0	51.2	0.0	36.9
08:00	0.0	1.3	0.0	33.0	0.0	0.6	0.0	0.2	0.0	16.7	0.0	66.6	0.0	47.3
09:00	1.4	34.4	0.0	4.1	0.0	32.4	0.0	34.3	0.0	2.3	0.0	49.6	0.0	77.0
10:00	1.6	5.0	0.0	33.8	0.0	4.7	0.0	3.5	0.0	20.6	0.0	86.1	0.0	76.5
11:00	0.0	33.4	0.0	6.6	0.0	32.3	0.0	12.9	0.0	16.2	0.0	78.5	0.0	82.0
12:00	0.0	7.3	0.0	29.7	0.0	7.9	0.0	23.6	0.0	3.0	0.0	76.6	0.0	109.3
13:00	0.0	146.2	0.0	9.0	0.0	1.2	0.0	3.0	0.0	30.8	0.0	91.0	0.0	89.3
14:00	0.0	131.3	0.0	13.6	0.0	34.3	0.0	1.0	0.0	7.5	0.0	86.5	0.0	90.7
15:00	0.0	43.1	0.0	22.9	0.0	5.1	0.0	65.4	0.0	49.7	0.0	73.4	0.0	86.7
16:00	0.0	27.7	0.0	3.0	0.0	1.1	0.0	14.3	0.0	76.7	0.0	70.8	0.0	81.8
17:00	0.0	17.2	0.0	13.6	0.0	34.1	0.0	12.2	0.0	54.8	0.0	52.8	0.0	84.1
18:00	0.0	30.4	0.0	23.3	0.0	4.2	0.0	27.6	0.0	95.4	0.0	72.7	0.0	78.9
19:00	0.0	10.1	0.0	3.0	0.0	1.0	0.0	5.1	0.0	64.8	0.0	77.3	0.0	87.6
20:00	0.8	30.7	0.0	21.9	0.0	32.2	0.0	1.9	0.0	58.4	0.0	40.3	0.0	82.2
21:00	0.0	9.6	0.0	15.0	0.0	6.0	0.0	30.5	0.0	97.5	0.0	71.0	0.0	85.8
22:00	0.0	29.6	0.0	2.0	0.0	4.8	0.0	9.4	0.0	74.6	0.0	42.8	0.0	77.3
23:00	0.0	8.9	0.0	23.0	0.0	31.6	0.0	2.7	0.0	46.4	0.0	69.5	0.0	70.5

Mini.	0.0	1.0	0.0	0.7	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	32.7	0.0	27.9
Maxi.	1.6	146.2	0.0	36.5	0.0	34.3	0.0	65.4	0.0	97.5	0.0	91.0	0.0	109.3
Total.Jour	3.8	649	0.0	377	0.0	288	0.0	290	0.0	772	0.0	1547	0.0	1731

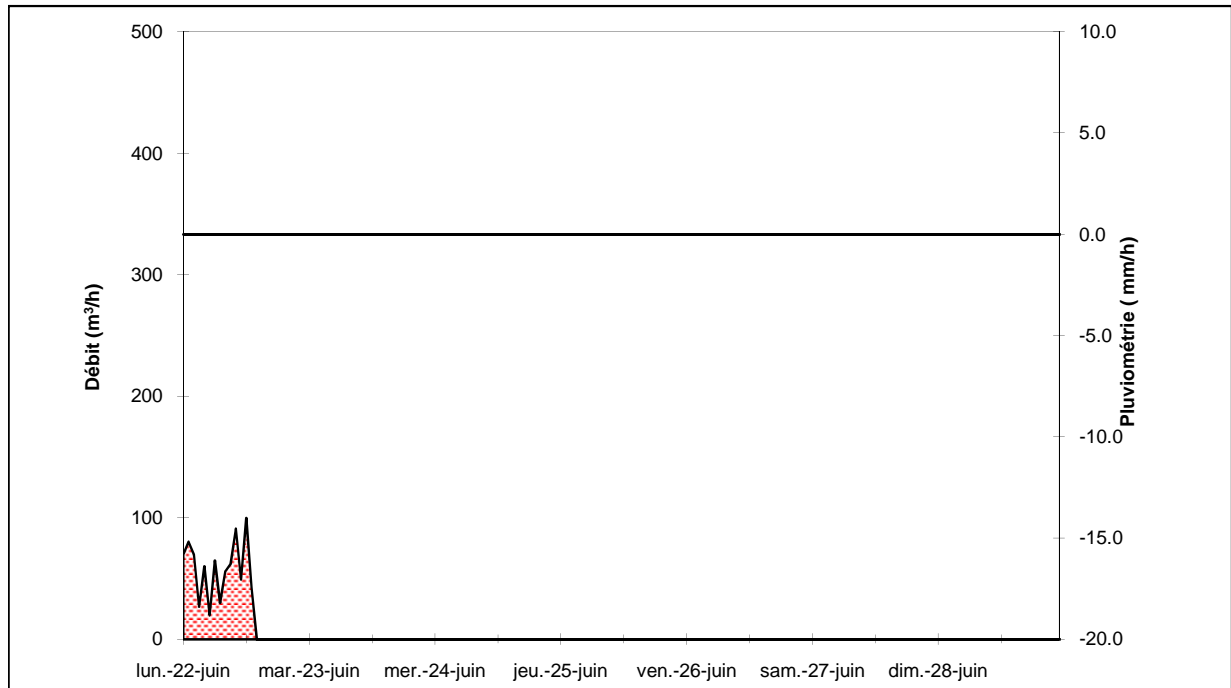


ED 18C\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-22-juin		mardi-23-juin		mercredi-24-juin		jeudi-25-juin		vendredi-26-juin		samedi-27-juin		dimanche-28-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	70.1												
01:00	0.0	80.4												
02:00	0.0	69.6												
03:00	0.0	26.8												
04:00	0.0	60.3												
05:00	0.0	19.9												
06:00	0.0	64.9												
07:00	0.0	29.9												
08:00	0.0	56.2												
09:00	0.0	62.1												
10:00	0.0	91.2												
11:00	0.0	49.2												
12:00	0.0	100.0												
13:00	0.0	42.6												
14:00														
15:00														
16:00														
17:00														
18:00														
19:00														
20:00														
21:00														
22:00														
23:00														

Mini.	0.0	19.9												
Maxi.	0.0	100.0												
Total.Jour	0.0	823												

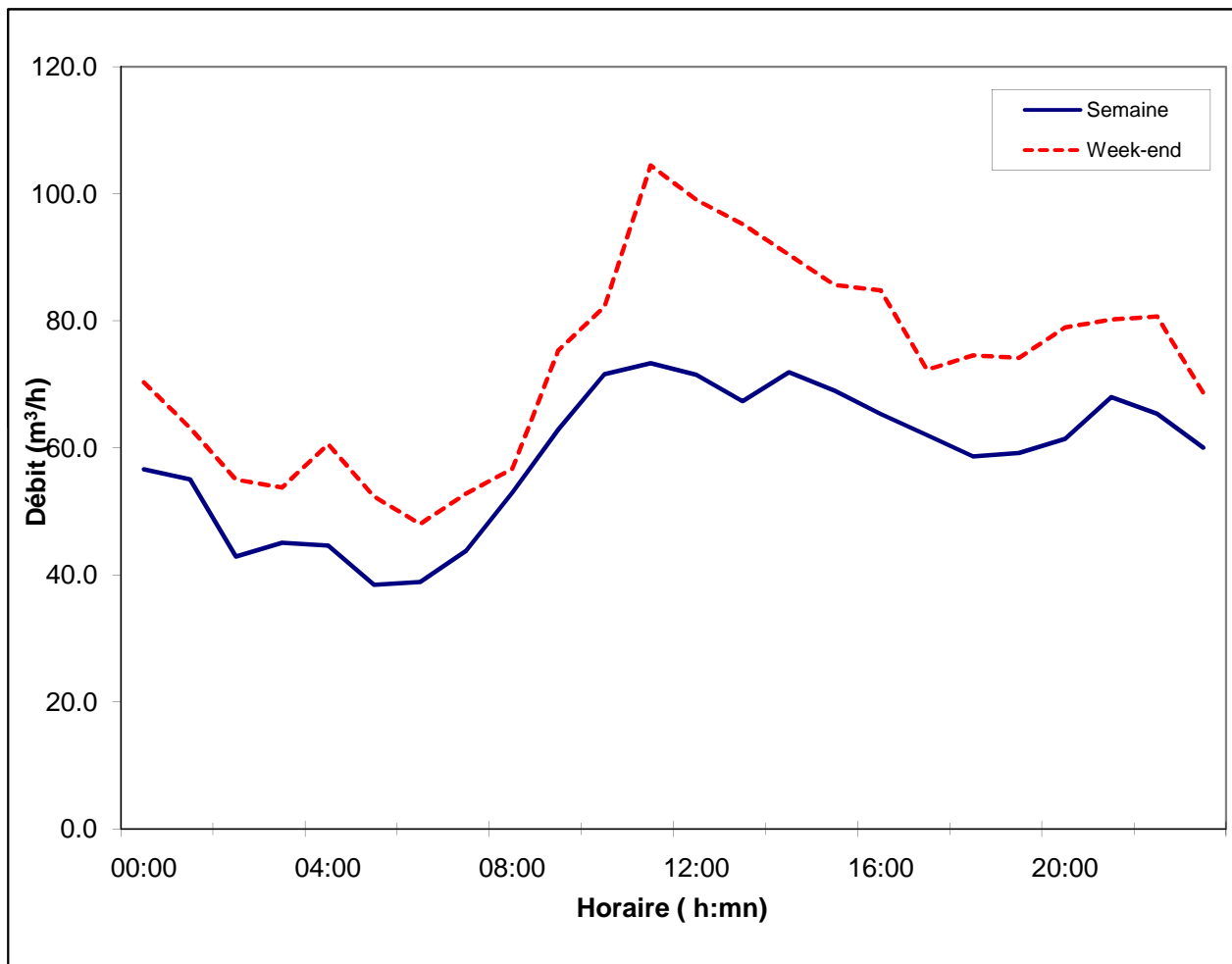


**ED 18C\_2**

**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	56.6	70.3
01:00	55.0	63.2
02:00	42.9	55.0
03:00	45.1	53.7
04:00	44.6	60.6
05:00	38.4	52.3
06:00	38.9	48.0
07:00	43.8	52.8
08:00	52.9	56.7
09:00	62.9	75.3
10:00	71.6	82.2
11:00	73.3	104.5
12:00	71.5	99.0
13:00	67.3	95.2
14:00	71.8	90.4
15:00	69.0	85.6
16:00	65.3	84.8
17:00	62.0	72.3
18:00	58.6	74.6
19:00	59.2	74.2
20:00	61.4	79.0
21:00	67.9	80.2
22:00	65.3	80.7
23:00	60.0	68.6
Moyenne	58.5	73.3
mini	38.4	48.0
maxi	73.3	104.5

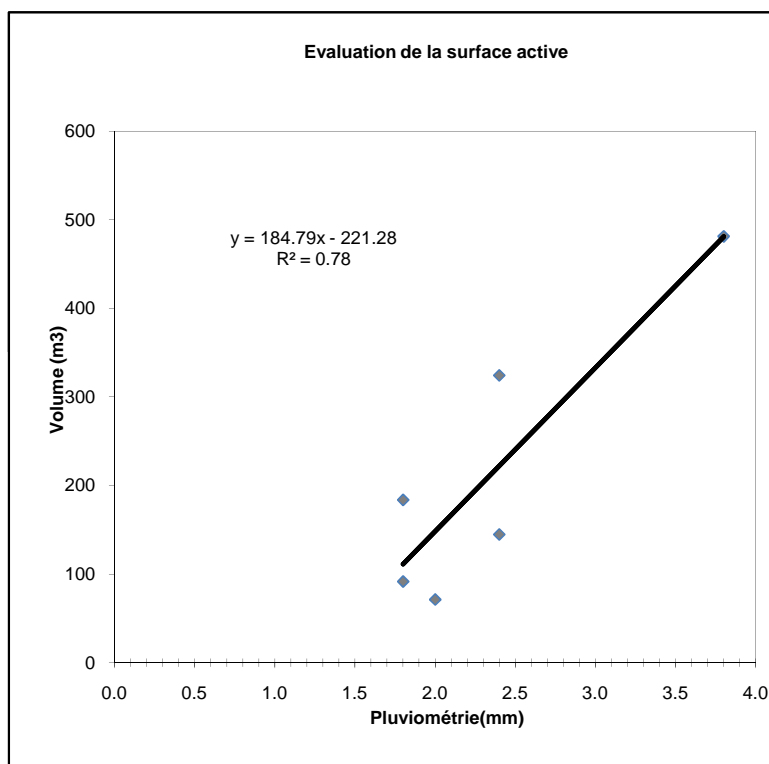
	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>1405</b>	<b>1759</b>
DMN	738	1037
VECpp	928.7	1411.7



**ED 18D\_1**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
26-03-2009 17	26-03-2009 21	1468.5	1792.8	2.4	324.3
27-03-2009 17	27-03-2009 18	589.3	680.7	1.8	91.4
07-04-2009 00	07-04-2009 06	2061.0	2542.3	3.8	481.3
08-04-2009 14	08-04-2009 15	598.6	782.3	1.8	183.6
11-04-2009 23	12-04-2009 02	1135.7	1206.8	2.0	71.1
26-04-2009 19	27-04-2009 01	1938.6	2083.3	2.4	144.7
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 184790**

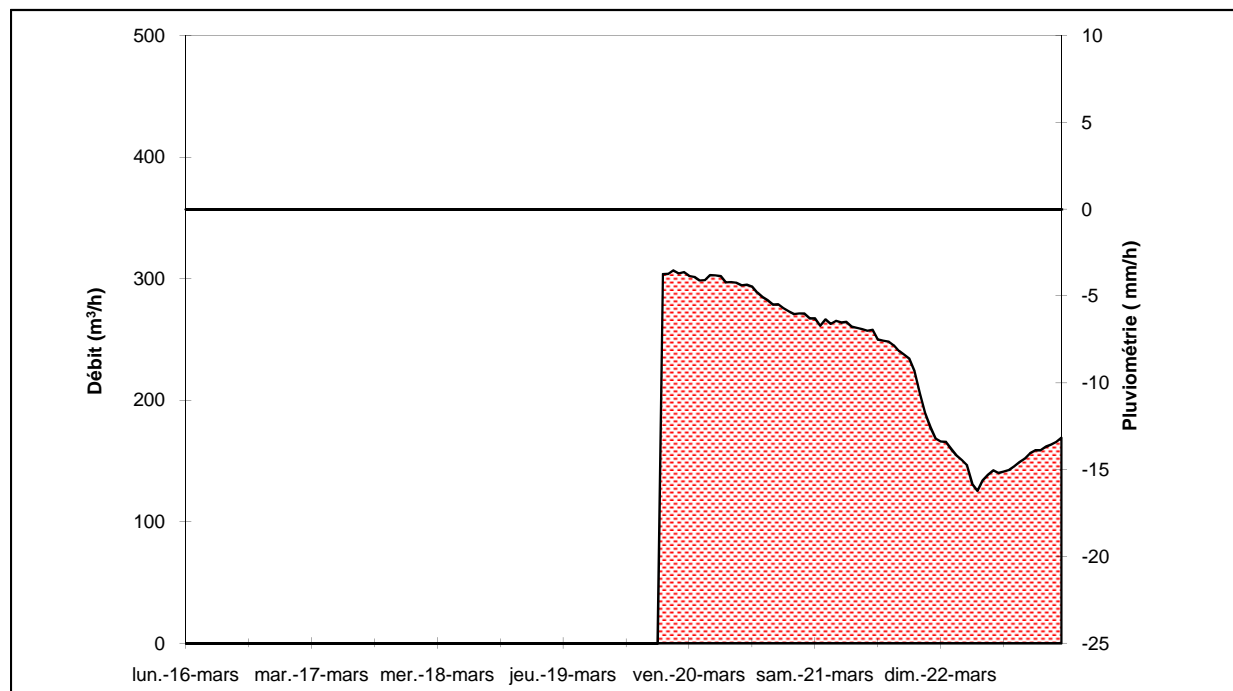


ED 18D\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-16-mars		mardi-17-mars		mercredi-18-mars		jeudi-19-mars		vendredi-20-mars		samedi-21-mars		dimanche-22-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	302.4	0.0	267.4	0.0	166.1
01:00									0.0	301.6	0.0	261.4	0.0	165.7
02:00									0.0	298.6	0.0	266.6	0.0	159.8
03:00									0.0	298.9	0.0	263.0	0.0	154.6
04:00									0.0	303.0	0.0	265.4	0.0	150.8
05:00									0.0	302.8	0.0	264.1	0.0	146.6
06:00									0.0	302.3	0.0	264.5	0.0	131.2
07:00									0.0	297.1	0.0	260.6	0.0	125.5
08:00									0.0	297.3	0.0	259.7	0.0	134.2
09:00									0.0	296.8	0.0	258.6	0.0	138.8
10:00									0.0	294.6	0.0	257.3	0.0	142.4
11:00									0.0	295.1	0.0	258.0	0.0	140.2
12:00									0.0	293.7	0.0	250.0	0.0	141.3
13:00									0.0	288.7	0.0	249.1	0.0	142.7
14:00									0.0	285.0	0.0	248.4	0.0	145.8
15:00									0.0	282.3	0.0	245.4	0.0	149.1
16:00									0.0	278.7	0.0	240.7	0.0	152.0
17:00									0.0	279.0	0.0	237.6	0.0	156.4
18:00									0.0	275.9	0.0	234.1	0.0	158.9
19:00							0.0	303.9	0.0	273.2	0.0	224.0	0.0	158.9
20:00							0.0	304.1	0.0	270.9	0.0	205.5	0.0	161.8
21:00							0.0	306.9	0.0	271.5	0.0	189.8	0.0	163.4
22:00							0.0	304.4	0.0	271.4	0.0	178.0	0.0	165.8
23:00							0.0	305.6	0.0	267.4	0.0	168.6	0.0	169.1

Mini.							0.0	303.9	0.0	267.4	0.0	168.6	0.0	125.5
Maxi.							0.0	306.9	0.0	303.0	0.0	267.4	0.0	169.1
Total.Jour							0.0	1525	0.0	6928	0.0	5817	0.0	3621



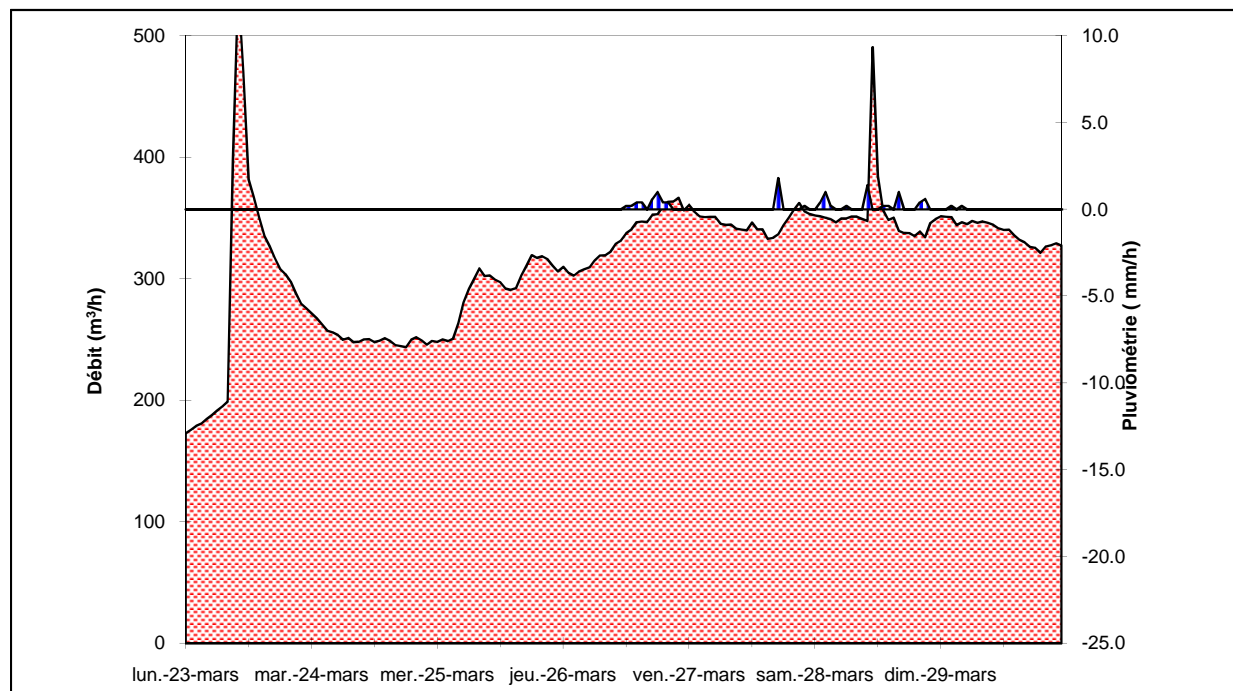


ED 18D\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-23-mars		mardi-24-mars		mercredi-25-mars		jeudi-26-mars		vendredi-27-mars		samedi-28-mars		dimanche-29-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	172.9	0.0	271.7	0.0	248.1	0.0	309.9	0.0	360.9	0.0	352.1	0.0	351.4
01:00	0.0	175.7	0.0	267.6	0.0	250.1	0.0	304.9	0.0	355.3	0.4	351.5	0.0	351.1
02:00	0.0	178.9	0.0	262.6	0.0	248.7	0.0	302.6	0.0	351.3	1.0	350.3	0.2	350.8
03:00	0.0	180.8	0.0	257.4	0.0	250.8	0.0	306.0	0.0	350.9	0.2	349.1	0.0	344.3
04:00	0.0	184.7	0.0	256.0	0.0	263.8	0.0	308.0	0.0	350.9	0.0	346.4	0.2	346.6
05:00	0.0	188.0	0.0	253.9	0.0	280.5	0.0	309.3	0.0	351.0	0.0	349.6	0.0	345.0
06:00	0.0	191.5	0.0	249.8	0.0	291.8	0.0	315.1	0.0	345.3	0.2	349.6	0.0	347.6
07:00	0.0	195.1	0.0	251.3	0.0	299.8	0.0	319.2	0.0	344.4	0.0	351.3	0.0	346.1
08:00	0.0	199.0	0.0	247.9	0.0	308.5	0.0	319.3	0.0	344.6	0.0	351.2	0.0	347.2
09:00	0.0	397.9	0.0	248.2	0.0	302.4	0.0	322.2	0.0	341.2	0.0	349.2	0.0	346.0
10:00	0.0	540.3	0.0	250.1	0.0	302.7	0.0	328.9	0.0	340.6	1.4	347.6	0.0	344.5
11:00	0.0	470.5	0.0	250.3	0.0	299.3	0.0	331.4	0.0	339.8	0.0	490.7	0.0	341.5
12:00	0.0	381.9	0.0	247.9	0.0	297.2	0.2	337.6	0.0	346.3	0.0	384.7	0.0	340.2
13:00	0.0	367.1	0.0	249.2	0.0	291.9	0.2	340.8	0.0	340.7	0.2	356.4	0.0	340.4
14:00	0.0	350.9	0.0	251.1	0.0	290.9	0.4	346.6	0.0	340.7	0.2	348.4	0.0	335.7
15:00	0.0	335.3	0.0	248.8	0.0	292.4	0.4	347.1	0.0	332.8	0.0	350.3	0.0	332.1
16:00	0.0	326.9	0.0	245.4	0.0	303.0	0.0	346.7	0.0	333.7	1.0	339.4	0.0	330.0
17:00	0.0	317.2	0.0	244.7	0.0	310.9	0.6	352.8	1.8	336.6	0.0	337.7	0.0	326.2
18:00	0.0	308.1	0.0	243.7	0.0	319.5	1.0	353.2	0.0	344.1	0.0	337.7	0.0	325.5
19:00	0.0	303.9	0.0	249.9	0.0	317.2	0.4	359.8	0.0	350.4	0.0	335.1	0.0	321.4
20:00	0.0	297.9	0.0	251.9	0.0	318.5	0.4	363.5	0.0	357.0	0.4	339.0	0.0	326.6
21:00	0.0	288.2	0.0	249.2	0.0	316.1	0.0	363.6	0.0	362.4	0.6	334.3	0.0	327.6
22:00	0.0	279.7	0.0	245.8	0.0	310.7	0.0	366.7	0.2	355.5	0.0	345.9	0.0	329.2
23:00	0.0	275.7	0.0	248.9	0.0	306.1	0.0	356.4	0.0	353.3	0.0	349.2	0.0	327.5

Mini.	0.0	172.9	0.0	243.7	0.0	248.1	0.0	302.6	0.0	332.8	0.0	334.3	0.0	321.4
Maxi.	0.0	540.3	0.0	271.7	0.0	319.5	1.0	366.7	1.8	362.4	1.4	490.7	0.2	351.4
Total.Jour	0.0	6908	0.0	6043	0.0	7021	3.6	8011	2.0	8330	5.6	8497	0.4	8125

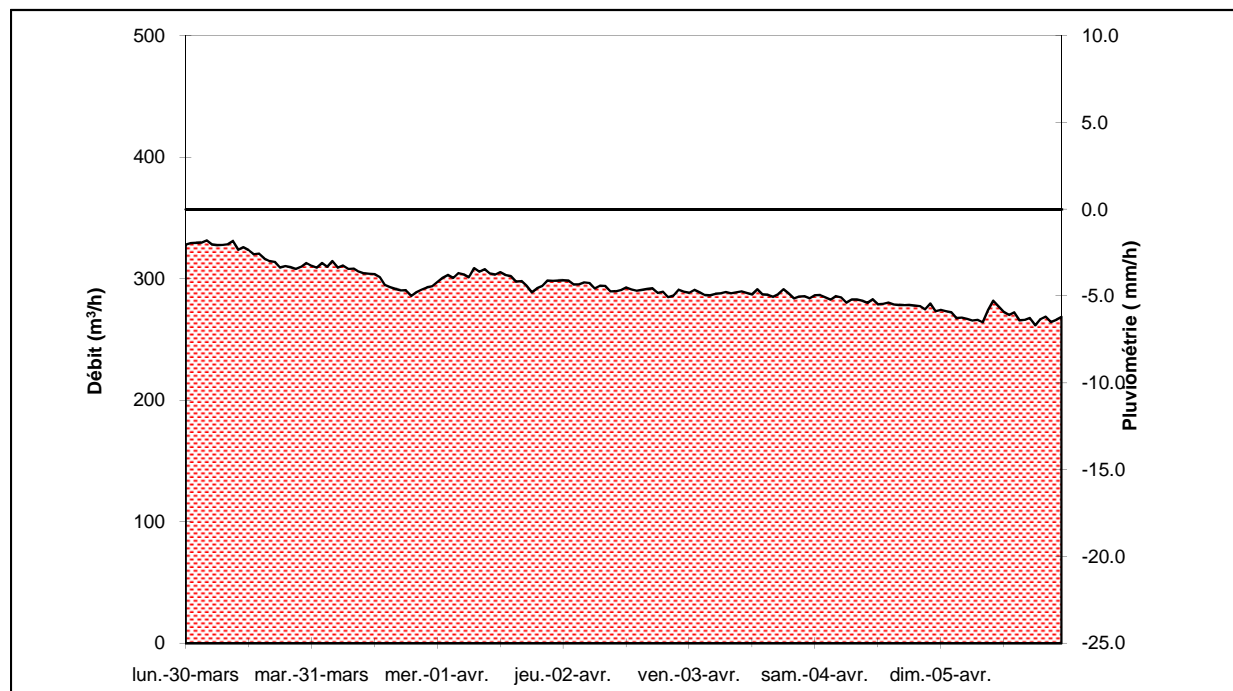


ED 18D\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-30-mars		mardi-31-mars		mercredi-01-avr		jeudi-02-avr		vendredi-03-avr		samedi-04-avr		dimanche-05-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	328.2	0.0	310.7	0.0	297.5	0.0	298.8	0.0	288.5	0.0	286.5	0.0	274.5
01:00	0.0	329.4	0.0	309.2	0.0	300.8	0.0	298.6	0.0	290.9	0.0	286.7	0.0	273.3
02:00	0.0	329.6	0.0	312.9	0.0	303.2	0.0	295.4	0.0	288.8	0.0	284.8	0.0	272.5
03:00	0.0	329.8	0.0	309.9	0.0	300.7	0.0	295.5	0.0	286.7	0.0	282.9	0.0	267.7
04:00	0.0	331.6	0.0	314.6	0.0	304.7	0.0	297.0	0.0	286.4	0.0	285.8	0.0	268.1
05:00	0.0	328.2	0.0	309.2	0.0	303.6	0.0	296.5	0.0	287.7	0.0	284.6	0.0	267.0
06:00	0.0	327.7	0.0	310.9	0.0	301.3	0.0	292.1	0.0	288.1	0.0	280.4	0.0	265.7
07:00	0.0	327.9	0.0	308.2	0.0	308.7	0.0	294.3	0.0	289.2	0.0	282.9	0.0	266.3
08:00	0.0	328.4	0.0	308.5	0.0	305.9	0.0	294.2	0.0	288.0	0.0	282.9	0.0	264.2
09:00	0.0	331.2	0.0	305.9	0.0	307.9	0.0	289.7	0.0	288.9	0.0	282.1	0.0	274.5
10:00	0.0	324.0	0.0	304.5	0.0	304.5	0.0	289.8	0.0	289.7	0.0	280.2	0.0	282.0
11:00	0.0	326.0	0.0	304.2	0.0	303.5	0.0	290.8	0.0	288.4	0.0	283.3	0.0	277.3
12:00	0.0	323.7	0.0	303.9	0.0	305.4	0.0	292.9	0.0	287.2	0.0	279.0	0.0	272.8
13:00	0.0	320.2	0.0	301.3	0.0	303.2	0.0	291.2	0.0	291.4	0.0	279.5	0.0	270.3
14:00	0.0	320.8	0.0	294.9	0.0	302.2	0.0	290.2	0.0	287.2	0.0	280.5	0.0	272.4
15:00	0.0	316.6	0.0	293.1	0.0	297.7	0.0	290.9	0.0	286.9	0.0	278.9	0.0	265.8
16:00	0.0	314.6	0.0	291.7	0.0	298.2	0.0	291.6	0.0	285.1	0.0	278.4	0.0	266.2
17:00	0.0	314.0	0.0	290.5	0.0	294.4	0.0	292.2	0.0	287.4	0.0	278.4	0.0	267.8
18:00	0.0	309.3	0.0	290.6	0.0	288.8	0.0	288.4	0.0	291.5	0.0	278.5	0.0	261.8
19:00	0.0	310.4	0.0	286.0	0.0	292.2	0.0	289.4	0.0	288.1	0.0	277.9	0.0	266.9
20:00	0.0	309.6	0.0	288.9	0.0	294.2	0.0	285.0	0.0	283.9	0.0	277.6	0.0	268.8
21:00	0.0	308.2	0.0	291.1	0.0	298.6	0.0	286.1	0.0	285.4	0.0	274.9	0.0	264.5
22:00	0.0	309.9	0.0	293.0	0.0	298.3	0.0	291.1	0.0	285.7	0.0	279.7	0.0	266.2
23:00	0.0	313.1	0.0	293.9	0.0	298.5	0.0	289.5	0.0	284.0	0.0	273.4	0.0	268.8

Mini.	0.0	308.2	0.0	286.0	0.0	288.8	0.0	285.0	0.0	283.9	0.0	273.4	0.0	261.8
Maxi.	0.0	331.6	0.0	314.6	0.0	308.7	0.0	298.8	0.0	291.5	0.0	286.7	0.0	282.0
Total.Jour	0.0	7712	0.0	7228	0.0	7214	0.0	7011	0.0	6905	0.0	6740	0.0	6465

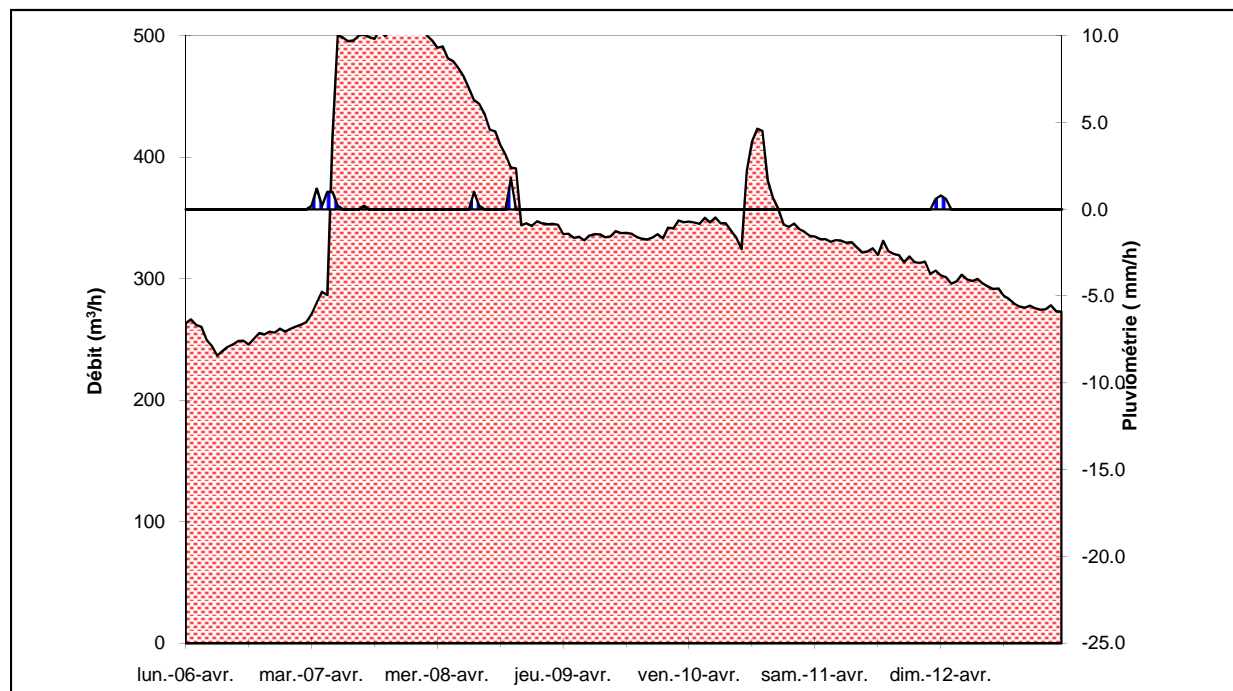


ED 18D\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-avr		mardi-07-avr		mercredi-08-avr		jeudi-09-avr		vendredi-10-avr		samedi-11-avr		dimanche-12-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	263.3	0.2	271.0	0.0	490.1	0.0	336.8	0.0	347.2	0.0	334.7	0.8	302.9
01:00	0.0	266.5	1.2	280.4	0.0	491.2	0.0	337.1	0.0	346.3	0.0	332.6	0.6	301.2
02:00	0.0	262.0	0.2	289.4	0.0	481.5	0.0	333.7	0.0	345.2	0.0	332.6	0.0	296.0
03:00	0.0	260.5	1.0	286.6	0.0	479.1	0.0	334.6	0.0	350.2	0.0	330.4	0.0	297.9
04:00	0.0	249.5	1.0	415.9	0.0	473.5	0.0	331.6	0.0	346.4	0.0	331.9	0.0	303.4
05:00	0.0	244.6	0.2	500.4	0.0	466.7	0.0	335.6	0.0	350.4	0.0	331.4	0.0	299.5
06:00	0.0	236.7	0.0	498.5	0.0	456.7	0.0	336.7	0.0	345.7	0.0	329.6	0.0	298.2
07:00	0.0	240.5	0.0	495.6	1.0	447.1	0.0	336.6	0.0	345.6	0.0	330.1	0.0	299.9
08:00	0.0	244.0	0.0	496.1	0.2	443.8	0.0	334.2	0.0	339.7	0.0	325.9	0.0	296.1
09:00	0.0	246.0	0.0	500.1	0.0	435.5	0.0	334.9	0.0	333.9	0.0	321.7	0.0	293.6
10:00	0.0	248.7	0.2	501.0	0.0	422.8	0.0	339.3	0.0	324.5	0.0	322.5	0.0	291.6
11:00	0.0	249.0	0.0	498.8	0.0	421.3	0.0	337.6	0.0	389.0	0.0	325.1	0.0	292.1
12:00	0.0	246.0	0.0	497.5	0.0	410.1	0.0	337.8	0.0	412.7	0.0	319.7	0.0	286.1
13:00	0.0	250.6	0.0	504.5	0.0	402.0	0.0	337.2	0.0	423.5	0.0	331.3	0.0	283.4
14:00	0.0	255.3	0.0	499.8	1.8	391.5	0.0	334.5	0.0	421.6	0.0	322.8	0.0	279.6
15:00	0.0	254.2	0.0	503.6	0.0	390.8	0.0	333.0	0.0	380.9	0.0	320.4	0.0	277.2
16:00	0.0	256.5	0.0	502.3	0.0	344.1	0.0	332.3	0.0	366.6	0.0	319.4	0.0	276.3
17:00	0.0	255.7	0.0	506.4	0.0	345.7	0.0	334.0	0.0	357.8	0.0	313.5	0.0	277.9
18:00	0.0	259.1	0.0	508.8	0.0	343.5	0.0	336.7	0.0	344.8	0.0	318.3	0.0	275.7
19:00	0.0	256.5	0.0	508.1	0.0	347.4	0.0	333.3	0.0	342.8	0.0	313.6	0.0	274.5
20:00	0.0	259.0	0.0	508.2	0.0	345.6	0.0	342.1	0.0	345.5	0.0	313.1	0.0	274.9
21:00	0.0	260.7	0.0	509.0	0.0	344.9	0.0	341.4	0.0	340.9	0.0	314.1	0.0	278.2
22:00	0.0	262.2	0.0	500.2	0.0	345.2	0.0	348.0	0.0	338.7	0.0	304.0	0.0	273.2
23:00	0.0	264.3	0.0	496.1	0.0	344.5	0.0	346.5	0.0	335.4	0.6	306.8	0.0	272.9

Mini.	0.0	236.7	0.0	271.0	0.0	343.5	0.0	331.6	0.0	324.5	0.0	304.0	0.0	272.9
Maxi.	0.0	266.5	1.2	509.0	1.8	491.2	0.0	348.0	0.0	423.5	0.6	334.7	0.8	303.4
Total.Jour	0.0	6092	4.0	11078	3.0	9864	0.0	8085	0.0	8575	0.6	7745	1.4	6902

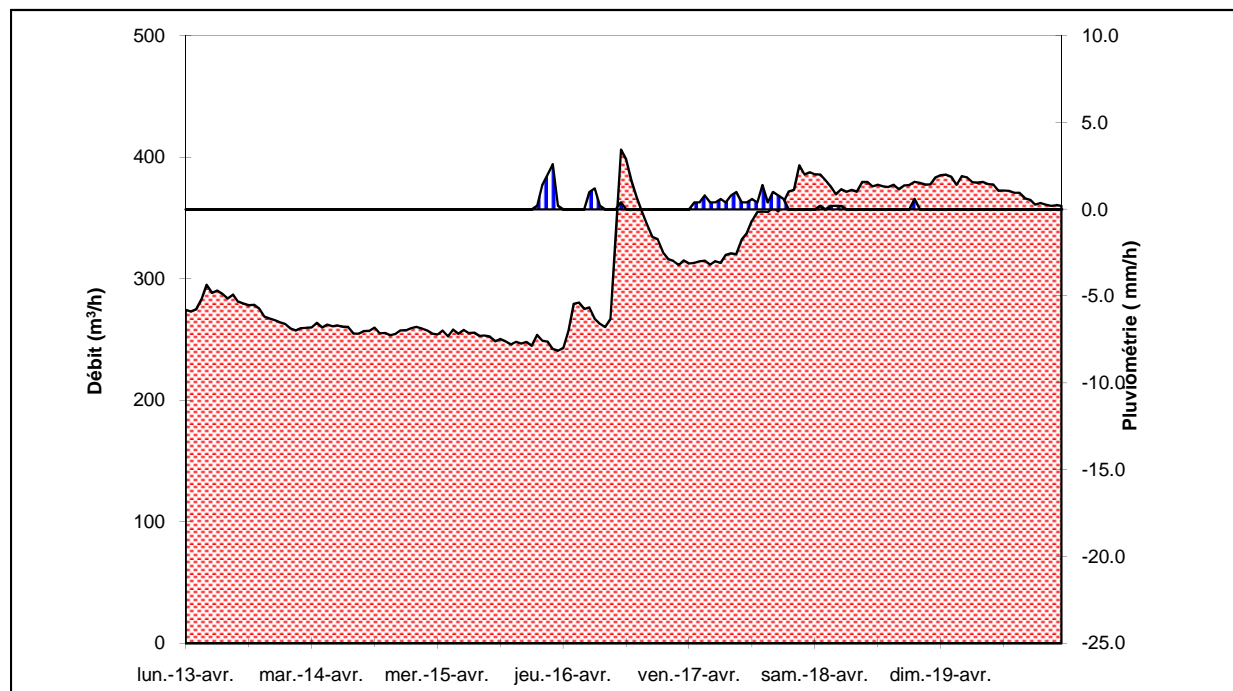


ED 18D\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-avr		mardi-14-avr		mercredi-15-avr		jeudi-16-avr		vendredi-17-avr		samedi-18-avr		dimanche-19-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	274.5	0.0	259.9	0.0	254.1	0.0	243.1	0.0	312.6	0.0	386.0	0.0	385.2
01:00	0.0	273.0	0.0	263.7	0.0	257.4	0.0	257.4	0.4	313.2	0.2	385.8	0.0	385.7
02:00	0.0	275.0	0.0	260.0	0.0	252.7	0.0	279.4	0.4	314.4	0.0	381.0	0.0	383.9
03:00	0.0	283.0	0.0	262.2	0.0	258.2	0.0	280.4	0.8	314.9	0.2	375.8	0.0	377.4
04:00	0.0	295.1	0.0	261.0	0.0	254.7	0.0	275.3	0.4	311.6	0.2	369.6	0.0	384.4
05:00	0.0	288.5	0.0	261.6	0.0	257.9	1.0	276.4	0.4	314.6	0.2	373.7	0.0	383.5
06:00	0.0	290.3	0.0	260.6	0.0	255.3	1.2	267.0	0.6	313.0	0.0	371.6	0.0	379.5
07:00	0.0	287.6	0.0	260.3	0.0	255.7	0.2	263.0	0.4	319.8	0.0	373.1	0.0	379.2
08:00	0.0	283.8	0.0	254.9	0.0	253.1	0.0	260.3	0.8	320.9	0.0	371.7	0.0	379.7
09:00	0.0	287.0	0.0	254.9	0.0	253.3	0.0	266.9	1.0	320.3	0.0	379.7	0.0	378.0
10:00	0.0	281.2	0.0	257.0	0.0	252.4	0.0	335.5	0.4	332.0	0.0	379.6	0.0	377.6
11:00	0.0	279.7	0.0	257.2	0.0	248.7	0.4	406.3	0.4	337.6	0.0	376.1	0.0	372.5
12:00	0.0	278.2	0.0	259.8	0.0	250.5	0.0	398.4	0.6	347.8	0.0	377.5	0.0	372.6
13:00	0.0	278.6	0.0	255.2	0.0	248.6	0.0	380.8	0.4	355.0	0.0	376.2	0.0	372.4
14:00	0.0	275.5	0.0	255.5	0.0	246.0	0.0	367.1	1.4	355.3	0.0	375.5	0.0	370.8
15:00	0.0	268.9	0.0	253.6	0.0	248.2	0.0	355.6	0.4	355.0	0.0	377.4	0.0	370.8
16:00	0.0	267.2	0.0	254.7	0.0	246.7	0.0	344.4	1.0	358.5	0.0	373.7	0.0	366.5
17:00	0.0	265.9	0.0	257.6	0.0	248.0	0.0	334.5	0.8	355.5	0.0	376.9	0.0	365.1
18:00	0.0	264.1	0.0	257.6	0.0	244.9	0.0	332.6	0.6	363.0	0.0	377.1	0.0	361.1
19:00	0.0	262.8	0.0	259.4	0.2	253.9	0.0	322.0	0.0	371.8	0.6	379.9	0.0	362.4
20:00	0.0	259.1	0.0	260.5	1.4	249.2	0.0	316.3	0.0	373.2	0.0	379.0	0.0	361.1
21:00	0.0	257.5	0.0	259.2	2.0	248.3	0.0	314.7	0.0	393.4	0.0	377.6	0.0	360.0
22:00	0.0	259.4	0.0	257.6	2.6	242.3	0.0	311.3	0.0	385.9	0.0	377.7	0.0	360.6
23:00	0.0	259.6	0.0	254.9	0.2	240.8	0.0	315.1	0.0	387.7	0.0	383.5	0.0	360.1

Mini.	0.0	257.5	0.0	253.6	0.0	240.8	0.0	243.1	0.0	311.6	0.0	369.6	0.0	360.0
Maxi.	0.0	295.1	0.0	263.7	2.6	258.2	1.2	406.3	1.4	393.4	0.6	386.0	0.0	385.7
Total.Jour	0.0	6595	0.0	6199	6.4	6021	2.8	7504	11.2	8227	1.4	9056	0.0	8950

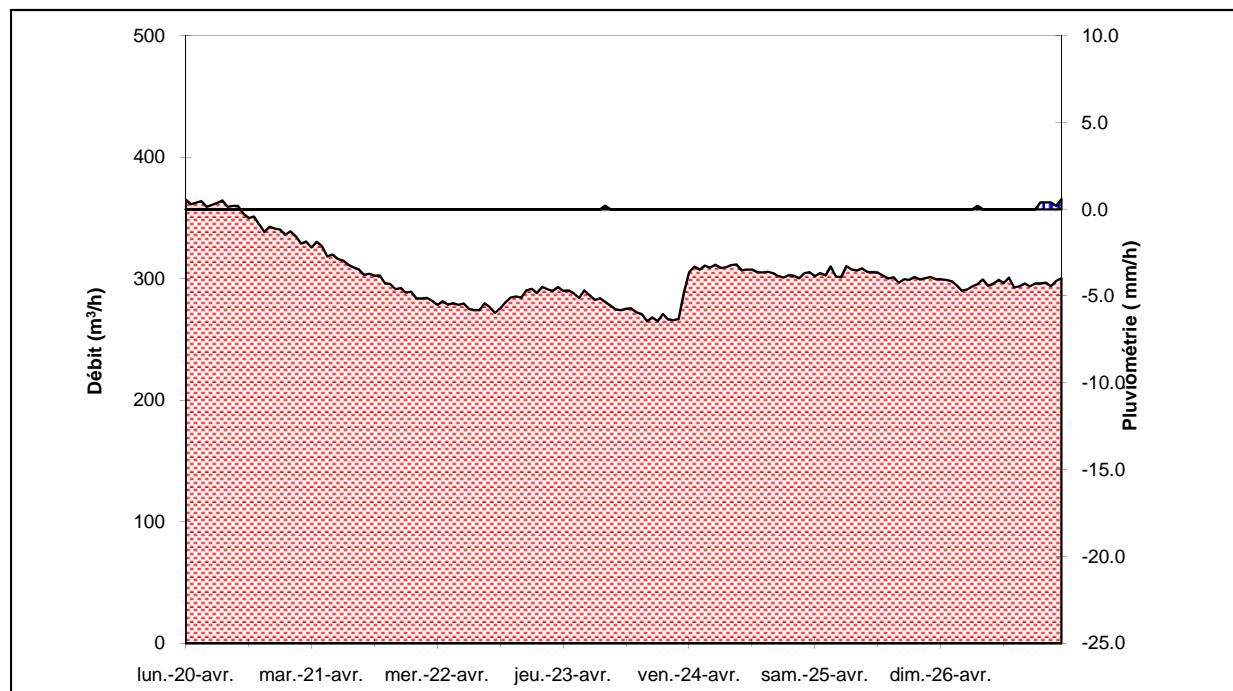


ED 18D\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-avr		mardi-21-avr		mercredi-22-avr		jeudi-23-avr		vendredi-24-avr		samedi-25-avr		dimanche-26-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	365.1	0.0	325.9	0.0	278.5	0.0	290.0	0.0	305.5	0.0	302.2	0.0	299.5
01:00	0.0	361.4	0.0	330.4	0.0	281.5	0.0	290.5	0.0	309.9	0.0	304.7	0.0	299.2
02:00	0.0	362.8	0.0	326.7	0.0	278.8	0.0	288.1	0.0	307.5	0.0	302.8	0.0	298.1
03:00	0.0	363.9	0.0	318.5	0.0	279.8	0.0	284.1	0.0	310.8	0.0	310.1	0.0	294.7
04:00	0.0	359.3	0.0	319.9	0.0	278.6	0.0	290.5	0.0	309.3	0.0	301.8	0.0	290.1
05:00	0.0	360.9	0.0	316.3	0.0	279.6	0.0	286.5	0.0	311.5	0.0	301.4	0.0	291.2
06:00	0.0	362.5	0.0	315.1	0.0	275.2	0.0	282.7	0.0	309.0	0.0	310.4	0.0	293.8
07:00	0.0	364.6	0.0	311.6	0.0	274.3	0.0	284.0	0.0	309.4	0.0	307.8	0.2	295.6
08:00	0.0	359.2	0.0	309.5	0.0	274.2	0.2	281.0	0.0	311.2	0.0	306.8	0.0	299.4
09:00	0.0	360.0	0.0	308.0	0.0	279.8	0.0	277.9	0.0	311.9	0.0	308.5	0.0	294.3
10:00	0.0	359.9	0.0	303.2	0.0	276.6	0.0	274.8	0.0	307.0	0.0	305.6	0.0	295.9
11:00	0.0	353.5	0.0	304.1	0.0	272.0	0.0	274.1	0.0	307.7	0.0	305.4	0.0	299.1
12:00	0.0	350.1	0.0	302.5	0.0	275.8	0.0	275.4	0.0	307.6	0.0	305.1	0.0	296.5
13:00	0.0	351.2	0.0	302.8	0.0	280.6	0.0	275.6	0.0	305.6	0.0	302.5	0.0	300.9
14:00	0.0	345.0	0.0	296.4	0.0	284.7	0.0	272.2	0.0	305.2	0.0	300.3	0.0	292.8
15:00	0.0	338.5	0.0	295.8	0.0	285.5	0.0	270.9	0.0	305.8	0.0	301.3	0.0	293.9
16:00	0.0	342.9	0.0	291.5	0.0	284.5	0.0	265.0	0.0	304.8	0.0	296.9	0.0	296.1
17:00	0.0	341.4	0.0	292.4	0.0	290.5	0.0	268.2	0.0	302.2	0.0	299.7	0.0	293.8
18:00	0.0	340.5	0.0	288.6	0.0	291.8	0.0	265.1	0.0	301.1	0.0	299.2	0.0	296.1
19:00	0.0	336.4	0.0	289.4	0.0	288.3	0.0	271.0	0.0	303.0	0.0	301.5	0.4	296.1
20:00	0.0	339.0	0.0	283.9	0.0	293.4	0.0	266.7	0.0	302.4	0.0	299.4	0.4	296.8
21:00	0.0	334.9	0.0	283.8	0.0	291.4	0.0	266.0	0.0	300.5	0.0	300.6	0.4	293.8
22:00	0.0	329.1	0.0	284.2	0.0	290.0	0.0	266.9	0.0	304.7	0.0	301.5	0.2	298.2
23:00	0.0	330.6	0.0	281.9	0.0	293.3	0.0	288.4	0.0	305.4	0.0	299.7	0.6	300.6

Mini.	0.0	329.1	0.0	281.9	0.0	272.0	0.0	265.0	0.0	300.5	0.0	296.9	0.0	290.1
Maxi.	0.0	365.1	0.0	330.4	0.0	293.4	0.2	290.5	0.0	311.9	0.0	310.4	0.6	300.9
Total.Jour	0.0	8413	0.0	7282	0.0	6779	0.2	6655	0.0	7359	0.0	7275	2.2	7107

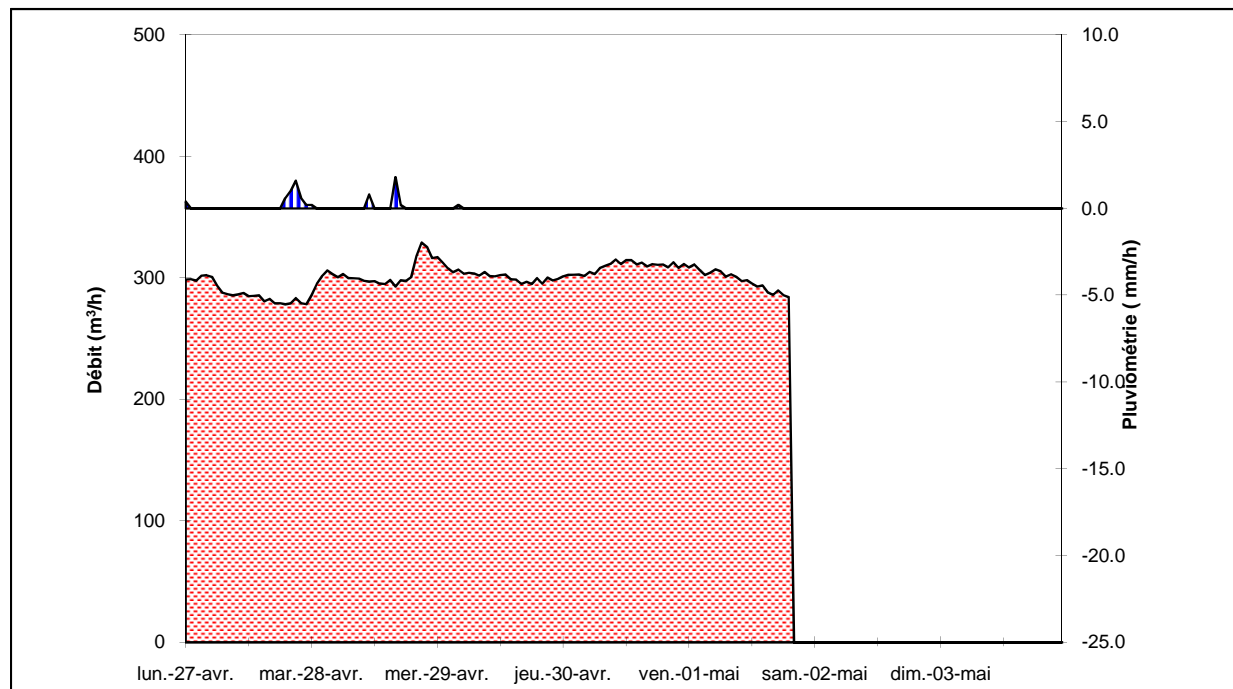


ED 18D\_1

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.4	298.7	0.2	285.5	0.0	317.1	0.0	301.2	0.0	308.6				
01:00	0.0	298.9	0.0	295.0	0.0	312.6	0.0	302.5	0.0	311.1				
02:00	0.0	297.7	0.0	301.5	0.0	307.9	0.0	302.6	0.0	306.5				
03:00	0.0	301.8	0.0	306.1	0.0	304.7	0.0	302.7	0.0	302.3				
04:00	0.0	302.2	0.0	303.1	0.2	306.8	0.0	301.5	0.0	304.2				
05:00	0.0	300.8	0.0	300.5	0.0	303.4	0.0	304.9	0.0	307.0				
06:00	0.0	293.5	0.0	303.1	0.0	304.1	0.0	303.2	0.0	305.4				
07:00	0.0	287.8	0.0	299.9	0.0	303.6	0.0	308.2	0.0	300.9				
08:00	0.0	286.5	0.0	299.7	0.0	301.9	0.0	309.9	0.0	303.0				
09:00	0.0	285.6	0.0	299.5	0.0	304.7	0.0	311.5	0.0	300.8				
10:00	0.0	286.4	0.0	297.7	0.0	301.4	0.0	315.0	0.0	297.4				
11:00	0.0	287.5	0.8	296.9	0.0	301.3	0.0	311.3	0.0	298.1				
12:00	0.0	284.9	0.0	297.3	0.0	302.3	0.0	314.6	0.0	295.4				
13:00	0.0	285.2	0.0	295.3	0.0	302.7	0.0	314.5	0.0	292.8				
14:00	0.0	285.6	0.0	294.9	0.0	298.8	0.0	311.1	0.0	293.7				
15:00	0.0	280.7	0.0	298.3	0.0	298.7	0.0	312.5	0.0	288.1				
16:00	0.0	282.7	1.8	292.8	0.0	295.0	0.0	309.5	0.0	286.0				
17:00	0.0	279.1	0.2	298.0	0.0	296.7	0.0	311.3	0.0	289.7				
18:00	0.0	279.2	0.0	297.5	0.0	295.0	0.0	310.8	0.0	285.7				
19:00	0.6	278.3	0.0	300.6	0.0	299.8	0.0	311.0	0.0	284.2				
20:00	1.0	279.0	0.0	318.0	0.0	295.3	0.0	308.7	0.0					
21:00	1.6	283.4	0.0	329.1	0.0	300.2	0.0	312.9	0.0					
22:00	0.6	279.2	0.0	325.4	0.0	297.9	0.0	308.1	0.0					
23:00	0.2	278.3	0.0	316.3	0.0	299.1	0.0	311.4	0.0					

Mini.	0.0	278.3	0.0	285.5	0.0	295.0	0.0	301.2	0.0	284.2				
Maxi.	1.6	302.2	1.8	329.1	0.2	317.1	0.0	315.0	0.0	311.1				
Total Jour	4.4	6903	3.0	7252	0.2	7251	0.0	7411	0.0	5961				

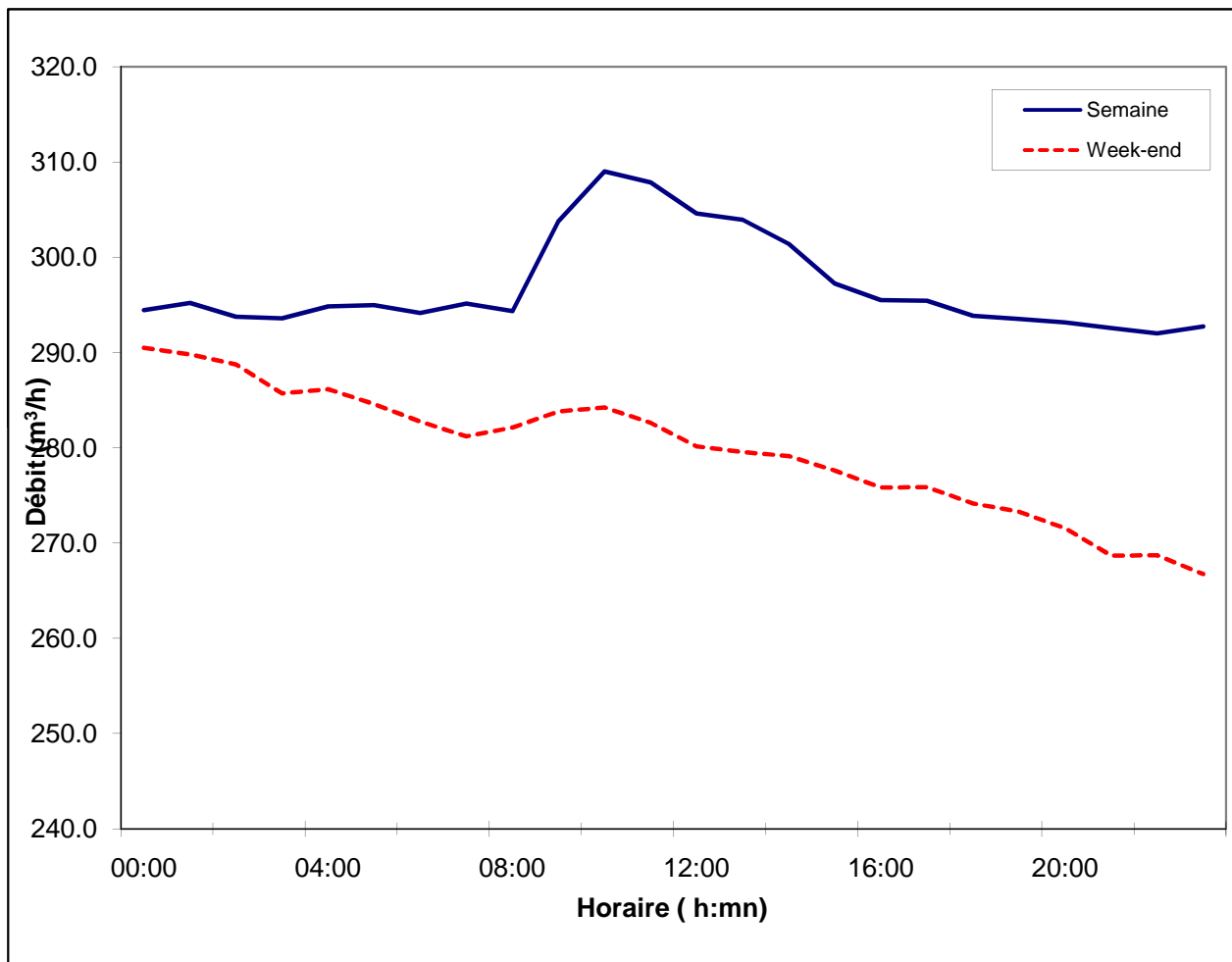


**ED 18D\_1**

**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	294.5	290.5
01:00	295.2	289.8
02:00	293.8	288.7
03:00	293.6	285.7
04:00	294.8	286.1
05:00	295.0	284.6
06:00	294.1	282.7
07:00	295.1	281.2
08:00	294.3	282.1
09:00	303.8	283.8
10:00	309.0	284.2
11:00	307.8	282.6
12:00	304.6	280.2
13:00	303.9	279.5
14:00	301.4	279.1
15:00	297.3	277.6
16:00	295.5	275.8
17:00	295.4	275.9
18:00	293.8	274.1
19:00	293.5	273.3
20:00	293.2	271.5
21:00	292.6	268.7
22:00	292.0	268.7
23:00	292.8	266.7
Moyenne	297.0	279.7
mini	292.0	266.7
maxi	309.0	290.5

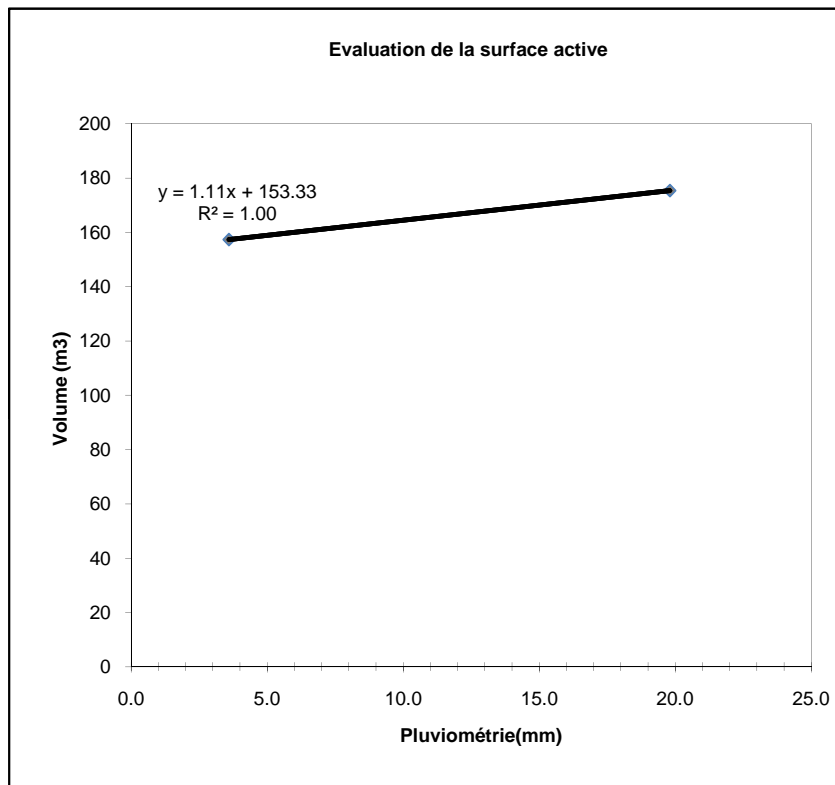
	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>7127</b>	<b>6713</b>
DMN	5607	5761
VECpp	7031.0	7043.0



**ED 18D\_2**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
13-05-2009 04	13-05-2009 07	800.9	958.2	3.6	157.3
25-05-2009 21	26-05-2009 01	943.7	1119.0	19.8	175.3
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 1110**



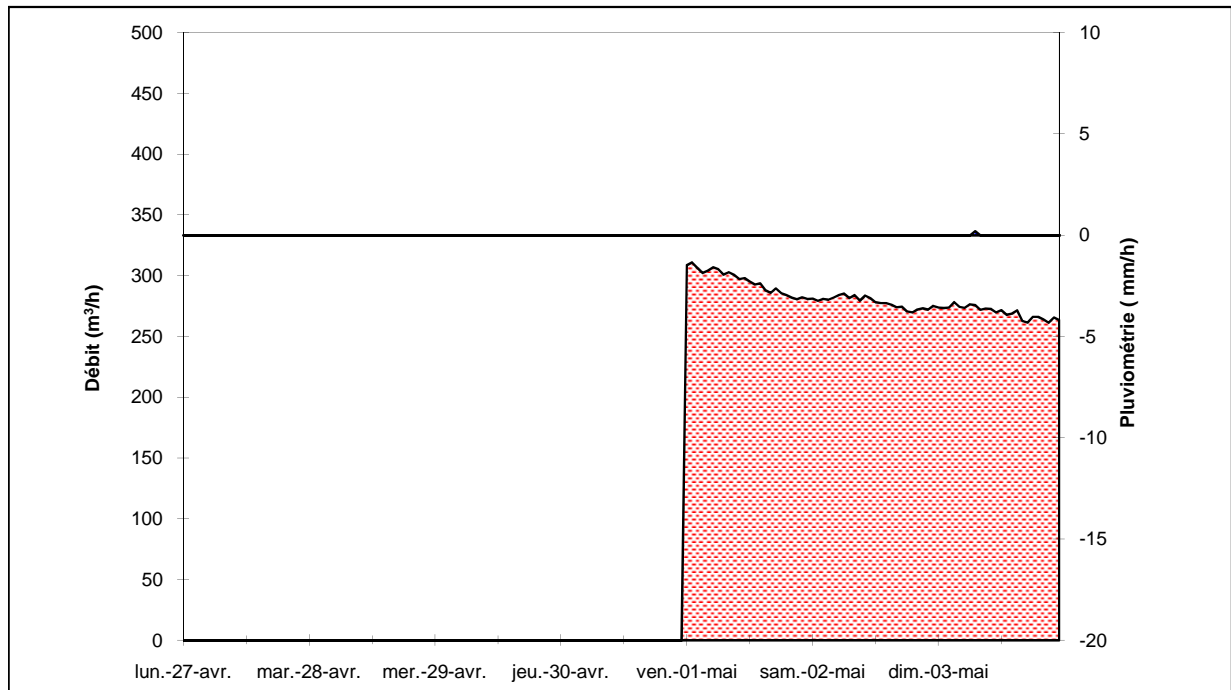


ED 18D\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	308.6	0.0	281.2	0.0	274.0
01:00									0.0	311.1	0.0	279.5	0.0	273.4
02:00									0.0	306.5	0.0	281.1	0.0	273.9
03:00									0.0	302.3	0.0	280.3	0.0	278.4
04:00									0.0	304.2	0.0	282.2	0.0	274.4
05:00									0.0	307.0	0.0	284.2	0.0	273.7
06:00									0.0	305.4	0.0	285.4	0.0	276.6
07:00									0.0	300.9	0.0	281.6	0.2	275.9
08:00									0.0	303.0	0.0	284.2	0.0	272.0
09:00									0.0	300.8	0.0	279.6	0.0	273.1
10:00									0.0	297.4	0.0	283.8	0.0	272.8
11:00									0.0	298.1	0.0	281.5	0.0	269.8
12:00									0.0	295.4	0.0	278.3	0.0	271.7
13:00									0.0	292.8	0.0	277.6	0.0	268.0
14:00									0.0	293.7	0.0	277.6	0.0	268.9
15:00									0.0	288.1	0.0	276.2	0.0	271.6
16:00									0.0	286.0	0.0	274.1	0.0	262.7
17:00									0.0	289.7	0.0	274.6	0.0	261.4
18:00									0.0	285.7	0.0	270.7	0.0	266.2
19:00									0.0	284.2	0.0	269.9	0.0	266.2
20:00									0.0	282.1	0.0	272.4	0.0	264.1
21:00									0.0	280.7	0.0	273.2	0.0	261.4
22:00									0.0	282.3	0.0	272.1	0.0	265.6
23:00									0.0	280.9	0.0	275.3	0.0	263.7

Mini.									0.0	280.7	0.0	269.9	0.0	261.4
Maxi.									0.0	311.1	0.0	285.4	0.2	278.4
Total.Jour									0.0	7087	0.0	6676	0.2	6479

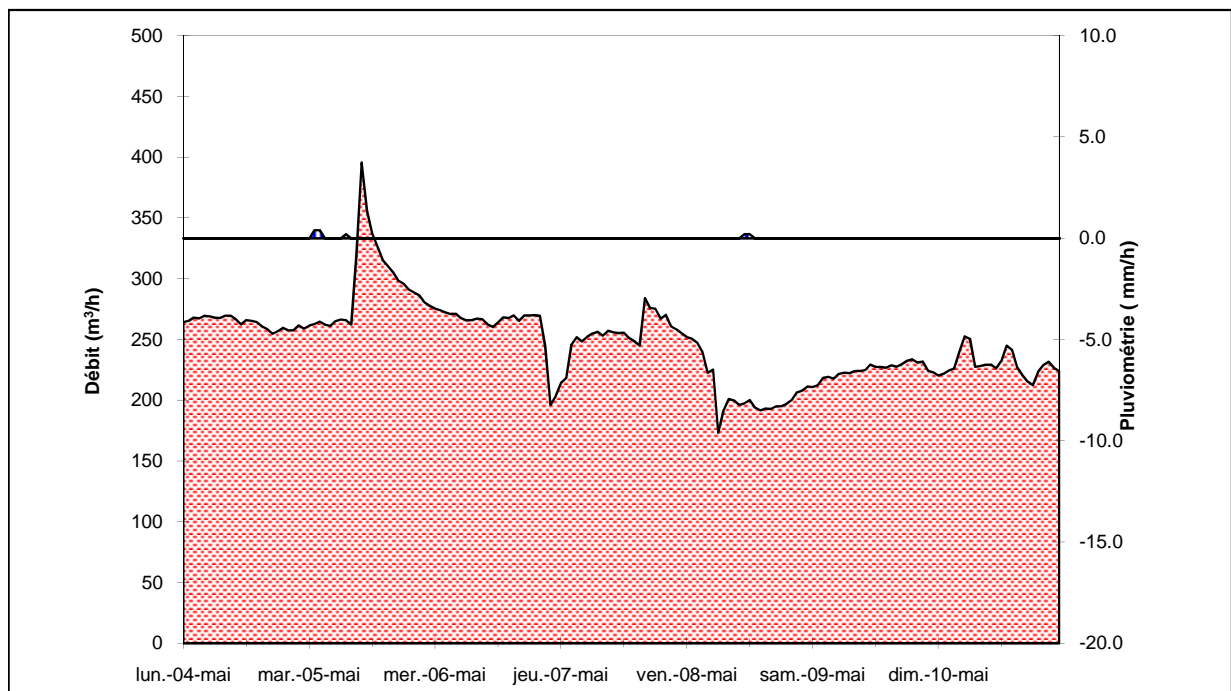


ED 18D\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-04-mai		mardi-05-mai		mercredi-06-mai		jeudi-07-mai		vendredi-08-mai		samedi-09-mai		dimanche-10-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	264.5	0.0	261.4	0.0	275.4	0.0	214.5	0.0	252.1	0.0	211.0	0.0	220.3
01:00	0.0	265.4	0.4	262.9	0.0	274.1	0.0	218.3	0.0	250.6	0.0	212.6	0.0	222.1
02:00	0.0	268.1	0.4	264.8	0.0	272.4	0.0	245.9	0.0	247.4	0.0	218.5	0.0	224.6
03:00	0.0	267.4	0.0	262.3	0.0	271.1	0.0	251.9	0.0	239.6	0.0	219.3	0.0	226.2
04:00	0.0	269.6	0.0	261.2	0.0	271.2	0.0	248.5	0.0	222.7	0.0	217.7	0.0	240.4
05:00	0.0	269.1	0.0	265.2	0.0	267.4	0.0	252.3	0.0	225.3	0.0	221.8	0.0	252.6
06:00	0.0	268.0	0.0	266.5	0.0	265.8	0.0	255.0	0.0	173.3	0.0	222.8	0.0	250.6
07:00	0.0	267.9	0.2	266.0	0.0	265.9	0.0	256.3	0.0	191.6	0.0	222.4	0.0	227.5
08:00	0.0	269.7	0.0	262.4	0.0	267.3	0.0	253.3	0.0	201.1	0.0	224.1	0.0	228.4
09:00	0.0	269.7	0.0	319.4	0.0	266.7	0.0	257.2	0.0	199.9	0.0	224.2	0.0	229.3
10:00	0.0	266.6	0.0	395.7	0.0	262.6	0.0	255.9	0.0	196.1	0.0	225.0	0.0	229.4
11:00	0.0	262.5	0.0	356.1	0.0	260.4	0.0	255.3	0.2	197.6	0.0	229.4	0.0	226.3
12:00	0.0	266.1	0.0	337.2	0.0	264.1	0.0	255.7	0.2	200.2	0.0	227.5	0.0	232.5
13:00	0.0	265.4	0.0	326.8	0.0	268.4	0.0	251.3	0.0	194.0	0.0	227.4	0.0	245.0
14:00	0.0	264.4	0.0	315.5	0.0	267.7	0.0	248.6	0.0	191.8	0.0	226.8	0.0	241.5
15:00	0.0	260.9	0.0	310.5	0.0	269.9	0.0	245.1	0.0	193.1	0.0	228.8	0.0	227.0
16:00	0.0	258.6	0.0	305.3	0.0	265.5	0.0	284.1	0.0	192.9	0.0	227.6	0.0	220.7
17:00	0.0	254.8	0.0	298.5	0.0	269.8	0.0	276.0	0.0	195.0	0.0	229.7	0.0	215.5
18:00	0.0	256.9	0.0	295.9	0.0	269.9	0.0	275.4	0.0	195.1	0.0	232.5	0.0	212.5
19:00	0.0	259.6	0.0	291.1	0.0	270.1	0.0	267.3	0.0	197.1	0.0	233.7	0.0	223.6
20:00	0.0	257.5	0.0	288.8	0.0	269.6	0.0	270.4	0.0	200.3	0.0	231.1	0.0	229.0
21:00	0.0	257.7	0.0	286.3	0.0	244.2	0.0	260.8	0.0	206.5	0.0	231.8	0.0	231.7
22:00	0.0	261.7	0.0	280.6	0.0	196.2	0.0	258.5	0.0	207.9	0.0	224.4	0.0	226.9
23:00	0.0	259.0	0.0	277.6	0.0	203.5	0.0	255.3	0.0	211.5	0.0	223.1	0.0	224.0

Mini.	0.0	254.8	0.0	261.2	0.0	196.2	0.0	214.5	0.0	173.3	0.0	211.0	0.0	212.5
Maxi.	0.0	269.7	0.4	395.7	0.0	275.4	0.0	284.1	0.2	252.1	0.0	233.7	0.0	252.6
Total.Jour	0.0	6331	1.0	7058	0.0	6279	0.0	6113	0.4	4983	0.0	5393	0.0	5507

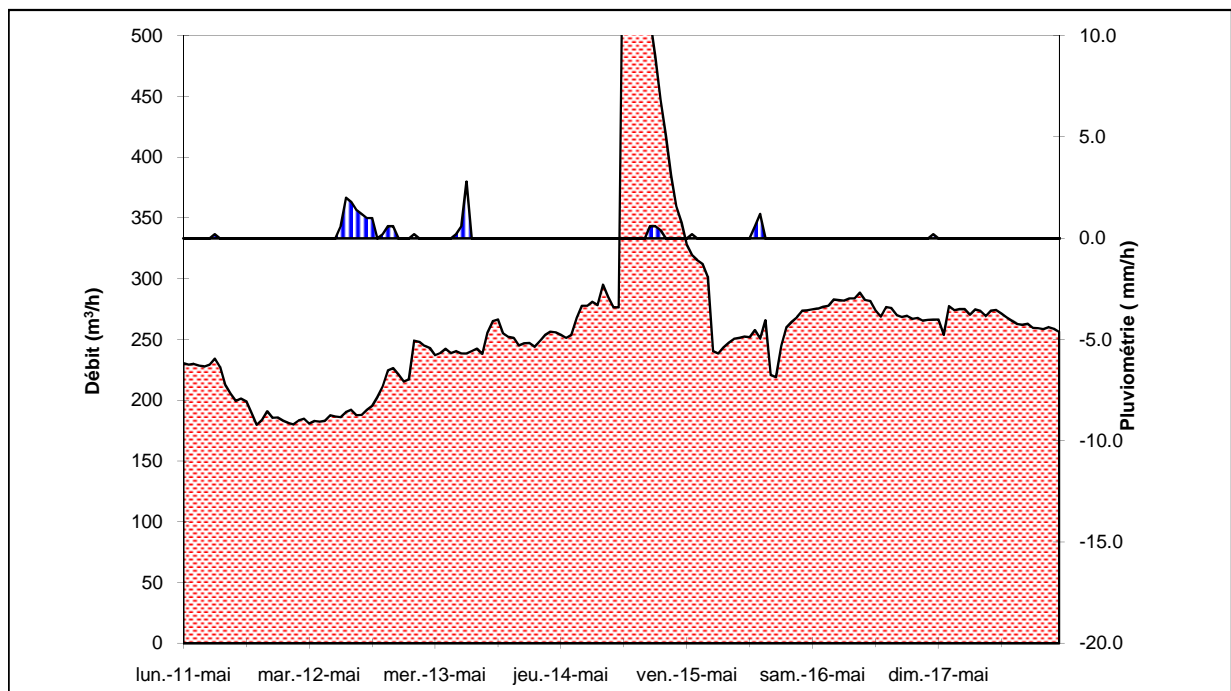


ED 18D\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-11-mai		mardi-12-mai		mercredi-13-mai		jeudi-14-mai		vendredi-15-mai		samedi-16-mai		dimanche-17-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	230.6	0.0	180.8	0.0	237.1	0.0	253.9	0.0	328.0	0.0	275.0	0.0	266.5
01:00	0.0	229.4	0.0	183.1	0.0	239.0	0.0	251.3	0.2	319.7	0.0	275.6	0.0	253.9
02:00	0.0	230.0	0.0	182.4	0.0	242.5	0.0	253.9	0.0	315.4	0.0	276.9	0.0	277.5
03:00	0.0	228.5	0.0	183.2	0.0	238.9	0.0	267.9	0.0	312.3	0.0	277.9	0.0	274.2
04:00	0.0	227.9	0.0	187.7	0.2	240.5	0.0	277.8	0.0	301.9	0.0	282.9	0.0	275.1
05:00	0.0	229.3	0.0	186.7	0.6	238.6	0.0	277.8	0.0	240.4	0.0	282.5	0.0	275.1
06:00	0.2	234.3	0.6	186.2	2.8	238.6	0.0	281.2	0.0	238.7	0.0	282.1	0.0	270.5
07:00	0.0	227.5	2.0	190.4	0.0	240.5	0.0	278.4	0.0	243.6	0.0	283.9	0.0	274.8
08:00	0.0	212.6	1.8	192.2	0.0	242.4	0.0	295.1	0.0	247.4	0.0	283.9	0.0	273.6
09:00	0.0	205.5	1.4	187.7	0.0	238.2	0.0	285.3	0.0	250.6	0.0	288.6	0.0	269.3
10:00	0.0	199.6	1.2	188.0	0.0	255.8	0.0	276.6	0.0	251.4	0.0	282.6	0.0	273.8
11:00	0.0	201.4	1.0	192.2	0.0	265.2	0.0	276.5	0.0	252.5	0.0	281.8	0.0	274.3
12:00	0.0	199.1	1.0	195.5	0.0	266.5	0.0	660.6	0.0	252.1	0.0	274.0	0.0	271.3
13:00	0.0	189.6	0.0	202.6	0.0	255.0	0.0	692.0	0.6	257.8	0.0	268.9	0.0	268.3
14:00	0.0	179.8	0.2	211.5	0.0	252.2	0.0	668.1	1.2	250.8	0.0	276.0	0.0	265.5
15:00	0.0	183.9	0.6	224.6	0.0	251.3	0.0	634.0	0.0	265.9	0.0	276.7	0.0	262.8
16:00	0.0	191.0	0.6	226.5	0.0	245.1	0.0	573.3	0.0	220.9	0.0	270.3	0.0	262.1
17:00	0.0	185.6	0.0	221.5	0.0	247.1	0.6	513.8	0.0	219.2	0.0	268.7	0.0	263.0
18:00	0.0	185.9	0.0	215.5	0.0	247.1	0.6	482.4	0.0	244.9	0.0	269.5	0.0	259.7
19:00	0.0	183.3	0.0	217.3	0.0	244.1	0.4	447.2	0.0	260.1	0.0	267.0	0.0	259.4
20:00	0.0	181.3	0.2	249.2	0.0	248.8	0.0	417.6	0.0	264.5	0.0	267.8	0.0	258.6
21:00	0.0	180.2	0.0	248.1	0.0	253.9	0.0	385.4	0.0	268.3	0.0	265.6	0.0	260.3
22:00	0.0	183.5	0.0	244.8	0.0	256.4	0.0	359.8	0.0	273.8	0.0	266.2	0.0	258.9
23:00	0.0	184.9	0.0	243.0	0.0	256.0	0.0	346.3	0.0	274.1	0.2	266.3	0.0	256.4

Mini.	0.0	179.8	0.0	180.8	0.0	237.1	0.0	251.3	0.0	219.2	0.0	265.6	0.0	253.9
Maxi.	0.2	234.3	2.0	249.2	2.8	266.5	0.6	692.0	1.2	328.0	0.2	288.6	0.0	277.5
Total.Jour	0.2	4884	10.6	4941	3.6	5941	1.6	9456	2.0	6354	0.2	6611	0.0	6405

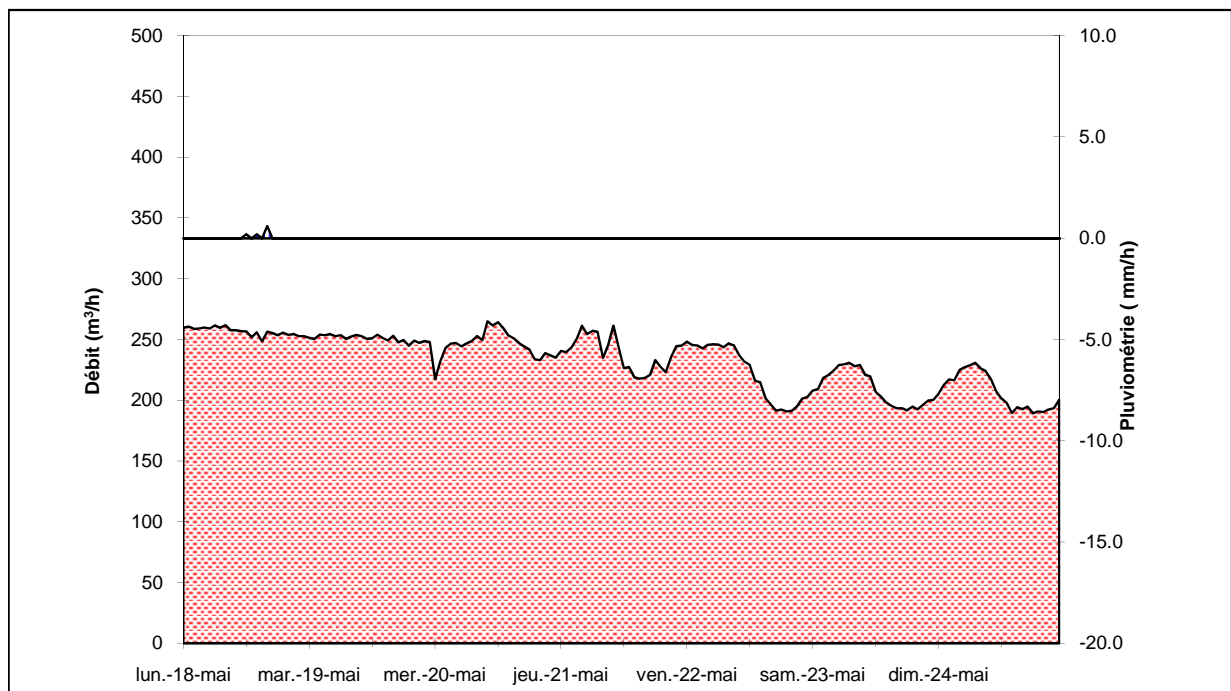


ED 18D\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-18-mai		mardi-19-mai		mercredi-20-mai		jeudi-21-mai		vendredi-22-mai		samedi-23-mai		dimanche-24-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	259.8	0.0	251.4	0.0	217.4	0.0	240.6	0.0	248.3	0.0	208.0	0.0	205.4
01:00	0.0	260.6	0.0	250.6	0.0	232.3	0.0	239.6	0.0	245.5	0.0	209.2	0.0	212.6
02:00	0.0	258.8	0.0	254.1	0.0	243.1	0.0	243.6	0.0	245.2	0.0	218.3	0.0	217.3
03:00	0.0	259.1	0.0	253.6	0.0	246.7	0.0	250.5	0.0	242.7	0.0	220.8	0.0	216.5
04:00	0.0	260.0	0.0	254.5	0.0	247.2	0.0	261.3	0.0	245.7	0.0	224.5	0.0	224.9
05:00	0.0	259.0	0.0	252.9	0.0	244.4	0.0	254.6	0.0	246.1	0.0	229.0	0.0	227.3
06:00	0.0	261.7	0.0	253.7	0.0	246.7	0.0	257.1	0.0	245.9	0.0	229.7	0.0	228.9
07:00	0.0	259.6	0.0	250.5	0.0	248.8	0.0	256.4	0.0	243.8	0.0	230.8	0.0	230.9
08:00	0.0	261.9	0.0	252.6	0.0	252.9	0.0	235.0	0.0	246.8	0.0	228.0	0.0	226.4
09:00	0.0	257.7	0.0	253.7	0.0	249.6	0.0	245.3	0.0	245.1	0.0	229.2	0.0	224.0
10:00	0.0	257.7	0.0	252.7	0.0	264.9	0.0	261.3	0.0	237.2	0.0	221.1	0.0	217.4
11:00	0.0	256.9	0.0	250.6	0.0	261.5	0.0	243.6	0.0	231.8	0.0	219.7	0.0	207.4
12:00	0.2	256.8	0.0	251.1	0.0	264.3	0.0	226.5	0.0	229.3	0.0	207.0	0.0	201.6
13:00	0.0	251.9	0.0	254.0	0.0	259.3	0.0	227.3	0.0	216.2	0.0	203.2	0.0	198.0
14:00	0.2	256.0	0.0	251.3	0.0	253.4	0.0	219.0	0.0	214.9	0.0	198.3	0.0	189.6
15:00	0.0	248.5	0.0	249.3	0.0	251.1	0.0	217.8	0.0	201.7	0.0	195.5	0.0	194.4
16:00	0.6	256.5	0.0	253.1	0.0	247.2	0.0	218.5	0.0	196.6	0.0	193.5	0.0	192.7
17:00	0.0	255.3	0.0	247.8	0.0	244.4	0.0	220.9	0.0	191.5	0.0	193.6	0.0	194.9
18:00	0.0	253.6	0.0	249.7	0.0	241.7	0.0	233.0	0.0	192.4	0.0	191.7	0.0	189.3
19:00	0.0	255.7	0.0	245.0	0.0	233.9	0.0	227.6	0.0	190.9	0.0	194.8	0.0	190.9
20:00	0.0	253.9	0.0	249.2	0.0	233.1	0.0	223.2	0.0	191.3	0.0	192.6	0.0	190.4
21:00	0.0	254.5	0.0	247.4	0.0	238.8	0.0	235.8	0.0	195.0	0.0	196.2	0.0	192.6
22:00	0.0	252.8	0.0	248.7	0.0	237.1	0.0	244.5	0.0	201.4	0.0	199.7	0.0	193.5
23:00	0.0	252.8	0.0	247.9	0.0	235.1	0.0	245.1	0.0	202.8	0.0	200.4	0.0	200.4

Mini.	0.0	248.5	0.0	245.0	0.0	217.4	0.0	217.8	0.0	190.9	0.0	191.7	0.0	189.3
Maxi.	0.6	261.9	0.0	254.5	0.0	264.9	0.0	261.3	0.0	248.3	0.0	230.8	0.0	230.9
Total.Jour	1.0	6161	0.0	6025	0.0	5895	0.0	5728	0.0	5348	0.0	5035	0.0	4967

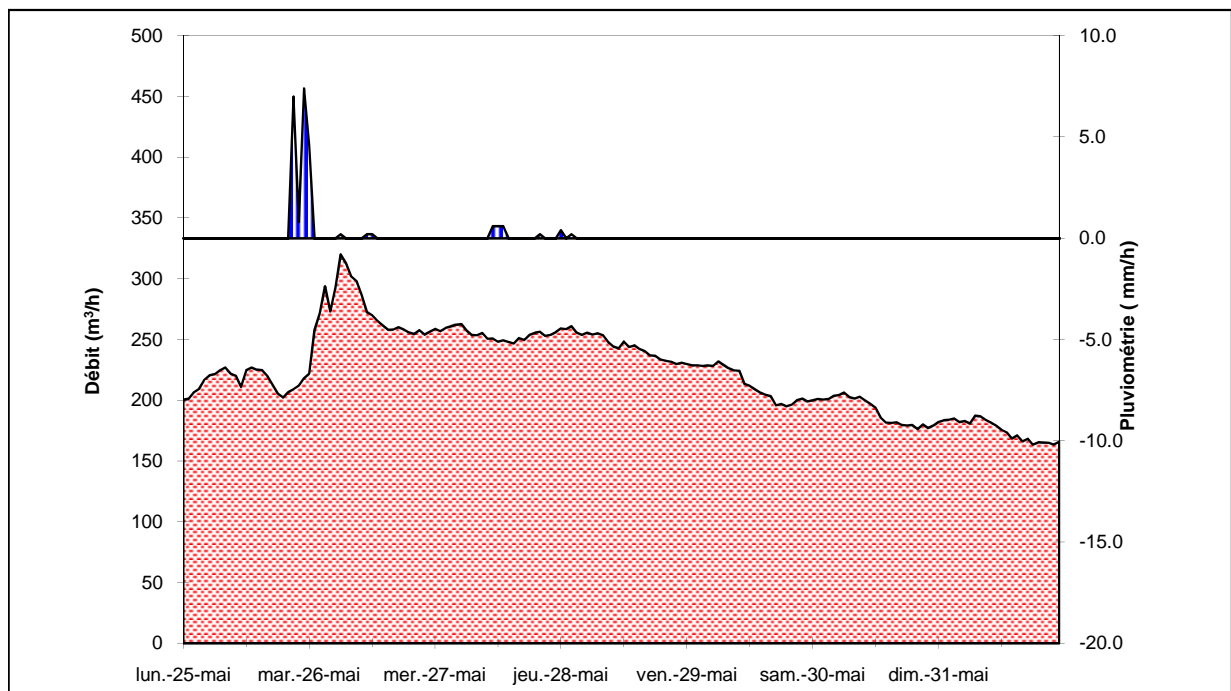


ED 18D\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-25-mai		mardi-26-mai		mercredi-27-mai		jeudi-28-mai		vendredi-29-mai		samedi-30-mai		dimanche-31-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	200.5	4.6	222.0	0.0	258.8	0.4	259.2	0.0	229.8	0.0	200.0	0.0	182.2
01:00	0.0	201.3	0.0	257.6	0.0	256.9	0.0	258.7	0.0	228.8	0.0	201.1	0.0	183.6
02:00	0.0	206.6	0.0	271.7	0.0	259.6	0.2	261.0	0.0	228.8	0.0	200.6	0.0	184.0
03:00	0.0	209.5	0.0	293.8	0.0	260.8	0.0	255.8	0.0	228.3	0.0	201.1	0.0	185.1
04:00	0.0	217.0	0.0	273.2	0.0	262.2	0.0	254.0	0.0	228.7	0.0	203.7	0.0	182.1
05:00	0.0	220.6	0.0	292.7	0.0	262.7	0.0	255.7	0.0	228.3	0.0	204.3	0.0	183.1
06:00	0.0	221.6	0.2	320.1	0.0	257.6	0.0	254.2	0.0	232.0	0.0	206.4	0.0	181.0
07:00	0.0	224.8	0.0	312.8	0.0	253.7	0.0	255.3	0.0	229.1	0.0	202.6	0.0	187.3
08:00	0.0	227.0	0.0	302.1	0.0	253.6	0.0	253.7	0.0	226.4	0.0	201.5	0.0	186.8
09:00	0.0	222.1	0.0	298.1	0.0	255.4	0.0	247.9	0.0	224.6	0.0	202.9	0.0	183.9
10:00	0.0	220.1	0.0	286.6	0.0	250.7	0.0	244.3	0.0	224.4	0.0	199.9	0.0	181.6
11:00	0.0	211.1	0.2	272.5	0.6	250.9	0.0	242.7	0.0	213.5	0.0	197.2	0.0	179.2
12:00	0.0	225.0	0.2	270.0	0.6	248.3	0.0	248.4	0.0	211.9	0.0	193.9	0.0	175.7
13:00	0.0	227.0	0.0	265.4	0.6	249.5	0.0	243.9	0.0	209.1	0.0	185.6	0.0	173.7
14:00	0.0	225.2	0.0	261.6	0.0	248.1	0.0	245.3	0.0	206.4	0.0	181.7	0.0	168.6
15:00	0.0	224.9	0.0	258.1	0.0	246.7	0.0	242.2	0.0	204.6	0.0	181.4	0.0	171.2
16:00	0.0	220.0	0.0	258.2	0.0	251.2	0.0	240.4	0.0	203.4	0.0	182.0	0.0	166.2
17:00	0.0	212.9	0.0	260.2	0.0	249.6	0.0	237.0	0.0	195.9	0.0	179.7	0.0	168.4
18:00	0.0	205.5	0.0	258.3	0.0	253.8	0.0	236.6	0.0	197.0	0.0	179.3	0.0	163.5
19:00	0.0	202.2	0.0	255.9	0.0	255.5	0.0	233.5	0.0	195.0	0.0	179.7	0.0	165.4
20:00	0.0	206.7	0.0	254.5	0.2	256.4	0.0	232.4	0.0	196.4	0.0	176.2	0.0	165.2
21:00	7.0	209.2	0.0	257.8	0.0	253.0	0.0	231.7	0.0	200.1	0.0	180.1	0.0	165.1
22:00	0.8	212.2	0.0	254.1	0.0	253.8	0.0	230.0	0.0	201.4	0.0	177.2	0.0	163.6
23:00	7.4	218.1	0.0	256.4	0.0	256.0	0.0	231.0	0.0	199.1	0.0	179.2	0.0	165.9

Mini.	0.0	200.5	0.0	222.0	0.0	246.7	0.0	230.0	0.0	195.0	0.0	176.2	0.0	163.5
Maxi.	7.4	227.0	4.6	320.1	0.6	262.7	0.4	261.0	0.0	232.0	0.0	206.4	0.0	187.3
Total.Jour	15.2	5171	5.2	6514	2.0	6105	0.6	5895	0.0	5143	0.0	4597	0.0	4212

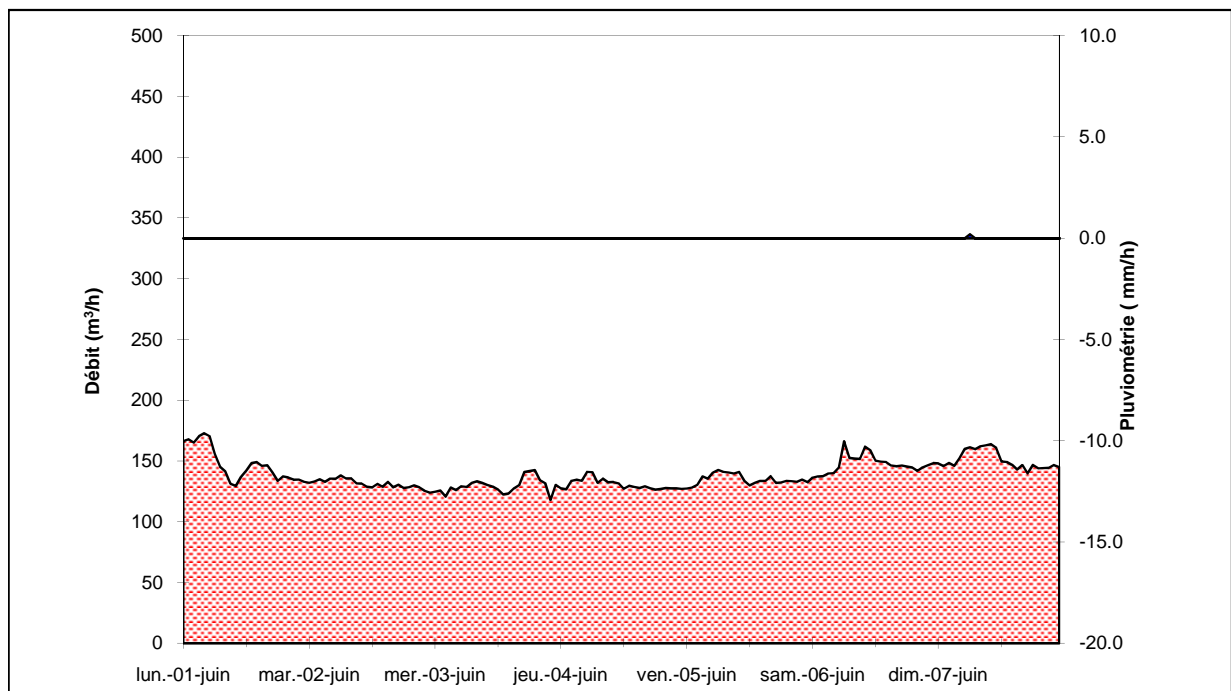


ED 18D\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-01-juin		mardi-02-juin		mercredi-03-juin		jeudi-04-juin		vendredi-05-juin		samedi-06-juin		dimanche-07-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	166.3	0.0	132.1	0.0	124.8	0.0	127.5	0.0	127.5	0.0	136.4	0.0	148.0
01:00	0.0	167.9	0.0	133.2	0.0	125.7	0.0	126.8	0.0	128.2	0.0	137.3	0.0	145.9
02:00	0.0	165.2	0.0	135.0	0.0	120.7	0.0	133.8	0.0	130.4	0.0	137.6	0.0	148.5
03:00	0.0	170.6	0.0	132.9	0.0	128.3	0.0	134.7	0.0	137.3	0.0	139.8	0.0	146.1
04:00	0.0	172.9	0.0	135.6	0.0	126.1	0.0	133.8	0.0	135.5	0.0	140.0	0.0	152.4
05:00	0.0	170.4	0.0	135.5	0.0	129.3	0.0	141.2	0.0	140.5	0.0	144.9	0.0	160.0
06:00	0.0	156.0	0.0	138.2	0.0	128.7	0.0	140.8	0.0	142.7	0.0	166.4	0.2	161.4
07:00	0.0	145.2	0.0	135.7	0.0	132.1	0.0	132.1	0.0	141.1	0.0	152.6	0.0	159.8
08:00	0.0	141.5	0.0	135.9	0.0	133.4	0.0	135.6	0.0	140.6	0.0	152.0	0.0	162.2
09:00	0.0	131.4	0.0	131.7	0.0	132.0	0.0	132.5	0.0	139.9	0.0	151.8	0.0	163.0
10:00	0.0	129.6	0.0	131.5	0.0	130.4	0.0	132.8	0.0	141.1	0.0	161.9	0.0	163.9
11:00	0.0	137.1	0.0	128.8	0.0	129.0	0.0	131.6	0.0	133.5	0.0	158.9	0.0	161.0
12:00	0.0	142.2	0.0	128.3	0.0	126.6	0.0	127.2	0.0	130.0	0.0	150.3	0.0	149.7
13:00	0.0	148.3	0.0	131.2	0.0	122.6	0.0	129.7	0.0	132.1	0.0	149.5	0.0	149.3
14:00	0.0	149.1	0.0	128.8	0.0	123.3	0.0	128.8	0.0	133.7	0.0	149.2	0.0	147.0
15:00	0.0	146.1	0.0	133.0	0.0	127.4	0.0	127.8	0.0	133.7	0.0	146.3	0.0	143.1
16:00	0.0	146.5	0.0	128.4	0.0	130.1	0.0	129.2	0.0	137.6	0.0	145.7	0.0	146.7
17:00	0.0	140.5	0.0	130.6	0.0	140.9	0.0	127.6	0.0	132.0	0.0	146.3	0.0	139.9
18:00	0.0	133.7	0.0	127.8	0.0	141.8	0.0	126.5	0.0	132.4	0.0	145.5	0.0	146.8
19:00	0.0	137.4	0.0	128.4	0.0	142.5	0.0	127.0	0.0	133.7	0.0	144.7	0.0	144.1
20:00	0.0	136.5	0.0	130.0	0.0	134.2	0.0	127.8	0.0	133.5	0.0	141.9	0.0	144.3
21:00	0.0	134.7	0.0	128.4	0.0	131.8	0.0	127.5	0.0	132.9	0.0	144.9	0.0	144.3
22:00	0.0	134.8	0.0	125.6	0.0	117.9	0.0	127.5	0.0	134.7	0.0	146.6	0.0	146.8
23:00	0.0	133.0	0.0	124.0	0.0	130.4	0.0	127.2	0.0	132.6	0.0	148.3	0.0	145.1

Mini.	0.0	129.6	0.0	124.0	0.0	117.9	0.0	126.5	0.0	127.5	0.0	136.4	0.0	139.9
Maxi.	0.0	172.9	0.0	138.2	0.0	142.5	0.0	141.2	0.0	142.7	0.0	166.4	0.2	163.9
Total.Jour	0.0	3537	0.0	3150	0.0	3110	0.0	3137	0.0	3237	0.0	3539	0.2	3619

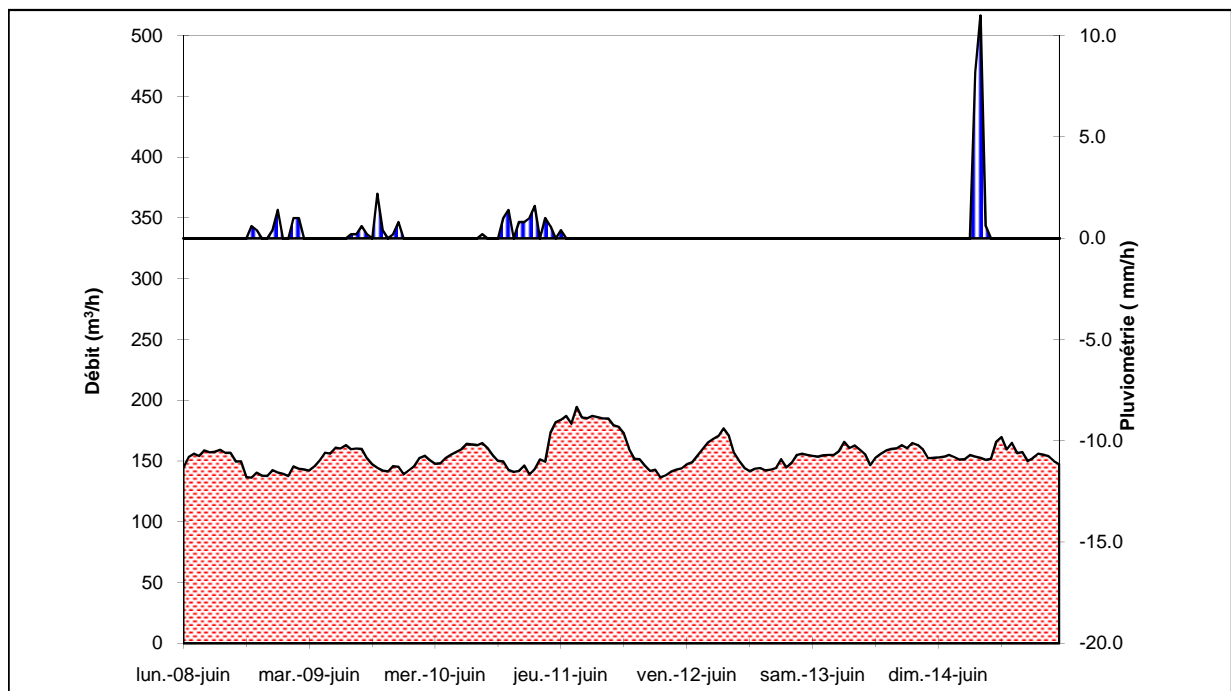


ED 18D\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-08-juin		mardi-09-juin		mercredi-10-juin		jeudi-11-juin		vendredi-12-juin		samedi-13-juin		dimanche-14-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	144.5	0.0	142.2	0.0	147.8	0.4	184.0	0.0	147.3	0.0	154.3	0.0	153.0
01:00	0.0	153.3	0.0	145.6	0.0	148.1	0.0	187.0	0.0	148.9	0.0	153.6	0.0	153.6
02:00	0.0	156.1	0.0	150.6	0.0	152.5	0.0	180.7	0.0	154.2	0.0	154.7	0.0	155.1
03:00	0.0	154.2	0.0	156.9	0.0	155.3	0.0	194.6	0.0	159.8	0.0	155.1	0.0	153.4
04:00	0.0	158.9	0.0	156.1	0.0	157.4	0.0	185.9	0.0	165.2	0.0	154.9	0.0	151.2
05:00	0.0	157.2	0.0	161.0	0.0	159.7	0.0	185.2	0.0	168.1	0.0	158.1	0.0	151.5
06:00	0.0	157.6	0.0	160.4	0.0	164.1	0.0	187.2	0.0	170.6	0.0	165.8	0.0	154.9
07:00	0.0	159.3	0.0	163.1	0.0	163.7	0.0	186.2	0.0	176.9	0.0	160.8	8.2	153.8
08:00	0.0	156.8	0.2	159.8	0.0	163.1	0.0	185.2	0.0	171.1	0.0	162.8	11.0	152.6
09:00	0.0	156.7	0.2	160.4	0.2	164.8	0.0	185.0	0.0	156.7	0.0	159.4	0.6	151.0
10:00	0.0	149.6	0.6	160.0	0.0	160.7	0.0	179.6	0.0	150.3	0.0	155.6	0.0	151.8
11:00	0.0	149.8	0.2	152.3	0.0	154.8	0.0	178.2	0.0	144.3	0.0	146.7	0.0	165.8
12:00	0.0	136.7	0.0	147.5	0.0	150.2	0.0	172.7	0.0	141.7	0.0	152.8	0.0	169.7
13:00	0.6	136.4	2.2	144.5	1.0	149.7	0.0	159.9	0.0	143.8	0.0	156.1	0.0	159.7
14:00	0.4	140.5	0.4	142.1	1.4	142.7	0.0	151.8	0.0	144.3	0.0	158.7	0.0	164.9
15:00	0.0	137.9	0.0	141.5	0.0	141.1	0.0	151.5	0.0	142.3	0.0	160.0	0.0	156.6
16:00	0.0	137.8	0.2	145.9	0.8	141.9	0.0	146.4	0.0	143.0	0.0	160.4	0.0	157.4
17:00	0.4	142.6	0.8	145.4	0.8	146.3	0.0	141.8	0.0	144.3	0.0	163.1	0.0	149.9
18:00	1.4	140.7	0.0	139.1	1.0	139.0	0.0	142.8	0.0	151.6	0.0	160.7	0.0	152.5
19:00	0.0	139.4	0.0	142.4	1.6	143.4	0.0	136.6	0.0	144.8	0.0	164.9	0.0	156.1
20:00	0.0	137.7	0.0	145.8	0.0	151.3	0.0	138.4	0.0	148.7	0.0	163.3	0.0	155.2
21:00	1.0	145.6	0.0	152.5	1.0	149.5	0.0	141.2	0.0	155.1	0.0	159.8	0.0	154.1
22:00	1.0	143.8	0.0	154.4	0.6	173.4	0.0	142.9	0.0	156.0	0.0	152.4	0.0	150.0
23:00	0.0	143.1	0.0	150.7	0.0	182.0	0.0	144.0	0.0	155.1	0.0	152.6	0.0	147.3

Mini.	0.0	136.4	0.0	139.1	0.0	139.0	0.0	136.6	0.0	141.7	0.0	146.7	0.0	147.3
Maxi.	1.4	159.3	2.2	163.1	1.6	182.0	0.4	194.6	0.0	176.9	0.0	165.8	11.0	169.7
Total.Jour	4.8	3536	4.8	3620	8.4	3702	0.4	3989	0.0	3684	0.0	3786	19.8	3721

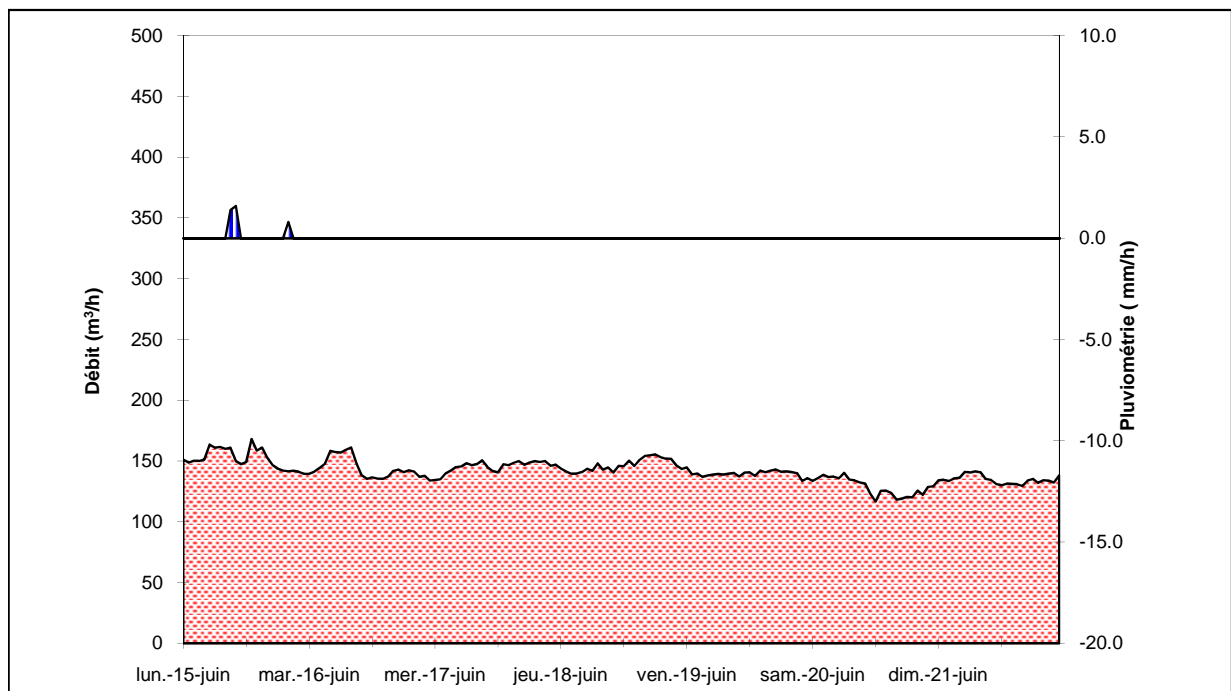


ED 18D\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-15-juin		mardi-16-juin		mercredi-17-juin		jeudi-18-juin		vendredi-19-juin		samedi-20-juin		dimanche-21-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	151.3	0.0	139.6	0.0	134.4	0.0	143.9	0.0	144.9	0.0	133.7	0.0	134.2
01:00	0.0	148.8	0.0	141.4	0.0	135.1	0.0	141.3	0.0	139.0	0.0	136.0	0.0	134.6
02:00	0.0	150.4	0.0	144.5	0.0	139.8	0.0	139.6	0.0	139.8	0.0	138.7	0.0	133.6
03:00	0.0	150.1	0.0	147.7	0.0	142.1	0.0	139.7	0.0	137.1	0.0	136.9	0.0	135.9
04:00	0.0	151.3	0.0	158.3	0.0	145.1	0.0	141.0	0.0	138.3	0.0	137.3	0.0	136.2
05:00	0.0	163.7	0.0	157.4	0.0	145.6	0.0	143.6	0.0	138.9	0.0	135.8	0.0	141.2
06:00	0.0	161.0	0.0	157.0	0.0	148.2	0.0	141.9	0.0	139.4	0.0	140.3	0.0	140.7
07:00	0.0	161.7	0.0	159.4	0.0	146.6	0.0	148.1	0.0	138.9	0.0	134.8	0.0	141.5
08:00	0.0	160.2	0.0	161.3	0.0	147.6	0.0	142.9	0.0	139.6	0.0	134.1	0.0	140.8
09:00	1.4	161.0	0.0	147.9	0.0	150.6	0.0	144.8	0.0	140.2	0.0	132.5	0.0	135.4
10:00	1.6	150.0	0.0	138.3	0.0	145.0	0.0	140.6	0.0	137.2	0.0	131.5	0.0	134.5
11:00	0.0	147.5	0.0	135.4	0.0	141.8	0.0	146.0	0.0	140.5	0.0	123.2	0.0	131.1
12:00	0.0	149.4	0.0	136.6	0.0	140.8	0.0	145.9	0.0	140.7	0.0	116.8	0.0	130.2
13:00	0.0	168.1	0.0	135.6	0.0	147.4	0.0	150.3	0.0	137.8	0.0	125.5	0.0	131.5
14:00	0.0	158.7	0.0	135.4	0.0	146.6	0.0	146.0	0.0	142.2	0.0	125.7	0.0	131.3
15:00	0.0	161.1	0.0	137.1	0.0	148.6	0.0	151.1	0.0	140.7	0.0	123.7	0.0	130.9
16:00	0.0	152.7	0.0	142.0	0.0	150.0	0.0	154.3	0.0	142.2	0.0	118.2	0.0	129.4
17:00	0.0	146.7	0.0	143.0	0.0	146.9	0.0	154.9	0.0	143.1	0.0	119.1	0.0	134.0
18:00	0.0	143.8	0.0	141.0	0.0	148.8	0.0	155.5	0.0	141.2	0.0	120.5	0.0	135.4
19:00	0.0	142.1	0.0	142.5	0.0	150.0	0.0	153.2	0.0	141.5	0.0	120.2	0.0	132.1
20:00	0.8	141.6	0.0	141.4	0.0	149.3	0.0	152.0	0.0	141.0	0.0	125.6	0.0	134.3
21:00	0.0	142.0	0.0	137.1	0.0	150.1	0.0	151.9	0.0	140.1	0.0	122.2	0.0	133.9
22:00	0.0	141.2	0.0	137.8	0.0	146.2	0.0	146.4	0.0	133.6	0.0	128.7	0.0	132.4
23:00	0.0	139.6	0.0	133.9	0.0	147.1	0.0	143.6	0.0	136.0	0.0	129.3	0.0	138.2

Mini.	0.0	139.6	0.0	133.9	0.0	134.4	0.0	139.6	0.0	133.6	0.0	116.8	0.0	129.4
Maxi.	1.6	168.1	0.0	161.3	0.0	150.6	0.0	155.5	0.0	144.9	0.0	140.3	0.0	141.5
Total.Jour	3.8	3644	0.0	3452	0.0	3494	0.0	3518	0.0	3354	0.0	3090	0.0	3233



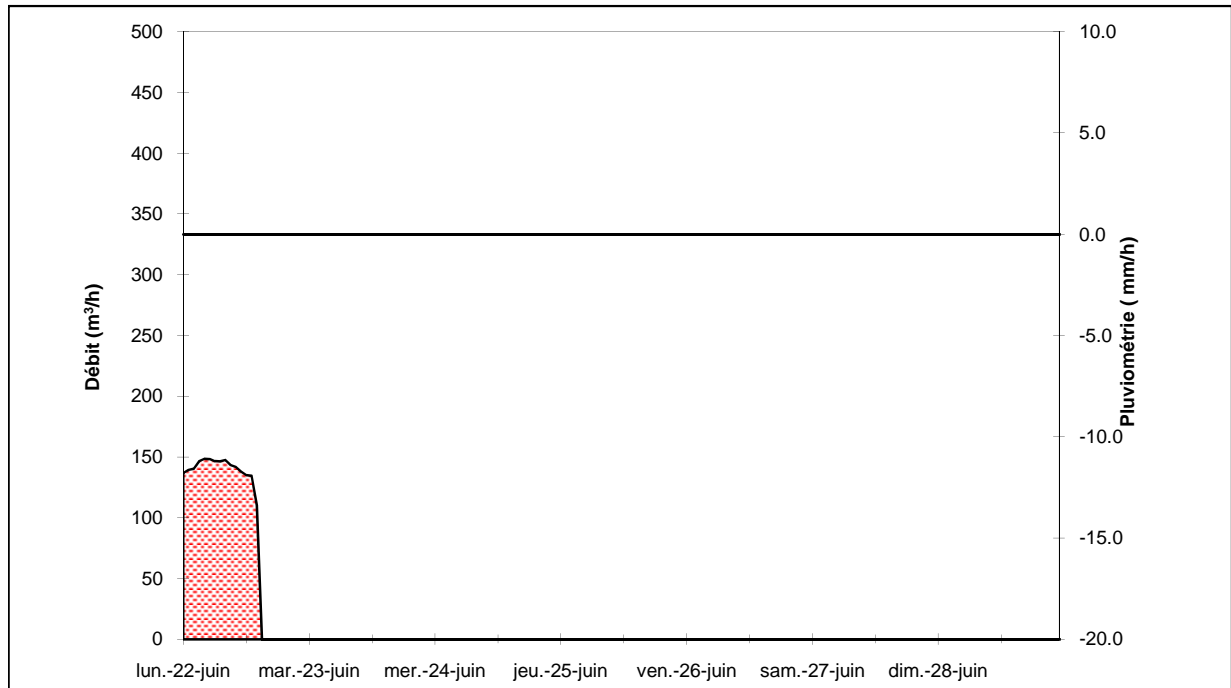


ED 18D\_2

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-22-juin		mardi-23-juin		mercredi-24-juin		jeudi-25-juin		vendredi-26-juin		samedi-27-juin		dimanche-28-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	137.0												
01:00	0.0	139.6												
02:00	0.0	140.5												
03:00	0.0	146.6												
04:00	0.0	148.6												
05:00	0.0	148.4												
06:00	0.0	146.7												
07:00	0.0	146.5												
08:00	0.0	147.8												
09:00	0.0	143.4												
10:00	0.0	141.9												
11:00	0.0	138.0												
12:00	0.0	135.2												
13:00	0.0	134.7												
14:00	0.0	110.3												
15:00														
16:00														
17:00														
18:00														
19:00														
20:00														
21:00														
22:00														
23:00														

