# SOMMAIRE

**1. Objectif de la phase 2 ..... 4**

**2. Présentation de la campagne de mesures ..... 5**

2.1. Définition ..... 5

2.2. Méthodologie d'exploitation ..... 5

2.3. Planning d'intervention ..... 6

2.4. Analyse de la période mesures ..... 6

2.5. Description des points de mesures ..... 12

2.6. Caractéristiques des bassins versants attenants aux point de mesures ..... 15

**3. Analyse de la campagne de mesures hydrauliques ..... 16**

3.1. Suivi pluviométrique ..... 16

3.2. Anomalies, difficultés de mesures et observations ..... 17

**4. Résultats des mesures hydrauliques ..... 19**

4.1. Résultats des mesures de débits ..... 19

4.2. Suivi du trop-plein des postes de refoulement ..... 21

4.3. Analyse des apports collectés par la STEP ..... 21

4.4. Analyse des apports d'eaux usées ..... 23

4.5. Analyse des apports d'Eaux Claires Parasites ..... 27

4.6. Sectorisation des apports d'Eaux Claires Météoriques ..... 40

**5. Résultats des mesures de pollution ..... 44**

5.1. Présentation de la campagne ..... 44

5.2. Résultats ..... 44

**6. Sectorisation précise des apports d'eaux claires parasites ..... 50**

6.1. Méthodologie, planning d'intervention et contexte hydraulique ..... 50

6.1. Résultats des inspections nocturnes ..... 50

**7. Conclusions ..... 54**

**8. Propositions d'investigations de phase 3 ..... 57**

8.1. Localisation précise des apports d'eaux claires parasites - les inspections vidéo de canalisations ..... 57

8.2. Localisation précise des apports d'eaux claires météoriques : les contrôles de branchements ..... 60

# TABLE DES ILLUSTRATIONS

Tableau 1 : nature des eaux parasites ..... 5
Tableau 2 : synthèse des apports journaliers collectés par la STEP en fonction du régime hydraulique ..... 8
Tableau 3 : comparaison des apports journaliers enregistrés au cours des 2 campagnes de mesures ..... 9
Tableau 4 : présentation des points de mesures ..... 13
Tableau 5 : caractéristiques des bassins versants délimités par les points de mesures installés sur le secteur hydraulique de « Reignier » ..... 15
Tableau 6 : caractéristiques des bassins versants délimités par les points de mesures extérieurs au secteur hydraulique de « Reignier » ..... 16
Tableau 7 : résultats des mesures de débits – secteur hydraulique de Reignier ..... 20
Tableau 8 : résultats des mesures de débits – secteurs hydrauliques de l'Arve, Fillinges et Monnetier ..... 20
Tableau 9 : apports journaliers d'eaux usées collectés par la STEP (exprimés en m³/j) ..... 22
Tableau 10 : apports journaliers d'ECP collectés par la STEP (exprimés en m³/j) ..... 22
Tableau 11 : apports journaliers d'ECP collectés par la STEP (indices linéaires d'infiltrations exprimés en l/j/ml de réseaux) ..... 23
Tableau 12 : sectorisation des apports d'eaux usées par secteur hydraulique ..... 24
Tableau 13 : densité des rejets d'eaux usées (m³/ha de bassin versant) collectés sur chaque secteur hydraulique ..... 24
Tableau 14 : sectorisation des apports d'eaux usées sur le secteur hydraulique de "Reignier" ..... 25
Tableau 15 : comparaison entre les apports moyens d'eaux usées collectés par les secteurs hydrauliques et les apports théoriques déterminés à partir des données issues des rôles d'eau ..... 27
Tableau 16 : comparaison entre les apports moyens d'eaux usées collectés sur chaque commune du secteur hydraulique de « Reignier » et les apports théoriques déterminés à partir des données issues des rôles d'eau ..... 27
Tableau 17 : sectorisation des apports d'ECPP par secteur hydraulique ..... 28
Tableau 18 : indices linéaires d'infiltration d'ECPP (l/j/ml) calculés sur chaque secteur hydraulique ..... 28
Tableau 19 : sectorisation des apports d'ECPP collectés sur le secteur hydraulique de « Reignier » ..... 29
Tableau 20 : sectorisation des apports de pointe d'ECPPP collectés les 4 et 5 avril 2011 sur chaque secteur hydraulique ..... 31
Tableau 21 : indices linéaires d'infiltration d'ECPPP mesurés le 4 avril 2011 (l/j/ml) – analyse par secteur hydraulique ..... 31
Tableau 22 : indices linéaires d'infiltration d'ECPPP mesurés le 5 avril 2011 (l/j/ml) – analyse par secteur hydraulique ..... 32
Tableau 23 : sectorisation des apports de pointe d'ECPPP sur le secteur hydraulique de « Reignier » ..... 33
Tableau 24 : indices linéaires d'infiltration minimum d'ECP (ECPP exprimées en l/j/ml) - analyse par secteur hydraulique ..... 36
Tableau 25 : indices linéaires de pointe d'infiltration d'ECP (l/j/ml) – analyse par secteur hydraulique ..... 36
Tableau 26 : sectorisation des apports d'Eaux Claires Parasites sur le secteur hydraulique de « Reignier » - synthèse ..... 37
Tableau 27 : analyse, par secteur hydraulique, du temps de réponse du réseau aux apports d'eaux claires parasites pseudo-permanentes générés par l'épisode pluvieux du 4 avril ..... 38
Tableau 28 : analyse du temps de réponse des réseaux du secteur hydraulique de « Reignier » aux apports d'eaux claires parasites pseudo-permanentes générés par l'épisode pluvieux du 4 avril ..... 39
Tableau 29 : contribution des secteurs hydrauliques à la surface active de ruissellement raccordée sur la STEP ..... 40
Tableau 30 : indices linéaires d'infiltration minimum d'ECP (ECPP exprimées en l/j/ml) - analyse par secteur hydraulique ..... 40
Tableau 31 : estimation des apports d'eaux claires météoriques en fonction de la hauteur d'eau précipitée sur le secteur hydraulique « Reignier » ..... 41
Tableau 32 : contribution des bassins versants du secteur hydraulique de « Reignier » à la surface active totale raccordée sur ce secteur ..... 42
Tableau 33 : résultats des analyses ..... 44
Tableau 34 : flux de pollution mesurés ..... 46
Tableau 35 : dates de réalisation des inspections nocturnes et contexte hydraulique ..... 50
Tableau 36 : synthèse des résultats des inspections nocturnes ..... 52
Tableau 37 : propositions d'investigations de phase III - inspections télévisées ..... 58

---

Figure 1 : schéma de localisation des points de mesures et de leurs bassins versants attenants ..... 14
Figure 2 : sectorisation des apports d'eaux usées ..... 26
Figure 3 : sectorisation des apports d'ECPP ..... 30
Figure 4 : sectorisation des apports de pointe d'Eaux Claires Parasites Pseudo-Permanentes ..... 34
Figure 5 : sectorisation des apports de pointe d'Eaux Claires Parasites (apports permanents inclus) ..... 35
Figure 6 : sectorisation des apports d'Eaux Claires Météoriques ..... 43
Figure 7 : schéma de localisation des points de mesures de pollution et de leurs bassins versants attenants ..... 45
Figure 8 : résultats des investigations nocturnes, répartition du linéaire de réseau en fonction des indices linéaires d'apports générés en période nocturne ..... 51
Figure 9 : schéma de localisation des collecteurs concernés par le programme d'inspections télévisées ..... 59

---

Graphique 1 : analyse des précipitations mensuelles des 9 premiers mois de l'année 2011 ..... 7
Graphique 2 : historique des volumes mensuels arrivant à la STEP depuis 2006 ..... 10
Graphique 3 : évolution des volumes journaliers entrant à la station et évolution de la pluviométrie journalière entre le 1 janvier 2010 et 30 septembre 2010 ..... 11
Graphique 4 : hauteurs journalières d'eau précipitée – pluviomètre de Pers Jussy ..... 16
Graphique 5 : hauteurs journalières d'eau précipitée – pluviomètre de Scientrier (station d'épuration) ..... 17

Graphique 6 : débits horaires enregistrés en entrée de STEP ..... 19
Graphique 7 : évolution journalière des différents apports collectés par la STEP durant le cycle des mesures ..... 22
Graphique 8 : contribution des secteurs hydrauliques aux apports totaux d'eaux usées mesurés à la STEP (m³/j) ..... 24
Graphique 9 : contribution des secteurs hydrauliques aux apports totaux d'ECPP mesurés à la STEP (m³/j) ..... 28
Graphique 10 : contribution des secteurs hydrauliques aux apports d'ECPPP mesurés le 4 avril à la STEP (m³/j) ..... 31
Graphique 11 : contribution des secteurs hydrauliques aux apports d'ECPPP mesurés le 5 avril à la STEP (m³/j) ..... 32
Graphique 12 : contribution des secteurs hydrauliques aux apports minimum d'ECPP mesurés à la STEP (ECPP exprimées en l/j/ml) ..... 36
Graphique 13 : contribution des secteurs hydrauliques aux apports de pointe d'ECP (m³/j) ..... 36
Graphique 14 : contribution des secteurs hydrauliques aux apports minimum d'ECPP mesurés à la STEP (ECPP exprimées en l/j/ml) ..... 40
Graphique 15 : comparaison entre les flux de pollution collectés par les différents bassins versants et les flux de pollution théoriques d'origine domestique ..... 47
Graphique 16 : comparaison entre les flux de pollution collectés par les différents bassins versants et les flux de pollution théoriques d'origine domestique ..... 48

# Annexes

Annexe 1 : tableaux journaliers des débits horaires mesurés ..... 62
Annexe 2 : courbe des débits horaires enregistrés ..... 63
Annexe 3 : synthèse des résultats de la campagne de mesures ..... 64
Annexe 4 : détermination des surfaces actives de ruissellement ..... 65
Annexe 5 : rapports d'essais fournis par le LAEPS dans le cadre des mesures de pollution ..... 66
Annexe 6 : résultats des inspections nocturnes ..... 67

## 1. Objectif de la phase 2

L'objectif de cette deuxième phase consiste à quantifier les désordres et à les localiser à l'échelle des bassins versants délimités par les points de mesures. Il s'agit essentiellement d'évaluer la proportion d'Eaux Claires Parasites (ECP) collectée par le réseau d'eaux usées. Elle permet également de faire un bilan des volumes d'eaux usées et des apports de pollution par bassin versant.

La méthodologie mise en œuvre pour répondre à cet objectif repose sur l'analyse des résultats de la campagne de mesures des débits et des charges polluantes au niveau des points clés du réseau.

Afin d'identifier et de localiser plus précisément les apports d'ECP, l'interprétation des mesures sera complétée par une analyse des observations effectuées lors des inspections nocturnes des réseaux.

Cette deuxième campagne de mesures a été menée en parallèle sur les secteurs hydrauliques de « Reignier » et « Fillinges » entre le 22 Mars 2011 et le 4 Mai 2011.

Une campagne de mesures hydrauliques a déjà été réalisée sur les secteurs hydrauliques de « Monnetier » et de « l'Arve » au cours du printemps 2010.

# 2. Présentation de la campagne de mesures

## 2.1. Définition

Les mesures de débits réalisées sur les collecteurs eaux usées permettent de :

- déterminer les débits véhiculés par temps sec et par temps de pluie dans les collecteurs,
- déterminer la nature des apports d'eaux parasites et les quantifier ;
- calculer les volumes d'eaux usées collectés ;
- sectoriser ces différents apports au niveau des bassins versants délimités par les points de mesures.

*Les Eaux Claires Parasites (ECP)* correspondent à des débits d'infiltration, de drainage en provenance d'une nappe d'eau souterraine ou au ré-essuyage de sols en période pluvieuse et post pluvieuse par l'intermédiaire des défectuosités des réseaux. Ils peuvent aussi avoir pour origine des captages de sources par le réseau, des fuites sur le réseau d'eau potable.

Le caractère permanent (Eaux Claires Permanentes Parasites ou E.C.P.P.) ou pseudo-permanent (ECPPP) est déterminé par la variabilité de ces apports qui peut être nulle ou liée aux précipitations avec un temps de réponse variable.

Les Eaux Claires Météoriques (ECM) sont caractérisées par l'importance de la surface de ruissellement imperméabilisée raccordée au réseau d'assainissement. Cette surface est nommée « surface active de ruissellement ».

| Nature des Eaux Parasites | Temps de réponse | Méthode de quantification | Causes de l'anomalie |
|---|---|---|---|
| Eaux Claires Météoriques (ECM) | Quelques minutes à quelques heures | Comparaison des flux de temps sec et de temps de pluie | Inversions de branchement EP→EU, surverses, … |
| Apports pseudo-permanents (ECPPP) | Quelques heures à quelques jours | Comparaison des flux de temps sec et de temps de pluie<br>Minima et inspections nocturnes | Infiltration de nappes à niveaux variables. Ré-essuyage de terrains perméables, drainage, … |
| Apports permanents (ECPP) | Saisonnier, annuel ou infini | Minima et inspections nocturnes | Infiltration de nappes à niveaux stables. Ré-essuyage de terrains peu perméables, … |

**Tableau 1 : nature des eaux parasites**

La méthodologie de quantification des apports parasites repose donc sur :

- des mesures en continu et concomitantes de débits et de pluviométrie ;
- des profils en long nocturnes visant à localiser les tronçons de collecteurs responsables des apports d'eaux claires parasites les plus importants.

## 2.2. Méthodologie d'exploitation

Détermination des apports d'ECP : ils ont été calculés par extrapolation du débit minimum nocturne en période de temps sec, en partant du principe que les volumes minimums transitant dans les réseaux pendant la période nocturne sont attribués aux apports d'eaux claires parasites du fait de l'absence d'activité humaine. Cependant, comme de nombreuses études l'ont montré, l'hypothèse d'un débit d'eaux usées nul, en période nocturne, n'est pratiquement jamais vérifié (rejets sporadiques, écoulement et réponse lente dans les collecteurs). Ainsi, ce volume doit être corrigé par un coefficient minorant (K) sur les débits d'eaux usées.

La part des ECPP correspond aux apports journaliers minimum d'eaux claires parasites calculés durant le cycle des mesures. L'ensemble des apports supplémentaires d'ECP correspond à la part des ECPPP.
Par temps de pluie ou en période post-pluvieuse, les apports d'ECPPP sont estimés par comparaison avec les flux de temps sec.

Il est généralement admis que la limite théorique et admissible en zone à dominante rurale est égale à 10 litres d'ECP par jour et par mètre linéaire de réseau public.

Détermination des apports d'eaux usées : ils sont quantifiés en déduisant les apports d'ECP des volumes journaliers totaux enregistrés en période de temps sec. En temps de pluie ou en période post-pluvieuse, les apports moyens calculés en période de temps sec sont utilisés.

Détermination des ECM : l'exploitation des mesures de débits par temps de pluie permet d'apprécier la surface imperméabilisée indûment raccordée sur le réseau d'eaux usées. Cette surface est nommée « surface active de ruissellement ». Les volumes d'apports pluviaux sont quantifiés en analysant pour des événements significatifs la hauteur de précipitation et le volume ruisselé induit.

## 2.3. Planning d'intervention

La campagne de mesures de débits a été réalisée sur une période de 5,5 semaines, entre le 25 Mars 2011 et le 4 mai 2011, en parallèle de celle menée sur le secteur hydraulique de « Fillinges ».

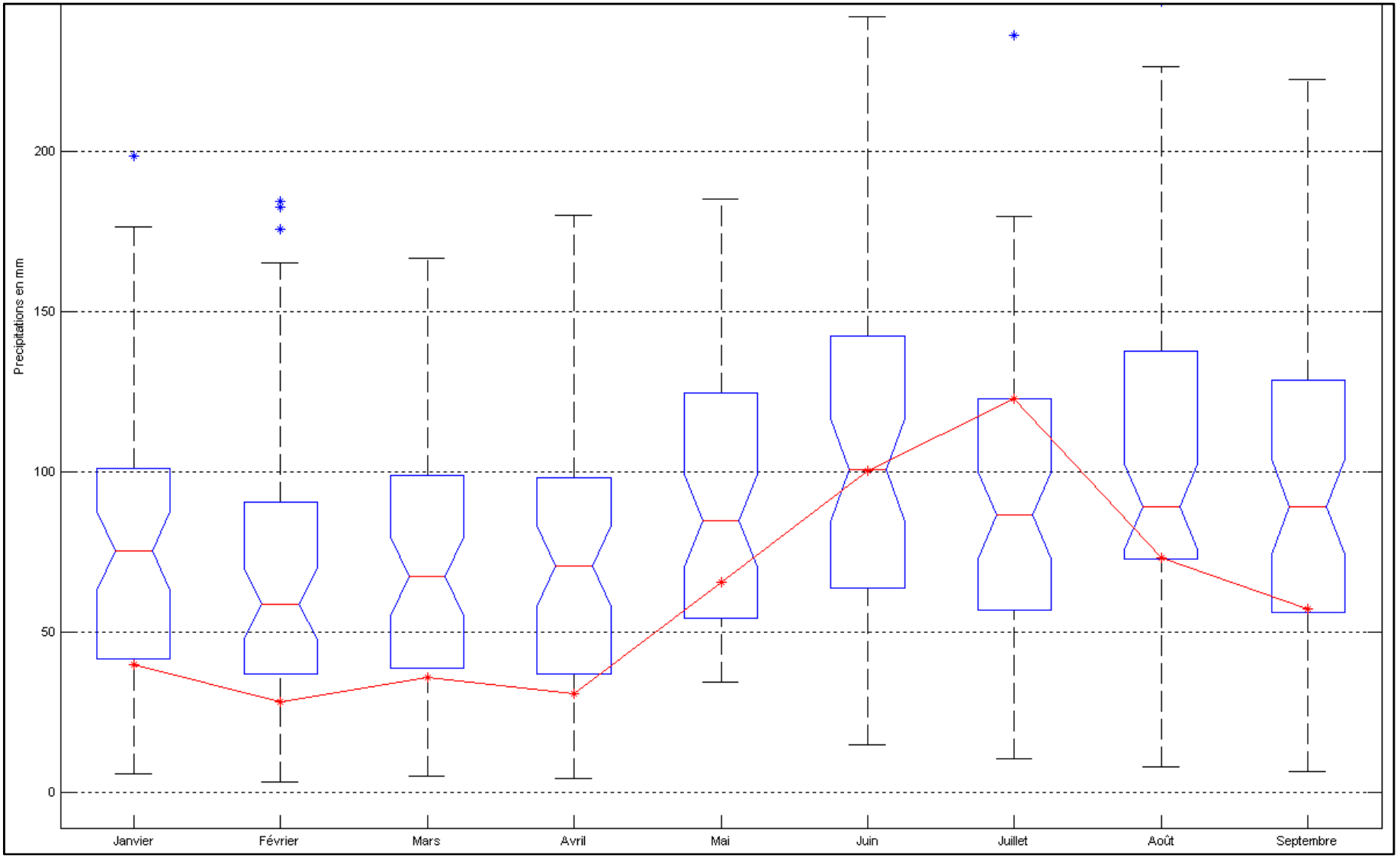
La campagne de mesures de pollution s'est déroulée en simultané sur les 4 secteurs hydrauliques et en deux temps, les 18 et 25 Mai 2011.

## 2.4. Analyse de la période mesures

### 2.4.1. Contexte météorologique

Le graphique N°1, présenté page suivante, montre l'évolution de la pluviométrie mensuelle des 9 premiers mois de l'année 2011 et la compare avec les valeurs mensuelles enregistrées depuis 1950 à la station de Contamine sur Arve.

On constate que la campagne de mesures a débuté après un hiver marqué par un déficit pluviométrique prononcé. Les hauteurs d'eau précipitée durant les 4 premiers mois de l'année sont inférieures au premier quartile des valeurs enregistrées depuis 1950.




**Graphique 1 : analyse des précipitations mensuelles des 9 premiers mois de l'année 2011**

### 2.4.2. Analyse des données antérieures issues de la télésurveillance de la station d'épuration

#### *2.4.2.1. Analyse générale*

Le graphique N°2, proposé page suivante, montre l'évolution mensuelle des volumes collectés à la station d'épuration et de la pluviométrie enregistrée entre Janvier 2006 et Mai 2011.

On constate une augmentation marquée des volumes à traiter sur une période s'étalant généralement de Novembre à Avril. Aucun facteur ne peut expliquer une hausse soutenue des rejets d'eaux usées pendant cette période. Une recrudescence des apports d'eaux claires parasites durant cette période semble donc à l'origine de ce changement de régime hydraulique. L'importance des apports n'étant pas proportionnelle à la quantité d'eau précipitée au cours d'un cycle annuel, la problématique semble donc principalement liée aux apports d'eaux claires parasites d'infiltrations.

Cette analyse montre donc l'existence de deux régimes hydrauliques au cours d'un cycle annuel, avec :

- un régime de hautes eaux propice aux apports d'eaux claires parasites et s'étalant généralement de novembre à mai ;
- un régime de basses eaux, le reste de l'année, caractérisée par une sensibilité beaucoup moins marquée aux eaux claires parasites se traduisant par une baisse soutenue des volumes à traiter.

En période de basses eaux, on constate toutefois que lors des périodes pluvieuses remarquables (on peut prendre comme exemple les mois de Juin, Juillet et Août 2007 caractérisés par des hauteurs mensuelles d'eau précipitée comprises entre 150 et 200 mm/mois), le réseau réagit plus significativement mais toujours à un niveau inférieur à celui observé en période de hautes eaux et de pluviométrie plus faible. A contrario, en régime de hautes eaux conjugué à une période sèche (on peut prendre comme exemple la période comprise entre les mois de Décembre 2011 et Avril 2011 caractérisée par un déficit pluviométrique marqué), on remarque que les apports se maintiennent à un niveau supérieur à celui observé en période de basses eaux et de pluviométrie plus marquée.

Le graphique N°3, présenté page N°11, montre l'évolution journalière des volumes collectés à la station d'épuration et de la pluviométrie enregistrée entre le 1 Janvier 2010 et le 31 Mai 2011. Les régimes hydrauliques de hautes eaux apparaissent distinctement. Une synthèse des apports collectés par la STEP entre le 1 janvier 2010 et le 31 mai 2011 en fonction du régime hydraulique est proposée dans le tableau suivant :

| Apports journaliers collectés par la STEP ($m^3/j$) | Hautes eaux 2010 | | Basses eaux 2010 | | Hautes eaux 2011 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01/01/2010 | 01/05/2010 | 02/05/2010 | 31/10/2010 | 01/11/2010 | 01/05/2011 |
| **Moyenne** | 4 824 | | 2 929 | | 3 882 | |
| **Médiane** | 4 265 | | 2 783 | | 3 500 | |
| **Maximum** | 9 408 | | 7 885 | | 9 167 | |

**Tableau 2 : synthèse des apports journaliers collectés par la STEP en fonction du régime hydraulique**

On remarque que les apports journaliers collectés par la STEP sont en effet plus importants en période de hautes eaux et ceux malgré une pluviométrie moins marquée. Le contexte météorologique de l'hiver et du printemps 2011, caractérisé par un déficit pluviométrique marqué, a entraîné une baisse des apports enregistrés au cours de la période de hautes eaux 2011. On constate néanmoins qu'ils se sont maintenus à un niveau supérieur à celui observé lors de la période de basses eaux 2010.

En période de basses eaux, les apports de pointe peuvent également être importants. Ils sont toutefois très ponctuels, se limitant aux épisodes pluvieux exceptionnels et chutant rapidement en période post-pluvieuse. L'apport journalier de pointe a été enregistré après un épisode pluvieux caractérisé par une hauteur d'eau précipitée de 63mm, dont 43mm en moins de 24 heures.

On constate que les volumes à traiter augmentent brutalement lors des épisodes pluvieux puis diminuent progressivement après l'arrêt des précipitations. Ces apports d'Eaux Claires Parasites Pseudo-Permanentes sont importants en période de hautes eaux alors qu'ils sont beaucoup plus limités en période de basses eaux avec un temps de réponse du réseau beaucoup plus court. Cette variabilité saisonnière peut s'expliquer par des sols qui se gorgent d'eau en période hivernale. L'eau issue des précipitations hivernales, d'intensités globalement plus faibles ou neigeuses, aura tendance à s'infiltrer dans le sol alors que celle issue des précipitations estivales, à caractères souvent orageux aura tendance à ruisseler ou à être consommée par le couvert végétal.

Le réseau d'assainissement draine également des Eaux Claires Parasites Permanentes. Ces apports ne sont pas directement liés aux précipitations, drainés en permanence par le réseau. En période de temps sec, on remarque que les apports minimums enregistrés se stabilisent à un niveau plus faible en période de basses eaux qu'en période de hautes eaux. Ils revêtent donc également un caractère saisonnier avec une sensibilité plus marquée en période de hautes eaux.

#### *2.4.2.2. Analyse de la période de mesures*

La campagne de mesures s'est déroulée entre le 22 Mars 2011 et le 4 Mai 2011, période de transition entre les régimes de hautes et basses eaux 2011.

Une comparaison des apports journaliers collectés par la STEP au cours des deux campagnes de mesures est proposée dans le tableau suivant :

| Indices | Campagne 1 | Campagne 2 |
|---|---|---|
| **Apports journaliers moyens (m³/j)** | 4 400 | 3 500 |
| **Apports journaliers de pointe (m³/j)** | 9 400 | 5 000 |

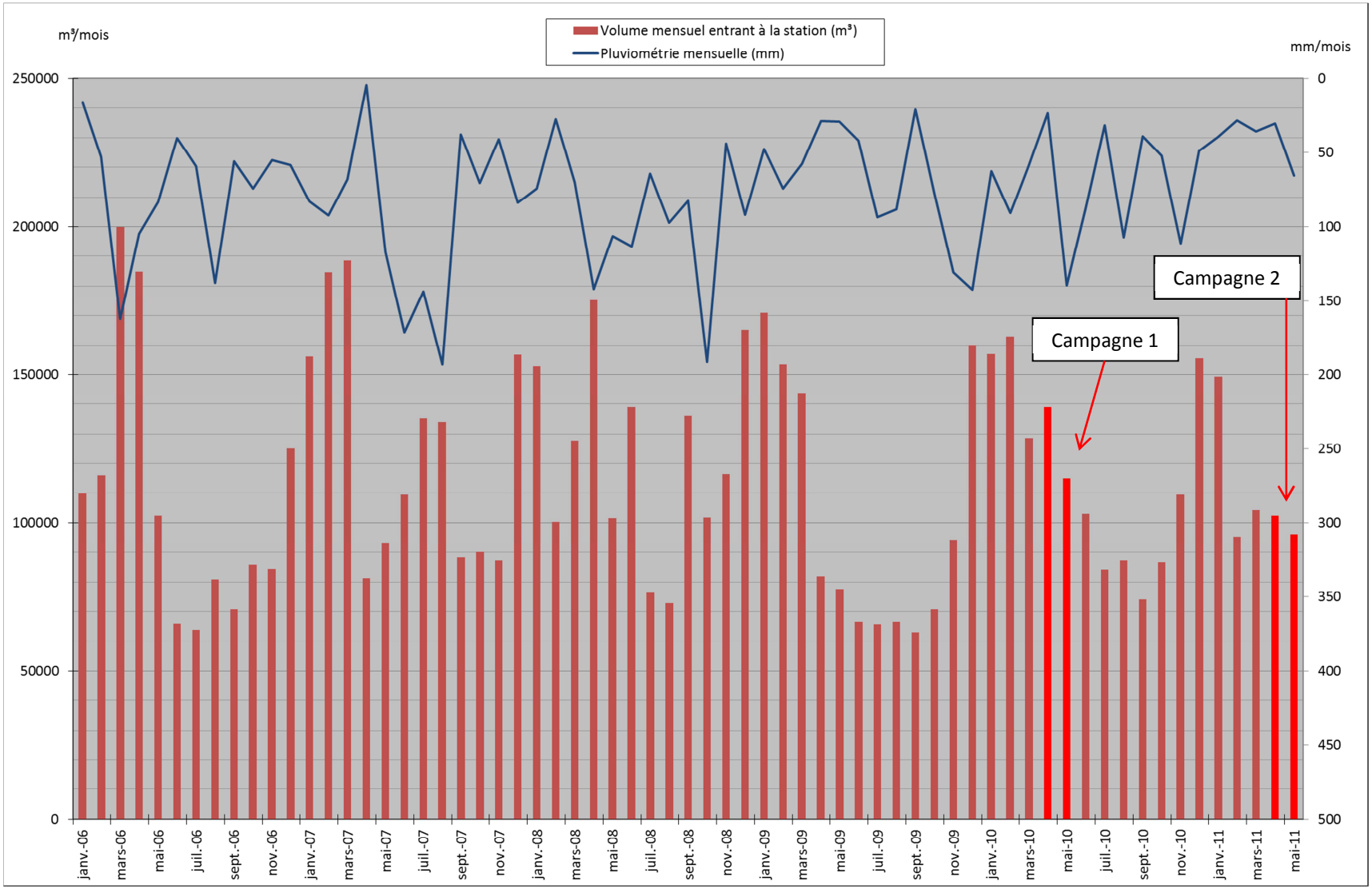
**Tableau 3 : comparaison des apports journaliers enregistrés au cours des 2 campagnes de mesures**

L'apport journalier de pointe enregistré lors de la première campagne est la valeur la plus haute enregistrée sur la période analysée, soit depuis le 1 janvier 2010.

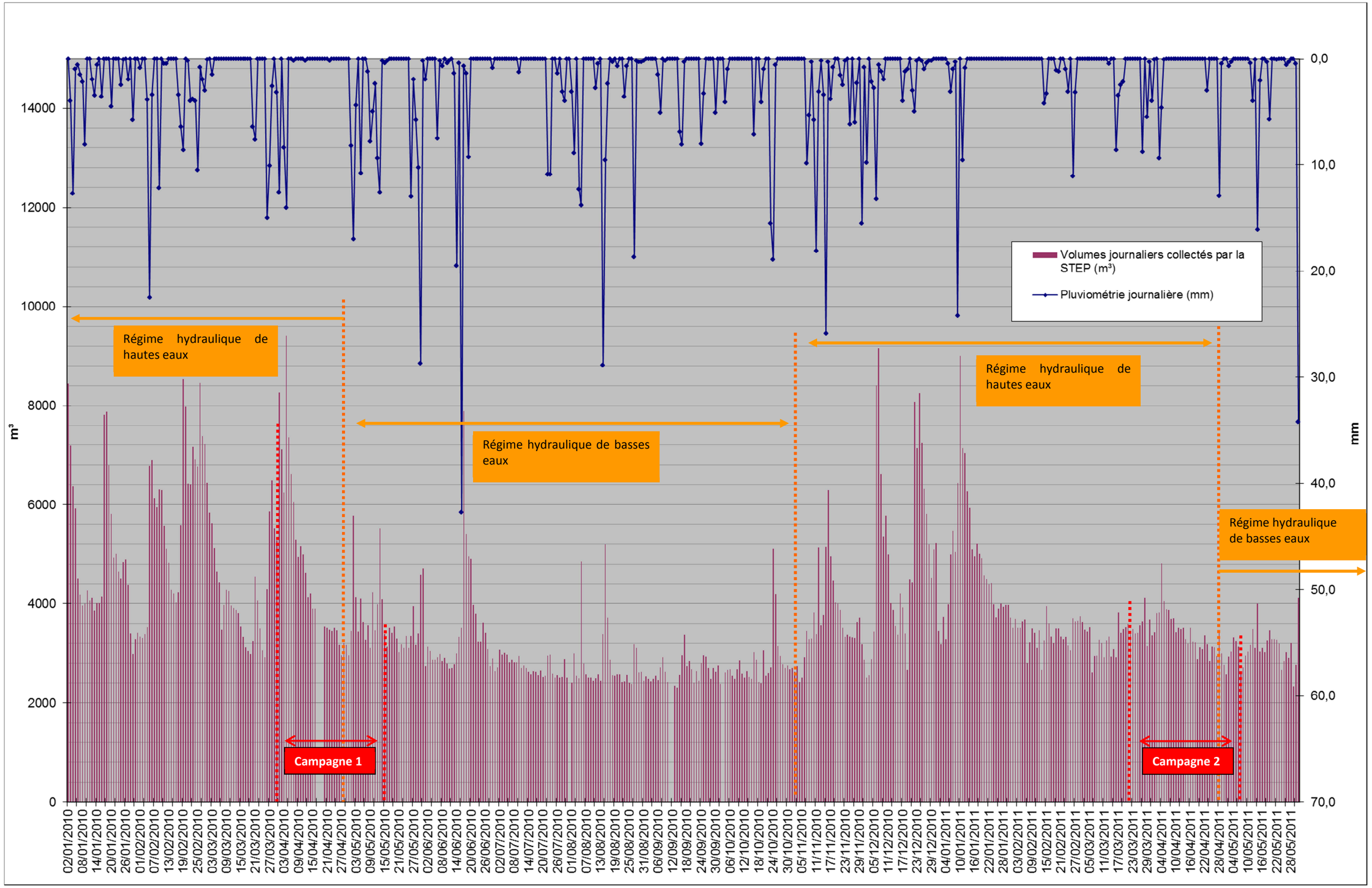
Le contexte météorologique particulier du premier semestre 2011, caractérisé par un déficit pluviométrique marqué, a entraîné une baisse des apports qui se sont toutefois maintenus à un niveau relativement élevé et supérieur à celui observé lors de la période de basses eaux.

En période de temps sec, on constate que les apports minimum enregistrés se stabilisent à un niveau similaire à celui de la première campagne. L'importance des apports d'eaux claires parasites permanentes semble donc relativement homogène d'une année sur l'autre et indépendante du contexte météorologique.

Le contexte météorologique général engendrant un assèchement des sols, conjugué à une hauteur d'eau précipitée plus faible que lors de la précédente campagne ont surtout occasionné une baisse apports d'eaux claires météoriques et d'eaux Claires parasites pseudo-permanentes liées aux précipitations. L'apport journalier de pointe mesuré au cours de cette campagne est cependant relativement important, supérieur aux valeurs moyennes et médianes enregistrées au cours des régimes hydrauliques de hautes eaux analysés. 16% des valeurs enregistrés sur la période s'étalant du 1 janvier 2010 au 31 mai 2011 ont dépassé cette valeur.




**Graphique 2 : historique des volumes mensuels arrivant à la STEP depuis 2006**




**Graphique 3 : évolution des volumes journaliers entrant à la station et évolution de la pluviométrie journalière entre le 1 janvier 2010 et 30 septembre 2010**

## 2.5. Description des points de mesures

Un tableau descriptif des points de mesures est proposé page suivante. Les points de mesures et leurs bassins versants attenants sont localisés sur la figure présentée page N°14.

14 dispositifs de mesures de débits ont été installés en réseau. Deux types de dispositifs ont été utilisés :

- aux points 19, 22, 29 et PR8 (trop plein) : sonde hauteur-vitesse asservie à un enregistreur de données type « Main Stream » ;
- aux autres points : seuil muni d'un déversoir triangulaire couplé à une sonde pression reliée à un enregistreur de données type « Octopus ».

Les 13 postes de relèvement des eaux usées mentionnés dans le tableau N°14 et le débitmètre d'entrée de la station d'épuration ont également été utilisés comme point de mesures de débits. Le syndicat a mis à disposition les temps de fonctionnement des pompes par le biais de la télésurveillance en place.

Les apports extérieurs en provenance du secteur hydraulique de « Monnetier » sont mesurés au poste « Foron » situé à Reignier Esery. Les données issues des postes « Viaison » (PR6) et « Moiron » (PR4) localisés sur le secteur hydraulique de « Monnetier » ont également été exploités suite aux problèmes rencontrés lors de la précédente campagne de mesures.

Les apports extérieurs en provenance du secteur hydraulique de « l'Arve » et « Fillinges » sont mesurés au poste « Contamine » localisé à Nangy. Le trop plein du poste a été équipé pour le suivi précis des volumes éventuellement rejetés au milieu naturel. Les problèmes rencontrés lors de la précédente campagne de mesures (encrassement récurrent des pompes modifiant les performances des pompes et rendant difficile l'exploitation des données issues de la télésurveillance du poste) ont amené le comité de pilotage de l'étude à prévoir un point de mesures supplémentaire (N°29) permettant de quantifier les volumes refoulés par le poste indépendamment de la télésurveillance.

Les données issues des postes « Sous Malan » (PR20) et « Chez Bosson » (PR18) ont également été analysés afin de différencier les apports collectés sur les secteurs hydrauliques de « Fillinges » et de « l'Arve ».

En plus du pluviomètre syndical localisé dans l'enceinte de la STEP, deux dispositifs supplémentaires ont été installés à Pers Jussy (Marny Dessous) et Fillinges (Chef-Lieu) pour le suivi précis des hauteurs d'eau précipitée. Nous disposons également des données issues des stations Météo France de Contamine sur Arve, la Muraz et Pers Jussy.

Les volumes éventuellement by-passés par le biais des déversoirs d'orage des collecteurs unitaires de la Grande Rue et de la rue des Ecoles, ainsi que du branchement unitaire de l'EHPAD, voués à être supprimés, n'ont pas été quantifiés.

| Points de mesures | Localisation | Linéaire de réseau EU raccordé (ml) | Supeficie du bassin versant attenant (ha) | Intérêt |
|---|---|---|---|---|
| **8** | Bonne - regard BONN 0065 | 4 973 | 21,0 | Total Bonne |
| **17** | Scientrier - regard SCIE 0014 | 3 443 | 15,0 | Sous bassin versant Arenthon |
| **18** | Scientrier - regard SCIE 0044 | 2 223 | 10,0 | Sous bassin versant Arenthon |
| **19** | Scientrier - regard SCIE 0131 | 19 861 | 94,9 | Sous bassin versant Scientrier - total Scientrier et Arenthon |
| **20** | Nangy - regard NANG 0016 | 16 302 | 78,0 | Sous bassin versant Nangy - total Bonne et Nangy |
| **22** | Reignier Esery - regard REIG 0440 | 19 194 | 120,8 | Sous bassin versant Reignier Esery |
| **23** | Reignier Esery - regard REIG 0361 | 5 302 | 36,9 | Sous bassin versant Reignier Esery |
| **24** | Reignier Esery - regard REIG 0494 | 7 972 | 43,6 | Sous bassin versant Reignier Esery |
| **25** | Reignier Esery - regard REIG 0127 | 37 065 | 146,4 | Sous bassin versant Reignier Esery |
| **26** | Reignier Esery - regard REIG 0188 | 26 007 | 96,5 | Sous bassin versant Pers Jussy |
| **27** | Pers Jussy - regard PERS 0245 | 15 139 | 48,0 | Sous bassin versant Pers Jussy |
| **28** | Pers Jussy - regard PERS 0407 | 5253 | 16,8 | Total Arbusigny |
| **29** | Nangy - regard NANG 0009 | 95 636 | 408,1 | Apports secteurs hydrauliques de « Fillinges » et « Arve » |
| **PR1** | Pers Jussy - poste de refoulement "ZAE Contamines" | 5731 | 21,2 | Sous bassin versant Pers Jussy |
| **PR2** | Pers Jussy - poste de refoulement "la Bégaudière" | 330 | 1,6 | Sous bassin versant Pers Jussy |
| **PR3** | Reignier Esery - poste de refoulement "Méran" | 6374 | 24,2 | Sous bassin versant Reignier Esery |
| **PR5** | Reignier Esery - poste de refoulement "Foron" | 52 267 | 213,1 | Total secteur hydraulique de "Monnetier" |
| **PR7** | Nangy - poste de refoulement "Boringe" | 14 649 | 69,8 | Sous bassin versant Nangy |
| **PR8** | Nangy - poste de refoulement "Contamine" | 79 334 | 348,6 | Total secteurs hydrauliques de « Fillinges » et « Arve », suivi du trop plein |
| **PR9** | Scientrier - poste de refoulement "Bidaille" | 4887 | 31,0 | Sous bassin versant Scientrier |
| **PR10** | Scientrier - poste de refoulement "Vers l'église" | 8 808 | 38,3 | Sous bassin versant Scientrier |
| **PR11** | Reignier Esery - poste de refoulement "Cry" | 1384 | 7,8 | Sous bassin versant Reignier Esery |
| **PR12** | Reignier Esery - poste de refoulement "l'Eculaz" | 1465 | 17,1 | Sous bassin versant Reignier Esery |
| **PR13** | Reignier Esery - poste de refoulement "Ramboex" | 2180 | 15,6 | Sous bassin versant Reignier Esery |
| **PR14** | Nangy - poste de refoulement "ATMB" | 1169 | 6,3 | Sous bassin versant Nangy |
| **PR21** | Pers Jussy - poste de refoulement "Vuret" | 2069 | 10,9 | Sous bassin versant Pers Jussy |
| **STEP** | Scientrier | 236 287 | 1076,6 | Total secteur hydraulique de "Reignier" |

**Tableau 4 : présentation des points de mesures**

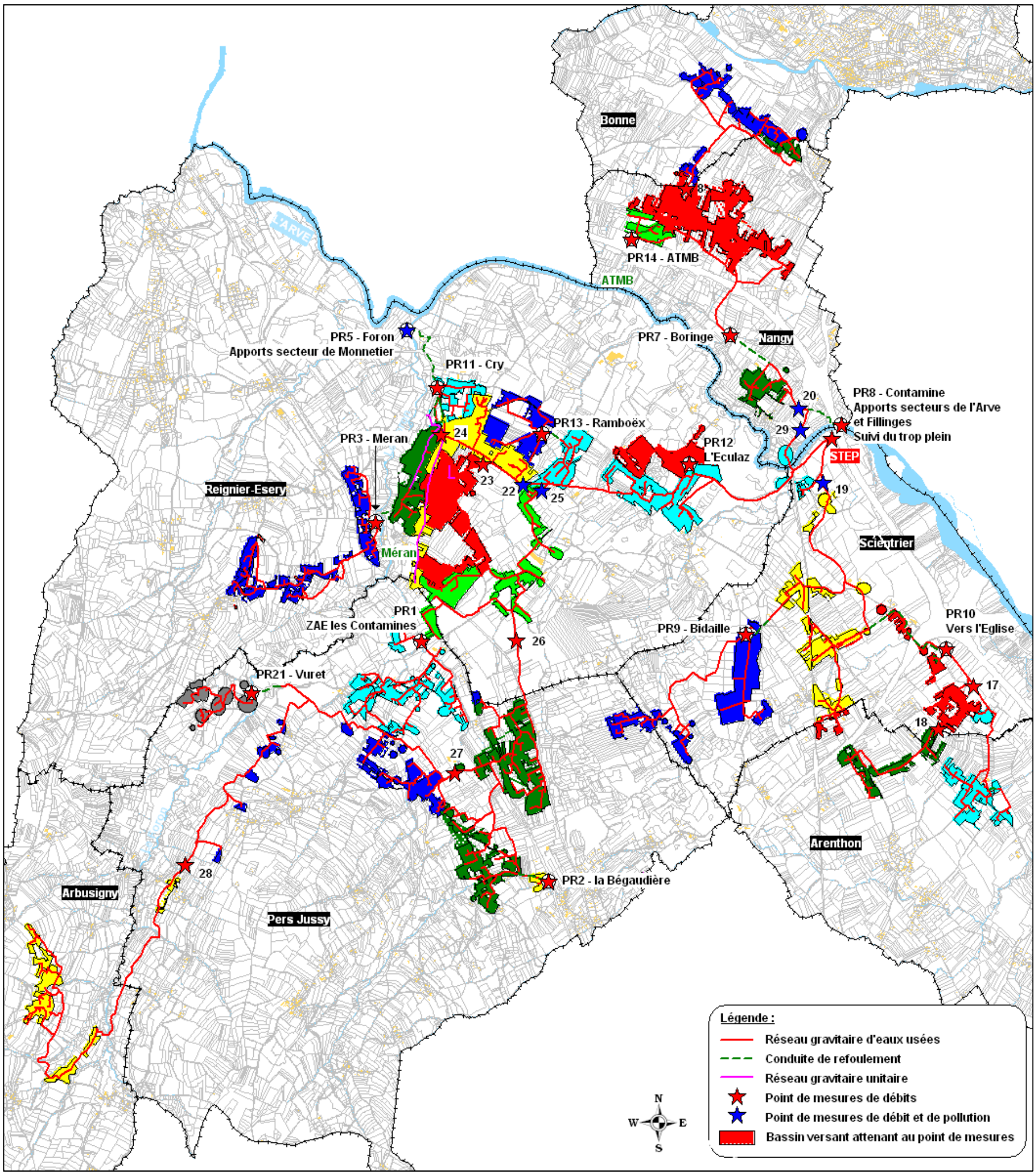



**Figure 1 : schéma de localisation des points de mesures et de leurs bassins versants attenants**

## 2.6. Caractéristiques des bassins versants attenants aux point de mesures

Les caractéristiques des bassins versants délimités par les points de mesures installés sur le secteur hydraulique de « Reignier » sont détaillées dans le tableau suivant :

| Bassins versants | Linéaire de réseau EU (ml) | Cumul (ml) | Superficie du bassin versant attenant (ha) | Cumul (ha) |
|---|---|---|---|---|
| **BV 8** | 4 973 | 4 973 | 21,0 | 21,0 |
| **BV 17** | 3 443 | 8 416 | 15,0 | 36,0 |
| **BV 18** | 2 223 | 10 639 | 10,0 | 46,0 |
| **BV 19** | 6 166 | 16 805 | 25,6 | 71,6 |
| **BV 20** | 1 653 | 18 458 | 8,2 | 79,8 |
| **BV 22** | 4 536 | 22 994 | 32,5 | 112,3 |
| **BV 23** | 5 302 | 28 296 | 36,9 | 149,2 |
| **BV 24** | 1 598 | 29 894 | 19,4 | 168,6 |
| **BV 25** | 5 327 | 35 221 | 28,7 | 197,3 |
| **BV 26** | 10 538 | 45 759 | 46,9 | 244,2 |
| **BV 27** | 7 817 | 53 576 | 20,3 | 264,5 |
| **BV 28** | 5253 | 58 829 | 16,8 | 281,3 |
| **BV PR1** | 5731 | 64 560 | 21,2 | 302,5 |
| **BV PR2** | 330 | 64 890 | 1,6 | 304,1 |
| **BV PR3** | 6374 | 71 264 | 24,2 | 328,3 |
| **BV PR7** | 8507 | 79 771 | 42,5 | 370,8 |
| **BV PR9** | 4887 | 84 658 | 31,0 | 401,8 |
| **BV PR10** | 3142 | 87 800 | 13,3 | 415,1 |
| **BV PR11** | 1384 | 89 184 | 7,8 | 422,9 |
| **BV PR12** | 1465 | 90 649 | 17,1 | 440,0 |
| **BV PR13** | 2180 | 92 829 | 15,6 | 455,6 |
| **BV PR14** | 1169 | 93 998 | 6,3 | 461,9 |
| **BV PR21** | 2069 | 96 067 | 10,9 | 472,8 |
| **BV STEP** | 8619 | 104 686 | 39,4 | 512,2 |

**Tableau 5 : caractéristiques des bassins versants délimités par les points de mesures installés sur le secteur hydraulique de « Reignier »**

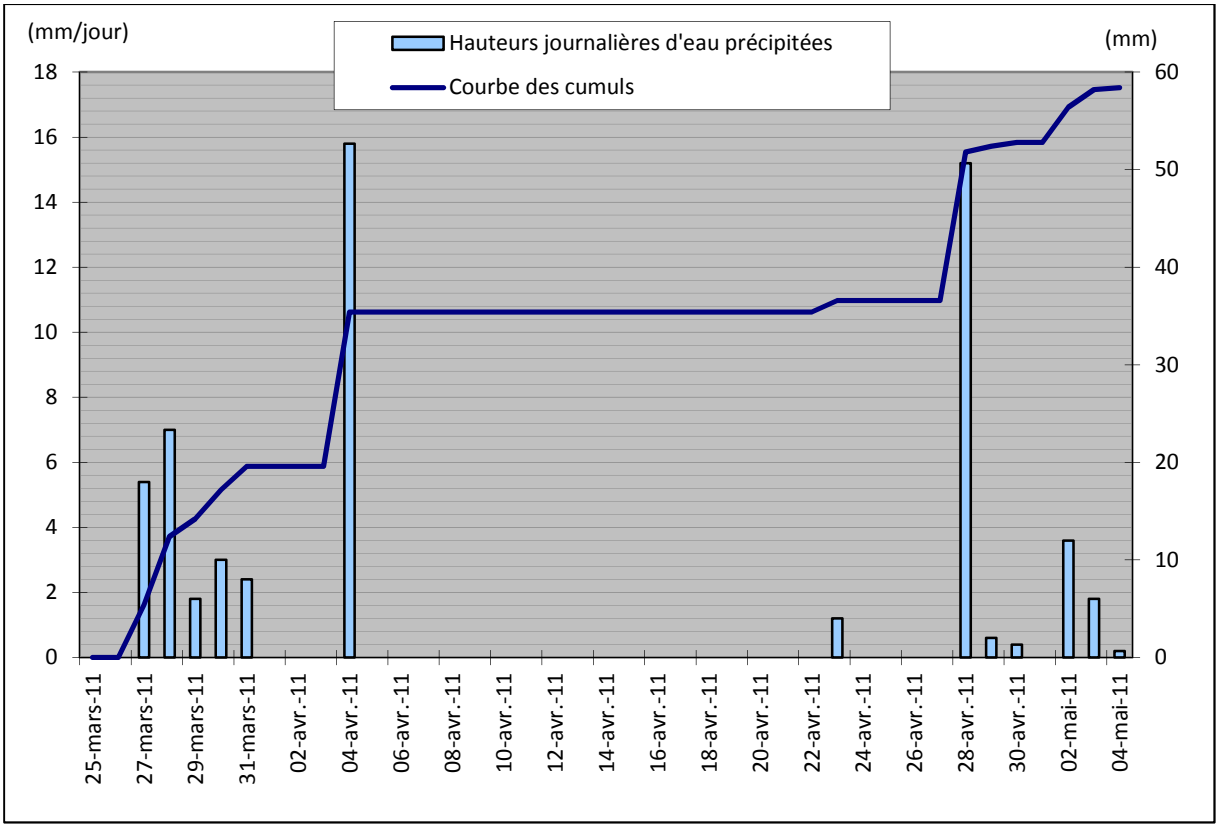
Les caractéristiques des bassins versants délimités par les points de mesures extérieurs au secteur hydraulique de « Reignier » sont détaillées dans le tableau suivant :

| Bassins versants | Linéaire de réseau EU (ml) | Supeficie du bassin versant attenant (ha) |
|---|---|---|
| **BV PR6 Viaison-** sous bassin versant secteur hydraulique de "Monnetier" | 25 581 | 108 |
| **BV PR4 Moiron- s**ous bassin versant secteur hydraulique de "Monnetier" | 13 707 | 51 |
| **BV PR5 Foron-** sous bassin versant secteur hydraulique de "Monnetier" | 12 979 | 54 |
| ***Total secteur hydraulique de "Monnetier"*** | ***52 267*** | ***213*** |
| **BV PR18 Chez Bosson-** sous bassin versant secteur hydraulique de "Fillinges" | 11 400 | 52 |
| **BV PR20 Sous Malan** - sous bassin versant secteur hydraulique de "Fillinges" | 25 168 | 99 |
| ***Total secteur hydraulique de "Fillinges"*** | ***36 568*** | ***151*** |
| ***Total secteur hydraulique de "l'Arve"*** | ***42 766*** | ***197*** |
| **Total général** | **90 734** | **562** |

**Tableau 6 : caractéristiques des bassins versants délimités par les points de mesures extérieurs au secteur hydraulique de « Reignier »**

## 3. Analyse de la campagne de mesures hydrauliques

### 3.1. Suivi pluviométrique




**Graphique 4 : hauteurs journalières d'eau précipitée – pluviomètre de Pers Jussy**

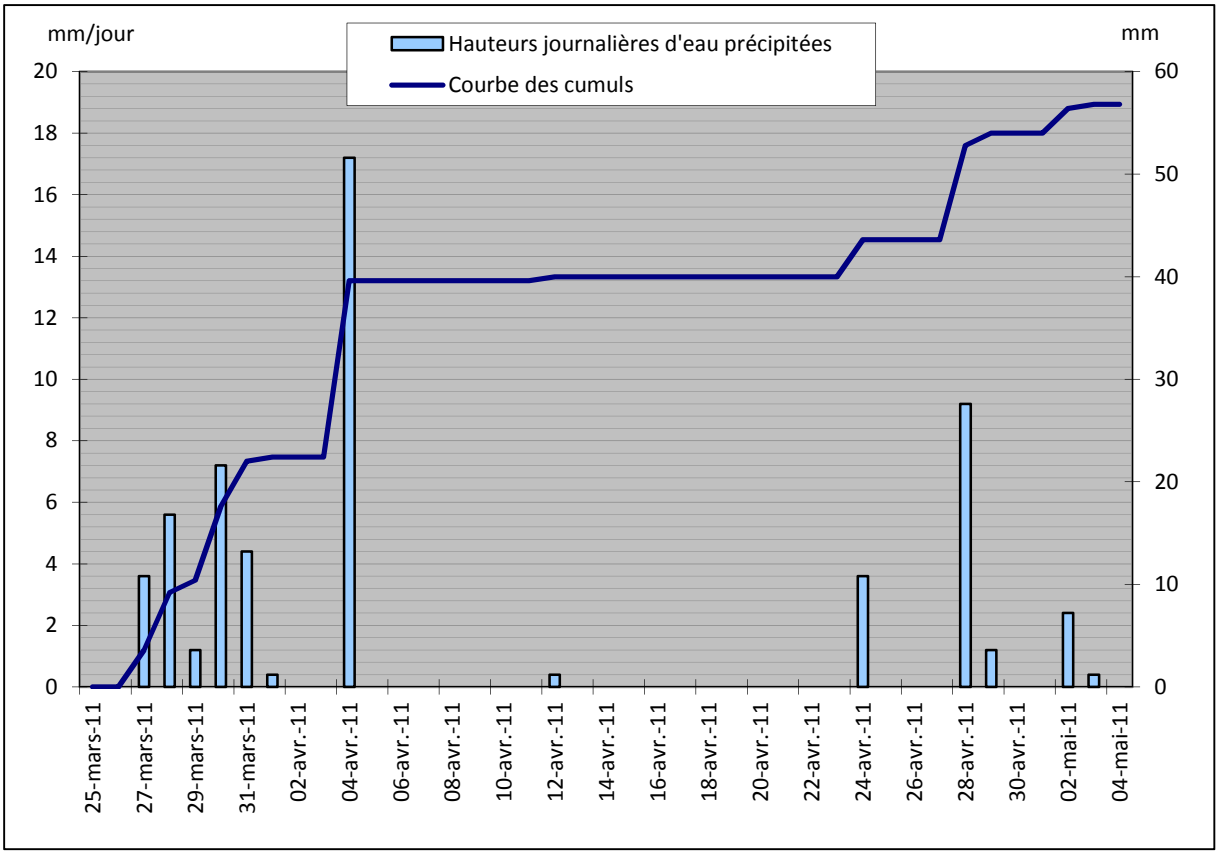
La hauteur totale d'eau précipitée durant la campagne de mesures est égale à :

- 58,4 mm, mesurée par le pluviomètre de Pers Jussy ;
- 56.8 mm mesurée par le pluviomètre syndical.

Ces valeurs sont inférieures aux moyennes mensuelles observées à la station Météo France de Contamine sur Arve sur la période 2003 – 2009 au cours des mois de Mars, Avril et Mai (respectivement égales à 84mm, 78mm et 88mm).

On observe deux périodes pluvieuses entrecoupées d'une longue période sèche.

Les tableaux journaliers des précipitations horaires mesurées sont disponibles en annexe 1.




**Graphique 5 : hauteurs journalières d'eau précipitée – pluviomètre de Scientrier (station d'épuration)**

## 3.2. Anomalies, difficultés de mesures et observations

### 3.2.1. Points de mesures installés en réseau

Les dispositifs ont dans l'ensemble correctement fonctionné.

Des difficultés de mesures ont toutefois été rencontrées aux points N°8, 17, 18, 26, 27 et 28 à cause des faibles débits engendrant un encrassement très rapide des installations. Malgré 2 nettoyages hebdomadaires, des dérives liées à ces dépôts ont été constatées et corrigées avant l'exploitation des mesures

Point de mesures N°26 : des odeurs de solvants ont été constatées le 14 Avril et le 2 Mai.

### 3.2.2. Mesures sur les postes de refoulement

PR6 Viaison : mesures incohérentes ou inexploitables ou défauts techniques les 5 et 6 avril et entre le 11 avril et le 2 mai.

PR4 Moiron : mesures inexploitables/défauts techniques entre les 5 et 22 avril.

PR5 Foron : mesures inexploitables les 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 15, 17, 18, 19, 22 et 29 avril à cause des problèmes rencontrés sur les postes amonts.

PR18 Chez Bosson : apports importants et indéterminés de 60 m³ mesurés le 30 mars entre 17 heures et 22 heures et ne semblant pas être liés à une hérésie de mesures.

PR20 Sous Malan : mesures incohérentes entre le 31 mars et le 8 avril. L'analyse des données issues de la télésurveillance montre une augmentation soutenue du temps de fonctionnement de la pompe 2 (problèmes de filasses diminuant la capacité de la pompe).

PR7 Boringes : mesures incohérentes et inexploitables entre les 4 et 7 avril. L'analyse des données issues de la télésurveillance montre une augmentation soutenue du temps de fonctionnement de la pompe 1 (problèmes de filasses diminuant la capacité de la pompe).

### 3.2.3. Conclusions

Les dysfonctionnements rencontrés sur les postes Viaison, Moiron et Sous Malan ne sont pas préjudiciables à l'exploitation de la campagne de mesures sur le secteur hydraulique de « Reignier ». Ils ont posé des problèmes dans la sectorisation, entre les différents secteurs hydrauliques, des apports de pointe d'eaux claires parasites générés par l'épisode pluvieux le plus significatif du cycle des mesures et dans l'analyse des temps de réponse des réseaux à ce type d'apport.

Les problèmes rencontrés à partir du 5 avril sur le poste Viaison semblent débuter en cours de journée permettant ainsi d'apprécier les apports de pointe d'eaux claires parasites drainés le 5 avril par le réseau du secteur hydraulique de « Monnetier » sans toutefois exclure une sous-estimation de cet indice.

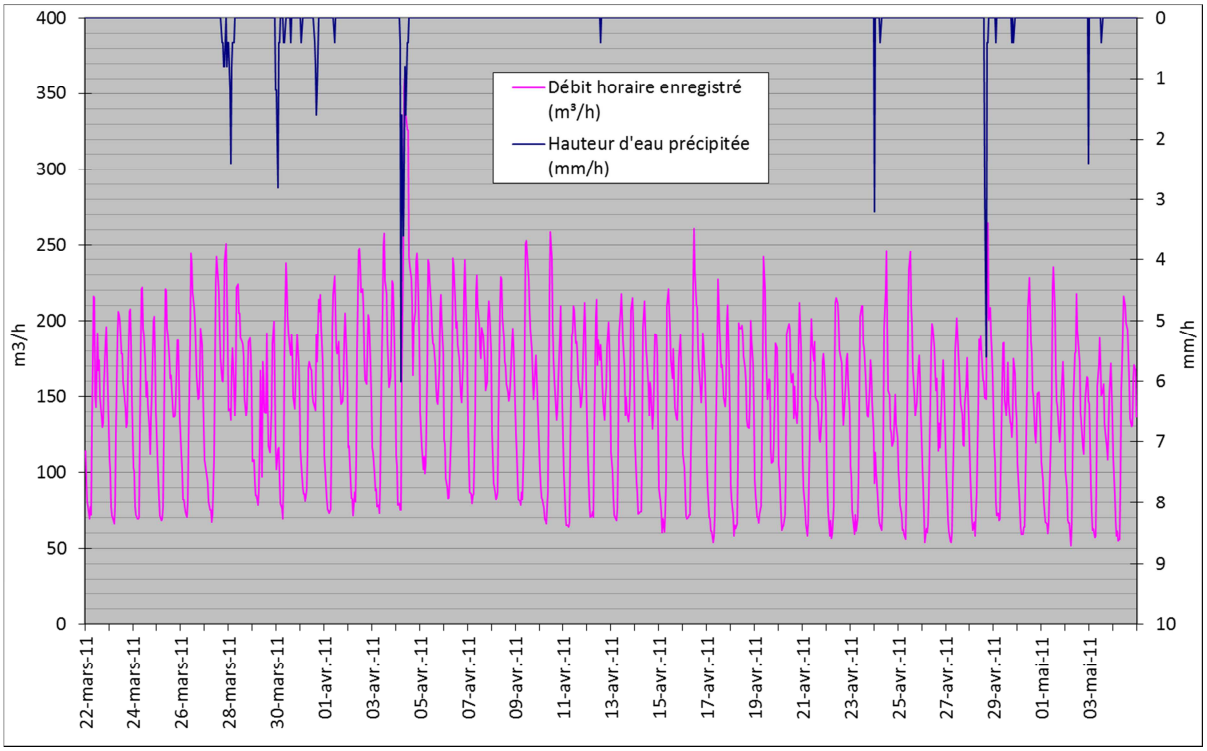
Suite aux problèmes rencontrés lors de la première campagne de mesures sur les trois postes structurants du secteur hydraulique de « Monnetier » (les premiers résultats montraient une perte de débits entre les postes Moiron et Foron), le syndicat a de nouveau jaugé la capacité des pompes de ces 3 ouvrages. Les capacités de pompage des postes Viaison et Moiron sont relativement conformes aux premiers résultats. Celles du poste « Foron » avaient été sous-estimés suite à un problème technique sur une sonde piézométrique. Les résultats obtenus à partir de ces valeurs réactualisées excluent toute exfiltration des effluents entre les postes Moiron et Foron.

# 4. Résultats des mesures hydrauliques

## 4.1. Résultats des mesures de débits

Les tableaux journaliers et les courbes des débits horaires enregistrés sont respectivement disponibles en annexes 1 et 2.

Le graphique suivant montre l'évolution des débits horaires enregistrés à l'entrée de la station d'épuration.




**Graphique 6 : débits horaires enregistrés en entrée de STEP**

L'épisode pluvieux précédent la campagne de mesures s'est déroulé entre le 15 mars et le 18 mars avec 16,8 mm mesurés à la station Météo France de Contamine sur Arve.

Entre le 22 mars et le 26 mars, les apports sont homogènes, stabilisés à un niveau relativement élevé qui caractérise le régime de hautes eaux.

Entre le 27 mars et le 4 avril, la succession d'épisodes perturbés (40mm mesurés par le pluviomètre de la STEP) ont entraîné une augmentation des apports.

A partir du 5 avril, on observe une diminution progressive et continue des apports due à l'absence de précipitations significatives jusqu'au 28 avril.

La réaction du réseau suite aux précipitations observées lors de la dernière décade (13mm mesurés par le pluviomètre de la STEP) est faible et témoigne du passage progressif au régime de basses eaux au cours du cycle des mesures.

Les résultats des mesures de débits sont présentés dans les tableaux suivants :

| Points de mesures | Volumes journaliers mesurés (m³/j) | | | | Débits horaires enregistrés (m³/h) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Minimum | Moyens | Maximum | Coefficients de pointe | Moyens | Maximum | Coefficients de pointe |
| 8 | 34 | 44 | 59 | 1,3 | 1,8 | 6,4 | 3,6 |
| 17 | 24 | 35 | 46 | 1,3 | 1,4 | 6,8 | 4,9 |
| 18 | 17 | 23 | 55 | 2,4 | 1,0 | 4,1 | 4,1 |
| 19 | 282 | 353 | 437 | 1,2 | 14,7 | 30,6 | 2,1 |
| 20 | 178 | 257 | 390 | 1,5 | 10,7 | 30,3 | 2,8 |
| 22 | 1197 | 1550 | 2048 | 1,3 | 64,4 | 140,6 | 2,2 |
| 23 | 146 | 191 | 286 | 1,5 | 8,0 | 22,3 | 2,8 |
| 24 | 83 | 104 | 152 | 1,5 | 4,3 | 18,3 | 4,2 |
| 25 | 273 | 314 | 393 | 1,3 | 13,1 | 34,3 | 2,6 |
| 26 | 164 | 194 | 254 | 1,3 | 8,1 | 19,7 | 2,4 |
| 27 | 83 | 116 | 153 | 1,3 | 4,8 | 11,8 | 2,5 |
| 28 | 46 | 60 | 86 | 1,4 | 2,5 | 6,6 | 2,6 |
| PR1 | 59 | 73 | 90 | 1,2 | 3,0 | 10,7 | 3,5 |
| PR10 | 104 | 118 | 136 | 1,2 | 4,9 | 18,4 | 3,8 |
| PR11 | 12 | 17 | 24 | 1,4 | 0,7 | 3,5 | 5,0 |
| PR12 | 24 | 31 | 39 | 1,2 | 1,3 | 8,7 | 6,7 |
| PR13 | 48 | 62 | 82 | 1,3 | 2,6 | 8,9 | 3,4 |
| PR14 | 14 | 25 | 83 | 3,3 | 1,0 | 7,7 | 7,7 |
| PR2 | 1 | 2 | 4 | 2,3 | 0,1 | 1,1 | 17,7 |
| PR21 | 10 | 13 | 23 | 1,7 | 0,6 | 5,7 | 10,2 |
| PR3 | 37 | 45 | 62 | 1,4 | 1,9 | 5,6 | 3,0 |
| PR7 | 170 | 228 | 324** | 1,4 | 9,6 | 27,8 | 2,9 |
| PR9 | 110 | 138 | 166 | 1,2 | 5,7 | 14,6 | 2,6 |
| **STEP** | **3022** | **3667** | **5027** | **1,4** | **146,8** | **364,2** | **2,5** |

**Tableau 7 : résultats des mesures de débits – secteur hydraulique de Reignier**

| Points de mesures | Volumes journaliers mesurés (m³/j) | | | | Débits horaires (m³/h) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Minimum | Moyens | Maximum | Coefficients de pointe | Moyens | Maximum | Coefficients de pointe |
| **Secteur hydraulique de Fillinges** | | | | | | | |
| PR18 | 79 | 103 | 182 | 1,8 | 4,2 | 16,8 | 4,0 |
| PR20 | 202 | 250 | 326* | 1,3 | 10,4 | 30,5 | 2,9 |
| **Secteurs hydrauliques de l'Arve et Fillinges** | | | | | | | |
| PR8 | 804 | 1010 | 1437 | 1,4 | 42,1 | 94,6 | 2,2 |
| **Secteur hydraulique de Monnetier** | | | | | | | |
| PR6 | 355 | 393 | 520** | 1,3 | 16,3 | 40,8 | 2,5 |
| PR4 | 415 | 475 | 629** | 1,3 | 19,8 | 52,3 | 2,6 |
| PR5 | 512 | 627 | 874 | 1,4 | 26,1 | 66,3 | 2,5 |
| **STEP** | **3022** | **3667** | **5027** | **1,4** | **146,8** | **364,2** | **2,5** |

**Tableau 8 : résultats des mesures de débits – secteurs hydrauliques de l'Arve, Fillinges et Monnetier**

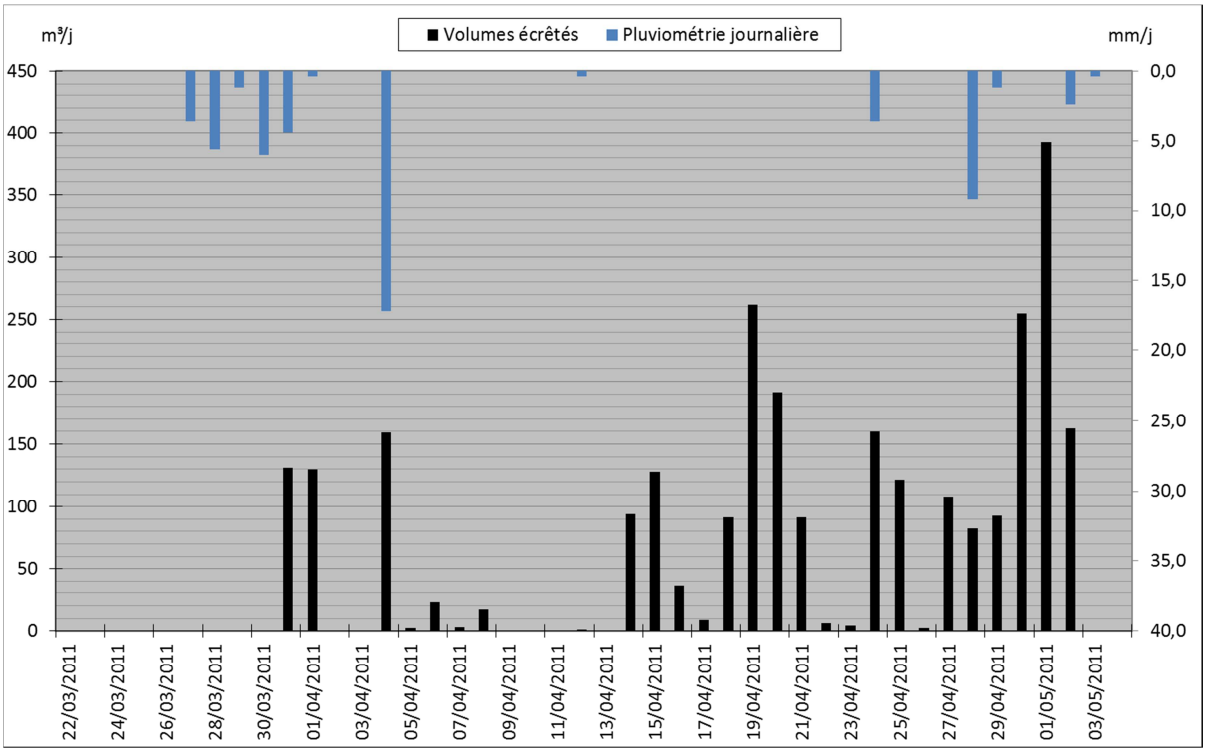
** : absence de données les 4 et 5 avril.*
*** : absence de données le 5 avril.*

Les apports de pointe ont généralement été mesurés les 4 et 5 avril après l'épisode pluvieux le plus significatif du cycle des mesures.

Les apports minimum ont été enregistrés sur la fin du cycle des mesures.

## 4.2. Suivi du trop-plein des postes de refoulement

Les volumes écrêtés au milieu naturel par le biais du trop-plein du poste Contamine, exutoire des secteurs hydrauliques de « l'Arve » et de « Fillinges », ont été quantifiés.




2760 m³ ont été rejetés au milieu naturel (Arve) durant le cycle des mesures.

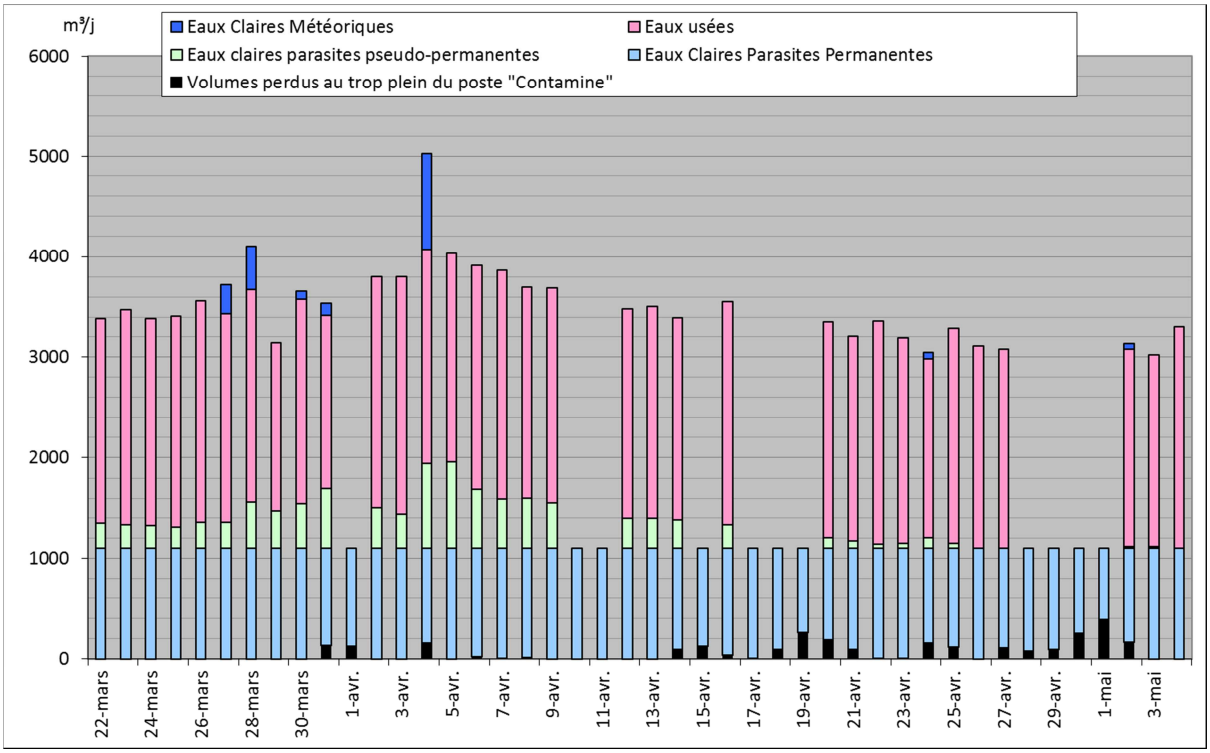
Des problèmes capacitaires sont à l'origine des déversements observés en temps de pluie ou période post-pluvieuse immédiate. Des défauts techniques ou des problèmes de filasses réduisant les capacités de pompage sont à l'origine des déversements observés en période de temps sec.

Le poste Contamine a été renouvelée après la campagne de mesures. Sa capacité de pompage a été augmentée pour éliminer les déversements au milieu naturel dus aux problèmes capacitaires et limiter les défauts techniques. Le cheminement de la conduite de refoulement a également été modifié. Elle emprunte désormais le pont autoroutier enjambant l'Arve et se rejette directement à l'amont immédiat de la STEP permettant ainsi de délester l'antenne en provenance de Nangy et le collecteur de transfert des effluents jusqu'à la STEP. Il est toutefois probable que les sur-débits liés aux épisodes pluvieux significatifs et collectés par le poste Contamine soient désormais écrêtés au niveau du déversoir d'orage localisé à l'entrée de la station d'épuration.

Aucun autre déversement au milieu naturel dû à des problèmes capacitaires n'a été observé sur les autres postes de refoulement suivis. On peut noter l'absence de données sur le poste Sous Malan lors de l'épisode pluvieux le plus remarquable du cycle des mesures.

## 4.3. Analyse des apports collectés par la STEP

L'évolution journalière des différents apports collectés par la STEP durant le cycle des mesures est présentée sur l'histogramme suivant. Un graphique similaire est disponible pour chaque point de mesures. Ils sont consultables en annexe 3.




**Graphique 7 : évolution journalière des différents apports collectés par la STEP durant le cycle des mesures**

Certaines données n'ont pas été prises en compte du fait des problèmes rencontrés sur certains postes de refoulement structurants. Les volumes perdus au trop plein du poste Contamines ont été réintégrés.

Les apports d'eaux usées ont oscillé entre 2000 m³/j et 2400 m³/j. Les résultats sont détaillés dans le tableau suivant :

| Période | Minimum | Moyens | Maximum |
|---|---|---|---|
| **Semaine** | 2039 | 2122 | 2274 |
| **Week-end** | 2144 | 2235 | 2370 |
| **Semaine vacances** | 1974 | 2062 | 2207 |
| **Ensemble** | **1974** | **2143** | **2370** |

**Tableau 9 : apports journaliers d'eaux usées collectés par la STEP (exprimés en m³/j)**

Le volume journalier moyen d'eaux usées collecté par la STEP est égal à 2150 m³/j. Les apports de pointe sont mesurés le week-end.

Les apports d'Eaux Claires Parasites ont varié entre 1100 m³/j et 1950 m³/j, soit un indice linéaire d'infiltrations compris entre 4,7 l/j/ml et 8,3 l/j/ml. Les résultats sont détaillés dans le tableau suivant :

| Nature des apports | Minimum | Moyens | Maximum |
|---|---|---|---|
| ECPP | | 1102 | |
| ECPPP | 0 | 279 | 861 |
| ECP - synthèse | 1102 | 1381 | 1963 |

**Tableau 10 : apports journaliers d'ECP collectés par la STEP (exprimés en m³/j)**

| Nature des apports | Minimum | Moyens | Maximum |
|---|---|---|---|
| ECPP | | 4,7 | |
| ECPPP | 0 | 1,2 | 3,6 |
| ECP - synthèse | 4,7 | 5,8 | 8,3 |

**Tableau 11 : apports journaliers d'ECP collectés par la STEP (indices linéaires d'infiltrations exprimés en l/j/ml de réseaux)**

Le réseau a drainé tout au long du cycle de mesures 1100 m³/j d'Eaux Claires Parasites Permanentes, soit un indice linéaire d'infiltration égal à 4,7 l/j/ml. L'importance de ces apports est conforme aux résultats obtenus lors de la première campagne de mesures (1020 m³/j) malgré un hiver très sec. Les apports permanents drainés par le réseau en période de hautes eaux apparaissent donc indépendants du contexte météorologique.

L'apport journalier de pointe d'Eaux Claires Parasites Pseudo-Permanentes, mesuré le 5 avril après l'épisode pluvieux le plus remarquable de la campagne, est égal à 861 m³/j soit 3,6 l/j/ml. Les apports moyens sont faibles (279 m³/j soit 1,2 l/j/ml) et témoignent d'une chute relativement rapide des apports en période post pluvieuse. Ces apports sont plus faibles que ceux mesurés lors de la première campagne de mesures. L'apport de pointe avait en effet atteint 4600 m³/j après un épisode pluvieux significatif (26mm en moins de 12 heures) soit 20 l/j/ml. L'apport moyen s'établissait à 1100 m³/j, soit environ 5 l/j/ml. Le contexte météorologique général engendrant un assèchement des sols, conjugué à une hauteur d'eau précipitée plus faible que lors de la précédente campagne sont à l'origine de cette diminution de ce type d'apport.

Sur la dernière décade du cycle des mesures, les apports d'ECPPP sont beaucoup plus limités, voire inexistant, témoignant ainsi du passage au régime de basses eaux.

La surface active de ruissellement raccordée sur la station d'épuration est évaluée à 70 000 m², soit l'équivalent d'une dizaine de terrains de football. Les calculs sont détaillés en annexe 4. Cette valeur est inférieure aux résultats obtenus lors de la première campagne de mesures (94 000 m²). Lors de la première campagne de mesures, l'abondance des apports d'ECPPP avait rendu difficile la détermination des volumes ruisselés qui se confondaient avec les volumes d'infiltrations en fin d'épisode pluvieux. Les volumes ruisselés avaient donc été surestimés au détriment des apports d'ECPPP.

## 4.4. Analyse des apports d'eaux usées

### 4.4.1. Sectorisation des apports d'eaux usées

L'apport journalier moyen d'eaux usées strictes collecté par la STEP est estimé à 2 150 m³/j.

La contribution des différents secteurs hydrauliques aux apports moyens mesurés à la STEP est présentée dans les tableaux et graphique suivant.

| Bassins versants | Apports moyens d'eaux usées (m³/j) | Superficie bassin versant attenant (ha) | Ratio EU/S (m³/j/ha) |
|---|---|---|---|
| **Secteur hydraulique de Fillinges** | | | |
| PR18 Chez Bosson | 78,7 | 52,5 | 1,5 |
| PR20 Sous Malan | 180,3 | 99,0 | 1,8 |
| ***Sous total*** | ***258,9*** | ***151,5*** | ***1,7*** |
| **Secteur hydraulique de l'Arve** | | | |
| PR8 Contamines | 295,3 | 197,2 | 1,5 |
| ***Sous total*** | ***295,3*** | ***197,2*** | ***1,5*** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Secteur hydraulique de Monnetier** | | | |
| PR4 Moiron | 66,0 | 51,1 | 1,3 |
| PR5 Foron | 95,8 | 53,9 | 1,8 |
| PR6 Viaison | 281,1 | 108,1 | 2,6 |
| ***Sous total*** | ***442,9*** | ***213,1*** | ***2,1*** |
| **Secteur hydraulique de Reignier** | | | |
| ***Total secteur*** | ***1145,7*** | ***512,2*** | ***2,2*** |
| **Total syndicat** | **2142,8** | **1073,9** | **2,0** |

**Tableau 12 : sectorisation des apports d'eaux usées par secteur hydraulique**

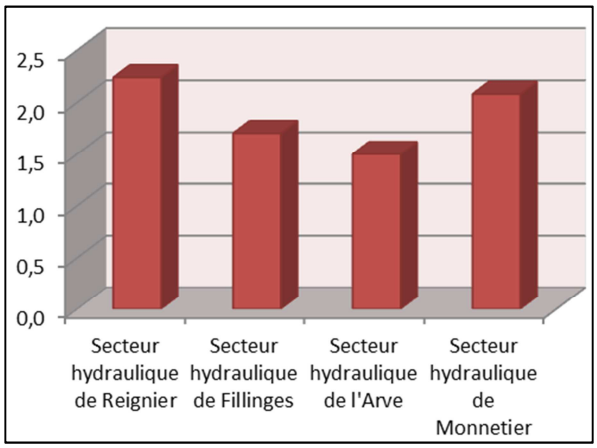
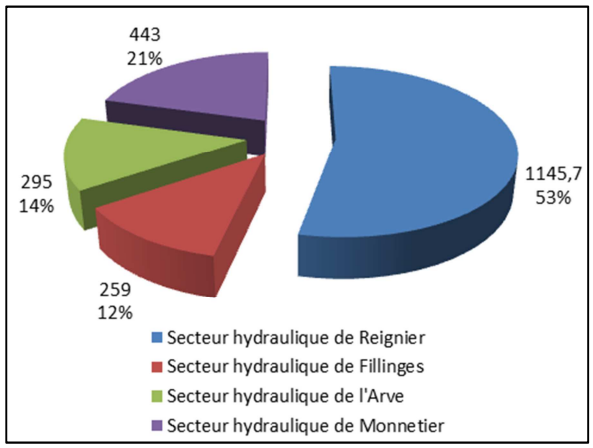



**Tableau 13 : densité des rejets d'eaux usées (m³/ha de bassin versant) collectés sur chaque secteur hydraulique**




**Graphique 8 : contribution des secteurs hydrauliques aux apports totaux d'eaux usées mesurés à la STEP (m³/j)**

Le volume journalier moyen d'eaux usées collecté par le secteur hydraulique de « Reignier » est égal à 1 150 m³/j soit 53% des apports totaux mesurés à la STEP. C'est également sur ce secteur que la densité des rejets est le plus élevée.

La sectorisation des apports sur le secteur hydraulique de « Reignier » est détaillée dans le tableau suivant et illustrée sur la figure présentée page n°26.

| Bassins versants | Apports moyens d'eaux usées ($m^3/j$) | Superficie bassin versant attenant (ha) | Ratio EU/S ($m^3/j/ha$) |
|---|---|---|---|
| 8 | 28,6 | 21,0 | 1,4 |
| 17 | 29,4 | 15,0 | 2,0 |
| 18 | 18,1 | 10,0 | 1,8 |
| 19 | 56,0 | 25,6 | 2,2 |
| 20 | 17,6 | 8,2 | 2,1 |
| 22 | 203,4 | 32,5 | 6,3 |
| 23 | 162,4 | 36,9 | 4,4 |
| 24 | 48,8 | 19,4 | 2,5 |
| 25 | 35,0 | 28,7 | 1,2 |
| 26 | 49,7 | 46,9 | 1,1 |
| 27 | 19,9 | 20,3 | 1,0 |
| 28 | 45,8 | 16,8 | 2,7 |
| PR1 | 49,9 | 21,2 | 2,4 |
| PR10 | 27,2 | 13,3 | 2,0 |
| PR11 | 17,5 | 7,8 | 2,2 |
| PR12 | 23,4 | 17,1 | 1,4 |
| PR13 | 47,6 | 15,6 | 3,1 |
| PR14 | 13,6 | 6,3 | 2,2 |
| PR2 | 1,5 | 1,6 | 0,9 |
| PR21 | 12,8 | 10,9 | 1,2 |
| PR3 | 34,2 | 24,2 | 1,4 |
| PR7 | 101,2 | 42,5 | 2,4 |
| PR9 | 49,0 | 31,0 | 1,6 |
| STEP | 53,2 | 39,4 | 1,4 |
| ***Sous total*** | ***1145,7*** | ***512,2*** | ***2,2*** |

**Tableau 14 : sectorisation des apports d'eaux usées sur le secteur hydraulique de "Reignier"**

Les apports issus des bassins versants 22, 23 et PR13 (centre-ville de Reignier) sont importants, totalisant 36% des apports totaux collectés sur le secteur hydraulique de « Reignier ».

Les rejets sont également denses sur le bassin 28 (Arbusigny) avec la présence de la coopérative fruitière.

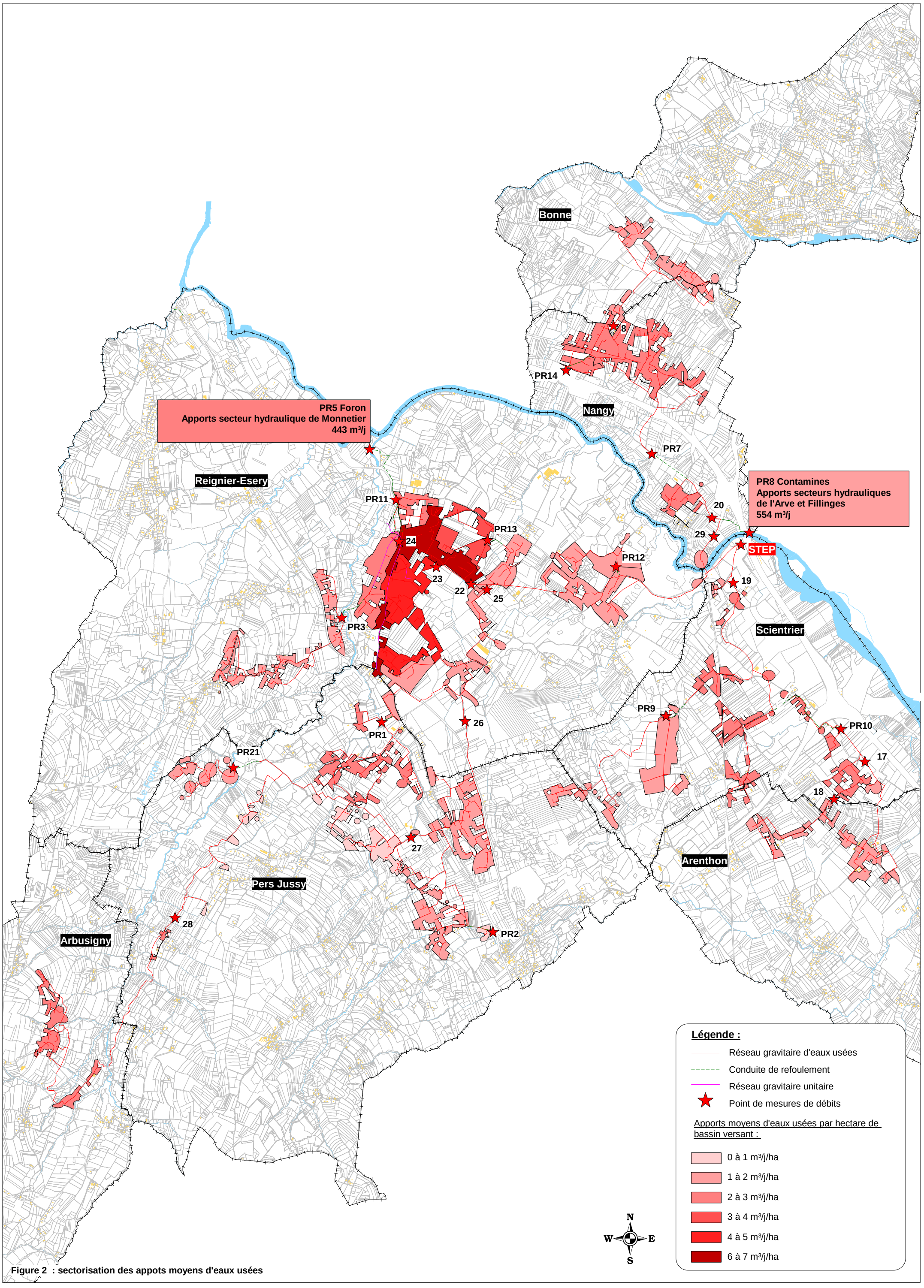



**Figure 2 : sectorisation des appots moyens d'eaux usées**

#### 4.4.2. Comparaison avec les débits théoriques attendus

Les apports moyens d'eaux usées mesurés sont comparés aux apports théoriques déterminés en phase 1 à partir des données issues des rôles de l'eau 2009/2010.

| Secteurs hydrauliques | Apports moyens mesurés (m³/j) | Apports théoriques moyens (m³/j) | Apports théoriques de pointe (m³/j) |
|---|---|---|---|
| **Reignier** | 1146 | 973 | 1287 |
| **Arve** | 295 | 269 | 361 |
| **Fillinges** | 259 | 215 | 279 |
| **Monnetier** | 443 | 434 | 672 |
| **Total syndicat** | **2143** | **1891** | **2600** |

**Tableau 15 : comparaison entre les apports moyens d'eaux usées collectés par les secteurs hydrauliques et les apports théoriques déterminés à partir des données issues des rôles d'eau**

Les apports mesurés sont en adéquation avec les apports théoriques attendus.

| Communes | Apports moyens mesurés (m³/j) | Apports théoriques moyens (m³/j) | Apports théoriques de pointe (m³/j) |
|---|---|---|---|
| **Arenthon** | 48 | 33 | 43 |
| **Arbusigny** | 46 | 22 | 37 |
| **Bonne** | 29 | - | - |
| **Nangy** | 132 | 114 | 149 |
| **Pers Jussy** | 134 | 131 | 184 |
| **Reignier** | 626 | 556 | 722 |
| **Scientrier** | 132 | 117 | 153 |
| **Total secteur hydraulique de Reignier** | **1146** | **973** | **1287** |

**Tableau 16 : comparaison entre les apports moyens d'eaux usées collectés sur chaque commune du secteur hydraulique de « Reignier » et les apports théoriques déterminés à partir des données issues des rôles d'eau**

Les apports moyens mesurés sur la commune d'Arbusigny sont supérieurs aux apports théoriques attendus du fait de la présence de la coopérative fruitière non référencée au rôle d'eau communal et des rejets du hameau de Chevranges (commune limitrophe de Pers Jussy) sur le point de mesures considéré.

Les apports collectés sur la commune d'Arenthon sont légèrement plus élevés car certains bâtiments ou habitations de la commune de Scientrier sont raccordés sur les points de mesures considérés.

Sur les autres communes, les apports mesurés sont en adéquation avec les apports théoriques attendus.

Ces résultats montrent que le taux de raccordement réel est proche du taux de raccordement théorique déterminé à partir des données issues des rôles de l'eau.

### 4.5. Analyse des apports d'Eaux Claires Parasites

#### 4.5.1. Sectorisation des apports d'Eaux Claires Permanentes Parasites

L'apport journalier d'ECPP collecté par la STEP est évalué à 1 100 m³/j.

La contribution des différents secteurs hydrauliques aux apports totaux mesurés à la STEP est présentée dans les tableaux et graphique suivant.

| Bassins versants | Apports d'ECPP ($m^3/j$) | Indice linéaire d'infiltrations (l/j/ml) | % / apports totaux de temps sec |
|---|---|---|---|
| **Secteur hydraulique de l'Arve** | | | |
| PR8 Contamines | 225,1 | 5,3 | 43% |
| ***Sous total*** | ***225,1*** | ***5,3*** | ***43%*** |
| **Secteur hydraulique de Fillinges** | | | |
| PR18 Chez Bosson | 14,1 | 1,2 | 15% |
| PR20 Sous Malan | 50,3 | 2,0 | 22% |
| ***Sous total*** | ***64,4*** | ***1,8*** | ***20%*** |
| **Secteur hydraulique de Monnetier** | | | |
| PR4 Moiron | 6,4 | 0,5 | 9% |
| PR5 Foron | 53,9 | 4,2 | 36% |
| PR6 Viaison | 90,4 | 3,5 | 24% |
| ***Sous total*** | ***150,7*** | ***2,9*** | ***25%*** |
| **Secteur hydraulique de Reignier** | | | |
| ***Total secteur*** | ***661,7*** | ***6,3*** | ***37%*** |
| **Total syndicat** | **1101,9** | **4,7** | **34%** |

**Tableau 17 : sectorisation des apports d'ECPP par secteur hydraulique**

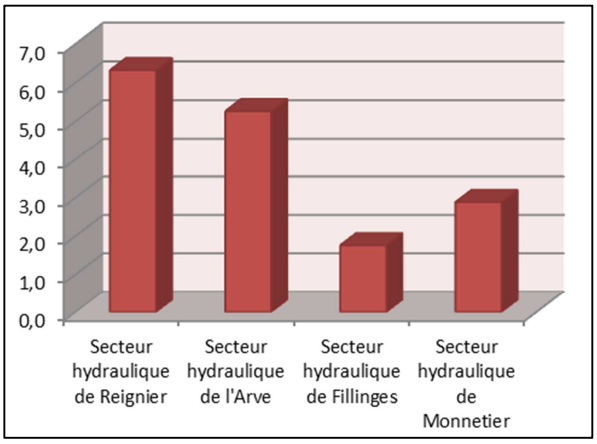
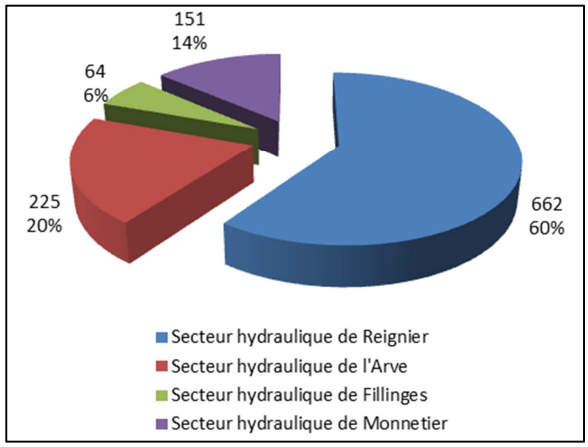



**Tableau 18 : indices linéaires d'infiltration d'ECPP (l/j/ml) calculés sur chaque secteur hydraulique**




**Graphique 9 : contribution des secteurs hydrauliques aux apports totaux d'ECPP mesurés à la STEP ($m^3/j$)**

Le secteur hydraulique de « Reignier » draine la part la plus importante des apports d'ECPP. Il contribue à hauteur de 60% aux apports totaux mesurés à la STEP pour un indice linéaire d'infiltrations de 6,3 l/j/ml. Les apports collectés par le secteur de « l'Arve » sont également élevés. Les apports collectés par le secteur de « Monnetier » et « Fillinges » sont plus faibles.

Les résultats obtenus sur les secteurs hydrauliques de « l'Arve », « Fillinges » et « Monnetier » sont conformes à ceux issus de la première campagne de mesures.

Le secteur hydraulique de Reignier a donc drainé en permanence 662 $m^3/j$ d'ECPP durant le cycle des mesures. La sectorisation de cet apport sur les bassins versants du secteur hydraulique de « Reignier » est détaillée dans le tableau suivant et illustrée sur la figure présentée page N°30.

| Bassins versants | Apports d'ECPP (m³/j) | Indice linéaire d'infiltrations (l/j/ml) | % / apports totaux de temps sec |
|---|---|---|---|
| **8** | 6,3 | 1,3 | 18% |
| **17** | 3,2 | 0,9 | 10% |
| **18** | 2,4 | 1,1 | 12% |
| **19** | 32,8 | 5,3 | 37% |
| **20** | 6,0 | 3,7 | 26% |
| **22** | 324,0 | 71,4 | 61% |
| **23** | 15,1 | 2,8 | 8% |
| **24** | 5,1 | 3,2 | 9% |
| **25** | 16,3 | 3,1 | 32% |
| **26** | 15,8 | 1,5 | 24% |
| **27** | 14,5 | 1,9 | 42% |
| **28** | 6,3 | 1,2 | 12% |
| **PR1** | 19,0 | 3,3 | 28% |
| **PR10** | 32,8 | 10,4 | 55% |
| **PR11** | 0,0 | 0,0 | 0% |
| **PR12** | 6,0 | 4,1 | 20% |
| **PR13** | 10,5 | 4,8 | 18% |
| **PR14** | 4,3 | 3,7 | 24% |
| **PR2** | 0,0 | 0,0 | 0% |
| **PR21** | 0,0 | 0,0 | 0% |
| **PR3** | 8,5 | 1,3 | 20% |
| **PR7** | 40,3 | 4,7 | 28% |
| **PR9** | 68,9 | 14,1 | 58% |
| **STEP** | 23,6 | 2,7 | 31% |
| ***Sous total*** | ***661,7*** | ***6,3*** | ***37%*** |

**Tableau 19 : sectorisation des apports d'ECPP collectés sur le secteur hydraulique de « Reignier »**

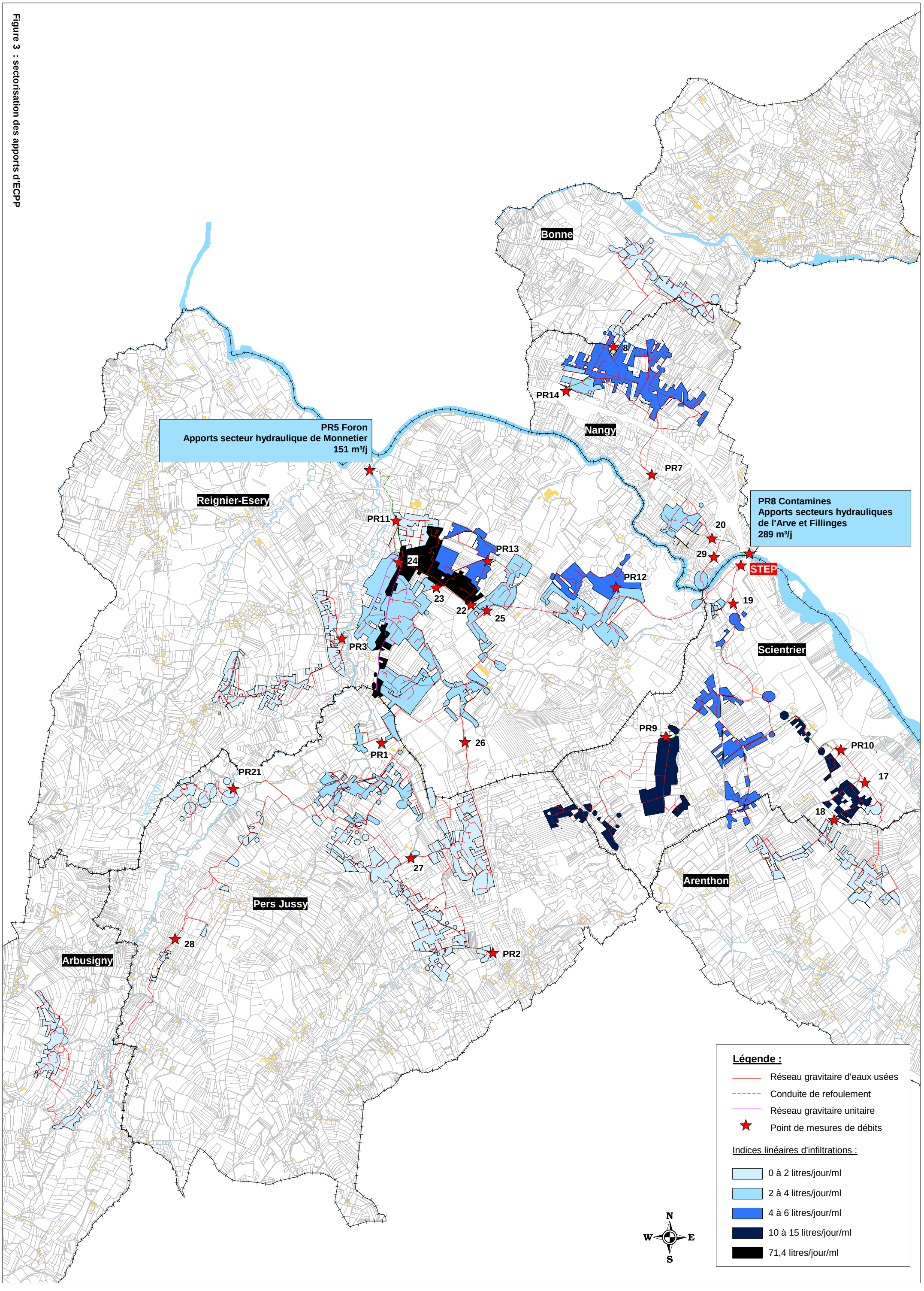
Environ 50% des apports (324 m³/j soit 71,4 l/j/ml) sont collectés par le bassin versant 22 (centre-ville de Reignier).

Des apports importants ont également été identifiés sur les bassins versants PR9 (Scientrier zone) et PR10 (Scientrier église) avec des indices linéaires d'infiltrations respectivement égaux à 14 et 10 l/j/ml.

Les apports restant sont essentiellement drainés sur les communes de Reignier, Scientrier et Nangy et plus particulièrement sur les bassins versants PR7 (Nangy centre), PR13 (Ramboex à Reignier), PR12 (l'Eculaz à Reignier) et 19 (Scientrier) caractérisés par des indices linéaires d'infiltrations compris entre 4 et 6 l/j/ml.

Les apports mesurés sur les communes d'Arbusigny, Arenthon, Bonne et Pers Jussy sont faibles.

Figure 3 : sectorisation des apports d'ECPP



### 4.5.2. Sectorisation des apports de pointe d'Eaux Claires Parasites Pseudo-Permanentes

Les apports de pointe d'ECPPP générés par l'épisode pluvieux du 4 avril 2011 ont été analysés.

Les 4 et 5 avril, la STEP a collecté un volume journalier d'ECPPP évalué à 850 m³/j soit un indice linéaire d'infiltration égal à 3,6 l/j/ml.

La contribution des différents secteurs hydrauliques aux apports de pointe d'ECPPP mesurés à la STEP les 4 et 5 avril 2011 est présentée dans les tableaux et graphique suivants :

| Bassins versants | Apports mesurés le 4 avril (m³/j) | Indice linéaire d'infiltrations - 4 avril (l/j/ml) | Apports mesurés le 5 avril (m³/j) | Indice linéaire d'infiltrations 5 avril (l/j/ml) |
|---|---|---|---|---|
| **Secteur hydraulique de l'Arve + PR20** | | | | |
| PR8 Contamine | 300 | 4,4 | 347 | 5,1 |
| ***Sous total*** | ***300*** | ***4,4*** | ***347*** | ***5,1*** |
| **Secteur hydraulique de Fillinges** | | | | |
| PR18 Chez Bosson | 25 | 2,2 | 19 | 1,6 |
| PR20 Sous Malan | Absence de données | | | |
| ***Sous total*** | - | - | - | - |
| **Secteur hydraulique de Monnetier** | | | | |
| PR4 Moiron | 14 | 1,0 | 125 | 2,4 |
| PR5 Foron | 61 | 4,7 | | |
| PR6 Viaison | 62 | 2,4 | | |
| ***Sous total*** | ***137*** | ***2,6*** | ***125*** | ***2,4*** |
| **Secteur hydraulique de Reignier** | | | | |
| ***Total secteur*** | ***383*** | ***3,7*** | ***370*** | ***3,5*** |
| **Total syndicat** | **845** | **3,6** | **861** | **3,6** |

**Tableau 20 : sectorisation des apports de pointe d'ECPPP collectés les 4 et 5 avril 2011 sur chaque secteur hydraulique**

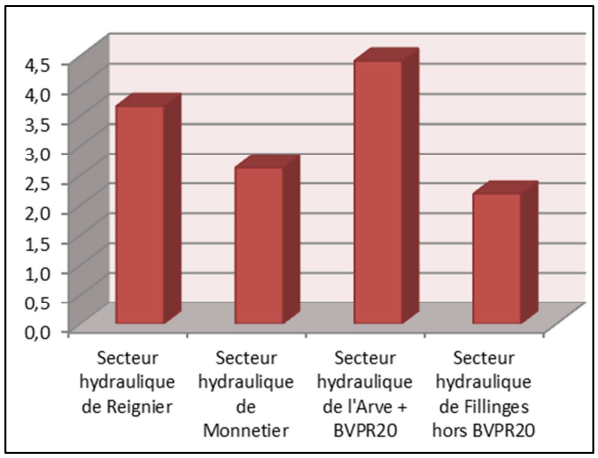
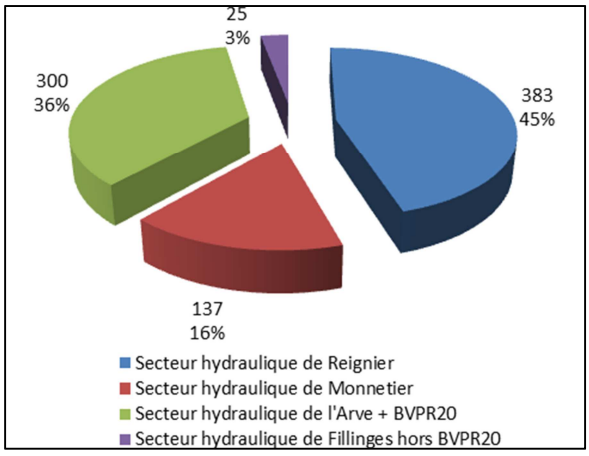



**Tableau 21 : indices linéaires d'infiltration d'ECPPP mesurés le 4 avril 2011 (l/j/ml) – analyse par secteur hydraulique**




**Graphique 10 : contribution des secteurs hydrauliques aux apports d'ECPPP mesurés le 4 avril à la STEP (m³/j)**

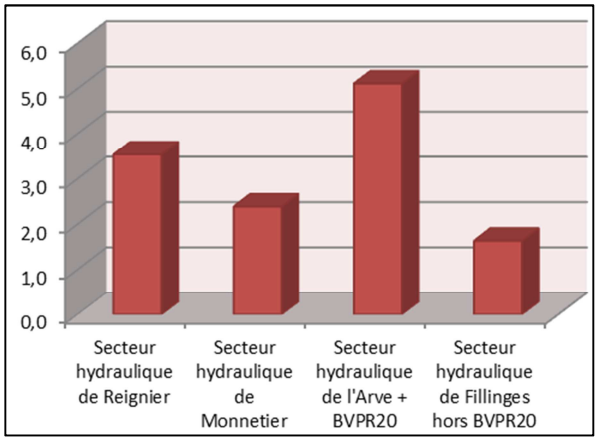
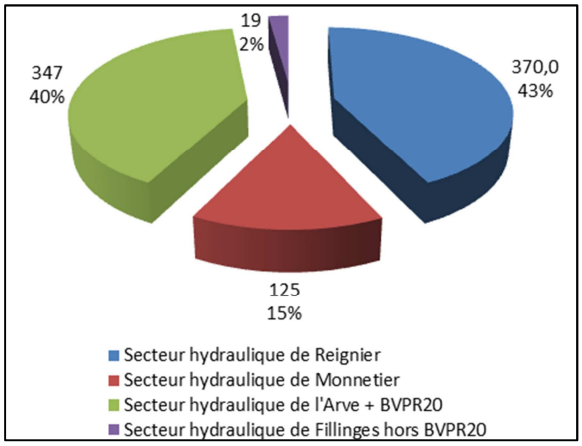



**Tableau 22 : indices linéaires d'infiltration d'ECPPP mesurés le 5 avril 2011 (l/j/ml) – analyse par secteur hydraulique**




**Graphique 11 : contribution des secteurs hydrauliques aux apports d'ECPPP mesurés le 5 avril à la STEP (m³/j)**

Les apports se concentrent essentiellement sur le secteur hydraulique de « l'Arve ». Une incertitude, liée à une absence de donnée, demeure toutefois sur la sectorisation des apports entre le secteur hydraulique de « l'Arve » et le sous bassin versant du secteur hydraulique de « Fillinges » raccordé sur le poste Sous Malan. L'exploitation de la campagne de mesures sur le secteur hydraulique de « Fillinges » permettra d'affiner ces résultats.

Le secteur hydraulique de « Reignier » constitue le deuxième secteur d'apport.

Les apports globaux mesurés sur les secteurs hydrauliques de « Monnetier » et « Fillinges » sont plus faibles. Sur le secteur hydraulique de « Monnetier », les apports ne sont pas homogènes. Le bassin versant raccordé sur le poste Foron (Arthaz) est en effet plus sensible à ce type d'apport.

Les apports de pointe ont été enregistrés le 4 ou le 5 avril selon les secteurs. Le temps de réaction des réseaux à ce type d'apport est donc rapide sur l'ensemble des secteurs.

La sectorisation des apports de pointe d'ECPPP générés par l'épisode pluvieux du 4 avril 2011 sur les bassins versants du secteur hydraulique de « Reignier » est détaillée dans le tableau suivant et illustrée sur la figure présentée page N°34.

| Bassins versants | Apports de pointe d'ECPPP ($m^3/j$) | Date de la mesure | Indice linéaire d'infiltrations (l/j/ml) |
|---|---|---|---|
| **8** | 22,7 | 05-avr | 4,6 |
| **17** | 3,2 | 05-avr | 0,9 |
| **18** | 1,5 | 05-avr | 0,7 |
| **19** | 37,9 | 04-avr | 6,2 |
| **20 + PR7** | 59,4 | 05-avr | 5,8 |
| **22** | 56,4 | 05-avr | 12,4 |
| **23** | 29,9 | 04-avr | 5,6 |
| **24** | 3,0 | 05-avr | 1,9 |
| **25** | 15,3 | 05-avr | 2,9 |
| **26** | 21,2 | 04-avr | 2,0 |
| **27** | 12,1 | 04-avr | 1,5 |
| **28** | 30,4 | 05-avr | 5,8 |
| **PR1** | 12,4 | 04-avr | 2,2 |
| **PR10** | 3,8 | 04-avr | 1,2 |
| **PR11** | 0,0 | - | 0,0 |
| **PR12** | 4,6 | 04-avr | 3,1 |
| **PR13** | 15,3 | 04-avr | 7,0 |
| **PR14** | 30,5 | 05-avr | 26,1 |
| **PR2** | 0,0 | - | 0,0 |
| **PR21** | 0,0 | - | 0,0 |
| **PR3** | 5,1 | 05-avr | 0,8 |
| **PR7** | Absence de données | | |
| **PR9** | 40,3 | 05-avr | 8,2 |
| **STEP** | 40,6 | 04-avr | 4,7 |

**Tableau 23 : sectorisation des apports de pointe d'ECPPP sur le secteur hydraulique de « Reignier »**

Les apports les plus importants sont localisés sur les bassins versants :

- 22 (centre-ville de Reignier) et PR14 (ATMB à Nangy), caractérisés par des indices linéaires d'infiltrations > 10 l/j/ml ;
- 19, PR9 (Scientrier) et PR13 (Ramboex à Reignier), caractérisés par des indices linéaires d'infiltrations compris entre 5 et 10 l/j/ml ;
- 8 (Bonne), 20+PR7 (Nangy), 23 (centre-ville de Reignier), 28 (Arbusigny) et STEP (l'Eculaz à Reignier) caractérisés par des indices linéaires d'infiltrations compris entre 4 et 6 l/j/ml.

Les apports liés aux précipitations sont plus diffus que les apports permanents mais sont essentiellement collectés par les réseaux des communes d'Arbusigny, Reignier, Scientrier et Nangy. Les apports mesurés sur les communes d'Arenthon et Pers Jussy sont faibles.

La sectorisation des apports de pointe d'ECP (cumul des apports permanents et des apports de pointe non permanents) est illustrée sur la figure présentée page N°35.

Figure 4 : sectorisation des apports de pointe d'ECPPP générés par l'épisode pluvieux du 4 avril 2011

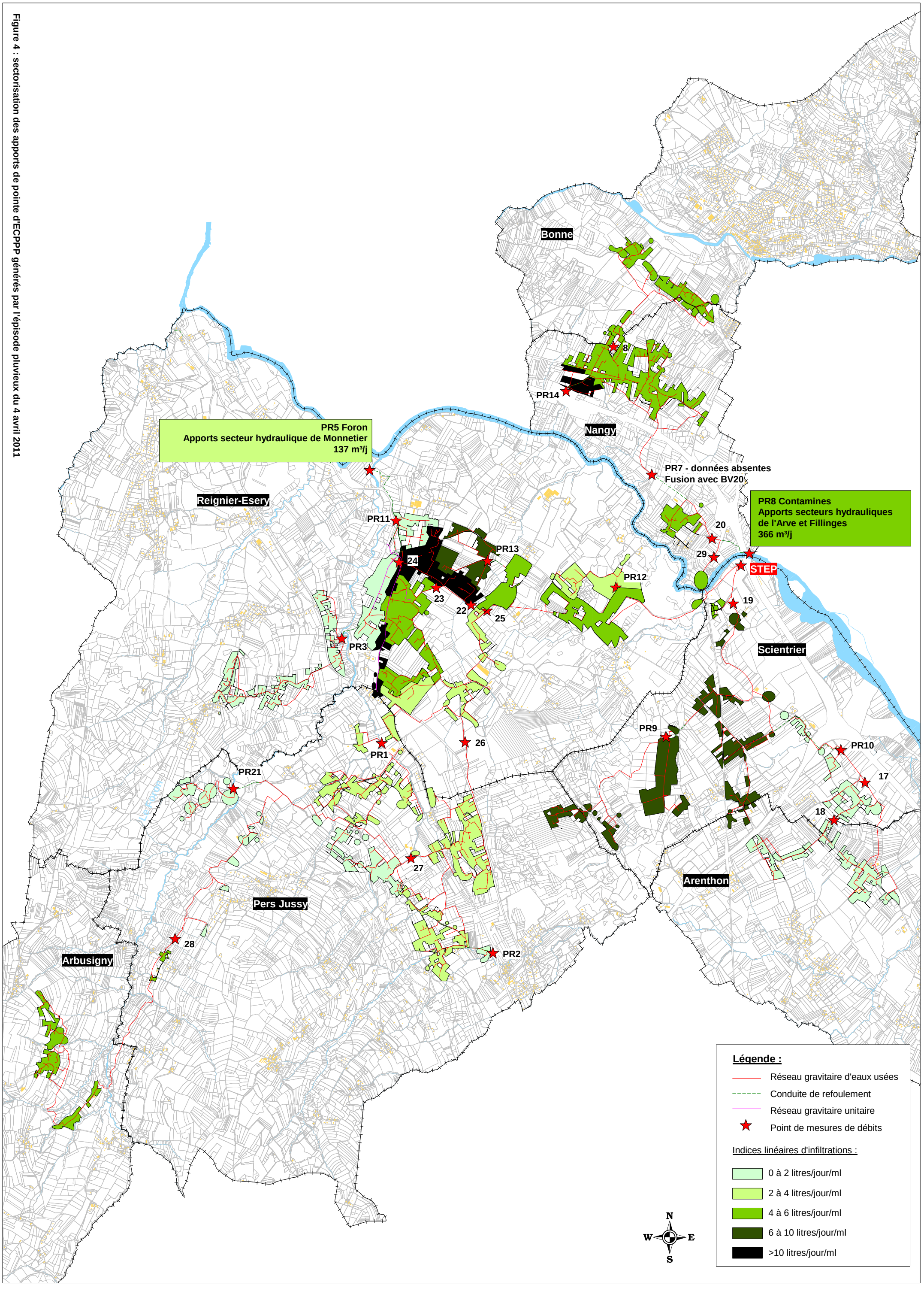
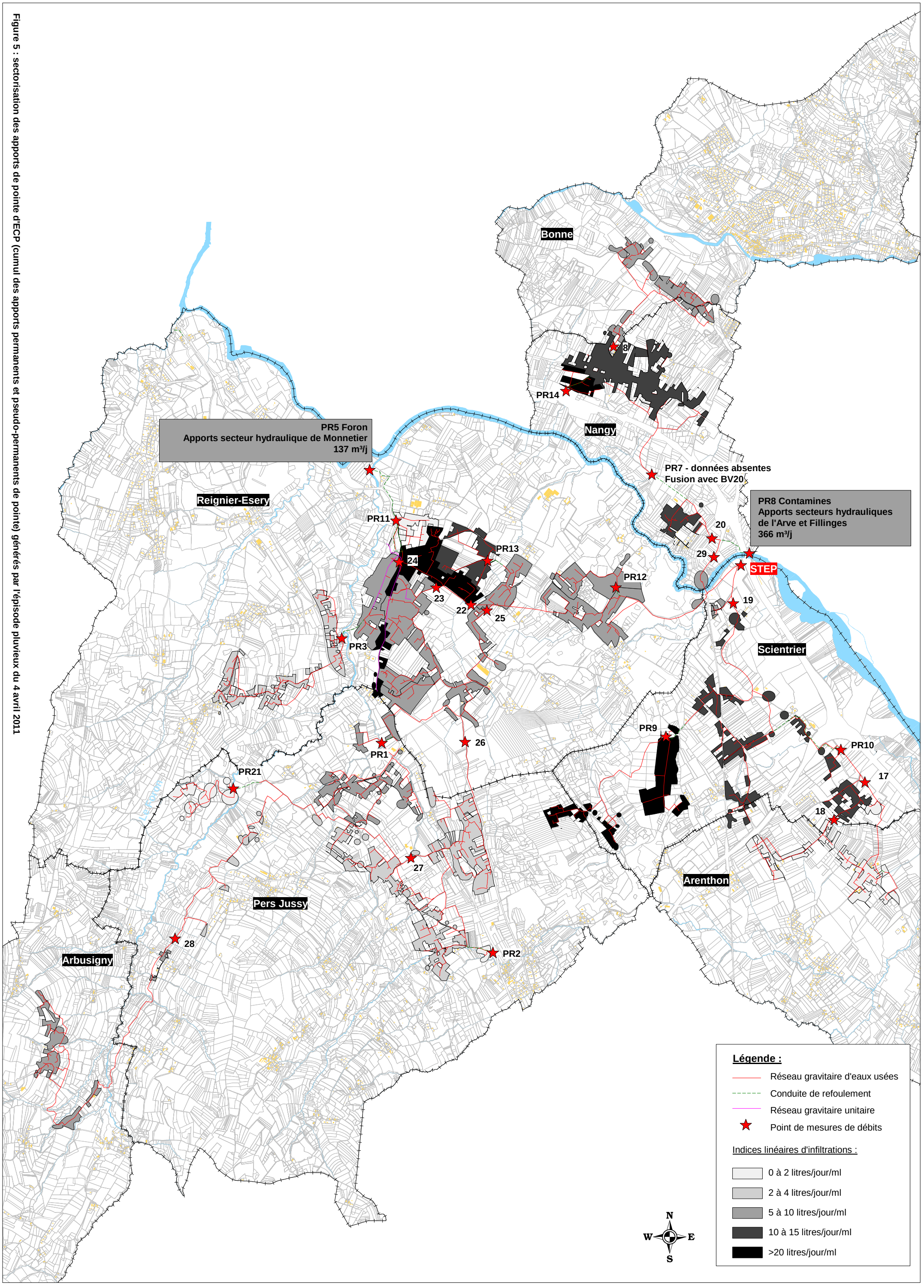


Figure 5 : sectorisation des apports de pointe d'ECP (cumul des apports permanents et pseudo-permanents de pointe) générés par l'épisode pluvieux du 4 avril 2011



### 4.5.3. Sectorisation des apports d'Eaux Claires Parasites - synthèse

Les apports d'ECP collectés par la STEP ont oscillé, durant le cycle des mesures, entre 1 100 m³/j et 2 000 m³/j, soit un indice linéaire d'infiltrations compris entre 4,7 et 8,3 l/j/ml. La part des ECP a représenté entre 34% et 48% des apports totaux de temps sec.

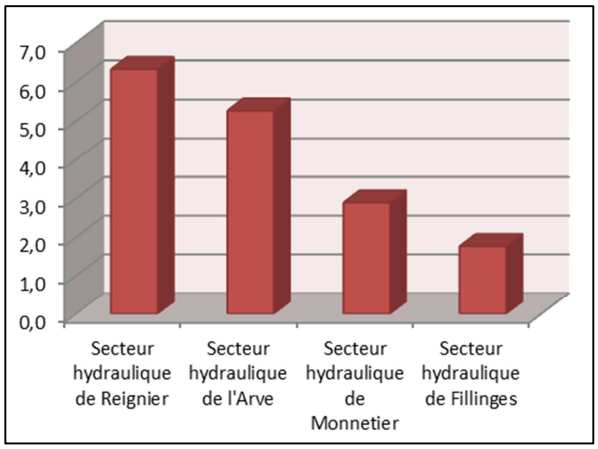
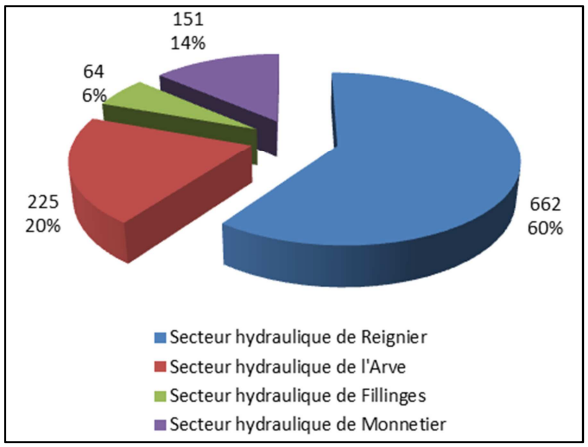



**Tableau 24 : indices linéaires d'infiltration minimum d'ECP (ECPP exprimées en l/j/ml) - analyse par secteur hydraulique**




**Graphique 12 : contribution des secteurs hydrauliques aux apports minimum d'ECPP mesurés à la STEP (ECPP exprimées en l/j/ml)**

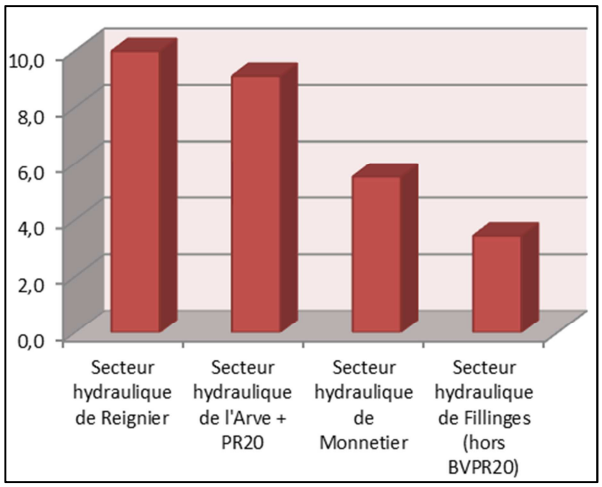
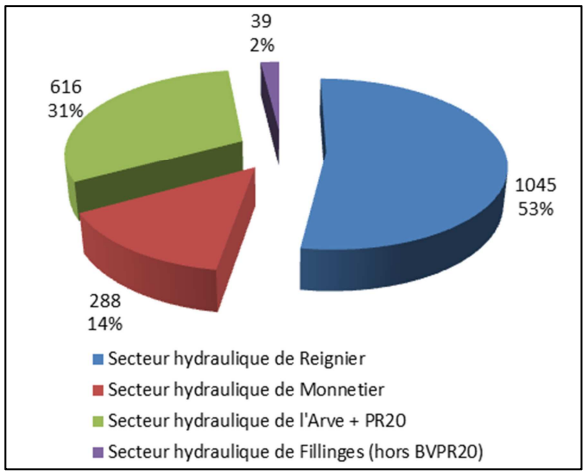



**Tableau 25 : indices linéaires de pointe d'infiltration d'ECP (l/j/ml) – analyse par secteur hydraulique**




**Graphique 13 : contribution des secteurs hydrauliques aux apports de pointe d'ECP (m³/j)**

Les apports se concentrent essentiellement sur les secteurs hydrauliques de « l'Arve » et « Reignier ». Ils drainent environ 80% des apports totaux mesurés à la STEP. Les indices linéaires d'infiltration oscillent entre 5,3 et 10 l/j/ml. Le caractère permanent des apports est plus affirmé sur le secteur hydraulique de « Reignier » alors que le réseau du secteur de « l'Arve » est plus sensible aux apports non permanents, liés aux précipitations.

Les apports globaux mesurés sur le secteur hydraulique de « Monnetier »sont plus limités, caractérisés par des indices compris entre 2,9 et 5,5 l/j/ml. La sectorisation des apports montre des apports plus importants sur le bassin versant raccordé sur le poste Foron (secteur d'Arthaz) et dans une moindre mesure sur le bassin versant raccordé sur le poste Viaison (secteur Monnetier-Mornex et la Muraz). Les apports mesurés sur le bassin versant raccordé sur le poste Moiron (secteur d'Esery) sont négligeables.

Les apports permanents mesurés sur le secteur hydraulique de « Fillinges » sont faibles. Une incertitude, liée à une absence de donnée, demeure toutefois sur la sectorisation des apports de pointe d'ECP entre le secteur

hydraulique de « l'Arve » et le sous bassin versant du secteur hydraulique de « Fillinges » raccordé sur le poste Sous Malan. L'exploitation de la campagne de mesures sur le secteur hydraulique de « Fillinges » permettra d'affiner ces résultats.

Le secteur hydraulique de « Reignier » constitue donc le premier secteur d'apport d'eaux claires parasites. Les volumes journaliers d'infiltrations ont oscillé, durant le cycle des mesures, entre 650 m³/j et 1 050 m³/j, soit un indice linéaire d'infiltrations compris entre 6,3 et 10 l/j/ml. Les ECP représentent entre 37% et 48% des apports totaux de temps sec. La part des apports permanents est importante, représentant 63% des apports de pointe.

| Bassins versants | Apports minimum d'ECP (ECPP) | | | Apports de pointe d'ECP (ECPP + ECPPP) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Volume (m³/j) | Indice linéaire d'infiltrations (l/j/ml) | % / apports totaux de temps sec (EU + ECP) | Volume (m³/j) | Indice linéaire d'infiltrations (l/j/ml) | % / apports totaux de temps sec (EU + ECP) |
| **8** | 6 | 1,3 | 18% | 29 | 5,8 | 50% |
| **17** | 3 | 0,9 | 10% | 6 | 1,9 | 18% |
| **18** | 2 | 1,1 | 12% | 4 | 1,7 | 18% |
| **19** | 33 | 5,3 | 37% | 71 | 11,5 | 56% |
| **20** | 6 | 3,7 | 26% | Absence de données (cf. BV20+PR7) | | |
| **22** | 324 | 71,4 | 61% | 380 | 83,9 | 65% |
| **23** | 15 | 2,8 | 8% | 45 | 8,5 | 22% |
| **24** | 5 | 3,2 | 9% | 8 | 5,1 | 14% |
| **25** | 16 | 3,1 | 32% | 32 | 5,9 | 47% |
| **26** | 16 | 1,5 | 24% | 37 | 3,5 | 43% |
| **27** | 14 | 1,9 | 42% | 27 | 3,4 | 57% |
| **28** | 6 | 1,2 | 12% | 37 | 7,0 | 44% |
| **PR1** | 19 | 3,3 | 28% | 31 | 5,5 | 39% |
| **PR10** | 33 | 10,4 | 55% | 37 | 11,7 | 57% |
| **PR11** | 0 | 0,0 | 0% | 0 | 0,0 | 0% |
| **PR12** | 6 | 4,1 | 20% | 11 | 7,2 | 31% |
| **PR13** | 11 | 4,8 | 18% | 26 | 11,8 | 35% |
| **PR14** | 4 | 3,7 | 24% | 35 | 29,8 | 72% |
| **PR2** | 0 | 0,0 | 0% | 0 | 0,0 | 0% |
| **PR21** | 0 | 0,0 | 0% | 0 | 0,0 | 0% |
| **PR3** | 9 | 1,3 | 20% | 14 | 2,1 | 28% |
| **PR7** | 40 | 4,7 | 28% | Absence de données (cf. BV20+PR7) | | |
| **PR9** | 69 | 14,1 | 58% | 109 | 22,4 | 69% |
| **STEP** | 24 | 2,7 | 31% | 64 | 7,4 | 55% |
| **20 + PR7** | 46 | 4,6 | 39% | 106 | 10,4 | 47% |

**Tableau 26 : sectorisation des apports d'Eaux Claires Parasites sur le secteur hydraulique de « Reignier » - synthèse**

Le bassin versant 22 (centre-ville de Reignier), caractérisé par des indices linéaires d'infiltrations compris entre 71 et 84 l/j/ml, est le premier secteur d'apport. Il est à l'origine de :

- 49% des apports permanents collectés sur le secteur hydraulique de « Reignier » ;
- 29% des apports permanents mesurés à la STEP ;
- 36% des apports de pointe d'ECP collectés sur le secteur hydraulique de « Reignier » ;
- 19% des apports de pointe d'ECP mesurés à la STEP.

Le bassin versant PR9 (Scientrier zone) constitue le deuxième secteur d'apport avec des indices linéaires d'infiltration compris entre 14,1 et 22,4 l/j/ml. Il est à l'origine de :

- 10% des apports d'ECP, toute nature confondue, collectés sur le secteur hydraulique de « Reignier » ;
- 6% des apports d'ECP, toute nature confondue, mesurés à la STEP.

Les deux bassins versants mentionnés ci-dessus sont sensibles aux apports permanents et non permanents.

Les apports mesurés sur le bassin versant PR10 (Scientrier église) sont plus réguliers. Il est sensible aux apports permanents (troisième secteur d'apport caractérisé par un indice linéaire d'infiltration égal à 10,4 l/j/ml) alors que les apports non permanents liés aux précipitations sont négligeables.

Les 3 bassins versants mentionnés ci-dessus drainent 64% des apports permanents collectés sur le secteur hydraulique de « Reignier » et 39% des apports permanents mesurés à la STEP.

Les apports permanents restant sont essentiellement collectés sur les bassins versants des communes de Reignier, Scientrier et Nangy. Ils n'excèdent pas 5 l/j/ml mais leur sensibilité aux apports non permanents montre des apports de pointe :

- pouvant atteindre 30 l/j/ml sur le BVPR14 (ATMB à Nangy) qui constitue le premier secteur d'apport d'eaux claires parasites pseudo-permanents avant les bassins 22 et PR9 ;
- compris entre 10 et 12 l/j/ml sur les bassins versants 19 (Scientrier), PR13 (Ramboex à Reignier) et 20+PR7 (Nangy) ;
- compris entre 5 et 10 l/j/ml sur les bassins STEP, PR12, 23, 24 et 25 localisés à Reignier, PR1 à Pers Jussy et 8 à Bonne.

L'essentiel des apports est donc drainé sur les communes de Reignier, Scientrier et Nangy.

Les apports permanents mesurés dans les autres secteurs des communes d'Arbusigny, Arenthon, Bonne et Pers Jussy sont faibles, inférieurs à 2l/j/ml. Les bassins versants 8 (Bonne) et 28 (Arbusigny) sont toutefois plus sensibles aux apports liés aux précipitations.

#### 4.5.1. Analyse du temps de réponse du réseau aux apports d'eaux claires parasites pseudo-permanentes générés par l'épisode pluvieux du 4 avril

| Secteurs hydrauliques | Temps de réponse du réseau (jours) | | |
|---|---|---|---|
| | Baisse de 50% des apports | Baisse de 70% des apports | Baisse de 80% des apports |
| **Secteur hydraulique de Fillinges hors BVPR20** | 2,5 | 9 | 18 |
| **Secteur hydraulique de l'Arve + BVPR20** | 6 | 8 | 11 |
| **Secteur hydraulique de Monnetier** | 3 | 5 | 7 |
| **Secteur hydraulique de Reignier** | 3,5 | 11 | 16,5 |
| **Total syndicat** | **5** | **11** | **14** |

**Tableau 27 : analyse, par secteur hydraulique, du temps de réponse du réseau aux apports d'eaux claires parasites pseudo-permanentes générés par l'épisode pluvieux du 4 avril**

On constate que les apports de pointe se maintiennent plus longtemps sur le secteur hydraulique de « l'Arve » puis chutent rapidement.

Sur le secteur hydraulique de « Monnetier », les temps de réponse sont courts.

Sur les secteurs hydrauliques de « Reignier » et « Fillinges », les apports de pointe chutent également rapidement mais on constate que le temps de réponse des réseaux est ensuite beaucoup plus long pour tendre vers le niveau d'apport permanent.

Une analyse similaire, réalisée sur les points de mesures du secteur hydraulique de « Reignier », est présentée dans le tableau suivant :

| Points de mesures | Temps de réponse du réseau | | |
|---|---|---|---|
| | Baisse de 50% des apports | Baisse de 70% des apports | Baisse de 80% des apports |
| 8 | 5,0 | 8,0 | 12,0 |
| 17 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| 18 | négligeable | | |
| 19 | 13,5 | 20,5 | 22,5 |
| 20 | 7,5 | 13,0 | 16,0 |
| 22 | 3,0 | 7,0 | 8,5 |
| 23 | 1,5 | 2,5 | 2,5 |
| 24 | 3,5 | 4,5 | 16,5 |
| 25 | 7,0 | 9,0 | 16,5 |
| 26 | 4,5 | 7,5 | 10,5 |
| 27 | Absence de données | | |
| 28 | 2,5 | 5,0 | 7,0 |
| PR1 | 3,0 | 10,0 | 15,0 |
| PR10 | négligeable | | |
| PR11 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| PR12 | 2,5 | 4,5 | 15,0 |
| PR13 | 5,5 | 11,0 | 14,0 |
| PR14 | 2,5 | 3,5 | 4,0 |
| PR2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| PR21 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| PR3 | 3,0 | 4,0 | 4,0 |
| PR7 | Absence de données | | |
| PR9 | 13,0 | 18,0 | 21,0 |
| STEP | 5,0 | 11,0 | 14,0 |

**Tableau 28 : analyse du temps de réponse des réseaux du secteur hydraulique de « Reignier » aux apports d'eaux claires parasites pseudo-permanentes générés par l'épisode pluvieux du 4 avril**

Les temps de réponse sont longs aux points 19 et PR9 à Scientrier et dans une moindre mesure aux points 20 et 25.

Aux points, 8, 17, 26, PR13 et STEP, le temps de réponse pour atteindre une baisse de 50% des apports est légèrement supérieur à celui observé à l'échelle du secteur « hydraulique ». Le temps de réponse pour atteindre une baisse de 70 à 80% des apports est conforme ou inférieur à celui observé à l'échelle du secteur hydraulique.

Aux autres points, les temps de réponses sont faibles, nuls ou négligeables.

## 4.6. Sectorisation des apports d'Eaux Claires Météoriques

La surface active de ruissellement raccordé sur la STEP est évaluée à 70 000 m², soit l'équivalent d'une dizaine de terrains de football.

La contribution des différents secteurs hydrauliques à la surface active totale raccordée sur la STEP est présentée dans les tableaux et graphique suivant.

| Bassins versants | Surface active de ruissellement (Sa en m²) | Superficie totale du bassin versant attenant (St en ha) | Sa / St |
|---|---|---|---|
| **Secteur hydraulique de Fillinges** | | | |
| PR18 Chez Bosson | 1944 | 52 | 0,37% |
| PR20 Sous Malan | 5848 | 99 | 0,59% |
| ***Sous total*** | ***7792*** | ***151*** | ***0,51%*** |
| **Secteur hydraulique de l'Arve** | | | |
| PR8 Contamines | 14770 | 197 | 0,75% |
| ***Sous total*** | ***14770*** | ***197*** | ***0,75%*** |
| **Secteur hydraulique de Monnetier** | | | |
| PR4 Moiron | 1555 | 51 | 0,30% |
| PR5 Foron | 2407 | 54 | 0,45% |
| PR6 Viaison | 7058 | 108 | 0,65% |
| ***Sous total*** | ***11020*** | ***213*** | ***0,52%*** |
| **Secteur hydraulique de Reignier** | | | |
| ***Total secteur*** | ***36016*** | ***512*** | ***0,70%*** |
| **Total syndicat** | **69598** | **1074** | **0,65%** |

**Tableau 29 : contribution des secteurs hydrauliques à la surface active de ruissellement raccordée sur la STEP**

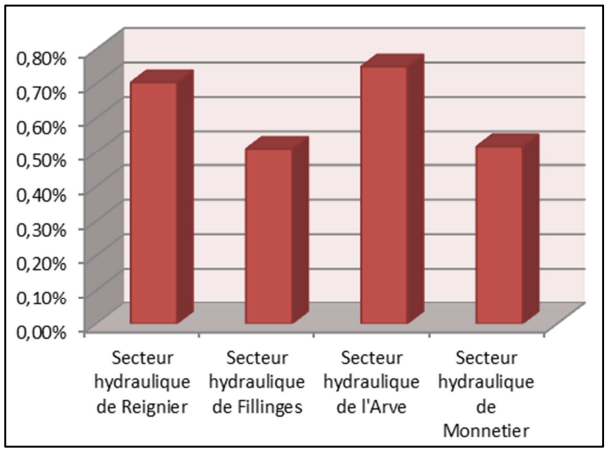
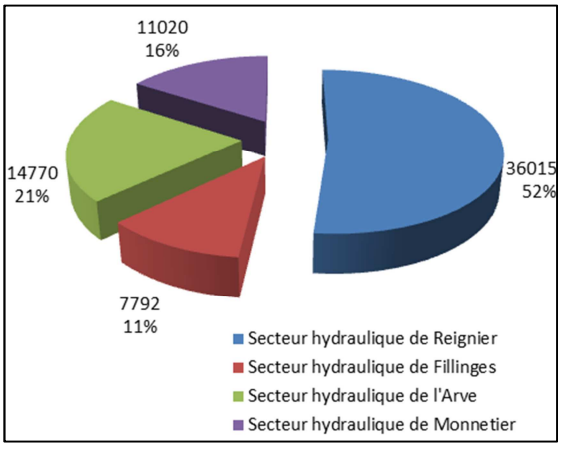



**Tableau 30 : indices linéaires d'infiltration minimum d'ECP (ECPP exprimées en l/j/ml) - analyse par secteur hydraulique**




**Graphique 14 : contribution des secteurs hydrauliques aux apports minimum d'ECPP mesurés à la STEP (ECPP exprimées en l/j/ml)**

Le secteur hydraulique de « l'Arve » est le premier secteur d'apport, suivi des secteurs de « Reignier », de « Monnetier » et enfin de « Fillinges ».

Sur les secteurs hydrauliques de « Monnetier » et « Fillinges », on constate que les apports météoriques sont principalement issus des bassins versants raccordé sur le poste Viaison (Monnetier Mornex et la Muraz) et sur le poste Sous Malan.

Le secteur hydraulique de « Reignier » contribue à hauteur de 52% à la surface active totale de ruissellement, soit une surface imperméabilisé de 36 000 m² (5 terrains de football) et un ratio Surface active de ruissellement / surface totale du bassin versant égal à 0,7%. Une estimation des apports d'Eaux Claires Météoriques générés par cette surface active de ruissellement lors d'épisodes pluvieux de différentes importances est proposée dans le tableau suivant :

| Hauteur d'eau précipitée (mm) | Volumes d'eaux claires météoriques générés (m³) |
|---|---|
| **5** | 126 |
| **10** | 306 |
| **15** | 486 |
| **20** | 666 |
| **30** | 1027 |
| **50** | 1747 |
| **100** | 3548 |

**Tableau 31 : estimation des apports d'eaux claires météoriques en fonction de la hauteur d'eau précipitée sur le secteur hydraulique « Reignier »**

A titre de comparaison :

- une pluie de 20 mm génère un volume équivalent aux apports journaliers d'ECPP mesurés durant la campagne ;
- une pluie de 30mm génère un volume équivalent aux apports journaliers de pointe d'eaux claires parasites enregistrés durant le cycle des mesures ;

La contribution des bassins versants du secteur hydraulique de « Reignier » à la surface active totale raccordée sur ce secteur est analysée dans le tableau suivant et illustrée sur la figure présentée page n°43.

| Bassins versants | Surface active de ruissellement (Sa en m²) | Superficie totale bassin versant attenant (St en ha) | Sa / St (%) |
|---|---|---|---|
| 8 | 1214 | 21,0 | 0,58% |
| 17 | 318 | 15,0 | 0,21% |
| 18 | 356 | 10,0 | 0,36% |
| 19 | 770 | 25,6 | 0,28% |
| 20 | 299 | 8,2 | 0,36% |
| 22 | 14831 | 32,5 | 4,56% |
| 23 | 2341 | 36,9 | 0,63% |
| 24 | 2482 | 19,4 | 1,28% |
| 25 | 754 | 28,7 | 0,26% |
| 26 | 1354 | 46,9 | 0,29% |
| 27 | 839 | 20,3 | 0,41% |
| 28 | 310 | 16,8 | 0,18% |
| PR1 | 578 | 21,2 | 0,27% |
| PR10 | 164 | 13,3 | 0,12% |
| PR11 | 0 | 7,8 | 0,00% |
| PR12 | 500 | 17,1 | 0,29% |
| PR13 | 533 | 15,6 | 0,34% |
| PR14 | 2372 | 6,3 | 3,76% |
| PR2 | 122 | 1,6 | 0,76% |
| PR21 | 125 | 10,9 | 0,11% |
| PR3 | 984 | 24,2 | 0,40% |
| PR7 | 1614 | 42,5 | 0,38% |
| PR9 | 1190 | 31,0 | 0,38% |
| STEP | 1967 | 39,4 | 0,50% |
| ***Sous total*** | ***36016*** | ***512,2*** | ***0,70%*** |
| ***Total secteur hors secteur unitaire*** | ***16362*** | ***423,4*** | ***0,39%*** |

**Tableau 32 : contribution des bassins versants du secteur hydraulique de « Reignier » à la surface active totale raccordée sur ce secteur**

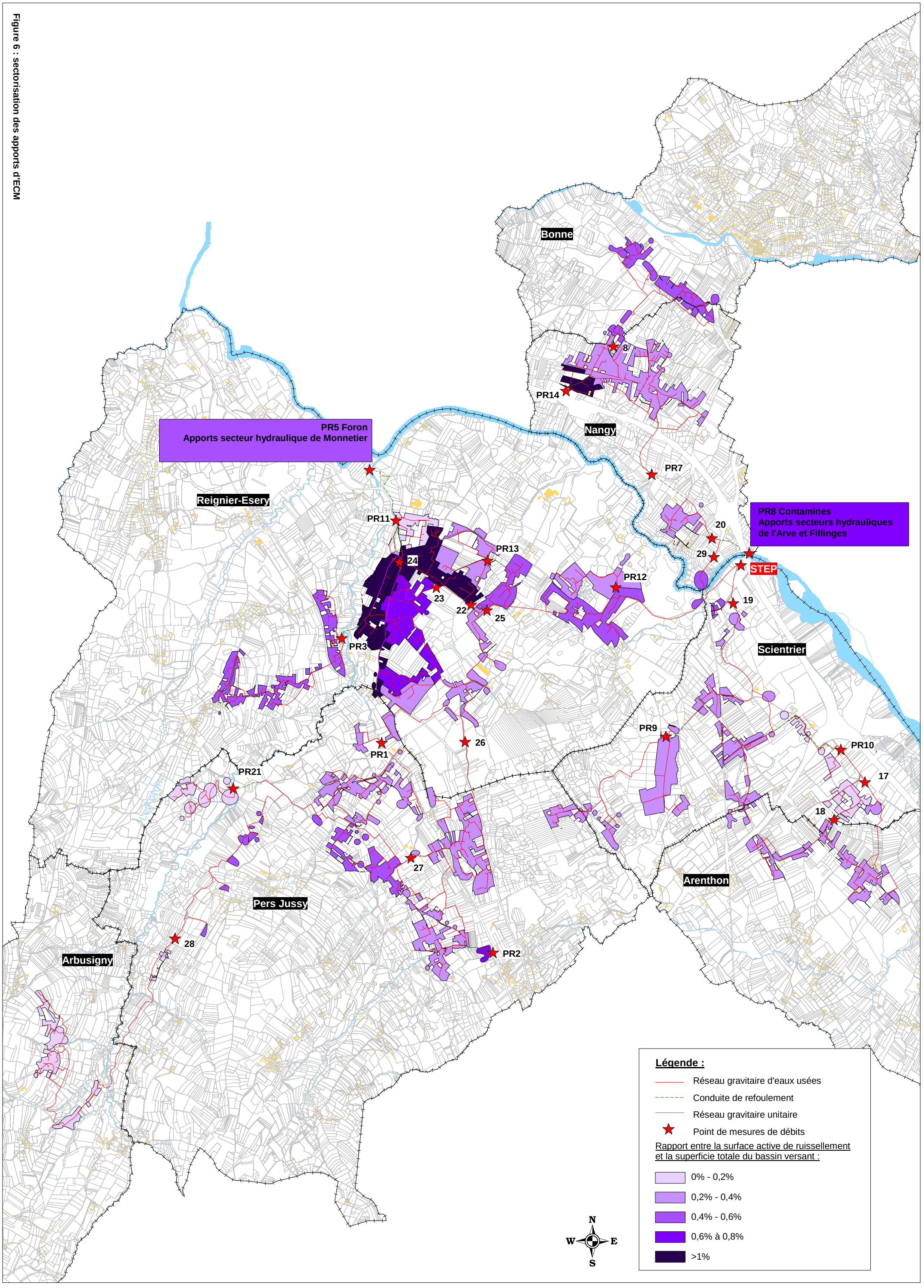
Les bassins versants 22, 23 et 24, de type mixte unitaire/séparatif, contribuent à hauteur de 55% à la surface active totale de ruissellement raccordée sur le secteur hydraulique de « Reignier ». Les ratios Sa/St sont compris entre 0,63% et 4,56%.

La surface active de ruissellement raccordée sur les bassins versants strictement séparatifs est égale à 16 400 m², soit la superficie d'environ 2 terrains de football ou de 160 toitures de maisons. Le ratio Sa/St s'établit à 0.39%. Il est plus faible que celui observé sur les autres secteurs hydrauliques et témoigne d'une séparation efficace des eaux usées et pluviales.

On constate des apports importants sur le BVPR14 (poste ATMB à Nangy) avec un ratio Sa/St élevé, égal à 3,8% et dans une moindre mesure sur les bassins PR2 (poste la Bégaudière à Pers Jussy) et 8 (Bonne) caractérisés par des ratios respectifs de 0,8% et 0,6%.

Les ratios calculés sur les autres bassins versants sont relativement homogènes, inférieurs à 0,5%. Le ratio moyen s'établit à 0.3%.

Figure 6 : sectorisation des apports d'ECM



# 5. Résultats des mesures de pollution

## 5.1. Présentation de la campagne

La campagne de mesures de pollution a été menée en simultanée sur les 4 secteurs hydrauliques entre le 18 mai 2011 09h00 et le 19 mai 2011 09h00.
Suite à des défauts techniques survenus aux points STEP, 22 et 29 des mesures complémentaires ont été réalisées les 25/26 mai 2011 et 25/26 janvier 2012.

Les prélèvements et les mesures hydrauliques ont été effectués par le LAEPS. 11 points de mesures ont été installés. Le point de mesures situé à l'entrée de la STEP a été géré par le syndicat dans le cadre de l'auto surveillance de sa station. Le matériel utilisé combine un préleveur automatique et un dispositif de mesures des débits. Au niveau des postes, les volumes horaires refoulés ont été récupérés par le biais de la télésurveillance du réseau. Des échantillons moyens 24heures ont été reconstitués. Les paramètres physico-chimiques suivants ont été analysés : MES, DCO, DBO5, NKT et Pt.

Les points de mesures et leurs bassins versants attenants sont localisés sur la figure présentée page suivante.

Le secteur hydraulique de Reignier se décompose en 6 sous bassins versants :

- bassin versant n°19 : Scientrier et Arenthon ;
- bassin versant n°20 : Nangy et Bonne ;
- bassin versant n°22 : Reignier (centre-ville, Méran, Arculinge, Moussy, Cry) ;
- bassin versant n°25 : Pers Jussy et Reignier (Saint Ange, Magny) ;
- bassin versant n°28 : Arbusigny ;
- bassin versant STEP : Reignier (Eculaz, Ramboex, Boringes).

Les apports extérieurs, en provenance des secteurs hydrauliques de « l'Arve », de « Fillinges » et de « Monnetier » ont été quantifiés aux points PR5 Foron et n°29/PR8 Contamines.

## 5.2. Résultats

Les rapports d'essais fournis par le LAEPS sont consultables en annexe 5.

| Points de mesures | Date | DBO5 (mg/l) | DCO (mg/l) | NTK (mg N/l) | MES (mg/l) | Pt (mg P/l) | Volume journalier (m³/j) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 18 - 19 mai 2011 | 380 | 1 292 | 92 | 510 | 14 | 243 |
| | 25 - 26 mai 2011 | 288 | 869 | 88 | 390 | 11 | 231 |
| | 25 - 26 janvier 2012 | 329 | 584 | 40 | 209 | 7 | 381 |
| 20 | 18 - 19 mai 2011 | 290 | 1 111 | 78 | 320 | 10 | 231 |
| | 25 - 26 janvier 2012 | 152 | 450 | 43 | 211 | 6 | 606 |
| 22 | 18 - 19 mai 2011 | 323 | 872 | 68 | 580 | 9 | Défaut capteur vitesse |
| | 25 - 26 janvier 2012 | 231 | 622 | 63 | 313 | 8 | 1 400 |
| 25 | 18 - 19 mai 2011 | 491 | 1 257 | 80 | 530 | 16 | 331 |
| | 25 - 26 janvier 2012 | 383 | 826 | 46 | 256 | 10 | 481 |
| 28 | 18 - 19 mai 2011 | 1 358 | 2 055 | 109 | 980 | 21 | 55 |
| 29 | 18 - 19 mai 2011 | 280 | 753 | 74 | 400 | 11 | 1 000 |
| | 25 - 26 mai 2011 | 289 | 765 | 87 | 400 | 10 | Défaut technique |
| PR5Foron | 18 - 19 mai 2011 | 388 | 1 075 | 84 | 450 | 12 | 584 |
| | 25 - 26 janvier 2012 | 197 | 537 | 60 | 260 | 8 | 824 |
| STEP | 18 - 19 mai 2011 | Défaut technique préleveur | | | | | 3 292 |
| | 25 - 26 mai 2011 | 297 | 744 | 75 | 420 | 9 | 3 161 |
| | 25 - 26 janvier 2012 | 293 | 695 | 56 | 437 | 7 | 5 489 |
| 22+25 | 25 - 26 mai 2011 | 264 | 747 | 77 | 390 | 9 | Défaut technique |
| Poste Contamine | 25 - 26 janvier 2012 | 130 | 418 | 38 | 266 | 5 | 2 195 |

**Tableau 33 : résultats des analyses**

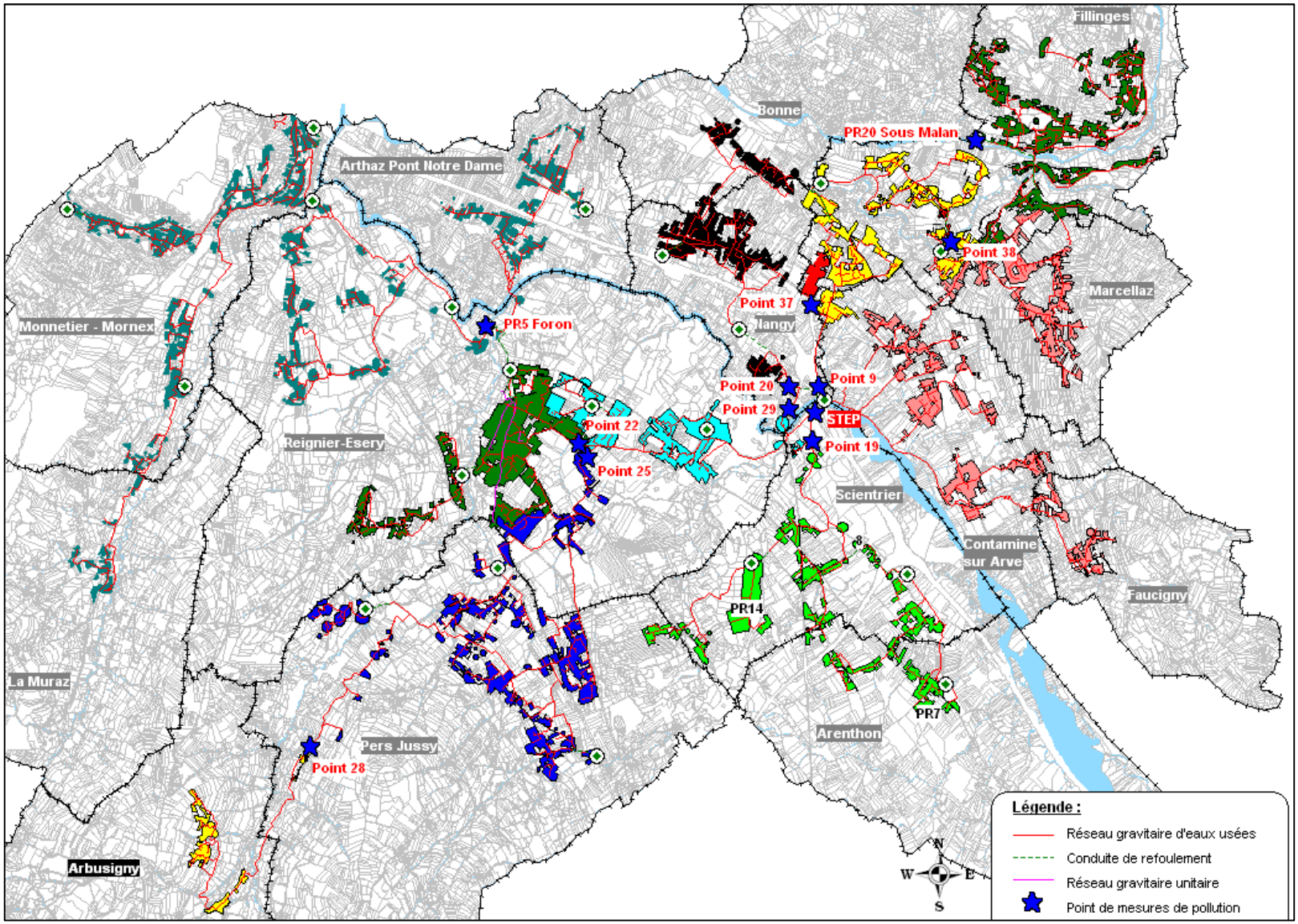



**Figure 7 : schéma de localisation des points de mesures de pollution et de leurs bassins versants attenants**

Les résultats des mesures réalisées en entrée de STEP les 25 et 26 mai 2011 n'ont pas été pris en compte à cause de l'arrêt du poste Contamine pendant les prélèvements.