Mini.	0.0	110.3												
Maxi.	0.0	148.6												
Total.Jour	0.0	2105												

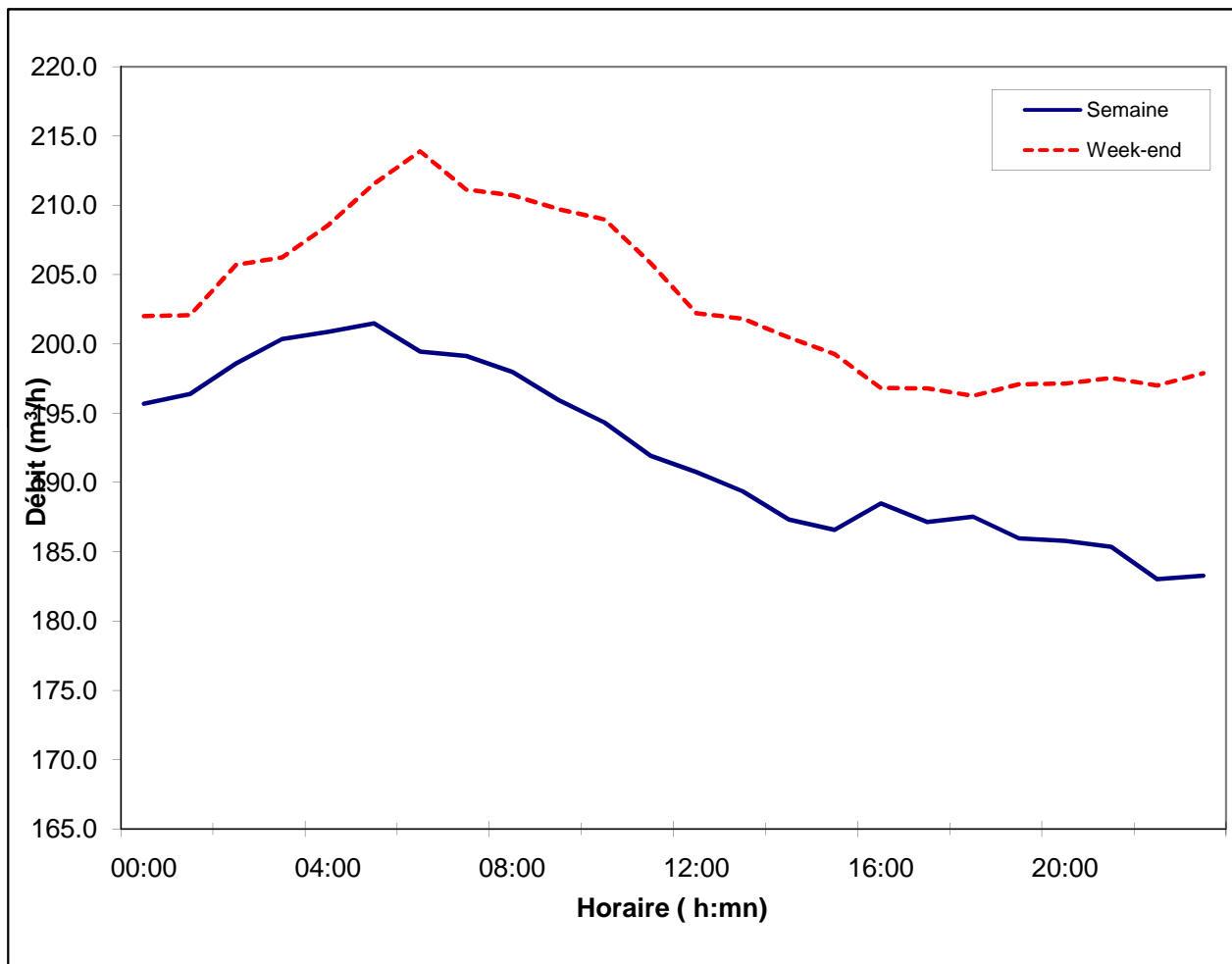


**ED 18D\_2**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	195.7	202.0
01:00	196.4	202.1
02:00	198.6	205.7
03:00	200.3	206.2
04:00	200.9	208.6
05:00	201.5	211.6
06:00	199.4	213.9
07:00	199.1	211.1
08:00	198.0	210.7
09:00	195.9	209.7
10:00	194.3	209.0
11:00	191.9	205.8
12:00	190.7	202.2
13:00	189.4	201.8
14:00	187.3	200.5
15:00	186.6	199.3
16:00	188.5	196.8
17:00	187.1	196.8
18:00	187.5	196.2
19:00	186.0	197.1
20:00	185.8	197.1
21:00	185.4	197.5
22:00	183.0	197.0
23:00	183.3	197.9
Moyenne	192.2	203.2
mini	183.0	196.2
maxi	201.5	213.9

	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>4613</b>	<b>4877</b>
DMN	3514	4239
VECp	4869.0	4878.8

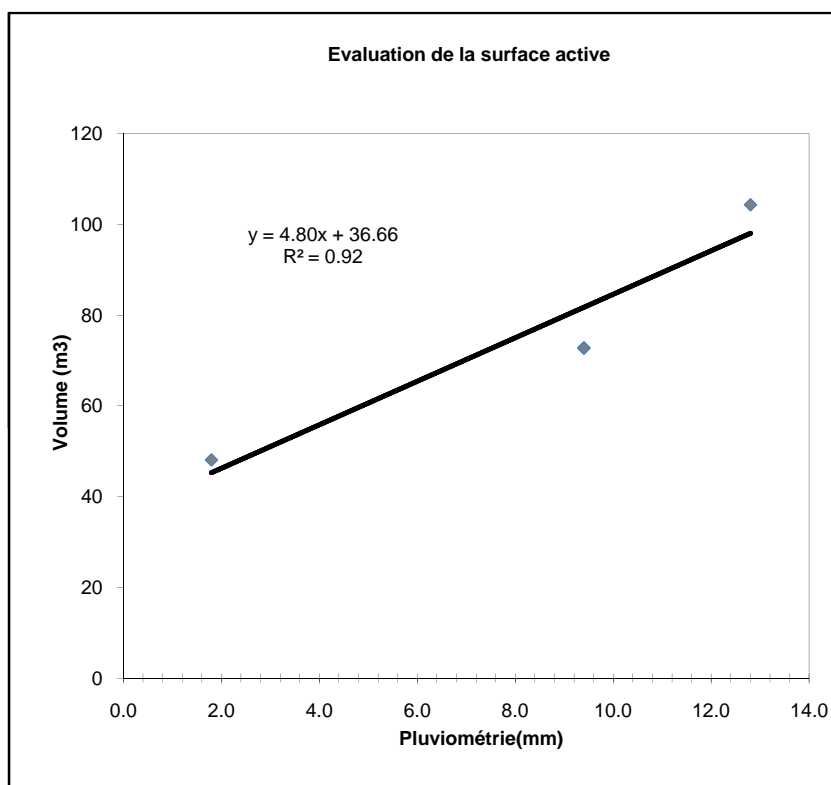
**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**



**ED 22\_1 - Nlle Cité Pecquencourt**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
17-04-2009 03	17-04-2009 21	61.4	165.7	12.8	104.3
13-05-2009 04	13-05-2009 09	10.4	83.2	9.4	72.7
15-05-2009 15	15-05-2009 17	33.4	81.5	1.8	48.1
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 4800**

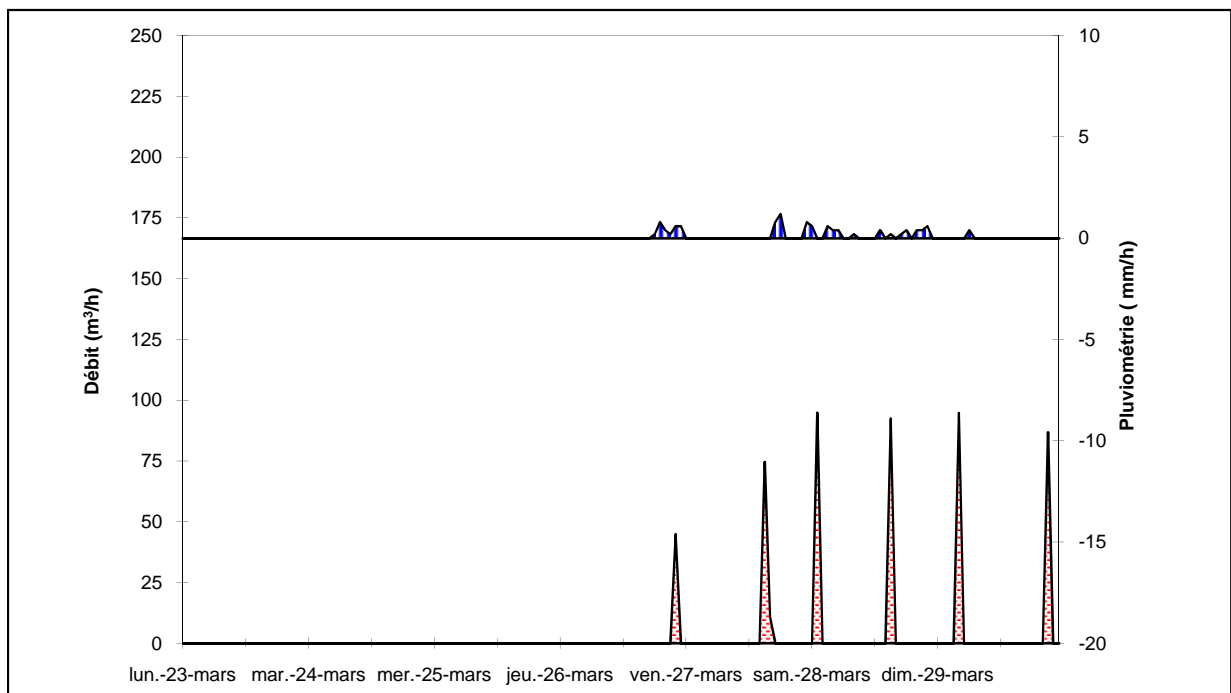


ED 22\_1 - Nlle Cité Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-23-mars		mardi-24-mars		mercredi-25-mars		jeudi-26-mars		vendredi-27-mars		samedi-28-mars		dimanche-29-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
01:00									0.0	0.0	0.0	94.9	0.0	0.0
02:00									0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
03:00									0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
04:00									0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	94.8
05:00									0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
06:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
07:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00									0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
09:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00									0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
14:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00									0.0	74.7	0.2	92.5	0.0	0.0
16:00									0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00							0.0		0.8	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
18:00							0.2		1.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
19:00							0.8		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00							0.4		0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
21:00							0.2		0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	86.9
22:00							0.6	45.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
23:00							0.6	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.							0.8	45.0	1.2	74.7	0.6	94.9	0.4	94.8
Total.Jour							2.8	45	2.8	86	4.8	187	0.4	182

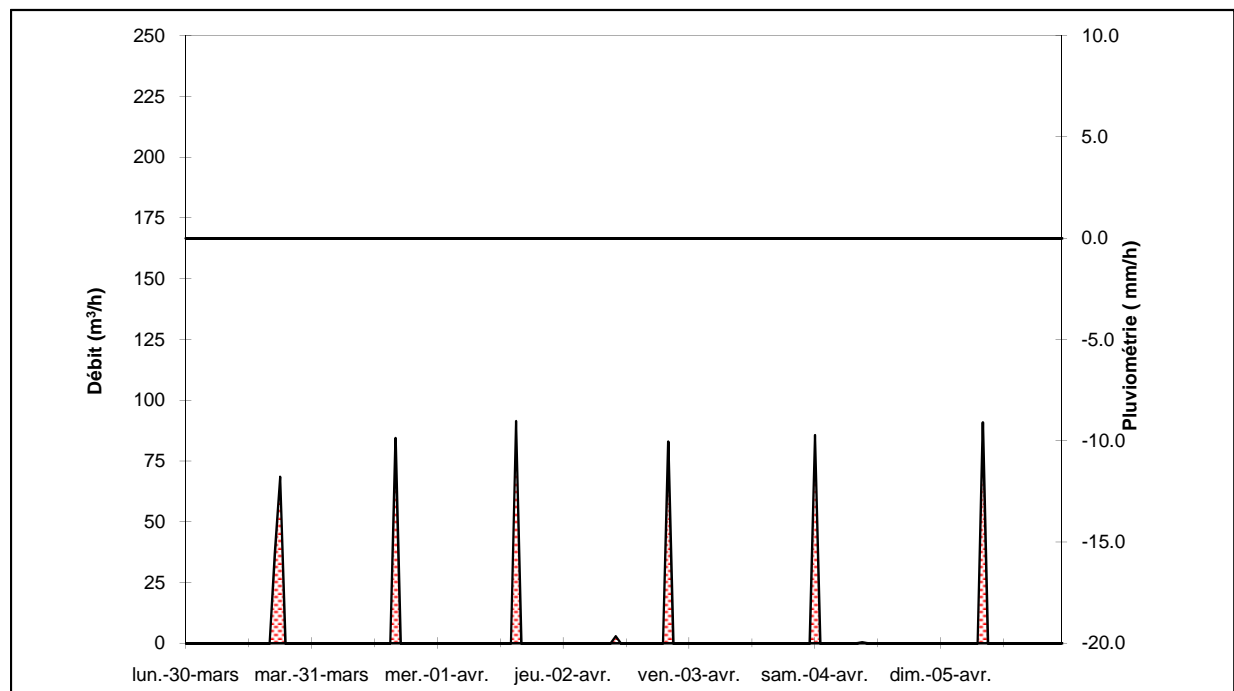


ED 22\_1 - Nlle Cité Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-30-mars		mardi-31-mars		mercredi-01-avr		jeudi-02-avr		vendredi-03-avr		samedi-04-avr		dimanche-05-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.7	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	90.9
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	91.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	84.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	37.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	68.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	68.5	0.0	84.5	0.0	91.5	0.0	83.0	0.0	0.0	0.0	85.7	0.0	90.9
Total.Jour	0.0	106	0.0	84	0.0	91	0.0	86	0.0	0	0.0	86	0.0	91

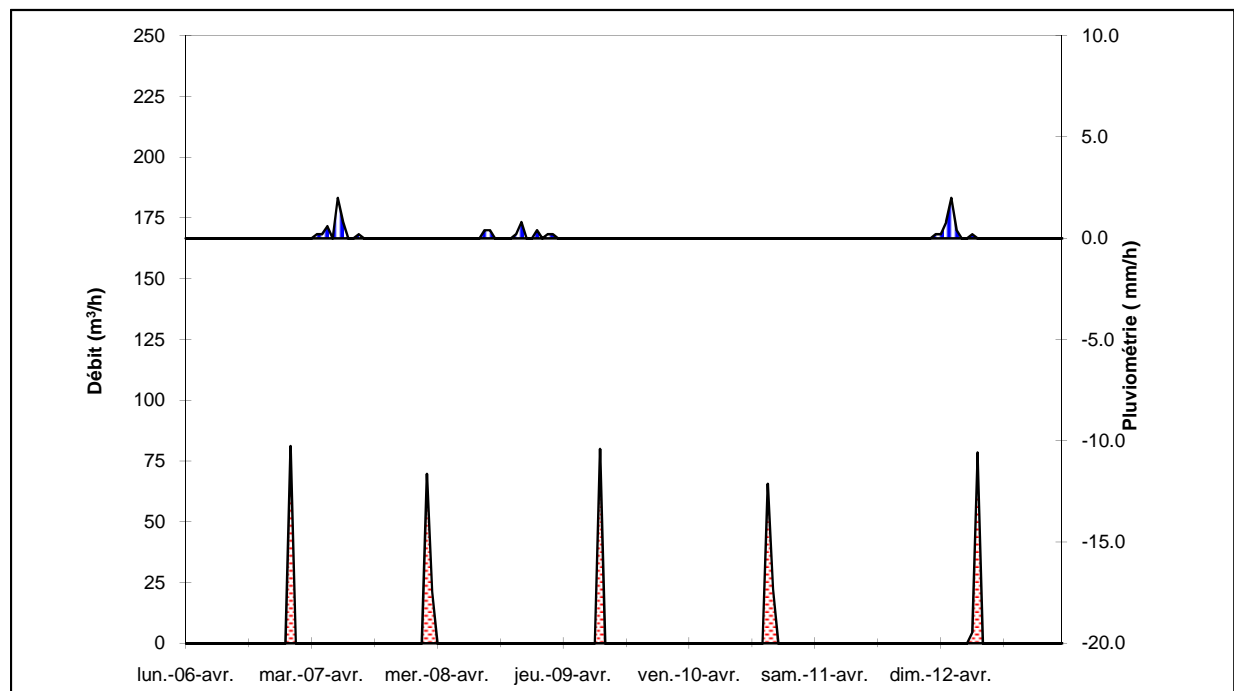


ED 22\_1 - Nlle Cité Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-avr		mardi-07-avr		mercredi-08-avr		jeudi-09-avr		vendredi-10-avr		samedi-11-avr		dimanche-12-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
01:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
02:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	4.5
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.5
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	65.6	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	81.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	69.7	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	81.2	2.0	69.7	0.8	0.0	0.0	80.0	0.0	65.6	0.2	0.0	2.0	78.5
Total.Jour	0.0	81	4.0	91	2.6	0	0.0	80	0.0	88	0.2	0	3.6	83

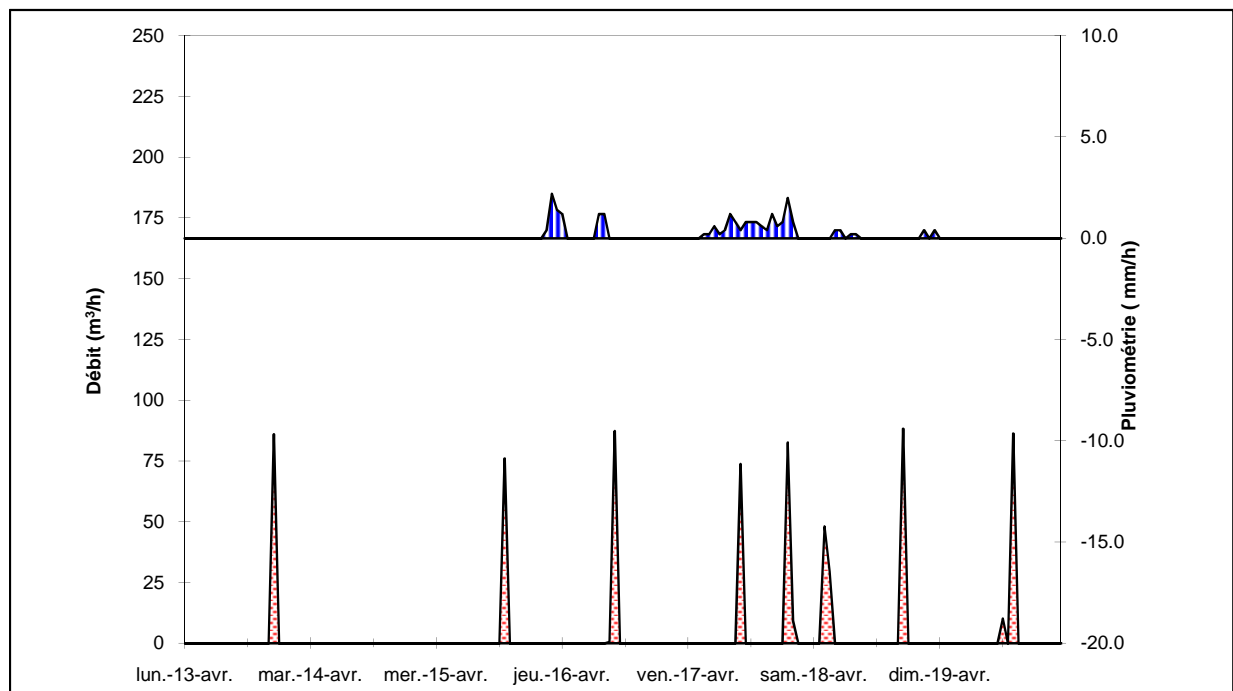


ED 22\_1 - Nlle Cité Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-avr		mardi-14-avr		mercredi-15-avr		jeudi-16-avr		vendredi-17-avr		samedi-18-avr		dimanche-19-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.1	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	29.4	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	1.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.3	0.4	73.8	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.1	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	86.4
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	86.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	88.4	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	82.7	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	86.0	0.0	0.0	2.2	76.1	1.2	87.3	2.0	82.7	0.4	88.4	0.0	86.4
Total.Jour	0.0	86	0.0	0	4.0	76	3.6	88	12.8	166	2.0	166	0.0	97

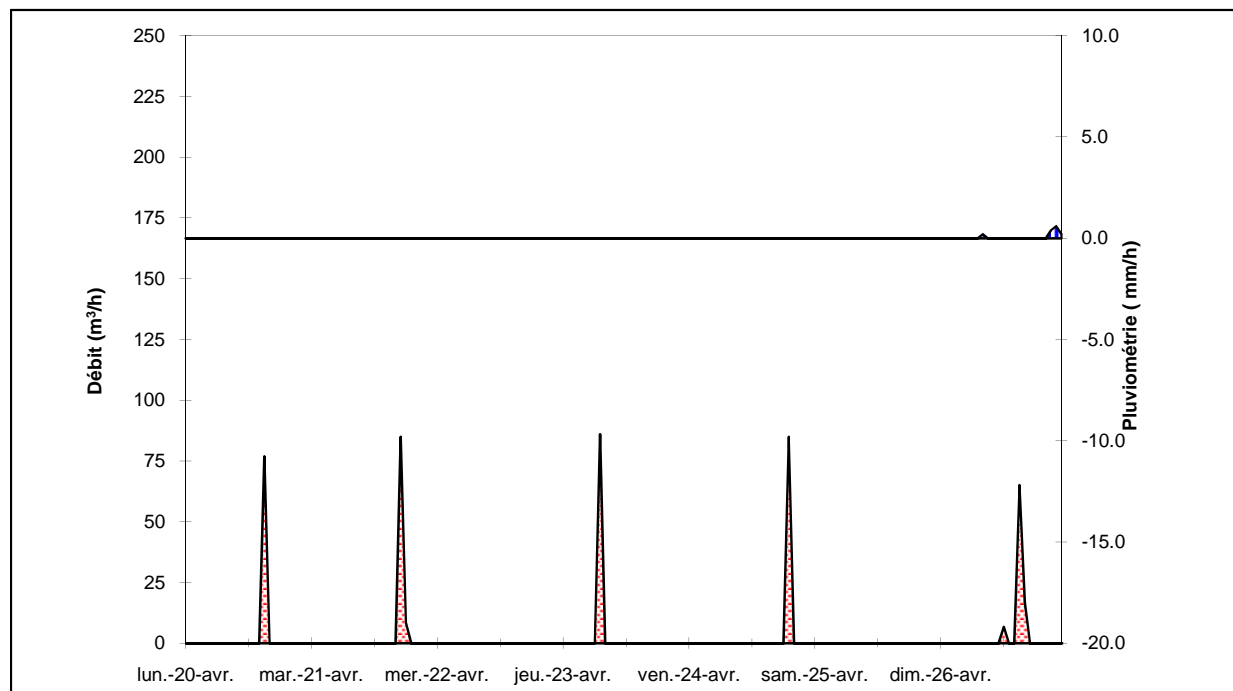


ED 22\_1 - Nlle Cité Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-avr		mardi-21-avr		mercredi-22-avr		jeudi-23-avr		vendredi-24-avr		samedi-25-avr		dimanche-26-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	86.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	77.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.2
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
17:00	0.0	0.0	0.0	85.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	77.0	0.0	85.0	0.0	0.0	0.0	86.0	0.0	85.0	0.0	0.0	0.6	65.2
Total.Jour	0.0	77	0.0	93	0.0	0	0.0	86	0.0	85	0.0	0	1.4	89



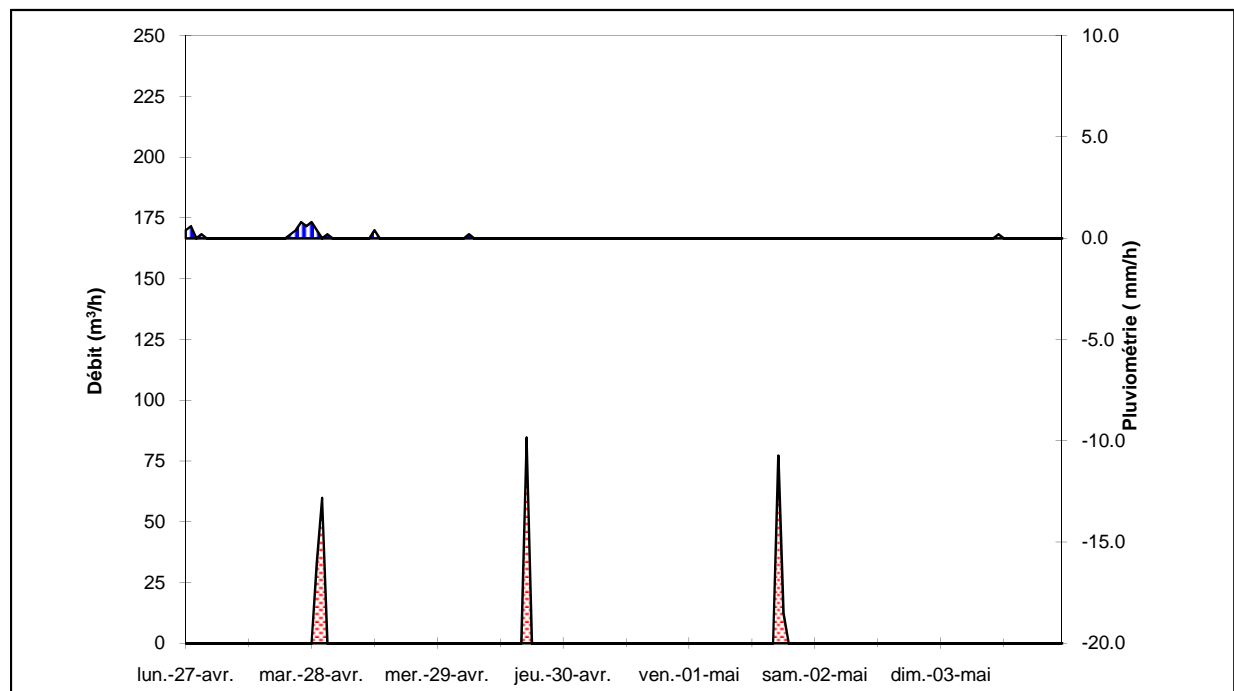


ED 22\_1 - Nlle Cité Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.4	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.6	0.0	0.4	33.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	59.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
12:00	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.7	0.0	0.0	0.0	77.3	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.8	0.0	0.8	59.9	0.2	84.7	0.0	0.0	0.0	77.3	0.0	0.0	0.2	0.0
Total.Jour	3.2	0	1.8	93	0.2	85	0.0	0	0.0	90	0.0	0	0.2	0

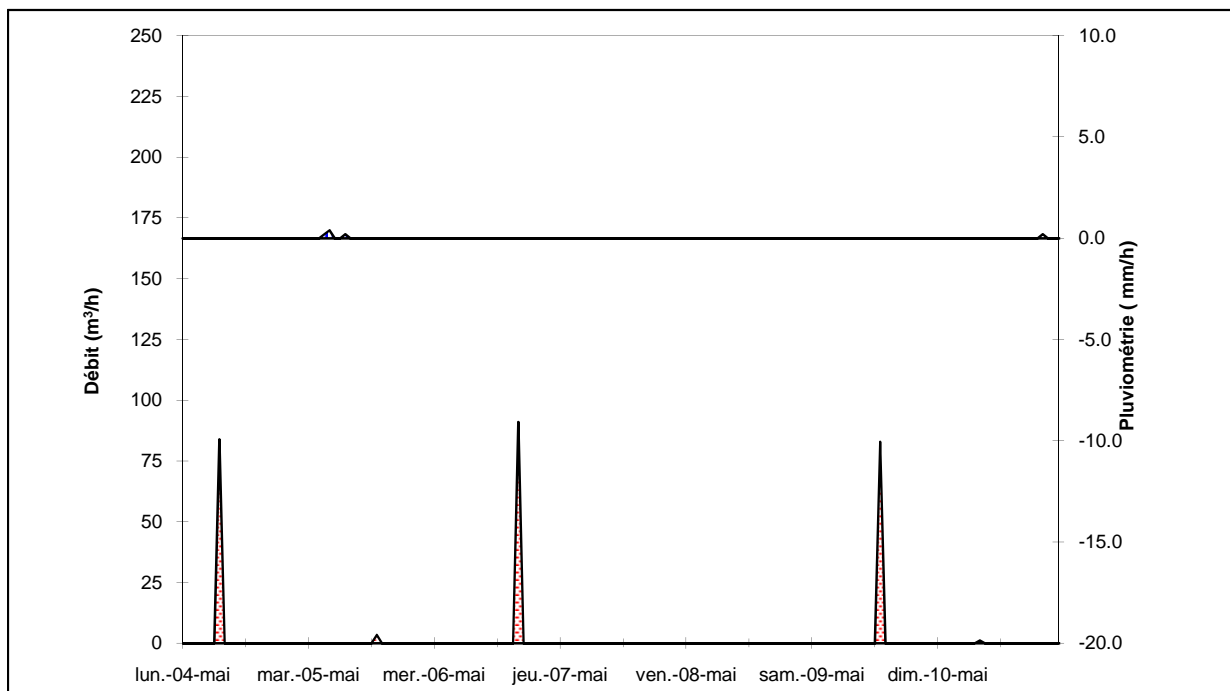


ED 22\_1 - Nlle Cité Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-04-mai		mardi-05-mai		mercredi-06-mai		jeudi-07-mai		vendredi-08-mai		samedi-09-mai		dimanche-10-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	83.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.9	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	91.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	83.9	0.4	3.4	0.0	91.1	0.0	0.0	0.0	0.0	82.9	0.2	1.2	0.0
Total.Jour	0.0	84	0.8	3	0.0	91	0.0	0	0.0	0	83	0.2	1	0.0

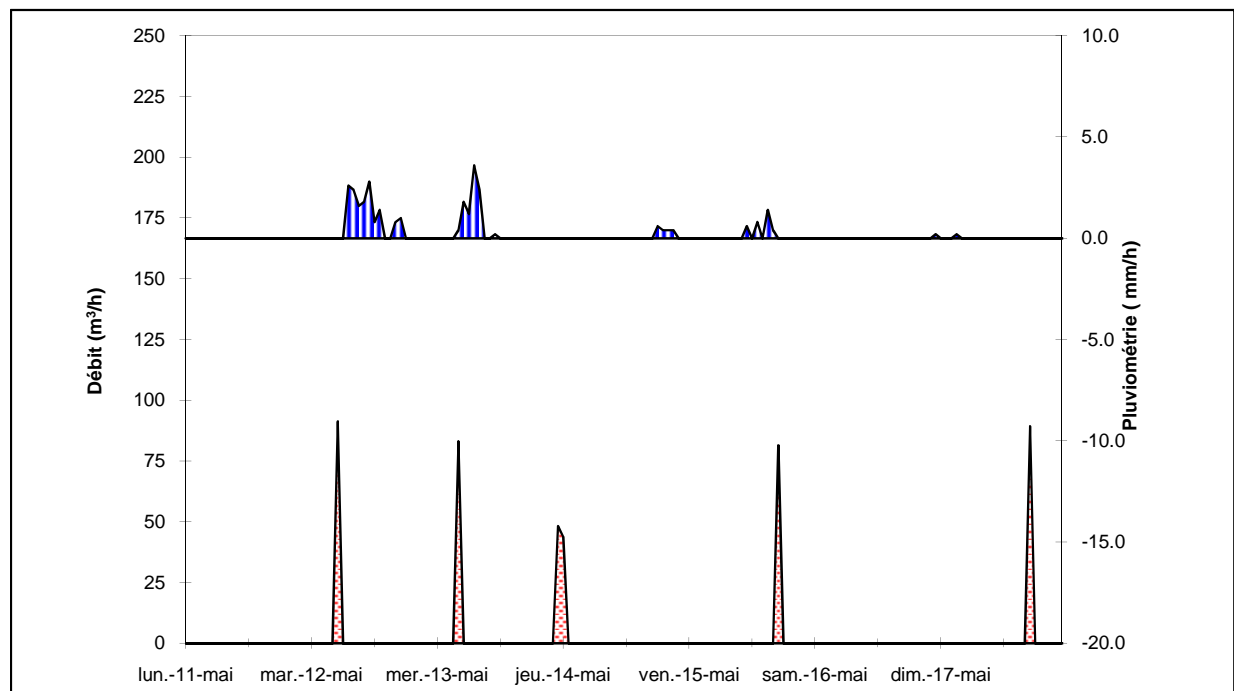


ED 22\_1 - Nlle Cité Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-11-mai		mardi-12-mai		mercredi-13-mai		jeudi-14-mai		vendredi-15-mai		samedi-16-mai		dimanche-17-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	83.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	91.4	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	2.6	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	2.4	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	2.8	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	81.5	0.0	0.0	0.0	89.3
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0

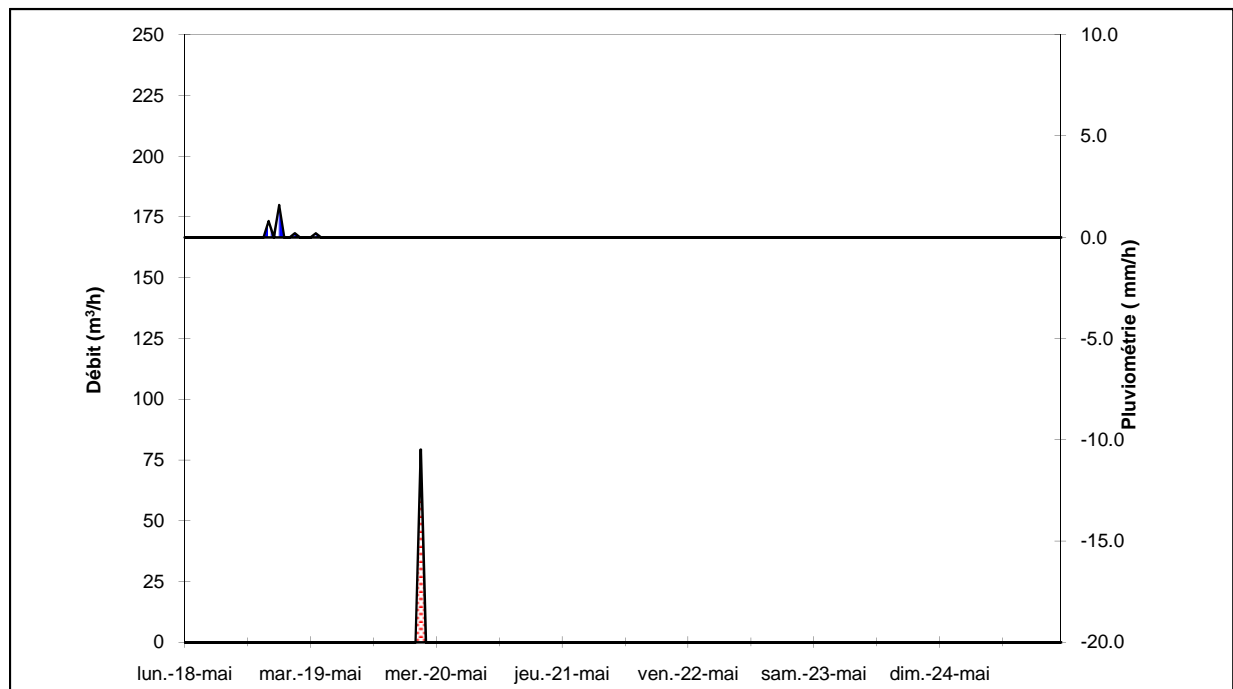
Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	0.0	2.8	91.4	3.6	83.2	0.6	43.8	1.4	81.5	0.2	0.0	0.2	89.3
Total.Jour	0.0	0	15.2	91	9.6	131	1.8	44	3.2	82	0.2	0	0.2	89



ED 22\_1 - Nlle Cité Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-18-mai		mardi-19-mai		mercredi-20-mai		jeudi-21-mai		vendredi-22-mai		samedi-23-mai		dimanche-24-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
01:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0								
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
16:00	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
18:00	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
21:00	0.2	0.0	0.0	79.4										
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0										
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0										
Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
Maxi.	1.6	0.0	0.2	79.4	0.0	0.0								
Total.Jour	2.6	0	0.2	79	0.0	0								

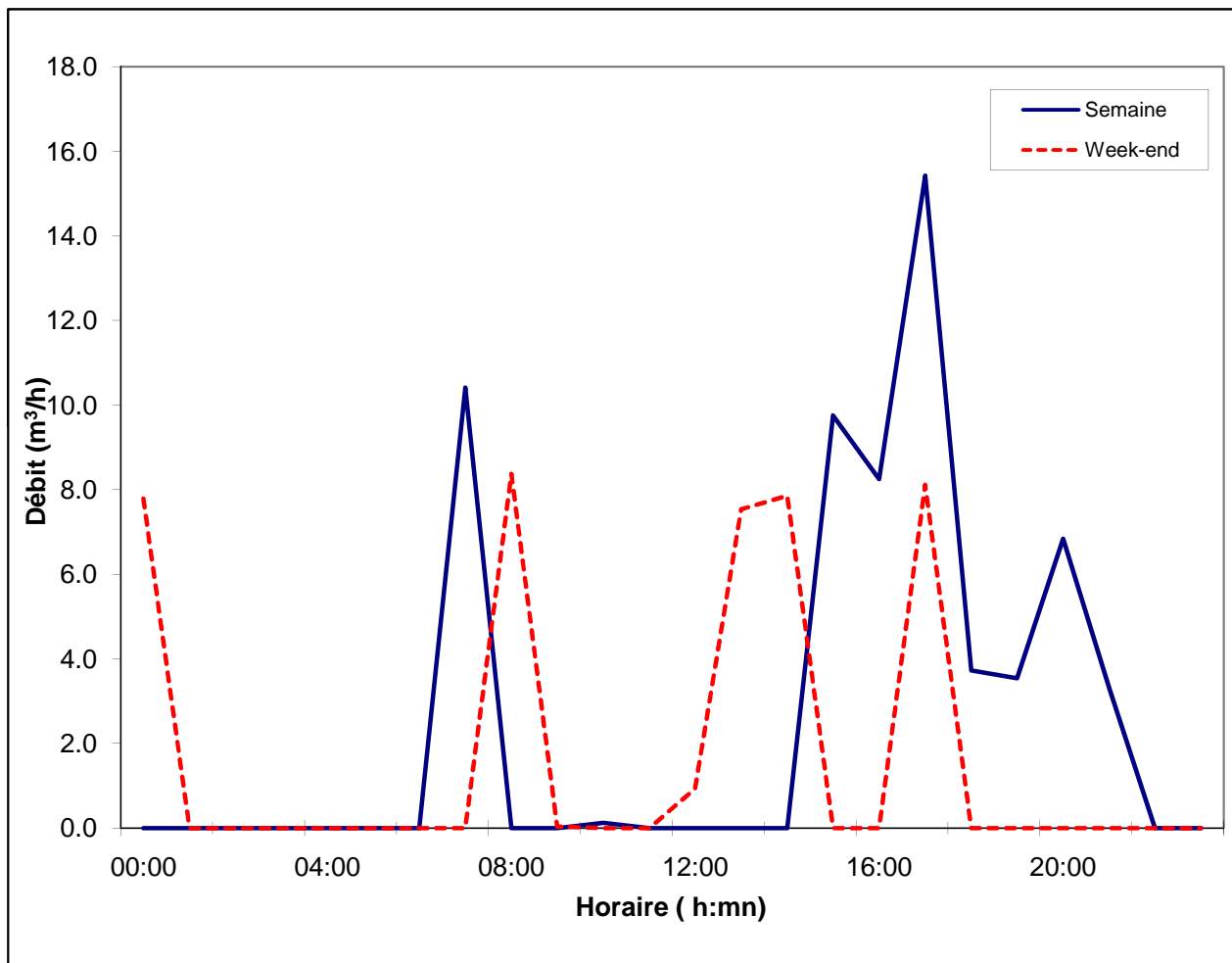


**ED 22\_1 - Nlle Cité Pecquencourt**

**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	0.0	7.8
01:00	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0
07:00	10.4	0.0
08:00	0.0	8.4
09:00	0.0	0.0
10:00	0.1	0.0
11:00	0.0	0.0
12:00	0.0	0.9
13:00	0.0	7.5
14:00	0.0	7.9
15:00	9.8	0.0
16:00	8.2	0.0
17:00	15.4	8.1
18:00	3.7	0.0
19:00	3.5	0.0
20:00	6.8	0.0
21:00	3.3	0.0
22:00	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0
Moyenne	2.6	1.7
mini	0.0	0.0
maxi	15.4	8.4

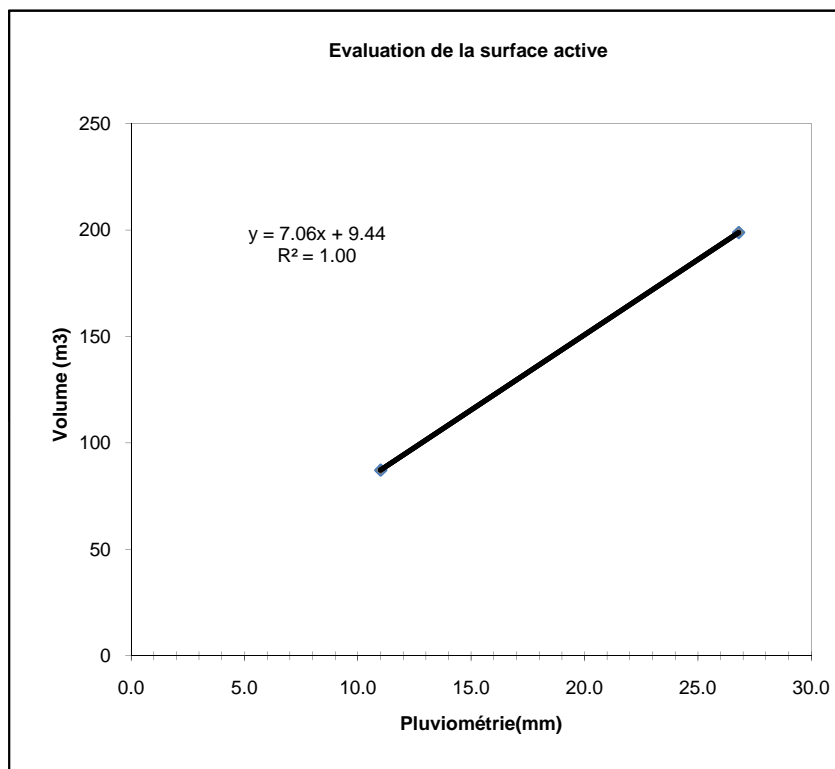
	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>61</b>	<b>41</b>
DMN	0	0
VECp	-23.4	70.6



**ED 22\_2 - Nlle Cité de Pecquencourt**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
25-05-2009 23	26-05-2009 03	0.0	198.7	26.8	198.7
10-06-2009 15	10-06-2009 22	0.0	87.1	11.0	87.1
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 7060**

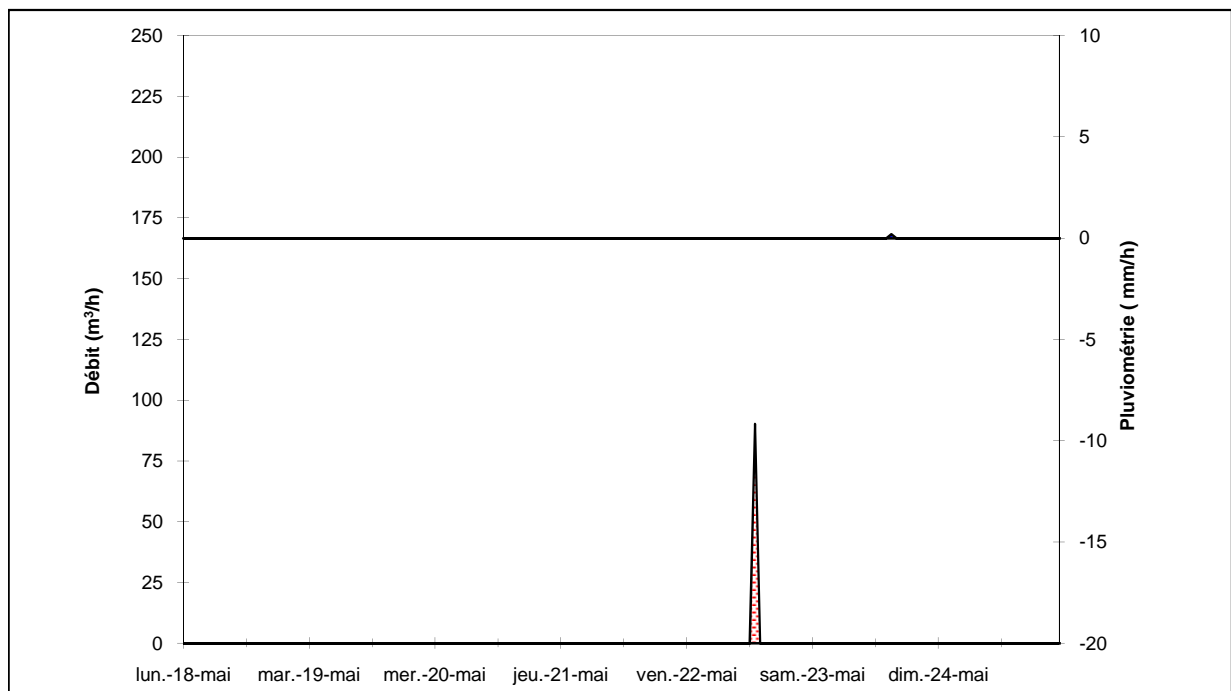


ED 22\_2 - Nlle Cité de Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-18-mai		mardi-19-mai		mercredi-20-mai		jeudi-21-mai		vendredi-22-mai		samedi-23-mai		dimanche-24-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00							0.0	0.0	0.0	90.3	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
16:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.							0.0	0.0	0.0	90.3	0.2	0.0	0.0	0.0
Total.Jour							0.0	0	0.0	90	0.2	0	0.0	0

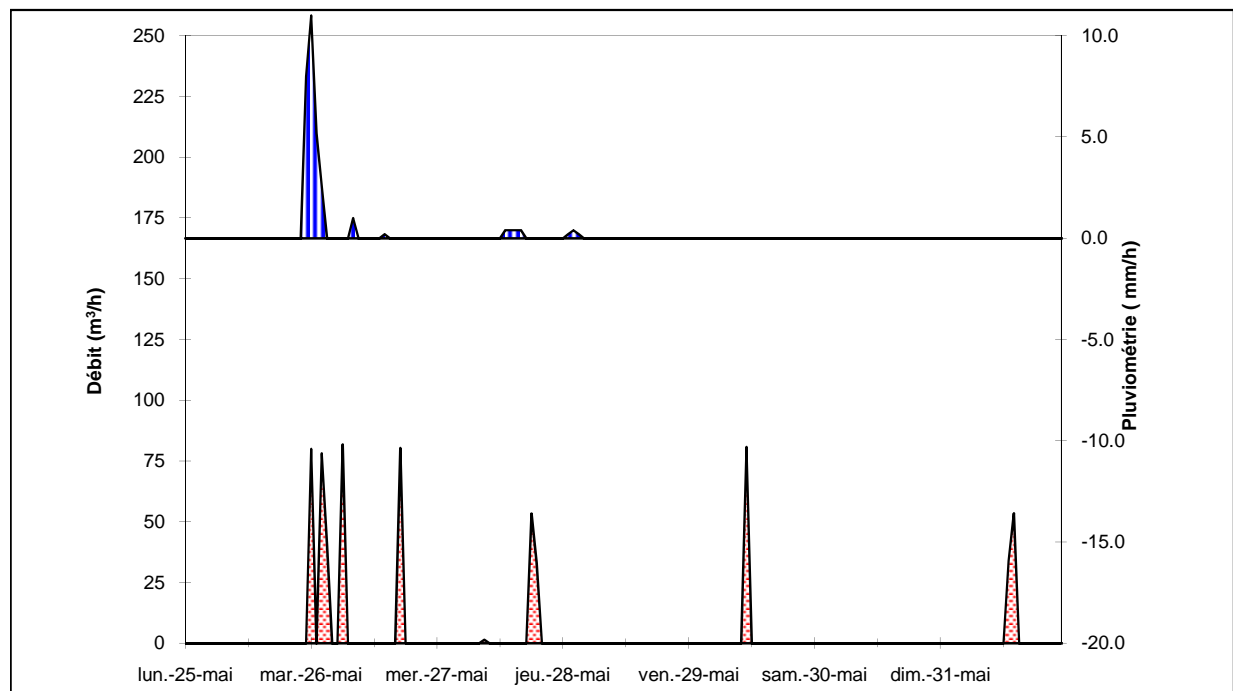


ED 22\_2 - Nlle Cité de Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-25-mai		mardi-26-mai		mercredi-27-mai		jeudi-28-mai		vendredi-29-mai		samedi-30-mai		dimanche-31-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	11.0	80.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	2.6	78.2	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	40.6	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	81.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.8	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0
14:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	80.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	8.0	0.0	11.0	81.8	0.4	53.5	0.4	0.0	0.0	80.8	0.0	0.0	0.0	53.5
Total.Jour	8.0	0	20.0	361	1.6	88	0.8	0	0.0	81	0.0	0	0.0	87



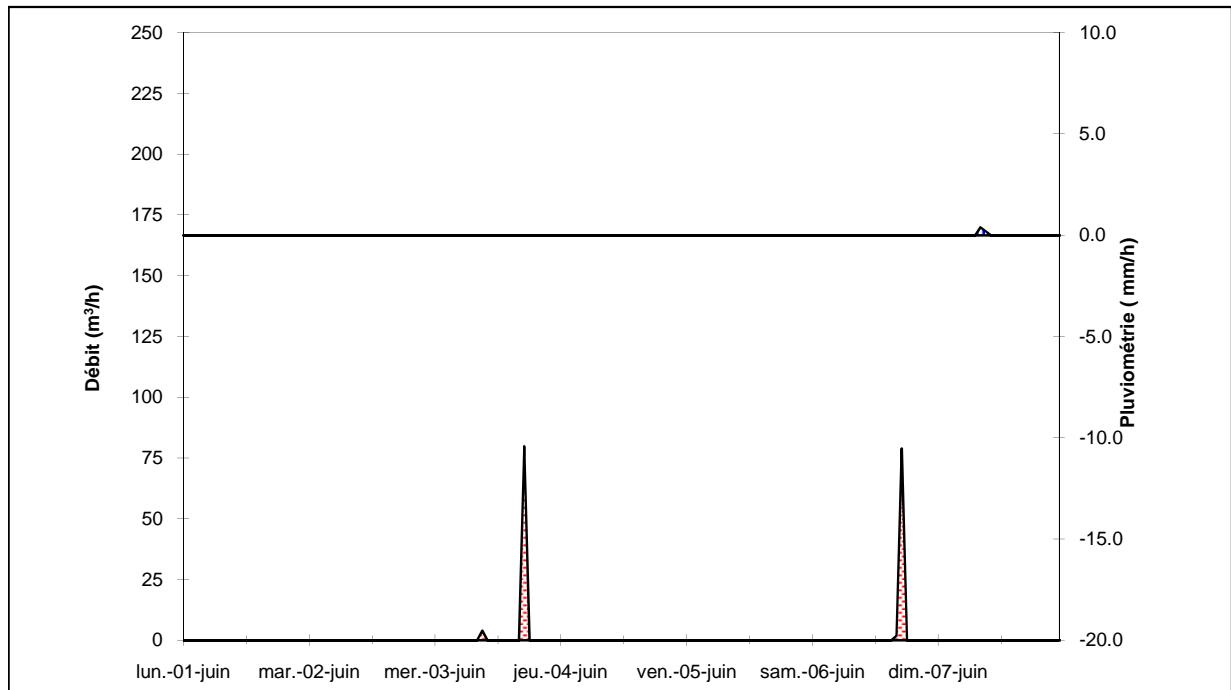


ED 22\_2 - Nlle Cité de Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-01-juin		mardi-02-juin		mercredi-03-juin		jeudi-04-juin		vendredi-05-juin		samedi-06-juin		dimanche-07-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.8	0.0	0.0	0.0	0.0	79.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.0	0.4	0.0
Total.Jour	0.0	0	0.0	0	0.0	84	0.0	0	0.0	0	0.0	81	0.6	0

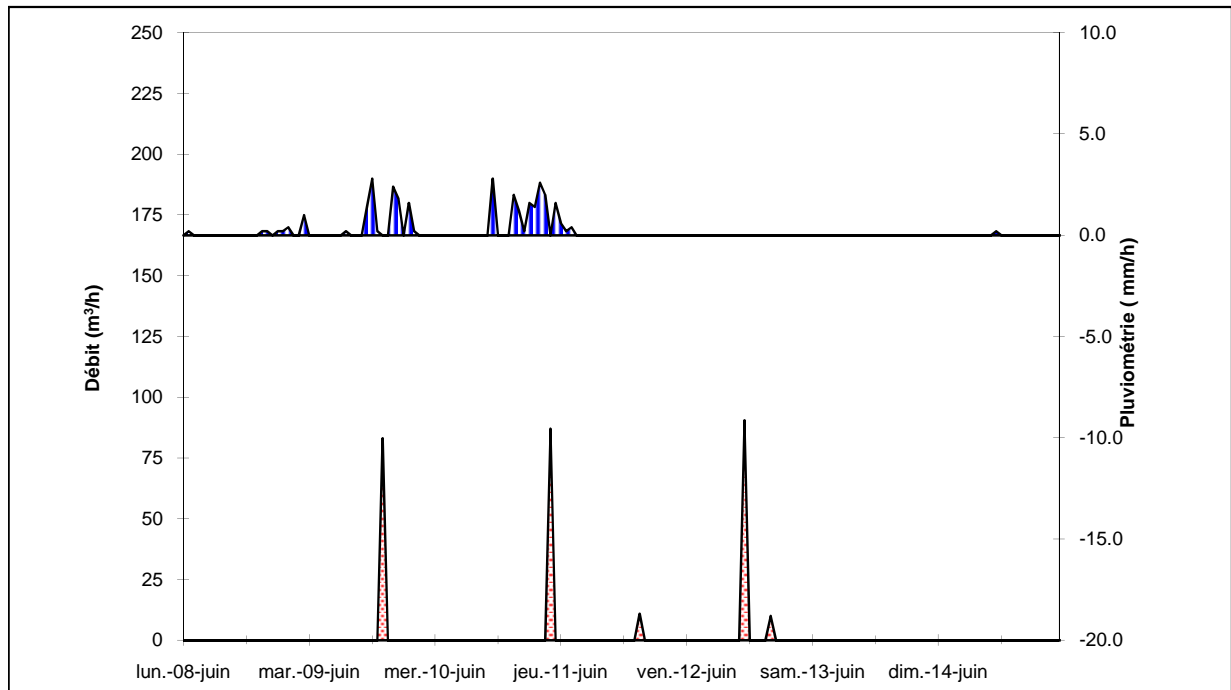


ED 22\_2 - Nlle Cité de Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-08-juin		mardi-09-juin		mercredi-10-juin		jeudi-11-juin		vendredi-12-juin		samedi-13-juin		dimanche-14-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	1.4	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	90.6	0.0	0.0	0.2	0.0
12:00	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	83.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.2	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.2	0.0	2.4	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	1.8	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.2	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.2	0.0	1.6	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.4	0.0	0.2	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	1.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	1.0	0.0	2.8	83.1	2.8	87.1	0.6	10.9	0.0	90.6	0.0	0.0	0.2	0.0
Total Jour	2.4	0	10.6	83	15.4	87	1.2	11	0.0	101	0.0	0	0.2	0

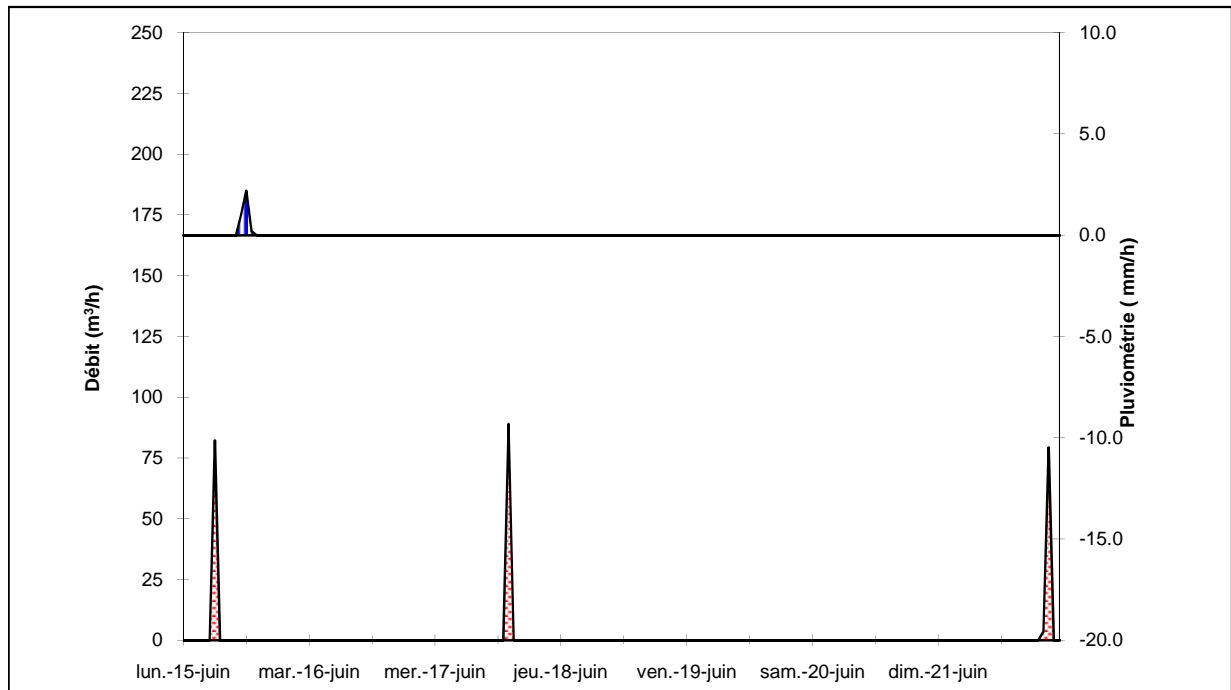


ED 22\_2 - Nlle Cité de Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-15-juin		mardi-16-juin		mercredi-17-juin		jeudi-18-juin		vendredi-19-juin		samedi-20-juin		dimanche-21-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	82.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.4
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	2.2	82.3	0.0	0.0	0.0	89.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.4
Total.Jour	3.4	82	0.0	0	0.0	89	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	83

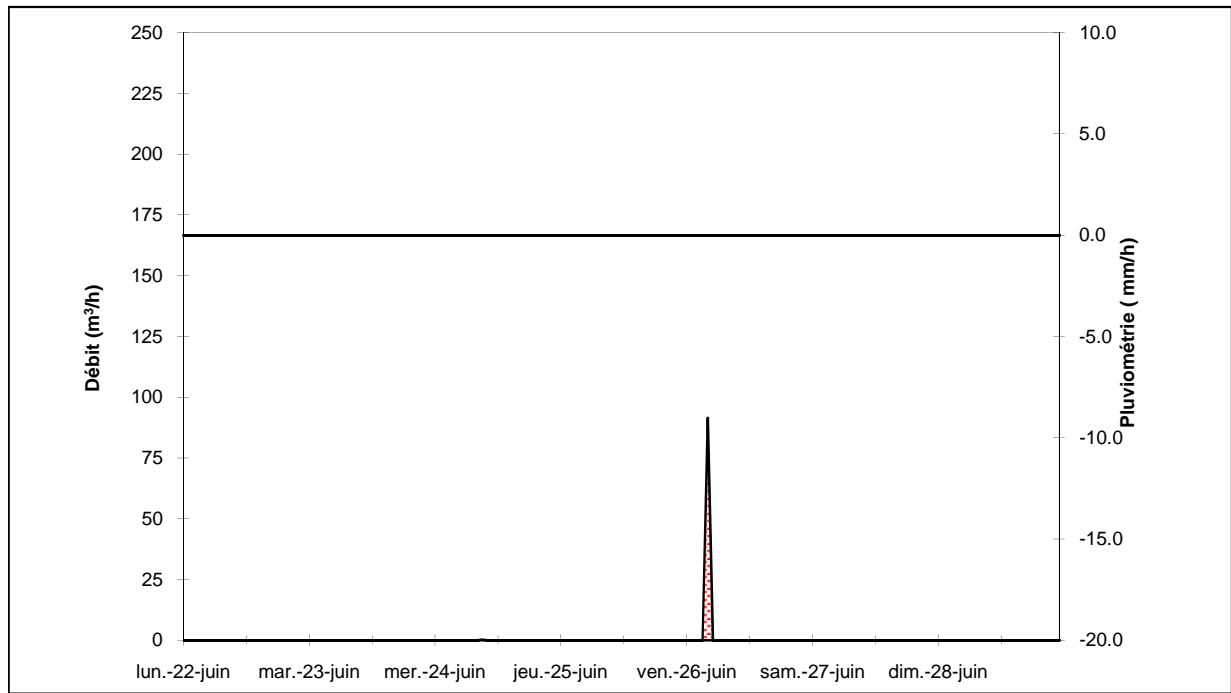


ED 22\_2 - Nlle Cité de Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-22-juin		mardi-23-juin		mercredi-24-juin		jeudi-25-juin		vendredi-26-juin		samedi-27-juin		dimanche-28-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	91.6	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	91.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Total.Jour	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	92	0.0	0	0.0	0

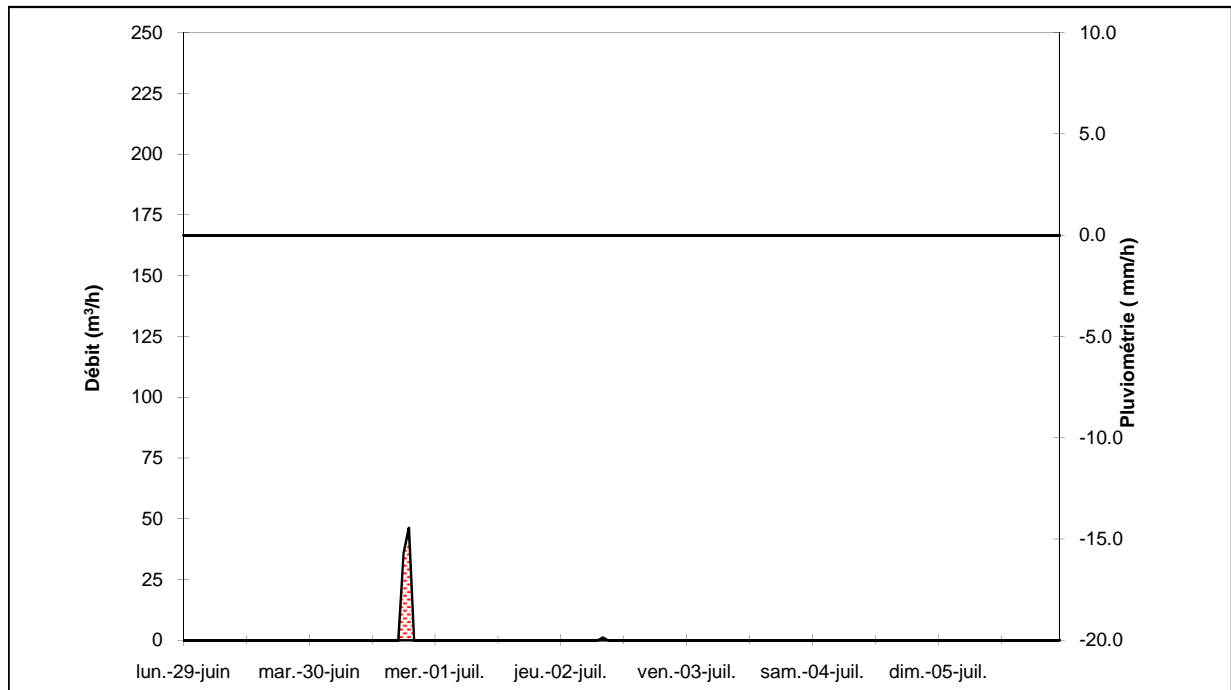


ED 22\_2 - Nlle Cité de Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-29-juin		mardi-30-juin		mercredi-01-juil		jeudi-02-juil		vendredi-03-juil		samedi-04-juil		dimanche-05-juil	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	36.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	46.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	0.0	0.0	46.3	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total Jour	0.0	0	0.0	82	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0

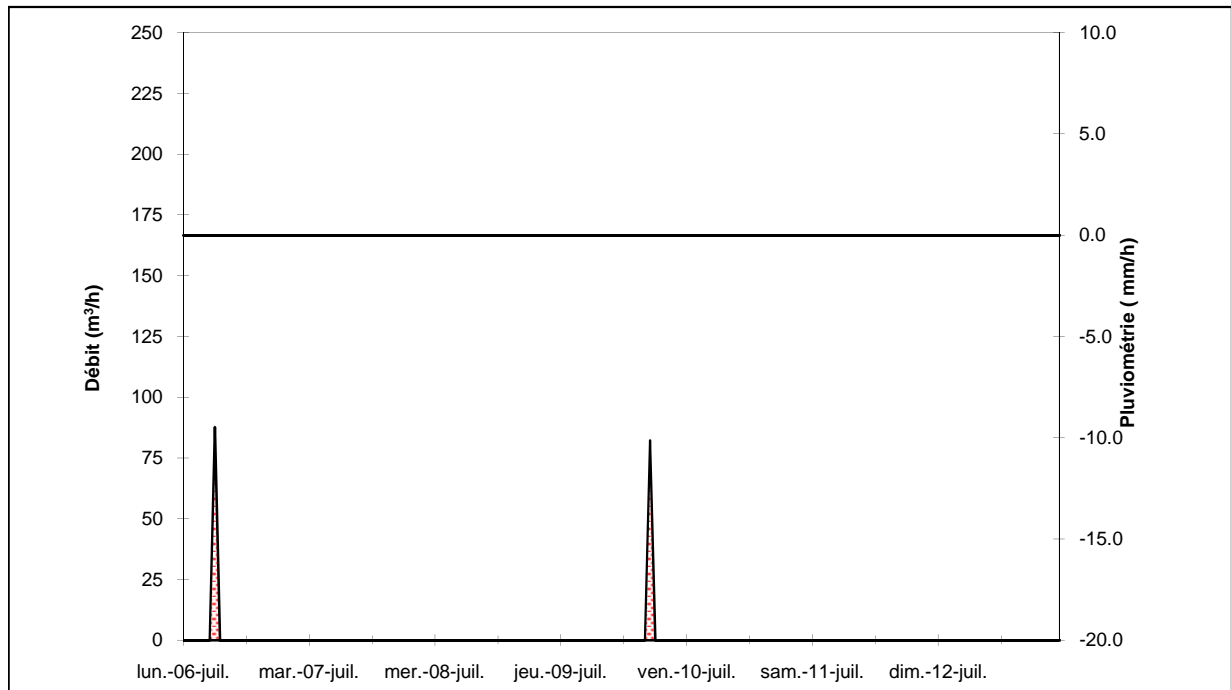


ED 22\_2 - Nlle Cité de Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-juil		mardi-07-juil		mercredi-08-juil		jeudi-09-juil		vendredi-10-juil		samedi-11-juil		dimanche-12-juil	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	87.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	87.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total Jour	0.0	88	0.0	0	0.0	0	0.0	82	0.0	0	0.0	0	0.0	0

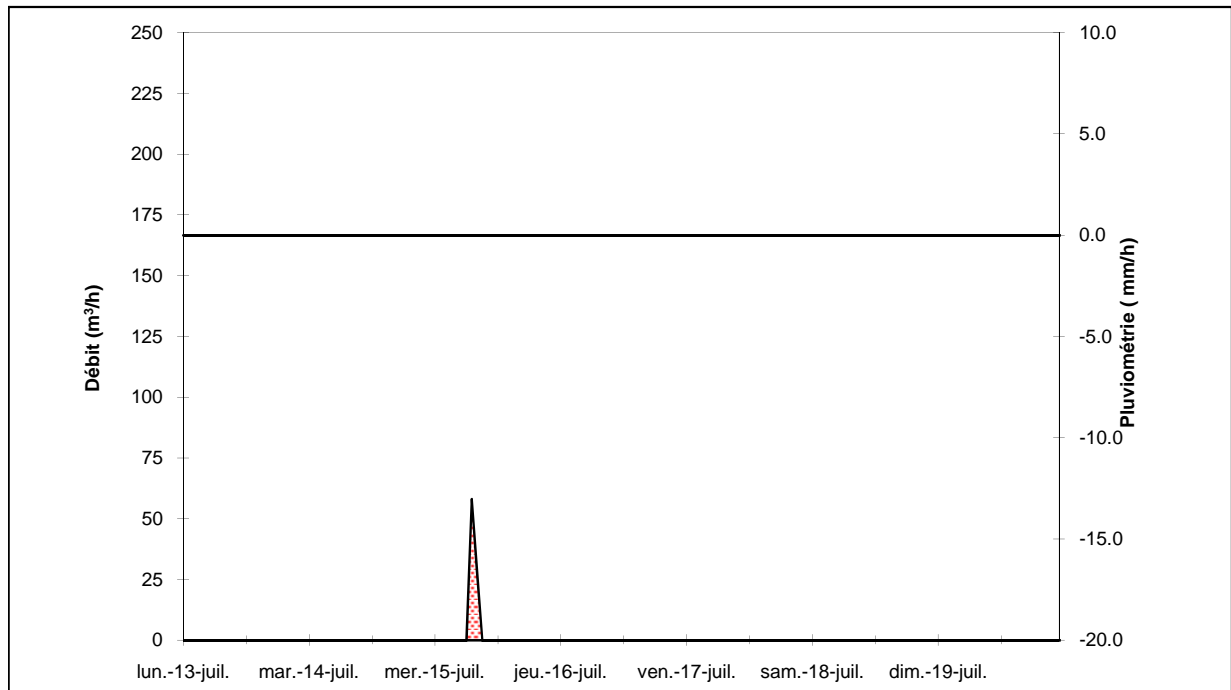


ED 22\_2 - Nlle Cité de Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-juil		mardi-14-juil		mercredi-15-juil		jeudi-16-juil		vendredi-17-juil		samedi-18-juil		dimanche-19-juil	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total.Jour	0.0	0	0.0	0	0.0	86	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0

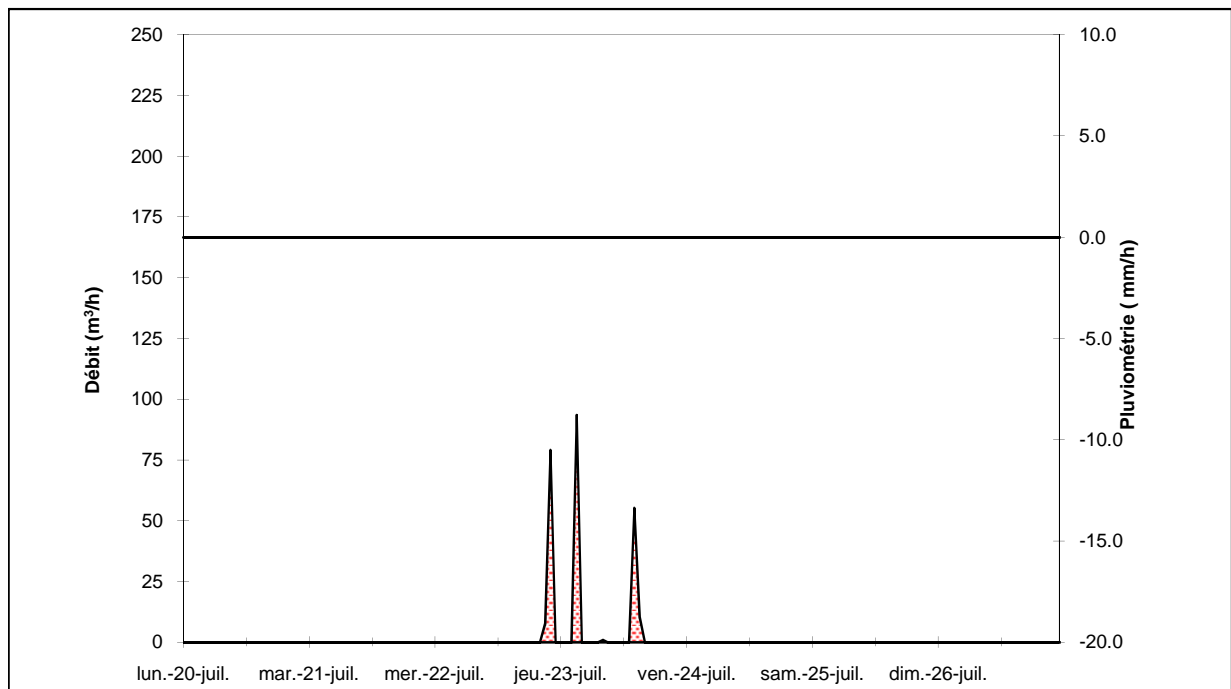


ED 22\_2 - Nlle Cité de Pecquencourt

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-juil		mardi-21-juil		mercredi-22-juil		jeudi-23-juil		vendredi-24-juil		samedi-25-juil		dimanche-26-juil	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	93.6						
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0						
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.3						
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5						
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8								
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.2								
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
Maxi.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	79.2	0.0	93.6						
Total.Jour	0.0	0	0.0	0	0.0	87	0.0	160						



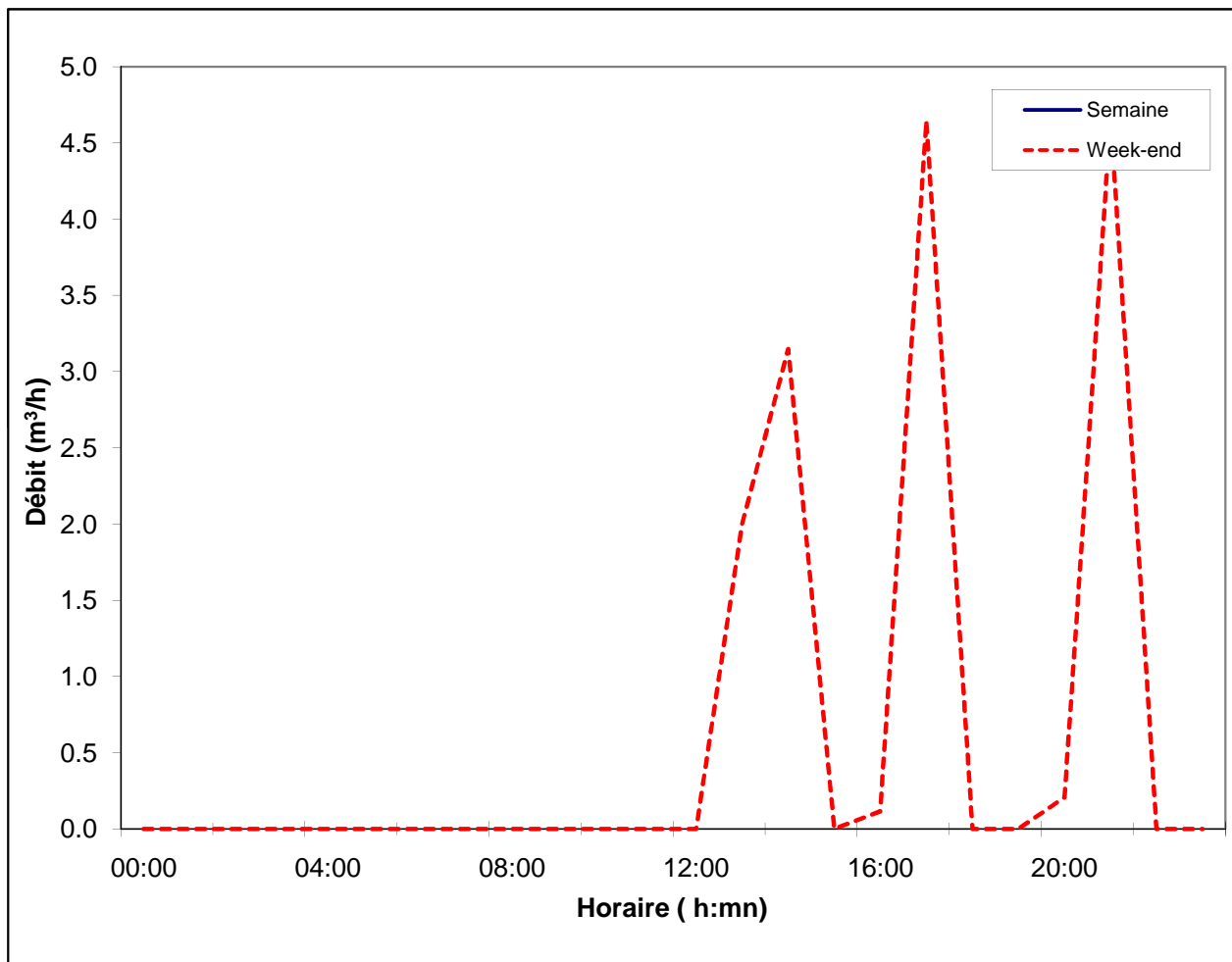


**ED 22\_2 - Nlle Cité de Pecquencourt**

**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00		0.0
01:00		0.0
02:00		0.0
03:00		0.0
04:00		0.0
05:00		0.0
06:00		0.0
07:00		0.0
08:00		0.0
09:00		0.0
10:00		0.0
11:00		0.0
12:00		0.0
13:00		2.0
14:00		3.1
15:00		0.0
16:00		0.1
17:00		4.6
18:00		0.0
19:00		0.0
20:00		0.2
21:00		4.7
22:00		0.0
23:00		0.0
Moyenne	#DIV/0!	0.6
mini	0.0	0.0
maxi	0.0	4.7

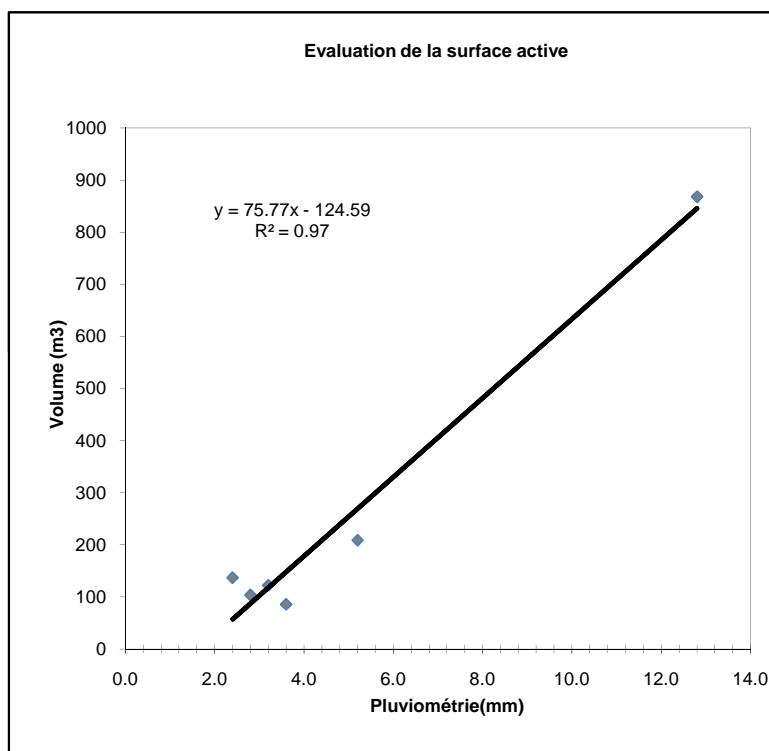
	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>15</b>
DMN	0	0
VECpp	0.0	0.0



**ED 23\_1 - Lemay Ste Marie**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
07-04-2009 05	07-04-2009 07	42.4	146.1	2.8	103.7
11-04-2009 23	12-04-2009 04	97.1	183.0	3.6	85.9
15-04-2009 21	16-04-2009 01	78.3	287.2	5.2	208.9
16-04-2009 07	16-04-2009 09	56.6	193.6	2.4	137.0
17-04-2009 03	17-04-2009 21	344.5	1212.4	12.8	867.8
27-04-2009 20	28-04-2009 02	115.5	237.8	3.2	122.3
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 75770**

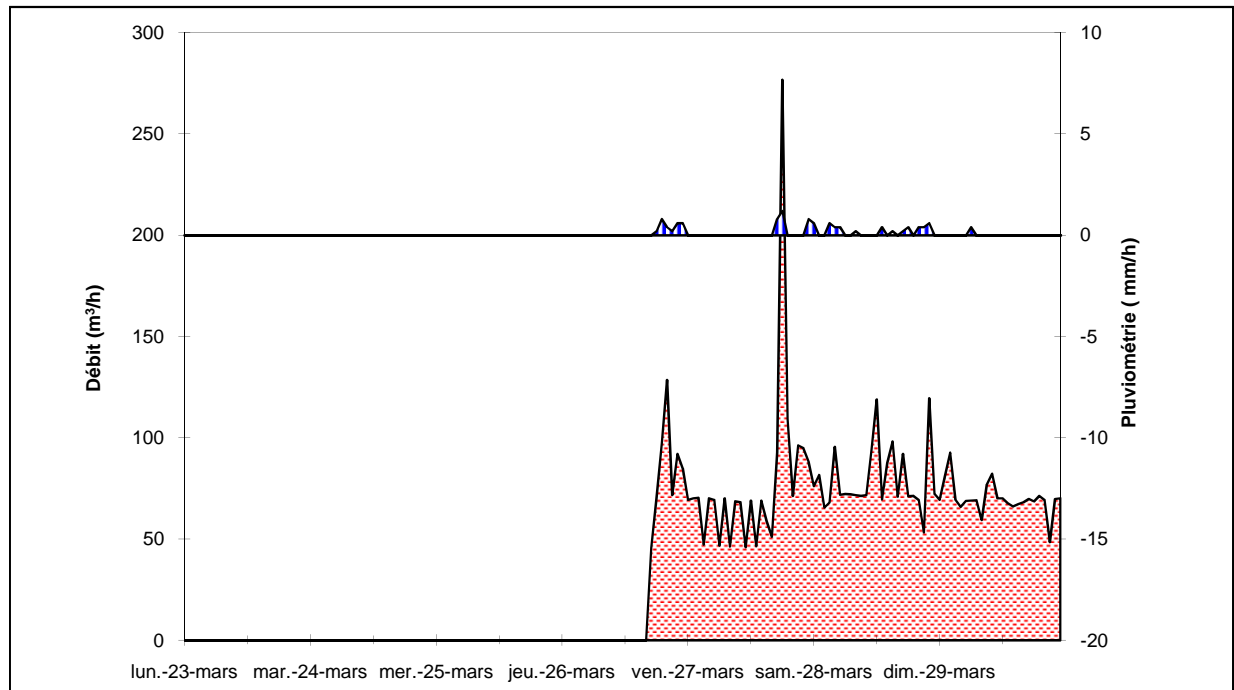


ED 23\_1 - Lemay Ste Marie

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-23-mars		mardi-24-mars		mercredi-25-mars		jeudi-26-mars		vendredi-27-mars		samedi-28-mars		dimanche-29-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	69.4	0.6	76.1	0.0	69.4
01:00									0.0	70.2	0.0	81.7	0.0	81.0
02:00									0.0	70.4	0.0	65.6		92.7
03:00									0.0	47.3	0.6	68.1	0.0	69.4
04:00									0.0	70.2	0.4	95.5	0.0	65.9
05:00									0.0	69.4	0.4	71.9	0.0	68.8
06:00									0.0	46.7	0.0	72.3	0.4	69.0
07:00									0.0	70.2	0.0	72.1	0.0	69.2
08:00									0.0	46.3	0.2	71.7	0.0	59.4
09:00									0.0	68.6	0.0	71.3	0.0	77.1
10:00									0.0	68.2	0.0	71.7	0.0	82.3
11:00									0.0	45.9	0.0	93.8	0.0	70.2
12:00									0.0	69.0	0.0	119.0	0.0	70.2
13:00									0.0	46.5	0.4	69.6	0.0	67.7
14:00									0.0	69.0	0.0	87.7	0.0	66.1
15:00									0.0	58.8	0.2	98.2	0.0	67.3
16:00									0.0	51.1	0.0	70.9	0.0	68.2
17:00							0.0	45.8	0.8	92.8	0.2	92.1	0.0	69.8
18:00							0.2	70.4	1.2	276.8	0.4	71.1	0.0	68.6
19:00							0.8	97.3	0.0	109.2	0.0	71.3	0.0	71.3
20:00							0.4	128.6	0.0	71.3	0.4	69.2	0.0	69.2
21:00							0.2	71.7	0.0	96.3	0.4	53.3	0.0	48.4
22:00							0.6	92.1	0.0	95.0	0.6	119.6	0.0	69.8
23:00							0.6	85.0	0.8	88.0	0.0	72.3	0.0	70.2

Mini.							0.0	45.8	0.0	45.9	0.0	53.3	0.0	48.4
Maxi.							0.8	128.6	1.2	276.8	0.6	119.6	0.4	92.7
Total.Jour							2.8	591	2.8	1867	4.8	1906	0.4	1681

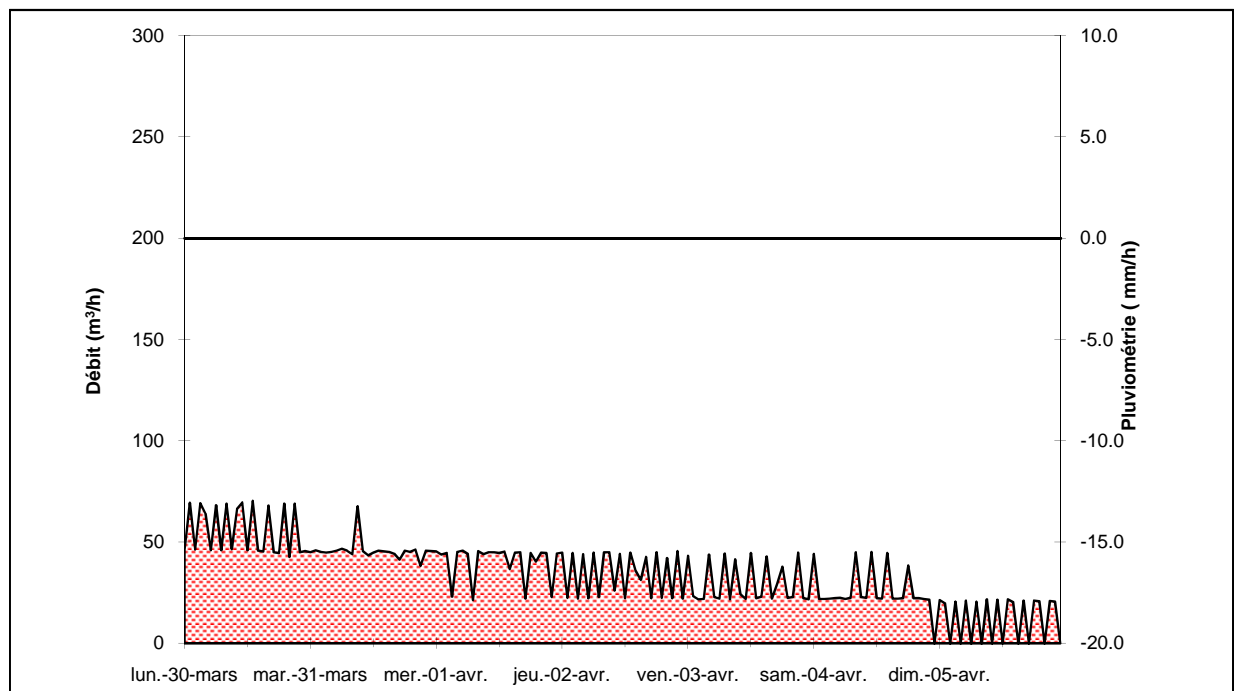


ED 23\_1 - Lemay Ste Marie

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-30-mars		mardi-31-mars		mercredi-01-avr		jeudi-02-avr		vendredi-03-avr		samedi-04-avr		dimanche-05-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	46.1	0.0	45.0	0.0	45.4	0.0	44.8	0.0	43.3	0.0	44.2	0.0	21.3
01:00	0.0	69.4	0.0	45.9	0.0	43.8	0.0	22.5	0.0	23.3	0.0	21.9	0.0	19.8
02:00	0.0	46.3	0.0	45.2	0.0	44.6	0.0	44.6	0.0	21.7	0.0	21.9	0.0	0.0
03:00	0.0	69.2	0.0	44.8	0.0	23.1	0.0	22.1	0.0	21.9	0.0	22.1	0.0	20.6
04:00	0.0	64.0	0.0	45.2	0.0	45.2	0.0	44.0	0.0	43.8	0.0	22.3	0.0	0.0
05:00	0.0	45.9	0.0	45.8	0.0	45.8	0.0	22.3	0.0	22.9	0.0	22.5	0.0	21.1
06:00	0.0	68.2	0.0	46.7	0.0	44.2	0.0	44.8	0.0	22.1	0.0	21.9	0.0	0.0
07:00	0.0	45.9	0.0	45.8	0.0	21.3	0.0	22.9	0.0	44.4	0.0	22.5	0.0	20.6
08:00	0.0	69.0	0.0	44.0	0.0	45.6	0.0	45.0	0.0	21.7	0.0	45.0	0.0	0.0
09:00	0.0	46.5	0.0	67.7	0.0	44.0	0.0	45.0	0.0	41.5	0.0	22.9	0.0	21.7
10:00	0.0	66.3	0.0	45.6	0.0	45.0	0.0	26.1	0.0	24.2	0.0	22.5	0.0	0.0
11:00	0.0	69.6	0.0	43.4	0.0	45.0	0.0	44.2	0.0	21.9	0.0	45.2	0.0	21.5
12:00	0.0	45.9	0.0	44.8	0.0	44.6	0.0	22.3	0.0	44.6	0.0	22.3	0.0	0.0
13:00	0.0	70.4	0.0	45.8	0.0	45.4	0.0	44.8	0.0	22.3	0.0	22.1	0.0	21.7
14:00	0.0	45.8	0.0	45.4	0.0	36.7	0.0	36.0	0.0	23.1	0.0	44.6	0.0	20.4
15:00	0.0	45.4	0.0	45.2	0.0	44.8	0.0	31.3	0.0	42.9	0.0	22.1	0.0	0.0
16:00	0.0	68.1	0.0	44.2	0.0	45.0	0.0	42.7	0.0	22.1	0.0	22.1	0.0	21.1
17:00	0.0	45.0	0.0	41.3	0.0	22.1	0.0	22.3	0.0	29.2	0.0	22.3	0.0	0.0
18:00	0.0	44.6	0.0	45.8	0.0	44.6	0.0	45.0	0.0	37.9	0.0	38.4	0.0	21.1
19:00	0.0	69.0	0.0	45.2	0.0	40.4	0.0	22.5	0.0	22.5	0.0	22.3	0.0	20.8
20:00	0.0	42.7	0.0	46.3	0.0	44.8	0.0	42.1	0.0	22.9	0.0	22.3	0.0	0.0
21:00	0.0	69.0	0.0	38.3	0.0	44.6	0.0	22.3	0.0	44.8	0.0	21.9	0.0	21.0
22:00	0.0	45.0	0.0	45.8	0.0	22.9	0.0	45.6	0.0	22.3	0.0	21.5	0.0	20.6
23:00	0.0	45.6	0.0	45.6	0.0	44.4	0.0	22.1	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	42.7	0.0	38.3	0.0	21.3	0.0	22.1	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	70.4	0.0	67.7	0.0	45.8	0.0	45.6	0.0	44.8	0.0	45.2	0.0	21.7
Total.Jour	0.0	1343	0.0	1098	0.0	973	0.0	827	0.0	709	0.0	617	0.0	293

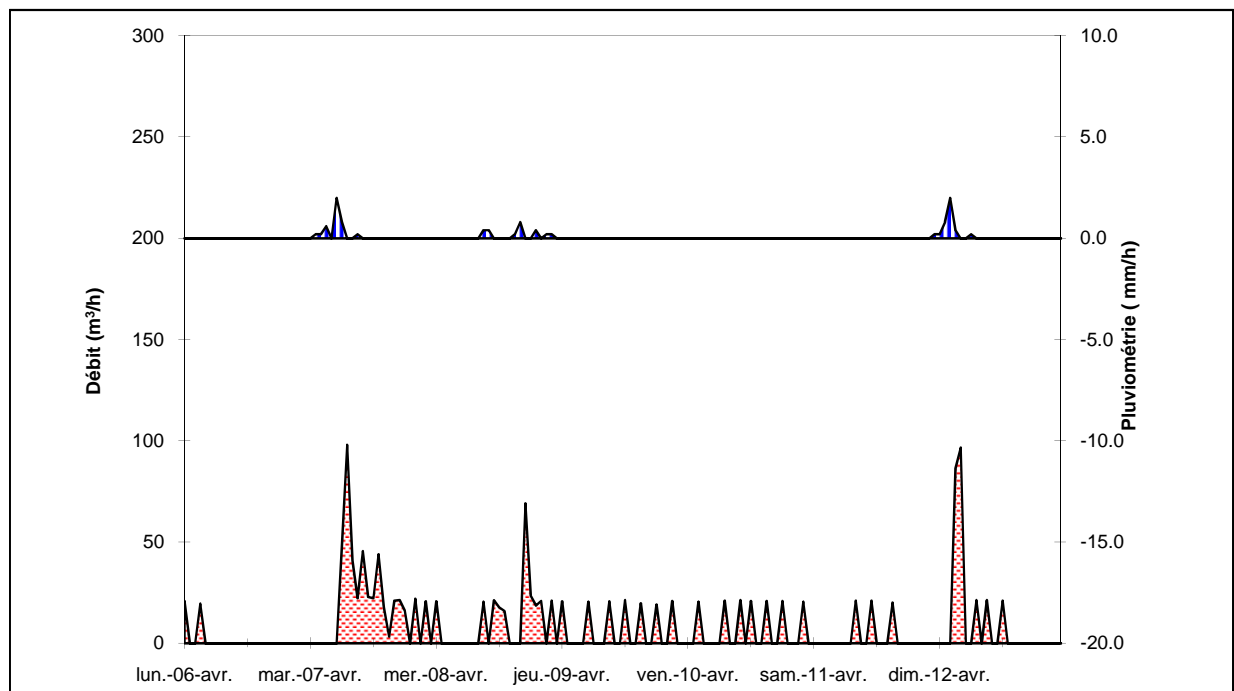


ED 23\_1 - Lemay Ste Marie

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-avr		mardi-07-avr		mercredi-08-avr		jeudi-09-avr		vendredi-10-avr		samedi-11-avr		dimanche-12-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
01:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0
02:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6	0.0	0.0	2.0	0.0
03:00	0.0	19.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	86.3
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.7
05:00	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.8	48.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	98.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	0.0	0.0	21.3
08:00	0.0	0.0	0.0	40.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.2	22.3	0.4	20.6	0.0	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
10:00	0.0	0.0	0.0	45.6	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	22.9	0.0	21.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	22.3	0.0	17.7	0.0	21.3	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	21.1
13:00	0.0	0.0	0.0	44.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	3.3	0.2	0.0	0.0	19.8	0.0	21.0	0.0	20.2	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	21.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	69.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	23.6	0.0	19.2	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	22.1	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	20.8	0.2	21.1	0.0	0.0	0.0	20.6	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	21.0	2.0	98.0	0.8	69.2	0.0	21.3	0.0	21.3	0.2	21.1	2.0	96.7
Total.Jour	0.0	41	4.0	467	2.6	250	0.0	143	0.0	146	0.2	62	3.6	247

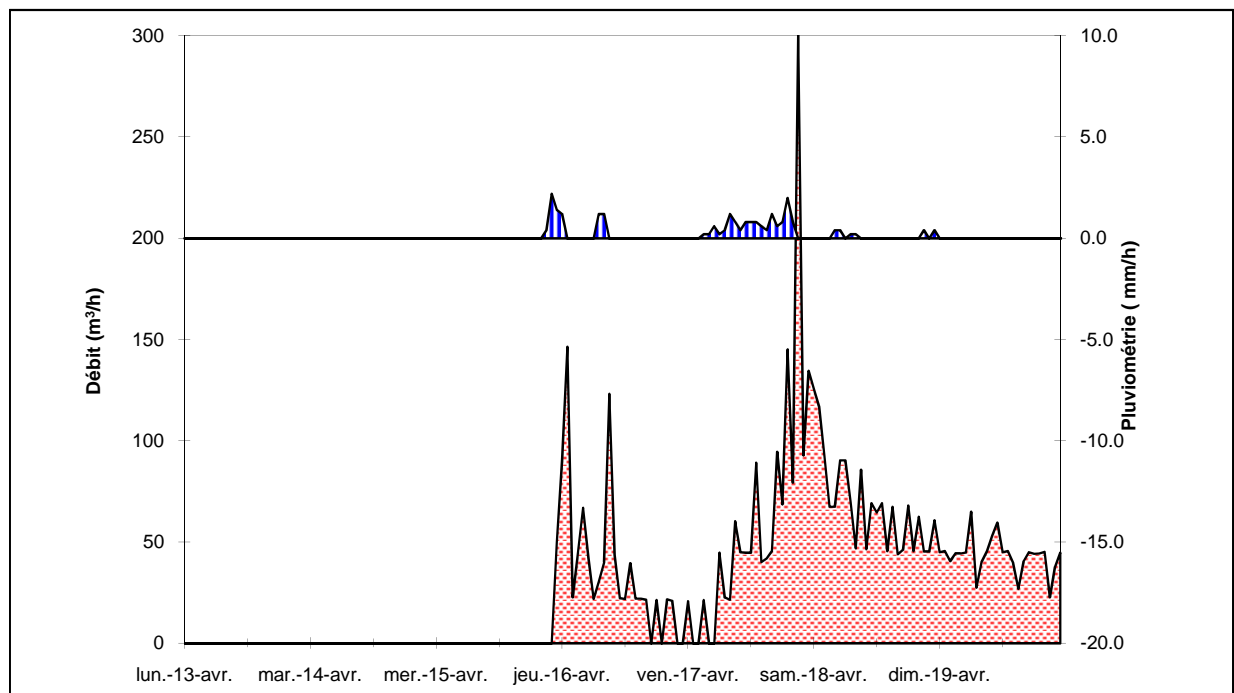


ED 23\_1 - Lemay Ste Marie

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-avr		mardi-14-avr		mercredi-15-avr		jeudi-16-avr		vendredi-17-avr		samedi-18-avr		dimanche-19-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	90.5	0.0	20.8	0.0	125.7	0.0	45.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	146.5	0.0	0.0	0.0	116.9	0.0	45.6
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7	0.0	0.0	0.0	92.7	0.0	40.6
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8	0.2	21.3	0.0	67.5	0.0	44.4
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.9	0.2	0.0	0.4	67.5	0.0	44.4
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.5	0.6	0.0	0.4	90.3	0.0	44.8
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9	0.2	44.8	0.0	90.3	0.0	65.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	30.4	0.4	22.7	0.2	69.6	0.0	27.5
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	40.0	1.2	21.5	0.2	46.9	0.0	40.2
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	123.2	0.8	60.4	0.0	85.7	0.0	45.6
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.6	0.4	45.0	0.0	46.5	0.0	53.1
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3	0.8	44.8	0.0	69.2	0.0	59.6
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9	0.8	44.8	0.0	64.6	0.0	45.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.6	0.8	89.2	0.0	69.2	0.0	45.6
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1	0.6	40.2	0.0	45.6	0.0	39.6
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1	0.4	41.9	0.0	67.5	0.0	26.9
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5	1.2	45.6	0.0	44.0	0.0	40.6
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	94.6	0.0	46.1	0.0	45.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3	0.8	68.6	0.0	68.1	0.0	44.2
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	145.1	0.0	45.6	0.0	44.4
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7	0.8	79.4	0.0	62.5	0.0	45.2
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	21.0	0.0	302.6	0.4	45.4	0.0	22.7
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	92.8	0.0	45.4	0.0	37.9
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	50.2	0.0	0.0	0.0	134.6	0.4	60.7	0.0	44.8

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0	0.0	22.7
Maxi.	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	50.2	1.2	146.5	2.0	302.6	0.4	125.7	0.0	65.0
Total.Jour	0.0	0	0.0	0	4.0	50	3.6	887	12.8	1461	2.0	1633	0.0	1037

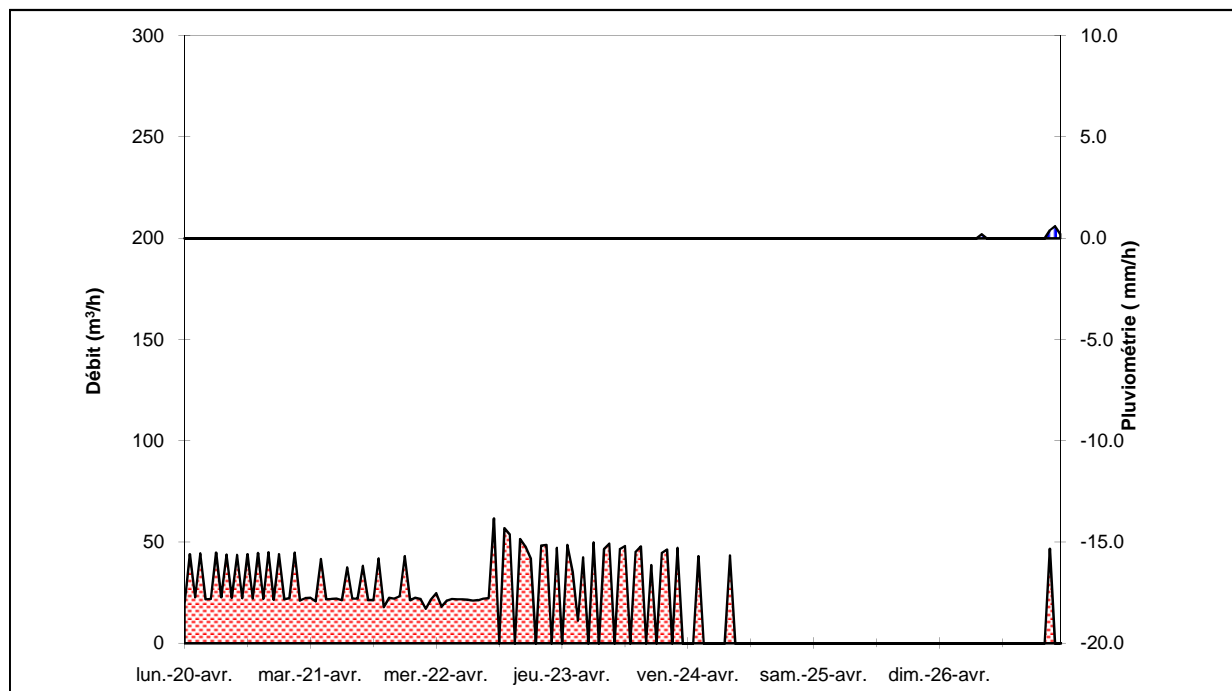


ED 23\_1 - Lemay Ste Marie

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-avr		mardi-21-avr		mercredi-22-avr		jeudi-23-avr		vendredi-24-avr		samedi-25-avr		dimanche-26-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	19.4	0.0	22.5	0.0	24.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	44.0	0.0	20.8	0.0	18.1	0.0	48.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	22.7	0.0	41.7	0.0	21.1	0.0	35.2	0.0	43.1	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	44.4	0.0	21.7	0.0	21.9	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	21.7	0.0	21.9	0.0	21.7	0.0	42.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	21.9	0.0	22.1	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	44.8	0.0	21.3	0.0	21.5	0.0	49.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	22.7	0.0	37.5	0.0	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	43.8	0.0	22.1	0.0	21.3	0.0	46.5	0.0	43.4	0.0	0.0	0.2	0.0
09:00	0.0	22.5	0.0	22.1	0.0	22.1	0.0	49.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	43.6	0.0	38.3	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	22.3	0.0	21.3	0.0	61.7	0.0	46.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	44.0	0.0	21.3	0.0	0.0	0.0	48.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	22.1	0.0	41.9	0.0	56.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	44.6	0.0	17.9	0.0	53.8	0.0	45.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	21.9	0.0	22.5	0.0	0.0	0.0	47.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	45.0	0.0	22.1	0.0	51.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	21.5	0.0	23.3	0.0	47.9	0.0	38.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	44.0	0.0	43.1	0.0	42.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	21.7	0.0	21.3	0.0	0.0	0.0	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	22.3	0.0	22.5	0.0	48.3	0.0	46.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	44.8	0.0	21.9	0.0	48.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	46.7
22:00	0.0	21.1	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	47.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
23:00	0.0	22.3	0.0	21.7	0.0	47.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0

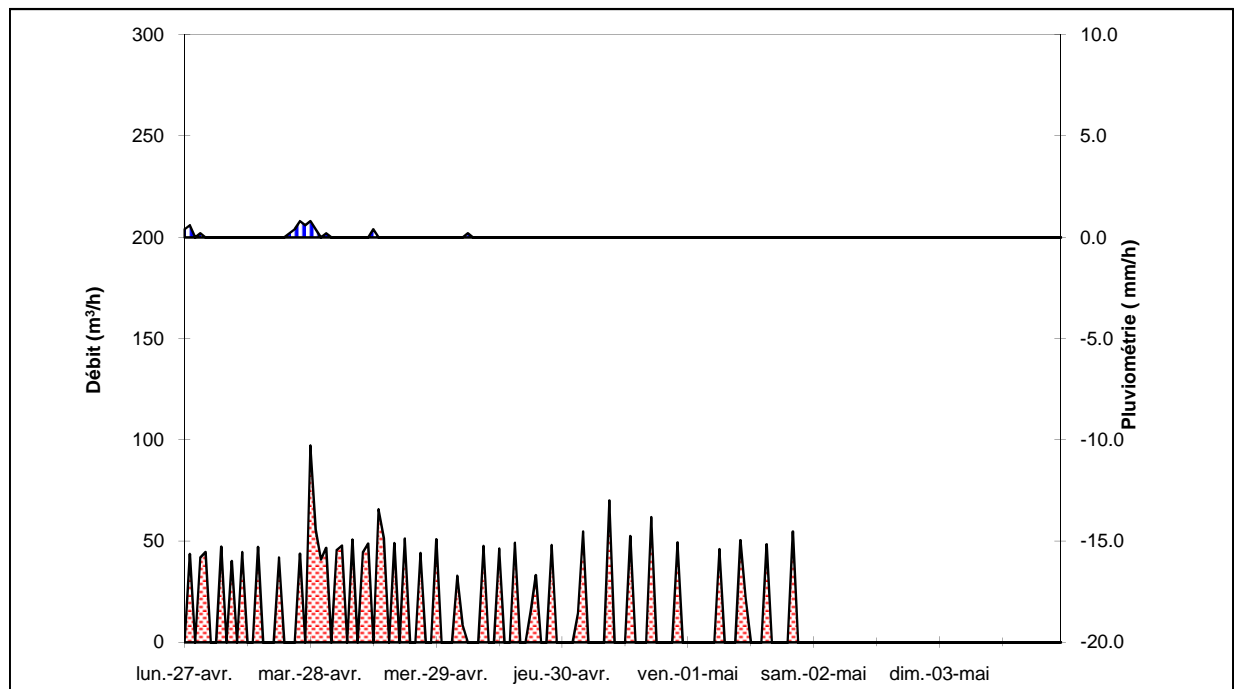
Mini.	0.0	19.4	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	45.0	0.0	43.1	0.0	61.7	0.0	49.8	0.0	43.4	0.0	0.0	0.6	46.7
Total.Jour	0.0	749	0.0	610	0.0	696	0.0	647	0.0	87	0.0	0	1.4	47



ED 23\_1 - Lemay Ste Marie

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.4	0.0	0.8	97.3	0.0	50.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
01:00	0.6	43.6	0.4	55.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
02:00	0.0	0.0	0.0	40.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
03:00	0.2	41.9	0.2	46.7	0.0	0.0	0.0	14.4	0.0	0.0				
04:00	0.0	44.6	0.0	0.0	0.0	32.9	0.0	54.8	0.0	0.0				
05:00	0.0	0.0	0.0	45.6	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0				
06:00	0.0	0.0	0.0	47.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	46.1				
07:00	0.0	47.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
08:00	0.0	0.0	0.0	50.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
09:00	0.0	40.2	0.0	0.0	0.0	47.7	0.0	70.2	0.0	0.0				
10:00	0.0	0.0	0.0	44.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.6				
11:00	0.0	44.6	0.0	48.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9				
12:00	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	46.3	0.0	0.0	0.0	0.0				
13:00	0.0	0.0	0.0	65.7	0.0	0.0	0.0	52.5	0.0	0.0				
14:00	0.0	47.1	0.0	51.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.2	0.0	0.0	0.0	48.4				
16:00	0.0	0.0	0.0	49.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.9	0.0	0.0				
18:00	0.0	41.9	0.0	51.3	0.0	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0				
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0				
20:00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8				
21:00	0.4	0.0	0.0	44.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
22:00	0.8	43.8	0.0	0.0	0.0	48.1	0.0	49.4	0.0	0.0				
23:00	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Maxi.	0.8	47.3	0.8	97.3	0.2	50.9	0.0	70.2	0.0	54.8	0.0	0.0		
Total.Jour	3.2	395	1.8	740	0.2	333	0.0	303	0.0	222	0.0	0		



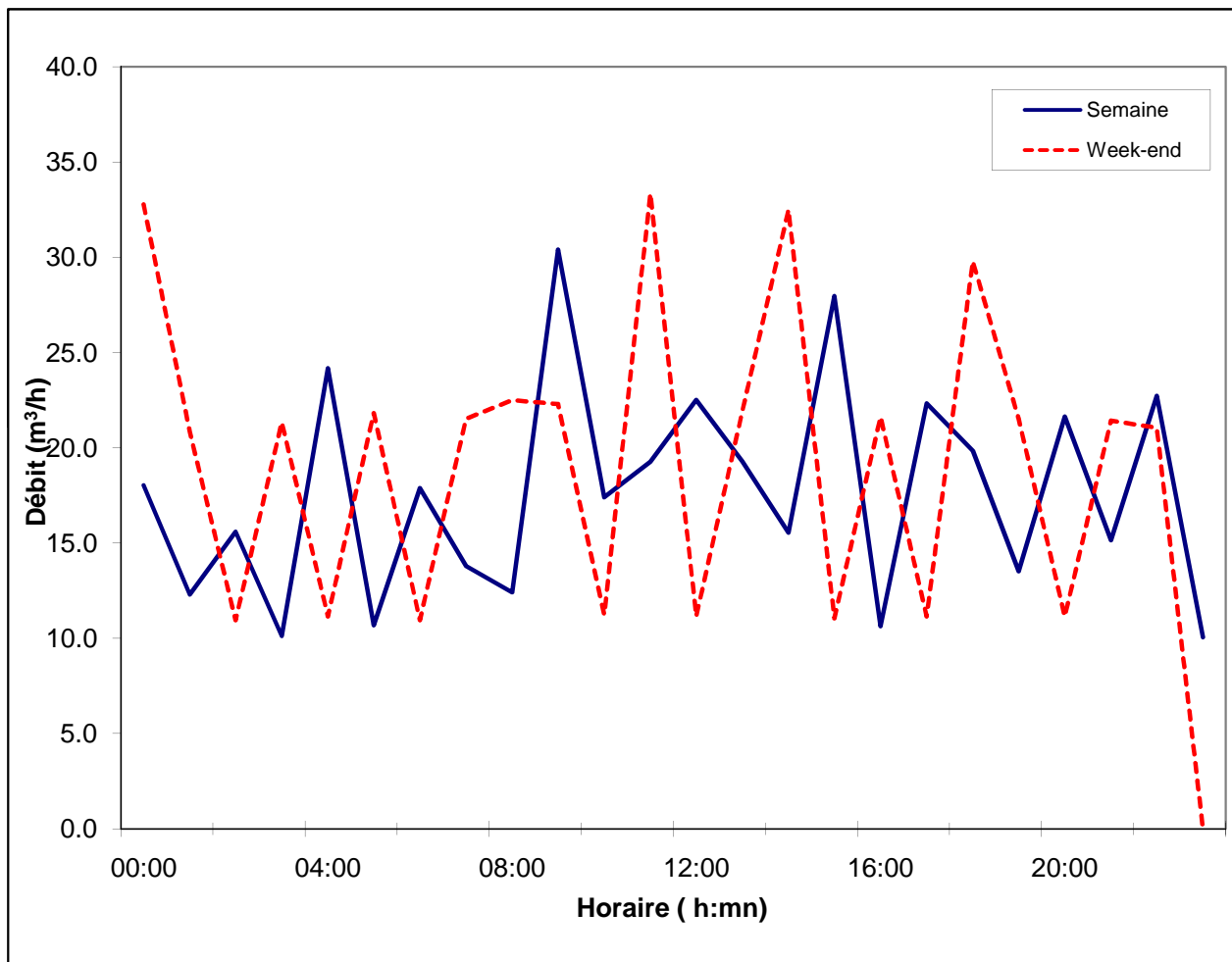


**ED 23\_1 - Lemay Ste Marie**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	18.0	32.8
01:00	12.3	20.9
02:00	15.6	11.0
03:00	10.1	21.3
04:00	24.2	11.2
05:00	10.7	21.8
06:00	17.9	11.0
07:00	13.8	21.5
08:00	12.4	22.5
09:00	30.4	22.3
10:00	17.4	11.2
11:00	19.3	33.4
12:00	22.5	11.2
13:00	19.3	21.9
14:00	15.5	32.5
15:00	28.0	11.1
16:00	10.6	21.6
17:00	22.3	11.2
18:00	19.8	29.8
19:00	13.5	21.5
20:00	21.6	11.2
21:00	15.1	21.4
22:00	22.7	21.1
23:00	10.1	0.0
Moyenne	17.6	19.0
mini	10.1	0.0
maxi	30.4	33.4

	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>423</b>	<b>455</b>
DMN	193	0
VECpp	389.9	540.1

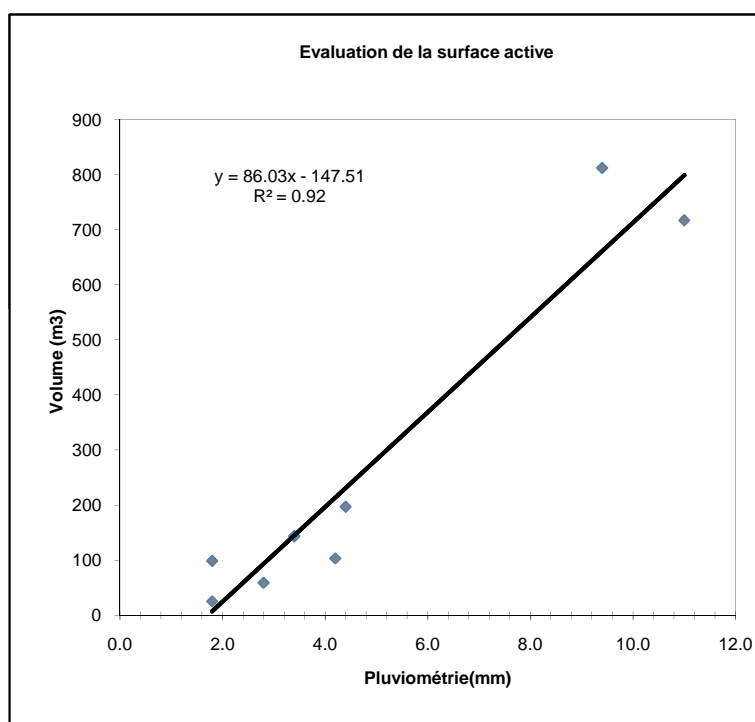
**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**



**ED 23\_2 - Lemay Ste Marie**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
13-05-2009 04	13-05-2009 09	19.1	830.8	9.4	811.7
14-05-2009 18	14-05-2009 22	17.7	43.6	1.8	25.9
09-06-2009 11	09-06-2009 14	16.9	214.3	4.4	197.5
09-06-2009 16	09-06-2009 18	11.1	114.8	4.2	103.7
09-06-2009 19	09-06-2009 21	12.7	111.9	1.8	99.2
10-06-2009 11	10-06-2009 12	10.2	69.8	2.8	59.6
10-06-2009 15	10-06-2009 22	30.0	746.6	11.0	716.6
15-06-2009 11	15-06-2009 14	16.9	160.7	3.4	143.8
FIN					

Surface active (m<sup>2</sup>) : **86030**

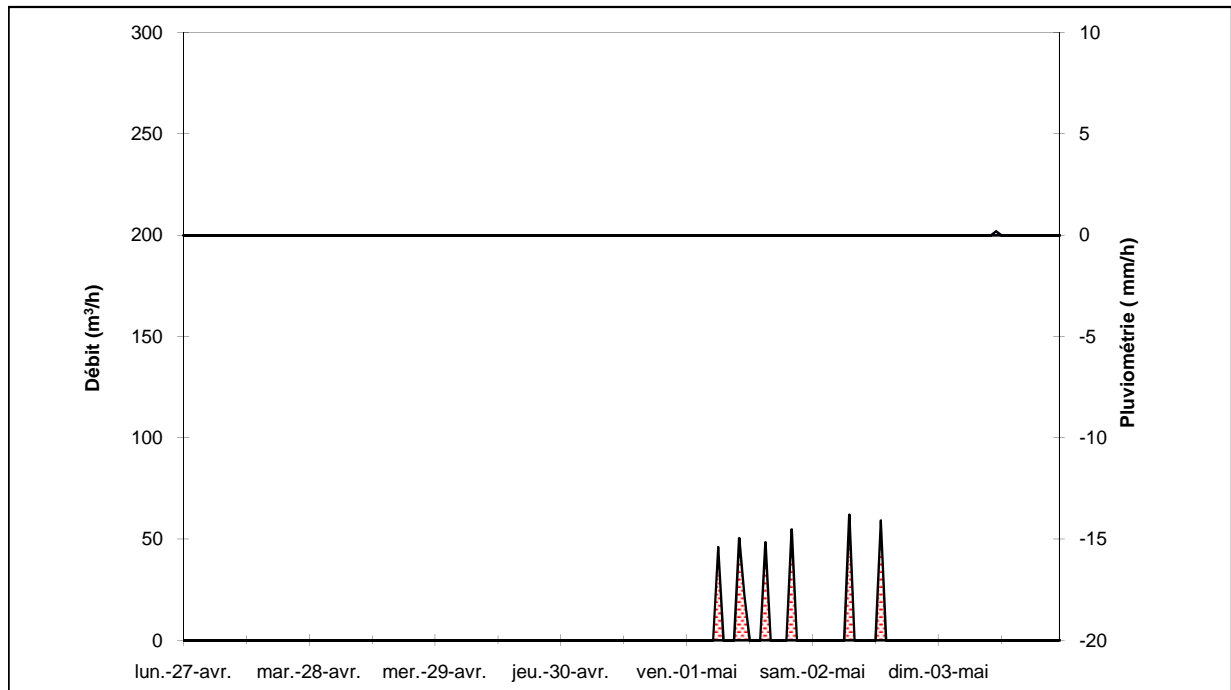


ED 23\_2 - Lemay Ste Marie

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00									0.0	46.1	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00									0.0	0.0	0.0	62.1	0.0	0.0
08:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00									0.0	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00									0.0	21.9	0.0	0.0	0.2	0.0
12:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00									0.0	0.0	0.0	59.2	0.0	0.0
14:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00									0.0	48.4	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00									0.0	54.8	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.									0.0	54.8	0.0	62.1	0.2	0.0
Total.Jour									0.0	222	0.0	121	0.2	0