Les concentrations mesurées en janvier sont plus faibles et témoignent d'une dilution importante des effluents par les eaux claires parasites, et plus particulièrement au niveau des poste Contamine, Foron et du point de mesures n°20 (Nangy/Bonne).

Les flux de pollution collectés par les différents bassins versants sont exprimés dans le tableau suivant.

| Bassins versants | Date | DBO5 (kg/j) | DCO (kg/j) | NTK (kg N/j) | MES (kg/j) | Pt (kg P/j) | Volume journalier (m³/j) | Rapport de biodégradabilité |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19** | 18 - 19 mai 2011 | 92 | 314 | 22 | 124 | 3 | 243 | 3,4 |
| | 25 - 26 mai 2011 | 67 | 201 | 20 | 90 | 3 | 231 | 3,0 |
| | 25 - 26 janvier 2012 | 125 | 223 | 15 | 80 | 3 | 381 | 1,8 |
| **20** | 18 - 19 mai 2011 | 67 | 257 | 18 | 74 | 2 | 231 | 3,8 |
| | 25 - 26 janvier 2012 | 92 | 273 | 26 | 128 | 4 | 606 | 3,0 |
| **22** | 25 - 26 janvier 2012 | 161 | 428 | 39 | 224 | 5 | 576 | 2,7 |
| **25** | 18 - 19 mai 2011 | 88 | 303 | 21 | 122 | 4 | 276 | 3,4 |
| **25+28** | 25 - 26 janvier 2012 | 184 | 397 | 22 | 123 | 5 | 481 | 2,2 |
| **28** | 18 - 19 mai 2011 | 74 | 113 | 6 | 54 | 1 | 55 | 1,5 |
| **STEP** | 25 - 26 janvier 2012 | 598 | 1 134 | 72 | 1 046 | 5 | 426 | 1,9 |
| **Total syndicat** | 25 - 26 janvier 2012 | 1 608 | 3 815 | 306 | 2 399 | 39 | 5 489 | 2,4 |

**Tableau 34 : flux de pollution mesurés**

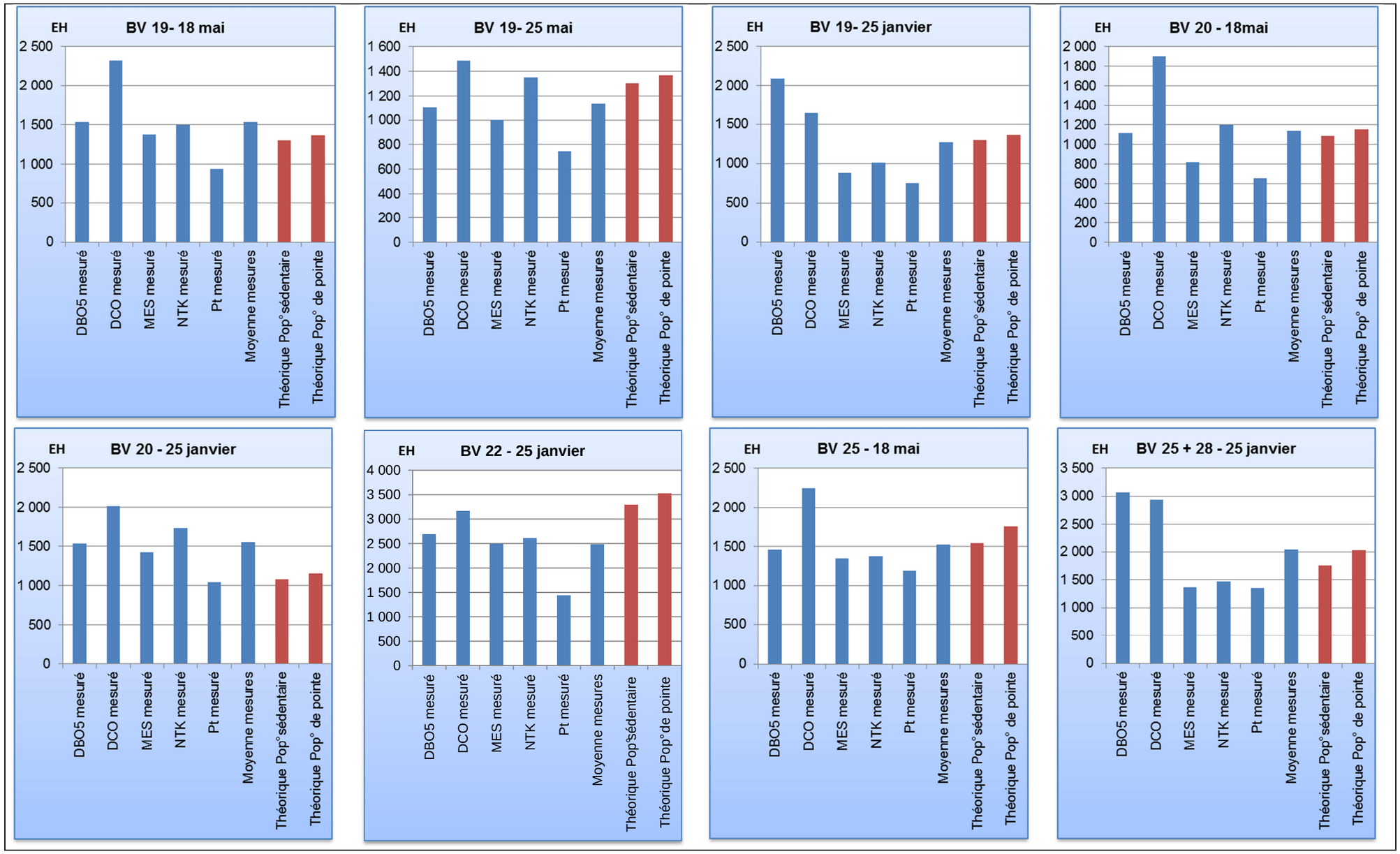
Le rapport de biodégradabilité DCO/DBO5 évalue la biodégradabilité d'une eau usée, c'est à dire la faculté de transformation de la matière organique en matière minérale, admissible par le milieu naturel :

- pour un effluent à dominante domestique, ce rapport est généralement compris entre 2 et 3 ;
- pour les effluents d'industries agroalimentaires, il est inférieur, de l'ordre de 1,5 à 2, ce qui traduit une meilleure biodégradabilité ;
- lorsqu'il est supérieur à 3, cela traduit l'apport d'un effluent industriel plus ou moins difficilement biodégradable.

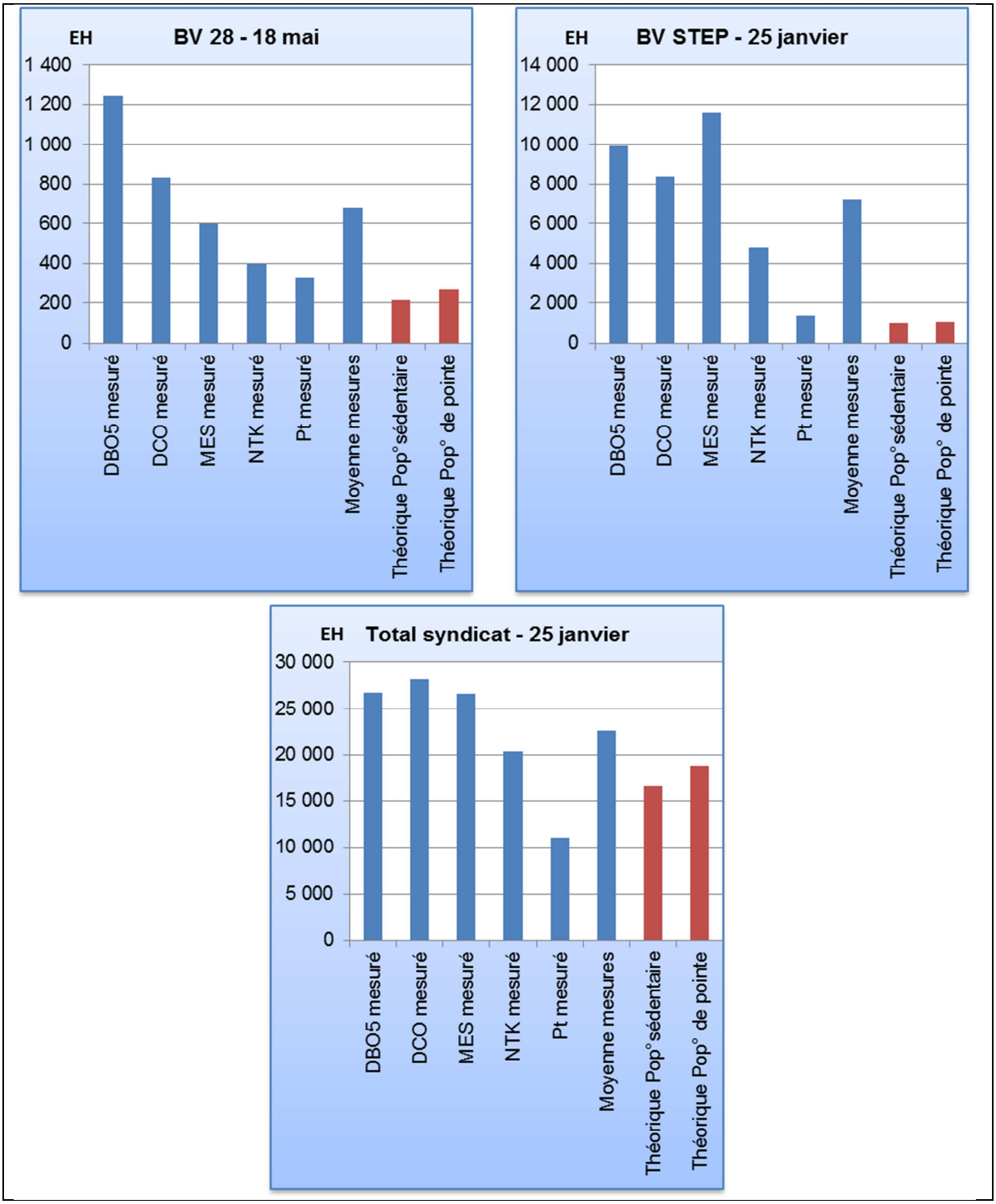
Les graphiques suivants établissent une comparaison entre les flux de pollution mesurés et les apports théoriques d'origine domestique estimés en phase I. La population de pointe englobe la population sédentaire (municipale) et la population touristique maximale.

Les flux de pollution sont exprimés en équivalent-habitant sur la base des ratios suivants :

- MES = 90 g/j/personne ;
- DCO = 135 g/j/personne ;
- DBO5 = 60 g/j/personne ;
- NTK = 15 g N/j/personne ;
- Pt = 3.5 g Pt/j/personne.




**Graphique 15 : comparaison entre les flux de pollution collectés par les différents bassins versants et les flux de pollution théoriques d'origine domestique**




**Graphique 16 : comparaison entre les flux de pollution collectés par les différents bassins versants et les flux de pollution théoriques d'origine domestique**

Les graphiques précédents montrent des flux de pollution :

- faibles sur le bassin versant du centre-ville de Reignier (BV22) ;
- élevés sur le bassin versant d'Arbusigny (BV28) et sur celui attenant à la STEP (BVSTEP - Ramboëx, Boringes et l'Eculaz à Reignier Esery).

Dans les secteurs non mentionnés ci-dessus, les flux mesurés sont en relative adéquation avec les apports théoriques attendus.

La fruitière d'Arbusigny est sans doute à l'origine des apports polluants importants collectés sur le bassin versant n°28 et du faible rapport de biodégradabilité.

L'électrovanne localisée sur la prise de temps sec du collecteur unitaire de la Grande Rue à Reignier était apparemment fermée pendant la campagne de mesures. Les rejets de l'ensemble des abonnés raccordés sur ce collecteur n'ont donc pas été comptabilisés. Malgré cela, les apports collectés sur le centre-ville de Reignier apparaissent encore faibles. On peut émettre l'hypothèse d'une obstruction de la prise de temps sec de la rue des Ecoles (fréquent).

Concernant le bassin versant attenant à la STEP et dans l'état actuel des investigations, aucune explication n'a été trouvée. Les apports théoriques d'origine domestiques sont estimés à 1000 EH/j. Les résultats montrent un apport moyen de pollution égal à 7000 EH/j (10000 EH/j en DBO5 et 11 500 EH/j en DCO). Le comité de pilotage nous fait part de la présence de 2 cantines scolaires à Ramboëx mais elles ne peuvent générer à elles seules cette quantité de pollution. On constate bizarrement que les concentrations mesurées en entrée de STEP les 25 mai et 25 janvier sont sensiblement similaires alors que les apports d'eaux claires étaient beaucoup plus importants le 25 janvier 2012.

Sur le bassin versant de Pers-Jussy (BV25), les apports mesurés sont en adéquation avec les apports théoriques d'origine domestique attendus. L'impact de la fruitière n'est donc pas visible.

D'autre part, des apports élevés en DCO ont été décelés sur les bassins versants collectant les effluents de Pers Jussy, Nangy/Bonne et Scientrier/Arenthon. Ils en résultent des rapports de biodégradabilité compris entre 3,4 et 4,7. Ils traduisent des apports d'effluents de type « industriel » plus ou moins difficilement biodégradables. Des zones d'activités sont effectivement raccordées sur ces secteurs.

On constate également que la valeur moyenne observée en Pt est faible par comparaison avec les autres paramètres. Elle reflète la baisse progressive de la concentration en Pt dans les eaux usées liée à la baisse des lessives contenant des phosphates.

# 6. Sectorisation précise des apports d'eaux claires parasites

## 6.1. Méthodologie, planning d'intervention et contexte hydraulique

Les inspections nocturnes permettent de sectoriser les apports d'eaux claires parasites globalement quantifiés aux points de mesures et pour chaque bassin versant. Le linéaire du réseau concerné de ces bassins étant important, il est en effet nécessaire de localiser précisément les tronçons critiques qui feront l'objet d'inspections télévisées en phase III.

Les inspections nocturnes ont été réalisées par le LAEPS, de la façon suivante :

- en période de hautes eaux et par temps sec ;
- entre minuit et cinq heures du matin ;
- de l'aval vers l'amont ;
- les mesures de débits ont été effectuées à l'aide d'un courantomètre ;
- au niveau des chutes, le débit a été déterminé par jaugeage.

Les points de mesures sont localisés au niveau des nœuds du réseau, des points critiques (zone humide, traversée de rivière, …). Des mesures intermédiaires ont été effectuées lorsque le linéaire de réseau (sans raccordement, sans point critique…) a été jugé trop important. L'ensemble du réseau a été investigué.

Les inspections nocturnes ont débuté fin février, après la vague de froid, mais elles ont été stoppées faute d'eaux claires parasites en quantité suffisante. Les mois de février et de mars ont en effet été extrêmement secs (30 mm relevés à la station Météo France de Contamine sur Arve). Les conditions météorologiques observées aux mois d'avril et de mai (250 mm relevés à la station Météo France de Contamine sur Arve) ont permis la reprise des investigations dans des conditions très favorables aux apports d'eaux parasites.

| Dates d'interventions | Secteurs investigués | Volume journalier collecté par la STEP | Estimation des apports journaliers d'eaux claires parasites collectés par la STEP | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Volumes | Indices linéaires d'infiltrations |
| | | m³/j | m³/j | l/j/ml |
| 29-févr-12 | Réseaux raccordés sur les postes de refoulement de Scientrier Zone, Méran et Vuret | 3500 | 1400 | 6 |
| 01-mars-12 | Arbusigny | 3500 | 1400 | 6 |
| 26-avr-12 | Pers Jussy | 6600 | 4500 | 19 |
| 27-avr-12 | Reignier, Nangy | 6100 | 4000 | 17 |
| 04-mai-12 | Scientrier, Arenthon et Nangy | 5700 | 3600 | 15 |
| 10-mai-12 | Mesures complémentaires tout secteur confondu | 4500 | 2400 | 10 |

**Tableau 35 : dates de réalisation des inspections nocturnes et contexte hydraulique**

## 6.1. Résultats des inspections nocturnes

Les portions de réseaux diagnostiqués ont été hiérarchisées en fonction de leurs indices linéaires d'apports générés en période nocturne. Les résultats de cette analyse sont présentés dans un tableau disponible en annexe 6 et sur le schéma proposé page suivante.

**Figure 8 : résultats des investigations nocturnes, répartition du linéaire de réseau en fonction des indices linéaires d'apports générés en période nocturne**

Rajouter sur le plan la casse réseau à ARBU

Une synthèse des résultats des inspections nocturnes est proposée dans le tableau suivant :

| Indices linéaires d'apports générés en période nocturne (l/j/ml) | Linéaire de réseau concerné (ml) | % / linéaire total | Apports mesurés relatifs au linéaire concerné (m³/j) | % / apports totaux mesurés |
|---|---|---|---|---|
| > 100 | 5 185 | 5% | 900 | 42% |
| 50 à 100 | 3 565 | 3% | 276 | 13% |
| 30 à 50 | 3 940 | 4% | 160 | 8% |
| 10 à 30 | 15 770 | 15% | 285 | 13% |
| <10 | 12 433 | 12% | 78 | 4% |
| 0 ou négligeable | 56 875 | 55% | 0 | 0% |
| Unitaire Grande Rue, branchements EHPAD | 1 594 | 2% | 327 | 15% |
| Non diagnostiqué | 3 449 | 3% | | 0% |
| Exfiltrations suspectées | 895 | 1% | -221 | |
| Apports de Bonne | 3 277 | 3% | 103 | 5% |
| Total | 103 706 | 100% | 2129 | 100% |

**Tableau 36 : synthèse des résultats des inspections nocturnes**

On constate :

- qu'un nombre important de collecteurs, représentant 55% du linéaire total de réseau, est caractérisé comme ne présentant aucune infiltration ou des infiltrations négligeables ;
- que 67% du linéaire total du réseau n'excèdent pas la valeur de référence de 10 l/j/ml théoriquement admissible en zone rurale ;
- que 12% du linéaire total de réseau concentrent 63% des apports ;
- que 5% du linéaire total de réseau concentrent 42% des apports.

Les apports significatifs (>30 l/j/ml) sont essentiellement drainés sur les communes de Pers Jussy, Reignier et Nangy.

Une casse sur le collecteur syndical au passage d'un ruisseau à proximité du hameau de Chevranges est à l'origine de l'augmentation du débit nocturne mesuré à l'exutoire de l'antenne d'Arbusigny (regard PERS0348) entre le 1 mars (0,7 l/s) et le 26 avril (6,7 l/s).

Le réseau de la commune de Bonne (réseau appartenant à Annemasse Agglo) est à l'origine de 5% des apports totaux mesurés (100 m³/j ; 1,3 l/s ; 33 l/j/ml).

Le réseau unitaire de la Grande Rue est à l'origine de 15% des apports totaux mesurés, soit un apport de 300 m³/j et un indice linéaire très élevé, de l'ordre de 210 l/j/ml. Des apports nocturnes en provenance du branchement unitaire de l'EHPAD ont également été détectés (25 m³/j soit 149 l/j/ml).

Les résultats de ces investigations montrent une perte de débits sur 5 portions de collecteur représentant un linéaire de 900m. Une exfiltration des effluents ou une hérésie de mesures liée à des rejets sporadiques d'eau usées peuvent en être à l'origine.

Environ 3.5 km de réseau n'ont pas été diagnostiqués du fait essentiellement de contraintes liées à l'accessibilité ou à la configuration des regards de visite. Les résultats fournis par le LAEPS sur la portion de réseau raccordé sur le poste Boringes (NANG0081 à NANG0178) n'ont pas été pris en compte suite à une erreur de méthodologie de mesures.

Des apports réguliers d'eaux claires en provenance de 6 branchements ont été repérés :

- 0,16 l/s mesurés à l'exutoire du branchement de la cuisine de l'EHPAD à Reignier ;
- 0.1 l/s mesurés à l'exutoire du branchement raccordé dans le regard PERS0148 ;
- 0.21 l/s mesurés sur un branchement particulier raccordé dans le regard PERS0135 ;

- ainsi que des faibles apports décelés sur des branchements raccordés dans les regards PERS0217, PERS0676 et SCIE0318.

Des infiltrations ont également été localisées dans les regards de visites suivants : SCIE0259, REIG0117, REIG0127, NANG0110 et NANG0250.

Points particuliers :

- des traces et des odeurs d'hydrocarbures ont été détectés dans le collecteur situé rue des Lavandières à Reignier Esery (en amont du regard REIG0288, sur l'antenne en provenance du regard REIG0289) ;
- présence d'H2S détectée dans le regard REIG0167 ;
- regard REIG0014 fortement dégradé avec risque d'exfiltrations des effluents.

## 7. Conclusions

L'historique des volumes collectés par la STEP depuis 2006 montre l'existence de deux régimes hydrauliques au cours d'un cycle annuel, avec :

- un régime de hautes eaux propice aux apports d'eaux claires parasites et s'étalant généralement de novembre à mai ;
- un régime de basses eaux, le reste de l'année, caractérisée par une sensibilité beaucoup moins marquée aux eaux claires parasites se traduisant par une baisse soutenue des volumes à traiter.

La campagne de mesures hydrauliques s'est déroulée entre le 22 Mars 2011 et le 4 Mai 2011, période de transition entre les régimes de hautes et basses eaux 2011. Menée en parallèle sur les secteurs hydrauliques de « Reignier » et « Fillinges », elle a débuté après un hiver caractérisé par un déficit pluviométrique marqué. Les hauteurs mensuelles d'eau précipitée au cours des 4 premiers mois de l'année 2011 sont inférieures au premier quartile des valeurs enregistrées depuis 1950.

Durant le cycle des mesures, les volumes journaliers collectés par la STEP ont varié entre 3 000 m³/j et 5 000 m³/j, avec une moyenne s'établissant à 3 650 m³/j. La différenciation des apports montre :

- un volume journalier moyen d'eaux usées égal à 2 150 m³/j ;
- un volume journalier d'eaux claires parasites compris entre 1 100 m³/j et 1 950 m³/j, soit un indice linéaire d'infiltrations oscillant entre 4,7 et 8,3 l/j/ml ;
- une surface active de ruissellement raccordé sur la STEP égal à 70 000 m².

Les apports d'Eaux Claires Parasites Permanentes sont évalués à 1 100 m³/j. Ces résultats sont conformes avec ceux obtenus lors de la première campagne de mesures. Ils apparaissent donc indépendants du contexte météorologique.

L'apport de pointe d'Eaux Claires Parasites Pseudo-Permanentes, liées aux précipitations, est estimé à 850 m³/j soit 3,6 l/j/ml. Les apports moyens sont faibles et témoignent d'une chute relativement rapide des apports en période post pluvieuse. Ces apports sont plus faibles que ceux mesurés lors de la première campagne de mesures. L'apport de pointe avait en effet atteint 4600 m³/j soit 20 l/j/ml. L'apport moyen s'établissait à 1100 m³/j, soit environ 5 l/j/ml. Le contexte météorologique général engendrant un assèchement des sols, conjugué à une hauteur d'eau précipitée plus faible que lors de la précédente campagne sont à l'origine de cette diminution.

La surface active de ruissellement raccordée sur la station d'épuration est évaluée à 70 000 m². Cette valeur est inférieure aux résultats obtenus lors de la première campagne de mesures (94 000 m²). Lors de la première campagne de mesures, l'abondance des apports d'Eaux Claires Parasites Pseudo-Permanentes avait rendu difficile la détermination des volumes ruisselés qui se confondaient avec les volumes d'infiltrations en fin d'épisode pluvieux. Les volumes ruisselés avaient donc été surestimés au détriment des apports d'eaux claires parasites.

Des déversements au milieu naturel ont été détectés par le biais du trop-plein du poste Contamine. Des problèmes capacitaires ou des défauts techniques sont à l'origine de ces déversements. Le poste Contamine a été renouvelée après la campagne de mesures. Sa capacité de pompage a été augmentée permettant ainsi de supprimer les déversements au milieu naturel en période pluvieuse ou post-pluvieuse et limiter les défauts techniques. Il est toutefois probable que les sur-débits liés aux épisodes pluvieux significatifs soient désormais écrêtés au niveau du déversoir d'orage localisé à l'entrée de la station d'épuration.

La sectorisation des apports d'Eaux Usées montrent que le secteur hydraulique de « Reignier » contribue à hauteur de 53% aux apports totaux mesurés à la STEP, soit un volume journalier moyen proche de 1 150 m³/j. C'est également sur ce secteur que la densité des rejets est le plus élevée (2,5 m³/ha de bassin versant eaux usées). Les apports issus des bassins versants 22, 23 et PR13 (centre-ville de Reignier) sont importants, totalisant 36% des apports totaux collectés sur le secteur hydraulique de « Reignier ».

La sectorisation des apports d'Eaux Claires Parasites montrent qu'ils se sont essentiellement concentrés sur les secteurs hydrauliques de « l'Arve » et « Reignier ». Ils ont drainé environ 80% des apports totaux mesurés à la STEP. Les indices linéaires d'infiltration ont oscillé entre 5,3 et 10 l/j/ml. Le caractère permanent des apports est plus affirmé sur le secteur hydraulique de « Reignier » alors que le réseau du secteur de « l'Arve » est plus sensible aux apports non permanents, liés aux précipitations.

Les apports mesurés sur le secteur hydraulique de « Monnetier » ont été plus limités, caractérisés par des indices compris entre 2,9 et 5,5 l/j/ml. Les apports permanents mesurés sur le secteur hydraulique de « Fillinges » sont faibles, de l'ordre de 1,9 l/j/ml. Une incertitude, liée à une absence de donnée, demeure toutefois sur la sectorisation des apports de pointe d'eaux claires parasites entre le secteur hydraulique de « l'Arve » et le bassin versant du secteur hydraulique de « Fillinges » raccordé sur le poste Sous Malan. L'exploitation de la campagne de mesures sur le secteur hydraulique de « Fillinges » permettra d'affiner ces résultats.

L'analyse des temps de réponse du réseau aux apports d'Eaux Claires Parasites Pseudo-Permanentes montre que les apports de pointe se maintiennent plus longtemps sur le secteur hydraulique de « l'Arve ». Sur les secteurs hydrauliques de « Reignier » et « Fillinges », les apports de pointe chutent plus rapidement mais le temps de réponse du réseau est ensuite plus long que sur celui de « l'Arve » pour tendre vers le niveau d'apport permanent. Sur le secteur hydraulique de « Monnetier », les temps de réponse sont courts.

Le secteur hydraulique de « Reignier » a donc constitué le premier secteur d'apport d'eaux claires parasites. Les volumes journaliers d'infiltrations ont oscillé, durant le cycle des mesures, entre 650 m³/j et 1 050 m³/j, soit un indice linéaire d'infiltrations compris entre 6,3 et 10 l/j/ml. Les ECP représentent entre 37% et 48% des apports totaux de temps sec. La part des apports permanents est importante, représentant 63% des apports de pointe.

Une part importante des apports permanents est collectée sur le bassin versant 22 (centre-ville de Reignier) et dans une moindre mesure PR9 (Scientrier zone) et PR10 (Scientrier église). Les indices linéaires d'infiltration sont élevés, respectivement égaux à 71, 14 et 10 l/j/ml. Ils sont à l'origine de :

- 64% des apports permanents collectés sur le secteur hydraulique de « Reignier » ;
- 39% des apports permanents mesurés à la STEP.

Les apports permanents restant sont essentiellement collectés par les bassins versants des communes de Reignier, Scientrier et Nangy. Ils n'excèdent pas 5 l/j/ml mais leur sensibilité aux apports non permanents montre des apports de pointe supérieurs :

- à 10 l/j/ml sur les bassins PR14 (ATMB à Nangy qui constitue le premier secteur d'apport d'eaux claires parasites pseudo-permanents devant les bassins 22 et PR9), 19 (Scientrier), PR13 (Ramboex à Reignier) et 20+PR7 (Nangy centre et Boringe) ;
- à 5 l/j/ml sur de nombreux bassins versants des communes de Reignier, sur le bassin 8 à Bonne et PR1 à Pers Jussy.

Les apports non permanents sont donc plus diffus tout en restant principalement drainés sur les communes de Reignier, Scientrier et Nangy. Les apports permanents mesurés dans les autres secteurs des communes d'Arbusigny, Arenthon, Bonne et Pers Jussy sont faibles, généralement inférieurs à 2l/j/ml. Les bassins versants PR1 (Pers Jussy), 8 (Bonne) et 28 (Arbusigny) sont toutefois plus sensibles aux apports liés aux précipitations.

La surface active de ruissellement raccordée sur la station d'épuration est évaluée à 70 000 m². Le secteur hydraulique de « l'Arve » est le premier secteur d'apport, suivi des secteurs de « Reignier », de « Monnetier » et enfin de « Fillinges ».
Le secteur hydraulique de « Reignier » contribue à hauteur de 52% à la surface active totale de ruissellement, soit une surface imperméabilisé de 36 000 m² et un ratio Surface active de ruissellement / surface totale du bassin versant égal à 0,7%. Les bassins versants 22, 23 et 24, de type mixte unitaire/séparatif, contribuent à hauteur de 55% à la surface active totale de ruissellement raccordée sur le secteur hydraulique de « Reignier ». Les ratios Sa/St sont compris entre 0,63% et 4,56%. La surface active de ruissellement raccordée sur les bassins versants strictement séparatifs est égale à 16 400 m². Le ratio Sa/St s'établit à 0.39%. Il est plus faible que celui

observé sur les autres secteurs hydrauliques et témoigne d'une séparation efficace des eaux usées et pluviales. On constate toutefois des apports plus importants sur le BVPR14 (poste ATMB à Nangy) et dans une moindre mesure sur les bassins PR2 (poste la Bégaudière à Pers Jussy) et 8 (Bonne).

La campagne de mesures de pollution a été menée en simultanée sur les 4 secteurs hydrauliques en mai 2011 et janvier 2012. Le secteur hydraulique de Reignier a été découpé en 6 sous bassins versants. Les résultats montrent :

- des flux de pollution en relatives adéquations avec les apports théoriques d'origine domestiques attendus sur les bassins versants des communes de Bonne, Nangy, Scientrier et Arenthon ;
- des apports de pollution importants sur le bassin versant d'Arbusigny, sans doute en provenance de la fruitière ;
- des flux de pollution élevés et inexpliqués sur le bassin versant attenant à la STEP (secteurs de l'Eculaz, Boringes et Ramboëx à Reignier) ;
- des rapports de biodégradabilité supérieurs à 3 sur les bassins versants de Pers Jussy, Nangy/Bonne et Scientrier/Arenthon, traduisant des apports d'effluents de type « industriel » plus ou moins difficilement biodégradables ;
- des flux de pollution faibles collectés sur le bassin versant du centre-ville de Reignier. L'électrovanne localisée sur la prise de temps sec du collecteur unitaire de la Grande Rue à Reignier était apparemment fermée pendant la campagne de mesures. Les rejets de l'ensemble des abonnés raccordés sur ce collecteur n'ont donc pas été comptabilisés. Malgré cela, les apports collectés sur le centre-ville de Reignier apparaissent encore faibles. On peut émettre l'hypothèse d'une obstruction de la prise de temps sec de la rue des Ecoles (fréquent).

Les inspections nocturnes permettent de sectoriser les apports d'eaux claires parasites globalement quantifiés aux points de mesures et pour chaque bassin versant. Elles se sont déroulées aux mois de mars, avril et mai 2012. L'ensemble du réseau a été investigué. Les recherches ont porté sur un débit nocturne total de 25 l/s soit environ 2200 m³/j. Les résultats montrent :

- qu'un nombre important de collecteurs, représentant 55% du linéaire total de réseau, est caractérisé comme ne présentant aucune infiltration ou des infiltrations négligeables ;
- que 67% du linéaire total du réseau n'excèdent pas la valeur de référence de 10 l/j/ml théoriquement admissible en zone rurale ;
- que 12% du linéaire total de réseau concentrent 67% des apports ;
- que 5% du linéaire total de réseau concentrent 42% des apports ;
- les apports significatifs (>30 l/j/ml) sont essentiellement drainés sur les communes de Pers Jussy, Reignier et Nangy ;
- un apport extérieur de 1,3 l/s (100 m³/j) en provenance de Bonne (réseau appartenant à Annemasse Agglo), soit 5% des apports totaux mesurés ;
- que le réseau unitaire de la Grande Rue est à l'origine de 15% des apports totaux mesurés, soit un apport de 3,5 l/s (300 m³/j) ;
- une perte de débits sur 5 portions de collecteur représentant un linéaire de 900m ;
- des apports d'eaux claires en provenance de 6 branchements et du réseau unitaire de l'EHPAD de Reignier ;
- que 5 regards de visite sont le siège d'infiltrations d'eaux claires parasites ;
- des traces et des odeurs d'hydrocarbures sur le collecteur de la rue des Lavandières à Reignier.

# 8. Propositions d'investigations de phase 3

Les visites des réseaux ainsi que les campagnes de mesures hydrauliques ont permis de recenser un certain nombre d'anomalies dans le fonctionnement et la structure du système d'assainissement présent sur l'aire d'étude :

- présence d'eaux claires parasites permanentes et pseudo-permanentes ;
- présence d'eaux claires météoriques.

L'objectif de la phase 3 de l'étude consistera à trouver l'origine de ces anomalies à l'échelle du tronçon de collecteur et du branchement particulier.

La méthodologie à mettre en œuvre pour répondre à cet objectif repose sur l'analyse des inspections télévisées des collecteurs, et la réalisation de tests au colorant chez les abonnés.

## 8.1. Localisation précise des apports d'eaux claires parasites - les inspections vidéo de canalisations

Le cahier des charges prévoit la réalisation d'inspections télévisées sur un linéaire de 13 000 ml.

Le programme proposé page suivante est essentiellement basé sur les résultats des inspections nocturnes. Il vise les collecteurs :

- présentant les indices linéaires d'apports nocturnes > 50 l/j/ml ;
- suspectés d'être à l'origine d'exfiltrations ;
- non diagnostiqués et situés dans des zones favorables aux apports d'eaux parasitaires ;
- sur lesquels des apports d'eaux claires parasites ont été détectés en phase I de l'étude

Ces collecteurs sont à l'origine de 55% des apports mesurés lors des inspections nocturnes de réseau. Ils sont localisés sur la figure n°9.

| Portions de réseau | | | Période de mesures | Débits instantanés | | Linéaires concernés | Indice linéaire d'infiltrations |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N°de ref. | Regard Aval | Regard amont | | l/s | m³/j | ml | l/j/ml |
| 1 | NANG0402 | NANG0401 | 4-mai-12 | 0,1 | 13 | 19 | 455 |
| | NANG0404 | NANG0402 | 4-mai-12 | ND | | 46 | |
| 2 | REIG1027 | REIG1028 | 4-mai-12 | 0,1 | 9 | 22 | 393 |
| 3 | SCIE0120 | SCIE0138 | 10-mai-12 | 1,6 | 136 | 374 | 363 |
| | SCIE0114 | SCIE0120 | 10-mai-12 | ND | | 332 | |
| | SCIE0120 | SCIE0129<br>SCIE0127 | 10-mai-12 | 0,2 | 17 | 322 | 54 |
| 4 | PERS0212 | PERS0218 | 26-avr.-12 | 0,2 | 14 | 49 | 282 |
| | PERS0205 | PERS0226 | 26-avr.-12 | 0,4 | 35 | 245 | 141 |
| | PERS0206 | PERS0211 | 26-avr.-12 | 0,2 | 13 | 158 | 82 |
| 5 | REIG0381 | REIG0378 | 27-avr.-12 | 0,4 | 35 | 127 | 272 |
| 6 | REIG0590 | REIG0594 | 29-févr.-12 | 0,3 | 26 | 99 | 262 |
| 7 | REIG0678 | REIG0679 | 29-févr.-12 | 0,1 | 10 | 44 | 216 |
| 8 | PERS0525 | PERS0533 | 29-févr.-12 | 0,4 | 38 | 180 | 211 |
| 9 | PERS0105 | PERS0123<br>PERS0126<br>PERS0135 | 10-mai-12 | 0,9 | 81 | 388 | 209 |
| 10 | PERS0478 | PERS0486 | 26-avr.-12 | 0,5 | 43 | 231 | 187 |
| | PERS0484 | PERS0489 | 26-avr.-12 | 0,1 | 4 | 59 | 73 |
| 11 | NANG0245 | NANG0248 | 10-mai-12 | 0,2 | 17 | 94 | 184 |
| | NANG0248 | BONN0067 | 10-mai-12 | 0,1 | 9 | 54 | 160 |
| | NANG0235 | NANG0245 | 10-mai-12 | -0,4 | -30 | 175 | -173 |
| | NANG0211 | NANG0235 | 4-mai-12 | -0,3 | -29 | 169 | -174 |
| | NANG0211 | NANG0220 | 4-mai-12 | 0,3 | 24 | 281 | 86 |
| | NANG0220 | NANG0228 | 4-mai-12 | 0,2 | 17 | 166 | 104 |
| | NANG0235 | NANG0250 | 4-mai-12 | -0,2 | -15 | 56 | -262 |
| | NANG0250 | NANG0265<br>NANG0260 | 4-mai-12 | 0,3 | 28 | 387 | 71 |
| | NANG0265 | NANG0269 | 4-mai-12 | 0,2 | 13 | 78 | 166 |
| 12 | REIG0334 | REIG0312 | 27-avr.-12 | 0,5 | 41 | 248 | 164 |
| 13 | NANG0120 | NANG0126 | 27-avr.-12 | 0,3 | 27 | 178 | 150 |
| | NANG0126 | NANG0136 | 27-avr.-12 | -0,4 | -35 | 163 | -212 |
| | NANG0081 | NANG0178 | 4-mai-12 | ND | | 1065 | |
| | NANG0173 | NANG0352 | 4-mai-12 | 0,1 | 10 | 116 | 82 |
| 14 | REIG1154 | REIG0076<br>REIG0067 | 10-mai-12 | 1,3 | 112 | 759 | 148 |
| 15 | NANG0110 | NANG0119 | 27-avr.-12 | 0,2 | 19 | 132 | 144 |
| 16 | SCIE0346 | SCIE0347<br>SCIE0318 | 29-févr.-12 | 0,6 | 54 | 396 | 137 |
| 17 | REIG0653 | REIG0658 | 29-févr.-12 | 0,1 | 9 | 67 | 129 |
| 18 | ARBU0094 | ARBU0095 | 1-mars-12 | 0,1 | 5 | 43 | 121 |
| 19 | REIG0001 | REIG0025 | 10-mai-12 | 1,2 | 104 | 872 | 119 |
| | SCIE0114 | SCIE0103 | 10-mai-12 | ND | | 446 | |
| | SCIE0103 | REIG0001 | 10-mai-12 | ND | | 262 | |
| 20 | PERS0348 | PERS0355 | 1-mars-12 | 0,4 | 35 | 320 | 108 |
| 21 | REIG0144 | REIG0157 | 26-avr.-12 | 0,4 | 36 | 373 | 97 |
| | REIG0157 | REIG0165 | 26-avr.-12 | 0,2 | 16 | 230 | 68 |
| 22 | NANG0147 | NANG0165 | 4-mai-12 | 0,4 | 36 | 373 | 97 |
| 23 | REIG1119 | REIG1277 | 29-févr.-12 | 0,1 | 9 | 103 | 84 |
| 24 | PERS0003 | PERS0007<br>PERS0012 | 26-avr.-12 | 0,3 | 29 | 355 | 80 |
| | REIG0194 | PERS0003 | 26-avr.-12 | -1,3 | -112 | 332 | -338 |
| 25 | NANG0030 | NANG0039 | 10-mai-12 | 0,2 | 16 | 213 | 73 |
| 26 | PERS0591 | PERS0611 | 26-avr.-12 | 0,2 | 13 | 179 | 72 |
| | PERS0611 | PERS0613 | 26-avr.-12 | 0,0 | 3 | 69 | 50 |
| 27 | NANG0419 | NANG0430 | 10-mai-12 | 0,2 | 15 | 214 | 69 |
| | NANG0419 | NANG0422 | 4-mai-12 | 0,1 | 9 | 133 | 65 |
| 28 | SCIE0279 | SCIE0264<br>SCIE0266<br>SCIE0272 | | | | 650 | |
| **Total** | | | | **11,0** | **955** | **12446** | **76** |

**Tableau 37 : propositions d'investigations de phase III - inspections télévisées**

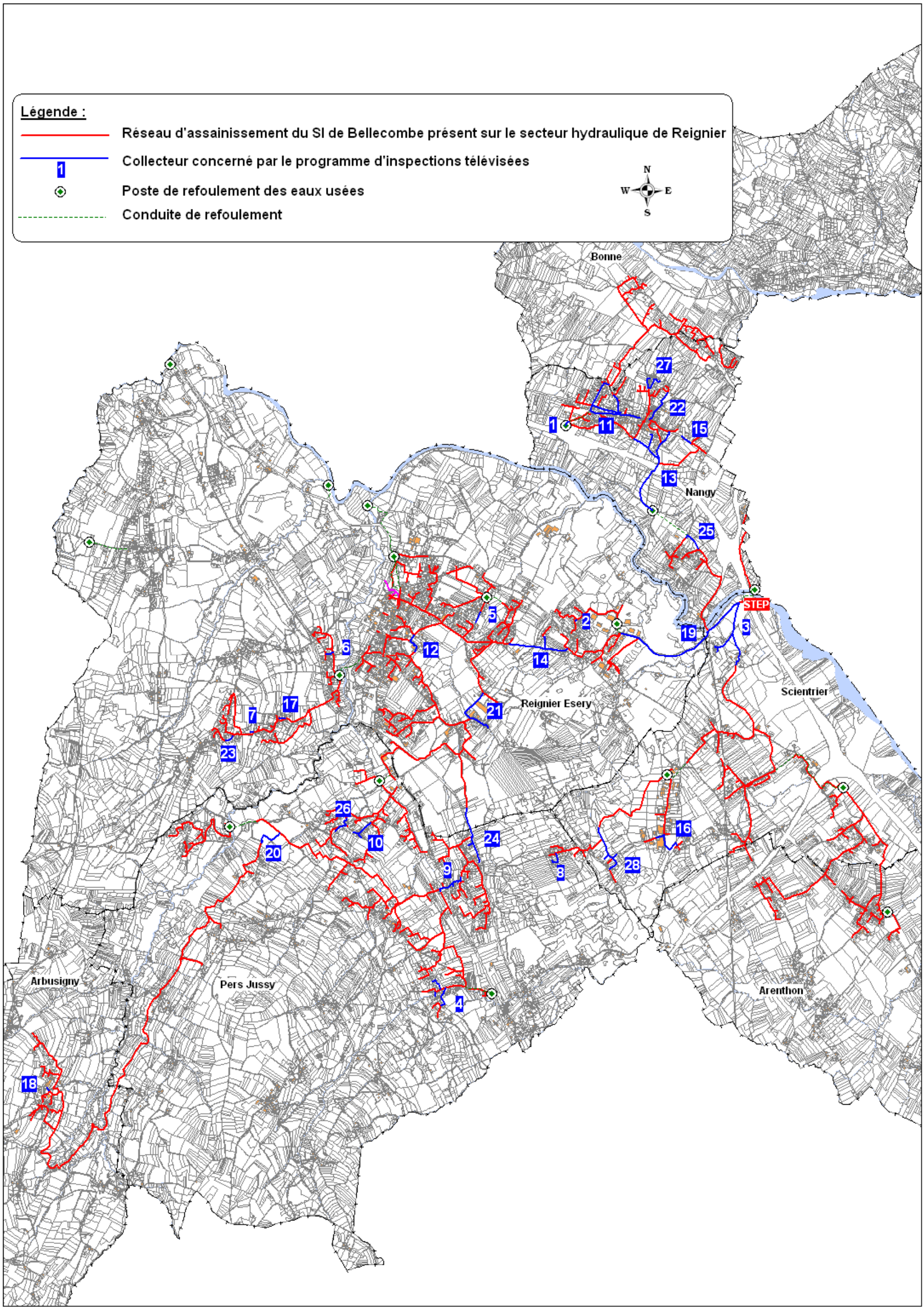



**Figure 9 : schéma de localisation des collecteurs concernés par le programme d'inspections télévisées**

## 8.2. Localisation précise des apports d'eaux claires météoriques : les contrôles de branchements

Le cahier des charges prévoit une enveloppe financière de 10 920€HT prévue à cet effet. Ces investigations permettront de définir précisément les travaux à réaliser pour assurer la conformité des branchements des abonnés.

La campagne de mesures hydraulique a montré :

- des apports d'eaux usées strictes en adéquation avec les apports théoriques calculés en phase I ;
- une surface active de ruissellement égale à 36 000 m² ;
- que les bassins versants de type mixte unitaire/séparatif contribuent à hauteur de 55% à cette surface active ;
- des apports d'eaux pluviales sur les réseaux séparatifs de Bonne et des postes ATMB / Bégaudière ;
- une séparation efficace des eaux usées et des eaux pluviales dans les autres secteurs de type séparatif.

La campagne de mesures de pollution a montré :

- des flux de pollution importants, supérieurs aux apports théoriques attendus, sur le bassin versant attenant à la STEP (Secteurs de l'Eculaz, Boringes et Ramboëx à Reignier) ;
- des rapports de biodégradabilité > 3 à l'exutoire des bassins versants de Nangy/Bonne, Scientrier/Arenthon et Pers Jussy, traduisant des apports d'effluent industriel plus ou moins biodégradable.

D'autre part, des traces et des odeurs d'hydrocarbures ont été détectées lors des investigations nocturnes dans le collecteur situé rue des Lavandières à Reignier Esery.

Face à ces constats, nous proposons les orientations suivantes :

- un contrôle des abonnés raccordés sur les postes de refoulement ATMB et Bégaudière ;
- un contrôle de la station-service située rue de Bersat à Reignier Esery, en amont du collecteur de la rue des Lavandières ;
- un contrôle des abonnés non domestiques raccordés sur les communes de Pers Jussy, Reignier-Esery, Scientrier, Arenthon et Nangy avec une priorité donnée sur la zone d'activités de l'Eculaz.

# ANNEXES

# ANNEXE 1

**Annexe 1 : tableaux journaliers des débits horaires mesurés**

Secteur hydraulique de Reignier
Point 8

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,33 | 1,38 | 1,25 | 0,96 | 2,76 | 1,19 | 0,91 | 1,28 | 0,94 | 0,72 | 1,08 | 1,69 | 1,03 | 1,42 | 1,26 | 1,4 | 1,04 | 1,21 | 1,95 | 1,16 | 0,94 | 1,18 | 1,05 | 2,87 | 2,13 | 1,73 | 1,59 |
| **02:00:00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,16 | 1,17 | 1,91 | 0,99 | 1,96 | 1,11 | 0,71 | 1,04 | 0,75 | 0,58 | 0,89 | 1,39 | 0,93 | 1,22 | 1,06 | 1,29 | 0,78 | 0,89 | 1,54 | 0,71 | 0,77 | 0,93 | 0,73 | 2,57 | 1,9 | 1,66 | 1,55 |
| **03:00:00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,06 | 1,05 | 2,24 | 0,81 | 1,41 | 1,19 | 0,8 | 1,13 | 0,61 | 0,55 | 1 | 1,32 | 0,88 | 1,02 | 1,08 | 1,15 | 0,85 | 0,87 | 1,39 | 0,72 | 0,85 | 0,71 | 0,68 | 2,79 | 2,18 | 1,53 | 1,54 |
| **04:00:00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,76 | 0,98 | 2,01 | 0,93 | 1,61 | 1,5 | 0,6 | 0,87 | 0,52 | 0,62 | 0,91 | 1,19 | 0,83 | 1,09 | 0,97 | 0,89 | 0,78 | 1,02 | 0,92 | 0,63 | 0,69 | 0,77 | 0,58 | 2,67 | 1,89 | 1,6 | 1,3 |
| **05:00:00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,94 | 1,06 | 1,91 | 1,28 | 1,46 | 1,27 | 0,58 | 0,72 | 0,49 | 0,68 | 0,92 | 1,44 | 0,97 | 1,31 | 0,95 | 0,82 | 0,72 | 0,79 | 1,24 | 0,93 | 0,91 | 0,82 | 0,55 | 2,52 | 1,93 | 1,7 | 1,53 |
| **06:00:00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,04 | 1,13 | 2,16 | 2,03 | 1,77 | 2,36 | 0,97 | 0,74 | 0,54 | 0,97 | 1,07 | 1,21 | 1,02 | 1,5 | 1,37 | 0,99 | 0,85 | 0,78 | 1,17 | 1,01 | 0,95 | 0,86 | 0,68 | 2,78 | 2,13 | 1,58 | 1,55 |
| **07:00:00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,99 | 1,73 | 3,58 | 2,94 | 3,42 | 2,82 | 2 | 0,84 | 0,49 | 1,4 | 1,45 | 2,09 | 1,59 | 1,74 | 1,24 | 0,85 | 1,48 | 1,83 | 1,75 | 1,91 | 1,73 | 1,11 | 0,61 | 3,54 | 2,51 | 2,26 | 2,21 |
| **08:00:00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,2 | 1,48 | 3,19 | 2,97 | 3,24 | 2,8 | 2,13 | 1,67 | 0,75 | 1,84 | 1,98 | 2,8 | 2,9 | 2,93 | 1,34 | 0,93 | 2,67 | 2,54 | 2,88 | 3,1 | 2,71 | 1,07 | 0,99 | 5,44 | 3,88 | 2,93 | 3,38 |
| **09:00:00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,79 | 2,35 | 2,34 | 2,71 | 3,21 | 2,46 | 2,08 | 2,12 | 1,66 | 2,11 | 1,87 | 2,67 | 2,45 | 2,85 | 2,19 | 1,75 | 2,69 | 2,95 | 2,8 | 2,79 | 3,09 | 2,04 | 1,44 | 5,7 | 3,86 | 2,87 | 3,13 |
| **10:00:00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,55 | 3,58 | 2,3 | 1,93 | 3,13 | 2,56 | 1,62 | 3,51 | 2,64 | 1,57 | 1,98 | 2,64 | 2,06 | 2,52 | 3,42 | 2,77 | 2,16 | 1,96 | 2,56 | 2,04 | 2,64 | 3,17 | 2,53 | 4,35 | 3,24 | 2,88 | 2,6 |
| **11:00:00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,11 | 3,34 | 2,19 | 1,57 | 2,5 | 2,12 | 1,39 | 6,4 | 2,94 | 1,58 | 1,55 | 2,36 | 1,67 | 2,29 | 3,3 | 3,28 | 1,99 | 1,8 | 2,46 | 2,26 | 2,1 | 3,05 | 3,01 | 4,43 | 3,02 | 2,58 | 2,41 |
| **12:00:00** | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,65 | 3,41 | 1,75 | 1,61 | 2,32 | 1,98 | 1,2 | 4,49 | 2,64 | 1,35 | 1,61 | 1,98 | 1,62 | 1,97 | 2,82 | 2,68 | 1,76 | 1,58 | 2,29 | 1,7 | 2,28 | 2,83 | 2,71 | 4,19 | 2,56 | 2,41 | 2,06 |
| **13:00:00** | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 2,8 | 3,06 | 2,09 | 1,9 | 2,25 | 1,85 | 1,26 | 1,98 | 2,2 | 1,32 | 1,45 | 1,79 | 1,34 | 1,87 | 2,48 | 2,58 | 1,38 | 1,71 | 1,58 | 1,6 | 1,69 | 2,11 | 2,85 | 3,82 | 2,52 | 2,21 | 2,04 |
| **14:00:00** | 0 | 0 | 0 | 2,4 | 2,47 | 7,04 | 1,76 | 1,87 | 2,36 | 1,84 | 1,41 | 5,5 | 1,91 | 1,33 | 1,61 | 1,96 | 1,54 | 1,95 | 2,48 | 2,01 | 1,51 | 1,61 | 1,75 | 1,81 | 1,9 | 2,33 | 2,45 | 3,81 | 2,57 | 2,5 | 2,26 |
| **15:00:00** | 0 | 0 | 0 | 2,4 | 2,48 | 15,04 | 1,49 | 1,75 | 2,24 | 0,96 | 1,41 | 10,64 | 2,05 | 1,27 | 1,43 | 1,86 | 1,5 | 2,16 | 2,52 | 2,07 | 1,45 | 1,95 | 1,9 | 1,95 | 2,26 | 2,27 | 1,86 | 3,01 | 2,89 | 2,32 | 2,18 |
| **16:00:00** | 0 | 0 | 0 | 2 | 2,63 | 14,81 | 1,39 | 1,51 | 1,85 | 0,58 | 1 | 1,41 | 1,63 | 1,26 | 1,25 | 1,88 | 0,85 | 1,74 | 2,32 | 1,99 | 0,81 | 1,62 | 1,35 | 1,28 | 1,65 | 1,87 | 1,89 | 0 | 2,47 | 2,12 | 1,9 |
| **17:00:00** | 0 | 0 | 0 | 1,87 | 2,03 | 14,58 | 1,39 | 1,43 | 1,63 | 1,92 | 1,3 | 1,39 | 3,18 | 1,15 | 1,23 | 1,59 | 0,97 | 1,65 | 2,6 | 2 | 1,49 | 1,06 | 1,25 | 1,22 | 1,61 | 1,62 | 1,86 | 0 | 2,48 | 2,01 | 1,92 |
| **18:00:00** | 0 | 0 | 0 | 1,78 | 2,21 | 12,25 | 1,66 | 1,72 | 2,85 | 2,11 | 1,15 | 1,37 | 1,84 | 1,18 | 1,13 | 1,6 | 1,4 | 1,63 | 2,1 | 1,72 | 1,65 | 1,23 | 1,52 | 1,44 | 1,62 | 1,79 | 1,35 | 0 | 2,59 | 2,06 | 1,83 |
| **19:00:00** | 0 | 0 | 0 | 2,04 | 2,51 | 3,01 | 2,19 | 2,46 | 2,91 | 2,33 | 1,26 | 1,34 | 1,73 | 1,29 | 1,5 | 1,96 | 1,87 | 2,19 | 2,15 | 2,12 | 4,52 | 2,37 | 2,23 | 1,81 | 2,04 | 1,56 | 1,79 | 0 | 2,83 | 2,2 | 2,3 |
| **20:00:00** | 0 | 0 | 0 | 2,74 | 2,82 | 3,5 | 2,73 | 2,96 | 3,25 | 2,58 | 1,51 | 2,01 | 2,42 | 1,56 | 1,92 | 2,42 | 2,54 | 2,11 | 2,09 | 2,86 | 2,19 | 3,47 | 1,96 | 2,43 | 2,54 | 2,1 | 2,84 | 0 | 3,18 | 2,74 | 2,3 |
| **21:00:00** | 0 | 0 | 0 | 2,82 | 2,87 | 3,47 | 2,63 | 2,78 | 4,17 | 2,41 | 1,5 | 2,16 | 1,61 | 1,8 | 3,45 | 2,78 | 3 | 2,33 | 2,56 | 3,29 | 2,51 | 4,01 | 2,63 | 2,42 | 2,54 | 2,44 | 4,84 | 1,33 | 3,04 | 3,22 | 3,05 |
| **22:00:00** | 0 | 0 | 0 | 1,9 | 2,15 | 2,66 | 2,15 | 2,07 | 2,63 | 2,14 | 1,83 | 1,69 | 1,51 | 1,55 | 3,39 | 2,45 | 2,77 | 2,71 | 2,2 | 2,57 | 2,01 | 3,69 | 2,88 | 2,88 | 2,08 | 2,29 | 5,06 | 3,53 | 3,16 | 2,78 | 3,13 |
| **23:00:00** | 0 | 0 | 0 | 1,65 | 1,88 | 2,1 | 1,77 | 1,93 | 2,16 | 1,53 | 1,97 | 1,47 | 1,11 | 1,3 | 2,73 | 1,87 | 2,28 | 1,97 | 1,79 | 2,11 | 2,37 | 2,96 | 2,6 | 2,04 | 1,94 | 1,63 | 4,32 | 2,8 | 2,42 | 2,4 | 2,65 |
| **00:00:00** | 0 | 0 | 0 | 1,78 | 1,86 | 1,57 | 1,24 | 2,16 | 1,43 | 1,19 | 1,4 | 0,87 | 0,86 | 1,16 | 1,9 | 1,72 | 1,76 | 1,52 | 1,46 | 1,7 | 1,57 | 2,29 | 1,73 | 1,75 | 1,48 | 1,4 | 3,9 | 2,37 | 2,22 | 1,9 | 2,37 |
| **Minimum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,8** | **1,0** | **1,2** | **0,8** | **1,4** | **0,6** | **0,6** | **0,7** | **0,5** | **0,6** | **0,9** | **1,2** | **0,8** | **1,0** | **1,0** | **0,8** | **0,7** | **0,8** | **0,9** | **0,6** | **0,7** | **0,7** | **0,6** | **0,0** | **1,9** | **1,5** | **1,3** |
| **Maximum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **2,8** | **3,6** | **15,0** | **3,6** | **3,0** | **4,2** | **2,8** | **2,1** | **10,6** | **3,2** | **2,1** | **3,5** | **2,8** | **3,0** | **2,9** | **3,4** | **3,3** | **4,5** | **4,0** | **2,9** | **3,1** | **3,1** | **3,2** | **5,1** | **5,7** | **3,9** | **3,2** | **3,4** |
| **Moyenne** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **1,0** | **2,1** | **4,4** | **2,1** | **1,9** | **2,4** | **1,9** | **1,3** | **2,4** | **1,5** | **1,3** | **1,6** | **1,9** | **1,7** | **1,9** | **2,0** | **1,9** | **1,7** | **1,9** | **1,9** | **1,7** | **1,8** | **1,7** | **2,1** | **2,7** | **2,7** | **2,3** | **2,2** |
| **Total** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **24,0** | **50,3** | **105,8** | **49,3** | **45,3** | **58,5** | **44,8** | **32,0** | **56,6** | **37,0** | **30,1** | **39,3** | **46,7** | **39,8** | **45,7** | **47,8** | **45,8** | **41,2** | **46,2** | **46,3** | **41,6** | **43,0** | **42,0** | **50,6** | **64,5** | **63,6** | **54,2** | **52,8** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 2,8 | 4,4 | 1,4 | 6,4 | 4,2 | **0,0** | **0,0** | 0,2 | 13,4 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 1,78 | 1,25 | 1,34 | 1,17 | 0,74 | 0,61 | 0,48 | 1,91 | 1,63 | 1,22 | 1,22 | 1,86 | 1,45 |
| **02:00:00** | 1,43 | 0,87 | 0,95 | 0,69 | 0,42 | 0,53 | 0,32 | 1,61 | 1,23 | 1 | 1,11 | 1,31 | 1,24 |
| **03:00:00** | 1,36 | 0,74 | 0,83 | 0,54 | 0,48 | 0,35 | 0,31 | 1,94 | 1,2 | 0,98 | 0,87 | 1,1 | 1,39 |
| **04:00:00** | 1,55 | 0,7 | 0,56 | 0,52 | 0,51 | 0,44 | 0,21 | 1,52 | 1,14 | 1,01 | 0,82 | 1,04 | 1,07 |
| **05:00:00** | 1,43 | 0,85 | 0,55 | 0,52 | 0,51 | 1,42 | 0,29 | 1,48 | 1,16 | 1,03 | 0,85 | 1,4 | 1,2 |
| **06:00:00** | 1,59 | 0,71 | 0,51 | 0,73 | 0,57 | 2,72 | 0,42 | 1,48 | 1,28 | 1,15 | 1,13 | 1,64 | 1,05 |
| **07:00:00** | 2,04 | 1,13 | 0,8 | 0,88 | 0,96 | 2,86 | 0,46 | 1,81 | 1,64 | 1,13 | 1,52 | 1,69 | 1,37 |
| **08:00:00** | 2,67 | 1,06 | 0,63 | 0,71 | 1,91 | 2,85 | 0,81 | 2,19 | 1,51 | 1,29 | 2,38 | 2,86 | 2,83 |
| **09:00:00** | 3,05 | 1,59 | 1,53 | 1,13 | 2,95 | 3,59 | 1,15 | 2,42 | 1,91 | 1,26 | 2,58 | 2,92 | 2,37 |
| **10:00:00** | 2,75 | 2,6 | 2,53 | 2,17 | 2,26 | 3,55 | 0,86 | 2,54 | 2,67 | 2,24 | 2,45 | 2,75 | 2,75 |
| **11:00:00** | 2,68 | 3,32 | 2,34 | 4,55 | 1,94 | 3,7 | 0,89 | 2,6 | 2,76 | 2,53 | 2,47 | 2,33 | 2,87 |
| **12:00:00** | 2,27 | 2,86 | 3,07 | 2,88 | 1,86 | 2,83 | 0,79 | 1,86 | 2,35 | 2,71 | 2,34 | 2,41 | 2,63 |
| **13:00:00** | 1,67 | 2,31 | 2,18 | 2,17 | 2,14 | 2,8 | 0,87 | 2,02 | 2,35 | 2,29 | 2 | 2,17 | 1,89 |
| **14:00:00** | 1,98 | 2,23 | 1,31 | 1,52 | 2,03 | 2,82 | 0,55 | 1,52 | 2,47 | 1,92 | 2,1 | 2,16 | 1,97 |
| **15:00:00** | 1,87 | 1,76 | 1,32 | 1,74 | 1,82 | 2,59 | 2,53 | 0,94 | 2,4 | 1,73 | 1,94 | 2 | 2,14 |
| **16:00:00** | 1,84 | 1,63 | 1,44 | 1,32 | 1,69 | 2,28 | 2,37 | 0 | 1,96 | 1,76 | 1,83 | 1,97 | 1,79 |
| **17:00:00** | 2,1 | 1,52 | 1,49 | 1,43 | 1,1 | 2,32 | 2,97 | 0 | 1,61 | 1,72 | 1,66 | 2,01 | 1,76 |
| **18:00:00** | 1,47 | 1,23 | 1,57 | 1,25 | 1,06 | 2,21 | 3,34 | 0 | 1,38 | 1,57 | 1,47 | 1,68 | 1,6 |
| **19:00:00** | 1,95 | 1,47 | 1,57 | 1,4 | 1,27 | 2,58 | 2,66 | 0 | 1,75 | 1,55 | 1,84 | 1,96 | 2,48 |
| **20:00:00** | 2,11 | 1,99 | 1,54 | 1,33 | 1,62 | 1,24 | 3,01 | 1,93 | 2,06 | 2,02 | 2,43 | 2,51 | 2,48 |
| **21:00:00** | 2,58 | 2,3 | 2,03 | 2 | 2,06 | 1,4 | 3,26 | 2,44 | 2,11 | 2,38 | 2,95 | 2,65 | 2,58 |
| **22:00:00** | 1,82 | 2,02 | 1,62 | 1,54 | 1,67 | 1,32 | 2,54 | 2,2 | 2,34 | 2,26 | 2,77 | 3 | 2,38 |
| **23:00:00** | 2,06 | 1,43 | 1,3 | 1,31 | 1,16 | 1,02 | 2,32 | 2,03 | 1,76 | 1,92 | 2,57 | 2,42 | 2,08 |
| **00:00:00** | 1,35 | 1,47 | 1,39 | 1,18 | 1,25 | 0,74 | 2,27 | 1,71 | 1,63 | 1,62 | 2,07 | 1,95 | 1,92 |
| **Minimum** | **1,4** | **0,7** | **0,5** | **0,5** | **0,4** | **0,4** | **0,2** | **0,0** | **1,1** | **1,0** | **0,8** | **1,0** | **1,1** |
| **Maximum** | **3,1** | **3,3** | **3,1** | **4,6** | **3,0** | **3,7** | **3,3** | **2,6** | **2,8** | **2,7** | **3,0** | **3,0** | **2,9** |
| **Moyenne** | **2,0** | **1,6** | **1,4** | **1,4** | **1,4** | **2,0** | **1,5** | **1,6** | **1,8** | **1,7** | **1,9** | **2,1** | **2,0** |
| **Total** | **47,4** | **39,0** | **34,4** | **34,7** | **34,0** | **48,8** | **35,7** | **38,2** | **44,3** | **40,3** | **45,4** | **49,8** | **47,3** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | 1,8 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 6,6 | 1,0 | **0,0** | **0,0** | 0,0 | 0,4 | **0,0** |

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
Point 17

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,19 | 1,47 | 0,70 | 1,27 | 0,45 | 0,48 | 0,34 | 0,76 | 1,73 | 0,60 | 0,71 | 0,91 | 1,28 | 2,15 | 1,07 | 0,70 | 0,56 | 0,77 | 1,32 | 1,33 | 0,68 | 1,30 | 1,57 | 2,14 | 0,65 | 1,35 | 1,08 |
| 02:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,08 | 1,22 | 0,54 | 1,09 | 0,50 | 0,32 | 0,32 | 0,57 | 0,80 | 0,56 | 0,54 | 0,59 | 1,09 | 1,85 | 0,88 | 0,62 | 0,44 | 0,72 | 1,27 | 1,27 | 0,51 | 1,20 | 1,23 | 1,88 | 0,33 | 0,52 | 0,60 |
| 03:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 1,11 | 0,82 | 1,16 | 0,34 | 0,18 | 0,21 | 0,46 | 0,77 | 0,70 | 0,32 | 0,51 | 1,02 | 1,79 | 0,85 | 0,68 | 0,48 | 0,76 | 1,34 | 1,19 | 0,19 | 1,06 | 1,08 | 1,61 | 0,27 | 0,27 | 0,49 |
| 04:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,94 | 1,36 | 0,84 | 2,16 | 0,40 | 0,37 | 0,35 | 0,58 | 0,64 | 0,67 | 0,34 | 0,62 | 0,89 | 1,70 | 0,79 | 0,59 | 0,57 | 1,23 | 1,25 | 1,38 | 0,25 | 1,25 | 1,01 | 1,24 | 0,23 | 0,24 | 0,43 |
| 05:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 1,11 | 0,62 | 1,25 | 0,36 | 0,28 | 0,45 | 0,62 | 0,65 | 0,52 | 0,36 | 0,73 | 1,19 | 1,65 | 0,72 | 0,53 | 0,50 | 0,78 | 1,20 | 1,05 | 0,23 | 1,22 | 1,01 | 1,23 | 0,28 | 0,33 | 0,59 |
| 06:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,64 | 1,10 | 0,71 | 1,51 | 0,54 | 0,49 | 1,26 | 0,68 | 0,55 | 0,93 | 0,78 | 1,30 | 1,58 | 0,38 | 0,81 | 0,56 | 0,63 | 1,02 | 1,59 | 1,22 | 0,52 | 1,44 | 1,26 | 1,74 | 0,36 | 0,29 | 0,53 |
| 07:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,85 | 0,91 | 1,66 | 2,76 | 1,17 | 1,53 | 1,57 | 0,69 | 0,51 | 2,43 | 1,91 | 2,11 | 2,81 | 0,76 | 1,02 | 0,63 | 1,38 | 2,11 | 2,34 | 2,14 | 1,59 | 1,44 | 1,34 | 3,29 | 0,83 | 0,76 | 0,73 |
| 08:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,24 | 1,97 | 3,10 | 3,41 | 1,95 | 2,15 | 1,94 | 1,76 | 1,12 | 2,36 | 1,84 | 2,88 | 2,89 | 0,89 | 1,37 | 1,11 | 1,44 | 1,89 | 3,70 | 2,36 | 2,55 | 2,09 | 2,30 | 4,48 | 1,62 | 1,30 | 1,81 |
| 09:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,68 | 1,48 | 1,76 | 3,26 | 1,70 | 1,33 | 1,33 | 2,95 | 1,62 | 2,91 | 1,75 | 3,63 | 1,64 | 0,53 | 2,12 | 1,50 | 0,93 | 1,10 | 2,64 | 1,79 | 1,06 | 2,67 | 2,76 | 3,59 | 2,59 | 2,18 | 4,06 |
| 10:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,19 | 2,20 | 1,47 | 3,13 | 1,79 | 1,04 | 0,90 | 2,42 | 2,33 | 2,05 | 1,68 | 2,18 | 1,71 | 0,58 | 1,55 | 1,50 | 0,90 | 2,02 | 2,25 | 1,71 | 0,94 | 4,13 | 3,20 | 3,82 | 1,44 | 1,69 | 1,40 |
| 11:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,59 | 2,88 | 3,55 | 1,46 | 2,78 | 1,34 | 1,84 | 1,01 | 2,55 | 3,15 | 1,72 | 2,35 | 1,84 | 1,81 | 0,79 | 1,82 | 1,29 | 0,92 | 0,92 | 1,98 | 1,55 | 1,09 | 3,36 | 3,25 | 2,67 | 1,08 | 1,96 | 2,03 |
| 12:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,44 | 2,51 | 3,19 | 1,49 | 2,65 | 1,06 | 1,03 | 0,92 | 1,92 | 2,34 | 1,20 | 1,40 | 2,04 | 2,30 | 0,63 | 1,84 | 1,25 | 0,89 | 0,97 | 1,81 | 0,91 | 0,82 | 2,90 | 4,44 | 0,65 | 0,88 | 1,42 | 1,46 |
| 13:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,21 | 2,39 | 3,17 | 1,68 | 4,15 | 1,22 | 1,35 | 1,26 | 2,09 | 2,92 | 1,57 | 1,53 | 2,49 | 1,53 | 0,72 | 1,49 | 1,06 | 0,83 | 0,83 | 1,71 | 1,08 | 0,97 | 2,85 | 3,09 | 1,40 | 1,48 | 1,37 | 1,38 |
| 14:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,72 | 3,95 | 2,14 | 1,69 | 1,47 | 1,29 | 1,33 | 1,20 | 1,96 | 2,14 | 1,99 | 1,58 | 1,89 | 0,76 | 1,02 | 1,75 | 0,89 | 1,31 | 0,98 | 2,33 | 1,06 | 1,02 | 2,99 | 2,58 | 1,97 | 1,23 | 1,42 | 1,62 |
| 15:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,07 | 2,19 | 1,98 | 1,20 | 0,74 | 0,92 | 1,15 | 1,52 | 1,51 | 1,83 | 1,14 | 1,37 | 1,63 | 0,31 | 2,19 | 1,24 | 1,43 | 1,09 | 0,89 | 1,75 | 1,15 | 0,61 | 2,89 | 2,41 | 1,62 | 0,92 | 1,43 | 1,51 |
| 16:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,81 | 2,34 | 1,53 | 1,03 | 0,64 | 0,76 | 0,84 | 1,22 | 2,14 | 1,96 | 0,68 | 0,89 | 1,43 | 0,20 | 3,12 | 1,06 | 0,86 | 0,90 | 0,66 | 1,47 | 1,07 | 0,79 | 1,87 | 3,00 | 1,14 | 1,28 | 1,45 | 1,20 |
| 17:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,37 | 1,94 | 2,44 | 0,94 | 0,92 | 1,01 | 1,19 | 0,75 | 1,20 | 3,00 | 0,90 | 0,96 | 1,60 | 0,22 | 3,33 | 0,95 | 0,86 | 1,08 | 0,63 | 1,59 | 0,95 | 0,85 | 1,82 | 2,20 | 0,74 | 1,66 | 1,36 | 1,00 |
| 18:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,55 | 1,56 | 1,59 | 1,30 | 1,07 | 1,75 | 1,38 | 0,95 | 1,47 | 2,08 | 1,12 | 1,36 | 2,23 | 0,52 | 3,32 | 1,10 | 0,87 | 1,49 | 0,91 | 2,82 | 1,26 | 1,67 | 2,30 | 2,61 | 0,86 | 1,42 | 1,03 | 1,12 |
| 19:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,90 | 1,55 | 2,42 | 3,21 | 1,43 | 3,23 | 1,69 | 1,68 | 2,70 | 2,17 | 1,57 | 2,94 | 3,02 | 0,86 | 3,44 | 1,78 | 1,04 | 1,98 | 1,55 | 2,38 | 1,66 | 1,25 | 3,18 | 4,27 | 1,05 | 1,70 | 1,31 | 1,66 |
| 20:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,61 | 3,23 | 2,29 | 3,33 | 1,94 | 3,23 | 2,59 | 2,15 | 1,94 | 2,04 | 2,08 | 2,73 | 3,47 | 0,85 | 0,82 | 1,30 | 1,45 | 2,41 | 2,00 | 2,79 | 2,34 | 1,93 | 3,06 | 3,54 | 2,35 | 1,69 | 1,96 | 2,70 |
| 21:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,38 | 2,45 | 3,17 | 2,70 | 2,47 | 1,82 | 1,63 | 1,08 | 1,75 | 3,18 | 2,57 | 2,13 | 3,37 | 1,73 | 1,81 | 1,13 | 1,13 | 2,78 | 3,65 | 2,30 | 1,17 | 1,16 | 2,46 | 4,37 | 2,33 | 1,84 | 2,71 | 2,14 |
| 22:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,58 | 2,05 | 1,61 | 2,42 | 1,28 | 2,14 | 1,00 | 1,04 | 1,31 | 1,32 | 1,35 | 2,83 | 3,52 | 3,04 | 1,53 | 1,04 | 0,96 | 2,04 | 2,68 | 2,86 | 1,14 | 0,95 | 1,91 | 2,74 | 1,68 | 1,67 | 1,69 | 2,43 |
| 23:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,34 | 1,56 | 1,31 | 2,12 | 0,98 | 1,10 | 0,98 | 0,95 | 1,15 | 1,24 | 1,14 | 1,54 | 2,71 | 2,71 | 1,40 | 0,86 | 0,79 | 1,40 | 2,07 | 2,13 | 0,83 | 2,62 | 1,71 | 2,36 | 1,41 | 1,42 | 2,00 | 1,71 |
| 00:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,47 | 1,69 | 1,06 | 1,61 | 0,68 | 0,66 | 0,70 | 1,79 | 1,07 | 1,06 | 0,75 | 1,22 | 1,85 | 2,53 | 0,97 | 0,80 | 0,64 | 1,06 | 1,76 | 1,57 | 0,55 | 1,77 | 1,69 | 3,03 | 1,01 | 1,50 | 1,83 | 1,47 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,64** | **0,91** | **0,54** | **0,64** | **0,34** | **0,18** | **0,21** | **0,46** | **0,51** | **0,52** | **0,32** | **0,51** | **0,20** | **0,38** | **0,72** | **0,53** | **0,44** | **0,63** | **1,20** | **0,55** | **0,19** | **1,06** | **1,01** | **0,65** | **0,23** | **0,24** | **0,43** |
| **Maximum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **2,81** | **3,95** | **3,55** | **3,33** | **4,15** | **3,23** | **2,59** | **2,15** | **2,95** | **3,18** | **2,91** | **2,94** | **3,63** | **3,04** | **3,44** | **2,12** | **1,50** | **2,78** | **3,65** | **3,70** | **2,36** | **2,62** | **4,13** | **4,44** | **4,48** | **2,59** | **2,71** | **4,06** |
| **Moyenne** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **1,09** | **1,91** | **1,89** | **1,60** | **1,84** | **1,28** | **1,12** | **1,09** | **1,51** | **1,71** | **1,40** | **1,46** | **2,02** | **1,48** | **1,56** | **1,22** | **0,96** | **1,17** | **1,37** | **2,02** | **1,34** | **1,08** | **2,20** | **2,53** | **1,91** | **1,18** | **1,33** | **1,46** |
| **Total** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **26,04** | **45,80** | **45,38** | **38,40** | **44,20** | **30,73** | **26,87** | **26,19** | **36,25** | **41,15** | **33,51** | **35,06** | **48,55** | **35,47** | **37,37** | **29,34** | **22,94** | **28,01** | **32,90** | **48,39** | **32,16** | **26,02** | **52,79** | **60,65** | **45,90** | **28,37** | **31,87** | **35,15** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | 5,6 | 1,2 | 7,2 | 4,4 | 0,4 | **0,0** | **0,0** | 17,2 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 1,84 | 0,91 | 1,01 | 2,26 | 1,63 | 2,36 | 1,36 | 1,14 | 1,01 | 1,31 | 1,73 | 1,51 | 0,62 |
| 02:00:00 | 0,72 | 0,60 | 0,90 | 1,83 | 1,39 | 2,00 | 1,14 | 0,86 | 0,89 | 1,83 | 0,92 | 1,21 | 0,20 |
| 03:00:00 | 0,63 | 0,67 | 0,69 | 2,65 | 1,02 | 1,52 | 0,84 | 0,65 | 0,82 | 0,85 | 0,78 | 0,99 | 0,05 |
| 04:00:00 | 0,60 | 0,96 | 0,87 | 1,69 | 0,97 | 1,41 | 0,79 | 0,63 | 0,86 | 0,71 | 0,74 | 0,94 | 0,04 |
| 05:00:00 | 0,38 | 0,36 | 1,38 | 1,55 | 1,22 | 1,62 | 0,90 | 0,62 | 0,72 | 0,79 | 1,08 | 0,95 | 0,29 |
| 06:00:00 | 0,30 | 0,37 | 0,59 | 1,47 | 1,18 | 1,53 | 1,08 | 0,62 | 0,72 | 0,75 | 0,78 | 1,00 | 0,11 |
| 07:00:00 | 0,51 | 0,52 | 0,46 | 1,73 | 1,16 | 1,51 | 1,04 | 0,70 | 1,63 | 0,83 | 0,96 | 1,83 | 0,27 |
| 08:00:00 | 2,21 | 0,46 | 0,34 | 1,55 | 1,50 | 2,06 | 1,48 | 1,13 | 1,14 | 0,72 | 1,45 | 1,42 | 0,58 |
| 09:00:00 | 3,43 | 0,91 | 0,92 | 2,20 | 2,52 | 2,67 | 2,08 | 1,60 | 1,76 | 1,41 | 1,86 | 1,76 | 1,37 |
| 10:00:00 | 2,72 | 1,44 | 1,02 | 2,77 | 2,29 | 2,70 | 1,71 | 2,61 | 2,46 | 2,05 | 2,13 | 1,76 | 1,85 |
| 11:00:00 | 2,60 | 2,55 | 1,81 | 3,56 | 2,50 | 2,78 | 2,92 | 1,73 | 2,25 | 2,02 | 1,83 | 1,59 | 1,35 |
| 12:00:00 | 1,57 | 2,76 | 2,58 | 4,62 | 2,43 | 2,40 | 2,23 | 1,57 | 3,09 | 2,67 | 1,41 | 1,86 | 1,50 |
| 13:00:00 | 1,19 | 1,68 | 2,23 | 3,26 | 2,00 | 3,09 | 1,80 | 1,73 | 2,50 | 2,84 | 1,54 | 1,18 | 1,07 |
| 14:00:00 | 1,62 | 2,05 | 1,42 | 3,53 | 1,87 | 2,09 | 1,87 | 1,27 | 2,22 | 2,00 | 2,20 | 1,38 | 1,07 |
| 15:00:00 | 2,00 | 2,00 | 1,03 | 3,01 | 1,91 | 1,95 | 1,99 | 1,58 | 2,10 | 2,06 | 2,18 | 1,21 | 1,29 |
| 16:00:00 | 1,53 | 1,78 | 0,90 | 2,67 | 1,19 | 1,95 | 1,70 | 1,10 | 1,71 | 1,58 | 1,64 | 1,06 | 1,63 |
| 17:00:00 | 1,31 | 1,42 | 0,71 | 2,26 | 0,79 | 1,80 | 2,00 | 0,99 | 1,50 | 1,56 | 1,49 | 1,12 | 0,86 |
| 18:00:00 | 1,66 | 1,22 | 1,58 | 2,11 | 1,17 | 1,82 | 2,13 | 0,98 | 1,96 | 2,17 | 1,44 | 1,32 | 0,84 |
| 19:00:00 | 2,32 | 1,55 | 0,91 | 2,48 | 2,38 | 2,00 | 2,15 | 3,44 | 1,81 | 1,33 | 1,94 | 1,22 | 1,06 |
| 20:00:00 | 1,77 | 1,88 | 6,76 | 3,70 | 3,40 | 2,58 | 2,15 | 1,91 | 1,60 | 1,68 | 1,55 | 1,50 | 1,57 |
| 21:00:00 | 1,78 | 1,92 | 2,97 | 2,84 | 3,46 | 2,85 | 2,91 | 3,17 | 1,67 | 2,11 | 2,76 | 2,46 | 2,16 |
| 22:00:00 | 1,44 | 1,57 | 2,85 | 2,60 | 3,32 | 3,54 | 1,85 | 2,33 | 1,81 | 2,12 | 2,11 | 0,98 | 1,61 |
| 23:00:00 | 1,42 | 1,36 | 2,84 | 1,88 | 2,75 | 2,16 | 1,46 | 1,73 | 1,39 | 1,57 | 1,90 | 0,98 | 1,25 |
| 00:00:00 | 1,33 | 1,20 | 2,52 | 2,50 | 3,71 | 2,03 | 1,21 | 1,41 | 1,21 | 1,39 | 1,54 | 0,92 | 1,05 |
| **Minimum** | **0,30** | **0,36** | **0,34** | **1,47** | **0,79** | **1,41** | **0,79** | **0,62** | **0,72** | **0,71** | **0,74** | **0,92** | **0,04** |
| **Maximum** | **3,43** | **2,76** | **6,76** | **4,62** | **3,71** | **3,54** | **2,92** | **3,44** | **3,09** | **2,84** | **2,76** | **2,46** | **2,16** |
| **Moyenne** | **1,54** | **1,34** | **1,64** | **2,53** | **1,99** | **2,18** | **1,70** | **1,48** | **1,62** | **1,60** | **1,58** | **1,34** | **0,99** |
| **Total** | **36,88** | **32,14** | **39,29** | **60,72** | **47,76** | **52,42** | **40,79** | **35,50** | **38,83** | **38,35** | **37,96** | **32,15** | **23,69** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 9,2 | 1,2 | **0,0** | **0,0** | 2,4 | 0,4 | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
Point 18

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,34 | 0,73 | 0,88 | 1,02 | 0,86 | 0,43 | 0,52 | 0,39 | 0,52 | 0,45 | 1,29 | 1,02 | 0,95 | 1,02 | 0,88 | 0,58 | 0,65 | 0,54 | 0,50 | 0,32 | 0,59 | 1,18 | 0,42 | 0,36 | 0,23 | 1,71 |
| 02:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,74 | 0,22 | 1,62 | 0,79 | 0,98 | 0,82 | 0,25 | 0,46 | 0,44 | 0,31 | 0,51 | 1,11 | 0,93 | 0,88 | 0,83 | 0,53 | 0,47 | 0,69 | 0,43 | 0,48 | 0,32 | 0,57 | 0,86 | 0,28 | 0,43 | 0,20 | 1,80 |
| 03:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,13 | 1,88 | 0,77 | 0,91 | 0,74 | 0,28 | 0,27 | 0,41 | 0,46 | 0,28 | 1,11 | 0,94 | 0,83 | 0,76 | 0,66 | 0,41 | 0,60 | 0,46 | 0,33 | 0,38 | 0,47 | 0,73 | 0,31 | 0,21 | 0,09 | 1,58 |
| 04:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 0,12 | 1,46 | 0,76 | 0,76 | 0,98 | 0,23 | 0,35 | 0,29 | 0,62 | 0,20 | 0,67 | 0,87 | 0,96 | 0,73 | 0,51 | 0,36 | 0,74 | 0,42 | 0,33 | 0,48 | 0,31 | 0,60 | 0,23 | 0,22 | 0,10 | 1,56 |
| 05:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,39 | 0,13 | 1,65 | 0,86 | 0,80 | 0,99 | 0,20 | 0,33 | 0,40 | 0,39 | 0,22 | 0,69 | 0,85 | 0,78 | 0,86 | 0,47 | 0,43 | 0,69 | 0,44 | 0,42 | 0,33 | 0,45 | 0,50 | 0,27 | 0,47 | 0,18 | 1,68 |
| 06:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 0,10 | 2,18 | 1,17 | 1,23 | 1,26 | 0,36 | 0,26 | 0,54 | 0,53 | 0,31 | 1,12 | 1,10 | 0,84 | 1,03 | 0,47 | 0,51 | 0,65 | 0,35 | 0,42 | 0,32 | 0,25 | 0,63 | 0,47 | 0,37 | 0,14 | 1,63 |
| 07:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 0,15 | 2,68 | 1,76 | 1,58 | 1,74 | 0,82 | 0,54 | 0,39 | 1,81 | 1,01 | 1,67 | 1,43 | 1,61 | 0,79 | 0,42 | 0,97 | 1,31 | 0,89 | 0,98 | 0,60 | 0,25 | 0,71 | 0,95 | 0,65 | 0,67 | 2,13 |
| 08:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,82 | 0,31 | 2,67 | 1,65 | 1,49 | 1,70 | 1,35 | 0,63 | 0,45 | 2,82 | 1,58 | 2,09 | 2,05 | 2,16 | 0,99 | 0,64 | 1,77 | 1,63 | 1,37 | 1,44 | 1,05 | 0,64 | 1,07 | 1,45 | 1,06 | 0,82 | 3,19 |
| 09:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20 | 0,77 | 2,10 | 1,47 | 1,39 | 1,49 | 1,19 | 1,11 | 0,92 | 2,60 | 1,48 | 2,28 | 2,20 | 1,93 | 1,69 | 1,33 | 1,54 | 1,29 | 1,51 | 1,60 | 1,22 | 1,03 | 1,22 | 1,52 | 1,28 | 0,92 | 3,05 |
| 10:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,72 | 2,52 | 0,96 | 2,05 | 1,23 | 1,48 | 1,37 | 1,11 | 2,27 | 2,05 | 1,72 | 0,96 | 2,01 | 1,76 | 1,67 | 1,71 | 1,52 | 1,60 | 1,27 | 1,45 | 1,27 | 1,05 | 1,68 | 1,93 | 1,16 | 0,86 | 1,02 | 2,88 |
| 11:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,16 | 1,57 | 1,30 | 1,71 | 1,26 | 1,55 | 1,11 | 0,95 | 1,50 | 1,96 | 1,72 | 0,90 | 2,12 | 1,69 | 1,71 | 1,92 | 2,00 | 1,10 | 1,03 | 1,27 | 1,25 | 0,97 | 2,30 | 2,40 | 1,26 | 1,81 | 0,54 | 2,68 |
| 12:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,11 | 1,42 | 0,84 | 1,74 | 1,25 | 1,40 | 0,03 | 0,97 | 1,61 | 2,24 | 1,16 | 0,62 | 2,49 | 1,35 | 1,43 | 1,49 | 1,71 | 0,94 | 0,96 | 1,09 | 1,09 | 0,89 | 1,99 | 1,89 | 1,88 | 2,55 | 0,80 | 2,47 |
| 13:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 1,14 | 0,65 | 1,60 | 1,48 | 1,33 | 1,02 | 1,51 | 1,62 | 1,17 | 1,14 | 0,75 | 2,53 | 1,35 | 1,28 | 1,66 | 1,40 | 0,00 | 0,96 | 1,19 | 0,96 | 0,89 | 2,38 | 1,23 | 0,80 | 2,68 | 0,63 | 2,74 |
| 14:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,35 | 1,28 | 0,86 | 1,41 | 1,27 | 1,42 | 1,24 | 1,02 | 1,53 | 1,07 | 1,18 | 0,75 | 1,81 | 1,46 | 1,46 | 1,35 | 1,45 | 0,00 | 1,03 | 1,12 | 0,98 | 0,91 | 2,19 | 1,20 | 0,70 | 3,19 | 0,54 | 2,69 |
| 15:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,43 | 1,09 | 0,39 | 0,02 | 0,99 | 1,46 | 0,75 | 1,18 | 1,40 | 1,26 | 0,92 | 0,62 | 1,77 | 0,85 | 1,84 | 1,49 | 1,30 | 0,00 | 0,97 | 0,97 | 0,70 | 0,62 | 1,96 | 1,35 | 0,84 | 2,99 | 0,70 | 2,48 |
| 16:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,86 | 0,85 | 0,32 | 0,02 | 1,01 | 1,12 | 0,65 | 0,67 | 2,03 | 0,95 | 0,76 | 0,49 | 1,41 | 0,80 | 1,35 | 1,09 | 1,04 | 0,00 | 0,64 | 0,67 | 0,51 | 0,73 | 1,73 | 1,16 | 0,66 | 2,57 | 2,21 | 2,03 |
| 17:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,68 | 0,40 | 0,02 | 1,18 | 1,12 | 0,67 | 0,53 | 0,81 | 1,06 | 0,64 | 0,66 | 1,31 | 0,56 | 1,34 | 1,06 | 0,87 | 0,00 | 0,65 | 0,65 | 0,52 | 0,66 | 1,74 | 0,79 | 0,58 | 2,62 | 2,07 | 2,13 |
| 18:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,79 | 0,78 | 0,46 | 0,17 | 1,65 | 1,16 | 1,41 | 0,99 | 0,85 | 1,11 | 0,63 | 0,60 | 1,45 | 0,78 | 0,99 | 0,81 | 0,87 | 0,00 | 0,89 | 0,80 | 0,58 | 0,88 | 1,36 | 0,75 | 0,46 | 2,82 | 2,32 | 2,13 |
| 19:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,52 | 2,04 | 0,38 | 1,55 | 1,89 | 1,42 | 1,13 | 1,31 | 1,36 | 1,12 | 0,73 | 1,68 | 0,58 | 1,34 | 1,07 | 0,93 | 0,00 | 1,11 | 0,79 | 1,07 | 0,78 | 1,70 | 1,08 | 0,79 | 3,20 | 2,84 | 1,94 |
| 20:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,91 | 0,92 | 2,43 | 0,82 | 1,47 | 1,87 | 1,06 | 1,15 | 1,54 | 1,64 | 1,30 | 1,74 | 2,17 | 1,07 | 1,41 | 1,36 | 1,45 | 1,37 | 1,28 | 1,32 | 1,21 | 1,52 | 1,99 | 2,14 | 1,27 | 2,84 | 3,07 | 2,79 |
| 21:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,67 | 0,80 | 2,23 | 1,57 | 1,60 | 1,49 | 1,31 | 1,35 | 1,44 | 1,52 | 1,41 | 2,64 | 2,17 | 1,89 | 1,66 | 1,25 | 1,66 | 1,85 | 1,48 | 1,25 | 1,33 | 1,60 | 2,00 | 1,36 | 1,30 | 0,79 | 3,35 | 2,99 |
| 22:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,54 | 1,46 | 1,29 | 1,43 | 1,35 | 1,76 | 1,05 | 1,54 | 1,21 | 1,29 | 2,47 | 2,07 | 2,02 | 1,43 | 1,27 | 1,60 | 1,76 | 1,45 | 1,11 | 0,88 | 0,97 | 1,61 | 1,59 | 1,07 | 1,05 | 3,07 | 2,81 |
| 23:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,46 | 1,54 | 1,10 | 1,05 | 1,06 | 0,89 | 0,77 | 1,22 | 0,87 | 0,71 | 2,07 | 1,92 | 1,49 | 1,12 | 1,07 | 1,10 | 1,35 | 1,03 | 1,07 | 0,64 | 0,85 | 1,32 | 0,78 | 0,68 | 0,55 | 2,31 | 2,28 |
| 00:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,84 | 0,40 | 0,81 | 0,99 | 0,90 | 0,84 | 0,57 | 0,73 | 0,67 | 0,66 | 0,52 | 1,51 | 1,23 | 1,09 | 1,36 | 0,85 | 1,01 | 0,98 | 0,84 | 0,63 | 0,42 | 0,61 | 1,09 | 0,65 | 0,41 | 0,68 | 2,09 | 2,03 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,29** | **0,10** | **0,02** | **0,76** | **0,76** | **0,03** | **0,20** | **0,26** | **0,29** | **0,31** | **0,20** | **0,67** | **0,56** | **0,78** | **0,73** | **0,42** | **0,00** | **0,60** | **0,35** | **0,33** | **0,32** | **0,25** | **0,50** | **0,23** | **0,21** | **0,09** | **1,56** |
| **Maximum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **1,91** | **2,52** | **2,43** | **2,68** | **1,76** | **1,89** | **1,76** | **1,51** | **2,27** | **2,24** | **2,82** | **2,64** | **2,53** | **2,20** | **2,16** | **1,92** | **2,00** | **1,85** | **1,63** | **1,51** | **1,60** | **1,60** | **2,38** | **2,40** | **1,88** | **3,20** | **3,35** | **3,19** |
| **Moyenne** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,71** | **0,86** | **0,79** | **1,33** | **1,23** | **1,28** | **1,08** | **0,84** | **1,08** | **1,02** | **1,10** | **0,98** | **1,67** | **1,26** | **1,35** | **1,17** | **1,08** | **0,75** | **0,99** | **0,91** | **0,83** | **0,79** | **1,32** | **1,16** | **0,82** | **1,51** | **1,29** | **2,31** |
| **Total** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **17,15** | **20,61** | **18,96** | **31,86** | **29,43** | **30,70** | **25,84** | **20,22** | **25,81** | **24,36** | **26,28** | **23,55** | **40,17** | **30,13** | **32,33** | **28,15** | **25,82** | **17,99** | **23,84** | **21,79** | **19,91** | **18,95** | **31,60** | **27,80** | **19,76** | **36,25** | **30,91** | **55,40** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | 5,6 | 1,2 | 7,2 | 4,4 | 0,4 | **0,0** | **0,0** | 17,2 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 1,77 | 0,50 | 0,57 | 0,45 | 0,36 | 0,53 | 1,08 | 0,73 | 0,53 | 0,52 | 0,55 | 0,47 | 0,91 |
| 02:00:00 | 1,59 | 0,30 | 0,45 | 0,31 | 0,26 | 0,29 | 0,64 | 0,60 | 0,28 | 0,44 | 0,34 | 0,29 | 0,59 |
| 03:00:00 | 1,42 | 0,22 | 0,48 | 0,21 | 0,21 | 0,23 | 0,69 | 0,46 | 0,29 | 0,26 | 0,22 | 0,31 | 0,52 |
| 04:00:00 | 1,38 | 0,19 | 0,28 | 0,28 | 0,15 | 0,18 | 0,42 | 0,54 | 0,24 | 0,21 | 0,31 | 0,22 | 0,52 |
| 05:00:00 | 1,36 | 0,27 | 0,30 | 0,20 | 0,25 | 0,16 | 0,60 | 0,58 | 0,21 | 0,23 | 0,30 | 0,17 | 0,40 |
| 06:00:00 | 1,55 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | 0,61 | 0,44 | 0,26 | 0,31 | 0,22 | 0,17 | 0,43 |
| 07:00:00 | 2,03 | 0,44 | 0,23 | 0,20 | 0,42 | 0,45 | 1,19 | 0,72 | 0,20 | 0,22 | 0,73 | 0,62 | 0,96 |
| 08:00:00 | 2,90 | 0,53 | 0,33 | 0,30 | 0,96 | 0,98 | 1,75 | 1,48 | 0,51 | 0,34 | 1,04 | 1,15 | 1,61 |
| 09:00:00 | 2,88 | 0,87 | 0,69 | 0,58 | 0,98 | 1,07 | 1,23 | 1,25 | 0,91 | 0,62 | 1,03 | 0,83 | 1,28 |
| 10:00:00 | 2,65 | 1,33 | 1,25 | 1,53 | 1,07 | 1,24 | 1,23 | 1,31 | 1,30 | 1,16 | 0,89 | 1,43 | 1,38 |
| 11:00:00 | 1,84 | 1,41 | 1,86 | 1,93 | 1,16 | 1,38 | 1,03 | 1,41 | 2,09 | 1,73 | 1,20 | 1,57 | 1,27 |
| 12:00:00 | 1,22 | 1,08 | 1,32 | 1,84 | 1,22 | 1,10 | 1,10 | 1,17 | 1,54 | 1,75 | 0,88 | 1,26 | 1,22 |
| 13:00:00 | 1,11 | 1,07 | 0,98 | 1,15 | 0,96 | 1,23 | 0,87 | 0,99 | 1,24 | 1,37 | 1,00 | 0,96 | 1,27 |
| 14:00:00 | 0,96 | 0,88 | 0,92 | 1,06 | 0,90 | 0,90 | 0,95 | 0,77 | 1,26 | 1,19 | 1,54 | 1,33 | 1,42 |
| 15:00:00 | 0,91 | 0,89 | 0,93 | 0,76 | 0,75 | 2,28 | 1,01 | 0,93 | 1,04 | 0,94 | 0,90 | 1,16 | 1,15 |
| 16:00:00 | 0,84 | 0,79 | 0,80 | 0,90 | 0,65 | 6,04 | 1,13 | 0,73 | 0,82 | 0,84 | 0,72 | 1,10 | 0,97 |
| 17:00:00 | 0,74 | 0,75 | 0,60 | 0,70 | 0,50 | 0,78 | 1,60 | 0,80 | 0,81 | 0,79 | 0,55 | 0,90 | 1,06 |
| 18:00:00 | 0,71 | 0,69 | 0,85 | 0,72 | 0,54 | 0,66 | 1,40 | 0,66 | 0,69 | 0,73 | 0,54 | 0,76 | 0,92 |
| 19:00:00 | 1,32 | 0,80 | 0,70 | 0,74 | 0,92 | 0,89 | 1,18 | 1,26 | 0,74 | 0,80 | 0,90 | 1,30 | 1,19 |
| 20:00:00 | 4,13 | 1,42 | 0,90 | 1,04 | 1,46 | 1,13 | 1,34 | 1,85 | 0,76 | 0,98 | 0,97 | 1,24 | 1,41 |
| 21:00:00 | 1,12 | 1,02 | 0,73 | 1,08 | 1,21 | 0,88 | 1,59 | 1,59 | 1,11 | 1,08 | 1,15 | 1,58 | 1,79 |
| 22:00:00 | 1,14 | 0,73 | 0,81 | 1,72 | 1,07 | 1,12 | 1,34 | 0,82 | 0,82 | 0,88 | 0,99 | 1,80 | 1,47 |
| 23:00:00 | 0,95 | 0,68 | 0,62 | 1,09 | 0,98 | 1,01 | 0,86 | 0,71 | 0,60 | 0,97 | 0,95 | 1,13 | 1,51 |
| 00:00:00 | 0,65 | 0,54 | 0,62 | 0,48 | 0,67 | 1,66 | 0,77 | 0,77 | 0,82 | 0,49 | 0,68 | 0,99 | 0,96 |
| **Minimum** | **0,65** | **0,19** | **0,21** | **0,20** | **0,15** | **0,16** | **0,42** | **0,44** | **0,20** | **0,21** | **0,22** | **0,17** | **0,40** |
| **Maximum** | **4,13** | **1,42** | **1,86** | **1,93** | **1,46** | **6,04** | **1,75** | **1,85** | **2,09** | **1,75** | **1,54** | **1,80** | **1,79** |
| **Moyenne** | **1,55** | **0,73** | **0,73** | **0,81** | **0,74** | **1,10** | **1,07** | **0,94** | **0,79** | **0,79** | **0,78** | **0,95** | **1,09** |
| **Total** | **37,17** | **17,60** | **17,43** | **19,49** | **17,84** | **26,35** | **25,61** | **22,57** | **19,07** | **18,85** | **18,60** | **22,74** | **26,21** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 9,2 | 1,2 | **0,0** | **0,0** | 2,4 | 0,4 | **0,0** |

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
Point 19

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,90 | 11,24 | 9,38 | 10,09 | 10,16 | 10,29 | 12,77 | 11,38 | 15,71 | 12,53 | 17,55 | 15,70 | 15,68 | 12,77 | 15,72 | 11,95 | 13,51 | 15,60 | 15,71 | 12,10 | 13,68 | 15,40 | 13,88 | 11,98 | 15,50 | 16,17 | 14,57 |
| 02:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,87 | 10,18 | 11,97 | 9,08 | 8,60 | 8,77 | 11,21 | 13,01 | 9,76 | 10,59 | 11,64 | 13,01 | 11,02 | 13,76 | 15,29 | 11,28 | 9,06 | 12,03 | 12,44 | 11,80 | 12,94 | 12,61 | 13,35 | 10,42 | 9,93 | 12,83 | 11,03 |
| 03:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,23 | 8,94 | 11,75 | 9,16 | 8,89 | 6,97 | 9,94 | 9,19 | 13,15 | 7,04 | 11,26 | 10,06 | 9,84 | 9,36 | 8,54 | 12,43 | 12,59 | 10,22 | 9,36 | 12,85 | 10,24 | 10,16 | 11,72 | 9,93 | 5,73 | 4,47 | 10,11 |
| 04:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,35 | 7,47 | 16,04 | 8,40 | 10,87 | 10,43 | 8,55 | 7,68 | 9,52 | 9,33 | 11,09 | 8,51 | 8,09 | 10,50 | 11,02 | 10,59 | 9,77 | 9,05 | 7,89 | 9,67 | 9,50 | 8,62 | 9,25 | 8,69 | 10,52 | 11,18 | 8,49 |
| 05:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,29 | 7,58 | 13,17 | 8,68 | 8,70 | 6,91 | 7,15 | 8,26 | 10,07 | 8,48 | 13,93 | 12,04 | 9,17 | 8,10 | 9,01 | 9,26 | 7,69 | 9,12 | 9,64 | 7,98 | 9,02 | 11,25 | 9,02 | 7,48 | 7,98 | 9,32 | 9,59 |
| 06:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,27 | 9,15 | 15,72 | 9,39 | 8,56 | 10,23 | 9,66 | 9,68 | 9,19 | 9,23 | 9,86 | 11,12 | 9,71 | 10,51 | 13,64 | 9,09 | 7,88 | 9,29 | 7,98 | 9,82 | 9,21 | 10,62 | 8,43 | 9,08 | 10,25 | 9,77 | 8,88 |
| 07:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,69 | 8,63 | 14,14 | 10,83 | 10,68 | 11,20 | 11,41 | 8,60 | 9,64 | 12,25 | 12,26 | 10,69 | 8,52 | 9,81 | 9,65 | 8,71 | 11,35 | 13,49 | 11,35 | 8,97 | 10,66 | 10,63 | 7,05 | 9,12 | 10,57 | 9,19 | 10,59 |
| 08:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,35 | 10,12 | 19,01 | 16,07 | 13,32 | 19,19 | 14,33 | 10,34 | 10,46 | 20,83 | 16,29 | 12,72 | 16,85 | 15,53 | 9,73 | 11,71 | 15,81 | 15,16 | 14,49 | 14,55 | 14,79 | 9,24 | 7,88 | 15,24 | 16,01 | 8,34 | 12,50 |
| 09:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,45 | 10,59 | 17,91 | 18,24 | 19,73 | 16,26 | 17,17 | 11,49 | 10,20 | 27,18 | 20,71 | 20,47 | 17,98 | 21,54 | 12,39 | 10,01 | 22,24 | 20,44 | 19,00 | 22,66 | 18,92 | 12,40 | 11,57 | 20,96 | 17,32 | 19,08 | 26,41 |
| 10:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,79 | 14,75 | 19,38 | 14,31 | 13,70 | 13,80 | 21,84 | 16,84 | 13,46 | 30,55 | 21,24 | 19,67 | 18,02 | 24,26 | 21,71 | 15,52 | 20,88 | 19,35 | 19,72 | 18,34 | 20,80 | 19,80 | 13,29 | 18,81 | 21,73 | 16,74 | 18,70 |
| 11:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 21,64 | 20,49 | 14,27 | 16,58 | 16,55 | 16,86 | 16,95 | 25,51 | 20,57 | 26,70 | 19,08 | 23,20 | 17,69 | 17,40 | 23,24 | 26,01 | 19,05 | 17,40 | 20,39 | 17,09 | 17,81 | 22,22 | 26,06 | 19,54 | 18,09 | 21,26 | 18,17 |
| 12:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,60 | 21,28 | 15,54 | 13,76 | 15,00 | 13,38 | 16,13 | 23,60 | 26,81 | 26,28 | 19,75 | 16,78 | 16,21 | 15,91 | 23,74 | 21,75 | 16,94 | 15,38 | 17,50 | 18,64 | 16,68 | 27,38 | 23,31 | 16,46 | 18,64 | 20,55 | 18,64 |
| 13:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,70 | 19,43 | 13,26 | 12,44 | 12,75 | 14,85 | 15,44 | 18,74 | 23,17 | 22,15 | 15,26 | 18,20 | 15,32 | 20,31 | 21,09 | 25,51 | 18,87 | 16,74 | 18,24 | 14,73 | 15,20 | 20,39 | 26,19 | 17,70 | 13,44 | 12,68 | 16,18 |
| 14:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,22 | 18,19 | 12,40 | 14,96 | 12,82 | 7,56 | 15,98 | 21,16 | 22,41 | 22,23 | 19,21 | 18,87 | 13,52 | 15,22 | 24,79 | 22,28 | 14,72 | 16,16 | 16,14 | 15,33 | 17,72 | 19,46 | 23,78 | 15,78 | 16,66 | 16,97 | 15,80 |
| 15:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,22 | 17,98 | 16,08 | 13,37 | 18,04 | 5,78 | 16,48 | 21,13 | 18,97 | 19,96 | 17,11 | 19,48 | 18,93 | 16,56 | 20,62 | 19,19 | 17,62 | 14,26 | 16,17 | 18,03 | 15,72 | 22,27 | 21,03 | 16,80 | 10,91 | 16,51 | 14,68 |
| 16:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,61 | 16,08 | 13,01 | 12,21 | 12,19 | 16,84 | 15,91 | 19,12 | 19,35 | 16,85 | 18,02 | 16,51 | 14,08 | 17,82 | 22,64 | 19,08 | 15,24 | 14,16 | 16,58 | 16,60 | 16,06 | 19,08 | 20,70 | 14,84 | 15,39 | 15,30 | 18,24 |
| 17:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,35 | 12,21 | 10,44 | 10,68 | 11,86 | 14,15 | 14,99 | 18,97 | 14,32 | 17,76 | 12,02 | 13,02 | 18,67 | 15,94 | 16,75 | 14,28 | 14,55 | 15,43 | 15,93 | 13,41 | 15,67 | 20,35 | 18,00 | 15,56 | 12,75 | 13,11 | 11,38 |
| 18:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,95 | 13,91 | 11,73 | 13,02 | 13,06 | 13,49 | 14,04 | 14,52 | 15,73 | 15,15 | 13,95 | 16,07 | 10,72 | 17,24 | 16,04 | 17,94 | 15,64 | 14,06 | 13,00 | 12,54 | 15,73 | 18,48 | 15,63 | 13,39 | 13,84 | 13,48 | 12,54 |
| 19:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,68 | 20,05 | 17,98 | 15,15 | 18,06 | 19,96 | 13,83 | 14,28 | 18,55 | 19,84 | 18,57 | 12,41 | 17,34 | 15,34 | 17,94 | 15,10 | 16,51 | 15,34 | 12,92 | 15,81 | 15,24 | 15,61 | 15,52 | 14,27 | 14,42 | 13,71 | 14,16 |
| 20:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,38 | 17,89 | 17,92 | 18,65 | 18,55 | 21,10 | 17,65 | 20,15 | 18,84 | 17,49 | 17,22 | 21,06 | 17,96 | 17,19 | 19,65 | 17,62 | 16,19 | 16,62 | 21,17 | 19,80 | 21,55 | 17,66 | 18,58 | 16,39 | 18,19 | 15,85 | 16,93 |
| 21:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,09 | 23,08 | 19,48 | 17,99 | 21,60 | 22,43 | 20,09 | 24,12 | 23,33 | 25,88 | 22,63 | 18,34 | 20,51 | 20,82 | 25,07 | 24,76 | 22,93 | 20,24 | 19,14 | 18,99 | 19,61 | 18,59 | 21,88 | 21,40 | 19,88 | 22,72 | 18,38 |
| 22:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,43 | 20,08 | 18,16 | 17,87 | 16,36 | 22,48 | 18,05 | 16,98 | 18,67 | 21,72 | 22,80 | 27,41 | 21,58 | 20,73 | 16,19 | 21,47 | 23,83 | 24,10 | 24,42 | 22,71 | 25,11 | 22,31 | 26,97 | 21,00 | 22,10 | 25,29 | 17,28 |
| 23:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,71 | 16,55 | 12,25 | 13,41 | 17,49 | 17,14 | 17,67 | 18,03 | 20,49 | 22,18 | 21,26 | 20,10 | 17,02 | 18,87 | 20,08 | 21,01 | 19,43 | 18,18 | 19,95 | 19,69 | 20,47 | 17,19 | 21,37 | 20,21 | 19,36 | 17,81 | 15,86 |
| 00:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,88 | 14,94 | 12,18 | 11,73 | 12,58 | 15,46 | 17,45 | 16,44 | 17,37 | 14,55 | 17,82 | 15,31 | 18,61 | 17,16 | 16,46 | 17,32 | 16,87 | 14,51 | 16,24 | 15,15 | 14,58 | 15,45 | 17,37 | 14,50 | 12,79 | 17,60 | 17,07 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **6,69** | **7,47** | **9,38** | **8,40** | **8,56** | **5,78** | **7,15** | **7,68** | **9,19** | **7,04** | **9,86** | **8,51** | **8,09** | **8,10** | **8,54** | **8,71** | **7,69** | **9,05** | **7,89** | **7,98** | **9,02** | **8,62** | **7,05** | **7,48** | **5,73** | **4,47** | **8,49** |
| **Maximum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **21,64** | **23,08** | **19,48** | **18,65** | **21,60** | **22,48** | **21,84** | **25,51** | **26,81** | **30,55** | **22,80** | **27,41** | **21,58** | **24,26** | **25,07** | **26,01** | **23,83** | **24,10** | **24,42** | **22,71** | **25,11** | **27,38** | **26,97** | **21,40** | **22,10** | **25,29** | **26,41** |
| **Moyenne** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **14,03** | **14,62** | **14,72** | **13,17** | **13,76** | **13,98** | **14,78** | **15,80** | **16,24** | **18,20** | **16,69** | **16,28** | **15,13** | **15,94** | **17,13** | **16,41** | **15,80** | **15,26** | **15,64** | **15,30** | **15,70** | **16,55** | **16,74** | **14,98** | **14,67** | **15,00** | **14,84** |
| **Total** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **336,65** | **350,81** | **353,17** | **316,07** | **330,12** | **335,53** | **354,69** | **379,22** | **389,74** | **436,75** | **400,53** | **390,75** | **363,04** | **382,65** | **411,00** | **393,87** | **379,17** | **366,33** | **375,37** | **367,26** | **376,91** | **397,17** | **401,83** | **359,55** | **352,00** | **359,93** | **356,18** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | 5,6 | 1,2 | 7,2 | 4,4 | 0,4 | **0,0** | **0,0** | 17,2 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 12,18 | 13,49 | 7,18 | 10,45 | 6,90 | 13,01 | 11,40 | 8,71 | 11,84 | 13,91 | 12,05 | 14,38 | 11,19 |
| 02:00:00 | 14,82 | 10,99 | 15,48 | 9,12 | 11,99 | 9,38 | 11,32 | 8,07 | 6,09 | 10,15 | 10,28 | 5,90 | 8,51 |
| 03:00:00 | 9,10 | 9,85 | 9,20 | 10,09 | 8,69 | 8,46 | 6,74 | 5,15 | 10,75 | 10,75 | 4,03 | 11,69 | 5,72 |
| 04:00:00 | 5,86 | 8,68 | 10,66 | 8,92 | 7,16 | 7,48 | 2,50 | 7,95 | 7,86 | 8,24 | 9,98 | 7,40 | 5,60 |
| 05:00:00 | 8,19 | 6,12 | 9,63 | 2,93 | 6,28 | 5,74 | 8,39 | 5,34 | 7,92 | 4,86 | 7,00 | 5,18 | 6,23 |
| 06:00:00 | 8,81 | 7,01 | 5,44 | 9,81 | 6,54 | 4,19 | 6,29 | 7,97 | 6,93 | 9,77 | 2,83 | 6,91 | 7,02 |
| 07:00:00 | 10,45 | 12,02 | 8,70 | 6,09 | 10,46 | 10,84 | 6,45 | 6,62 | 4,78 | 7,40 | 9,87 | 7,22 | 5,52 |
| 08:00:00 | 9,64 | 10,78 | 9,03 | 4,13 | 10,12 | 9,31 | 7,61 | 5,04 | 10,11 | 3,00 | 8,82 | 12,01 | 7,32 |
| 09:00:00 | 20,47 | 9,33 | 10,70 | 7,60 | 13,94 | 12,29 | 10,95 | 14,20 | 9,86 | 11,14 | 14,47 | 12,98 | 10,93 |
| 10:00:00 | 18,86 | 15,45 | 13,40 | 12,64 | 18,44 | 16,97 | 16,41 | 12,74 | 12,28 | 10,04 | 17,64 | 12,22 | 12,46 |
| 11:00:00 | 20,78 | 19,71 | 19,10 | 19,86 | 16,79 | 15,44 | 14,66 | 16,66 | 20,13 | 18,91 | 12,33 | 20,34 | 14,56 |
| 12:00:00 | 21,32 | 21,66 | 19,97 | 22,72 | 14,65 | 14,64 | 15,12 | 13,14 | 19,82 | 21,20 | 17,24 | 13,58 | 14,11 |
| 13:00:00 | 13,45 | 20,87 | 23,47 | 21,27 | 15,37 | 14,91 | 12,93 | 14,38 | 22,52 | 20,35 | 14,00 | 10,99 | 11,92 |
| 14:00:00 | 21,14 | 20,89 | 18,18 | 16,40 | 17,19 | 15,58 | 13,96 | 14,18 | 15,99 | 18,09 | 16,86 | 13,83 | 14,58 |
| 15:00:00 | 17,47 | 16,34 | 12,31 | 18,07 | 15,78 | 17,33 | 12,20 | 16,43 | 19,77 | 11,64 | 16,47 | 14,44 | 12,61 |
| 16:00:00 | 15,99 | 17,18 | 18,86 | 11,86 | 12,29 | 13,01 | 12,41 | 17,17 | 16,66 | 17,17 | 13,70 | 11,56 | 13,27 |
| 17:00:00 | 15,50 | 15,25 | 10,74 | 13,30 | 12,48 | 10,39 | 14,15 | 12,35 | 15,73 | 12,29 | 12,19 | 11,64 | 12,54 |
| 18:00:00 | 13,81 | 9,36 | 14,38 | 13,13 | 10,64 | 12,61 | 19,58 | 11,55 | 11,58 | 15,82 | 9,11 | 9,29 | 7,39 |
| 19:00:00 | 14,88 | 15,62 | 11,36 | 13,46 | 14,54 | 10,01 | 17,22 | 13,72 | 9,87 | 13,00 | 13,89 | 11,82 | 14,01 |
| 20:00:00 | 20,21 | 15,35 | 15,43 | 14,25 | 16,63 | 13,64 | 15,92 | 15,41 | 16,98 | 13,83 | 14,67 | 11,30 | 13,23 |
| 21:00:00 | 19,34 | 20,25 | 13,12 | 19,34 | 18,02 | 19,90 | 18,61 | 18,35 | 16,10 | 15,58 | 15,01 | 14,66 | 15,02 |
| 22:00:00 | 17,71 | 16,50 | 16,71 | 16,04 | 18,30 | 18,39 | 15,32 | 20,27 | 16,65 | 14,72 | 19,24 | 15,37 | 16,54 |
| 23:00:00 | 17,13 | 19,24 | 11,78 | 17,21 | 15,91 | 10,65 | 15,32 | 14,26 | 13,99 | 17,37 | 13,10 | 13,52 | 12,53 |
| 00:00:00 | 16,48 | 13,36 | 11,74 | 14,52 | 12,77 | 15,53 | 12,66 | 15,72 | 8,71 | 10,48 | 14,94 | 13,56 | 15,65 |
| **Minimum** | **5,86** | **6,12** | **5,44** | **2,93** | **6,28** | **4,19** | **2,50** | **5,04** | **4,78** | **3,00** | **2,83** | **5,18** | **5,52** |
| **Maximum** | **21,32** | **21,66** | **23,47** | **22,72** | **18,44** | **19,90** | **19,58** | **20,27** | **22,52** | **21,20** | **19,24** | **20,34** | **16,54** |
| **Moyenne** | **15,15** | **14,39** | **13,19** | **13,05** | **13,00** | **12,49** | **12,42** | **12,31** | **13,04** | **12,90** | **12,49** | **11,74** | **11,19** |
| **Total** | **363,59** | **345,30** | **316,57** | **313,21** | **311,88** | **299,70** | **298,12** | **295,38** | **312,92** | **309,71** | **299,72** | **281,79** | **268,46** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 9,2 | 1,2 | **0,0** | **0,0** | 2,4 | 0,4 | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
Point 20

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,40 | 9,25 | 8,84 | 8,78 | 15,82 | 8,07 | 0,00 | 7,91 | 5,03 | 7,59 | 13,05 | 10,58 | 10,29 | 7,47 | 10,26 | 10,79 | 9,38 | 7,20 | 11,44 | 9,76 | 8,20 | 9,48 | 8,62 | 8,58 | 8,48 | 8,26 | 8,47 |
| **02:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,17 | 6,04 | 8,60 | 4,62 | 13,83 | 7,54 | 0,00 | 7,65 | 7,44 | 3,91 | 10,44 | 9,19 | 9,53 | 7,81 | 6,97 | 7,58 | 5,89 | 9,20 | 10,51 | 7,33 | 6,15 | 6,11 | 8,77 | 5,25 | 4,93 | 5,17 | 5,41 |
| **03:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,43 | 8,99 | 9,93 | 6,95 | 10,48 | 6,25 | 0,00 | 7,40 | 7,86 | 6,96 | 9,09 | 7,15 | 9,37 | 8,30 | 9,07 | 8,22 | 8,40 | 5,60 | 8,19 | 6,31 | 3,79 | 4,89 | 5,80 | 4,64 | 4,50 | 4,67 | 4,87 |
| **04:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,17 | 5,37 | 13,99 | 5,55 | 8,91 | 5,87 | 0,00 | 6,39 | 7,35 | 3,91 | 9,13 | 9,16 | 5,96 | 5,54 | 8,38 | 6,59 | 5,46 | 9,29 | 7,09 | 4,88 | 5,32 | 4,91 | 5,06 | 5,03 | 4,83 | 4,54 | 4,37 |
| **05:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,09 | 5,20 | 11,18 | 4,49 | 9,00 | 7,48 | 0,00 | 4,76 | 3,91 | 3,75 | 11,88 | 9,00 | 9,17 | 8,54 | 6,02 | 8,64 | 5,30 | 6,29 | 7,21 | 4,72 | 7,85 | 8,62 | 5,02 | 4,98 | 4,80 | 4,02 | 4,87 |
| **06:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,45 | 5,16 | 11,74 | 8,59 | 10,76 | 7,97 | 0,00 | 7,27 | 6,85 | 7,50 | 8,70 | 6,48 | 8,84 | 5,51 | 7,04 | 6,39 | 5,60 | 5,93 | 10,69 | 5,01 | 5,43 | 5,02 | 4,86 | 4,53 | 4,69 | 2,38 | 4,57 |
| **07:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,18 | 8,24 | 15,08 | 12,66 | 14,64 | 14,22 | 0,00 | 4,10 | 4,30 | 15,39 | 10,92 | 8,84 | 11,22 | 9,25 | 7,15 | 5,92 | 9,21 | 9,81 | 8,17 | 4,88 | 5,78 | 5,85 | 4,72 | 6,81 | 6,17 | 8,48 | 5,29 |
| **08:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,55 | 6,20 | 17,56 | 15,65 | 16,38 | 17,44 | 0,00 | 8,03 | 6,69 | 20,50 | 19,83 | 18,66 | 16,02 | 16,44 | 10,65 | 7,50 | 15,15 | 15,61 | 18,42 | 14,48 | 15,58 | 8,23 | 5,43 | 15,79 | 14,21 | 11,82 | 12,72 |
| **09:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,28 | 9,46 | 13,67 | 10,72 | 16,15 | 13,24 | 0,00 | 13,05 | 5,84 | 30,25 | 20,72 | 16,71 | 21,25 | 18,44 | 11,84 | 9,95 | 16,25 | 18,93 | 20,17 | 17,19 | 15,18 | 11,35 | 6,50 | 16,75 | 16,07 | 13,77 | 13,93 |
| **10:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,43 | 14,32 | 14,05 | 11,14 | 13,32 | 11,85 | 0,00 | 14,73 | 11,74 | 25,88 | 17,75 | 16,66 | 16,34 | 15,16 | 18,23 | 15,06 | 16,40 | 14,56 | 20,41 | 11,12 | 13,31 | 15,17 | 13,08 | 11,28 | 13,70 | 12,89 | 8,70 |
| **11:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,63 | 18,03 | 13,59 | 8,38 | 13,24 | 9,78 | 0,00 | 18,99 | 18,53 | 23,67 | 13,74 | 16,37 | 14,16 | 13,77 | 20,39 | 19,95 | 13,69 | 11,14 | 15,15 | 10,06 | 12,75 | 18,80 | 16,06 | 11,47 | 9,67 | 11,16 | 11,44 |
| **12:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,89 | 14,81 | 15,00 | 13,16 | 10,13 | 12,87 | 12,60 | 0,00 | 19,04 | 19,49 | 23,22 | 14,53 | 14,45 | 11,53 | 12,06 | 19,53 | 20,10 | 11,65 | 11,77 | 14,42 | 10,14 | 7,49 | 15,69 | 19,53 | 11,82 | 8,99 | 13,46 | 7,90 |
| **13:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,72 | 16,34 | 15,96 | 9,61 | 10,45 | 12,28 | 11,16 | 0,00 | 15,72 | 17,79 | 23,56 | 14,52 | 15,72 | 13,83 | 13,13 | 17,09 | 19,19 | 13,73 | 11,62 | 12,79 | 9,82 | 11,02 | 14,94 | 17,05 | 10,20 | 10,21 | 10,82 | 8,10 |
| **14:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,97 | 13,14 | 13,36 | 12,59 | 8,35 | 12,99 | 10,92 | 0,00 | 15,34 | 15,58 | 19,96 | 14,69 | 14,64 | 12,30 | 13,89 | 17,74 | 17,55 | 10,97 | 12,88 | 11,26 | 11,32 | 9,29 | 14,05 | 15,59 | 11,45 | 9,01 | 9,77 | 7,90 |
| **15:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,78 | 14,09 | 13,36 | 10,76 | 8,30 | 12,38 | 0,22 | 0,00 | 21,69 | 13,79 | 20,51 | 10,73 | 11,84 | 10,85 | 10,79 | 17,52 | 15,70 | 12,08 | 12,13 | 10,48 | 12,92 | 11,18 | 13,25 | 14,30 | 9,42 | 8,92 | 8,97 | 7,83 |
| **16:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,47 | 14,24 | 11,60 | 9,81 | 8,19 | 9,77 | 0,00 | 2,37 | 21,62 | 12,51 | 16,29 | 12,48 | 14,02 | 10,94 | 12,38 | 15,80 | 17,35 | 9,98 | 11,83 | 10,49 | 11,77 | 6,45 | 11,30 | 13,16 | 9,63 | 7,99 | 8,97 | 7,80 |
| **17:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,07 | 9,76 | 10,33 | 9,13 | 8,11 | 11,59 | 0,00 | 7,96 | 11,20 | 9,42 | 14,73 | 11,46 | 9,94 | 9,49 | 10,81 | 13,66 | 15,34 | 10,27 | 9,44 | 10,16 | 10,74 | 9,17 | 10,12 | 8,85 | 7,42 | 6,00 | 8,59 | 6,88 |
| **18:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,67 | 12,14 | 13,13 | 12,32 | 8,26 | 11,31 | 0,00 | 9,29 | 9,89 | 12,71 | 15,48 | 9,97 | 13,42 | 9,97 | 11,45 | 11,72 | 16,57 | 10,48 | 10,50 | 11,60 | 12,78 | 9,79 | 11,74 | 9,73 | 7,26 | 8,44 | 8,21 | 6,19 |
| **19:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,98 | 12,31 | 14,61 | 10,58 | 12,32 | 15,48 | 0,00 | 10,93 | 12,12 | 13,13 | 16,18 | 14,94 | 12,80 | 9,92 | 12,27 | 16,16 | 17,14 | 13,94 | 12,18 | 10,81 | 14,47 | 9,20 | 12,19 | 12,22 | 8,65 | 7,09 | 8,96 | 9,31 |
| **20:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,09 | 15,01 | 15,98 | 16,30 | 13,22 | 15,83 | 0,00 | 13,32 | 13,76 | 14,44 | 19,06 | 16,07 | 18,27 | 15,61 | 14,67 | 15,51 | 14,68 | 12,57 | 16,62 | 16,53 | 14,72 | 13,77 | 13,95 | 14,45 | 12,66 | 13,79 | 10,48 | 12,09 |
| **21:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,37 | 14,71 | 15,94 | 14,27 | 14,29 | 17,09 | 0,00 | 13,19 | 14,32 | 17,62 | 21,41 | 18,36 | 17,67 | 18,04 | 15,72 | 15,78 | 20,63 | 18,25 | 16,90 | 16,34 | 14,86 | 14,54 | 12,18 | 15,86 | 14,47 | 13,75 | 14,82 | 13,05 |
| **22:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,21 | 13,75 | 11,74 | 13,47 | 13,32 | 14,21 | 0,00 | 13,66 | 14,22 | 16,12 | 19,42 | 17,83 | 20,41 | 16,11 | 15,52 | 15,32 | 17,31 | 16,72 | 18,72 | 17,15 | 15,24 | 10,62 | 13,85 | 16,00 | 14,71 | 14,67 | 13,94 | 14,05 |
| **23:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,38 | 10,21 | 10,37 | 9,47 | 9,87 | 12,38 | 0,00 | 12,90 | 9,32 | 13,61 | 18,23 | 15,57 | 15,32 | 14,44 | 14,77 | 11,15 | 15,86 | 12,38 | 17,25 | 14,96 | 12,95 | 14,15 | 10,60 | 13,72 | 10,43 | 10,24 | 13,50 | 13,95 |
| **00:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,73 | 9,61 | 8,76 | 9,06 | 8,91 | 8,77 | 0,00 | 12,10 | 11,28 | 8,99 | 12,51 | 13,21 | 11,04 | 13,48 | 13,62 | 11,81 | 11,48 | 14,09 | 12,56 | 11,36 | 9,30 | 9,66 | 9,77 | 9,67 | 9,20 | 9,51 | 9,12 | 10,80 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **5,09** | **5,16** | **8,60** | **4,49** | **8,77** | **0,00** | **0,00** | **4,10** | **3,91** | **3,75** | **8,70** | **6,48** | **5,96** | **5,51** | **6,02** | **5,92** | **5,30** | **5,60** | **7,09** | **4,72** | **3,79** | **4,89** | **4,72** | **4,53** | **4,50** | **2,38** | **4,37** |
| **Maximum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **16,37** | **17,63** | **18,03** | **17,56** | **15,65** | **17,09** | **17,44** | **13,66** | **21,69** | **19,49** | **30,25** | **20,72** | **20,41** | **21,25** | **18,44** | **20,39** | **20,63** | **18,25** | **18,93** | **20,41** | **17,19** | **15,58** | **18,80** | **19,53** | **16,75** | **16,07** | **14,82** | **14,05** |
| **Moyenne** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **6,51** | **11,29** | **11,10** | **12,03** | **9,64** | **12,90** | **6,03** | **3,99** | **12,08** | **11,28** | **16,24** | **13,73** | **13,26** | **12,44** | **11,97** | **13,12** | **13,56** | **11,58** | **12,00** | **12,74** | **10,70** | **9,82** | **10,92** | **11,00** | **9,68** | **9,19** | **9,45** | **8,77** |
| **Total** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **156,33** | **270,90** | **266,40** | **288,76** | **231,25** | **309,48** | **144,61** | **95,72** | **289,80** | **270,74** | **389,87** | **329,61** | **318,34** | **298,66** | **287,31** | **314,79** | **325,49** | **277,84** | **287,96** | **305,80** | **256,77** | **235,67** | **262,06** | **264,05** | **232,43** | **220,66** | **226,77** | **210,49** |

| Pluviomètre | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 5,6 | 1,2 | 7,2 | 4,4 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 17,2 | 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 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 6,48 | 7,32 | 8,59 | 5,39 | 8,64 | 5,69 | 6,13 | 8,95 | 10,16 | 4,78 | 4,58 | 5,19 | 5,45 |
| **02:00:00** | 7,49 | 5,24 | 9,44 | 8,32 | 4,92 | 4,82 | 6,57 | 6,58 | 5,76 | 4,22 | 5,50 | 6,32 | 4,02 |
| **03:00:00** | 3,33 | 4,37 | 7,55 | 3,51 | 4,51 | 4,62 | 2,55 | 5,36 | 5,07 | 4,00 | 3,01 | 1,01 | 4,03 |
| **04:00:00** | 5,16 | 4,55 | 4,99 | 4,29 | 3,46 | 4,88 | 4,53 | 6,22 | 4,95 | 4,03 | 3,95 | 2,74 | 3,95 |
| **05:00:00** | 8,58 | 4,70 | 4,53 | 2,50 | 5,20 | 4,65 | 5,09 | 7,85 | 4,61 | 4,28 | 4,78 | 3,41 | 3,85 |
| **06:00:00** | 3,40 | 4,76 | 4,66 | 4,28 | 2,78 | 4,66 | 5,45 | 6,15 | 4,39 | 4,27 | 4,08 | 3,25 | 3,10 |
| **07:00:00** | 7,10 | 3,83 | 3,87 | 4,78 | 7,00 | 5,93 | 5,69 | 6,01 | 4,40 | 4,65 | 4,52 | 3,64 | 3,66 |
| **08:00:00** | 11,00 | 4,84 | 4,85 | 4,65 | 10,45 | 11,66 | 12,12 | 13,33 | 8,90 | 4,33 | 10,40 | 12,09 | 10,06 |
| **09:00:00** | 16,97 | 8,92 | 5,45 | 5,41 | 11,81 | 10,30 | 13,74 | 12,90 | 8,94 | 6,69 | 12,26 | 10,92 | 9,56 |
| **10:00:00** | 16,24 | 9,50 | 12,84 | 10,29 | 14,29 | 14,21 | 12,03 | 14,31 | 13,35 | 6,32 | 9,71 | 12,76 | 10,99 |
| **11:00:00** | 13,26 | 15,41 | 14,35 | 15,07 | 12,04 | 13,35 | 15,17 | 12,25 | 14,42 | 15,16 | 11,04 | 9,52 | 9,07 |
| **12:00:00** | 12,14 | 15,35 | 17,35 | 17,17 | 15,08 | 10,92 | 10,66 | 12,76 | 15,34 | 15,87 | 13,11 | 9,80 | 10,61 |
| **13:00:00** | 12,55 | 10,25 | 14,99 | 19,61 | 10,93 | 9,46 | 13,31 | 10,07 | 12,95 | 14,51 | 8,67 | 7,62 | 8,93 |
| **14:00:00** | 9,18 | 12,66 | 8,69 | 12,42 | 11,38 | 11,39 | 9,05 | 11,80 | 11,48 | 14,05 | 10,00 | 7,97 | 8,65 |
| **15:00:00** | 10,56 | 13,02 | 11,43 | 13,07 | 10,84 | 10,82 | 11,43 | 9,95 | 8,62 | 9,86 | 11,25 | 8,53 | 8,54 |
| **16:00:00** | 9,68 | 9,21 | 7,15 | 11,93 | 7,89 | 8,72 | 6,92 | 9,66 | 10,91 | 13,01 | 5,19 | 7,39 | 7,23 |
| **17:00:00** | 8,54 | 8,90 | 9,45 | 10,52 | 8,85 | 7,02 | 9,89 | 9,21 | 7,37 | 9,07 | 8,42 | 4,81 | 3,87 |
| **18:00:00** | 8,51 | 7,95 | 6,58 | 6,61 | 8,51 | 8,51 | 19,96 | 5,70 | 7,41 | 8,22 | 8,44 | 8,02 | 5,76 |
| **19:00:00** | 9,02 | 7,99 | 9,81 | 14,62 | 7,22 | 9,45 | 14,45 | 13,07 | 7,14 | 8,08 | 8,22 | 8,31 | 5,53 |
| **20:00:00** | 12,02 | 9,18 | 11,32 | 11,88 | 12,48 | 10,37 | 14,90 | 10,29 | 11,85 | 10,08 | 11,24 | 9,60 | 11,58 |
| **21:00:00** | 10,16 | 12,19 | 9,40 | 12,70 | 11,09 | 14,34 | 15,18 | 14,34 | 8,58 | 12,76 | 13,15 | 9,81 | 9,90 |
| **22:00:00** | 12,45 | 8,77 | 9,76 | 13,90 | 13,94 | 14,63 | 14,79 | 10,79 | 11,65 | 11,89 | 10,34 | 13,43 | 11,75 |
| **23:00:00** | 8,77 | 9,21 | 8,81 | 10,98 | 11,24 | 10,69 | 13,58 | 12,50 | 8,18 | 10,95 | 8,25 | 10,59 | 9,27 |
| **00:00:00** | 8,45 | 6,88 | 9,10 | 9,30 | 11,12 | 9,64 | 10,88 | 9,70 | 7,55 | 8,65 | 9,49 | 9,65 | 8,31 |
| **Minimum** | **3,33** | **3,83** | **3,87** | **2,50** | **2,78** | **4,62** | **2,55** | **5,36** | **4,39** | **4,00** | **3,01** | **1,01** | **3,10** |
| **Maximum** | **16,97** | **15,41** | **17,35** | **19,61** | **15,08** | **14,63** | **19,96** | **14,34** | **15,34** | **15,87** | **13,15** | **13,43** | **11,75** |
| **Moyenne** | **9,63** | **8,54** | **8,96** | **9,72** | **9,40** | **9,20** | **10,59** | **9,99** | **8,92** | **8,74** | **8,32** | **7,77** | **7,40** |
| **Total** | **231,04** | **205,00** | **214,96** | **233,20** | **225,67** | **220,73** | **254,07** | **239,75** | **213,98** | **209,73** | **199,60** | **186,38** | **177,67** |

| Pluviomètre | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,2 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 0,4 | 0,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
Point 22

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 44,93 | 47,94 | 57,60 | 77,23 | 58,98 | 72,07 | 50,78 | 45,53 | 49,78 | 53,90 | 52,94 | 57,18 | 43,31 | 51,44 | 52,29 | 48,39 | 31,08 | 26,77 | 46,25 | 44,11 | 51,45 | 31,00 | 47,69 | 43,98 | 38,83 | 46,55 | 44,97 | 45,30 |
| 02:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 44,27 | 42,42 | 45,61 | 96,15 | 48,67 | 72,18 | 38,77 | 35,17 | 41,25 | 44,00 | 38,73 | 43,76 | 36,65 | 40,48 | 39,62 | 41,48 | 29,51 | 24,52 | 37,96 | 39,68 | 36,67 | 29,64 | 45,25 | 31,15 | 35,66 | 37,77 | 42,02 | 43,98 |
| 03:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,48 | 39,72 | 44,97 | 99,46 | 47,20 | 66,27 | 36,89 | 34,82 | 37,01 | 44,94 | 33,54 | 42,26 | 34,59 | 41,05 | 37,93 | 37,27 | 26,37 | 18,82 | 33,66 | 32,41 | 34,62 | 22,72 | 35,45 | 33,15 | 35,24 | 34,57 | 28,16 | 34,78 |
| 04:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 38,34 | 41,44 | 42,72 | 86,04 | 45,99 | 52,79 | 37,75 | 34,04 | 32,66 | 40,91 | 35,52 | 45,26 | 32,10 | 35,17 | 36,73 | 36,70 | 26,21 | 22,86 | 28,48 | 32,35 | 35,18 | 30,04 | 34,47 | 28,06 | 34,29 | 26,81 | 30,89 | 33,47 |
| 05:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 29,88 | 37,95 | 35,68 | 65,88 | 40,92 | 39,62 | 34,97 | 26,95 | 26,83 | 40,39 | 34,80 | 36,91 | 29,37 | 38,29 | 35,74 | 30,00 | 20,29 | 21,97 | 29,90 | 27,35 | 32,37 | 23,27 | 35,24 | 29,79 | 36,05 | 31,58 | 33,84 | 27,99 |
| 06:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41,42 | 39,59 | 40,51 | 69,89 | 50,07 | 44,43 | 37,27 | 36,02 | 38,31 | 33,19 | 69,53 | 41,26 | 32,07 | 32,67 | 30,30 | 41,36 | 25,19 | 19,28 | 25,98 | 32,97 | 31,21 | 27,78 | 35,72 | 27,22 | 32,38 | 34,68 | 29,34 | 31,36 |
| 07:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 44,21 | 36,09 | 36,02 | 80,94 | 60,03 | 50,21 | 43,67 | 43,92 | 35,40 | 38,38 | 107,84 | 50,03 | 47,79 | 48,37 | 46,25 | 30,06 | 26,40 | 34,07 | 44,04 | 42,04 | 44,40 | 31,68 | 34,89 | 30,40 | 44,72 | 35,83 | 39,86 | 38,27 |
| 08:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 78,67 | 44,39 | 53,63 | 100,48 | 77,66 | 77,88 | 71,95 | 69,23 | 37,23 | 41,27 | 138,76 | 76,45 | 61,20 | 83,69 | 80,38 | 44,75 | 25,33 | 47,48 | 71,03 | 68,22 | 65,29 | 60,83 | 36,29 | 30,64 | 71,23 | 70,99 | 69,33 | 73,65 |
| 09:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 92,42 | 71,63 | 68,95 | 98,43 | 92,23 | 94,46 | 83,28 | 84,52 | 61,43 | 53,98 | 140,59 | 92,75 | 85,95 | 92,87 | 85,45 | 58,20 | 52,58 | 54,82 | 87,71 | 94,88 | 92,70 | 83,55 | 58,81 | 45,92 | 75,77 | 94,50 | 77,61 | 80,60 |
| 10:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 93,06 | 97,20 | 83,68 | 78,13 | 96,44 | 96,48 | 88,54 | 90,25 | 92,37 | 75,37 | 131,92 | 82,93 | 83,11 | 89,08 | 90,47 | 87,07 | 71,39 | 87,86 | 76,51 | 94,28 | 90,83 | 98,32 | 87,80 | 60,70 | 84,09 | 98,07 | 95,09 | 93,75 |
| 11:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 86,52 | 97,08 | 96,28 | 7,43 | 90,13 | 88,35 | 89,27 | 81,90 | 102,49 | 97,29 | 128,50 | 84,94 | 86,34 | 97,02 | 88,80 | 92,98 | 85,94 | 93,74 | 78,48 | 92,20 | 87,28 | 89,83 | 95,00 | 70,29 | 100,07 | 88,72 | 94,23 | 90,38 |
| 12:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 86,38 | 96,13 | 100,48 | 91,95 | 83,69 | 87,45 | 74,42 | 79,52 | 96,38 | 98,87 | 122,25 | 77,28 | 75,03 | 82,98 | 84,39 | 96,29 | 92,39 | 101,13 | 89,63 | 81,82 | 79,75 | 87,01 | 100,72 | 72,50 | 89,33 | 79,91 | 88,67 | 76,46 |
| 13:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 78,14 | 91,17 | 99,90 | 91,01 | 79,70 | 79,63 | 66,84 | 66,42 | 93,99 | 94,86 | 110,58 | 66,58 | 79,23 | 75,03 | 69,54 | 87,89 | 57,37 | 78,22 | 84,76 | 76,21 | 70,42 | 73,65 | 91,21 | 67,73 | 85,53 | 67,37 | 84,45 | 66,91 |
| 14:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 69,76 | 90,29 | 87,77 | 94,94 | 76,76 | 71,94 | 63,51 | 70,34 | 93,79 | 91,93 | 96,32 | 68,28 | 69,06 | 70,73 | 65,43 | 77,44 | 49,62 | 78,79 | 85,80 | 66,68 | 55,22 | 76,54 | 90,58 | 60,13 | 85,78 | 68,62 | 73,69 | 69,73 |
| 15:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,20 | 84,12 | 87,27 | 89,94 | 68,65 | 80,07 | 60,61 | 66,12 | 88,48 | 89,52 | 94,20 | 68,45 | 69,39 | 67,50 | 65,10 | 77,29 | 49,34 | 76,14 | 81,16 | 54,30 | 62,55 | 72,96 | 84,20 | 65,61 | 78,33 | 49,21 | 72,52 | 67,98 |
| 16:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 63,69 | 75,37 | 76,38 | 71,06 | 65,22 | 86,22 | 71,08 | 60,83 | 80,13 | 77,52 | 81,68 | 57,85 | 59,31 | 66,69 | 65,87 | 73,97 | 43,62 | 72,93 | 70,19 | 56,99 | 60,61 | 70,97 | 79,63 | 79,61 | 62,51 | 41,11 | 65,91 | 62,48 |
| 17:00:00 | 0,00 | 0,00 | 58,73 | 62,76 | 73,15 | 74,13 | 72,39 | 59,35 | 59,30 | 78,33 | 55,39 | 74,36 | 71,96 | 76,73 | 54,07 | 57,80 | 58,08 | 59,47 | 65,79 | 37,57 | 67,85 | 65,11 | 58,54 | 56,97 | 60,48 | 68,58 | 69,38 | 58,43 | 32,27 | 58,37 | 55,06 |
| 18:00:00 | 0,00 | 0,00 | 52,55 | 58,75 | 78,01 | 76,74 | 69,97 | 57,89 | 59,71 | 88,83 | 57,88 | 68,83 | 69,71 | 72,70 | 55,79 | 56,51 | 61,50 | 60,86 | 63,98 | 41,35 | 70,45 | 72,53 | 59,82 | 58,41 | 56,47 | 67,76 | 67,32 | 55,32 | 34,37 | 62,67 | 54,56 |
| 19:00:00 | 0,00 | 0,00 | 66,01 | 66,59 | 70,78 | 98,99 | 74,28 | 66,50 | 62,35 | 71,57 | 58,13 | 68,12 | 74,17 | 77,19 | 52,93 | 61,27 | 61,13 | 60,91 | 45,57 | 43,99 | 65,49 | 64,79 | 66,27 | 61,22 | 62,48 | 72,00 | 56,57 | 60,03 | 41,29 | 61,84 | 60,21 |
| 20:00:00 | 0,00 | 0,00 | 80,61 | 73,04 | 82,27 | 112,64 | 86,98 | 74,67 | 75,16 | 75,39 | 68,84 | 81,25 | 84,22 | 86,45 | 69,67 | 82,08 | 70,01 | 71,46 | 48,91 | 52,97 | 73,50 | 65,01 | 75,98 | 69,92 | 68,84 | 78,32 | 69,90 | 71,11 | 42,77 | 71,92 | 65,93 |
| 21:00:00 | 0,00 | 0,00 | 81,56 | 76,65 | 85,61 | 103,36 | 95,82 | 80,06 | 87,56 | 72,75 | 77,05 | 80,03 | 92,72 | 91,74 | 69,71 | 90,34 | 85,00 | 72,35 | 51,35 | 57,32 | 85,85 | 74,17 | 87,43 | 84,78 | 84,71 | 82,36 | 70,22 | 80,42 | 66,84 | 90,26 | 77,95 |
| 22:00:00 | 0,00 | 0,00 | 76,01 | 77,42 | 77,82 | 97,19 | 96,69 | 79,36 | 81,01 | 81,25 | 68,91 | 74,71 | 86,83 | 88,64 | 73,93 | 91,43 | 83,75 | 77,12 | 48,20 | 51,57 | 88,29 | 77,75 | 87,91 | 83,75 | 75,98 | 81,51 | 69,41 | 90,85 | 83,30 | 87,36 | 76,82 |
| 23:00:00 | 0,00 | 0,00 | 69,70 | 67,19 | 65,30 | 90,42 | 85,24 | 68,90 | 75,63 | 62,19 | 66,46 | 70,23 | 74,61 | 74,56 | 70,90 | 77,67 | 76,81 | 68,25 | 36,74 | 43,97 | 73,26 | 68,98 | 75,25 | 64,51 | 66,29 | 69,74 | 57,72 | 69,86 | 69,14 | 76,54 | 73,12 |
| 00:00:00 | 0,00 | 0,00 | 58,51 | 62,07 | 55,62 | 82,61 | 69,07 | 67,43 | 64,12 | 57,75 | 59,19 | 61,86 | 58,63 | 62,67 | 54,30 | 65,79 | 62,45 | 63,47 | 35,36 | 34,69 | 56,63 | 59,59 | 63,34 | 38,59 | 58,34 | 62,65 | 51,03 | 63,28 | 66,19 | 63,65 | 61,35 |
| **Minimum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **29,9** | **36,1** | **35,7** | **7,4** | **40,9** | **39,6** | **35,0** | **27,0** | **26,8** | **33,2** | **33,5** | **36,9** | **29,4** | **32,7** | **30,3** | **30,0** | **20,3** | **18,8** | **26,0** | **27,4** | **31,2** | **22,7** | **34,5** | **27,2** | **32,4** | **26,8** | **28,2** | **28,0** |
| **Maximum** | **0,0** | **0,0** | **81,6** | **93,1** | **97,2** | **112,6** | **100,5** | **96,4** | **96,5** | **89,3** | **90,3** | **102,5** | **98,9** | **140,6** | **92,8** | **91,4** | **97,0** | **90,5** | **96,3** | **92,4** | **101,1** | **89,6** | **94,9** | **92,7** | **98,3** | **100,7** | **79,6** | **100,1** | **98,1** | **95,1** | **93,8** |
| **Moyenne** | **0,0** | **0,0** | **22,7** | **64,1** | **67,5** | **74,7** | **81,2** | **68,2** | **71,9** | **64,1** | **59,9** | **66,1** | **67,9** | **85,3** | **62,2** | **62,8** | **65,5** | **62,8** | **56,5** | **44,8** | **60,0** | **63,3** | **63,0** | **60,4** | **60,1** | **65,7** | **53,7** | **64,1** | **55,9** | **64,3** | **60,9** |
| **Total** | **0,0** | **0,0** | **543,7** | **1537,8** | **1621,1** | **1793,5** | **1949,4** | **1636,5** | **1724,9** | **1537,7** | **1437,4** | **1586,9** | **1629,2** | **2048,4** | **1493,5** | **1507,4** | **1571,8** | **1508,2** | **1357,0** | **1076,1** | **1440,7** | **1519,5** | **1511,0** | **1448,7** | **1443,4** | **1575,9** | **1288,4** | **1539,1** | **1342,5** | **1543,2** | **1462,1** |
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 5,4 | 7,0 | 1,8 | 3,0 | 2,4 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,8 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 45,10 | 52,12 | 53,66 | 48,98 | 0,00 | 42,90 | 43,44 | 55,91 | 42,60 | 46,66 | 37,37 | 69,96 | 35,07 |
| 02:00:00 | 38,79 | 43,65 | 52,57 | 37,37 | 0,00 | 38,94 | 34,88 | 38,20 | 31,17 | 44,06 | 31,49 | 49,65 | 53,07 |
| 03:00:00 | 31,24 | 34,37 | 46,99 | 36,19 | 0,00 | 34,69 | 31,00 | 34,87 | 30,04 | 35,95 | 29,02 | 43,35 | 36,92 |
| 04:00:00 | 32,89 | 27,72 | 36,35 | 26,08 | 0,00 | 28,73 | 28,95 | 37,71 | 26,42 | 27,99 | 27,95 | 46,38 | 44,58 |
| 05:00:00 | 26,40 | 34,68 | 32,52 | 33,27 | 0,00 | 32,78 | 33,73 | 33,66 | 27,66 | 35,03 | 25,03 | 37,34 | 48,34 |
| 06:00:00 | 25,98 | 36,28 | 30,77 | 25,81 | 0,00 | 30,04 | 28,74 | 37,51 | 31,91 | 28,61 | 23,01 | 39,81 | 39,56 |
| 07:00:00 | 29,11 | 32,43 | 31,65 | 4,88 | 0,00 | 43,86 | 35,28 | 37,87 | 26,48 | 31,73 | 29,50 | 49,89 | 51,08 |
| 08:00:00 | 50,71 | 36,99 | 31,79 | 0,00 | 0,00 | 63,52 | 62,43 | 57,18 | 35,33 | 37,09 | 54,43 | 72,79 | 70,17 |
| 09:00:00 | 74,41 | 53,20 | 46,27 | 0,00 | 0,00 | 74,42 | 81,82 | 77,88 | 49,48 | 43,73 | 66,46 | 87,09 | 84,52 |
| 10:00:00 | 86,76 | 79,03 | 70,47 | 0,00 | 0,00 | 79,99 | 89,56 | 84,49 | 79,19 | 62,69 | 86,88 | 92,01 | 93,29 |
| 11:00:00 | 93,83 | 87,61 | 89,41 | 0,00 | 0,00 | 84,87 | 91,90 | 50,10 | 89,91 | 78,61 | 93,67 | 93,76 | 93,89 |
| 12:00:00 | 94,11 | 92,68 | 98,34 | 0,00 | 0,00 | 74,71 | 89,91 | 46,98 | 89,68 | 89,17 | 93,87 | 86,93 | 92,27 |
| 13:00:00 | 86,73 | 83,22 | 90,23 | 0,00 | 80,17 | 64,56 | 84,43 | 84,00 | 80,74 | 86,48 | 85,41 | 80,59 | 81,73 |
| 14:00:00 | 78,16 | 79,71 | 78,85 | 0,00 | 80,58 | 61,97 | 83,14 | 71,26 | 76,68 | 67,30 | 83,86 | 79,81 | 75,59 |
| 15:00:00 | 74,16 | 80,43 | 73,94 | 0,00 | 75,89 | 52,49 | 66,99 | 69,67 | 75,03 | 66,15 | 75,62 | 70,78 | 76,80 |
| 16:00:00 | 68,39 | 74,82 | 62,96 | 0,00 | 65,45 | 52,05 | 66,77 | 57,27 | 67,69 | 62,37 | 62,70 | 56,41 | 64,27 |
| 17:00:00 | 63,43 | 62,35 | 62,61 | 0,00 | 56,29 | 39,50 | 105,45 | 63,17 | 59,32 | 54,32 | 60,63 | 57,08 | 56,05 |
| 18:00:00 | 65,48 | 67,16 | 55,28 | 0,00 | 51,97 | 36,87 | 125,05 | 53,07 | 57,13 | 47,51 | 58,05 | 59,27 | 64,23 |
| 19:00:00 | 71,67 | 73,40 | 59,62 | 0,00 | 60,37 | 42,34 | 101,30 | 53,81 | 54,39 | 53,85 | 64,74 | 55,47 | 59,25 |
| 20:00:00 | 73,92 | 76,17 | 63,67 | 0,00 | 68,14 | 45,11 | 98,90 | 63,53 | 65,45 | 55,62 | 72,15 | 64,58 | 71,92 |
| 21:00:00 | 76,85 | 77,00 | 67,85 | 0,00 | 72,83 | 55,98 | 86,20 | 65,89 | 67,24 | 69,80 | 85,21 | 75,29 | 82,88 |
| 22:00:00 | 78,36 | 73,42 | 65,66 | 0,00 | 73,97 | 44,37 | 83,32 | 59,44 | 65,13 | 67,89 | 84,04 | 73,49 | 83,97 |
| 23:00:00 | 66,34 | 58,12 | 61,59 | 0,00 | 67,12 | 39,89 | 87,99 | 49,16 | 64,23 | 59,12 | 79,75 | 67,67 | 80,17 |
| 00:00:00 | 56,77 | 56,95 | 61,14 | 0,00 | 56,57 | 32,39 | 66,98 | 48,73 | 57,79 | 47,81 | 106,30 | 66,07 | 68,95 |
| **Minimum** | **26,0** | **27,7** | **30,8** | **0,0** | **0,0** | **28,7** | **28,7** | **33,7** | **26,4** | **28,0** | **23,0** | **37,3** | **35,1** |
| **Maximum** | **94,1** | **92,7** | **98,3** | **49,0** | **80,6** | **84,9** | **125,1** | **84,5** | **89,9** | **89,2** | **106,3** | **93,8** | **93,9** |
| **Moyenne** | **62,1** | **61,4** | **59,3** | **8,9** | **33,7** | **49,9** | **71,2** | **55,5** | **56,3** | **54,1** | **63,2** | **65,6** | **67,0** |
| **Total** | **1489,6** | **1473,5** | **1424,2** | **212,6** | **809,4** | **1197,0** | **1708,2** | **1331,4** | **1350,7** | **1299,5** | **1517,1** | **1575,5** | **1608,6** |
| **Pluviomètre** | **0,0** | 1,2 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,2 | 0,6 | 0,4 | **0,0** | 3,6 | 1,8 | 0,2 |