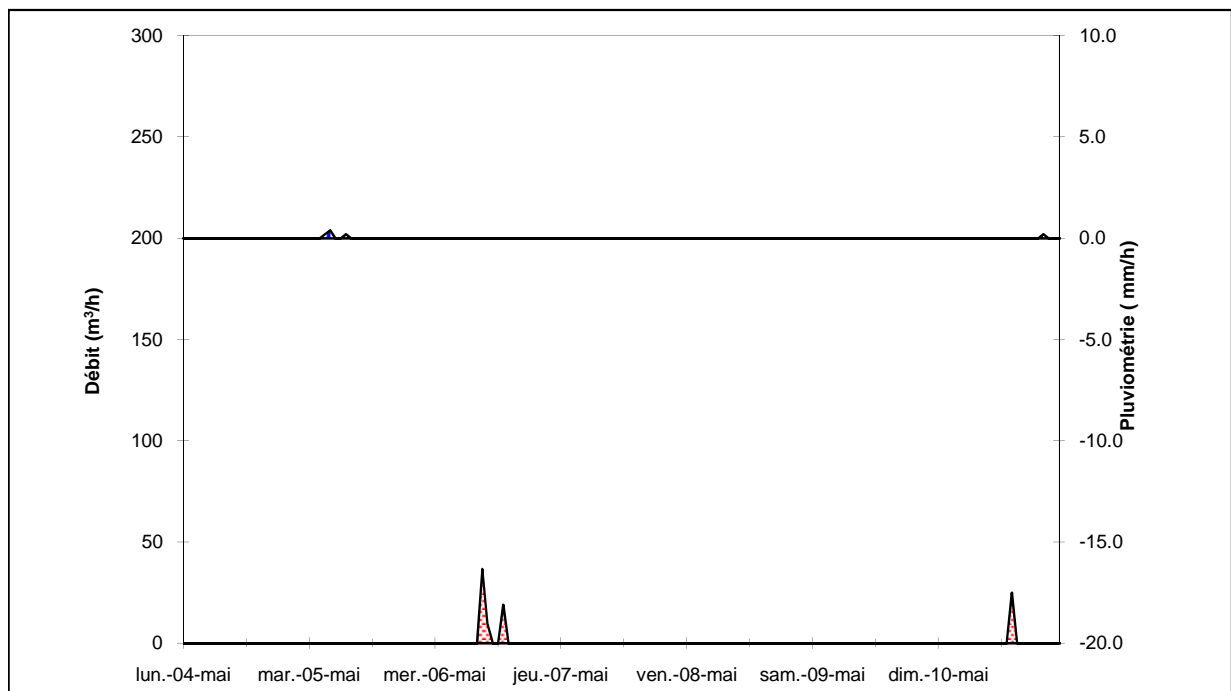


ED 23\_2 - Lemay Ste Marie

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-04-mai		mardi-05-mai		mercredi-06-mai		jeudi-07-mai		vendredi-08-mai		samedi-09-mai		dimanche-10-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	36.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	25.0
Total Jour	0.0	0	0.8	0	0.0	65	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2	25

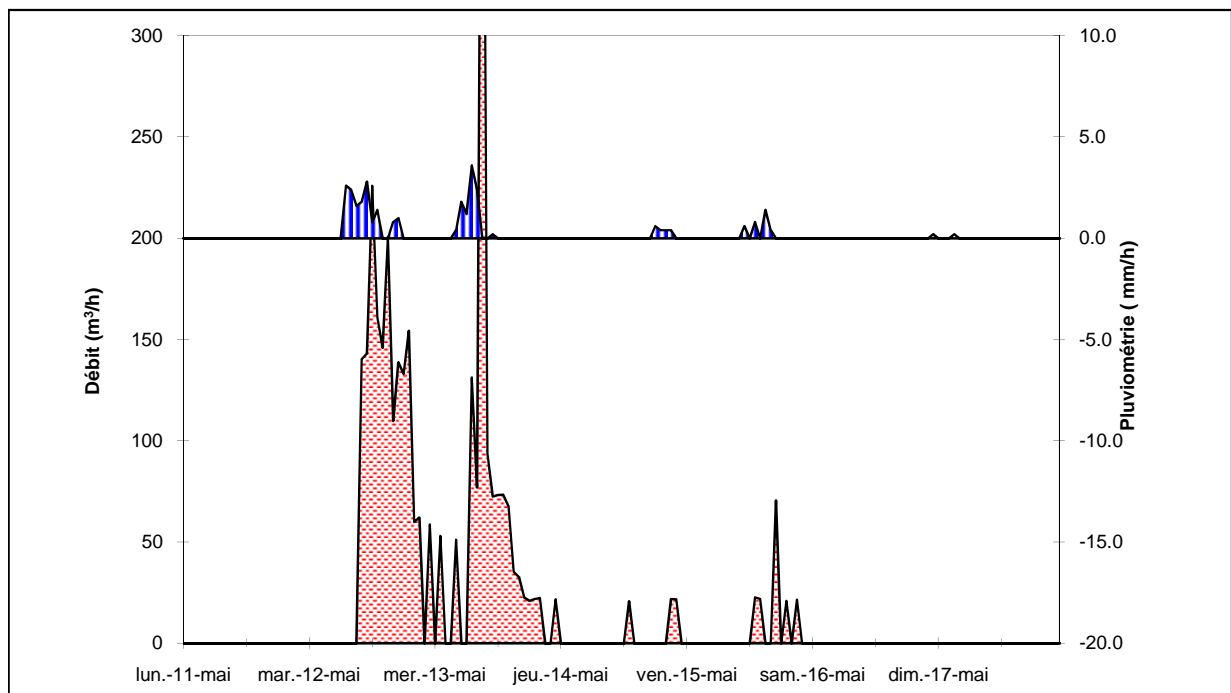


ED 23\_2 - Lemay Ste Marie

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-11-mai		mardi-12-mai		mercredi-13-mai		jeudi-14-mai		vendredi-15-mai		samedi-16-mai		dimanche-17-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	51.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	2.6	0.0	3.6	131.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	2.4	0.0	2.4	76.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	571.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	1.8	140.3	0.0	93.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	2.8	143.2	0.2	72.5	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.8	225.9	0.0	73.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	1.4	161.1	0.0	73.4	0.0	20.8	0.8	22.7	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	145.9	0.0	67.7	0.0	0.0	0.0	21.9	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	200.7	0.0	35.4	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.8	109.8	0.0	32.7	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	1.0	138.8	0.0	22.7	0.0	0.0	0.0	70.6	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	133.0	0.0	21.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	154.4	0.0	21.9	0.4	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	22.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	62.1	0.0	0.0	0.4	21.9	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	58.6	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	0.0	2.8	225.9	3.6	571.5	0.6	21.9	1.4	70.6	0.2	0.0	0.2	0.0
Total.Jour	0.0	0	15.2	1734	9.6	1442	1.8	64	3.2	158	0.2	0	0.2	0

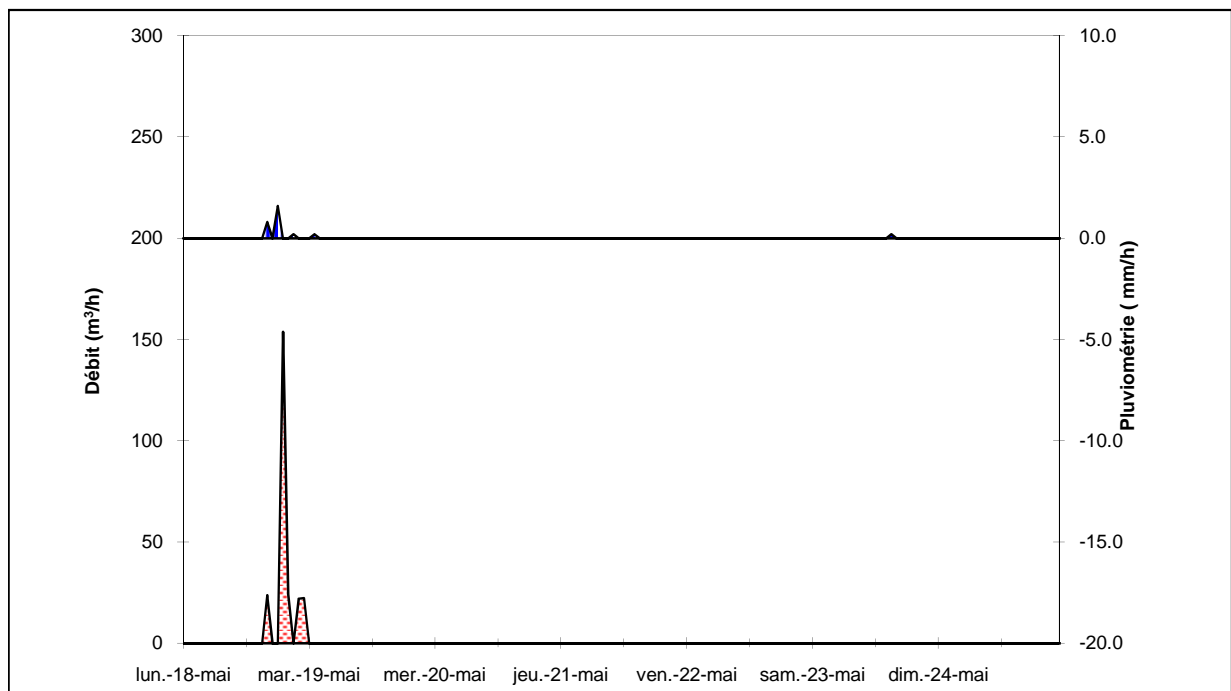


ED 23\_2 - Lemay Ste Marie

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-18-mai		mardi-19-mai		mercredi-20-mai		jeudi-21-mai		vendredi-22-mai		samedi-23-mai		dimanche-24-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
16:00	0.8	23.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	153.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	24.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	22.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	1.6	153.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
Total Jour	2.6	246	0.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.2	0	0.0	0

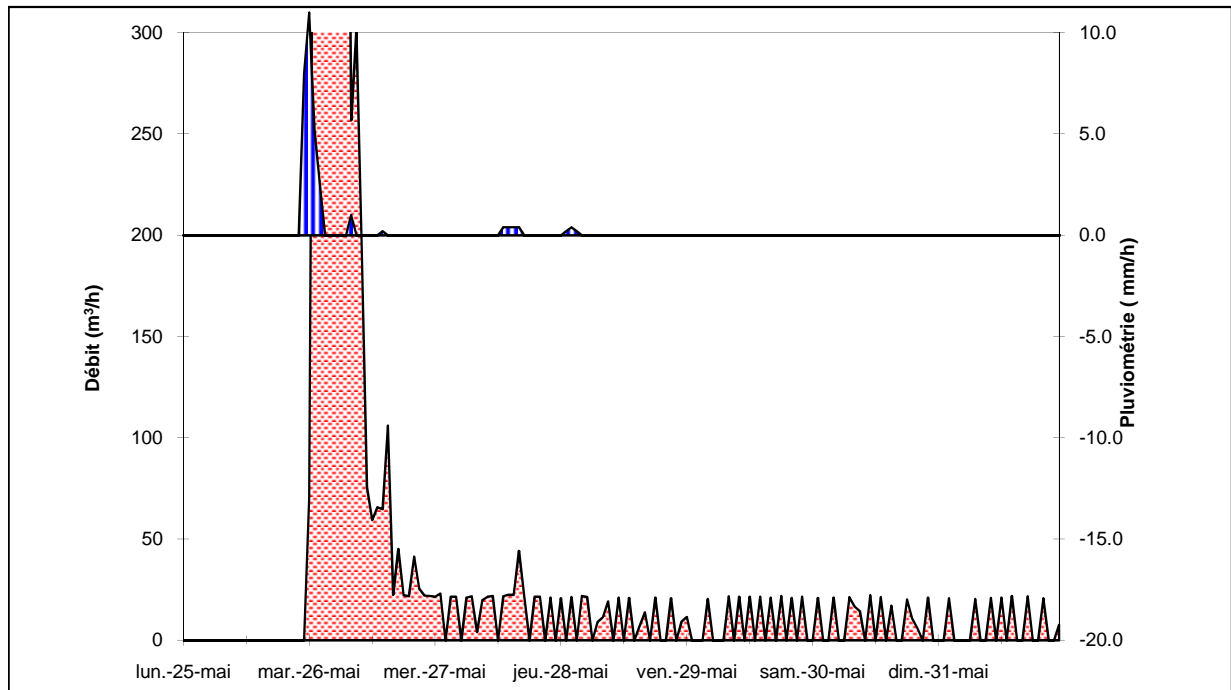


ED 23\_2 - Lemay Ste Marie

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-25-mai		mardi-26-mai		mercredi-27-mai		jeudi-28-mai		vendredi-29-mai		samedi-30-mai		dimanche-31-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	11.0	70.4	0.0	21.5	0.0	20.8	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	5.2	529.6	0.0	23.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	2.6	667.2	0.0	0.0	0.4	21.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
03:00	0.0	0.0	0.0	692.0	0.0	21.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	692.0	0.0	21.5	0.0	21.9	0.0	20.4	0.0	21.1	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	584.6	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	692.0	0.0	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	557.1	0.0	21.7	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	20.4
08:00	0.0	0.0	1.0	256.8	0.0	4.0	0.0	11.5	0.0	21.7	0.0	16.7	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	301.0	0.0	19.8	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	14.4	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	195.3	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	21.0
11:00	0.0	0.0	0.0	75.7	0.0	21.9	0.0	21.1	0.0	0.0	0.0	22.3	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	59.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	21.1
13:00	0.0	0.0	0.0	65.7	0.4	21.7	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.2	64.8	0.4	22.5	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	21.9
15:00	0.0	0.0	0.0	106.0	0.4	22.5	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	17.1	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	22.5	0.4	44.2	0.0	13.8	0.0	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	45.2	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7
18:00	0.0	0.0	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	21.9	0.0	20.2	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	41.3	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	6.0	0.0	20.8
21:00	0.0	0.0	0.0	25.4	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	22.1	0.0	21.1	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	21.1	0.0	0.0
23:00	8.0	0.0	0.0	21.9	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7

Mini.	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	8.0	0.0	11.0	692.0	0.4	44.2	0.4	21.9	0.0	21.9	0.0	22.3	0.0	21.9
Total Jour	8.0	0	20.0	5832	1.6	395	0.8	239	0.0	204	0.0	213	0.0	155

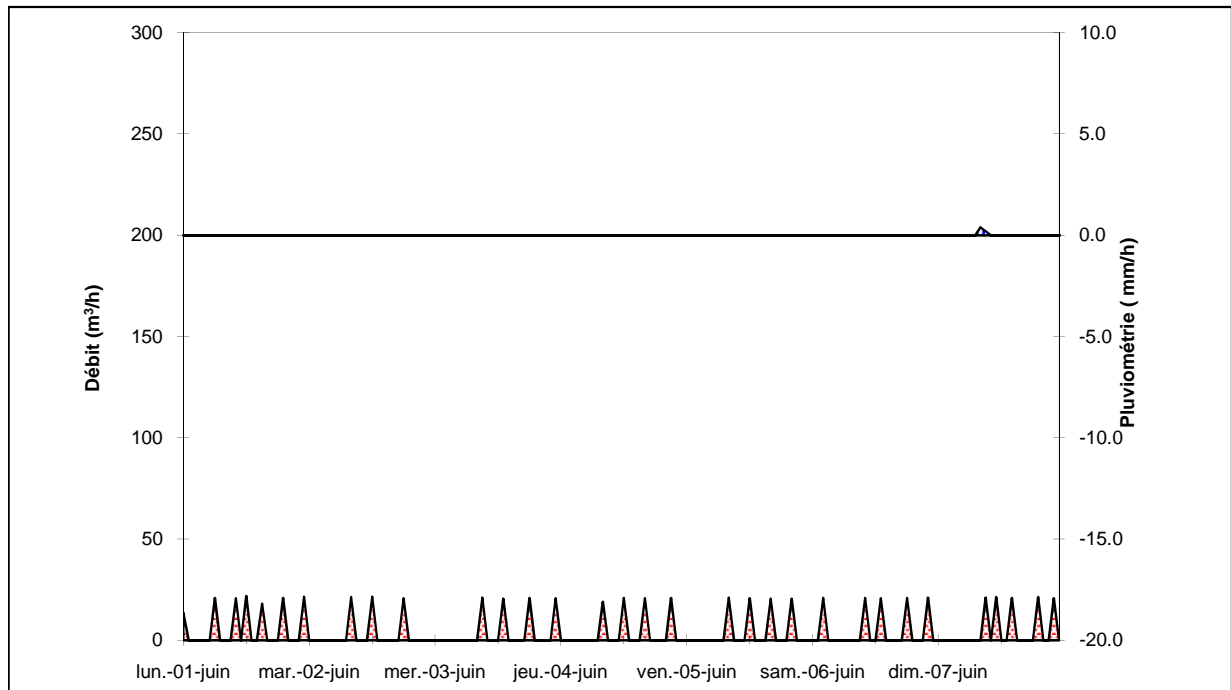


ED 23\_2 - Lemay Ste Marie

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-01-juin		mardi-02-juin		mercredi-03-juin		jeudi-04-juin		vendredi-05-juin		samedi-06-juin		dimanche-07-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	21.1	0.0	0.0	0.4	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	21.1
10:00	0.0	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
12:00	0.0	21.9	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
15:00	0.0	18.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	20.6	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0
19:00	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	20.8
23:00	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	21.9	0.0	21.5	0.0	21.1	0.0	21.0	0.0	21.1	0.0	21.1	0.4	21.3
Total.Jour	0.0	138	0.0	64	0.0	83	0.0	82	0.0	83	0.0	105	0.6	106



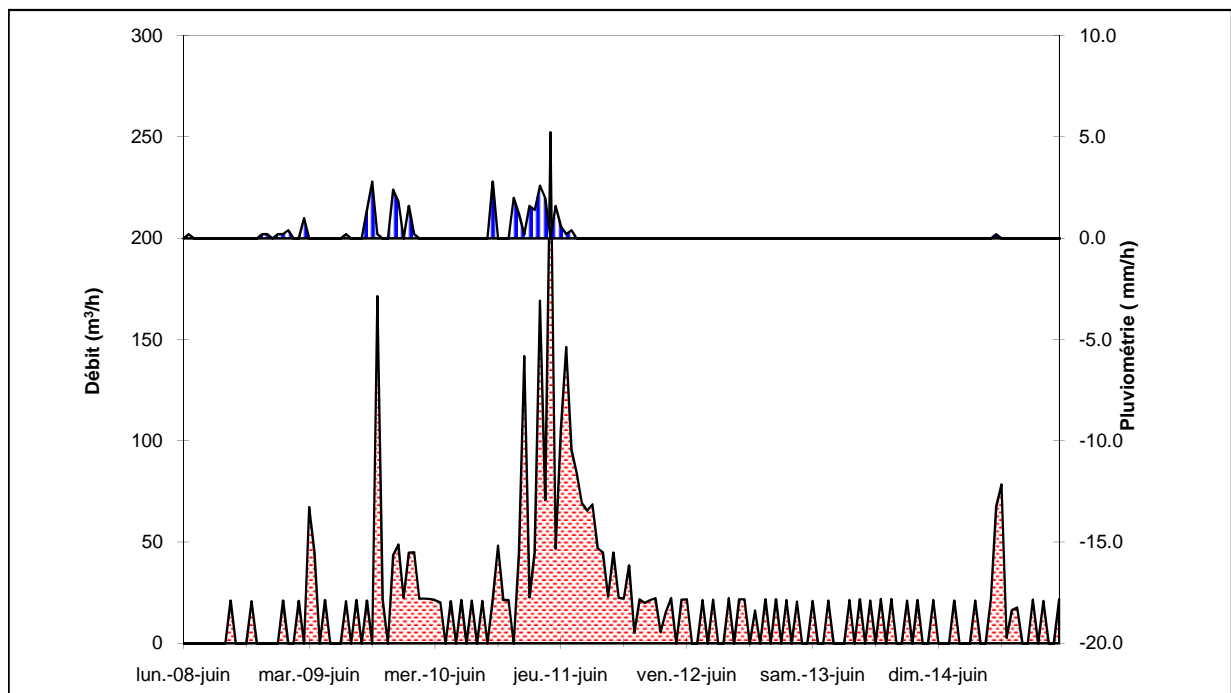


ED 23\_2 - Lemay Ste Marie

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-08-juin		mardi-09-juin		mercredi-10-juin		jeudi-11-juin		vendredi-12-juin		samedi-13-juin		dimanche-14-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	67.3	0.0	21.3	0.6	105.5	0.0	21.7	0.0	21.0	0.0	0.0
01:00	0.2	0.0	0.0	44.8	0.0	20.2	0.2	146.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	95.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	20.8	0.0	84.0	0.0	21.3	0.0	21.1	0.0	21.1
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	65.6	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.2	20.8	0.0	21.1	0.0	46.9	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	21.1
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.0	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	21.1	0.0	21.3	0.0	21.0	0.0	23.1	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	22.1
11:00	0.0	0.0	1.4	21.1	2.8	21.5	0.0	22.5	0.0	21.7	0.0	21.1	0.2	67.5
12:00	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	48.3	0.0	22.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.4
13:00	0.0	20.8	0.2	171.5	0.0	21.3	0.0	38.4	0.0	16.2	0.0	21.9	0.0	2.7
14:00	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0	21.3	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3
15:00	0.2	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	21.7	0.0	21.7	0.0	21.9	0.0	17.7
16:00	0.2	0.0	2.4	43.4	1.2	44.8	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	1.8	48.8	0.2	141.9	0.0	21.3	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.2	0.0	0.0	22.5	1.6	22.7	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	21.5
19:00	0.2	21.1	1.6	44.8	1.4	45.0	0.0	5.6	0.0	21.3	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.4	0.0	0.2	45.0	2.6	169.2	0.0	15.4	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	21.0
21:00	0.0	0.0	0.0	22.1	2.0	70.7	0.0	22.3	0.0	20.6	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	21.0	0.0	22.1	0.0	252.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	1.0	0.0	0.0	21.9	1.6	46.7	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	21.7

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	1.0	21.1	2.8	171.5	2.8	252.4	0.6	146.3	0.0	22.3	0.0	21.9	0.2	78.4
Total Jour	2.4	84	10.6	660	15.4	1031	1.2	1033	0.0	232	0.0	214	0.2	311

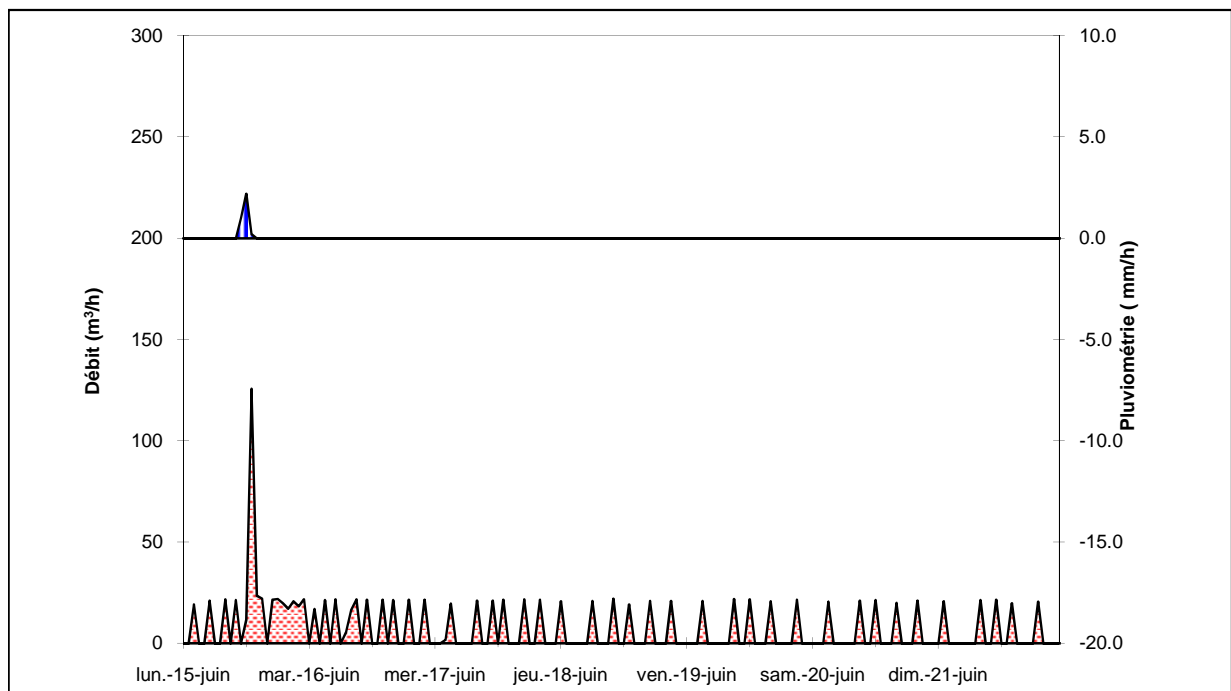


ED 23\_2 - Lemay Ste Marie

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-15-juin		mardi-16-juin		mercredi-17-juin		jeudi-18-juin		vendredi-19-juin		samedi-20-juin		dimanche-21-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8
02:00	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	19.6	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	20.6	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	21.1	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	21.7	0.0	16.3	0.0	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
09:00	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9	0.0	21.1	0.0	0.0
10:00	0.0	21.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	1.0	0.0	0.0	21.5	0.0	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5
12:00	2.2	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0	21.3	0.0	0.0
13:00	0.2	125.7	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	23.5	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
15:00	0.0	22.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.8	0.0	20.0	0.0	0.0
17:00	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	21.7	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	21.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	19.8	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
20:00	0.0	17.1	0.0	0.0	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1	0.0	0.0
21:00	0.0	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	18.3	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	21.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	2.2	125.7	0.0	21.7	0.0	21.7	0.0	22.1	0.0	21.9	0.0	21.3	0.0	21.5
Total Jour	3.4	407	0.0	211	0.0	128	0.0	125	0.0	107	0.0	104	0.0	104

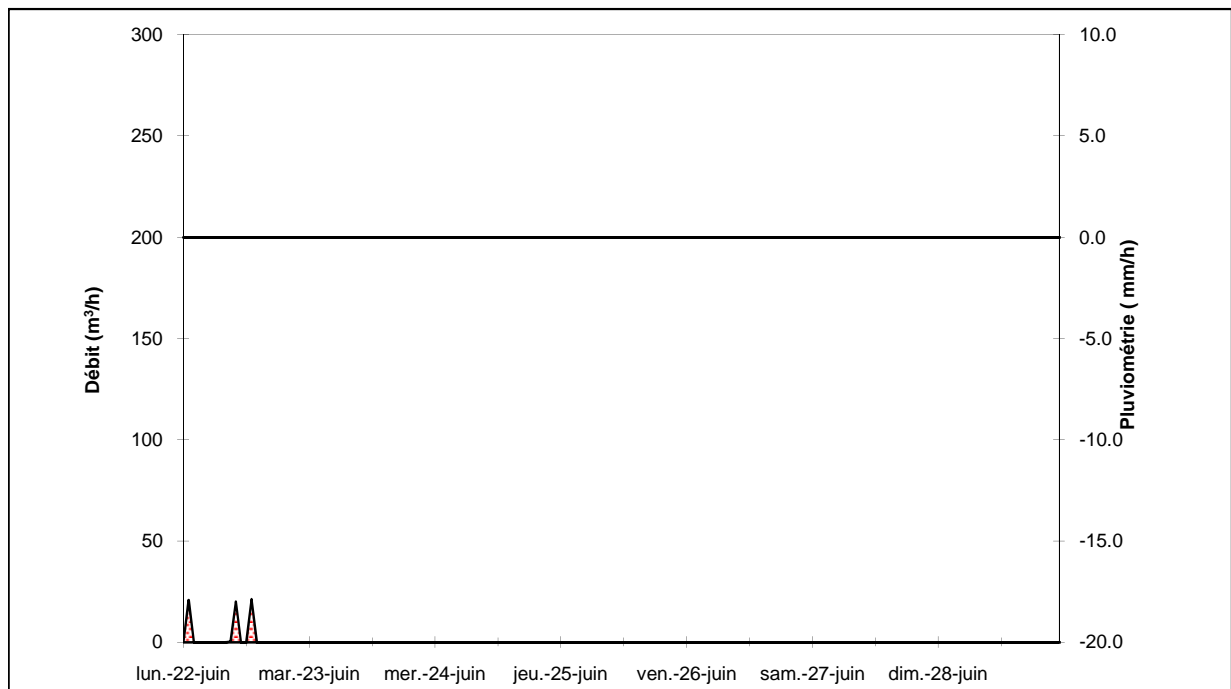


ED 23\_2 - Lemay Ste Marie

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-22-juin		mardi-23-juin		mercredi-24-juin		jeudi-25-juin		vendredi-26-juin		samedi-27-juin		dimanche-28-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0												
01:00	0.0	21.0												
02:00	0.0	0.0												
03:00	0.0	0.0												
04:00	0.0	0.0												
05:00	0.0	0.0												
06:00	0.0	0.0												
07:00	0.0	0.0												
08:00	0.0	0.0												
09:00	0.0	0.4												
10:00	0.0	20.2												
11:00	0.0	0.0												
12:00	0.0	0.0												
13:00	0.0	21.3												
14:00	0.0	0.0												
15:00	0.0	0.0												
16:00														
17:00														
18:00														
19:00														
20:00														
21:00														
22:00														
23:00														

Mini.	0.0	0.0												
Maxi.	0.0	21.3												
Total.Jour	0.0	63												

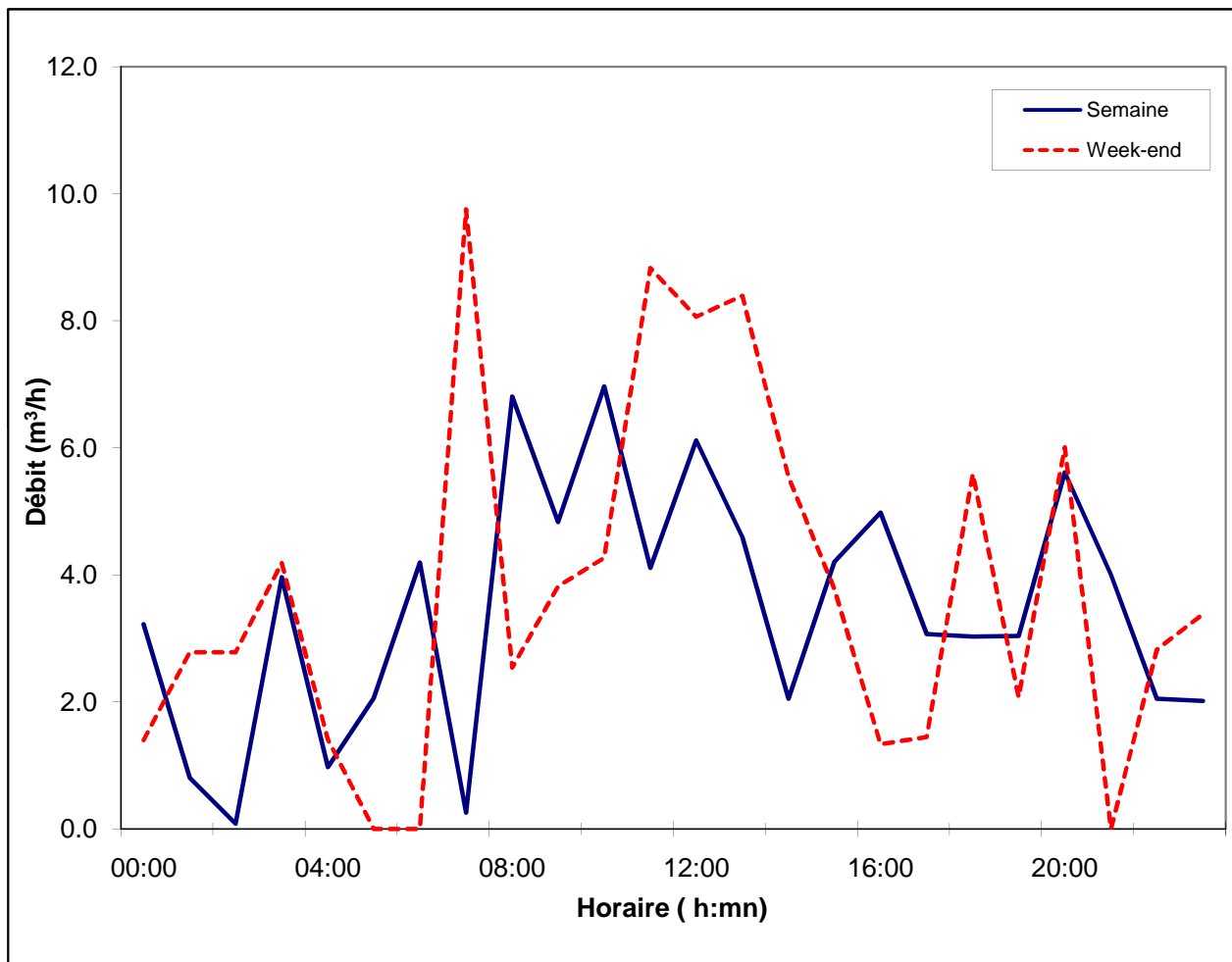


**ED 23\_2 - Lemay Ste Marie**

**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	3.2	1.4
01:00	0.8	2.8
02:00	0.1	2.8
03:00	4.0	4.2
04:00	1.0	1.4
05:00	2.1	0.0
06:00	4.2	0.0
07:00	0.3	9.8
08:00	6.8	2.5
09:00	4.8	3.8
10:00	7.0	4.3
11:00	4.1	8.8
12:00	6.1	8.1
13:00	4.6	8.4
14:00	2.1	5.5
15:00	4.2	3.8
16:00	5.0	1.3
17:00	3.1	1.4
18:00	3.0	5.6
19:00	3.0	2.1
20:00	5.6	6.0
21:00	4.0	0.0
22:00	2.1	2.8
23:00	2.0	3.4
Moyenne	3.5	3.8
mini	0.1	0.0
maxi	7.0	9.8

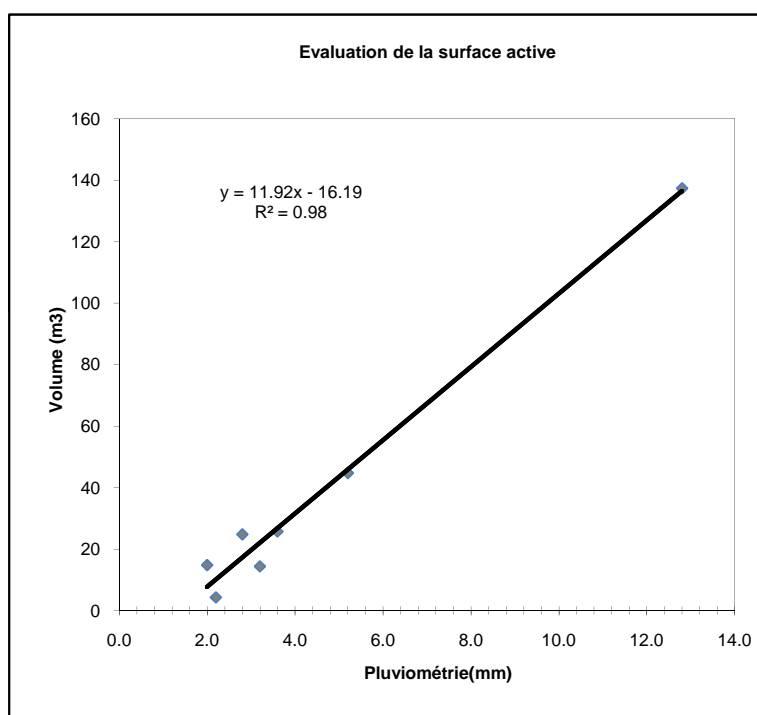
	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>83</b>	<b>90</b>
DMN	2	0
VECp	23.8	42.5



**ED 27A - Chemin de Masny**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
26-03-2009 18	27-03-2009 00	21.3	46.1	2.8	24.8
27-03-2009 17	27-03-2009 19	9.2	24.0	2.0	14.8
11-04-2009 23	12-04-2009 04	15.6	41.3	3.6	25.7
15-04-2009 21	16-04-2009 01	14.2	58.9	5.2	44.7
17-04-2009 03	17-04-2009 21	58.2	195.5	12.8	137.3
26-04-2009 21	27-04-2009 02	16.7	20.9	2.2	4.3
27-04-2009 20	28-04-2009 02	20.0	34.3	3.2	14.4
FIN					

Surface active (m<sup>2</sup>) : 11920

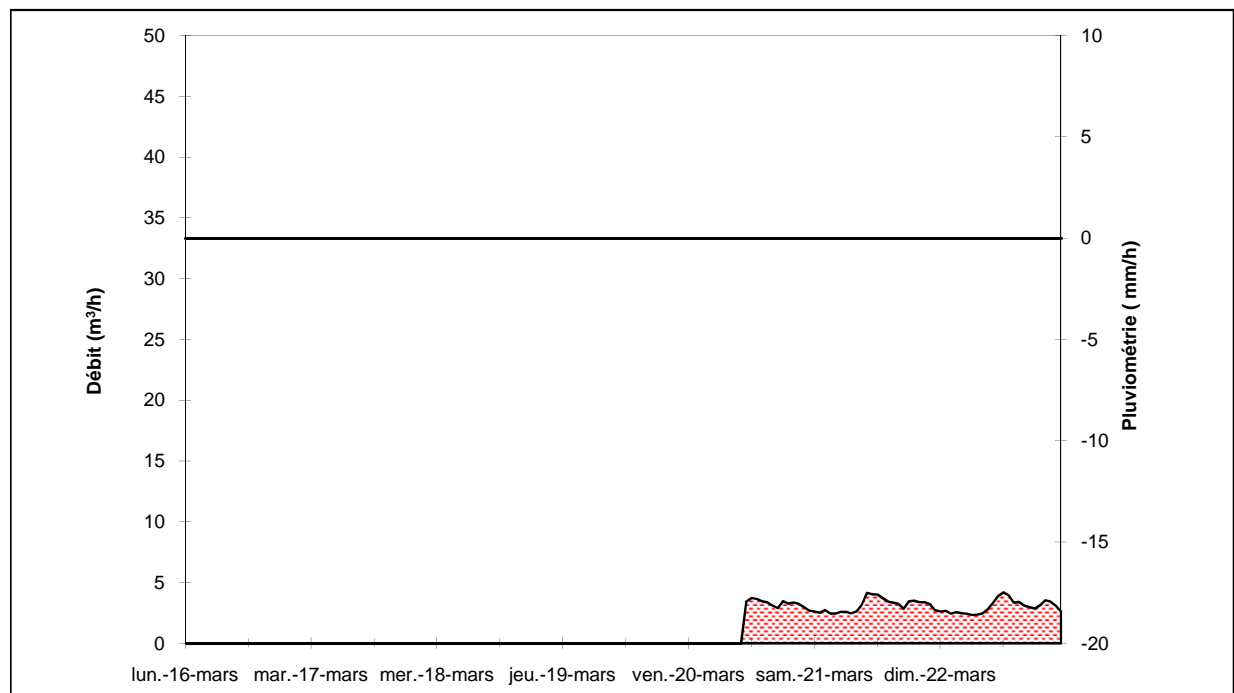


ED 27A - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-16-mars		mardi-17-mars		mercredi-18-mars		jeudi-19-mars		vendredi-20-mars		samedi-21-mars		dimanche-22-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00											0.0	2.6	0.0	2.6
01:00											0.0	2.5	0.0	2.7
02:00											0.0	2.8	0.0	2.5
03:00											0.0	2.5	0.0	2.6
04:00											0.0	2.5	0.0	2.5
05:00											0.0	2.6	0.0	2.4
06:00											0.0	2.6	0.0	2.3
07:00											0.0	2.5	0.0	2.4
08:00											0.0	2.6	0.0	2.5
09:00											0.0	3.2	0.0	2.8
10:00											0.0	4.2	0.0	3.3
11:00									0.0	3.5	0.0	4.0	0.0	3.9
12:00									0.0	3.7	0.0	4.0	0.0	4.2
13:00									0.0	3.7	0.0	3.7	0.0	4.0
14:00									0.0	3.5	0.0	3.4	0.0	3.4
15:00									0.0	3.4	0.0	3.4	0.0	3.4
16:00									0.0	3.1	0.0	3.3	0.0	3.1
17:00									0.0	2.9	0.0	2.9	0.0	3.0
18:00									0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	2.9
19:00									0.0	3.3	0.0	3.5	0.0	3.1
20:00									0.0	3.4	0.0	3.4	0.0	3.6
21:00									0.0	3.3	0.0	3.4	0.0	3.4
22:00									0.0	3.0	0.0	3.2	0.0	3.1
23:00									0.0	2.7	0.0	2.7	0.0	2.6

Mini.									0.0	2.7	0.0	2.5	0.0	2.3
Maxi.									0.0	3.7	0.0	4.2	0.0	4.2
Total.Jour									0.0	43	0.0	75	0.0	72

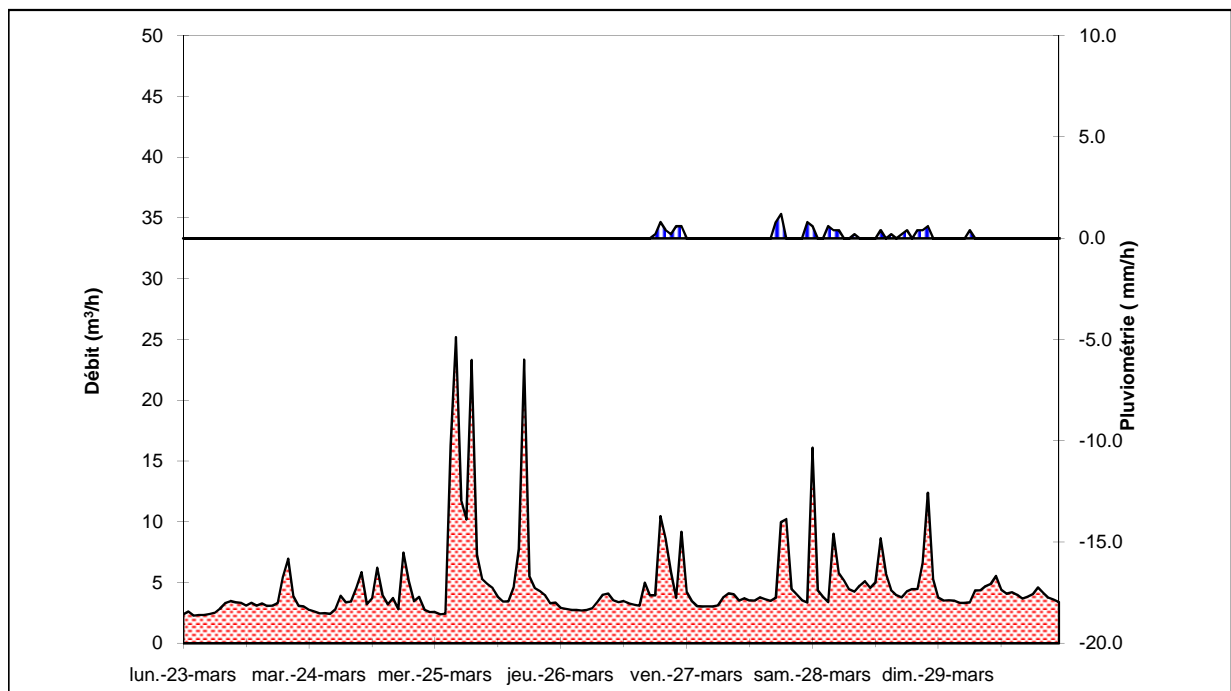


ED 27A - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-23-mars		mardi-24-mars		mercredi-25-mars		jeudi-26-mars		vendredi-27-mars		samedi-28-mars		dimanche-29-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	2.4	0.0	2.8	0.0	2.6	0.0	2.9	0.0	4.2	0.6	16.1	0.0	3.8
01:00	0.0	2.6	0.0	2.6	0.0	2.4	0.0	2.8	0.0	3.5	0.0	4.4	0.0	3.5
02:00	0.0	2.3	0.0	2.5	0.0	2.4	0.0	2.8	0.0	3.1	0.0	3.8		3.6
03:00	0.0	2.3	0.0	2.5	0.0	16.3	0.0	2.7	0.0	3.0	0.6	3.4	0.0	3.5
04:00	0.0	2.3	0.0	2.4	0.0	25.2	0.0	2.7	0.0	3.1	0.4	9.0	0.0	3.3
05:00	0.0	2.4	0.0	2.8	0.0	11.8	0.0	2.8	0.0	3.0	0.4	5.8	0.0	3.3
06:00	0.0	2.5	0.0	3.9	0.0	10.2	0.0	2.9	0.0	3.1	0.0	5.2	0.4	3.4
07:00	0.0	2.9	0.0	3.4	0.0	23.3	0.0	3.4	0.0	3.8	0.0	4.4	0.0	4.4
08:00	0.0	3.3	0.0	3.4	0.0	7.3	0.0	4.0	0.0	4.1	0.2	4.3	0.0	4.4
09:00	0.0	3.5	0.0	4.6	0.0	5.3	0.0	4.1	0.0	4.0	0.0	4.8	0.0	4.7
10:00	0.0	3.4	0.0	5.9	0.0	4.9	0.0	3.6	0.0	3.5	0.0	5.1	0.0	4.9
11:00	0.0	3.3	0.0	3.2	0.0	4.6	0.0	3.4	0.0	3.7	0.0	4.6	0.0	5.6
12:00	0.0	3.1	0.0	3.7	0.0	3.8	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	5.0	0.0	4.4
13:00	0.0	3.3	0.0	6.2	0.0	3.4	0.0	3.3	0.0	3.5	0.4	8.6	0.0	4.1
14:00	0.0	3.1	0.0	4.0	0.0	3.5	0.0	3.2	0.0	3.8	0.0	5.8	0.0	4.2
15:00	0.0	3.3	0.0	3.2	0.0	4.6	0.0	3.1	0.0	3.6	0.2	4.4	0.0	4.0
16:00	0.0	3.1	0.0	3.7	0.0	7.8	0.0	5.0	0.0	3.5	0.0	4.0	0.0	3.7
17:00	0.0	3.1	0.0	2.8	0.0	23.3	0.0	4.0	0.8	3.8	0.2	3.8	0.0	3.9
18:00	0.0	3.3	0.0	7.5	0.0	5.6	0.2	4.0	1.2	10.0	0.4	4.3	0.0	4.1
19:00	0.0	5.5	0.0	5.1	0.0	4.6	0.8	10.5	0.0	10.2	0.0	4.5	0.0	4.6
20:00	0.0	7.0	0.0	3.5	0.0	4.3	0.4	8.6	0.0	4.5	0.4	4.5	0.0	4.2
21:00	0.0	3.9	0.0	3.8	0.0	4.0	0.2	5.9	0.0	4.0	0.4	6.6	0.0	3.8
22:00	0.0	3.1	0.0	2.8	0.0	3.3	0.6	3.8	0.0	3.5	0.6	12.4	0.0	3.6
23:00	0.0	3.0	0.0	2.6	0.0	3.4	0.6	9.2	0.8	3.4	0.0	5.3	0.0	3.4

Mini.	0.0	2.3	0.0	2.4	0.0	2.4	0.0	2.7	0.0	3.0	0.0	3.4	0.0	3.3
Maxi.	0.0	7.0	0.0	7.5	0.0	25.2	0.8	10.5	1.2	10.2	0.6	16.1	0.4	5.6
Total.Jour	0.0	78	0.0	89	0.0	188	2.8	102	2.8	100	4.8	140	0.4	96

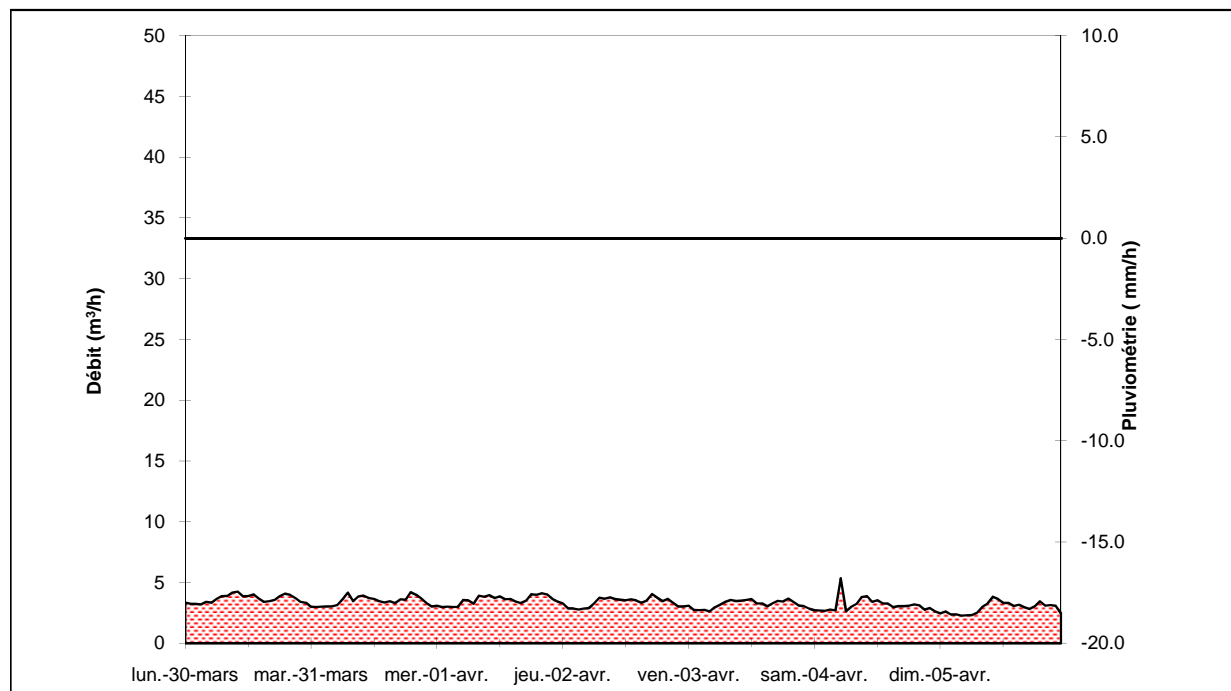


ED 27A - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-30-mars		mardi-31-mars		mercredi-01-avr		jeudi-02-avr		vendredi-03-avr		samedi-04-avr		dimanche-05-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	3.4	0.0	3.0	0.0	3.1	0.0	3.3	0.0	3.1	0.0	2.7	0.0	2.5
01:00	0.0	3.3	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	2.9	0.0	2.7	0.0	2.7	0.0	2.6
02:00	0.0	3.2	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	2.9	0.0	2.7	0.0	2.7	0.0	2.4
03:00	0.0	3.2	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	2.8	0.0	2.8	0.0	2.8	0.0	2.4
04:00	0.0	3.4	0.0	3.1	0.0	3.0	0.0	2.9	0.0	2.6	0.0	2.7	0.0	2.3
05:00	0.0	3.4	0.0	3.2	0.0	3.6	0.0	2.9	0.0	3.0	0.0	5.4	0.0	2.3
06:00	0.0	3.7	0.0	3.6	0.0	3.5	0.0	3.3	0.0	3.2	0.0	2.6	0.0	2.3
07:00	0.0	3.9	0.0	4.2	0.0	3.3	0.0	3.8	0.0	3.4	0.0	3.0	0.0	2.5
08:00	0.0	3.9	0.0	3.5	0.0	3.9	0.0	3.7	0.0	3.6	0.0	3.2	0.0	3.0
09:00	0.0	4.2	0.0	3.9	0.0	3.8	0.0	3.8	0.0	3.5	0.0	3.8	0.0	3.3
10:00	0.0	4.3	0.0	3.9	0.0	4.0	0.0	3.6	0.0	3.5	0.0	3.9	0.0	3.8
11:00	0.0	3.9	0.0	3.7	0.0	3.7	0.0	3.6	0.0	3.6	0.0	3.4	0.0	3.7
12:00	0.0	3.9	0.0	3.7	0.0	3.9	0.0	3.5	0.0	3.6	0.0	3.6	0.0	3.3
13:00	0.0	4.0	0.0	3.5	0.0	3.6	0.0	3.6	0.0	3.3	0.0	3.3	0.0	3.3
14:00	0.0	3.7	0.0	3.4	0.0	3.7	0.0	3.5	0.0	3.3	0.0	3.3	0.0	3.1
15:00	0.0	3.4	0.0	3.5	0.0	3.4	0.0	3.3	0.0	3.1	0.0	3.0	0.0	3.2
16:00	0.0	3.5	0.0	3.3	0.0	3.3	0.0	3.5	0.0	3.3	0.0	3.1	0.0	3.0
17:00	0.0	3.6	0.0	3.6	0.0	3.5	0.0	4.1	0.0	3.5	0.0	3.1	0.0	2.8
18:00	0.0	3.9	0.0	3.6	0.0	4.0	0.0	3.8	0.0	3.4	0.0	3.1	0.0	3.1
19:00	0.0	4.1	0.0	4.2	0.0	4.0	0.0	3.5	0.0	3.7	0.0	3.2	0.0	3.5
20:00	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	4.1	0.0	3.7	0.0	3.4	0.0	3.1	0.0	3.1
21:00	0.0	3.7	0.0	3.7	0.0	4.0	0.0	3.4	0.0	3.1	0.0	2.8	0.0	3.2
22:00	0.0	3.4	0.0	3.3	0.0	3.7	0.0	3.0	0.0	3.1	0.0	2.9	0.0	3.1
23:00	0.0	3.3	0.0	3.0	0.0	3.4	0.0	3.0	0.0	2.9	0.0	2.6	0.0	2.5

Mini.	0.0	3.2	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	2.8	0.0	2.6	0.0	2.6	0.0	2.3
Maxi.	0.0	4.3	0.0	4.2	0.0	4.1	0.0	4.1	0.0	3.7	0.0	5.4	0.0	3.8
Total.Jour	0.0	88	0.0	84	0.0	86	0.0	81	0.0	77	0.0	76	0.0	70



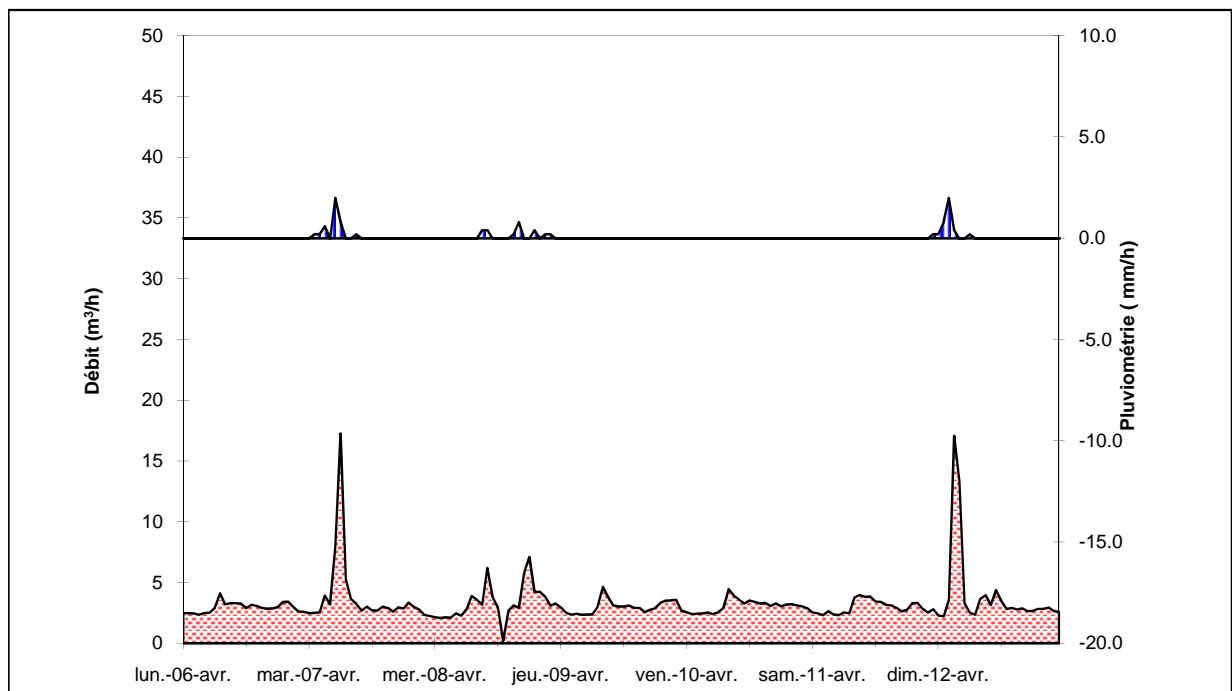


ED 27A - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-avr		mardi-07-avr		mercredi-08-avr		jeudi-09-avr		vendredi-10-avr		samedi-11-avr		dimanche-12-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	2.5	0.0	2.5	0.0	2.2	0.0	3.0	0.0	2.6	0.0	2.5	0.2	2.3
01:00	0.0	2.5	0.2	2.5	0.0	2.1	0.0	2.5	0.0	2.4	0.0	2.5	0.8	2.2
02:00	0.0	2.5	0.2	2.5	0.0	2.1	0.0	2.4	0.0	2.4	0.0	2.3	2.0	3.6
03:00	0.0	2.4	0.6	3.9	0.0	2.1	0.0	2.4	0.0	2.5	0.0	2.7	0.4	17.1
04:00	0.0	2.5	0.0	3.2	0.0	2.5	0.0	2.4	0.0	2.5	0.0	2.4	0.0	13.3
05:00	0.0	2.5	2.0	7.9	0.0	2.3	0.0	2.4	0.0	2.4	0.0	2.3	0.0	3.3
06:00	0.0	2.9	0.8	17.3	0.0	2.8	0.0	2.4	0.0	2.6	0.0	2.5	0.2	2.5
07:00	0.0	4.1	0.0	5.3	0.0	3.9	0.0	3.0	0.0	2.9	0.0	2.5	0.0	2.4
08:00	0.0	3.2	0.0	3.7	0.0	3.6	0.0	4.6	0.0	4.5	0.0	3.8	0.0	3.7
09:00	0.0	3.3	0.2	3.3	0.4	3.2	0.0	3.8	0.0	3.9	0.0	4.0	0.0	4.0
10:00	0.0	3.3	0.0	2.7	0.4	6.2	0.0	3.1	0.0	3.6	0.0	3.8	0.0	3.2
11:00	0.0	3.3	0.0	3.0	0.0	3.8	0.0	3.0	0.0	3.3	0.0	3.9	0.0	4.4
12:00	0.0	2.9	0.0	2.7	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	3.5	0.0	3.4	0.0	3.5
13:00	0.0	3.2	0.0	2.7	0.0	0.2	0.0	3.1	0.0	3.4	0.0	3.4	0.0	2.8
14:00	0.0	3.1	0.0	3.0	0.0	2.7	0.0	2.9	0.0	3.3	0.0	3.2	0.0	2.9
15:00	0.0	2.9	0.0	2.9	0.2	3.1	0.0	2.9	0.0	3.3	0.0	3.1	0.0	2.8
16:00	0.0	2.9	0.0	2.6	0.8	2.9	0.0	2.6	0.0	3.1	0.0	2.9	0.0	2.9
17:00	0.0	2.9	0.0	3.0	0.0	5.8	0.0	2.8	0.0	3.3	0.0	2.6	0.0	2.7
18:00	0.0	3.0	0.0	2.9	0.0	7.1	0.0	2.9	0.0	3.1	0.0	2.7	0.0	2.7
19:00	0.0	3.4	0.0	3.4	0.4	4.2	0.0	3.3	0.0	3.2	0.0	3.3	0.0	2.8
20:00	0.0	3.4	0.0	3.0	0.0	4.2	0.0	3.5	0.0	3.2	0.0	3.3	0.0	2.8
21:00	0.0	3.0	0.0	2.8	0.2	3.9	0.0	3.5	0.0	3.1	0.0	2.8	0.0	3.0
22:00	0.0	2.6	0.0	2.3	0.2	3.1	0.0	3.6	0.0	3.1	0.0	2.5	0.0	2.7
23:00	0.0	2.6	0.0	2.3	0.0	3.3	0.0	2.7	0.0	2.9	0.2	2.8	0.0	2.6

Mini.	0.0	2.4	0.0	2.3	0.0	0.2	0.0	2.4	0.0	2.4	0.0	2.3	0.0	2.2
Maxi.	0.0	4.1	2.0	17.3	0.8	7.1	0.0	4.6	0.0	4.5	0.2	4.0	2.0	17.1
Total.Jour	0.0	71	4.0	91	2.6	80	0.0	72	0.0	74	0.2	71	3.6	96

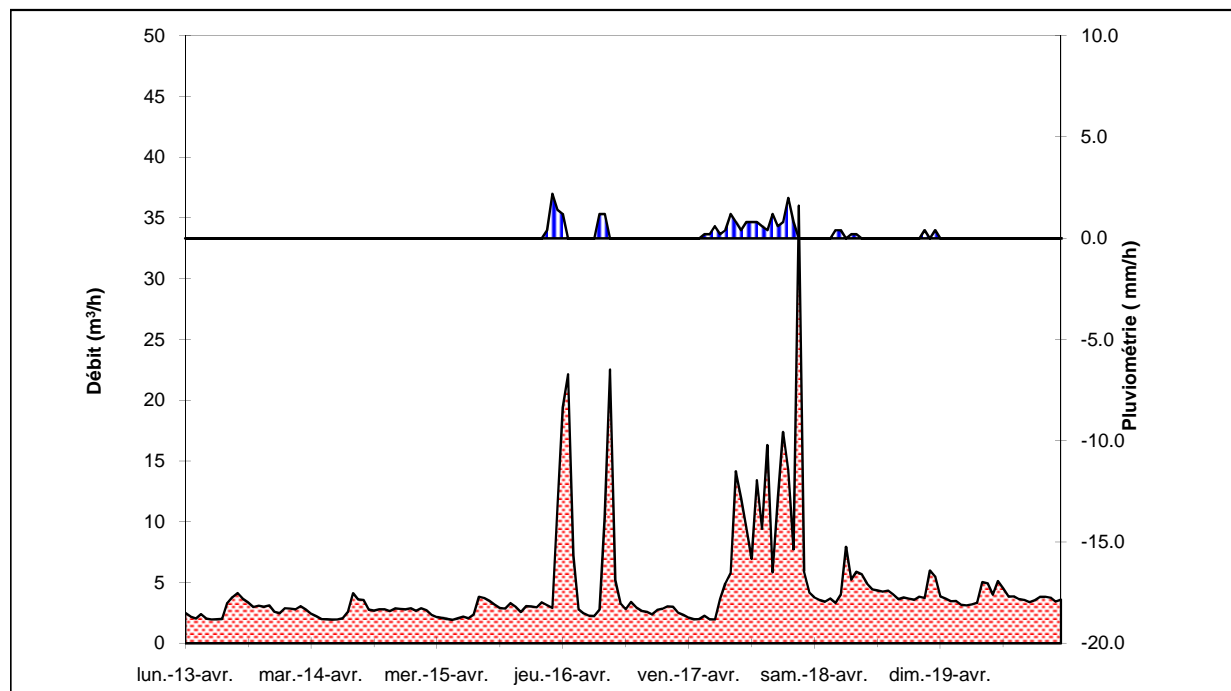


ED 27A - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-avr		mardi-14-avr		mercredi-15-avr		jeudi-16-avr		vendredi-17-avr		samedi-18-avr		dimanche-19-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	2.5	0.0	2.4	0.0	2.2	1.2	19.4	0.0	2.1	0.0	3.8	0.0	3.9
01:00	0.0	2.2	0.0	2.2	0.0	2.1	0.0	22.1	0.0	2.0	0.0	3.6	0.0	3.7
02:00	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	7.2	0.0	2.0	0.0	3.4	0.0	3.5
03:00	0.0	2.4	0.0	2.0	0.0	1.9	0.0	2.8	0.2	2.3	0.0	3.7	0.0	3.5
04:00	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	2.1	0.0	2.5	0.2	2.0	0.4	3.3	0.0	3.2
05:00	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	2.2	0.0	2.3	0.6	2.0	0.4	4.0	0.0	3.1
06:00	0.0	2.0	0.0	2.1	0.0	2.1	0.0	2.2	0.2	3.7	0.0	7.9	0.0	3.2
07:00	0.0	2.0	0.0	2.6	0.0	2.4	1.2	2.8	0.4	4.9	0.2	5.2	0.0	3.3
08:00	0.0	3.3	0.0	4.1	0.0	3.8	1.2	10.4	1.2	5.8	0.2	5.9	0.0	5.0
09:00	0.0	3.8	0.0	3.6	0.0	3.7	0.0	22.5	0.8	14.2	0.0	5.7	0.0	5.0
10:00	0.0	4.1	0.0	3.6	0.0	3.5	0.0	5.2	0.4	12.0	0.0	4.9	0.0	4.0
11:00	0.0	3.7	0.0	2.8	0.0	3.2	0.0	3.3	0.8	9.5	0.0	4.5	0.0	5.1
12:00	0.0	3.4	0.0	2.7	0.0	2.9	0.0	2.8	0.8	7.0	0.0	4.4	0.0	4.5
13:00	0.0	3.0	0.0	2.8	0.0	2.9	0.0	3.4	0.8	13.4	0.0	4.3	0.0	3.9
14:00	0.0	3.1	0.0	2.8	0.0	3.3	0.0	3.0	0.6	9.4	0.0	4.3	0.0	3.9
15:00	0.0	3.0	0.0	2.7	0.0	3.0	0.0	2.7	0.4	16.3	0.0	4.0	0.0	3.6
16:00	0.0	3.1	0.0	2.9	0.0	2.6	0.0	2.6	1.2	5.8	0.0	3.6	0.0	3.6
17:00	0.0	2.6	0.0	2.8	0.0	3.1	0.0	2.4	0.6	11.9	0.0	3.8	0.0	3.4
18:00	0.0	2.5	0.0	2.8	0.0	3.0	0.0	2.8	0.8	17.4	0.0	3.7	0.0	3.6
19:00	0.0	2.9	0.0	2.9	0.0	3.0	0.0	2.9	2.0	14.3	0.0	3.6	0.0	3.8
20:00	0.0	2.9	0.0	2.7	0.0	3.4	0.0	3.1	0.8	7.7	0.0	3.8	0.0	3.8
21:00	0.0	2.8	0.0	2.9	0.4	3.1	0.0	3.0	0.0	36.0	0.4	3.7	0.0	3.8
22:00	0.0	3.1	0.0	2.7	2.2	2.9	0.0	2.5	0.0	5.9	0.0	6.0	0.0	3.4
23:00	0.0	2.8	0.0	2.3	1.4	11.3	0.0	2.3	0.0	4.2	0.4	5.5	0.0	3.6

Mini.	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	1.9	0.0	2.2	0.0	2.0	0.0	3.3	0.0	3.1
Maxi.	0.0	4.1	0.0	4.1	2.2	11.3	1.2	22.5	2.0	36.0	0.4	7.9	0.0	5.1
Total.Jour	0.0	67	0.0	64	4.0	76	3.6	136	12.8	212	2.0	107	0.0	91

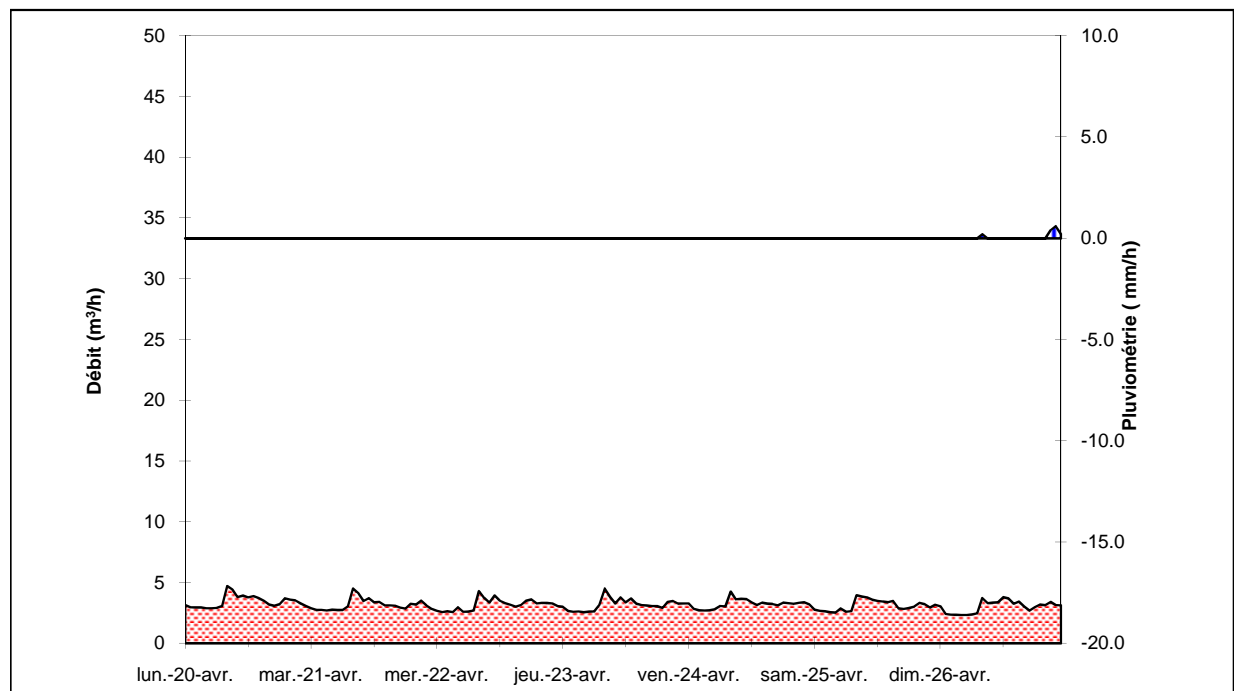


ED 27A - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-avr		mardi-21-avr		mercredi-22-avr		jeudi-23-avr		vendredi-24-avr		samedi-25-avr		dimanche-26-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	3.2	0.0	2.9	0.0	2.7	0.0	3.0	0.0	3.3	0.0	2.8	0.0	3.1
01:00	0.0	3.0	0.0	2.8	0.0	2.6	0.0	2.7	0.0	2.8	0.0	2.7	0.0	2.4
02:00	0.0	3.0	0.0	2.8	0.0	2.6	0.0	2.6	0.0	2.7	0.0	2.6	0.0	2.4
03:00	0.0	3.0	0.0	2.7	0.0	2.6	0.0	2.6	0.0	2.7	0.0	2.6	0.0	2.4
04:00	0.0	2.9	0.0	2.8	0.0	3.0	0.0	2.6	0.0	2.7	0.0	2.5	0.0	2.3
05:00	0.0	2.9	0.0	2.8	0.0	2.6	0.0	2.6	0.0	2.8	0.0	2.9	0.0	2.3
06:00	0.0	2.9	0.0	2.8	0.0	2.6	0.0	2.6	0.0	3.1	0.0	2.6	0.0	2.4
07:00	0.0	3.1	0.0	3.0	0.0	2.7	0.0	3.2	0.0	3.0	0.0	2.7	0.0	2.5
08:00	0.0	4.7	0.0	4.5	0.0	4.3	0.0	4.5	0.0	4.3	0.0	4.0	0.2	3.7
09:00	0.0	4.4	0.0	4.1	0.0	3.7	0.0	3.8	0.0	3.6	0.0	3.9	0.0	3.3
10:00	0.0	3.8	0.0	3.5	0.0	3.4	0.0	3.3	0.0	3.7	0.0	3.8	0.0	3.4
11:00	0.0	3.9	0.0	3.7	0.0	3.9	0.0	3.8	0.0	3.6	0.0	3.6	0.0	3.4
12:00	0.0	3.8	0.0	3.4	0.0	3.5	0.0	3.4	0.0	3.4	0.0	3.5	0.0	3.8
13:00	0.0	3.9	0.0	3.4	0.0	3.3	0.0	3.7	0.0	3.2	0.0	3.4	0.0	3.7
14:00	0.0	3.7	0.0	3.1	0.0	3.2	0.0	3.3	0.0	3.4	0.0	3.4	0.0	3.3
15:00	0.0	3.5	0.0	3.1	0.0	3.0	0.0	3.2	0.0	3.3	0.0	3.5	0.0	3.4
16:00	0.0	3.2	0.0	3.1	0.0	3.2	0.0	3.1	0.0	3.2	0.0	2.9	0.0	3.0
17:00	0.0	3.1	0.0	3.0	0.0	3.5	0.0	3.1	0.0	3.1	0.0	2.8	0.0	2.7
18:00	0.0	3.2	0.0	2.9	0.0	3.6	0.0	3.1	0.0	3.4	0.0	2.9	0.0	3.0
19:00	0.0	3.7	0.0	3.3	0.0	3.3	0.0	2.9	0.0	3.3	0.0	3.0	0.0	3.2
20:00	0.0	3.6	0.0	3.2	0.0	3.3	0.0	3.4	0.0	3.3	0.0	3.3	0.0	3.1
21:00	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	3.3	0.0	3.5	0.0	3.3	0.0	3.2	0.4	3.4
22:00	0.0	3.3	0.0	3.1	0.0	3.3	0.0	3.3	0.0	3.4	0.0	3.0	0.6	3.2
23:00	0.0	3.1	0.0	2.8	0.0	3.1	0.0	3.3	0.0	3.2	0.0	3.2	0.2	3.1

Mini.	0.0	2.9	0.0	2.7	0.0	2.6	0.0	2.6	0.0	2.7	0.0	2.5	0.0	2.3
Maxi.	0.0	4.7	0.0	4.5	0.0	4.3	0.0	4.5	0.0	4.3	0.0	4.0	0.6	3.8
Total.Jour	0.0	82	0.0	76	0.0	76	0.0	76	0.0	78	0.0	75	1.4	72

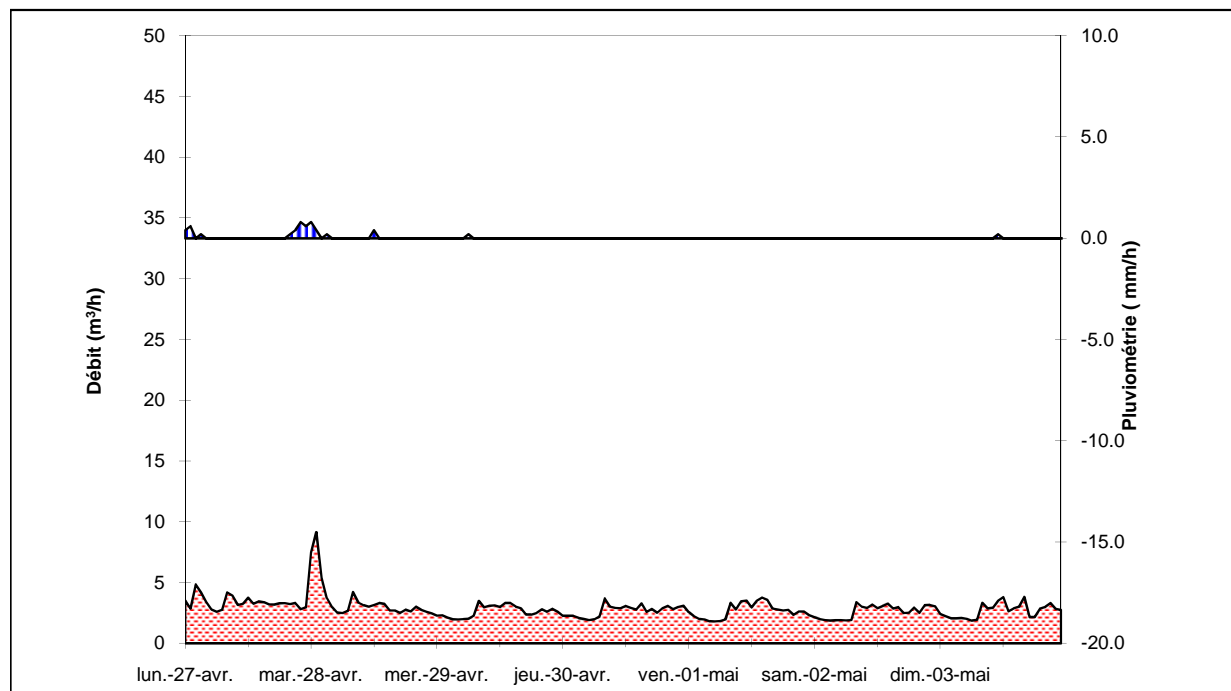


ED 27A - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.4	3.5	0.8	7.5	0.0	2.3	0.0	2.3	0.0	2.6	0.0	2.1	0.0	2.4
01:00	0.6	2.9	0.4	9.2	0.0	2.3	0.0	2.3	0.0	2.2	0.0	2.0	0.0	2.2
02:00	0.0	4.9	0.0	5.4	0.0	2.1	0.0	2.3	0.0	2.0	0.0	1.9	0.0	2.1
03:00	0.2	4.2	0.2	3.7	0.0	2.0	0.0	2.1	0.0	2.0	0.0	1.9	0.0	2.1
04:00	0.0	3.4	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	1.8	0.0	1.9	0.0	2.1
05:00	0.0	2.8	0.0	2.5	0.0	2.0	0.0	1.9	0.0	1.8	0.0	1.9	0.0	2.0
06:00	0.0	2.6	0.0	2.5	0.2	2.0	0.0	2.0	0.0	1.8	0.0	1.9	0.0	1.9
07:00	0.0	2.8	0.0	2.7	0.0	2.3	0.0	2.2	0.0	2.0	0.0	1.9	0.0	1.9
08:00	0.0	4.2	0.0	4.2	0.0	3.5	0.0	3.7	0.0	3.3	0.0	3.4	0.0	3.3
09:00	0.0	3.9	0.0	3.4	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	2.8	0.0	3.0	0.0	2.9
10:00	0.0	3.2	0.0	3.1	0.0	3.1	0.0	2.9	0.0	3.5	0.0	2.9	0.0	2.9
11:00	0.0	3.3	0.0	3.0	0.0	3.1	0.0	2.9	0.0	3.5	0.0	3.2	0.2	3.5
12:00	0.0	3.8	0.4	3.2	0.0	3.0	0.0	3.1	0.0	3.0	0.0	2.9	0.0	3.8
13:00	0.0	3.3	0.0	3.3	0.0	3.3	0.0	2.9	0.0	3.5	0.0	3.1	0.0	2.6
14:00	0.0	3.5	0.0	3.2	0.0	3.3	0.0	2.8	0.0	3.8	0.0	3.3	0.0	2.9
15:00	0.0	3.4	0.0	2.7	0.0	3.0	0.0	3.3	0.0	3.6	0.0	2.9	0.0	3.0
16:00	0.0	3.2	0.0	2.7	0.0	2.9	0.0	2.6	0.0	2.9	0.0	3.0	0.0	3.8
17:00	0.0	3.2	0.0	2.5	0.0	2.4	0.0	2.8	0.0	2.8	0.0	2.5	0.0	2.2
18:00	0.0	3.3	0.0	2.8	0.0	2.4	0.0	2.5	0.0	2.7	0.0	2.5	0.0	2.2
19:00	0.0	3.3	0.0	2.6	0.0	2.5	0.0	2.9	0.0	2.8	0.0	2.9	0.0	2.9
20:00	0.2	3.2	0.0	3.0	0.0	2.8	0.0	3.1	0.0	2.4	0.0	2.5	0.0	3.0
21:00	0.4	3.3	0.0	2.8	0.0	2.6	0.0	2.8	0.0	2.6	0.0	3.1	0.0	3.3
22:00	0.8	2.8	0.0	2.6	0.0	2.8	0.0	3.0	0.0	2.6	0.0	3.2	0.0	2.8
23:00	0.6	3.0	0.0	2.5	0.0	2.6	0.0	3.1	0.0	2.3	0.0	3.1	0.0	2.7

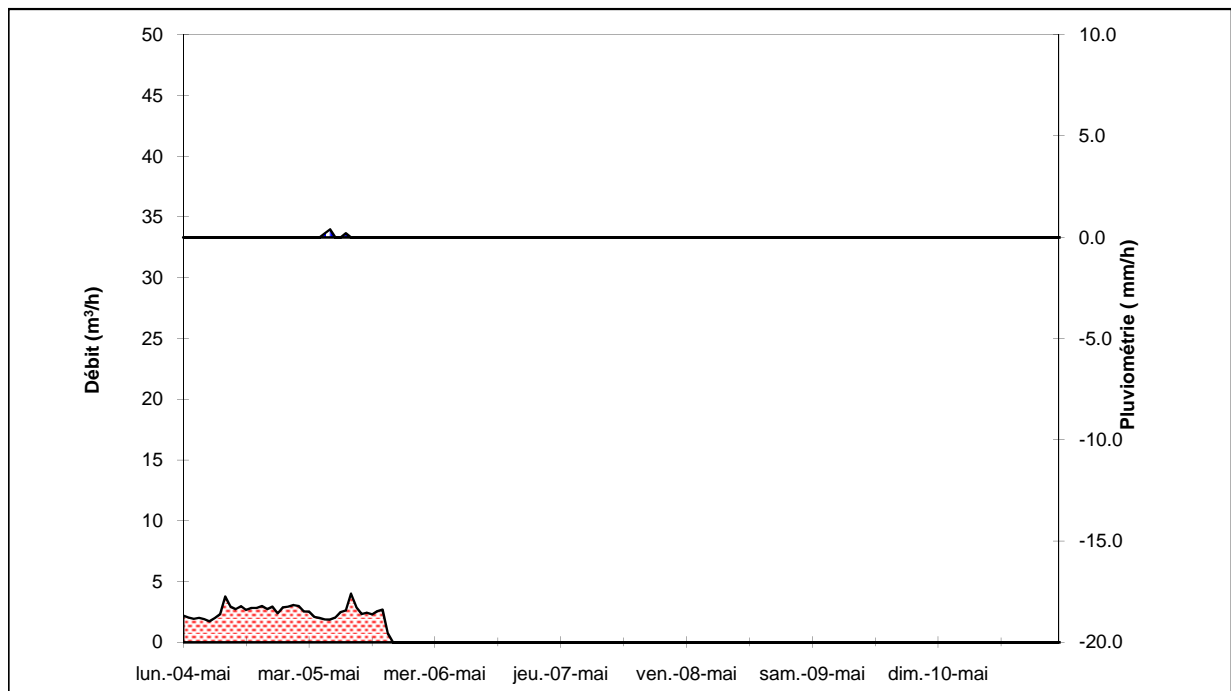
Mini.	0.0	2.6	0.0	2.5	0.0	2.0	0.0	1.9	0.0	1.8	0.0	1.9	0.0	1.9
Maxi.	0.8	4.9	0.8	9.2	0.2	3.5	0.0	3.7	0.0	3.8	0.0	3.4	0.2	3.8
Total.Jour	3.2	81	1.8	84	0.2	63	0.0	64	0.0	64	0.0	63	0.2	65



**ED 27A - Chemin de Masny**

**DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)**

	lundi-04-mai		mardi-05-mai		mercredi-06-mai		jeudi-07-mai		vendredi-08-mai		samedi-09-mai		dimanche-10-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	2.2	0.0	2.5										
01:00	0.0	2.0	0.0	2.1										
02:00	0.0	1.9	0.0	2.0										
03:00	0.0	2.0	0.2	1.9										
04:00	0.0	1.9	0.4	1.9										
05:00	0.0	1.7	0.0	2.0										
06:00	0.0	2.0	0.0	2.5										
07:00	0.0	2.3	0.2	2.6										
08:00	0.0	3.8	0.0	4.0										
09:00	0.0	3.0	0.0	2.9										
10:00	0.0	2.7	0.0	2.3										
11:00	0.0	3.0	0.0	2.5										
12:00	0.0	2.7	0.0	2.3										
13:00	0.0	2.8	0.0	2.6										
14:00	0.0	2.8	0.0	2.7										
15:00	0.0	3.0	0.0	0.8										
16:00	0.0	2.7												
17:00	0.0	2.9												
18:00	0.0	2.4												
19:00	0.0	2.9												
20:00	0.0	2.9												
21:00	0.0	3.1												
22:00	0.0	3.0												
23:00	0.0	2.5												
Mini.	0.0	1.7	0.0	0.8										
Maxi.	0.0	3.8	0.4	4.0										
Total.Jour	0.0	62	0.8	38										

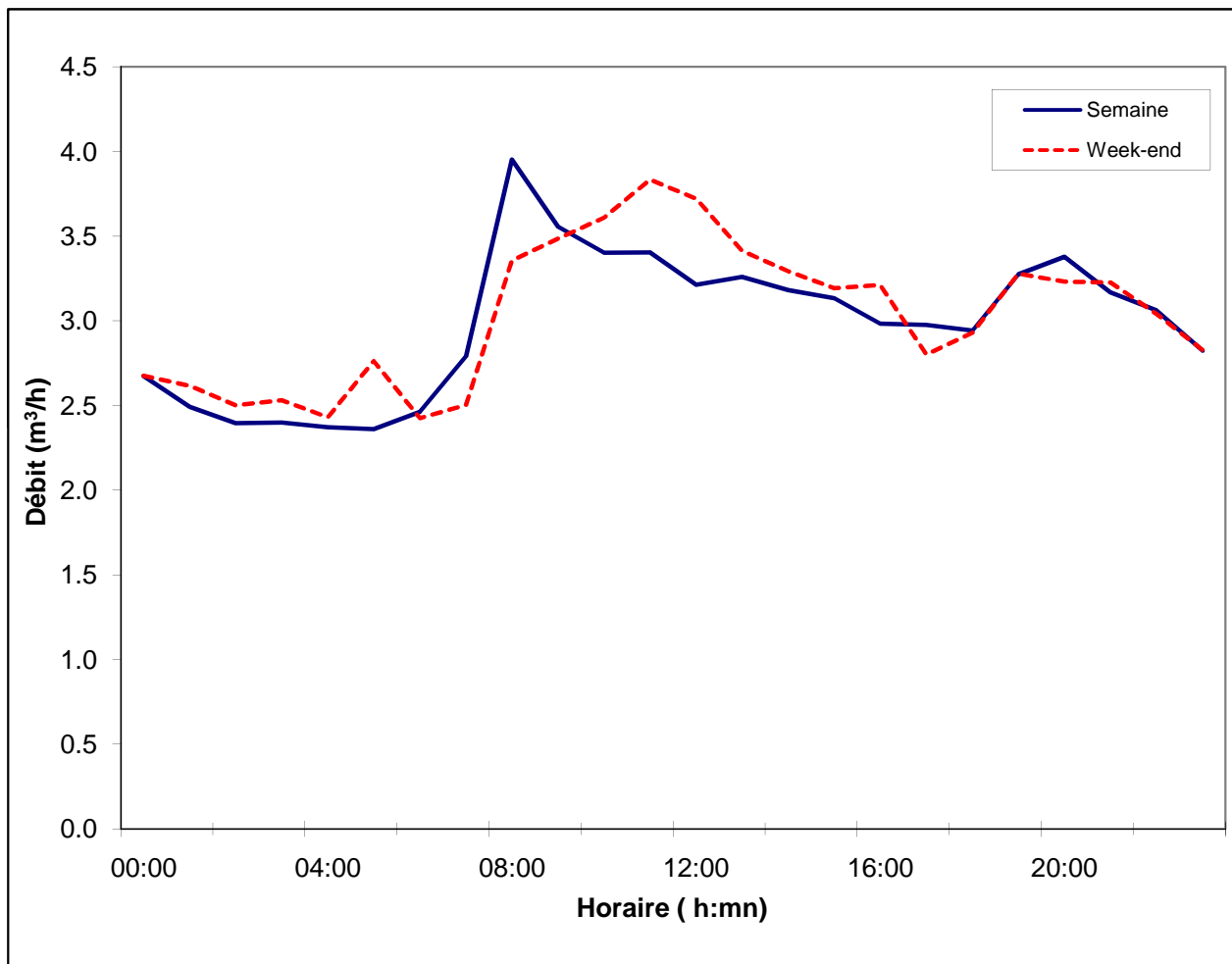


**ED 27A - Chemin de Masny**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	2.7	2.7
01:00	2.5	2.6
02:00	2.4	2.5
03:00	2.4	2.5
04:00	2.4	2.4
05:00	2.4	2.8
06:00	2.5	2.4
07:00	2.8	2.5
08:00	4.0	3.4
09:00	3.6	3.5
10:00	3.4	3.6
11:00	3.4	3.8
12:00	3.2	3.7
13:00	3.3	3.4
14:00	3.2	3.3
15:00	3.1	3.2
16:00	3.0	3.2
17:00	3.0	2.8
18:00	2.9	2.9
19:00	3.3	3.3
20:00	3.4	3.2
21:00	3.2	3.2
22:00	3.1	3.0
23:00	2.8	2.8
Moyenne	3.0	3.0
mini	2.4	2.4
maxi	4.0	3.8

	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>73</b>
DMN	45	52
VECpp	53.0	55.8

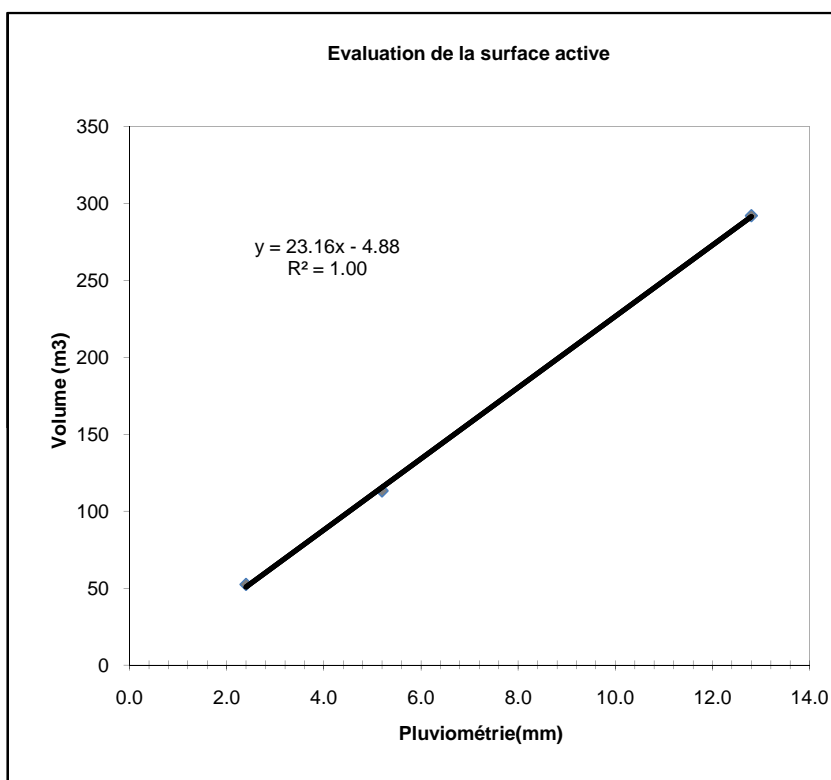
**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**



**ED 27B - Chemin de Masny**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
15-04-2009 21	16-04-2009 01	146.4	259.7	5.2	113.3
16-04-2009 07	16-04-2009 09	90.8	143.1	2.4	52.4
17-04-2009 03	17-04-2009 21	629.8	922.0	12.8	292.2
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 23160**

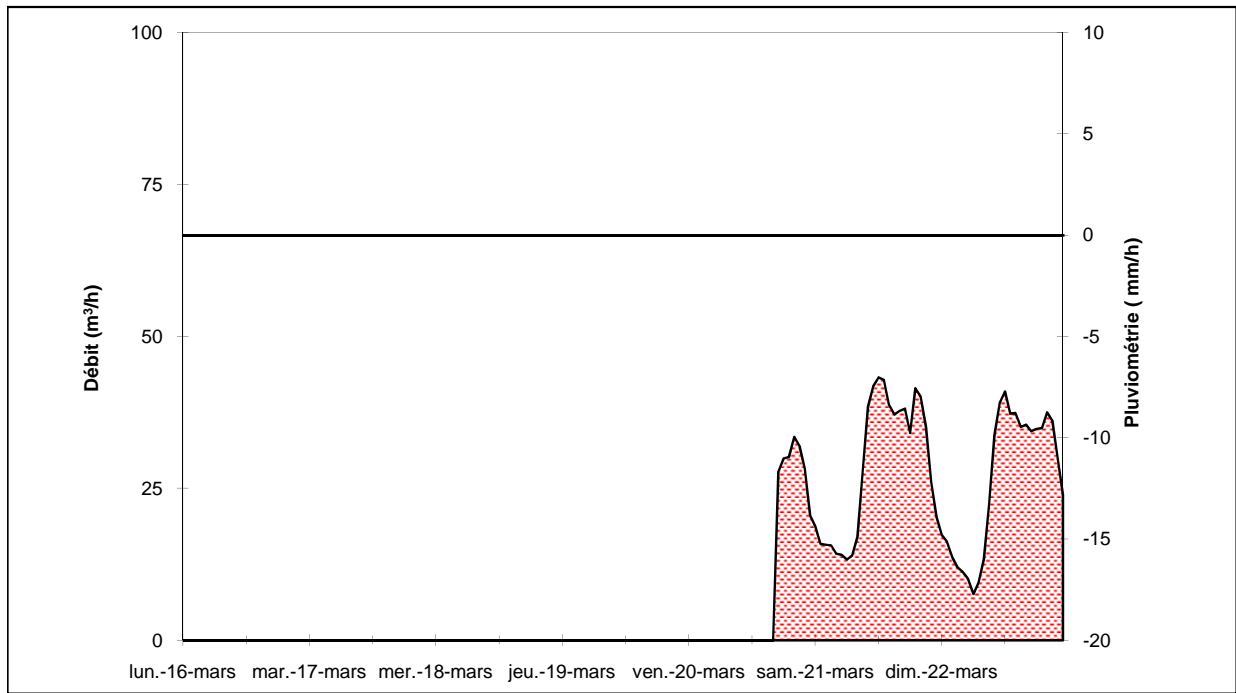


ED 27B - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-16-mars		mardi-17-mars		mercredi-18-mars		jeudi-19-mars		vendredi-20-mars		samedi-21-mars		dimanche-22-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00											0.0	18.7	0.0	17.4
01:00											0.0	15.9	0.0	16.2
02:00											0.0	15.7	0.0	13.7
03:00											0.0	15.6	0.0	12.0
04:00											0.0	14.3	0.0	11.3
05:00											0.0	14.1	0.0	10.1
06:00											0.0	13.3	0.0	7.6
07:00											0.0	14.0	0.0	9.5
08:00											0.0	17.0	0.0	13.4
09:00											0.0	27.9	0.0	22.5
10:00											0.0	38.5	0.0	33.7
11:00											0.0	41.9	0.0	39.1
12:00											0.0	43.3	0.0	41.0
13:00											0.0	42.9	0.0	37.3
14:00											0.0	38.7	0.0	37.4
15:00											0.0	37.2	0.0	35.1
16:00											0.0	37.8	0.0	35.5
17:00									0.0	27.8	0.0	38.2	0.0	34.4
18:00									0.0	30.0	0.0	34.1	0.0	34.8
19:00									0.0	30.2	0.0	41.5	0.0	34.9
20:00									0.0	33.5	0.0	40.1	0.0	37.5
21:00									0.0	32.0	0.0	35.2	0.0	36.2
22:00									0.0	28.3	0.0	26.1	0.0	30.0
23:00									0.0	20.6	0.0	20.3	0.0	24.0

Mini.										0.0	20.6	0.0	13.3	0.0	7.6
Maxi.										0.0	33.5	0.0	43.3	0.0	41.0
Total.Jour										0.0	202	0.0	682	0.0	625



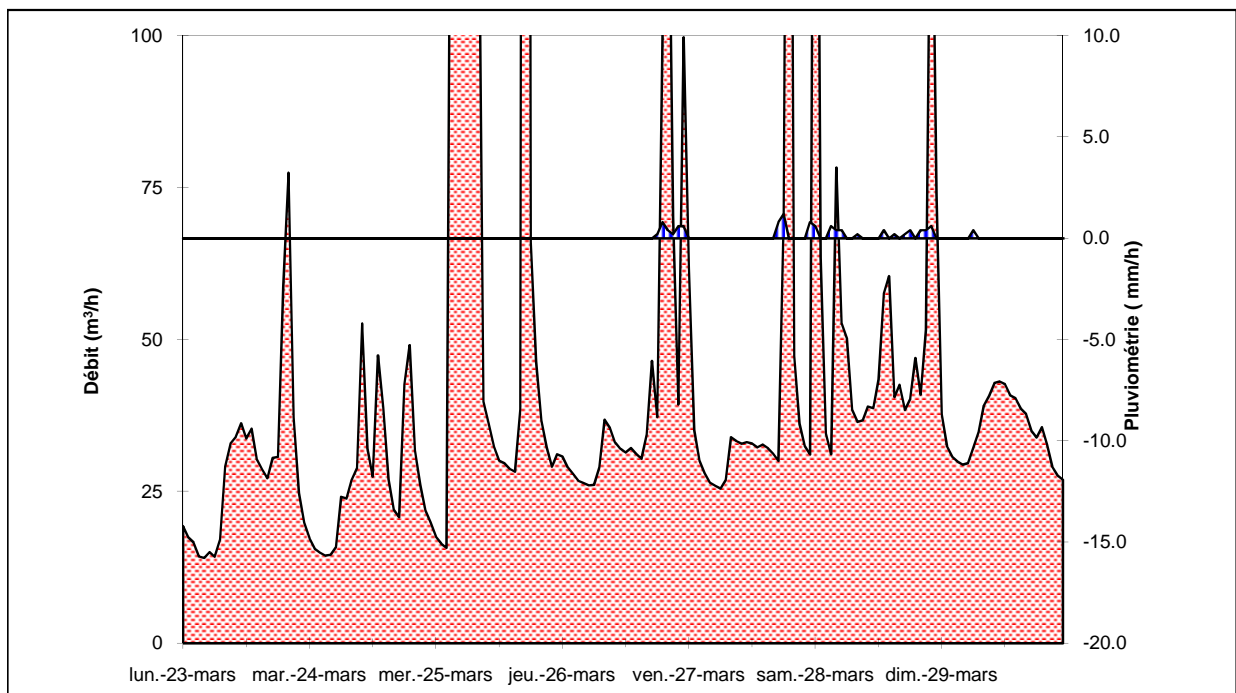


ED 27B - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-23-mars		mardi-24-mars		mercredi-25-mars		jeudi-26-mars		vendredi-27-mars		samedi-28-mars		dimanche-29-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	19.3	0.0	17.3	0.0	17.6	0.0	30.7	0.0	61.8	0.6	218.1	0.0	37.7
01:00	0.0	17.4	0.0	15.6	0.0	16.4	0.0	29.0	0.0	35.1	0.0	63.4	0.0	32.4
02:00	0.0	16.6	0.0	14.9	0.0	15.7	0.0	27.9	0.0	30.1	0.0	34.5		30.7
03:00	0.0	14.3	0.0	14.5	0.0	178.9	0.0	26.8	0.0	28.0	0.6	31.1	0.0	29.9
04:00	0.0	14.1	0.0	14.6	0.0	395.5	0.0	26.4	0.0	26.5	0.4	78.3	0.0	29.4
05:00	0.0	15.0	0.0	15.8	0.0	227.9	0.0	26.0	0.0	25.9	0.4	52.7	0.0	29.7
06:00	0.0	14.3	0.0	24.1	0.0	115.5	0.0	26.1	0.0	25.5	0.0	50.2	0.4	32.3
07:00	0.0	17.1	0.0	23.8	0.0	236.2	0.0	29.0	0.0	26.9	0.0	38.5	0.0	34.8
08:00	0.0	29.1	0.0	26.9	0.0	138.7	0.0	36.8	0.0	33.9	0.2	36.4	0.0	39.2
09:00	0.0	32.9	0.0	28.9	0.0	39.8	0.0	35.5	0.0	33.3	0.0	36.7	0.0	40.8
10:00	0.0	34.0	0.0	52.7	0.0	36.3	0.0	33.1	0.0	32.9	0.0	39.0	0.0	42.9
11:00	0.0	36.2	0.0	32.1	0.0	32.4	0.0	32.0	0.0	33.1	0.0	38.7	0.0	43.1
12:00	0.0	33.7	0.0	27.4	0.0	30.1	0.0	31.4	0.0	32.9	0.0	43.4	0.0	42.7
13:00	0.0	35.3	0.0	47.4	0.0	29.6	0.0	32.2	0.0	32.3	0.4	57.6	0.0	40.8
14:00	0.0	30.3	0.0	38.8	0.0	28.7	0.0	31.2	0.0	32.7	0.0	60.4	0.0	40.3
15:00	0.0	28.6	0.0	27.0	0.0	28.2	0.0	30.4	0.0	32.1	0.2	40.5	0.0	38.6
16:00	0.0	27.2	0.0	22.0	0.0	38.5	0.0	34.4	0.0	31.2	0.0	42.6	0.0	37.8
17:00	0.0	30.5	0.0	20.8	0.0	580.9	0.0	46.5	0.8	30.0	0.2	38.4	0.0	35.0
18:00	0.0	30.7	0.0	42.6	0.0	66.0	0.2	37.2	1.2	70.3	0.4	40.2	0.0	33.9
19:00	0.0	58.7	0.0	49.1	0.0	46.4	0.8	99.8	0.0	232.8	0.0	47.0	0.0	35.6
20:00	0.0	77.5	0.0	31.8	0.0	36.7	0.4	143.5	0.0	47.3	0.4	40.9	0.0	32.7
21:00	0.0	37.2	0.0	26.1	0.0	32.3	0.2	70.2	0.0	36.1	0.4	51.6	0.0	29.0
22:00	0.0	24.8	0.0	21.8	0.0	29.1	0.6	39.3	0.0	32.5	0.6	144.3	0.0	27.6
23:00	0.0	19.9	0.0	19.9	0.0	31.1	0.6	99.7	0.8	31.1	0.0	73.9	0.0	26.9

Mini.	0.0	14.1	0.0	14.5	0.0	15.7	0.0	26.0	0.0	25.5	0.0	31.1	0.0	26.9
Maxi.	0.0	77.5	0.0	52.7	0.0	580.9	0.8	143.5	1.2	232.8	0.6	218.1	0.4	43.1
Total.Jour	0.0	695	0.0	656	0.0	2428	2.8	1055	2.8	1034	4.8	1399	0.4	844

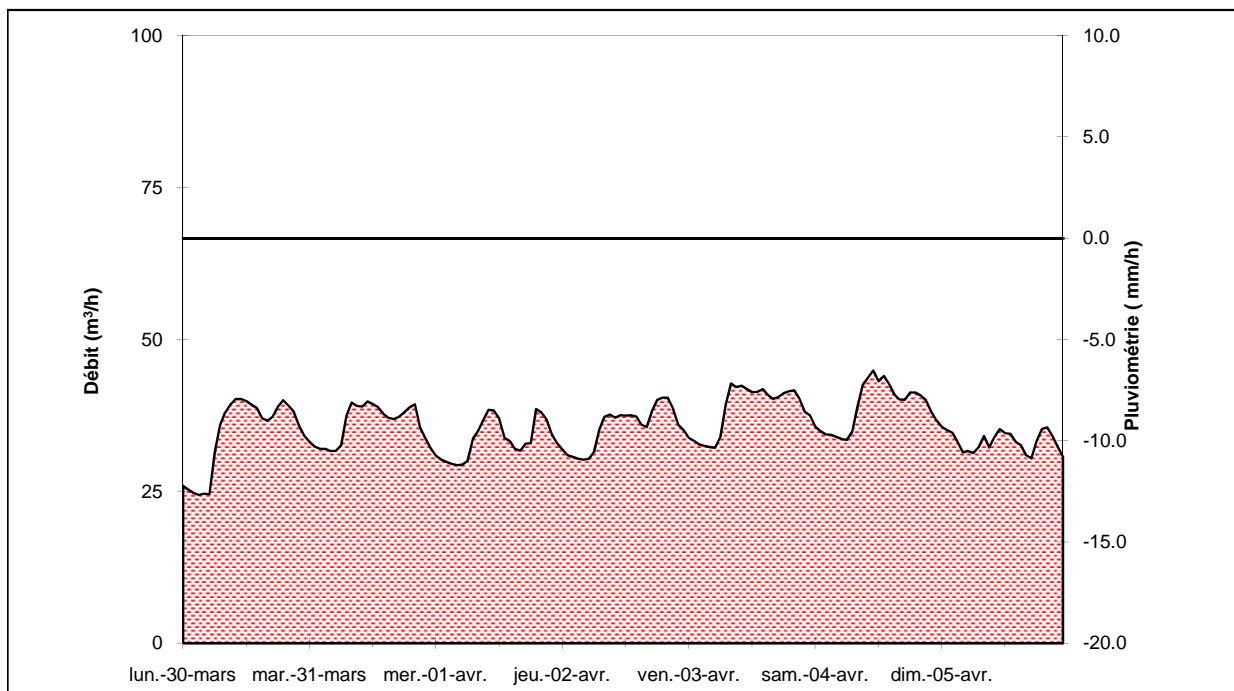


ED 27B - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-30-mars		mardi-31-mars		mercredi-01-avr		jeudi-02-avr		vendredi-03-avr		samedi-04-avr		dimanche-05-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	26.0	0.0	33.2	0.0	30.9	0.0	31.9	0.0	33.9	0.0	35.7	0.0	35.7
01:00	0.0	25.3	0.0	32.4	0.0	30.2	0.0	31.0	0.0	33.3	0.0	34.9	0.0	35.1
02:00	0.0	24.7	0.0	32.0	0.0	29.9	0.0	30.7	0.0	32.7	0.0	34.4	0.0	34.7
03:00	0.0	24.4	0.0	32.0	0.0	29.6	0.0	30.4	0.0	32.5	0.0	34.3	0.0	33.2
04:00	0.0	24.6	0.0	31.6	0.0	29.3	0.0	30.2	0.0	32.3	0.0	34.0	0.0	31.4
05:00	0.0	24.5	0.0	31.7	0.0	29.4	0.0	30.4	0.0	32.2	0.0	33.6	0.0	31.7
06:00	0.0	31.4	0.0	32.6	0.0	30.0	0.0	31.5	0.0	34.0	0.0	33.5	0.0	31.3
07:00	0.0	35.9	0.0	37.5	0.0	33.7	0.0	35.2	0.0	39.3	0.0	34.8	0.0	32.3
08:00	0.0	38.0	0.0	39.6	0.0	35.0	0.0	37.3	0.0	42.8	0.0	38.9	0.0	34.1
09:00	0.0	39.3	0.0	39.1	0.0	36.8	0.0	37.7	0.0	42.2	0.0	42.5	0.0	32.3
10:00	0.0	40.2	0.0	39.0	0.0	38.4	0.0	37.1	0.0	42.4	0.0	43.8	0.0	34.0
11:00	0.0	40.2	0.0	39.8	0.0	38.3	0.0	37.6	0.0	41.9	0.0	44.9	0.0	35.3
12:00	0.0	39.9	0.0	39.4	0.0	37.0	0.0	37.5	0.0	41.4	0.0	43.2	0.0	34.6
13:00	0.0	39.3	0.0	38.9	0.0	33.8	0.0	37.5	0.0	41.4	0.0	44.0	0.0	34.5
14:00	0.0	38.7	0.0	37.8	0.0	33.3	0.0	37.4	0.0	41.9	0.0	42.7	0.0	33.2
15:00	0.0	37.1	0.0	37.1	0.0	32.0	0.0	36.0	0.0	40.9	0.0	41.0	0.0	32.6
16:00	0.0	36.6	0.0	36.9	0.0	31.7	0.0	35.6	0.0	40.2	0.0	40.1	0.0	31.0
17:00	0.0	37.3	0.0	37.3	0.0	32.9	0.0	38.3	0.0	40.6	0.0	40.1	0.0	30.5
18:00	0.0	38.9	0.0	38.0	0.0	33.0	0.0	40.1	0.0	41.2	0.0	41.3	0.0	33.3
19:00	0.0	40.0	0.0	38.9	0.0	38.6	0.0	40.4	0.0	41.5	0.0	41.3	0.0	35.3
20:00	0.0	39.1	0.0	39.3	0.0	38.0	0.0	40.4	0.0	41.6	0.0	40.8	0.0	35.6
21:00	0.0	38.1	0.0	35.5	0.0	36.9	0.0	38.7	0.0	40.3	0.0	40.0	0.0	34.2
22:00	0.0	35.8	0.0	33.7	0.0	34.4	0.0	36.0	0.0	38.1	0.0	38.1	0.0	32.4
23:00	0.0	34.2	0.0	32.1	0.0	32.9	0.0	35.1	0.0	37.5	0.0	36.7	0.0	30.7

Mini.	0.0	24.4	0.0	31.6	0.0	29.3	0.0	30.2	0.0	32.2	0.0	33.5	0.0	30.5
Maxi.	0.0	40.2	0.0	39.8	0.0	38.6	0.0	40.4	0.0	42.8	0.0	44.9	0.0	35.7
Total.Jour	0.0	830	0.0	865	0.0	806	0.0	854	0.0	926	0.0	934	0.0	799

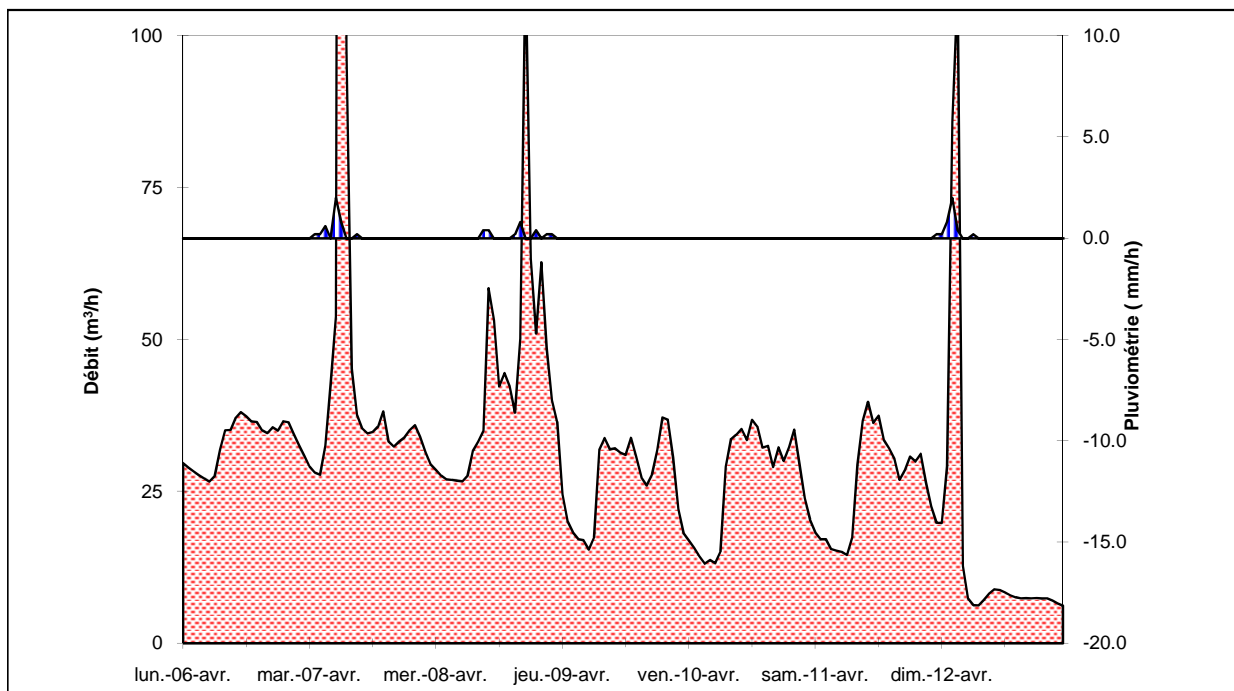


ED 27B - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-avr		mardi-07-avr		mercredi-08-avr		jeudi-09-avr		vendredi-10-avr		samedi-11-avr		dimanche-12-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	29.7	0.0	29.1	0.0	28.5	0.0	24.6	0.0	16.9	0.0	18.3	0.2	19.8
01:00	0.0	28.9	0.2	28.1	0.0	27.6	0.0	20.1	0.0	15.7	0.0	17.1	0.8	29.1
02:00	0.0	28.3	0.2	27.7	0.0	27.0	0.0	18.3	0.0	14.3	0.0	17.1	2.0	85.8
03:00	0.0	27.7	0.6	32.6	0.0	26.9	0.0	17.2	0.0	13.1	0.0	15.5	0.4	107.6
04:00	0.0	27.1	0.0	42.6	0.0	26.8	0.0	17.0	0.0	13.7	0.0	15.3	0.0	12.8
05:00	0.0	26.6	2.0	53.8	0.0	26.7	0.0	15.4	0.0	13.2	0.0	15.1	0.0	7.3
06:00	0.0	27.6	0.8	435.9	0.0	27.6	0.0	17.4	0.0	15.1	0.0	14.6	0.2	6.3
07:00	0.0	31.9	0.0	98.0	0.0	31.7	0.0	31.8	0.0	29.1	0.0	17.4	0.0	6.2
08:00	0.0	35.1	0.0	45.2	0.0	33.2	0.0	33.8	0.0	33.6	0.0	29.4	0.0	7.1
09:00	0.0	35.1	0.2	37.6	0.4	35.0	0.0	31.9	0.0	34.3	0.0	36.6	0.0	8.2
10:00	0.0	37.1	0.0	35.4	0.4	58.5	0.0	32.1	0.0	35.3	0.0	39.8	0.0	8.9
11:00	0.0	38.1	0.0	34.5	0.0	53.2	0.0	31.4	0.0	33.5	0.0	36.3	0.0	8.8
12:00	0.0	37.4	0.0	34.8	0.0	42.3	0.0	31.0	0.0	36.8	0.0	37.5	0.0	8.4
13:00	0.0	36.5	0.0	35.7	0.0	44.5	0.0	33.8	0.0	35.7	0.0	33.5	0.0	7.9
14:00	0.0	36.4	0.0	38.2	0.0	42.3	0.0	30.8	0.0	32.2	0.0	32.1	0.0	7.6
15:00	0.0	35.1	0.0	33.2	0.2	38.0	0.0	27.3	0.0	32.5	0.0	30.4	0.0	7.4
16:00	0.0	34.6	0.0	32.4	0.8	50.2	0.0	26.0	0.0	29.0	0.0	26.9	0.0	7.5
17:00	0.0	35.6	0.0	33.2	0.0	111.5	0.0	27.8	0.0	32.2	0.0	28.5	0.0	7.4
18:00	0.0	35.0	0.0	33.9	0.0	63.3	0.0	31.8	0.0	30.0	0.0	30.8	0.0	7.5
19:00	0.0	36.6	0.0	35.1	0.4	51.0	0.0	37.2	0.0	32.3	0.0	29.9	0.0	7.4
20:00	0.0	36.4	0.0	35.9	0.0	62.7	0.0	36.8	0.0	35.2	0.0	31.2	0.0	7.4
21:00	0.0	34.5	0.0	34.0	0.2	48.6	0.0	30.6	0.0	29.5	0.0	26.5	0.0	7.0
22:00	0.0	32.6	0.0	31.5	0.2	40.0	0.0	22.1	0.0	23.9	0.0	22.6	0.0	6.6
23:00	0.0	30.9	0.0	29.5	0.0	36.5	0.0	18.1	0.0	20.4	0.2	19.8	0.0	6.2

Mini.	0.0	26.6	0.0	27.7	0.0	26.7	0.0	15.4	0.0	13.1	0.0	14.6	0.0	6.2
Maxi.	0.0	38.1	2.0	435.9	0.8	111.5	0.0	37.2	0.0	36.8	0.2	39.8	2.0	107.6
Total.Jour	0.0	795	4.0	1308	2.6	1033	0.0	644	0.0	638	0.2	622	3.6	396

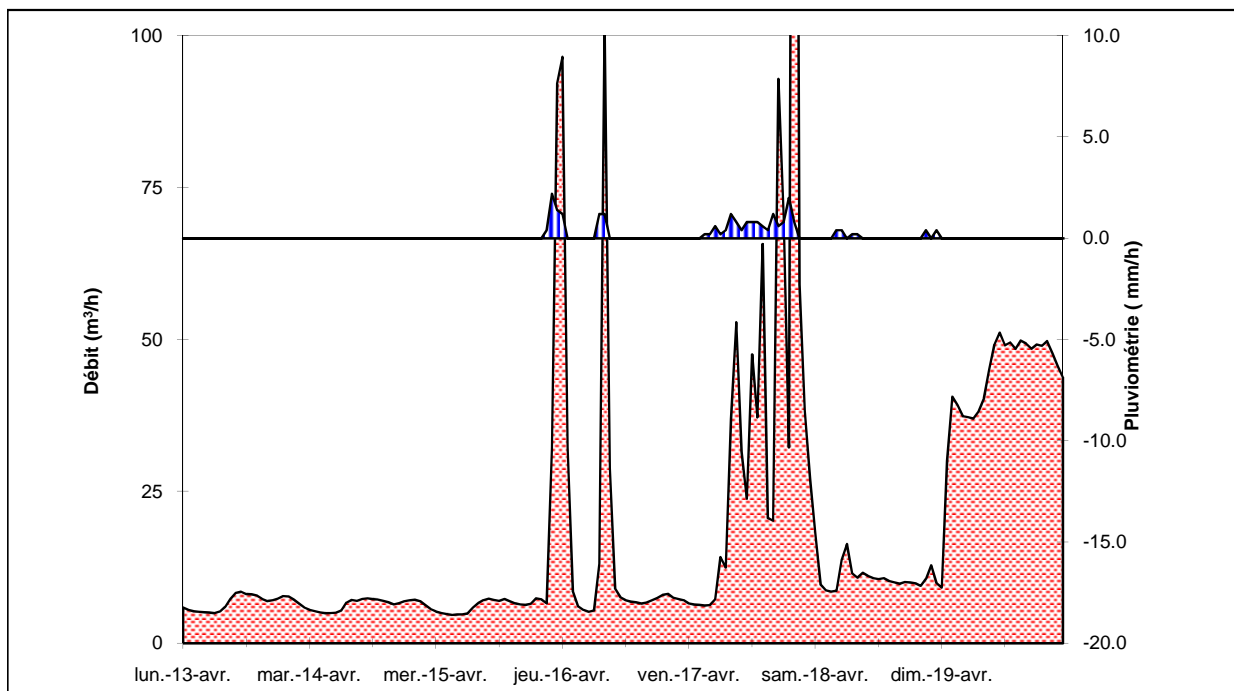


ED 27B - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-avr		mardi-14-avr		mercredi-15-avr		jeudi-16-avr		vendredi-17-avr		samedi-18-avr		dimanche-19-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	5.9	0.0	5.5	0.0	5.2	1.2	96.5	0.0	6.6	0.0	18.1	0.0	9.2
01:00	0.0	5.5	0.0	5.3	0.0	5.0	0.0	32.3	0.0	6.4	0.0	9.7	0.0	30.0
02:00	0.0	5.3	0.0	5.1	0.0	4.8	0.0	8.5	0.0	6.3	0.0	8.7	0.0	40.6
03:00	0.0	5.2	0.0	5.0	0.0	4.7	0.0	6.1	0.2	6.2	0.0	8.5	0.0	39.2
04:00	0.0	5.1	0.0	5.0	0.0	4.8	0.0	5.5	0.2	6.3	0.4	8.6	0.0	37.4
05:00	0.0	5.1	0.0	5.1	0.0	4.8	0.0	5.2	0.6	7.3	0.4	13.7	0.0	37.2
06:00	0.0	5.0	0.0	5.4	0.0	4.9	0.0	5.4	0.2	14.2	0.0	16.3	0.0	37.0
07:00	0.0	5.3	0.0	6.7	0.0	5.9	1.2	13.1	0.4	12.5	0.2	11.5	0.0	38.2
08:00	0.0	6.0	0.0	7.2	0.0	6.6	1.2	101.2	1.2	36.9	0.2	10.8	0.0	40.3
09:00	0.0	7.3	0.0	7.0	0.0	7.1	0.0	28.8	0.8	52.9	0.0	11.6	0.0	45.1
10:00	0.0	8.3	0.0	7.3	0.0	7.4	0.0	9.0	0.4	31.5	0.0	11.1	0.0	49.2
11:00	0.0	8.5	0.0	7.4	0.0	7.1	0.0	7.6	0.8	23.8	0.0	10.7	0.0	51.2
12:00	0.0	8.1	0.0	7.3	0.0	7.0	0.0	7.1	0.8	47.6	0.0	10.6	0.0	49.1
13:00	0.0	8.1	0.0	7.2	0.0	7.3	0.0	6.9	0.8	37.2	0.0	10.7	0.0	49.5
14:00	0.0	7.9	0.0	7.0	0.0	7.0	0.0	6.8	0.6	65.7	0.0	10.3	0.0	48.5
15:00	0.0	7.3	0.0	6.8	0.0	6.6	0.0	6.6	0.4	20.6	0.0	10.1	0.0	49.9
16:00	0.0	7.0	0.0	6.4	0.0	6.4	0.0	6.7	1.2	20.2	0.0	9.8	0.0	49.4
17:00	0.0	7.1	0.0	6.6	0.0	6.3	0.0	7.1	0.6	92.9	0.0	10.1	0.0	48.5
18:00	0.0	7.4	0.0	6.9	0.0	6.5	0.0	7.5	0.8	70.3	0.0	10.0	0.0	49.2
19:00	0.0	7.8	0.0	7.1	0.0	7.4	0.0	8.0	2.0	32.3	0.0	9.9	0.0	49.0
20:00	0.0	7.7	0.0	7.2	0.0	7.2	0.0	8.2	0.8	284.6	0.0	9.5	0.0	49.7
21:00	0.0	7.2	0.0	6.9	0.4	6.6	0.0	7.5	0.0	59.1	0.4	10.6	0.0	47.7
22:00	0.0	6.5	0.0	6.3	2.2	32.2	0.0	7.3	0.0	38.3	0.0	12.9	0.0	45.6
23:00	0.0	5.9	0.0	5.6	1.4	92.1	0.0	7.1	0.0	27.1	0.4	9.9	0.0	43.8

Mini.	0.0	5.0	0.0	5.0	0.0	4.7	0.0	5.2	0.0	6.2	0.0	8.5	0.0	9.2
Maxi.	0.0	8.5	0.0	7.4	2.2	92.1	1.2	101.2	2.0	284.6	0.4	18.1	0.0	51.2
Total.Jour	0.0	160	0.0	153	4.0	261	3.6	406	12.8	1007	2.0	264	0.0	1034

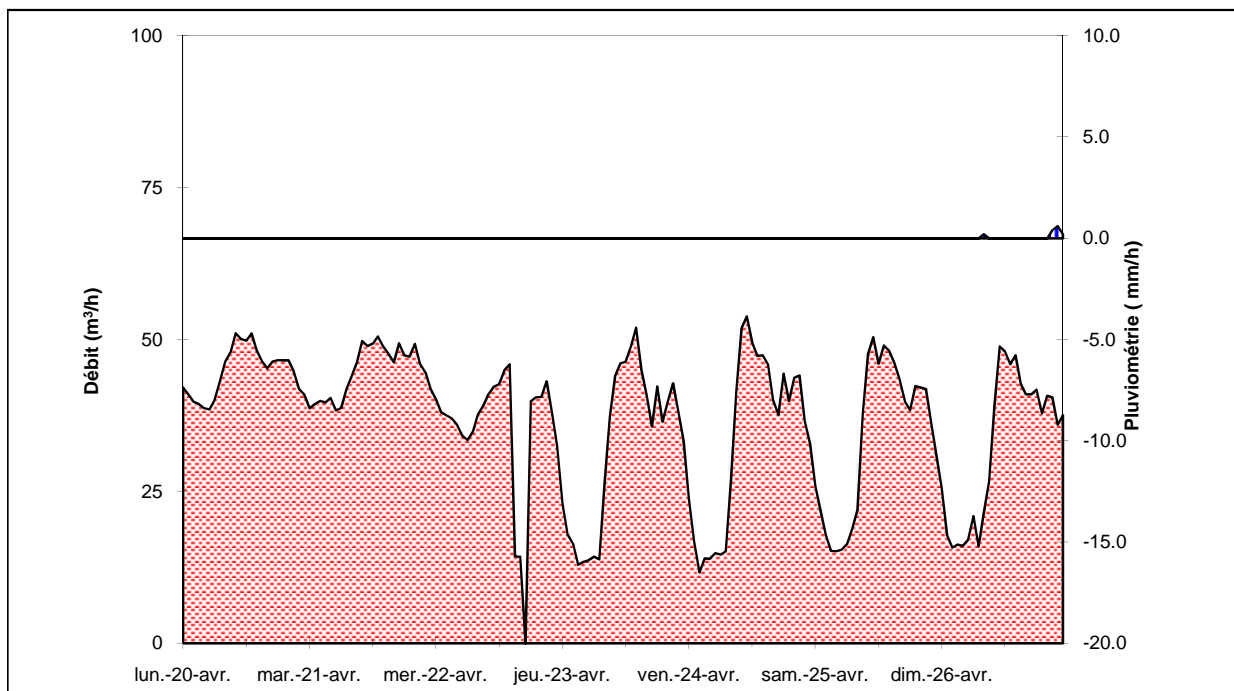


ED 27B - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-avr		mardi-21-avr		mercredi-22-avr		jeudi-23-avr		vendredi-24-avr		samedi-25-avr		dimanche-26-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	42.1	0.0	38.7	0.0	40.1	0.0	23.0	0.0	23.7	0.0	25.9	0.0	25.5
01:00	0.0	40.9	0.0	39.3	0.0	38.0	0.0	17.9	0.0	16.9	0.0	21.8	0.0	17.9
02:00	0.0	39.8	0.0	39.9	0.0	37.5	0.0	16.4	0.0	11.7	0.0	17.8	0.0	15.8
03:00	0.0	39.4	0.0	39.6	0.0	37.1	0.0	12.9	0.0	14.0	0.0	15.2	0.0	16.3
04:00	0.0	38.7	0.0	40.4	0.0	36.0	0.0	13.4	0.0	13.9	0.0	15.2	0.0	16.0
05:00	0.0	38.5	0.0	38.4	0.0	34.2	0.0	13.7	0.0	14.9	0.0	15.4	0.0	17.1
06:00	0.0	40.1	0.0	38.7	0.0	33.5	0.0	14.3	0.0	14.6	0.0	16.3	0.0	20.9
07:00	0.0	43.2	0.0	41.9	0.0	34.9	0.0	13.8	0.0	15.1	0.0	18.8	0.0	16.0
08:00	0.0	46.3	0.0	44.0	0.0	37.7	0.0	26.4	0.0	26.9	0.0	21.9	0.2	21.5
09:00	0.0	47.9	0.0	46.3	0.0	39.1	0.0	37.4	0.0	41.5	0.0	37.7	0.0	26.7
10:00	0.0	51.1	0.0	49.8	0.0	41.1	0.0	44.0	0.0	51.9	0.0	47.6	0.0	39.1
11:00	0.0	50.1	0.0	48.9	0.0	42.2	0.0	46.1	0.0	53.8	0.0	50.4	0.0	48.9
12:00	0.0	49.8	0.0	49.3	0.0	42.7	0.0	46.3	0.0	49.6	0.0	46.0	0.0	48.0
13:00	0.0	51.0	0.0	50.5	0.0	45.0	0.0	48.9	0.0	47.3	0.0	49.0	0.0	46.0
14:00	0.0	48.2	0.0	48.8	0.0	45.9	0.0	52.0	0.0	47.4	0.0	48.2	0.0	47.4
15:00	0.0	46.4	0.0	47.6	0.0	14.3	0.0	45.0	0.0	45.9	0.0	46.1	0.0	42.7
16:00	0.0	45.3	0.0	46.3	0.0	14.2	0.0	40.8	0.0	40.0	0.0	43.5	0.0	41.0
17:00	0.0	46.4	0.0	49.4	0.0		0.0	35.7	0.0	37.6	0.0	39.9	0.0	41.0
18:00	0.0	46.6	0.0	47.4	0.0	39.8	0.0	42.3	0.0	44.4	0.0	38.4	0.0	41.7
19:00	0.0	46.6	0.0	47.2	0.0	40.5	0.0	36.5	0.0	39.9	0.0	42.4	0.0	37.9
20:00	0.0	46.6	0.0	49.3	0.0	40.6	0.0	39.8	0.0	43.7	0.0	42.1	0.0	40.7
21:00	0.0	44.8	0.0	46.0	0.0	43.1	0.0	42.8	0.0	44.1	0.0	41.9	0.4	40.5
22:00	0.0	41.9	0.0	44.6	0.0	38.0	0.0	38.1	0.0	36.5	0.0	36.3	0.6	36.0
23:00	0.0	41.0	0.0	41.9	0.0	32.6	0.0	33.3	0.0	32.9	0.0	30.9	0.2	37.5

Mini.	0.0	38.5	0.0	38.4	0.0	14.2	0.0	12.9	0.0	11.7	0.0	15.2	0.0	15.8
Maxi.	0.0	51.1	0.0	50.5	0.0	45.9	0.0	52.0	0.0	53.8	0.0	50.4	0.6	48.9
Total.Jour	0.0	1073	0.0	1074	0.0	848	0.0	781	0.0	808	0.0	808	1.4	782

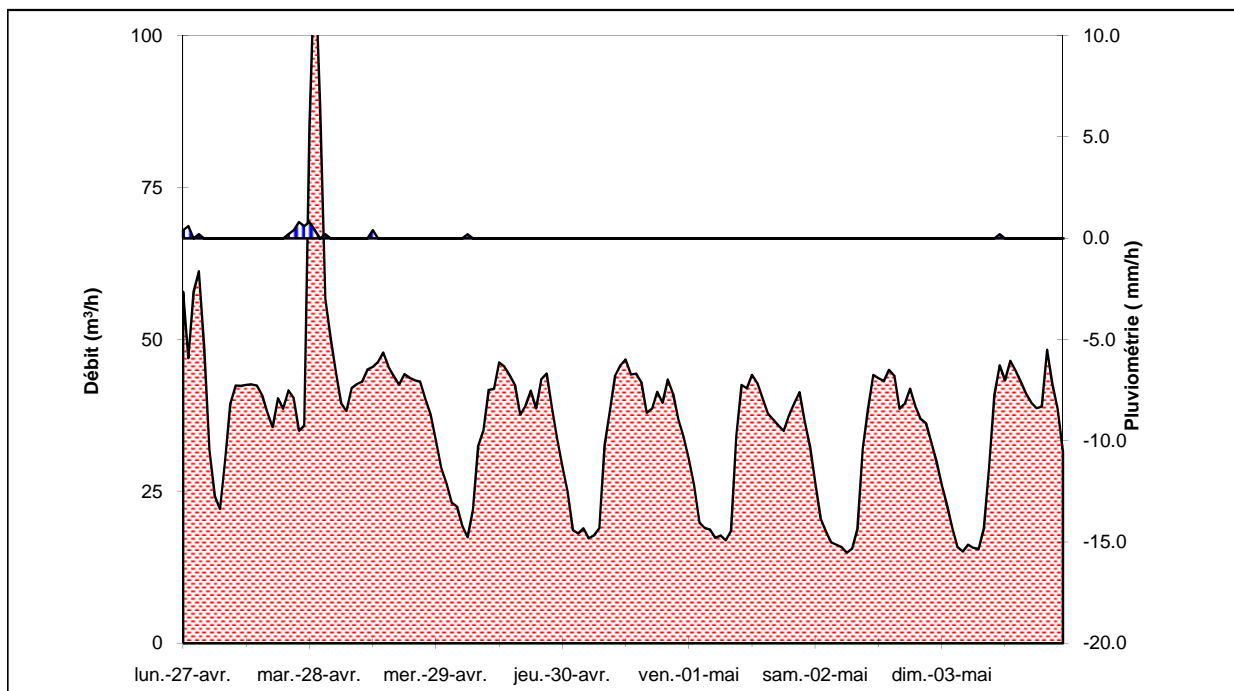


ED 27B - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.4	57.9	0.8	85.0	0.0	33.3	0.0	29.0	0.0	30.3	0.0	26.4	0.0	26.1
01:00	0.6	46.9	0.4	113.3	0.0	28.9	0.0	25.0	0.0	26.1	0.0	20.6	0.0	22.7
02:00	0.0	57.9	0.0	88.6	0.0	26.2	0.0	18.6	0.0	19.9	0.0	18.4	0.0	19.0
03:00	0.2	61.2	0.2	56.7	0.0	23.1	0.0	18.1	0.0	19.0	0.0	16.7	0.0	15.9
04:00	0.0	48.6	0.0	50.3	0.0	22.5	0.0	18.9	0.0	18.8	0.0	16.2	0.0	15.1
05:00	0.0	31.8	0.0	44.6	0.0	19.3	0.0	17.3	0.0	17.4	0.0	15.9	0.0	16.3
06:00	0.0	24.3	0.0	39.5	0.2	17.5	0.0	17.8	0.0	17.8	0.0	14.9	0.0	15.7
07:00	0.0	22.1	0.0	38.3	0.0	21.9	0.0	18.9	0.0	17.0	0.0	15.6	0.0	15.5
08:00	0.0	30.2	0.0	42.0	0.0	32.4	0.0	32.6	0.0	18.5	0.0	18.8	0.0	18.9
09:00	0.0	39.6	0.0	42.7	0.0	35.1	0.0	38.3	0.0	34.2	0.0	32.0	0.0	29.2
10:00	0.0	42.5	0.0	43.1	0.0	41.7	0.0	44.1	0.0	42.5	0.0	38.5	0.0	40.9
11:00	0.0	42.4	0.0	45.1	0.0	41.9	0.0	45.8	0.0	42.0	0.0	44.2	0.2	45.8
12:00	0.0	42.6	0.4	45.5	0.0	46.2	0.0	46.7	0.0	44.2	0.0	43.6	0.0	43.3
13:00	0.0	42.6	0.0	46.3	0.0	45.5	0.0	44.2	0.0	42.8	0.0	43.2	0.0	46.5
14:00	0.0	42.4	0.0	47.9	0.0	44.1	0.0	44.4	0.0	40.4	0.0	45.0	0.0	44.9
15:00	0.0	40.8	0.0	45.5	0.0	42.5	0.0	43.0	0.0	37.8	0.0	44.1	0.0	43.1
16:00	0.0	38.0	0.0	44.0	0.0	37.6	0.0	38.0	0.0	36.9	0.0	38.6	0.0	41.1
17:00	0.0	35.6	0.0	42.6	0.0	39.1	0.0	38.6	0.0	35.9	0.0	39.5	0.0	39.6
18:00	0.0	40.3	0.0	44.3	0.0	41.6	0.0	41.4	0.0	35.0	0.0	41.9	0.0	38.7
19:00	0.0	38.6	0.0	43.7	0.0	38.7	0.0	39.6	0.0	37.6	0.0	39.0	0.0	39.0
20:00	0.2	41.6	0.0	43.3	0.0	43.5	0.0	43.4	0.0	39.5	0.0	36.9	0.0	48.3
21:00	0.4	40.4	0.0	43.1	0.0	44.4	0.0	41.1	0.0	41.3	0.0	36.2	0.0	42.7
22:00	0.8	35.0	0.0	40.2	0.0	38.8	0.0	36.9	0.0	36.5	0.0	33.1	0.0	38.6
23:00	0.6	35.8	0.0	37.7	0.0	33.8	0.0	34.0	0.0	32.3	0.0	29.9	0.0	31.5

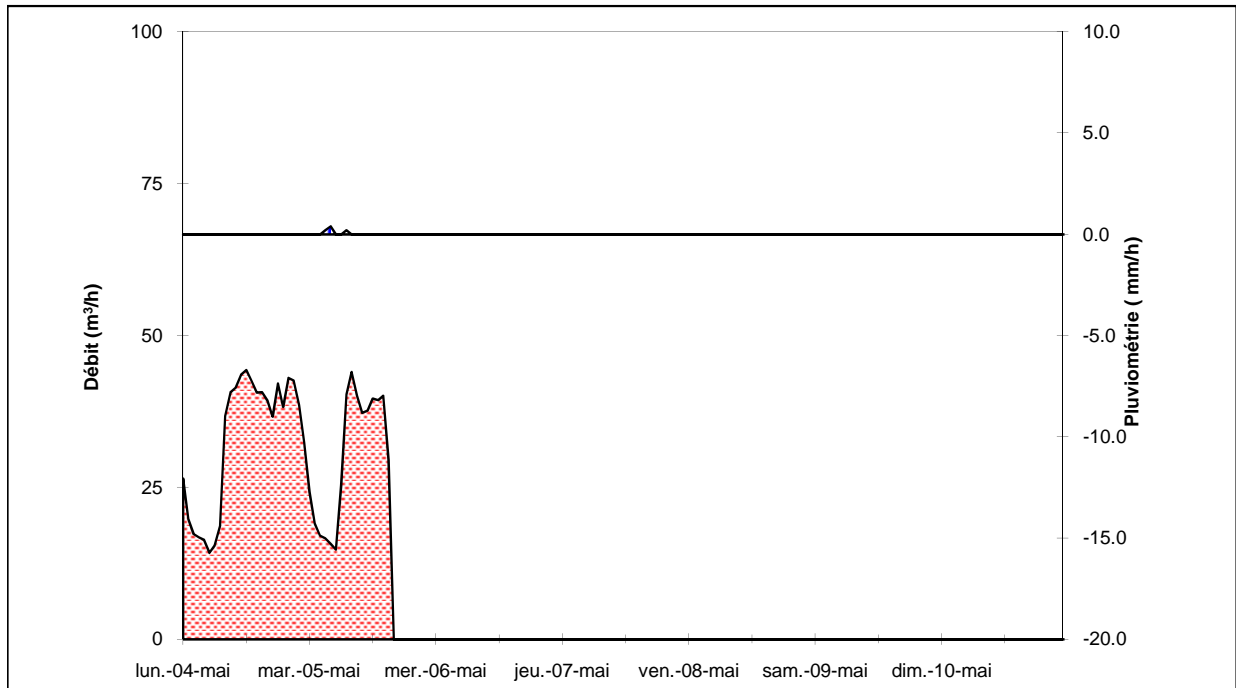
Mini.	0.0	22.1	0.0	37.7	0.0	17.5	0.0	17.3	0.0	17.0	0.0	14.9	0.0	15.1
Maxi.	0.8	61.2	0.8	113.3	0.2	46.2	0.0	46.7	0.0	44.2	0.0	45.0	0.2	48.3
Total.Jour	3.2	979	1.8	1213	0.2	840	0.0	816	0.0	763	0.0	749	0.2	778



ED 27B - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-04-mai		mardi-05-mai		mercredi-06-mai		jeudi-07-mai		vendredi-08-mai		samedi-09-mai		dimanche-10-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	26.5	0.0	24.3										
01:00	0.0	19.8	0.0	19.0										
02:00	0.0	17.4	0.0	17.1										
03:00	0.0	16.8	0.2	16.6										
04:00	0.0	16.4	0.4	15.7										
05:00	0.0	14.2	0.0	14.8										
06:00	0.0	15.5	0.0	25.4										
07:00	0.0	18.7	0.2	40.3										
08:00	0.0	36.8	0.0	44.0										
09:00	0.0	40.7	0.0	40.1										
10:00	0.0	41.4	0.0	37.3										
11:00	0.0	43.6	0.0	37.6										
12:00	0.0	44.3	0.0	39.6										
13:00	0.0	42.6	0.0	39.4										
14:00	0.0	40.6	0.0	40.1										
15:00	0.0	40.7	0.0	29.5										
16:00	0.0	39.3	0.0											
17:00	0.0	36.7	0.0											
18:00	0.0	42.1	0.0											
19:00	0.0	38.3	0.0											
20:00	0.0	43.1	0.0											
21:00	0.0	42.6	0.0											
22:00	0.0	38.6	0.0											
23:00	0.0	32.4	0.0											
Mini.	0.0	14.2	0.0	14.8										
Maxi.	0.0	44.3	0.4	44.0										
Total.Jour	0.0	789	0.8	481										

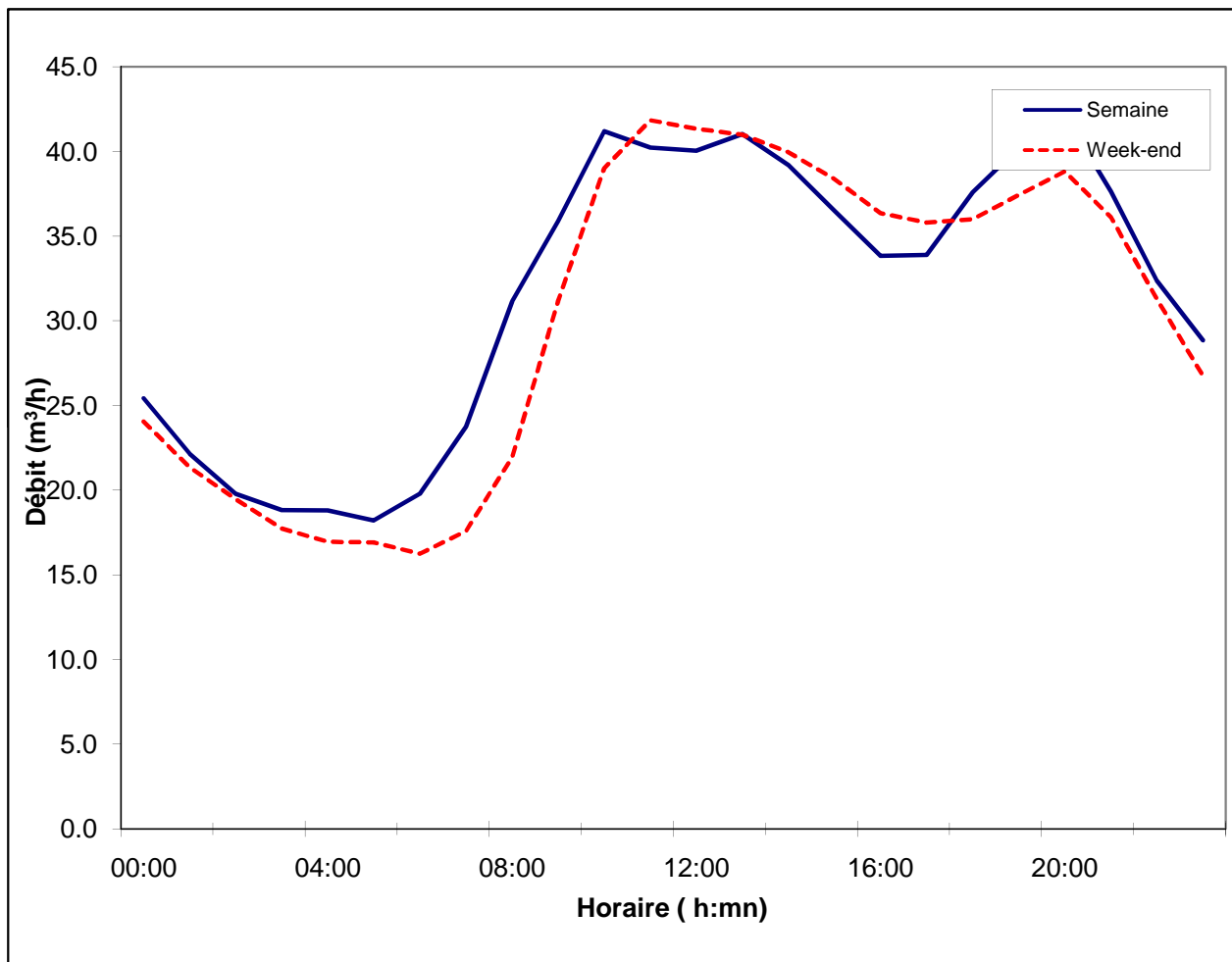


**ED 27B - Chemin de Masny**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	25.4	24.1
01:00	22.1	21.4
02:00	19.8	19.5
03:00	18.8	17.7
04:00	18.8	17.0
05:00	18.2	16.9
06:00	19.8	16.2
07:00	23.7	17.6
08:00	31.2	21.9
09:00	35.9	31.2
10:00	41.2	39.0
11:00	40.2	41.8
12:00	40.0	41.3
13:00	41.0	41.0
14:00	39.2	39.9
15:00	36.5	38.4
16:00	33.8	36.3
17:00	33.9	35.8
18:00	37.6	36.0
19:00	40.2	37.4
20:00	42.1	38.8
21:00	37.6	36.1
22:00	32.4	31.3
23:00	28.8	26.7
Moyenne	31.6	30.1
mini	18.2	16.2
maxi	42.1	41.8

	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>758</b>	<b>723</b>
DMN	350	351
VECpp	363.8	328.8

**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**



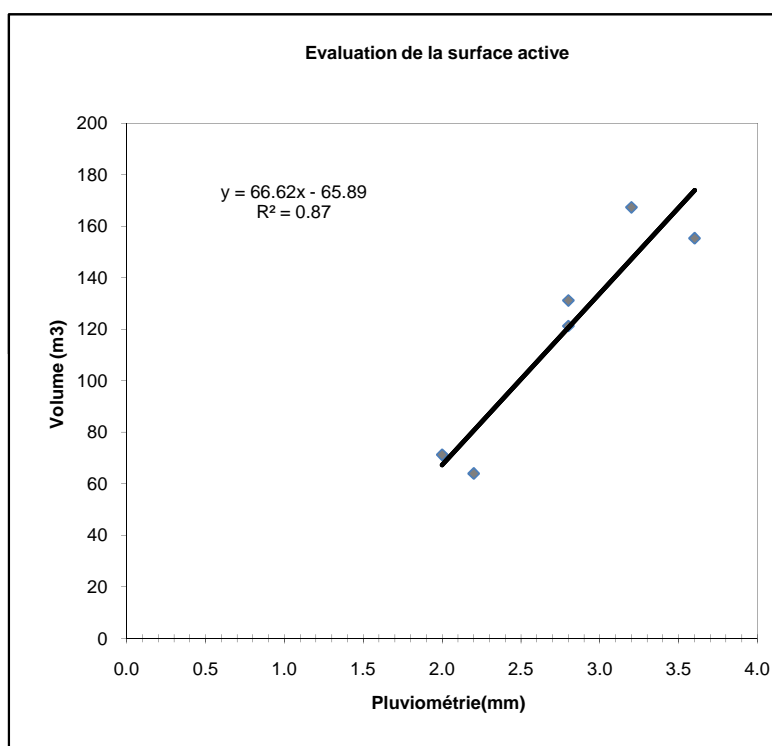


**ED 27C - Chemin de Masny**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
26-03-2009 18	27-03-2009 00	94.6	225.8	2.8	131.2
27-03-2009 17	27-03-2009 19	40.7	112.0	2.0	71.3
07-04-2009 05	07-04-2009 07	24.2	145.5	2.8	121.3
11-04-2009 23	12-04-2009 04	54.6	209.9	3.6	155.4
26-04-2009 21	27-04-2009 02	65.0	129.0	2.2	64.0
27-04-2009 20	28-04-2009 02	80.6	248.0	3.2	167.4
FIN					

Surface active (m<sup>2</sup>) :

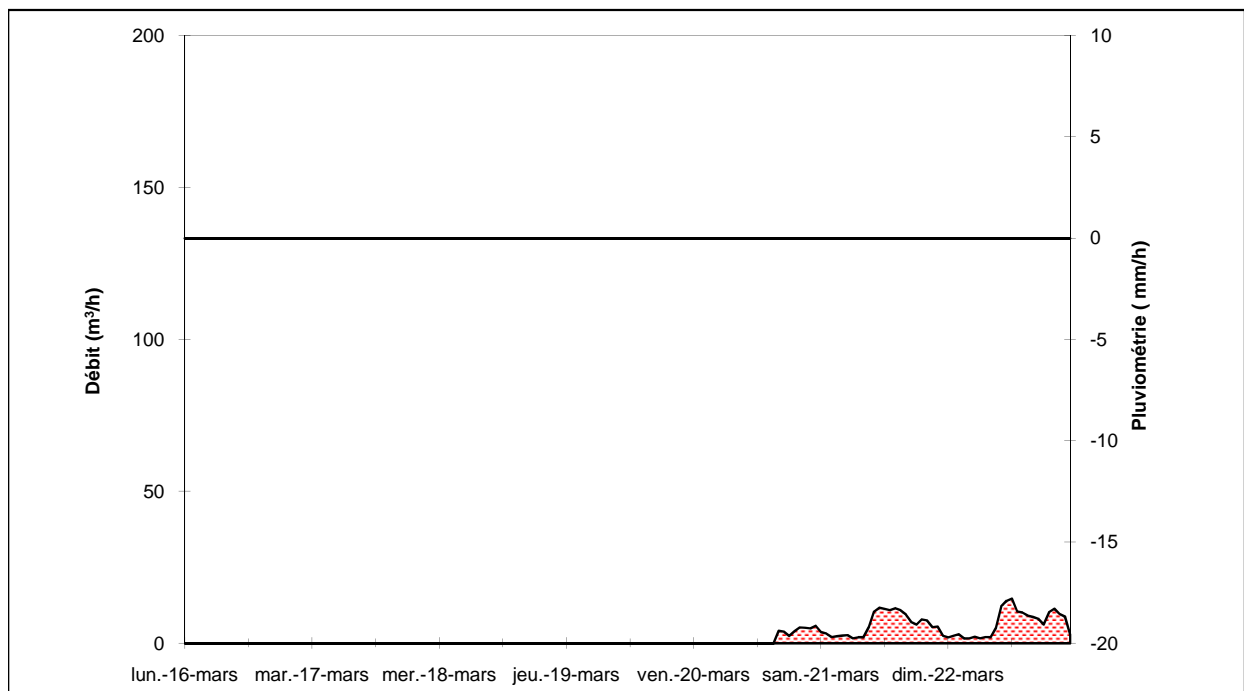
**66620**



ED 27C - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-16-mars		mardi-17-mars		mercredi-18-mars		jeudi-19-mars		vendredi-20-mars		samedi-21-mars		dimanche-22-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00											0.0	3.7	0.0	2.0
01:00											0.0	3.2	0.0	2.5
02:00											0.0	2.1	0.0	3.0
03:00											0.0	2.3	0.0	1.6
04:00											0.0	2.6	0.0	1.6
05:00											0.0	2.7	0.0	2.2
06:00											0.0	1.6	0.0	1.7
07:00											0.0	2.0	0.0	2.1
08:00											0.0	2.0	0.0	2.0
09:00											0.0	5.4	0.0	5.1
10:00											0.0	10.5	0.0	12.3
11:00											0.0	11.8	0.0	14.0
12:00											0.0	11.3	0.0	14.7
13:00											0.0	10.9	0.0	10.5
14:00											0.0	11.6	0.0	10.2
15:00											0.0	10.9	0.0	9.1
16:00									0.0	4.1	0.0	9.5	0.0	8.7
17:00									0.0	3.8	0.0	7.0	0.0	8.1
18:00									0.0	2.4	0.0	6.2	0.0	6.2
19:00									0.0	4.0	0.0	7.9	0.0	10.2
20:00									0.0	5.3	0.0	7.5	0.0	11.4
21:00									0.0	5.1	0.0	5.4	0.0	9.7
22:00									0.0	4.9	0.0	5.5	0.0	8.8
23:00									0.0	5.8	0.0	2.5	0.0	2.9
Mini.									0.0	2.4	0.0	1.6	0.0	1.6
Maxi.									0.0	5.8	0.0	11.8	0.0	14.7
Total.Jour									0.0	35	0.0	146	0.0	160

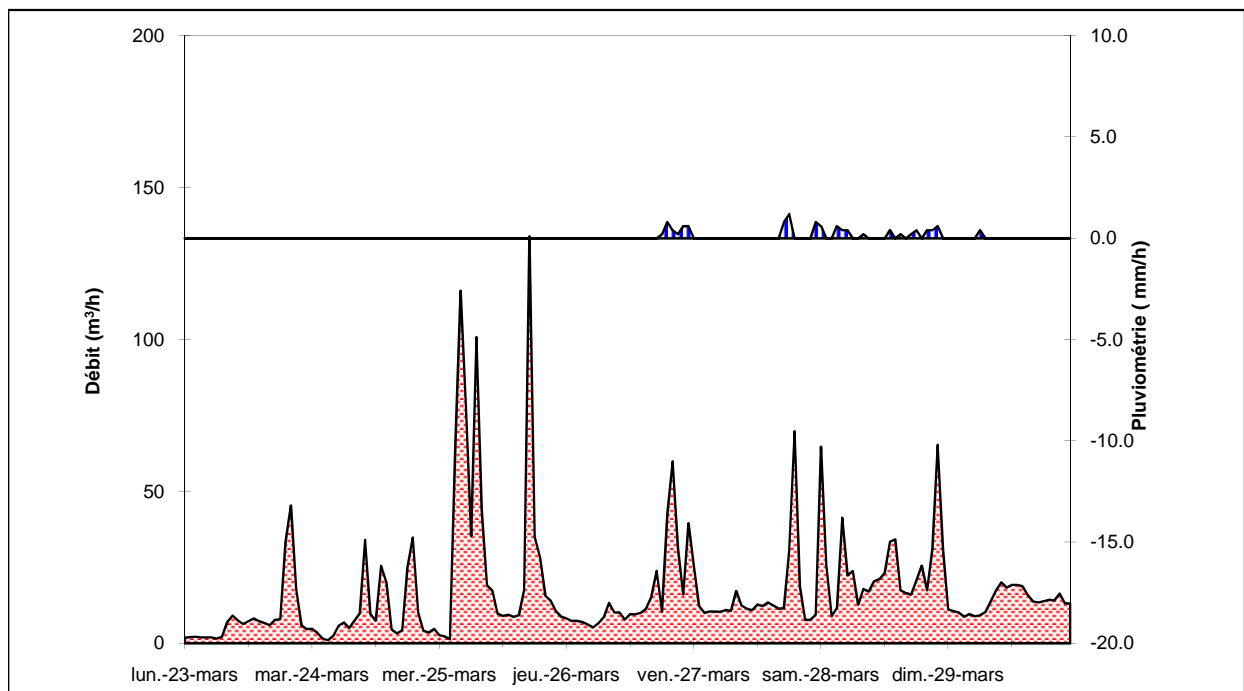


ED 27C - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-23-mars		mardi-24-mars		mercredi-25-mars		jeudi-26-mars		vendredi-27-mars		samedi-28-mars		dimanche-29-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	1.8	0.0	4.8	0.0	2.7	0.0	8.2	0.0	25.8	0.6	64.7	0.0	11.1
01:00	0.0	2.1	0.0	3.5	0.0	2.3	0.0	7.4	0.0	12.3	0.0	25.9	0.0	10.6
02:00	0.0	2.2	0.0	1.6	0.0	1.4	0.0	7.4	0.0	10.0	0.0	8.9		10.1
03:00	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	63.3	0.0	7.0	0.0	10.5	0.6	11.8	0.0	8.7
04:00	0.0	2.0	0.0	2.5	0.0	116.1	0.0	6.2	0.0	10.5	0.4	41.4	0.0	9.7
05:00	0.0	2.0	0.0	5.8	0.0	78.3	0.0	5.2	0.0	10.4	0.4	22.4	0.0	8.9
06:00	0.0	1.6	0.0	6.9	0.0	35.3	0.0	6.6	0.0	11.0	0.0	23.8	0.4	9.3
07:00	0.0	2.2	0.0	5.1	0.0	100.8	0.0	8.6	0.0	10.7	0.0	12.8	0.0	10.3
08:00	0.0	7.0	0.0	7.5	0.0	43.8	0.0	13.3	0.0	17.2	0.2	17.9	0.0	13.9
09:00	0.0	9.1	0.0	9.9	0.0	19.1	0.0	10.2	0.0	12.4	0.0	17.1	0.0	17.3
10:00	0.0	7.5	0.0	34.1	0.0	17.3	0.0	10.2	0.0	11.4	0.0	20.4	0.0	20.1
11:00	0.0	6.4	0.0	9.7	0.0	9.8	0.0	7.8	0.0	11.0	0.0	21.2	0.0	18.4
12:00	0.0	7.3	0.0	7.5	0.0	9.1	0.0	9.6	0.0	12.8	0.0	23.1	0.0	19.3
13:00	0.0	8.2	0.0	25.5	0.0	9.4	0.0	9.6	0.0	12.3	0.4	33.5	0.0	19.3
14:00	0.0	7.3	0.0	20.3	0.0	8.7	0.0	10.1	0.0	13.4	0.0	34.2	0.0	18.8
15:00	0.0	6.7	0.0	4.6	0.0	9.2	0.0	11.4	0.0	12.5	0.2	17.5	0.0	15.9
16:00	0.0	6.0	0.0	3.3	0.0	17.7	0.0	15.5	0.0	11.4	0.0	16.6	0.0	13.8
17:00	0.0	7.7	0.0	4.3	0.0	133.9	0.0	23.8	0.8	11.6	0.2	16.0	0.0	13.5
18:00	0.0	8.0	0.0	25.0	0.0	35.0	0.2	10.4	1.2	30.6	0.4	20.8	0.0	13.9
19:00	0.0	33.3	0.0	34.8	0.0	28.2	0.8	42.6	0.0	69.9	0.0	25.6	0.0	14.3
20:00	0.0	45.4	0.0	10.1	0.0	15.7	0.4	59.9	0.0	18.8	0.4	17.4	0.0	14.1
21:00	0.0	17.7	0.0	4.2	0.0	14.0	0.2	31.4	0.0	7.7	0.4	31.0	0.0	16.4
22:00	0.0	5.9	0.0	3.6	0.0	10.6	0.6	16.1	0.0	7.8	0.6	65.3	0.0	13.2
23:00	0.0	4.7	0.0	4.8	0.0	8.8	0.6	39.5	0.8	9.5	0.0	31.2	0.0	13.1

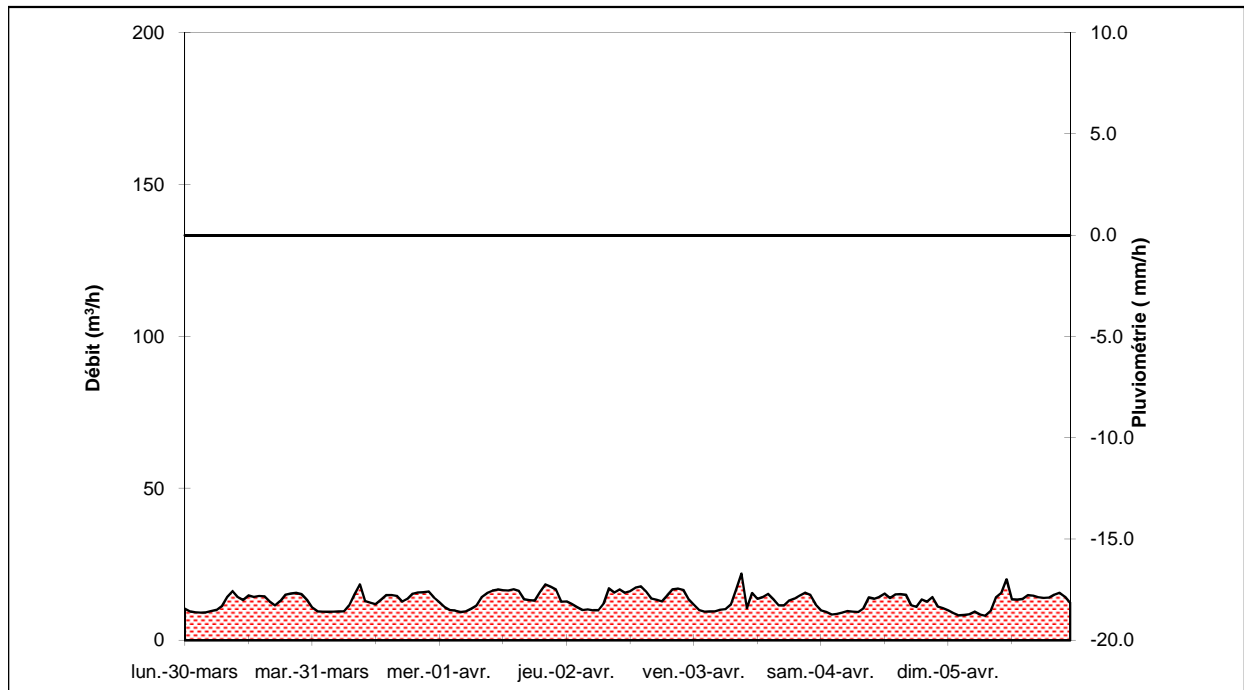
Mini.	0.0	1.6	0.0	1.0	0.0	1.4	0.0	5.2	0.0	7.7	0.0	8.9	0.0	8.7
Maxi.	0.0	45.4	0.0	34.8	0.0	133.9	0.8	59.9	1.2	69.9	0.6	65.3	0.4	20.1
Total.Jour	0.0	204	0.0	240	0.0	790	2.8	378	2.8	371	4.8	620	0.4	334



ED 27C - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

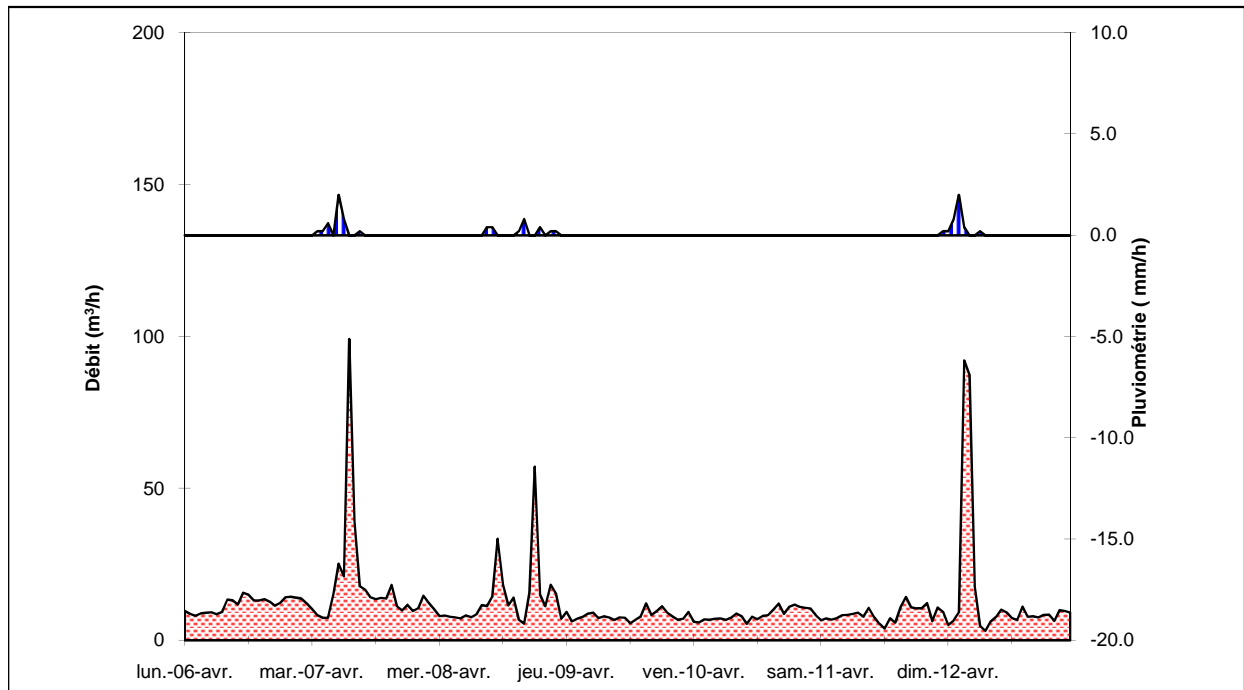
	lundi-30-mars		mardi-31-mars		mercredi-01-avr		jeudi-02-avr		vendredi-03-avr		samedi-04-avr		dimanche-05-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	10.4	0.0	10.8	0.0	12.6	0.0	12.8	0.0	11.7	0.0	9.9	0.0	9.9
01:00	0.0	9.5	0.0	9.6	0.0	10.9	0.0	12.0	0.0	10.0	0.0	9.3	0.0	9.0
02:00	0.0	9.3	0.0	9.4	0.0	10.0	0.0	10.9	0.0	9.4	0.0	8.5	0.0	8.2
03:00	0.0	9.2	0.0	9.4	0.0	9.8	0.0	10.0	0.0	9.5	0.0	8.7	0.0	8.3
04:00	0.0	9.2	0.0	9.4	0.0	9.3	0.0	10.2	0.0	9.6	0.0	9.1	0.0	8.6
05:00	0.0	9.6	0.0	9.5	0.0	9.6	0.0	9.9	0.0	10.1	0.0	9.6	0.0	9.5
06:00	0.0	10.0	0.0	9.5	0.0	10.4	0.0	9.9	0.0	10.3	0.0	9.5	0.0	8.5
07:00	0.0	11.3	0.0	11.5	0.0	11.5	0.0	12.2	0.0	11.8	0.0	9.3	0.0	8.1
08:00	0.0	14.3	0.0	15.1	0.0	14.3	0.0	17.1	0.0	16.9	0.0	10.6	0.0	9.8
09:00	0.0	16.2	0.0	18.4	0.0	15.5	0.0	15.7	0.0	22.0	0.0	14.1	0.0	14.1
10:00	0.0	14.2	0.0	12.9	0.0	16.4	0.0	16.8	0.0	10.6	0.0	13.7	0.0	15.7
11:00	0.0	13.3	0.0	12.4	0.0	16.8	0.0	15.7	0.0	15.6	0.0	14.3	0.0	20.1
12:00	0.0	14.8	0.0	11.9	0.0	16.5	0.0	16.2	0.0	13.7	0.0	15.4	0.0	13.5
13:00	0.0	14.3	0.0	13.4	0.0	16.4	0.0	17.3	0.0	14.2	0.0	13.9	0.0	13.4
14:00	0.0	14.6	0.0	14.9	0.0	16.8	0.0	17.8	0.0	15.3	0.0	15.1	0.0	13.6
15:00	0.0	14.5	0.0	14.9	0.0	16.3	0.0	16.1	0.0	13.6	0.0	15.2	0.0	14.9
16:00	0.0	12.8	0.0	14.6	0.0	13.5	0.0	13.8	0.0	11.6	0.0	15.0	0.0	14.7
17:00	0.0	11.5	0.0	12.8	0.0	13.2	0.0	13.3	0.0	11.5	0.0	11.6	0.0	14.2
18:00	0.0	13.0	0.0	13.7	0.0	13.1	0.0	12.8	0.0	13.2	0.0	11.0	0.0	14.0
19:00	0.0	15.1	0.0	15.4	0.0	16.0	0.0	14.8	0.0	13.7	0.0	13.5	0.0	14.1
20:00	0.0	15.4	0.0	15.8	0.0	18.4	0.0	16.8	0.0	14.8	0.0	12.8	0.0	15.1
21:00	0.0	15.6	0.0	15.8	0.0	17.6	0.0	17.1	0.0	15.7	0.0	14.2	0.0	15.6
22:00	0.0	15.2	0.0	16.1	0.0	16.7	0.0	16.6	0.0	14.9	0.0	11.2	0.0	14.4
23:00	0.0	13.4	0.0	14.1	0.0	12.7	0.0	13.6	0.0	11.8	0.0	10.6	0.0	12.3
Mini.	0.0	9.2	0.0	9.4	0.0	9.3	0.0	9.9	0.0	9.4	0.0	8.5	0.0	8.1
Maxi.	0.0	16.2	0.0	18.4	0.0	18.4	0.0	17.8	0.0	22.0	0.0	15.4	0.0	20.1
Total.Jour	0.0	307	0.0	311	0.0	334	0.0	339	0.0	311	0.0	286	0.0	299



ED 27C - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-avr		mardi-07-avr		mercredi-08-avr		jeudi-09-avr		vendredi-10-avr		samedi-11-avr		dimanche-12-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	9.7	0.0	10.3	0.0	8.0	0.0	9.4	0.0	6.1	0.0	6.6	0.2	5.1
01:00	0.0	8.7	0.2	8.3	0.0	8.2	0.0	6.2	0.0	5.9	0.0	7.2	0.8	6.5
02:00	0.0	8.1	0.2	7.4	0.0	7.8	0.0	7.1	0.0	6.9	0.0	6.8	2.0	9.3
03:00	0.0	8.9	0.6	7.4	0.0	7.5	0.0	7.7	0.0	6.8	0.0	7.4	0.4	92.1
04:00	0.0	9.1	0.0	15.2	0.0	7.3	0.0	8.8	0.0	7.2	0.0	8.3	0.0	87.6
05:00	0.0	9.3	2.0	25.3	0.0	8.2	0.0	9.1	0.0	7.2	0.0	8.4	0.0	17.7
06:00	0.0	8.6	0.8	21.1	0.0	7.6	0.0	7.4	0.0	6.8	0.0	8.7	0.2	4.7
07:00	0.0	9.3	0.0	99.2	0.0	8.6	0.0	7.9	0.0	7.4	0.0	9.1	0.0	3.1
08:00	0.0	13.4	0.0	39.2	0.0	11.6	0.0	7.6	0.0	8.8	0.0	7.8	0.0	6.2
09:00	0.0	13.2	0.2	17.8	0.4	11.3	0.0	6.7	0.0	8.0	0.0	10.7	0.0	7.7
10:00	0.0	11.8	0.0	16.7	0.4	14.5	0.0	7.6	0.0	5.5	0.0	7.6	0.0	10.1
11:00	0.0	15.7	0.0	14.2	0.0	33.4	0.0	7.5	0.0	7.8	0.0	5.5	0.0	9.2
12:00	0.0	15.0	0.0	13.6	0.0	18.4	0.0	5.6	0.0	6.9	0.0	3.9	0.0	7.3
13:00	0.0	13.1	0.0	14.0	0.0	11.5	0.0	6.8	0.0	8.0	0.0	7.3	0.0	6.7
14:00	0.0	13.1	0.0	13.8	0.0	14.1	0.0	7.9	0.0	8.3	0.0	5.8	0.0	11.1
15:00	0.0	13.6	0.0	18.2	0.2	6.8	0.0	12.2	0.0	10.1	0.0	10.9	0.0	7.8
16:00	0.0	12.7	0.0	11.2	0.8	5.6	0.0	8.3	0.0	12.1	0.0	14.3	0.0	7.9
17:00	0.0	11.4	0.0	9.8	0.0	15.6	0.0	9.6	0.0	8.7	0.0	10.9	0.0	7.6
18:00	0.0	12.4	0.0	11.7	0.0	57.2	0.0	11.2	0.0	11.1	0.0	10.5	0.0	8.4
19:00	0.0	14.2	0.0	9.7	0.4	15.0	0.0	9.1	0.0	11.8	0.0	10.5	0.0	8.5
20:00	0.0	14.3	0.0	10.6	0.0	11.2	0.0	7.9	0.0	11.0	0.0	12.2	0.0	6.4
21:00	0.0	14.0	0.0	14.7	0.2	18.3	0.0	6.8	0.0	10.7	0.0	6.3	0.0	9.9
22:00	0.0	13.7	0.0	12.4	0.2	15.4	0.0	7.1	0.0	10.5	0.0	10.8	0.0	9.6
23:00	0.0	12.1	0.0	10.3	0.0	7.1	0.0	9.4	0.0	8.3	0.2	9.4	0.0	9.2
Mini.	0.0	8.1	0.0	7.4	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	5.5	0.0	3.9	0.0	3.1
Maxi.	0.0	15.7	2.0	99.2	0.8	57.2	0.0	12.2	0.0	12.1	0.2	14.3	2.0	92.1
Total.Jour	0.0	285	4.0	432	2.6	330	0.0	195	0.0	202	0.2	207	3.6	360

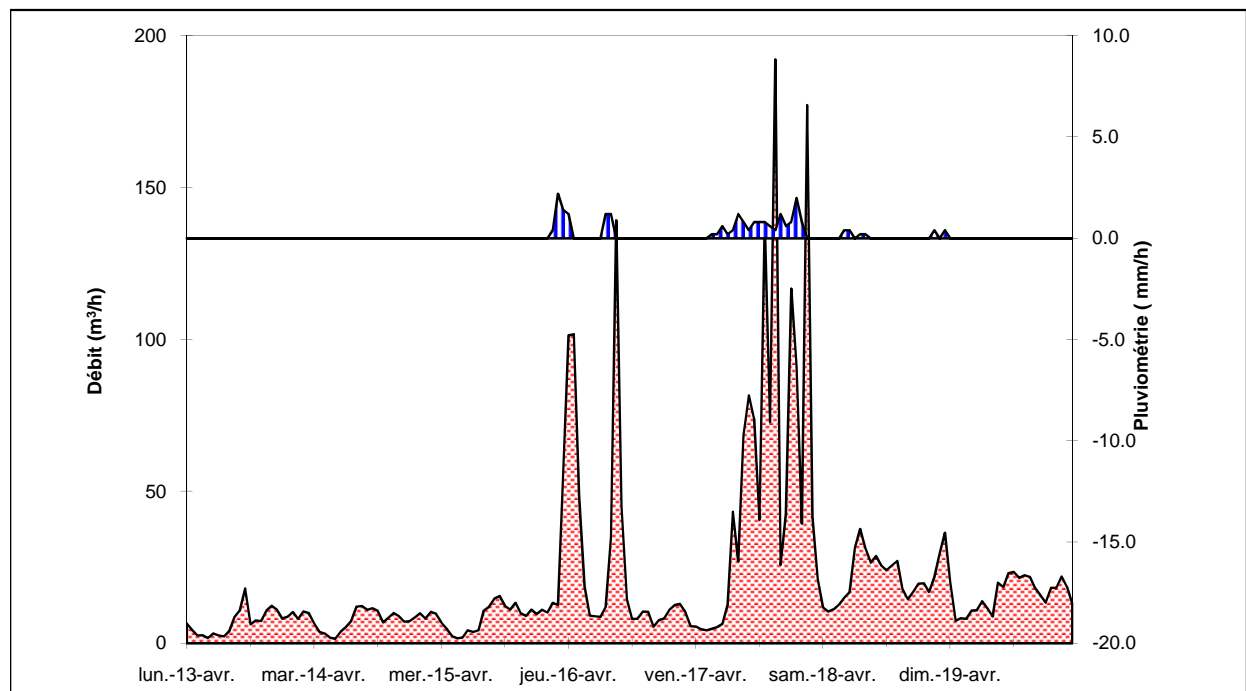


ED 27C - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-avr		mardi-14-avr		mercredi-15-avr		jeudi-16-avr		vendredi-17-avr		samedi-18-avr		dimanche-19-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	6.6	0.0	6.6	0.0	6.9	1.2	101.4	0.0	5.5	0.0	11.8	0.0	20.2
01:00	0.0	4.4	0.0	3.8	0.0	4.8	0.0	101.8	0.0	4.7	0.0	10.5	0.0	7.4
02:00	0.0	2.6	0.0	3.3	0.0	2.5	0.0	48.5	0.0	4.3	0.0	11.2	0.0	8.3
03:00	0.0	2.6	0.0	1.9	0.0	1.6	0.0	18.8	0.2	4.8	0.0	12.7	0.0	8.1
04:00	0.0	1.7	0.0	1.5	0.0	1.9	0.0	9.2	0.2	5.4	0.4	15.0	0.0	10.8
05:00	0.0	3.3	0.0	3.8	0.0	4.3	0.0	8.9	0.6	6.4	0.4	16.9	0.0	10.9
06:00	0.0	2.6	0.0	5.4	0.0	3.8	0.0	8.7	0.2	12.7	0.0	31.4	0.0	13.9
07:00	0.0	2.3	0.0	7.4	0.0	4.3	1.2	12.0	0.4	43.3	0.2	37.6	0.0	11.5
08:00	0.0	4.0	0.0	12.1	0.0	10.8	1.2	35.1	1.2	27.0	0.2	31.3	0.0	8.8
09:00	0.0	8.7	0.0	12.3	0.0	12.0	0.0	139.3	0.8	68.5	0.0	26.6	0.0	20.0
10:00	0.0	10.9	0.0	11.1	0.0	14.7	0.0	45.0	0.4	81.6	0.0	28.8	0.0	18.5
11:00	0.0	18.0	0.0	11.5	0.0	15.6	0.0	14.5	0.8	73.9	0.0	25.6	0.0	23.2
12:00	0.0	6.3	0.0	10.7	0.0	12.4	0.0	8.0	0.8	40.6	0.0	24.1	0.0	23.5
13:00	0.0	7.6	0.0	6.9	0.0	11.1	0.0	8.1	0.8	138.7	0.0	25.7	0.0	21.6
14:00	0.0	7.4	0.0	8.4	0.0	13.3	0.0	10.4	0.6	72.8	0.0	27.1	0.0	22.4
15:00	0.0	10.8	0.0	10.0	0.0	9.9	0.0	10.4	0.4	192.2	0.0	17.8	0.0	21.9
16:00	0.0	12.4	0.0	9.0	0.0	9.1	0.0	5.5	1.2	25.8	0.0	14.5	0.0	18.2
17:00	0.0	11.1	0.0	7.1	0.0	11.1	0.0	7.6	0.6	42.7	0.0	17.0	0.0	15.9
18:00	0.0	8.2	0.0	7.3	0.0	9.6	0.0	8.2	0.8	116.8	0.0	19.6	0.0	13.4
19:00	0.0	8.8	0.0	8.5	0.0	11.1	0.0	11.0	2.0	91.1	0.0	19.8	0.0	18.3
20:00	0.0	10.3	0.0	9.9	0.0	10.2	0.0	12.6	0.8	39.4	0.0	16.9	0.0	18.3
21:00	0.0	8.0	0.0	8.2	0.4	13.3	0.0	13.0	0.0	177.2	0.4	21.8	0.0	22.0
22:00	0.0	10.5	0.0	10.3	2.2	12.7	0.0	10.3	0.0	41.7	0.0	29.6	0.0	18.6
23:00	0.0	9.9	0.0	9.7	1.4	56.8	0.0	5.7	0.0	21.3	0.4	36.4	0.0	13.1

Mini.	0.0	1.7	0.0	1.5	0.0	1.6	0.0	5.5	0.0	4.3	0.0	10.5	0.0	7.4
Maxi.	0.0	18.0	0.0	12.3	2.2	56.8	1.2	139.3	2.0	192.2	0.4	37.6	0.0	23.5
Total.Jour	0.0	179	0.0	187	4.0	264	3.6	654	12.8	1338	2.0	530	0.0	389

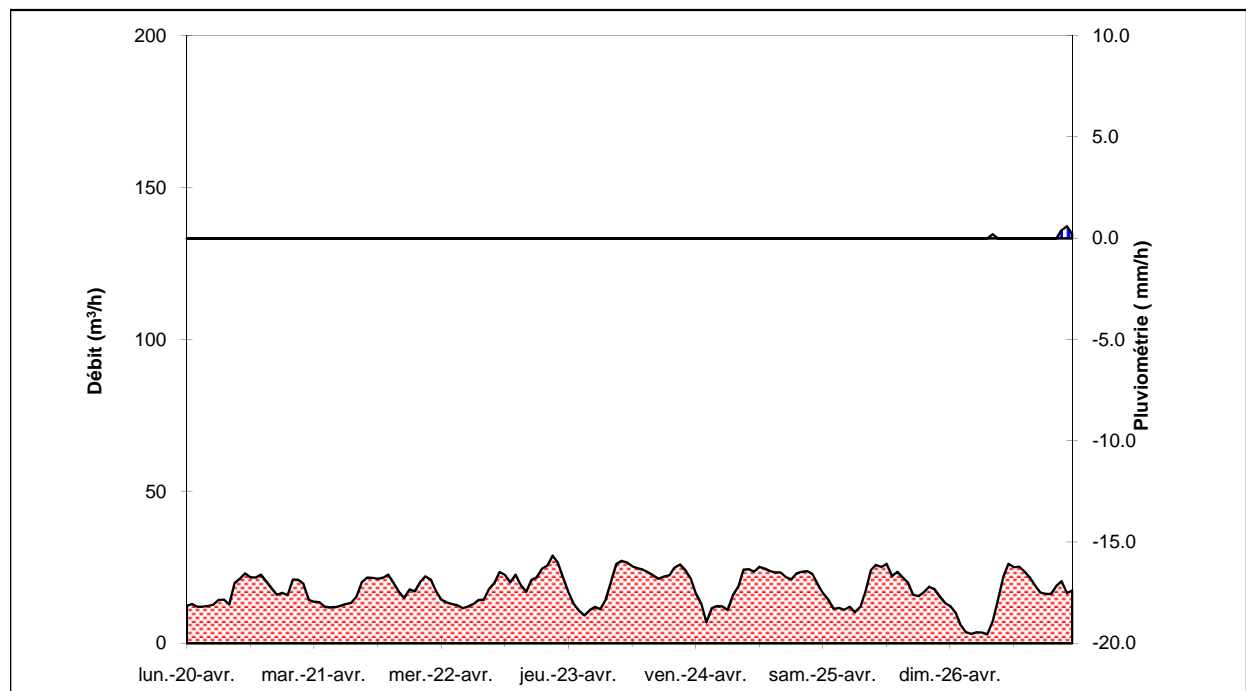


ED 27C - Chemin de Masny

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-avr		mardi-21-avr		mercredi-22-avr		jeudi-23-avr		vendredi-24-avr		samedi-25-avr		dimanche-26-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	12.4	0.0	13.7	0.0	14.4	0.0	16.7	0.0	16.5	0.0	16.5	0.0	12.2
01:00	0.0	12.9	0.0	13.6	0.0	13.4	0.0	12.9	0.0	13.2	0.0	14.4	0.0	10.1
02:00	0.0	12.0	0.0	12.0	0.0	12.9	0.0	10.7	0.0	6.9	0.0	11.4	0.0	5.9
03:00	0.0	12.1	0.0	11.8	0.0	12.6	0.0	9.2	0.0	11.5	0.0	11.7	0.0	3.6
04:00	0.0	12.3	0.0	11.9	0.0	11.6	0.0	10.9	0.0	12.3	0.0	11.1	0.0	3.1
05:00	0.0	12.7	0.0	12.4	0.0	12.1	0.0	12.0	0.0	12.2	0.0	12.1	0.0	3.7
06:00	0.0	14.3	0.0	12.9	0.0	12.9	0.0	11.3	0.0	10.9	0.0	10.2	0.0	3.5
07:00	0.0	14.4	0.0	13.3	0.0	14.3	0.0	14.4	0.0	15.8	0.0	12.0	0.0	3.0
08:00	0.0	12.8	0.0	15.4	0.0	14.4	0.0	20.3	0.0	18.6	0.0	17.0	0.2	7.4
09:00	0.0	19.9	0.0	20.2	0.0	17.9	0.0	26.1	0.0	24.2	0.0	24.1	0.0	14.2
10:00	0.0	21.3	0.0	21.6	0.0	19.9	0.0	27.2	0.0	24.4	0.0	25.8	0.0	21.9
11:00	0.0	23.0	0.0	21.6	0.0	23.5	0.0	26.6	0.0	23.6	0.0	25.1	0.0	26.2
12:00	0.0	21.7	0.0	21.3	0.0	22.6	0.0	25.4	0.0	25.2	0.0	26.2	0.0	25.1
13:00	0.0	21.7	0.0	21.6	0.0	20.1	0.0	24.7	0.0	24.7	0.0	22.2	0.0	25.2
14:00	0.0	22.6	0.0	22.6	0.0	22.6	0.0	24.3	0.0	23.8	0.0	23.6	0.0	23.7
15:00	0.0	20.3	0.0	19.8	0.0	19.2	0.0	23.4	0.0	23.3	0.0	21.7	0.0	21.7
16:00	0.0	18.0	0.0	16.9	0.0	17.0	0.0	22.3	0.0	23.4	0.0	20.0	0.0	19.0
17:00	0.0	15.9	0.0	14.9	0.0	20.9	0.0	21.2	0.0	21.8	0.0	16.0	0.0	16.7
18:00	0.0	16.6	0.0	17.8	0.0	21.7	0.0	22.0	0.0	21.0	0.0	15.5	0.0	16.3
19:00	0.0	15.9	0.0	17.1	0.0	24.6	0.0	22.4	0.0	23.0	0.0	16.8	0.0	16.2
20:00	0.0	21.0	0.0	20.2	0.0	25.7	0.0	25.0	0.0	23.5	0.0	18.6	0.0	18.9
21:00	0.0	20.9	0.0	22.1	0.0	28.9	0.0	25.9	0.0	23.8	0.0	17.9	0.4	20.5
22:00	0.0	19.6	0.0	21.0	0.0	26.5	0.0	24.1	0.0	22.8	0.0	15.4	0.6	16.6
23:00	0.0	14.3	0.0	17.2	0.0	21.5	0.0	21.4	0.0	19.4	0.0	13.3	0.2	17.4

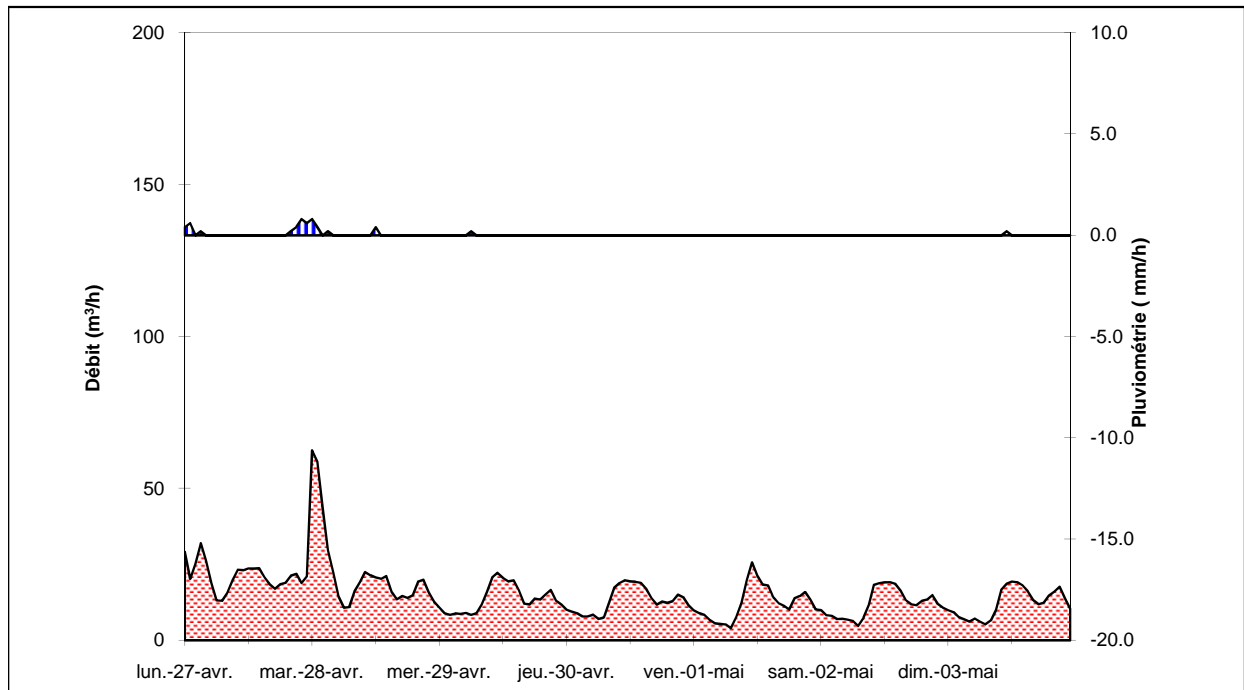
Mini.	0.0	12.0	0.0	11.8	0.0	11.6	0.0	9.2	0.0	6.9	0.0	10.2	0.0	3.0
Maxi.	0.0	23.0	0.0	22.6	0.0	28.9	0.0	27.2	0.0	25.2	0.0	26.2	0.6	26.2
Total.Jour	0.0	409	0.0	413	0.0	451	0.0	480	0.0	466	0.0	418	1.4	352



ED 27C - Chemin de Masny

DÉBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.4	29.1	0.8	62.6	0.0	10.8	0.0	10.1	0.0	9.9	0.0	9.9	0.0	9.9
01:00	0.6	20.3	0.4	58.8	0.0	8.9	0.0	9.5	0.0	9.0	0.0	8.3	0.0	9.3
02:00	0.0	25.2	0.0	43.5	0.0	8.4	0.0	8.9	0.0	8.4	0.0	8.1	0.0	7.7
03:00	0.2	32.0	0.2	29.7	0.0	8.9	0.0	7.9	0.0	6.7	0.0	7.0	0.0	7.0
04:00	0.0	26.2	0.0	22.2	0.0	8.7	0.0	7.9	0.0	5.6	0.0	7.1	0.0	6.2
05:00	0.0	18.8	0.0	14.5	0.0	9.0	0.0	8.4	0.0	5.4	0.0	6.8	0.0	7.2
06:00	0.0	13.1	0.0	10.8	0.2	8.4	0.0	7.0	0.0	5.3	0.0	6.4	0.0	6.1
07:00	0.0	13.0	0.0	10.9	0.0	8.9	0.0	7.5	0.0	4.1	0.0	4.7	0.0	5.3
08:00	0.0	15.7	0.0	16.1	0.0	11.9	0.0	12.3	0.0	7.6	0.0	7.4	0.0	6.5
09:00	0.0	19.8	0.0	19.1	0.0	16.0	0.0	17.4	0.0	12.3	0.0	11.7	0.0	9.9
10:00	0.0	23.3	0.0	22.5	0.0	20.8	0.0	18.9	0.0	20.0	0.0	18.3	0.0	16.7
11:00	0.0	23.1	0.0	21.4	0.0	22.2	0.0	19.8	0.0	25.7	0.0	18.9	0.2	18.6
12:00	0.0	23.7	0.4	20.8	0.0	20.6	0.0	19.4	0.0	21.2	0.0	19.1	0.0	19.4
13:00	0.0	23.6	0.0	20.3	0.0	19.4	0.0	19.3	0.0	18.4	0.0	19.1	0.0	19.2
14:00	0.0	23.7	0.0	21.2	0.0	19.8	0.0	18.9	0.0	18.1	0.0	18.6	0.0	18.1
15:00	0.0	20.8	0.0	16.0	0.0	16.5	0.0	17.0	0.0	14.2	0.0	16.3	0.0	16.2
16:00	0.0	18.5	0.0	13.5	0.0	12.1	0.0	14.0	0.0	12.2	0.0	13.2	0.0	13.3
17:00	0.0	17.0	0.0	14.6	0.0	11.8	0.0	11.8	0.0	11.4	0.0	11.9	0.0	11.9
18:00	0.0	18.5	0.0	14.0	0.0	13.8	0.0	12.8	0.0	10.1	0.0	11.6	0.0	12.4
19:00	0.0	18.9	0.0	14.8	0.0	13.4	0.0	12.4	0.0	13.9	0.0	13.0	0.0	14.8
20:00	0.2	21.3	0.0	19.3	0.0	15.1	0.0	12.9	0.0	14.6	0.0	13.4	0.0	16.0
21:00	0.4	21.9	0.0	19.9	0.0	16.6	0.0	15.0	0.0	15.9	0.0	14.9	0.0	17.7
22:00	0.8	18.9	0.0	15.8	0.0	13.1	0.0	14.2	0.0	13.4	0.0	12.1	0.0	13.7
23:00	0.6	21.1	0.0	12.7	0.0	11.8	0.0	11.6	0.0	10.2	0.0	10.7	0.0	10.4
Mini.	0.0	13.0	0.0	10.8	0.0	8.4	0.0	7.0	0.0	4.1	0.0	4.7	0.0	5.3
Maxi.	0.8	32.0	0.8	62.6	0.2	22.2	0.0	19.8	0.0	25.7	0.0	19.1	0.2	19.4
Total.Jour	3.2	507	1.8	535	0.2	327	0.0	315	0.0	293	0.0	289	0.2	293

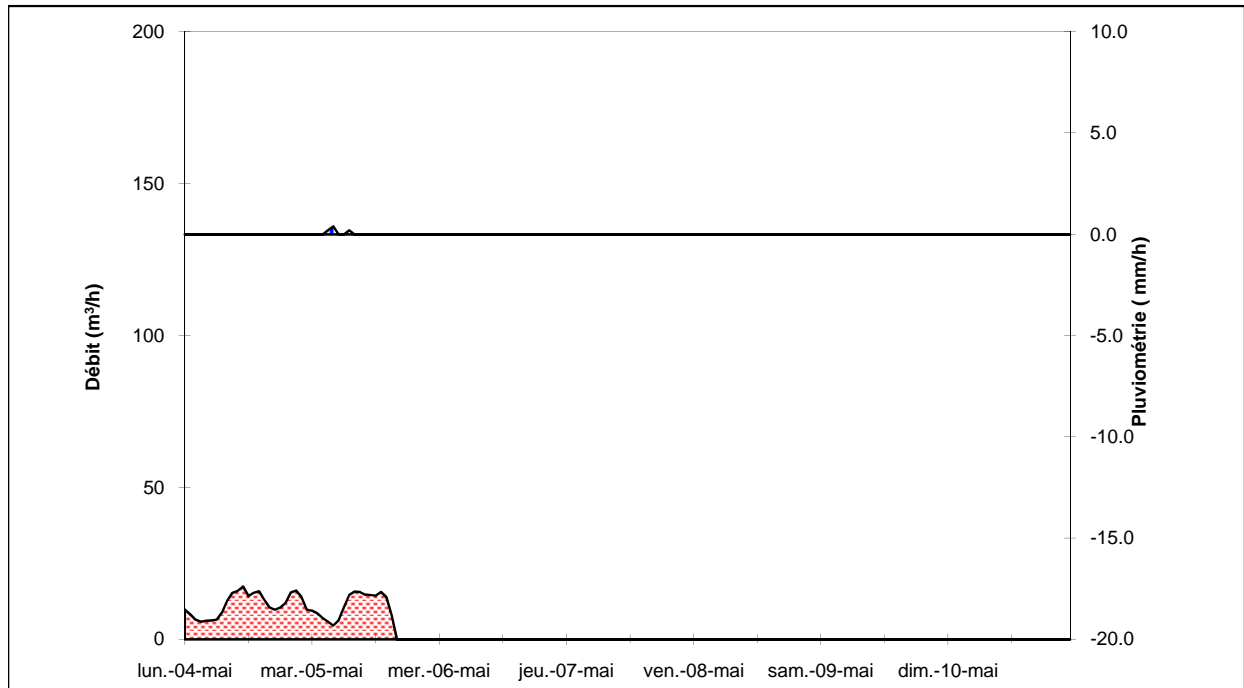




**ED 27C - Chemin de Masny**

**DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)**

	lundi-04-mai		mardi-05-mai		mercredi-06-mai		jeudi-07-mai		vendredi-08-mai		samedi-09-mai		dimanche-10-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	9.9	0.0	9.4										
01:00	0.0	8.2	0.0	8.6										
02:00	0.0	6.5	0.0	7.0										
03:00	0.0	5.8	0.2	5.8										
04:00	0.0	6.1	0.4	4.6										
05:00	0.0	6.3	0.0	6.2										
06:00	0.0	6.5	0.0	10.6										
07:00	0.0	8.8	0.2	14.7										
08:00	0.0	12.8	0.0	15.8										
09:00	0.0	15.4	0.0	15.6										
10:00	0.0	16.0	0.0	14.8										
11:00	0.0	17.4	0.0	14.6										
12:00	0.0	14.2	0.0	14.4										
13:00	0.0	15.4	0.0	15.6										
14:00	0.0	15.8	0.0	13.9										
15:00	0.0	13.0	0.0	8.0										
16:00	0.0	10.5	0.0											
17:00	0.0	9.8	0.0											
18:00	0.0	10.5	0.0											
19:00	0.0	12.1	0.0											
20:00	0.0	15.4	0.0											
21:00	0.0	16.1	0.0											
22:00	0.0	14.0	0.0											
23:00	0.0	9.7	0.0											
Mini.	0.0	5.8	0.0	4.6										
Maxi.	0.0	17.4	0.4	15.8										
Total.Jour	0.0	276	0.8	180										

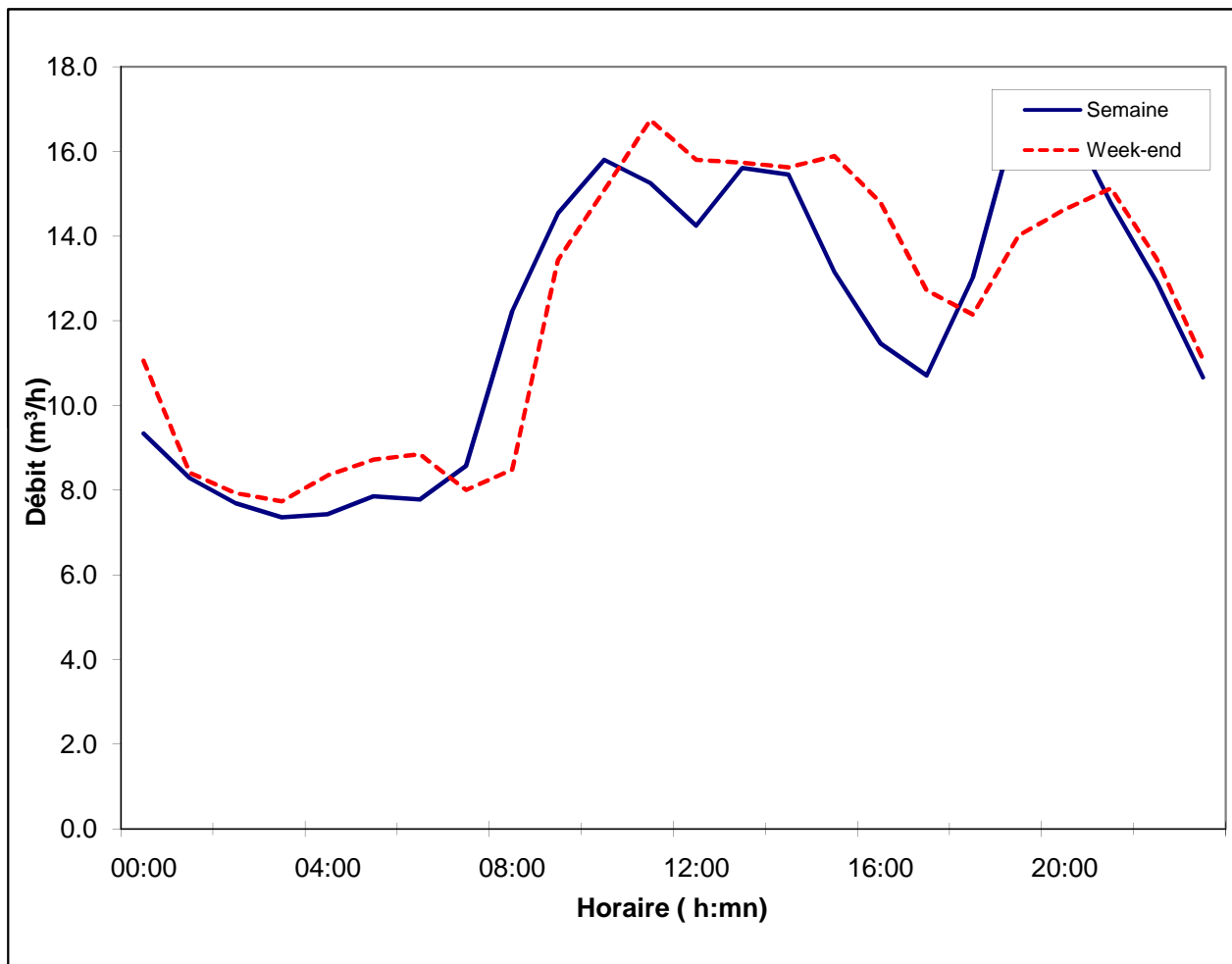


**ED 27C - Chemin de Masny**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	9.3	11.1
01:00	8.3	8.4
02:00	7.7	7.9
03:00	7.4	7.7
04:00	7.4	8.4
05:00	7.9	8.7
06:00	7.8	8.8
07:00	8.6	8.0
08:00	12.2	8.5
09:00	14.5	13.4
10:00	15.8	15.1
11:00	15.3	16.7
12:00	14.2	15.8
13:00	15.6	15.7
14:00	15.5	15.6
15:00	13.2	15.9
16:00	11.5	14.8
17:00	10.7	12.7
18:00	13.0	12.2
19:00	17.0	14.0
20:00	16.9	14.6
21:00	14.8	15.1
22:00	12.9	13.5
23:00	10.7	11.1
Moyenne	12.0	12.2
mini	7.4	7.7
maxi	17.0	16.7

	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>288</b>	<b>294</b>
DMN	141	167
VECpp	140.1	158.3

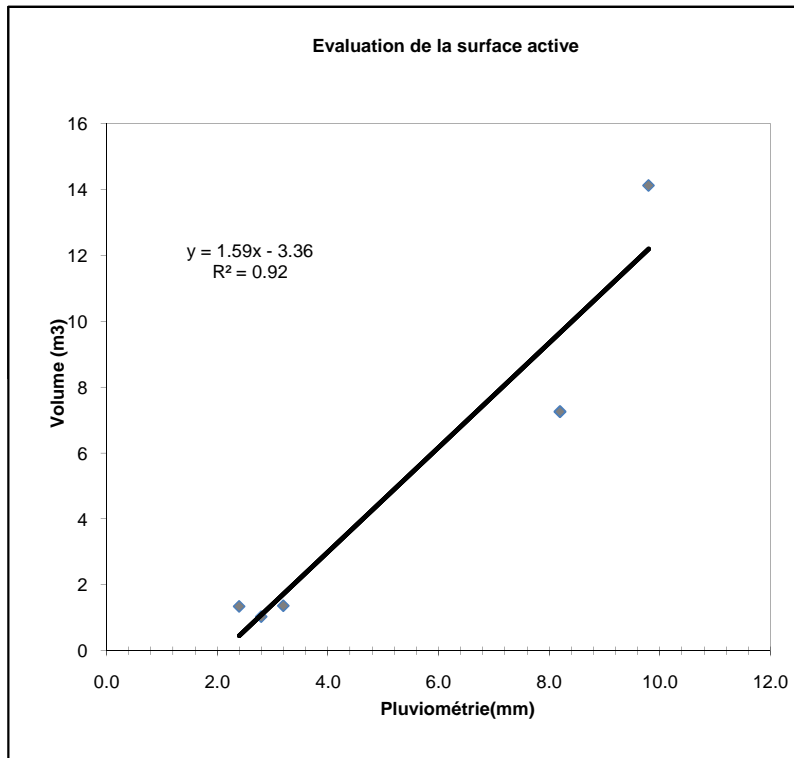
**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**



**ED 43\_1 - Berg Ob Zoom**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
07-04-2009 04	07-04-2009 06	6.5	7.9	2.4	1.3
15-04-2009 23	16-04-2009 04	14.2	21.5	8.2	7.3
16-04-2009 09	16-04-2009 11	6.2	7.2	2.8	1.0
17-04-2009 05	17-04-2009 21	36.6	50.7	9.8	14.1
28-04-2009 18	28-04-2009 20	5.8	7.1	3.2	1.4
FIN					

Surface active (m<sup>2</sup>) : 1590

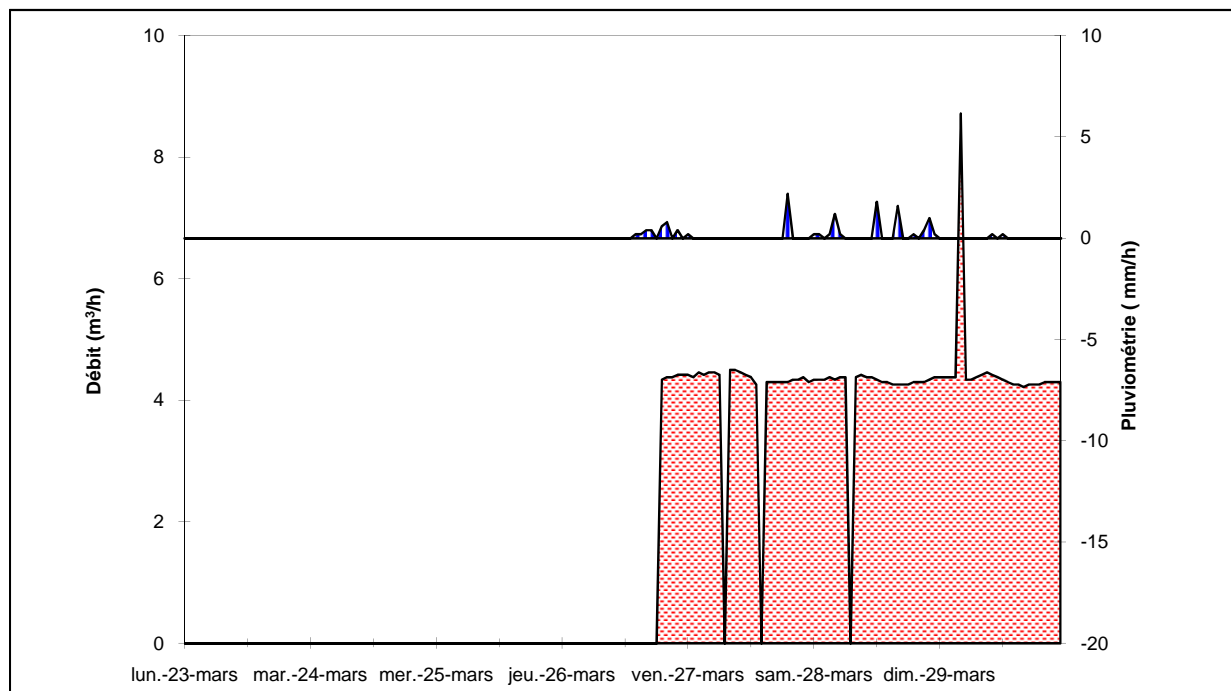


ED 43\_1 - Berg Ob Zoom

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-23-mars		mardi-24-mars		mercredi-25-mars		jeudi-26-mars		vendredi-27-mars		samedi-28-mars		dimanche-29-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.2	4.4	0.2	4.3	0.0	4.4
01:00									0.0	4.4	0.2	4.3	0.0	4.4
02:00									0.0	4.5	0.0	4.3		4.4
03:00									0.0	4.4	0.2	4.4	0.0	4.4
04:00									0.0	4.5	1.2	4.3	0.0	8.7
05:00									0.0	4.5	0.2	4.4	0.0	4.3
06:00									0.0	4.4	0.0	4.4	0.0	4.3
07:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4
08:00									0.0	4.5	0.0	4.4	0.0	4.4
09:00									0.0	4.5	0.0	4.4	0.0	4.5
10:00									0.0	4.5	0.0	4.4	0.2	4.4
11:00									0.0	4.4	0.0	4.4	0.0	4.4
12:00									0.0	4.4	1.8	4.3	0.2	4.3
13:00									0.0	4.3	0.0	4.3	0.0	4.3
14:00							0.2		0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	4.3
15:00							0.2		0.0	4.3	0.0	4.3	0.0	4.3
16:00							0.4		0.0	4.3	1.6	4.3	0.0	4.2
17:00							0.4		0.0	4.3	0.0	4.3	0.0	4.3
18:00							0.0		0.0	4.3	0.0	4.3	0.0	4.3
19:00							0.6	4.3	2.2	4.3	0.2	4.3	0.0	4.3
20:00							0.8	4.4	0.0	4.3	0.0	4.3	0.0	4.3
21:00							0.0	4.4	0.0	4.3	0.4	4.3	0.0	4.3
22:00							0.4	4.4	0.0	4.4	1.0	4.3	0.0	4.3
23:00							0.0	4.4	0.0	4.3	0.2	4.4	0.0	4.3

Mini.							0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
Maxi.							0.8	4.4	2.2	4.5	1.8	4.4	0.2	8.7
Total.Jour							3.0	22	2.4	96	7.2	100	0.4	108

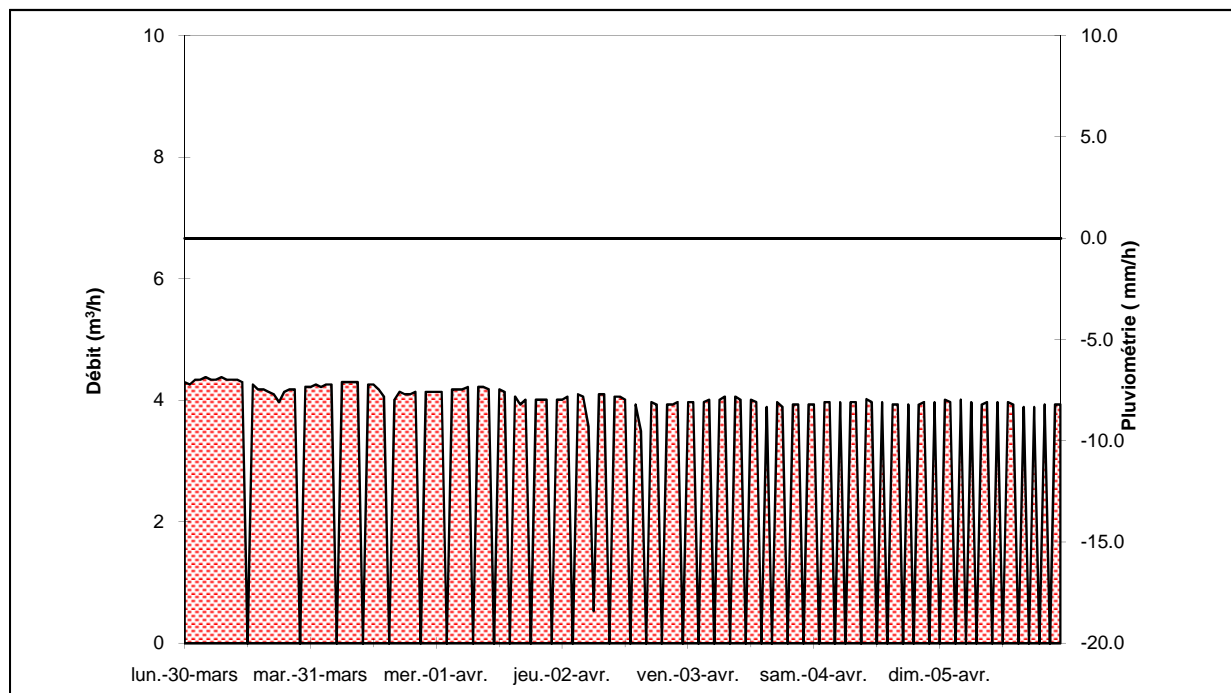


ED 43\_1 - Berg Ob Zoom

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-30-mars		mardi-31-mars		mercredi-01-avr		jeudi-02-avr		vendredi-03-avr		samedi-04-avr		dimanche-05-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	4.3	0.0	4.2	0.0	4.1	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	3.9	0.0	0.0
01:00	0.0	4.3	0.0	4.3	0.0	4.1	0.0	4.1	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0
02:00	0.0	4.3	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0
03:00	0.0	4.3	0.0	4.3	0.0	4.2	0.0	4.1	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	0.0
04:00	0.0	4.4	0.0	4.3	0.0	4.2	0.0	4.1	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0
05:00	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
06:00	0.0	4.3	0.0	4.3	0.0	4.2	0.0	0.5	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0
07:00	0.0	4.4	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	4.1	0.0	4.0	0.0	0.0
08:00	0.0	4.3	0.0	4.3	0.0	4.2	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	3.9
09:00	0.0	4.3	0.0	4.3	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	4.0
10:00	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	4.1	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	0.0
11:00	0.0	4.3	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0
12:00	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	4.2	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	4.3	0.0	4.2	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	4.0
14:00	0.0	4.2	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
15:00	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	3.5	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	0.0
16:00	0.0	4.1	0.0	4.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	3.9
17:00	0.0	4.1	0.0	4.1	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	4.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.9
19:00	0.0	4.1	0.0	4.1	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	4.2	0.0	4.1	0.0	4.0	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.9
21:00	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	4.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
23:00	0.0	4.2	0.0	4.1	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	4.0	0.0	3.9

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	4.4	0.0	4.3	0.0	4.2	0.0	4.1	0.0	4.1	0.0	4.0	0.0	4.0
Total.Jour	0.0	94	0.0	84	0.0	74	0.0	68	0.0	64	0.0	59	0.0	55

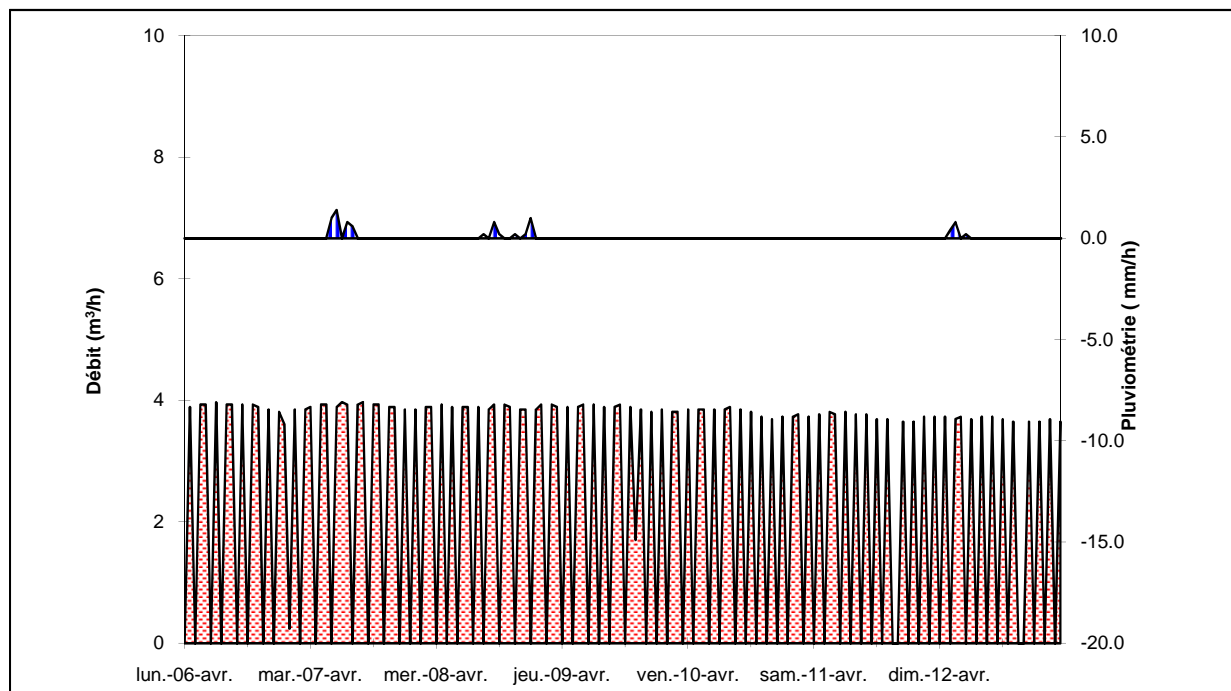


ED 43\_1 - Berg Ob Zoom

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-avr		mardi-07-avr		mercredi-08-avr		jeudi-09-avr		vendredi-10-avr		samedi-11-avr		dimanche-12-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	3.7
02:00	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.4	0.0
03:00	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.8	0.8	3.7
04:00	0.0	3.9	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	3.7
05:00	0.0	0.0	1.4	3.9	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.2	0.0
06:00	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	3.7
07:00	0.0	0.0	0.8	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	3.9	0.6	0.0	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.8	0.0	3.7
09:00	0.0	3.9	0.0	3.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.8	0.0	3.7
11:00	0.0	3.9	0.0	0.0	0.8	3.9	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	3.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	3.7	0.0	3.7
13:00	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	1.7	0.0	3.7	0.0	3.7	0.0	3.7
15:00	0.0	0.0	0.0	3.9	0.2	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.9	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	3.7
18:00	0.0	3.8	0.0	3.9	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	3.7
20:00	0.0	0.2	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	3.8	0.0	3.7	0.0	3.7
22:00	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	3.7	0.0	3.7

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	4.0	1.4	4.0	1.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.9	0.0	3.8	0.8	3.7
Total.Jour	0.0	55	3.8	63	2.6	58	0.0	52	0.0	53	0.0	45	1.4	44

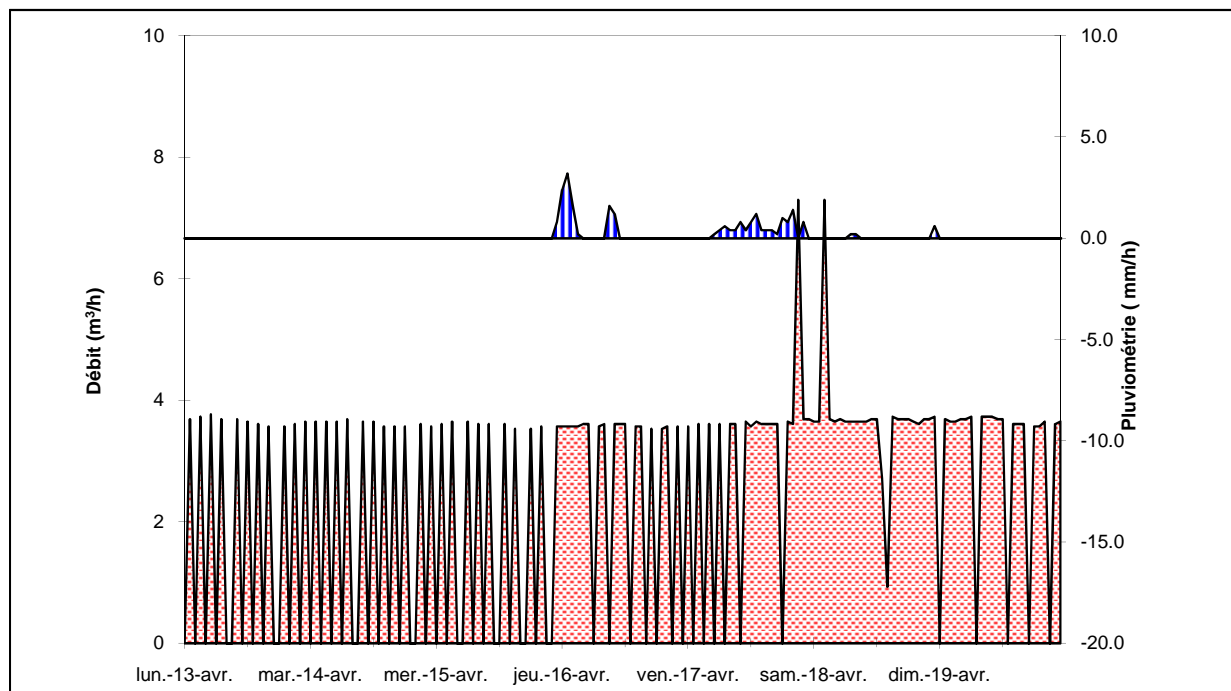


ED 43\_1 - Berg Ob Zoom

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-avr		mardi-14-avr		mercredi-15-avr		jeudi-16-avr		vendredi-17-avr		samedi-18-avr		dimanche-19-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	3.6	0.0	3.6	0.0	3.7	0.0	0.0
01:00	0.0	3.7	0.0	3.7	0.0	3.6	3.2	3.6	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	3.7
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	3.6	0.0	3.6	0.0	7.3	0.0	3.7
03:00	0.0	3.7	0.0	3.7	0.0	3.7	0.2	3.6	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	3.7
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	3.6	0.0	3.7	0.0	3.7
05:00	0.0	3.8	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	3.6	0.2	0.0	0.0	3.7	0.0	3.7
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.4	3.6	0.0	3.7	0.0	3.7
07:00	0.0	3.7	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	3.6	0.6	0.0	0.2	3.7	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	3.6	0.4	3.6	0.2	3.7	0.0	3.7
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.4	3.6	0.0	3.7	0.0	3.7
10:00	0.0	3.7	0.0	3.7	0.0	3.6	1.2	3.6	0.8	0.0	0.0	3.7	0.0	3.7
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.4	3.7	0.0	3.7	0.0	3.7
12:00	0.0	3.7	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	3.6	0.8	3.6	0.0	3.7	0.0	3.7
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	1.2	3.7	0.0	2.7	0.0	0.0
14:00	0.0	3.6	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	3.6	0.4	3.6	0.0	0.9	0.0	3.6
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.6	0.4	3.6	0.0	3.7	0.0	3.6
16:00	0.0	3.6	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	3.6	0.0	3.7	0.0	3.6
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.2	3.6	0.0	3.7	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	3.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.7	0.0	3.6
19:00	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.8	3.7	0.0	3.7	0.0	3.6
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	3.6	1.4	3.6	0.0	3.6	0.0	3.7
21:00	0.0	3.6	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	3.7	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.8	3.7	0.0	3.7	0.0	3.6
23:00	0.0	3.7	0.0	3.6	0.8	3.6	0.0	0.0	0.0	3.7	0.6	3.7	0.0	3.7

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0
Maxi.	0.0	3.8	0.0	3.7	0.8	3.7	3.2	3.6	1.4	7.3	0.6	7.3	0.0	3.7
Total.Jour	0.0	40	0.0	40	0.8	36	10.2	61	10.6	69	1.0	88	0.0	70

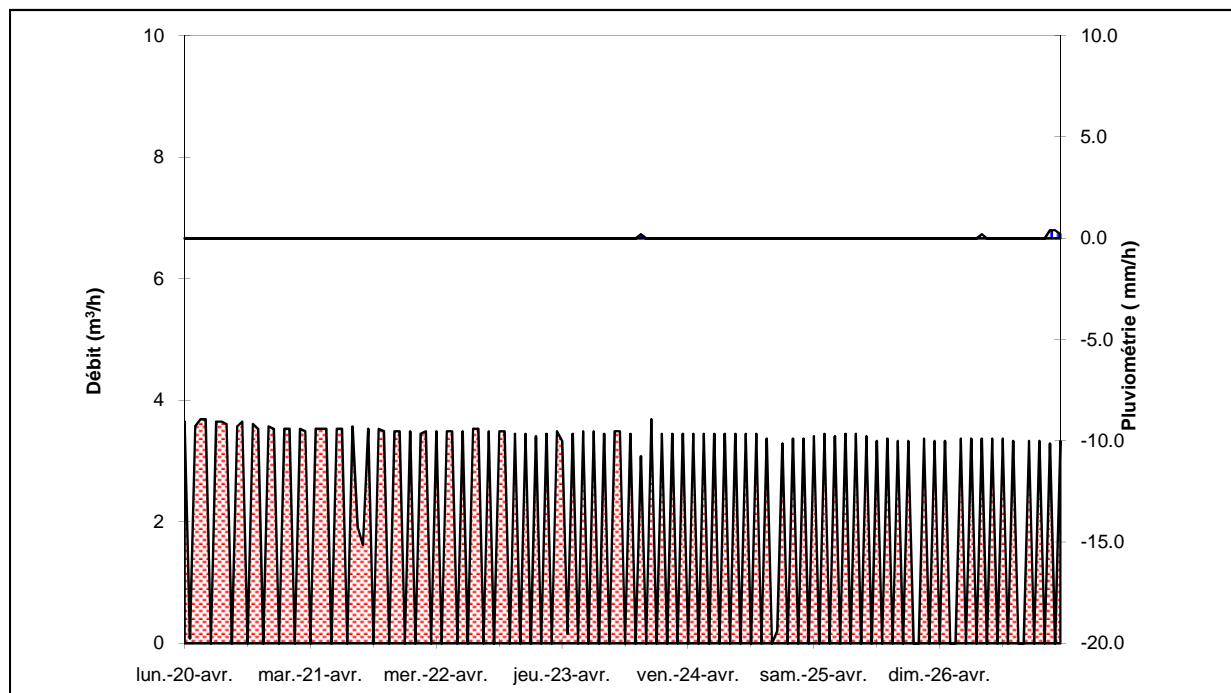


ED 43\_1 - Berg Ob Zoom

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-avr		mardi-21-avr		mercredi-22-avr		jeudi-23-avr		vendredi-24-avr		samedi-25-avr		dimanche-26-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0
01:00	0.0	0.1	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.3
02:00	0.0	3.6	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0
03:00	0.0	3.7	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	3.4
05:00	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	3.7	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.4
07:00	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	3.6	0.0	3.6	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.2	3.4
09:00	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	3.6	0.0	1.6	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	3.4
11:00	0.0	3.7	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	3.4
13:00	0.0	3.6	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	3.3
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.2	3.1	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	3.6	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0
17:00	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	3.7	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	3.3
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	3.3	0.0	0.0
19:00	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	3.4	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
20:00	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.4	0.4	3.3
22:00	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.4	0.0
23:00	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.3	0.2	3.3

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	3.7	0.0	3.6	0.0	3.5	0.2	3.7	0.0	3.5	0.0	3.5	0.4	3.4
Total.Jour	0.0	61	0.0	53	0.0	49	0.2	45	0.0	38	0.0	41	1.2	37

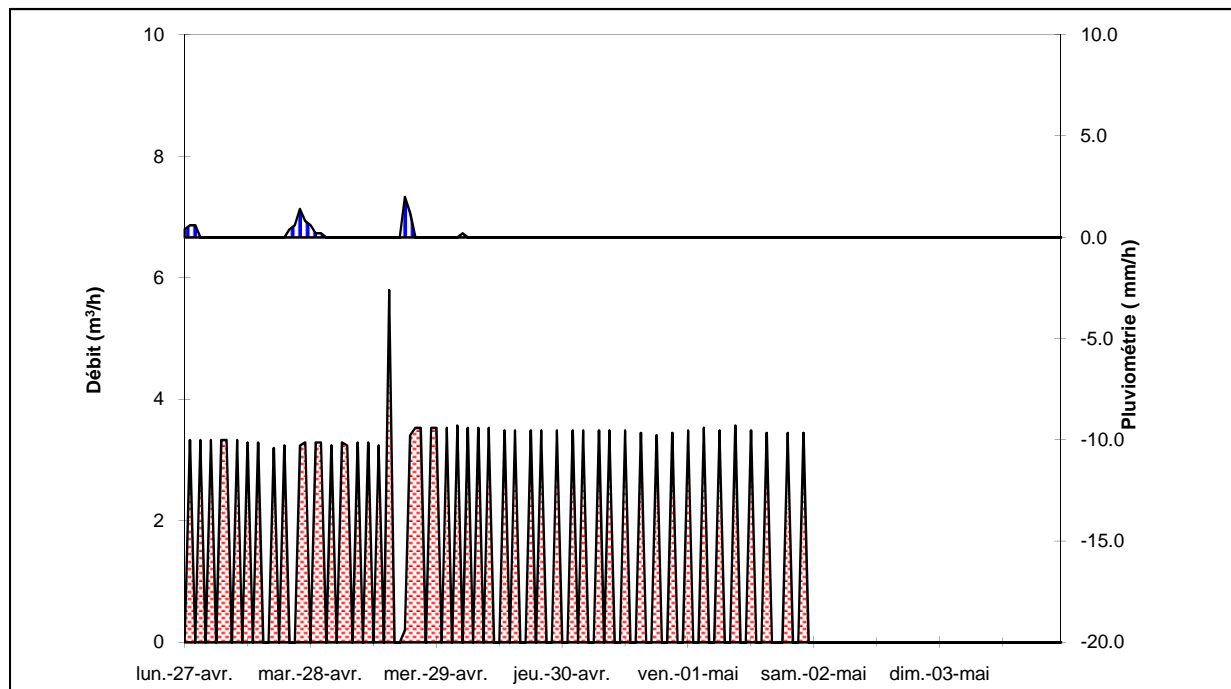




ED 43\_1 - Berg Ob Zoom

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.4	0.0	0.6	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5				
01:00	0.6	3.3	0.2	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
02:00	0.6	0.0	0.2	3.3	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0				
03:00	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5				
04:00	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.6	0.0	3.5	0.0	0.0				
05:00	0.0	3.3	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
06:00	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5				
07:00	0.0	3.3	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0				
08:00	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0				
09:00	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.6				
10:00	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0				
11:00	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
12:00	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5				
13:00	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0				
14:00	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
15:00	0.0	0.0	0.0	5.8	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	3.5				
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
17:00	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
18:00	0.0	0.0	2.0	0.2	0.0	3.5	0.0	3.4	0.0	0.0				
19:00	0.0	3.2	1.2	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5				
20:00	0.4	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0				
21:00	0.6	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0				
22:00	1.4	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5				
23:00	0.8	3.3	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0				
Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
Maxi.	1.4	3.3	2.0	5.8	0.2	3.6	0.0	3.5	0.0	3.6				
Total.Jour	4.8	40	4.2	46	0.2	39	0.0	28	0.0	28				

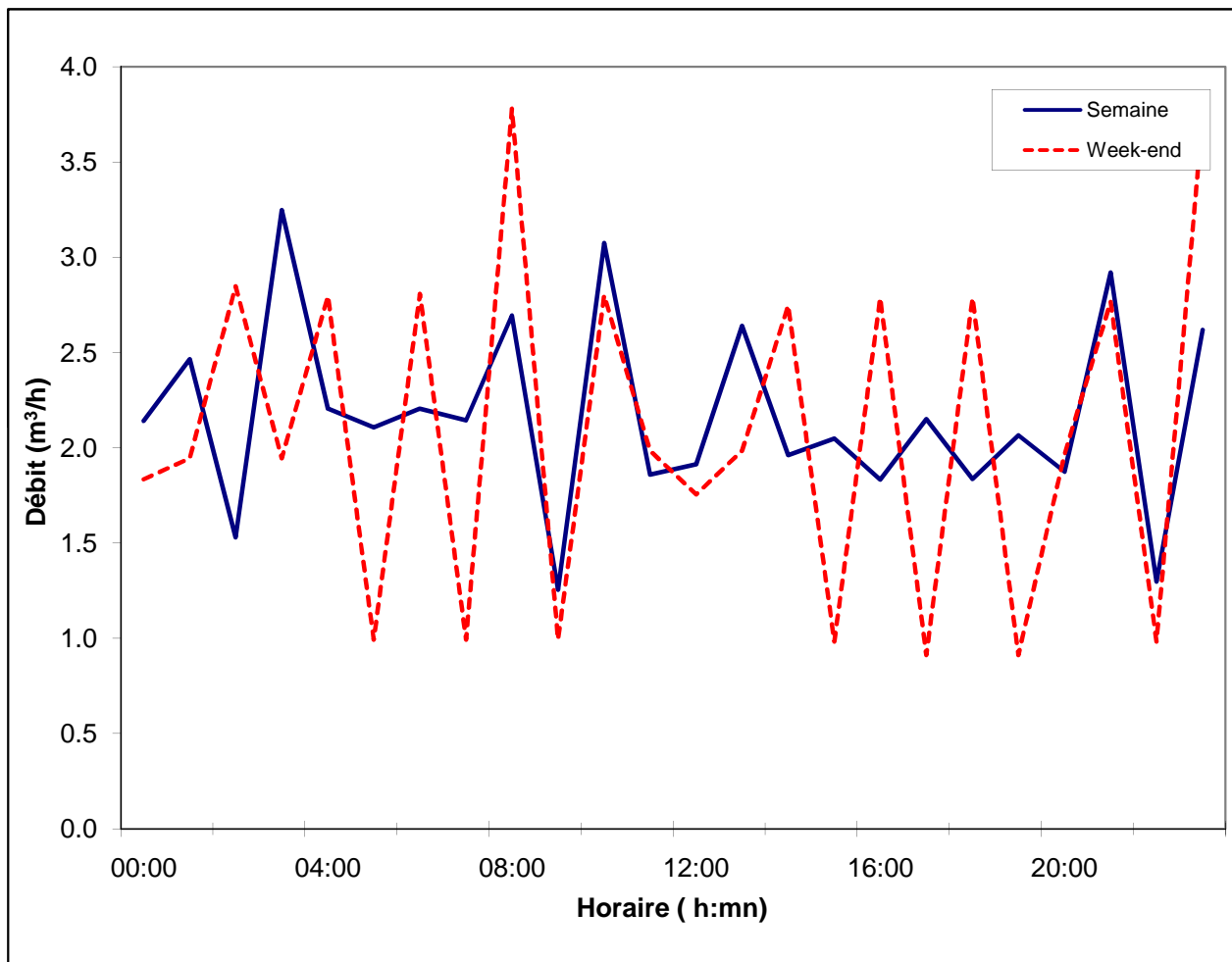


**ED 43\_1 - Berg Ob Zoom**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	2.1	1.8
01:00	2.5	1.9
02:00	1.5	2.8
03:00	3.2	1.9
04:00	2.2	2.8
05:00	2.1	1.0
06:00	2.2	2.8
07:00	2.1	1.0
08:00	2.7	3.8
09:00	1.3	1.0
10:00	3.1	2.8
11:00	1.9	2.0
12:00	1.9	1.8
13:00	2.6	2.0
14:00	2.0	2.7
15:00	2.0	1.0
16:00	1.8	2.8
17:00	2.2	0.9
18:00	1.8	2.8
19:00	2.1	0.9
20:00	1.9	2.0
21:00	2.9	2.8
22:00	1.3	1.0
23:00	2.6	3.7
Moyenne	2.2	2.1
mini	1.3	0.9
maxi	3.2	3.8

	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>50</b>
DMN	24	20
VECp	57.3	54.2

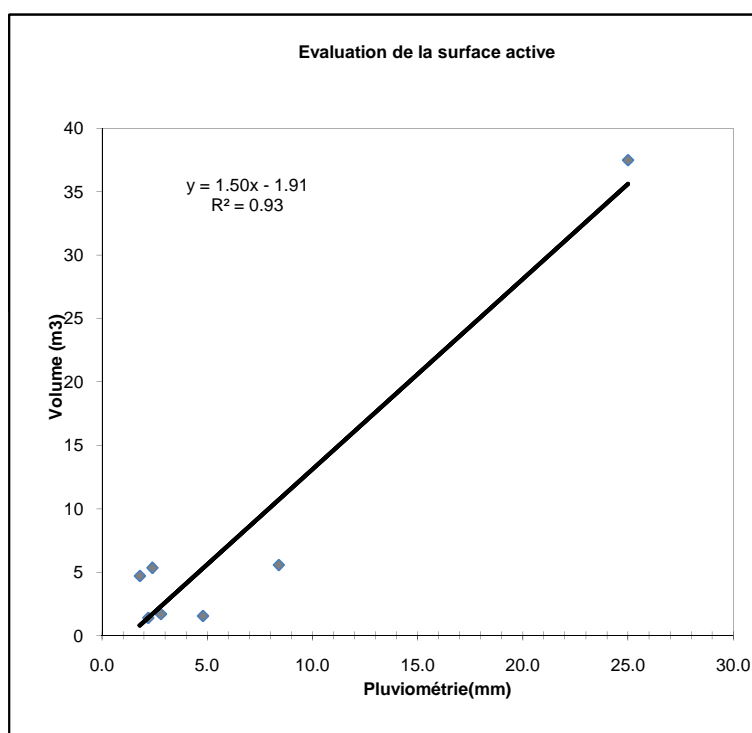
**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**



**ED 43\_2 - Berg Ob Zoom**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
12-05-2009 08	12-05-2009 15	4.5	10.0	8.4	5.6
12-05-2009 17	12-05-2009 20	2.1	6.8	1.8	4.7
13-05-2009 07	13-05-2009 09	1.5	6.8	2.4	5.3
15-05-2009 15	15-05-2009 17	2.0	3.4	2.2	1.4
25-05-2009 23	26-05-2009 03	2.7	40.2	25.0	37.5
09-06-2009 15	09-06-2009 17	2.0	3.5	4.8	1.6
15-06-2009 11	15-06-2009 13	1.9	3.6	2.8	1.7
FIN					

Surface active (m<sup>2</sup>) : 1500

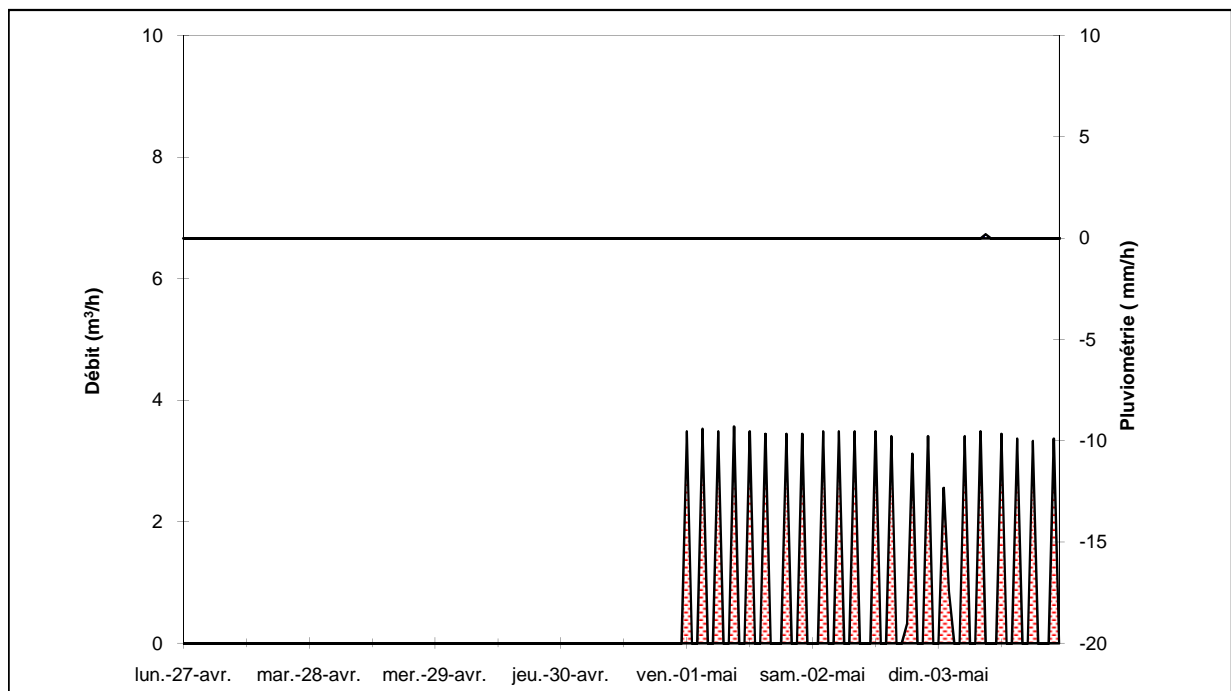


ED 43\_2 - Berg Ob Zoom

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
02:00									0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.9
03:00									0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00									0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.4
06:00									0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00									0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5
09:00									0.0	3.6	0.0	0.0	0.2	0.0
10:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00									0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	3.5
13:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00									0.0	3.5	0.0	3.4	0.0	3.4
16:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00									0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	3.3
19:00									0.0	3.5	0.0	3.1	0.0	0.0
20:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00									0.0	3.5	0.0	3.4	0.0	3.4
23:00									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.									0.0	3.6	0.0	3.5	0.2	3.5
Total.Jour									0.0	28	0.0	24	0.2	24