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
Point 23

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,98 | 3,56 | 4,22 | 3,51 | 5,45 | 4,64 | 3,58 | 4,76 | 3,07 | 3,31 | 2,32 | 2,81 | 3,04 | 1,98 | 2,20 | 2,98 | 3,61 | 2,68 | 2,04 | 2,20 | 1,97 | 2,07 | 2,57 | 2,66 | 2,06 | 1,55 | 6,24 | 10,05 |
| **02:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,94 | 2,60 | 3,61 | 5,80 | 4,10 | 3,30 | 2,58 | 2,94 | 2,40 | 2,35 | 1,43 | 1,51 | 1,66 | 1,14 | 1,38 | 1,98 | 2,82 | 1,89 | 1,18 | 1,51 | 1,35 | 1,49 | 2,22 | 1,87 | 1,43 | 1,17 | 4,63 | 9,19 |
| **03:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,02 | 1,94 | 3,64 | 6,05 | 5,37 | 3,86 | 3,31 | 3,77 | 1,77 | 2,51 | 1,13 | 2,27 | 2,77 | 2,08 | 2,20 | 1,83 | 2,38 | 1,54 | 1,70 | 1,82 | 1,96 | 2,58 | 1,74 | 1,22 | 0,78 | 1,76 | 5,25 | 10,77 |
| **04:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,85 | 1,84 | 3,08 | 4,23 | 5,50 | 3,98 | 3,29 | 4,17 | 1,78 | 2,93 | 1,12 | 2,77 | 2,93 | 2,13 | 2,06 | 2,29 | 2,21 | 1,65 | 2,02 | 2,10 | 2,45 | 3,16 | 1,79 | 0,89 | 1,13 | 1,94 | 6,46 | 11,74 |
| **05:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,54 | 2,11 | 2,91 | 4,37 | 3,92 | 2,60 | 2,47 | 3,45 | 1,55 | 1,72 | 1,83 | 1,52 | 1,76 | 1,84 | 0,95 | 1,67 | 1,91 | 1,66 | 1,00 | 1,02 | 1,54 | 1,52 | 1,62 | 0,89 | 1,10 | 1,55 | 4,42 | 9,86 |
| **06:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,69 | 2,48 | 3,32 | 8,46 | 5,24 | 3,44 | 3,57 | 4,06 | 1,87 | 2,27 | 5,17 | 3,00 | 2,52 | 2,80 | 1,64 | 1,73 | 2,42 | 2,39 | 1,44 | 2,57 | 2,43 | 2,27 | 2,12 | 1,20 | 1,40 | 2,11 | 5,32 | 12,17 |
| **07:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,87 | 3,25 | 4,18 | 18,67 | 11,42 | 7,11 | 6,65 | 9,74 | 2,69 | 2,41 | 10,16 | 9,48 | 7,28 | 6,59 | 6,82 | 2,76 | 2,91 | 8,41 | 7,23 | 5,61 | 5,97 | 6,43 | 2,51 | 1,41 | 5,30 | 8,05 | 8,00 | 15,64 |
| **08:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,36 | 6,77 | 7,54 | 21,27 | 19,83 | 17,07 | 16,49 | 18,41 | 4,37 | 2,59 | 22,13 | 18,65 | 17,53 | 17,76 | 19,24 | 5,29 | 4,31 | 13,25 | 17,11 | 17,61 | 16,52 | 17,36 | 5,14 | 2,65 | 18,10 | 19,76 | 12,52 | 22,52 |
| **09:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,70 | 11,59 | 10,55 | 18,36 | 20,35 | 17,41 | 16,62 | 19,90 | 10,78 | 8,39 | 21,35 | 19,38 | 21,37 | 19,78 | 17,71 | 11,36 | 10,92 | 11,63 | 19,71 | 18,63 | 17,46 | 19,74 | 9,92 | 7,04 | 18,27 | 17,37 | 13,41 | 23,95 |
| **10:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,91 | 15,85 | 13,57 | 4,50 | 19,21 | 18,53 | 16,08 | 16,89 | 14,32 | 11,77 | 17,65 | 14,48 | 18,84 | 15,69 | 14,05 | 13,04 | 12,43 | 8,83 | 16,62 | 19,32 | 16,18 | 17,76 | 14,02 | 10,38 | 14,73 | 16,66 | 13,08 | 22,02 |
| **11:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,68 | 12,90 | 15,15 | 9,72 | 19,61 | 16,22 | 16,75 | 16,77 | 12,88 | 13,57 | 17,59 | 15,71 | 17,72 | 13,77 | 15,48 | 13,70 | 13,84 | 15,39 | 12,62 | 16,05 | 16,19 | 17,92 | 13,69 | 11,94 | 13,93 | 14,29 | 12,53 | 22,63 |
| **12:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,04 | 12,23 | 12,39 | 16,66 | 15,74 | 16,14 | 12,81 | 15,54 | 13,34 | 13,57 | 16,15 | 16,12 | 15,51 | 11,52 | 12,73 | 11,39 | 15,16 | 16,11 | 14,09 | 14,50 | 11,25 | 14,87 | 11,84 | 13,21 | 14,37 | 11,42 | 12,78 | 19,39 |
| **13:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,36 | 10,90 | 12,08 | 16,55 | 14,23 | 12,31 | 8,07 | 9,85 | 9,66 | 11,29 | 17,05 | 11,17 | 12,49 | 7,18 | 6,72 | 8,93 | 13,26 | 14,37 | 12,12 | 12,05 | 4,49 | 11,87 | 8,43 | 10,23 | 12,79 | 10,58 | 13,11 | 17,07 |
| **14:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,87 | 11,39 | 10,99 | 17,17 | 11,51 | 8,71 | 10,66 | 8,40 | 11,30 | 10,92 | 17,35 | 8,41 | 7,62 | 8,55 | 7,01 | 8,78 | 9,15 | 14,67 | 14,39 | 11,96 | 7,15 | 8,65 | 8,69 | 8,30 | 15,91 | 9,28 | 11,48 | 17,74 |
| **15:00:00** | 0,00 | 0,00 | 1,12 | 7,36 | 9,81 | 8,67 | 16,32 | 7,63 | 9,50 | 7,07 | 5,56 | 8,58 | 9,14 | 9,77 | 9,12 | 6,03 | 5,57 | 6,72 | 8,74 | 9,01 | 11,96 | 5,86 | 6,10 | 5,68 | 7,10 | 8,31 | 9,31 | 7,82 | 7,17 | 10,94 | 16,01 |
| **16:00:00** | 0,00 | 0,00 | 6,41 | 6,85 | 8,32 | 8,62 | 7,42 | 6,81 | 7,23 | 6,23 | 6,95 | 6,94 | 7,46 | 5,80 | 4,93 | 5,04 | 3,28 | 5,38 | 7,01 | 7,02 | 12,26 | 3,38 | 3,85 | 4,75 | 6,50 | 6,40 | 6,27 | 3,53 | 4,09 | 10,05 | 14,08 |
| **17:00:00** | 0,00 | 0,00 | 4,55 | 6,79 | 6,79 | 8,37 | 8,10 | 5,89 | 6,13 | 6,92 | 4,76 | 5,92 | 5,92 | 4,97 | 4,76 | 5,32 | 4,42 | 4,45 | 6,41 | 6,58 | 11,62 | 3,93 | 3,71 | 3,93 | 4,96 | 4,77 | 4,94 | 3,94 | 4,14 | 10,86 | 14,02 |
| **18:00:00** | 0,00 | 0,00 | 6,28 | 6,86 | 7,26 | 9,07 | 8,65 | 7,06 | 6,47 | 8,74 | 5,93 | 5,86 | 6,08 | 5,29 | 5,08 | 4,36 | 5,23 | 5,72 | 7,34 | 8,17 | 12,40 | 8,12 | 4,98 | 4,37 | 5,74 | 4,91 | 6,69 | 5,03 | 4,61 | 10,99 | 13,97 |
| **19:00:00** | 0,00 | 0,00 | 8,16 | 7,57 | 9,96 | 12,36 | 9,35 | 8,43 | 8,84 | 9,29 | 6,38 | 8,12 | 9,12 | 7,35 | 6,71 | 7,79 | 7,06 | 6,41 | 7,69 | 9,31 | 6,24 | 6,36 | 7,41 | 6,36 | 6,89 | 7,24 | 7,28 | 6,59 | 7,01 | 12,86 | 15,29 |
| **20:00:00** | 0,00 | 0,00 | 11,76 | 10,18 | 11,24 | 11,92 | 13,96 | 12,07 | 12,56 | 11,09 | 9,06 | 9,27 | 10,77 | 10,20 | 10,28 | 11,70 | 8,85 | 8,78 | 8,67 | 11,93 | 10,34 | 10,16 | 11,12 | 8,88 | 9,15 | 7,84 | 10,06 | 9,77 | 8,13 | 14,95 | 15,62 |
| **21:00:00** | 0,00 | 0,00 | 11,61 | 9,81 | 10,19 | 9,89 | 15,07 | 11,76 | 11,70 | 10,97 | 8,63 | 8,16 | 11,47 | 10,31 | 11,40 | 11,03 | 10,36 | 8,68 | 8,82 | 11,94 | 9,82 | 10,05 | 10,91 | 9,84 | 7,97 | 8,22 | 9,13 | 11,02 | 10,32 | 14,75 | 15,85 |
| **22:00:00** | 0,00 | 0,00 | 9,70 | 7,98 | 6,97 | 7,87 | 12,56 | 11,02 | 9,84 | 10,71 | 6,94 | 6,33 | 8,60 | 9,92 | 10,15 | 9,82 | 9,84 | 7,72 | 6,91 | 8,68 | 8,88 | 8,45 | 8,88 | 9,27 | 7,59 | 5,62 | 8,19 | 9,89 | 7,19 | 14,66 | 16,07 |
| **23:00:00** | 0,00 | 0,00 | 6,56 | 4,99 | 5,93 | 6,62 | 8,22 | 8,36 | 7,83 | 7,16 | 4,87 | 4,28 | 6,78 | 5,89 | 6,48 | 5,74 | 6,07 | 5,59 | 5,57 | 6,65 | 4,99 | 5,54 | 5,65 | 6,02 | 4,00 | 3,93 | 5,85 | 5,11 | 7,34 | 13,01 | 13,48 |
| **00:00:00** | 0,00 | 0,00 | 5,58 | 4,48 | 4,68 | 4,61 | 6,81 | 6,51 | 5,85 | 5,57 | 4,52 | 4,11 | 4,92 | 4,27 | 4,82 | 4,03 | 4,04 | 4,04 | 4,42 | 5,04 | 4,30 | 3,58 | 4,25 | 4,25 | 3,84 | 3,41 | 4,10 | 3,40 | 6,58 | 11,46 | 12,01 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **2,54** | **1,84** | **2,91** | **3,51** | **3,92** | **2,60** | **2,47** | **2,94** | **1,55** | **1,72** | **1,12** | **1,51** | **1,66** | **1,14** | **0,95** | **1,67** | **1,91** | **1,54** | **1,00** | **1,02** | **1,35** | **1,49** | **1,62** | **0,89** | **0,78** | **1,17** | **4,42** | **9,19** |
| **Maximum** | **0,00** | **0,00** | **11,76** | **20,36** | **15,85** | **15,15** | **21,27** | **20,35** | **18,53** | **16,75** | **19,90** | **14,32** | **13,57** | **22,13** | **19,38** | **21,37** | **19,78** | **19,24** | **13,70** | **15,16** | **16,11** | **19,71** | **19,32** | **17,46** | **19,74** | **14,02** | **13,21** | **18,27** | **19,76** | **14,95** | **23,95** |
| **Moyenne** | **0,00** | **0,00** | **2,99** | **9,03** | **7,52** | **8,13** | **10,91** | **10,29** | **9,22** | **8,61** | **8,43** | **6,64** | **7,08** | **9,43** | **8,38** | **8,50** | **7,40** | **7,24** | **6,64** | **7,57** | **8,64** | **7,86** | **8,08** | **7,09** | **7,98** | **6,12** | **6,07** | **7,81** | **7,67** | **10,57** | **15,46** |
| **Total** | **0,00** | **0,00** | **71,73** | **216,68** | **180,56** | **195,23** | **261,78** | **247,02** | **221,27** | **206,68** | **202,25** | **159,35** | **169,86** | **226,20** | **201,01** | **203,90** | **177,53** | **173,68** | **159,31** | **181,66** | **207,28** | **188,70** | **193,81** | **170,26** | **191,43** | **146,95** | **145,71** | **187,40** | **184,07** | **253,76** | **371,14** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | 5,6 | 1,2 | 7,2 | 4,4 | 0,4 | **0,0** | **0,0** | 17,2 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 10,60 | 3,09 | 3,57 | 3,65 | 1,94 | 2,13 | 2,72 | 3,61 | 3,99 | 6,27 | 4,28 | 5,56 | 7,09 |
| **02:00:00** | 9,34 | 1,50 | 1,98 | 1,70 | 0,98 | 0,86 | 1,59 | 2,38 | 2,51 | 4,63 | 3,03 | 5,20 | 6,44 |
| **03:00:00** | 9,76 | 1,35 | 1,57 | 1,37 | 1,69 | 1,49 | 1,59 | 2,10 | 2,39 | 4,66 | 3,05 | 4,70 | 6,64 |
| **04:00:00** | 11,14 | 1,20 | 1,65 | 1,46 | 2,07 | 1,97 | 3,36 | 3,75 | 2,39 | 3,93 | 2,87 | 5,77 | 8,06 |
| **05:00:00** | 10,21 | 1,44 | 1,41 | 1,56 | 1,27 | 0,96 | 2,69 | 3,86 | 2,53 | 4,20 | 3,04 | 5,66 | 8,41 |
| **06:00:00** | 10,34 | 1,34 | 1,81 | 1,91 | 1,67 | 1,82 | 3,10 | 2,99 | 2,64 | 4,66 | 3,49 | 5,79 | 7,98 |
| **07:00:00** | 12,60 | 1,96 | 2,35 | 3,03 | 5,92 | 6,95 | 8,63 | 8,49 | 3,52 | 5,17 | 9,79 | 10,53 | 13,31 |
| **08:00:00** | 20,57 | 4,72 | 3,73 | 12,75 | 14,11 | 17,10 | 18,94 | 18,78 | 5,59 | 6,84 | 20,94 | 15,28 | 18,60 |
| **09:00:00** | 20,66 | 11,26 | 10,32 | 16,68 | 16,58 | 15,80 | 18,72 | 18,94 | 13,16 | 11,03 | 20,93 | 16,23 | 17,17 |
| **10:00:00** | 18,19 | 13,31 | 14,38 | 18,69 | 15,99 | 17,36 | 15,81 | 19,29 | 15,64 | 13,88 | 18,40 | 13,57 | 16,26 |
| **11:00:00** | 21,17 | 12,49 | 16,21 | 21,34 | 15,48 | 17,51 | 17,87 | 19,58 | 15,20 | 16,03 | 18,01 | 12,23 | 15,06 |
| **12:00:00** | 17,91 | 10,95 | 16,63 | 21,99 | 15,46 | 15,68 | 12,45 | 16,93 | 13,86 | 15,17 | 14,89 | 11,11 | 15,26 |
| **13:00:00** | 12,44 | 10,24 | 10,90 | 18,39 | 12,53 | 12,98 | 7,55 | 14,52 | 10,46 | 12,77 | 15,32 | 11,13 | 13,87 |
| **14:00:00** | 8,26 | 10,35 | 10,15 | 17,23 | 12,61 | 11,96 | 9,32 | 11,89 | 12,21 | 11,10 | 27,63 | 14,25 | 10,84 |
| **15:00:00** | 8,55 | 11,70 | 9,33 | 10,98 | 11,42 | 6,16 | 7,40 | 9,41 | 8,67 | 11,21 | 24,69 | 10,81 | 10,19 |
| **16:00:00** | 6,13 | 6,95 | 5,16 | 5,41 | 4,03 | 5,35 | 4,70 | 7,34 | 8,93 | 7,97 | 8,44 | 5,88 | 9,21 |
| **17:00:00** | 5,59 | 6,10 | 6,00 | 3,71 | 3,46 | 5,23 | 9,55 | 6,28 | 6,93 | 7,13 | 7,25 | 5,94 | 8,39 |
| **18:00:00** | 5,47 | 5,92 | 6,58 | 4,42 | 5,11 | 5,03 | 11,74 | 6,80 | 6,76 | 7,36 | 11,27 | 9,26 | 9,72 |
| **19:00:00** | 8,50 | 6,96 | 6,71 | 5,86 | 5,62 | 6,36 | 9,49 | 8,70 | 7,06 | 8,28 | 18,99 | 11,75 | 10,23 |
| **20:00:00** | 10,14 | 10,71 | 6,97 | 7,13 | 8,03 | 9,31 | 10,49 | 11,77 | 9,90 | 9,99 | 19,47 | 13,35 | 12,20 |
| **21:00:00** | 8,82 | 9,08 | 8,47 | 8,13 | 8,79 | 9,65 | 9,63 | 9,19 | 10,10 | 12,51 | 15,00 | 13,47 | 11,91 |
| **22:00:00** | 7,07 | 7,03 | 6,71 | 7,18 | 6,35 | 8,07 | 8,58 | 7,32 | 10,23 | 10,41 | 13,20 | 10,99 | 10,13 |
| **23:00:00** | 5,32 | 4,58 | 5,30 | 5,26 | 5,10 | 5,08 | 6,38 | 5,91 | 8,96 | 8,73 | 9,20 | 10,14 | 10,07 |
| **00:00:00** | 4,05 | 4,40 | 4,86 | 3,44 | 4,72 | 4,22 | 5,95 | 4,76 | 7,33 | 6,66 | 7,89 | 9,23 | 9,20 |
| **Minimum** | **4,05** | **1,20** | **1,41** | **1,37** | **0,98** | **0,86** | **1,59** | **2,10** | **2,39** | **3,93** | **2,87** | **4,70** | **6,44** |
| **Maximum** | **21,17** | **13,31** | **16,63** | **21,99** | **16,58** | **17,51** | **18,94** | **19,58** | **15,64** | **16,03** | **27,63** | **16,23** | **18,60** |
| **Moyenne** | **10,95** | **6,61** | **6,78** | **8,47** | **7,54** | **7,88** | **8,68** | **9,36** | **7,96** | **8,77** | **12,54** | **9,91** | **11,09** |
| **Total** | **262,83** | **158,63** | **162,75** | **203,27** | **180,93** | **189,03** | **208,25** | **224,59** | **190,96** | **210,59** | **301,07** | **237,83** | **266,24** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 9,2 | 1,2 | **0,0** | **0,0** | 2,4 | 0,4 | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
Point 24

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,29 | 1,56 | 2,44 | 4,29 | 0,75 | 4,31 | 0,59 | 1,82 | 6,08 | 1,34 | 0,56 | 1,64 | 0,64 | 0,60 | 0,77 | 0,98 | 3,02 | 1,82 | 0,92 | 0,76 | 2,06 | 2,55 | 1,29 | 1,52 | 0,98 | 1,70 | 1,40 | 0,78 |
| 02:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 2,08 | 2,37 | 8,38 | 2,10 | 1,20 | 0,57 | 0,50 | 4,34 | 2,23 | 1,73 | 0,37 | 1,84 | 1,14 | 1,44 | 2,71 | 1,06 | 0,53 | 2,01 | 1,90 | 3,45 | 1,09 | 2,39 | 2,55 | 2,25 | 1,47 | 1,45 | 2,07 |
| 03:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,47 | 0,50 | 1,12 | 7,26 | 1,92 | 2,15 | 1,90 | 1,47 | 6,06 | 2,04 | 0,43 | 1,89 | 0,80 | 0,97 | 1,85 | 1,06 | 2,18 | 1,92 | 0,55 | 0,49 | 1,88 | 0,77 | 0,77 | 1,15 | 0,71 | 0,79 | 0,45 | 0,71 |
| 04:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,61 | 0,45 | 1,37 | 3,61 | 0,63 | 0,66 | 1,55 | 0,79 | 4,65 | 1,79 | 1,55 | 0,63 | 1,84 | 1,32 | 0,88 | 1,87 | 0,93 | 0,60 | 1,86 | 0,51 | 3,80 | 2,42 | 1,66 | 2,56 | 2,41 | 0,46 | 1,78 | 1,45 |
| 05:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,63 | 1,84 | 2,04 | 2,82 | 2,53 | 2,27 | 1,02 | 1,89 | 6,65 | 1,11 | 8,74 | 1,93 | 0,79 | 1,36 | 1,94 | 1,48 | 0,59 | 2,04 | 0,57 | 1,73 | 3,69 | 0,79 | 1,01 | 1,04 | 0,98 | 1,71 | 0,52 | 0,68 |
| 06:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,37 | 0,55 | 0,64 | 3,67 | 3,72 | 3,90 | 3,75 | 3,36 | 5,05 | 2,50 | 12,79 | 3,60 | 3,41 | 3,79 | 3,69 | 1,43 | 2,02 | 3,13 | 2,14 | 0,86 | 2,27 | 2,60 | 0,90 | 2,24 | 1,94 | 1,05 | 1,98 | 0,73 |
| 07:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,22 | 1,39 | 1,88 | 7,64 | 7,96 | 7,12 | 7,70 | 7,51 | 7,51 | 1,72 | 18,25 | 7,81 | 6,29 | 7,23 | 7,58 | 4,26 | 1,21 | 7,15 | 4,11 | 3,15 | 5,98 | 4,42 | 2,50 | 1,06 | 4,17 | 3,34 | 3,29 | 3,64 |
| 08:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,33 | 3,57 | 1,30 | 6,38 | 7,39 | 6,53 | 6,74 | 7,38 | 11,51 | 6,49 | 16,52 | 5,76 | 5,23 | 5,42 | 6,01 | 7,18 | 5,32 | 6,63 | 7,29 | 6,87 | 10,01 | 7,50 | 2,10 | 3,14 | 6,99 | 7,41 | 5,59 | 6,91 |
| 09:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,78 | 7,61 | 6,17 | 5,54 | 7,55 | 7,11 | 6,28 | 5,57 | 14,40 | 6,20 | 11,69 | 6,04 | 6,70 | 6,71 | 5,39 | 8,48 | 6,21 | 6,40 | 6,85 | 4,88 | 8,51 | 7,59 | 7,41 | 4,19 | 7,75 | 6,88 | 4,95 | 6,56 |
| 10:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,89 | 9,59 | 7,57 | 7,64 | 5,92 | 5,75 | 6,48 | 6,07 | 13,89 | 8,55 | 11,80 | 5,42 | 8,13 | 6,73 | 6,09 | 8,29 | 8,18 | 1,64 | 4,34 | 6,35 | 7,74 | 5,36 | 8,35 | 7,75 | 5,85 | 4,50 | 5,75 | 4,38 |
| 11:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,22 | 7,44 | 6,92 | 4,20 | 5,01 | 5,34 | 3,80 | 5,22 | 12,40 | 8,58 | 7,92 | 4,37 | 4,78 | 5,17 | 5,28 | 7,96 | 7,77 | 3,62 | 5,49 | 4,95 | 5,51 | 7,50 | 8,34 | 7,91 | 6,47 | 4,61 | 3,78 | 4,57 |
| 12:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,76 | 5,81 | 6,82 | 7,14 | 6,80 | 5,10 | 4,57 | 4,78 | 10,49 | 6,47 | 6,37 | 4,75 | 3,75 | 5,79 | 4,63 | 6,84 | 6,46 | 5,20 | 4,60 | 6,08 | 4,94 | 5,13 | 6,21 | 8,31 | 4,69 | 4,73 | 3,47 | 4,17 |
| 13:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,88 | 7,17 | 6,83 | 5,45 | 5,78 | 4,87 | 5,18 | 5,78 | 11,88 | 6,32 | 6,97 | 6,02 | 6,45 | 5,09 | 5,81 | 6,07 | 4,67 | 7,73 | 5,59 | 3,79 | 5,31 | 6,18 | 7,78 | 5,60 | 5,06 | 5,05 | 3,71 | 4,85 |
| 14:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,54 | 6,04 | 6,05 | 5,91 | 5,28 | 7,64 | 6,22 | 6,94 | 11,69 | 5,55 | 5,01 | 6,62 | 3,67 | 4,87 | 4,63 | 6,57 | 5,35 | 6,07 | 5,63 | 3,79 | 6,90 | 7,08 | 5,82 | 7,28 | 5,78 | 5,39 | 5,40 | 5,91 |
| 15:00:00 | 0,00 | 0,00 | 2,17 | 4,65 | 4,24 | 5,31 | 4,21 | 5,17 | 3,82 | 5,51 | 3,77 | 10,54 | 4,68 | 4,70 | 3,35 | 3,09 | 5,35 | 4,63 | 4,88 | 4,11 | 4,98 | 4,81 | 4,27 | 5,39 | 5,88 | 5,99 | 5,19 | 4,30 | 4,06 | 3,84 | 4,71 |
| 16:00:00 | 0,00 | 0,00 | 4,98 | 4,40 | 5,51 | 4,46 | 3,55 | 4,46 | 3,19 | 8,15 | 2,25 | 9,74 | 3,29 | 2,71 | 3,72 | 2,93 | 3,72 | 3,67 | 5,66 | 3,63 | 6,30 | 4,59 | 3,30 | 3,93 | 4,87 | 4,28 | 4,81 | 3,84 | 4,03 | 3,02 | 3,89 |
| 17:00:00 | 0,00 | 0,00 | 4,24 | 4,13 | 3,41 | 5,36 | 3,43 | 4,79 | 3,96 | 6,67 | 4,04 | 8,43 | 3,60 | 4,56 | 3,67 | 2,33 | 3,98 | 3,74 | 3,75 | 5,32 | 3,85 | 3,62 | 3,53 | 3,39 | 4,86 | 4,01 | 5,36 | 3,75 | 3,37 | 1,69 | 2,49 |
| 18:00:00 | 0,00 | 0,00 | 3,98 | 3,76 | 5,54 | 5,09 | 4,23 | 4,63 | 4,28 | 7,01 | 3,52 | 10,19 | 5,70 | 4,84 | 4,98 | 5,96 | 3,99 | 4,88 | 4,67 | 5,45 | 3,68 | 3,28 | 9,82 | 4,13 | 4,23 | 5,28 | 3,92 | 2,99 | 3,41 | 3,26 | 3,57 |
| 19:00:00 | 0,00 | 0,00 | 5,28 | 4,68 | 6,36 | 9,33 | 7,55 | 7,07 | 7,54 | 6,68 | 7,34 | 5,22 | 7,18 | 5,89 | 6,08 | 6,06 | 6,13 | 4,69 | 7,02 | 6,90 | 4,04 | 4,45 | 7,84 | 3,67 | 4,76 | 5,08 | 6,37 | 5,13 | 3,90 | 3,97 | 3,23 |
| 20:00:00 | 0,00 | 0,00 | 7,86 | 6,85 | 7,69 | 10,11 | 7,85 | 6,68 | 7,36 | 7,03 | 5,56 | 6,15 | 7,93 | 4,81 | 6,06 | 6,01 | 6,05 | 6,37 | 5,93 | 7,64 | 6,94 | 4,64 | 8,67 | 7,14 | 6,09 | 7,02 | 6,36 | 4,54 | 4,61 | 7,24 | 4,39 |
| 21:00:00 | 0,00 | 0,00 | 7,00 | 5,02 | 5,00 | 6,35 | 6,32 | 5,42 | 6,55 | 4,18 | 4,75 | 5,12 | 5,27 | 5,57 | 5,98 | 5,41 | 6,38 | 4,37 | 4,58 | 6,10 | 6,57 | 6,49 | 9,15 | 6,52 | 6,42 | 5,86 | 7,83 | 6,82 | 6,36 | 6,68 | 5,92 |
| 22:00:00 | 0,00 | 0,00 | 5,09 | 5,23 | 4,86 | 6,20 | 4,05 | 4,77 | 4,38 | 4,68 | 6,41 | 3,91 | 3,81 | 4,59 | 3,63 | 3,22 | 3,57 | 3,42 | 5,30 | 3,97 | 5,14 | 4,39 | 8,35 | 4,08 | 4,79 | 5,11 | 7,69 | 5,08 | 5,39 | 5,98 | 5,11 |
| 23:00:00 | 0,00 | 0,00 | 4,57 | 4,07 | 2,74 | 4,17 | 3,23 | 3,64 | 2,85 | 2,54 | 8,14 | 2,86 | 1,68 | 3,51 | 2,89 | 2,55 | 3,12 | 3,61 | 3,76 | 2,87 | 5,02 | 5,16 | 6,12 | 3,72 | 3,91 | 3,95 | 3,96 | 3,90 | 4,30 | 2,97 | 3,39 |
| 00:00:00 | 0,00 | 0,00 | 3,07 | 2,25 | 2,75 | 3,99 | 2,26 | 3,82 | 2,21 | 1,61 | 6,73 | 3,06 | 2,08 | 0,90 | 2,79 | 2,03 | 1,39 | 2,69 | 2,18 | 0,94 | 3,44 | 2,98 | 4,84 | 3,48 | 3,40 | 3,36 | 3,18 | 2,45 | 2,64 | 2,10 | 2,40 |
| **Minimum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,6** | **0,5** | **0,6** | **2,3** | **0,6** | **0,7** | **0,6** | **0,5** | **2,9** | **1,1** | **0,4** | **0,4** | **0,6** | **0,6** | **0,8** | **1,0** | **0,6** | **0,5** | **0,6** | **0,5** | **1,9** | **0,8** | **0,8** | **1,0** | **0,7** | **0,5** | **0,5** | **0,7** |
| **Maximum** | **0,0** | **0,0** | **7,9** | **9,3** | **9,6** | **10,1** | **8,4** | **8,0** | **7,6** | **8,2** | **8,1** | **14,4** | **8,6** | **18,3** | **7,8** | **8,1** | **7,2** | **7,6** | **8,5** | **8,2** | **7,7** | **7,3** | **9,8** | **10,0** | **7,6** | **8,4** | **8,3** | **7,8** | **7,4** | **7,2** | **6,9** |
| **Moyenne** | **0,0** | **0,0** | **2,0** | **4,4** | **4,3** | **4,7** | **5,3** | **4,7** | **4,6** | **4,6** | **4,6** | **8,0** | **4,4** | **6,4** | **4,2** | **3,9** | **4,2** | **4,1** | **4,7** | **4,2** | **4,4** | **4,0** | **4,7** | **4,9** | **4,6** | **4,4** | **4,6** | **4,1** | **3,8** | **3,5** | **3,6** |
| **Total** | **0,0** | **0,0** | **48,2** | **105,0** | **103,7** | **113,9** | **126,6** | **113,8** | **110,1** | **110,4** | **111,6** | **191,8** | **106,1** | **152,4** | **100,0** | **93,9** | **99,9** | **98,1** | **112,9** | **101,9** | **104,4** | **96,4** | **112,0** | **117,5** | **110,2** | **106,5** | **111,0** | **98,8** | **91,2** | **84,3** | **86,5** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 5,4 | 7,0 | 1,8 | 3,0 | 2,4 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,8 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 1,86 | 1,92 | 2,76 | 1,89 | 1,95 | 2,18 | 0,95 | 2,96 | 1,98 | 2,48 | 1,97 | 2,28 | 0,85 |
| 02:00:00 | 0,36 | 0,65 | 0,76 | 1,55 | 1,56 | 1,79 | 2,22 | 2,43 | 0,71 | 2,29 | 1,28 | 1,83 | 1,48 |
| 03:00:00 | 1,35 | 0,88 | 1,44 | 0,45 | 0,42 | 0,63 | 0,71 | 1,05 | 1,49 | 1,06 | 1,45 | 0,57 | 0,57 |
| 04:00:00 | 1,11 | 1,31 | 0,34 | 1,10 | 0,61 | 1,63 | 2,40 | 2,75 | 0,77 | 2,21 | 1,40 | 1,49 | 1,49 |
| 05:00:00 | 0,38 | 1,50 | 0,88 | 0,99 | 1,68 | 0,47 | 2,05 | 1,17 | 1,36 | 0,92 | 3,09 | 1,50 | 0,60 |
| 06:00:00 | 2,16 | 0,43 | 0,71 | 0,48 | 1,83 | 0,91 | 0,86 | 2,92 | 0,82 | 0,79 | 3,00 | 0,80 | 0,86 |
| 07:00:00 | 1,94 | 2,28 | 0,60 | 1,55 | 3,47 | 3,46 | 3,58 | 3,85 | 1,78 | 2,15 | 4,35 | 2,84 | 3,47 |
| 08:00:00 | 7,31 | 1,57 | 2,38 | 1,15 | 4,20 | 5,74 | 6,11 | 4,38 | 2,69 | 3,02 | 5,81 | 5,12 | 4,35 |
| 09:00:00 | 7,52 | 4,54 | 4,21 | 4,40 | 5,25 | 6,15 | 6,20 | 6,99 | 4,24 | 3,83 | 5,77 | 5,04 | 4,73 |
| 10:00:00 | 6,60 | 5,45 | 4,91 | 6,20 | 5,04 | 5,98 | 4,85 | 5,97 | 7,91 | 6,84 | 6,28 | 3,88 | 4,65 |
| 11:00:00 | 5,91 | 6,05 | 8,43 | 6,38 | 4,46 | 6,12 | 6,37 | 4,47 | 7,18 | 7,80 | 4,66 | 3,11 | 5,38 |
| 12:00:00 | 5,20 | 5,46 | 5,97 | 8,91 | 6,43 | 6,55 | 4,63 | 4,17 | 6,82 | 8,80 | 4,76 | 4,52 | 3,74 |
| 13:00:00 | 4,86 | 3,73 | 4,97 | 5,28 | 4,93 | 3,71 | 3,64 | 4,40 | 6,29 | 5,95 | 4,30 | 3,09 | 5,04 |
| 14:00:00 | 6,82 | 4,66 | 3,14 | 5,60 | 4,63 | 4,69 | 5,31 | 6,65 | 6,01 | 4,84 | 5,24 | 2,96 | 3,90 |
| 15:00:00 | 4,42 | 4,45 | 4,00 | 4,61 | 5,87 | 5,71 | 4,57 | 5,22 | 4,46 | 6,44 | 3,64 | 3,75 | 3,42 |
| 16:00:00 | 3,77 | 2,75 | 2,58 | 2,79 | 3,19 | 3,85 | 3,48 | 4,15 | 4,46 | 5,86 | 3,09 | 2,49 | 3,31 |
| 17:00:00 | 3,38 | 3,53 | 2,66 | 4,07 | 3,41 | 3,03 | 16,36 | 3,39 | 3,86 | 3,43 | 3,24 | 2,31 | 3,38 |
| 18:00:00 | 3,28 | 2,78 | 2,57 | 3,21 | 3,39 | 3,14 | 14,38 | 3,72 | 3,44 | 3,12 | 3,12 | 2,53 | 3,99 |
| 19:00:00 | 4,78 | 4,28 | 2,43 | 5,15 | 4,25 | 4,41 | 6,63 | 3,32 | 3,99 | 3,73 | 3,36 | 3,57 | 4,37 |
| 20:00:00 | 4,46 | 4,30 | 4,34 | 5,13 | 4,39 | 4,49 | 6,74 | 5,45 | 6,31 | 5,93 | 6,14 | 3,66 | 4,69 |
| 21:00:00 | 5,40 | 4,22 | 5,16 | 4,66 | 6,06 | 6,54 | 5,63 | 3,81 | 6,14 | 6,78 | 5,10 | 3,48 | 5,71 |
| 22:00:00 | 3,69 | 2,77 | 3,30 | 5,39 | 5,44 | 5,96 | 6,77 | 4,46 | 5,18 | 4,25 | 4,00 | 3,87 | 5,42 |
| 23:00:00 | 4,48 | 2,28 | 2,54 | 2,76 | 3,07 | 2,94 | 5,15 | 3,33 | 3,57 | 5,37 | 4,69 | 2,64 | 4,85 |
| 00:00:00 | 2,62 | 2,49 | 2,36 | 2,80 | 2,92 | 2,53 | 3,00 | 2,66 | 3,73 | 3,20 | 7,17 | 2,96 | 2,83 |
| **Minimum** | **0,4** | **0,4** | **0,3** | **0,5** | **0,4** | **0,5** | **0,7** | **1,1** | **0,7** | **0,8** | **1,3** | **0,6** | **0,6** |
| **Maximum** | **7,5** | **6,1** | **8,4** | **8,9** | **6,4** | **6,6** | **16,4** | **7,0** | **7,9** | **8,8** | **7,2** | **5,1** | **5,7** |
| **Moyenne** | **3,9** | **3,1** | **3,1** | **3,6** | **3,7** | **3,9** | **5,1** | **3,9** | **4,0** | **4,2** | **4,0** | **2,9** | **3,5** |
| **Total** | **93,7** | **74,3** | **73,4** | **86,5** | **88,5** | **92,6** | **122,6** | **93,7** | **95,2** | **101,1** | **96,9** | **70,3** | **83,1** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | 1,2 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,2 | 0,6 | 0,4 | **0,0** | 3,6 | 1,8 | 0,2 |

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
Point 25

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,11 | 8,82 | 7,95 | 7,94 | 6,10 | 10,22 | 6,59 | 6,57 | 12,89 | 11,36 | 12,11 | 8,69 | 13,50 | 8,28 | 9,98 | 8,98 | 9,19 | 12,75 | 9,42 | 8,20 | 6,84 | 9,24 | 9,38 | 8,62 | 7,64 | 9,05 | 10,81 | 6,84 |
| 02:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,26 | 8,37 | 8,00 | 8,53 | 6,07 | 6,73 | 5,63 | 4,74 | 6,88 | 8,72 | 7,14 | 10,26 | 7,36 | 7,80 | 6,74 | 9,35 | 10,87 | 6,81 | 5,59 | 7,98 | 6,98 | 8,42 | 8,35 | 5,91 | 8,42 | 8,21 | 5,46 | 5,34 |
| 03:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,27 | 8,68 | 5,71 | 12,94 | 4,75 | 5,64 | 6,82 | 6,76 | 7,33 | 9,07 | 7,19 | 5,50 | 6,83 | 4,64 | 7,11 | 5,20 | 5,57 | 8,06 | 3,74 | 4,23 | 4,55 | 4,31 | 6,02 | 7,35 | 4,76 | 4,46 | 4,49 | 6,54 |
| 04:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,54 | 5,10 | 4,66 | 9,38 | 4,74 | 7,98 | 4,69 | 5,23 | 7,74 | 5,55 | 5,93 | 6,09 | 5,21 | 4,24 | 4,79 | 5,74 | 7,53 | 5,49 | 3,73 | 6,16 | 3,94 | 5,45 | 4,57 | 5,03 | 3,56 | 4,79 | 3,72 | 3,25 |
| 05:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,35 | 5,36 | 7,56 | 10,91 | 5,50 | 5,89 | 6,70 | 4,60 | 5,11 | 5,44 | 4,74 | 5,87 | 4,75 | 6,37 | 4,63 | 6,68 | 4,41 | 4,45 | 7,37 | 3,26 | 5,02 | 3,75 | 6,14 | 3,75 | 6,28 | 4,00 | 7,41 | 3,47 |
| 06:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,83 | 7,66 | 4,08 | 9,27 | 5,99 | 7,17 | 6,69 | 7,40 | 6,05 | 5,12 | 8,22 | 5,83 | 6,51 | 4,70 | 4,53 | 5,21 | 7,14 | 7,20 | 3,98 | 5,08 | 4,54 | 6,16 | 4,29 | 6,15 | 4,25 | 6,18 | 4,48 | 5,91 |
| 07:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,18 | 6,55 | 4,43 | 16,59 | 18,24 | 15,49 | 14,92 | 13,78 | 6,17 | 5,11 | 10,33 | 7,99 | 6,23 | 8,63 | 8,67 | 5,30 | 4,76 | 6,43 | 5,80 | 6,99 | 5,37 | 4,62 | 3,88 | 3,85 | 4,33 | 6,27 | 6,85 | 5,35 |
| 08:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,16 | 8,88 | 7,27 | 20,60 | 18,02 | 17,96 | 20,16 | 18,78 | 6,71 | 8,90 | 26,19 | 23,97 | 12,26 | 15,30 | 12,03 | 9,83 | 7,03 | 18,28 | 14,67 | 12,13 | 14,52 | 14,73 | 7,87 | 4,49 | 14,40 | 14,70 | 11,00 | 12,23 |
| 09:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,79 | 15,47 | 13,47 | 20,58 | 19,32 | 19,13 | 21,32 | 19,11 | 16,16 | 10,78 | 30,70 | 18,31 | 18,30 | 21,13 | 21,97 | 15,43 | 8,54 | 23,98 | 18,82 | 18,04 | 19,35 | 19,13 | 14,57 | 9,51 | 21,36 | 19,20 | 16,74 | 21,67 |
| 10:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,58 | 21,21 | 20,45 | 16,71 | 17,29 | 18,47 | 14,32 | 17,61 | 23,42 | 19,99 | 28,36 | 19,70 | 19,58 | 19,69 | 19,56 | 24,42 | 19,09 | 22,40 | 17,16 | 18,90 | 19,32 | 19,05 | 20,31 | 14,76 | 17,20 | 18,67 | 19,40 | 19,15 |
| 11:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,82 | 23,61 | 23,79 | 17,10 | 13,14 | 17,32 | 13,50 | 17,77 | 23,98 | 23,93 | 25,40 | 23,05 | 17,52 | 19,18 | 16,70 | 20,91 | 27,05 | 19,65 | 13,55 | 18,67 | 16,90 | 16,03 | 24,33 | 21,04 | 16,18 | 15,71 | 17,68 | 16,54 |
| 12:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,65 | 23,54 | 21,62 | 14,14 | 13,64 | 19,10 | 15,08 | 17,66 | 27,44 | 29,57 | 24,58 | 16,79 | 17,56 | 18,28 | 15,36 | 27,24 | 25,21 | 18,13 | 11,26 | 15,44 | 15,34 | 13,43 | 22,70 | 21,32 | 19,68 | 16,47 | 18,77 | 16,98 |
| 13:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,05 | 19,88 | 21,65 | 15,43 | 16,16 | 14,08 | 14,66 | 17,33 | 20,55 | 21,90 | 21,32 | 17,54 | 17,51 | 12,87 | 15,06 | 22,47 | 25,54 | 19,19 | 15,48 | 15,67 | 15,33 | 13,48 | 21,34 | 20,58 | 15,39 | 12,26 | 17,82 | 14,48 |
| 14:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,16 | 20,53 | 18,51 | 16,43 | 15,04 | 17,68 | 11,65 | 11,99 | 23,17 | 23,09 | 17,92 | 13,10 | 13,40 | 15,61 | 15,61 | 21,40 | 20,37 | 16,16 | 9,93 | 15,27 | 11,65 | 15,32 | 18,44 | 19,89 | 13,78 | 14,22 | 15,04 | 10,83 |
| 15:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,47 | 18,74 | 16,26 | 12,95 | 13,14 | 15,89 | 12,87 | 0,00 | 21,05 | 19,62 | 16,82 | 14,18 | 16,83 | 13,69 | 12,67 | 19,83 | 18,10 | 16,34 | 11,48 | 14,17 | 10,93 | 11,72 | 17,95 | 17,44 | 15,33 | 14,87 | 13,97 | 13,82 |
| 16:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,34 | 15,13 | 14,11 | 11,68 | 10,17 | 11,53 | 12,84 | 9,07 | 21,02 | 16,82 | 15,34 | 12,07 | 15,31 | 10,06 | 13,94 | 19,64 | 15,43 | 13,71 | 10,20 | 11,11 | 16,63 | 13,34 | 15,18 | 12,83 | 11,74 | 12,14 | 12,69 | 10,78 |
| 17:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,67 | 12,12 | 15,83 | 11,63 | 12,36 | 15,00 | 12,40 | 17,74 | 19,12 | 16,82 | 14,42 | 10,18 | 10,34 | 12,92 | 15,37 | 14,82 | 13,07 | 10,19 | 7,07 | 11,31 | 8,91 | 12,44 | 21,05 | 13,80 | 9,72 | 7,31 | 10,11 | 8,89 |
| 18:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,62 | 15,56 | 17,24 | 11,91 | 11,20 | 15,07 | 15,86 | 15,66 | 18,10 | 13,21 | 12,64 | 12,58 | 13,16 | 9,34 | 13,98 | 16,55 | 14,30 | 12,00 | 10,97 | 11,55 | 10,46 | 10,16 | 14,09 | 12,52 | 11,19 | 11,69 | 10,24 | 9,94 |
| 19:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,45 | 12,65 | 18,01 | 16,03 | 16,60 | 18,66 | 17,99 | 14,37 | 16,29 | 18,52 | 14,91 | 10,81 | 12,76 | 13,77 | 15,32 | 18,13 | 15,16 | 11,30 | 12,72 | 11,61 | 11,79 | 14,48 | 11,57 | 13,51 | 12,50 | 12,85 | 10,76 | 13,43 |
| 20:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,36 | 14,05 | 20,87 | 20,55 | 17,44 | 20,85 | 18,58 | 17,81 | 22,68 | 19,90 | 17,36 | 17,43 | 18,07 | 15,62 | 15,31 | 18,24 | 19,62 | 21,32 | 15,94 | 15,93 | 15,52 | 16,90 | 17,15 | 17,97 | 19,13 | 12,90 | 17,30 | 15,29 |
| 21:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,50 | 23,44 | 21,01 | 14,08 | 17,92 | 21,27 | 18,33 | 19,07 | 22,94 | 21,98 | 20,78 | 20,10 | 24,83 | 17,14 | 20,81 | 18,77 | 26,35 | 21,47 | 17,45 | 21,05 | 18,99 | 18,31 | 19,72 | 25,63 | 18,71 | 17,27 | 21,63 | 14,68 |
| 22:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,63 | 15,61 | 18,14 | 19,58 | 17,82 | 15,93 | 15,92 | 20,34 | 18,87 | 22,15 | 20,57 | 20,58 | 20,61 | 19,33 | 19,96 | 19,06 | 21,93 | 20,32 | 17,67 | 19,08 | 18,03 | 16,81 | 17,12 | 21,59 | 20,36 | 18,80 | 16,68 | 18,38 |
| 23:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,27 | 11,29 | 13,86 | 11,26 | 13,67 | 14,49 | 11,01 | 16,51 | 19,53 | 16,63 | 15,57 | 17,32 | 16,99 | 20,40 | 15,96 | 15,68 | 17,82 | 13,79 | 17,13 | 16,25 | 15,92 | 13,31 | 13,80 | 15,43 | 14,59 | 15,44 | 14,75 | 14,58 |
| 00:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,13 | 13,44 | 12,72 | 10,95 | 11,93 | 10,91 | 10,70 | 14,44 | 14,01 | 12,88 | 14,62 | 12,66 | 15,93 | 11,57 | 14,19 | 14,96 | 11,42 | 13,34 | 12,84 | 14,48 | 12,26 | 12,74 | 14,34 | 13,12 | 13,75 | 12,33 | 14,30 | 14,15 |
| **Minimum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **4,5** | **5,1** | **4,1** | **7,9** | **4,7** | **5,6** | **4,7** | **0,0** | **5,1** | **5,1** | **4,7** | **5,5** | **4,8** | **4,2** | **4,5** | **5,2** | **4,4** | **4,5** | **3,7** | **3,3** | **3,9** | **3,8** | **3,9** | **3,8** | **3,6** | **4,0** | **3,7** | **3,3** |
| **Maximum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **19,6** | **23,6** | **23,8** | **20,6** | **19,3** | **21,3** | **21,3** | **20,3** | **27,4** | **29,6** | **30,7** | **24,0** | **24,8** | **21,1** | **22,0** | **27,2** | **27,1** | **24,0** | **18,8** | **21,1** | **19,4** | **19,1** | **24,3** | **25,6** | **21,4** | **19,2** | **21,6** | **21,7** |
| **Moyenne** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **12,5** | **14,0** | **14,1** | **14,0** | **12,8** | **14,3** | **12,9** | **13,1** | **16,1** | **15,3** | **16,4** | **13,8** | **13,8** | **12,9** | **13,3** | **15,2** | **14,8** | **14,3** | **11,4** | **12,6** | **12,0** | **12,2** | **13,9** | **13,2** | **12,7** | **12,1** | **12,6** | **11,8** |
| **Total** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **299,2** | **335,7** | **337,2** | **337,2** | **306,3** | **342,5** | **309,2** | **314,3** | **387,2** | **367,1** | **393,2** | **330,6** | **331,4** | **310,6** | **320,3** | **363,8** | **355,5** | **342,8** | **274,0** | **302,6** | **289,1** | **293,3** | **334,2** | **316,1** | **304,3** | **289,8** | **302,1** | **282,5** |

| Pluviomètre | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,4 | 7,0 | 1,8 | 3,0 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,8 | 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 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 6,91 | 11,38 | 8,76 | 7,88 | 9,60 | 6,83 | 6,77 | 13,19 | 7,20 | 9,87 | 9,63 | 9,19 | 10,79 |
| 02:00:00 | 7,00 | 5,43 | 11,08 | 8,74 | 4,92 | 7,62 | 5,48 | 7,92 | 6,41 | 6,04 | 5,47 | 6,66 | 5,93 |
| 03:00:00 | 3,96 | 3,98 | 5,42 | 4,72 | 4,21 | 4,38 | 4,45 | 6,22 | 5,13 | 4,43 | 3,47 | 5,25 | 5,40 |
| 04:00:00 | 3,59 | 4,91 | 5,06 | 4,29 | 3,52 | 3,94 | 4,42 | 7,67 | 4,03 | 6,50 | 5,13 | 8,50 | 5,44 |
| 05:00:00 | 2,99 | 3,88 | 4,51 | 5,27 | 6,11 | 3,07 | 3,98 | 4,65 | 4,24 | 3,53 | 3,07 | 4,78 | 3,43 |
| 06:00:00 | 5,40 | 3,99 | 7,28 | 3,14 | 3,95 | 3,65 | 4,58 | 4,58 | 6,28 | 2,91 | 3,27 | 3,77 | 6,25 |
| 07:00:00 | 4,82 | 3,65 | 4,63 | 3,36 | 4,60 | 5,74 | 5,34 | 7,63 | 3,82 | 3,54 | 7,70 | 5,01 | 4,83 |
| 08:00:00 | 7,85 | 6,39 | 4,30 | 7,69 | 10,96 | 7,19 | 9,01 | 12,46 | 5,72 | 4,25 | 9,77 | 13,67 | 11,91 |
| 09:00:00 | 18,54 | 9,44 | 7,42 | 8,34 | 14,94 | 15,83 | 12,54 | 16,67 | 14,21 | 9,97 | 16,07 | 11,78 | 14,99 |
| 10:00:00 | 20,36 | 18,71 | 18,18 | 16,17 | 18,31 | 16,70 | 16,27 | 19,53 | 17,62 | 12,53 | 16,96 | 17,14 | 16,05 |
| 11:00:00 | 18,53 | 19,94 | 22,26 | 21,47 | 18,23 | 16,09 | 15,45 | 17,49 | 20,25 | 17,70 | 16,06 | 19,15 | 15,61 |
| 12:00:00 | 17,92 | 23,22 | 25,48 | 24,18 | 15,40 | 14,35 | 12,71 | 17,71 | 21,01 | 20,63 | 16,95 | 17,91 | 16,08 |
| 13:00:00 | 18,28 | 22,55 | 24,10 | 22,64 | 19,49 | 17,89 | 12,97 | 15,72 | 20,66 | 19,10 | 17,18 | 16,70 | 15,66 |
| 14:00:00 | 17,82 | 19,77 | 18,22 | 15,34 | 16,18 | 15,71 | 15,36 | 12,32 | 17,05 | 15,54 | 15,26 | 11,53 | 13,04 |
| 15:00:00 | 17,64 | 15,87 | 15,53 | 16,76 | 13,06 | 13,38 | 12,37 | 13,04 | 16,45 | 16,04 | 16,07 | 13,54 | 15,55 |
| 16:00:00 | 15,20 | 17,40 | 11,69 | 14,81 | 13,32 | 16,00 | 12,21 | 12,67 | 15,38 | 14,93 | 13,28 | 11,98 | 12,65 |
| 17:00:00 | 11,08 | 14,74 | 13,72 | 18,16 | 9,48 | 10,89 | 12,88 | 10,30 | 10,11 | 11,50 | 12,38 | 9,15 | 10,76 |
| 18:00:00 | 15,23 | 13,01 | 10,95 | 16,61 | 9,07 | 10,67 | 34,26 | 8,74 | 13,12 | 8,84 | 13,08 | 11,65 | 10,53 |
| 19:00:00 | 15,94 | 16,39 | 11,25 | 16,77 | 9,15 | 16,33 | 19,41 | 11,42 | 13,04 | 13,32 | 12,20 | 11,25 | 12,66 |
| 20:00:00 | 15,69 | 15,20 | 11,90 | 15,58 | 19,55 | 12,87 | 17,74 | 14,81 | 12,67 | 12,95 | 13,13 | 11,67 | 18,88 |
| 21:00:00 | 16,99 | 19,70 | 12,93 | 15,73 | 16,98 | 18,53 | 19,43 | 13,80 | 17,11 | 17,04 | 15,92 | 17,33 | 14,21 |
| 22:00:00 | 16,74 | 15,29 | 14,31 | 18,62 | 15,11 | 17,02 | 19,93 | 12,93 | 17,12 | 16,68 | 16,05 | 17,24 | 13,36 |
| 23:00:00 | 14,82 | 14,88 | 13,35 | 15,80 | 12,77 | 11,79 | 15,69 | 17,92 | 14,74 | 13,14 | 12,99 | 13,50 | 13,80 |
| 00:00:00 | 9,92 | 10,57 | 8,63 | 9,51 | 11,30 | 12,69 | 13,00 | 11,74 | 9,57 | 11,75 | 12,71 | 11,83 | 11,66 |
| **Minimum** | **3,0** | **3,7** | **4,3** | **3,1** | **3,5** | **3,1** | **4,0** | **4,6** | **3,8** | **2,9** | **3,1** | **3,8** | **3,4** |
| **Maximum** | **20,4** | **23,2** | **25,5** | **24,2** | **19,6** | **18,5** | **34,3** | **19,5** | **21,0** | **20,6** | **17,2** | **19,2** | **18,9** |
| **Moyenne** | **12,6** | **12,9** | **12,1** | **13,0** | **11,7** | **11,6** | **12,8** | **12,1** | **12,2** | **11,4** | **11,8** | **11,7** | **11,6** |
| **Total** | **303,2** | **310,3** | **291,0** | **311,6** | **280,2** | **279,2** | **306,3** | **291,1** | **292,9** | **272,7** | **283,8** | **280,2** | **279,5** |

| Pluviomètre | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,2 | 0,6 | 0,4 | 0,0 | 3,6 | 1,8 | 0,2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
Point 26

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,36 | 9,01 | 6,80 | 7,68 | 5,85 | 7,39 | 3,63 | 7,36 | 6,50 | 7,72 | 6,89 | 7,27 | 8,54 | 4,45 | 4,71 | 4,61 | 5,60 | 4,96 | 5,30 | 5,77 | 4,38 | 7,70 | 4,59 | 6,21 | 5,89 | 6,78 | 8,10 | 7,68 |
| 02:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,68 | 7,83 | 5,39 | 9,20 | 4,95 | 4,63 | 3,16 | 4,84 | 4,82 | 5,13 | 5,57 | 5,00 | 5,34 | 3,22 | 4,36 | 3,48 | 4,45 | 4,05 | 3,15 | 4,04 | 3,50 | 7,62 | 3,17 | 4,58 | 4,66 | 4,57 | 6,13 | 6,65 |
| 03:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,77 | 7,48 | 4,70 | 10,92 | 3,85 | 3,85 | 2,30 | 4,71 | 5,20 | 3,66 | 4,75 | 4,61 | 4,50 | 2,73 | 2,99 | 2,52 | 3,52 | 3,23 | 2,78 | 3,45 | 3,10 | 3,54 | 3,70 | 4,67 | 3,73 | 4,18 | 5,26 | 5,08 |
| 04:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,36 | 7,59 | 5,24 | 8,77 | 3,30 | 3,15 | 1,98 | 4,11 | 3,93 | 3,79 | 3,81 | 5,67 | 4,40 | 2,60 | 2,52 | 2,99 | 3,15 | 3,04 | 3,71 | 2,82 | 2,88 | 3,32 | 2,80 | 4,12 | 3,33 | 4,62 | 4,87 | 4,30 |
| 05:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,48 | 7,44 | 4,20 | 8,56 | 3,16 | 3,61 | 1,97 | 3,47 | 3,50 | 4,18 | 3,77 | 4,61 | 4,05 | 2,91 | 2,40 | 2,67 | 3,06 | 2,68 | 3,34 | 2,55 | 2,87 | 3,44 | 2,69 | 3,59 | 4,01 | 3,41 | 6,41 | 5,04 |
| 06:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,36 | 7,91 | 4,00 | 9,79 | 3,46 | 3,73 | 1,99 | 3,39 | 3,57 | 3,90 | 4,61 | 4,37 | 4,30 | 3,55 | 2,70 | 2,20 | 2,96 | 2,87 | 3,26 | 3,69 | 2,90 | 3,81 | 2,35 | 3,90 | 3,45 | 4,14 | 5,46 | 5,64 |
| 07:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,53 | 9,66 | 4,86 | 15,46 | 4,76 | 4,62 | 2,95 | 5,72 | 3,71 | 3,37 | 9,19 | 7,69 | 6,15 | 5,16 | 3,92 | 3,05 | 3,26 | 4,96 | 4,58 | 4,55 | 5,27 | 4,82 | 3,24 | 4,03 | 4,78 | 6,63 | 6,49 | 6,29 |
| 08:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,62 | 11,68 | 6,57 | 17,89 | 9,77 | 9,02 | 9,01 | 12,23 | 6,11 | 6,23 | 17,99 | 14,39 | 11,04 | 11,84 | 9,18 | 5,02 | 4,22 | 10,44 | 10,71 | 9,69 | 9,89 | 10,97 | 5,00 | 4,91 | 12,07 | 11,41 | 11,99 | 13,39 |
| 09:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,13 | 13,50 | 10,42 | 19,11 | 10,11 | 8,03 | 11,99 | 12,26 | 11,18 | 7,47 | 19,65 | 14,43 | 10,94 | 11,33 | 8,62 | 8,23 | 6,20 | 12,54 | 9,80 | 10,71 | 11,53 | 10,60 | 7,42 | 7,35 | 12,39 | 15,47 | 13,67 | 14,71 |
| 10:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,92 | 12,27 | 15,76 | 18,82 | 10,83 | 10,64 | 12,67 | 13,00 | 10,86 | 10,19 | 19,28 | 14,11 | 12,52 | 13,31 | 9,11 | 9,26 | 9,28 | 11,07 | 9,89 | 11,79 | 11,70 | 10,74 | 8,36 | 8,47 | 10,33 | 14,07 | 13,72 | 15,61 |
| 11:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,07 | 14,79 | 14,41 | 12,21 | 10,34 | 10,34 | 9,91 | 11,36 | 12,31 | 11,97 | 16,60 | 12,86 | 11,28 | 12,13 | 7,99 | 10,05 | 10,62 | 9,49 | 9,44 | 10,95 | 10,22 | 9,37 | 10,22 | 9,88 | 9,61 | 11,72 | 14,79 | 13,39 |
| 12:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,89 | 15,79 | 14,84 | 2,77 | 10,48 | 9,40 | 8,80 | 11,42 | 13,79 | 14,31 | 16,61 | 8,61 | 12,36 | 9,47 | 8,58 | 9,37 | 10,23 | 12,19 | 8,36 | 10,29 | 4,70 | 9,32 | 8,13 | 10,60 | 7,74 | 11,32 | 13,42 | 11,48 |
| 13:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,31 | 11,54 | 11,01 | 11,25 | 8,90 | 10,92 | 10,86 | 10,76 | 12,33 | 12,64 | 14,98 | 9,64 | 11,43 | 9,43 | 6,38 | 9,39 | 9,89 | 10,98 | 9,88 | 8,97 | 7,56 | 7,97 | 7,45 | 10,38 | 8,04 | 9,04 | 12,24 | 9,33 |
| 14:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,33 | 10,28 | 10,47 | 10,70 | 7,98 | 9,57 | 9,54 | 10,65 | 9,22 | 9,31 | 11,80 | 6,79 | 10,03 | 7,91 | 6,81 | 6,95 | 7,00 | 8,99 | 6,47 | 7,94 | 10,68 | 9,07 | 6,22 | 8,95 | 8,76 | 9,13 | 10,16 | 9,34 |
| 15:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,14 | 10,42 | 9,45 | 10,01 | 6,31 | 10,45 | 9,14 | 7,99 | 8,99 | 8,58 | 11,29 | 7,26 | 9,88 | 6,82 | 5,24 | 6,58 | 6,86 | 7,55 | 6,69 | 7,59 | 9,17 | 6,93 | 5,35 | 7,29 | 6,34 | 8,71 | 9,93 | 7,71 |
| 16:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,53 | 9,10 | 9,51 | 8,79 | 4,95 | 7,33 | 8,79 | 7,80 | 7,46 | 8,34 | 9,07 | 6,25 | 8,40 | 5,57 | 4,76 | 5,55 | 5,43 | 6,69 | 5,46 | 6,21 | 7,57 | 6,56 | 6,16 | 6,75 | 5,29 | 6,05 | 8,37 | 6,21 |
| 17:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 5,37 | 6,31 | 10,08 | 7,32 | 4,63 | 6,97 | 7,61 | 8,95 | 5,84 | 7,59 | 8,83 | 6,95 | 9,35 | 4,53 | 4,52 | 3,70 | 4,91 | 5,57 | 5,44 | 4,45 | 6,14 | 4,38 | 5,76 | 5,34 | 5,48 | 6,13 | 6,71 | 6,40 |
| 18:00:00 | 0,00 | 0,00 | 2,91 | 5,19 | 6,34 | 11,82 | 7,62 | 4,94 | 6,60 | 9,20 | 7,03 | 5,71 | 7,58 | 7,87 | 6,95 | 8,12 | 4,63 | 4,93 | 4,26 | 4,40 | 5,81 | 6,92 | 5,87 | 7,37 | 4,91 | 5,24 | 4,91 | 4,61 | 6,81 | 5,24 | 7,20 |
| 19:00:00 | 0,00 | 0,00 | 4,88 | 8,93 | 6,66 | 12,23 | 7,79 | 5,19 | 6,58 | 10,41 | 7,38 | 8,08 | 8,38 | 8,49 | 7,82 | 9,40 | 5,50 | 4,12 | 3,27 | 5,55 | 8,65 | 6,80 | 6,04 | 8,84 | 5,63 | 6,89 | 5,92 | 5,67 | 6,62 | 8,05 | 6,60 |
| 20:00:00 | 0,00 | 0,00 | 6,13 | 10,21 | 9,46 | 14,35 | 8,98 | 7,14 | 7,40 | 10,89 | 6,53 | 9,11 | 10,14 | 10,39 | 9,86 | 11,21 | 6,75 | 5,63 | 4,40 | 7,25 | 10,64 | 10,78 | 7,33 | 9,56 | 5,27 | 8,70 | 8,61 | 9,47 | 8,05 | 11,05 | 8,30 |
| 21:00:00 | 0,00 | 0,00 | 9,98 | 10,04 | 9,90 | 15,04 | 12,06 | 7,94 | 6,94 | 12,89 | 9,14 | 9,60 | 12,35 | 10,99 | 12,34 | 12,16 | 7,23 | 7,63 | 5,23 | 8,44 | 13,02 | 9,99 | 11,05 | 10,51 | 6,81 | 11,23 | 10,13 | 9,90 | 9,77 | 12,09 | 9,01 |
| 22:00:00 | 0,00 | 0,00 | 9,71 | 10,23 | 10,48 | 12,46 | 9,35 | 9,20 | 7,85 | 12,02 | 10,32 | 8,28 | 11,72 | 11,50 | 12,04 | 11,89 | 9,27 | 8,75 | 5,91 | 7,53 | 10,35 | 11,65 | 9,49 | 9,62 | 6,77 | 10,49 | 7,93 | 9,42 | 9,50 | 12,72 | 10,74 |
| 23:00:00 | 0,00 | 0,00 | 10,84 | 10,08 | 7,86 | 13,11 | 10,29 | 9,10 | 7,26 | 10,75 | 9,32 | 8,59 | 10,05 | 11,86 | 10,72 | 9,23 | 7,86 | 6,71 | 5,74 | 8,28 | 9,25 | 10,89 | 8,96 | 9,26 | 6,82 | 8,43 | 8,02 | 8,83 | 10,49 | 11,82 | 9,22 |
| 00:00:00 | 0,00 | 0,00 | 7,56 | 9,78 | 9,60 | 9,97 | 8,17 | 8,41 | 6,12 | 9,60 | 10,66 | 7,36 | 9,35 | 8,68 | 10,25 | 9,02 | 7,13 | 6,24 | 6,26 | 6,66 | 8,67 | 8,54 | 7,42 | 8,56 | 6,39 | 8,13 | 8,07 | 7,75 | 11,01 | 10,11 | 10,50 |
| **Minimum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **3,4** | **6,3** | **4,0** | **2,8** | **3,2** | **3,2** | **2,0** | **3,4** | **3,5** | **3,4** | **3,8** | **4,4** | **4,1** | **2,6** | **2,4** | **2,2** | **3,0** | **2,7** | **2,8** | **2,6** | **2,9** | **3,3** | **2,4** | **3,6** | **3,3** | **3,4** | **4,9** | **4,3** |
| **Maximum** | **0,0** | **0,0** | **10,8** | **12,9** | **15,8** | **15,8** | **19,1** | **10,8** | **10,9** | **12,9** | **13,0** | **13,8** | **14,3** | **19,7** | **14,4** | **12,5** | **13,3** | **9,2** | **10,1** | **10,6** | **13,0** | **11,7** | **11,8** | **11,7** | **11,0** | **11,2** | **10,6** | **12,4** | **15,5** | **14,8** | **15,6** |
| **Moyenne** | **0,0** | **0,0** | **2,2** | **7,6** | **9,7** | **9,9** | **10,6** | **6,9** | **7,2** | **8,0** | **8,4** | **7,8** | **8,2** | **10,6** | **8,8** | **9,0** | **6,9** | **5,8** | **5,4** | **6,2** | **7,8** | **7,2** | **7,2** | **7,4** | **6,8** | **6,3** | **6,9** | **7,1** | **8,3** | **9,5** | **8,7** |
| **Total** | **0,0** | **0,0** | **52,5** | **181,3** | **232,9** | **236,7** | **253,5** | **165,6** | **172,4** | **192,1** | **200,4** | **186,1** | **198,0** | **254,5** | **210,5** | **215,5** | **165,3** | **138,8** | **130,7** | **148,8** | **187,7** | **173,8** | **171,6** | **177,8** | **162,8** | **151,7** | **164,6** | **171,6** | **199,6** | **228,8** | **209,8** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 5,4 | 7,0 | 1,8 | 3,0 | 2,4 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,8 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 6,15 | 7,62 | 8,13 | 9,20 | 6,85 | 5,63 | 4,12 | 7,60 | 7,41 | 7,71 | 7,14 | 6,82 | 5,19 |
| 02:00:00 | 5,28 | 5,28 | 5,82 | 7,10 | 5,32 | 3,80 | 3,61 | 7,68 | 6,75 | 7,20 | 5,03 | 6,24 | 3,46 |
| 03:00:00 | 4,40 | 4,27 | 4,45 | 6,10 | 4,28 | 4,54 | 2,70 | 5,07 | 6,42 | 5,95 | 4,35 | 4,21 | 3,16 |
| 04:00:00 | 4,18 | 3,65 | 4,41 | 4,99 | 4,00 | 3,01 | 2,91 | 4,92 | 5,32 | 5,57 | 4,01 | 3,12 | 2,92 |
| 05:00:00 | 3,68 | 3,62 | 3,85 | 3,98 | 4,09 | 2,29 | 2,01 | 4,08 | 6,40 | 4,73 | 3,17 | 3,03 | 2,72 |
| 06:00:00 | 4,27 | 4,82 | 4,07 | 4,33 | 4,92 | 2,36 | 3,18 | 4,69 | 5,27 | 4,62 | 4,02 | 2,98 | 3,12 |
| 07:00:00 | 5,32 | 3,74 | 3,26 | 4,60 | 5,76 | 3,58 | 3,52 | 4,51 | 4,87 | 6,15 | 4,59 | 1,86 | 4,08 |
| 08:00:00 | 10,73 | 6,51 | 4,42 | 8,03 | 9,47 | 7,37 | 7,21 | 10,00 | 8,88 | 6,41 | 9,39 | 6,16 | 7,55 |
| 09:00:00 | 13,68 | 9,27 | 7,78 | 9,03 | 10,89 | 10,97 | 8,78 | 8,52 | 11,95 | 10,18 | 11,89 | 6,47 | 8,87 |
| 10:00:00 | 13,07 | 14,85 | 11,02 | 12,54 | 13,48 | 10,56 | 10,63 | 11,15 | 12,67 | 11,40 | 11,02 | 8,89 | 8,73 |
| 11:00:00 | 10,41 | 12,60 | 14,29 | 14,27 | 12,32 | 8,96 | 8,87 | 9,16 | 12,91 | 12,59 | 8,59 | 8,46 | 8,81 |
| 12:00:00 | 9,31 | 13,95 | 14,40 | 15,14 | 12,31 | 9,50 | 7,90 | 11,71 | 14,86 | 13,02 | 10,54 | 6,81 | 8,70 |
| 13:00:00 | 10,22 | 13,57 | 12,80 | 11,62 | 11,85 | 10,43 | 7,59 | 10,01 | 13,72 | 12,31 | 8,37 | 7,08 | 7,37 |
| 14:00:00 | 10,27 | 11,34 | 10,28 | 10,25 | 9,47 | 8,12 | 7,45 | 8,19 | 10,55 | 10,21 | 7,36 | 5,79 | 8,19 |
| 15:00:00 | 8,71 | 8,97 | 11,33 | 9,94 | 7,31 | 7,28 | 4,97 | 6,75 | 9,02 | 8,60 | 8,56 | 6,34 | 7,07 |
| 16:00:00 | 6,84 | 8,37 | 8,69 | 10,40 | 6,98 | 8,00 | 4,04 | 6,37 | 8,75 | 8,58 | 6,07 | 4,53 | 5,89 |
| 17:00:00 | 5,95 | 6,57 | 8,94 | 10,86 | 5,70 | 5,36 | 6,78 | 4,49 | 7,21 | 5,34 | 4,89 | 5,04 | 4,58 |
| 18:00:00 | 7,29 | 8,58 | 7,96 | 11,22 | 6,31 | 5,59 | 12,20 | 4,47 | 8,03 | 4,98 | 4,84 | 5,40 | 6,22 |
| 19:00:00 | 7,30 | 8,43 | 7,52 | 5,95 | 6,40 | 7,88 | 11,37 | 5,47 | 8,16 | 6,82 | 3,75 | 4,28 | 5,51 |
| 20:00:00 | 8,41 | 10,20 | 7,53 | 7,94 | 8,03 | 7,61 | 15,84 | 7,98 | 9,12 | 6,45 | 6,50 | 6,13 | 5,51 |
| 21:00:00 | 8,62 | 11,26 | 9,45 | 8,84 | 10,12 | 8,35 | 13,80 | 8,13 | 9,90 | 9,72 | 5,45 | 7,48 | 7,47 |
| 22:00:00 | 7,56 | 9,51 | 10,19 | 9,62 | 7,99 | 7,97 | 14,04 | 10,33 | 11,58 | 11,77 | 7,49 | 8,38 | 6,97 |
| 23:00:00 | 8,66 | 10,09 | 11,14 | 9,76 | 9,55 | 6,80 | 11,84 | 10,45 | 10,73 | 10,14 | 6,17 | 7,55 | 7,71 |
| 00:00:00 | 8,23 | 8,41 | 8,36 | 7,79 | 7,07 | 7,80 | 11,90 | 11,58 | 9,63 | 8,16 | 8,23 | 7,87 | 5,63 |
| **Minimum** | **3,7** | **3,6** | **3,3** | **4,0** | **4,0** | **2,3** | **2,0** | **4,1** | **4,9** | **4,6** | **3,2** | **1,9** | **2,7** |
| **Maximum** | **13,7** | **14,9** | **14,4** | **15,1** | **13,5** | **11,0** | **15,8** | **11,7** | **14,9** | **13,0** | **11,9** | **8,9** | **8,9** |
| **Moyenne** | **7,9** | **8,6** | **8,3** | **8,9** | **7,9** | **6,8** | **7,8** | **7,6** | **9,2** | **8,3** | **6,7** | **5,9** | **6,1** |
| **Total** | **188,5** | **205,5** | **200,1** | **213,5** | **190,5** | **163,8** | **187,3** | **183,3** | **220,1** | **198,6** | **161,4** | **140,9** | **145,4** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | 1,2 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,2 | 0,6 | 0,4 | **0,0** | 3,6 | 1,8 | 0,2 |