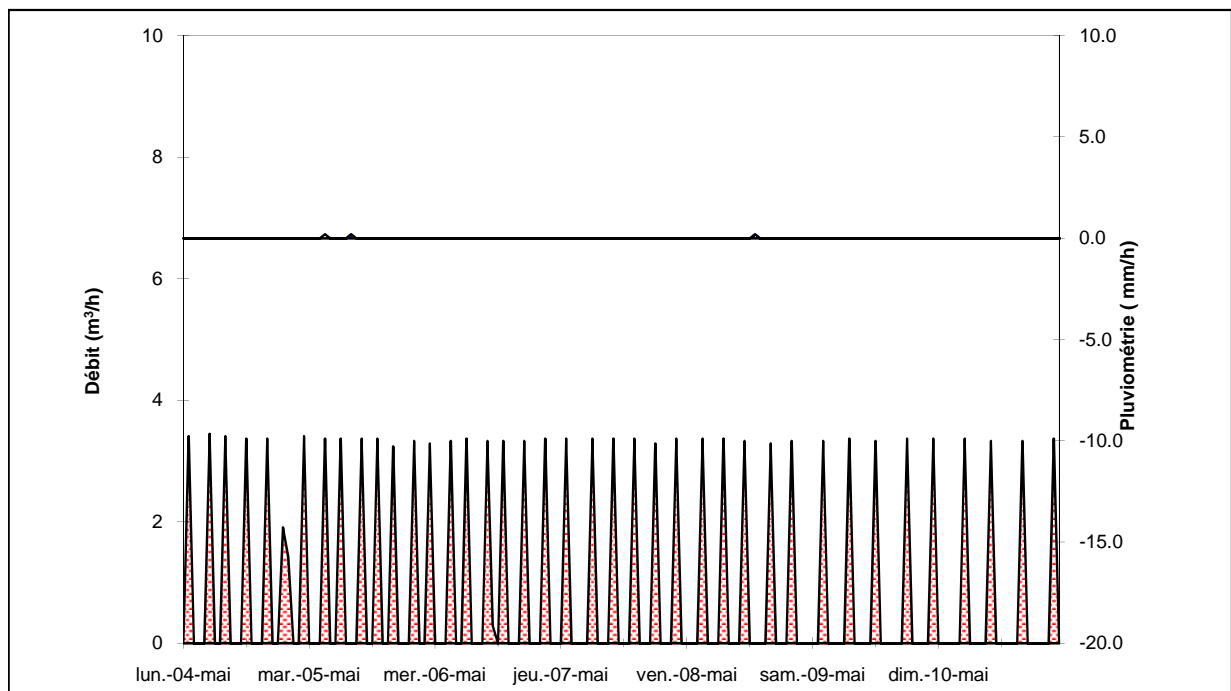


ED 43\_2 - Berg Ob Zoom

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-04-mai		mardi-05-mai		mercredi-06-mai		jeudi-07-mai		vendredi-08-mai		samedi-09-mai		dimanche-10-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.2	3.4	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
06:00	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	3.4	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	3.4	0.0	0.0
08:00	0.0	3.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	3.3	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	3.3	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	3.4	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.3
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0
19:00	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	1.4	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
23:00	0.0	3.4	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	3.5	0.2	3.4	0.0	3.4	0.0	3.4	0.2	3.4	0.0	3.4	0.0	3.4
Total.Jour	0.0	24	0.4	23	0.0	20	0.0	20	0.2	17	0.0	17	0.0	13

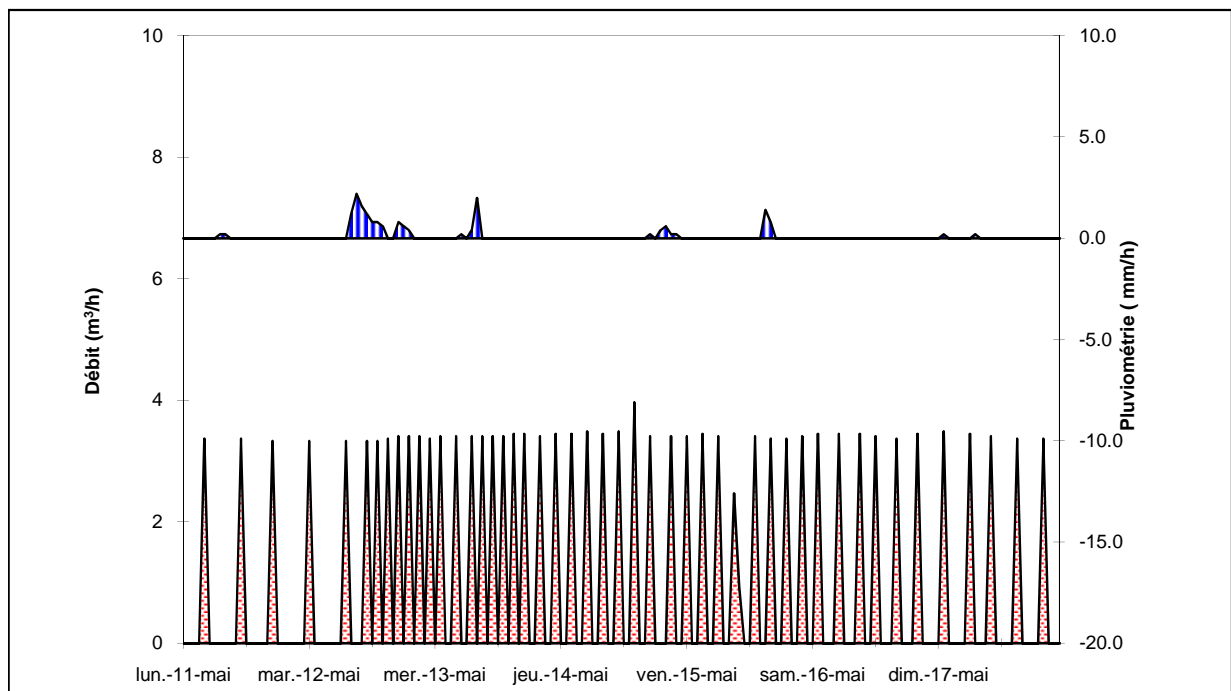


ED 43\_2 - Berg Ob Zoom

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-11-mai		mardi-12-mai		mercredi-13-mai		jeudi-14-mai		vendredi-15-mai		samedi-16-mai		dimanche-17-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.2	3.5
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	3.5
07:00	0.2	0.0	0.0	3.3	0.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
08:00	0.2	0.0	1.2	0.0	2.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	3.5	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	3.4
11:00	0.0	3.4	1.2	3.3	0.0	3.4	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.8	3.3	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	3.5	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	3.4	0.0	3.4	0.0	0.0
17:00	0.0	3.3	0.8	3.4	0.0	3.5	0.2	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.4	3.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.4
21:00	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.2	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.2	3.4	2.2	3.4	2.0	3.5	0.6	4.0	1.4	3.5	0.0	3.5	0.2	3.5
Total.Jour	0.4	10	10.2	30	2.6	34	1.6	25	2.2	27	0.0	21	0.4	17

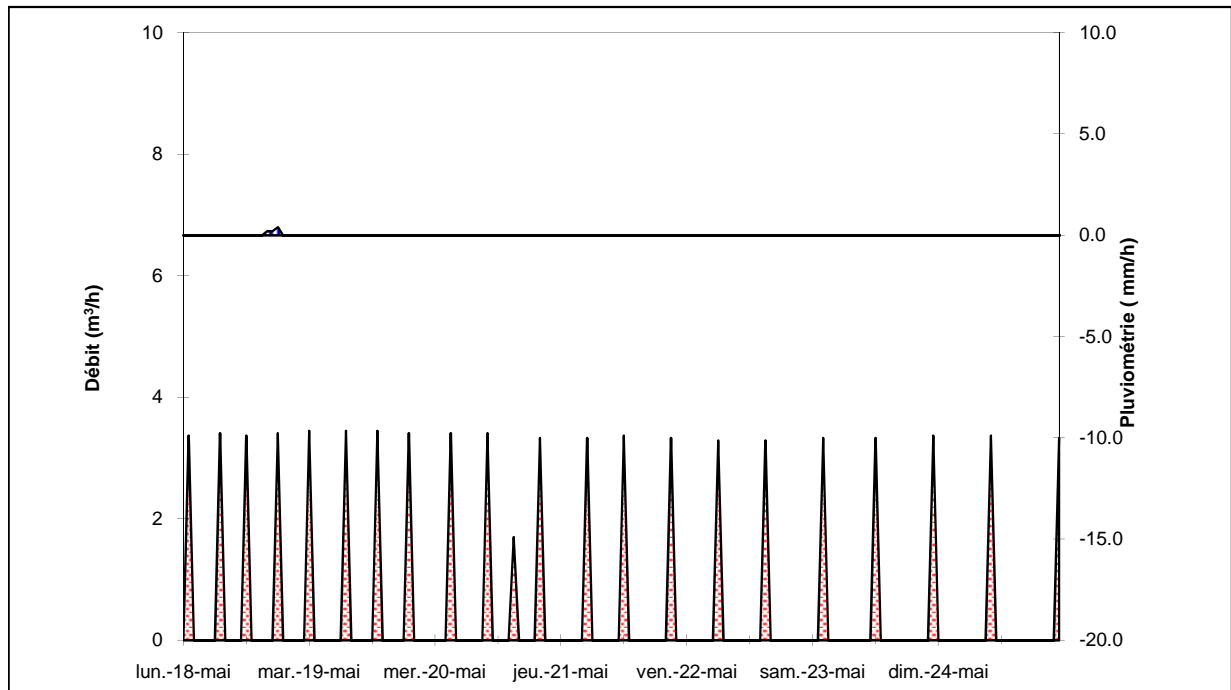


ED 43\_2 - Berg Ob Zoom

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-18-mai		mardi-19-mai		mercredi-20-mai		jeudi-21-mai		vendredi-22-mai		samedi-23-mai		dimanche-24-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	3.4	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	3.3

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.4	3.4	0.0	3.5	0.0	3.4	0.0	3.4	0.0	3.3	0.0	3.4	0.0	3.4
Total.Jour	0.8	14	0.0	14	0.0	12	0.0	10	0.0	7	0.0	10	0.0	7

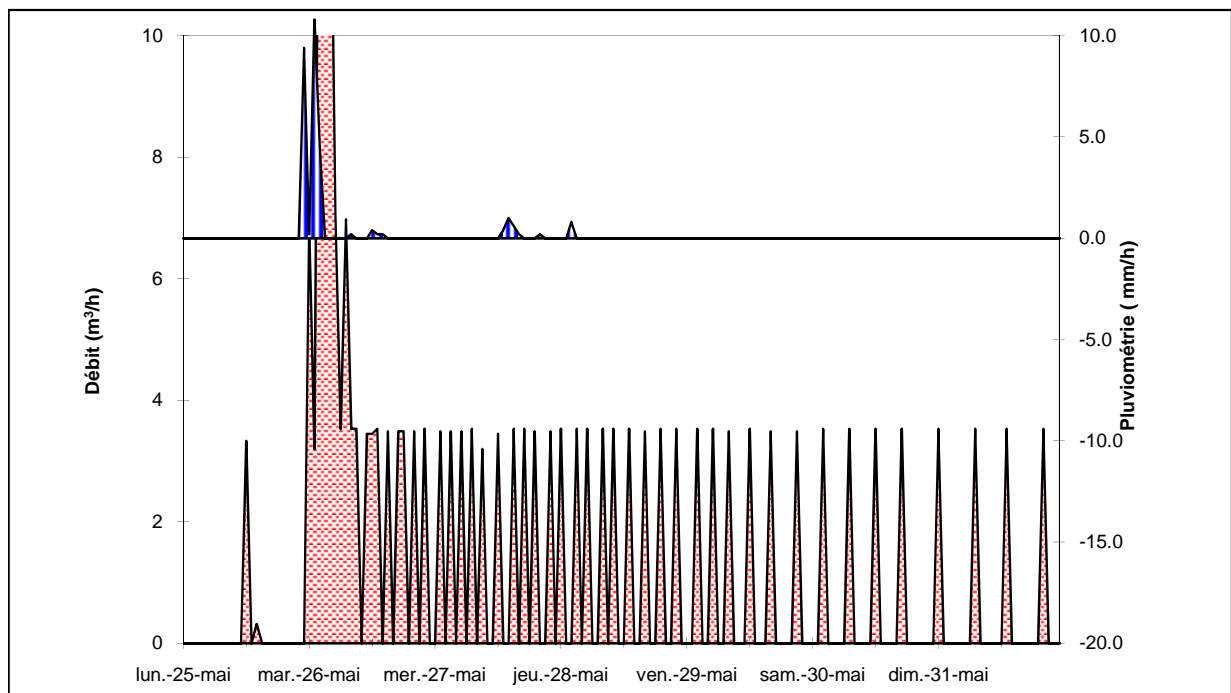


ED 43\_2 - Berg Ob Zoom

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-25-mai		mardi-26-mai		mercredi-27-mai		jeudi-28-mai		vendredi-29-mai		samedi-30-mai		dimanche-31-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.2	6.9	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
01:00	0.0	0.0	10.8	3.2	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	4.6	16.4	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	13.6	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5
08:00	0.0	0.0	0.2	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	3.3	0.4	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.2	3.5	0.4	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
14:00	0.0	0.3	0.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	3.5	0.6	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	0.0	0.0	3.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	9.4	3.3	10.8	16.4	1.0	3.5	0.8	3.5	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	3.5
Total Jour	9.4	4	16.6	107	2.4	35	0.8	32	0.0	21	0.0	14	0.0	14



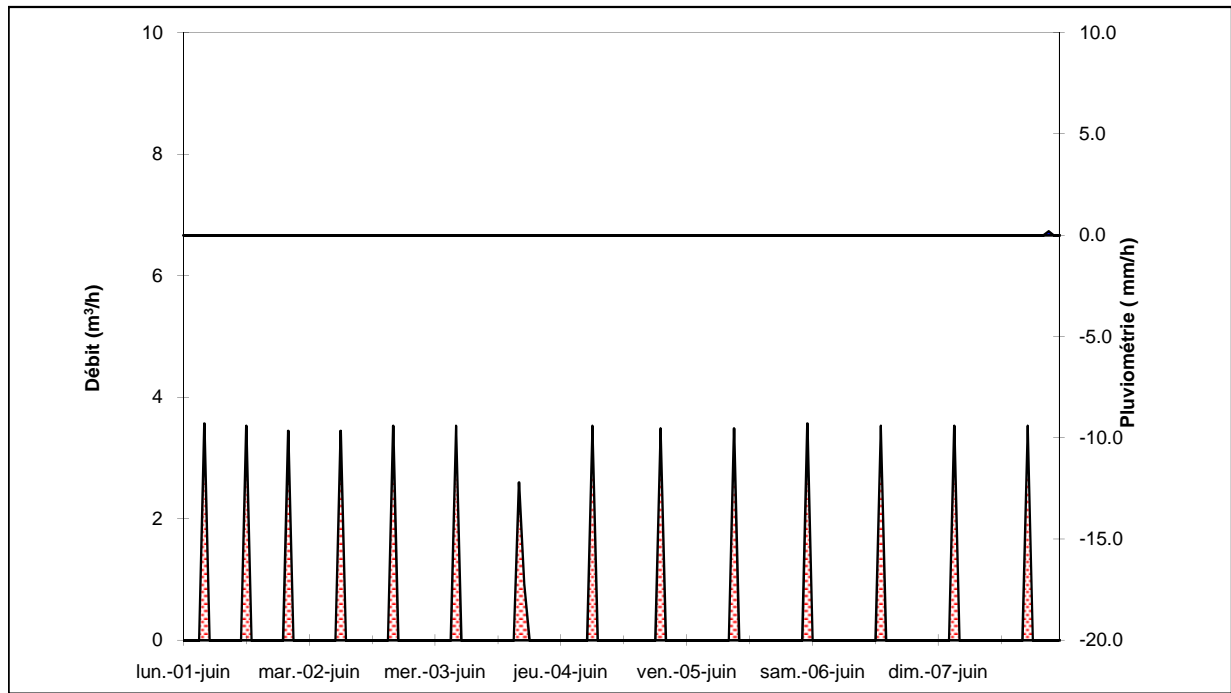


ED 43\_2 - Berg Ob Zoom

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-01-juin		mardi-02-juin		mercredi-03-juin		jeudi-04-juin		vendredi-05-juin		samedi-06-juin		dimanche-07-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
04:00	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
10:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12:00	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
18:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
22:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	0.0	3.6	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	3.5	0.0	3.6	0.0	3.5	0.2	3.5
Total.Jour	0.0	11	0.0	7	0.0	7	0.0	7	0.0	7	0.0	4	0.2	7

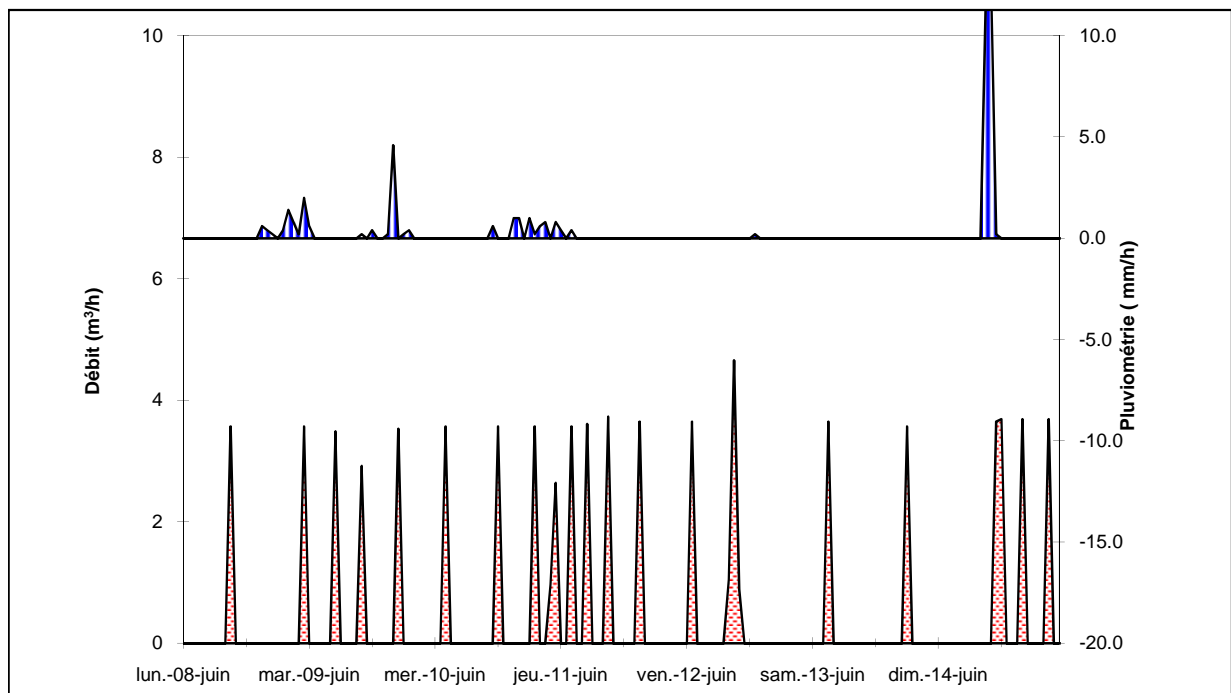


ED 43\_2 - Berg Ob Zoom

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-08-juin		mardi-09-juin		mercredi-10-juin		jeudi-11-juin		vendredi-12-juin		samedi-13-juin		dimanche-14-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.4	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
03:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0
04:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
05:00	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
06:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
07:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
08:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0
09:00	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	4.7	0.0	0.0	11.4	0.0
10:00	0.0	0.0	0.2	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	13.0	0.0
11:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.7
12:00	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
13:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14:00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15:00	0.6	0.0	0.2	0.0	1.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16:00	0.4	0.0	4.6	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
17:00	0.2	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18:00	0.0	0.0	0.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0
19:00	0.4	0.0	0.4	0.0	0.2	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20:00	1.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21:00	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
22:00	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23:00	2.0	3.6	0.0	0.0	0.8	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Mini.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Maxi.	2.0	3.6	4.6	3.5	1.0	3.6	0.4	3.7	0.2	4.7	0.0	3.7	13.0	3.7
Total.Jour	6.0	7	6.6	10	6.0	14	0.8	15	0.2	10	0.0	7	24.6	15

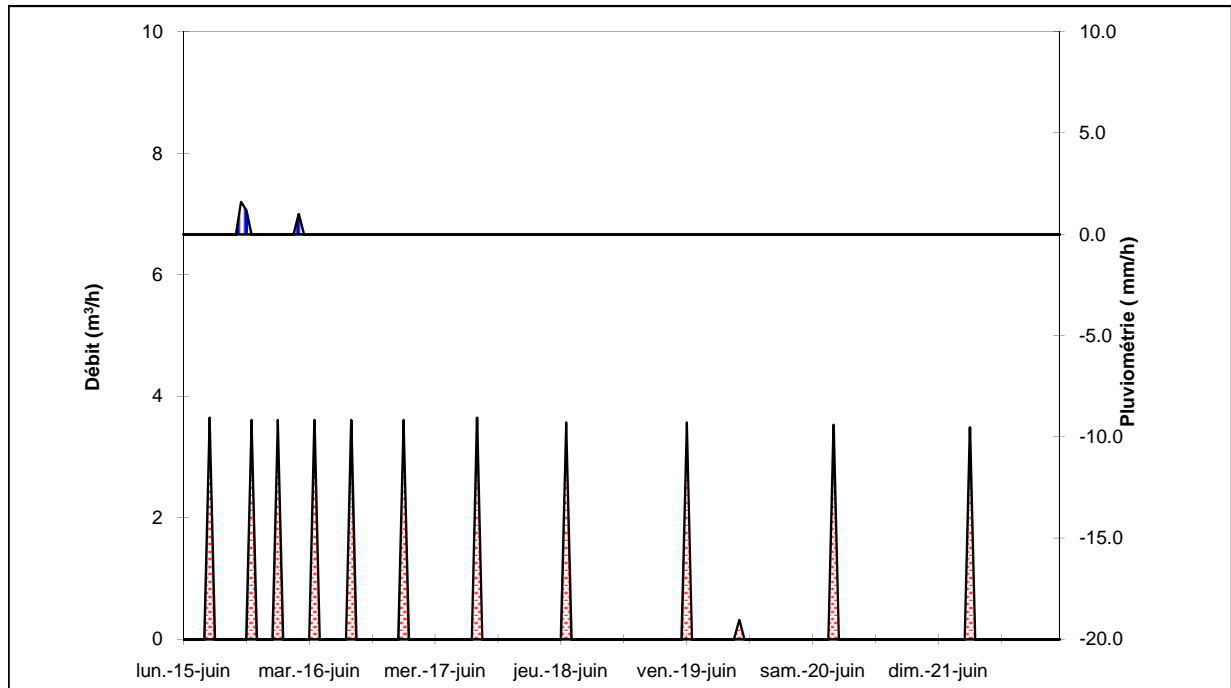


ED 43\_2 - Berg Ob Zoom

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-15-juin		mardi-16-juin		mercredi-17-juin		jeudi-18-juin		vendredi-19-juin		samedi-20-juin		dimanche-21-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		3.6		0.0		0.0
01:00	0.0	0.0		3.6		0.0		3.6		0.0		0.0		0.0
02:00	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
03:00	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
04:00	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		3.5		0.0
05:00	0.0	3.7		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
06:00	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		3.5
07:00	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
08:00	0.0	0.0		3.6		3.7		0.0		0.0		0.0		
09:00	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
10:00	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		0.3		0.0		
11:00	1.6	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
12:00	1.2	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
13:00	0.0	3.6		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
14:00	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
15:00	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
16:00	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
17:00	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
18:00	0.0	3.6		3.6		0.0		0.0		0.0		0.0		
19:00	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
20:00	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
21:00	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
22:00	1.0	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		
23:00		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		

Mini.	0.0	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
Maxi.	1.6	3.7		3.6		3.7		3.6		3.6		3.5		3.5
Total.Jour	3.8	11		11		4		4		4		4		3

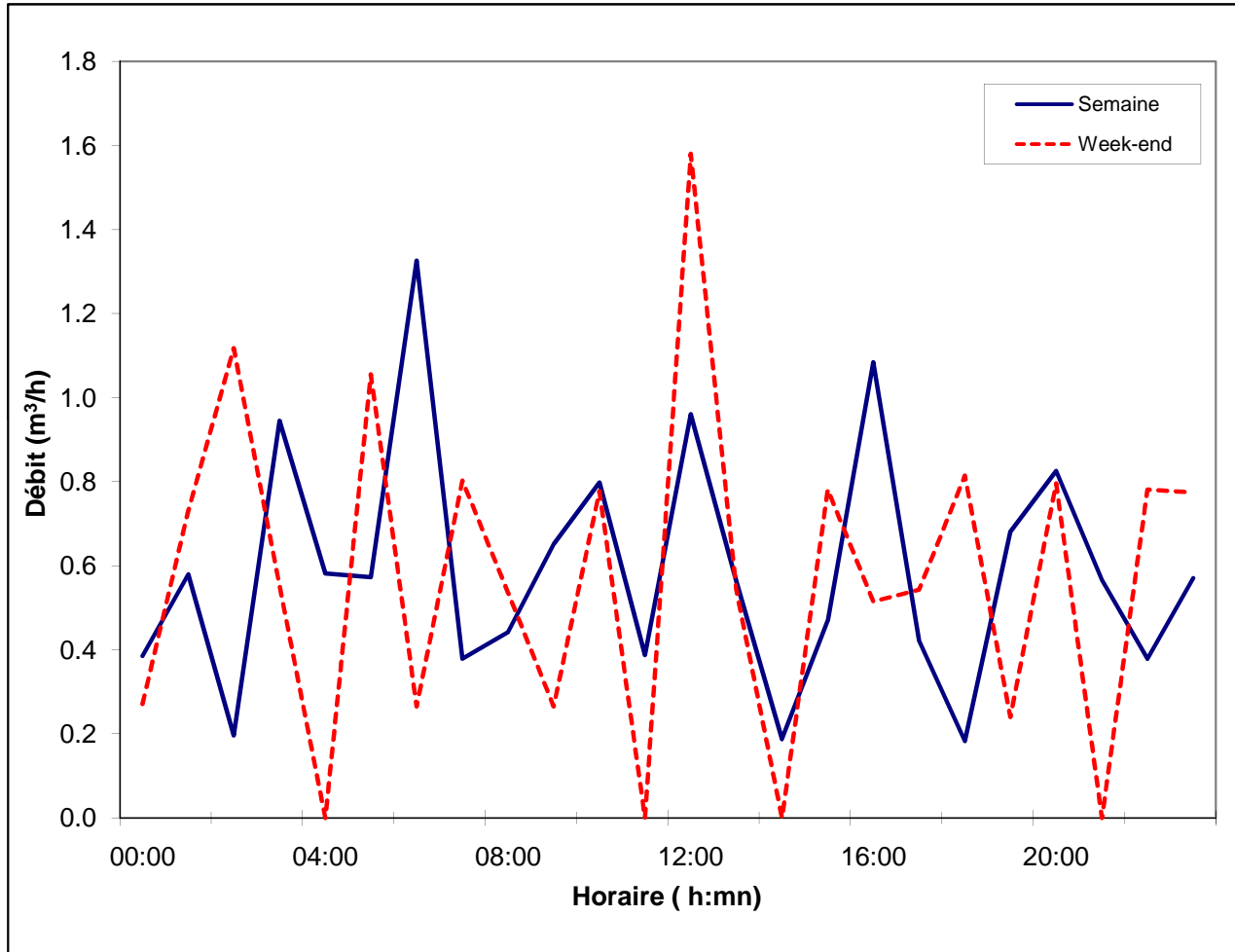


**ED 43\_2 - Berg Ob Zoom**

**DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC**

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	0.4	0.3
01:00	0.6	0.7
02:00	0.2	1.1
03:00	0.9	0.6
04:00	0.6	0.0
05:00	0.6	1.1
06:00	1.3	0.3
07:00	0.4	0.8
08:00	0.4	0.5
09:00	0.7	0.3
10:00	0.8	0.8
11:00	0.4	0.0
12:00	1.0	1.6
13:00	0.6	0.5
14:00	0.2	0.0
15:00	0.5	0.8
16:00	1.1	0.5
17:00	0.4	0.5
18:00	0.2	0.8
19:00	0.7	0.2
20:00	0.8	0.8
21:00	0.6	0.0
22:00	0.4	0.8
23:00	0.6	0.8
Moyenne	0.6	0.6
mini	0.2	0.0
maxi	1.3	1.6

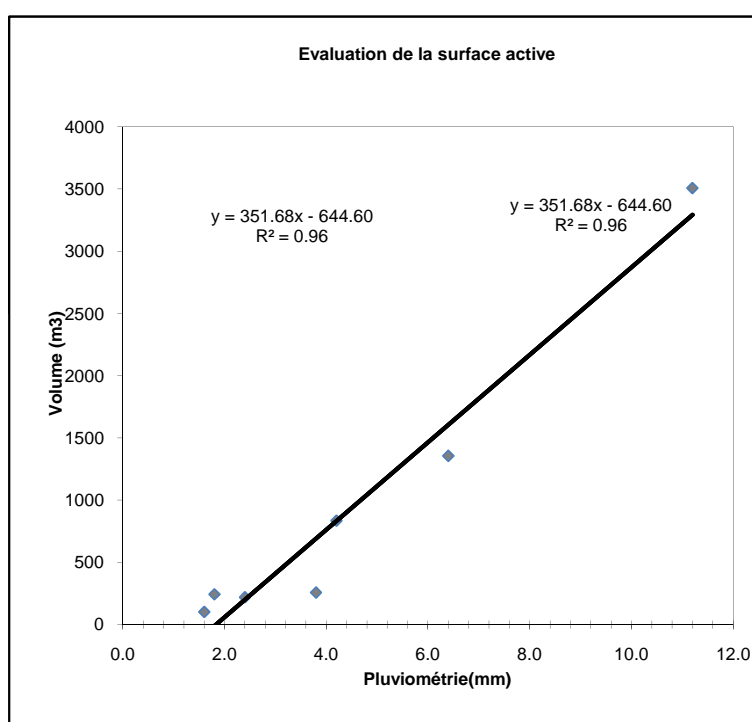
	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
DMN	4	0
VECpp	13.6	18.2



**ED 44 T \_ 1 - Vantelle**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
27-03-2009 17	27-03-2009 18	155.9	400.6	1.8	244.8
28-03-2009 01	28-03-2009 04	249.5	352.1	1.6	102.6
07-04-2009 00	07-04-2009 06	366.2	625.1	3.8	258.9
15-04-2009 19	16-04-2009 00	383.2	1740.4	6.4	1357.2
16-04-2009 05	16-04-2009 08	206.7	427.3	2.4	220.6
17-04-2009 01	17-04-2009 19	1212.8	4722.4	11.2	3509.5
27-04-2009 19	28-04-2009 01	438.8	1275.6	4.2	836.8
FIN					

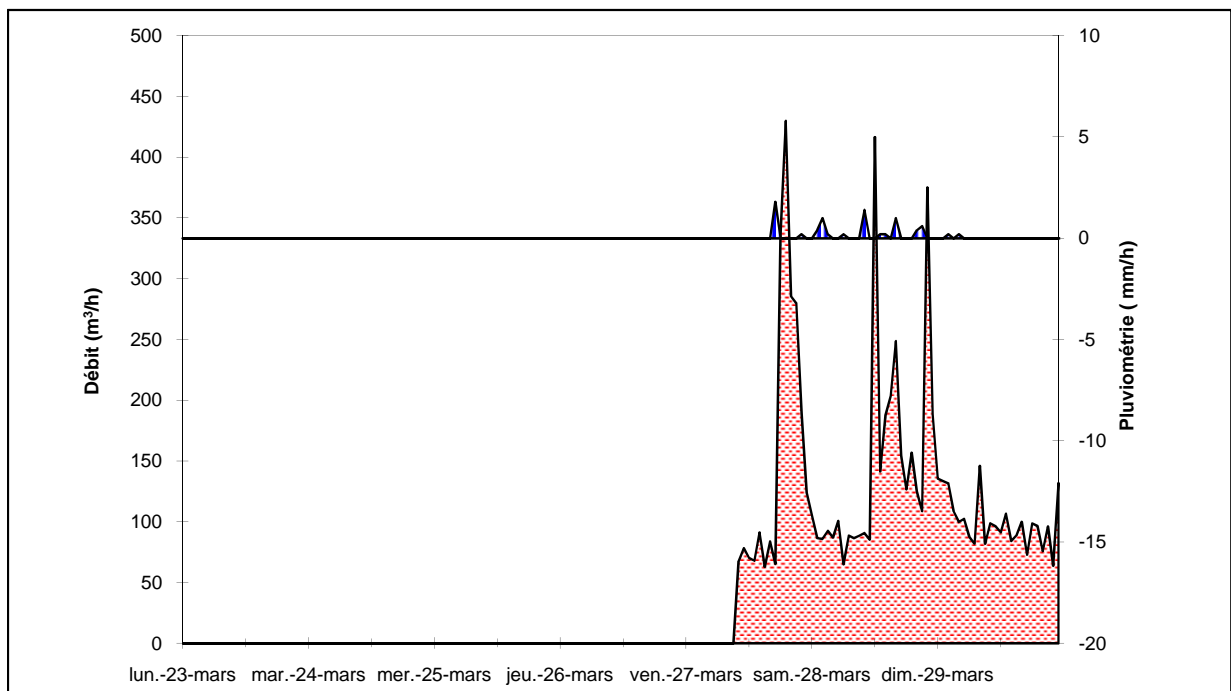
**Surface active (m<sup>2</sup>) : 351680**



ED 44 T \_ 1 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-23-mars		mardi-24-mars		mercredi-25-mars		jeudi-26-mars		vendredi-27-mars		samedi-28-mars		dimanche-29-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0		0.0	105.2	0.0	135.5
01:00									0.0		0.4	86.6	0.0	133.6
02:00									0.0		1.0	85.9	0.2	131.7
03:00									0.0		0.2	92.6	0.0	108.8
04:00									0.0		0.0	87.1	0.2	99.9
05:00									0.0		0.0	100.8	0.0	102.5
06:00									0.0		0.2	65.1	0.0	87.6
07:00									0.0		0.0	88.6	0.0	82.0
08:00									0.0		0.0	86.5	0.0	146.2
09:00									0.0		0.0	88.6	0.0	81.9
10:00									0.0	67.6	1.4	90.8	0.0	98.8
11:00									0.0	78.3	0.0	85.3	0.0	96.4
12:00									0.0	70.3	0.0	416.7	0.0	91.4
13:00									0.0	68.0	0.2	141.3	0.0	106.7
14:00									0.0	91.3	0.2	187.5	0.0	84.2
15:00									0.0	62.9	0.0	203.8	0.0	88.9
16:00									0.0	83.9	1.0	248.8	0.0	100.0
17:00									1.8	65.3	0.0	154.8	0.0	73.0
18:00									0.0	335.4	0.0	126.7	0.0	98.7
19:00									0.0	430.0	0.0	157.0	0.0	96.6
20:00									0.0	285.6	0.4	125.0	0.0	75.8
21:00									0.0	280.0	0.6	108.8	0.0	96.2
22:00									0.2	189.5	0.0	375.2	0.0	63.8
23:00									0.0	123.5	0.0	188.7	0.0	132.0
Mini.									0.0	62.9	0.0	65.1	0.0	63.8
Maxi.									1.8	430.0	1.4	416.7	0.2	146.2
Total.Jour									2.0	2232	5.6	3497	0.4	2412

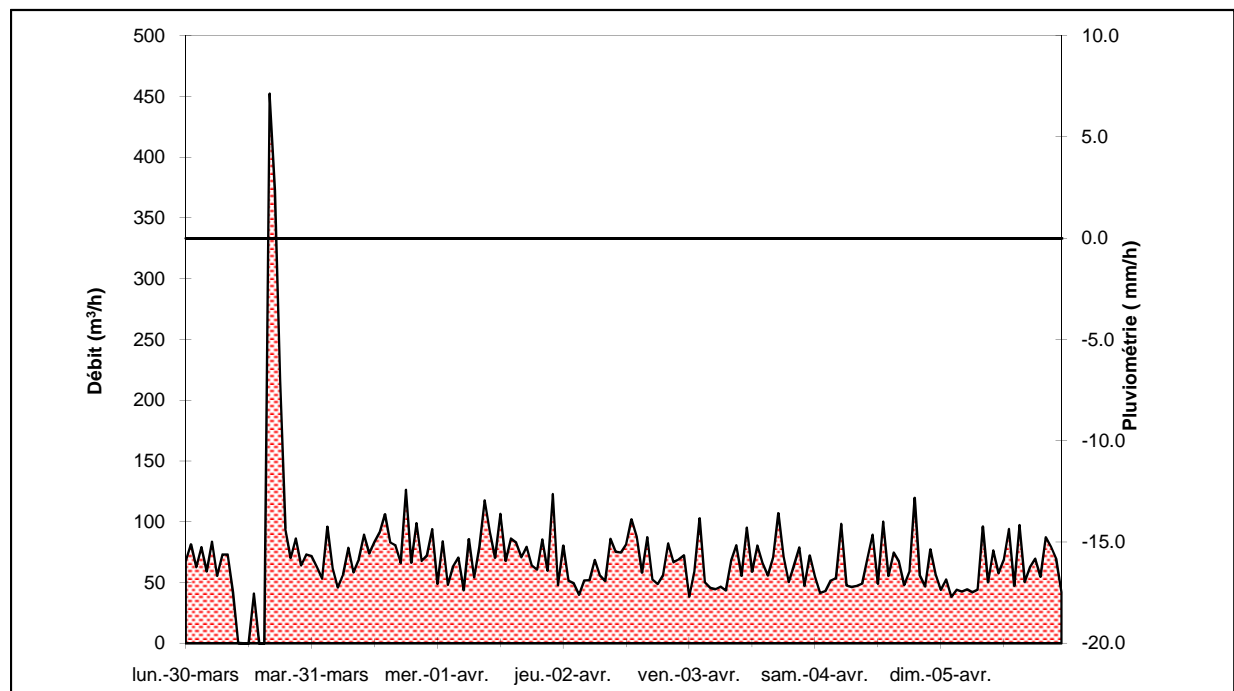


ED 44 T \_ 1 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-30-mars		mardi-31-mars		mercredi-01-avr		jeudi-02-avr		vendredi-03-avr		samedi-04-avr		dimanche-05-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	67.8	0.0	71.7	0.0	49.0	0.0	80.4	0.0	38.4	0.0	54.9	0.0	44.0
01:00	0.0	81.4	0.0	63.0	0.0	84.0	0.0	51.5	0.0	59.1	0.0	41.5	0.0	52.5
02:00	0.0	62.8	0.0	53.3	0.0	48.2	0.0	49.4	0.0	102.9	0.0	43.2	0.0	38.3
03:00	0.0	79.1	0.0	96.0	0.0	63.6	0.0	39.9	0.0	50.2	0.0	51.7	0.0	44.1
04:00	0.0	59.2	0.0	61.8	0.0	70.6	0.0	51.8	0.0	45.6	0.0	53.6	0.0	42.6
05:00	0.0	83.6	0.0	46.0	0.0	43.8	0.0	52.0	0.0	44.5	0.0	98.3	0.0	44.4
06:00	0.0	55.6	0.0	56.6	0.0	85.7	0.0	68.7	0.0	46.6	0.0	47.7	0.0	42.0
07:00	0.0	73.2	0.0	78.6	0.0	54.1	0.0	55.8	0.0	43.6	0.0	46.4	0.0	44.2
08:00	0.0	73.1	0.0	58.4	0.0	79.4	0.0	51.3	0.0	68.2	0.0	47.4	0.0	96.1
09:00	0.0	42.0	0.0	69.2	0.0	117.6	0.0	86.0	0.0	80.6	0.0	49.2	0.0	50.4
10:00	0.0	0.4	0.0	89.4	0.0	91.9	0.0	75.4	0.0	55.6	0.0	70.3	0.0	76.4
11:00	0.0	0.0	0.0	73.9	0.0	70.4	0.0	74.8	0.0	95.2	0.0	89.3	0.0	57.6
12:00	0.0	0.0	0.0	83.7	0.0	106.6	0.0	81.8	0.0	58.9	0.0	49.0	0.0	68.9
13:00	0.0	41.0	0.0	91.5	0.0	67.8	0.0	102.0	0.0	80.5	0.0	100.1	0.0	94.0
14:00	0.0	0.0	0.0	106.3	0.0	86.2	0.0	87.8	0.0	66.2	0.0	55.5	0.0	47.3
15:00	0.0	0.0	0.0	83.0	0.0	82.9	0.0	58.1	0.0	55.7	0.0	74.7	0.0	97.4
16:00	0.0	452.4	0.0	80.6	0.0	70.8	0.0	87.4	0.0	70.5	0.0	67.5	0.0	50.4
17:00	0.0	372.5	0.0	66.1	0.0	79.4	0.0	52.6	0.0	107.2	0.0	48.0	0.0	62.8
18:00	0.0	216.6	0.0	126.3	0.0	64.0	0.0	48.8	0.0	71.3	0.0	59.0	0.0	69.6
19:00	0.0	94.3	0.0	66.4	0.0	60.8	0.0	55.9	0.0	50.4	0.0	119.8	0.0	54.8
20:00	0.0	70.4	0.0	98.8	0.0	85.6	0.0	82.2	0.0	64.4	0.0	55.6	0.0	87.2
21:00	0.0	86.3	0.0	67.8	0.0	59.8	0.0	66.8	0.0	78.9	0.0	46.9	0.0	79.5
22:00	0.0	64.1	0.0	72.2	0.0	122.8	0.0	69.1	0.0	47.3	0.0	77.3	0.0	69.3
23:00	0.0	73.2	0.0	94.0	0.0	47.9	0.0	72.5	0.0	72.3	0.0	56.7	0.0	41.9

Mini.	0.0	0.0	0.0	46.0	0.0	43.8	0.0	39.9	0.0	38.4	0.0	41.5	0.0	38.3
Maxi.	0.0	452.4	0.0	126.3	0.0	122.8	0.0	102.0	0.0	107.2	0.0	119.8	0.0	97.4
Total.Jour	0.0	2149	0.0	1855	0.0	1793	0.0	1602	0.0	1554	0.0	1504	0.0	1456

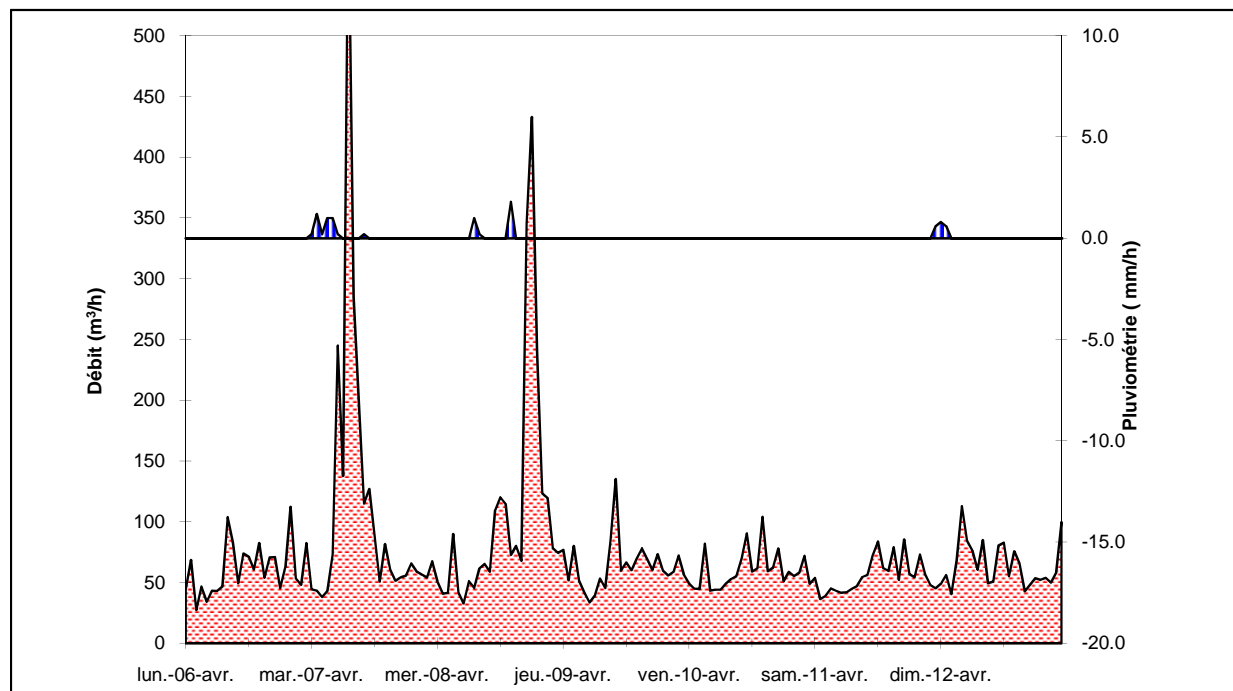


ED 44 T \_ 1 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-avr		mardi-07-avr		mercredi-08-avr		jeudi-09-avr		vendredi-10-avr		samedi-11-avr		dimanche-12-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	44.5	0.2	44.5	0.0	51.0	0.0	77.0	0.0	49.0	0.0	53.8	0.8	49.0
01:00	0.0	68.6	1.2	43.3	0.0	40.9	0.0	51.9	0.0	45.0	0.0	36.4	0.6	56.1
02:00	0.0	27.4	0.2	38.2	0.0	41.5	0.0	80.1	0.0	44.9	0.0	39.0	0.0	40.5
03:00	0.0	46.7	1.0	43.2	0.0	90.0	0.0	51.4	0.0	82.0	0.0	45.1	0.0	68.0
04:00	0.0	34.2	1.0	73.1	0.0	41.7	0.0	42.1	0.0	43.3	0.0	43.2	0.0	112.9
05:00	0.0	43.3	0.2	245.0	0.0	32.8	0.0	33.7	0.0	44.2	0.0	41.6	0.0	84.4
06:00	0.0	43.1	0.0	137.9	0.0	51.2	0.0	39.2	0.0	44.2	0.0	42.0	0.0	76.4
07:00	0.0	47.0	0.0	621.3	1.0	45.6	0.0	53.2	0.0	49.1	0.0	44.9	0.0	60.6
08:00	0.0	103.9	0.0	285.0	0.2	61.7	0.0	45.6	0.0	53.0	0.0	47.1	0.0	85.1
09:00	0.0	82.6	0.0	200.0	0.0	65.3	0.0	84.4	0.0	55.2	0.0	54.6	0.0	49.5
10:00	0.0	49.4	0.2	115.1	0.0	58.9	0.0	135.2	0.0	70.2	0.0	56.4	0.0	50.9
11:00	0.0	73.9	0.0	127.1	0.0	109.6	0.0	59.9	0.0	90.5	0.0	72.3	0.0	80.5
12:00	0.0	71.3	0.0	88.6	0.0	120.2	0.0	66.6	0.0	59.1	0.0	83.8	0.0	82.9
13:00	0.0	60.8	0.0	50.8	0.0	114.7	0.0	60.2	0.0	61.6	0.0	62.0	0.0	55.2
14:00	0.0	82.7	0.0	81.7	1.8	72.8	0.0	69.6	0.0	104.1	0.0	59.6	0.0	75.7
15:00	0.0	54.0	0.0	60.4	0.0	80.1	0.0	78.2	0.0	59.3	0.0	79.1	0.0	65.8
16:00	0.0	70.7	0.0	51.6	0.0	67.9	0.0	69.2	0.0	62.4	0.0	52.2	0.0	42.8
17:00	0.0	71.1	0.0	54.3	0.0	345.7	0.0	60.4	0.0	78.0	0.0	85.6	0.0	48.2
18:00	0.0	45.6	0.0	55.8	0.0	433.1	0.0	73.3	0.0	51.1	0.0	57.1	0.0	53.6
19:00	0.0	62.7	0.0	65.8	0.0	241.3	0.0	59.9	0.0	58.8	0.0	54.3	0.0	52.2
20:00	0.0	112.3	0.0	59.2	0.0	123.4	0.0	55.9	0.0	55.3	0.0	73.0	0.0	53.9
21:00	0.0	53.3	0.0	56.7	0.0	119.6	0.0	58.8	0.0	58.1	0.0	56.8	0.0	50.0
22:00	0.0	48.1	0.0	54.2	0.0	78.3	0.0	72.3	0.0	72.0	0.0	48.0	0.0	58.4
23:00	0.0	82.5	0.0	67.5	0.0	74.4	0.0	56.4	0.0	49.0	0.6	45.3	0.0	99.8

Mini.	0.0	27.4	0.0	38.2	0.0	32.8	0.0	33.7	0.0	43.3	0.0	36.4	0.0	40.5
Maxi.	0.0	112.3	1.2	621.3	1.8	433.1	0.0	135.2	0.0	104.1	0.6	85.6	0.8	112.9
Total.Jour	0.0	1480	4.0	2720	3.0	2562	0.0	1534	0.0	1440	0.6	1333	1.4	1552



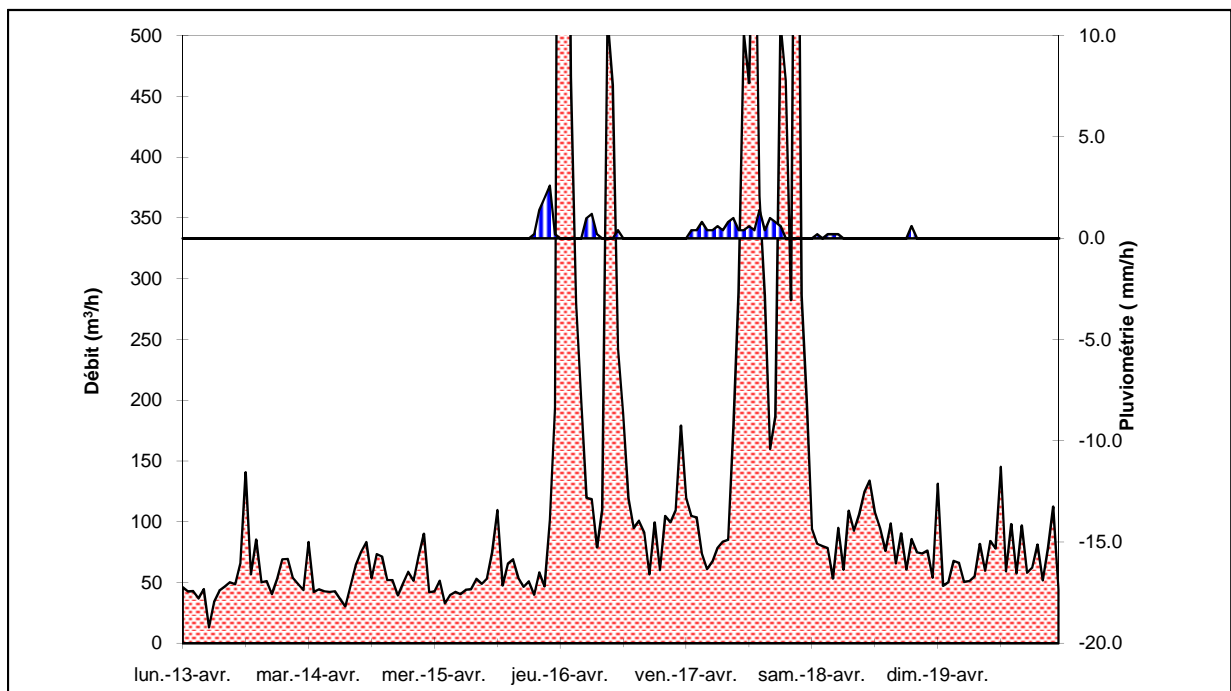


ED 44 T \_ 1 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-avr		mardi-14-avr		mercredi-15-avr		jeudi-16-avr		vendredi-17-avr		samedi-18-avr		dimanche-19-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	46.1	0.0	83.4	0.0	42.8	0.0	1300.0	0.0	119.6	0.0	94.1	0.0	131.4
01:00	0.0	42.7	0.0	42.4	0.0	51.5	0.0	1066.3	0.4	104.8	0.2	82.0	0.0	47.3
02:00	0.0	43.0	0.0	44.5	0.0	33.0	0.0	466.3	0.4	103.7	0.0	80.0	0.0	50.4
03:00	0.0	37.0	0.0	42.8	0.0	39.8	0.0	280.0	0.8	73.9	0.2	78.4	0.0	67.9
04:00	0.0	44.6	0.0	42.3	0.0	42.4	0.0	200.0	0.4	61.2	0.2	53.3	0.0	66.4
05:00	0.0	13.2	0.0	42.8	0.0	40.6	1.0	119.9	0.4	67.4	0.2	95.1	0.0	50.6
06:00	0.0	34.0	0.0	36.5	0.0	44.1	1.2	118.6	0.6	78.6	0.0	60.7	0.0	51.3
07:00	0.0	43.5	0.0	30.4	0.0	44.6	0.2	79.0	0.4	83.7	0.0	109.1	0.0	55.1
08:00	0.0	46.6	0.0	47.1	0.0	53.0	0.0	109.8	0.8	85.3	0.0	92.8	0.0	81.8
09:00	0.0	50.3	0.0	64.8	0.0	49.0	0.0	516.4	1.0	178.3	0.0	106.1	0.0	59.7
10:00	0.0	48.7	0.0	75.1	0.0	53.1	0.0	459.4	0.4	288.8	0.0	124.8	0.0	84.2
11:00	0.0	66.0	0.0	83.3	0.0	74.7	0.4	242.5	0.4	502.5	0.0	133.9	0.0	78.1
12:00	0.0	140.8	0.0	53.6	0.0	109.6	0.0	188.9	0.6	461.3	0.0	107.6	0.0	145.2
13:00	0.0	56.9	0.0	73.4	0.0	47.6	0.0	119.4	0.4	659.4	0.0	94.5	0.0	59.2
14:00	0.0	85.3	0.0	71.4	0.0	65.6	0.0	95.0	1.4	368.1	0.0	76.1	0.0	98.1
15:00	0.0	50.2	0.0	52.1	0.0	69.2	0.0	100.9	0.4	286.4	0.0	98.6	0.0	57.7
16:00	0.0	51.2	0.0	52.1	0.0	53.8	0.0	91.2	1.0	160.0	0.0	65.8	0.0	96.9
17:00	0.0	40.6	0.0	39.5	0.0	46.5	0.0	56.8	0.8	186.6	0.0	90.6	0.0	58.1
18:00	0.0	53.1	0.0	49.2	0.0	51.0	0.0	99.4	0.6	509.4	0.0	60.8	0.0	62.3
19:00	0.0	69.2	0.0	58.8	0.2	40.0	0.0	60.4	0.0	463.1	0.6	85.8	0.0	81.3
20:00	0.0	69.5	0.0	51.6	1.4	58.3	0.0	104.8	0.0	282.5	0.0	74.9	0.0	51.8
21:00	0.0	53.9	0.0	71.9	2.0	46.9	0.0	99.7	0.0	897.5	0.0	73.9	0.0	78.6
22:00	0.0	48.8	0.0	90.2	2.6	101.6	0.0	109.6	0.0	286.3	0.0	76.3	0.0	112.5
23:00	0.0	43.9	0.0	42.1	0.2	193.6	0.0	179.1	0.0	200.0	0.0	54.1	0.0	44.6

Mini.	0.0	13.2	0.0	30.4	0.0	33.0	0.0	56.8	0.0	61.2	0.0	53.3	0.0	44.6
Maxi.	0.0	140.8	0.0	90.2	2.6	193.6	1.2	1300.0	1.4	897.5	0.6	133.9	0.0	145.2
Total.Jour	0.0	1279	0.0	1341	6.4	1452	2.8	6263	11.2	6508	1.4	2069	0.0	1771

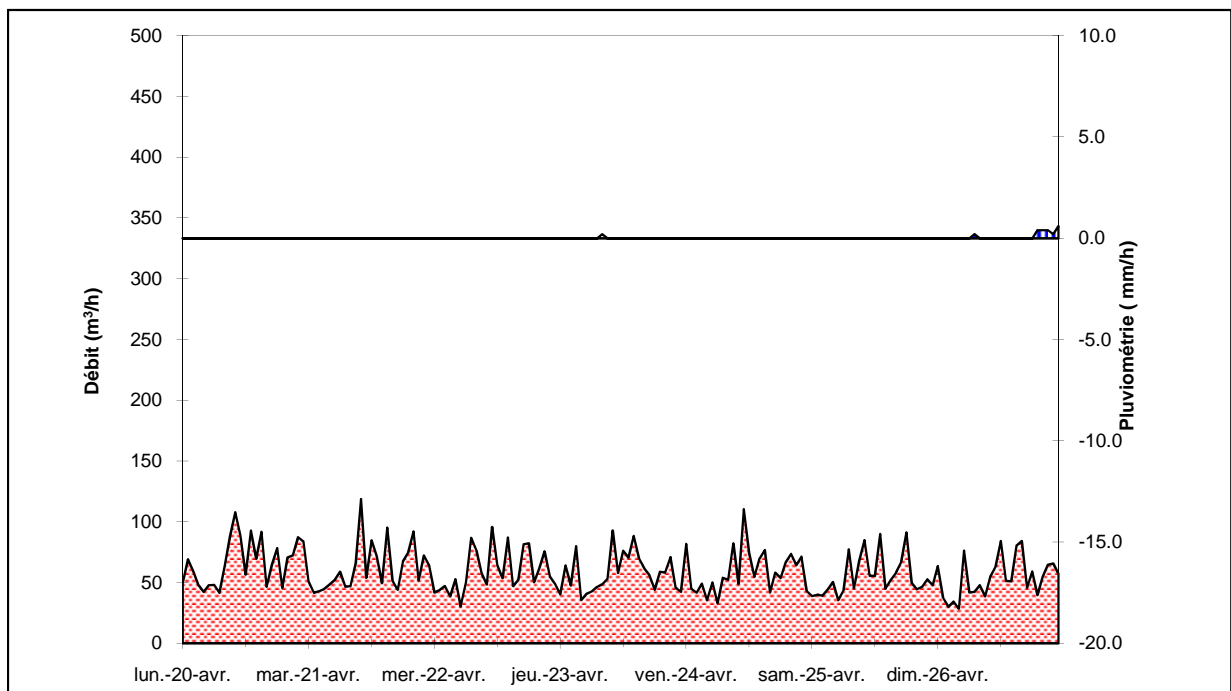


ED 44 T \_ 1 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-avr		mardi-21-avr		mercredi-22-avr		jeudi-23-avr		vendredi-24-avr		samedi-25-avr		dimanche-26-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	49.8	0.0	50.9	0.0	41.8	0.0	40.4	0.0	81.8	0.0	38.9	0.0	63.6
01:00	0.0	69.2	0.0	41.7	0.0	43.9	0.0	64.0	0.0	44.8	0.0	40.0	0.0	37.6
02:00	0.0	59.2	0.0	42.9	0.0	47.1	0.0	47.6	0.0	41.7	0.0	39.2	0.0	30.1
03:00	0.0	47.9	0.0	44.8	0.0	38.6	0.0	80.0	0.0	49.1	0.0	44.5	0.0	34.3
04:00	0.0	42.3	0.0	48.6	0.0	52.7	0.0	35.6	0.0	35.5	0.0	50.4	0.0	28.5
05:00	0.0	47.9	0.0	52.2	0.0	30.2	0.0	40.8	0.0	50.0	0.0	35.5	0.0	76.3
06:00	0.0	48.1	0.0	59.0	0.0	50.5	0.0	42.7	0.0	33.0	0.0	43.6	0.0	42.0
07:00	0.0	41.6	0.0	46.7	0.0	86.7	0.0	46.4	0.0	54.0	0.0	77.4	0.2	42.3
08:00	0.0	63.5	0.0	47.1	0.0	76.5	0.2	48.7	0.0	52.3	0.0	45.3	0.0	47.9
09:00	0.0	87.8	0.0	66.0	0.0	57.5	0.0	53.1	0.0	82.2	0.0	67.9	0.0	38.8
10:00	0.0	107.9	0.0	118.8	0.0	48.4	0.0	92.9	0.0	48.8	0.0	84.9	0.0	54.8
11:00	0.0	88.8	0.0	53.9	0.0	95.8	0.0	58.0	0.0	110.4	0.0	55.6	0.0	63.1
12:00	0.0	56.6	0.0	84.8	0.0	64.1	0.0	76.1	0.0	74.4	0.0	55.5	0.0	84.3
13:00	0.0	92.8	0.0	71.9	0.0	53.7	0.0	70.5	0.0	54.8	0.0	90.0	0.0	51.5
14:00	0.0	69.6	0.0	49.6	0.0	87.1	0.0	88.4	0.0	69.9	0.0	45.1	0.0	51.0
15:00	0.0	91.8	0.0	95.3	0.0	47.2	0.0	70.0	0.0	76.8	0.0	52.0	0.0	80.4
16:00	0.0	46.5	0.0	51.5	0.0	52.4	0.0	61.8	0.0	41.9	0.0	58.0	0.0	84.3
17:00	0.0	64.5	0.0	44.1	0.0	81.5	0.0	56.0	0.0	58.2	0.0	66.8	0.0	45.8
18:00	0.0	78.4	0.0	67.4	0.0	82.3	0.0	44.1	0.0	53.8	0.0	91.3	0.0	59.1
19:00	0.0	45.6	0.0	74.8	0.0	50.4	0.0	58.9	0.0	66.8	0.0	49.8	0.4	39.8
20:00	0.0	70.7	0.0	92.1	0.0	61.8	0.0	58.3	0.0	73.6	0.0	44.5	0.4	55.1
21:00	0.0	72.4	0.0	51.7	0.0	75.6	0.0	71.0	0.0	64.3	0.0	46.6	0.4	64.7
22:00	0.0	87.4	0.0	72.3	0.0	55.2	0.0	45.8	0.0	71.4	0.0	52.7	0.2	65.6
23:00	0.0	83.9	0.0	63.9	0.0	48.8	0.0	42.3	0.0	42.8	0.0	47.8	0.6	57.2

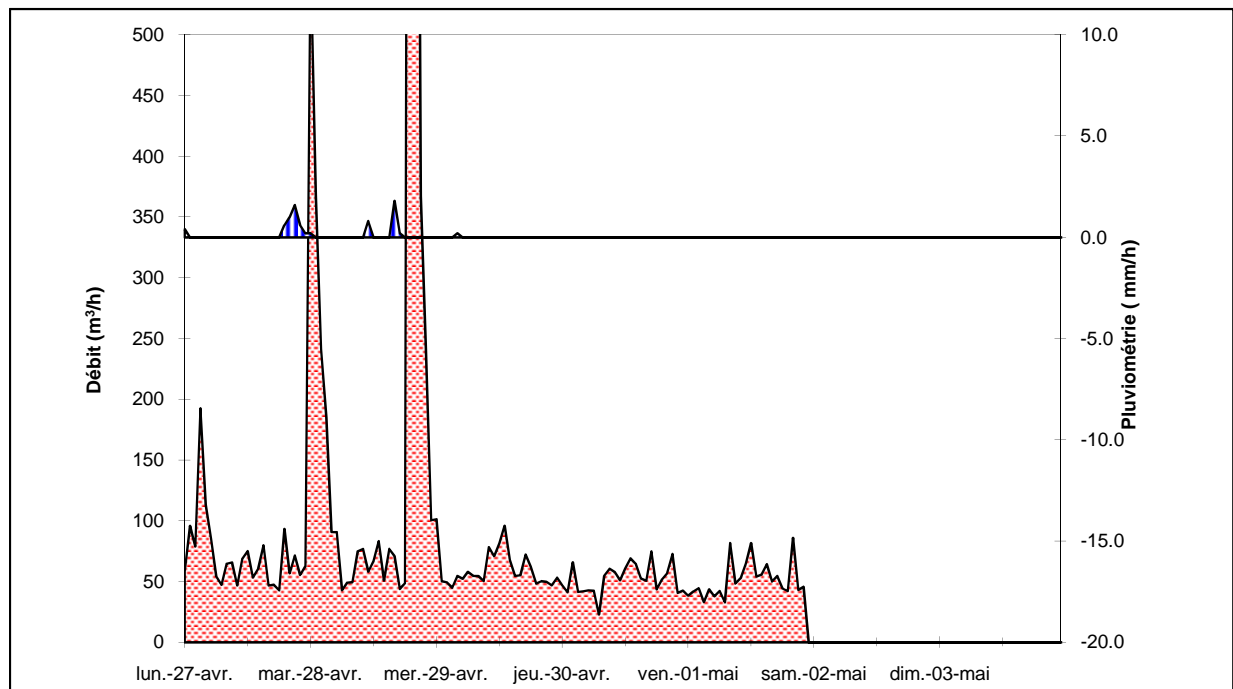
Mini.	0.0	41.6	0.0	41.7	0.0	30.2	0.0	35.6	0.0	33.0	0.0	35.5	0.0	28.5
Maxi.	0.0	107.9	0.0	118.8	0.0	95.8	0.2	92.9	0.0	110.4	0.0	91.3	0.6	84.3
Total.Jour	0.0	1614	0.0	1492	0.0	1430	0.2	1393	0.0	1432	0.0	1323	2.2	1298



ED 44 T\_1 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.4	58.5	0.2	567.3	0.0	101.4	0.0	46.8	0.0	38.4				
01:00	0.0	95.9	0.0	368.1	0.0	50.3	0.0	41.3	0.0	42.0				
02:00	0.0	78.9	0.0	241.3	0.0	49.5	0.0	65.9	0.0	44.6				
03:00	0.0	192.6	0.0	184.8	0.0	45.1	0.0	41.5	0.0	33.2				
04:00	0.0	113.3	0.0	90.8	0.2	54.7	0.0	42.1	0.0	43.7				
05:00	0.0	85.8	0.0	90.8	0.0	52.4	0.0	42.8	0.0	38.0				
06:00	0.0	54.2	0.0	42.9	0.0	58.1	0.0	42.5	0.0	42.4				
07:00	0.0	47.4	0.0	49.2	0.0	54.8	0.0	23.0	0.0	33.0				
08:00	0.0	64.8	0.0	49.6	0.0	54.5	0.0	54.8	0.0	81.8				
09:00	0.0	65.8	0.0	75.0	0.0	50.4	0.0	60.6	0.0	48.4				
10:00	0.0	46.8	0.0	77.0	0.0	78.4	0.0	57.9	0.0	52.9				
11:00	0.0	69.1	0.8	58.2	0.0	71.0	0.0	51.1	0.0	64.9				
12:00	0.0	75.1	0.0	67.1	0.0	81.7	0.0	60.8	0.0	81.7				
13:00	0.0	53.4	0.0	83.3	0.0	96.0	0.0	69.1	0.0	54.2				
14:00	0.0	60.7	0.0	50.9	0.0	67.6	0.0	64.7	0.0	55.7				
15:00	0.0	79.9	0.0	76.9	0.0	54.7	0.0	52.7	0.0	64.4				
16:00	0.0	46.8	1.8	71.1	0.0	55.2	0.0	50.8	0.0	50.1				
17:00	0.0	47.4	0.2	44.0	0.0	72.4	0.0	74.8	0.0	54.7				
18:00	0.0	42.8	0.0	48.7	0.0	62.4	0.0	43.6	0.0	44.3				
19:00	0.6	93.4	0.0	1933.4	0.0	48.4	0.0	51.8	0.0	42.2				
20:00	1.0	56.9	0.0	1296.9	0.0	50.4	0.0	56.9	0.0	86.0				
21:00	1.6	71.5	0.0	367.5	0.0	49.8	0.0	72.8	0.0	43.2				
22:00	0.6	55.5	0.0	240.6	0.0	46.9	0.0	40.8	0.0	45.8				
23:00	0.2	62.8	0.0	100.5	0.0	53.2	0.0	42.6	0.0					
Mini.	0.0	42.8	0.0	42.9	0.0	45.1	0.0	23.0	0.0	33.0				
Maxi.	1.6	192.6	1.8	1933.4	0.2	101.4	0.0	74.8	0.0	86.0				
Total.Jour	4.4	1719	3.0	6276	0.2	1459	0.0	1252	0.0	1186				

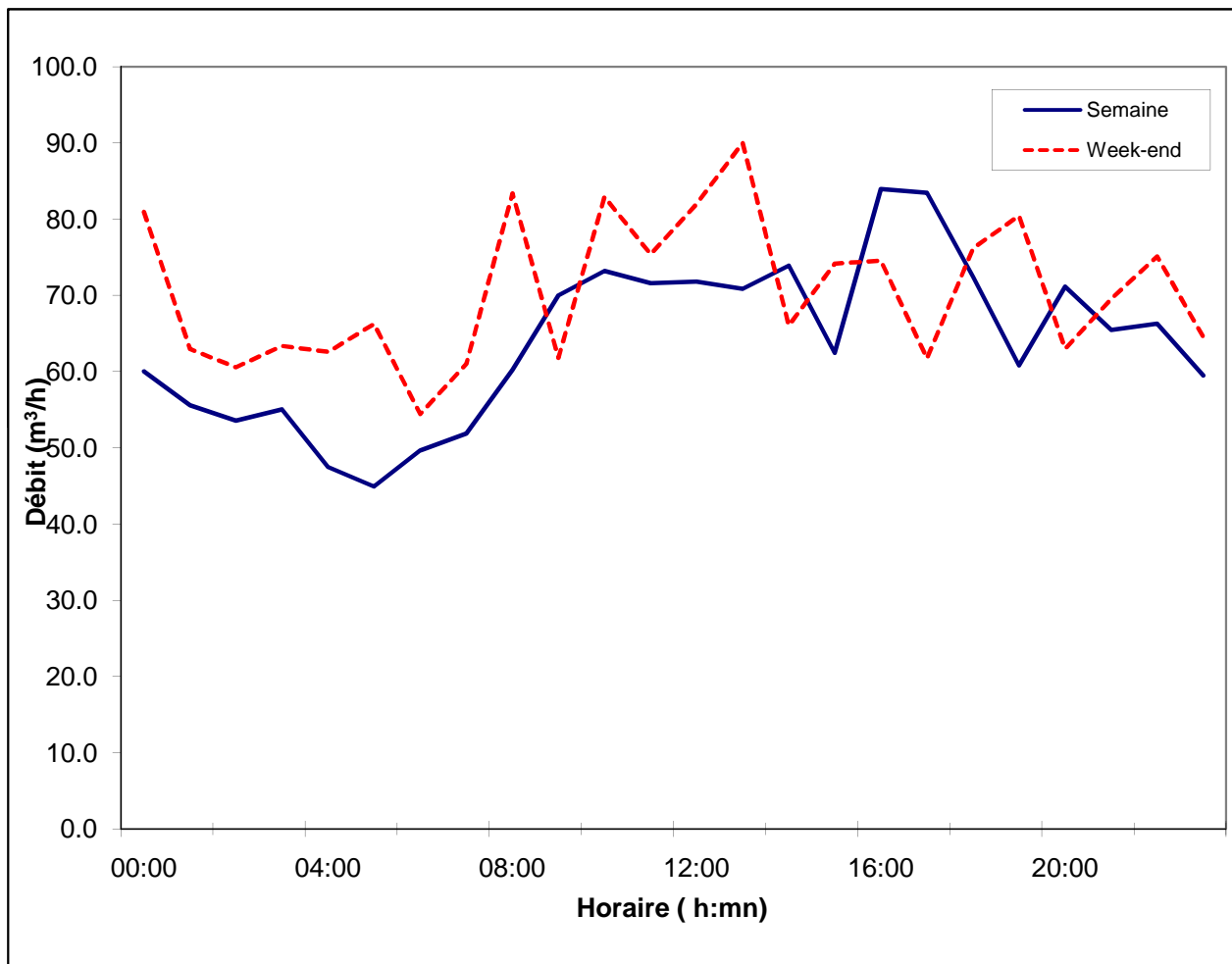


ED 44 T \_ 1 - Vantelle

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	60.0	80.9
01:00	55.6	63.0
02:00	53.6	60.6
03:00	55.0	63.4
04:00	47.5	62.6
05:00	44.9	66.3
06:00	49.7	54.4
07:00	51.9	61.0
08:00	60.2	83.4
09:00	70.0	61.8
10:00	73.2	82.9
11:00	71.6	75.4
12:00	71.8	82.0
13:00	70.8	90.0
14:00	73.9	66.0
15:00	62.5	74.2
16:00	84.0	74.6
17:00	83.5	61.7
18:00	72.4	76.2
19:00	60.8	80.5
20:00	71.2	63.0
21:00	65.5	69.6
22:00	66.3	75.1
23:00	59.5	64.6
Moyenne	64.0	70.5
mini	44.9	54.4
maxi	84.0	90.0

	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>1535</b>	<b>1693</b>
DMN	862	1176
VECpp	1139.3	1614.1

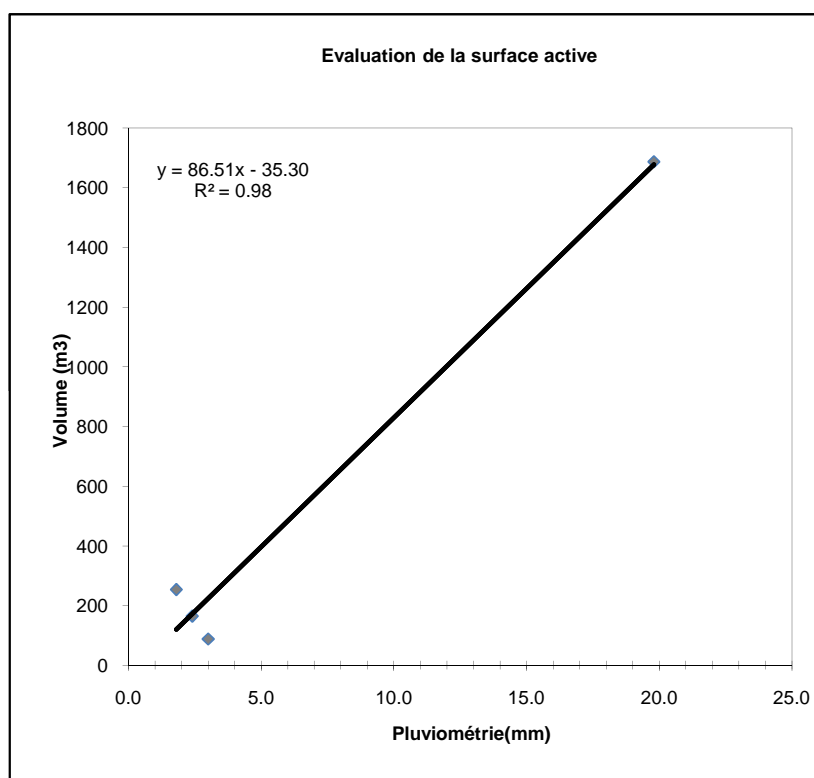
DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC



**ED 44 T \_ 2 - Vantelle**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
25-05-2009 21	26-05-2009 01	495.7	2182.6	19.8	1686.9
08-06-2009 17	08-06-2009 19	257.1	511.3	1.8	254.2
10-06-2009 13	10-06-2009 15	298.6	463.8	2.4	165.1
15-06-2009 09	15-06-2009 11	294.1	382.5	3.0	88.4
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 86510**

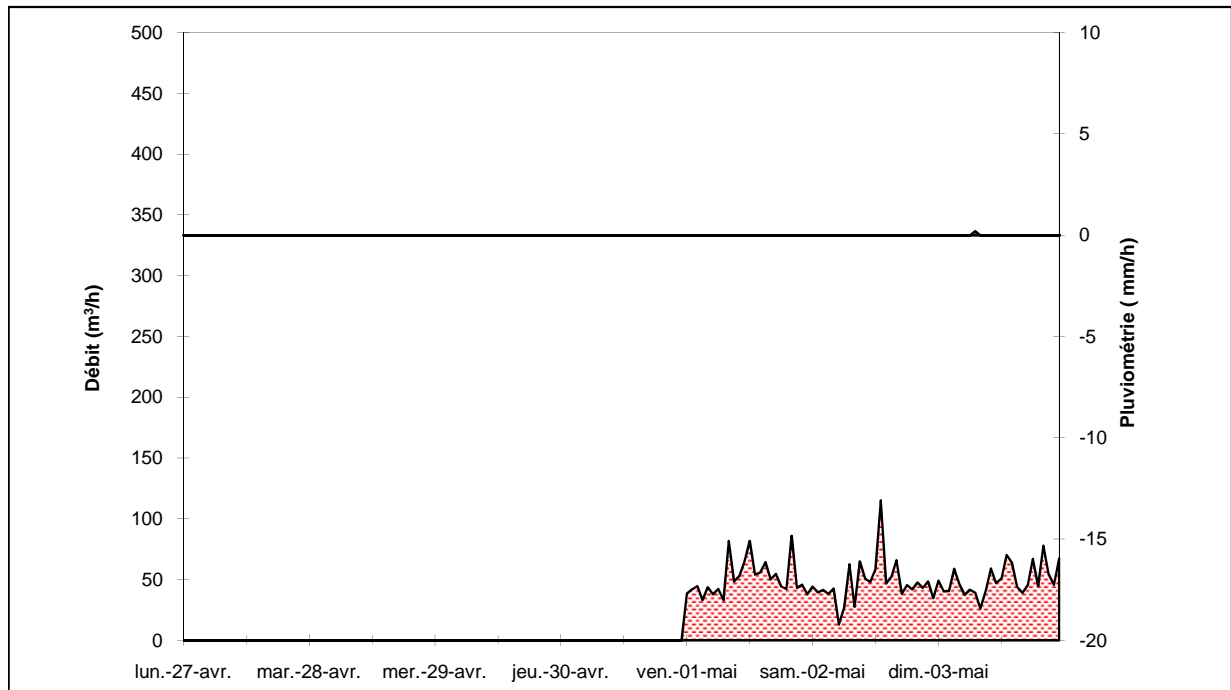


ED 44 T \_ 2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	38.4	0.0	44.2	0.0	49.1
01:00									0.0	42.0	0.0	39.5	0.0	40.4
02:00									0.0	44.6	0.0	41.5	0.0	40.6
03:00									0.0	33.2	0.0	38.1	0.0	58.9
04:00									0.0	43.7	0.0	42.6	0.0	45.9
05:00									0.0	38.0	0.0	13.0	0.0	37.4
06:00									0.0	42.4	0.0	26.7	0.0	41.6
07:00									0.0	33.0	0.0	62.5	0.2	39.2
08:00									0.0	81.8	0.0	27.6	0.0	26.3
09:00									0.0	48.4	0.0	64.9	0.0	40.8
10:00									0.0	52.9	0.0	50.9	0.0	59.1
11:00									0.0	64.9	0.0	48.0	0.0	47.1
12:00									0.0	81.7	0.0	59.1	0.0	50.8
13:00									0.0	54.2	0.0	115.1	0.0	70.2
14:00									0.0	55.7	0.0	46.9	0.0	64.0
15:00									0.0	64.4	0.0	52.2	0.0	43.8
16:00									0.0	50.1	0.0	65.9	0.0	39.1
17:00									0.0	54.7	0.0	38.3	0.0	45.2
18:00									0.0	44.3	0.0	45.5	0.0	67.0
19:00									0.0	42.2	0.0	42.0	0.0	44.8
20:00									0.0	86.0	0.0	47.6	0.0	78.0
21:00									0.0	43.2	0.0	43.2	0.0	54.6
22:00									0.0	45.8	0.0	48.4	0.0	45.7
23:00									0.0	38.0	0.0	34.7	0.0	67.4

Mini.									0.0	33.0	0.0	13.0	0.0	26.3
Maxi.									0.0	86.0	0.0	115.1	0.2	78.0
Total.Jour									0.0	1224	0.0	1138	0.2	1197

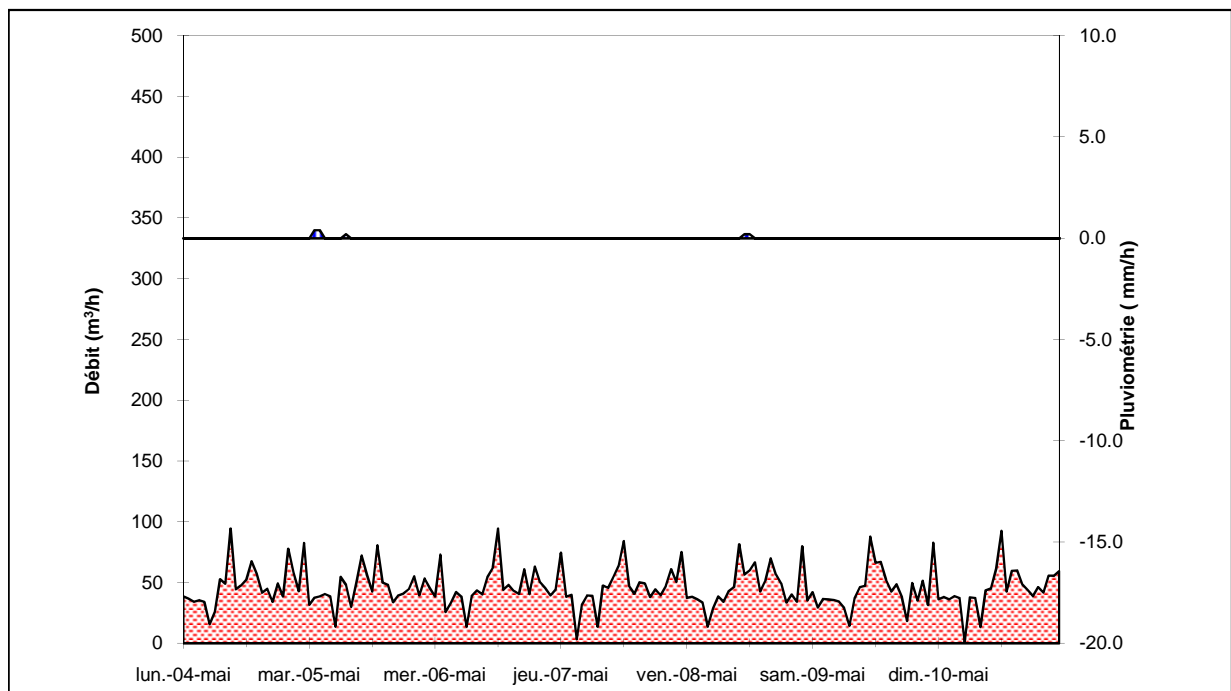


ED 44 T \_ 2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-04-mai		mardi-05-mai		mercredi-06-mai		jeudi-07-mai		vendredi-08-mai		samedi-09-mai		dimanche-10-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	38.7	0.0	31.7	0.0	38.6	0.0	74.6	0.0	37.4	0.0	42.1	0.0	36.3
01:00	0.0	36.8	0.4	37.6	0.0	73.0	0.0	38.3	0.0	38.4	0.0	29.6	0.0	38.2
02:00	0.0	34.2	0.4	38.7	0.0	25.7	0.0	39.9	0.0	36.2	0.0	36.6	0.0	36.2
03:00	0.0	35.6	0.0	40.6	0.0	33.2	0.0	3.4	0.0	33.6	0.0	36.1	0.0	38.8
04:00	0.0	34.1	0.0	38.6	0.0	42.2	0.0	31.7	0.0	13.7	0.0	35.6	0.0	37.4
05:00	0.0	15.7	0.0	13.8	0.0	38.6	0.0	39.5	0.0	28.9	0.0	34.4	0.0	1.0
06:00	0.0	25.6	0.0	54.7	0.0	13.6	0.0	39.1	0.0	38.6	0.0	29.2	0.0	37.9
07:00	0.0	52.8	0.2	48.1	0.0	39.2	0.0	13.6	0.0	34.3	0.0	14.4	0.0	37.3
08:00	0.0	49.1	0.0	29.9	0.0	43.6	0.0	47.5	0.0	43.1	0.0	37.0	0.0	13.5
09:00	0.0	94.5	0.0	49.9	0.0	40.3	0.0	45.6	0.0	46.4	0.0	46.2	0.0	43.7
10:00	0.0	44.4	0.0	72.2	0.0	54.5	0.0	54.6	0.0	81.5	0.0	47.4	0.0	45.1
11:00	0.0	47.6	0.0	56.4	0.0	62.1	0.0	63.9	0.2	56.6	0.0	87.9	0.0	61.4
12:00	0.0	52.3	0.0	42.6	0.0	94.4	0.0	84.3	0.2	60.2	0.0	66.4	0.0	92.6
13:00	0.0	67.5	0.0	80.7	0.0	44.1	0.0	47.2	0.0	66.6	0.0	67.0	0.0	42.6
14:00	0.0	57.2	0.0	50.1	0.0	48.2	0.0	40.8	0.0	42.7	0.0	52.1	0.0	59.7
15:00	0.0	41.6	0.0	48.2	0.0	43.2	0.0	50.3	0.0	51.8	0.0	42.6	0.0	60.0
16:00	0.0	44.8	0.0	33.9	0.0	40.6	0.0	49.3	0.0	69.9	0.0	48.6	0.0	48.5
17:00	0.0	34.1	0.0	39.5	0.0	60.9	0.0	38.1	0.0	56.6	0.0	38.0	0.0	43.8
18:00	0.0	49.2	0.0	41.1	0.0	40.6	0.0	44.4	0.0	49.3	0.0	18.3	0.0	38.8
19:00	0.0	38.6	0.0	44.7	0.0	63.2	0.0	39.6	0.0	33.6	0.0	49.6	0.0	46.3
20:00	0.0	77.9	0.0	55.1	0.0	50.4	0.0	47.2	0.0	40.2	0.0	35.2	0.0	41.7
21:00	0.0	58.4	0.0	39.4	0.0	45.5	0.0	61.1	0.0	34.3	0.0	51.6	0.0	55.7
22:00	0.0	42.9	0.0	53.4	0.0	39.5	0.0	50.6	0.0	79.9	0.0	31.6	0.0	55.6
23:00	0.0	82.7	0.0	45.3	0.0	44.4	0.0	75.1	0.0	35.2	0.0	82.7	0.0	59.4

Mini.	0.0	15.7	0.0	13.8	0.0	13.6	0.0	3.4	0.0	13.7	0.0	14.4	0.0	1.0
Maxi.	0.0	94.5	0.4	80.7	0.0	94.4	0.0	84.3	0.2	81.5	0.0	87.9	0.0	92.6
Total.Jour	0.0	1156	1.0	1086	0.0	1119	0.0	1120	0.4	1109	0.0	1060	0.0	1072

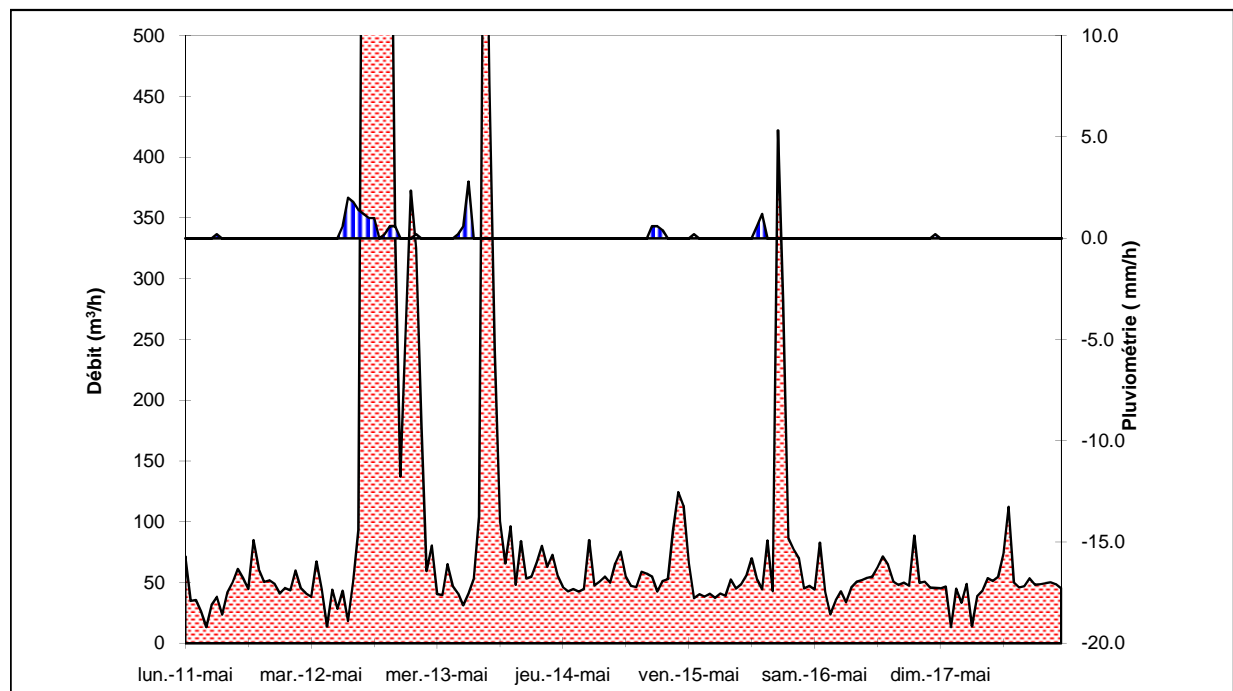


ED 44 T \_ 2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-11-mai		mardi-12-mai		mercredi-13-mai		jeudi-14-mai		vendredi-15-mai		samedi-16-mai		dimanche-17-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	71.6	0.0	38.2	0.0	40.6	0.0	46.3	0.0	66.2	0.0	44.4	0.0	45.3
01:00	0.0	35.0	0.0	67.4	0.0	39.7	0.0	42.8	0.2	37.2	0.0	82.9	0.0	46.7
02:00	0.0	35.6	0.0	44.7	0.0	65.1	0.0	44.6	0.0	40.4	0.0	42.4	0.0	13.3
03:00	0.0	26.2	0.0	14.0	0.0	47.0	0.0	42.6	0.0	38.5	0.0	23.8	0.0	45.0
04:00	0.0	13.4	0.0	44.2	0.2	41.2	0.0	44.8	0.0	40.8	0.0	35.4	0.0	33.4
05:00	0.0	31.6	0.0	28.5	0.6	31.4	0.0	85.0	0.0	37.4	0.0	42.8	0.0	48.9
06:00	0.2	38.3	0.6	43.2	2.8	41.2	0.0	47.6	0.0	41.0	0.0	33.8	0.0	14.0
07:00	0.0	23.7	2.0	18.4	0.0	53.2	0.0	50.9	0.0	39.2	0.0	46.0	0.0	38.8
08:00	0.0	41.7	1.8	50.8	0.0	104.1	0.0	55.0	0.0	52.5	0.0	50.6	0.0	43.2
09:00	0.0	50.2	1.4	93.1	0.0	745.6	0.0	50.0	0.0	45.1	0.0	52.0	0.0	53.6
10:00	0.0	61.2	1.2	938.1	0.0	460.6	0.0	66.1	0.0	48.8	0.0	53.9	0.0	51.3
11:00	0.0	53.7	1.0	926.3	0.0	240.6	0.0	75.5	0.0	56.0	0.0	54.8	0.0	54.8
12:00	0.0	44.8	1.0	870.0	0.0	100.7	0.0	54.8	0.0	70.0	0.0	62.6	0.0	74.0
13:00	0.0	85.0	0.0	923.1	0.0	65.9	0.0	47.3	0.6	52.7	0.0	71.4	0.0	112.4
14:00	0.0	61.2	0.2	705.6	0.0	96.3	0.0	46.4	1.2	44.6	0.0	64.8	0.0	50.0
15:00	0.0	50.6	0.6	748.8	0.0	48.1	0.0	58.8	0.0	84.6	0.0	50.8	0.0	46.0
16:00	0.0	51.9	0.6	335.0	0.0	84.1	0.0	57.3	0.0	43.0	0.0	48.0	0.0	47.1
17:00	0.0	49.1	0.0	137.2	0.0	53.5	0.6	55.0	0.0	422.2	0.0	49.9	0.0	53.5
18:00	0.0	41.1	0.0	256.0	0.0	54.8	0.6	42.7	0.0	281.3	0.0	47.5	0.0	48.3
19:00	0.0	45.6	0.0	372.5	0.0	66.8	0.4	51.2	0.0	86.4	0.0	88.7	0.0	48.6
20:00	0.0	43.7	0.2	325.0	0.0	80.3	0.0	52.8	0.0	77.3	0.0	49.8	0.0	49.4
21:00	0.0	60.0	0.0	179.2	0.0	63.0	0.0	92.9	0.0	69.9	0.0	50.8	0.0	50.2
22:00	0.0	45.4	0.0	59.4	0.0	72.8	0.0	124.4	0.0	45.3	0.0	45.9	0.0	48.7
23:00	0.0	41.1	0.0	80.5	0.0	55.8	0.0	113.3	0.0	47.3	0.2	45.6	0.0	45.4

Mini.	0.0	13.4	0.0	14.0	0.0	31.4	0.0	42.6	0.0	37.2	0.0	23.8	0.0	13.3
Maxi.	0.2	85.0	2.0	938.1	2.8	745.6	0.6	124.4	1.2	422.2	0.2	88.7	0.0	112.4
Total.Jour	0.2	1101	10.6	7299	3.6	2752	1.6	1448	2.0	1868	0.2	1239	0.0	1162



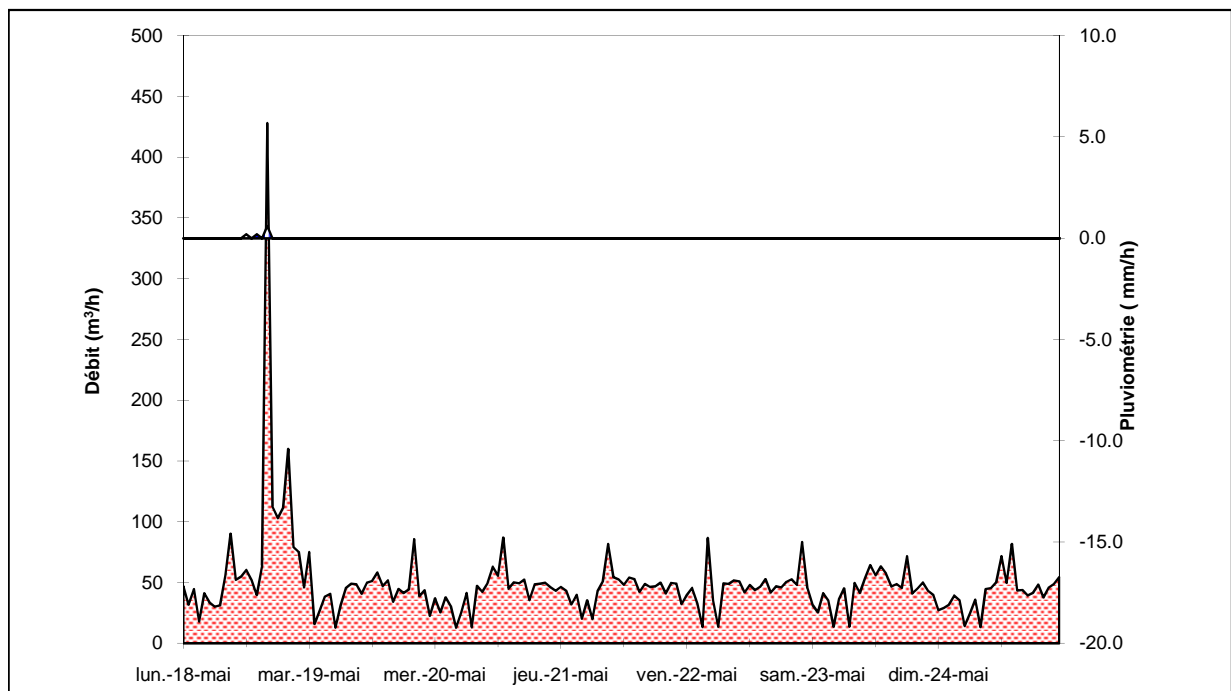


ED 44 T \_ 2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-18-mai		mardi-19-mai		mercredi-20-mai		jeudi-21-mai		vendredi-22-mai		samedi-23-mai		dimanche-24-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	47.0	0.0	75.1	0.0	37.1	0.0	46.5	0.0	39.9	0.0	31.5	0.0	27.2
01:00	0.0	31.8	0.0	16.0	0.0	25.5	0.0	43.3	0.0	45.6	0.0	25.5	0.0	29.2
02:00	0.0	44.6	0.0	27.1	0.0	37.9	0.0	32.1	0.0	32.5	0.0	41.3	0.0	31.8
03:00	0.0	18.0	0.0	38.5	0.0	30.6	0.0	39.9	0.0	13.5	0.0	35.1	0.0	39.3
04:00	0.0	41.2	0.0	40.8	0.0	12.9	0.0	20.3	0.0	86.7	0.0	13.7	0.0	35.5
05:00	0.0	33.4	0.0	13.0	0.0	25.3	0.0	35.4	0.0	35.2	0.0	36.2	0.0	14.3
06:00	0.0	30.1	0.0	31.5	0.0	41.4	0.0	20.0	0.0	13.6	0.0	45.2	0.0	24.8
07:00	0.0	31.2	0.0	45.7	0.0	13.2	0.0	43.0	0.0	49.3	0.0	13.7	0.0	36.0
08:00	0.0	55.7	0.0	49.0	0.0	47.2	0.0	51.3	0.0	48.9	0.0	49.7	0.0	13.4
09:00	0.0	90.3	0.0	48.6	0.0	42.4	0.0	81.8	0.0	51.9	0.0	41.5	0.0	44.6
10:00	0.0	52.2	0.0	40.9	0.0	49.6	0.0	54.5	0.0	51.1	0.0	53.9	0.0	45.6
11:00	0.0	55.0	0.0	50.0	0.0	63.1	0.0	52.5	0.0	42.0	0.0	64.4	0.0	50.1
12:00	0.2	60.4	0.0	51.3	0.0	55.6	0.0	48.3	0.0	48.0	0.0	56.0	0.0	71.7
13:00	0.0	52.1	0.0	58.3	0.0	87.0	0.0	54.1	0.0	43.8	0.0	63.3	0.0	49.7
14:00	0.2	39.8	0.0	47.0	0.0	44.9	0.0	52.8	0.0	46.7	0.0	57.4	0.0	81.8
15:00	0.0	64.0	0.0	51.8	0.0	50.2	0.0	42.4	0.0	52.8	0.0	46.7	0.0	43.6
16:00	0.6	428.1	0.0	34.1	0.0	49.4	0.0	48.8	0.0	41.8	0.0	48.8	0.0	43.9
17:00	0.0	112.5	0.0	44.8	0.0	52.4	0.0	46.4	0.0	46.9	0.0	45.7	0.0	39.4
18:00	0.0	103.1	0.0	41.4	0.0	35.6	0.0	46.9	0.0	46.1	0.0	71.7	0.0	41.5
19:00	0.0	111.3	0.0	44.4	0.0	48.7	0.0	50.0	0.0	50.6	0.0	40.9	0.0	48.4
20:00	0.0	160.0	0.0	85.8	0.0	49.1	0.0	41.1	0.0	52.7	0.0	45.2	0.0	37.8
21:00	0.0	79.2	0.0	38.8	0.0	49.9	0.0	49.7	0.0	48.0	0.0	50.1	0.0	45.9
22:00	0.0	75.3	0.0	43.7	0.0	46.2	0.0	49.2	0.0	83.5	0.0	43.2	0.0	48.8
23:00	0.0	46.0	0.0	22.7	0.0	43.2	0.0	32.3	0.0	45.3	0.0	39.9	0.0	54.5

Mini.	0.0	18.0	0.0	13.0	0.0	12.9	0.0	20.0	0.0	13.5	0.0	13.7	0.0	13.4
Maxi.	0.6	428.1	0.0	85.8	0.0	87.0	0.0	81.8	0.0	86.7	0.0	71.7	0.0	81.8
Total.Jour	1.0	1862	0.0	1040	0.0	1039	0.0	1083	0.0	1116	0.0	1061	0.0	999

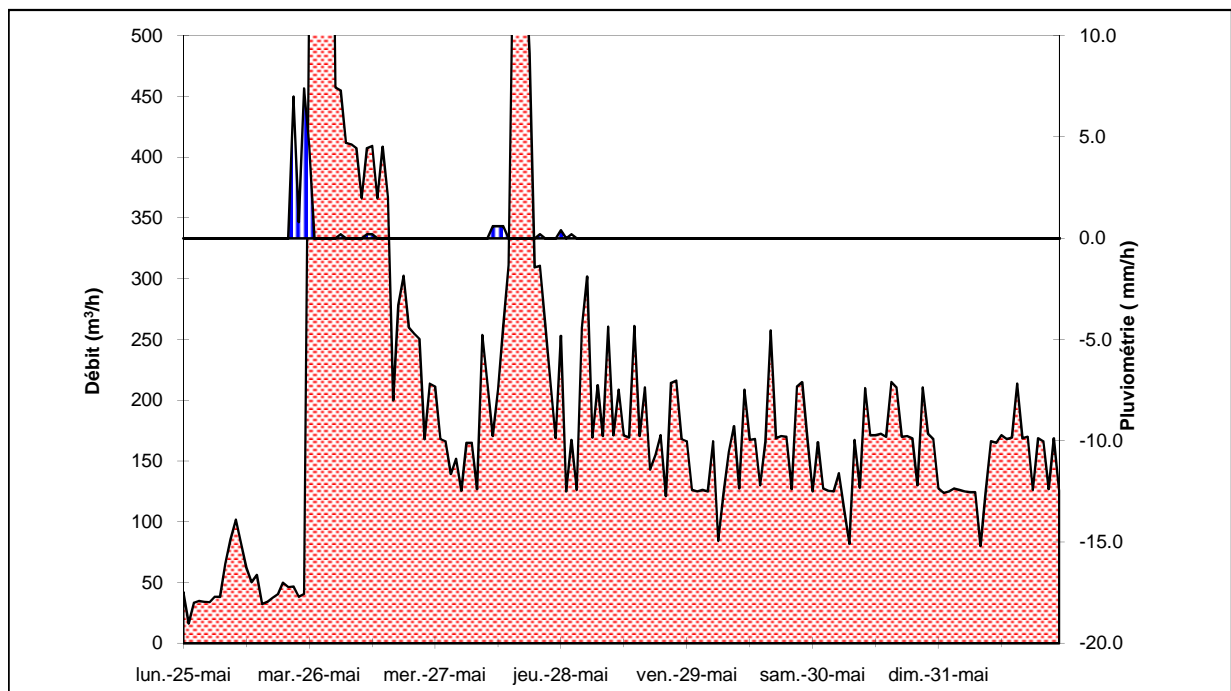


ED 44 T \_ 2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-25-mai		mardi-26-mai		mercredi-27-mai		jeudi-28-mai		vendredi-29-mai		samedi-30-mai		dimanche-31-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	42.3	4.6	532.1	0.0	211.3	0.4	253.1	0.0	166.3	0.0	125.0	0.0	127.5
01:00	0.0	16.4	0.0	1524.9	0.0	168.1	0.0	125.0	0.0	126.3	0.0	165.6	0.0	123.8
02:00	0.0	33.5	0.0	2508.2	0.0	166.3	0.2	167.5	0.0	125.0	0.0	127.5	0.0	125.0
03:00	0.0	34.8	0.0	2500.0	0.0	139.4	0.0	126.3	0.0	126.3	0.0	125.6	0.0	127.5
04:00	0.0	34.2	0.0	848.1	0.0	151.9	0.0	260.0	0.0	125.0	0.0	125.0	0.0	126.3
05:00	0.0	33.9	0.0	457.5	0.0	125.6	0.0	301.9	0.0	166.3	0.0	140.0	0.0	125.0
06:00	0.0	38.4	0.2	455.0	0.0	165.0	0.0	169.4	0.0	84.4	0.0	110.0	0.0	124.4
07:00	0.0	38.3	0.0	411.9	0.0	165.0	0.0	212.5	0.0	123.1	0.0	81.9	0.0	124.4
08:00	0.0	65.7	0.0	410.6	0.0	126.9	0.0	170.6	0.0	157.5	0.0	167.5	0.0	80.0
09:00	0.0	85.8	0.0	407.5	0.0	253.8	0.0	260.6	0.0	178.8	0.0	128.1	0.0	124.4
10:00	0.0	101.7	0.0	366.3	0.0	213.8	0.0	171.3	0.0	127.5	0.0	210.0	0.0	166.3
11:00	0.0	82.6	0.2	407.5	0.6	170.6	0.0	208.8	0.0	208.8	0.0	171.3	0.0	165.0
12:00	0.0	62.5	0.2	409.4	0.6	208.8	0.0	171.3	0.0	167.5	0.0	171.3	0.0	171.3
13:00	0.0	50.3	0.0	366.3	0.6	261.3	0.0	169.4	0.0	168.1	0.0	172.5	0.0	168.1
14:00	0.0	56.3	0.0	408.8	0.0	311.3	0.0	261.3	0.0	130.0	0.0	170.0	0.0	169.4
15:00	0.0	32.4	0.0	367.5	0.0	607.5	0.0	170.6	0.0	166.3	0.0	215.0	0.0	213.8
16:00	0.0	34.1	0.0	200.0	0.0	615.0	0.0	210.6	0.0	257.5	0.0	210.6	0.0	168.8
17:00	0.0	37.5	0.0	278.3	0.0	582.5	0.0	143.1	0.0	168.8	0.0	170.0	0.0	170.0
18:00	0.0	40.3	0.0	302.5	0.0	485.6	0.0	155.0	0.0	170.6	0.0	170.6	0.0	126.3
19:00	0.0	50.0	0.0	260.0	0.0	309.4	0.0	171.3	0.0	170.0	0.0	168.8	0.0	168.8
20:00	0.0	46.3	0.0	255.0	0.2	310.6	0.0	121.3	0.0	126.9	0.0	130.0	0.0	166.3
21:00	7.0	46.8	0.0	250.6	0.0	262.5	0.0	214.4	0.0	211.3	0.0	210.6	0.0	126.9
22:00	0.8	38.3	0.0	168.1	0.0	214.4	0.0	216.3	0.0	215.0	0.0	172.5	0.0	168.8
23:00	7.4	40.6	0.0	213.8	0.0	168.8	0.0	168.1	0.0	168.8	0.0	168.1	0.0	125.6

Mini.	0.0	16.4	0.0	168.1	0.0	125.6	0.0	121.3	0.0	84.4	0.0	81.9	0.0	80.0
Maxi.	7.4	101.7	4.6	2508.2	0.6	615.0	0.4	301.9	0.0	257.5	0.0	215.0	0.0	213.8
Total.Jour	15.2	1143	5.2	14310	2.0	6395	0.6	4599	0.0	3836	0.0	3807	0.0	3483

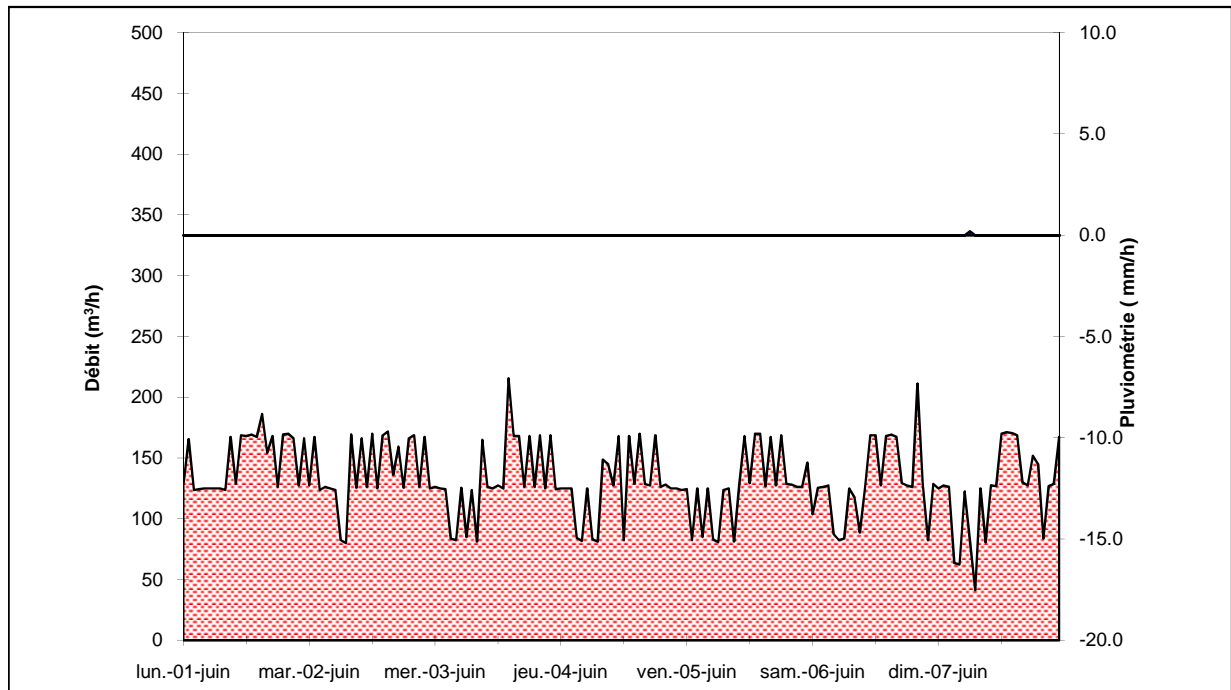


ED 44 T \_ 2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-01-juin		mardi-02-juin		mercredi-03-juin		jeudi-04-juin		vendredi-05-juin		samedi-06-juin		dimanche-07-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	127.5	0.0	127.5	0.0	126.3	0.0	125.0	0.0	124.4	0.0	103.8	0.0	125.0
01:00	0.0	165.6	0.0	167.5	0.0	125.0	0.0	125.0	0.0	82.5	0.0	125.6	0.0	127.5
02:00	0.0	123.8	0.0	123.8	0.0	124.4	0.0	125.0	0.0	125.0	0.0	126.3	0.0	126.3
03:00	0.0	124.4	0.0	126.3	0.0	83.8	0.0	84.4	0.0	85.0	0.0	127.5	0.0	63.8
04:00	0.0	125.0	0.0	125.0	0.0	82.5	0.0	81.9	0.0	125.0	0.0	87.5	0.0	62.5
05:00	0.0	125.0	0.0	123.8	0.0	125.6	0.0	125.0	0.0	83.1	0.0	82.5	0.0	122.5
06:00	0.0	125.0	0.0	82.5	0.0	85.0	0.0	83.1	0.0	80.6	0.0	83.8	0.2	81.9
07:00	0.0	125.0	0.0	80.0	0.0	123.8	0.0	81.3	0.0	123.8	0.0	125.0	0.0	41.3
08:00	0.0	123.8	0.0	169.4	0.0	81.3	0.0	148.8	0.0	125.0	0.0	117.5	0.0	125.0
09:00	0.0	167.5	0.0	125.6	0.0	165.0	0.0	145.0	0.0	81.3	0.0	88.8	0.0	80.6
10:00	0.0	128.8	0.0	166.3	0.0	126.3	0.0	127.5	0.0	127.5	0.0	126.3	0.0	127.5
11:00	0.0	168.8	0.0	126.3	0.0	125.0	0.0	168.1	0.0	168.1	0.0	168.8	0.0	126.9
12:00	0.0	168.1	0.0	170.0	0.0	127.5	0.0	82.5	0.0	129.4	0.0	168.8	0.0	170.0
13:00	0.0	169.4	0.0	125.0	0.0	125.0	0.0	168.1	0.0	170.0	0.0	127.5	0.0	171.3
14:00	0.0	167.5	0.0	168.8	0.0	215.6	0.0	128.8	0.0	170.0	0.0	168.1	0.0	170.6
15:00	0.0	186.3	0.0	171.9	0.0	168.1	0.0	170.0	0.0	126.9	0.0	169.4	0.0	168.8
16:00	0.0	154.4	0.0	136.3	0.0	168.1	0.0	128.8	0.0	167.5	0.0	167.5	0.0	130.0
17:00	0.0	168.1	0.0	159.4	0.0	126.3	0.0	127.5	0.0	127.5	0.0	129.4	0.0	127.5
18:00	0.0	126.3	0.0	125.6	0.0	168.1	0.0	168.8	0.0	168.8	0.0	127.5	0.0	151.9
19:00	0.0	169.4	0.0	166.3	0.0	126.3	0.0	126.3	0.0	128.8	0.0	126.3	0.0	145.0
20:00	0.0	170.0	0.0	168.8	0.0	168.8	0.0	128.1	0.0	128.1	0.0	211.3	0.0	83.8
21:00	0.0	166.3	0.0	126.3	0.0	125.0	0.0	125.0	0.0	126.3	0.0	128.8	0.0	126.9
22:00	0.0	127.5	0.0	167.5	0.0	168.8	0.0	125.0	0.0	126.3	0.0	82.5	0.0	128.8
23:00	0.0	166.3	0.0	125.0	0.0	124.4	0.0	123.8	0.0	146.3	0.0	128.8	0.0	167.5

Mini.	0.0	123.8	0.0	80.0	0.0	81.3	0.0	81.3	0.0	80.6	0.0	82.5	0.0	41.3
Maxi.	0.0	186.3	0.0	171.9	0.0	215.6	0.0	170.0	0.0	170.0	0.0	211.3	0.2	171.3
Total Jour	0.0	3569	0.0	3354	0.0	3186	0.0	3022	0.0	3047	0.0	3099	0.2	2952

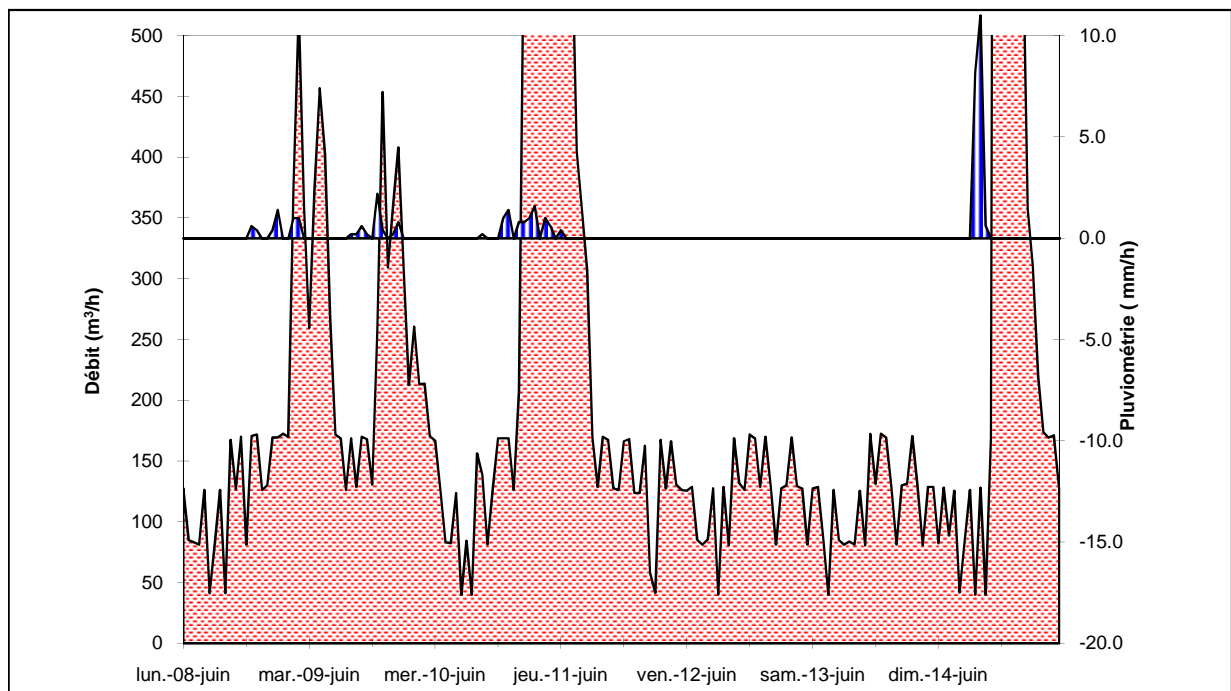


ED 44 T \_ 2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-08-juin		mardi-09-juin		mercredi-10-juin		jeudi-11-juin		vendredi-12-juin		samedi-13-juin		dimanche-14-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	127.5	0.0	259.4	0.0	166.9	0.4	648.1	0.0	125.6	0.0	127.5	0.0	82.5
01:00	0.0	85.0	0.0	373.1	0.0	126.3	0.0	743.8	0.0	128.8	0.0	128.8	0.0	128.1
02:00	0.0	83.1	0.0	456.9	0.0	83.1	0.0	601.3	0.0	85.0	0.0	86.9	0.0	88.8
03:00	0.0	81.3	0.0	402.5	0.0	82.5	0.0	405.0	0.0	81.3	0.0	40.0	0.0	125.6
04:00	0.0	126.3	0.0	268.1	0.0	123.8	0.0	357.5	0.0	85.6	0.0	126.3	0.0	41.9
05:00	0.0	41.3	0.0	171.9	0.0	40.0	0.0	306.9	0.0	127.5	0.0	85.0	0.0	84.4
06:00	0.0	83.1	0.0	168.8	0.0	84.4	0.0	169.4	0.0	40.0	0.0	81.3	0.0	126.3
07:00	0.0	126.3	0.0	126.3	0.0	40.0	0.0	128.8	0.0	128.8	0.0	83.8	8.2	40.0
08:00	0.0	41.3	0.2	168.8	0.0	156.3	0.0	170.0	0.0	80.6	0.0	81.3	11.0	128.1
09:00	0.0	167.5	0.2	128.8	0.2	138.8	0.0	167.5	0.0	168.8	0.0	125.6	0.6	40.0
10:00	0.0	126.9	0.6	170.0	0.0	81.3	0.0	127.5	0.0	131.9	0.0	80.6	0.0	168.8
11:00	0.0	170.0	0.2	168.1	0.0	126.9	0.0	126.3	0.0	126.3	0.0	172.5	0.0	1910.6
12:00	0.0	81.3	0.0	130.6	0.0	168.8	0.0	166.3	0.0	171.9	0.0	131.3	0.0	1551.3
13:00	0.6	170.6	2.2	258.8	1.0	168.8	0.0	168.1	0.0	168.8	0.0	172.5	0.0	716.9
14:00	0.4	171.9	0.4	453.8	1.4	168.8	0.0	123.8	0.0	128.8	0.0	169.4	0.0	653.8
15:00	0.0	126.3	0.0	309.4	0.0	126.3	0.0	123.8	0.0	170.0	0.0	128.8	0.0	601.9
16:00	0.0	130.0	0.2	361.3	0.8	207.5	0.0	162.5	0.0	129.4	0.0	81.3	0.0	603.8
17:00	0.4	169.4	0.8	408.1	0.8	625.0	0.0	58.0	0.0	81.3	0.0	130.0	0.0	357.5
18:00	1.4	169.4	0.0	310.0	1.0	621.3	0.0	41.6	0.0	127.5	0.0	131.3	0.0	310.0
19:00	0.0	172.5	0.0	212.5	1.6	505.0	0.0	167.5	0.0	130.0	0.0	170.6	0.0	220.0
20:00	0.0	170.0	0.0	260.6	0.0	1088.8	0.0	127.5	0.0	169.4	0.0	130.0	0.0	173.8
21:00	1.0	376.3	0.0	213.1	1.0	782.5	0.0	166.3	0.0	129.4	0.0	80.6	0.0	169.4
22:00	1.0	520.0	0.0	213.8	0.6	1465.0	0.0	130.6	0.0	127.5	0.0	128.8	0.0	171.3
23:00	0.0	358.8	0.0	170.6	0.0	730.0	0.0	126.3	0.0	81.3	0.0	128.8	0.0	127.5