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
Point 27

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,77 | 6,85 | 4,01 | 3,81 | 3,80 | 5,73 | 4,95 | 4,63 | 4,15 | 5,99 | 4,34 | 3,97 | 7,18 | 3,84 | 6,12 | 6,41 | 6,69 | 5,94 | 4,22 | 6,54 | 2,35 | 9,52 | 3,16 | 2,48 | 2,95 | 3,05 | 3,78 | 2,76 |
| 02:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,04 | 5,62 | 3,40 | 4,36 | 4,04 | 5,53 | 5,51 | 2,78 | 3,93 | 3,46 | 2,97 | 2,33 | 4,53 | 3,20 | 5,18 | 5,03 | 4,83 | 4,47 | 3,20 | 6,56 | 2,00 | 7,53 | 3,13 | 2,00 | 1,98 | 1,92 | 2,61 | 1,91 |
| 03:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,87 | 5,14 | 3,04 | 4,15 | 2,82 | 4,48 | 3,81 | 2,65 | 3,51 | 3,23 | 3,82 | 2,53 | 4,13 | 2,55 | 4,44 | 5,65 | 4,15 | 3,84 | 3,12 | 6,02 | 1,87 | 6,22 | 2,42 | 1,94 | 1,70 | 1,86 | 2,09 | 1,16 |
| 04:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,17 | 4,82 | 3,42 | 4,12 | 2,35 | 4,23 | 3,52 | 2,21 | 2,69 | 3,08 | 2,51 | 2,23 | 3,84 | 2,51 | 4,29 | 4,32 | 3,75 | 3,07 | 3,76 | 5,35 | 1,56 | 5,80 | 1,81 | 1,31 | 1,77 | 1,48 | 1,91 | 1,38 |
| 05:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,70 | 4,77 | 2,81 | 4,09 | 2,46 | 4,31 | 3,41 | 2,28 | 2,62 | 2,68 | 2,39 | 2,22 | 3,63 | 2,43 | 4,35 | 4,57 | 3,77 | 2,87 | 2,51 | 5,21 | 1,35 | 5,72 | 1,76 | 1,37 | 1,70 | 1,37 | 2,91 | 2,39 |
| 06:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,09 | 4,41 | 2,34 | 4,05 | 2,23 | 3,82 | 3,00 | 2,12 | 2,65 | 2,41 | 3,43 | 2,34 | 3,37 | 3,27 | 4,03 | 4,05 | 3,98 | 3,09 | 2,23 | 5,19 | 1,17 | 5,78 | 1,52 | 1,47 | 1,25 | 1,37 | 1,52 | 2,48 |
| 07:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,80 | 4,90 | 2,46 | 5,10 | 3,07 | 5,43 | 3,79 | 3,08 | 2,30 | 2,55 | 6,33 | 3,67 | 4,71 | 3,32 | 4,87 | 3,74 | 3,88 | 4,72 | 2,92 | 5,15 | 2,19 | 7,18 | 2,05 | 1,98 | 2,24 | 2,76 | 2,69 | 3,18 |
| 08:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,79 | 4,95 | 3,34 | 5,64 | 5,79 | 6,02 | 8,06 | 6,23 | 3,91 | 4,30 | 10,60 | 6,19 | 6,41 | 7,16 | 7,83 | 4,86 | 4,44 | 8,08 | 5,00 | 6,45 | 3,55 | 9,98 | 3,38 | 2,25 | 7,15 | 4,48 | 4,57 | 8,45 |
| 09:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,19 | 6,21 | 4,23 | 5,50 | 8,01 | 7,88 | 8,25 | 6,22 | 7,39 | 5,70 | 11,13 | 7,02 | 6,45 | 7,58 | 8,93 | 7,99 | 7,08 | 11,35 | 6,15 | 8,10 | 4,29 | 11,28 | 5,26 | 3,22 | 7,05 | 7,53 | 5,73 | 9,63 |
| 10:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,68 | 6,99 | 6,67 | 5,24 | 7,71 | 8,74 | 6,52 | 7,46 | 7,17 | 7,38 | 11,78 | 7,81 | 7,77 | 6,54 | 8,69 | 10,29 | 8,43 | 9,98 | 8,39 | 8,60 | 3,54 | 7,43 | 6,14 | 2,81 | 5,97 | 6,77 | 6,36 | 8,67 |
| 11:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,40 | 8,36 | 6,30 | 4,60 | 9,16 | 9,29 | 6,41 | 7,88 | 9,27 | 9,50 | 10,42 | 8,13 | 8,13 | 6,97 | 9,32 | 9,82 | 9,28 | 8,63 | 11,02 | 8,88 | 3,66 | 8,63 | 7,84 | 5,14 | 5,63 | 6,12 | 7,53 | 9,21 |
| 12:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,86 | 7,42 | 6,10 | 0,36 | 8,34 | 8,71 | 4,90 | 7,95 | 9,72 | 8,81 | 10,50 | 7,57 | 6,82 | 6,12 | 8,75 | 10,98 | 10,83 | 9,06 | 11,24 | 7,20 | 7,54 | 7,81 | 6,29 | 6,43 | 4,04 | 5,24 | 7,34 | 8,03 |
| 13:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,19 | 6,17 | 3,93 | 6,02 | 8,36 | 9,09 | 7,53 | 7,00 | 9,12 | 8,77 | 9,60 | 7,37 | 7,20 | 6,86 | 9,11 | 10,75 | 8,86 | 10,53 | 10,70 | 6,82 | 7,39 | 7,38 | 6,00 | 6,57 | 4,01 | 4,51 | 6,27 | 6,52 |
| 14:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,11 | 6,19 | 4,83 | 7,77 | 6,89 | 7,81 | 5,00 | 7,36 | 7,13 | 6,82 | 8,22 | 4,85 | 6,85 | 6,06 | 8,05 | 9,48 | 7,68 | 10,96 | 8,95 | 6,35 | 8,19 | 7,41 | 5,09 | 6,30 | 5,23 | 5,58 | 4,84 | 6,95 |
| 15:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,50 | 5,43 | 4,96 | 6,00 | 6,20 | 7,48 | 4,46 | 5,31 | 5,91 | 6,70 | 6,49 | 3,73 | 5,59 | 4,40 | 6,83 | 8,19 | 8,09 | 9,04 | 7,81 | 6,30 | 7,11 | 6,24 | 4,20 | 5,25 | 3,09 | 5,46 | 4,63 | 5,81 |
| 16:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,40 | 4,92 | 4,12 | 5,57 | 5,46 | 7,71 | 5,51 | 7,67 | 7,19 | 6,99 | 6,39 | 4,89 | 5,43 | 4,40 | 8,00 | 7,63 | 6,81 | 8,40 | 6,55 | 4,05 | 4,86 | 7,02 | 4,54 | 3,20 | 3,71 | 3,65 | 4,14 | 5,52 |
| 17:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,47 | 4,30 | 3,97 | 4,48 | 6,23 | 6,68 | 4,23 | 6,59 | 6,19 | 4,99 | 4,23 | 3,99 | 4,25 | 3,70 | 7,13 | 7,16 | 5,41 | 7,25 | 8,00 | 3,81 | 4,66 | 5,29 | 3,88 | 3,58 | 2,79 | 4,51 | 2,90 | 6,49 |
| 18:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,23 | 4,38 | 4,13 | 5,62 | 5,75 | 7,49 | 4,52 | 4,67 | 5,33 | 6,38 | 4,63 | 4,98 | 4,39 | 4,01 | 8,15 | 6,75 | 6,13 | 7,19 | 7,49 | 4,34 | 5,02 | 5,47 | 2,74 | 2,83 | 2,60 | 3,96 | 2,77 | 5,87 |
| 19:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,28 | 4,41 | 4,32 | 5,35 | 6,10 | 7,66 | 5,49 | 5,85 | 6,66 | 5,44 | 4,52 | 7,17 | 6,01 | 3,45 | 5,95 | 5,25 | 5,36 | 9,86 | 6,95 | 3,43 | 7,40 | 6,61 | 3,28 | 3,50 | 3,61 | 3,93 | 4,59 | 5,41 |
| 20:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,27 | 5,04 | 5,51 | 6,23 | 5,44 | 7,82 | 4,83 | 4,80 | 7,66 | 6,42 | 6,50 | 7,81 | 7,28 | 5,46 | 8,99 | 7,49 | 8,35 | 10,43 | 9,35 | 4,62 | 6,58 | 5,94 | 3,98 | 5,67 | 4,25 | 6,17 | 6,63 | 6,27 |
| 21:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,04 | 4,77 | 5,51 | 7,30 | 8,63 | 10,00 | 8,46 | 7,48 | 7,89 | 9,23 | 4,75 | 8,82 | 7,33 | 6,06 | 11,05 | 8,35 | 9,49 | 10,68 | 8,03 | 5,74 | 9,33 | 8,43 | 4,15 | 5,47 | 5,48 | 5,74 | 4,98 | 7,32 |
| 22:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,23 | 5,31 | 5,67 | 5,81 | 8,97 | 9,65 | 7,33 | 5,96 | 8,30 | 8,02 | 7,02 | 7,65 | 7,58 | 7,73 | 8,81 | 8,32 | 8,12 | 8,07 | 10,59 | 5,25 | 7,11 | 7,49 | 5,02 | 6,16 | 5,52 | 6,21 | 5,91 | 7,95 |
| 23:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,48 | 5,24 | 4,58 | 6,69 | 9,13 | 8,93 | 7,71 | 7,20 | 6,74 | 7,24 | 6,97 | 9,22 | 7,16 | 7,83 | 9,16 | 9,89 | 6,97 | 8,55 | 9,20 | 5,35 | 7,42 | 6,37 | 4,96 | 5,51 | 4,54 | 5,82 | 6,88 | 8,23 |
| 00:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,99 | 4,74 | 4,20 | 5,40 | 8,57 | 6,92 | 5,48 | 6,00 | 6,45 | 6,31 | 3,93 | 8,23 | 5,98 | 6,30 | 7,57 | 7,40 | 7,65 | 6,57 | 7,07 | 3,44 | 7,15 | 5,88 | 4,92 | 5,04 | 4,68 | 6,28 | 4,73 | 6,73 |
| **Minimum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **6,9** | **4,3** | **2,3** | **0,4** | **2,2** | **3,8** | **3,0** | **2,1** | **2,3** | **2,4** | **2,4** | **2,2** | **3,4** | **2,4** | **4,0** | **3,7** | **3,8** | **2,9** | **2,2** | **3,4** | **1,2** | **5,3** | **1,5** | **1,3** | **1,3** | **1,4** | **1,5** | **1,2** |
| **Maximum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **12,7** | **8,4** | **6,7** | **7,8** | **9,2** | **10,0** | **8,5** | **8,0** | **9,7** | **9,5** | **11,8** | **9,2** | **8,1** | **7,8** | **11,1** | **11,0** | **10,8** | **11,4** | **11,2** | **8,9** | **9,3** | **11,3** | **7,8** | **6,6** | **7,2** | **7,5** | **7,5** | **9,6** |
| **Moyenne** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **8,5** | **5,5** | **4,3** | **5,1** | **6,1** | **7,1** | **5,5** | **5,5** | **6,0** | **5,9** | **6,4** | **5,6** | **5,9** | **5,1** | **7,3** | **7,3** | **6,7** | **7,6** | **6,9** | **5,8** | **4,9** | **7,2** | **4,1** | **3,8** | **3,9** | **4,4** | **4,5** | **5,8** |
| **Total** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **203,6** | **131,3** | **103,9** | **123,3** | **145,5** | **171,4** | **132,7** | **131,4** | **143,9** | **142,4** | **153,5** | **134,7** | **142,0** | **121,8** | **175,6** | **174,4** | **160,0** | **182,6** | **164,5** | **138,8** | **117,3** | **172,4** | **97,5** | **91,5** | **92,9** | **105,8** | **108,3** | **138,3** |

| Pluviomètre | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,4 | 7,0 | 1,8 | 3,0 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,8 | 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 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 4,35 | 1,90 | 3,26 | 3,89 | 2,90 | 2,82 | 3,10 | 5,05 | 3,47 | 2,42 | 3,24 | 4,61 | 4,20 |
| 02:00:00 | 3,75 | 1,17 | 1,97 | 2,03 | 2,08 | 2,30 | 2,34 | 4,66 | 2,73 | 1,89 | 2,56 | 4,38 | 2,92 |
| 03:00:00 | 3,63 | 0,99 | 1,66 | 1,76 | 1,72 | 2,84 | 2,24 | 2,84 | 2,99 | 1,57 | 2,35 | 2,65 | 2,56 |
| 04:00:00 | 3,06 | 0,78 | 1,36 | 1,43 | 1,79 | 1,59 | 1,86 | 2,70 | 3,19 | 1,28 | 2,05 | 2,00 | 2,13 |
| 05:00:00 | 2,92 | 1,36 | 1,35 | 1,30 | 1,66 | 1,31 | 2,42 | 2,24 | 2,27 | 1,14 | 2,20 | 1,98 | 1,97 |
| 06:00:00 | 3,41 | 0,96 | 1,15 | 1,29 | 1,67 | 1,24 | 2,27 | 2,19 | 2,35 | 1,47 | 2,74 | 1,68 | 1,92 |
| 07:00:00 | 3,11 | 0,67 | 0,97 | 1,49 | 2,69 | 1,78 | 2,05 | 2,89 | 3,10 | 2,21 | 2,44 | 3,45 | 2,59 |
| 08:00:00 | 5,65 | 1,06 | 1,12 | 1,87 | 3,08 | 2,97 | 4,13 | 4,87 | 3,91 | 2,12 | 5,34 | 4,80 | 5,14 |
| 09:00:00 | 8,65 | 2,75 | 3,30 | 4,37 | 5,40 | 6,67 | 6,83 | 6,19 | 4,87 | 3,16 | 7,02 | 7,81 | 4,41 |
| 10:00:00 | 7,80 | 4,73 | 4,59 | 4,69 | 5,53 | 5,88 | 8,11 | 9,50 | 5,82 | 3,43 | 6,54 | 6,64 | 4,91 |
| 11:00:00 | 5,36 | 4,57 | 6,36 | 6,31 | 5,71 | 6,02 | 5,98 | 7,53 | 5,62 | 4,61 | 7,34 | 7,68 | 5,39 |
| 12:00:00 | 3,36 | 5,31 | 7,27 | 6,64 | 6,94 | 5,25 | 8,05 | 5,09 | 6,67 | 5,66 | 7,19 | 6,71 | 4,25 |
| 13:00:00 | 5,42 | 5,64 | 6,55 | 5,65 | 5,49 | 8,71 | 8,90 | 5,36 | 4,13 | 6,04 | 6,19 | 5,08 | 3,92 |
| 14:00:00 | 5,17 | 3,59 | 5,23 | 5,71 | 4,15 | 5,88 | 7,84 | 4,41 | 3,89 | 5,26 | 6,82 | 5,65 | 5,10 |
| 15:00:00 | 4,30 | 3,03 | 5,33 | 4,97 | 3,83 | 5,88 | 4,88 | 4,79 | 3,01 | 3,89 | 6,05 | 5,82 | 6,17 |
| 16:00:00 | 2,54 | 1,77 | 3,42 | 4,45 | 5,14 | 3,64 | 5,77 | 2,81 | 2,77 | 4,11 | 5,00 | 5,30 | 6,71 |
| 17:00:00 | 3,37 | 2,70 | 3,88 | 2,72 | 4,11 | 3,91 | 7,33 | 3,28 | 3,04 | 3,45 | 3,79 | 5,51 | 5,46 |
| 18:00:00 | 3,46 | 1,84 | 3,10 | 3,49 | 3,36 | 6,14 | 6,42 | 2,93 | 2,08 | 3,21 | 3,04 | 4,42 | 6,05 |
| 19:00:00 | 2,93 | 3,57 | 2,96 | 2,66 | 3,52 | 5,81 | 4,94 | 4,69 | 2,74 | 3,28 | 3,30 | 4,54 | 4,44 |
| 20:00:00 | 4,28 | 4,53 | 2,77 | 3,57 | 3,27 | 6,48 | 9,53 | 6,07 | 3,40 | 4,21 | 5,61 | 5,92 | 2,90 |
| 21:00:00 | 3,94 | 3,17 | 4,64 | 5,68 | 5,46 | 4,80 | 8,97 | 4,98 | 4,49 | 5,62 | 5,23 | 5,55 | 4,87 |
| 22:00:00 | 3,65 | 3,70 | 4,52 | 5,02 | 4,48 | 6,05 | 7,43 | 6,23 | 4,13 | 6,47 | 4,46 | 4,85 | 4,89 |
| 23:00:00 | 3,54 | 3,85 | 3,45 | 5,12 | 6,04 | 5,63 | 7,48 | 5,56 | 3,94 | 4,46 | 6,17 | 5,73 | 5,89 |
| 00:00:00 | 3,60 | 3,46 | 2,89 | 3,65 | 4,40 | 5,59 | 8,85 | 5,40 | 2,95 | 5,02 | 5,04 | 4,66 | 5,48 |
| **Minimum** | **2,5** | **0,7** | **1,0** | **1,3** | **1,7** | **1,2** | **1,9** | **2,2** | **2,1** | **1,1** | **2,1** | **1,7** | **1,9** |
| **Maximum** | **8,7** | **5,6** | **7,3** | **6,6** | **6,9** | **8,7** | **9,5** | **9,5** | **6,7** | **6,5** | **7,3** | **7,8** | **6,7** |
| **Moyenne** | **4,2** | **2,8** | **3,5** | **3,7** | **3,9** | **4,5** | **5,7** | **4,7** | **3,6** | **3,6** | **4,7** | **4,9** | **4,3** |
| **Total** | **101,3** | **67,1** | **83,1** | **89,8** | **94,4** | **109,2** | **137,7** | **112,3** | **87,6** | **86,0** | **111,7** | **117,4** | **104,3** |

| Pluviomètre | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,2 | 0,6 | 0,4 | 0,0 | 3,6 | 1,8 | 0,2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
Point 28

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,58 | 1,04 | 1,72 | 2,71 | 1,92 | 3,20 | 1,72 | 1,42 | 1,37 | 2,67 | 1,82 | 1,60 | 2,55 | 1,34 | 1,59 | 1,47 | 1,61 | 1,91 | 0,91 | 0,72 | 2,03 | 1,93 | 1,64 | 1,75 | 1,39 | 1,23 | 1,39 | 1,05 |
| **02:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,05 | 0,77 | 1,47 | 2,68 | 1,50 | 2,21 | 1,18 | 1,09 | 1,15 | 2,87 | 1,50 | 1,80 | 2,05 | 0,90 | 1,28 | 1,40 | 1,39 | 1,04 | 0,66 | 0,40 | 1,71 | 1,40 | 1,19 | 0,98 | 0,95 | 0,95 | 1,00 | 0,82 |
| **03:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,14 | 0,81 | 1,24 | 3,51 | 1,19 | 2,64 | 0,99 | 0,91 | 0,87 | 1,52 | 1,38 | 1,38 | 1,82 | 0,88 | 1,03 | 1,19 | 1,17 | 0,76 | 0,44 | 0,30 | 1,36 | 1,29 | 0,93 | 0,73 | 0,73 | 0,56 | 0,95 | 0,74 |
| **04:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,69 | 0,88 | 3,38 | 1,01 | 2,07 | 0,87 | 0,75 | 0,81 | 0,88 | 1,24 | 1,28 | 1,51 | 0,62 | 0,98 | 0,90 | 0,96 | 0,76 | 0,38 | 0,18 | 1,19 | 1,08 | 0,67 | 0,82 | 0,66 | 0,41 | 0,75 | 0,44 |
| **05:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 0,65 | 0,75 | 2,96 | 0,90 | 1,95 | 0,72 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 1,41 | 1,46 | 1,56 | 0,61 | 0,82 | 0,79 | 1,37 | 0,69 | 0,30 | 0,18 | 1,06 | 1,13 | 1,24 | 0,75 | 0,95 | 0,32 | 0,73 | 0,35 |
| **06:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,77 | 0,78 | 0,60 | 3,24 | 1,04 | 2,19 | 1,12 | 0,83 | 1,05 | 2,24 | 2,86 | 2,18 | 2,76 | 1,95 | 1,07 | 1,06 | 0,86 | 1,73 | 0,63 | 0,54 | 1,22 | 1,45 | 1,73 | 0,71 | 1,25 | 0,39 | 1,41 | 0,94 |
| **07:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,35 | 0,79 | 2,89 | 5,17 | 1,96 | 2,20 | 3,66 | 1,32 | 1,95 | 4,13 | 3,63 | 2,01 | 2,44 | 3,74 | 1,50 | 1,40 | 1,31 | 4,55 | 0,84 | 0,69 | 2,70 | 1,71 | 2,49 | 2,42 | 4,81 | 3,95 | 1,45 | 3,21 |
| **08:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,60 | 1,99 | 5,37 | 5,06 | 5,32 | 4,53 | 5,10 | 2,64 | 2,50 | 4,89 | 4,74 | 4,44 | 4,47 | 4,77 | 3,35 | 2,63 | 2,51 | 6,55 | 2,50 | 2,56 | 3,44 | 3,88 | 2,46 | 1,38 | 3,54 | 4,47 | 2,82 | 3,69 |
| **09:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,31 | 2,40 | 6,99 | 5,05 | 4,62 | 5,99 | 5,07 | 3,56 | 1,80 | 6,77 | 6,13 | 5,95 | 4,86 | 5,30 | 3,55 | 4,18 | 2,86 | 5,18 | 2,06 | 2,35 | 4,21 | 4,08 | 4,47 | 1,27 | 4,21 | 3,30 | 3,16 | 3,43 |
| **10:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,91 | 4,45 | 5,63 | 5,22 | 4,96 | 5,49 | 3,55 | 3,93 | 3,44 | 8,47 | 5,04 | 6,26 | 5,24 | 4,79 | 3,60 | 3,81 | 3,50 | 4,64 | 2,26 | 3,38 | 3,53 | 4,49 | 3,80 | 2,75 | 2,71 | 3,13 | 3,70 | 3,24 |
| **11:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,74 | 6,46 | 5,86 | 4,13 | 5,93 | 6,06 | 3,90 | 4,54 | 3,28 | 3,26 | 6,17 | 6,25 | 5,05 | 4,30 | 3,59 | 4,20 | 4,87 | 5,25 | 2,86 | 4,31 | 4,15 | 3,57 | 3,50 | 3,11 | 3,62 | 3,32 | 4,94 | 3,22 |
| **12:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,07 | 4,08 | 4,53 | 5,18 | 4,30 | 5,98 | 4,25 | 3,53 | 5,27 | 4,06 | 5,17 | 4,41 | 4,61 | 3,53 | 4,01 | 3,75 | 3,23 | 3,11 | 1,32 | 3,42 | 4,49 | 3,14 | 3,17 | 3,75 | 3,58 | 2,80 | 3,51 | 2,75 |
| **13:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,63 | 3,77 | 4,30 | 3,52 | 3,19 | 4,53 | 3,14 | 2,42 | 4,85 | 3,32 | 3,93 | 2,64 | 3,90 | 3,30 | 2,70 | 2,95 | 3,77 | 3,88 | 1,50 | 4,33 | 3,66 | 2,32 | 2,27 | 3,47 | 2,67 | 2,23 | 3,12 | 1,49 |
| **14:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,72 | 3,41 | 3,58 | 0,40 | 3,25 | 4,89 | 2,76 | 2,10 | 4,92 | 3,31 | 2,98 | 2,60 | 3,72 | 2,03 | 2,79 | 2,35 | 2,97 | 2,28 | 0,90 | 2,93 | 1,58 | 3,15 | 1,93 | 2,43 | 2,43 | 2,28 | 1,71 | 1,72 |
| **15:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,45 | 3,07 | 4,10 | 1,26 | 2,48 | 4,73 | 2,66 | 3,52 | 4,90 | 3,17 | 2,75 | 2,98 | 2,63 | 1,76 | 2,70 | 2,32 | 2,14 | 2,34 | 0,87 | 2,49 | 1,62 | 1,95 | 1,94 | 1,67 | 2,19 | 1,31 | 1,47 | 1,78 |
| **16:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,89 | 2,98 | 3,50 | 1,33 | 3,17 | 5,26 | 2,24 | 2,36 | 4,57 | 2,81 | 2,40 | 2,77 | 2,97 | 2,12 | 2,66 | 1,97 | 2,13 | 2,21 | 1,33 | 3,04 | 1,63 | 2,54 | 1,79 | 1,55 | 2,07 | 1,82 | 1,11 | 1,50 |
| **17:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,19 | 1,80 | 2,39 | 3,51 | 1,63 | 2,68 | 4,83 | 2,61 | 1,56 | 4,19 | 2,91 | 2,53 | 2,89 | 3,22 | 2,50 | 3,49 | 1,54 | 1,79 | 2,23 | 1,14 | 2,11 | 2,01 | 2,18 | 1,59 | 1,42 | 1,71 | 1,82 | 1,14 | 2,03 |
| **18:00:00** | 0,00 | 0,00 | 2,95 | 2,68 | 2,16 | 3,83 | 1,71 | 2,28 | 4,39 | 2,51 | 1,55 | 5,84 | 2,57 | 2,64 | 3,12 | 3,94 | 1,71 | 1,59 | 1,42 | 1,53 | 1,36 | 1,61 | 2,09 | 2,42 | 1,38 | 1,49 | 2,32 | 1,99 | 1,89 | 2,74 | 1,63 |
| **19:00:00** | 0,00 | 0,00 | 2,63 | 2,36 | 3,46 | 5,55 | 2,98 | 2,33 | 3,62 | 3,06 | 2,01 | 5,53 | 2,92 | 2,57 | 5,11 | 5,06 | 1,57 | 2,99 | 3,00 | 3,59 | 1,57 | 1,54 | 3,17 | 3,23 | 2,13 | 2,25 | 2,72 | 2,39 | 2,60 | 3,21 | 1,73 |
| **20:00:00** | 0,00 | 0,00 | 2,34 | 2,11 | 4,27 | 5,70 | 2,10 | 4,09 | 5,81 | 4,00 | 2,75 | 5,32 | 4,12 | 3,03 | 4,79 | 5,49 | 2,65 | 5,40 | 3,24 | 2,96 | 2,50 | 2,13 | 3,18 | 7,80 | 3,05 | 3,13 | 2,38 | 2,85 | 2,90 | 2,24 | 2,25 |
| **21:00:00** | 0,00 | 0,00 | 3,39 | 2,84 | 4,32 | 5,72 | 2,61 | 5,72 | 5,46 | 4,26 | 2,58 | 6,21 | 4,13 | 4,02 | 4,45 | 5,60 | 4,18 | 3,24 | 3,76 | 3,37 | 2,39 | 3,10 | 3,44 | 7,28 | 2,77 | 3,57 | 3,47 | 2,65 | 2,55 | 2,87 | 2,69 |
| **22:00:00** | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 3,41 | 4,51 | 4,51 | 4,51 | 5,76 | 4,11 | 4,07 | 2,90 | 5,82 | 4,34 | 3,78 | 6,16 | 6,06 | 4,50 | 3,74 | 5,26 | 3,40 | 3,63 | 2,09 | 4,14 | 8,31 | 3,88 | 3,87 | 3,98 | 3,08 | 3,41 | 3,93 | 3,40 |
| **23:00:00** | 0,00 | 0,00 | 3,51 | 2,13 | 3,29 | 3,63 | 3,49 | 5,05 | 3,92 | 2,47 | 2,83 | 5,85 | 4,18 | 2,48 | 6,72 | 3,55 | 3,15 | 3,23 | 2,92 | 3,63 | 2,46 | 1,76 | 2,85 | 5,44 | 4,28 | 2,87 | 3,26 | 2,95 | 3,56 | 2,64 | 2,52 |
| **00:00:00** | 0,00 | 0,00 | 1,97 | 1,50 | 2,57 | 3,06 | 2,63 | 3,31 | 2,09 | 1,74 | 1,70 | 3,77 | 2,53 | 1,76 | 3,56 | 1,86 | 2,14 | 2,83 | 2,45 | 2,93 | 1,01 | 0,90 | 2,20 | 3,14 | 1,70 | 1,40 | 2,04 | 1,56 | 2,14 | 2,01 | 1,54 |
| **Minimum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,7** | **0,7** | **0,6** | **0,4** | **0,9** | **2,0** | **0,7** | **0,7** | **0,7** | **0,7** | **1,2** | **1,3** | **1,5** | **0,6** | **0,8** | **0,8** | **0,9** | **0,7** | **0,3** | **0,2** | **1,1** | **1,1** | **0,7** | **0,7** | **0,7** | **0,3** | **0,7** | **0,4** |
| **Maximum** | **0,0** | **0,0** | **4,9** | **3,7** | **6,5** | **7,0** | **5,2** | **5,9** | **6,1** | **5,1** | **4,5** | **6,2** | **8,5** | **6,2** | **6,7** | **6,1** | **5,3** | **5,4** | **5,3** | **4,9** | **6,6** | **3,1** | **4,3** | **8,3** | **4,5** | **4,5** | **4,0** | **4,8** | **4,5** | **4,9** | **3,7** |
| **Moyenne** | **0,0** | **0,0** | **0,9** | **2,2** | **2,7** | **3,7** | **3,2** | **3,2** | **4,1** | **2,8** | **2,2** | **3,6** | **3,4** | **3,2** | **3,6** | **3,6** | **2,7** | **2,7** | **2,5** | **2,5** | **2,7** | **1,4** | **2,3** | **3,3** | **2,5** | **2,3** | **2,1** | **2,4** | **2,2** | **2,3** | **2,0** |
| **Total** | **0,0** | **0,0** | **21,9** | **52,4** | **65,1** | **88,9** | **76,5** | **78,0** | **98,2** | **67,7** | **53,5** | **86,0** | **82,8** | **76,0** | **86,8** | **86,9** | **64,3** | **63,7** | **60,0** | **59,9** | **64,0** | **34,0** | **55,0** | **79,2** | **60,5** | **55,4** | **51,1** | **56,9** | **53,3** | **54,0** | **48,2** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 5,4 | 7,0 | 1,8 | 3,0 | 2,4 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,8 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 1,10 | 1,53 | 1,28 | 1,24 | 1,39 | 1,03 | 1,41 | 2,05 | 1,38 | 1,11 | 1,60 | 2,14 | 1,66 |
| **02:00:00** | 0,74 | 0,98 | 1,09 | 0,79 | 1,38 | 0,63 | 1,03 | 1,36 | 0,93 | 0,77 | 1,20 | 1,03 | 1,17 |
| **03:00:00** | 0,55 | 0,72 | 0,73 | 0,59 | 1,02 | 0,46 | 0,81 | 1,10 | 0,66 | 0,61 | 0,66 | 0,56 | 0,82 |
| **04:00:00** | 0,41 | 0,64 | 0,54 | 0,51 | 0,91 | 0,42 | 0,76 | 0,98 | 0,51 | 0,44 | 0,52 | 0,40 | 0,68 |
| **05:00:00** | 0,32 | 0,59 | 0,38 | 0,54 | 0,79 | 0,35 | 0,68 | 0,90 | 0,92 | 0,97 | 0,48 | 0,54 | 0,60 |
| **06:00:00** | 0,81 | 0,50 | 0,37 | 0,99 | 0,86 | 0,81 | 1,13 | 1,71 | 1,03 | 0,64 | 1,26 | 1,22 | 1,57 |
| **07:00:00** | 1,73 | 1,29 | 0,43 | 1,57 | 2,54 | 1,70 | 2,63 | 2,00 | 2,16 | 2,50 | 4,03 | 2,60 | 2,93 |
| **08:00:00** | 2,76 | 3,58 | 3,09 | 2,24 | 3,80 | 3,27 | 4,43 | 4,28 | 2,26 | 1,69 | 2,93 | 3,36 | 2,24 |
| **09:00:00** | 2,40 | 1,80 | 2,16 | 1,93 | 3,94 | 2,66 | 4,42 | 4,87 | 2,64 | 1,11 | 3,04 | 3,54 | 2,60 |
| **10:00:00** | 2,48 | 3,83 | 3,08 | 2,73 | 4,05 | 3,22 | 3,70 | 3,99 | 3,58 | 2,46 | 3,96 | 2,94 | 3,41 |
| **11:00:00** | 2,83 | 4,44 | 3,78 | 3,64 | 5,26 | 3,70 | 4,85 | 3,85 | 5,07 | 3,26 | 4,56 | 3,31 | 2,23 |
| **12:00:00** | 3,95 | 5,41 | 3,84 | 3,14 | 2,95 | 5,98 | 5,50 | 3,41 | 2,68 | 3,53 | 2,20 | 1,78 | 3,87 |
| **13:00:00** | 4,30 | 2,99 | 3,87 | 3,92 | 2,84 | 3,07 | 4,17 | 2,34 | 1,69 | 2,59 | 3,54 | 2,49 | 2,88 |
| **14:00:00** | 2,78 | 2,29 | 3,21 | 2,17 | 2,94 | 3,46 | 1,96 | 1,85 | 1,61 | 2,21 | 2,85 | 1,75 | 1,95 |
| **15:00:00** | 1,99 | 2,23 | 1,53 | 1,76 | 2,35 | 2,54 | 1,81 | 0,95 | 1,53 | 1,68 | 1,64 | 1,49 | 1,86 |
| **16:00:00** | 2,41 | 2,34 | 1,30 | 1,32 | 2,72 | 3,03 | 1,78 | 0,90 | 1,34 | 1,82 | 1,75 | 2,78 | 2,85 |
| **17:00:00** | 2,96 | 2,11 | 1,29 | 0,94 | 1,46 | 5,27 | 1,68 | 1,21 | 1,43 | 1,41 | 1,36 | 1,72 | 3,37 |
| **18:00:00** | 2,98 | 3,41 | 1,09 | 1,10 | 0,84 | 3,49 | 3,25 | 2,48 | 0,92 | 1,40 | 1,71 | 2,31 | 2,41 |
| **19:00:00** | 2,68 | 2,41 | 2,01 | 1,31 | 1,85 | 2,65 | 5,37 | 2,78 | 2,44 | 2,86 | 2,65 | 2,45 | 2,12 |
| **20:00:00** | 2,59 | 1,80 | 2,24 | 4,28 | 1,61 | 2,16 | 4,86 | 2,56 | 3,41 | 4,00 | 1,82 | 2,35 | 1,37 |
| **21:00:00** | 3,43 | 2,22 | 2,23 | 3,30 | 2,81 | 2,74 | 3,65 | 2,72 | 3,73 | 3,26 | 1,82 | 1,85 | 1,93 |
| **22:00:00** | 3,40 | 2,70 | 1,86 | 4,06 | 2,80 | 4,36 | 4,74 | 3,14 | 2,43 | 2,94 | 3,24 | 3,47 | 2,63 |
| **23:00:00** | 3,28 | 2,32 | 2,17 | 2,27 | 2,71 | 2,54 | 5,49 | 1,95 | 2,09 | 2,80 | 2,37 | 2,27 | 2,80 |
| **00:00:00** | 1,61 | 1,50 | 2,11 | 2,08 | 1,24 | 1,96 | 2,99 | 1,48 | 1,92 | 1,75 | 3,02 | 1,63 | 1,83 |
| **Minimum** | **0,3** | **0,5** | **0,4** | **0,5** | **0,8** | **0,4** | **0,7** | **0,9** | **0,5** | **0,4** | **0,5** | **0,4** | **0,6** |
| **Maximum** | **4,3** | **5,4** | **3,9** | **4,3** | **5,3** | **6,0** | **5,5** | **4,9** | **5,1** | **4,0** | **4,6** | **3,5** | **3,9** |
| **Moyenne** | **2,3** | **2,2** | **1,9** | **2,0** | **2,3** | **2,6** | **3,0** | **2,3** | **2,0** | **2,0** | **2,3** | **2,1** | **2,2** |
| **Total** | **54,5** | **53,6** | **45,7** | **48,4** | **55,1** | **61,5** | **73,1** | **54,9** | **48,4** | **47,8** | **54,2** | **50,0** | **51,8** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | 1,2 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,2 | 0,6 | 0,4 | **0,0** | 3,6 | 1,8 | 0,2 |

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
Point 29

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42,56 | 36,58 | 49,83 | 70,27 | 15,82 | 69,56 | 0,00 | 42,03 | 39,19 | 40,83 | 60,81 | 52,01 | 51,28 | 41,63 | 44,42 | 44,95 | 43,54 | 34,40 | 45,60 | 43,92 | 34,06 | 36,81 | 29,12 | 35,38 | 28,95 | 35,59 | 35,80 |
| 02:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,50 | 40,20 | 35,93 | 72,94 | 13,83 | 75,86 | 0,00 | 41,95 | 41,57 | 24,41 | 51,43 | 43,35 | 36,86 | 48,84 | 41,24 | 41,76 | 33,22 | 36,55 | 37,84 | 27,83 | 27,90 | 33,44 | 36,10 | 25,75 | 21,76 | 32,50 | 26,35 |
| 03:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,76 | 36,32 | 44,09 | 75,27 | 10,48 | 74,57 | 0,00 | 34,73 | 35,19 | 34,19 | 50,08 | 41,31 | 36,70 | 42,46 | 43,23 | 35,55 | 28,90 | 25,75 | 28,69 | 40,47 | 24,26 | 25,39 | 33,13 | 25,14 | 19,55 | 25,17 | 25,81 |
| 04:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32,50 | 32,70 | 54,98 | 73,87 | 8,91 | 74,19 | 0,00 | 33,72 | 34,70 | 24,41 | 50,12 | 43,32 | 33,29 | 39,70 | 35,71 | 47,58 | 32,79 | 30,21 | 27,59 | 25,61 | 24,49 | 25,43 | 18,72 | 18,69 | 21,91 | 18,20 | 18,03 |
| 05:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 32,42 | 32,53 | 59,00 | 72,81 | 9,00 | 75,80 | 0,00 | 32,09 | 31,24 | 24,38 | 46,04 | 43,23 | 36,50 | 35,87 | 26,52 | 35,70 | 25,80 | 26,79 | 27,71 | 24,99 | 27,15 | 29,12 | 32,35 | 25,48 | 22,41 | 17,68 | 25,37 |
| 06:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25,95 | 25,66 | 52,73 | 76,91 | 10,76 | 76,29 | 0,00 | 34,60 | 34,69 | 34,83 | 49,91 | 33,81 | 36,09 | 39,67 | 34,37 | 26,56 | 26,10 | 26,43 | 31,19 | 25,51 | 25,07 | 25,49 | 18,52 | 18,19 | 26,26 | 22,88 | 17,77 |
| 07:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,68 | 8,24 | 56,07 | 80,98 | 14,64 | 82,54 | 0,00 | 31,43 | 31,63 | 63,21 | 52,68 | 49,83 | 45,38 | 43,41 | 41,31 | 33,25 | 36,54 | 37,14 | 35,50 | 32,21 | 28,29 | 26,35 | 18,38 | 34,14 | 27,99 | 28,98 | 26,42 |
| 08:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,88 | 26,70 | 65,38 | 83,97 | 16,38 | 85,76 | 0,00 | 35,36 | 26,73 | 89,13 | 81,32 | 50,02 | 70,68 | 70,57 | 37,98 | 28,00 | 62,97 | 56,32 | 59,41 | 55,62 | 55,65 | 35,56 | 25,93 | 56,78 | 49,80 | 52,81 | 55,83 |
| 09:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 55,27 | 36,79 | 81,99 | 79,04 | 63,97 | 81,56 | 0,00 | 54,04 | 40,00 | 117,51 | 89,04 | 56,39 | 82,71 | 61,30 | 52,83 | 44,11 | 70,80 | 80,42 | 74,83 | 71,26 | 83,46 | 36,43 | 33,83 | 71,41 | 57,44 | 80,92 | 57,19 |
| 10:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70,09 | 48,48 | 68,71 | 52,13 | 81,64 | 80,17 | 0,00 | 76,78 | 59,56 | 120,44 | 79,25 | 84,98 | 78,57 | 83,48 | 79,78 | 62,88 | 77,55 | 68,73 | 75,07 | 64,52 | 74,80 | 45,87 | 47,24 | 65,94 | 80,99 | 74,48 | 96,39 |
| 11:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 85,95 | 72,69 | 68,25 | 76,70 | 81,56 | 78,10 | 0,00 | 87,20 | 72,84 | 112,57 | 75,24 | 84,84 | 69,64 | 83,58 | 88,71 | 81,06 | 61,51 | 58,96 | 76,64 | 58,67 | 67,41 | 82,23 | 77,55 | 62,19 | 56,96 | 53,51 | 72,59 |
| 12:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 67,55 | 76,30 | 83,32 | 74,65 | 78,45 | 81,19 | 84,26 | 0,00 | 80,49 | 87,80 | 109,89 | 68,94 | 70,02 | 59,59 | 60,44 | 81,02 | 88,42 | 59,47 | 52,29 | 61,24 | 57,24 | 48,48 | 86,85 | 89,19 | 61,60 | 50,43 | 55,11 | 72,09 |
| 13:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,71 | 77,83 | 77,45 | 64,27 | 78,77 | 80,60 | 51,88 | 0,00 | 77,21 | 78,40 | 111,83 | 69,68 | 71,21 | 62,43 | 67,79 | 78,58 | 80,68 | 61,55 | 52,61 | 60,26 | 51,96 | 58,96 | 76,43 | 79,93 | 52,33 | 51,30 | 38,95 | 64,05 |
| 14:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 52,96 | 67,80 | 74,85 | 74,08 | 69,84 | 81,31 | 39,45 | 0,00 | 76,83 | 77,07 | 70,85 | 62,68 | 69,16 | 66,66 | 68,55 | 79,34 | 72,21 | 65,12 | 60,22 | 51,39 | 51,74 | 50,43 | 78,49 | 77,93 | 53,98 | 45,86 | 55,79 | 48,89 |
| 15:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 58,60 | 61,91 | 68,02 | 79,08 | 76,62 | 80,70 | 45,68 | 0,00 | 76,32 | 68,59 | 100,61 | 73,10 | 66,01 | 79,95 | 58,61 | 79,29 | 77,19 | 59,90 | 53,12 | 58,87 | 60,74 | 59,18 | 69,85 | 70,19 | 50,41 | 70,81 | 79,28 | 48,82 |
| 16:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,46 | 68,90 | 66,26 | 78,13 | 62,85 | 78,09 | 0,00 | 49,98 | 69,18 | 60,37 | 84,61 | 66,65 | 61,75 | 79,44 | 60,32 | 63,68 | 64,46 | 50,97 | 45,59 | 51,48 | 59,59 | 48,39 | 52,29 | 55,27 | 57,45 | 69,61 | 27,17 | 54,93 |
| 17:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 51,06 | 57,58 | 58,15 | 63,79 | 42,27 | 79,91 | 0,00 | 48,95 | 59,10 | 64,99 | 69,87 | 59,25 | 57,76 | 77,89 | 51,80 | 68,37 | 62,99 | 44,30 | 43,60 | 51,15 | 45,02 | 36,50 | 51,11 | 51,13 | 41,33 | 40,16 | 70,83 | 50,29 |
| 18:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 49,66 | 46,30 | 54,12 | 73,81 | 56,08 | 79,63 | 0,00 | 50,28 | 58,02 | 53,22 | 62,68 | 58,11 | 61,24 | 78,69 | 59,51 | 52,71 | 64,39 | 51,54 | 51,49 | 45,35 | 53,81 | 43,95 | 53,94 | 43,89 | 49,00 | 49,43 | 56,80 | 47,18 |
| 19:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 53,97 | 60,13 | 62,43 | 72,07 | 46,48 | 83,80 | 0,00 | 58,38 | 59,94 | 54,12 | 77,19 | 62,76 | 60,62 | 57,60 | 53,26 | 63,94 | 58,13 | 55,03 | 45,84 | 51,39 | 55,46 | 43,36 | 46,35 | 54,73 | 50,59 | 34,42 | 43,12 | 43,47 |
| 20:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 61,91 | 62,83 | 70,64 | 84,62 | 54,21 | 84,15 | 0,00 | 61,14 | 68,38 | 75,19 | 88,36 | 71,20 | 72,93 | 70,14 | 62,97 | 70,17 | 69,34 | 53,56 | 57,07 | 63,07 | 61,93 | 54,76 | 61,77 | 63,40 | 55,05 | 54,78 | 52,82 | 53,08 |
| 21:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 71,03 | 69,37 | 77,43 | 82,59 | 68,95 | 85,41 | 0,00 | 67,85 | 68,92 | 79,03 | 89,76 | 86,65 | 86,51 | 79,50 | 70,38 | 77,27 | 88,95 | 79,48 | 71,56 | 77,83 | 59,60 | 61,20 | 66,84 | 73,54 | 68,69 | 69,25 | 68,70 | 60,87 |
| 22:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 61,03 | 68,41 | 80,06 | 81,79 | 74,81 | 82,53 | 0,00 | 75,15 | 75,71 | 76,85 | 87,74 | 79,19 | 88,73 | 84,43 | 70,15 | 70,29 | 78,80 | 78,21 | 73,82 | 71,22 | 56,43 | 57,14 | 63,13 | 80,09 | 54,91 | 62,49 | 68,60 | 68,71 |
| 23:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 63,20 | 51,20 | 65,03 | 77,79 | 9,87 | 80,70 | 0,00 | 60,36 | 50,80 | 68,68 | 86,55 | 77,02 | 77,41 | 75,93 | 69,43 | 59,13 | 70,49 | 67,04 | 72,68 | 61,95 | 53,76 | 62,09 | 51,59 | 62,03 | 45,28 | 64,90 | 69,89 | 61,77 |
| 00:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 51,72 | 43,77 | 56,58 | 77,38 | 8,91 | 77,09 | 0,00 | 59,87 | 52,27 | 49,82 | 67,17 | 67,37 | 59,02 | 67,66 | 62,27 | 52,97 | 59,30 | 55,08 | 53,55 | 59,18 | 39,40 | 43,15 | 43,93 | 51,57 | 36,49 | 43,67 | 43,90 | 51,79 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **25,95** | **8,24** | **35,93** | **8,91** | **8,91** | **0,00** | **0,00** | **31,43** | **26,73** | **24,38** | **46,04** | **33,81** | **33,29** | **35,87** | **26,52** | **26,56** | **25,80** | **25,75** | **27,59** | **24,99** | **24,26** | **25,39** | **18,38** | **18,19** | **19,55** | **17,68** | **17,77** |
| **Maximum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **71,03** | **85,95** | **83,32** | **84,62** | **83,97** | **85,41** | **85,76** | **75,15** | **87,20** | **87,80** | **120,44** | **89,04** | **88,73** | **84,43** | **83,58** | **88,71** | **88,95** | **79,48** | **80,42** | **77,83** | **71,26** | **83,46** | **86,85** | **89,19** | **71,41** | **80,99** | **80,92** | **96,39** |
| **Moyenne** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **31,00** | **53,70** | **53,80** | **67,54** | **64,29** | **57,59** | **44,82** | **22,17** | **57,38** | **55,89** | **74,71** | **66,19** | **61,89** | **63,23** | **58,58** | **59,29** | **59,03** | **53,37** | **50,63** | **53,52** | **49,05** | **47,51** | **50,19** | **50,99** | **46,51** | **46,71** | **48,90** | **49,31** |
| **Total** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **743,88** | **1288,87** | **1291,20** | **1621,00** | **1543,00** | **1382,11** | **1075,66** | **531,98** | **1377,09** | **1341,45** | **1793,00** | **1588,52** | **1485,46** | **1517,59** | **1405,99** | **1422,85** | **1416,74** | **1280,97** | **1215,12** | **1284,45** | **1177,30** | **1140,16** | **1204,67** | **1223,76** | **1116,21** | **1121,12** | **1173,66** | **1183,50** |

| Pluviomètre | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 5,6 | 1,2 | 7,2 | 4,4 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 17,2 | 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 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 33,81 | 34,65 | 35,92 | 28,84 | 35,97 | 33,02 | 89,61 | 43,11 | 37,49 | 26,21 | 27,98 | 32,52 | 32,78 |
| 02:00:00 | 34,82 | 32,57 | 36,77 | 28,42 | 25,42 | 25,32 | 93,54 | 33,91 | 26,26 | 23,11 | 25,38 | 26,82 | 24,52 |
| 03:00:00 | 16,99 | 24,87 | 34,88 | 22,55 | 18,17 | 18,28 | 88,51 | 32,69 | 32,40 | 23,09 | 21,66 | 21,51 | 24,53 |
| 04:00:00 | 25,66 | 18,21 | 25,49 | 22,58 | 17,12 | 25,38 | 90,38 | 19,88 | 25,45 | 25,47 | 21,47 | 16,40 | 17,61 |
| 05:00:00 | 29,08 | 25,20 | 31,86 | 19,23 | 25,70 | 18,31 | 91,34 | 28,93 | 18,27 | 23,41 | 22,11 | 17,07 | 24,35 |
| 06:00:00 | 17,56 | 25,14 | 25,16 | 18,82 | 16,44 | 18,32 | 77,10 | 26,65 | 24,89 | 21,22 | 21,06 | 16,91 | 16,76 |
| 07:00:00 | 27,60 | 23,97 | 17,53 | 18,73 | 27,50 | 19,59 | 46,68 | 33,34 | 18,06 | 22,42 | 25,21 | 24,14 | 17,32 |
| 08:00:00 | 38,33 | 26,86 | 25,35 | 22,59 | 37,78 | 45,82 | 98,76 | 48,36 | 30,07 | 22,57 | 36,83 | 46,25 | 44,22 |
| 09:00:00 | 72,98 | 49,41 | 26,34 | 27,75 | 53,01 | 52,27 | 82,06 | 68,41 | 43,10 | 29,60 | 41,31 | 57,19 | 50,55 |
| 10:00:00 | 70,90 | 58,77 | 54,68 | 71,86 | 62,68 | 62,03 | 67,31 | 58,43 | 61,79 | 39,46 | 38,08 | 53,36 | 65,41 |
| 11:00:00 | 76,02 | 70,85 | 77,86 | 63,99 | 59,86 | 61,17 | 62,99 | 47,95 | 75,91 | 59,40 | 58,86 | 55,30 | 77,11 |
| 12:00:00 | 60,29 | 69,62 | 87,11 | 79,05 | 62,79 | 65,58 | 58,34 | 50,32 | 70,61 | 83,83 | 67,77 | 44,47 | 78,93 |
| 13:00:00 | 69,21 | 65,68 | 76,48 | 74,76 | 58,75 | 58,02 | 53,93 | 37,70 | 63,49 | 76,00 | 56,74 | 54,38 | 77,25 |
| 14:00:00 | 50,17 | 60,48 | 57,35 | 74,48 | 52,37 | 52,38 | 49,67 | 36,43 | 54,86 | 68,51 | 58,15 | 41,09 | 76,97 |
| 15:00:00 | 60,96 | 54,65 | 52,42 | 54,06 | 79,16 | 51,81 | 59,25 | 65,21 | 41,70 | 42,21 | 52,78 | 48,44 | 76,86 |
| 16:00:00 | 57,50 | 57,03 | 40,47 | 52,92 | 48,88 | 49,71 | 48,24 | 50,65 | 40,40 | 41,40 | 46,18 | 47,49 | 68,72 |
| 17:00:00 | 43,26 | 51,81 | 32,54 | 51,51 | 70,34 | 41,18 | 71,71 | 50,20 | 39,38 | 36,72 | 35,75 | 45,80 | 72,19 |
| 18:00:00 | 49,50 | 48,94 | 30,30 | 41,68 | 70,00 | 35,84 | 88,32 | 39,86 | 32,49 | 34,92 | 42,60 | 35,35 | 53,58 |
| 19:00:00 | 43,18 | 42,15 | 33,93 | 53,97 | 41,38 | 50,44 | 76,55 | 47,23 | 33,22 | 36,87 | 42,38 | 42,27 | 46,52 |
| 20:00:00 | 53,01 | 50,17 | 38,18 | 52,87 | 60,30 | 69,16 | 69,56 | 57,22 | 40,77 | 40,09 | 45,40 | 43,16 | 52,57 |
| 21:00:00 | 59,63 | 60,01 | 40,11 | 62,32 | 59,55 | 119,12 | 75,67 | 69,00 | 40,21 | 46,70 | 61,59 | 56,87 | 57,72 |
| 22:00:00 | 68,38 | 56,59 | 42,01 | 68,56 | 68,73 | 119,66 | 69,45 | 51,78 | 41,75 | 48,76 | 51,33 | 68,09 | 59,57 |
| 23:00:00 | 49,76 | 50,20 | 40,20 | 51,97 | 59,45 | 112,52 | 68,24 | 54,13 | 34,25 | 41,76 | 48,80 | 51,58 | 56,98 |
| 00:00:00 | 43,20 | 41,04 | 34,71 | 49,22 | 45,28 | 103,56 | 51,87 | 43,86 | 30,91 | 41,05 | 49,75 | 43,81 | 49,23 |
| **Minimum** | **16,99** | **18,21** | **17,53** | **18,73** | **16,44** | **18,28** | **46,68** | **19,88** | **18,06** | **21,22** | **21,06** | **16,40** | **16,76** |
| **Maximum** | **76,02** | **70,85** | **87,11** | **79,05** | **79,16** | **119,66** | **98,76** | **69,00** | **75,91** | **83,83** | **67,77** | **68,09** | **78,93** |
| **Moyenne** | **47,99** | **45,79** | **41,57** | **46,36** | **48,19** | **54,52** | **72,05** | **45,64** | **39,90** | **39,78** | **41,63** | **41,26** | **50,93** |
| **Total** | **1151,80** | **1098,87** | **997,64** | **1112,74** | **1156,65** | **1308,52** | **1729,08** | **1095,25** | **957,72** | **954,77** | **999,19** | **990,29** | **1222,27** |

| Pluviomètre | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,2 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 0,4 | 0,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
PR1 ZAE les Contamines

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 1,23 | 0,00 | 4,92 | 0,00 | 0,00 | 4,31 | 4,31 | 0,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,56 | 0,00 | 4,06 | 0,00 | 2,53 | 4,92 | 0,00 | 4,06 | 4,56 | 0,00 | 4,56 | 4,06 | 0,00 | 4,92 | 4,92 | 0,00 | 0,00 |
| 02:00:00 | 3,55 | 0,00 | 0,00 | 3,08 | 4,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 4,56 | 0,00 | 2,03 | 0,00 | 4,06 | 1,52 | 0,00 | 4,06 | 0,00 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,31 |
| 03:00:00 | 0,00 | 4,56 | 2,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 0,00 | 0,00 | 4,56 | 0,00 | 4,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 0,00 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 04:00:00 | 4,31 | 0,00 | 1,85 | 4,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 0,00 | 4,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,01 | 0,00 | 4,92 | 0,00 |
| 05:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,31 | 4,06 | 4,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,31 | 4,92 | 0,00 | 0,00 | 3,55 | 4,06 | 4,92 | 4,06 | 3,55 | 3,55 | 0,00 | 0,00 |
| 06:00:00 | 0,00 | 4,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 4,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,01 | 4,06 | 4,06 |
| 07:00:00 | 4,56 | 0,00 | 5,07 | 4,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,23 | 4,31 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 5,58 | 1,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,56 | 1,01 | 4,56 | 4,56 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 4,06 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 08:00:00 | 4,92 | 4,56 | 4,92 | 5,07 | 4,56 | 0,00 | 5,07 | 5,07 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 0,00 | 7,96 | 10,65 | 4,06 | 4,92 | 4,56 | 0,00 | 3,04 | 5,54 | 5,54 | 4,92 | 5,07 | 9,48 | 0,00 | 4,92 | 4,56 | 4,92 | 4,92 | 5,54 |
| 09:00:00 | 4,56 | 4,92 | 4,56 | 4,92 | 4,92 | 4,31 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,56 | 0,00 | 4,56 | 4,56 | 4,92 | 9,48 | 4,92 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,92 | 4,92 | 4,31 | 0,00 | 0,00 | 4,56 | 4,56 | 5,58 |
| 10:00:00 | 4,31 | 4,56 | 4,92 | 4,56 | 5,07 | 0,00 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 8,14 | 6,15 | 10,14 | 4,92 | 4,92 | 4,56 | 1,01 | 4,56 | 4,92 | 0,00 | 4,92 | 4,06 | 0,00 | 9,48 | 4,56 | 0,00 | 4,92 | 4,92 | 4,92 |
| 11:00:00 | 4,56 | 3,69 | 0,00 | 4,92 | 4,92 | 7,60 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 4,92 | 5,54 | 0,00 | 7,42 | 5,07 | 4,56 | 4,56 | 1,52 | 4,92 | 5,58 | 10,61 | 4,56 | 4,31 | 4,56 | 4,92 | 4,56 | 5,18 | 4,92 | 10,14 | 0,00 | 4,56 | 4,56 |
| 12:00:00 | 0,00 | 1,23 | 4,56 | 0,00 | 4,56 | 4,92 | 7,60 | 0,00 | 1,01 | 4,56 | 4,56 | 7,38 | 0,51 | 2,46 | 3,69 | 0,62 | 3,04 | 4,06 | 8,62 | 4,92 | 4,92 | 4,56 | 4,92 | 3,55 | 4,92 | 0,00 | 9,48 | 0,00 | 4,56 | 4,92 | 3,08 |
| 13:00:00 | 4,92 | 5,07 | 0,00 | 5,07 | 3,69 | 5,58 | 4,92 | 0,00 | 3,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 0,62 | 4,31 | 4,92 | 0,00 | 5,43 | 4,06 | 4,56 | 0,00 | 4,56 | 1,01 | 4,56 | 4,92 | 4,56 | 4,56 | 5,54 | 5,07 | 1,85 |
| 14:00:00 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 4,92 | 1,23 | 4,92 | 1,01 | 10,14 | 4,92 | 4,31 | 4,92 | 9,63 | 10,14 | 5,07 | 4,56 | 4,06 | 0,00 | 4,31 | 4,56 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,56 | 0,00 | 5,54 | 4,56 | 4,92 | 4,56 |
| 15:00:00 | 4,56 | 5,54 | 4,56 | 0,00 | 5,07 | 4,56 | 3,55 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 5,54 | 4,56 | 4,92 | 1,85 | 4,31 | 4,06 | 4,56 | 3,69 | 3,55 | 0,00 | 4,56 | 4,92 | 6,59 | 4,92 | 4,56 | 4,92 | 0,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16:00:00 | 4,92 | 4,56 | 4,92 | 8,62 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 4,06 | 0,00 | 0,00 | 3,08 | 0,00 | 4,31 | 0,62 | 1,85 | 1,01 | 4,56 | 0,00 | 4,56 | 3,55 | 4,56 | 4,92 | 4,56 | 4,06 | 4,92 | 4,56 | 4,92 |
| 17:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,23 | 4,92 | 0,00 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 4,56 | 4,06 | 4,56 | 0,00 | 4,31 | 4,56 | 4,92 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 4,56 | 0,00 | 4,56 | 4,31 | 4,31 | 4,56 | 4,31 | 0,00 |
| 18:00:00 | 4,06 | 4,31 | 5,07 | 4,31 | 0,00 | 4,56 | 4,56 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 4,56 | 4,92 | 4,56 | 4,92 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 4,56 | 4,31 | 0,00 | 4,92 | 0,00 | 4,92 | 0,00 | 4,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,56 |
| 19:00:00 | 4,92 | 5,07 | 4,92 | 4,56 | 0,00 | 1,23 | 4,92 | 4,56 | 4,06 | 0,00 | 4,92 | 5,07 | 4,92 | 0,00 | 4,92 | 4,92 | 0,00 | 4,92 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,92 | 4,56 | 0,00 | 4,56 | 4,56 | 4,92 | 4,06 | 0,00 |
| 20:00:00 | 5,07 | 5,54 | 5,07 | 3,08 | 10,14 | 8,76 | 4,56 | 4,92 | 4,92 | 9,48 | 4,56 | 4,92 | 4,56 | 8,87 | 4,56 | 5,07 | 4,92 | 4,56 | 5,54 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,56 | 4,92 | 10,46 | 4,92 | 4,92 | 4,56 | 4,92 | 4,31 |
| 21:00:00 | 4,92 | 4,56 | 0,00 | 1,85 | 0,00 | 4,92 | 0,00 | 4,56 | 4,56 | 4,92 | 4,92 | 4,56 | 4,92 | 0,62 | 4,92 | 4,92 | 5,07 | 4,92 | 4,56 | 5,79 | 3,04 | 9,38 | 4,56 | 4,92 | 0,00 | 4,56 | 5,18 | 4,56 | 4,92 | 5,07 | 5,07 |
| 22:00:00 | 0,51 | 4,92 | 4,92 | 5,07 | 4,31 | 0,00 | 9,63 | 4,92 | 4,92 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,92 | 4,56 | 4,31 | 5,72 | 1,52 | 5,18 | 4,92 | 4,56 | 4,56 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,56 | 5,54 | 4,92 |
| 23:00:00 | 4,06 | 0,00 | 5,07 | 4,92 | 4,56 | 4,56 | 0,51 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 0,00 | 4,92 | 8,11 | 0,00 | 3,55 | 3,04 | 4,92 | 0,00 | 4,56 | 4,92 | 4,31 | 0,00 | 4,56 | 4,56 | 4,92 | 4,56 | 4,56 |
| 00:00:00 | 0,00 | 4,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 4,56 | 0,00 | 0,00 | 4,31 | 4,31 | 4,56 | 4,31 | 0,00 | 4,92 | 0,00 | 4,92 | 4,92 | 1,01 | 4,92 | 0,00 | 4,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,56 | 0,00 | 0,00 | 4,56 | 0,00 | 0,00 |
| **Minimum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **Maximum** | **5,1** | **5,5** | **5,1** | **8,6** | **10,1** | **8,8** | **9,6** | **10,1** | **4,9** | **9,5** | **5,5** | **9,6** | **10,1** | **8,9** | **10,6** | **5,1** | **8,1** | **4,9** | **9,5** | **10,6** | **5,5** | **9,4** | **4,9** | **6,6** | **9,5** | **10,5** | **9,5** | **10,1** | **5,5** | **5,5** | **5,6** |
| **Moyenne** | **2,9** | **3,2** | **2,8** | **3,1** | **2,9** | **3,1** | **3,1** | **2,8** | **3,1** | **3,2** | **3,2** | **3,2** | **3,3** | **3,3** | **3,0** | **2,9** | **3,2** | **3,1** | **3,6** | **3,7** | **3,2** | **3,1** | **3,3** | **3,1** | **3,1** | **3,3** | **3,1** | **3,0** | **3,2** | **3,2** | **2,8** |
| **Total** | **68,7** | **76,9** | **67,8** | **75,1** | **70,6** | **74,7** | **73,7** | **66,9** | **73,6** | **77,8** | **75,9** | **78,0** | **78,9** | **80,0** | **71,6** | **68,7** | **76,7** | **74,2** | **85,5** | **89,8** | **76,0** | **74,6** | **79,3** | **74,3** | **74,1** | **80,0** | **75,4** | **71,0** | **76,5** | **75,9** | **66,8** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 5,4 | 7,0 | 1,8 | 3,0 | 2,4 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,8 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 4,92 | 0,00 | 4,31 | 4,92 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 0,00 | 0,00 |
| 02:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,56 | 0,00 | 4,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 03:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 0,00 | 4,31 | 4,56 | 0,00 | 4,06 |
| 04:00:00 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 4,06 | 4,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,63 | 0,00 |
| 05:00:00 | 4,56 | 0,00 | 4,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,31 |
| 06:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 0,00 |
| 07:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,31 | 4,56 | 0,00 | 4,92 | 4,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 4,06 |
| 08:00:00 | 5,54 | 4,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 4,06 | 4,92 | 4,31 | 4,56 | 4,06 | 0,00 | 0,00 |
| 09:00:00 | 4,56 | 4,56 | 4,92 | 0,00 | 4,92 | 4,56 | 0,00 | 4,56 | 0,00 | 0,00 | 4,92 | 0,00 | 4,92 |
| 10:00:00 | 4,92 | 4,92 | 4,06 | 5,79 | 4,56 | 4,31 | 0,00 | 4,92 | 4,56 | 4,92 | 4,56 | 10,14 | 4,56 |
| 11:00:00 | 4,56 | 4,56 | 4,92 | 3,69 | 5,54 | 0,00 | 0,00 | 4,56 | 9,48 | 4,56 | 4,92 | 5,07 | 4,92 |
| 12:00:00 | 4,92 | 0,00 | 4,56 | 4,56 | 6,59 | 4,56 | 0,00 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,56 | 4,92 | 0,00 |
| 13:00:00 | 0,00 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 0,00 | 0,00 | 4,56 | 4,56 | 0,62 | 0,00 | 4,06 |
| 14:00:00 | 4,56 | 4,56 | 0,51 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 0,00 | 4,56 | 0,00 | 4,92 | 6,84 | 4,56 | 4,31 |
| 15:00:00 | 4,92 | 4,92 | 4,06 | 4,31 | 3,69 | 3,08 | 0,00 | 4,92 | 4,92 | 4,06 | 1,52 | 4,92 | 0,00 |
| 16:00:00 | 4,56 | 1,01 | 4,92 | 0,62 | 0,62 | 1,23 | 0,00 | 4,06 | 4,56 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 4,56 |
| 17:00:00 | 4,92 | 3,04 | 0,00 | 4,56 | 4,56 | 4,06 | 25,81 | 0,00 | 4,92 | 4,92 | 4,56 | 4,06 | 0,00 |
| 18:00:00 | 0,00 | 4,92 | 4,56 | 4,31 | 0,00 | 4,31 | 2,75 | 4,31 | 0,00 | 4,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19:00:00 | 4,56 | 0,00 | 4,31 | 1,52 | 4,92 | 0,00 | 4,06 | 4,56 | 4,06 | 0,00 | 4,92 | 4,92 | 8,11 |
| 20:00:00 | 4,92 | 4,56 | 0,00 | 4,89 | 4,56 | 5,07 | 4,92 | 0,00 | 4,31 | 4,92 | 4,06 | 4,56 | 1,52 |
| 21:00:00 | 4,56 | 4,92 | 4,56 | 7,64 | 4,92 | 5,54 | 4,56 | 0,00 | 5,07 | 4,56 | 4,31 | 4,92 | 4,06 |
| 22:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,46 | 0,00 | 4,06 | 4,92 | 10,14 | 4,92 | 4,31 | 0,51 | 3,55 | 4,92 |
| 23:00:00 | 4,92 | 4,06 | 4,06 | 2,46 | 4,06 | 4,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 3,55 | 1,01 | 4,56 |
| 00:00:00 | 4,06 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 0,00 | 0,00 | 4,56 | 4,06 | 4,06 | 0,00 | 0,00 | 4,31 | 0,00 |
| **Minimum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **Maximum** | **5,5** | **4,9** | **4,9** | **7,6** | **6,6** | **5,5** | **25,8** | **10,1** | **9,5** | **4,9** | **6,8** | **10,1** | **8,1** |
| **Moyenne** | **3,2** | **2,5** | **2,5** | **3,1** | **2,8** | **2,8** | **2,7** | **2,9** | **3,1** | **2,7** | **3,0** | **2,9** | **2,6** |
| **Total** | **76,0** | **59,3** | **59,2** | **73,6** | **67,3** | **68,3** | **65,1** | **69,5** | **74,1** | **64,1** | **72,0** | **70,6** | **62,9** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | 1,2 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,2 | 0,6 | 0,4 | **0,0** | 3,6 | 1,8 | 0,2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
PR2 la Bégaudière

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 |
| 02:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 0,39 | 0,00 | 0,00 |
| 03:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 04:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 0,26 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 05:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 06:00:00 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 07:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 0,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 08:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,32 | 0,34 | 0,37 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,44 | 0,00 |
| 09:00:00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,27 | 0,25 | 0,00 | 0,28 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,31 |
| 10:00:00 | 0,00 | 0,30 | 0,23 | 0,00 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | 0,36 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,39 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 |
| 11:00:00 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 1,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 12:00:00 | 0,19 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,10 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,42 | 0,38 | 0,00 | 0,33 | 0,27 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,14 | 0,00 | 0,35 | 0,00 | 0,36 | 0,00 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 0,00 |
| 14:00:00 | 0,00 | 0,22 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,27 | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,32 |
| 16:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 0,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17:00:00 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 0,00 | 0,00 |
| 18:00:00 | 0,21 | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,39 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 0,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 0,00 |
| 19:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,07 | 0,00 | 0,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,46 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,00 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,17 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20:00:00 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,25 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,43 | 0,00 | 0,05 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 21:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,36 | 0,34 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,32 | 0,00 | 0,27 | 0,24 |
| 22:00:00 | 0,39 | 0,00 | 0,35 | 0,00 | 0,28 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,29 | 0,00 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,07 | 0,30 | 0,24 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,36 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 |
| 23:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,54 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 00:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Minimum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **Maximum** | **0,4** | **0,3** | **0,4** | **0,3** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,3** | **1,1** | **0,4** | **0,4** | **0,6** | **0,3** | **0,5** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,3** |
| **Moyenne** | **0,0** | **0,1** | **0,1** | **0,0** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,0** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,0** | **0,1** | **0,1** | **0,1** |
| **Total** | **1,1** | **1,3** | **1,5** | **1,1** | **1,5** | **1,7** | **1,8** | **1,3** | **1,7** | **1,4** | **1,7** | **1,8** | **1,1** | **3,5** | **1,3** | **1,3** | **1,5** | **1,3** | **1,7** | **1,3** | **1,4** | **1,3** | **1,6** | **1,3** | **1,7** | **2,8** | **1,9** | **1,0** | **1,4** | **1,4** | **1,2** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 5,4 | 7,0 | 1,8 | 3,0 | 2,4 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,8 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 02:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 03:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 04:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 05:00:00 | 0,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 |
| 06:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 |
| 07:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,00 |
| 08:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 09:00:00 | 0,00 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 0,31 | 0,17 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 0,29 |
| 12:00:00 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 0,00 | 0,31 | 0,29 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 |
| 13:00:00 | 0,00 | 0,30 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14:00:00 | 0,00 | 0,35 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,35 | 0,25 | 0,28 | 0,22 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 |
| 16:00:00 | 0,37 | 0,00 | 0,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,69 | 0,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18:00:00 | 0,00 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,00 |
| 19:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,27 |
| 20:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,00 |
| 21:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,25 | 0,00 | 0,37 | 0,29 | 0,00 | 0,22 |
| 22:00:00 | 0,00 | 0,33 | 0,22 | 0,35 | 0,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 0,00 |
| 23:00:00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,00 |
| 00:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,28 | 0,22 | 0,24 | 0,37 | 0,00 | 0,28 |
| **Minimum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **Maximum** | **0,4** | **0,4** | **0,4** | **0,3** | **0,3** | **0,3** | **0,7** | **0,3** | **0,3** | **0,4** | **0,4** | **0,3** | **0,3** |
| **Moyenne** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,1** | **0,0** | **0,1** | **0,1** | **0,1** |
| **Total** | **1,3** | **1,6** | **2,0** | **1,6** | **1,5** | **1,4** | **2,7** | **1,4** | **1,3** | **1,2** | **1,5** | **1,3** | **1,3** |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Pluviomètre** | **0,0** | 1,2 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,2 | 0,6 | 0,4 | **0,0** | 3,6 | 1,8 | 0,2 |

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
PR3 Méran

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 1,46 | 0,00 | 0,00 | 1,01 | 0,00 | 0,00 | 1,51 | 1,45 | 1,46 | 1,37 | 0,00 | 1,12 | 1,45 | 1,47 | 1,13 | 0,00 | 1,47 | 0,00 | 1,43 | 0,00 | 1,43 | 0,00 | 0,00 | 1,48 | 1,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,63 | 0,00 |
| 02:00:00 | 0,00 | 1,53 | 0,00 | 0,00 | 1,52 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 1,45 | 0,00 | 1,36 | 1,37 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 1,43 | 0,00 | 1,40 | 1,38 | 1,42 | 0,00 | 1,44 | 1,46 | 0,00 | 0,00 | 1,55 | 1,56 | 1,56 | 1,48 | 0,00 | 1,62 |
| 03:00:00 | 0,00 | 0,00 | 1,42 | 1,55 | 0,00 | 0,00 | 2,38 | 1,46 | 0,00 | 1,37 | 0,00 | 0,00 | 1,43 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 1,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 04:00:00 | 1,49 | 1,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,04 | 1,57 | 1,45 | 1,43 | 0,00 | 1,33 | 1,39 | 1,45 | 0,00 | 1,48 | 0,00 | 0,00 | 1,45 | 0,00 | 1,39 | 1,42 | 1,42 | 0,00 | 1,52 | 0,00 | 1,49 | 1,57 | 1,59 | 0,00 | 1,63 | 1,62 |
| 05:00:00 | 0,00 | 0,00 | 1,37 | 0,00 | 1,51 | 0,00 | 1,56 | 0,93 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,42 | 0,25 | 1,41 | 1,45 | 0,00 | 1,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,45 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,51 | 0,00 | 1,46 | 1,35 | 0,00 |
| 06:00:00 | 0,00 | 1,57 | 0,00 | 1,51 | 0,00 | 1,46 | 1,51 | 0,50 | 1,40 | 0,00 | 1,35 | 1,37 | 0,00 | 1,60 | 1,15 | 0,00 | 0,00 | 1,39 | 0,00 | 0,00 | 1,44 | 1,44 | 0,00 | 0,00 | 1,44 | 0,00 | 0,00 | 1,60 | 0,00 | 0,19 | 0,00 |
| 07:00:00 | 3,04 | 1,67 | 2,96 | 1,72 | 1,52 | 0,00 | 1,61 | 3,07 | 1,50 | 2,87 | 1,47 | 0,00 | 1,39 | 3,43 | 1,57 | 2,32 | 1,51 | 1,53 | 1,35 | 1,42 | 1,52 | 1,55 | 1,48 | 3,30 | 1,61 | 1,55 | 0,00 | 1,67 | 1,51 | 1,61 | 3,33 |
| 08:00:00 | 3,33 | 2,07 | 2,17 | 3,63 | 1,79 | 1,48 | 3,40 | 3,38 | 3,15 | 2,95 | 3,22 | 1,39 | 1,52 | 5,59 | 3,30 | 2,31 | 3,27 | 3,15 | 1,46 | 1,46 | 3,28 | 3,18 | 3,23 | 1,69 | 3,09 | 1,60 | 1,52 | 3,56 | 3,32 | 3,41 | 3,80 |
| 09:00:00 | 1,65 | 3,51 | 2,62 | 3,59 | 3,47 | 1,56 | 3,49 | 3,19 | 3,10 | 1,45 | 3,07 | 3,02 | 1,48 | 4,77 | 3,20 | 3,15 | 3,12 | 3,13 | 1,51 | 1,66 | 1,60 | 1,60 | 3,23 | 3,38 | 2,33 | 1,61 | 1,73 | 1,84 | 3,38 | 3,46 | 2,45 |
| 10:00:00 | 1,55 | 2,87 | 1,52 | 2,45 | 3,49 | 3,23 | 3,20 | 1,53 | 2,05 | 3,03 | 2,95 | 3,26 | 3,08 | 3,81 | 1,56 | 3,52 | 1,53 | 2,48 | 3,51 | 3,12 | 3,08 | 1,67 | 1,58 | 2,45 | 3,16 | 3,59 | 3,87 | 3,52 | 1,55 | 1,74 | 2,79 |
| 11:00:00 | 3,22 | 2,33 | 3,10 | 2,62 | 3,45 | 3,39 | 1,61 | 1,60 | 2,53 | 1,42 | 1,47 | 3,16 | 3,16 | 3,42 | 1,51 | 3,41 | 3,21 | 2,09 | 4,45 | 3,32 | 1,55 | 1,48 | 3,22 | 2,59 | 1,58 | 3,39 | 3,17 | 1,76 | 1,58 | 2,71 | 1,64 |
| 12:00:00 | 1,57 | 2,38 | 1,55 | 1,66 | 3,35 | 3,30 | 3,11 | 3,05 | 1,50 | 1,40 | 1,48 | 3,07 | 3,18 | 3,26 | 1,55 | 1,42 | 1,47 | 1,51 | 1,50 | 3,23 | 3,19 | 1,51 | 1,56 | 1,57 | 1,65 | 3,47 | 3,56 | 1,68 | 1,58 | 2,33 | 1,62 |
| 13:00:00 | 1,58 | 1,52 | 1,56 | 1,60 | 1,65 | 3,31 | 1,60 | 1,52 | 2,99 | 2,28 | 1,94 | 2,06 | 2,99 | 3,10 | 1,50 | 1,54 | 1,53 | 1,46 | 3,02 | 3,25 | 1,60 | 1,50 | 1,56 | 0,60 | 1,57 | 1,70 | 3,58 | 1,67 | 3,17 | 1,71 | 1,63 |
| 14:00:00 | 1,58 | 1,51 | 1,52 | 1,68 | 3,26 | 3,49 | 3,14 | 1,51 | 1,55 | 1,94 | 2,36 | 2,71 | 3,05 | 1,56 | 2,09 | 1,54 | 1,55 | 1,45 | 1,94 | 1,58 | 1,53 | 3,00 | 2,03 | 2,62 | 1,60 | 3,43 | 1,70 | 1,78 | 1,59 | 1,69 | 1,58 |
| 15:00:00 | 1,54 | 1,50 | 3,00 | 1,62 | 3,40 | 2,46 | 1,56 | 3,04 | 3,12 | 1,45 | 1,43 | 2,83 | 3,05 | 3,04 | 2,56 | 1,50 | 3,02 | 2,89 | 2,66 | 3,18 | 3,05 | 1,55 | 2,82 | 1,67 | 2,35 | 1,66 | 1,79 | 1,68 | 0,89 | 1,66 | 1,56 |
| 16:00:00 | 1,59 | 1,53 | 0,45 | 1,64 | 1,64 | 2,50 | 1,60 | 1,43 | 1,45 | 1,39 | 1,38 | 3,04 | 1,56 | 1,53 | 1,46 | 1,49 | 1,50 | 0,00 | 3,10 | 1,48 | 1,51 | 0,00 | 0,00 | 1,62 | 0,90 | 1,71 | 2,77 | 2,45 | 0,68 | 1,62 | 1,55 |
| 17:00:00 | 1,52 | 1,52 | 1,06 | 1,58 | 1,57 | 3,30 | 1,56 | 0,02 | 1,43 | 1,41 | 1,38 | 1,44 | 1,50 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | 1,52 | 1,45 | 1,54 | 3,10 | 1,49 | 1,45 | 2,29 | 1,58 | 1,66 | 3,21 | 1,35 | 1,57 | 1,55 | 1,60 | 1,50 |
| 18:00:00 | 1,58 | 1,55 | 1,50 | 1,58 | 1,60 | 1,55 | 1,52 | 1,48 | 1,48 | 2,94 | 0,00 | 2,09 | 3,08 | 1,55 | 1,50 | 1,47 | 1,46 | 2,87 | 1,50 | 1,56 | 1,60 | 1,54 | 0,84 | 1,58 | 1,61 | 1,66 | 2,33 | 1,51 | 1,48 | 0,00 | 1,50 |
| 19:00:00 | 1,66 | 3,49 | 2,73 | 3,36 | 3,31 | 3,33 | 1,82 | 3,04 | 1,57 | 1,43 | 2,94 | 2,38 | 1,60 | 1,68 | 1,51 | 1,56 | 3,05 | 1,42 | 3,12 | 3,27 | 3,08 | 1,48 | 3,27 | 1,62 | 1,61 | 1,87 | 2,15 | 1,60 | 1,48 | 3,32 | 1,57 |
| 20:00:00 | 3,49 | 3,26 | 2,43 | 1,71 | 3,31 | 3,03 | 3,19 | 1,67 | 3,29 | 2,94 | 1,58 | 3,23 | 3,44 | 3,03 | 3,30 | 3,34 | 3,17 | 3,01 | 1,51 | 3,40 | 1,58 | 3,08 | 3,35 | 3,77 | 1,70 | 3,05 | 3,58 | 3,26 | 1,59 | 2,68 | 3,30 |
| 21:00:00 | 1,71 | 1,47 | 3,68 | 3,40 | 3,28 | 3,76 | 4,39 | 3,19 | 3,28 | 3,07 | 3,05 | 1,99 | 3,27 | 3,28 | 3,17 | 3,33 | 1,56 | 1,55 | 3,22 | 2,56 | 3,24 | 1,67 | 1,86 | 3,57 | 3,27 | 3,41 | 3,28 | 2,05 | 3,45 | 2,62 | 2,91 |
| 22:00:00 | 3,30 | 3,05 | 2,10 | 1,59 | 1,57 | 3,38 | 1,93 | 3,17 | 3,22 | 2,07 | 1,43 | 2,59 | 3,15 | 1,55 | 1,60 | 1,56 | 3,24 | 3,04 | 2,99 | 2,31 | 3,14 | 3,25 | 3,11 | 1,71 | 1,60 | 1,63 | 2,18 | 2,86 | 3,61 | 3,60 | 2,13 |
| 23:00:00 | 1,73 | 1,45 | 3,18 | 1,66 | 1,54 | 1,62 | 1,56 | 1,53 | 1,46 | 2,26 | 1,47 | 1,53 | 1,53 | 3,08 | 2,87 | 2,94 | 3,17 | 1,53 | 1,52 | 1,54 | 1,51 | 1,60 | 1,58 | 1,64 | 1,63 | 1,63 | 1,71 | 1,53 | 1,67 | 1,70 | 2,07 |
| 00:00:00 | 1,56 | 1,39 | 0,56 | 1,57 | 1,52 | 3,10 | 1,52 | 1,49 | 1,45 | 1,40 | 1,74 | 1,46 | 0,00 | 1,50 | 1,63 | 0,22 | 1,45 | 0,00 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,65 | 1,56 | 1,60 | 1,64 | 1,50 | 1,74 | 1,63 | 1,15 |
| **Minimum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **Maximum** | **3,5** | **3,5** | **3,7** | **3,6** | **3,5** | **3,8** | **4,4** | **3,4** | **3,3** | **3,1** | **3,2** | **3,3** | **3,4** | **5,6** | **3,3** | **3,5** | **3,3** | **3,1** | **4,5** | **3,4** | **3,3** | **3,2** | **3,3** | **3,8** | **3,3** | **3,6** | **3,9** | **3,6** | **3,6** | **3,6** | **3,8** |
| **Moyenne** | **1,7** | **1,8** | **1,7** | **1,8** | **2,0** | **2,2** | **2,1** | **1,9** | **1,9** | **1,7** | **1,6** | **1,9** | **1,9** | **2,4** | **1,7** | **1,7** | **1,9** | **1,6** | **1,9** | **1,9** | **1,8** | **1,5** | **1,7** | **1,8** | **1,6** | **1,9** | **1,9** | **1,8** | **1,6** | **1,8** | **1,7** |
| **Total** | **40,1** | **42,7** | **40,5** | **42,7** | **47,8** | **52,3** | **51,1** | **44,7** | **45,8** | **41,8** | **38,4** | **46,5** | **46,4** | **56,6** | **40,2** | **40,9** | **44,7** | **38,8** | **45,6** | **45,8** | **43,4** | **37,0** | **41,5** | **43,1** | **39,0** | **44,8** | **46,6** | **42,2** | **38,8** | **43,9** | **41,3** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 5,4 | 7,0 | 1,8 | 3,0 | 2,4 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,8 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 1,58 | 1,51 | 1,64 | 1,56 | 0,00 | 0,76 | 1,48 | 0,00 | 1,48 | 1,77 | 1,79 | 1,33 | 1,40 |
| 02:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 1,45 | 1,48 | 0,00 | 1,56 | 0,00 | 1,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 03:00:00 | 1,52 | 1,49 | 1,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 2,02 | 1,30 | 0,00 |
| 04:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 1,45 | 1,46 | 1,50 | 1,56 | 0,00 | 1,66 | 0,00 | 0,00 | 1,36 |
| 05:00:00 | 0,00 | 1,51 | 1,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,48 | 0,00 | 1,32 | 0,00 | 2,07 | 1,35 | 0,00 |
| 06:00:00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,51 | 1,48 | 0,00 | 1,53 | 0,00 | 1,66 | 2,14 | 0,00 | 1,37 |
| 07:00:00 | 1,60 | 1,49 | 1,31 | 1,48 | 1,53 | 1,63 | 3,04 | 1,51 | 1,32 | 0,00 | 2,33 | 2,50 | 1,46 |
| 08:00:00 | 1,65 | 1,55 | 0,23 | 1,55 | 3,14 | 1,68 | 1,69 | 3,38 | 1,33 | 1,73 | 4,93 | 2,40 | 2,07 |
| 09:00:00 | 3,40 | 2,07 | 3,27 | 1,72 | 3,31 | 3,38 | 3,30 | 3,31 | 2,76 | 3,34 | 2,46 | 3,35 | 2,35 |
| 10:00:00 | 3,48 | 4,35 | 3,43 | 3,61 | 1,53 | 3,33 | 3,20 | 1,59 | 3,06 | 1,99 | 4,08 | 1,68 | 2,85 |
| 11:00:00 | 3,35 | 3,51 | 3,97 | 5,59 | 3,15 | 1,79 | 1,66 | 1,60 | 3,05 | 5,26 | 4,13 | 3,49 | 1,36 |
| 12:00:00 | 1,65 | 2,01 | 5,40 | 3,59 | 1,61 | 3,27 | 1,51 | 3,04 | 3,31 | 3,62 | 2,05 | 1,71 | 2,85 |
| 13:00:00 | 3,11 | 3,35 | 2,17 | 3,47 | 1,58 | 1,57 | 1,52 | 1,51 | 3,00 | 3,57 | 2,09 | 1,56 | 1,40 |
| 14:00:00 | 1,76 | 1,79 | 2,97 | 3,36 | 3,20 | 3,31 | 3,04 | 3,66 | 2,09 | 2,12 | 4,33 | 3,05 | 1,48 |
| 15:00:00 | 1,60 | 3,22 | 1,68 | 1,68 | 1,63 | 1,60 | 1,64 | 3,07 | 2,58 | 4,55 | 2,12 | 1,47 | 3,11 |
| 16:00:00 | 1,57 | 3,36 | 1,68 | 3,23 | 1,58 | 1,55 | 1,57 | 1,47 | 2,14 | 2,53 | 2,02 | 1,44 | 1,47 |
| 17:00:00 | 1,59 | 1,63 | 1,63 | 1,53 | 1,55 | 1,48 | 3,24 | 1,46 | 1,59 | 2,19 | 2,15 | 1,42 | 1,55 |
| 18:00:00 | 2,07 | 1,61 | 1,68 | 1,54 | 1,62 | 1,49 | 4,39 | 1,43 | 1,60 | 1,96 | 2,00 | 1,45 | 1,43 |
| 19:00:00 | 2,71 | 3,43 | 3,33 | 3,66 | 1,68 | 1,51 | 2,51 | 1,42 | 3,39 | 2,05 | 4,35 | 1,44 | 1,40 |
| 20:00:00 | 3,40 | 3,40 | 1,75 | 3,26 | 3,28 | 3,23 | 3,39 | 2,91 | 3,84 | 4,08 | 2,33 | 3,19 | 2,99 |
| 21:00:00 | 1,58 | 3,25 | 3,58 | 3,35 | 3,36 | 3,35 | 3,30 | 1,47 | 3,53 | 4,06 | 4,21 | 3,11 | 3,13 |
| 22:00:00 | 3,25 | 1,61 | 1,74 | 1,59 | 1,51 | 1,61 | 1,65 | 2,81 | 1,80 | 3,87 | 2,56 | 1,69 | 1,56 |
| 23:00:00 | 1,53 | 3,13 | 2,51 | 3,09 | 1,61 | 1,58 | 3,30 | 1,41 | 1,82 | 1,84 | 3,36 | 2,88 | 3,06 |
| 00:00:00 | 1,58 | 1,58 | 0,89 | 1,48 | 2,37 | 1,53 | 1,55 | 1,52 | 1,79 | 1,68 | 2,86 | 1,45 | 1,45 |
| **Minimum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **Maximum** | **3,5** | **4,4** | **5,4** | **5,6** | **3,4** | **3,4** | **4,4** | **3,7** | **3,8** | **5,3** | **4,9** | **3,5** | **3,1** |
| **Moyenne** | **1,9** | **2,1** | **2,0** | **2,2** | **1,8** | **1,8** | **2,1** | **1,8** | **2,0** | **2,4** | **2,6** | **1,8** | **1,7** |
| **Total** | **45,5** | **50,9** | **47,9** | **53,3** | **43,7** | **44,1** | **49,9** | **43,2** | **48,2** | **57,2** | **62,4** | **43,2** | **41,1** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | 1,2 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,2 | 0,6 | 0,4 | **0,0** | 3,6 | 1,8 | 0,2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Monnetier
PR4 Moiron