Mini.	0.0	41.3	0.0	126.3	0.0	40.0	0.0	41.6	0.0	40.0	0.0	40.0	0.0	40.0
Maxi.	1.4	520.0	2.2	456.9	1.6	1465.0	0.4	743.8	0.0	171.9	0.0	172.5	11.0	1910.6
Total.Jour	4.8	3876	4.8	6165	8.4	7908	0.4	5514	0.0	2925	0.0	2803	19.8	8622

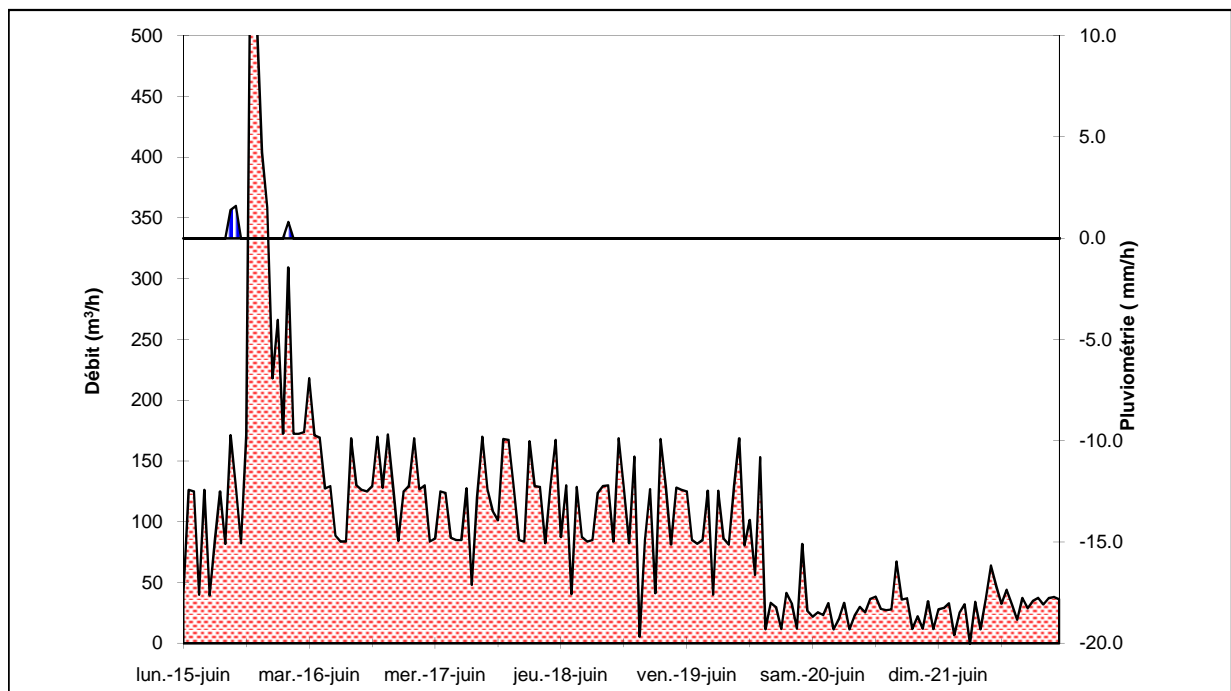


ED 44 T \_ 2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-15-juin		mardi-16-juin		mercredi-17-juin		jeudi-18-juin		vendredi-19-juin		samedi-20-juin		dimanche-21-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	40.0	0.0	218.1	0.0	86.3	0.0	87.5	0.0	125.0	0.0	22.0	0.0	28.0
01:00	0.0	126.3	0.0	171.3	0.0	125.0	0.0	130.0	0.0	85.0	0.0	25.6	0.0	29.1
02:00	0.0	125.0	0.0	169.4	0.0	123.8	0.0	40.6	0.0	81.9	0.0	23.2	0.0	32.9
03:00	0.0	40.0	0.0	127.5	0.0	86.9	0.0	128.8	0.0	85.0	0.0	33.1	0.0	6.8
04:00	0.0	126.3	0.0	129.4	0.0	85.0	0.0	87.5	0.0	125.6	0.0	11.5	0.0	25.2
05:00	0.0	39.4	0.0	88.8	0.0	85.0	0.0	83.8	0.0	40.0	0.0	20.1	0.0	32.1
06:00	0.0	85.0	0.0	83.8	0.0	127.5	0.0	85.0	0.0	125.6	0.0	33.2	0.0	0.0
07:00	0.0	125.0	0.0	83.8	0.0	48.1	0.0	123.8	0.0	86.3	0.0	11.6	0.0	34.2
08:00	0.0	81.9	0.0	168.8	0.0	120.0	0.0	129.4	0.0	81.3	0.0	22.7	0.0	11.6
09:00	1.4	171.3	0.0	130.0	0.0	170.0	0.0	130.0	0.0	129.4	0.0	30.0	0.0	36.6
10:00	1.6	128.8	0.0	126.3	0.0	126.9	0.0	83.8	0.0	168.8	0.0	25.4	0.0	64.0
11:00	0.0	82.5	0.0	125.0	0.0	108.8	0.0	168.8	0.0	80.6	0.0	36.6	0.0	47.1
12:00	0.0	171.3	0.0	129.4	0.0	101.3	0.0	128.1	0.0	101.6	0.0	38.5	0.0	32.5
13:00	0.0	690.6	0.0	170.0	0.0	168.1	0.0	82.5	0.0	56.3	0.0	28.4	0.0	44.0
14:00	0.0	512.5	0.0	128.1	0.0	167.5	0.0	153.7	0.0	153.2	0.0	27.3	0.0	31.8
15:00	0.0	404.4	0.0	171.9	0.0	128.8	0.0	5.6	0.0	11.7	0.0	27.9	0.0	19.4
16:00	0.0	358.8	0.0	128.1	0.0	85.0	0.0	85.0	0.0	33.3	0.0	67.4	0.0	37.4
17:00	0.0	218.1	0.0	84.4	0.0	83.8	0.0	126.9	0.0	29.9	0.0	36.0	0.0	28.8
18:00	0.0	266.3	0.0	125.0	0.0	166.3	0.0	41.3	0.0	11.8	0.0	37.1	0.0	34.9
19:00	0.0	172.5	0.0	129.4	0.0	129.4	0.0	168.1	0.0	41.4	0.0	11.9	0.0	37.4
20:00	0.8	309.4	0.0	168.8	0.0	128.8	0.0	128.1	0.0	33.0	0.0	22.2	0.0	32.0
21:00	0.0	172.5	0.0	126.9	0.0	82.5	0.0	81.3	0.0	12.1	0.0	12.1	0.0	37.2
22:00	0.0	172.5	0.0	130.0	0.0	130.0	0.0	128.1	0.0	81.8	0.0	34.7	0.0	38.2
23:00	0.0	173.8	0.0	83.8	0.0	167.5	0.0	126.3	0.0	26.8	0.0	11.7	0.0	36.4

Mini.	0.0	39.4	0.0	83.8	0.0	48.1	0.0	5.6	0.0	11.7	0.0	11.5	0.0	0.0
Maxi.	1.6	690.6	0.0	218.1	0.0	170.0	0.0	168.8	0.0	168.8	0.0	67.4	0.0	64.0
Total.Jour	3.8	4794	0.0	3198	0.0	2832	0.0	2534	0.0	1807	0.0	650	0.0	758

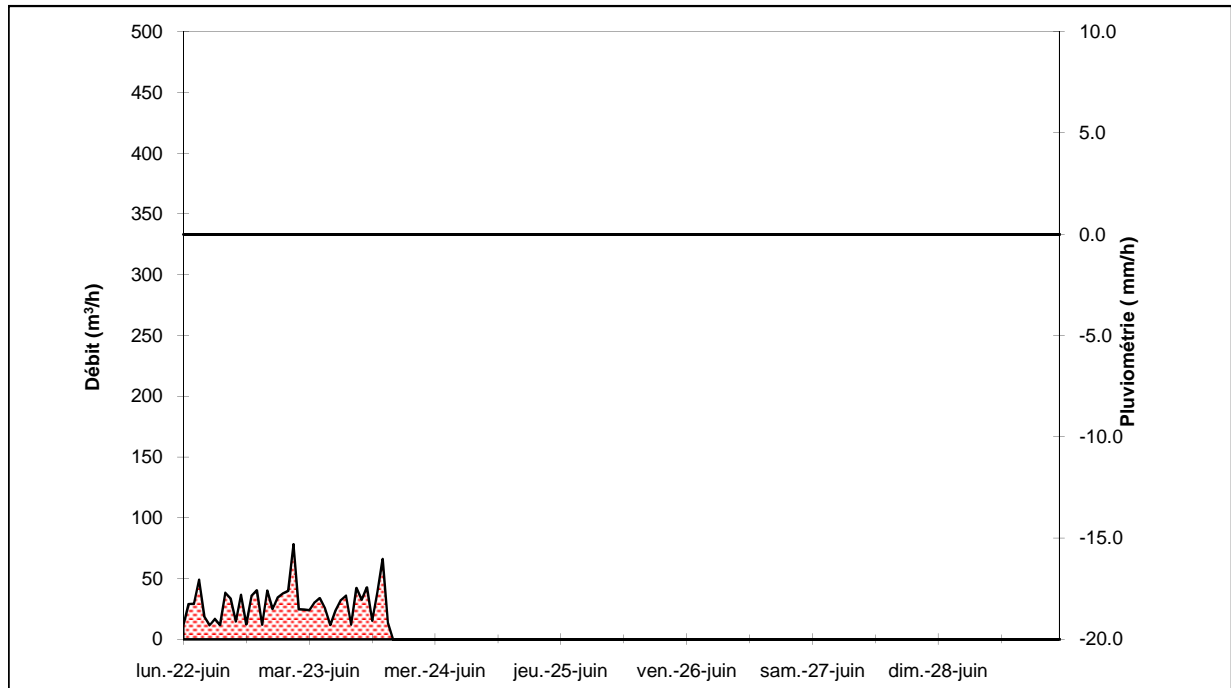


ED 44 T \_ 2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-22-juin		mardi-23-juin		mercredi-24-juin		jeudi-25-juin		vendredi-26-juin		samedi-27-juin		dimanche-28-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	11.7	0.0	24.0										
01:00	0.0	29.2	0.0	30.4										
02:00	0.0	29.2	0.0	34.0										
03:00	0.0	49.1	0.0	25.8										
04:00	0.0	18.6	0.0	11.8										
05:00	0.0	11.6	0.0	23.6										
06:00	0.0	16.8	0.0	32.2										
07:00	0.0	11.8	0.0	36.0										
08:00	0.0	38.4	0.0	12.2										
09:00	0.0	33.6	0.0	42.4										
10:00	0.0	14.8	0.0	32.6										
11:00	0.0	36.6	0.0	42.8										
12:00	0.0	12.3	0.0	15.4										
13:00	0.0	36.0	0.0	38.8										
14:00	0.0	40.4	0.0	66.1										
15:00	0.0	12.1	0.0	13.6										
16:00	0.0	40.2												
17:00	0.0	25.0												
18:00	0.0	34.6												
19:00	0.0	37.9												
20:00	0.0	40.0												
21:00	0.0	78.4												
22:00	0.0	24.8												
23:00	0.0	24.6												

Mini.	0.0	11.6	0.0	11.8										
Maxi.	0.0	78.4	0.0	66.1										
Total.Jour	0.0	708	0.0	482										

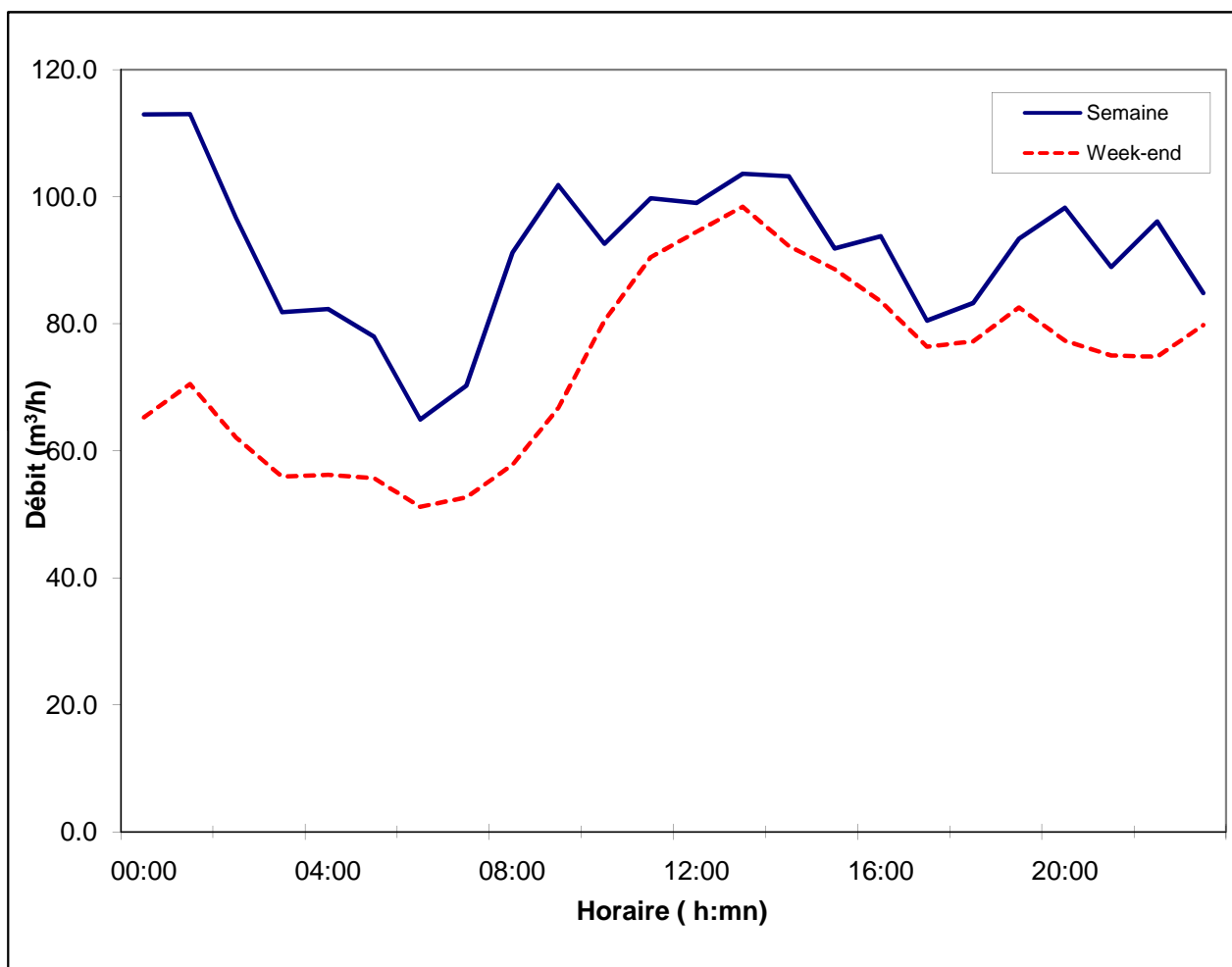


ED 44 T \_ 2 - Vantelle

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	112.9	65.3
01:00	113.0	70.5
02:00	96.7	62.1
03:00	81.8	56.0
04:00	82.3	56.2
05:00	78.0	55.7
06:00	64.9	51.2
07:00	70.3	52.7
08:00	91.2	57.8
09:00	101.8	66.8
10:00	92.6	80.5
11:00	99.7	90.4
12:00	99.0	94.4
13:00	103.6	98.4
14:00	103.2	92.2
15:00	91.8	88.6
16:00	93.8	83.5
17:00	80.5	76.4
18:00	83.3	77.2
19:00	93.3	82.5
20:00	98.3	77.3
21:00	88.9	75.0
22:00	96.1	74.8
23:00	84.8	79.8
Moyenne	91.7	73.6
mini	64.9	51.2
maxi	113.0	98.4

	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>2202</b>	<b>1765</b>
DMN	1246	1106
VECpp	2042.3	1513.8

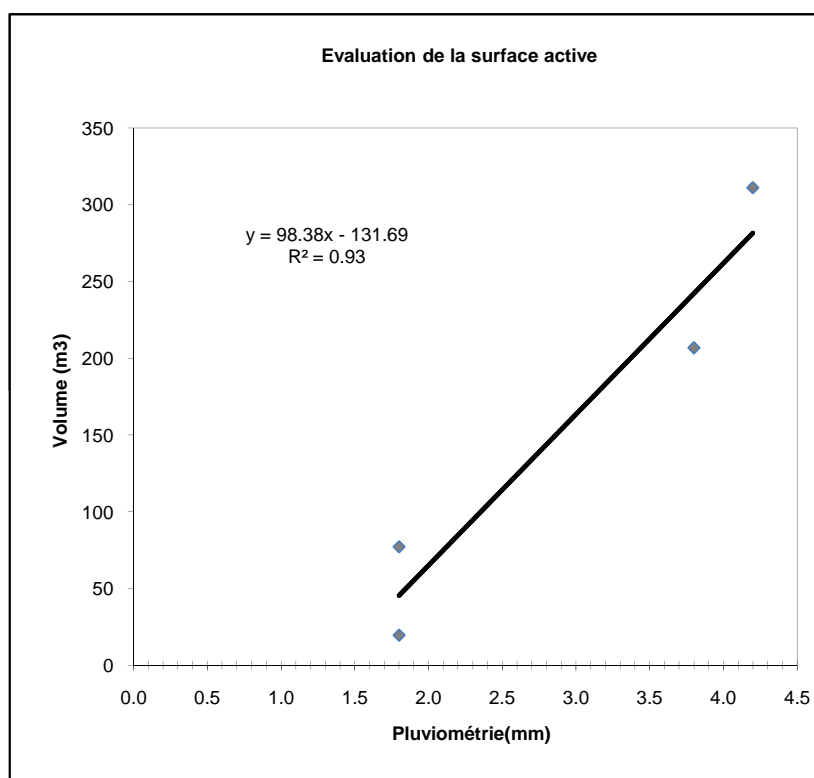
DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC



**ED 44\_1 - Vantelle**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
27-03-2009 17	27-03-2009 18	136.1	213.2	1.8	77.1
07-04-2009 00	07-04-2009 06	356.1	562.9	3.8	206.7
08-04-2009 14	08-04-2009 15	135.3	154.9	1.8	19.6
27-04-2009 19	28-04-2009 01	430.1	741.1	4.2	311.0
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 98380**



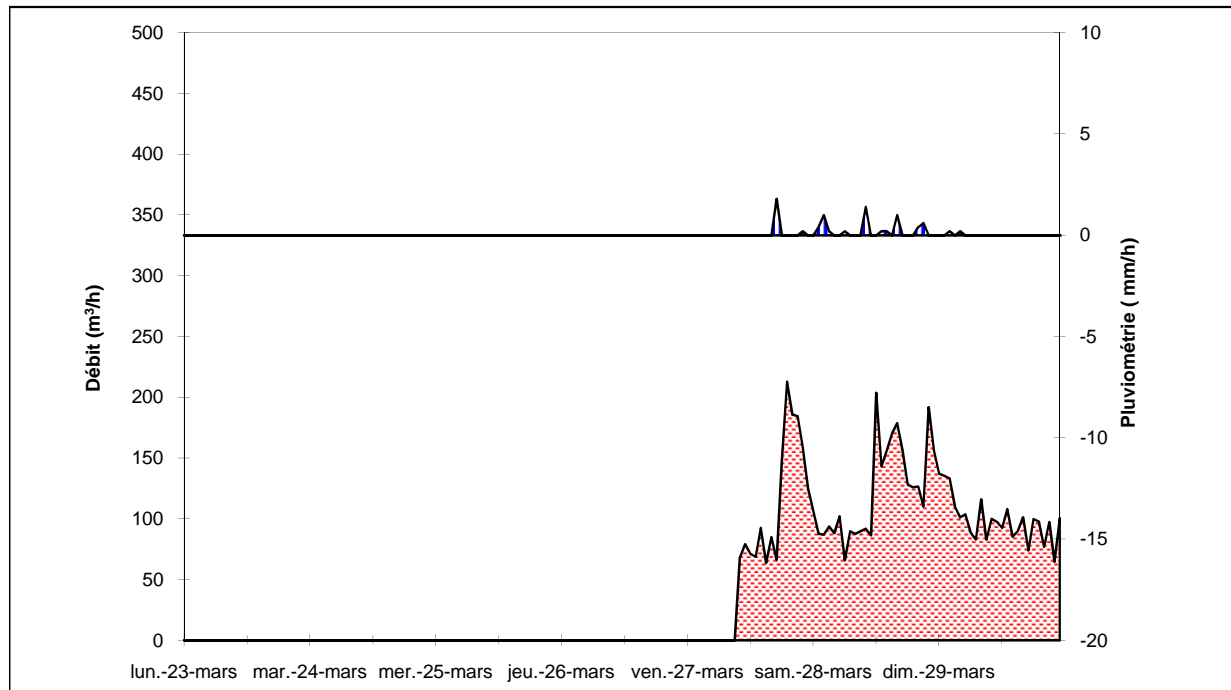


ED 44\_1 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-23-mars		mardi-24-mars		mercredi-25-mars		jeudi-26-mars		vendredi-27-mars		samedi-28-mars		dimanche-29-mars	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0		0.0	106.6	0.0	137.2
01:00									0.0		0.4	87.7	0.0	135.3
02:00									0.0		1.0	87.0	0.2	133.3
03:00									0.0		0.2	93.7	0.0	110.1
04:00									0.0		0.0	88.2	0.2	101.1
05:00									0.0		0.0	102.1	0.0	103.8
06:00									0.0		0.2	65.9	0.0	88.7
07:00									0.0		0.0	89.7	0.0	83.0
08:00									0.0		0.0	87.6	0.0	116.1
09:00									0.0		0.0	89.7	0.0	82.9
10:00									0.0	68.5	1.4	92.0	0.0	100.0
11:00									0.0	79.3	0.0	86.4	0.0	97.6
12:00									0.0	71.2	0.0	203.7	0.0	92.5
13:00									0.0	68.8	0.2	143.1	0.0	108.0
14:00									0.0	92.5	0.2	155.9	0.0	85.2
15:00									0.0	63.7	0.0	170.2	0.0	90.1
16:00									0.0	84.9	1.0	178.7	0.0	101.3
17:00									1.8	66.1	0.0	156.7	0.0	73.9
18:00									0.0	147.1	0.0	128.3	0.0	99.9
19:00									0.0	212.9	0.0	126.0	0.0	97.8
20:00									0.0	185.8	0.4	126.6	0.0	76.8
21:00									0.0	184.6	0.6	110.1	0.0	97.4
22:00									0.2	158.9	0.0	192.0	0.0	64.6
23:00									0.0	125.1	0.0	156.0	0.0	100.6

Mini.										0.0	63.7	0.0	65.9	0.0	64.6
Maxi.										1.8	212.9	1.4	203.7	0.2	137.2
Total Jour										2.0	1609	5.6	2924	0.4	2377

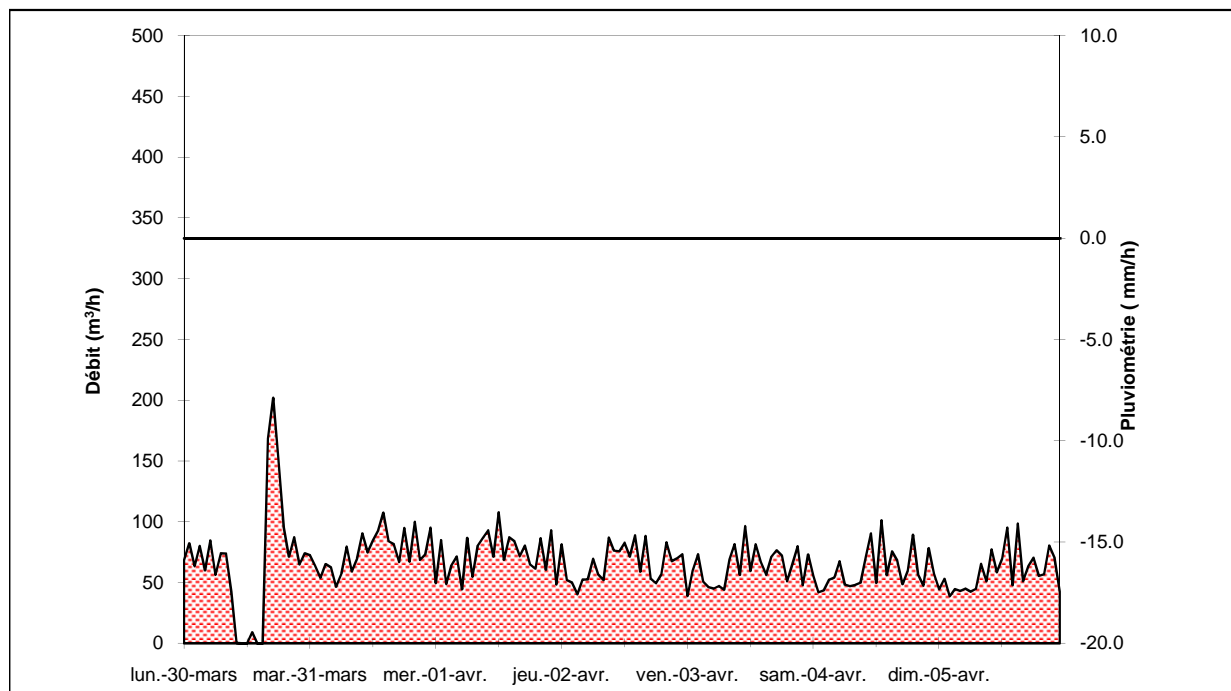


ED 44\_1 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-30-mars		mardi-31-mars		mercredi-01-avr		jeudi-02-avr		vendredi-03-avr		samedi-04-avr		dimanche-05-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	68.6	0.0	72.6	0.0	49.6	0.0	81.4	0.0	38.9	0.0	55.6	0.0	44.5
01:00	0.0	82.4	0.0	63.8	0.0	85.0	0.0	52.1	0.0	59.9	0.0	42.0	0.0	53.2
02:00	0.0	63.5	0.0	54.0	0.0	48.8	0.0	50.0	0.0	73.3	0.0	43.7	0.0	38.8
03:00	0.0	80.1	0.0	65.2	0.0	64.4	0.0	40.4	0.0	50.8	0.0	52.3	0.0	44.6
04:00	0.0	60.0	0.0	62.6	0.0	71.5	0.0	52.4	0.0	46.2	0.0	54.3	0.0	43.1
05:00	0.0	84.7	0.0	46.5	0.0	44.4	0.0	52.7	0.0	45.1	0.0	67.6	0.0	45.0
06:00	0.0	56.3	0.0	57.3	0.0	86.8	0.0	69.5	0.0	47.2	0.0	48.3	0.0	42.5
07:00	0.0	74.1	0.0	79.6	0.0	54.8	0.0	56.5	0.0	44.2	0.0	47.0	0.0	44.8
08:00	0.0	74.0	0.0	59.1	0.0	80.4	0.0	52.0	0.0	69.0	0.0	48.0	0.0	65.4
09:00	0.0	42.5	0.0	70.0	0.0	86.7	0.0	87.0	0.0	81.6	0.0	49.9	0.0	51.0
10:00	0.0	0.4	0.0	90.5	0.0	93.1	0.0	76.4	0.0	56.3	0.0	71.2	0.0	77.4
11:00	0.0	0.0	0.0	74.8	0.0	71.3	0.0	75.7	0.0	96.4	0.0	90.5	0.0	58.4
12:00	0.0	0.0	0.0	84.7	0.0	107.9	0.0	82.9	0.0	59.6	0.0	49.6	0.0	69.8
13:00	0.0	9.2	0.0	92.7	0.0	68.7	0.0	71.3	0.0	81.5	0.0	101.4	0.0	95.2
14:00	0.0	0.0	0.0	107.6	0.0	87.3	0.0	88.9	0.0	67.1	0.0	56.2	0.0	47.9
15:00	0.0	0.0	0.0	84.1	0.0	84.0	0.0	58.9	0.0	56.4	0.0	75.6	0.0	98.6
16:00	0.0	168.6	0.0	81.6	0.0	71.7	0.0	88.5	0.0	71.4	0.0	68.3	0.0	51.1
17:00	0.0	202.0	0.0	66.9	0.0	80.4	0.0	53.2	0.0	76.6	0.0	48.7	0.0	63.6
18:00	0.0	150.9	0.0	94.9	0.0	64.8	0.0	49.5	0.0	72.2	0.0	59.8	0.0	70.5
19:00	0.0	95.5	0.0	67.2	0.0	61.5	0.0	56.6	0.0	51.1	0.0	89.3	0.0	55.5
20:00	0.0	71.3	0.0	100.1	0.0	86.6	0.0	83.2	0.0	65.2	0.0	56.3	0.0	56.8
21:00	0.0	87.4	0.0	68.6	0.0	60.5	0.0	67.6	0.0	79.9	0.0	47.5	0.0	80.5
22:00	0.0	64.9	0.0	73.1	0.0	93.0	0.0	69.9	0.0	47.9	0.0	78.3	0.0	70.2
23:00	0.0	74.1	0.0	95.2	0.0	48.5	0.0	73.4	0.0	73.2	0.0	57.4	0.0	42.4

Mini.	0.0	0.0	0.0	46.5	0.0	44.4	0.0	40.4	0.0	38.9	0.0	42.0	0.0	38.8
Maxi.	0.0	202.0	0.0	107.6	0.0	107.9	0.0	88.9	0.0	96.4	0.0	101.4	0.0	98.6
Total Jour	0.0	1610	0.0	1813	0.0	1752	0.0	1590	0.0	1511	0.0	1459	0.0	1411

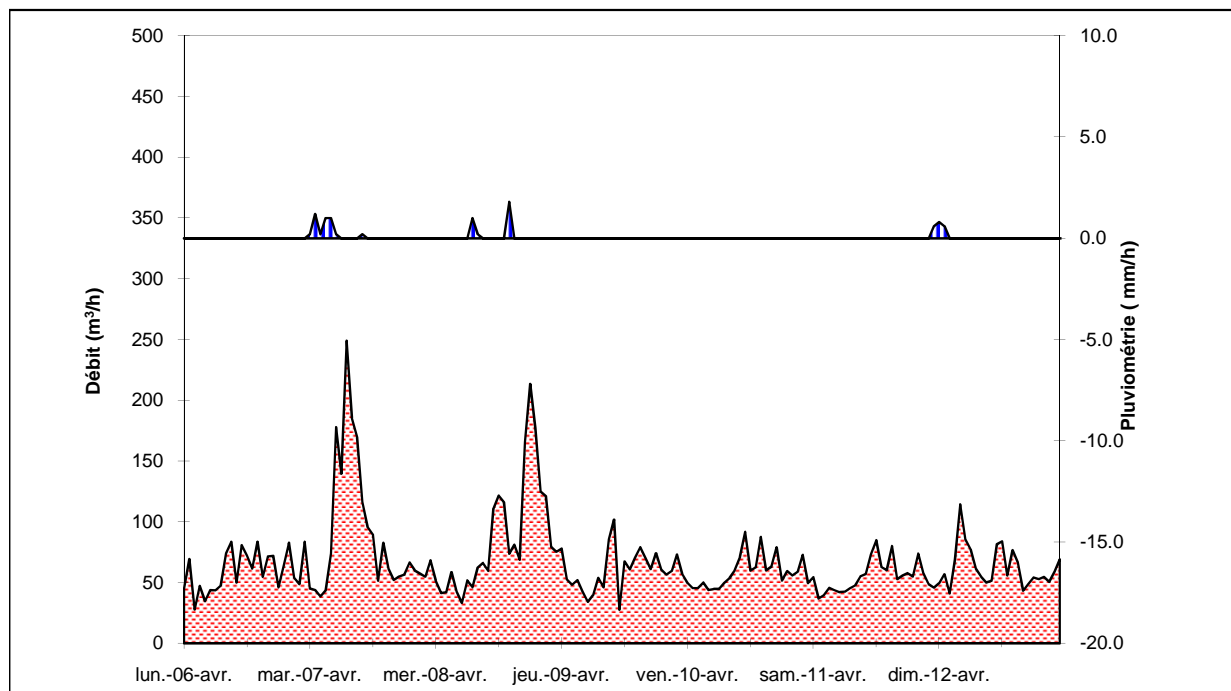


ED 44\_1 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-06-avr		mardi-07-avr		mercredi-08-avr		jeudi-09-avr		vendredi-10-avr		samedi-11-avr		dimanche-12-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	45.1	0.2	45.1	0.0	51.6	0.0	77.9	0.0	49.6	0.0	54.5	0.8	49.6
01:00	0.0	69.5	1.2	43.8	0.0	41.4	0.0	52.5	0.0	45.5	0.0	36.9	0.6	56.8
02:00	0.0	27.8	0.2	38.7	0.0	42.0	0.0	48.2	0.0	45.5	0.0	39.5	0.0	41.0
03:00	0.0	47.3	1.0	43.7	0.0	58.7	0.0	52.1	0.0	50.1	0.0	45.7	0.0	68.9
04:00	0.0	34.7	1.0	74.0	0.0	42.3	0.0	42.7	0.0	43.9	0.0	43.8	0.0	114.4
05:00	0.0	43.8	0.2	178.0	0.0	33.3	0.0	34.1	0.0	44.8	0.0	42.2	0.0	85.5
06:00	0.0	43.7	0.0	139.6	0.0	51.8	0.0	39.7	0.0	44.8	0.0	42.5	0.0	77.4
07:00	0.0	47.6	0.0	249.1	1.0	46.1	0.0	53.9	0.0	49.7	0.0	45.5	0.0	61.3
08:00	0.0	73.8	0.0	185.6	0.2	62.5	0.0	46.1	0.0	53.6	0.0	47.7	0.0	54.8
09:00	0.0	83.6	0.0	169.5	0.0	66.2	0.0	85.4	0.0	60.1	0.0	55.3	0.0	50.1
10:00	0.0	50.0	0.2	116.5	0.0	59.7	0.0	101.9	0.0	71.1	0.0	57.1	0.0	51.5
11:00	0.0	80.9	0.0	95.7	0.0	111.0	0.0	27.7	0.0	91.7	0.0	73.2	0.0	81.5
12:00	0.0	72.2	0.0	89.7	0.0	121.7	0.0	67.4	0.0	59.9	0.0	84.9	0.0	83.9
13:00	0.0	61.5	0.0	51.5	0.0	116.1	0.0	60.9	0.0	62.4	0.0	62.8	0.0	55.9
14:00	0.0	83.7	0.0	82.7	1.8	73.7	0.0	70.5	0.0	87.6	0.0	60.3	0.0	76.7
15:00	0.0	54.7	0.0	61.2	0.0	81.1	0.0	79.2	0.0	60.1	0.0	80.1	0.0	66.6
16:00	0.0	71.6	0.0	52.2	0.0	68.7	0.0	70.1	0.0	63.1	0.0	52.9	0.0	43.3
17:00	0.0	72.0	0.0	55.0	0.0	165.6	0.0	61.1	0.0	79.0	0.0	55.8	0.0	48.8
18:00	0.0	46.2	0.0	56.5	0.0	213.6	0.0	74.3	0.0	51.7	0.0	57.8	0.0	54.3
19:00	0.0	63.5	0.0	66.6	0.0	177.3	0.0	60.6	0.0	59.5	0.0	55.0	0.0	52.9
20:00	0.0	82.9	0.0	60.0	0.0	124.9	0.0	56.6	0.0	56.0	0.0	73.9	0.0	54.6
21:00	0.0	54.0	0.0	57.4	0.0	121.1	0.0	59.5	0.0	58.9	0.0	57.6	0.0	50.6
22:00	0.0	48.7	0.0	54.9	0.0	79.3	0.0	73.2	0.0	72.9	0.0	48.7	0.0	59.2
23:00	0.0	83.6	0.0	68.3	0.0	75.4	0.0	57.1	0.0	49.6	0.6	45.9	0.0	69.1

Mini.	0.0	27.8	0.0	38.7	0.0	33.3	0.0	27.7	0.0	43.9	0.0	36.9	0.0	41.0
Maxi.	0.0	83.7	1.2	249.1	1.8	213.6	0.0	101.9	0.0	91.7	0.6	84.9	0.8	114.4
Total Jour	0.0	1442	4.0	2135	3.0	2085	0.0	1453	0.0	1411	0.6	1319	1.4	1509

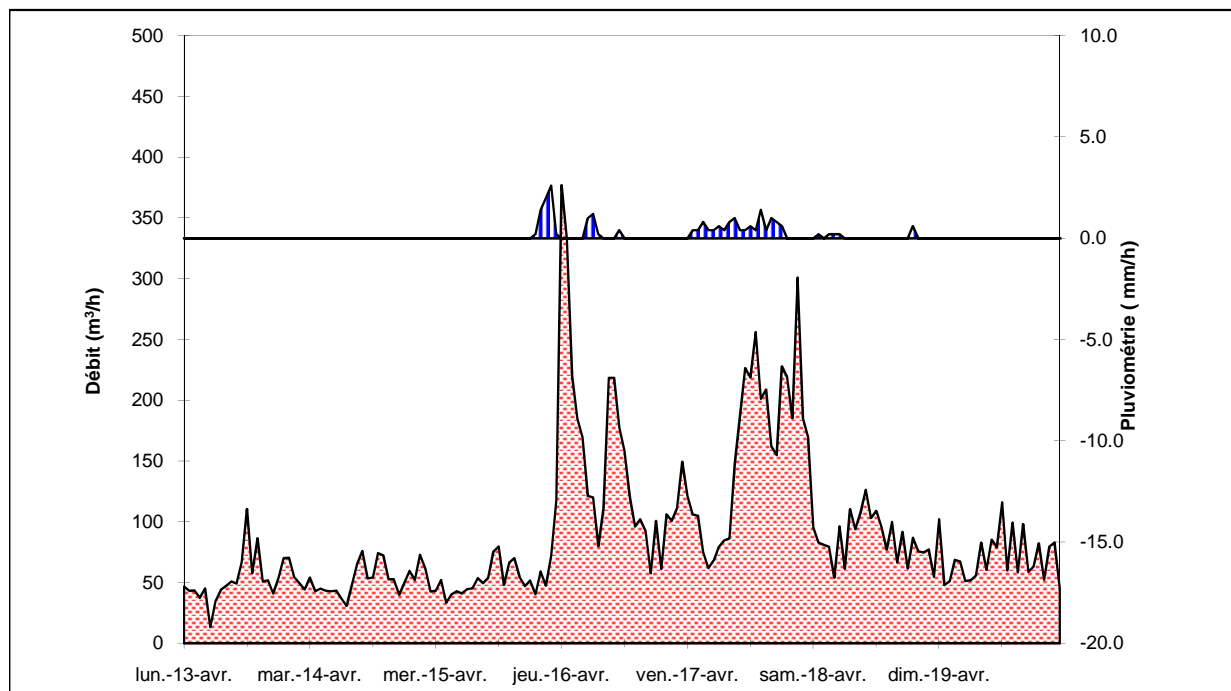


ED 44\_1 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-13-avr		mardi-14-avr		mercredi-15-avr		jeudi-16-avr		vendredi-17-avr		samedi-18-avr		dimanche-19-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	46.7	0.0	54.2	0.0	43.3	0.0	377.0	0.0	121.1	0.0	95.3	0.0	102.2
01:00	0.0	43.2	0.0	42.9	0.0	52.1	0.0	333.0	0.4	106.1	0.2	83.0	0.0	47.9
02:00	0.0	43.5	0.0	45.1	0.0	33.4	0.0	219.7	0.4	105.0	0.0	81.0	0.0	51.0
03:00	0.0	37.4	0.0	43.3	0.0	40.3	0.0	184.6	0.8	74.8	0.2	79.3	0.0	68.7
04:00	0.0	45.2	0.0	42.8	0.0	42.9	0.0	169.5	0.4	61.9	0.2	54.0	0.0	67.2
05:00	0.0	13.4	0.0	43.4	0.0	41.1	1.0	121.4	0.4	68.2	0.2	96.3	0.0	51.3
06:00	0.0	34.5	0.0	37.0	0.0	44.7	1.2	120.1	0.6	79.6	0.0	61.4	0.0	51.9
07:00	0.0	44.0	0.0	30.8	0.0	45.2	0.2	80.0	0.4	84.7	0.0	110.4	0.0	55.8
08:00	0.0	47.2	0.0	47.7	0.0	53.7	0.0	111.2	0.8	86.4	0.0	94.0	0.0	82.9
09:00	0.0	50.9	0.0	65.6	0.0	49.6	0.0	218.5	1.0	147.5	0.0	107.5	0.0	60.4
10:00	0.0	49.3	0.0	76.1	0.0	53.8	0.0	218.5	0.4	186.3	0.0	126.4	0.0	85.2
11:00	0.0	66.8	0.0	53.4	0.0	75.6	0.4	177.6	0.4	226.5	0.0	103.2	0.0	79.1
12:00	0.0	110.6	0.0	54.2	0.0	79.6	0.0	158.3	0.6	218.8	0.0	109.0	0.0	116.1
13:00	0.0	57.7	0.0	74.3	0.0	48.2	0.0	120.9	0.4	256.2	0.0	95.7	0.0	60.0
14:00	0.0	86.4	0.0	72.3	0.0	66.4	0.0	96.2	1.4	201.3	0.0	77.0	0.0	99.3
15:00	0.0	50.9	0.0	52.7	0.0	70.0	0.0	102.2	0.4	208.9	0.0	99.9	0.0	58.4
16:00	0.0	51.9	0.0	52.7	0.0	54.5	0.0	92.3	1.0	162.0	0.0	66.6	0.0	98.2
17:00	0.0	41.1	0.0	40.0	0.0	47.1	0.0	57.6	0.8	155.0	0.0	91.7	0.0	58.8
18:00	0.0	53.7	0.0	49.8	0.0	51.7	0.0	100.7	0.6	227.9	0.0	61.6	0.0	63.1
19:00	0.0	70.1	0.0	59.6	0.2	40.5	0.0	61.2	0.0	219.2	0.6	86.9	0.0	82.3
20:00	0.0	70.4	0.0	52.2	1.4	59.0	0.0	106.1	0.0	185.1	0.0	75.9	0.0	52.4
21:00	0.0	54.6	0.0	72.8	2.0	47.5	0.0	100.9	0.0	301.0	0.0	74.8	0.0	79.6
22:00	0.0	49.4	0.0	61.4	2.6	72.0	0.0	111.0	0.0	185.8	0.0	77.2	0.0	83.0
23:00	0.0	44.4	0.0	42.7	0.2	117.7	0.0	149.4	0.0	169.5	0.0	54.8	0.0	45.1

Mini.	0.0	13.4	0.0	30.8	0.0	33.4	0.0	57.6	0.0	61.9	0.0	54.0	0.0	45.1
Maxi.	0.0	110.6	0.0	76.1	2.6	117.7	1.2	377.0	1.4	301.0	0.6	126.4	0.0	116.1
Total Jour	0.0	1263	0.0	1267	6.4	1330	2.8	3588	11.2	3839	1.4	2063	0.0	1700

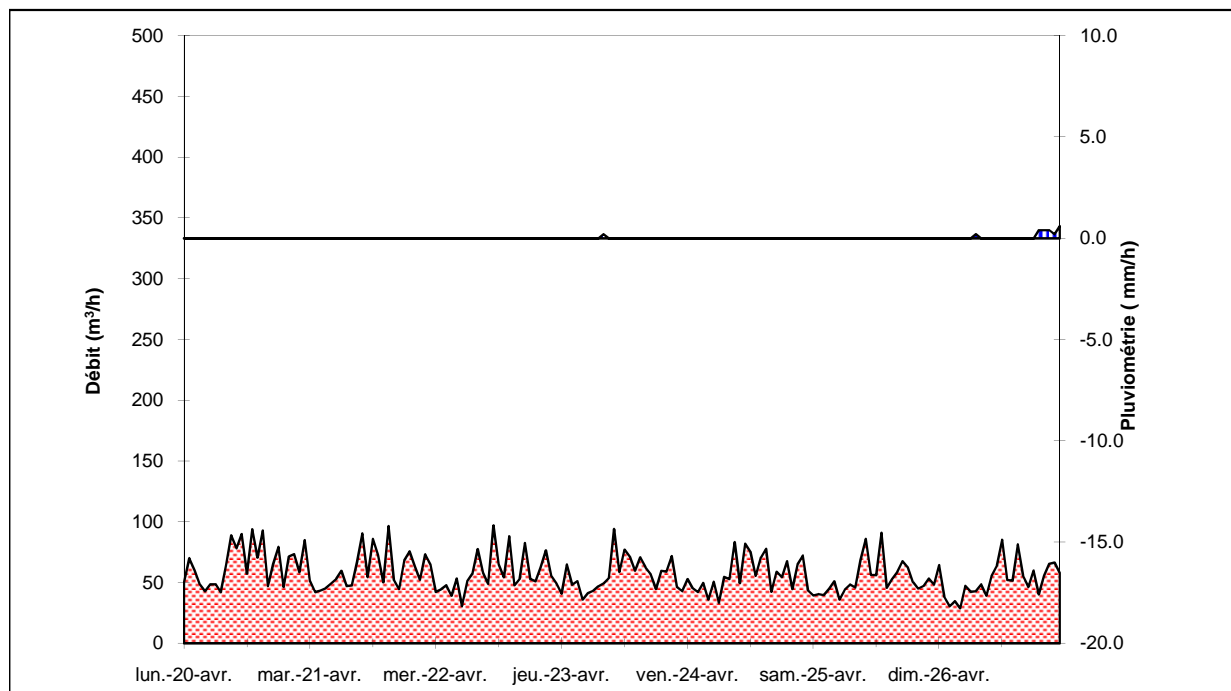


ED 44\_1 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-20-avr		mardi-21-avr		mercredi-22-avr		jeudi-23-avr		vendredi-24-avr		samedi-25-avr		dimanche-26-avr	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	50.4	0.0	51.6	0.0	42.3	0.0	40.9	0.0	52.9	0.0	39.4	0.0	64.4
01:00	0.0	70.1	0.0	42.2	0.0	44.5	0.0	64.9	0.0	45.3	0.0	40.5	0.0	38.1
02:00	0.0	60.0	0.0	43.4	0.0	47.7	0.0	48.2	0.0	42.3	0.0	39.7	0.0	30.5
03:00	0.0	48.5	0.0	45.3	0.0	39.1	0.0	51.1	0.0	49.7	0.0	45.1	0.0	34.7
04:00	0.0	42.8	0.0	49.2	0.0	53.4	0.0	36.1	0.0	36.0	0.0	51.1	0.0	28.9
05:00	0.0	48.5	0.0	52.9	0.0	30.6	0.0	41.3	0.0	50.7	0.0	36.0	0.0	47.3
06:00	0.0	48.7	0.0	59.7	0.0	51.2	0.0	43.3	0.0	33.4	0.0	44.2	0.0	42.5
07:00	0.0	42.1	0.0	47.3	0.0	57.5	0.0	47.0	0.0	54.6	0.0	48.5	0.2	42.8
08:00	0.0	64.3	0.0	47.7	0.0	77.5	0.2	49.3	0.0	52.9	0.0	45.9	0.0	48.5
09:00	0.0	88.9	0.0	66.9	0.0	58.2	0.0	53.7	0.0	83.3	0.0	68.7	0.0	39.2
10:00	0.0	78.3	0.0	90.4	0.0	49.0	0.0	94.1	0.0	49.5	0.0	86.0	0.0	55.5
11:00	0.0	90.0	0.0	54.6	0.0	97.0	0.0	58.7	0.0	81.9	0.0	56.3	0.0	63.9
12:00	0.0	57.3	0.0	85.9	0.0	64.9	0.0	77.1	0.0	75.4	0.0	56.2	0.0	85.3
13:00	0.0	93.9	0.0	72.8	0.0	54.4	0.0	71.4	0.0	55.5	0.0	91.1	0.0	52.1
14:00	0.0	70.5	0.0	50.2	0.0	88.2	0.0	59.7	0.0	70.7	0.0	45.7	0.0	51.7
15:00	0.0	92.9	0.0	96.5	0.0	47.8	0.0	70.8	0.0	77.7	0.0	52.7	0.0	81.4
16:00	0.0	47.1	0.0	52.2	0.0	53.0	0.0	62.6	0.0	42.4	0.0	58.7	0.0	55.4
17:00	0.0	65.3	0.0	44.6	0.0	82.5	0.0	56.7	0.0	58.9	0.0	67.6	0.0	46.4
18:00	0.0	79.3	0.0	68.2	0.0	53.0	0.0	44.6	0.0	54.5	0.0	62.5	0.0	59.9
19:00	0.0	46.2	0.0	75.7	0.0	51.0	0.0	59.7	0.0	67.6	0.0	50.4	0.4	40.3
20:00	0.0	71.6	0.0	63.4	0.0	62.6	0.0	59.0	0.0	44.6	0.0	45.1	0.4	55.8
21:00	0.0	73.3	0.0	52.4	0.0	76.5	0.0	71.9	0.0	65.1	0.0	47.2	0.4	65.5
22:00	0.0	58.6	0.0	73.2	0.0	55.9	0.0	46.4	0.0	72.3	0.0	53.3	0.2	66.4
23:00	0.0	85.0	0.0	64.7	0.0	49.4	0.0	42.8	0.0	43.3	0.0	48.4	0.6	57.9

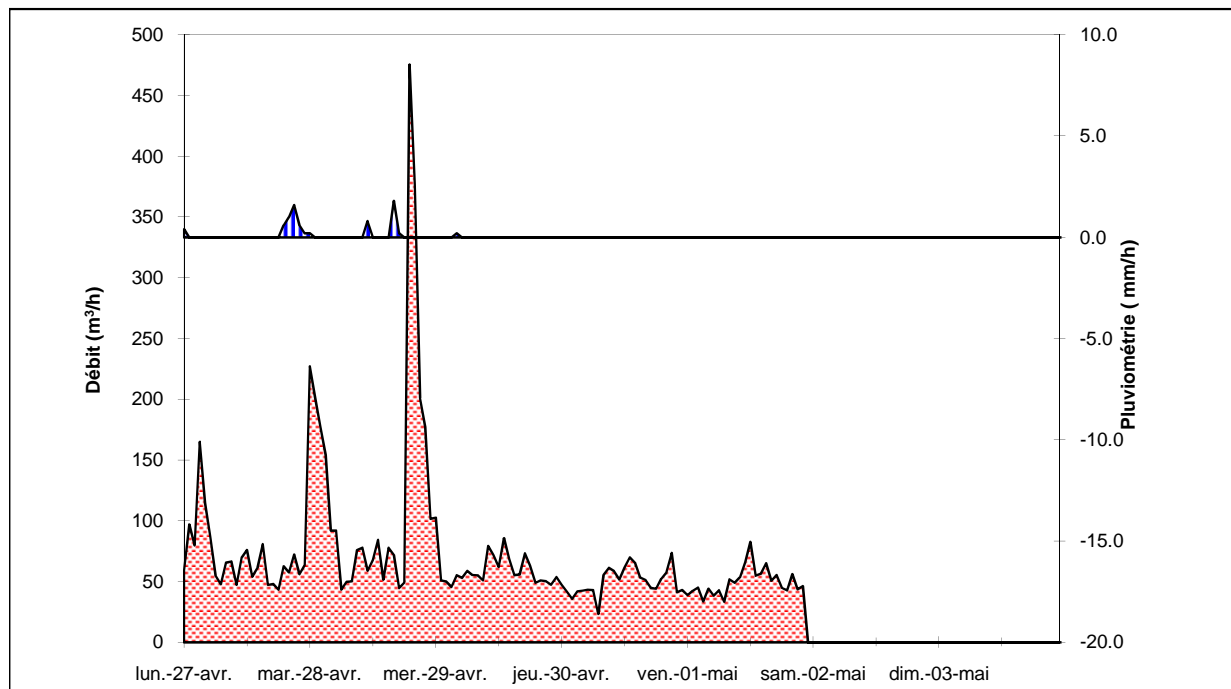
Mini.	0.0	42.1	0.0	42.2	0.0	30.6	0.0	36.1	0.0	33.4	0.0	36.0	0.0	28.9
Maxi.	0.0	93.9	0.0	96.5	0.0	97.0	0.2	94.1	0.0	83.3	0.0	91.1	0.6	85.3
Total.Jour	0.0	1573	0.0	1451	0.0	1387	0.2	1351	0.0	1361	0.0	1280	2.2	1254



ED 44\_1 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.4	59.3	0.2	227.3	0.0	102.7	0.0	47.4	0.0	38.9				
01:00	0.0	97.1	0.0	201.3	0.0	50.9	0.0	41.9	0.0	42.5				
02:00	0.0	79.9	0.0	177.3	0.0	50.1	0.0	35.8	0.0	45.1				
03:00	0.0	165.1	0.0	154.2	0.0	45.6	0.0	42.0	0.0	33.6				
04:00	0.0	114.8	0.0	91.9	0.2	55.4	0.0	42.6	0.0	44.2				
05:00	0.0	86.9	0.0	91.9	0.0	53.1	0.0	43.3	0.0	38.5				
06:00	0.0	54.9	0.0	43.4	0.0	58.8	0.0	43.0	0.0	42.9				
07:00	0.0	48.0	0.0	49.8	0.0	55.4	0.0	23.3	0.0	33.4				
08:00	0.0	65.6	0.0	50.2	0.0	55.2	0.0	55.5	0.0	51.9				
09:00	0.0	66.7	0.0	76.0	0.0	51.1	0.0	61.4	0.0	49.1				
10:00	0.0	47.4	0.0	77.9	0.0	79.3	0.0	58.6	0.0	53.6				
11:00	0.0	70.0	0.8	58.9	0.0	71.9	0.0	51.8	0.0	65.7				
12:00	0.0	76.1	0.0	68.0	0.0	62.1	0.0	61.6	0.0	82.7				
13:00	0.0	54.0	0.0	84.3	0.0	85.8	0.0	69.9	0.0	54.9				
14:00	0.0	61.5	0.0	51.6	0.0	68.5	0.0	65.5	0.0	56.4				
15:00	0.0	80.9	0.0	77.9	0.0	55.4	0.0	53.3	0.0	65.2				
16:00	0.0	47.4	1.8	72.0	0.0	55.9	0.0	51.4	0.0	50.8				
17:00	0.0	48.0	0.2	44.6	0.0	73.3	0.0	44.9	0.0	55.4				
18:00	0.0	43.3	0.0	49.3	0.0	63.2	0.0	44.2	0.0	44.8				
19:00	0.6	62.7	0.0	475.5	0.0	49.1	0.0	52.4	0.0	42.8				
20:00	1.0	57.7	0.0	376.3	0.0	51.0	0.0	57.7	0.0	56.2				
21:00	1.6	72.4	0.0	201.1	0.0	50.4	0.0	73.7	0.0	43.7				
22:00	0.6	56.2	0.0	177.3	0.0	47.5	0.0	41.3	0.0	46.4				
23:00	0.2	63.6	0.0	101.8	0.0	53.9	0.0	43.1	0.0					
Mini.	0.0	43.3	0.0	43.4	0.0	45.6	0.0	23.3	0.0	33.4				
Maxi.	1.6	165.1	1.8	475.5	0.2	102.7	0.0	73.7	0.0	82.7				
Total.Jour	4.4	1679	3.0	3080	0.2	1445	0.0	1206	0.0	1139				

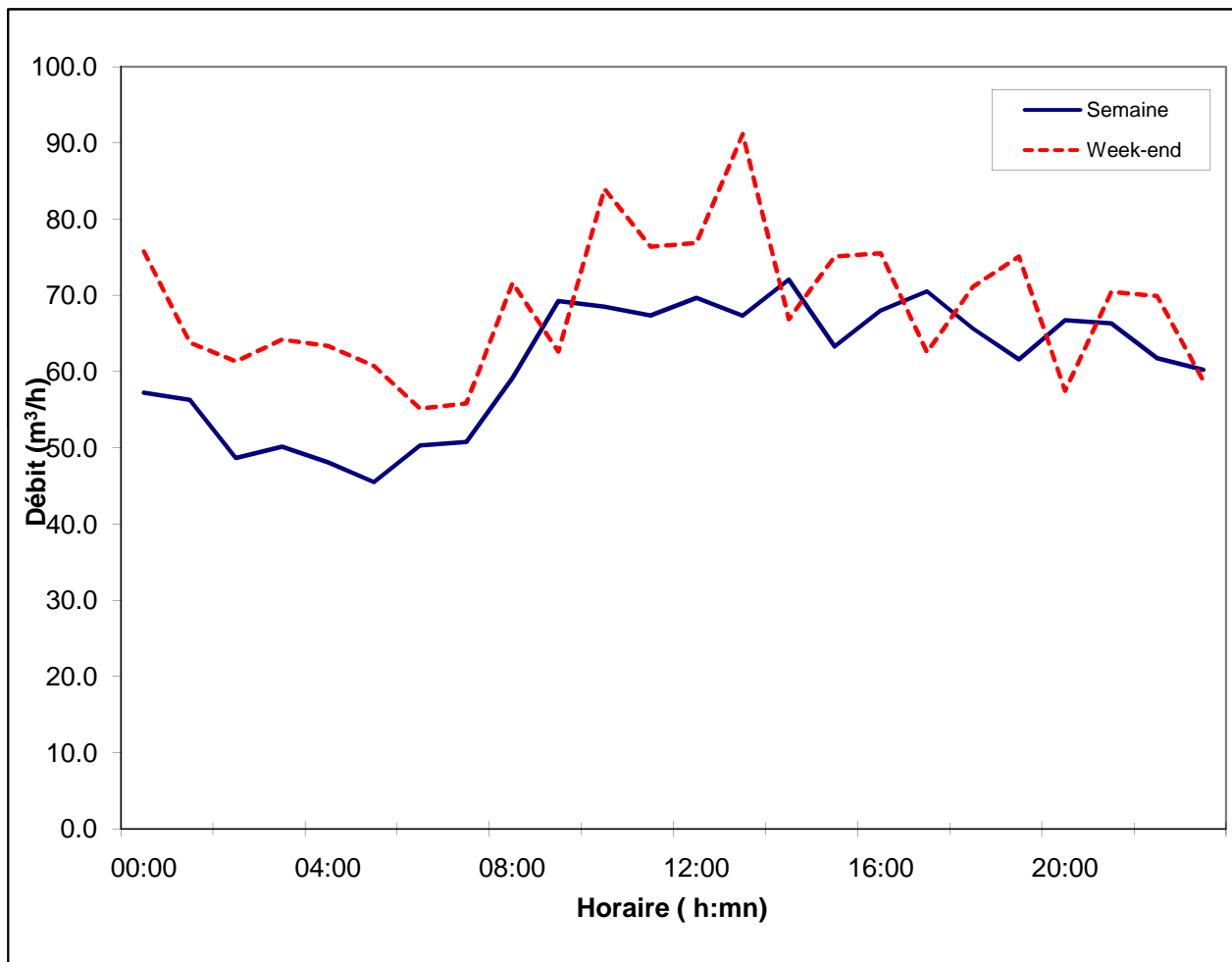


ED 44\_1 - Vantelle

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	57.2	75.8
01:00	56.3	63.8
02:00	48.7	61.3
03:00	50.1	64.2
04:00	48.1	63.4
05:00	45.5	60.7
06:00	50.3	55.1
07:00	50.7	55.8
08:00	59.1	71.6
09:00	69.2	62.6
10:00	68.5	84.0
11:00	67.3	76.4
12:00	69.6	76.8
13:00	67.3	91.1
14:00	72.0	66.9
15:00	63.3	75.1
16:00	68.0	75.5
17:00	70.5	62.5
18:00	65.6	71.2
19:00	61.6	75.1
20:00	66.7	57.5
21:00	66.3	70.4
22:00	61.8	69.9
23:00	60.2	58.8
Moyenne	61.0	68.6
mini	45.5	55.1
maxi	72.0	91.1

	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>1464</b>	<b>1645</b>
DMN	873	1191
VECpp	1065.0	1592.3

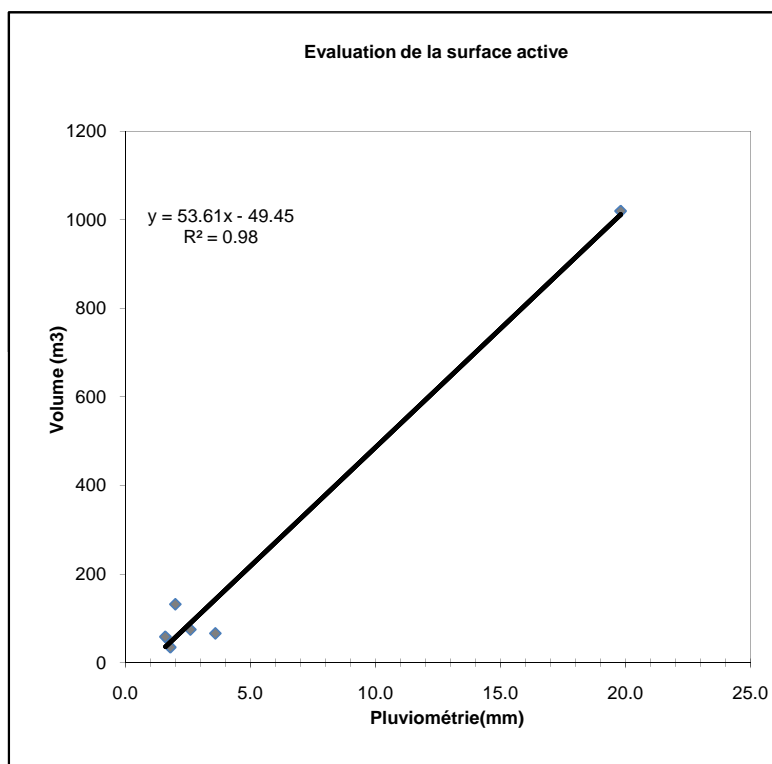
DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC



**ED 44\_2 - Vantelle**

Début	Fin	Temps sec (m3)	Temps de pluie (m3)	Pluviométrie (mm)	Volume supplémentaire (m3)
13-05-2009 04	13-05-2009 07	102.8	169.0	3.6	66.2
14-05-2009 17	14-05-2009 20	145.5	204.2	1.6	58.7
15-05-2009 13	15-05-2009 15	117.8	152.8	1.8	35.0
25-05-2009 21	26-05-2009 01	175.4	1195.2	19.8	1019.8
08-06-2009 21	08-06-2009 23	104.6	236.7	2.0	132.1
09-06-2009 13	09-06-2009 15	117.8	192.7	2.6	74.8
FIN					

**Surface active (m<sup>2</sup>) : 53610**



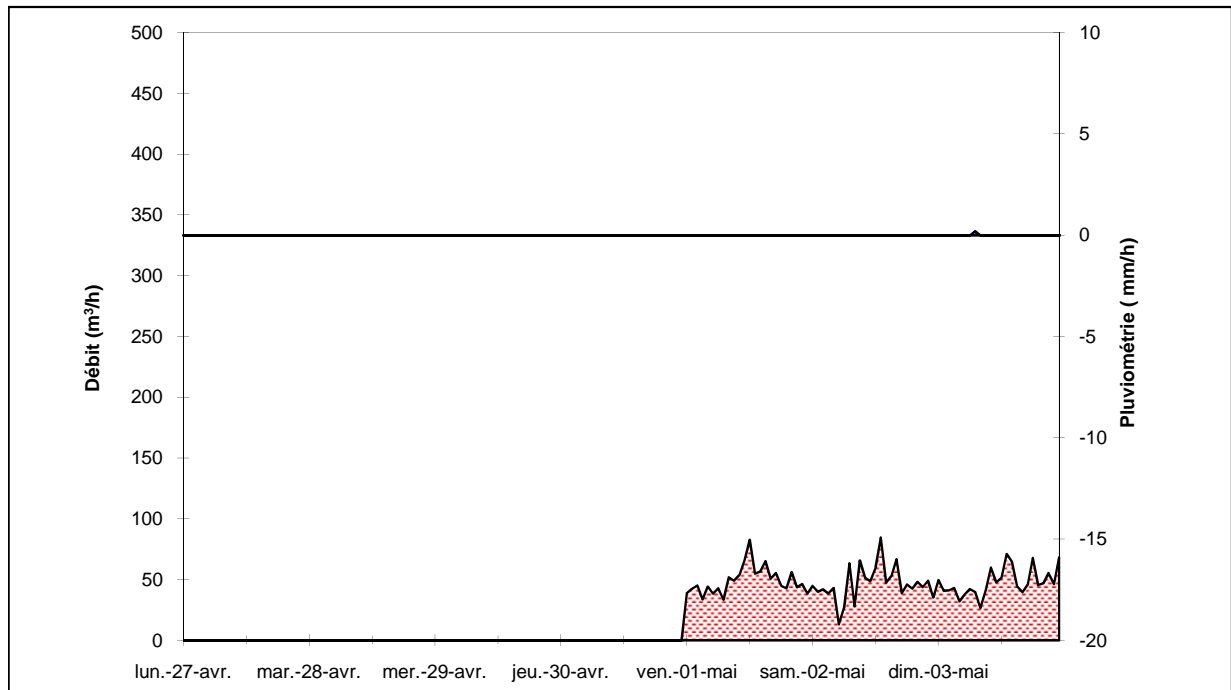


ED 44\_2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-27-avr		mardi-28-avr		mercredi-29-avr		jeudi-30-avr		vendredi-01-mai		samedi-02-mai		dimanche-03-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00									0.0	38.9	0.0	44.8	0.0	49.7
01:00									0.0	42.5	0.0	40.0	0.0	40.9
02:00									0.0	45.1	0.0	42.0	0.0	41.1
03:00									0.0	33.6	0.0	38.6	0.0	43.1
04:00									0.0	44.2	0.0	43.1	0.0	32.0
05:00									0.0	38.5	0.0	13.2	0.0	37.9
06:00									0.0	42.9	0.0	27.0	0.0	42.2
07:00									0.0	33.4	0.0	63.3	0.2	39.7
08:00									0.0	51.9	0.0	27.9	0.0	26.6
09:00									0.0	49.1	0.0	65.8	0.0	41.4
10:00									0.0	53.6	0.0	51.5	0.0	59.8
11:00									0.0	65.7	0.0	48.6	0.0	47.7
12:00									0.0	82.7	0.0	59.8	0.0	51.4
13:00									0.0	54.9	0.0	84.6	0.0	71.1
14:00									0.0	56.4	0.0	47.5	0.0	64.8
15:00									0.0	65.2	0.0	52.8	0.0	44.4
16:00									0.0	50.8	0.0	66.7	0.0	39.6
17:00									0.0	55.4	0.0	38.8	0.0	45.8
18:00									0.0	44.8	0.0	46.0	0.0	67.8
19:00									0.0	42.8	0.0	42.6	0.0	45.4
20:00									0.0	56.2	0.0	48.2	0.0	47.0
21:00									0.0	43.7	0.0	43.8	0.0	55.3
22:00									0.0	46.4	0.0	49.1	0.0	46.3
23:00									0.0	38.4	0.0	35.2	0.0	68.2

Mini.									0.0	33.4	0.0	13.2	0.0	26.6
Maxi.									0.0	82.7	0.0	84.6	0.2	71.1
Total.Jour									0.0	1177	0.0	1121	0.2	1149

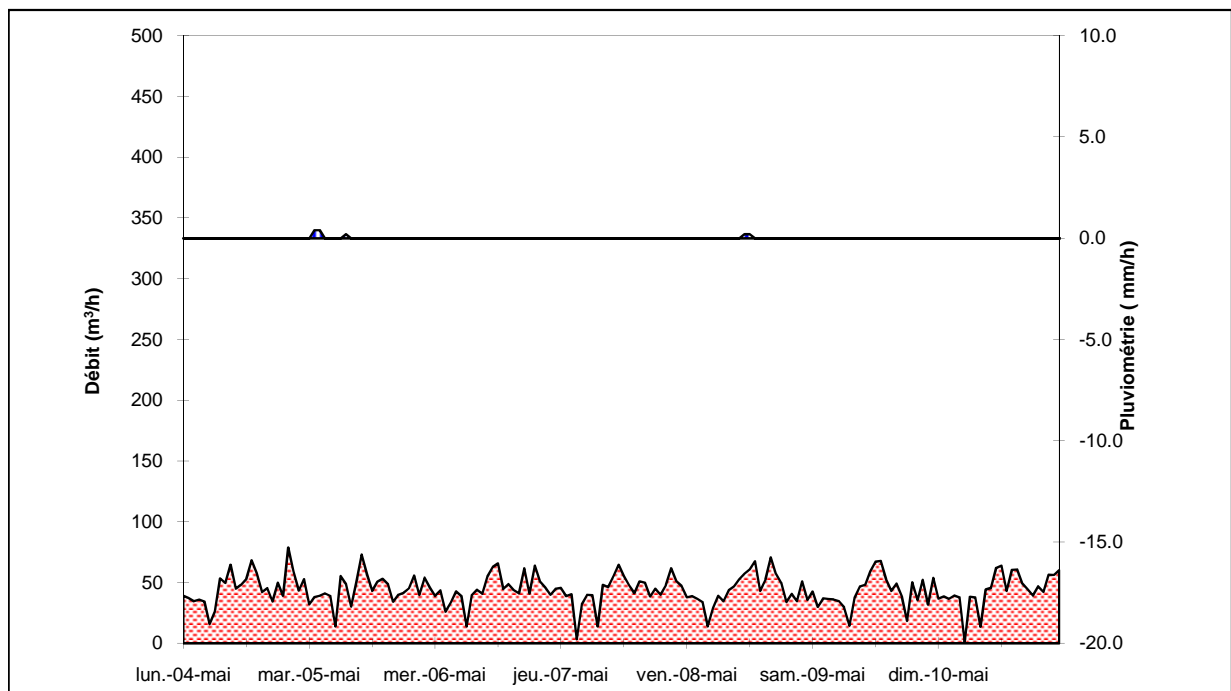


ED 44\_2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-04-mai		mardi-05-mai		mercredi-06-mai		jeudi-07-mai		vendredi-08-mai		samedi-09-mai		dimanche-10-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	39.2	0.0	32.1	0.0	39.1	0.0	45.6	0.0	37.9	0.0	42.6	0.0	36.8
01:00	0.0	37.3	0.4	38.1	0.0	43.6	0.0	38.8	0.0	38.8	0.0	29.9	0.0	38.7
02:00	0.0	34.7	0.4	39.2	0.0	26.1	0.0	40.4	0.0	36.7	0.0	37.0	0.0	36.6
03:00	0.0	36.0	0.0	41.1	0.0	33.6	0.0	3.4	0.0	34.0	0.0	36.5	0.0	39.3
04:00	0.0	34.5	0.0	39.1	0.0	42.7	0.0	32.1	0.0	13.9	0.0	36.1	0.0	37.9
05:00	0.0	15.9	0.0	14.0	0.0	39.1	0.0	40.0	0.0	29.3	0.0	34.8	0.0	1.0
06:00	0.0	25.9	0.0	55.4	0.0	13.8	0.0	39.6	0.0	39.1	0.0	29.6	0.0	38.3
07:00	0.0	53.4	0.2	48.7	0.0	39.7	0.0	13.8	0.0	34.7	0.0	14.5	0.0	37.8
08:00	0.0	49.7	0.0	30.3	0.0	44.2	0.0	48.1	0.0	43.7	0.0	37.4	0.0	13.7
09:00	0.0	64.8	0.0	50.5	0.0	40.8	0.0	46.2	0.0	46.9	0.0	46.8	0.0	44.3
10:00	0.0	45.0	0.0	73.1	0.0	55.2	0.0	55.3	0.0	52.7	0.0	48.0	0.0	45.6
11:00	0.0	48.2	0.0	57.1	0.0	62.9	0.0	64.7	0.2	57.3	0.0	59.1	0.0	62.2
12:00	0.0	53.0	0.0	43.2	0.0	65.7	0.0	55.4	0.2	60.9	0.0	67.2	0.0	63.9
13:00	0.0	68.4	0.0	50.8	0.0	44.6	0.0	47.8	0.0	67.5	0.0	67.9	0.0	43.1
14:00	0.0	58.0	0.0	53.1	0.0	48.8	0.0	41.3	0.0	43.2	0.0	52.7	0.0	60.4
15:00	0.0	42.1	0.0	48.8	0.0	43.7	0.0	50.9	0.0	52.4	0.0	43.2	0.0	60.8
16:00	0.0	45.4	0.0	34.3	0.0	41.1	0.0	49.9	0.0	70.7	0.0	49.2	0.0	49.1
17:00	0.0	34.5	0.0	40.0	0.0	61.7	0.0	38.6	0.0	57.3	0.0	38.5	0.0	44.4
18:00	0.0	49.9	0.0	41.6	0.0	41.1	0.0	45.0	0.0	49.9	0.0	18.5	0.0	39.3
19:00	0.0	39.1	0.0	45.2	0.0	64.0	0.0	40.1	0.0	34.0	0.0	50.3	0.0	46.9
20:00	0.0	78.8	0.0	55.8	0.0	51.0	0.0	47.8	0.0	40.7	0.0	35.6	0.0	42.3
21:00	0.0	59.2	0.0	39.9	0.0	46.0	0.0	61.8	0.0	34.7	0.0	52.2	0.0	56.4
22:00	0.0	43.4	0.0	54.1	0.0	40.0	0.0	51.3	0.0	51.0	0.0	32.0	0.0	56.3
23:00	0.0	52.8	0.0	45.9	0.0	45.0	0.0	47.2	0.0	35.7	0.0	53.9	0.0	60.2

Mini.	0.0	15.9	0.0	14.0	0.0	13.8	0.0	3.4	0.0	13.9	0.0	14.5	0.0	1.0
Maxi.	0.0	78.8	0.4	73.1	0.0	65.7	0.0	64.7	0.2	70.7	0.0	67.9	0.0	63.9
Total.Jour	0.0	1109	1.0	1071	0.0	1073	0.0	1045	0.4	1063	0.0	1014	0.0	1055

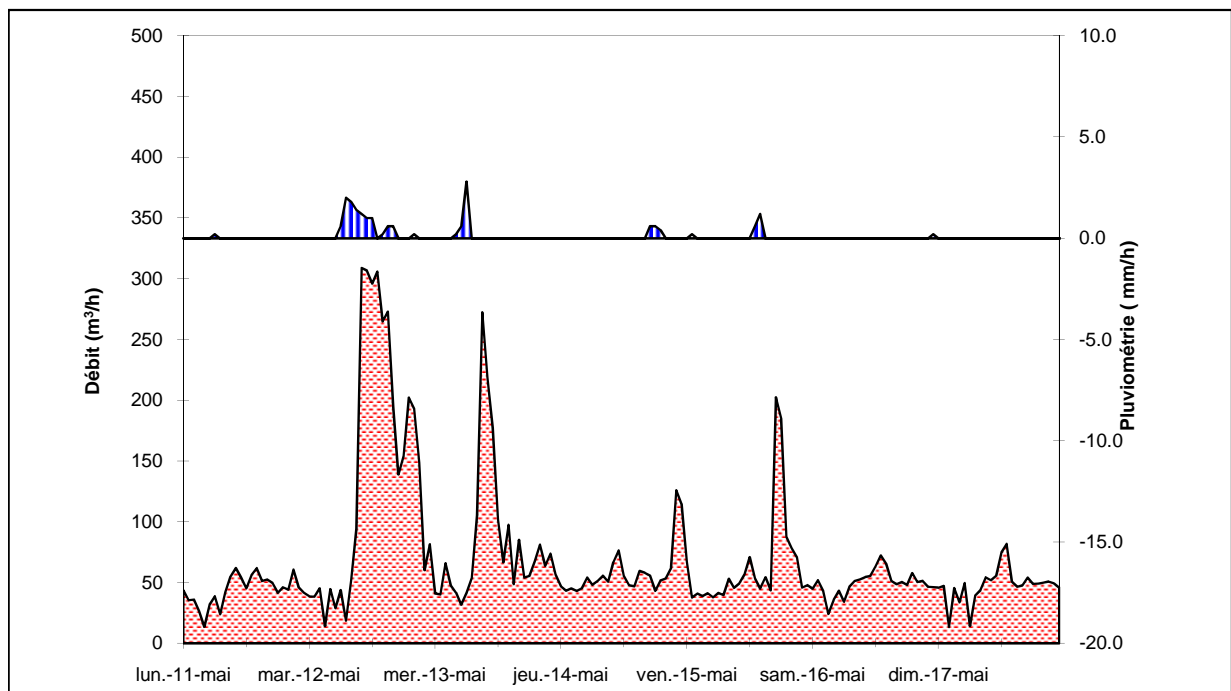


ED 44\_2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-11-mai		mardi-12-mai		mercredi-13-mai		jeudi-14-mai		vendredi-15-mai		samedi-16-mai		dimanche-17-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	43.7	0.0	38.7	0.0	41.1	0.0	46.8	0.0	67.0	0.0	45.0	0.0	45.9
01:00	0.0	35.4	0.0	38.4	0.0	40.2	0.0	43.3	0.2	37.7	0.0	52.0	0.0	47.3
02:00	0.0	36.0	0.0	45.3	0.0	65.9	0.0	45.2	0.0	40.9	0.0	43.0	0.0	13.5
03:00	0.0	26.5	0.0	14.1	0.0	47.6	0.0	43.2	0.0	39.0	0.0	24.1	0.0	45.5
04:00	0.0	13.6	0.0	44.7	0.2	41.7	0.0	45.3	0.0	41.3	0.0	35.8	0.0	33.8
05:00	0.0	32.0	0.0	28.9	0.6	31.8	0.0	54.2	0.0	37.9	0.0	43.3	0.0	49.6
06:00	0.2	38.8	0.6	43.7	2.8	41.8	0.0	48.2	0.0	41.5	0.0	34.3	0.0	14.2
07:00	0.0	24.0	2.0	18.6	0.0	53.8	0.0	51.5	0.0	39.7	0.0	46.6	0.0	39.3
08:00	0.0	42.3	1.8	51.4	0.0	105.4	0.0	55.7	0.0	53.2	0.0	51.3	0.0	43.8
09:00	0.0	55.0	1.4	94.3	0.0	272.5	0.0	50.7	0.0	45.7	0.0	52.6	0.0	54.3
10:00	0.0	62.0	1.2	308.9	0.0	218.7	0.0	66.9	0.0	49.4	0.0	54.5	0.0	52.0
11:00	0.0	54.4	1.0	306.8	0.0	177.3	0.0	76.4	0.0	56.8	0.0	55.5	0.0	55.5
12:00	0.0	45.4	1.0	296.0	0.0	101.9	0.0	55.5	0.0	70.9	0.0	63.4	0.0	74.9
13:00	0.0	56.2	0.0	305.9	0.0	66.7	0.0	47.9	0.6	53.4	0.0	72.3	0.0	81.9
14:00	0.0	61.9	0.2	264.9	0.0	97.5	0.0	46.9	1.2	45.1	0.0	65.7	0.0	50.6
15:00	0.0	51.2	0.6	273.0	0.0	48.7	0.0	59.6	0.0	54.3	0.0	51.4	0.0	46.6
16:00	0.0	52.6	0.6	195.0	0.0	85.1	0.0	58.1	0.0	43.6	0.0	48.7	0.0	47.7
17:00	0.0	49.7	0.0	139.0	0.0	54.1	0.6	55.7	0.0	202.5	0.0	50.5	0.0	54.1
18:00	0.0	41.6	0.0	154.2	0.0	55.5	0.6	43.2	0.0	184.9	0.0	48.1	0.0	48.9
19:00	0.0	46.1	0.0	202.2	0.0	67.6	0.4	51.8	0.0	87.5	0.0	57.9	0.0	49.2
20:00	0.0	44.2	0.2	193.1	0.0	81.3	0.0	53.4	0.0	78.3	0.0	50.5	0.0	50.0
21:00	0.0	60.7	0.0	148.4	0.0	63.8	0.0	62.2	0.0	70.7	0.0	51.4	0.0	50.9
22:00	0.0	46.0	0.0	60.2	0.0	73.8	0.0	126.0	0.0	45.9	0.0	46.5	0.0	49.3
23:00	0.0	41.6	0.0	81.5	0.0	56.5	0.0	114.8	0.0	47.9	0.2	46.2	0.0	46.0

Mini.	0.0	13.6	0.0	14.1	0.0	31.8	0.0	43.2	0.0	37.7	0.0	24.1	0.0	13.5
Maxi.	0.2	62.0	2.0	308.9	2.8	272.5	0.6	126.0	1.2	202.5	0.2	72.3	0.0	81.9
Total.Jour	0.2	1061	10.6	3347	3.6	1990	1.6	1402	2.0	1535	0.2	1190	0.0	1145

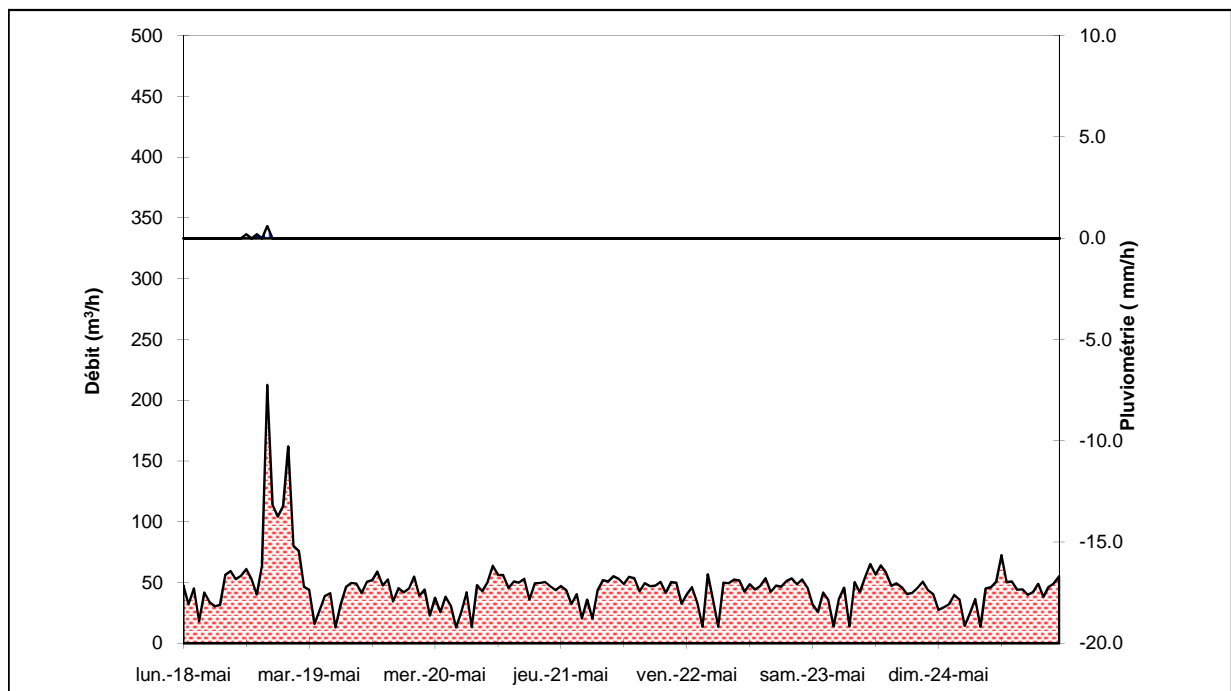


ED 44\_2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-18-mai		mardi-19-mai		mercredi-20-mai		jeudi-21-mai		vendredi-22-mai		samedi-23-mai		dimanche-24-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	47.6	0.0	44.1	0.0	37.6	0.0	47.1	0.0	40.4	0.0	31.9	0.0	27.6
01:00	0.0	32.2	0.0	16.2	0.0	25.8	0.0	43.9	0.0	46.2	0.0	25.8	0.0	29.6
02:00	0.0	45.2	0.0	27.4	0.0	38.3	0.0	32.5	0.0	32.9	0.0	41.8	0.0	32.2
03:00	0.0	18.2	0.0	39.0	0.0	31.0	0.0	40.4	0.0	13.7	0.0	35.5	0.0	39.8
04:00	0.0	41.8	0.0	41.3	0.0	13.1	0.0	20.5	0.0	56.8	0.0	13.9	0.0	36.0
05:00	0.0	33.8	0.0	13.1	0.0	25.6	0.0	35.9	0.0	35.6	0.0	36.6	0.0	14.5
06:00	0.0	30.5	0.0	31.9	0.0	41.9	0.0	20.3	0.0	13.8	0.0	45.8	0.0	25.2
07:00	0.0	31.6	0.0	46.3	0.0	13.4	0.0	43.5	0.0	50.0	0.0	13.9	0.0	36.4
08:00	0.0	56.4	0.0	49.6	0.0	47.8	0.0	52.0	0.0	49.5	0.0	50.3	0.0	13.6
09:00	0.0	59.5	0.0	49.2	0.0	42.9	0.0	50.9	0.0	52.5	0.0	42.0	0.0	45.2
10:00	0.0	52.8	0.0	41.4	0.0	50.3	0.0	55.2	0.0	51.7	0.0	54.6	0.0	46.1
11:00	0.0	55.7	0.0	50.7	0.0	63.9	0.0	53.2	0.0	42.5	0.0	65.3	0.0	50.8
12:00	0.2	61.1	0.0	51.9	0.0	56.3	0.0	48.9	0.0	48.6	0.0	56.7	0.0	72.6
13:00	0.0	52.8	0.0	59.0	0.0	56.2	0.0	54.8	0.0	44.3	0.0	64.1	0.0	50.4
14:00	0.2	40.3	0.0	47.6	0.0	45.5	0.0	53.5	0.0	47.3	0.0	58.1	0.0	50.9
15:00	0.0	64.8	0.0	52.5	0.0	50.9	0.0	42.9	0.0	53.5	0.0	47.3	0.0	44.1
16:00	0.6	212.6	0.0	34.6	0.0	50.0	0.0	49.5	0.0	42.4	0.0	49.4	0.0	44.4
17:00	0.0	113.9	0.0	45.3	0.0	53.1	0.0	47.0	0.0	47.5	0.0	46.3	0.0	39.9
18:00	0.0	104.4	0.0	41.9	0.0	36.0	0.0	47.5	0.0	46.7	0.0	40.7	0.0	42.0
19:00	0.0	112.7	0.0	45.0	0.0	49.3	0.0	50.6	0.0	51.3	0.0	41.5	0.0	49.0
20:00	0.0	162.0	0.0	54.9	0.0	49.7	0.0	41.6	0.0	53.4	0.0	45.8	0.0	38.3
21:00	0.0	80.2	0.0	39.3	0.0	50.5	0.0	50.4	0.0	48.7	0.0	50.7	0.0	46.4
22:00	0.0	76.2	0.0	44.2	0.0	46.8	0.0	49.9	0.0	52.6	0.0	43.7	0.0	49.4
23:00	0.0	46.5	0.0	23.0	0.0	43.7	0.0	32.7	0.0	45.9	0.0	40.4	0.0	55.2

Mini.	0.0	18.2	0.0	13.1	0.0	13.1	0.0	20.3	0.0	13.7	0.0	13.9	0.0	13.6
Maxi.	0.6	212.6	0.0	59.0	0.0	63.9	0.0	55.2	0.0	56.8	0.0	65.3	0.0	72.6
Total.Jour	1.0	1633	0.0	989	0.0	1020	0.0	1064	0.0	1068	0.0	1042	0.0	979

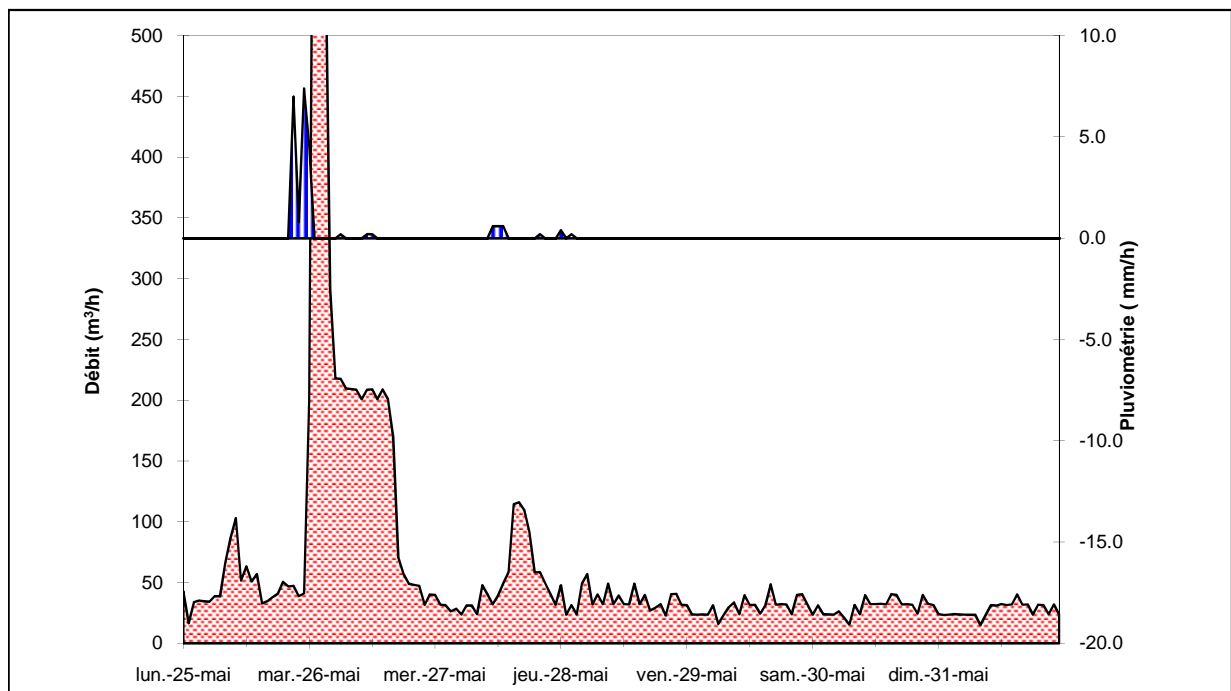


ED 44\_2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-25-mai		mardi-26-mai		mercredi-27-mai		jeudi-28-mai		vendredi-29-mai		samedi-30-mai		dimanche-31-mai	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	42.8	4.6	200.1	0.0	39.8	0.4	47.8	0.0	31.3	0.0	23.6	0.0	24.0
01:00	0.0	16.6	0.0	867.8	0.0	31.8	0.0	23.6	0.0	23.8	0.0	31.3	0.0	23.3
02:00	0.0	33.9	0.0	1338.7	0.0	31.3	0.2	31.6	0.0	23.6	0.0	24.0	0.0	23.6
03:00	0.0	35.3	0.0	603.1	0.0	26.4	0.0	23.8	0.0	23.8	0.0	23.8	0.0	24.0
04:00	0.0	34.6	0.0	291.8	0.0	28.5	0.0	49.0	0.0	23.6	0.0	23.6	0.0	23.8
05:00	0.0	34.3	0.0	218.1	0.0	23.8	0.0	57.0	0.0	31.3	0.0	26.4	0.0	23.6
06:00	0.0	38.8	0.2	217.6	0.0	31.1	0.0	32.0	0.0	16.0	0.0	20.9	0.0	23.5
07:00	0.0	38.8	0.0	209.7	0.0	31.1	0.0	40.2	0.0	23.3	0.0	15.5	0.0	23.5
08:00	0.0	66.6	0.0	209.3	0.0	24.0	0.0	32.2	0.0	29.7	0.0	31.6	0.0	15.1
09:00	0.0	86.9	0.0	208.6	0.0	47.8	0.0	49.2	0.0	33.7	0.0	24.1	0.0	23.5
10:00	0.0	103.0	0.0	200.9	0.0	40.3	0.0	32.3	0.0	24.0	0.0	39.6	0.0	31.3
11:00	0.0	51.7	0.2	208.6	0.6	32.2	0.0	39.3	0.0	39.5	0.0	32.3	0.0	31.1
12:00	0.0	63.3	0.2	209.1	0.6	39.3	0.0	32.3	0.0	31.6	0.0	32.3	0.0	32.3
13:00	0.0	50.9	0.0	200.9	0.6	49.2	0.0	32.0	0.0	31.6	0.0	32.5	0.0	31.6
14:00	0.0	57.0	0.0	208.9	0.0	58.7	0.0	49.2	0.0	24.5	0.0	32.0	0.0	32.0
15:00	0.0	32.9	0.0	201.1	0.0	114.5	0.0	32.2	0.0	31.3	0.0	40.5	0.0	40.3
16:00	0.0	34.6	0.0	169.5	0.0	116.1	0.0	39.8	0.0	48.5	0.0	39.8	0.0	31.8
17:00	0.0	38.0	0.0	70.2	0.0	110.0	0.0	27.1	0.0	31.8	0.0	32.0	0.0	32.0
18:00	0.0	40.8	0.0	57.0	0.0	91.8	0.0	29.2	0.0	32.2	0.0	32.2	0.0	23.8
19:00	0.0	50.6	0.0	49.0	0.0	58.4	0.0	32.3	0.0	32.0	0.0	31.8	0.0	31.8
20:00	0.0	46.8	0.0	48.1	0.2	58.6	0.0	22.9	0.0	24.0	0.0	24.5	0.0	31.3
21:00	7.0	47.4	0.0	47.3	0.0	49.5	0.0	40.5	0.0	39.8	0.0	39.8	0.0	24.0
22:00	0.8	38.8	0.0	31.6	0.0	40.5	0.0	40.8	0.0	40.5	0.0	32.5	0.0	32.0
23:00	7.4	41.1	0.0	40.3	0.0	31.8	0.0	31.6	0.0	31.8	0.0	31.6	0.0	23.8

Mini.	0.0	16.6	0.0	31.6	0.0	23.8	0.0	22.9	0.0	16.0	0.0	15.5	0.0	15.1
Maxi.	7.4	103.0	4.6	1338.7	0.6	116.1	0.4	57.0	0.0	48.5	0.0	40.5	0.0	40.3
Total.Jour	15.2	1125	5.2	6107	2.0	1206	0.6	868	0.0	723	0.0	718	0.0	657

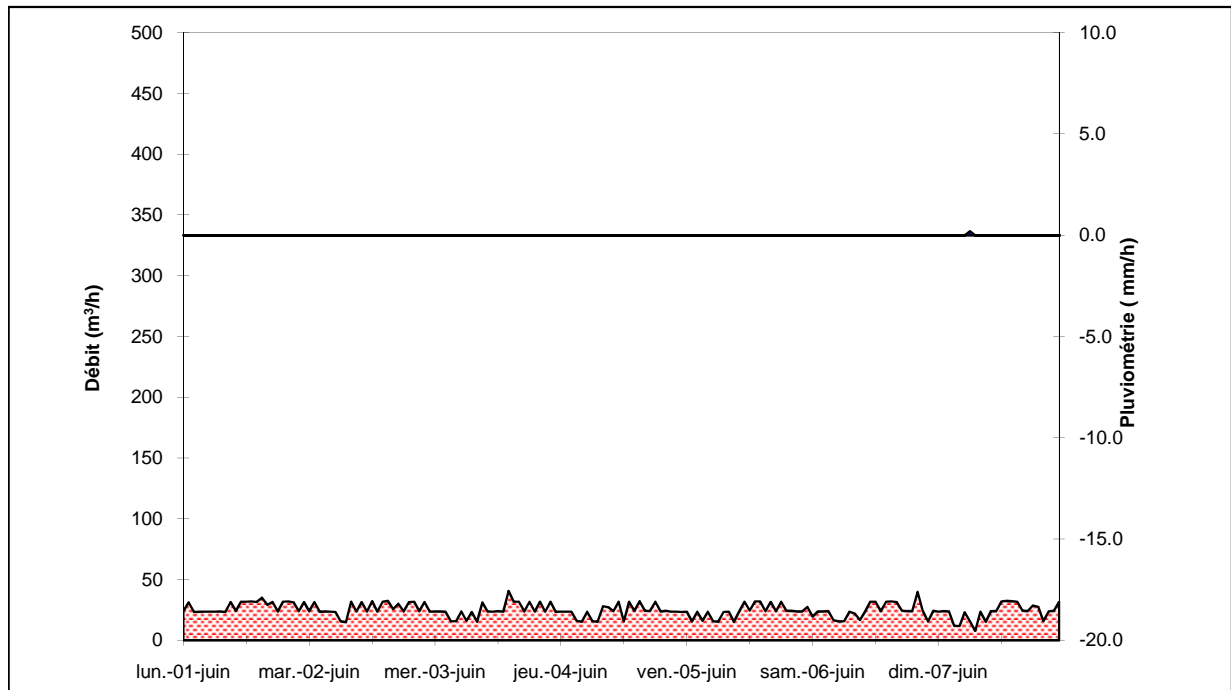


ED 44\_2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-01-juin		mardi-02-juin		mercredi-03-juin		jeudi-04-juin		vendredi-05-juin		samedi-06-juin		dimanche-07-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	24.0	0.0	24.0	0.0	23.8	0.0	23.6	0.0	23.5	0.0	19.6	0.0	23.6
01:00	0.0	31.3	0.0	31.6	0.0	23.7	0.0	23.6	0.0	15.6	0.0	23.8	0.0	24.0
02:00	0.0	23.3	0.0	23.5	0.0	23.5	0.0	23.6	0.0	23.6	0.0	23.8	0.0	23.8
03:00	0.0	23.5	0.0	23.8	0.0	15.8	0.0	16.0	0.0	16.0	0.0	24.0	0.0	12.0
04:00	0.0	23.6	0.0	23.6	0.0	15.7	0.0	15.3	0.0	23.6	0.0	16.5	0.0	11.8
05:00	0.0	23.6	0.0	23.3	0.0	23.8	0.0	23.6	0.0	15.8	0.0	15.6	0.0	23.1
06:00	0.0	23.6	0.0	15.6	0.0	16.0	0.0	15.8	0.0	15.3	0.0	15.8	0.2	15.5
07:00	0.0	23.7	0.0	15.1	0.0	23.3	0.0	15.3	0.0	23.3	0.0	23.6	0.0	7.8
08:00	0.0	23.3	0.0	31.8	0.0	15.3	0.0	28.0	0.0	23.6	0.0	22.1	0.0	23.6
09:00	0.0	31.6	0.0	23.8	0.0	31.1	0.0	27.3	0.0	15.3	0.0	16.7	0.0	15.3
10:00	0.0	24.3	0.0	31.3	0.0	23.8	0.0	24.0	0.0	24.0	0.0	23.8	0.0	24.0
11:00	0.0	31.8	0.0	23.8	0.0	23.6	0.0	31.8	0.0	31.8	0.0	31.8	0.0	24.0
12:00	0.0	31.8	0.0	32.2	0.0	24.0	0.0	15.6	0.0	24.5	0.0	31.8	0.0	32.0
13:00	0.0	32.0	0.0	23.6	0.0	23.6	0.0	31.8	0.0	32.0	0.0	24.0	0.0	32.5
14:00	0.0	31.6	0.0	31.8	0.0	40.7	0.0	24.3	0.0	32.0	0.0	31.8	0.0	32.2
15:00	0.0	35.1	0.0	32.5	0.0	31.8	0.0	32.2	0.0	24.0	0.0	32.0	0.0	31.8
16:00	0.0	29.2	0.0	25.7	0.0	31.8	0.0	24.3	0.0	31.6	0.0	31.6	0.0	24.5
17:00	0.0	31.6	0.0	30.1	0.0	23.8	0.0	24.2	0.0	24.0	0.0	24.5	0.0	24.0
18:00	0.0	23.8	0.0	23.8	0.0	31.8	0.0	31.8	0.0	31.8	0.0	24.0	0.0	28.7
19:00	0.0	31.8	0.0	31.3	0.0	23.8	0.0	23.8	0.0	24.3	0.0	24.0	0.0	27.5
20:00	0.0	32.0	0.0	31.8	0.0	31.8	0.0	24.2	0.0	24.2	0.0	39.8	0.0	15.8
21:00	0.0	31.3	0.0	24.0	0.0	23.6	0.0	23.6	0.0	23.8	0.0	24.3	0.0	23.8
22:00	0.0	24.0	0.0	31.6	0.0	31.8	0.0	23.6	0.0	23.8	0.0	15.6	0.0	24.3
23:00	0.0	31.3	0.0	23.6	0.0	23.5	0.0	23.3	0.0	27.6	0.0	24.3	0.0	31.6

Mini.	0.0	23.3	0.0	15.1	0.0	15.3	0.0	15.3	0.0	15.3	0.0	15.6	0.0	7.8
Maxi.	0.0	35.1	0.0	32.5	0.0	40.7	0.0	32.2	0.0	32.0	0.0	39.8	0.2	32.5
Total Jour	0.0	673	0.0	633	0.0	601	0.0	570	0.0	575	0.0	584	0.2	557

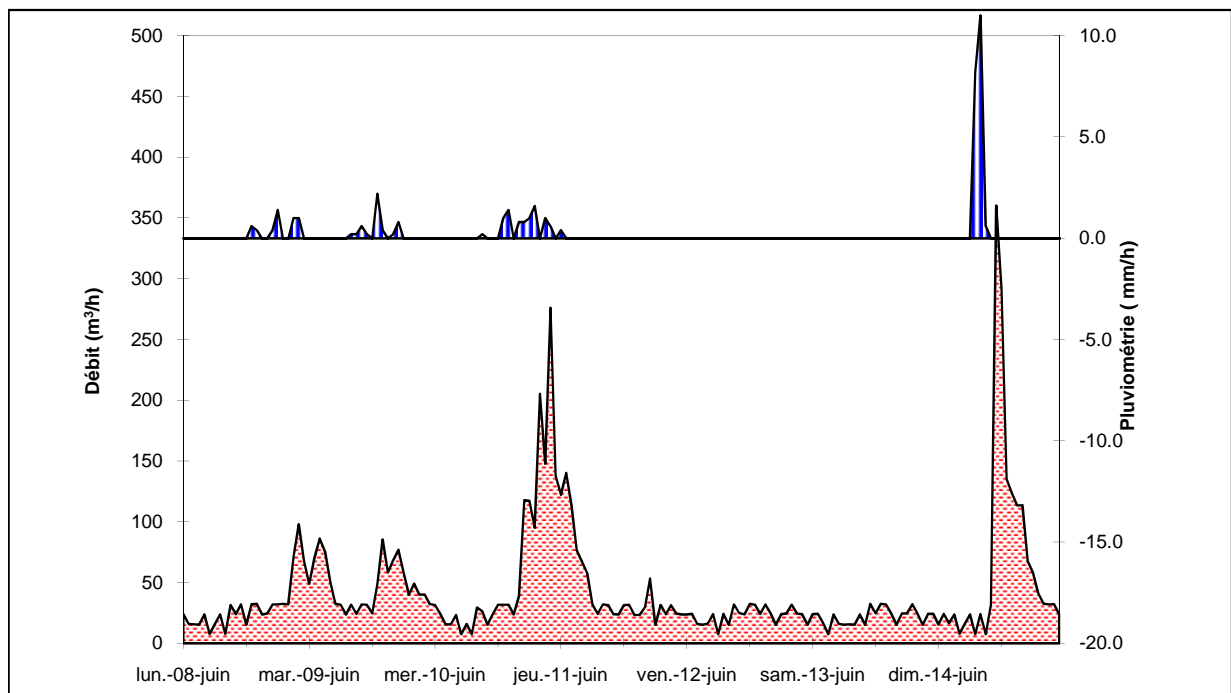


ED 44\_2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-08-juin		mardi-09-juin		mercredi-10-juin		jeudi-11-juin		vendredi-12-juin		samedi-13-juin		dimanche-14-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	24.0	0.0	49.0	0.0	31.5	0.4	122.2	0.0	23.8	0.0	24.0	0.0	15.6
01:00	0.0	16.0	0.0	70.4	0.0	24.0	0.0	140.3	0.0	24.3	0.0	24.3	0.0	24.2
02:00	0.0	15.8	0.0	86.2	0.0	15.8	0.0	113.7	0.0	16.0	0.0	16.5	0.0	16.7
03:00	0.0	15.3	0.0	75.9	0.0	15.6	0.0	76.5	0.0	15.3	0.0	7.5	0.0	23.8
04:00	0.0	23.8	0.0	50.6	0.0	23.3	0.0	67.4	0.0	16.2	0.0	23.8	0.0	8.0
05:00	0.0	7.8	0.0	32.5	0.0	7.5	0.0	57.9	0.0	24.0	0.0	16.0	0.0	16.0
06:00	0.0	15.8	0.0	31.8	0.0	16.0	0.0	32.0	0.0	7.5	0.0	15.3	0.0	23.8
07:00	0.0	23.8	0.0	23.8	0.0	7.5	0.0	24.3	0.0	24.3	0.0	15.8	8.2	7.5
08:00	0.0	7.8	0.2	31.8	0.0	29.4	0.0	32.0	0.0	15.3	0.0	15.3	11.0	24.1
09:00	0.0	31.6	0.2	24.3	0.2	26.3	0.0	31.6	0.0	32.0	0.0	23.8	0.6	7.5
10:00	0.0	24.0	0.6	32.0	0.0	15.3	0.0	24.0	0.0	24.9	0.0	15.3	0.0	31.8
11:00	0.0	32.0	0.2	31.8	0.0	24.0	0.0	23.8	0.0	23.8	0.0	32.5	0.0	360.3
12:00	0.0	15.3	0.0	24.7	0.0	31.8	0.0	31.3	0.0	32.5	0.0	24.7	0.0	292.5
13:00	0.6	32.2	2.2	48.8	1.0	31.8	0.0	31.8	0.0	31.8	0.0	32.5	0.0	135.2
14:00	0.4	32.5	0.4	85.5	1.4	31.8	0.0	23.3	0.0	24.3	0.0	32.0	0.0	123.4
15:00	0.0	23.8	0.0	58.4	0.0	23.8	0.0	23.3	0.0	32.0	0.0	24.3	0.0	113.5
16:00	0.0	24.5	0.2	68.3	0.8	39.1	0.0	29.5	0.0	24.5	0.0	15.3	0.0	113.8
17:00	0.4	32.0	0.8	77.0	0.8	117.8	0.0	53.2	0.0	15.3	0.0	24.5	0.0	67.6
18:00	1.4	32.0	0.0	58.4	1.0	117.3	0.0	15.2	0.0	24.0	0.0	24.7	0.0	58.4
19:00	0.0	32.5	0.0	40.0	1.6	95.2	0.0	31.6	0.0	24.5	0.0	32.2	0.0	41.5
20:00	0.0	32.0	0.0	49.2	0.0	205.4	0.0	24.0	0.0	31.8	0.0	24.5	0.0	32.7
21:00	1.0	71.1	0.0	40.1	1.0	147.8	0.0	31.3	0.0	24.5	0.0	15.3	0.0	32.0
22:00	1.0	98.0	0.0	40.3	0.6	276.3	0.0	24.5	0.0	24.0	0.0	24.3	0.0	32.3
23:00	0.0	67.6	0.0	32.2	0.0	137.7	0.0	23.8	0.0	15.3	0.0	24.3	0.0	24.0

Mini.	0.0	7.8	0.0	23.8	0.0	7.5	0.0	15.2	0.0	7.5	0.0	7.5	0.0	7.5
Maxi.	1.4	98.0	2.2	86.2	1.6	276.3	0.4	140.3	0.0	32.5	0.0	32.5	11.0	360.3
Total.Jour	4.8	731	4.8	1163	8.4	1492	0.4	1089	0.0	552	0.0	529	19.8	1626

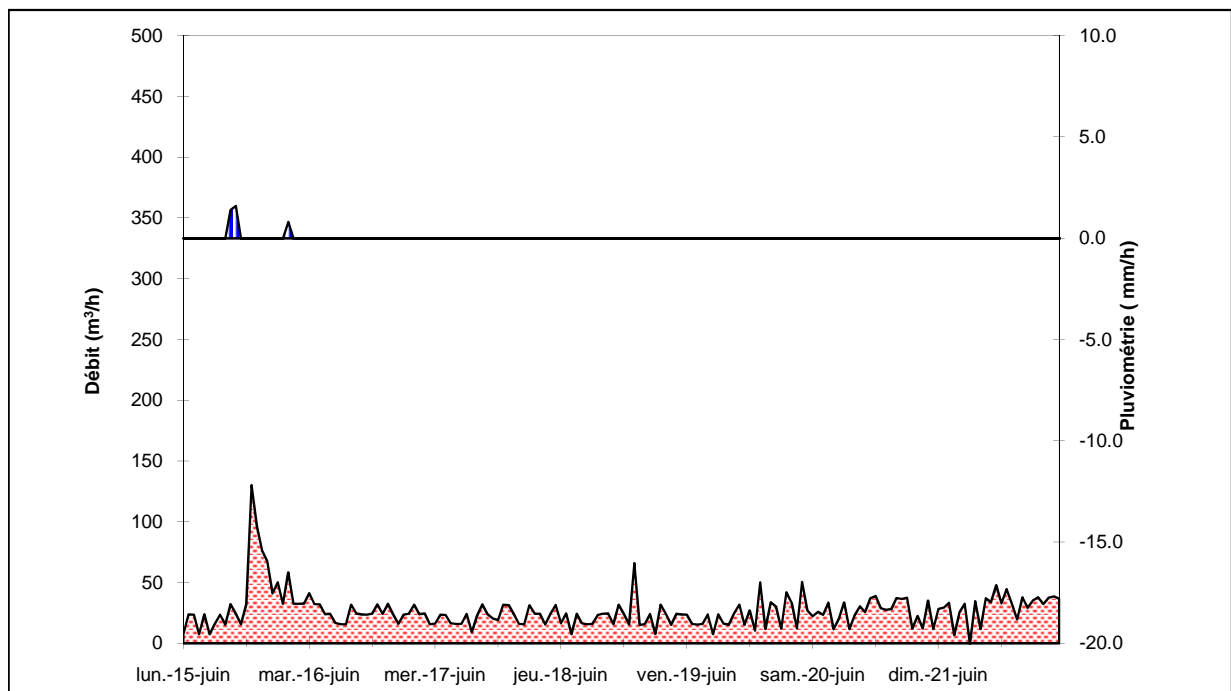


ED 44\_2 - Vantelle

DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)

	lundi-15-juin		mardi-16-juin		mercredi-17-juin		jeudi-18-juin		vendredi-19-juin		samedi-20-juin		dimanche-21-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	7.5	0.0	41.2	0.0	16.3	0.0	16.5	0.0	23.6	0.0	22.3	0.0	28.4
01:00	0.0	23.8	0.0	32.3	0.0	23.6	0.0	24.5	0.0	16.0	0.0	25.9	0.0	29.4
02:00	0.0	23.6	0.0	32.0	0.0	23.3	0.0	7.6	0.0	15.5	0.0	23.5	0.0	33.3
03:00	0.0	7.5	0.0	24.0	0.0	16.5	0.0	24.3	0.0	16.0	0.0	33.5	0.0	6.9
04:00	0.0	23.8	0.0	24.3	0.0	16.0	0.0	16.5	0.0	23.8	0.0	11.7	0.0	25.5
05:00	0.0	7.5	0.0	16.7	0.0	16.0	0.0	15.8	0.0	7.5	0.0	20.3	0.0	32.5
06:00	0.0	16.0	0.0	15.8	0.0	24.2	0.0	16.0	0.0	23.8	0.0	33.7	0.0	0.0
07:00	0.0	23.6	0.0	15.8	0.0	9.2	0.0	23.3	0.0	16.3	0.0	11.7	0.0	34.7
08:00	0.0	15.5	0.0	31.8	0.0	22.6	0.0	24.5	0.0	15.3	0.0	23.0	0.0	11.8
09:00	1.4	32.3	0.0	24.5	0.0	32.0	0.0	24.5	0.0	24.5	0.0	30.4	0.0	37.1
10:00	1.6	24.3	0.0	23.8	0.0	24.0	0.0	15.8	0.0	31.8	0.0	25.7	0.0	33.9
11:00	0.0	15.7	0.0	23.6	0.0	20.5	0.0	31.8	0.0	15.3	0.0	37.1	0.0	47.7
12:00	0.0	32.3	0.0	24.5	0.0	19.1	0.0	24.2	0.0	27.0	0.0	39.0	0.0	32.9
13:00	0.0	130.2	0.0	32.0	0.0	31.6	0.0	15.6	0.0	10.6	0.0	28.8	0.0	44.6
14:00	0.0	96.6	0.0	24.2	0.0	31.6	0.0	66.0	0.0	50.0	0.0	27.6	0.0	32.2
15:00	0.0	76.3	0.0	32.5	0.0	24.3	0.0	14.9	0.0	11.8	0.0	28.2	0.0	19.7
16:00	0.0	67.6	0.0	24.1	0.0	16.0	0.0	16.0	0.0	33.8	0.0	37.3	0.0	37.9
17:00	0.0	41.2	0.0	16.0	0.0	15.8	0.0	24.0	0.0	30.3	0.0	36.5	0.0	29.2
18:00	0.0	50.2	0.0	23.6	0.0	31.3	0.0	7.8	0.0	12.0	0.0	37.6	0.0	35.4
19:00	0.0	32.5	0.0	24.5	0.0	24.5	0.0	31.8	0.0	41.9	0.0	12.0	0.0	37.9
20:00	0.8	58.4	0.0	31.8	0.0	24.3	0.0	24.2	0.0	33.4	0.0	22.5	0.0	32.4
21:00	0.0	32.5	0.0	24.0	0.0	15.6	0.0	15.3	0.0	12.2	0.0	12.2	0.0	37.6
22:00	0.0	32.5	0.0	24.5	0.0	24.5	0.0	24.2	0.0	50.4	0.0	35.1	0.0	38.7
23:00	0.0	32.7	0.0	15.8	0.0	31.6	0.0	23.8	0.0	27.1	0.0	11.9	0.0	36.8

Mini.	0.0	7.5	0.0	15.8	0.0	9.2	0.0	7.6	0.0	7.5	0.0	11.7	0.0	0.0
Maxi.	1.6	130.2	0.0	41.2	0.0	32.0	0.0	66.0	0.0	50.4	0.0	39.0	0.0	47.7
Total.Jour	3.8	904	0.0	603	0.0	534	0.0	529	0.0	570	0.0	627	0.0	736



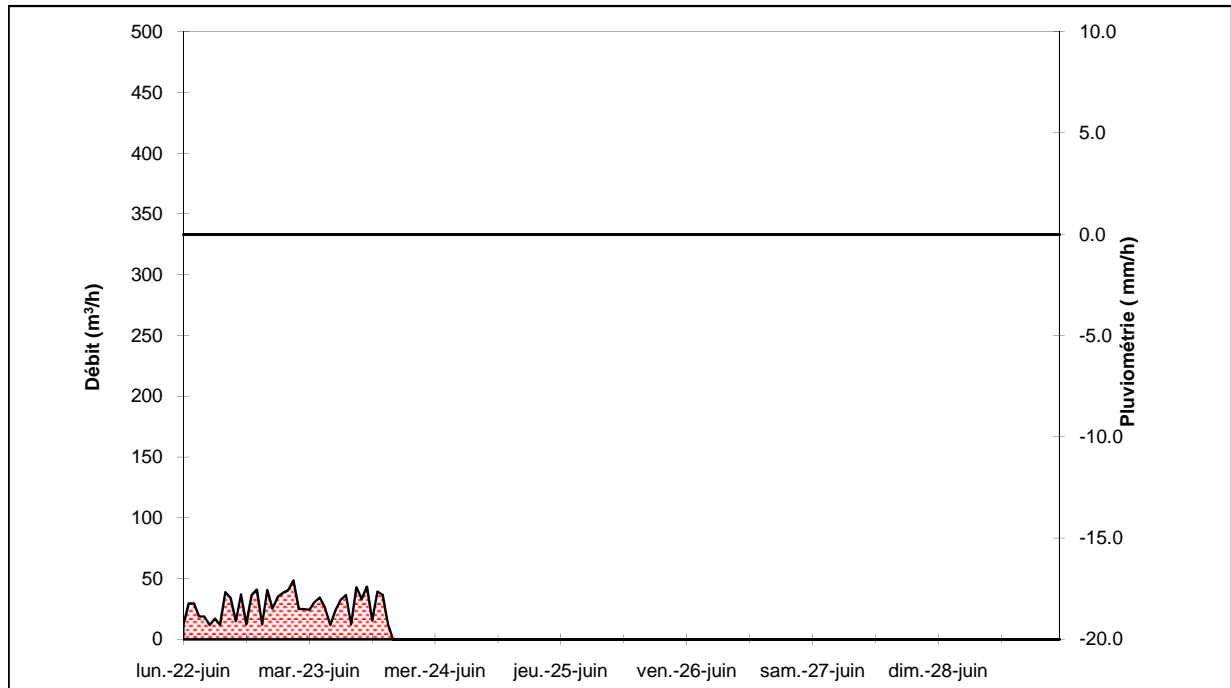


**ED 44\_2 - Vantelle**

**DEBITS HORAIRES (en M3) et PLUVIOMETRIE (en mm)**

	lundi-22-juin		mardi-23-juin		mercredi-24-juin		jeudi-25-juin		vendredi-26-juin		samedi-27-juin		dimanche-28-juin	
	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit	Pluie	Débit
00:00	0.0	11.9	0.0	24.4										
01:00	0.0	29.6	0.0	30.7										
02:00	0.0	29.6	0.0	34.4										
03:00	0.0	18.9	0.0	26.1										
04:00	0.0	18.9	0.0	11.9										
05:00	0.0	11.8	0.0	23.9										
06:00	0.0	17.1	0.0	32.6										
07:00	0.0	12.0	0.0	36.5										
08:00	0.0	38.9	0.0	12.4										
09:00	0.0	34.1	0.0	42.9										
10:00	0.0	15.0	0.0	33.0										
11:00	0.0	37.1	0.0	43.4										
12:00	0.0	12.4	0.0	15.6										
13:00	0.0	36.4	0.0	39.3										
14:00	0.0	40.9	0.0	36.7										
15:00	0.0	12.3	0.0	12.8										
16:00	0.0	40.7												
17:00	0.0	25.3												
18:00	0.0	35.0												
19:00	0.0	38.3												
20:00	0.0	40.5												
21:00	0.0	48.5												
22:00	0.0	25.1												
23:00	0.0	24.9												

Mini.	0.0	11.8	0.0	11.9										
Maxi.	0.0	48.5	0.0	43.4										
Total.Jour	0.0	655	0.0	456										

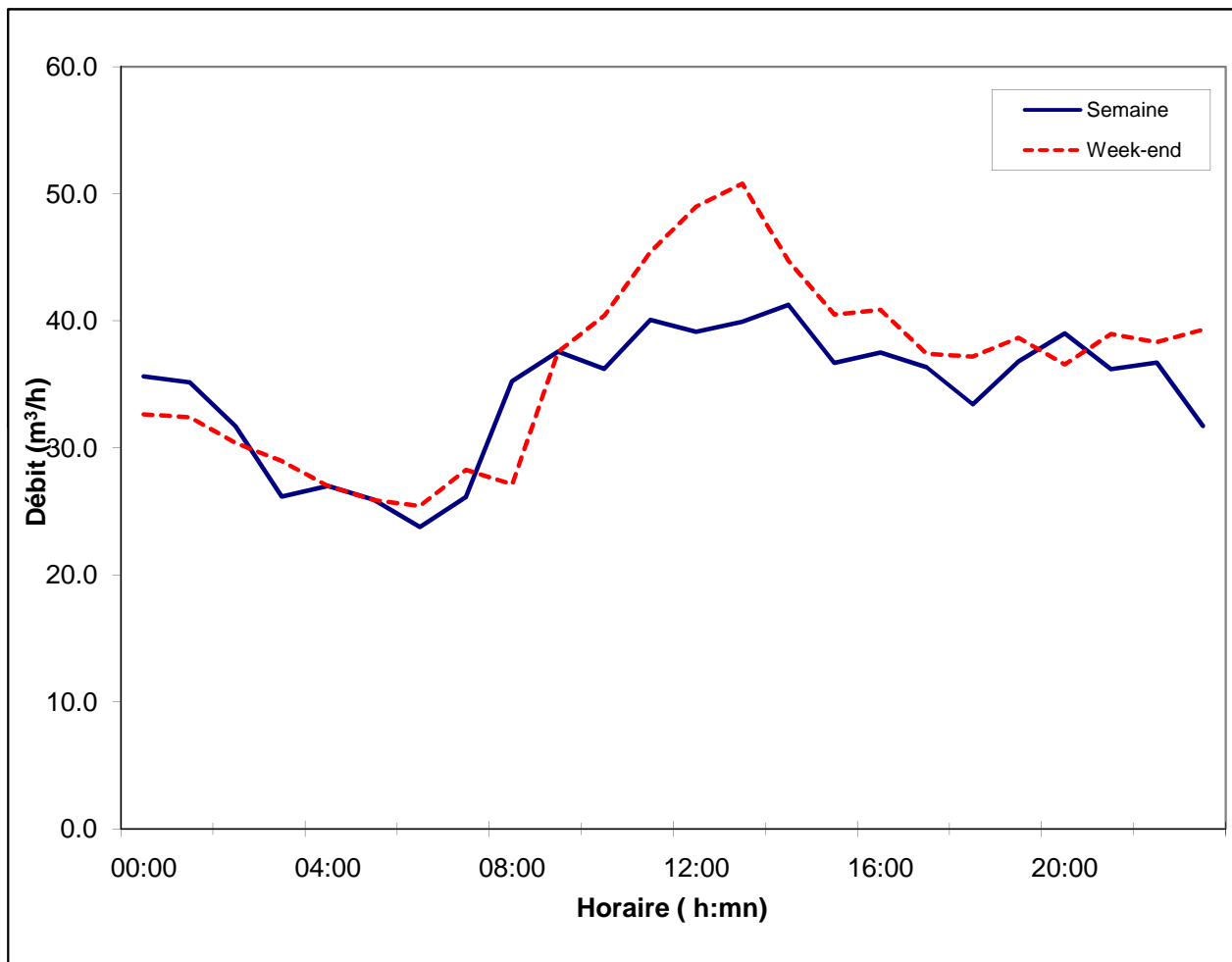


ED 44\_2 - Vantelle

DEBITS MOYENS HORAIRES DE TEMPS SEC

	Semaine (m3/h)	Week-end (m3/h)
00:00	35.6	32.6
01:00	35.2	32.4
02:00	31.7	30.4
03:00	26.2	29.0
04:00	27.0	27.0
05:00	25.9	25.9
06:00	23.8	25.4
07:00	26.1	28.3
08:00	35.3	27.1
09:00	37.6	37.5
10:00	36.2	40.4
11:00	40.1	45.4
12:00	39.1	49.0
13:00	39.9	50.8
14:00	41.2	44.7
15:00	36.7	40.5
16:00	37.5	40.9
17:00	36.3	37.4
18:00	33.4	37.2
19:00	36.8	38.7
20:00	39.0	36.6
21:00	36.2	38.9
22:00	36.7	38.3
23:00	31.7	39.3
Moyenne	34.4	36.4
mini	23.8	25.4
maxi	41.2	50.8

	m3/j	m3/j
<b>Total</b>	<b>825</b>	<b>874</b>
DMN	456	549
VECpp	623.1	721.5





**7.7. RAPPORT PRODUIT POUR LA MISSION BASSIN MINIER A LA RECEPTION  
DES MESURES VEOLIA (RBV1 + RBV2)**



## Remarques sur les mesures Véolia

### PREAMBULE

Ces remarques portent sur les données de mesure des débits à pas de temps court sur les stations de relevage anciennement Charbonnage de France non calées dans la précédente étude (2000-2006) et suivies par l'exploitant à la demande du maître d'ouvrage (Mission Bassin Minier).

Elles ont été rédigées alors que les données de pluie ne sont pas encore traitées : il s'agit donc de vérifier avant tout une cohérence dans les SRE entre elles, en supposant que les différentes stations n'ont pas reçu un nombre d'averses fondamentalement différent à l'échelle de la période mesure (en revanche, pour le calage, une pluviométrie fine est nécessaire).

---

#### EAU & ENVIRONNEMENT

##### Siège social

70 rue Pierre Duhem  
Pôle d'activités d'Aix-en-Provence  
13856 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3  
Tél. : +33 (0)4 42 16 65 00 - Fax : +33 (0)4 42 39 78 34  
contact@guigues.com

GUIGUES SA  
SETEGUE  
EOG  
AEDIA CONSEIL  
ATOS ENVIRONNEMENT

##### Agence Ile de France Est

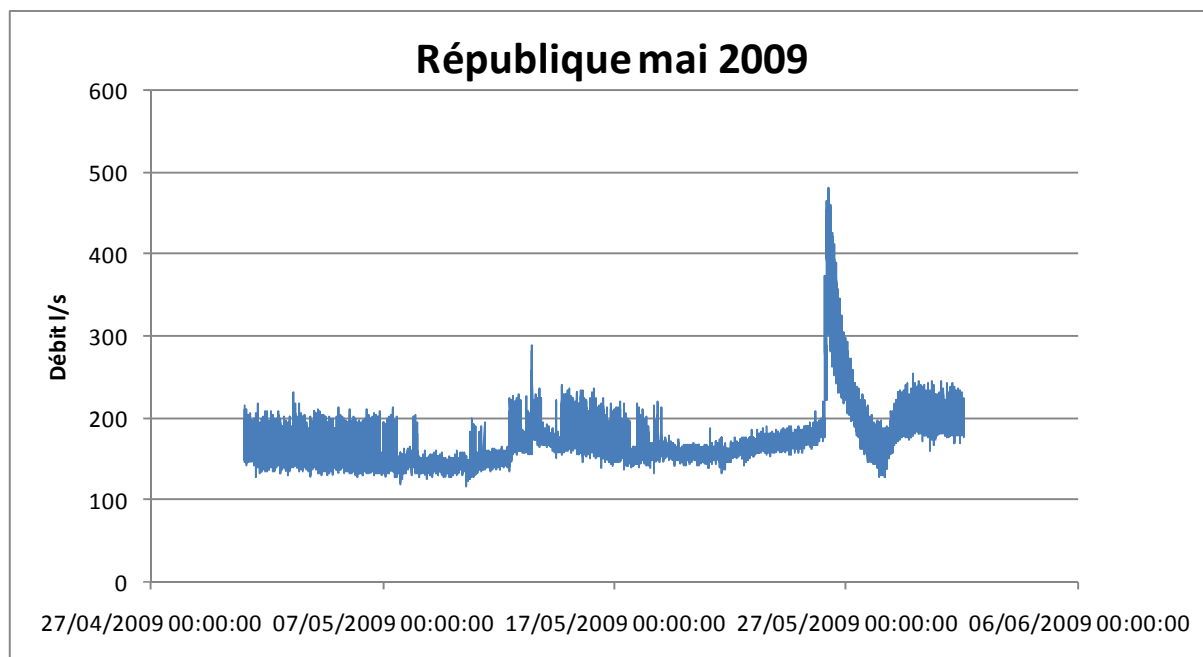
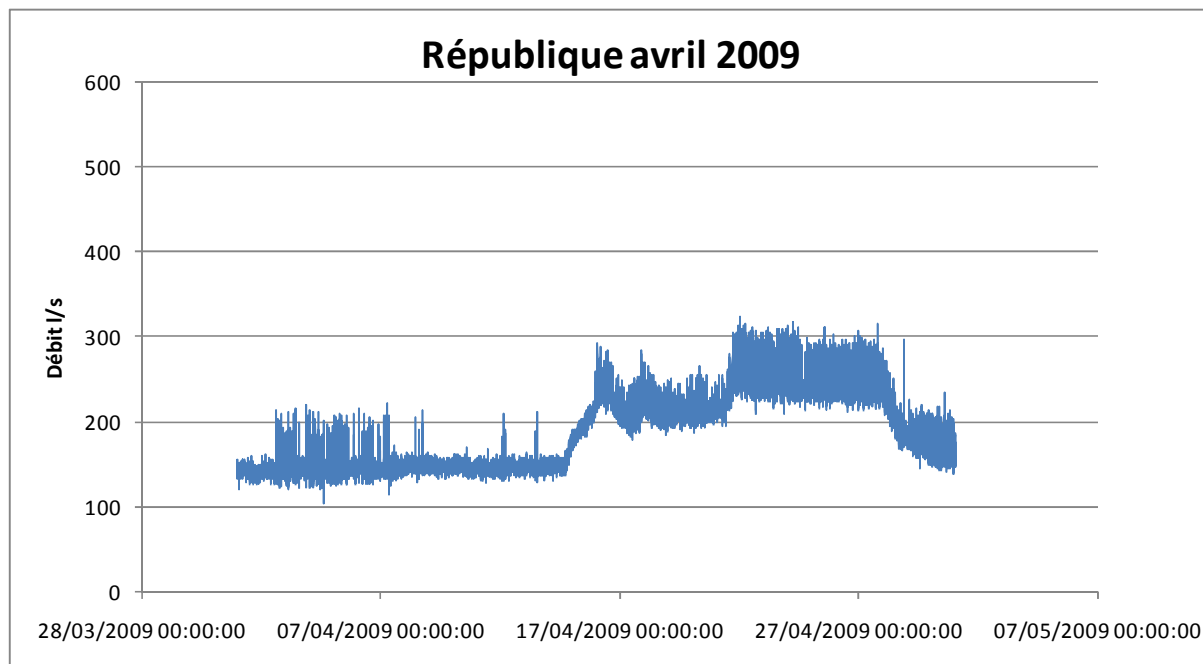
53 rue Charles Frérot  
94257 GENTILLY  
Tél. : +33 (0)1 41 98 68 00  
Fax : +33 (0)1 45 47 01 48  
agence.idf-est@guigues.com



## EXAMEN PREPARATOIRE DES DONNEES FOURNIES

**Bernicourt, Chapeau, Marais de Flers** : les données sont effectivement inutilisables puisqu'on a soit une absence de données avant le 19 juin (Bernicourt, Chapeau), soit des mesures dont le résultat vaut 0 ou 1 (Marais de Flers).

### République :



### EAU & ENVIRONNEMENT

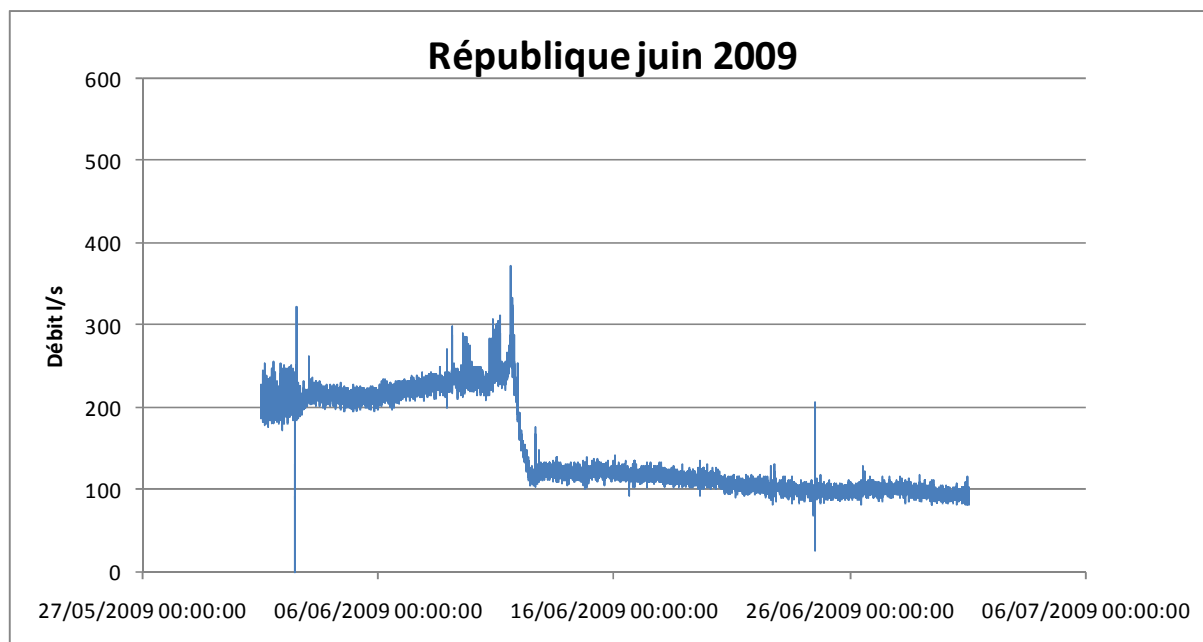
#### Siège social

70 rue Pierre Duhem  
Pôle d'activités d'Aix-en-Provence  
13856 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3  
Tél. : +33 (0)4 42 16 65 00 - Fax : +33 (0)4 42 39 78 34  
contact@guigues.com

GUIGUES SA  
SETEGUE  
EOG  
AEDIA CONSEIL  
ATOS ENVIRONNEMENT

#### Agence Ile de France Est

53 rue Charles Frérot  
94257 GENTILLY  
Tél. : +33 (0)1 41 98 68 00  
Fax : +33 (0)1 45 47 01 48  
agence.idf-est@guigues.com



On observe un plateau en avril et à la jonction mai –juin ainsi qu'un pic le 27 mai. Ces données sont étonnantes comparées aux autres SRE. Cela pourrait éventuellement correspondre à des pluies peu importantes rapprochées pour les plateaux et à une grosse averse très intense le 27 mai. Une autre hypothèse est un artefact de mesure, après le 10 juin, lié à un capteur de hauteur dysfonctionnel : le brutal affaissement de la courbe permet d'envisager ce cas (si avéré, le « plateau antérieur correspondrait à des apports permanents assez importants, avec quelques pics de temps de pluie). Ces éléments seront à vérifier dès que les données de pluie seront traitées mais la production des temps de fonctionnement SRE par Véolia pourrait d'ores et déjà fournir des indications valables.

EAU & ENVIRONNEMENT

**Siège social**

70 rue Pierre Duhem  
Pôle d'activités d'Aix-en-Provence  
13856 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3  
Tél. : +33 (0)4 42 16 65 00 - Fax : +33 (0)4 42 39 78 34  
contact@guigues.com

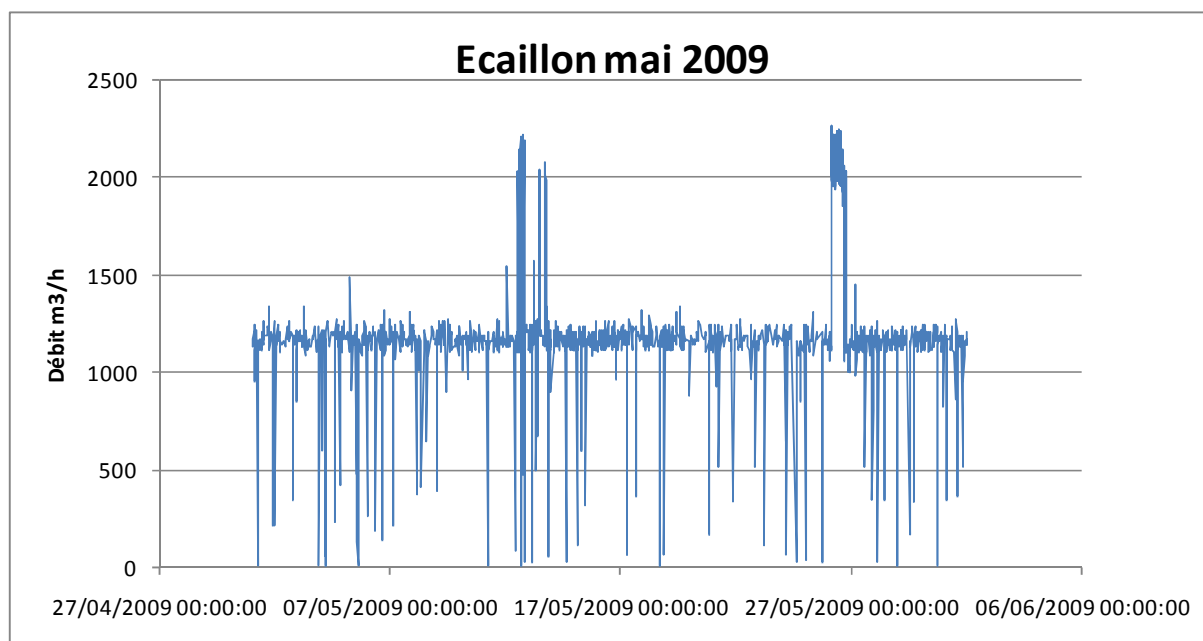
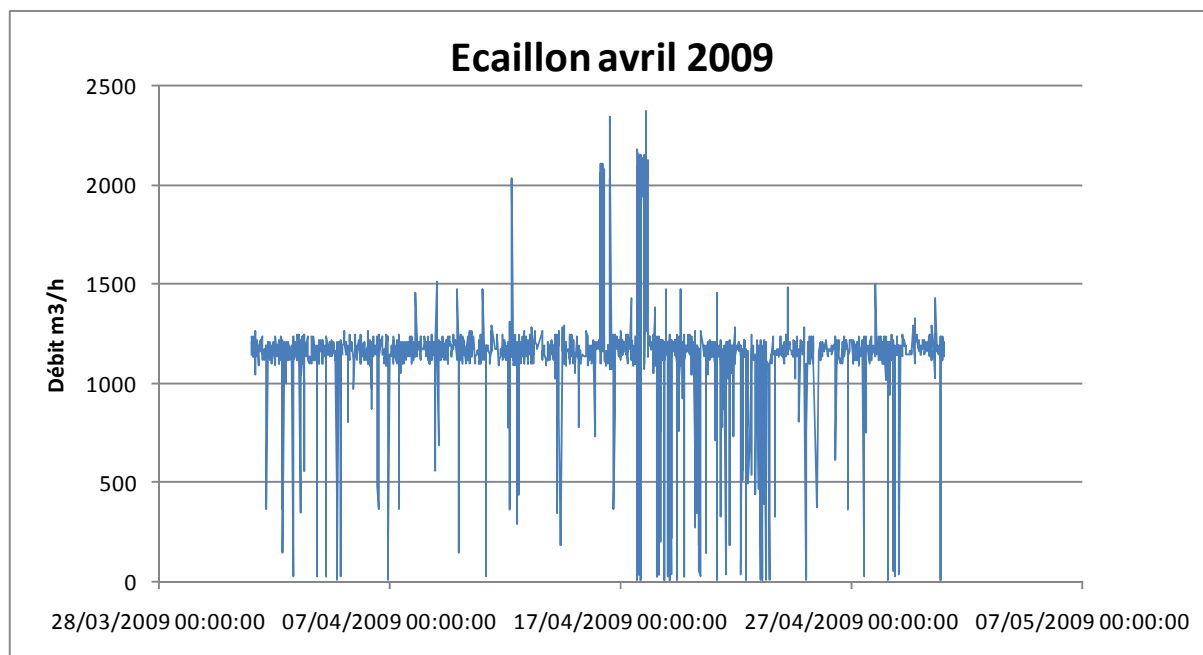
GUIGUES SA  
SETEGUE  
EOG  
AEDIA CONSEIL  
ATOS ENVIRONNEMENT

**Agence Ile de France Est**

53 rue Charles Frérot  
94257 GENTILLY  
Tél. : +33 (0)1 41 98 68 00  
Fax : +33 (0)1 45 47 01 48  
agence.idf-est@guigues.com



Écaillon :



EAU & ENVIRONNEMENT

**Siège social**

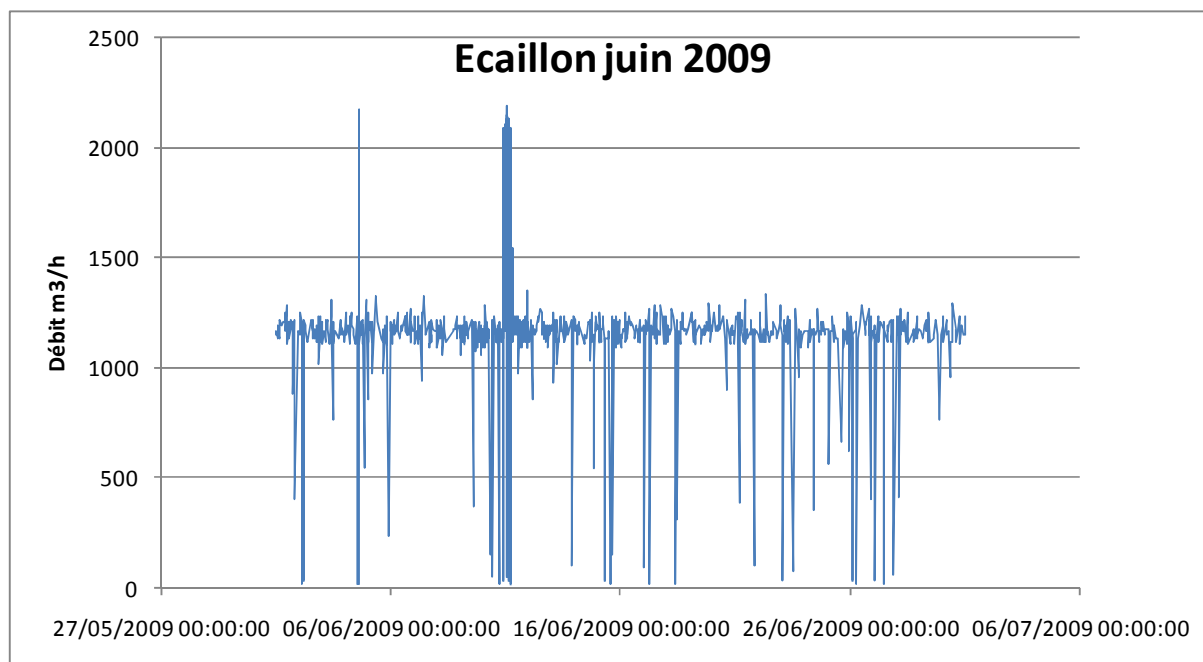
70 rue Pierre Duhem  
Pôle d'activités d'Aix-en-Provence  
13856 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3  
Tél. : +33 (0)4 42 16 65 00 - Fax : +33 (0)4 42 39 78 34  
contact@guigues.com

GUIGUES SA  
SETEGUE  
EOG  
AEDIA CONSEIL  
ATOS ENVIRONNEMENT

**Agence Ile de France Est**

53 rue Charles Frérot  
94257 GENTILLY  
Tél. : +33 (0)1 41 98 68 00  
Fax : +33 (0)1 45 47 01 48  
agence.idf-est@guigues.com





Sept pics de pluie conséquents sont observables, ce qui laisse penser que les données sont fiables.

On décèle en revanche de nombreuses pertes de signal (débits proches de zéro), a priori en temps sec, qui peuvent être dues aux très faibles vitesses observables dans ces conditions de temps sec.

EAU & ENVIRONNEMENT

**Siège social**

70 rue Pierre Duhem  
Pôle d'activités d'Aix-en-Provence  
13856 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3  
Tél. : +33 (0)4 42 16 65 00 - Fax : +33 (0)4 42 39 78 34  
contact@guigues.com

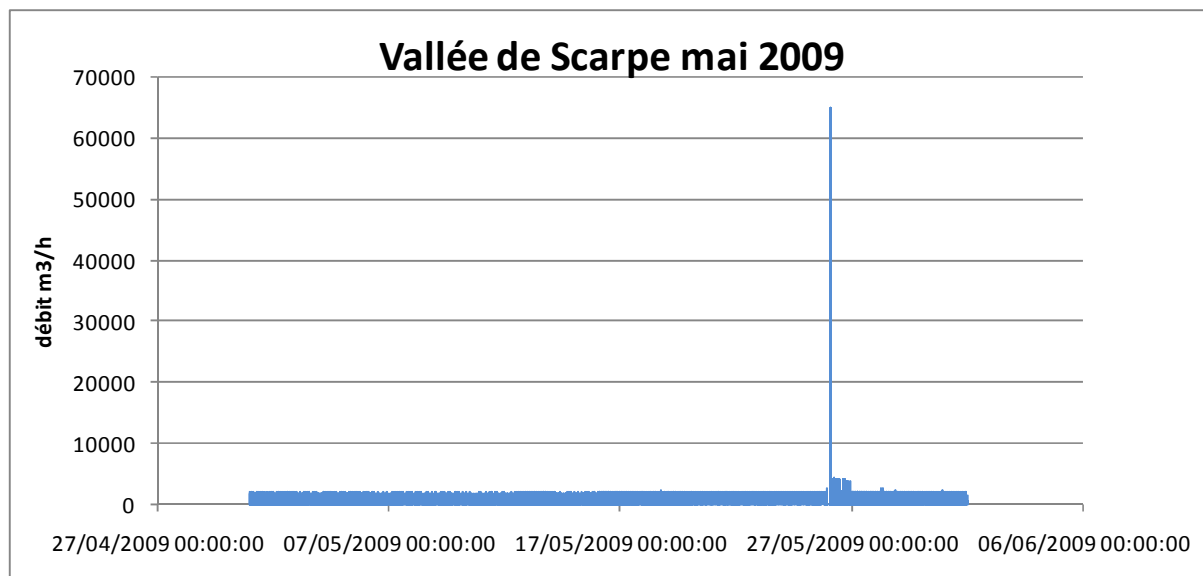
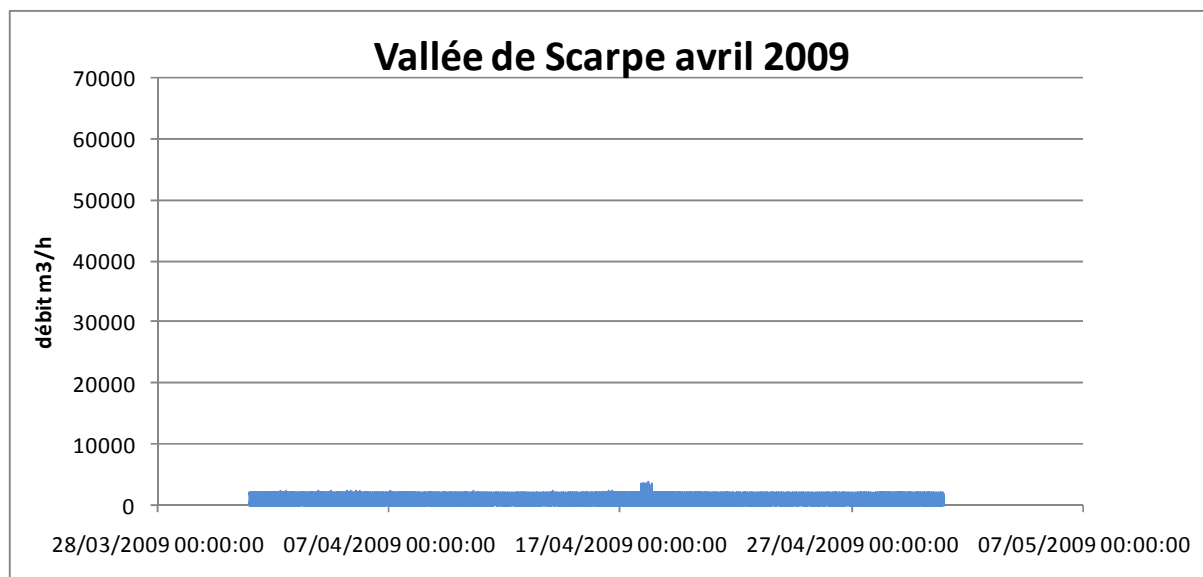
GUIGUES SA  
SETEGUE  
EOG  
AEDIA CONSEIL  
ATOS ENVIRONNEMENT

**Agence Ile de France Est**

53 rue Charles Frérot  
94257 GENTILLY  
Tél. : +33 (0)1 41 98 68 00  
Fax : +33 (0)1 45 47 01 48  
agence.idf-est@guigues.com



**Vallée Scarpe :**



EAU & ENVIRONNEMENT

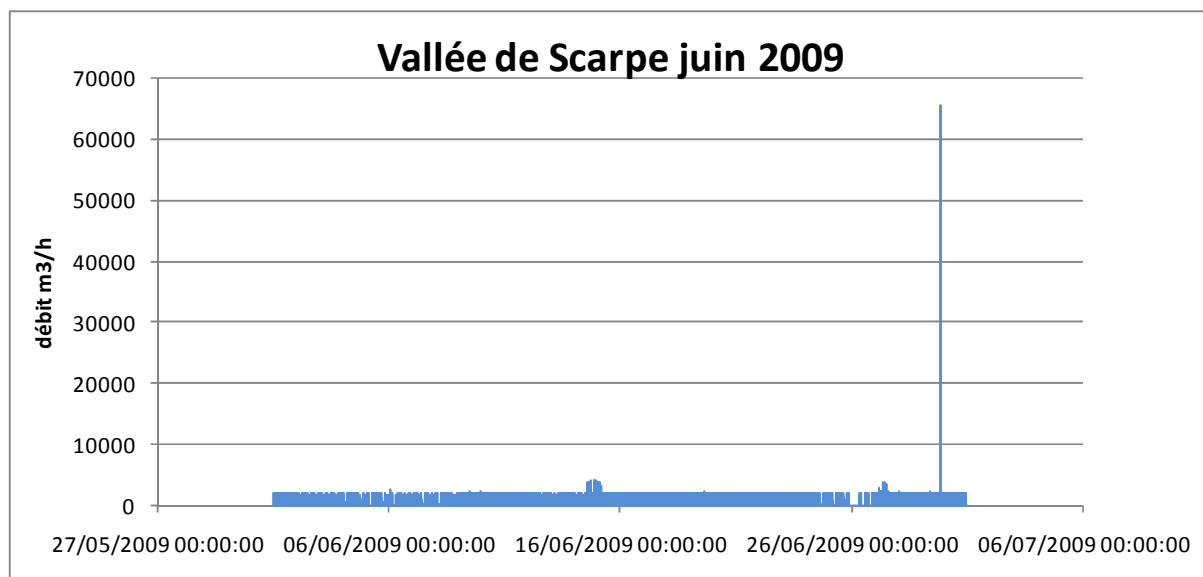
**Siège social**

70 rue Pierre Duhem  
Pôle d'activités d'Aix-en-Provence  
13856 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3  
Tél. : +33 (0)4 42 16 65 00 - Fax : +33 (0)4 42 39 78 34  
contact@guigues.com

GUIGUES SA  
SETEGUE  
EOG  
AEDIA CONSEIL  
ATOS ENVIRONNEMENT

**Agence Ile de France Est**

53 rue Charles Frérot  
94257 GENTILLY  
Tél. : +33 (0)1 41 98 68 00  
Fax : +33 (0)1 45 47 01 48  
agence.idf-est@guigues.com



Huit pluies sont observables, ce qui laisse penser que les données sont fiables, à l'exception de deux pics sans signification physique (plus de 15 m<sup>3</sup>/s !). Les débits permanents sont très importants, de l'ordre de 2500 m<sup>3</sup>/s, à vérifier par les temps de fonctionnement de la SRE : cette donnée est cependant plausible dans la mesure où la SRE Vallée de Scarpe, située en aval du système « filet Morand » Est et de plusieurs stations, draine de nombreux apports de nappe.

EAU & ENVIRONNEMENT

**Siège social**

70 rue Pierre Duhem  
Pôle d'activités d'Aix-en-Provence  
13856 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3  
Tél. : +33 (0)4 42 16 65 00 - Fax : +33 (0)4 42 39 78 34  
contact@guigues.com

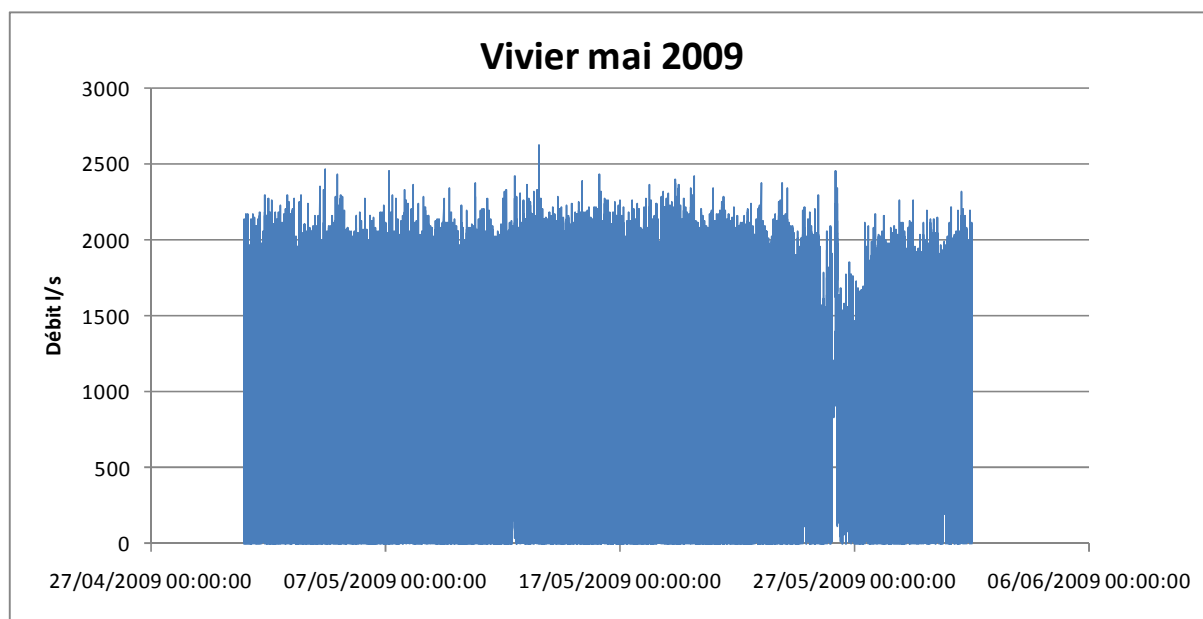
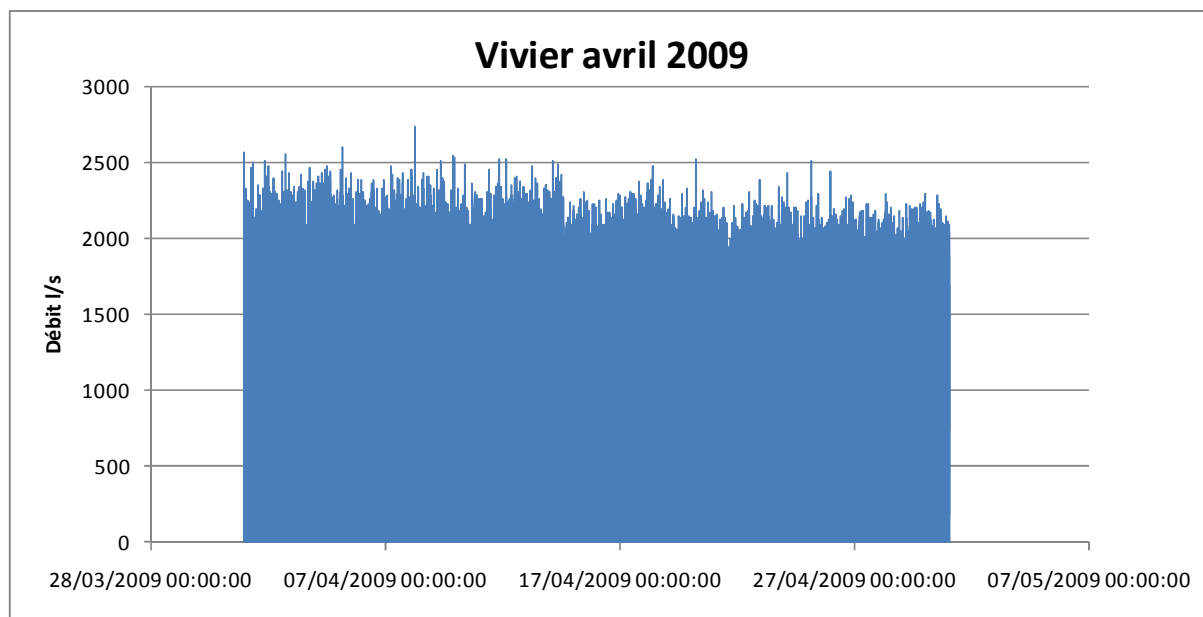
GUIGUES SA  
SETEGUE  
EOG  
AEDIA CONSEIL  
ATOS ENVIRONNEMENT

**Agence Ile de France Est**

53 rue Charles Frérot  
94257 GENTILLY  
Tél. : +33 (0)1 41 98 68 00  
Fax : +33 (0)1 45 47 01 48  
agence.idf-est@guigues.com



**Vivier :**



**EAU & ENVIRONNEMENT**

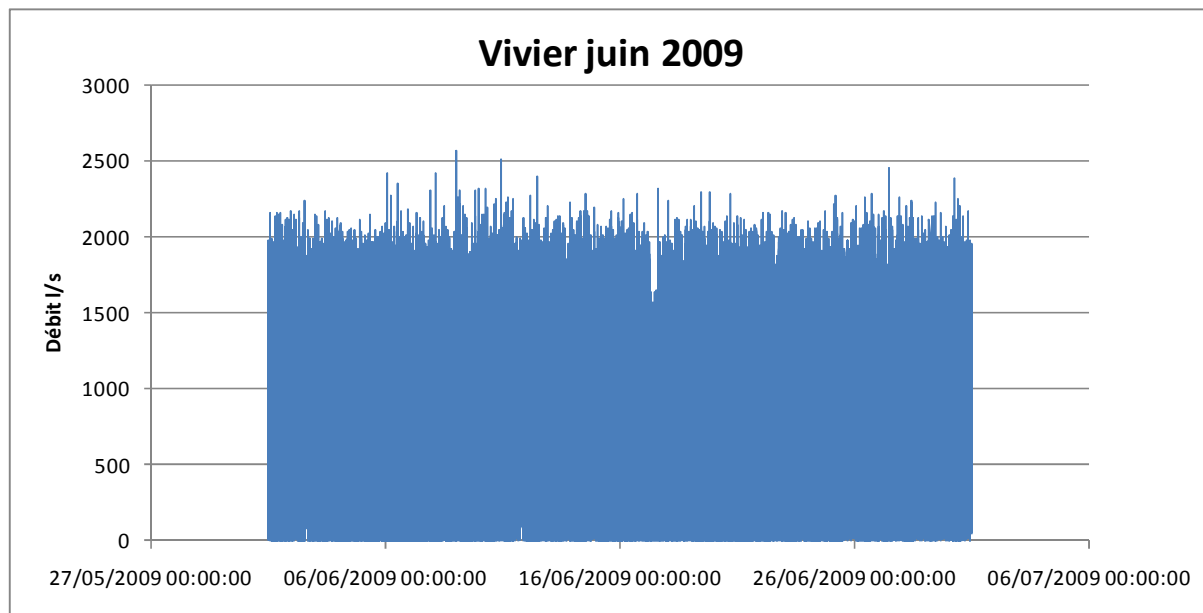
**Siège social**

70 rue Pierre Duhem  
Pôle d'activités d'Aix-en-Provence  
13856 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3  
Tél. : +33 (0)4 42 16 65 00 - Fax : +33 (0)4 42 39 78 34  
contact@guigues.com

GUIGUES SA  
SETEGUE  
EOG  
AEDIA CONSEIL  
ATOS ENVIRONNEMENT

**Agence Ile de France Est**

53 rue Charles Frérot  
94257 GENTILLY  
Tél. : +33 (0)1 41 98 68 00  
Fax : +33 (0)1 45 47 01 48  
agence.idf-est@guigues.com



Aucun pic de pluie ne se distingue et un creux est observable autour du 27 mai (probable artefact). Cette constance peut être liée à la structure du bassin d'apport. Une analyse approfondie des données sera nécessaire.

EAU & ENVIRONNEMENT

**Siège social**

70 rue Pierre Duhem  
Pôle d'activités d'Aix-en-Provence  
13856 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3  
Tél. : +33 (0)4 42 16 65 00 - Fax : +33 (0)4 42 39 78 34  
contact@guigues.com

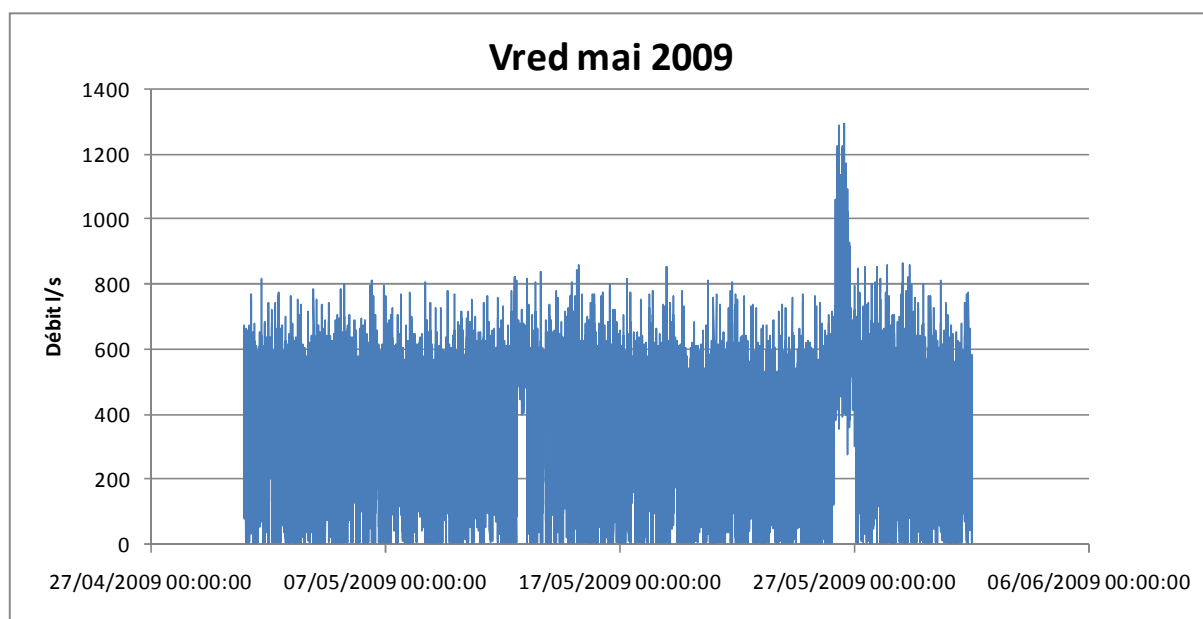
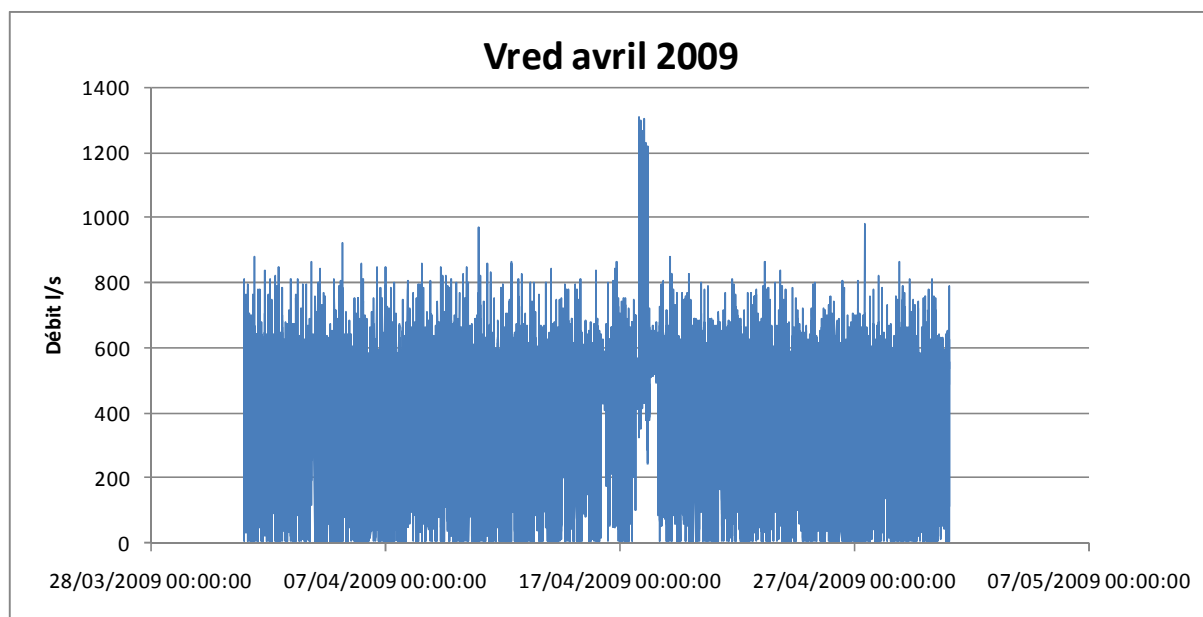
GUIGUES SA  
SETEGUE  
EOG  
AEDIA CONSEIL  
ATOS ENVIRONNEMENT

**Agence Ile de France Est**

53 rue Charles Frérot  
94257 GENTILLY  
Tél. : +33 (0)1 41 98 68 00  
Fax : +33 (0)1 45 47 01 48  
agence.idf-est@guigues.com



**Vred :**



EAU & ENVIRONNEMENT

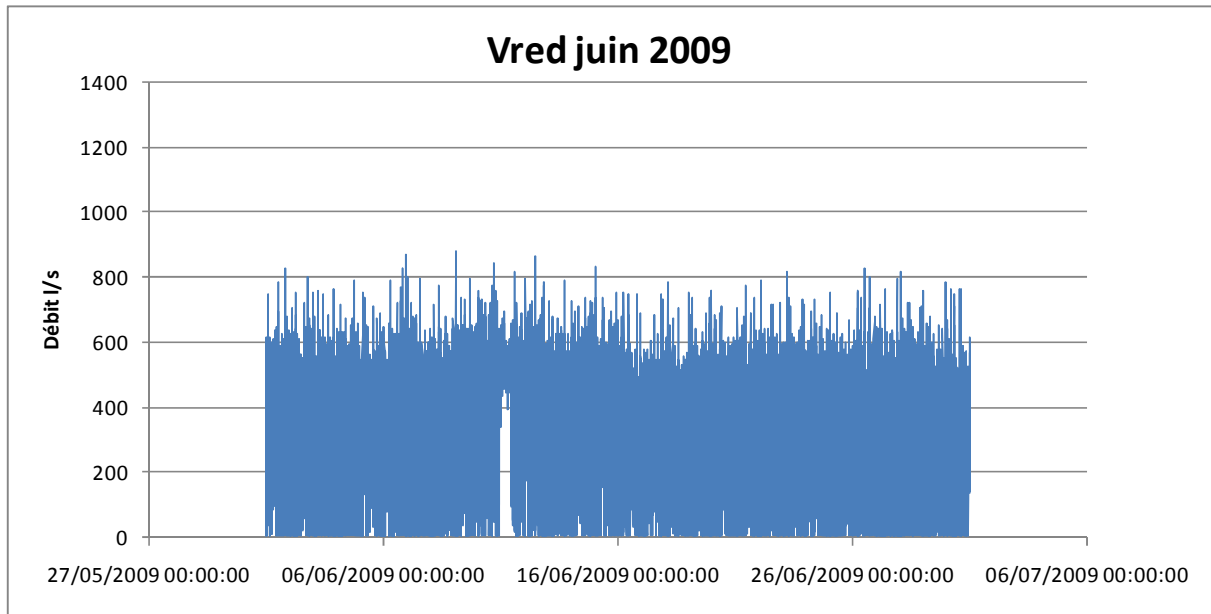
**Siège social**

70 rue Pierre Duhem  
Pôle d'activités d'Aix-en-Provence  
13856 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3  
Tél. : +33 (0)4 42 16 65 00 - Fax : +33 (0)4 42 39 78 34  
contact@guigues.com

GUIGUES SA  
SETEGUE  
EOG  
AEDIA CONSEIL  
ATOS ENVIRONNEMENT

**Agence Ile de France Est**

53 rue Charles Frérot  
94257 GENTILLY  
Tél. : +33 (0)1 41 98 68 00  
Fax : +33 (0)1 45 47 01 48  
agence.idf-est@guigues.com



On distingue nettement cinq pluies ce qui permet de penser que les mesures sont correctes.

EAU & ENVIRONNEMENT

**Siège social**

70 rue Pierre Duhem  
Pôle d'activités d'Aix-en-Provence  
13856 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3  
Tél. : +33 (0)4 42 16 65 00 - Fax : +33 (0)4 42 39 78 34  
contact@guigues.com

GUIGUES SA  
SETEGUE  
EOG  
AEDIA CONSEIL  
ATOS ENVIRONNEMENT

**Agence Ile de France Est**

53 rue Charles Frérot  
94257 GENTILLY  
Tél. : +33 (0)1 41 98 68 00  
Fax : +33 (0)1 45 47 01 48  
agence.idf-est@guigues.com



## CONCLUSIONS :

Après examen de l'ensemble des données Véolia mesurées à pas de temps court, trois stations ont des mesures inutilisables (Bernicourt, Chapeau, Marais de Flers) : il est impératif d'obtenir sur ces stations de nouvelles données sur la période à venir, afin d'avoir les moyens de caler les modèles. On pourra regretter la non concomitance de ces données avec celles déjà disponibles sur vallée de Scarpe, située à l'aval de Bernicourt et Chapeau. Il est donc plus que souhaitable que Véolia puisse poursuivre les mesures fines non seulement sur Marais de Flers (indépendante), Bernicourt et Chapeau, mais aussi sur Vallée de Scarpe dont les deux dernières sont indirectement tributaires.

Deux stations présentent des résultats ouvrant à questionnements sans qu'il s'agisse obligatoirement de données erronées (République, Vivier) et trois autres des résultats qui semblent d'emblée exploitables (Ecaillon, Vallée de Scarpe, Vred).

Sur les 5 dernières stations, le 17/04/09 et le 26/05/09 semblent être des pics de débit remarquables sur la période de mesure.

L'ensemble de ces mesures devra être mis en parallèle avec les données de pluie dès qu'elles seront disponibles, et pourra être précisé lors du calage (utilisation effective des données) : en effet, les remarques faites ici ont pour objet la qualité de l'enregistrement des débit qui peut occulter des dysfonctionnements au niveau du réseau ou des pompes.

---

### EAU & ENVIRONNEMENT

#### Siège social

70 rue Pierre Duhem  
Pôle d'activités d'Aix-en-Provence  
13856 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3  
Tél. : +33 (0)4 42 16 65 00 - Fax : +33 (0)4 42 39 78 34  
contact@guigues.com

GUIGUES SA  
SETEGUE  
EOG  
AEDIA CONSEIL  
ATOS ENVIRONNEMENT

#### Agence Ile de France Est

53 rue Charles Frérot  
94257 GENTILLY  
Tél. : +33 (0)1 41 98 68 00  
Fax : +33 (0)1 45 47 01 48  
agence.idf-est@guigues.com



## 7.8. PREPARATION DES DONNEES POUR L'ELABORATION DES ISOLIGNES

### Objectifs attendus :

Générer un MNT<sup>2</sup> par cuvette et sous cuvette à partir de données LIDAR et de levés topographiques de géomètres. Ce MNT doit pouvoir permettre une analyse fine de la morphologie des cuvettes et identifier des sous-cuvettes.

Les dépressions seront ensuite caractérisées, leurs volumes calculés et les côtes de seuil entre les sous cuvettes déterminés.

### Données de base :

- Limite des cuvettes : Fichier vectoriel au format Shape (Arcview) – Lambert zone 1 – 40 objets
- Couverture LIDAR de la zone : Fichiers au format XYZ, contenant les coordonnées géographiques en Lambert zone 1.- 150 fichiers soit plus de 250 000 000 de points côtés !
- Levés topographique au format Autocad

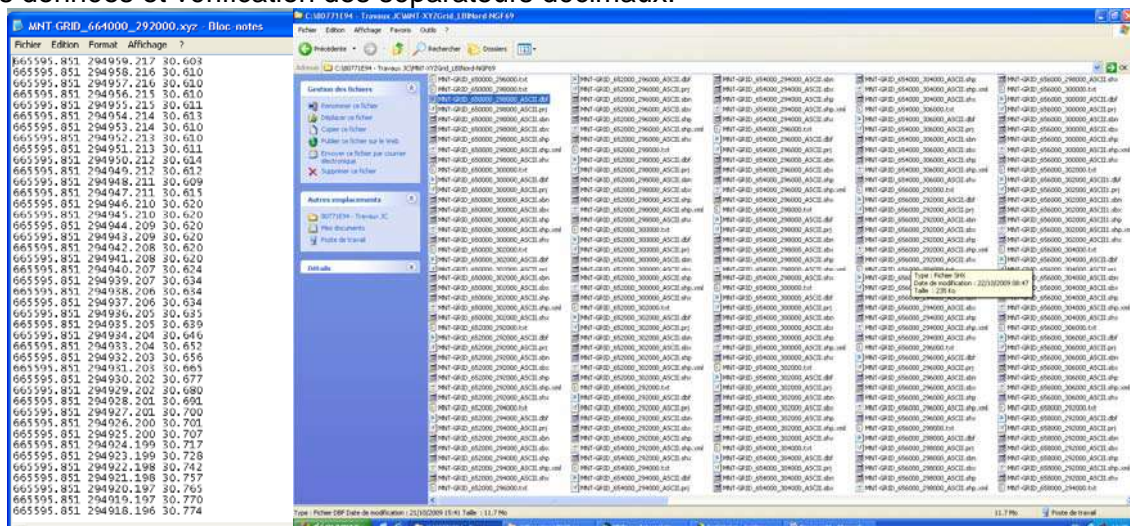
### Logiciels utilisés :

- ACCESS ©Microsoft
- ArcGIS ©ESRI et ses extensions 3D Analyst et Spatial Analyst,
- Geowizard (extensions d'ArcGIS)

### Traitements des données :

#### **Préparation des données alphanumériques LIDAR :**

Les données brutes issues de la couverture LIDAR sont reformatées dans ACCESS, délimitation des colonnes X, Y et Z, ajout des entêtes de celles-ci. Contrôle de conformité des données et vérification des séparateurs décimaux.



<sup>2</sup> Modèle Numérique de Terrain

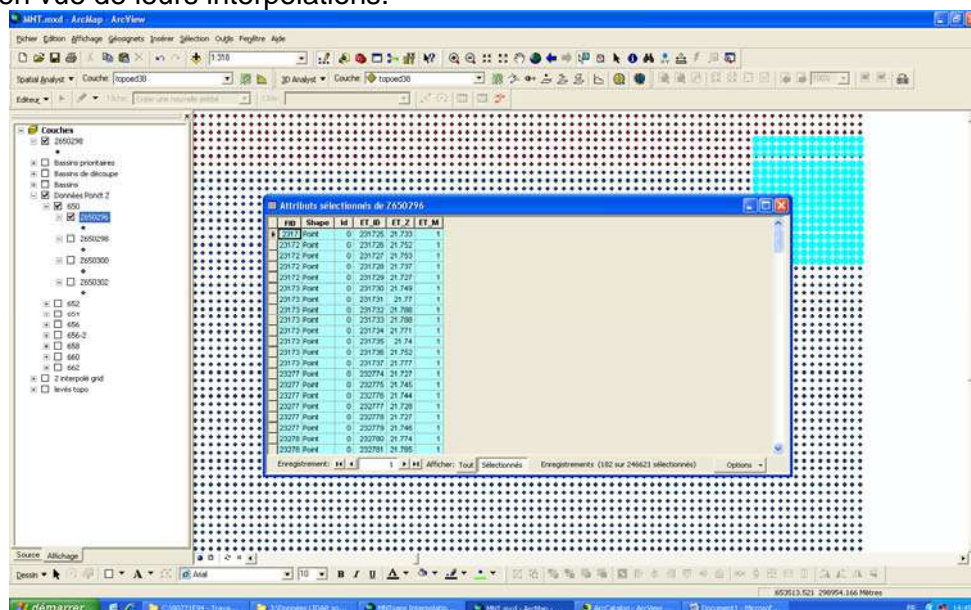
### Importation des données LIDAR dans le SIG<sup>3</sup> :

L'importation des données LIDAR se fait au travers de l'extension 3D analyst dans le SIG, lors de cette étape, il est nécessaire de définir le type d'entités que l'on souhaite importer et son système de coordonnées géographiques. On obtient une première trame de points équidistants géo référencés mais ne disposant pour le moment que d'une altitude de type ZM non encore exploitable.



### Transformation des altitudes ZM en altitudes « réelles » Z :

L'information d'altimétrie de chaque point doit être formatée pour pouvoir être interprétée dans le MNT. On utilise alors le module de ET geowizard qui va convertir les valeurs ZM en altitudes « réelles ». Les 150 fichiers de la couverture LIDAR subissent ce traitement et sont stockés en vue de leurs interpolations.

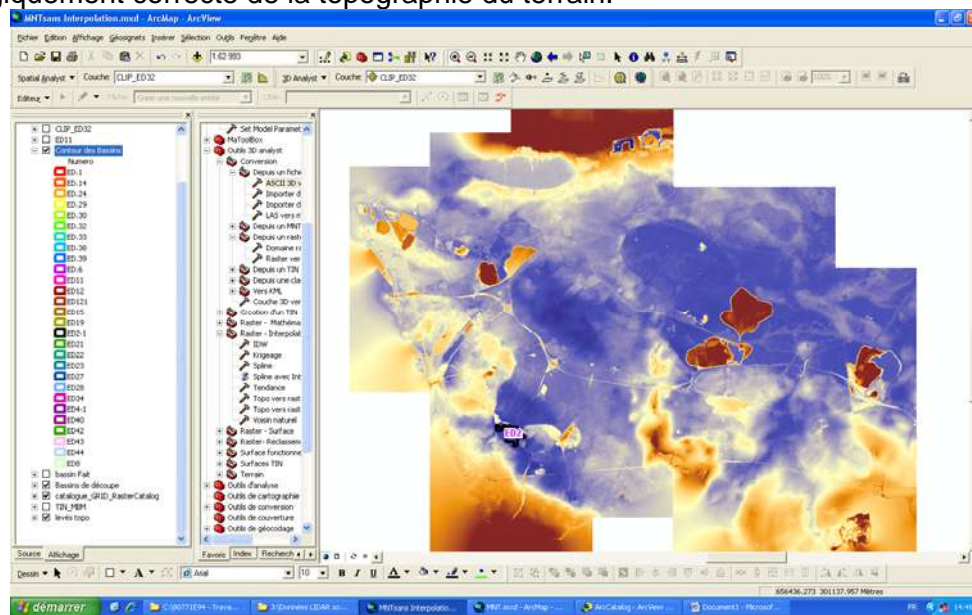


### Interpolation des données :

<sup>3</sup> Système d'Information Géographique (ArcGIS dans notre cas)

### Étude hydraulique détaillée des zones inondables protégées par les stations de relevage des eaux - RBV1

Comme son nom l'indique l'interpolation permet de combler les espaces séparant 2 points en se référant aux valeurs environnantes et d'assurer une continuité des données. L'interpolation permet aussi de transformer les séries de points créés précédemment en une image représentative de l'élévation du sol. Cette image est une retranscription visuelle et hydrologiquement correcte de la topographie du terrain.



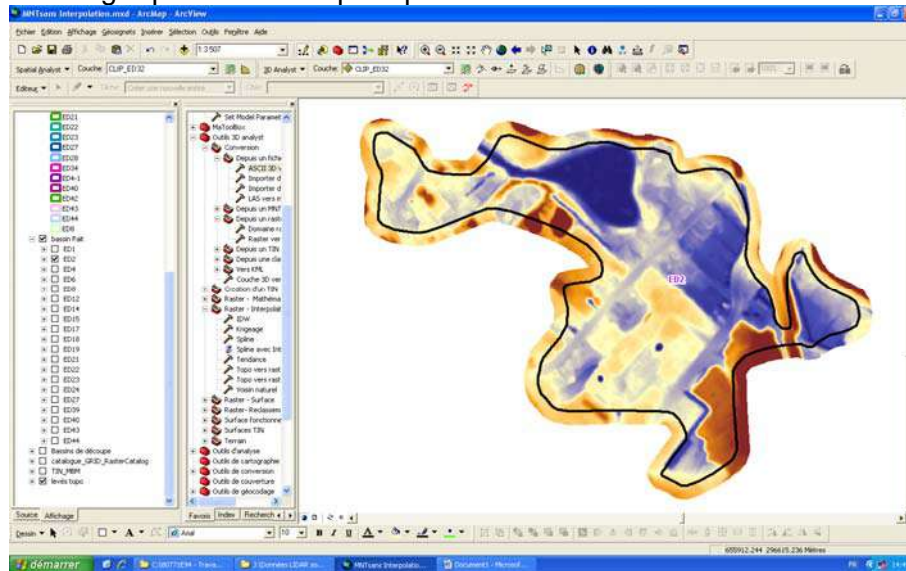
A ce stade les levés topographiques sont eux aussi interpolés et sont intégrés aux données LIDAR.

#### Création du catalogue d'image :

Les dalles interpolées sont assemblées dans un catalogue d'images au sein du SIG. Cette opération permet outre la réunion des images, l'uniformité et la continuité de la topographie de l'ensemble de l'aire d'études. Lors de la « fusion » des images interpolées un mosaïquage par calcul de la valeur moyenne est opéré, afin de supprimer tout effet de bord.

### Préparation des cuvettes :

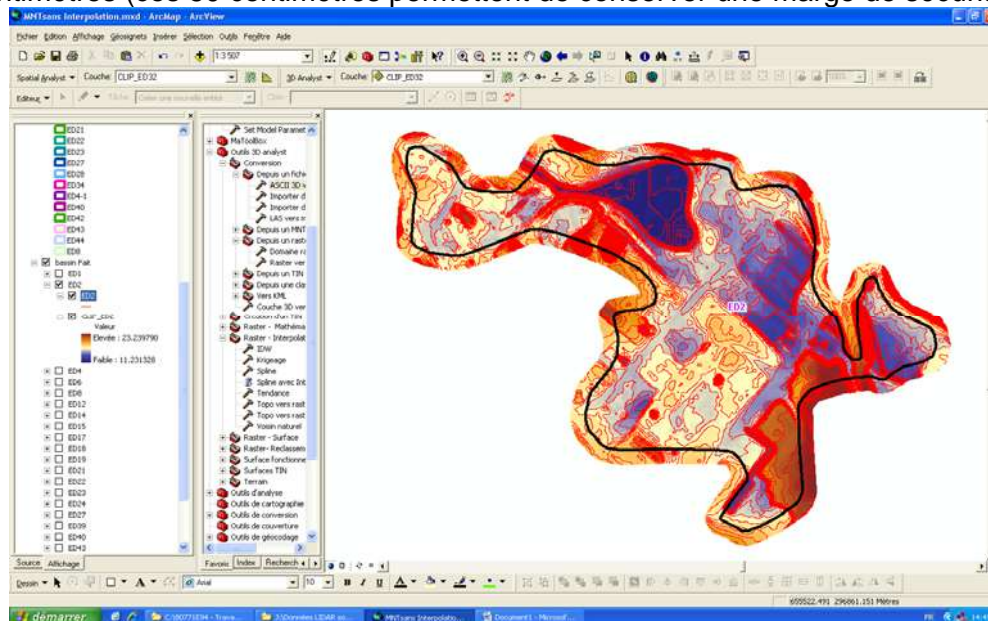
Les cuvettes sont importées dans le SIG et sont projetées dans le même système de coordonnées que les données topographiques. On génère ensuite autour de ces cuvettes une zone tampons de 20 mètres qui permettra de supprimer tout effet de bord. On découpe ensuite les images générées à l'étape précédente selon la forme de la cuvette + 20 mètres. C'est sur cette image que vont être opérés par la suite les traitements



### Mise en forme des cuvettes et création des isolignes :

La représentation de chaque cuvette est définie selon un affichage étiré autour d'un écart type  $N=2$ , les valeurs minimum et maximum de chaque cuvette sont calculées et une gamme de couleur est appliquée. L'image obtenue à cette étape fait ressortir les différences d'altimétrie et permet de faire apparaître les contours des sous-cuvettes.

On génère ensuite les isolignes de chaque cuvette selon un intervalle de 20 centimètres à partir d'une isoligne de base correspondante à l'altitude de la côte naturelle de déversement + 50 centimètres (ces 50 centimètres permettent de conserver une marge de sécurité).



**Détermination des sous cuvettes :**

A ce stade, les premiers documents de travail sont édités et transmis aux experts hydrologues. Ceux-ci vont interpréter les plans en vue de préciser le contour des cuvettes et sous-cuvettes. Cette détermination faite les périmètres définitifs seront établis.

**Calcul des superficies et volumes des cuvettes :**

Les périmètres « validés » des cuvettes sont ensuite réinjectés dans le SIG. La superficie et du volume de chaque cuvette est alors calculé avec un pas de 10cm pour être ensuite reporté dans un tableau.

## 7.9. PRESENTATION DETAILLEE DES STRUCTURES DES MODELES ET CALAGES

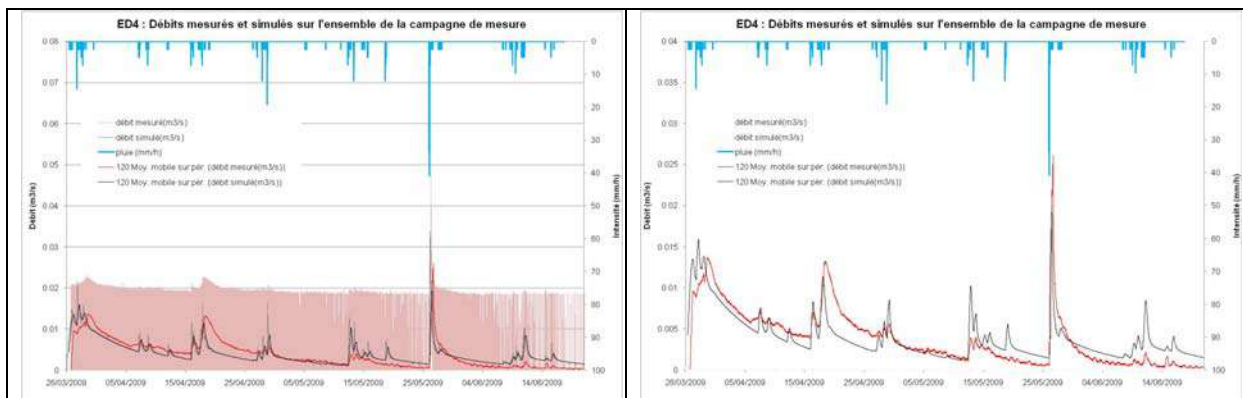
*Remarque :* Selon le type d'instrumentation réalisé (suivi des pompes ou des débits d'entrée/de sortie), les données utilisées pour le calage seront soit les résultats bruts, soit leur moyenne mobile d'une période suffisamment élevée pour rendre les valeurs lisibles.

Les mesures en continu des déclenchements et arrêts des pompes donnent des résultats de cumuls de volume pompés à pas de temps courts. Ces données brutes, en rose sur le graphique de gauche, sont difficilement exploitables directement.

Ainsi, la création d'une courbe de moyenne mobile permet une vision plus synthétique des données et l'exploitation des variations de débit sur la période étudiée (courbe rouge).

Les graphiques, dans le cadre des calages suivants, présentent (dans un souci d'alléger les graphiques), les seules courbes de moyennes mobiles (graphique de droite où les données brutes sont masquées).

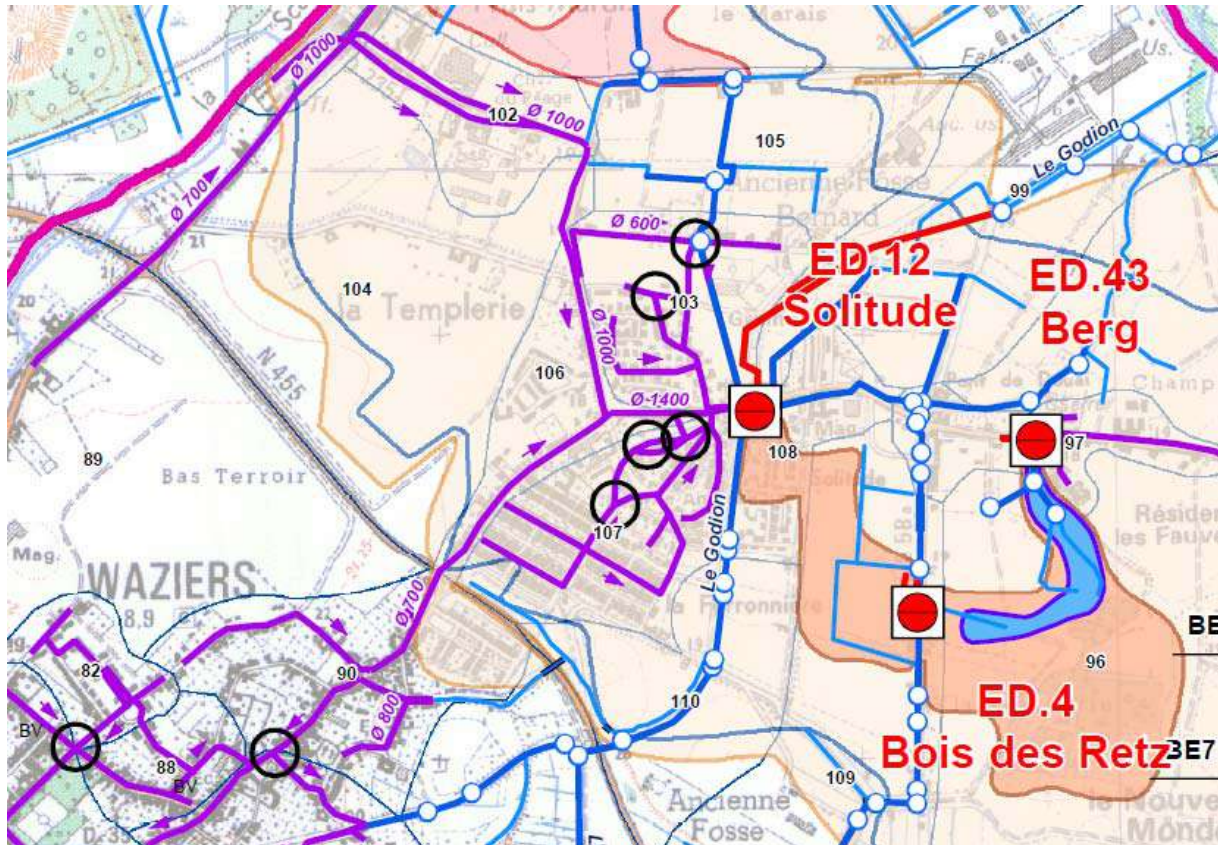
**Figure 15 :** Graphiques présentant le fonctionnement des pompes



### 7.9.1. ED4 - Bois des Retz ; ED43 - Berg Ob Zoom ; ED12 - Solitude

#### 7.9.1.1. Présentation et rappel des études précédentes

**Figure 16 :** Carte de présentation générale des stations ED4, ED43 et ED12



- SRE modélisée
- Cours d'eau / fossé modélisé
- Réseau d'ass. / Cours d'eau busé modélisé

Les eaux pompées par les stations ED43 – Berg Ob Zoom et ED4 – Bois des Retz rejoignent la station ED12 – Solitude via la Petite Traitoire. Les eaux de pompage sont finalement rejetées vers le canal de la Scarpe.

La petite Traitoire est aujourd'hui alimentée à l'amont par les eaux du Marais de Dechy. Elle récupère notamment les eaux de ruissellement d'une partie du linéaire de la voirie de la rocade RN 455, au niveau du passage sous celle-ci. Après son passage sous la RD 35, qui relie la commune de Lallaing à Douai, la petite Traitoire récupère les eaux relevées par la petite station **ED 43 Berg ob Zoom**, cette station relevant un petit volume d'eaux de drainage des champs qui se situent au sud de la RD 35. La petite Traitoire longe puis traverse la RD 35 pour rejoindre, busée, la station **ED 12 Solitude**. La station **ED 12 Solitude** reprend également une partie des eaux du Godion et une partie des eaux excédentaires de temps de pluie de la commune de Waziers.

### 7.9.1.2. Actualisation des données et réseaux

Conformément à ce qui avait été vu avec la CAD, le réseau n'a pas subi de modifications.

**Tableau 11** : Surfaces réelles et actives après calage

Référence et nom	Surface réelle modélisée (ha)	Surface active modélisée (ha)	CR moyen	Linéaire modélisé (ml)	Nombre de nœuds	Drainage de nappe
ED12 - Solitude	914.5	57.9	6%	16563	106	oui
dont ED4 - Bois des Retz	159.5	12.7	8%	1820	17	oui
dont ED43 - Berg Ob Zoom	90.5	0.9	1%	740	5	oui

### 7.9.1.3. Calage

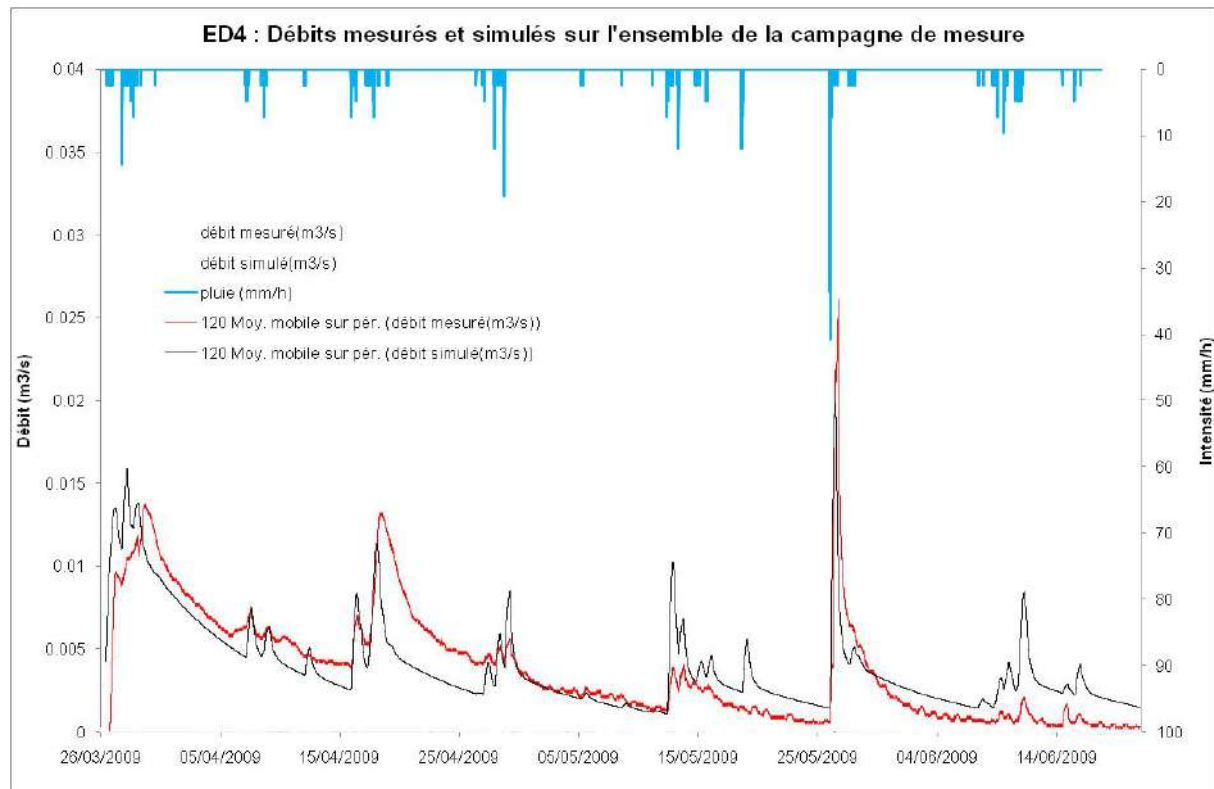
ED12 n'étant pas à recalibrer, on se focalise sur les deux autres stations.

On cherche à caler ED43 et ED4 sur les mesures de 2009, puis on vérifiera que ce calage convient bien pour ED12 en simulant la période de mesure de 2002 sur l'ensemble des SRE successives (en effet, on ne dispose pas de données 2009 pour Solitude).

#### Station ED4 – Bois des Retz

Le calage sur la pluie orageuse du 25-26 mai 2009 s'avère impossible en raison d'un dysfonctionnement des pompes (ou du moins d'une des pompes) qui ne s'est pas déclenchée.

L'opération de calage sera donc effectuée sur l'ensemble de la campagne :



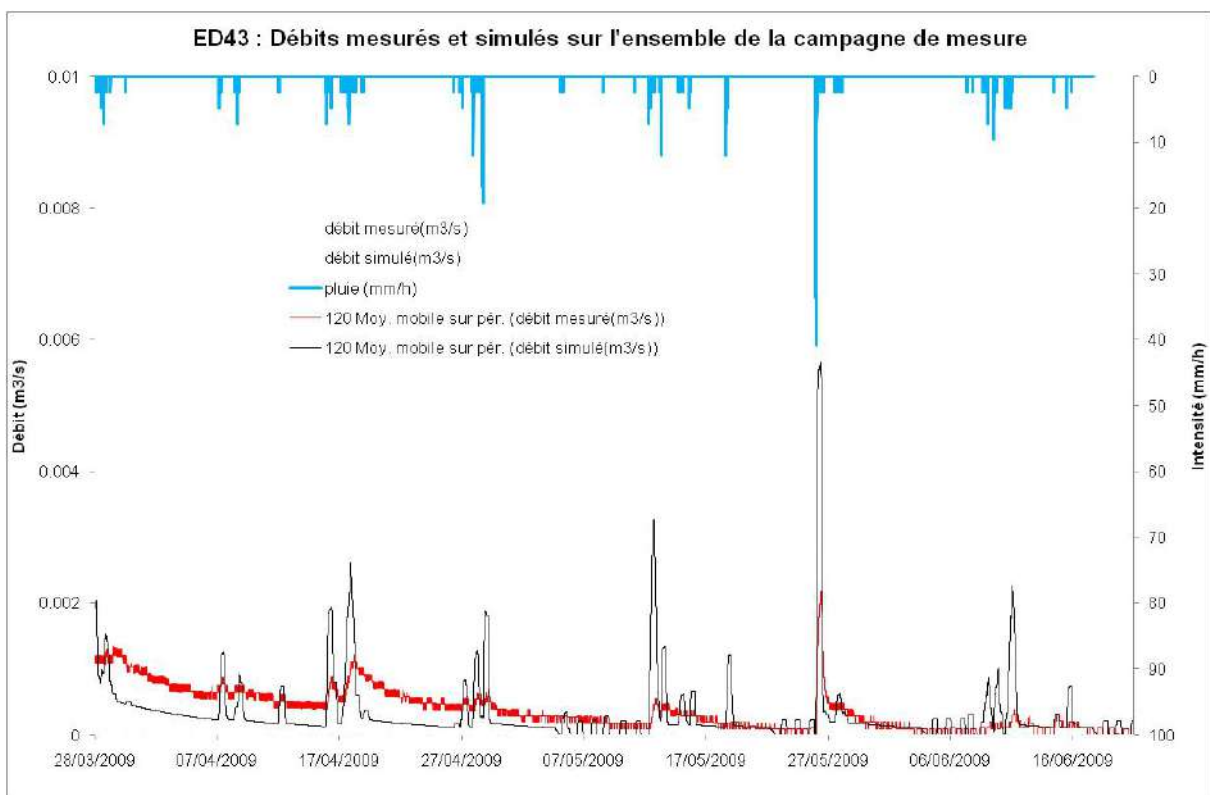


**Tableau 12 :** Volumes mesurés et simulés

<b>ED4 - Bois des Retz</b>			
	mesuré (m3)	simulé (m3)	Ecart
à partir du 7 avril	20132	21384	6%
toute la campagne	28683	30110	5%

**Station ED43 – Berg Ob Zoom**

Pour ED43, aucun évènement n'apparait clairement sur l'ensemble de la campagne, ce qui confirme le fait que cette station ne fonctionne qu'avec des apports exclusivement de nappe. Le calage s'est donc focalisé sur les volumes pompés.

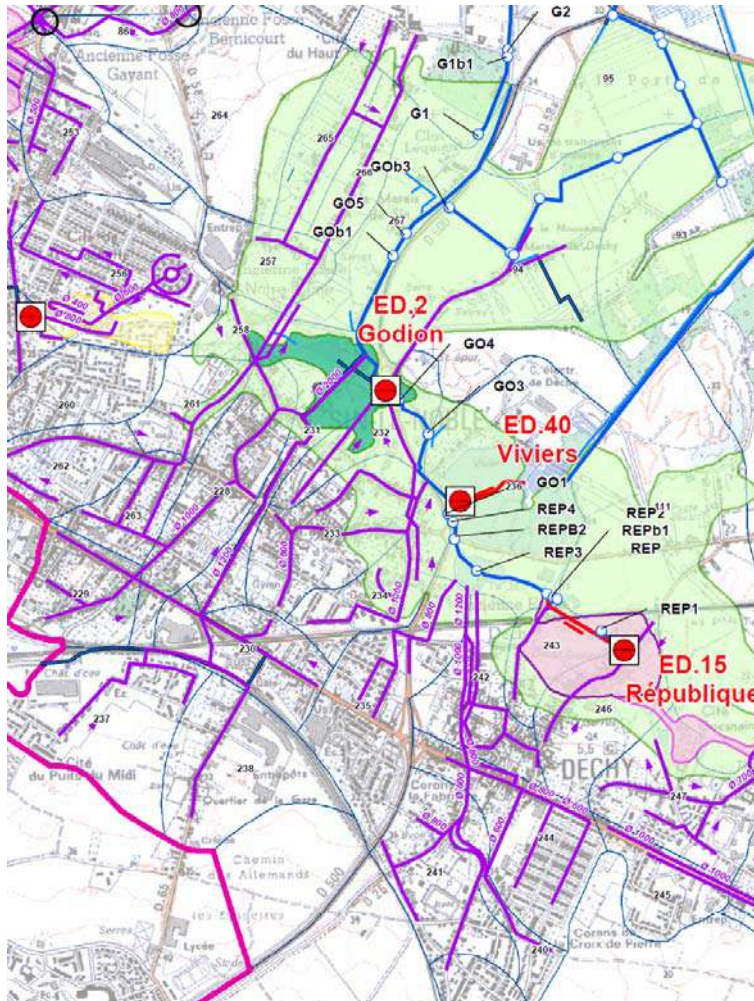
**Tableau 13 :** Volumes mesurés et simulés

<b>ED43 - Berg Ob Zoom</b>			
	mesuré (m3)	simulé (m3)	Ecart
à partir du 7 avril	2050	1950	5%
toute la campagne	2924	2506	14%

## 7.9.2. ED15 - République ; ED40 - Vivier de Sin ; ED2 - Godion

### 7.9.2.1. Présentation et rappel des études précédentes

**Figure 17 :** Carte de présentation générale des stations ED15, ED40 et ED2



- SRE modélisée
- Cours d'eau / fossé modélisé
- Réseau d'ass. / Cours d'eau busé modélisé

Les stations **ED 2 - Godion** et **ED 15 - République** rejettent les volumes qu'elles relèvent, dans le tronçon inversé du *cours d'eau du Godion* qui rejoint très rapidement la station de pompage de **Viviers de Sin ED 40**.

La station Vivier de Sin relève également une partie des eaux d'une nappe superficielle affleurant au niveau du *marais de la Motte*, à l'amont de la station.

Au Nord-Est de l'agglomération de Sin-le-noble, la nappe superficielle affleure en plusieurs endroits et forme notamment le plan d'eau du Vivier de Sin ainsi que les différents plans d'eau du marais de la Motte. Le plan d'eau le plus à l'est du marais est régulé par la station de relevage **ED 15 – République** qui rejette ces eaux au niveau du deuxième plan d'eau du marais. Ces eaux rejoignent ensuite la station de relevage des eaux **ED 40 - Viviers de Sin**.

Le tronçon au sens d'écoulement opposé (c'est-à-dire écoulement nord-sud) et que l'on nommera Godion amont ou Godion inversé, permet le transit, vers la station **ED 2 – Godion**, des volumes d'eaux pluviales amenés par le marais de Dechy.

La station **ED2 - Godion**, reprend également les eaux unitaires excédentaires de temps de pluie, générées par la commune de Sin-le-Noble.

La station **ED40 - Viviers de Sin**, rejette les eaux relevées dans le *plan d'eau dit du Vivier* à Sin-le-Noble. Les eaux de ce plan d'eau alimentent par surverse le cours d'eau du *Bouchard*.

### 7.9.2.2. Actualisation des données et réseaux

Conformément à ce qui avait été vu avec la CAD, le réseau n'a pas subi de modifications.

**Tableau 14 : Surfaces réelles et actives après calage**

Référence et nom	Surface réelle modélisée (ha)	Surface active modélisée (ha)	CR moyen	Linéaire modélisé (ml)	Nombre de nœuds	Drainage de nappe
ED40 - Vivier de Sin	1001.0	70.0	7%	14545	99	oui
dont ED2 - Godion	408.2	31.9	8%	6210	30	oui
dont ED15 - République	28.0	4.1	15%	150	2	oui

### 7.9.2.3. Calage

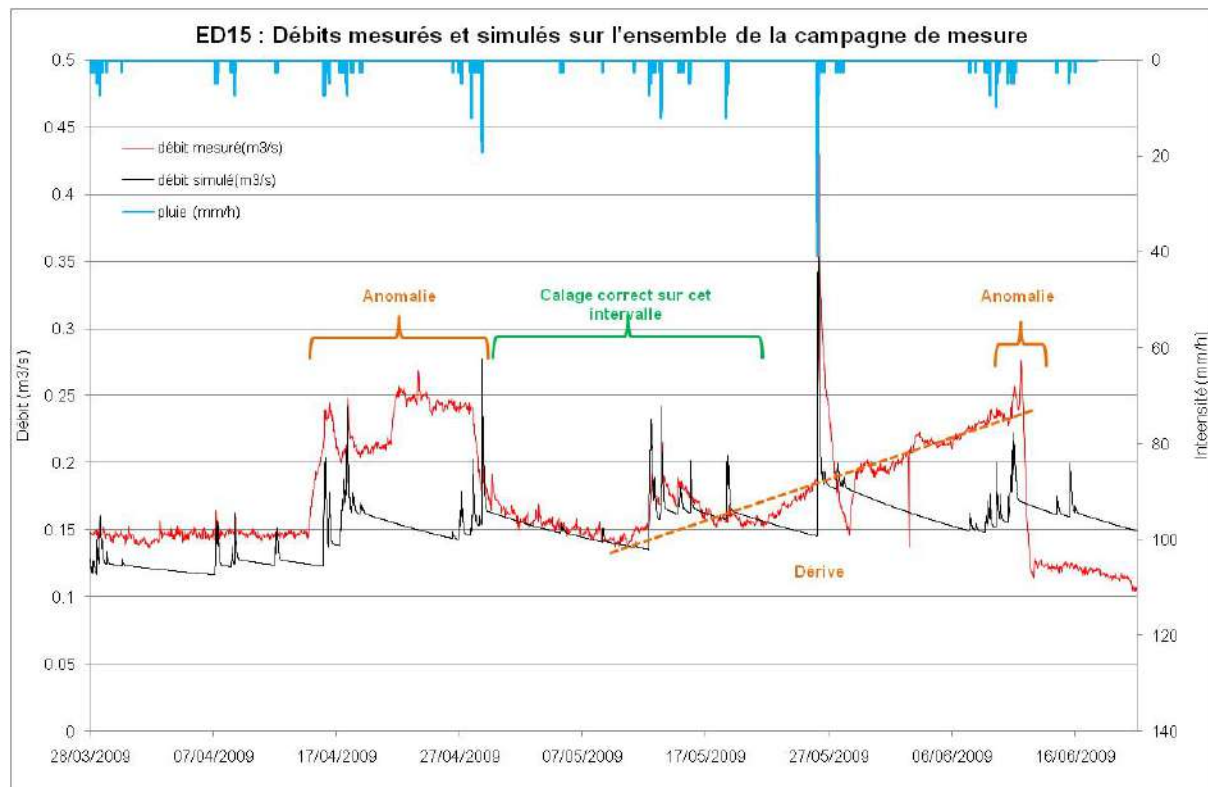
La station Godion, non instrumentée, est considérée comme calée dans les études générales et son fonctionnement hydrologique définitivement appréhendé.

#### Station ED15 – République

Le calage de ED - 15 est effectué en premier car cette SRE est située en amont de ED40 (qui reprend aussi les eaux de relèvement de Godion (ED2)).

L'examen de l'évènement pluvieux de mai permet de vérifier la bonne synchronisation des pics de débit entre les données observées et simulées, ainsi que l'ordre de grandeur du Débit maximal atteint.

En revanche, le calage sur l'ensemble de la période de mesure donne lieu à de sérieuses critiques des mesures :



Des plateaux et chutes brutales de débit se produisent, non corrélés à la pluie, ce qui paraît très improbable (accolades rouges) et une dérive du matériel de mesure semble avoir provoqué une augmentation continue des valeurs de débit de base enregistrées durant la seconde partie des mesures (ligne pointillée bleue). Le calage a donc été effectué sur la forme générale de la courbe, l'ordre de grandeur des apports de nappe, et surtout sur la période des trois premières semaines de mai où aucun phénomène inexplicable ne semble avoir perturbé la mesure.

**Tableau 15 : Volumes mesurés et simulés**

<b>ED15 - République</b>			
	mesuré (m3)	simulé (m3)	Ecart
1 au 21 mai 2009	286030	280774	2%

#### 7.9.2.4. Station ED40 – Vivier de Sin

Même si la station se situe dans une zone d'apport de nappe et qu'un débit moyen permanent de quasiment 1 m<sup>3</sup>/s puisse être plausible, l'absence de variation au cours de la période de mesure (moyenne continûment autour d'1 m<sup>3</sup>/s) en particulier lors des périodes pluvieuses, a demandé de s'interroger sur le fonctionnement système hydraulique et/ou sur la validité des mesures, d'autant que les apports urbains de la commune de Sin le noble ne peuvent être considérés comme négligeables.

Une étude approfondie des données de débit (transformation des données au pas de temps 1 min et étude mensuelle), comparée à l'analyse des données de temps de fonctionnement des pompes à pas de temps journalier sur les mois d'avril, mai et juin montre bien un « bruit de fond » important du même ordre de grandeur (1 m<sup>3</sup>/s), validant ainsi la campagne de mesure (même si les valeurs exactes de volume pompés estimés sont légèrement différentes).

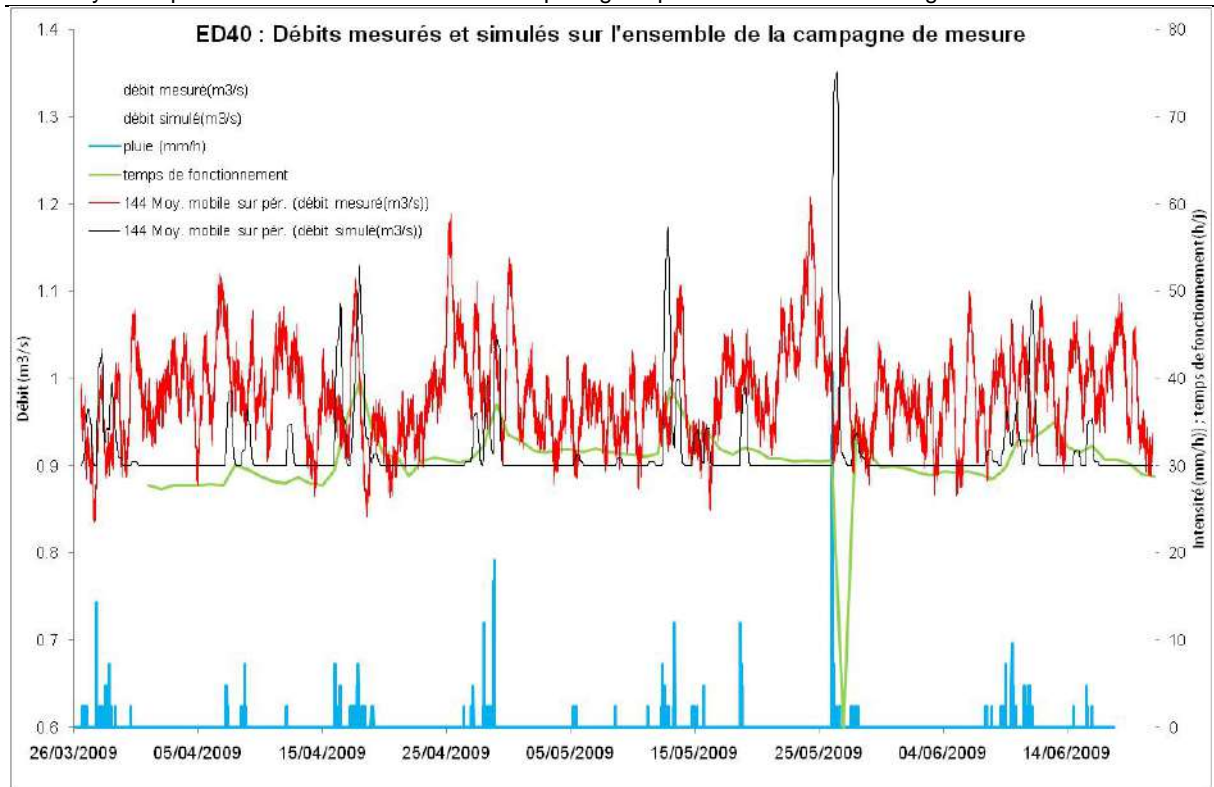
Les temps de fonctionnement des pompes montrent néanmoins un effet observable des pluies. Le modèle a donc été globalement calé en prenant en compte l'ensemble des données disponibles : l'apport « de fond » lié à la proximité de la nappe et aux communication entre les différents étang situés de part et d'autre de la SRE, a été estimé au moyen de moyennes mobiles des données de débit à pas de temps courts, et la réactivité du bassin aux pluies survenues pendant la période de mesure a été ajustée par les temps de fonctionnement en prenant en compte la répartition des volumes pompés sur les mois d'avril, mai et juin (jusqu'au 22).

La comparaison des volumes simulés et mesurés a été réalisée en prenant en compte les données à pas de temps court.

**Tableau 16 : Volumes mesurés et simulés**

<b>ED40 - Vivier de Sin</b>			
	Mesuré (m3)	Simulé (m3)	Ecart (%)
Avril	2248162	2377408	6%
Mai	2463943	2457558	0%
Juin (jusqu'au 22)	1564226	1655644	6%
Total	6276332	6490610	3%

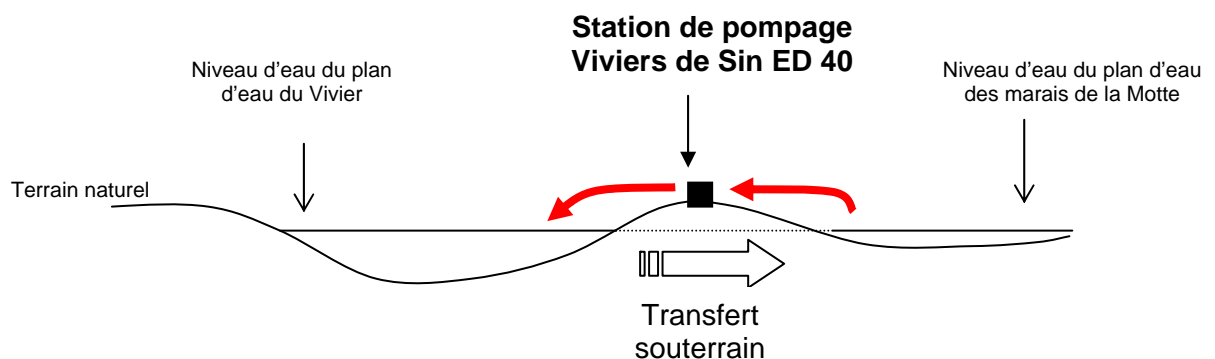
## Étude hydraulique détaillée des zones inondables protégées par les stations de relevage des eaux - RBV1



Concernant les survolumes pompés par la station de Viviers de Sin, on peut penser que ceux-ci trouvent leur explication dans les phénomènes hydrogéologiques :

Les eaux du marais de la Motte sont pompées par la station ED 40 puis rejetées, à l'aval, au niveau du plan d'eau des Viviers, plan d'eau en contact direct avec la nappe superficielle qui forme le marais de la Motte à l'amont.

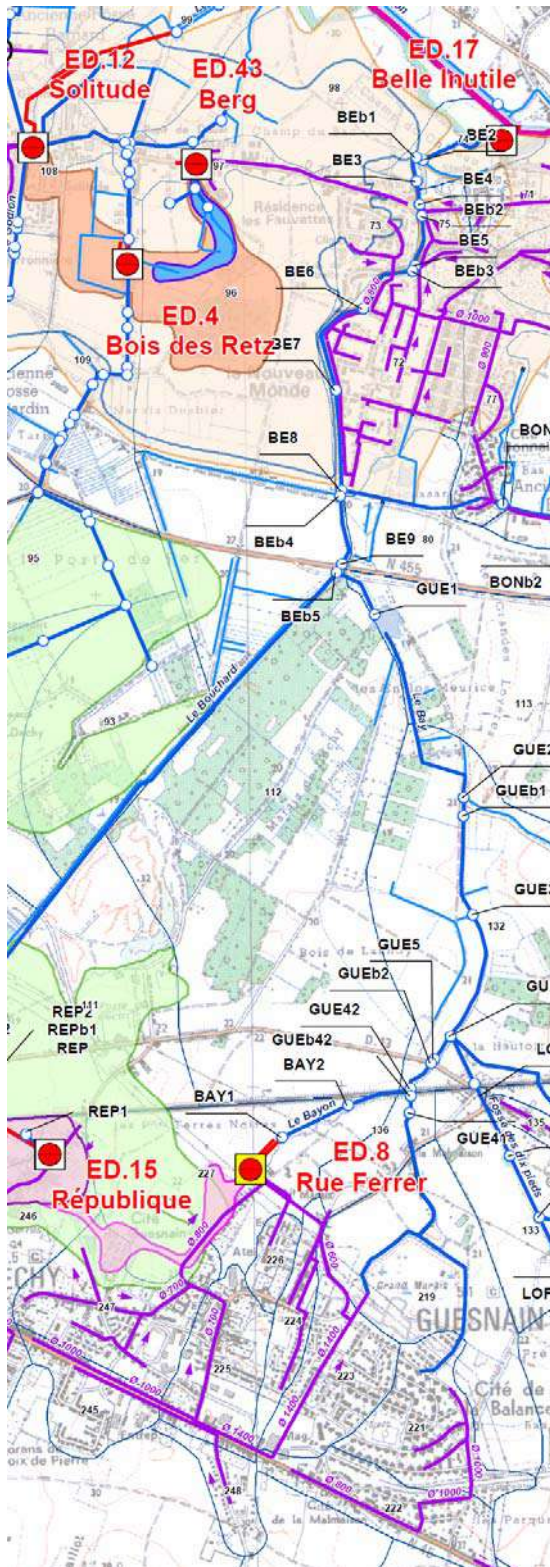
Pour retrouver son équilibre piézométrique, **un transit souterrain s'opère au sein de la nappe superficielle : une partie des eaux du plan d'eaux des Viviers alimente le marais de la Motte, sous terre.** Ainsi la station des Viviers de Sin pompe plusieurs fois les mêmes volumes d'eaux.



### 7.9.3. ED8 - Rue Ferrer

#### 7.9.3.1. Présentation et rappel des études précédentes

**Figure 18 : Carte de présentation générale des stations ED8 et ED17**



La station **ED 8 – Rue Ferrer** relève les effluents unitaires excédentaires de temps de pluie de la zone urbaine de Guesnain vers un des trois fossés qui constitueront le Bay.

Le Bay rejoindra ensuite le Bouchard. Les eaux du Bouchard ne rejoignent plus gravitairement la Scarpe, mais sont relevées à l'extrême aval, par la station **ED 17 - Belle Inutile** vers la Scarpe rehaussée (le rehaussement du niveau de la Scarpe ayant autrefois été entrepris, entre autres, pour permettre le passage de plus gros tonnages par voies fluviales).

- SRE modélisée
- Cours d'eau / fossé modélisé
- Réseau d'ass. / Cours d'eau busé modélisé

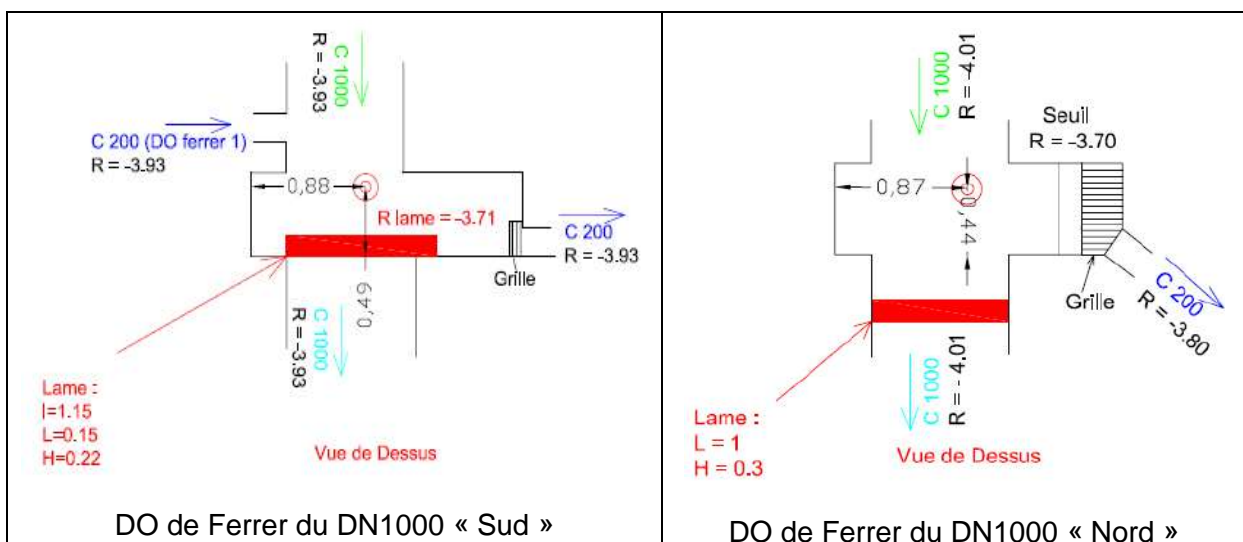
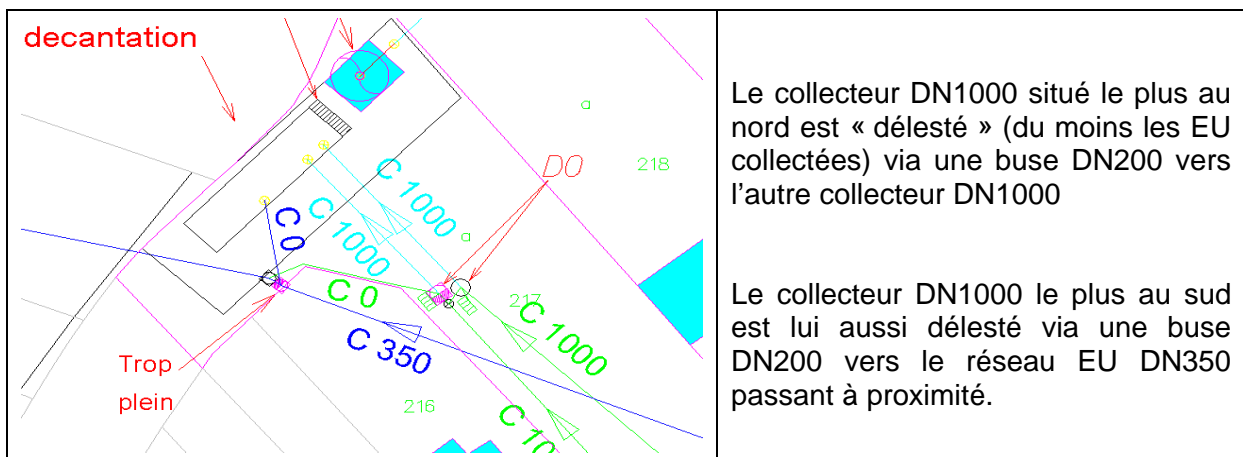
7.9.3.2. Actualisation des données et réseaux

Les débordements fréquents des réseaux à l'amont de la SRE rue Ferrer ont impliqué une étude hydraulique (2005) puis des aménagements sur les réseaux amont visant à réduire la vitesse des écoulements et sur les ouvrages de déversements afin d'optimiser les ouvrages de stockage créés.

7.9.3.3. Fonctionnement du réseau incident à la station Ed8 - Rue Ferrer

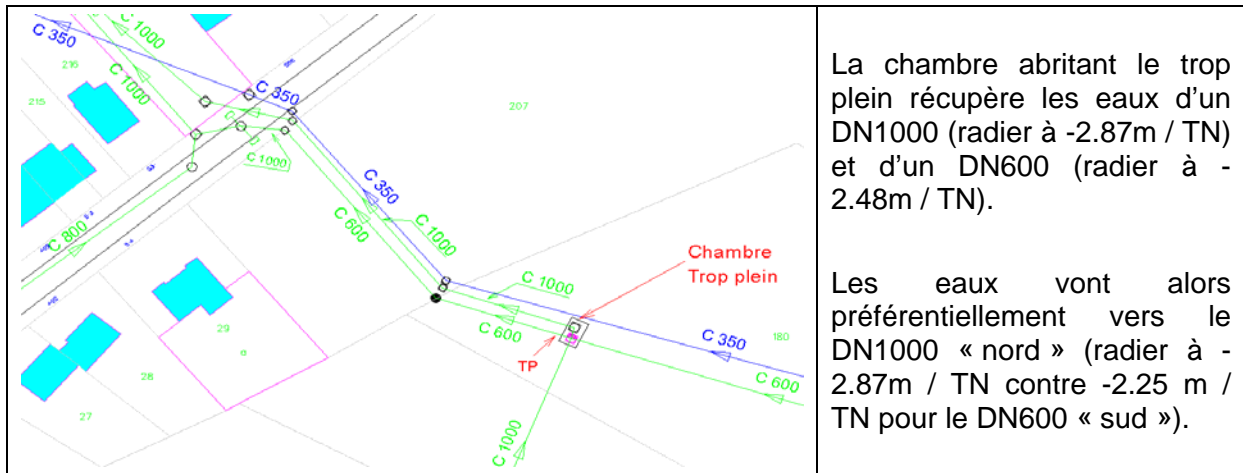
Le système de collecte des eaux pluviales à la station Ed08 – Rue Ferrer est assez ramifié et complexe et a nécessité une visite de terrain complémentaire pour mieux comprendre la répartition des apports au sein des principales mailles.

La station Ed08 – Rue Ferrer est alimentée par deux collecteurs incidents DN1000mm, interconnectés juste en amont de la station via des déversoirs d'orage (DO) en parallèle :





En amont de ce DO, le collecteur DN1000 « sud » récupère les eaux du collecteur DN800 de la rue Ferrer et est alors en communication avec le DN1000 « nord » via un trop plein :

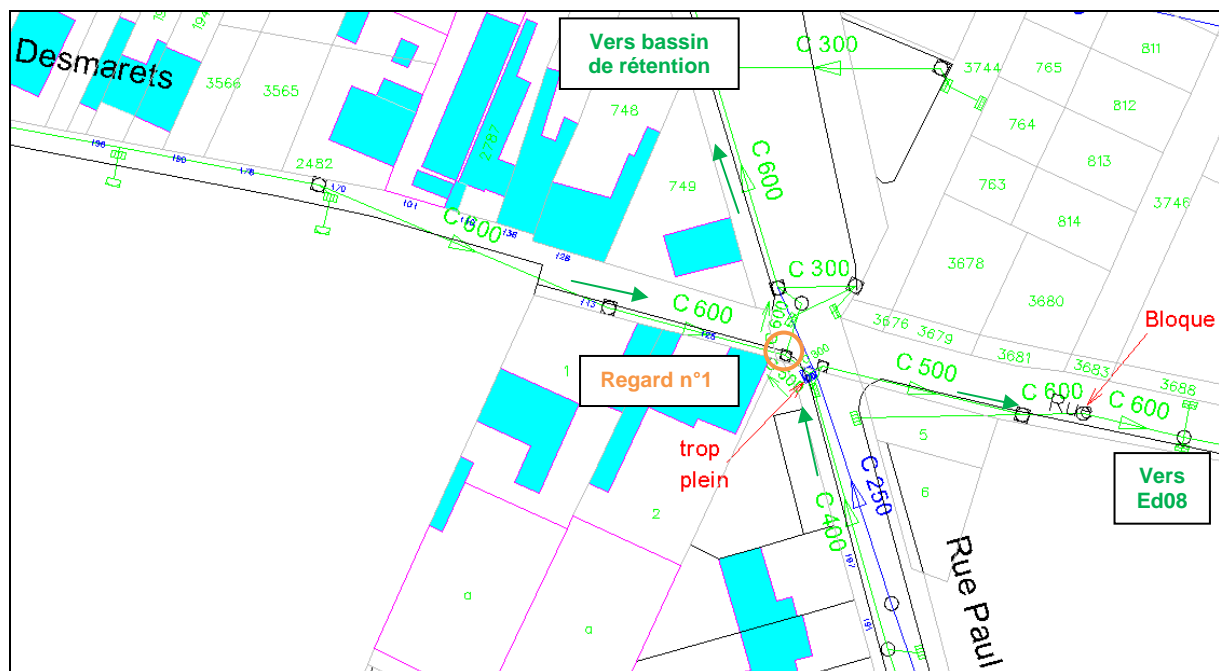


Les antennes amont de ces réseaux (DN800 de la rue Ferrer et les DN600 et DN1000 incidents au trop plein) sont composées de nombreuses mailles et connexion avec le réseau EU via des buses DN150/200/300 de « délestage ».

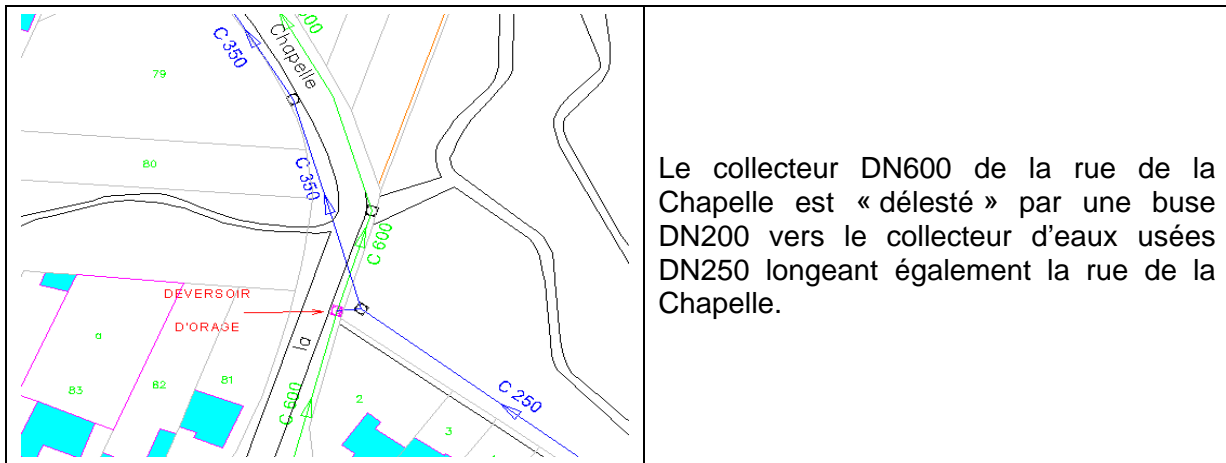
Parmi les secteurs les plus complexes et ayant nécessité une visite de terrain, nous pouvons citer :

- La maille au croisement de la rue Eluard avec la rue Desmarests

Le DN400 de la rue Paul Eluard et le DN600 de la rue Desmarests se rejoignent au regard n°1 et sont récupérés par le DN600 qui remonte dans le rue Eluard jusqu'au bassin de rétention. Une buse DN200 permet normalement de « délester » ce nœud vers le DN500 puis DN600 qui se jette à la station Ed08. Mais cette buse est en grande partie obstruée par de la terre, des sédiments,... Nous avons donc considéré que les apports des rues Eluard et Desmarests incidents au regard n°1 n'étaient pas dirigés vers la station Ed08.



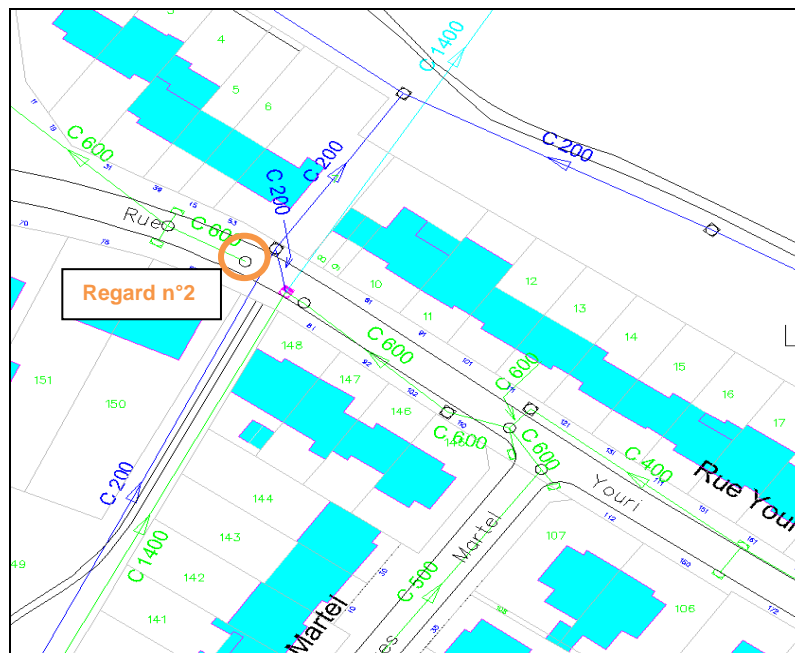
- Le déversoir d'orage de la rue de la Chapelle



- Le croisement du DN1400 et DN600 dans la rue Youri Gagarine

Le DN600 de la rue de la Chapelle ne communique pas avec le DN1400, parallèle à la rue Martel et se dirigeant vers un réseau de fossé : le regard n°2 est une tête de réseau. Le DN1400 est « délesté » par une buse DN200 vers le réseau d'eaux usées DN200.

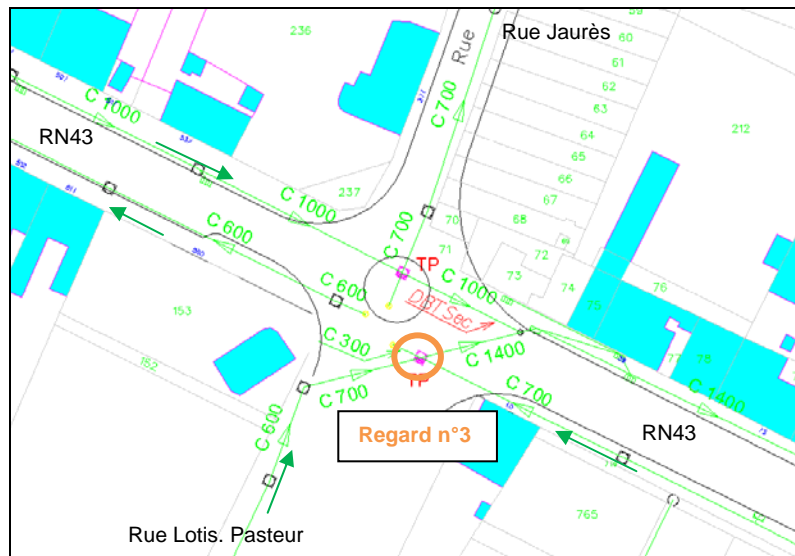
L'ensemble des apports collectés par le DN1400 (soit les quartiers des rues Gagarine, Martel, Cachin, Thorez – Gennevilliers, Mesnil, Chatillon, Dourdan, Pontoise – ZI Sainte René – Hugo, Picasso, Ferré, RN43) ne vont donc pas à la station Ed08.