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 18,91 | 12,39 | 19,39 | 16,23 | 11,08 | 13,43 | 26,19 | 19,81 | 19,35 | 20,65 | 16,73 | 21,47 | 13,95 | 16,43 | 20,71 | 15,91 | 14,95 | 23,43 | 22,95 | 0,00 | 0,00 | 21,11 | 23,27 | 29,82 | 0,00 | 21,48 | 16,25 | 72,15 | 20,91 | 20,03 | 22,72 |
| **02:00:00** | 11,73 | 18,47 | 12,09 | 16,23 | 10,54 | 19,43 | 14,43 | 11,57 | 21,17 | 11,37 | 10,36 | 16,93 | 13,95 | 10,38 | 16,81 | 8,54 | 9,58 | 13,15 | 15,67 | 0,00 | 0,00 | 18,06 | 22,35 | 28,73 | 0,00 | 20,16 | 0,00 | 72,15 | 16,68 | 13,31 | 21,69 |
| **03:00:00** | 6,08 | 10,56 | 12,23 | 7,30 | 11,00 | 11,53 | 19,77 | 10,88 | 19,95 | 11,37 | 10,84 | 17,05 | 15,47 | 9,04 | 15,31 | 8,54 | 10,94 | 9,96 | 9,60 | 0,00 | 0,00 | 11,33 | 19,42 | 14,17 | 0,00 | 19,32 | 0,00 | 72,15 | 8,57 | 11,20 | 12,71 |
| **04:00:00** | 6,08 | 10,56 | 11,22 | 10,46 | 11,00 | 5,54 | 20,01 | 10,88 | 19,95 | 10,84 | 9,42 | 8,54 | 9,84 | 9,24 | 15,31 | 4,14 | 10,94 | 9,96 | 8,98 | 0,00 | 0,00 | 11,78 | 17,28 | 17,09 | 0,00 | 12,38 | 0,00 | 72,15 | 14,87 | 12,59 | 11,29 |
| **05:00:00** | 11,00 | 5,10 | 5,44 | 9,86 | 4,78 | 5,54 | 24,29 | 5,46 | 11,73 | 10,70 | 5,10 | 7,08 | 9,60 | 9,24 | 10,44 | 9,42 | 6,92 | 8,74 | 8,74 | 0,00 | 0,00 | 8,59 | 16,83 | 17,09 | 0,00 | 11,04 | 0,00 | 72,15 | 8,42 | 12,59 | 10,98 |
| **06:00:00** | 5,84 | 5,10 | 5,22 | 5,14 | 6,02 | 6,44 | 14,69 | 11,77 | 10,60 | 5,10 | 8,10 | 7,08 | 9,60 | 8,40 | 9,98 | 4,50 | 4,36 | 4,36 | 11,77 | 0,00 | 0,00 | 8,63 | 15,59 | 8,65 | 0,00 | 13,72 | 0,00 | 72,19 | 8,42 | 5,80 | 8,38 |
| **07:00:00** | 7,20 | 5,14 | 11,93 | 5,14 | 6,02 | 6,44 | 14,69 | 10,78 | 5,16 | 5,10 | 6,96 | 13,77 | 4,92 | 22,69 | 9,98 | 4,40 | 4,36 | 4,36 | 4,20 | 0,00 | 0,00 | 13,31 | 14,93 | 12,77 | 0,00 | 13,78 | 0,00 | 72,15 | 13,04 | 6,18 | 10,13 |
| **08:00:00** | 14,73 | 5,14 | 11,93 | 7,58 | 5,96 | 7,54 | 19,65 | 5,78 | 18,93 | 10,54 | 18,87 | 10,24 | 9,74 | 22,69 | 10,44 | 4,40 | 9,12 | 9,94 | 4,20 | 0,00 | 0,00 | 20,74 | 23,01 | 12,77 | 2,82 | 7,54 | 0,00 | 72,15 | 13,04 | 6,04 | 17,16 |
| **09:00:00** | 14,73 | 13,81 | 15,23 | 18,21 | 12,53 | 12,75 | 19,65 | 21,29 | 25,17 | 26,11 | 25,47 | 21,07 | 9,74 | 35,10 | 19,43 | 19,19 | 15,75 | 15,03 | 14,61 | 22,45 | 17,81 | 33,49 | 23,01 | 22,16 | 72,15 | 11,86 | 0,00 | 72,17 | 32,95 | 20,55 | 21,32 |
| **10:00:00** | 30,55 | 26,19 | 29,81 | 32,03 | 31,49 | 15,73 | 29,35 | 26,65 | 28,15 | 30,41 | 31,75 | 21,07 | 22,57 | 52,32 | 25,55 | 24,13 | 28,89 | 28,09 | 26,09 | 32,01 | 51,09 | 19,85 | 30,36 | 42,53 | 71,68 | 17,65 | 0,00 | 72,17 | 38,95 | 20,55 | 30,19 |
| **11:00:00** | 26,01 | 25,31 | 29,81 | 25,85 | 28,35 | 15,73 | 29,35 | 25,03 | 31,15 | 28,93 | 31,75 | 25,61 | 28,07 | 44,40 | 27,15 | 16,95 | 32,71 | 28,45 | 26,09 | 34,79 | 53,63 | 44,24 | 34,05 | 42,53 | 71,68 | 36,02 | 0,00 | 42,77 | 35,86 | 25,91 | 36,68 |
| **12:00:00** | 27,85 | 22,87 | 19,79 | 25,85 | 34,70 | 29,79 | 26,23 | 22,05 | 29,51 | 22,81 | 29,69 | 34,66 | 33,17 | 42,94 | 17,27 | 22,83 | 24,73 | 24,95 | 32,59 | 23,69 | 37,92 | 54,48 | 34,05 | 36,89 | 31,00 | 41,75 | 0,00 | 38,99 | 35,86 | 36,83 | 35,01 |
| **13:00:00** | 20,13 | 22,87 | 20,07 | 27,69 | 32,51 | 29,79 | 24,59 | 22,05 | 22,19 | 22,81 | 27,13 | 34,66 | 30,65 | 42,94 | 17,27 | 33,05 | 24,73 | 24,95 | 38,28 | 0,00 | 36,00 | 51,92 | 37,81 | 21,13 | 26,18 | 40,53 | 0,00 | 34,56 | 23,46 | 31,84 | 29,47 |
| **14:00:00** | 20,75 | 24,29 | 18,07 | 20,91 | 31,41 | 32,67 | 24,59 | 20,63 | 22,19 | 18,69 | 27,13 | 32,75 | 34,04 | 30,57 | 18,01 | 20,31 | 23,79 | 17,51 | 26,49 | 0,00 | 31,55 | 51,92 | 24,47 | 21,13 | 24,69 | 38,35 | 0,00 | 30,07 | 19,11 | 34,33 | 27,04 |
| **15:00:00** | 21,47 | 20,11 | 17,89 | 19,61 | 31,35 | 32,25 | 20,81 | 20,73 | 25,25 | 26,33 | 28,17 | 26,67 | 28,25 | 28,41 | 18,65 | 20,31 | 18,99 | 19,73 | 27,49 | 0,00 | 28,86 | 49,88 | 17,94 | 27,39 | 32,36 | 32,67 | 0,00 | 30,07 | 19,11 | 31,37 | 28,86 |
| **16:00:00** | 21,47 | 20,11 | 17,89 | 19,61 | 31,35 | 31,95 | 16,13 | 20,35 | 21,55 | 18,61 | 30,87 | 26,21 | 26,57 | 28,21 | 18,53 | 17,13 | 21,23 | 19,73 | 27,49 | 0,00 | 28,86 | 49,88 | 17,94 | 27,39 | 22,92 | 33,04 | 72,15 | 28,34 | 0,00 | 32,36 | 30,65 |
| **17:00:00** | 12,41 | 21,31 | 18,37 | 16,25 | 21,59 | 24,95 | 20,57 | 20,35 | 19,67 | 17,81 | 24,01 | 22,99 | 26,57 | 28,21 | 12,91 | 17,13 | 23,05 | 22,35 | 24,29 | 0,00 | 27,76 | 42,80 | 29,29 | 29,56 | 22,72 | 33,04 | 72,15 | 28,34 | 0,00 | 32,36 | 28,51 |
| **18:00:00** | 12,41 | 11,49 | 13,07 | 20,49 | 21,59 | 21,83 | 20,57 | 11,77 | 18,55 | 19,93 | 20,23 | 22,99 | 17,91 | 25,11 | 12,91 | 13,67 | 14,91 | 21,55 | 22,65 | 0,00 | 27,10 | 40,74 | 24,63 | 20,51 | 22,72 | 25,81 | 72,15 | 24,82 | 0,00 | 31,45 | 27,85 |
| **19:00:00** | 12,23 | 20,79 | 18,05 | 20,85 | 19,91 | 22,51 | 19,47 | 11,77 | 18,55 | 19,93 | 18,47 | 18,69 | 20,59 | 21,53 | 13,27 | 17,13 | 16,43 | 21,55 | 6,20 | 0,00 | 26,22 | 22,08 | 22,66 | 23,71 | 28,59 | 26,42 | 72,17 | 20,82 | 0,00 | 24,74 | 26,10 |
| **20:00:00** | 19,89 | 18,09 | 18,05 | 22,83 | 25,57 | 28,79 | 21,55 | 19,13 | 18,65 | 19,01 | 18,71 | 25,73 | 28,81 | 27,35 | 13,27 | 17,13 | 17,37 | 20,83 | 0,00 | 0,00 | 27,13 | 27,45 | 22,49 | 23,71 | 22,31 | 25,79 | 72,17 | 27,17 | 0,00 | 28,44 | 27,48 |
| **21:00:00** | 27,83 | 32,09 | 27,23 | 22,27 | 25,57 | 28,79 | 18,93 | 21,37 | 24,73 | 28,45 | 19,01 | 25,73 | 28,81 | 27,35 | 14,63 | 29,87 | 17,53 | 20,83 | 0,00 | 0,00 | 33,55 | 27,45 | 31,20 | 34,81 | 31,18 | 36,56 | 72,17 | 37,40 | 0,00 | 28,44 | 26,20 |
| **22:00:00** | 23,77 | 32,09 | 24,45 | 25,89 | 25,11 | 32,43 | 33,74 | 27,67 | 25,35 | 28,45 | 23,91 | 27,07 | 32,57 | 30,31 | 22,87 | 26,01 | 25,53 | 23,91 | 0,00 | 0,00 | 36,89 | 34,23 | 36,23 | 29,76 | 31,18 | 32,77 | 72,15 | 34,81 | 34,68 | 30,09 | 32,29 |
| **23:00:00** | 24,01 | 24,09 | 24,45 | 22,87 | 25,11 | 37,84 | 33,74 | 27,67 | 34,02 | 21,91 | 23,77 | 19,11 | 33,84 | 30,31 | 16,87 | 24,27 | 27,97 | 23,91 | 0,00 | 0,00 | 36,89 | 32,11 | 38,70 | 0,14 | 21,30 | 32,77 | 72,17 | 31,74 | 24,17 | 35,22 | 33,72 |
| **00:00:00** | 18,20 | 21,74 | 20,34 | 16,98 | 19,27 | 32,01 | 26,77 | 23,51 | 27,33 | 19,32 | 22,62 | 16,53 | 25,13 | 25,51 | 16,39 | 19,61 | 25,70 | 23,43 | 0,00 | 0,00 | 29,00 | 27,69 | 34,26 | 0,07 | 21,39 | 24,51 | 72,16 | 26,32 | 22,10 | 28,97 | 28,66 |
| **Minimum** | **5,8** | **5,1** | **5,2** | **5,1** | **4,8** | **5,5** | **14,4** | **5,5** | **5,2** | **5,1** | **5,1** | **7,1** | **4,9** | **8,4** | **10,0** | **4,1** | **4,4** | **4,4** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **8,6** | **14,9** | **0,1** | **0,0** | **7,5** | **0,0** | **20,8** | **0,0** | **5,8** | **8,4** |
| **Maximum** | **30,6** | **32,1** | **29,8** | **32,0** | **34,7** | **37,8** | **33,7** | **27,7** | **34,0** | **30,4** | **31,8** | **34,7** | **34,0** | **52,3** | **27,2** | **33,1** | **32,7** | **28,5** | **38,3** | **34,8** | **53,6** | **54,5** | **38,7** | **42,5** | **72,2** | **41,7** | **72,2** | **72,2** | **38,9** | **36,8** | **36,7** |
| **Moyenne** | **17,3** | **17,9** | **17,6** | **18,2** | **20,2** | **21,1** | **22,5** | **17,9** | **21,6** | **19,0** | **20,4** | **21,0** | **21,4** | **26,2** | **16,4** | **16,6** | **17,9** | **18,4** | **14,9** | **4,7** | **22,1** | **30,2** | **25,5** | **22,7** | **23,2** | **25,4** | **27,7** | **48,2** | **16,3** | **23,4** | **24,4** |
| **Total** | **415,3** | **429,7** | **422,0** | **436,1** | **483,9** | **505,7** | **539,7** | **429,0** | **518,9** | **455,2** | **489,1** | **503,7** | **514,4** | **628,7** | **393,9** | **398,6** | **430,5** | **440,7** | **358,4** | **112,9** | **530,3** | **723,8** | **611,8** | **544,5** | **556,9** | **608,9** | **665,7** | **1157,8** | **390,2** | **561,2** | **585,1** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 5,4 | 7,0 | 1,8 | 3,0 | 2,4 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,8 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 23,60 | 19,15 | 18,07 | 18,37 | 20,21 | 19,23 | 18,73 | 28,11 | 13,79 | 17,47 | 17,97 | 24,51 | 35,82 |
| **02:00:00** | 22,18 | 17,53 | 20,89 | 11,71 | 14,89 | 15,41 | 11,57 | 18,07 | 10,72 | 11,59 | 11,57 | 16,67 | 28,99 |
| **03:00:00** | 17,69 | 11,37 | 15,11 | 11,71 | 10,90 | 10,62 | 11,57 | 8,28 | 10,72 | 11,02 | 11,57 | 9,74 | 20,61 |
| **04:00:00** | 14,07 | 7,98 | 15,11 | 8,70 | 8,64 | 10,62 | 10,36 | 11,93 | 10,08 | 11,02 | 9,24 | 9,74 | 16,45 |
| **05:00:00** | 12,21 | 8,08 | 11,41 | 7,98 | 8,02 | 8,78 | 6,96 | 8,18 | 8,14 | 5,22 | 6,22 | 5,18 | 9,40 |
| **06:00:00** | 10,42 | 12,23 | 8,34 | 7,76 | 8,20 | 8,16 | 6,96 | 5,40 | 8,54 | 8,28 | 6,22 | 7,80 | 9,16 |
| **07:00:00** | 0,14 | 8,96 | 8,56 | 7,76 | 8,20 | 8,22 | 8,08 | 7,92 | 9,12 | 8,20 | 8,32 | 7,54 | 9,16 |
| **08:00:00** | 0,00 | 9,20 | 8,10 | 5,76 | 5,26 | 8,40 | 8,08 | 12,93 | 5,14 | 7,20 | 8,32 | 7,54 | 21,69 |
| **09:00:00** | 0,00 | 8,82 | 8,04 | 15,23 | 14,47 | 11,97 | 21,51 | 23,55 | 5,14 | 9,34 | 12,01 | 12,35 | 37,10 |
| **10:00:00** | 23,95 | 17,37 | 9,66 | 15,23 | 21,87 | 23,35 | 21,51 | 21,01 | 16,05 | 19,69 | 28,27 | 21,11 | 68,43 |
| **11:00:00** | 30,01 | 30,55 | 29,45 | 19,63 | 30,31 | 30,27 | 33,37 | 0,00 | 24,51 | 28,69 | 31,53 | 32,01 | 72,15 |
| **12:00:00** | 28,25 | 30,67 | 29,45 | 32,69 | 28,47 | 25,01 | 34,44 | 0,00 | 29,45 | 28,69 | 31,53 | 32,01 | 64,95 |
| **13:00:00** | 28,25 | 27,25 | 32,69 | 29,71 | 29,15 | 25,25 | 34,44 | 5,78 | 32,49 | 41,38 | 27,07 | 27,11 | 72,17 |
| **14:00:00** | 26,35 | 27,25 | 29,39 | 34,54 | 25,35 | 25,25 | 30,81 | 27,21 | 27,59 | 28,79 | 24,99 | 28,37 | 55,66 |
| **15:00:00** | 23,49 | 27,81 | 23,39 | 34,54 | 21,83 | 21,97 | 24,53 | 20,79 | 25,29 | 27,41 | 24,91 | 28,37 | 22,09 |
| **16:00:00** | 23,49 | 25,87 | 22,39 | 28,77 | 23,39 | 21,45 | 20,43 | 21,81 | 24,11 | 27,41 | 23,61 | 20,19 | 22,09 |
| **17:00:00** | 24,69 | 22,97 | 22,39 | 23,19 | 19,55 | 22,99 | 20,43 | 21,81 | 24,11 | 20,73 | 15,91 | 21,51 | 16,89 |
| **18:00:00** | 22,51 | 20,59 | 18,19 | 18,07 | 19,55 | 15,55 | 19,45 | 18,67 | 18,45 | 22,41 | 15,91 | 15,57 | 18,29 |
| **19:00:00** | 25,63 | 18,81 | 18,71 | 22,25 | 15,59 | 15,55 | 18,59 | 19,85 | 18,45 | 16,25 | 18,69 | 15,57 | 17,33 |
| **20:00:00** | 28,95 | 18,71 | 18,71 | 20,21 | 18,93 | 22,43 | 29,07 | 19,85 | 18,73 | 24,59 | 15,55 | 19,21 | 18,79 |
| **21:00:00** | 27,23 | 21,35 | 18,49 | 24,09 | 21,63 | 22,43 | 31,51 | 21,11 | 24,11 | 24,59 | 19,81 | 35,12 | 23,05 |
| **22:00:00** | 27,23 | 29,15 | 22,65 | 24,09 | 24,13 | 26,13 | 31,51 | 23,07 | 24,17 | 27,83 | 21,47 | 47,18 | 25,61 |
| **23:00:00** | 24,29 | 20,11 | 22,87 | 22,19 | 21,99 | 25,73 | 27,71 | 20,53 | 25,53 | 28,79 | 22,57 | 35,94 | 20,01 |
| **00:00:00** | 21,72 | 19,09 | 20,62 | 21,20 | 20,61 | 22,23 | 27,91 | 17,16 | 21,50 | 23,38 | 23,54 | 35,88 | 17,29 |
| **Minimum** | **0,0** | **8,0** | **8,0** | **5,8** | **5,3** | **8,2** | **7,0** | **0,0** | **5,1** | **5,2** | **6,2** | **5,2** | **9,2** |
| **Maximum** | **30,0** | **30,7** | **32,7** | **34,5** | **30,3** | **30,3** | **34,4** | **28,1** | **32,5** | **41,4** | **31,5** | **47,2** | **72,2** |
| **Moyenne** | **20,3** | **19,2** | **18,9** | **19,4** | **18,4** | **18,6** | **21,2** | **16,0** | **18,2** | **20,0** | **18,2** | **21,5** | **30,1** |
| **Total** | **486,4** | **460,9** | **452,7** | **465,4** | **441,2** | **447,0** | **509,5** | **383,0** | **436,0** | **480,0** | **436,8** | **516,2** | **723,2** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | 1,2 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,2 | 0,6 | 0,4 | **0,0** | 3,6 | 1,8 | 0,2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Monnetier
PR6 Viaison

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 18,03 | 11,51 | 10,03 | 11,98 | 10,20 | 11,42 | 14,80 | 11,42 | 18,63 | 11,42 | 11,42 | 14,33 | 11,42 | 10,86 | 13,11 | 9,08 | 11,42 | 10,77 | 11,42 | 12,55 | 9,16 | 12,64 | 56,40 | 42,26 | 10,29 | 13,85 | 30,21 | 14,42 | 16,02 | 30,30 | 11,74 |
| 02:00:00 | 8,60 | 7,21 | 8,60 | 7,21 | 9,46 | 8,60 | 15,72 | 9,55 | 19,67 | 10,86 | 8,90 | 10,86 | 9,16 | 9,16 | 12,64 | 5,34 | 12,07 | 7,86 | 9,25 | 8,42 | 11,98 | 10,03 | 56,40 | 56,40 | 20,74 | 43,69 | 7,86 | 43,39 | 9,16 | 56,40 | 8,48 |
| 03:00:00 | 6,64 | 6,64 | 6,64 | 6,64 | 7,30 | 7,21 | 17,98 | 7,95 | 13,38 | 7,21 | 7,30 | 9,16 | 11,51 | 7,21 | 11,98 | 4,95 | 7,21 | 10,86 | 9,46 | 8,51 | 6,64 | 7,21 | 56,40 | 56,40 | 56,40 | 56,40 | 27,42 | 56,40 | 8,34 | 56,40 | 6,52 |
| 04:00:00 | 6,64 | 4,95 | 5,99 | 7,21 | 12,64 | 9,46 | 19,37 | 6,64 | 11,98 | 6,64 | 6,64 | 6,64 | 8,34 | 6,64 | 8,51 | 5,25 | 5,99 | 5,34 | 9,16 | 7,21 | 7,21 | 7,21 | 50,20 | 27,81 | 42,00 | 29,50 | 56,40 | 56,40 | 8,34 | 10,94 | 5,87 |
| 05:00:00 | 6,64 | 4,12 | 6,64 | 6,64 | 6,08 | 6,64 | 15,54 | 7,77 | 8,90 | 7,77 | 4,95 | 13,20 | 7,21 | 7,30 | 9,55 | 7,21 | 7,21 | 5,52 | 11,33 | 7,21 | 6,64 | 5,52 | 7,21 | 7,21 | 5,25 | 12,94 | 34,93 | 26,12 | 5,25 | 33,15 | 4,56 |
| 06:00:00 | 7,86 | 7,21 | 5,34 | 4,95 | 3,56 | 4,95 | 14,50 | 8,90 | 6,64 | 6,64 | 9,55 | 5,34 | 6,64 | 12,64 | 8,51 | 4,95 | 9,73 | 6,64 | 4,95 | 8,90 | 6,64 | 8,34 | 7,77 | 5,52 | 10,59 | 30,72 | 56,40 | 10,03 | 5,52 | 53,02 | 7,17 |
| 07:00:00 | 7,95 | 9,16 | 10,20 | 9,46 | 7,77 | 8,90 | 11,98 | 8,60 | 11,51 | 8,90 | 7,95 | 7,21 | 7,95 | 22,66 | 13,76 | 6,64 | 8,34 | 8,99 | 9,46 | 6,64 | 9,55 | 7,21 | 42,26 | 7,77 | 51,29 | 30,72 | 56,40 | 10,12 | 56,40 | 52,15 | 8,48 |
| 08:00:00 | 16,58 | 17,98 | 15,16 | 16,20 | 8,60 | 10,20 | 20,88 | 17,50 | 13,94 | 16,37 | 16,58 | 7,95 | 7,86 | 35,56 | 14,59 | 16,02 | 16,94 | 15,07 | 7,21 | 6,64 | 16,76 | 18,84 | 21,45 | 21,06 | 24,27 | 8,51 | 37,66 | 17,59 | 24,92 | 24,71 | 12,39 |
| 09:00:00 | 23,67 | 19,67 | 25,36 | 24,62 | 17,41 | 11,51 | 24,53 | 22,01 | 23,97 | 23,49 | 22,36 | 17,50 | 14,33 | 40,76 | 22,58 | 17,41 | 24,83 | 25,66 | 16,28 | 14,59 | 31,18 | 26,79 | 27,35 | 35,26 | 39,60 | 32,60 | 18,15 | 28,00 | 36,60 | 26,93 | 23,47 |
| 10:00:00 | 25,75 | 23,58 | 24,62 | 22,66 | 25,84 | 15,07 | 23,58 | 26,49 | 22,93 | 27,18 | 23,97 | 24,27 | 17,98 | 36,16 | 21,62 | 18,06 | 28,87 | 23,88 | 21,71 | 19,28 | 34,74 | 23,32 | 30,52 | 32,78 | 28,74 | 30,26 | 21,80 | 27,79 | 32,22 | 24,90 | 26,84 |
| 11:00:00 | 17,41 | 20,88 | 19,76 | 21,71 | 25,48 | 19,84 | 21,45 | 20,58 | 25,48 | 20,58 | 22,84 | 26,49 | 25,18 | 37,17 | 18,54 | 16,85 | 23,49 | 24,23 | 29,61 | 23,88 | 27,44 | 22,01 | 26,58 | 35,51 | 30,26 | 37,38 | 32,53 | 31,44 | 25,57 | 22,82 | 31,78 |
| 12:00:00 | 19,76 | 20,02 | 20,32 | 18,54 | 25,27 | 22,93 | 20,58 | 17,41 | 20,58 | 19,84 | 17,98 | 28,09 | 26,40 | 33,78 | 12,07 | 27,58 | 23,14 | 20,32 | 27,05 | 26,31 | 20,02 | 19,10 | 29,26 | 29,22 | 21,92 | 30,61 | 35,70 | 33,22 | 20,20 | 20,21 | 26,75 |
| 13:00:00 | 15,63 | 17,41 | 14,03 | 15,72 | 23,58 | 30,05 | 20,88 | 17,41 | 22,10 | 16,94 | 20,88 | 23,23 | 26,31 | 25,10 | 14,03 | 18,72 | 20,23 | 17,41 | 24,14 | 25,92 | 19,19 | 15,93 | 3,17 | 34,22 | 19,84 | 35,99 | 30,22 | 28,00 | 20,50 | 15,65 | 33,26 |
| 14:00:00 | 16,85 | 14,33 | 16,85 | 17,50 | 22,10 | 22,01 | 18,15 | 13,68 | 20,02 | 16,85 | 17,41 | 24,71 | 26,14 | 26,88 | 14,33 | 18,54 | 17,24 | 15,72 | 22,01 | 24,14 | 17,41 | 18,06 | 0,00 | 30,35 | 29,01 | 22,10 | 30,01 | 21,62 | 22,19 | 18,91 | 27,53 |
| 15:00:00 | 17,41 | 17,50 | 17,98 | 14,24 | 21,06 | 25,92 | 16,85 | 17,41 | 19,49 | 18,54 | 17,41 | 23,49 | 20,88 | 24,23 | 13,94 | 17,98 | 21,92 | 16,85 | 21,80 | 22,49 | 20,88 | 16,85 | 27,44 | 21,32 | 22,28 | 31,39 | 27,79 | 25,10 | 15,63 | 16,30 | 23,10 |
| 16:00:00 | 11,42 | 13,38 | 13,68 | 16,28 | 18,06 | 18,63 | 17,50 | 14,50 | 18,15 | 16,28 | 15,72 | 18,54 | 19,93 | 20,88 | 12,55 | 18,54 | 15,16 | 16,02 | 19,84 | 17,41 | 14,59 | 16,58 | 15,63 | 29,04 | 17,89 | 20,88 | 25,01 | 32,34 | 28,13 | 15,65 | 23,58 |
| 17:00:00 | 13,38 | 13,68 | 14,03 | 13,94 | 18,06 | 19,37 | 16,85 | 12,64 | 18,15 | 15,54 | 15,63 | 17,98 | 16,76 | 20,02 | 12,64 | 16,94 | 13,76 | 14,50 | 22,84 | 17,98 | 14,24 | 15,37 | 20,23 | 21,92 | 49,63 | 29,73 | 24,36 | 26,61 | 18,19 | 16,30 | 24,74 |
| 18:00:00 | 11,98 | 15,81 | 14,33 | 13,76 | 14,33 | 16,11 | 14,59 | 13,68 | 12,55 | 16,28 | 13,29 | 16,85 | 19,84 | 20,41 | 8,90 | 15,54 | 13,94 | 15,54 | 13,94 | 14,59 | 15,72 | 18,84 | 14,80 | 14,80 | 25,01 | 27,74 | 17,59 | 23,49 | 21,84 | 11,08 | 16,20 |
| 19:00:00 | 12,07 | 15,72 | 15,16 | 15,16 | 16,28 | 20,67 | 16,20 | 15,72 | 13,85 | 18,06 | 16,20 | 18,06 | 18,63 | 19,10 | 12,07 | 16,11 | 13,68 | 14,59 | 18,63 | 18,63 | 11,42 | 20,80 | 15,72 | 16,02 | 30,60 | 19,37 | 28,92 | 25,57 | 13,20 | 13,69 | 15,81 |
| 20:00:00 | 20,88 | 22,10 | 21,45 | 18,54 | 19,76 | 23,88 | 19,76 | 19,67 | 22,19 | 20,58 | 18,15 | 18,63 | 25,10 | 22,45 | 12,72 | 19,19 | 17,98 | 17,41 | 19,67 | 21,45 | 17,89 | 22,19 | 27,92 | 28,74 | 29,87 | 27,14 | 28,92 | 32,60 | 18,54 | 16,30 | 21,62 |
| 21:00:00 | 21,15 | 21,71 | 20,58 | 22,01 | 22,45 | 29,70 | 22,66 | 21,15 | 22,01 | 23,23 | 20,88 | 22,10 | 24,71 | 24,36 | 16,67 | 26,31 | 21,15 | 20,32 | 19,10 | 25,36 | 22,75 | 26,31 | 29,36 | 23,70 | 25,45 | 33,87 | 30,26 | 29,01 | 29,04 | 20,86 | 25,57 |
| 22:00:00 | 18,63 | 22,58 | 23,14 | 17,41 | 15,63 | 25,84 | 24,53 | 18,54 | 23,02 | 21,15 | 19,10 | 20,58 | 23,49 | 21,15 | 17,50 | 23,79 | 23,79 | 19,76 | 20,50 | 23,79 | 25,40 | 29,13 | 33,91 | 26,40 | 30,79 | 22,84 | 28,18 | 26,66 | 24,80 | 22,82 | 29,04 |
| 23:00:00 | 16,28 | 16,28 | 16,28 | 18,54 | 16,85 | 22,28 | 18,54 | 21,45 | 19,76 | 18,54 | 19,67 | 18,06 | 18,06 | 17,41 | 11,42 | 20,67 | 15,07 | 18,63 | 16,76 | 19,10 | 17,24 | 26,52 | 30,44 | 24,53 | 37,45 | 20,14 | 28,27 | 25,84 | 26,96 | 17,60 | 22,19 |
| 00:00:00 | 13,68 | 13,38 | 11,42 | 14,03 | 14,24 | 16,85 | 14,03 | 13,38 | 15,07 | 15,72 | 14,59 | 13,68 | 15,46 | 18,54 | 7,21 | 14,89 | 18,63 | 16,20 | 14,59 | 16,20 | 13,85 | 23,83 | 31,04 | 17,98 | 31,78 | 37,54 | 23,23 | 21,80 | 25,10 | 12,39 | 14,80 |
| **Minimum** | **6,6** | **4,1** | **5,3** | **5,0** | **3,6** | **5,0** | **12,0** | **6,6** | **6,6** | **6,6** | **5,0** | **5,3** | **6,6** | **6,6** | **7,2** | **5,0** | **6,0** | **5,3** | **5,0** | **6,6** | **6,6** | **5,5** | **0,0** | **5,5** | **5,3** | **8,5** | **7,9** | **10,0** | **5,3** | **10,9** | **4,6** |
| **Maximum** | **25,7** | **23,6** | **25,4** | **24,6** | **25,8** | **30,0** | **24,5** | **26,5** | **25,5** | **27,2** | **24,0** | **28,1** | **26,4** | **40,8** | **22,6** | **27,6** | **28,9** | **25,7** | **29,6** | **26,3** | **34,7** | **29,1** | **56,4** | **56,4** | **56,4** | **56,4** | **56,4** | **56,4** | **56,4** | **56,4** | **33,3** |
| **Moyenne** | **14,8** | **14,9** | **14,9** | **14,8** | **15,9** | **17,0** | **18,4** | **15,2** | **17,7** | **16,0** | **15,4** | **17,0** | **17,1** | **21,7** | **13,4** | **15,3** | **16,3** | **15,3** | **16,7** | **16,6** | **16,6** | **17,4** | **27,6** | **26,9** | **28,8** | **28,6** | **30,8** | **28,1** | **21,4** | **25,4** | **18,8** |
| **Total** | **354,9** | **356,8** | **357,6** | **355,0** | **382,0** | **408,0** | **441,5** | **364,0** | **424,0** | **384,6** | **369,4** | **406,9** | **409,3** | **520,4** | **321,5** | **366,6** | **391,8** | **368,1** | **400,7** | **397,2** | **398,6** | **418,6** | **661,5** | **646,3** | **691,0** | **685,9** | **738,2** | **673,6** | **512,6** | **609,5** | **451,5** |

| Pluviomètre | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,4 | 7,0 | 1,8 | 3,0 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,8 | 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 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 21,06 | 20,18 | 17,98 | 26,35 | 27,21 | 13,85 | 12,81 | 23,79 | 18,28 | 16,85 | 17,32 | 10,29 | 10,68 |
| 02:00:00 | 35,71 | 15,37 | 24,53 | 9,73 | 16,97 | 25,48 | 10,03 | 18,93 | 14,80 | 15,63 | 11,16 | 11,98 | 8,51 |
| 03:00:00 | 54,71 | 56,40 | 25,82 | 55,84 | 32,68 | 39,66 | 11,68 | 12,07 | 16,41 | 21,13 | 4,95 | 6,47 | 9,46 |
| 04:00:00 | 15,76 | 38,32 | 46,81 | 56,40 | 10,77 | 28,64 | 7,77 | 9,46 | 8,90 | 40,48 | 7,21 | 6,08 | 7,21 |
| 05:00:00 | 37,96 | 26,82 | 16,23 | 56,40 | 5,52 | 17,06 | 20,48 | 35,41 | 16,02 | 10,86 | 5,90 | 8,34 | 4,95 |
| 06:00:00 | 56,40 | 31,46 | 30,72 | 46,81 | 56,40 | 5,52 | 56,40 | 56,40 | 21,75 | 15,10 | 7,77 | 5,52 | 5,34 |
| 07:00:00 | 40,57 | 51,32 | 30,63 | 4,95 | 50,46 | 23,26 | 47,90 | 56,40 | 7,21 | 5,99 | 14,15 | 7,21 | 6,56 |
| 08:00:00 | 17,80 | 25,52 | 56,40 | 21,84 | 17,59 | 21,62 | 19,28 | 28,13 | 56,40 | 8,42 | 17,71 | 15,54 | 13,29 |
| 09:00:00 | 32,74 | 25,84 | 23,58 | 30,95 | 30,08 | 21,62 | 27,14 | 25,36 | 19,19 | 17,80 | 27,53 | 20,88 | 24,53 |
| 10:00:00 | 28,88 | 33,87 | 17,41 | 22,28 | 31,05 | 28,36 | 27,70 | 30,36 | 22,19 | 26,52 | 25,84 | 25,40 | 27,83 |
| 11:00:00 | 32,53 | 30,31 | 31,23 | 31,44 | 29,75 | 28,14 | 37,61 | 27,65 | 33,57 | 29,78 | 27,35 | 20,32 | 23,40 |
| 12:00:00 | 32,09 | 25,27 | 38,38 | 28,27 | 30,79 | 23,67 | 35,26 | 22,84 | 27,26 | 40,73 | 22,01 | 16,85 | 19,84 |
| 13:00:00 | 32,57 | 33,08 | 33,22 | 28,27 | 21,15 | 28,27 | 32,13 | 29,31 | 25,45 | 25,84 | 26,84 | 20,80 | 19,84 |
| 14:00:00 | 24,14 | 26,22 | 29,75 | 23,40 | 32,60 | 21,06 | 21,71 | 24,06 | 30,31 | 24,83 | 23,14 | 16,58 | 19,10 |
| 15:00:00 | 27,40 | 30,35 | 21,62 | 27,49 | 25,84 | 23,40 | 25,92 | 20,50 | 23,40 | 30,65 | 21,71 | 15,72 | 16,02 |
| 16:00:00 | 24,44 | 21,71 | 16,67 | 26,88 | 21,62 | 19,28 | 21,62 | 20,80 | 24,88 | 19,76 | 22,79 | 18,84 | 15,16 |
| 17:00:00 | 23,97 | 26,79 | 21,15 | 15,72 | 19,28 | 15,16 | 20,14 | 20,97 | 17,41 | 17,02 | 21,92 | 11,98 | 18,36 |
| 18:00:00 | 33,70 | 19,76 | 27,83 | 23,40 | 21,62 | 12,55 | 24,44 | 22,45 | 21,54 | 17,71 | 13,76 | 13,20 | 13,29 |
| 19:00:00 | 24,88 | 22,93 | 18,89 | 15,07 | 21,92 | 21,62 | 39,65 | 19,02 | 22,19 | 16,28 | 15,07 | 11,98 | 13,76 |
| 20:00:00 | 28,18 | 20,58 | 21,54 | 24,23 | 24,23 | 28,83 | 29,22 | 24,23 | 25,31 | 24,92 | 17,80 | 18,54 | 19,10 |
| 21:00:00 | 27,79 | 26,49 | 25,92 | 24,71 | 25,84 | 23,58 | 31,53 | 19,19 | 33,26 | 24,92 | 19,67 | 22,10 | 20,97 |
| 22:00:00 | 26,66 | 18,54 | 24,14 | 28,18 | 24,36 | 25,18 | 27,44 | 23,02 | 28,92 | 24,36 | 21,54 | 19,67 | 20,32 |
| 23:00:00 | 20,41 | 17,11 | 18,45 | 20,23 | 33,43 | 27,62 | 32,87 | 24,62 | 20,02 | 20,58 | 23,23 | 19,19 | 19,76 |
| 00:00:00 | 18,15 | 17,89 | 24,06 | 14,89 | 26,40 | 19,02 | 24,06 | 15,07 | 20,41 | 19,28 | 17,89 | 15,16 | 12,55 |
| **Minimum** | **15,8** | **15,4** | **16,2** | **5,0** | **5,5** | **5,5** | **7,8** | **9,5** | **7,2** | **6,0** | **5,0** | **5,5** | **5,0** |
| **Maximum** | **56,4** | **56,4** | **56,4** | **56,4** | **56,4** | **39,7** | **56,4** | **56,4** | **56,4** | **40,7** | **27,5** | **25,4** | **27,8** |
| **Moyenne** | **29,9** | **27,6** | **26,8** | **27,7** | **26,6** | **22,6** | **26,9** | **25,4** | **23,1** | **21,5** | **18,1** | **14,9** | **15,4** |
| **Total** | **718,5** | **662,1** | **643,0** | **663,7** | **637,6** | **542,5** | **644,8** | **610,0** | **555,1** | **515,5** | **434,3** | **358,6** | **369,8** |

| Pluviomètre | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,2 | 0,6 | 0,4 | 0,0 | 3,6 | 1,8 | 0,2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
PR5 Foron

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 16,45 | 17,49 | 15,53 | 17,30 | 18,01 | 23,90 | 24,12 | 17,93 | 25,05 | 25,98 | 22,89 | 25,51 | 23,17 | 21,88 | 28,16 | 18,01 | 21,20 | 20,68 | 24,26 | 5,48 | 5,48 | 20,63 | 18,01 | 17,57 | 5,08 | 21,99 | 5,46 | 11,49 | 21,77 | 13,34 | 22,57 |
| **02:00:00** | 17,98 | 15,36 | 15,06 | 14,95 | 15,93 | 17,42 | 23,55 | 20,11 | 26,41 | 15,85 | 16,07 | 15,25 | 14,49 | 20,05 | 15,31 | 15,01 | 21,88 | 14,71 | 16,81 | 5,13 | 5,10 | 19,24 | 19,29 | 15,09 | 0,00 | 14,08 | 5,02 | 11,51 | 17,95 | 12,55 | 13,07 |
| **03:00:00** | 8,10 | 12,06 | 7,56 | 14,79 | 17,49 | 15,48 | 17,98 | 10,75 | 30,37 | 16,26 | 16,75 | 16,45 | 15,88 | 12,31 | 22,87 | 8,13 | 13,04 | 18,01 | 13,18 | 0,00 | 5,40 | 11,19 | 11,70 | 13,32 | 5,40 | 15,03 | 0,00 | 11,38 | 11,13 | 14,84 | 11,46 |
| **04:00:00** | 16,81 | 11,76 | 14,71 | 6,98 | 7,20 | 31,38 | 25,92 | 16,21 | 25,10 | 10,07 | 8,21 | 13,75 | 13,59 | 12,39 | 15,33 | 7,56 | 14,13 | 14,57 | 12,50 | 5,48 | 0,00 | 7,31 | 6,36 | 11,02 | 0,00 | 11,32 | 5,43 | 11,30 | 7,78 | 7,04 | 5,16 |
| **05:00:00** | 9,03 | 8,79 | 6,85 | 15,66 | 19,32 | 7,86 | 26,33 | 16,26 | 16,10 | 13,01 | 15,47 | 15,31 | 14,27 | 8,21 | 17,24 | 9,39 | 7,48 | 6,93 | 13,31 | 5,05 | 5,05 | 7,64 | 11,84 | 5,51 | 0,00 | 10,81 | 0,00 | 10,89 | 11,68 | 14,38 | 11,38 |
| **06:00:00** | 10,26 | 8,19 | 7,91 | 7,80 | 8,02 | 15,06 | 25,46 | 7,39 | 12,14 | 15,80 | 7,75 | 17,68 | 14,57 | 14,27 | 14,62 | 17,24 | 15,55 | 14,08 | 15,47 | 0,00 | 3,28 | 12,99 | 11,76 | 11,54 | 5,08 | 12,20 | 0,00 | 6,27 | 5,84 | 5,40 | 6,28 |
| **07:00:00** | 15,83 | 8,24 | 10,89 | 7,39 | 7,42 | 6,77 | 16,40 | 16,29 | 14,79 | 16,13 | 16,18 | 8,05 | 13,97 | 34,82 | 23,98 | 8,81 | 14,84 | 8,10 | 13,29 | 5,43 | 2,07 | 11,24 | 14,62 | 11,32 | 3,87 | 6,52 | 5,02 | 11,32 | 10,51 | 6,85 | 12,06 |
| **08:00:00** | 24,77 | 23,19 | 26,22 | 23,74 | 17,38 | 15,23 | 27,80 | 20,30 | 23,49 | 21,07 | 20,11 | 17,33 | 11,16 | 42,13 | 24,31 | 19,67 | 26,38 | 26,25 | 14,98 | 5,16 | 10,97 | 21,50 | 19,81 | 18,06 | 7,69 | 12,22 | 0,00 | 17,65 | 21,80 | 19,24 | 19,07 |
| **09:00:00** | 30,97 | 35,53 | 36,15 | 39,87 | 21,42 | 9,77 | 36,59 | 37,00 | 31,68 | 35,74 | 41,50 | 19,48 | 17,41 | 66,33 | 38,72 | 42,21 | 36,70 | 35,50 | 20,38 | 24,58 | 14,92 | 39,02 | 32,83 | 35,52 | 34,73 | 18,66 | 5,59 | 18,72 | 36,62 | 31,79 | 33,15 |
| **10:00:00** | 40,00 | 31,73 | 36,54 | 40,66 | 37,52 | 26,77 | 38,09 | 43,11 | 45,24 | 41,75 | 45,35 | 40,05 | 27,04 | 64,91 | 33,53 | 28,13 | 41,45 | 39,84 | 36,78 | 25,68 | 47,12 | 22,48 | 38,53 | 43,79 | 42,84 | 38,45 | 11,05 | 36,10 | 47,29 | 32,20 | 39,97 |
| **11:00:00** | 35,28 | 43,63 | 40,03 | 34,32 | 46,93 | 26,08 | 41,58 | 33,13 | 41,09 | 43,44 | 37,16 | 52,20 | 46,63 | 60,55 | 39,78 | 37,52 | 38,88 | 38,14 | 47,40 | 45,65 | 48,40 | 41,17 | 38,26 | 31,84 | 34,63 | 41,75 | 11,65 | 40,90 | 38,50 | 45,79 | 34,33 |
| **12:00:00** | 31,87 | 32,14 | 31,43 | 36,34 | 41,86 | 44,97 | 29,52 | 30,53 | 34,57 | 31,46 | 33,37 | 45,48 | 51,71 | 54,93 | 26,58 | 26,00 | 34,19 | 35,04 | 47,70 | 34,79 | 34,49 | 49,91 | 34,19 | 36,51 | 34,38 | 48,65 | 11,35 | 32,74 | 30,72 | 32,77 | 30,61 |
| **13:00:00** | 28,62 | 31,71 | 28,02 | 28,43 | 41,36 | 49,41 | 32,20 | 28,51 | 40,74 | 34,22 | 29,91 | 39,07 | 43,38 | 50,83 | 25,46 | 49,50 | 32,17 | 32,09 | 41,15 | 11,54 | 27,86 | 45,92 | 26,55 | 24,88 | 27,64 | 44,28 | 12,06 | 34,02 | 24,39 | 33,75 | 28,27 |
| **14:00:00** | 28,65 | 27,83 | 24,56 | 26,79 | 40,79 | 45,38 | 34,05 | 28,16 | 31,57 | 25,51 | 34,71 | 45,62 | 44,37 | 42,87 | 27,10 | 25,08 | 32,25 | 29,33 | 42,84 | 11,46 | 32,91 | 41,04 | 11,38 | 6,11 | 27,99 | 37,52 | 5,46 | 31,38 | 25,35 | 29,03 | 29,17 |
| **15:00:00** | 27,80 | 23,14 | 28,41 | 23,11 | 35,39 | 36,51 | 31,68 | 29,47 | 30,81 | 27,69 | 31,98 | 44,28 | 38,04 | 39,62 | 28,68 | 37,05 | 27,72 | 27,31 | 38,86 | 11,21 | 28,54 | 47,70 | 18,36 | 35,17 | 34,00 | 35,96 | 30,94 | 30,53 | 5,67 | 29,28 | 23,68 |
| **16:00:00** | 21,75 | 27,59 | 27,75 | 28,16 | 33,23 | 39,73 | 26,41 | 23,17 | 34,54 | 26,30 | 29,55 | 32,03 | 38,31 | 40,93 | 24,91 | 33,18 | 29,96 | 27,70 | 35,28 | 5,73 | 27,83 | 39,51 | 30,21 | 27,59 | 26,63 | 36,45 | 38,58 | 29,44 | 5,18 | 29,66 | 31,60 |
| **17:00:00** | 28,62 | 25,68 | 22,54 | 24,07 | 36,04 | 35,66 | 27,53 | 23,33 | 31,27 | 26,44 | 26,88 | 35,88 | 32,39 | 28,90 | 24,07 | 24,26 | 28,95 | 31,68 | 33,81 | 11,05 | 29,00 | 37,11 | 23,98 | 25,35 | 21,20 | 24,91 | 29,88 | 21,09 | 5,57 | 26,38 | 21,99 |
| **18:00:00** | 17,84 | 23,46 | 20,41 | 23,63 | 32,55 | 30,70 | 25,65 | 23,82 | 24,86 | 26,60 | 23,11 | 27,61 | 31,49 | 37,93 | 21,77 | 30,89 | 23,17 | 24,04 | 14,46 | 5,46 | 25,95 | 36,34 | 25,54 | 18,53 | 27,53 | 29,77 | 19,54 | 21,26 | 5,16 | 20,19 | 20,05 |
| **19:00:00** | 20,08 | 21,66 | 26,88 | 24,97 | 21,20 | 28,60 | 27,01 | 23,19 | 25,87 | 31,13 | 27,04 | 31,60 | 37,95 | 32,06 | 23,06 | 24,18 | 22,40 | 26,88 | 11,30 | 11,19 | 26,63 | 25,40 | 23,58 | 28,41 | 22,62 | 28,51 | 15,88 | 22,48 | 5,62 | 26,33 | 18,74 |
| **20:00:00** | 25,10 | 34,68 | 34,65 | 27,56 | 35,96 | 35,17 | 28,98 | 25,87 | 30,23 | 34,27 | 31,11 | 37,14 | 34,63 | 35,85 | 25,59 | 35,31 | 33,48 | 32,77 | 11,35 | 5,73 | 24,64 | 30,42 | 29,72 | 23,69 | 27,53 | 33,43 | 15,09 | 28,05 | 5,40 | 23,25 | 27,86 |
| **21:00:00** | 37,87 | 36,73 | 36,45 | 37,08 | 35,63 | 48,51 | 37,60 | 37,95 | 41,67 | 31,62 | 39,13 | 39,65 | 41,61 | 42,10 | 29,66 | 41,01 | 33,23 | 34,76 | 9,71 | 18,09 | 34,22 | 34,08 | 39,56 | 37,87 | 37,95 | 37,79 | 18,12 | 38,12 | 35,80 | 38,88 | 32,74 |
| **22:00:00** | 35,45 | 41,64 | 32,12 | 34,93 | 38,53 | 37,95 | 38,66 | 33,56 | 38,06 | 43,06 | 29,61 | 32,80 | 41,72 | 41,97 | 30,53 | 43,03 | 37,44 | 35,69 | 7,34 | 11,60 | 45,16 | 35,33 | 39,07 | 35,53 | 32,20 | 34,24 | 19,73 | 32,17 | 27,97 | 36,29 | 33,73 |
| **23:00:00** | 26,33 | 34,76 | 33,64 | 29,82 | 21,94 | 38,47 | 35,94 | 28,62 | 38,01 | 30,64 | 38,75 | 36,43 | 39,21 | 36,78 | 32,66 | 35,33 | 32,23 | 31,84 | 10,67 | 6,00 | 30,91 | 33,15 | 32,06 | 12,69 | 28,70 | 27,34 | 17,74 | 37,82 | 29,82 | 35,53 | 28,73 |
| **00:00:00** | 29,31 | 24,20 | 27,89 | 25,73 | 26,28 | 29,28 | 29,41 | 27,69 | 28,32 | 31,46 | 27,10 | 25,59 | 23,14 | 31,57 | 22,07 | 27,07 | 30,48 | 24,01 | 5,10 | 5,27 | 25,87 | 25,10 | 33,18 | 5,51 | 20,16 | 19,10 | 11,87 | 21,50 | 31,35 | 23,96 | 25,29 |
| **Minimum** | **8,1** | **8,2** | **6,8** | **7,0** | **7,2** | **6,8** | **16,4** | **7,4** | **12,1** | **10,1** | **7,7** | **8,0** | **11,2** | **8,2** | **14,6** | **7,6** | **7,5** | **6,9** | **5,1** | **0,0** | **0,0** | **7,3** | **6,4** | **5,5** | **0,0** | **6,5** | **0,0** | **6,3** | **5,2** | **5,4** | **5,2** |
| **Maximum** | **40,0** | **43,6** | **40,0** | **40,7** | **46,9** | **49,4** | **41,6** | **43,1** | **45,2** | **43,4** | **45,3** | **52,2** | **51,7** | **66,3** | **39,8** | **49,5** | **41,4** | **39,8** | **47,7** | **45,6** | **48,4** | **49,9** | **39,6** | **43,8** | **42,8** | **48,7** | **38,6** | **40,9** | **47,3** | **45,8** | **40,0** |
| **Moyenne** | **24,4** | **25,0** | **24,7** | **24,8** | **27,4** | **29,0** | **29,5** | **25,1** | **30,1** | **27,3** | **27,1** | **29,8** | **29,6** | **36,4** | **25,7** | **26,8** | **27,1** | **26,2** | **22,4** | **11,5** | **22,6** | **29,0** | **24,6** | **22,2** | **21,2** | **26,7** | **12,3** | **23,7** | **19,5** | **24,5** | **23,4** |
| **Total** | **584,8** | **601,2** | **592,2** | **594,1** | **657,4** | **696,1** | **708,5** | **602,4** | **722,0** | **655,5** | **649,7** | **714,3** | **710,1** | **874,2** | **616,0** | **643,6** | **649,2** | **629,9** | **537,9** | **276,8** | **541,8** | **695,4** | **590,4** | **532,4** | **507,9** | **641,0** | **295,5** | **568,1** | **468,9** | **588,7** | **561,0** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 5,4 | 7,0 | 1,8 | 3,0 | 2,4 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,8 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 19,86 | 22,27 | 22,87 | 21,97 | 22,59 | 19,54 | 14,22 | 25,27 | 20,55 | 20,79 | 15,39 | 23,19 | 19,70 |
| **02:00:00** | 19,05 | 13,83 | 23,93 | 14,60 | 14,54 | 13,94 | 18,39 | 14,00 | 14,27 | 17,65 | 13,94 | 13,40 | 12,50 |
| **03:00:00** | 11,92 | 6,58 | 20,49 | 14,43 | 11,70 | 13,89 | 9,03 | 13,81 | 6,66 | 9,60 | 13,26 | 13,26 | 14,33 |
| **04:00:00** | 5,08 | 13,64 | 14,22 | 7,15 | 9,55 | 6,47 | 13,29 | 8,24 | 13,70 | 13,29 | 11,02 | 6,11 | 11,60 |
| **05:00:00** | 11,49 | 14,35 | 10,40 | 13,26 | 12,88 | 14,19 | 6,82 | 13,75 | 7,04 | 6,85 | 6,58 | 6,77 | 6,71 |
| **06:00:00** | 5,46 | 14,08 | 9,63 | 6,36 | 6,82 | 8,68 | 6,28 | 6,60 | 14,74 | 13,29 | 9,28 | 13,21 | 6,52 |
| **07:00:00** | 0,00 | 6,98 | 9,09 | 7,01 | 6,60 | 12,03 | 12,14 | 12,28 | 13,21 | 6,30 | 10,67 | 6,77 | 10,45 |
| **08:00:00** | 5,32 | 11,54 | 11,68 | 13,75 | 19,56 | 17,60 | 14,60 | 14,73 | 11,90 | 6,98 | 15,69 | 15,12 | 17,46 |
| **09:00:00** | 23,41 | 21,99 | 12,72 | 12,71 | 28,30 | 25,92 | 28,98 | 27,89 | 14,73 | 17,74 | 33,37 | 28,35 | 24,34 |
| **10:00:00** | 41,06 | 30,89 | 34,44 | 31,02 | 33,29 | 33,48 | 38,64 | 24,58 | 34,65 | 21,53 | 35,91 | 36,43 | 40,47 |
| **11:00:00** | 35,66 | 36,89 | 32,55 | 36,04 | 41,45 | 39,48 | 40,27 | 0,00 | 40,36 | 38,06 | 34,98 | 31,22 | 30,64 |
| **12:00:00** | 42,02 | 41,15 | 43,82 | 46,58 | 35,20 | 32,72 | 41,56 | 14,00 | 44,17 | 49,31 | 37,46 | 26,41 | 35,83 |
| **13:00:00** | 39,65 | 43,47 | 48,81 | 42,46 | 29,91 | 28,57 | 34,93 | 41,80 | 35,34 | 43,08 | 26,06 | 23,52 | 33,92 |
| **14:00:00** | 35,01 | 30,42 | 37,08 | 44,69 | 25,70 | 32,85 | 39,54 | 29,74 | 40,57 | 33,56 | 31,22 | 30,53 | 31,76 |
| **15:00:00** | 33,34 | 35,47 | 25,54 | 33,26 | 30,48 | 26,74 | 25,32 | 26,39 | 31,19 | 36,48 | 32,01 | 20,60 | 29,69 |
| **16:00:00** | 29,82 | 33,64 | 28,68 | 33,29 | 29,63 | 31,21 | 31,05 | 23,96 | 32,33 | 30,59 | 20,96 | 24,99 | 22,51 |
| **17:00:00** | 32,61 | 26,77 | 28,90 | 26,33 | 23,77 | 21,09 | 23,27 | 30,67 | 27,80 | 29,14 | 24,18 | 16,75 | 20,30 |
| **18:00:00** | 32,03 | 39,51 | 24,04 | 27,12 | 20,85 | 20,30 | 22,35 | 22,87 | 27,23 | 24,26 | 22,02 | 17,60 | 28,13 |
| **19:00:00** | 34,95 | 31,16 | 24,31 | 24,50 | 24,50 | 20,93 | 35,99 | 23,71 | 22,67 | 24,07 | 21,47 | 18,85 | 17,00 |
| **20:00:00** | 33,04 | 35,80 | 27,50 | 30,83 | 29,09 | 27,80 | 44,23 | 28,62 | 29,47 | 25,87 | 21,96 | 26,90 | 27,29 |
| **21:00:00** | 39,24 | 35,88 | 24,99 | 33,78 | 27,75 | 33,32 | 35,85 | 31,51 | 31,87 | 38,55 | 32,36 | 28,92 | 32,69 |
| **22:00:00** | 32,83 | 28,16 | 33,10 | 29,96 | 35,64 | 29,69 | 37,65 | 28,38 | 29,30 | 31,57 | 26,03 | 32,63 | 32,28 |
| **23:00:00** | 29,49 | 28,87 | 28,95 | 31,27 | 29,11 | 36,56 | 34,95 | 23,03 | 31,19 | 33,72 | 35,96 | 25,59 | 28,90 |
| **00:00:00** | 22,84 | 20,93 | 21,91 | 21,86 | 22,32 | 22,29 | 34,30 | 30,12 | 26,58 | 28,02 | 26,77 | 24,91 | 26,82 |
| **Minimum** | **0,0** | **6,6** | **9,1** | **6,4** | **6,6** | **6,5** | **6,3** | **0,0** | **6,7** | **6,3** | **6,6** | **6,1** | **6,5** |
| **Maximum** | **42,0** | **43,5** | **48,8** | **46,6** | **41,4** | **39,5** | **44,2** | **41,8** | **44,2** | **49,3** | **37,5** | **36,4** | **40,5** |
| **Moyenne** | **25,6** | **26,0** | **25,0** | **25,2** | **23,8** | **23,7** | **26,8** | **21,5** | **25,1** | **25,0** | **23,3** | **21,3** | **23,4** |
| **Total** | **615,2** | **624,3** | **599,6** | **604,2** | **571,2** | **569,3** | **643,6** | **515,9** | **601,5** | **600,3** | **558,5** | **512,0** | **561,8** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | 1,2 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,2 | 0,6 | 0,4 | **0,0** | 3,6 | 1,8 | 0,2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 8,60 | 7,15 | 9,32 | 9,45 | 8,60 | 3,62 | 8,60 | 6,17 | 12,97 | 12,12 | 7,87 | 12,97 | 8,60 | 9,32 | 18,74 | 20,31 | 7,87 | 7,87 | 8,60 | 8,60 | 7,87 | 7,87 | 3,40 | 8,60 | 7,15 | 4,47 | 4,25 | 8,50 | 4,12 | 4,25 | 7,87 |
| **02:00:00** | 8,60 | 9,32 | 4,35 | 4,25 | 8,72 | 9,57 | 9,45 | 7,87 | 18,77 | 3,62 | 9,45 | 8,60 | 8,60 | 7,02 | 11,62 | 13,07 | 7,15 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 7,87 | 3,40 | 7,87 | 3,62 | 3,62 | 4,25 | 8,50 | 3,40 | 3,62 | 2,90 | 3,62 |
| **03:00:00** | 4,25 | 4,35 | 4,25 | 5,07 | 4,25 | 5,95 | 11,27 | 4,25 | 13,79 | 7,87 | 7,87 | 3,62 | 5,07 | 4,25 | 16,47 | 22,36 | 5,70 | 3,62 | 7,15 | 4,25 | 3,62 | 7,87 | 2,90 | 4,25 | 3,40 | 7,15 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 3,40 | 3,40 |
| **04:00:00** | 7,75 | 9,32 | 9,32 | 8,60 | 3,62 | 0,00 | 10,30 | 7,87 | 9,45 | 8,60 | 8,60 | 7,87 | 7,87 | 4,35 | 11,62 | 15,21 | 7,87 | 8,60 | 4,97 | 4,35 | 4,25 | 3,62 | 7,87 | 3,62 | 2,90 | 3,62 | 4,25 | 4,25 | 3,62 | 3,62 | 3,62 |
| **05:00:00** | 3,62 | 4,25 | 4,35 | 4,25 | 8,72 | 3,62 | 10,04 | 3,62 | 12,12 | 4,97 | 5,32 | 7,87 | 7,75 | 8,60 | 11,62 | 18,14 | 5,32 | 3,40 | 4,35 | 7,75 | 2,90 | 4,85 | 3,40 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 3,40 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
| **06:00:00** | 4,25 | 4,35 | 4,25 | 4,35 | 4,25 | 5,95 | 10,04 | 4,25 | 8,60 | 8,60 | 6,90 | 4,25 | 4,25 | 11,49 | 11,49 | 14,39 | 6,17 | 7,87 | 7,87 | 4,25 | 7,87 | 6,42 | 3,62 | 3,62 | 3,62 | 2,90 | 4,25 | 6,80 | 3,62 | 3,62 | 2,90 |
| **07:00:00** | 8,60 | 9,32 | 9,32 | 10,17 | 3,62 | 7,02 | 13,69 | 12,22 | 12,94 | 10,77 | 9,57 | 7,87 | 8,60 | 14,42 | 21,64 | 24,06 | 7,87 | 8,72 | 4,25 | 7,75 | 7,87 | 7,15 | 7,87 | 8,60 | 7,15 | 5,10 | 3,40 | 5,95 | 8,72 | 3,40 | 4,25 |
| **08:00:00** | 19,49 | 14,42 | 17,29 | 15,87 | 8,72 | 4,35 | 12,94 | 14,42 | 15,14 | 16,12 | 18,64 | 9,45 | 4,35 | 29,76 | 25,54 | 72,45 | 18,04 | 12,94 | 11,62 | 5,20 | 12,84 | 12,22 | 12,97 | 12,84 | 12,84 | 7,87 | 4,25 | 12,75 | 14,54 | 12,34 | 15,74 |
| **09:00:00** | 15,37 | 17,29 | 15,14 | 20,31 | 14,42 | 7,87 | 19,02 | 12,22 | 18,17 | 19,62 | 16,84 | 13,07 | 8,60 | 35,68 | 29,16 | 72,45 | 17,32 | 18,17 | 10,04 | 9,32 | 13,07 | 16,59 | 12,94 | 13,07 | 11,49 | 9,35 | 9,35 | 14,45 | 12,22 | 12,84 | 12,22 |
| **10:00:00** | 10,30 | 15,14 | 16,69 | 17,44 | 13,92 | 8,60 | 13,69 | 14,42 | 14,52 | 14,52 | 16,72 | 16,12 | 14,42 | 27,71 | 23,21 | 16,59 | 11,87 | 13,69 | 17,32 | 15,02 | 12,12 | 7,02 | 11,14 | 12,84 | 12,97 | 15,30 | 8,50 | 14,45 | 9,45 | 8,60 | 7,87 |
| **11:00:00** | 11,99 | 15,24 | 10,17 | 11,12 | 21,19 | 13,69 | 13,07 | 8,60 | 17,32 | 8,60 | 13,07 | 18,04 | 19,96 | 32,43 | 19,62 | 13,79 | 11,27 | 9,45 | 20,34 | 16,69 | 11,49 | 11,27 | 10,42 | 8,72 | 7,87 | 20,39 | 20,39 | 8,50 | 13,82 | 12,22 | 7,87 |
| **12:00:00** | 8,60 | 12,22 | 11,02 | 12,22 | 15,52 | 18,17 | 12,12 | 11,49 | 14,67 | 13,69 | 8,72 | 20,34 | 18,39 | 30,01 | 23,21 | 15,39 | 12,22 | 12,94 | 14,42 | 23,96 | 9,45 | 4,47 | 9,32 | 7,87 | 7,87 | 14,45 | 15,30 | 8,50 | 6,05 | 8,72 | 7,87 |
| **13:00:00** | 8,60 | 9,32 | 12,72 | 8,72 | 13,79 | 12,94 | 8,60 | 8,72 | 13,07 | 10,89 | 13,69 | 15,37 | 22,51 | 26,73 | 15,74 | 12,94 | 7,87 | 12,12 | 16,47 | 15,74 | 11,27 | 10,42 | 10,77 | 7,87 | 9,92 | 15,30 | 22,09 | 13,60 | 7,75 | 11,99 | 8,60 |
| **14:00:00** | 9,32 | 13,57 | 9,45 | 9,45 | 15,39 | 18,77 | 14,52 | 8,60 | 13,82 | 12,34 | 9,45 | 14,54 | 21,06 | 25,89 | 15,62 | 13,82 | 12,84 | 9,45 | 13,79 | 18,14 | 8,60 | 9,45 | 7,87 | 7,87 | 9,32 | 13,60 | 16,15 | 8,50 | 9,45 | 7,15 | 7,87 |
| **15:00:00** | 13,67 | 9,45 | 15,12 | 12,84 | 14,64 | 13,69 | 12,12 | 12,12 | 9,32 | 9,45 | 13,07 | 27,84 | 14,29 | 21,79 | 21,76 | 13,07 | 8,60 | 12,22 | 15,02 | 13,57 | 8,60 | 3,62 | 12,12 | 12,34 | 7,87 | 8,50 | 13,60 | 7,87 | 7,87 | 7,87 | 7,87 |
| **16:00:00** | 4,25 | 9,32 | 8,00 | 7,87 | 13,69 | 12,22 | 7,87 | 8,60 | 11,62 | 12,84 | 9,45 | 15,99 | 16,56 | 23,96 | 12,34 | 8,60 | 7,87 | 7,87 | 15,74 | 16,69 | 9,32 | 7,15 | 7,87 | 7,87 | 7,87 | 13,60 | 11,05 | 7,87 | 9,45 | 7,02 | 7,87 |
| **17:00:00** | 8,60 | 7,75 | 9,45 | 9,45 | 10,42 | 7,87 | 8,60 | 7,87 | 12,97 | 8,72 | 12,97 | 13,07 | 10,04 | 21,04 | 20,21 | 12,12 | 11,49 | 12,84 | 8,72 | 20,09 | 7,87 | 7,87 | 3,62 | 12,84 | 7,87 | 8,50 | 10,20 | 8,60 | 4,25 | 4,47 | 7,87 |
| **18:00:00** | 8,60 | 8,60 | 4,35 | 7,87 | 8,72 | 13,69 | 12,34 | 7,87 | 9,45 | 13,79 | 7,87 | 13,69 | 15,14 | 15,87 | 12,94 | 8,72 | 8,60 | 7,87 | 14,39 | 15,14 | 7,87 | 7,87 | 8,72 | 9,32 | 7,87 | 8,50 | 8,50 | 8,60 | 8,72 | 6,30 | 7,87 |
| **19:00:00** | 13,67 | 9,32 | 14,42 | 11,62 | 11,74 | 12,94 | 8,60 | 7,87 | 11,49 | 14,54 | 13,07 | 7,87 | 15,84 | 22,49 | 18,99 | 12,22 | 9,45 | 12,22 | 12,84 | 15,12 | 8,60 | 7,87 | 11,99 | 14,29 | 7,87 | 10,20 | 8,50 | 3,62 | 7,87 | 7,87 | 8,60 |
| **20:00:00** | 13,57 | 15,12 | 14,52 | 10,89 | 17,69 | 12,97 | 13,69 | 8,60 | 18,77 | 14,52 | 14,42 | 15,37 | 15,99 | 25,29 | 21,89 | 14,42 | 12,97 | 13,69 | 11,62 | 13,69 | 12,97 | 12,84 | 12,34 | 13,79 | 7,02 | 12,75 | 12,75 | 12,12 | 11,49 | 12,12 | 7,87 |
| **21:00:00** | 15,24 | 17,44 | 16,59 | 16,84 | 13,92 | 14,39 | 12,94 | 15,37 | 15,39 | 19,49 | 13,07 | 15,39 | 18,74 | 25,54 | 27,84 | 18,89 | 13,79 | 12,94 | 13,07 | 19,71 | 12,22 | 12,22 | 12,84 | 12,12 | 14,42 | 13,60 | 18,69 | 13,07 | 14,54 | 11,49 | 12,84 |
| **22:00:00** | 15,27 | 11,49 | 17,41 | 11,62 | 9,57 | 13,69 | 18,04 | 16,34 | 17,19 | 15,39 | 13,69 | 16,82 | 18,17 | 26,39 | 28,91 | 17,32 | 18,77 | 14,54 | 14,42 | 19,24 | 13,69 | 12,97 | 13,07 | 11,49 | 9,32 | 8,50 | 12,75 | 13,69 | 11,02 | 12,97 | 12,22 |
| **23:00:00** | 9,45 | 14,29 | 10,04 | 9,45 | 14,67 | 13,67 | 8,72 | 7,87 | 13,92 | 14,52 | 13,79 | 12,84 | 12,94 | 22,86 | 22,74 | 12,34 | 12,12 | 11,49 | 13,67 | 14,42 | 11,49 | 12,22 | 12,12 | 12,12 | 8,72 | 14,45 | 12,75 | 12,22 | 10,77 | 9,19 | 8,60 |
| **00:00:00** | 9,92 | 9,32 | 9,32 | 8,72 | 9,45 | 8,60 | 11,14 | 8,60 | 8,60 | 13,69 | 7,87 | 8,60 | 9,32 | 15,49 | 29,01 | 10,04 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 8,72 | 7,87 | 7,87 | 7,87 | 11,27 | 9,35 | 4,25 | 8,00 | 7,87 | 6,42 | 7,02 |
| **Minimum** | **3,62** | **4,25** | **4,25** | **4,25** | **3,62** | **0,00** | **7,87** | **3,62** | **8,60** | **3,62** | **5,32** | **3,62** | **4,25** | **4,25** | **11,49** | **8,60** | **5,32** | **3,40** | **4,25** | **4,25** | **2,90** | **3,40** | **2,90** | **3,62** | **2,90** | **2,90** | **3,40** | **3,40** | **3,62** | **2,90** | **2,90** |
| **Maximum** | **19,49** | **17,44** | **17,41** | **20,31** | **21,19** | **18,77** | **19,02** | **16,34** | **18,77** | **19,62** | **18,64** | **27,84** | **22,51** | **35,68** | **29,16** | **72,45** | **18,77** | **18,17** | **20,34** | **23,96** | **13,69** | **16,59** | **13,07** | **14,29** | **14,42** | **20,39** | **22,09** | **14,45** | **14,54** | **12,97** | **15,74** |
| **Moyenne** | **10,06** | **10,72** | **10,70** | **10,35** | **11,22** | **10,16** | **11,73** | **9,41** | **13,50** | **12,05** | **11,33** | **12,81** | **12,79** | **20,35** | **19,66** | **19,70** | **10,48** | **10,49** | **11,58** | **12,74** | **9,27** | **8,55** | **8,96** | **9,24** | **8,10** | **9,83** | **10,09** | **8,87** | **8,31** | **7,71** | **7,77** |
| **Total** | **241,53** | **257,34** | **256,84** | **248,42** | **269,25** | **243,85** | **281,41** | **225,81** | **324,04** | **289,28** | **271,97** | **307,45** | **307,06** | **488,36** | **471,91** | **472,72** | **251,63** | **251,73** | **277,86** | **305,87** | **222,44** | **205,12** | **214,95** | **221,72** | **194,48** | **235,90** | **242,18** | **212,92** | **199,33** | **185,04** | **186,58** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | 5,6 | 1,2 | 7,2 | 4,4 | 0,4 | **0,0** | **0,0** | 17,2 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 7,87 | 4,47 | 4,25 | 8,60 | 4,25 | 3,62 | 7,87 | 8,72 | 6,42 | 3,62 | 5,57 | 7,87 | 4,25 |
| **02:00:00** | 4,25 | 4,25 | 8,60 | 4,35 | 3,62 | 4,25 | 2,90 | 4,25 | 3,62 | 7,02 | 5,70 | 3,40 | 4,60 |
| **03:00:00** | 3,62 | 2,90 | 7,87 | 3,40 | 4,25 | 8,60 | 4,25 | 7,02 | 4,25 | 4,25 | 2,90 | 3,62 | 1,70 |
| **04:00:00** | 4,25 | 3,40 | 3,62 | 5,07 | 2,90 | 2,90 | 3,62 | 3,62 | 3,62 | 4,35 | 0,00 | 4,25 | 3,62 |
| **05:00:00** | 2,90 | 3,62 | 3,40 | 0,00 | 4,25 | 0,72 | 4,25 | 4,25 | 7,02 | 0,00 | 3,40 | 0,00 | 4,25 |
| **06:00:00** | 3,40 | 4,25 | 3,62 | 4,25 | 3,62 | 4,25 | 0,00 | 3,62 | 4,25 | 3,40 | 3,62 | 3,62 | 3,62 |
| **07:00:00** | 3,62 | 2,90 | 4,25 | 5,07 | 4,25 | 7,87 | 7,87 | 7,02 | 3,62 | 3,62 | 4,25 | 7,75 | 4,25 |
| **08:00:00** | 7,87 | 4,25 | 3,62 | 3,40 | 8,72 | 10,04 | 8,72 | 7,87 | 4,85 | 4,25 | 11,49 | 7,87 | 7,87 |
| **09:00:00** | 16,47 | 7,87 | 7,87 | 5,07 | 12,94 | 10,89 | 12,94 | 12,12 | 10,04 | 7,87 | 7,87 | 12,84 | 12,22 |
| **10:00:00** | 13,69 | 10,77 | 7,75 | 16,72 | 11,27 | 7,87 | 8,72 | 11,49 | 8,72 | 8,60 | 12,12 | 7,87 | 7,15 |
| **11:00:00** | 8,72 | 13,10 | 18,04 | 18,74 | 10,42 | 12,84 | 12,97 | 7,87 | 17,92 | 13,67 | 7,87 | 9,32 | 12,84 |
| **12:00:00** | 11,49 | 11,49 | 12,97 | 19,02 | 9,45 | 12,22 | 7,87 | 12,12 | 12,12 | 13,57 | 13,07 | 11,49 | 9,45 |
| **13:00:00** | 9,32 | 12,12 | 13,67 | 21,76 | 11,49 | 7,87 | 9,45 | 7,02 | 12,22 | 17,19 | 12,12 | 7,87 | 7,15 |
| **14:00:00** | 11,27 | 11,49 | 11,99 | 12,12 | 9,45 | 8,72 | 7,87 | 7,87 | 12,84 | 10,89 | 8,72 | 7,75 | 12,34 |
| **15:00:00** | 8,72 | 8,72 | 8,60 | 7,87 | 8,72 | 8,60 | 8,72 | 8,60 | 8,60 | 13,67 | 7,02 | 7,15 | 4,25 |
| **16:00:00** | 7,87 | 11,27 | 8,60 | 8,72 | 7,02 | 7,15 | 7,87 | 10,04 | 11,49 | 8,60 | 7,87 | 3,40 | 7,87 |
| **17:00:00** | 7,02 | 9,32 | 8,60 | 7,15 | 7,87 | 4,25 | 7,87 | 4,25 | 8,60 | 7,75 | 7,02 | 7,87 | 3,62 |
| **18:00:00** | 7,87 | 7,02 | 8,60 | 7,87 | 4,25 | 7,87 | 14,52 | 7,02 | 7,87 | 10,04 | 3,75 | 3,62 | 7,02 |
| **19:00:00** | 7,87 | 9,45 | 7,75 | 8,72 | 7,87 | 7,87 | 13,82 | 8,72 | 7,02 | 8,60 | 9,32 | 7,87 | 7,87 |
| **20:00:00** | 8,60 | 7,87 | 10,04 | 11,49 | 9,45 | 13,07 | 13,07 | 11,49 | 8,60 | 11,99 | 7,87 | 11,27 | 9,32 |
| **21:00:00** | 11,49 | 8,60 | 14,39 | 12,12 | 12,22 | 8,72 | 13,69 | 8,72 | 12,12 | 16,09 | 12,97 | 7,87 | 11,27 |
| **22:00:00** | 12,12 | 12,94 | 10,04 | 8,72 | 14,67 | 13,69 | 12,22 | 12,12 | 9,32 | 8,47 | 11,37 | 12,34 | 8,60 |
| **23:00:00** | 7,87 | 8,60 | 9,32 | 12,22 | 8,60 | 8,60 | 7,87 | 7,02 | 7,87 | 11,14 | 7,87 | 8,60 | 11,49 |
| **00:00:00** | 6,17 | 7,02 | 4,25 | 7,87 | 9,45 | 7,87 | 8,60 | 8,60 | 8,60 | 6,17 | 7,87 | 7,87 | 3,40 |
| **Minimum** | **2,90** | **2,90** | **3,40** | **0,00** | **2,90** | **0,72** | **0,00** | **3,62** | **3,62** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **1,70** |
| **Maximum** | **16,47** | **13,10** | **18,04** | **21,76** | **14,67** | **13,69** | **14,52** | **12,12** | **17,92** | **17,19** | **13,07** | **12,84** | **12,84** |
| **Moyenne** | **8,10** | **7,82** | **8,40** | **9,18** | **7,96** | **7,93** | **8,65** | **7,98** | **8,40** | **8,53** | **7,57** | **7,22** | **7,08** |
| **Total** | **194,36** | **187,68** | **201,70** | **220,31** | **190,98** | **190,36** | **207,55** | **191,46** | **201,60** | **204,82** | **181,64** | **173,39** | **170,02** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 9,2 | 1,2 | **0,0** | **0,0** | 2,4 | 0,4 | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 40,99 | 34,16 | 34,16 | 34,16 | 34,16 | 27,33 | 40,99 | 61,49 | 0,00 | 61,49 | 24,61 | 34,12 | 34,16 | 33,24 | 47,76 | 41,43 | 40,99 | 34,16 | 34,16 | 34,16 | 34,16 | 27,20 | 34,16 | 34,16 | 25,86 | 27,33 | 20,50 | 26,80 | 20,47 | 27,33 | 27,33 |
| **02:00:00** | 27,33 | 27,33 | 34,16 | 27,33 | 27,33 | 34,16 | 27,33 | 68,32 | 0,00 | 68,32 | 17,95 | 34,30 | 34,13 | 20,50 | 40,99 | 34,16 | 27,33 | 41,03 | 34,27 | 34,18 | 27,33 | 27,35 | 27,33 | 20,50 | 21,75 | 27,33 | 27,33 | 20,50 | 16,83 | 27,33 | 20,94 |
| **03:00:00** | 27,33 | 27,33 | 20,50 | 20,50 | 27,33 | 27,33 | 34,16 | 68,32 | 0,00 | 68,32 | 15,92 | 27,33 | 27,33 | 27,23 | 40,99 | 34,16 | 27,33 | 34,16 | 34,16 | 27,33 | 20,50 | 20,15 | 20,50 | 34,16 | 20,47 | 20,50 | 27,33 | 20,50 | 15,05 | 20,50 | 20,94 |
| **04:00:00** | 27,33 | 20,50 | 27,33 | 27,33 | 27,33 | 27,33 | 40,99 | 68,32 | 0,00 | 68,32 | 15,69 | 27,33 | 27,35 | 20,50 | 40,99 | 34,16 | 27,33 | 34,16 | 27,33 | 40,99 | 27,33 | 20,92 | 20,50 | 20,73 | 19,17 | 20,52 | 13,66 | 13,66 | 17,08 | 13,66 | 13,66 |
| **05:00:00** | 27,33 | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 27,33 | 27,33 | 47,82 | 68,32 | 0,00 | 68,32 | 15,16 | 27,33 | 27,33 | 20,63 | 34,16 | 34,23 | 27,33 | 27,33 | 20,50 | 27,06 | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 20,27 | 19,30 | 20,50 | 27,33 | 20,50 | 17,61 | 13,66 | 20,50 |
| **06:00:00** | 20,50 | 27,33 | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 40,99 | 68,32 | 0,00 | 68,32 | 14,85 | 27,33 | 27,84 | 27,33 | 41,21 | 27,33 | 27,25 | 34,16 | 27,33 | 20,17 | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 20,50 | 19,64 | 20,47 | 13,66 | 13,66 | 21,57 | 20,50 | 13,20 |
| **07:00:00** | 27,33 | 27,33 | 27,33 | 27,33 | 20,50 | 0,00 | 40,99 | 68,32 | 0,00 | 68,32 | 16,72 | 27,33 | 27,33 | 47,82 | 41,76 | 40,99 | 34,16 | 34,16 | 34,16 | 27,33 | 27,33 | 27,33 | 27,33 | 27,33 | 22,51 | 20,50 | 13,66 | 27,33 | 21,82 | 20,50 | 21,13 |
| **08:00:00** | 54,66 | 40,99 | 47,82 | 47,82 | 27,33 | 20,50 | 47,82 | 68,32 | 0,00 | 68,32 | 23,60 | 27,33 | 20,04 | 68,63 | 61,49 | 31,36 | 54,66 | 54,13 | 27,33 | 20,50 | 47,82 | 40,71 | 40,99 | 41,14 | 40,07 | 27,33 | 20,50 | 40,99 | 35,59 | 40,99 | 43,11 |
| **09:00:00** | 68,32 | 61,49 | 68,32 | 61,49 | 40,99 | 27,33 | 68,32 | 68,32 | 47,82 | 68,32 | 47,32 | 40,99 | 34,16 | 87,26 | 68,32 | 39,68 | 61,46 | 42,86 | 40,99 | 34,16 | 54,55 | 61,49 | 54,66 | 54,07 | 68,28 | 25,08 | 27,33 | 54,66 | 41,37 | 67,15 | 43,26 |
| **10:00:00** | 40,99 | 54,66 | 47,82 | 61,49 | 54,66 | 34,16 | 54,66 | 40,99 | 68,32 | 68,32 | 62,23 | 62,05 | 47,82 | 94,56 | 61,50 | 68,32 | 62,23 | 68,32 | 61,55 | 47,82 | 61,15 | 54,17 | 54,66 | 53,40 | 61,49 | 30,70 | 34,16 | 54,66 | 67,29 | 61,59 | 87,69 |
| **11:00:00** | 0,00 | 54,66 | 54,66 | 47,82 | 68,32 | 54,66 | 54,66 | 68,32 | 68,32 | 68,32 | 61,66 | 68,21 | 54,31 | 88,90 | 61,50 | 68,47 | 55,48 | 69,81 | 68,32 | 61,11 | 47,82 | 47,82 | 61,49 | 48,61 | 54,66 | 63,43 | 61,49 | 50,72 | 47,29 | 42,35 | 61,15 |
| **12:00:00** | 20,50 | 47,82 | 40,99 | 54,66 | 61,49 | 68,32 | 61,49 | 68,32 | 68,32 | 71,66 | 54,79 | 61,45 | 68,31 | 86,67 | 54,41 | 55,57 | 48,06 | 48,38 | 61,49 | 68,32 | 47,82 | 40,52 | 46,82 | 47,10 | 40,99 | 71,16 | 69,66 | 49,78 | 41,44 | 41,65 | 64,19 |
| **13:00:00** | 54,66 | 54,66 | 47,82 | 40,99 | 61,49 | 61,49 | 54,66 | 68,32 | 68,32 | 40,72 | 47,82 | 61,49 | 60,61 | 88,27 | 55,16 | 55,49 | 48,60 | 54,66 | 61,49 | 61,49 | 47,82 | 40,99 | 47,47 | 42,14 | 47,94 | 61,49 | 62,88 | 42,13 | 41,09 | 28,13 | 55,95 |
| **14:00:00** | 47,82 | 54,66 | 40,99 | 40,99 | 54,66 | 61,49 | 61,49 | 61,49 | 68,32 | 28,53 | 54,66 | 61,49 | 61,49 | 50,89 | 47,99 | 54,52 | 54,36 | 54,66 | 61,60 | 54,66 | 54,15 | 47,34 | 40,13 | 40,42 | 41,14 | 64,44 | 62,34 | 42,53 | 36,85 | 46,02 | 40,99 |
| **15:00:00** | 47,82 | 40,99 | 47,82 | 47,82 | 47,82 | 54,66 | 68,32 | 68,32 | 68,32 | 45,46 | 47,82 | 54,63 | 54,80 | 80,10 | 62,37 | 54,17 | 69,10 | 47,82 | 61,77 | 61,49 | 47,82 | 40,99 | 48,39 | 47,82 | 48,00 | 56,60 | 55,89 | 40,99 | 61,89 | 70,31 | 40,99 |
| **16:00:00** | 34,16 | 47,82 | 40,99 | 40,99 | 54,66 | 54,66 | 68,32 | 54,66 | 68,32 | 86,07 | 47,61 | 47,56 | 47,86 | 68,32 | 54,17 | 47,73 | 68,50 | 47,94 | 47,88 | 47,11 | 40,99 | 33,76 | 40,99 | 47,82 | 41,94 | 40,99 | 42,11 | 47,82 | 61,62 | 18,20 | 47,13 |
| **17:00:00** | 40,99 | 40,99 | 13,66 | 40,99 | 47,82 | 47,82 | 54,66 | 34,16 | 68,32 | 47,82 | 40,99 | 47,90 | 55,57 | 55,14 | 47,79 | 47,82 | 68,40 | 40,99 | 54,71 | 47,65 | 34,03 | 34,16 | 40,99 | 34,28 | 27,33 | 40,99 | 42,28 | 33,91 | 34,16 | 62,24 | 43,41 |
| **18:00:00** | 34,16 | 40,99 | 40,99 | 40,99 | 34,16 | 40,99 | 61,49 | 47,82 | 68,32 | 40,99 | 40,99 | 48,13 | 40,51 | 47,20 | 48,14 | 47,82 | 68,72 | 48,06 | 40,99 | 47,82 | 41,06 | 40,99 | 33,75 | 41,03 | 34,16 | 42,20 | 34,16 | 41,74 | 40,99 | 48,59 | 40,99 |
| **19:00:00** | 40,99 | 40,99 | 40,99 | 40,99 | 47,82 | 47,82 | 61,49 | 34,16 | 68,32 | 68,32 | 47,45 | 47,82 | 40,99 | 61,01 | 47,82 | 47,82 | 47,68 | 40,99 | 47,78 | 40,99 | 41,09 | 33,66 | 40,58 | 40,99 | 34,16 | 34,16 | 42,51 | 41,94 | 27,33 | 34,16 | 34,16 |
| **20:00:00** | 54,66 | 47,82 | 47,82 | 47,82 | 47,82 | 54,66 | 68,32 | 40,99 | 68,32 | 61,49 | 47,82 | 54,62 | 60,75 | 69,30 | 55,13 | 54,66 | 54,53 | 48,30 | 54,66 | 54,66 | 40,99 | 40,45 | 46,54 | 47,21 | 40,99 | 47,82 | 48,95 | 42,39 | 40,99 | 42,34 | 40,99 |
| **21:00:00** | 54,66 | 68,32 | 54,66 | 54,66 | 54,66 | 61,49 | 68,32 | 54,66 | 68,32 | 54,66 | 54,66 | 54,60 | 61,41 | 68,35 | 68,29 | 68,84 | 61,46 | 54,66 | 61,49 | 68,32 | 61,23 | 54,66 | 61,49 | 44,74 | 46,66 | 54,66 | 57,68 | 54,22 | 55,50 | 53,88 | 47,82 |
| **22:00:00** | 61,49 | 54,66 | 54,66 | 47,82 | 54,66 | 68,32 | 68,32 | 61,49 | 68,32 | 29,75 | 61,49 | 61,49 | 60,73 | 68,32 | 61,36 | 68,32 | 68,32 | 54,63 | 54,97 | 61,49 | 61,49 | 55,10 | 54,07 | 41,19 | 46,52 | 49,28 | 64,09 | 40,20 | 47,82 | 54,66 | 54,66 |
| **23:00:00** | 47,82 | 54,66 | 54,66 | 47,82 | 40,99 | 54,66 | 68,32 | 0,00 | 68,32 | 34,11 | 47,46 | 41,48 | 55,07 | 68,32 | 61,45 | 62,09 | 61,49 | 54,66 | 47,98 | 54,63 | 54,66 | 55,43 | 46,99 | 40,81 | 47,94 | 40,99 | 48,31 | 34,85 | 54,66 | 56,39 | 47,82 |
| **00:00:00** | 40,99 | 40,99 | 40,99 | 40,99 | 34,16 | 47,82 | 68,32 | 0,00 | 68,32 | 26,51 | 47,77 | 40,99 | 40,83 | 54,66 | 54,16 | 47,98 | 54,18 | 48,65 | 41,16 | 47,82 | 40,99 | 40,99 | 47,82 | 30,10 | 33,49 | 34,16 | 41,90 | 27,29 | 34,16 | 34,78 | 40,99 |
| **Minimum** | **0,00** | **20,50** | **13,66** | **20,50** | **20,50** | **0,00** | **27,33** | **0,00** | **0,00** | **26,51** | **14,85** | **27,33** | **20,04** | **20,50** | **34,16** | **27,33** | **27,25** | **27,33** | **20,50** | **20,17** | **20,50** | **20,15** | **20,50** | **20,27** | **19,17** | **20,47** | **13,66** | **13,66** | **15,05** | **13,66** | **13,20** |
| **Maximum** | **68,32** | **68,32** | **68,32** | **61,49** | **68,32** | **68,32** | **68,32** | **68,32** | **68,32** | **86,07** | **62,23** | **68,21** | **68,31** | **94,56** | **68,32** | **68,84** | **69,10** | **69,81** | **68,32** | **68,32** | **61,49** | **61,49** | **61,49** | **54,07** | **68,28** | **71,16** | **69,66** | **54,66** | **67,29** | **70,31** | **87,69** |
| **Moyenne** | **39,28** | **42,98** | **40,42** | **40,99** | **42,42** | **42,70** | **55,51** | **54,66** | **44,69** | **57,53** | **39,88** | **45,30** | **44,61** | **58,46** | **52,45** | **48,63** | **50,79** | **46,61** | **46,17** | **45,47** | **41,80** | **38,63** | **40,78** | **38,36** | **37,69** | **39,28** | **39,99** | **36,82** | **37,52** | **39,45** | **40,54** |
| **Total** | **942,82** | **1031,63** | **970,15** | **983,81** | **1017,97** | **1024,80** | **1332,24** | **1311,75** | **1072,63** | **1380,77** | **957,06** | **1087,29** | **1070,71** | **1403,13** | **1258,91** | **1167,12** | **1218,93** | **1118,68** | **1108,06** | **1091,25** | **1003,13** | **927,16** | **978,65** | **920,53** | **904,49** | **942,61** | **959,71** | **883,78** | **900,46** | **946,89** | **973,01** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | 5,6 | 1,2 | 7,2 | 4,4 | 0,4 | **0,0** | **0,0** | 17,2 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 27,33 | 27,33 | 27,33 | 23,45 | 27,33 | 27,33 | 83,48 | 34,16 | 27,33 | 21,43 | 23,40 | 27,33 | 27,33 |
| **02:00:00** | 27,33 | 27,33 | 27,33 | 20,10 | 20,50 | 20,50 | 86,97 | 27,33 | 20,50 | 18,89 | 19,88 | 20,50 | 20,50 |
| **03:00:00** | 13,66 | 20,50 | 27,33 | 19,04 | 13,66 | 13,66 | 85,96 | 27,33 | 27,33 | 19,09 | 18,65 | 20,50 | 20,50 |
| **04:00:00** | 20,50 | 13,66 | 20,50 | 18,29 | 13,66 | 20,50 | 85,85 | 13,66 | 20,50 | 21,44 | 17,52 | 13,66 | 13,66 |
| **05:00:00** | 20,50 | 20,50 | 27,33 | 16,73 | 20,50 | 13,66 | 86,25 | 21,08 | 13,66 | 19,13 | 17,33 | 13,66 | 20,50 |
| **06:00:00** | 14,16 | 20,38 | 20,50 | 14,54 | 13,66 | 13,66 | 71,65 | 20,50 | 20,50 | 16,95 | 16,98 | 13,66 | 13,66 |
| **07:00:00** | 20,50 | 20,14 | 13,66 | 13,95 | 20,50 | 13,66 | 40,99 | 27,33 | 13,66 | 17,77 | 20,69 | 20,50 | 13,66 |
| **08:00:00** | 27,33 | 22,02 | 20,50 | 17,94 | 27,33 | 34,16 | 86,64 | 35,03 | 21,17 | 18,24 | 26,43 | 34,16 | 34,16 |
| **09:00:00** | 56,01 | 40,49 | 20,89 | 22,34 | 41,20 | 41,97 | 68,32 | 55,51 | 34,16 | 22,91 | 29,05 | 46,27 | 40,99 |
| **10:00:00** | 54,66 | 49,27 | 41,84 | 61,57 | 48,39 | 47,82 | 55,28 | 44,12 | 48,44 | 33,14 | 28,37 | 40,60 | 54,42 |
| **11:00:00** | 62,76 | 55,44 | 63,51 | 48,92 | 47,82 | 47,82 | 47,82 | 35,70 | 61,49 | 44,24 | 47,82 | 45,78 | 68,04 |
| **12:00:00** | 48,15 | 54,27 | 69,76 | 61,88 | 47,71 | 54,66 | 47,68 | 37,56 | 55,27 | 67,96 | 54,66 | 34,67 | 68,32 |
| **13:00:00** | 56,66 | 55,43 | 61,49 | 55,15 | 47,82 | 48,56 | 40,62 | 27,63 | 50,54 | 61,49 | 48,07 | 46,76 | 68,32 |
| **14:00:00** | 40,99 | 47,82 | 48,66 | 62,06 | 40,99 | 40,99 | 40,62 | 24,63 | 43,38 | 54,46 | 48,15 | 33,12 | 68,32 |
| **15:00:00** | 50,40 | 41,63 | 40,99 | 40,99 | 68,32 | 40,99 | 47,82 | 55,26 | 33,08 | 32,35 | 41,53 | 39,91 | 68,32 |
| **16:00:00** | 47,82 | 47,82 | 33,32 | 40,99 | 40,99 | 40,99 | 41,32 | 40,99 | 29,49 | 28,39 | 40,99 | 40,10 | 61,49 |
| **17:00:00** | 34,72 | 42,91 | 23,09 | 40,99 | 61,49 | 34,16 | 61,82 | 40,99 | 32,01 | 27,65 | 27,33 | 40,99 | 68,32 |
| **18:00:00** | 40,99 | 40,99 | 23,72 | 35,07 | 61,49 | 27,33 | 68,36 | 34,16 | 25,08 | 26,70 | 34,16 | 27,33 | 47,82 |
| **19:00:00** | 34,16 | 34,16 | 24,12 | 39,35 | 34,16 | 40,99 | 62,10 | 34,16 | 26,08 | 28,79 | 34,16 | 33,96 | 40,99 |
| **20:00:00** | 40,99 | 40,99 | 26,86 | 40,99 | 47,82 | 58,79 | 54,66 | 46,93 | 28,92 | 30,01 | 34,16 | 33,56 | 40,99 |
| **21:00:00** | 49,47 | 47,82 | 30,71 | 49,62 | 48,46 | 104,78 | 60,49 | 54,66 | 31,63 | 33,94 | 48,44 | 47,06 | 47,82 |
| **22:00:00** | 55,93 | 47,82 | 32,25 | 54,66 | 54,79 | 105,03 | 54,66 | 40,99 | 30,10 | 36,87 | 40,99 | 54,66 | 47,82 |
| **23:00:00** | 40,99 | 40,99 | 31,39 | 40,99 | 48,21 | 101,83 | 54,66 | 41,63 | 26,07 | 30,81 | 40,55 | 40,99 | 47,71 |
| **00:00:00** | 34,75 | 34,16 | 25,61 | 39,92 | 34,16 | 93,92 | 40,99 | 34,16 | 23,36 | 32,40 | 40,26 | 34,16 | 40,92 |
| **Minimum** | **13,66** | **13,66** | **13,66** | **13,95** | **13,66** | **13,66** | **40,62** | **13,66** | **13,66** | **16,95** | **16,98** | **13,66** | **13,66** |
| **Maximum** | **62,76** | **55,44** | **69,76** | **62,06** | **68,32** | **105,03** | **86,97** | **55,51** | **61,49** | **67,96** | **54,66** | **54,66** | **68,32** |
| **Moyenne** | **38,36** | **37,24** | **32,61** | **36,65** | **38,79** | **45,32** | **61,46** | **35,65** | **30,99** | **31,04** | **33,32** | **33,50** | **43,52** |
| **Total** | **920,76** | **893,87** | **782,68** | **879,54** | **930,98** | **1087,79** | **1475,01** | **855,50** | **743,74** | **745,04** | **799,59** | **803,91** | **1044,60** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 9,2 | 1,2 | **0,0** | **0,0** | 2,4 | 0,4 | **0,0** |