- Le croisement du DN1000 et DN700 sur la RN43

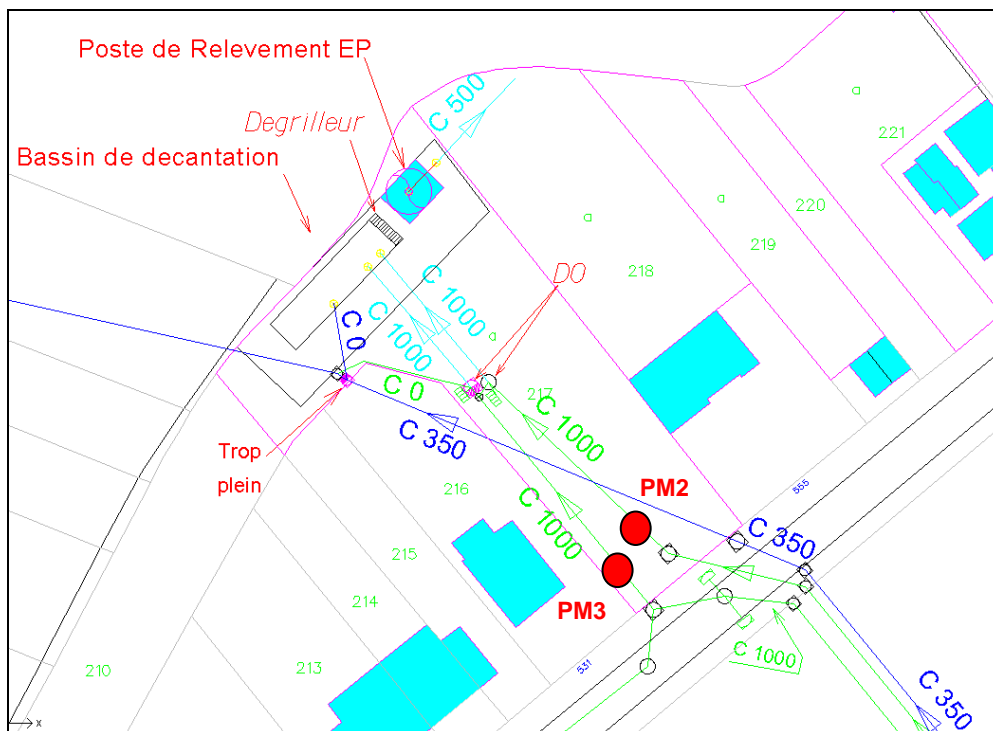
Le DN600 du Lotissement Pasteur et le DN700 de la RN43 communiquent au regard n°3. Leurs apports unitaires sont dirigés vers le DN1500 (et non DN1400 comme indiqué sur le plan) dès que le collecteur DN200 (et non DN300) est saturé (ce collecteur de petit diamètre permet de « délester » une partie des apports unitaires vers le réseau d'eaux usées).

Le DN1000 de la RN43 (et le DN600, qui coule dans le sens inverse mais se rejette dans le DN1000 plus en amont) ne communique a priori pas avec le DN700 de la rue Jaurès, collecteur alimentant la station Ed08.



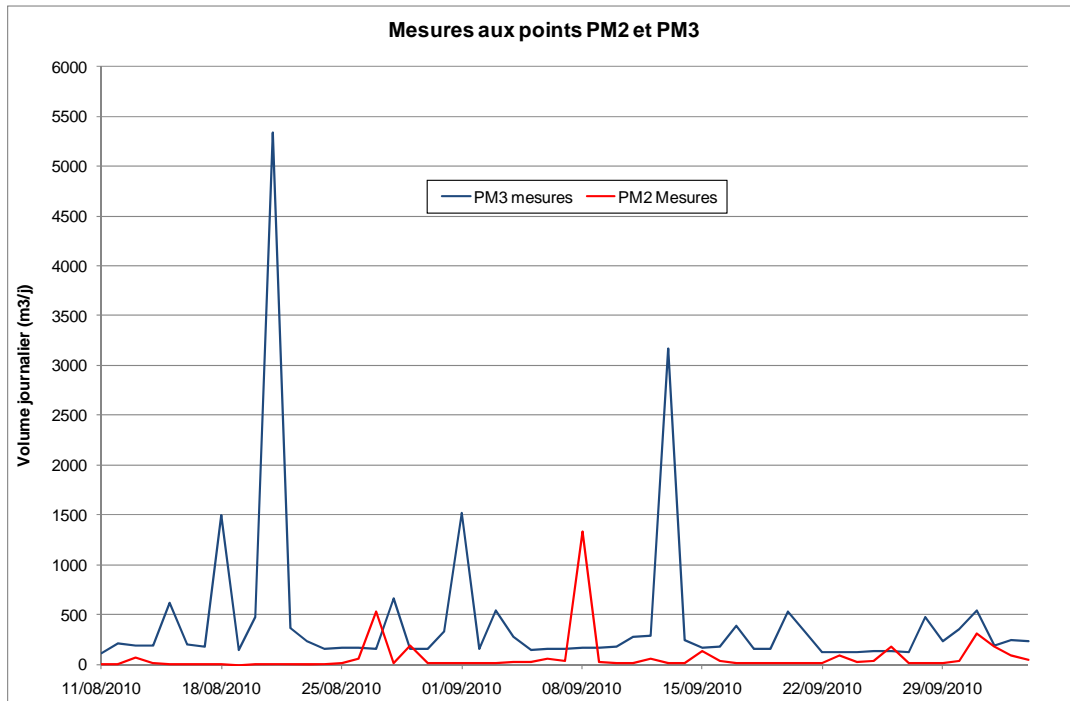
#### 7.9.3.4. Implantation des points de mesure et résultats des mesures

Deux points de mesures des débits ont été implantés sur les deux réseaux DN 1000 mm incident à la station ED08 de la rue Ferrer entre le 06/08/2010 et le 04/10/2010 :



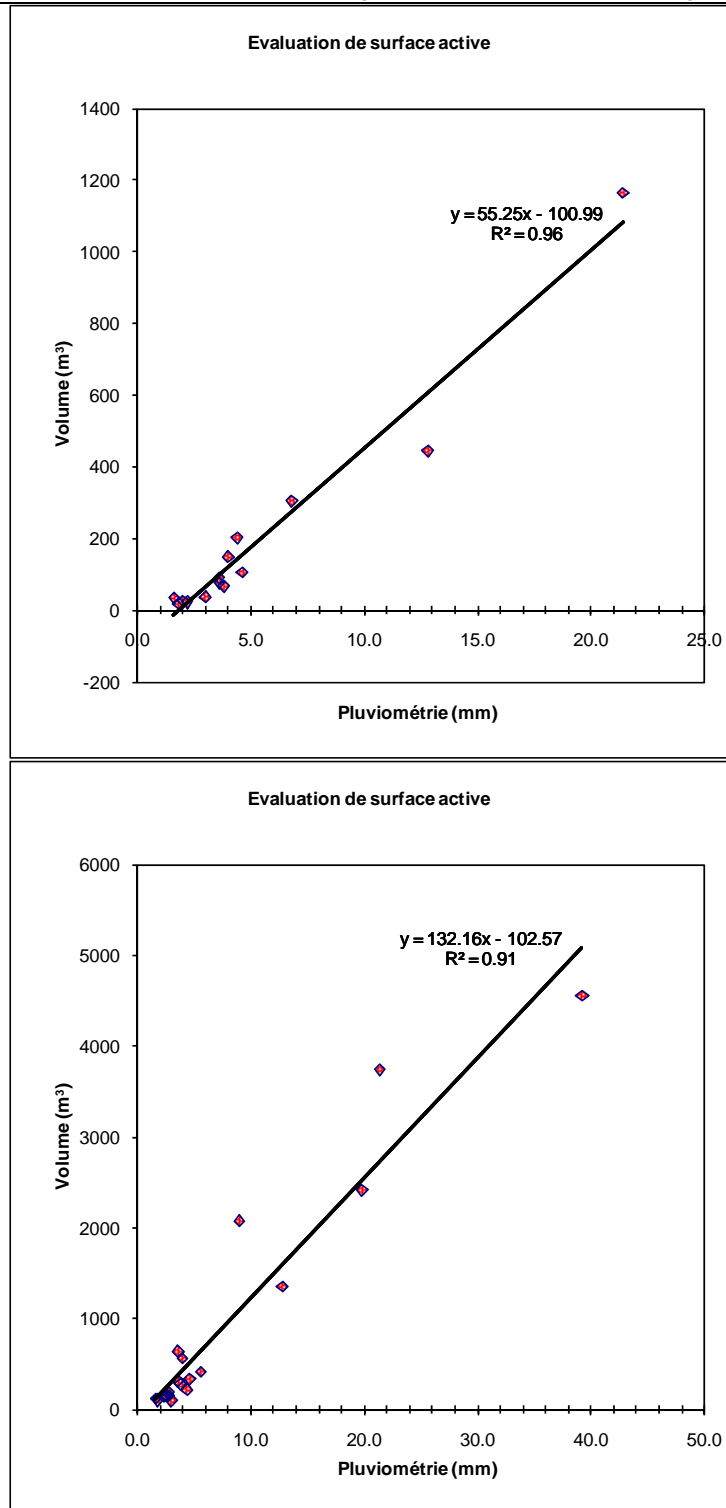
Les mesures montrent que le DN1000 du point PM3 reçoit des apports constants d'environ 120 m<sup>3</sup>/j alors que le DN1000 du PM2 a un débit journalier de temps sec quasi nul, et ce malgré le trop-plein amont que relie ces deux collecteurs et qui a tendance à renvoyer préférentiellement les effluents vers le PM3 (delta des cotes de radier des collecteurs).

Ceci est probablement dû à la multitude de DO sur les antennes amont qui permettent de délester les « petits débits » (souvent des EU) vers le réseau EU via des buses DN200.



Le traitement des mesures de débit et notamment la corrélation des volumes ruisselés et des précipitations permet d'en déduire la surface active raccordée aux points PM2 et PM3 :

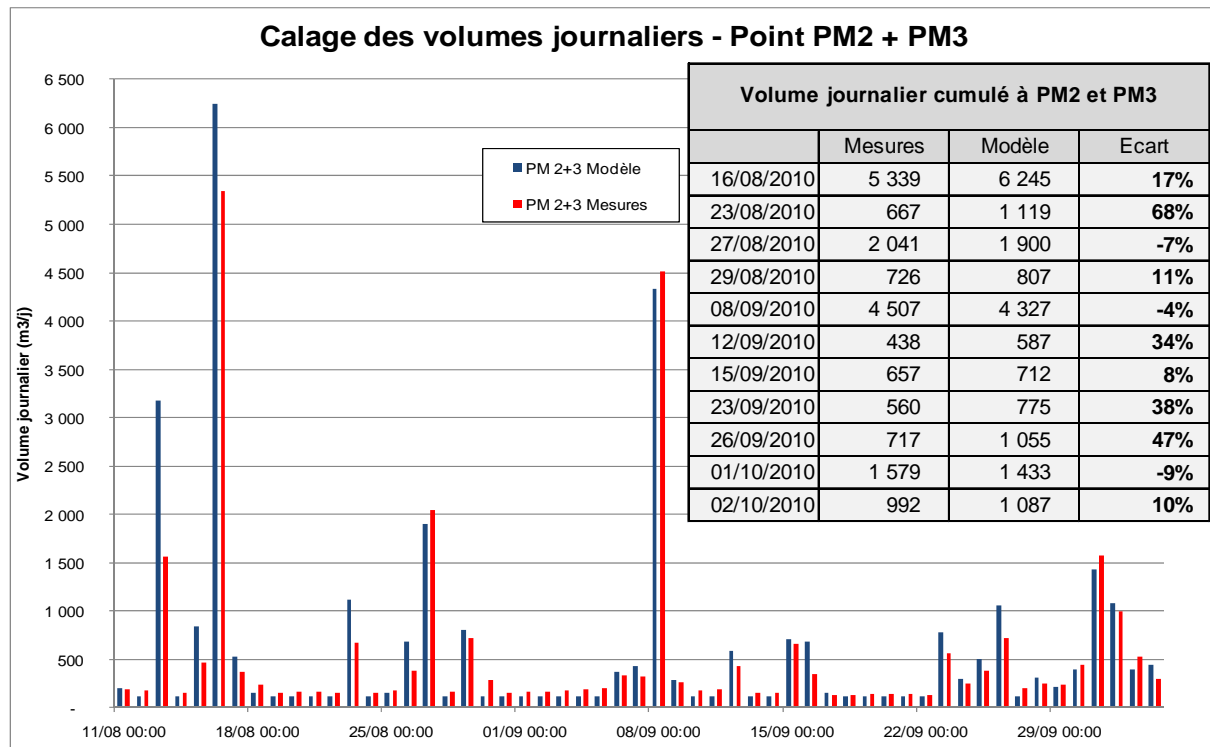
- PM2 : Surface active estimée d'après les mesures : 5.53 ha
- PM3 : Surface active estimée d'après les mesures : 13.22 ha
- **Soit à la station de pompage ED08, une surface active de 18.75 ha (soit un coefficient de ruissellement moyen de 0.32 puisque la surface totale raccordée est de 58.11 ha)**

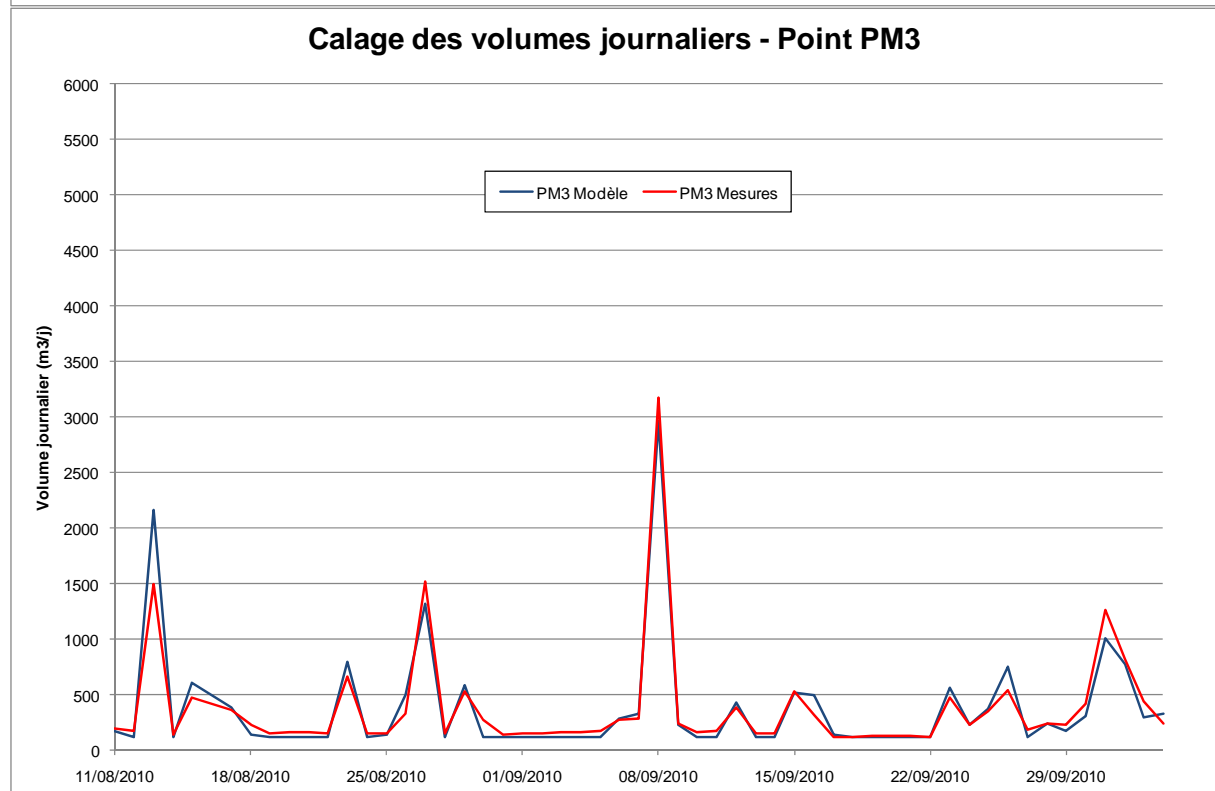
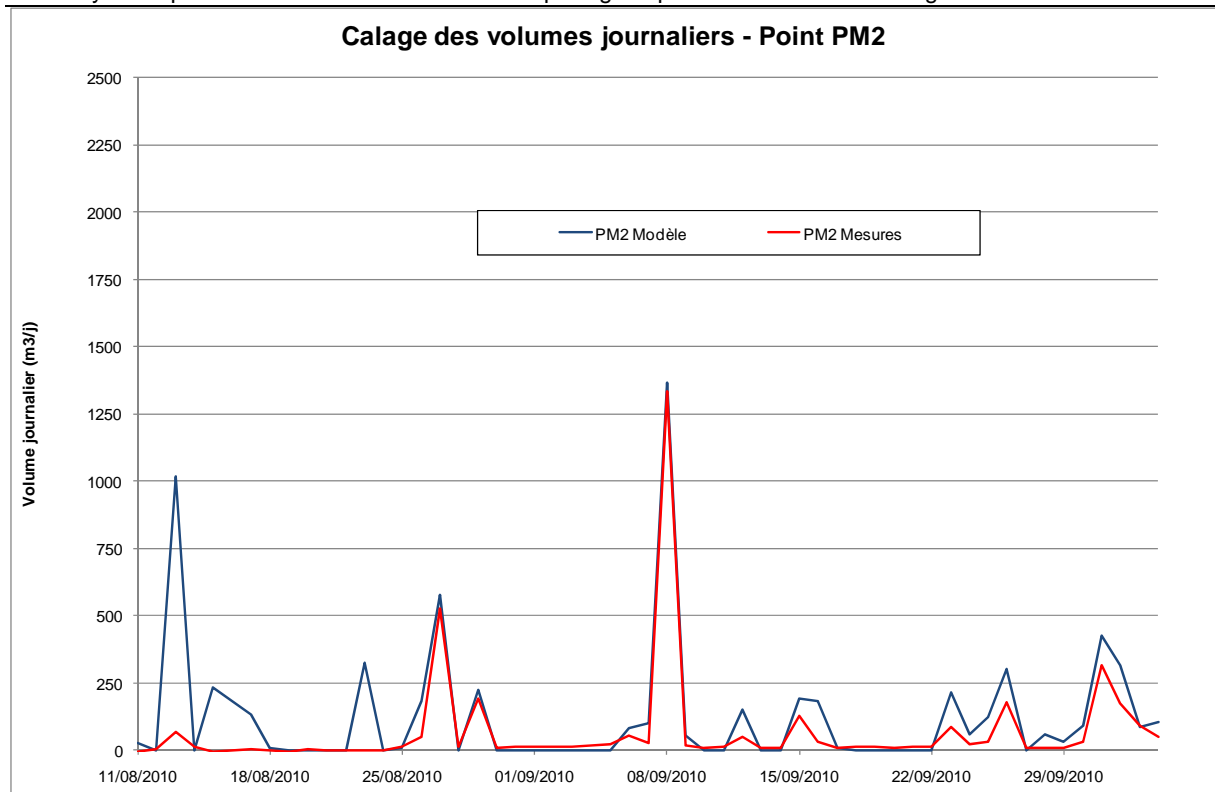


7.9.3.5. Calage des débits journaliers aux points de mesures PM2 et PM3

Le modèle retranscrit globalement bien les volumes journaliers totaux mesurés, c'est-à-dire le cumul des volumes journaliers mesurés à PM2 et PM3, soit ceux incidents à la station ED08 (en rouge les valeurs issues des mesures et en bleu celles du modèle).

Le tableau suivant récapitule les volumes journaliers mesurés et ceux issus du modèle pour les événements les plus pluvieux.





### 7.9.3.6. Calage des débits horaires aux points de mesures PM2 et PM3

Le modèle retranscrit globalement bien les débits moyens horaires mesurés aux points PM2 et PM3 sur les différentes pluies simulées, tant en volume ruisselé (cumul des débits horaires sur toute la durée de l'événement pluvieux) qu'en débit de pointe (maximum des débits horaires sur l'événement simulé) comme l'atteste les tableaux suivants :

		Volume ruisselé sur toute la durée de l'événement en m <sup>3</sup>					
		Mesures PM2	Modèle PM2	ECART %	Mesures PM3	Modèle PM3	ECART %
26/08/2010 13:00:00	27/08/2010 23:00:00	561	680	21%	1 696	1 557	-8%
29/08/2010 06:00:00	30/08/2010 06:00:00	191	193	1%	518	525	1%
08/09/2010 00:00:00	09/09/2010 06:00:00	1 345	1 411	5%	3 270	3 087	-6%
01/10/2010 12:00:00	02/10/2010 06:00:00	458	650	42%	1 655	1 445	-13%
03/10/2010 13:00:00	04/10/2010 06:00:00	125	183	47%	517	469	-9%

		Débit de pointe sur la durée de l'événement en m <sup>3</sup> /h					
		Mesures PM2	Modèle PM2	ECART %	Mesures PM3	Modèle PM3	ECART %
26/08/2010 13:00:00	27/08/2010 23:00:00	166	191	15%	377	388	3%
29/08/2010 06:00:00	30/08/2010 06:00:00	101	157	56%	212	330	56%
08/09/2010 00:00:00	09/09/2010 06:00:00	415	413	0%	840	863	3%
01/10/2010 12:00:00	02/10/2010 06:00:00	81	108	34%	261	230	-12%
03/10/2010 13:00:00	04/10/2010 06:00:00	40	94	134%	128	194	51%

Si on compare les volumes ruisselés cumulés (PM2+PM3) incidents à la station, les écarts entre les mesures et le modèle sont très faibles (<3%).

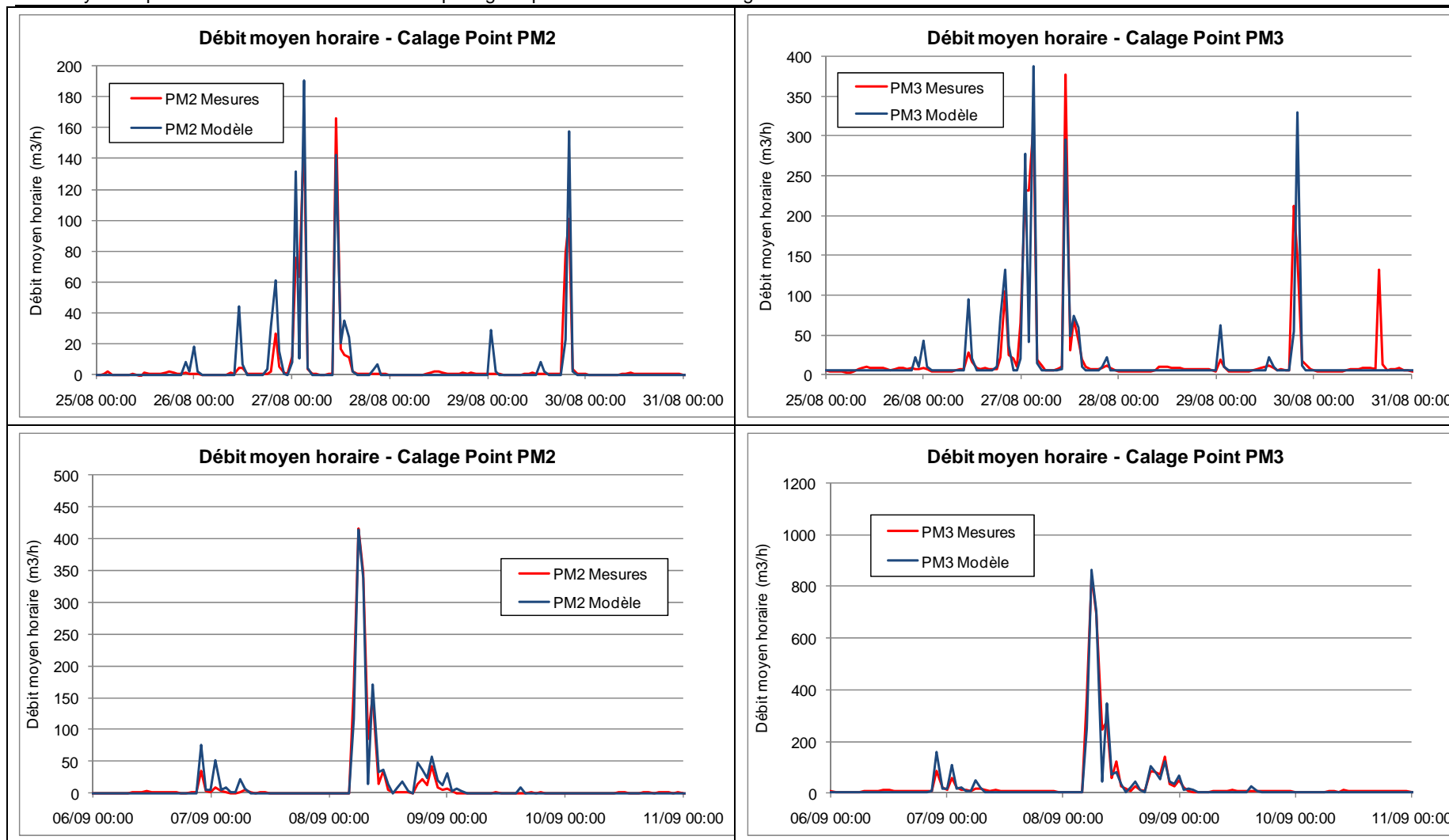
		Volume ruisselé cumulé (PM2 + PM3) en m <sup>3</sup>		
		Mesures	Modèle	ECART %
26/08/2010 13:00:00	27/08/2010 23:00:00	2 257	2 237	-1%
29/08/2010 06:00:00	30/08/2010 06:00:00	709	718	1%
08/09/2010 00:00:00	09/09/2010 06:00:00	4 615	4 498	-3%
01/10/2010 12:00:00	02/10/2010 06:00:00	2 113	2 095	-1%
03/10/2010 13:00:00	04/10/2010 06:00:00	641	652	2%

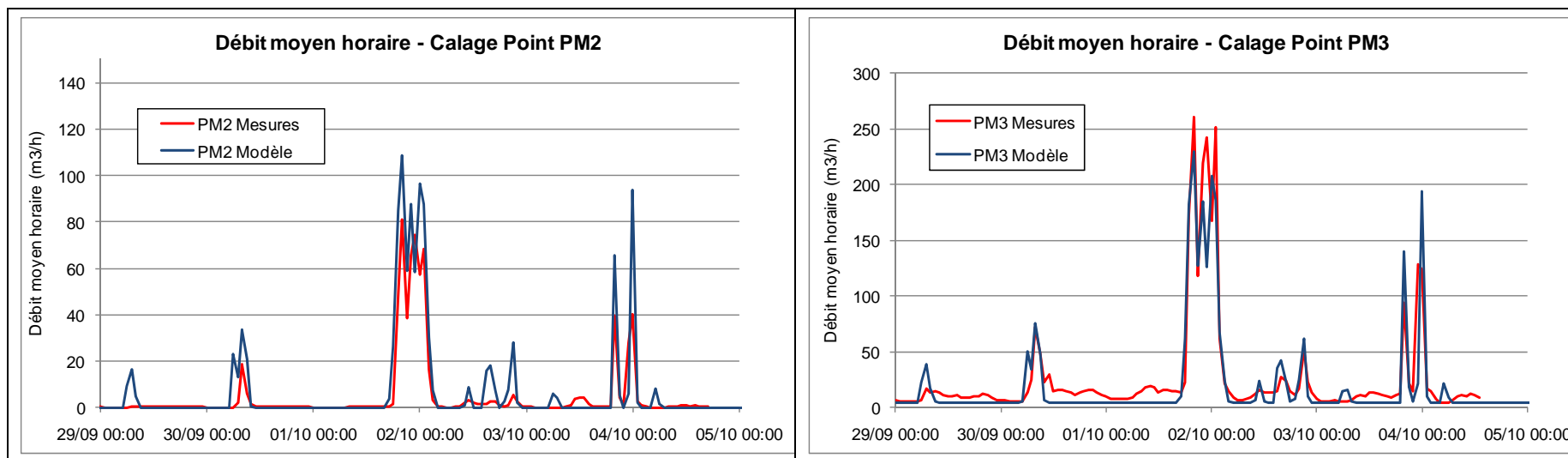
Le calage des points a été obtenu en utilisant un coefficient de ruissellement de 0.26 (coefficient de Routing de 2) sur l'ensemble des 60 ha raccordés à la station Ed08.

Les graphiques suivants présentent les débits horaires mesurés (en rouge) et ceux issus du modèle (en bleu) pour les points PM2 et PM3 et pour divers événements pluviométriques.



Étude hydraulique détaillée des zones inondables protégées par les stations de relevage des eaux - RBV1

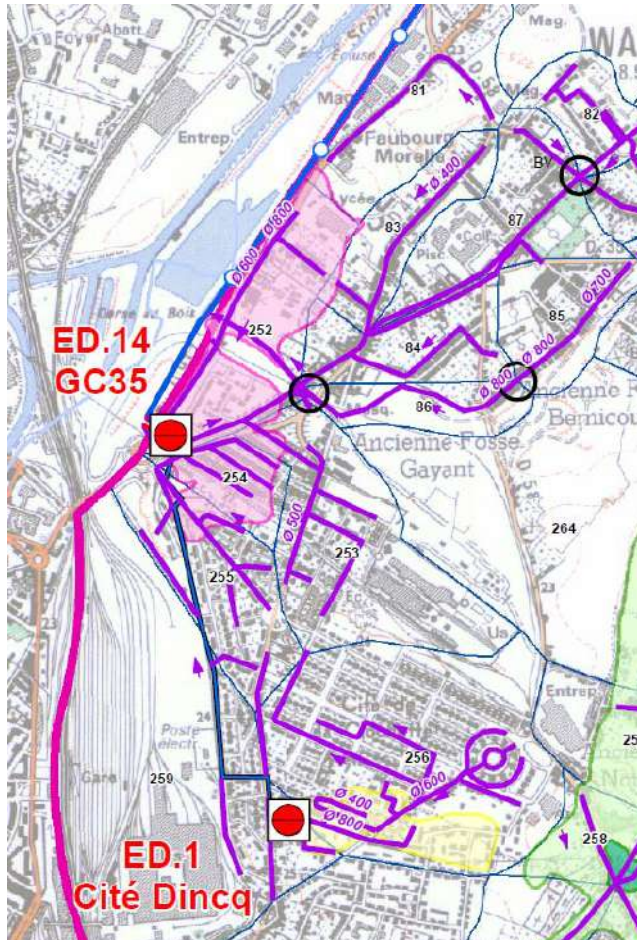




### 7.9.4. ED 1-Cité Dincq ; ED14 - GC35

#### 7.9.4.1. Présentation et rappel des études précédentes

**Figure 19 :** Carte de présentation générale des stations ED1 et ED14



Progressivement intégrée aux zones urbaines environnantes, la station ED1 – Cité Dincq relève une partie des eaux unitaires de Sin-le-Noble et de Douai.

Le calage de la station ED1 comprend la même problématique que les stations ED4 et ED43 : cette station pompe et renvoi ses eaux vers une autre station située en aval, déjà calée correctement lors des études générales et qui ne sera pas recalée.

- SRE modélisée
- Cours d'eau / fossé modélisé
- Réseau d'ass. / Cours d'eau busé modélisé

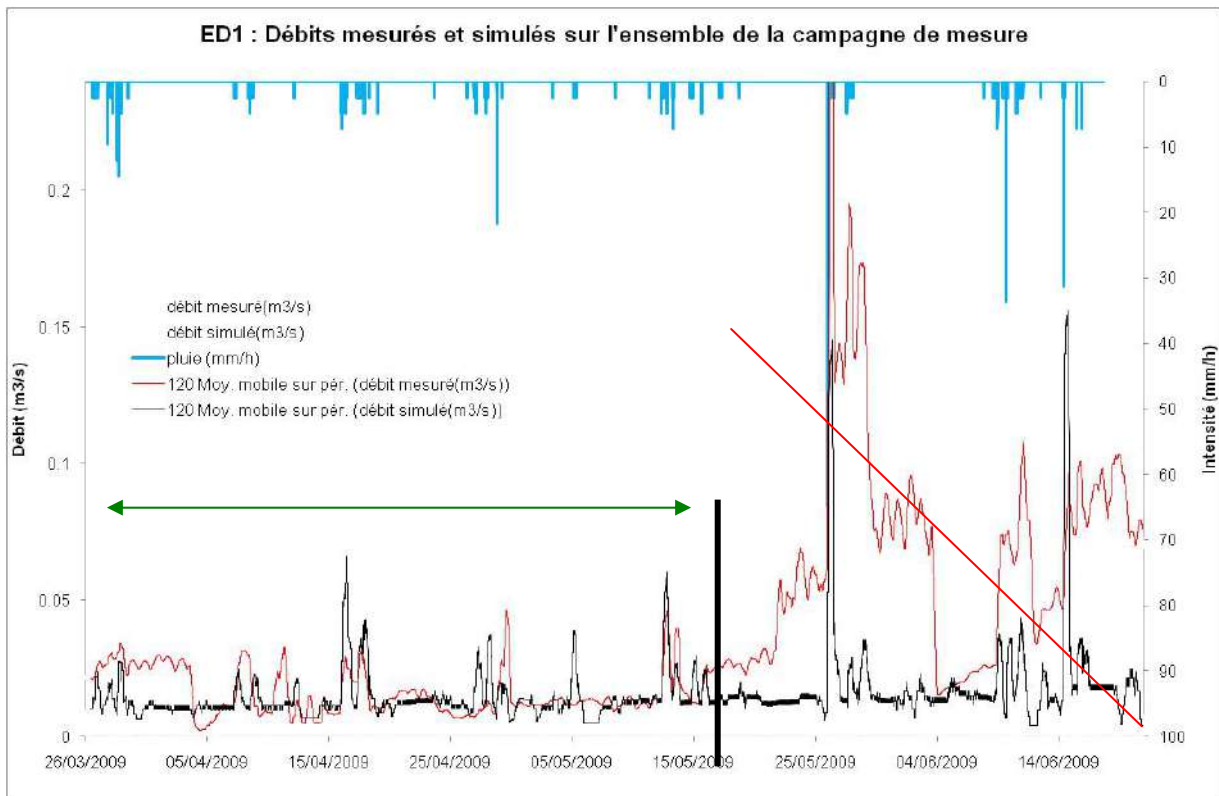
#### 7.9.4.2. Actualisation des données et réseaux

Prise en compte de l'assainissement en technique alternative sur le bassin d'apport de la SRE Cité Dincq.

### 7.9.4.3. Calage

L'observation des données de débit sur l'ensemble de la campagne de mesure laisse entrevoir une probable dérive de la sonde hauteur en fin de campagne :

Aussi le choix a-t-il été d'effectuer le calage sur les mesures du 1<sup>er</sup> avril au 15 mai, tout en vérifiant la reproductibilité de la forme générale de la courbe sur l'averse du 25-26 mai (débit de base différent en raison du problème matériel)



**Tableau 17** : Volumes mesurés et simulés

**ED1 - Cité Dincq**

	mesuré (m3)	simulé (m3)	Ecart (%)
du 12 mai 8h au 13 mai 20h	4257	3858	9%
du 3 avril au 15 mai	52715	53249	1%

La pluie la plus importante survenue lors de la période de mesure intervient durant la dérive du matériel de mesure. Une comparaison des volumes mesurés et simulés ne serait donc pas pertinente. En revanche, l'observation des courbes permet de constater la bonne synchronisation des débits mesurés et simulés.

**Commentaire :**

L'analyse des résultats de la campagne de mesures (Sondes hauteur / vitesses installé sur le collecteur incident à la SRE) et notamment la difficulté à estimer une surface active à partir des sur-volumes pluviaux mesurés, mettait déjà en évidence une réaction particulière des surfaces connectées à la SRE et directement liées à la mise en œuvre de techniques alternatives sur la majorité du bassin d'apport à la station.



*Mise en œuvre de techniques alternative - bassin d'apport Cité Dincq*

Le calage et l'analyse fine de la réaction du système face à la pluie montre que :

Sans antécédents pluviaux, soit lorsque les volumes de stockages – infiltration (noues) sont vides, une large partie des volumes induits par la pluie sont stockés puis infiltrés. Ces volumes pluviaux ne retournent pas vers le réseau, ne sont donc pas comptabilisés par l'appareil de mesures et ne sont pas relevés par la station : On perd de la surface active. Face à ces événements, la surface active est estimée au minimum à environ 7 ha.

En revanche, lors de successions de pluies ou bien lors de pluies intenses (dont la période de retour est supérieure à la période de retour de dimensionnement de ces zones de stockage- infiltration), la noue est déjà remplie. Dans ce cas de figure, la totalité des volumes induits par le bassin d'apport rejoint le réseau pluvial, est comptabilisé par l'appareil de mesures puis est relevé par la station. Face à ces événements, les aménagements de techniques alternatives sont transparents, la surface active est estimée à 10 ha au maximum.

Cette analyse met en évidence la grande efficacité de ces techniques alternatives face à la majorité des pluies qui surviennent dans l'année, mais leur totale transparence face à un événement hydrologique de grande ampleur.

Dans le modèle, ce phénomène a été conceptualisé avec la mise en œuvre de 2 bassins de stockages superposés, dont le plus profond possède un exutoire (qui veut rendre compte de la perte de volume par infiltration), et d'une surverse (qui veut rendre compte des volumes qui sont dirigés vers le réseau lorsque les noues sont pleines).

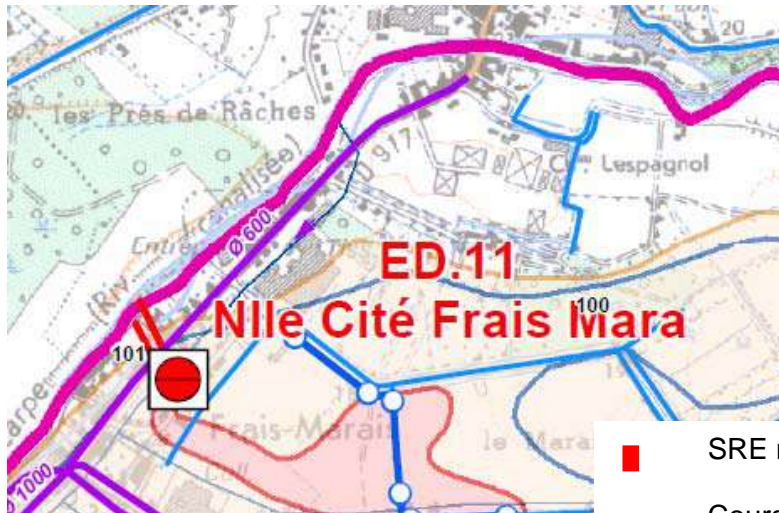
A noter de plus, **des apports de nappe importants** (estimés à 50 m<sup>3</sup>/h en moyenne durant la première moitié de la campagne de mesures). Ces volumes sont confirmés par la CAD et l'exploitant qui précisent la présence de nombreuses pompes vide caves et la présence de la nappe à très faible profondeur – moins de 2 mètres).

Ces apports seront introduits dans le modèle comme des eaux claires parasites, par le biais d'un hydrogramme.

### 7.9.5. ED 11 Frais Marais

#### 7.9.5.1. Présentation et rappel des études précédentes

**Figure 20 :** Carte de présentation générale de la station ED11



Cette station reprend une petite partie des eaux unitaires de Douai. Elle contribue également au rabattement de la nappe dans le secteur.

Il s'agit d'une station indépendante (i.e non liée à d'autre station anciennement Charbonnage). Elle renvoie les eaux pompées vers le canal de la Scarpe

- SRE modélisée
- Cours d'eau / fossé modélisé
- Réseau d'ass. / Cours d'eau busé modélisé

#### 7.9.5.2. Actualisation des données et réseaux

**Tableau 18 :** Surfaces réelles et actives après calage

Référence et nom	Surface réelle modélisée (ha)	Surface active modélisée (ha)	CR moyen	Linéaire modélisé (ml)	Nombre de nœuds	Drainage de nappe
ED11 - Frais Marais	13.0	0.7	5%	180	3	oui

Aucune modification n'est intervenue sur les réseaux.

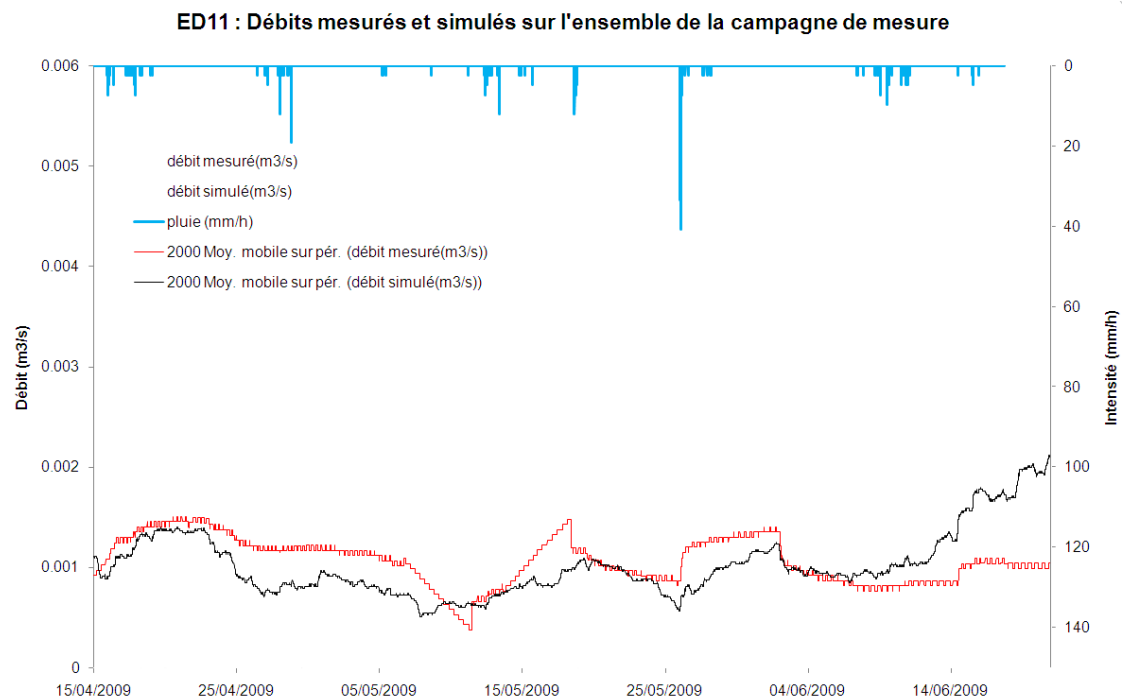
#### 7.9.5.3. Calage

Le calage sur des événements pluvieux intenses donne peu de résultats dans la mesure où le fonctionnement de cette station est essentiellement le fruit d'apports de nappe.

L'essentiel du calage a donc porté sur la modélisation des apports de nappe en regardant dans sa globalité l'ensemble de la campagne de mesure.

Les corrélations en volume et en moyennes mobiles sont satisfaisantes.

Il est à noter un dysfonctionnement des pompes ou des appareils de mesure dans la semaine du 6 au 13 mai.



**Tableau 19 : Volumes mesurés et simulés**

**ed11 - Frais Marais**

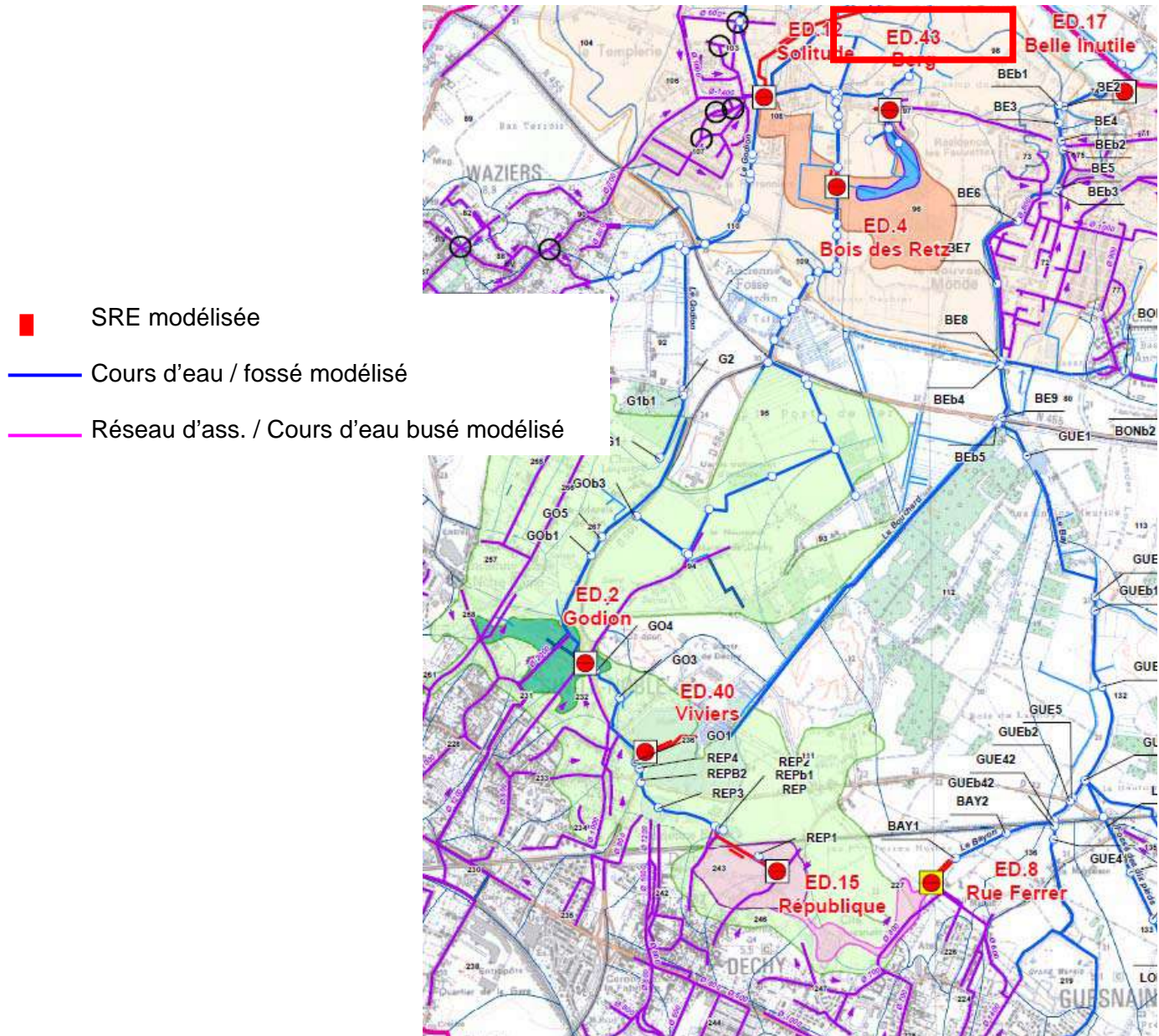
	mesuré (m3)	simulé (m3)	Ecart
toute la campagne hors semaine du 6 au 13 mai	5880	6070	3%
du 15 avril 21h au 18 avril 13h	407	440	8%



## 7.9.6. ED 17 Belle Inutile

### 7.9.6.1. Présentation et rappel des études précédentes

**Figure 21 :** Carte de présentation générale de la station ED17



Cette SRE est située à l'aval du bassin versant d'Aniche.

Elle relève le Bouchard qui ne rejoint plus aujourd'hui gravitairement la Scarpe, le rehaussement du niveau de la Scarpe ayant autrefois été entrepris, entre autres, pour le passage de plus gros tonnages par voies fluviales.

La grande majorité des eaux du Bouchard proviennent, à l'amont, de la surverse du plan d'eau « les viviers de Sin-le-Noble ». Ce plan d'eau est alimenté par la station ED 40 – Viviers de Sin, qui reprend notamment les eaux de drainage de terrains agricoles, les eaux de nappes, et permet la régulation du plan d'eau.

7.9.6.2. Actualisation des données et réseaux

**Tableau 20 :** Surfaces réelles et actives après calage

Référence et nom	Surface réelle modélisée (ha)	Surface active modélisée (ha)	CR moyen	Linéaire modélisé (ml)	Nombre de nœuds	Drainage de nappe
ED17 - Belle Inutile	2459.2	154.0	6%	20485	74	oui
dont ED8 - Rue Ferrer	119.5	3.5	3%	3415	17	oui
ED40 - Vivier de Sin	1001.0	70.0	7%	14545	99	oui
dont ED2 - Godion	408.2	31.9	8%	6210	30	oui
dont ED15 - République	28.0	4.1	15%	150	2	oui

Aucune modification d'ordre à modifier le régime du Bouchard n'est intervenue.

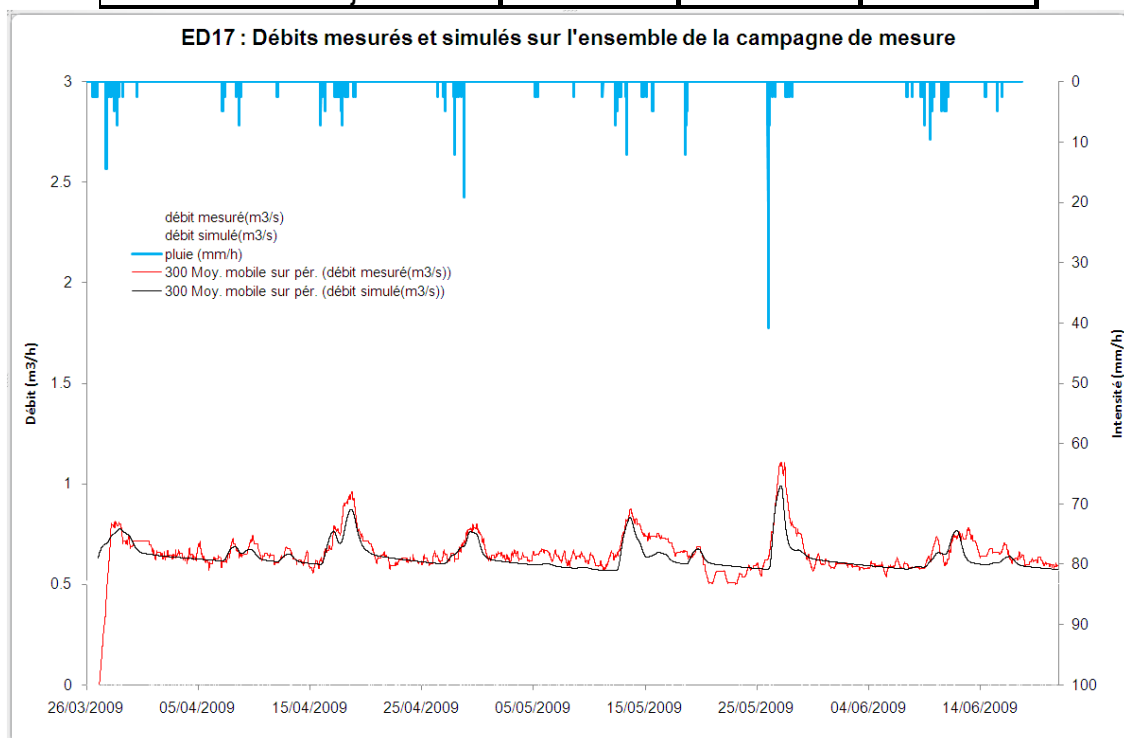
7.9.6.3. Calage

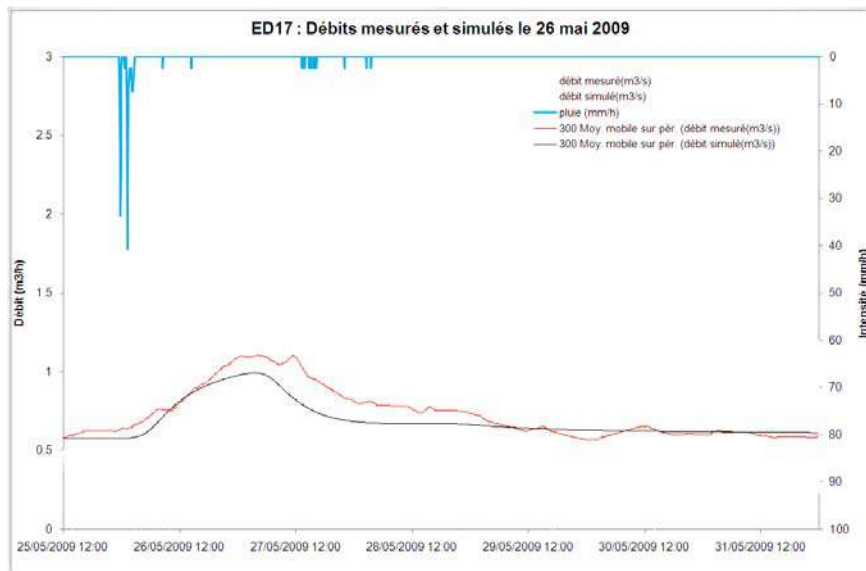
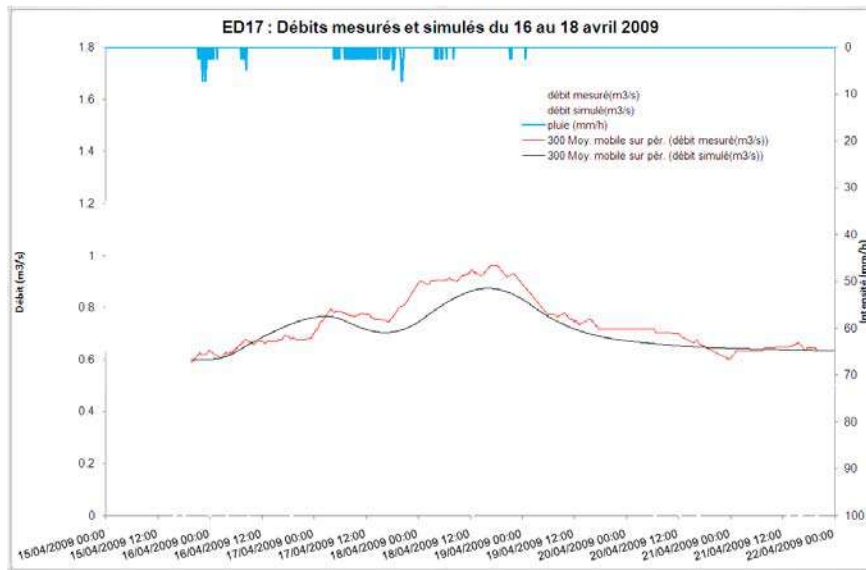
Le calage est particulièrement satisfaisant et reproduit sans faillir les variations de volumes durant les pluies mais également les apports de nappe en dehors des phases de précipitations et ce sur l'ensemble de la campagne de mesure.

**Tableau 21 :** Volumes mesurés et simulés

**ED17 - Belle Inutile**

	mesuré (m3)	simulé (m3)	Ecart
toute la campagne	4935188	4833375	2%
du 26 mai au 2 juin	483919	465662	4%
du 16 au 22 avril	434841	424247	2%
du 6 au 18 juin	728175	694838	5%

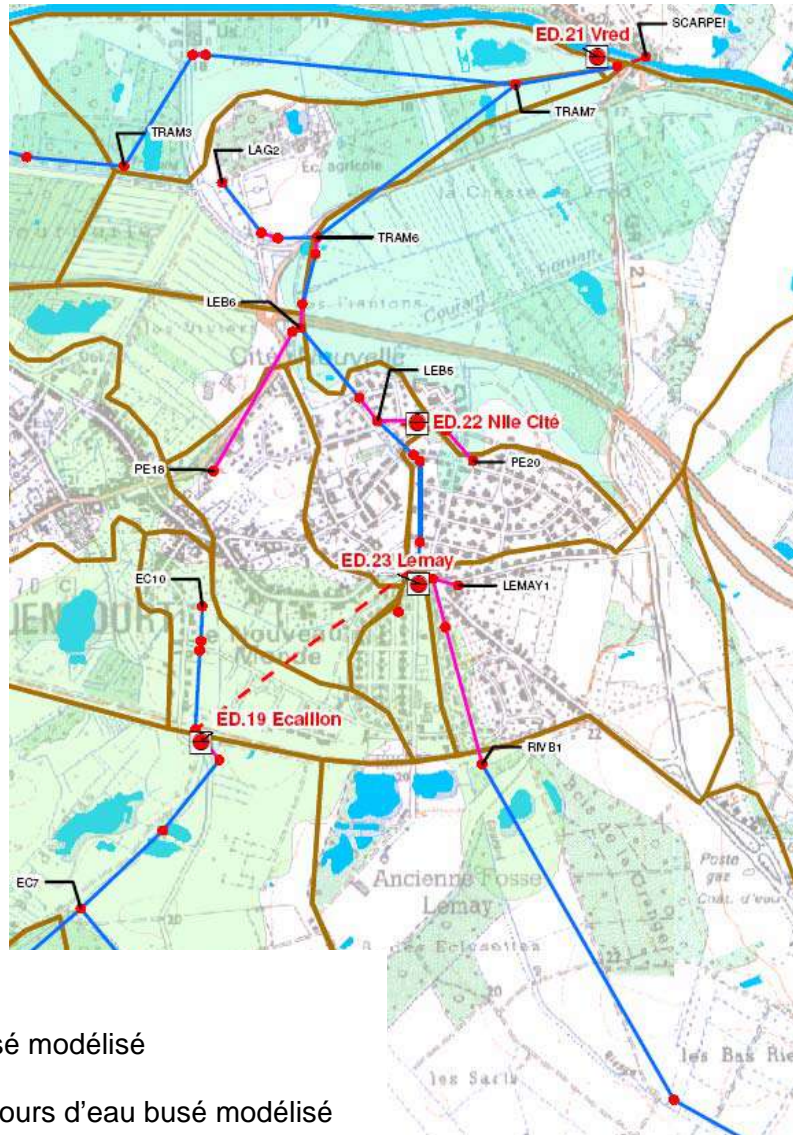




### 7.9.7. ED 22 Nouvelle Cité Pecquencourt

#### 7.9.7.1. Présentation et rappel des études précédentes

**Figure 22 :** Carte de présentation générale de la station ED22



- SRE modélisée
- Cours d'eau / fossé modélisé
- Réseau d'ass. / Cours d'eau busé modélisé

Cette station relève les effluents unitaires excédentaires de temps de pluie de la commune de Pecquencourt et les rejette dans l'Ecaillon (qui sera relevé en aval par la SRE Vred).

#### 7.9.7.2. Actualisation des données et réseaux

Des travaux sont intervenus sur le bassin de collecte de cette station, mais ils ne modifient en rien le découpage en bassin d'apport qui avait été effectués lors des études générales.

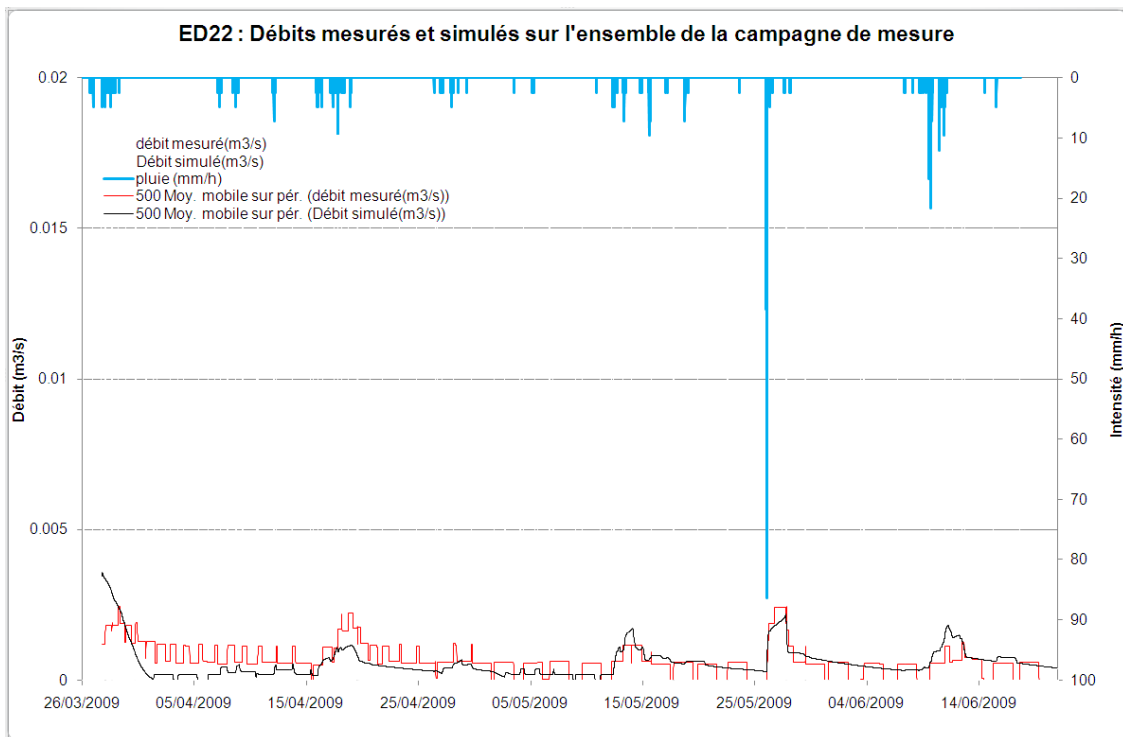
7.9.7.3. Calage

Le calage paraît satisfaisant en termes de volume global et de reproduction des fluctuations de débit en lien avec les précipitations.

**Tableau 22 : Volumes mesurés et simulés**

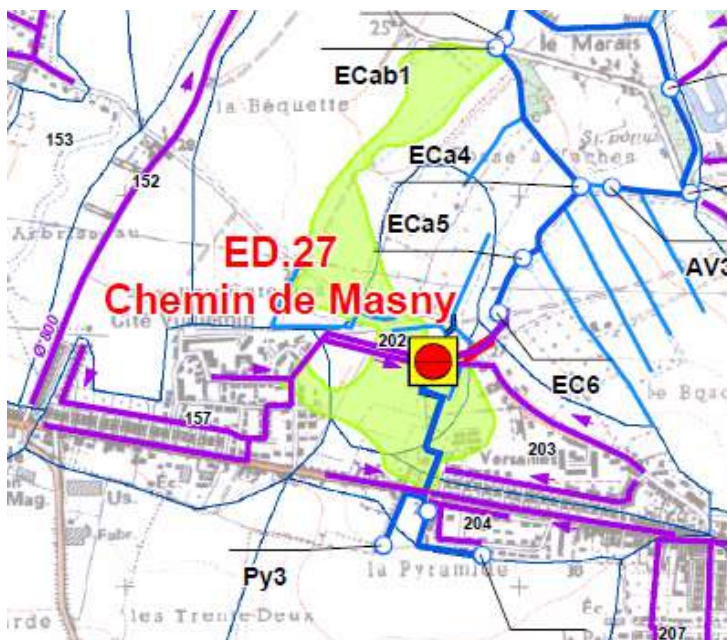
**ED22 - Nouvelle Cité Pecquencourt**

	mesuré (m3)	simulé (m3)	Ecart
toute la campagne	5079	4545	11%
du 25 mai à 23h au 26 à 5h	199	239	20%



### 7.9.1. ED 27 Chemin de Masny

#### 7.9.1.1. Présentation et rappel des études précédentes



Cette station de pompage relève les eaux unitaires excédentaires de la commune d'Auberchicourt, ainsi que les eaux pluviales de la RN 43.

- SRE modélisée
- Cours d'eau / fossé modélisé
- Réseau d'ass. / Cours d'eau busé modélisé

#### 7.9.1.2. Actualisation des données et réseaux

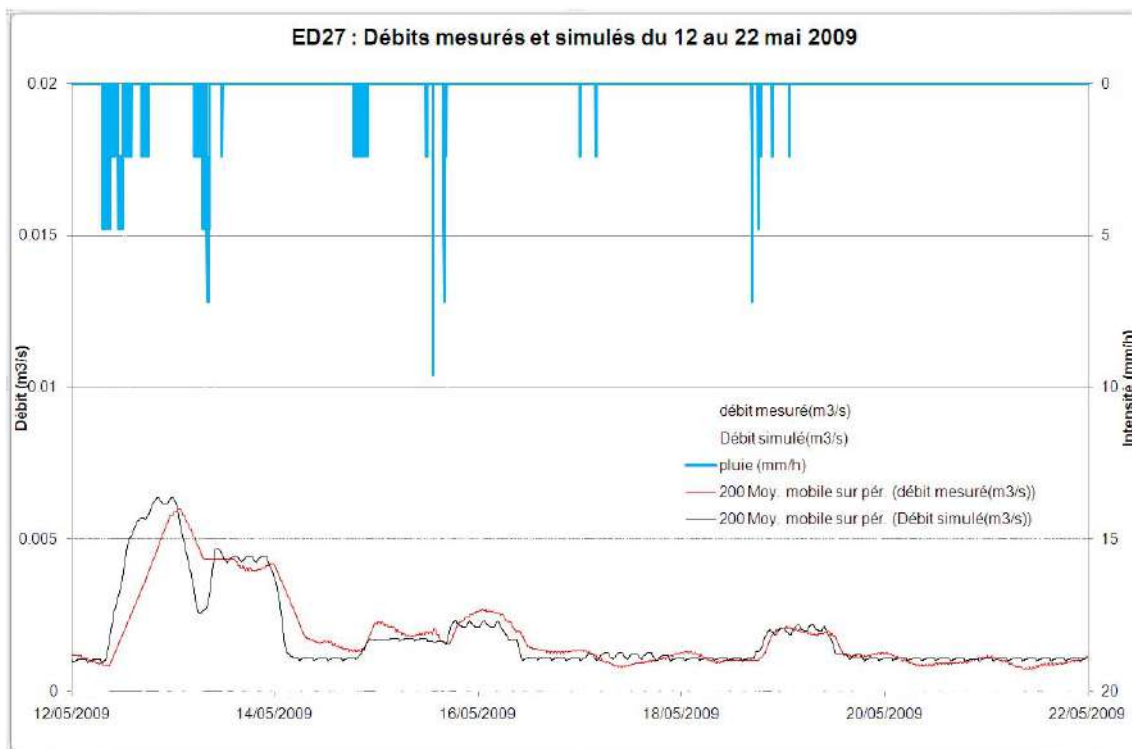
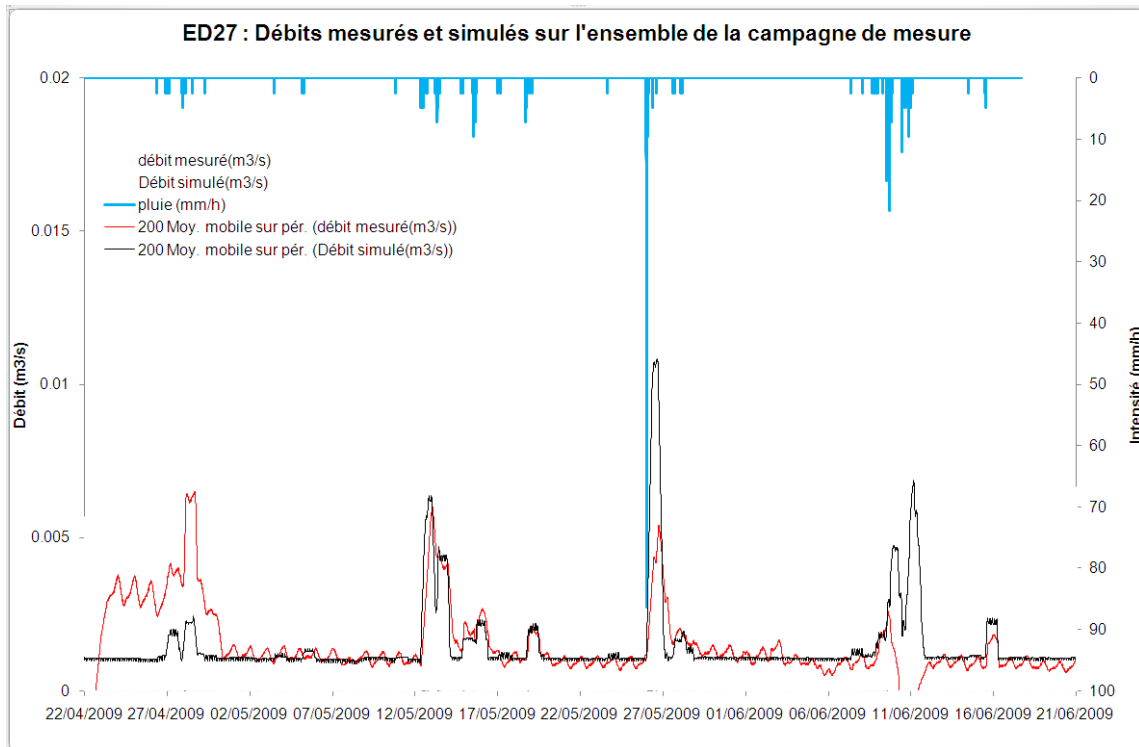
Cette station n'a pas subi de modifications de grande ampleur depuis les études précédentes, mais son bassin d'apport est amené à être considérablement transformé par les travaux de la route nationale.

#### 7.9.1.3. Calage

##### ED27 - chemin de Masny

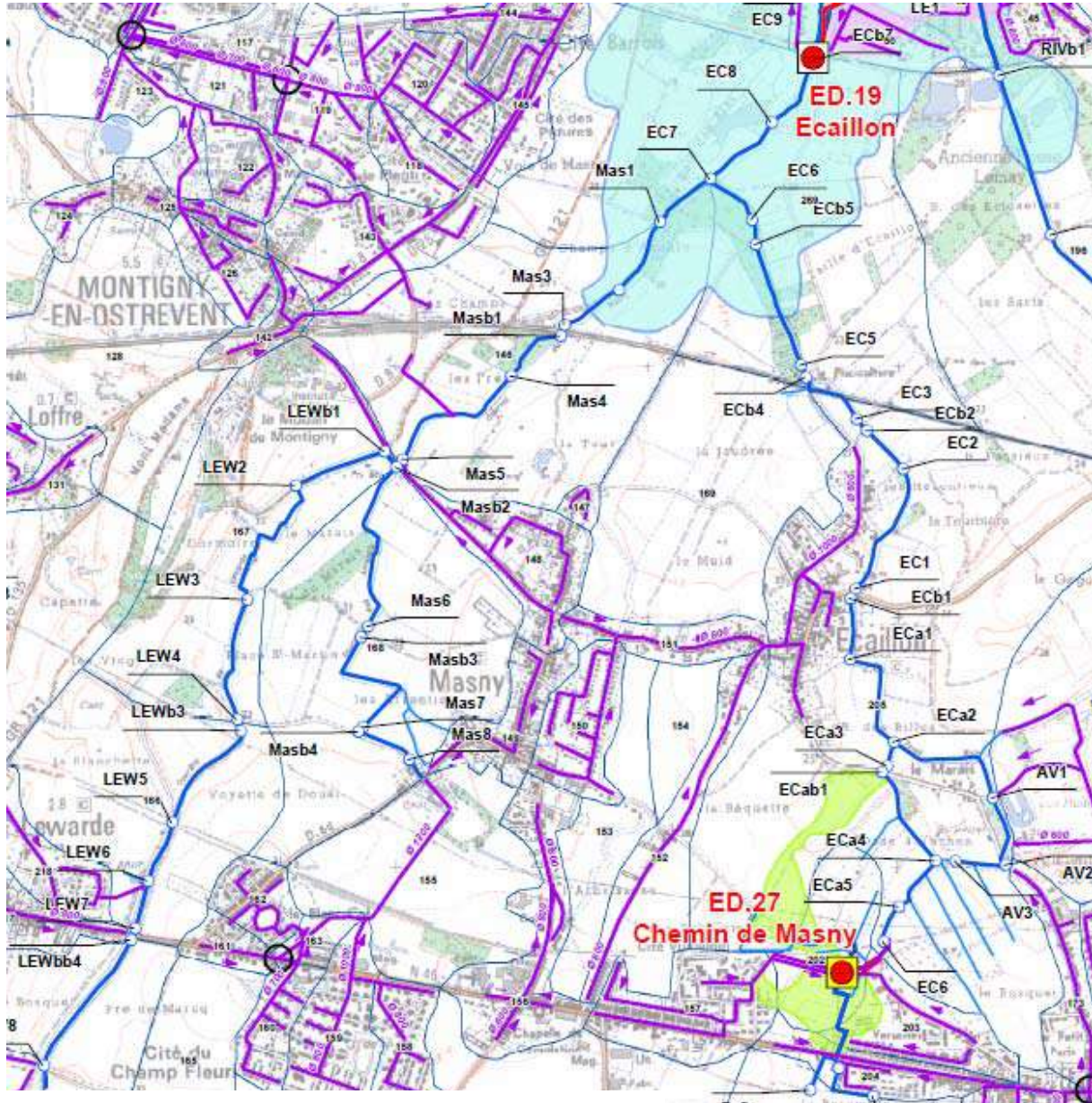
	mesuré (m3)	simulé (m3)	Ecart
toute la campagne	7907	7657	3%
du 12 au 22 mai	1677	1685	1%

Le calage de cette station est très satisfaisant malgré un probable dysfonctionnement des pompes durant quelques jours pendant la première quinzaine de juin. Malgré l'importance des terrains non urbanisés dans le bassin de collecte, les apports à la station sont essentiellement urbains.



## 7.9.2. ED 19 Ecaillon

### 7.9.2.1. Présentation et rappel des études précédentes



- SRE modélisée
- Cours d'eau / fossé modélisé
- Réseau d'ass. / Cours d'eau busé modélisé

Cette station reprend l'Ecaillon en aval de la confluence de ses deux affluents principaux. Elle relève, en outre, les apports excédentaires de la commune de Masny et d'Ecaillon.

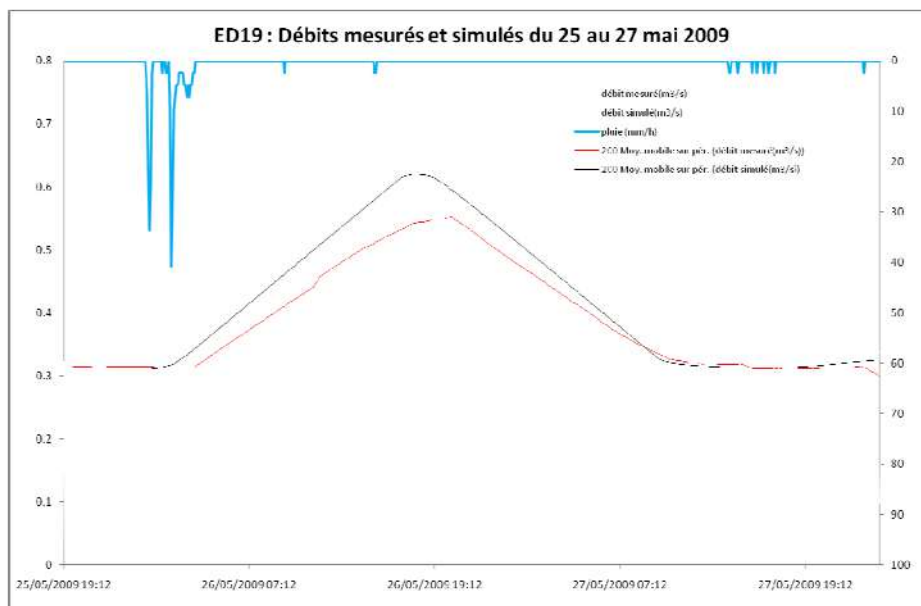
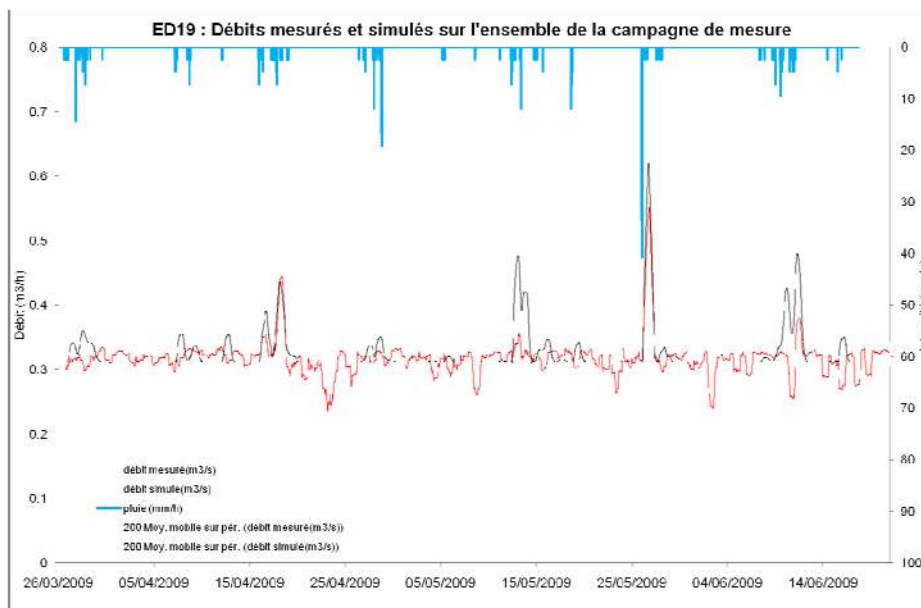


7.9.2.2. Actualisation des données et réseaux

7.9.2.3. Calage

**ED19 - Ecaillon**

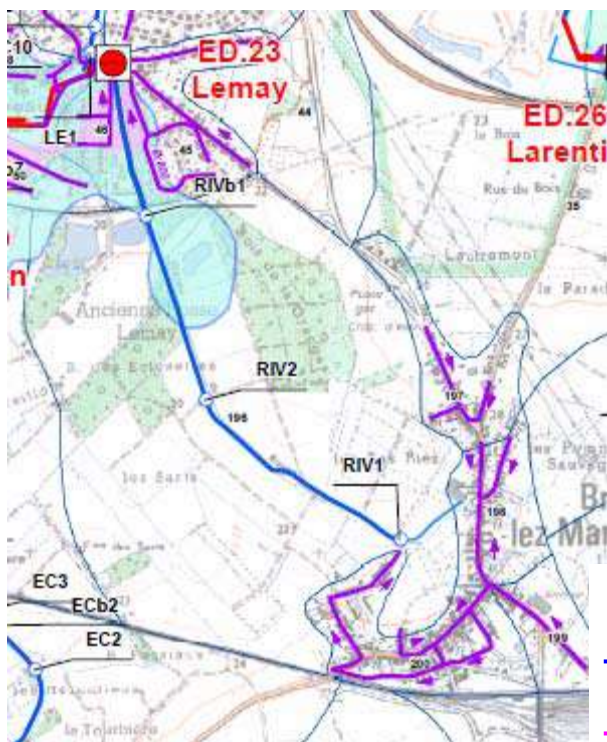
	Mesuré (m3)	Simulé (m3)	Écart (%)
Toute la campagne	2247022	2299349	2%
du 25 au 26 mai 2009	95070	100624	6%



Le calage de ce très grand bassin met en évidence l'importance des apports de nappe, permanent sur la période de mesure et le tamponnement du bassin de stockage au sein de la station. Ces apports de nappe sont correctement estimés par le calage.

### 7.9.3. ED 23 Lemay Sainte Marie

#### 7.9.3.1. Présentation et rappel des études précédentes



Cette station relève les eaux du courant de la Traitoire, affluent de l'Ecaillon, qui ne le rejoindra qu'en aval de la station.

- SRE modélisée
- Cours d'eau / fossé modélisé
- Réseau d'ass. / Cours d'eau busé modélisé

#### 7.9.3.2. Actualisation des données et réseaux

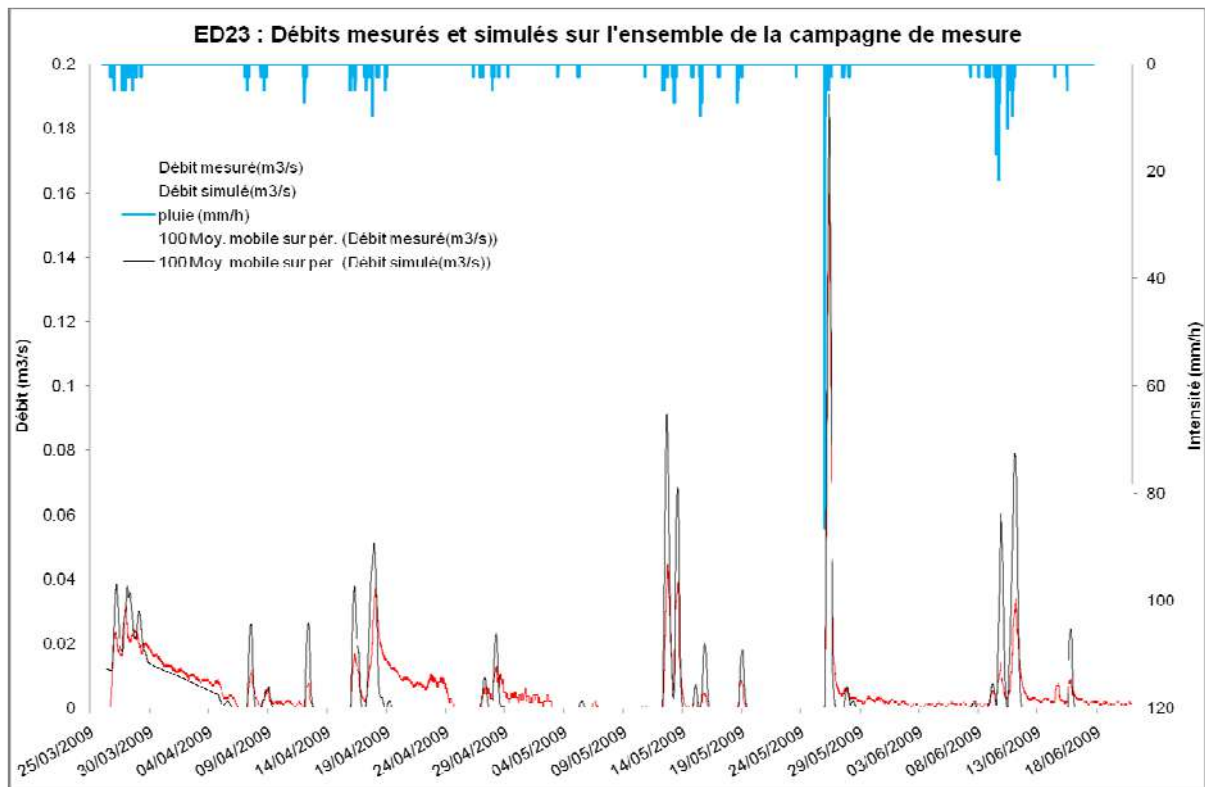
Aucune modification n'a été effectuée sur ce bassin d'apport.

#### 7.9.3.3. Calage

##### ED23 - Lemay Sainte Marie

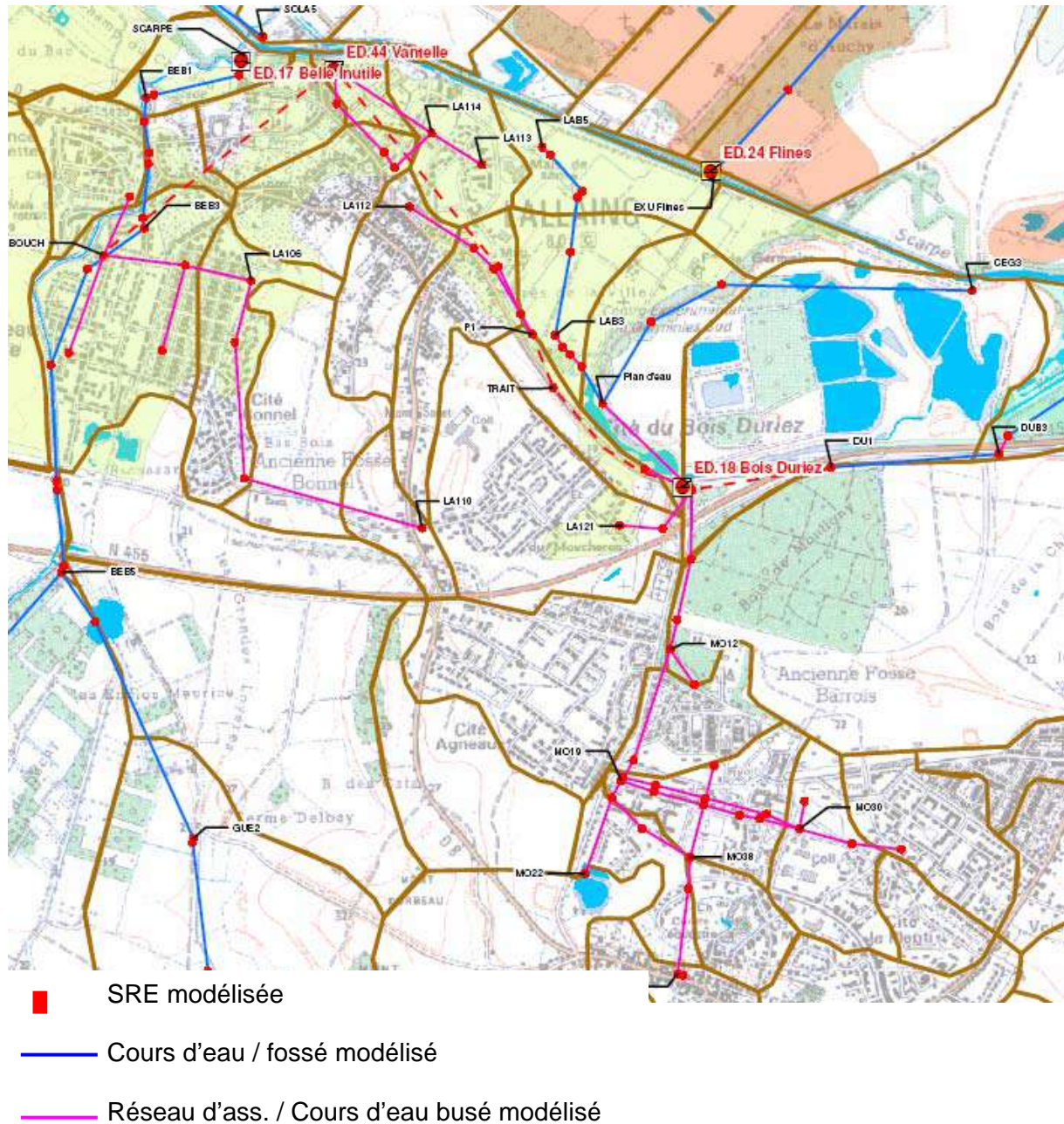
	mesuré (m3)	simulé (m3)	Ecart
toute la campagne	39440	39655	1%
du 26 au 27 mai	6227	6424	3%

Le calage, montre que des apports urbains avec une forte réactivité lors des averses mais on aperçoit en début de période de mesure (hiver) des apports prolongés liés à une nappe haute.



## 7.9.4. ED 18 Bois Duriez

### 7.9.4.1. Présentation et rappel des études précédentes



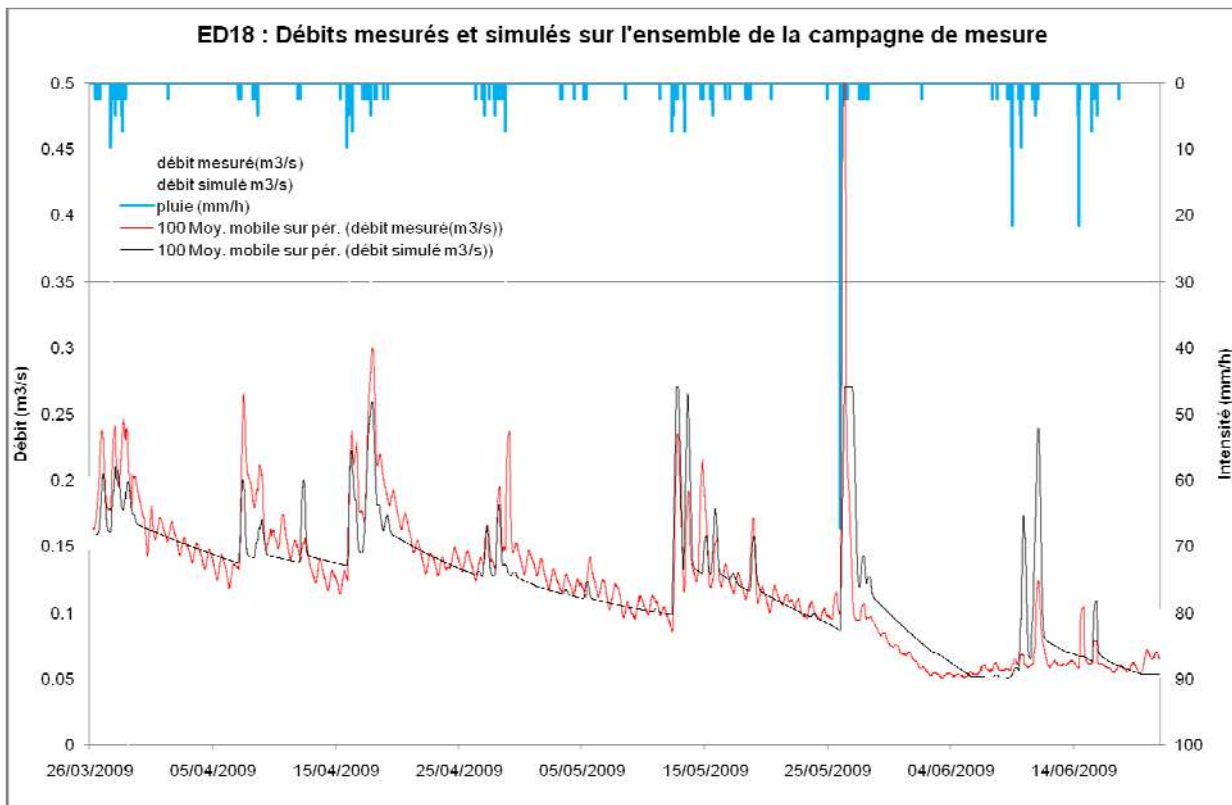
Cette station de relevage draine les sols situés entre la RN 455 et la Scarpe réhaussée et relève les effluents unitaires excédentaires de temps de pluie de la zone urbaine de Montigny-en-Ostrevent et Lallaing Est.

Les eaux pompées sont renvoyées vers la Traitroie.

#### 7.9.4.2. Actualisation des données et réseaux

Les travaux intervenus depuis 2000 sur les réseaux de Lallaing dans la cité de Bois Duriez ne modifient pas les bassins de collecte définis dans le modèle.

#### 7.9.4.3. Calage



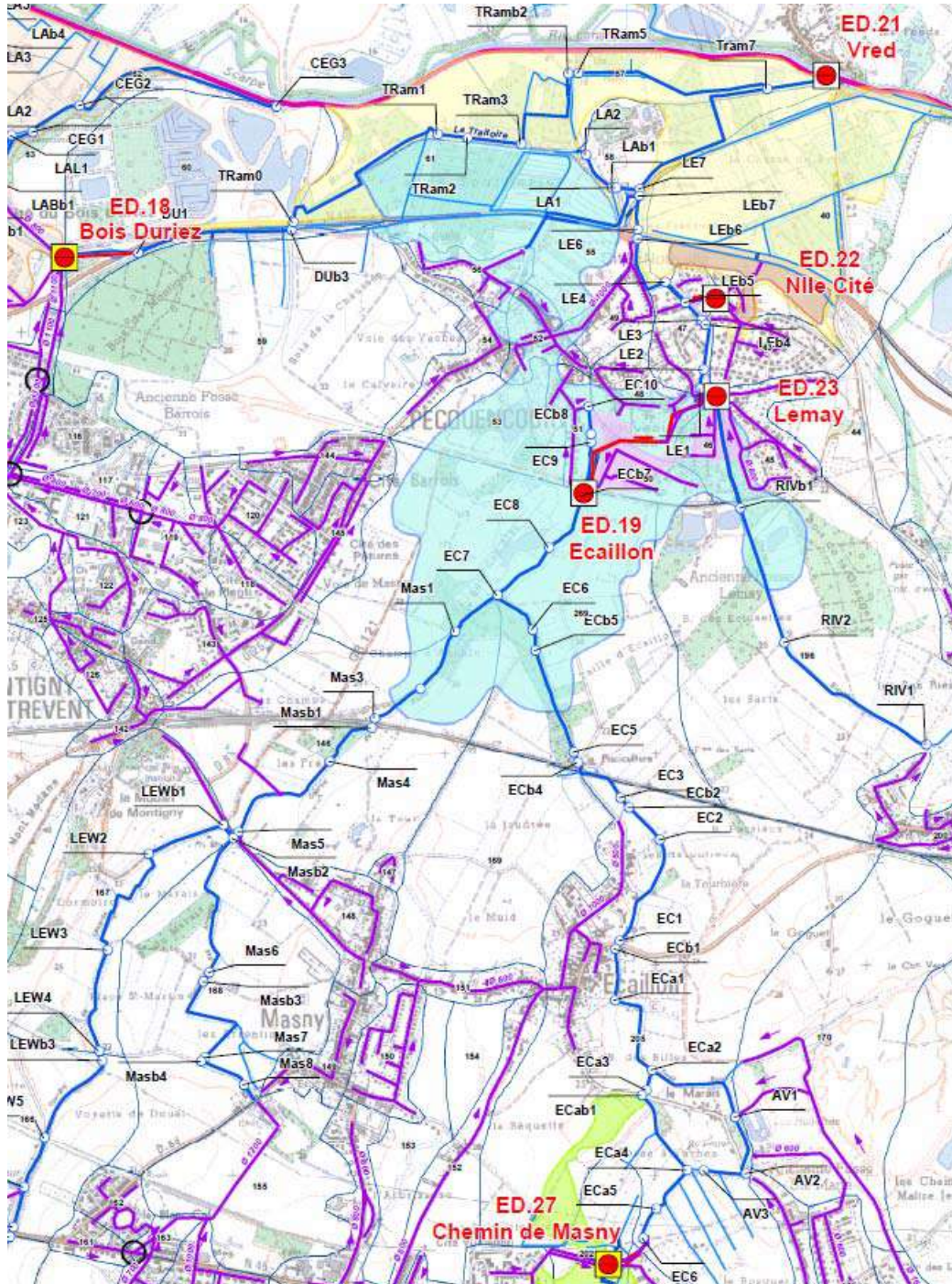
#### ED18 - Bois Duriez (global)

	mesuré (m3)	simulé (m3)	Ecart
toute la campagne	939305	926619	1%
du 15 au 20 mai	64417	65508	2%

Le calage est très satisfaisant et permet de constater l'importance des apports de nappe et leur grande variabilité au cours de la période de mesure.

### 7.9.5. ED 21 Vred

#### 7.9.5.1. Présentation et rappel des études précédentes



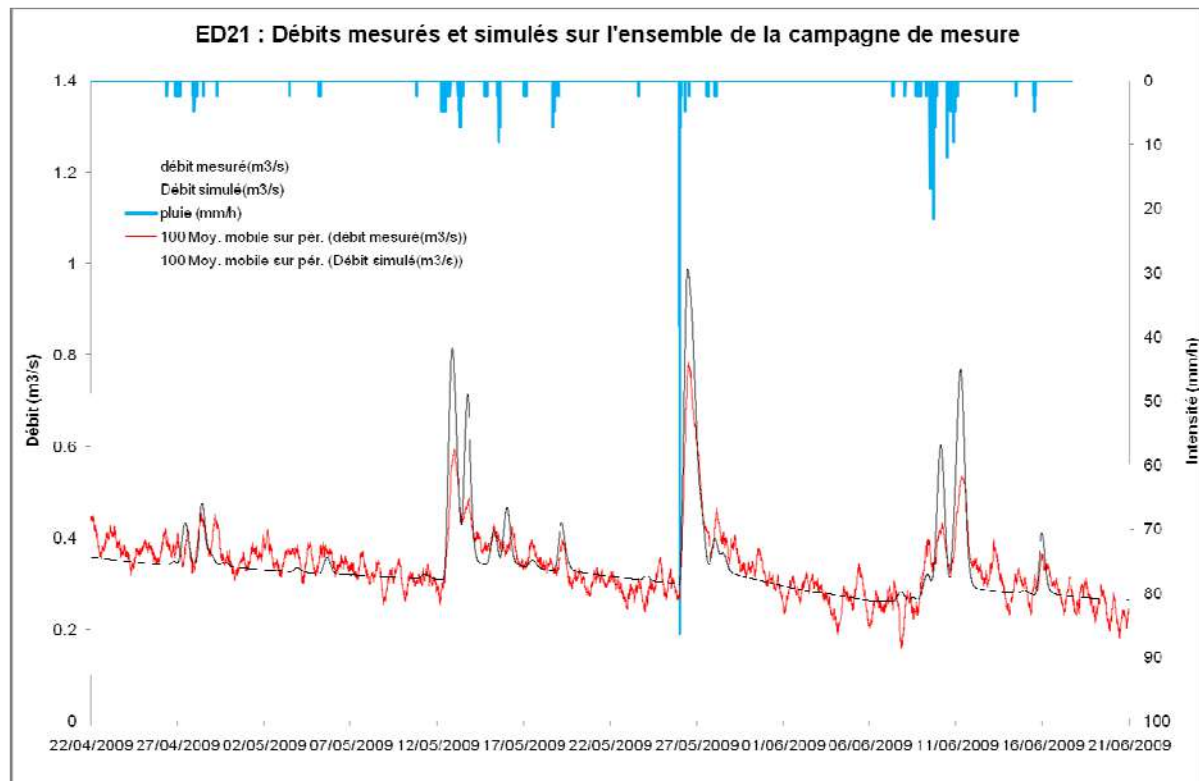
- SRE modélisée
- Cours d'eau / fossé modélisé
- Réseau d'ass. / Cours d'eau busé modélisé

## 7.9.5.2. Actualisation des données et réseaux

**Tableau 23** : Surfaces réelles et actives après calage

Référence et nom	Surface réelle modélisée (ha)	Surface active modélisée (ha)	CR moyen	Linéaire modélisé (ml)	Nombre de nœuds	Drainage de nappe
ED21 - Vred	5416.6	210.1	4%	50679.4	212	oui
dont ED18 - Bois Duriez	488.4	58.3	12%	7888.4	44	oui
dont ED22 - Nelle Cité Pecquencourt	17.7	0.9	5%	96	2	oui
dont ED23 - Lemay Sainte Marie	564.5	49.4	9%	2205	6	oui
dont ED19 - Ecaillon	3655.4	82.6	2%	33890	134	oui
dont ED27 - Chemin de Masny	250.1	3.2	1%	1489	16	oui

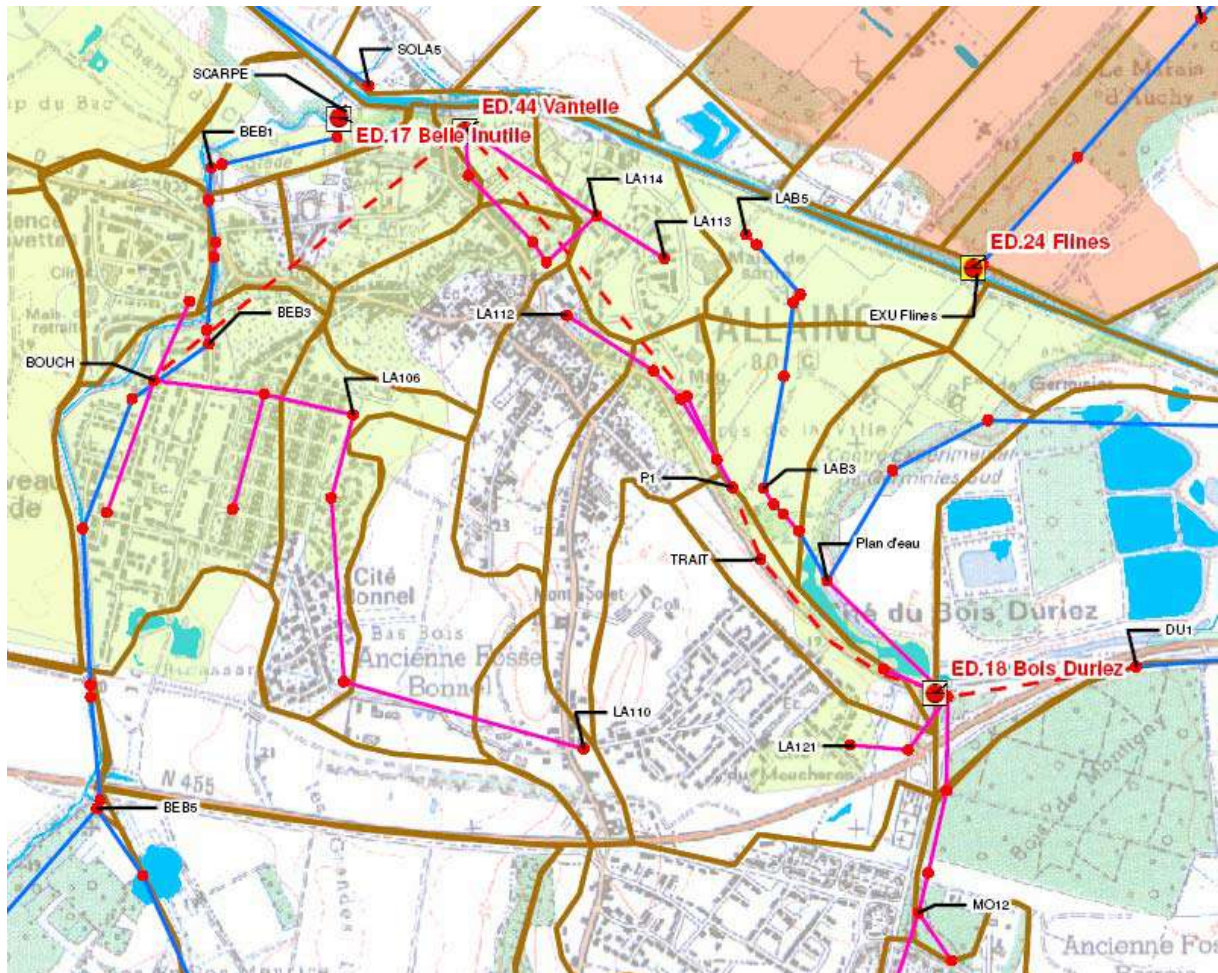
## 7.9.5.3. Calage

**ED21 - Vred**

	mesuré (m <sup>3</sup> )	simulé (m <sup>3</sup> )	Ecart
toute la campagne	1751264	1765632	1%
du 12 au 22 mai	342360	364534	6%

## 7.9.6. ED 44 De La Vantelle

### 7.9.6.1. Présentation et rappel des études précédentes



- SRE modélisée
- Cours d'eau / fossé modélisé
- Réseau d'ass. / Cours d'eau busé modélisé

La SRE De la Vantelle relève les effluents unitaires excédentaires de temps de pluie de la zone urbaine de Lallaing et les rejette directement dans le canal de la Scarpe. Le fonctionnement est indépendant des autres stations étudiées dans cette étude, mais il est lié au fonctionnement de la station de refoulement d'eaux usées des Haut Prés Bouchard.



7.9.6.2. Actualisation des données et réseaux

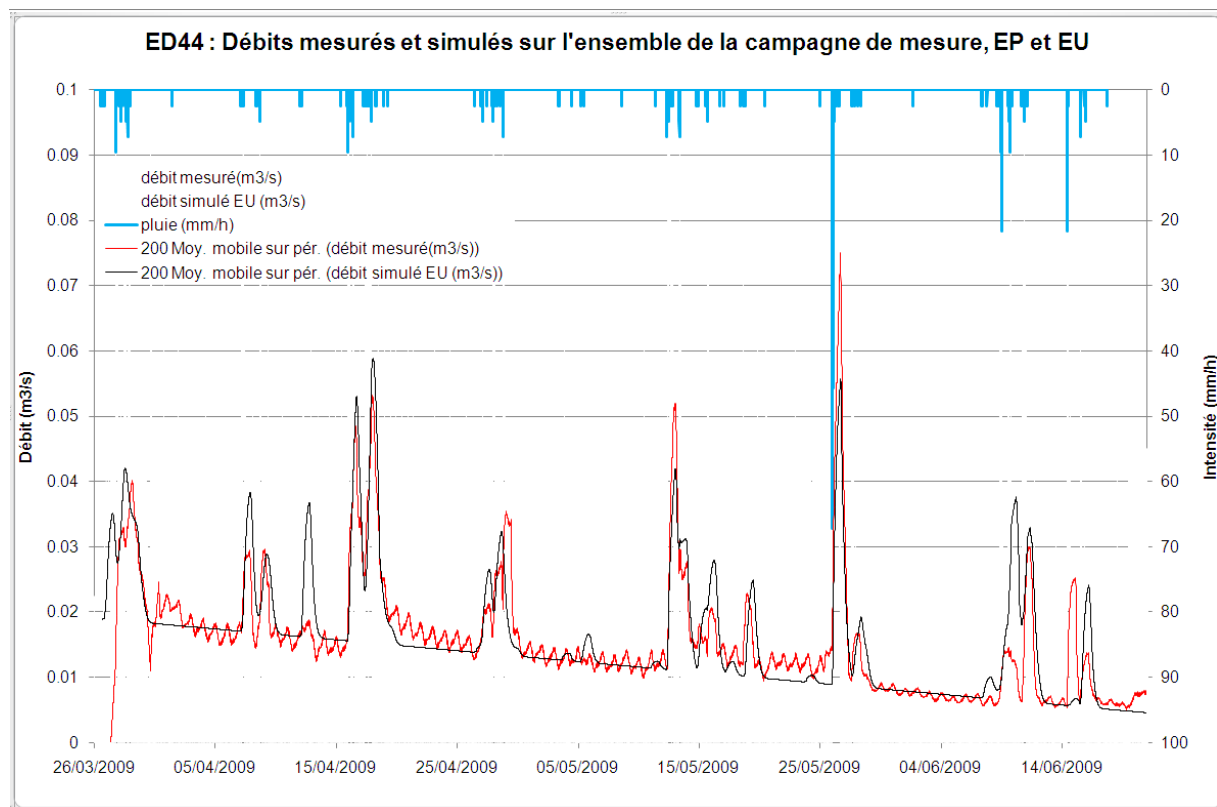
Aucune modification du bassin de collecte n'est intervenue depuis les études précédentes.

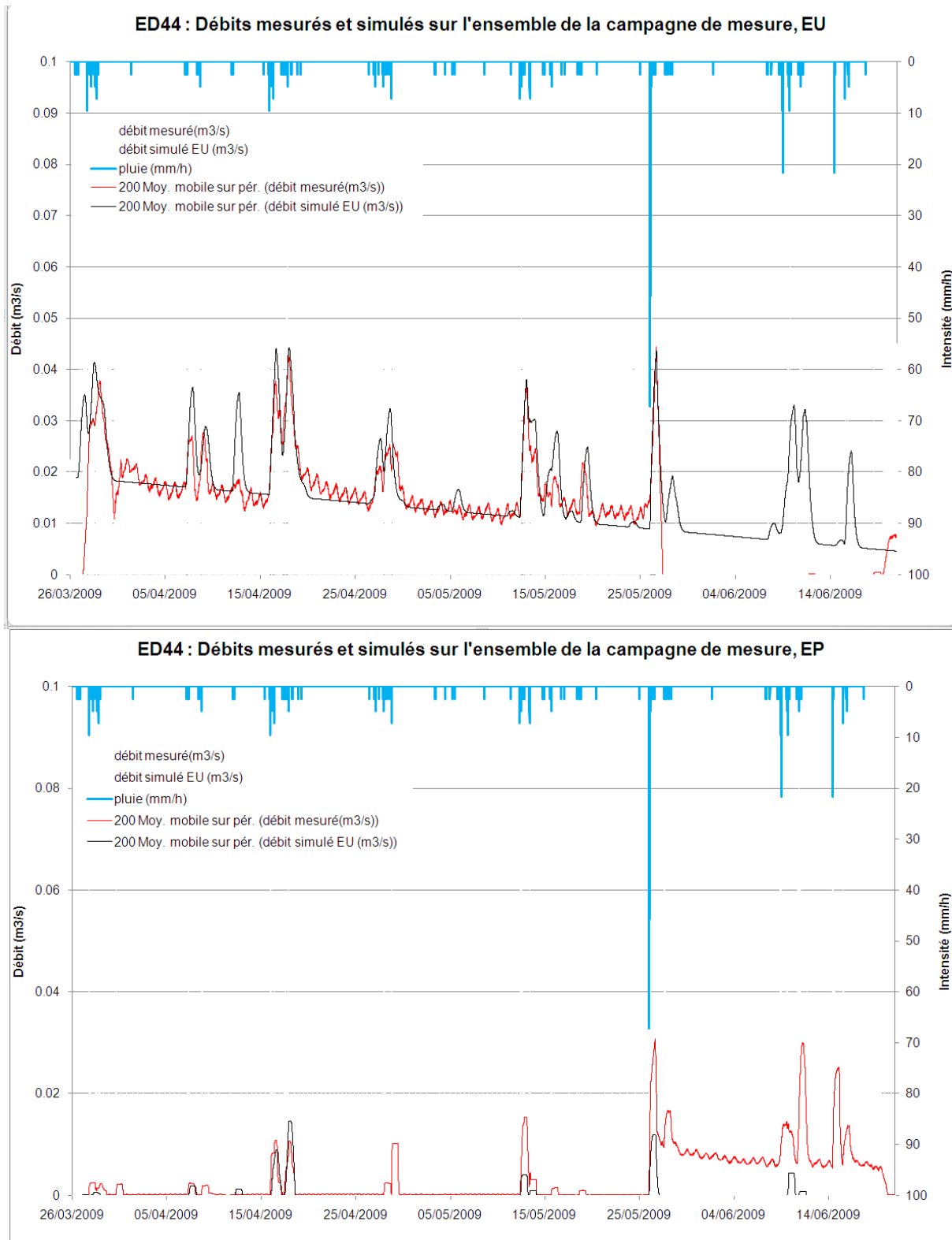
Référence et nom	Surface réelle modélisée (ha)	Surface active modélisée (ha)	CR moyen	Linéaire modélisé (ml)	Nombre de nœuds	Drainage de nappe
ED44 - De La Vantelle	211.8	31.5	15%	4490	15	oui

7.9.6.3. Calage

ED44 - De La Vantelle

	mesuré (m3)	simulé (m3)	Ecart
EP + EU sur toute la campagne	117642	121880	4%
EU du 26 mars au 25 mai	87177	93387	7%
EP du 26 mars au 25 mai	4575	1940	58%





Le calage est très satisfaisant dans son ensemble ainsi qu'en détaillant les différents volumes pompé par les pompes EU et EP (malgré un dysfonctionnement en fin de période de mesure). Les pompes EU sont un élément non négligeable de ce système d'assainissement puisqu'elle relève l'essentiel du volume même en temps de pluie (pour des pluies non exceptionnelles).

## 7.10. REPONSE DU BRGM CONCERNANT LES APPORTS MESURES EN MARS 2009 (CAMPAGNE DEBITMETRIQUE VI)



### Contexte

Extrait de l'email de J. Henique (DREAL - Nord Pas de Calais) :

*La Mission Bassin Minier réalise une étude hydraulique détaillée ayant pour but de cartographier l'aléa inondation, dans les zones protégées par les Stations de Relevages des Eaux mises en place, en leur temps, par Charbonnages de France, sur un secteur d'études qui s'étend du Bruais au Valenciennois (départements 59 -62).*

*Afin de définir le scénario hydrologique de référence pour la cartographie de l'aléa inondation (sur le secteur du Douaisis dans un premier temps, qui s'étend de la commune de Auby à Vred), le bureau d'études retenu pour cette étude (SETEGUE/Guigues) souhaite prendre comme apports de nappe les apports maximum mesurés à l'amont de chacune des stations durant la campagne de mesure qu'il a menée de mars 2009 à juin 2009, en considérant que la nappe durant cette période était représentative de conditions de nappes hautes.*

*La question posée est la suivante :*

*Est-ce que les niveaux de nappe enregistrés en 2009, n'égayant certes pas les conditions historiques atteintes en 2001, peuvent être effectivement considérées sur ce secteur comme des conditions de nappes hautes ?*

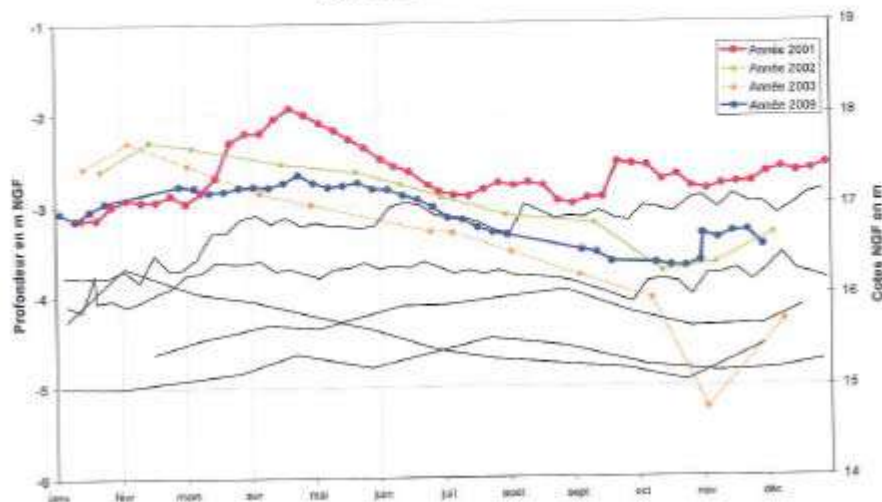
### Avis sur la situation de hautes eaux en mars/juin 2009

La définition des hautes eaux dans le rapport du bureau d'études *Guigues Environnement* est précisée de la manière suivante : l'objectif est d'inclure des « conditions maximalistes (et non catastrophistes), et justifiées, d'apports de nappe » (p. 54). De même, il est rappelé que l'étude vise « des conditions de nappes hautes et non extrêmes... il ne s'agit pas dans le scénario retenu de cumuler deux événements historiques et de cartographier un événement hydrologique cataclysmique » (p. 58).

Les chroniques piézométriques de Roost - Warentin entre 2001 et 2009 sont présentées sur le graphique suivant. Celles-ci serviront de base à la qualification de hautes eaux la période allant de mars 2009 à juin 2009.



Roost Warendin - 00207X0133



On observe que :

- L'amplitude de fluctuation interannuelle est légèrement supérieure à 3 m.
- L'amplitude de fluctuation annuelle est généralement inférieure à 1 m.
- La période de mars à juin 2009 inclut la période de hautes eaux de 2009. Celle-ci est relativement plate, sans pic véritablement marqué.
- Par rapport aux maxima annuels, l'année 2009 arrive en 4<sup>e</sup> position après les années 2001, 2002 et 2003.

Sur l'année 2009, le maximum de hautes eaux n'est pas atteint en mars, mais fin avril (cf. courbe bleue) : la différence de hauteurs d'eau est d'environ 20 cm. Il apparaît aussi clairement que l'année 2001 reste la référence historique pour la période de hautes eaux depuis 1970 (cf. courbe rouge) : l'écart entre les deux maxima d'avril 2001 et 2009 est de 83 cm. De plus, contrairement à l'analyse réalisée par le bureau d'études (p. 57), les relevés piézométriques des printemps 2002 et 2003 (cf. courbes orange et verte) sont supérieurs à ceux du printemps 2009.

## Conclusion

On peut donc estimer que l'année 2009 est globalement une année de « hautes eaux ». Cependant, celle-ci n'est pas exceptionnelle au regard des dix dernières années (seulement supérieure à cinq chroniques annuelles sur neuf ans). Elle est aussi loin d'égaliser l'année 2001.

Service géologique régional Nord-Pas-de-Calais  
Synergie Park - 6101, rue Pierre et Marie Curie, 59260 Lomme - France  
Tél. +33 (0)3 20 19 15 40 - Fax +33 (0)3 20 67 95 36

brgm bureau de recherches géologiques et minières - établissement public de recherche et d'expertise - RCS Paris - SIREN 582 056 149  
[www.brgm.fr](http://www.brgm.fr)

Centre scientifique et technique  
5, avenue Claude-Guillermis, BP 36009, 45060 Orléans Cedex 2 - France  
Tél. +33 (0)2 38 64 34 34 - Fax +33 (0)2 38 64 35 08

**7.11. ATLAS PHOTOGRAPHIQUE DES ZONES IDENTIFIEES EN ALEA FORT**

## Cité Dincq : sous-cuvette ED1.2

Atlas photo : sous-cuvette ED1.2

### Localisation



Site concerné

### Photos du site



Vue sur les aménagements en techniques alternatives



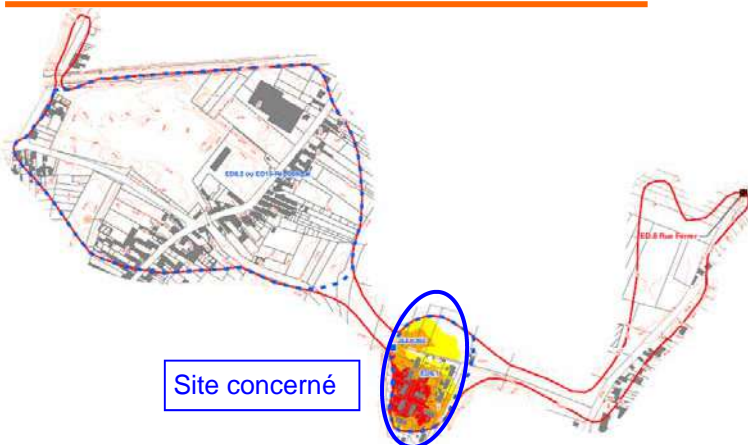
Vulnérabilité importante des habitation les plus basses : pas de marche ni de seuil de porte



## Rue Ferrer : sous-cuvette ED8.1

Atlas photo : sous-cuvette ED8.1

### Localisation



### Photos du site



Étang situé en hauteur par rapport à la zone concernée

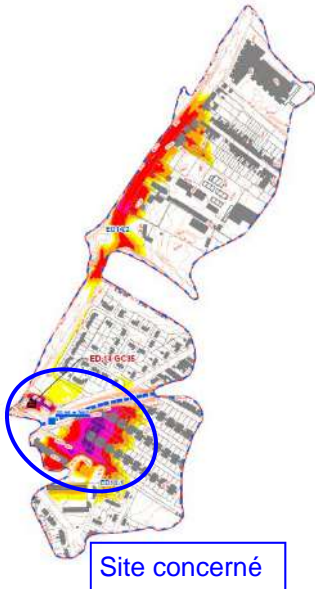


La présence de marches diminue la vulnérabilité des maisons

## GC35 : sous-cuvette ED14.1

Atlas photo : sous-cuvette ED14.1

### Localisation



### Photos du site



Maison démolie en raison de son insalubrité



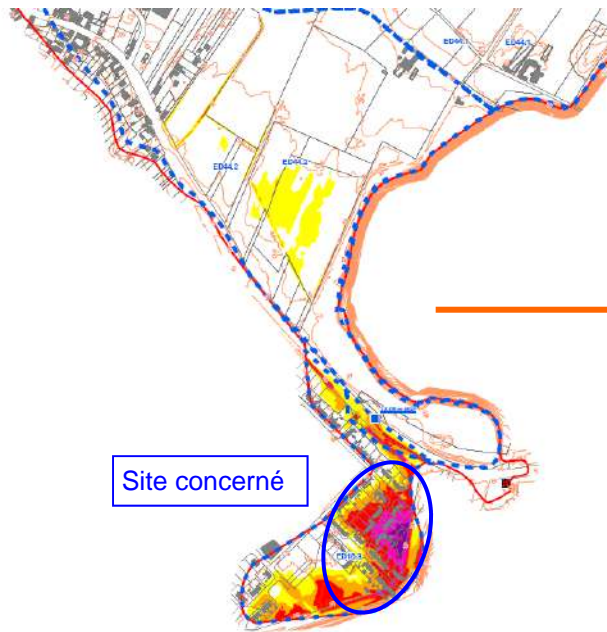
Maisons ayant vocation à être démolies dans un futur proche



## Bois Duriez : sous-cuvette ED18.3

Atlas photo : sous-cuvette ED18.3

### Localisation



### Photos du site



Nombreuses maisons inhabitées dans la Cité Moucheron



## Lemay Sainte Marie : sous-cuvette ED19.4

Atlas photo : sous-cuvette ED19.4

### Localisation



### Photos du site



Stade Beaulieu



Amicale du stade