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**
**Les volumes perdus au trop plein du poste ont été réintégrés**

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 8,54 | 6,10 | 9,76 | 8,54 | 4,88 | 6,10 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 7,32 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 15,87 | 4,88 |
| 02:00:00 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 8,54 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 6,10 | 2,44 | 4,88 | 9,76 | 3,66 | 4,88 | 3,66 | 7,32 | 4,88 | 9,76 | 8,54 | 3,66 | 4,88 | 0,00 | 0,00 | 20,75 |
| 03:00:00 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 7,32 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 6,10 | 29,29 | 4,88 |
| 04:00:00 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 9,76 | 3,66 | 0,00 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 19,53 | 19,53 |
| 05:00:00 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 0,00 | 9,76 | 7,32 | 8,54 | 8,54 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 8,54 | 7,32 | 7,32 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 6,10 | 3,66 | 3,66 | 9,76 | 3,66 | 7,32 | 24,41 | 4,88 |
| 06:00:00 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 6,10 | 4,88 | 4,88 | 8,54 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 19,53 |
| 07:00:00 | 9,76 | 3,66 | 3,66 | 3,66 | 8,54 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 7,32 | 4,88 | 7,32 | 2,44 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 7,32 | 19,53 | 4,88 |
| 08:00:00 | 3,66 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 8,54 | 3,66 | 4,88 | 9,76 | 7,32 | 4,88 | 3,66 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 9,76 | 9,76 | 4,88 | 8,54 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 29,29 | 23,19 |
| 09:00:00 | 4,88 | 6,10 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 8,54 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 6,10 | 8,54 | 9,76 | 12,20 | 6,10 | 4,88 | 8,54 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 7,32 | 20,75 | 20,75 |
| 10:00:00 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 8,54 | 4,88 | 8,54 | 9,76 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 9,76 | 8,54 | 6,10 | 3,66 | 7,32 | 8,54 | 9,76 | 4,88 | 9,76 | 9,76 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 7,32 | 37,84 | 28,07 | 4,88 |
| 11:00:00 | 9,76 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 7,32 | 9,76 | 4,88 | 8,54 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 9,76 | 4,88 | 9,76 | 6,10 | 20,75 | 19,53 | 25,63 |
| 12:00:00 | 3,66 | 4,88 | 3,66 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 7,32 | 3,66 | 3,66 | 7,32 | 9,76 | 8,54 | 4,88 | 7,32 | 3,66 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 8,54 | 4,88 | 8,54 | 4,88 | 7,32 | 3,66 | 17,09 | 6,10 |
| 13:00:00 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 9,76 | 9,76 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 10,98 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 9,76 | 3,66 | 9,76 | 8,54 | 9,76 | 8,54 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 24,41 | 4,88 | 24,41 |
| 14:00:00 | 8,54 | 7,32 | 4,88 | 9,76 | 8,54 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 9,76 | 9,76 | 4,88 | 9,76 | 9,76 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 9,76 | 7,32 | 17,09 | 26,85 | 23,19 |
| 15:00:00 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 9,76 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 7,32 | 7,32 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 9,76 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 26,85 | 26,85 | 26,85 |
| 16:00:00 | 4,88 | 3,66 | 9,76 | 4,88 | 3,66 | 9,76 | 8,54 | 8,54 | 9,76 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 7,32 | 19,53 | 4,88 | 3,66 |
| 17:00:00 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 9,76 | 3,66 | 7,32 | 7,32 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 8,54 | 9,76 | 3,66 | 9,76 | 4,88 | 9,76 | 3,66 | 28,07 | 26,85 | 4,88 |
| 18:00:00 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 9,76 | 8,54 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 3,66 | 4,88 | 3,66 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 8,54 | 7,32 | 8,54 | 3,66 | 8,54 | 6,10 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 8,54 | 4,88 | 7,32 | 18,31 | 4,88 | 4,88 |
| 19:00:00 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 8,54 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 9,76 | 9,76 | 7,32 | 4,88 | 4,88 | 8,54 | 6,10 | 7,32 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 19,53 | 3,66 |
| 20:00:00 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 8,54 | 9,76 | 9,76 | 9,76 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 12,20 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 8,54 | 9,76 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 7,32 | 36,61 | 4,88 | 4,88 |
| 21:00:00 | 3,66 | 9,76 | 9,76 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 8,54 | 9,76 | 9,76 | 9,76 | 7,32 | 6,10 | 9,76 | 9,76 | 9,76 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 10,98 | 20,75 | 8,54 |
| 22:00:00 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 7,32 | 9,76 | 4,88 | 6,10 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 9,76 | 9,76 | 9,76 | 3,66 | 7,32 | 24,41 | 20,75 | 2,44 |
| 23:00:00 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 6,10 | 3,66 | 12,20 | 7,32 | 8,54 | 8,54 | 8,54 | 4,88 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 17,09 | 3,66 | 7,32 |
| 00:00:00 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 8,54 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 3,66 | 8,54 | 8,54 | 4,88 | 8,54 | 4,88 | 4,88 | 6,10 | 4,88 | 4,88 | 6,10 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 8,54 | 7,32 | 28,07 | 19,53 | 4,88 |
| **Minimum** | **3,66** | **3,66** | **3,66** | **3,66** | **3,66** | **0,00** | **3,66** | **3,66** | **3,66** | **4,88** | **3,66** | **3,66** | **3,66** | **3,66** | **3,66** | **3,66** | **0,00** | **2,44** | **3,66** | **3,66** | **3,66** | **3,66** | **3,66** | **3,66** | **3,66** | **3,66** | **3,66** | **0,00** | **0,00** | **2,44** |
| **Maximum** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **10,98** | **9,76** | **12,20** | **12,20** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **9,76** | **37,84** | **29,29** | **26,85** |
| **Moyenne** | **5,64** | **5,44** | **5,44** | **5,85** | **5,64** | **5,44** | **6,46** | **5,85** | **5,85** | **6,25** | **5,85** | **5,64** | **5,95** | **6,92** | **6,66** | **6,61** | **6,20** | **6,46** | **6,46** | **6,25** | **6,10** | **6,00** | **6,10** | **5,90** | **6,05** | **6,10** | **5,80** | **5,85** | **15,26** | **17,19** | **11,65** |
| **Total** | **135,47** | **130,59** | **130,59** | **140,36** | **135,47** | **130,59** | **155,00** | **140,36** | **140,36** | **150,12** | **140,36** | **135,47** | **142,80** | **165,99** | **159,88** | **158,66** | **148,90** | **155,00** | **155,00** | **150,12** | **146,46** | **144,02** | **146,46** | **141,58** | **145,24** | **146,46** | **139,14** | **140,36** | **366,15** | **412,52** | **279,49** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | 5,6 | 1,2 | 7,2 | 4,4 | 0,4 | **0,0** | **0,0** | 17,2 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 7,32 | 4,88 | 6,10 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 7,32 | 7,32 | 0,00 | 3,66 | 3,66 | 0,00 | 3,66 |
| 02:00:00 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 6,10 | 4,88 | 4,88 | 0,00 | 4,88 | 6,10 | 7,32 | 0,00 | 7,32 | 1,22 |
| 03:00:00 | 0,00 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 0,00 | 4,88 | 4,88 | 6,10 | 4,88 | 0,00 | 7,32 | 4,88 | 4,88 |
| 04:00:00 | 6,10 | 2,44 | 4,88 | 0,00 | 7,32 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 0,00 | 4,88 | 4,88 | 0,00 | 3,66 |
| 05:00:00 | 4,88 | 6,10 | 0,00 | 7,32 | 3,66 | 1,22 | 4,88 | 0,00 | 7,32 | 7,32 | 0,00 | 7,32 | 4,88 |
| 06:00:00 | 7,32 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 7,32 | 6,10 | 0,00 | 7,32 | 4,88 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 0,00 |
| 07:00:00 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 0,00 | 4,88 | 4,88 | 6,10 | 4,88 | 6,10 | 0,00 | 3,66 | 0,00 | 4,88 |
| 08:00:00 | 0,00 | 4,88 | 6,10 | 6,10 | 0,00 | 0,00 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 6,10 | 0,00 | 6,10 | 4,88 |
| 09:00:00 | 12,20 | 0,00 | 4,88 | 4,88 | 7,32 | 7,32 | 7,32 | 3,66 | 0,00 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 4,88 |
| 10:00:00 | 2,44 | 9,76 | 0,00 | 4,88 | 9,76 | 4,88 | 4,88 | 7,32 | 7,32 | 0,00 | 4,88 | 7,32 | 2,44 |
| 11:00:00 | 13,43 | 2,44 | 12,20 | 4,88 | 4,88 | 10,98 | 7,32 | 6,10 | 4,88 | 12,20 | 7,32 | 12,20 | 7,32 |
| 12:00:00 | 1,22 | 10,98 | 7,32 | 9,76 | 4,88 | 3,66 | 3,66 | 4,88 | 7,32 | 0,00 | 4,88 | 0,00 | 4,88 |
| 13:00:00 | 7,32 | 0,00 | 4,88 | 1,22 | 4,88 | 4,88 | 0,00 | 4,88 | 3,66 | 7,32 | 7,32 | 4,88 | 6,10 |
| 14:00:00 | 10,98 | 12,20 | 0,00 | 7,32 | 8,54 | 4,88 | 14,65 | 4,88 | 7,32 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 4,88 |
| 15:00:00 | 3,66 | 0,00 | 10,98 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 7,32 | 0,00 | 4,88 | 0,00 |
| 16:00:00 | 6,10 | 7,32 | 0,00 | 7,32 | 4,88 | 8,54 | 0,00 | 4,88 | 0,00 | 4,88 | 6,10 | 6,10 | 7,32 |
| 17:00:00 | 3,66 | 4,88 | 7,32 | 3,66 | 4,88 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 9,76 | 7,32 | 4,88 | 6,10 | 4,88 |
| 18:00:00 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 7,32 | 2,44 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 6,10 |
| 19:00:00 | 4,88 | 3,66 | 7,32 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 12,20 | 4,88 | 6,10 | 1,22 | 4,88 | 4,88 | 4,88 |
| 20:00:00 | 4,88 | 7,32 | 3,66 | 0,00 | 4,88 | 2,44 | 4,88 | 4,88 | 4,88 | 7,32 | 0,00 | 4,88 | 0,00 |
| 21:00:00 | 9,76 | 4,88 | 7,32 | 12,20 | 8,54 | 7,32 | 6,10 | 4,88 | 7,32 | 2,44 | 7,32 | 4,88 | 7,32 |
| 22:00:00 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 0,00 | 4,88 | 4,88 | 0,00 | 4,88 | 4,88 | 7,32 | 4,88 | 4,88 | 3,66 |
| 23:00:00 | 4,88 | 4,88 | 0,00 | 6,10 | 3,66 | 7,32 | 12,20 | 9,76 | 0,00 | 4,88 | 6,10 | 4,88 | 7,32 |
| 00:00:00 | 3,66 | 0,00 | 7,32 | 4,88 | 4,88 | 3,66 | 0,00 | 4,88 | 7,32 | 7,32 | 4,88 | 3,66 | 0,00 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Maximum** | **13,43** | **12,20** | **12,20** | **12,20** | **9,76** | **10,98** | **14,65** | **9,76** | **9,76** | **12,20** | **7,32** | **12,20** | **7,32** |
| **Moyenne** | **5,59** | **5,14** | **5,19** | **4,93** | **5,29** | **5,09** | **5,19** | **5,44** | **4,68** | **4,88** | **4,58** | **4,78** | **4,17** |
| **Total** | **134,25** | **123,27** | **124,49** | **118,39** | **126,93** | **122,05** | **124,49** | **130,59** | **112,28** | **117,17** | **109,84** | **114,73** | **100,08** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 9,2 | 1,2 | **0,0** | **0,0** | 2,4 | 0,4 | **0,0** |

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
PR10 Vers l'église

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 4,19 | 3,30 | 4,19 | 4,58 | 3,81 | 3,63 | 1,65 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 7,82 | 3,63 | 3,30 | 0,00 | 3,63 | 4,52 | 4,19 | 4,19 | 3,30 | 2,97 | 3,30 | 4,19 | 3,30 | 2,64 | 3,05 | 4,98 | 2,31 | 4,98 | 5,69 | 3,05 |
| 02:00:00 | 3,30 | 4,19 | 3,63 | 3,30 | 3,30 | 4,19 | 4,58 | 4,19 | 0,00 | 4,19 | 4,19 | 1,14 | 4,19 | 0,00 | 3,30 | 4,19 | 0,00 | 3,30 | 0,00 | 4,19 | 3,81 | 3,81 | 2,31 | 2,29 | 3,05 | 2,31 | 5,31 | 3,05 | 2,31 | 2,31 | 2,64 |
| 03:00:00 | 0,00 | 3,63 | 3,81 | 3,81 | 0,00 | 0,00 | 3,63 | 3,30 | 4,19 | 0,00 | 3,30 | 3,05 | 3,63 | 4,19 | 0,00 | 0,00 | 3,30 | 0,38 | 2,97 | 0,00 | 3,30 | 2,97 | 0,66 | 2,24 | 2,64 | 0,00 | 1,98 | 2,31 | 2,67 | 2,67 | 0,00 |
| 04:00:00 | 4,19 | 0,00 | 2,97 | 2,97 | 3,81 | 3,30 | 4,19 | 3,81 | 3,30 | 2,97 | 0,00 | 2,97 | 4,19 | 3,30 | 4,19 | 3,30 | 3,81 | 3,43 | 0,00 | 3,30 | 0,00 | 3,43 | 3,43 | 2,97 | 3,05 | 5,03 | 2,67 | 0,00 | 2,31 | 2,31 | 2,67 |
| 05:00:00 | 3,63 | 0,00 | 0,33 | 0,33 | 2,97 | 0,00 | 3,63 | 3,63 | 3,81 | 0,00 | 3,81 | 0,00 | 2,97 | 3,81 | 2,97 | 3,81 | 2,97 | 2,97 | 3,43 | 3,81 | 0,00 | 3,30 | 0,00 | 3,81 | 2,64 | 0,33 | 2,31 | 2,67 | 2,67 | 2,67 | 2,31 |
| 06:00:00 | 3,81 | 4,19 | 3,81 | 3,81 | 0,00 | 4,19 | 4,19 | 4,19 | 3,30 | 4,19 | 3,30 | 3,81 | 3,81 | 0,00 | 0,00 | 1,98 | 0,00 | 3,81 | 2,97 | 3,30 | 4,19 | 4,19 | 2,97 | 0,00 | 3,43 | 4,65 | 0,00 | 2,31 | 4,60 | 2,31 | 2,67 |
| 07:00:00 | 3,63 | 3,30 | 3,30 | 3,96 | 3,81 | 3,30 | 3,63 | 3,30 | 2,67 | 3,63 | 4,19 | 3,30 | 0,00 | 2,97 | 3,81 | 2,13 | 3,81 | 3,63 | 3,81 | 3,81 | 3,30 | 2,97 | 3,81 | 3,30 | 2,64 | 2,29 | 2,29 | 3,05 | 1,98 | 2,67 | 2,31 |
| 08:00:00 | 4,96 | 4,58 | 7,87 | 5,34 | 2,97 | 3,81 | 8,15 | 4,58 | 5,48 | 4,58 | 3,96 | 3,81 | 3,30 | 8,53 | 8,20 | 7,01 | 8,58 | 4,58 | 2,97 | 0,00 | 4,58 | 6,22 | 3,63 | 4,19 | 6,40 | 2,31 | 1,98 | 4,21 | 7,21 | 5,31 | 6,68 |
| 09:00:00 | 8,53 | 8,53 | 5,29 | 8,53 | 7,06 | 3,63 | 8,86 | 9,24 | 6,22 | 8,86 | 8,91 | 3,96 | 3,81 | 10,06 | 8,20 | 5,90 | 8,53 | 8,58 | 5,69 | 3,30 | 8,53 | 5,79 | 9,30 | 7,49 | 6,40 | 5,31 | 4,60 | 7,54 | 7,54 | 6,07 | 8,15 |
| 10:00:00 | 7,72 | 3,96 | 8,91 | 4,29 | 9,30 | 4,58 | 4,96 | 3,63 | 6,88 | 3,96 | 4,58 | 8,91 | 5,53 | 10,06 | 3,68 | 7,65 | 3,96 | 6,24 | 7,11 | 8,20 | 3,96 | 3,30 | 4,58 | 6,40 | 6,78 | 6,45 | 6,45 | 5,69 | 8,33 | 6,73 | 7,44 |
| 11:00:00 | 5,15 | 8,91 | 3,63 | 6,83 | 6,68 | 3,96 | 6,30 | 4,58 | 4,29 | 4,96 | 3,96 | 9,24 | 9,63 | 7,01 | 4,19 | 8,53 | 8,20 | 5,92 | 11,36 | 8,91 | 8,58 | 8,25 | 4,01 | 4,54 | 6,40 | 10,21 | 9,45 | 6,07 | 5,36 | 8,00 | 4,96 |
| 12:00:00 | 4,58 | 4,58 | 0,38 | 3,81 | 7,87 | 9,57 | 5,86 | 3,96 | 8,20 | 3,96 | 7,82 | 8,91 | 13,44 | 8,20 | 8,58 | 3,63 | 4,52 | 8,20 | 7,11 | 8,20 | 4,19 | 4,58 | 7,82 | 4,82 | 5,08 | 9,37 | 9,04 | 6,35 | 5,69 | 5,36 | 3,96 |
| 13:00:00 | 3,63 | 3,63 | 6,83 | 2,97 | 8,20 | 10,01 | 3,63 | 7,87 | 4,58 | 4,58 | 4,58 | 8,91 | 6,63 | 4,19 | 3,63 | 6,55 | 3,96 | 3,43 | 11,31 | 5,95 | 4,44 | 3,63 | 4,58 | 6,40 | 4,42 | 5,74 | 9,83 | 7,67 | 4,98 | 4,65 | 7,11 |
| 14:00:00 | 5,24 | 8,53 | 5,57 | 3,81 | 10,87 | 4,96 | 4,58 | 4,91 | 3,96 | 8,20 | 3,63 | 4,96 | 5,86 | 7,25 | 4,19 | 6,55 | 4,58 | 4,39 | 4,39 | 7,21 | 7,06 | 0,00 | 3,63 | 4,19 | 6,40 | 8,74 | 5,36 | 5,69 | 5,69 | 6,68 | 3,43 |
| 15:00:00 | 7,49 | 4,58 | 3,63 | 7,11 | 8,25 | 8,86 | 3,96 | 3,96 | 4,58 | 3,96 | 8,20 | 8,86 | 5,95 | 4,96 | 3,63 | 7,01 | 7,82 | 4,58 | 7,82 | 7,82 | 4,58 | 4,19 | 6,68 | 2,97 | 6,40 | 7,39 | 5,69 | 5,36 | 4,98 | 5,69 | 7,11 |
| 16:00:00 | 0,00 | 3,63 | 0,00 | 3,30 | 3,30 | 3,96 | 4,58 | 4,58 | 7,44 | 1,91 | 4,19 | 3,63 | 7,54 | 3,30 | 4,58 | 4,77 | 3,63 | 5,15 | 8,58 | 3,63 | 3,30 | 3,63 | 4,19 | 6,07 | 2,64 | 7,01 | 8,33 | 5,69 | 5,69 | 5,31 | 2,97 |
| 17:00:00 | 3,63 | 4,19 | 4,58 | 3,81 | 5,51 | 8,20 | 3,30 | 3,63 | 3,40 | 5,92 | 3,63 | 8,53 | 3,63 | 4,19 | 3,63 | 4,58 | 0,00 | 6,35 | 4,58 | 4,58 | 4,19 | 0,00 | 3,30 | 0,33 | 4,42 | 8,36 | 5,36 | 4,04 | 4,98 | 5,69 | 3,81 |
| 18:00:00 | 4,96 | 3,63 | 3,63 | 2,97 | 1,98 | 4,96 | 4,19 | 2,29 | 1,32 | 4,58 | 1,53 | 4,58 | 7,54 | 3,30 | 3,43 | 3,30 | 4,58 | 4,19 | 3,30 | 3,63 | 3,63 | 4,91 | 4,19 | 6,78 | 5,41 | 5,36 | 5,69 | 3,99 | 4,70 | 5,36 | 2,97 |
| 19:00:00 | 3,63 | 4,58 | 5,24 | 3,81 | 6,78 | 3,96 | 3,63 | 5,92 | 4,58 | 3,96 | 6,68 | 8,58 | 5,95 | 7,49 | 1,14 | 4,58 | 4,06 | 3,63 | 4,58 | 7,82 | 4,58 | 7,16 | 3,96 | 3,43 | 6,78 | 4,04 | 5,69 | 6,07 | 3,66 | 5,69 | 6,73 |
| 20:00:00 | 5,90 | 4,72 | 7,93 | 7,11 | 8,38 | 9,24 | 8,91 | 4,58 | 8,97 | 8,91 | 4,96 | 5,48 | 8,58 | 4,58 | 8,91 | 8,53 | 7,06 | 7,87 | 8,20 | 4,58 | 7,49 | 3,63 | 7,82 | 9,42 | 6,40 | 6,68 | 4,98 | 6,35 | 8,33 | 5,31 | 6,78 |
| 21:00:00 | 7,93 | 8,20 | 10,28 | 7,82 | 4,58 | 9,24 | 5,34 | 9,30 | 9,63 | 5,95 | 9,24 | 7,39 | 9,24 | 8,53 | 8,53 | 9,24 | 8,91 | 4,19 | 8,58 | 8,58 | 6,24 | 8,20 | 5,24 | 7,06 | 8,05 | 6,73 | 12,89 | 8,00 | 6,07 | 10,82 | 6,40 |
| 22:00:00 | 8,53 | 8,91 | 8,53 | 7,49 | 3,96 | 5,34 | 8,53 | 8,53 | 3,96 | 8,20 | 3,96 | 4,58 | 5,76 | 8,20 | 4,34 | 6,63 | 4,96 | 7,49 | 3,63 | 8,53 | 6,63 | 8,58 | 7,87 | 6,78 | 6,55 | 8,74 | 5,79 | 9,45 | 9,12 | 6,73 | 6,40 |
| 23:00:00 | 3,96 | 4,96 | 0,00 | 7,44 | 8,25 | 8,53 | 3,96 | 3,96 | 8,86 | 3,96 | 4,58 | 3,63 | 7,06 | 4,01 | 8,20 | 6,19 | 8,15 | 3,30 | 7,27 | 3,96 | 8,20 | 4,19 | 3,63 | 3,81 | 3,83 | 5,69 | 5,41 | 7,34 | 5,69 | 2,31 | 6,40 |
| 00:00:00 | 4,58 | 3,30 | 3,96 | 2,97 | 4,19 | 2,31 | 4,58 | 4,58 | 4,19 | 4,58 | 3,63 | 4,58 | 4,58 | 4,19 | 4,19 | 7,49 | 3,30 | 6,78 | 5,13 | 4,91 | 4,58 | 3,30 | 4,58 | 6,07 | 5,64 | 4,98 | 5,36 | 3,71 | 5,31 | 10,32 | 5,69 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,33** | **0,00** | **0,00** | **1,65** | **2,29** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,38** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **2,64** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **1,98** | **2,31** | **0,00** |
| **Maximum** | **8,53** | **8,91** | **10,28** | **8,53** | **10,87** | **10,01** | **8,91** | **9,30** | **9,63** | **8,91** | **9,24** | **9,24** | **13,44** | **10,06** | **8,91** | **9,24** | **8,91** | **8,58** | **11,36** | **8,91** | **8,58** | **8,58** | **9,30** | **9,42** | **8,05** | **10,21** | **12,89** | **9,45** | **9,12** | **10,82** | **8,15** |
| **Moyenne** | **4,71** | **4,67** | **4,51** | **4,67** | **5,24** | **5,16** | **4,95** | **4,84** | **4,89** | **4,57** | **4,60** | **5,44** | **5,69** | **5,23** | **4,40** | **5,30** | **4,72** | **4,86** | **5,37** | **5,06** | **4,68** | **4,31** | **4,43** | **4,53** | **4,92** | **5,45** | **5,48** | **4,95** | **5,20** | **5,28** | **4,69** |
| **Total** | **113,14** | **112,02** | **108,29** | **112,17** | **125,84** | **123,73** | **118,80** | **116,11** | **117,43** | **109,61** | **110,44** | **130,64** | **136,45** | **125,63** | **105,55** | **127,18** | **113,22** | **116,60** | **128,97** | **121,52** | **112,33** | **103,54** | **106,36** | **108,67** | **118,09** | **130,75** | **131,41** | **118,90** | **124,82** | **126,62** | **112,63** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | 5,6 | 1,2 | 7,2 | 4,4 | 0,4 | **0,0** | **0,0** | 17,2 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 4,75 | 2,64 | 2,31 | 2,67 | 2,97 | 2,64 | 6,02 | 2,64 | 3,43 | 6,07 | 6,07 | 2,97 | 3,05 |
| 02:00:00 | 1,32 | 0,76 | 3,05 | 3,63 | 2,67 | 3,05 | 2,31 | 3,05 | 2,97 | 3,43 | 3,43 | 3,43 | 2,31 |
| 03:00:00 | 2,67 | 4,60 | 2,31 | 2,29 | 2,64 | 2,97 | 0,00 | 2,31 | 5,31 | 2,64 | 2,64 | 2,31 | 3,00 |
| 04:00:00 | 2,64 | 0,00 | 3,43 | 1,91 | 3,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,43 | 3,43 | 0,00 | 1,65 |
| 05:00:00 | 3,05 | 2,29 | 2,64 | 3,30 | 2,31 | 3,05 | 3,05 | 3,05 | 4,98 | 5,31 | 2,64 | 3,81 | 4,98 |
| 06:00:00 | 2,64 | 6,94 | 0,00 | 0,00 | 3,05 | 3,30 | 2,64 | 2,64 | 2,67 | 2,69 | 3,05 | 2,64 | 0,00 |
| 07:00:00 | 0,00 | 3,30 | 2,67 | 0,00 | 2,97 | 0,00 | 5,03 | 3,05 | 2,31 | 3,76 | 2,31 | 5,41 | 2,67 |
| 08:00:00 | 5,69 | 0,00 | 2,64 | 0,00 | 3,05 | 8,15 | 4,09 | 2,64 | 4,98 | 2,64 | 6,78 | 4,09 | 5,41 |
| 09:00:00 | 10,16 | 4,58 | 3,05 | 4,58 | 6,40 | 3,81 | 6,40 | 6,45 | 5,31 | 3,43 | 5,13 | 7,16 | 5,36 |
| 10:00:00 | 7,11 | 6,35 | 6,07 | 6,24 | 6,40 | 4,49 | 6,40 | 7,16 | 6,02 | 6,83 | 8,05 | 5,26 | 6,07 |
| 11:00:00 | 7,39 | 5,69 | 7,01 | 7,82 | 9,04 | 8,69 | 6,73 | 9,12 | 6,40 | 7,49 | 6,45 | 4,11 | 5,36 |
| 12:00:00 | 7,06 | 7,39 | 8,05 | 11,58 | 6,73 | 6,02 | 6,78 | 6,40 | 18,40 | 9,42 | 6,78 | 7,16 | 5,69 |
| 13:00:00 | 4,75 | 8,38 | 10,16 | 7,49 | 4,75 | 9,42 | 6,40 | 3,30 | 4,96 | 7,49 | 5,74 | 3,81 | 5,36 |
| 14:00:00 | 6,02 | 9,45 | 2,64 | 7,06 | 7,06 | 5,08 | 2,31 | 6,78 | 9,80 | 6,78 | 5,79 | 4,93 | 4,98 |
| 15:00:00 | 6,40 | 6,02 | 10,20 | 2,97 | 4,42 | 4,37 | 7,60 | 3,43 | 8,15 | 6,45 | 5,46 | 4,49 | 5,36 |
| 16:00:00 | 6,40 | 5,69 | 4,58 | 6,40 | 5,31 | 6,07 | 6,45 | 6,35 | 7,11 | 6,78 | 6,07 | 6,07 | 5,36 |
| 17:00:00 | 2,64 | 5,69 | 3,63 | 3,76 | 3,02 | 3,02 | 6,07 | 2,97 | 2,97 | 6,07 | 5,36 | 3,05 | 5,36 |
| 18:00:00 | 6,02 | 5,69 | 4,19 | 6,07 | 5,69 | 6,02 | 6,40 | 3,43 | 3,81 | 3,81 | 2,64 | 3,07 | 2,31 |
| 19:00:00 | 6,40 | 4,16 | 3,30 | 6,40 | 3,43 | 3,43 | 5,69 | 6,40 | 6,40 | 6,78 | 5,74 | 4,93 | 4,98 |
| 20:00:00 | 6,40 | 7,21 | 6,78 | 6,35 | 8,99 | 6,73 | 5,69 | 6,35 | 6,45 | 6,45 | 7,60 | 3,43 | 5,36 |
| 21:00:00 | 6,40 | 6,40 | 7,11 | 6,40 | 7,11 | 6,40 | 6,68 | 10,46 | 6,78 | 6,78 | 7,98 | 7,34 | 5,36 |
| 22:00:00 | 6,02 | 6,02 | 3,05 | 7,11 | 3,43 | 9,70 | 9,19 | 3,81 | 6,45 | 6,78 | 6,78 | 5,03 | 8,74 |
| 23:00:00 | 3,81 | 5,69 | 2,97 | 6,35 | 6,40 | 7,11 | 3,43 | 7,44 | 6,40 | 6,40 | 6,78 | 6,35 | 5,36 |
| 00:00:00 | 6,02 | 5,31 | 6,12 | 6,07 | 6,02 | 3,43 | 6,40 | 3,30 | 2,64 | 2,64 | 6,07 | 5,36 | 5,36 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **2,31** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **2,64** | **2,31** | **0,00** | **0,00** |
| **Maximum** | **10,16** | **9,45** | **10,20** | **11,58** | **9,04** | **9,70** | **9,19** | **10,46** | **18,40** | **9,42** | **8,05** | **7,34** | **8,74** |
| **Moyenne** | **5,07** | **5,01** | **4,50** | **4,85** | **4,87** | **4,87** | **5,07** | **4,69** | **5,61** | **5,43** | **5,37** | **4,43** | **4,56** |
| **Total** | **121,75** | **120,22** | **107,95** | **116,44** | **116,89** | **116,95** | **121,75** | **112,52** | **134,68** | **130,36** | **128,77** | **106,21** | **109,41** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 9,2 | 1,2 | **0,0** | **0,0** | 2,4 | 0,4 | **0,0** |

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
PR11 Cry

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,97 | 0,00 | 0,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **02:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **03:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,64 |
| **04:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **05:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,95 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **06:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,97 | 1,31 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 0,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 1,64 | 1,64 | 0,00 |
| **07:00:00** | 1,64 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,98 | 1,08 | 1,64 | 0,00 | 1,31 | 1,13 | 1,64 | 0,00 | 2,26 | 0,00 | 2,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,88 |
| **08:00:00** | 1,50 | 1,50 | 1,88 | 2,26 | 0,00 | 0,00 | 1,88 | 1,50 | 0,00 | 1,31 | 2,16 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 2,77 | 0,00 | 1,31 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,98 | 3,60 | 1,88 | 1,50 | 3,14 | 1,13 | 0,00 | 1,31 | 3,14 | 1,50 | 1,31 |
| **09:00:00** | 0,98 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 0,00 | 1,31 | 1,64 | 1,31 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 1,13 | 1,31 | 0,00 | 1,13 | 1,13 | 1,64 | 1,97 | 0,00 | 0,98 | 1,88 | 3,60 | 2,29 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 1,50 | 0,00 | 1,31 | 1,50 |
| **10:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,88 | 1,88 | 0,00 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 1,31 | 0,98 | 1,31 | 0,00 | 1,64 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 2,44 | 0,00 | 1,13 | 2,95 | 1,13 | 0,00 | 0,00 | 1,13 | 0,00 |
| **11:00:00** | 1,50 | 1,50 | 1,88 | 1,88 | 2,95 | 1,64 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 1,50 | 1,13 | 1,13 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 1,97 | 2,29 | 1,31 | 3,94 | 2,95 | 3,93 | 1,50 | 1,31 | 1,50 | 1,64 | 0,98 | 1,50 | 0,38 | 1,64 |
| **12:00:00** | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 1,50 | 2,26 | 1,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 2,49 | 1,97 | 0,00 | 1,13 | 1,13 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 2,62 | 1,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,28 | 1,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **13:00:00** | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 1,97 | 1,97 | 0,00 | 1,64 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,98 | 1,13 | 0,98 | 0,00 | 0,00 | 1,13 | 1,97 | 1,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,26 | 2,29 | 0,00 | 1,50 | 1,31 | 1,50 | 1,64 | 1,64 | 0,00 |
| **14:00:00** | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 1,88 | 1,64 | 0,00 | 0,00 | 1,88 | 0,98 | 1,13 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,98 | 1,50 | 0,00 | 2,11 | 0,00 | 1,50 | 2,29 | 1,50 | 1,31 | 0,00 | 1,50 | 1,50 |
| **15:00:00** | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 1,88 | 1,88 | 1,64 | 0,00 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,13 | 1,13 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 0,75 | 0,33 | 1,31 | 0,75 | 2,26 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 1,13 | 0,00 | 0,00 |
| **16:00:00** | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 1,31 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 1,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,64 |
| **17:00:00** | 1,88 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 1,97 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 1,64 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,98 | 2,29 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 1,64 | 1,64 | 1,50 | 0,00 | 1,31 | 0,00 |
| **18:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,33 | 1,31 | 1,88 | 1,64 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,13 | 1,13 | 0,00 | 1,13 | 0,00 | 0,75 | 1,97 | 1,31 | 0,00 | 0,98 | 3,60 | 1,88 | 0,00 | 1,50 | 1,13 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **19:00:00** | 1,31 | 1,88 | 0,98 | 0,00 | 1,97 | 0,00 | 1,64 | 0,00 | 1,88 | 1,50 | 1,31 | 0,98 | 2,77 | 0,98 | 0,00 | 1,64 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 0,98 | 1,88 | 0,00 | 1,64 | 2,62 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 1,31 | 1,50 | 1,50 |
| **20:00:00** | 0,00 | 1,31 | 1,88 | 1,88 | 1,88 | 2,26 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 1,13 | 1,64 | 1,13 | 1,97 | 1,13 | 1,31 | 1,31 | 1,64 | 2,26 | 1,97 | 1,50 | 1,31 | 1,64 | 1,13 | 2,49 | 0,00 | 1,31 | 1,64 |
| **21:00:00** | 1,50 | 1,50 | 1,31 | 1,31 | 1,64 | 1,64 | 1,88 | 1,31 | 1,31 | 1,88 | 1,50 | 1,13 | 1,13 | 1,31 | 1,13 | 1,31 | 1,13 | 1,97 | 0,00 | 0,98 | 1,64 | 3,60 | 2,26 | 2,29 | 1,13 | 0,00 | 2,81 | 0,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| **22:00:00** | 1,31 | 1,31 | 0,00 | 1,88 | 1,13 | 1,88 | 1,97 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 0,98 | 1,31 | 1,64 | 1,13 | 1,64 | 1,13 | 1,64 | 1,13 | 1,64 | 1,31 | 1,88 | 0,00 | 2,62 | 1,50 | 1,64 | 1,13 | 1,31 | 3,28 | 1,64 | 1,64 | 1,64 |
| **23:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,98 | 0,75 | 1,64 | 1,88 | 1,50 | 1,31 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,62 | 2,26 | 1,88 | 0,00 | 1,50 | 1,64 | 1,13 | 1,13 | 1,50 | 1,13 | 0,00 |
| **00:00:00** | 1,88 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 0,00 | 2,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 1,13 | 1,13 | 0,98 | 0,75 | 0,00 | 1,13 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,13 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Maximum** | **1,88** | **1,88** | **1,88** | **2,26** | **2,95** | **2,26** | **1,97** | **1,88** | **1,88** | **1,88** | **2,16** | **2,49** | **2,77** | **1,31** | **2,77** | **1,64** | **1,97** | **1,97** | **2,29** | **2,62** | **3,94** | **3,60** | **3,93** | **2,95** | **3,14** | **3,28** | **2,81** | **3,28** | **3,14** | **1,64** | **1,88** |
| **Moyenne** | **0,62** | **0,67** | **0,71** | **0,72** | **1,01** | **1,10** | **0,75** | **0,63** | **0,72** | **0,63** | **0,61** | **0,69** | **0,87** | **0,49** | **0,61** | **0,59** | **0,59** | **0,62** | **0,81** | **0,61** | **1,05** | **1,03** | **1,31** | **0,83** | **0,75** | **0,94** | **0,96** | **0,74** | **0,63** | **0,73** | **0,77** |
| **Total** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **3,60** | **5,60** | **1,20** | **7,20** | **4,40** | **0,40** | **0,00** | **0,00** | **17,20** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | 5,6 | 1,2 | 7,2 | 4,4 | 0,4 | **0,0** | **0,0** | 17,2 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,98 |
| **02:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **03:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **04:00:00** | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **05:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **06:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 0,98 | 0,00 |
| **07:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 1,88 | 0,00 | 1,50 |
| **08:00:00** | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 1,64 | 0,00 | 1,50 | 1,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 |
| **09:00:00** | 1,64 | 1,13 | 1,64 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 1,64 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 1,64 | 0,98 | 0,98 |
| **10:00:00** | 1,50 | 1,64 | 1,50 | 1,64 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 1,50 |
| **11:00:00** | 0,00 | 1,50 | 0,66 | 1,50 | 1,64 | 1,31 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 1,31 | 1,31 | 0,00 | 0,00 |
| **12:00:00** | 1,64 | 0,00 | 2,49 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,52 | 1,31 | 1,88 | 0,00 | 1,50 | 0,98 |
| **13:00:00** | 1,50 | 1,64 | 1,64 | 1,13 | 1,50 | 1,50 | 1,31 | 0,00 | 1,50 | 1,64 | 1,50 | 0,98 | 1,13 |
| **14:00:00** | 0,00 | 1,13 | 0,00 | 1,64 | 1,64 | 1,64 | 0,00 | 1,64 | 1,31 | 1,50 | 1,31 | 0,00 | 0,00 |
| **15:00:00** | 1,31 | 1,64 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 2,95 |
| **16:00:00** | 1,13 | 0,00 | 1,31 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 1,31 | 0,38 | 0,00 | 0,00 |
| **17:00:00** | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 1,64 | 1,50 | 0,00 | 1,88 | 1,13 | 0,00 | 0,00 |
| **18:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,64 | 0,66 | 0,00 | 0,98 | 1,50 |
| **19:00:00** | 1,64 | 1,31 | 1,50 | 1,50 | 1,64 | 2,01 | 1,50 | 1,31 | 1,50 | 2,95 | 1,31 | 0,00 | 0,00 |
| **20:00:00** | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,98 | 0,00 | 1,13 | 0,98 | 0,00 | 1,31 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 2,62 |
| **21:00:00** | 1,64 | 0,00 | 1,64 | 0,66 | 1,50 | 1,31 | 0,00 | 1,50 | 1,88 | 1,64 | 1,50 | 0,98 | 1,13 |
| **22:00:00** | 0,00 | 1,64 | 1,13 | 1,50 | 1,31 | 0,00 | 1,50 | 1,31 | 0,00 | 1,50 | 1,31 | 0,00 | 1,97 |
| **23:00:00** | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 1,31 | 0,00 | 1,64 | 0,00 | 1,50 | 1,50 | 0,00 |
| **00:00:00** | 0,00 | 1,50 | 1,31 | 1,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 1,64 | 0,00 | 0,00 | 1,13 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Maximum** | **1,64** | **1,64** | **2,49** | **1,64** | **1,64** | **2,01** | **1,64** | **3,52** | **1,88** | **2,95** | **1,88** | **1,50** | **2,95** |
| **Moyenne** | **0,74** | **0,73** | **0,68** | **0,74** | **0,63** | **0,69** | **0,65** | **0,71** | **0,81** | **0,99** | **0,68** | **0,52** | **0,77** |
| **Total** | **17,82** | **17,44** | **16,32** | **17,82** | **15,01** | **16,56** | **15,71** | **16,93** | **19,55** | **23,73** | **16,28** | **12,43** | **18,38** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 9,2 | 1,2 | **0,0** | **0,0** | 2,4 | 0,4 | **0,0** |

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 0,00 | 0,80 | 0,78 | 0,80 | 0,78 | 1,17 | 0,80 | 0,39 | 0,80 | 0,00 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,80 | 1,20 | 0,78 | 0,78 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 0,80 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,80 | 0,78 | 0,80 | 0,00 | 0,78 | 0,78 |
| **02:00:00** | 1,17 | 0,78 | 0,00 | 0,00 | 1,20 | 0,80 | 0,78 | 0,00 | 1,17 | 0,78 | 1,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20 | 0,78 | 0,00 | 0,78 | 1,17 | 0,00 | 0,00 |
| **03:00:00** | 1,20 | 1,20 | 0,80 | 1,17 | 1,96 | 0,78 | 1,20 | 0,80 | 1,20 | 0,00 | 0,78 | 1,17 | 0,78 | 0,78 | 0,00 | 0,78 | 0,80 | 0,80 | 1,20 | 0,78 | 0,00 | 0,78 | 1,20 | 0,80 | 1,17 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,80 |
| **04:00:00** | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 1,20 | 0,78 | 0,00 | 1,96 | 0,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 0,78 | 1,17 | 0,80 | 0,78 | 0,00 | 0,78 | 1,20 | 0,80 | 0,80 | 0,00 | 0,78 | 0,80 | 0,80 | 0,00 | 0,80 | 0,80 | 0,78 | 1,17 |
| **05:00:00** | 0,80 | 0,40 | 0,80 | 0,00 | 2,00 | 0,80 | 0,78 | 0,00 | 0,78 | 1,20 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,39 | 1,20 | 0,39 | 1,20 | 0,00 | 0,80 | 1,17 | 0,00 | 0,78 | 1,17 | 0,80 | 0,00 | 1,17 | 1,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20 |
| **06:00:00** | 0,00 | 0,40 | 0,00 | 0,78 | 1,17 | 0,00 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,78 | 1,17 | 0,78 | 0,78 | 1,94 | 0,78 | 0,39 | 1,17 | 1,17 | 0,78 | 0,00 | 1,17 | 0,00 | 0,80 | 2,36 | 0,78 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,78 | 0,80 | 0,00 |
| **07:00:00** | 1,58 | 1,96 | 2,36 | 1,58 | 0,80 | 0,78 | 1,98 | 2,36 | 1,17 | 1,20 | 1,17 | 0,78 | 0,00 | 1,94 | 1,96 | 1,96 | 1,58 | 1,20 | 0,80 | 0,80 | 1,58 | 1,60 | 0,78 | 1,56 | 1,58 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 2,36 | 2,36 | 1,58 |
| **08:00:00** | 2,36 | 1,98 | 1,58 | 2,76 | 1,58 | 0,80 | 2,74 | 1,58 | 3,17 | 3,16 | 2,72 | 0,78 | 1,94 | 2,72 | 2,36 | 1,98 | 3,16 | 1,98 | 1,17 | 0,78 | 3,16 | 2,35 | 2,36 | 2,77 | 2,36 | 0,78 | 0,78 | 2,75 | 2,37 | 2,74 | 1,98 |
| **09:00:00** | 2,36 | 2,36 | 1,96 | 1,18 | 2,74 | 1,17 | 1,20 | 1,96 | 1,96 | 2,36 | 0,78 | 1,56 | 1,17 | 3,11 | 1,58 | 1,96 | 1,17 | 3,16 | 1,98 | 1,96 | 0,78 | 1,19 | 1,58 | 1,96 | 1,58 | 3,16 | 0,80 | 1,19 | 1,17 | 1,20 | 1,96 |
| **10:00:00** | 0,78 | 1,58 | 1,96 | 1,96 | 3,16 | 1,58 | 1,96 | 0,78 | 1,58 | 1,58 | 1,94 | 2,33 | 2,72 | 3,89 | 0,80 | 1,20 | 1,98 | 0,78 | 1,96 | 1,58 | 1,96 | 2,36 | 2,36 | 0,78 | 1,20 | 1,58 | 3,14 | 1,17 | 1,98 | 1,58 | 1,20 |
| **11:00:00** | 1,58 | 1,96 | 1,58 | 1,20 | 1,96 | 3,16 | 1,98 | 1,96 | 1,96 | 2,76 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 3,15 | 2,36 | 1,98 | 1,96 | 1,96 | 1,96 | 1,96 | 1,58 | 1,58 | 1,20 | 2,36 | 1,96 | 3,16 | 1,96 | 1,58 | 1,96 | 1,98 | 1,58 |
| **12:00:00** | 1,20 | 1,58 | 1,17 | 1,58 | 1,98 | 1,98 | 1,96 | 1,20 | 0,78 | 0,78 | 1,17 | 1,94 | 1,94 | 1,58 | 0,78 | 1,96 | 1,20 | 1,20 | 1,98 | 1,58 | 1,19 | 1,17 | 0,78 | 0,80 | 1,58 | 1,58 | 1,98 | 3,16 | 1,58 | 0,80 | 2,36 |
| **13:00:00** | 1,96 | 1,17 | 1,98 | 1,96 | 1,96 | 1,96 | 0,78 | 0,78 | 2,36 | 1,96 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,20 | 1,20 | 0,78 | 1,58 | 1,58 | 1,96 | 2,36 | 1,98 | 0,80 | 1,96 | 1,98 | 1,17 | 2,36 | 1,96 | 0,78 | 1,20 | 1,17 | 0,78 |
| **14:00:00** | 0,78 | 1,98 | 0,80 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 0,80 | 1,96 | 1,98 | 1,18 | 0,78 | 1,94 | 0,78 | 1,96 | 1,96 | 2,36 | 1,17 | 1,20 | 2,00 | 0,80 | 1,58 | 1,58 | 1,20 | 0,78 | 1,98 | 0,78 | 1,98 | 0,80 | 1,17 | 1,98 | 1,96 |
| **15:00:00** | 1,20 | 1,96 | 1,98 | 1,96 | 2,36 | 2,36 | 2,36 | 1,98 | 0,80 | 1,94 | 1,17 | 1,94 | 1,94 | 0,78 | 0,80 | 0,80 | 1,98 | 1,96 | 1,98 | 1,58 | 1,17 | 1,17 | 4,73 | 2,00 | 0,80 | 1,96 | 0,00 | 1,96 | 0,80 | 0,80 | 1,20 |
| **16:00:00** | 1,17 | 0,80 | 1,96 | 0,40 | 1,58 | 0,80 | 1,58 | 0,80 | 2,36 | 1,17 | 1,17 | 0,78 | 0,78 | 1,20 | 0,78 | 2,36 | 0,80 | 0,78 | 1,17 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 1,17 | 1,17 | 1,96 | 1,58 | 0,80 | 0,78 | 0,78 | 1,96 | 0,78 |
| **17:00:00** | 1,58 | 0,78 | 0,78 | 1,58 | 1,96 | 0,78 | 1,17 | 1,17 | 0,78 | 0,78 | 1,56 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 1,20 | 0,78 | 1,17 | 2,36 | 1,58 | 1,17 | 0,78 | 0,78 | 1,20 | 0,80 | 1,20 | 0,80 | 0,78 | 1,20 | 0,80 | 1,18 | 1,20 |
| **18:00:00** | 1,20 | 1,20 | 0,80 | 1,96 | 1,58 | 0,80 | 1,20 | 1,98 | 1,20 | 1,17 | 1,17 | 0,78 | 1,94 | 1,58 | 1,17 | 0,80 | 1,20 | 0,80 | 0,80 | 1,58 | 1,96 | 0,80 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 1,57 | 0,80 | 1,17 | 1,17 | 1,60 | 1,17 |
| **19:00:00** | 1,17 | 1,58 | 0,78 | 1,98 | 1,59 | 1,96 | 0,78 | 1,20 | 1,17 | 1,94 | 1,56 | 1,94 | 1,94 | 1,20 | 1,58 | 0,78 | 0,78 | 1,98 | 1,17 | 0,80 | 0,80 | 1,96 | 1,58 | 1,96 | 0,80 | 0,80 | 1,96 | 0,80 | 1,20 | 1,17 | 0,80 |
| **20:00:00** | 1,58 | 1,96 | 2,36 | 1,96 | 1,58 | 1,98 | 1,96 | 2,36 | 1,58 | 1,94 | 1,17 | 1,94 | 0,78 | 1,96 | 1,20 | 2,76 | 1,58 | 1,17 | 0,80 | 1,96 | 0,78 | 0,78 | 1,96 | 0,80 | 1,96 | 0,78 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 2,77 | 1,58 |
| **21:00:00** | 2,36 | 1,98 | 1,58 | 1,98 | 1,58 | 1,96 | 1,58 | 1,58 | 2,36 | 1,17 | 1,94 | 0,78 | 1,94 | 1,98 | 2,36 | 1,96 | 3,16 | 1,58 | 1,98 | 1,98 | 1,96 | 1,96 | 1,98 | 3,14 | 0,78 | 1,96 | 2,36 | 1,98 | 2,36 | 3,14 | 2,36 |
| **22:00:00** | 1,58 | 1,96 | 2,36 | 1,96 | 0,80 | 2,36 | 2,36 | 1,17 | 1,58 | 1,56 | 1,17 | 1,94 | 1,94 | 1,96 | 0,78 | 2,37 | 2,36 | 0,80 | 1,17 | 1,96 | 1,58 | 1,20 | 1,58 | 0,80 | 2,36 | 0,80 | 0,78 | 1,96 | 1,58 | 1,20 | 1,58 |
| **23:00:00** | 1,20 | 0,80 | 0,80 | 1,58 | 0,78 | 1,19 | 0,80 | 1,20 | 2,36 | 1,94 | 1,94 | 0,78 | 0,00 | 0,78 | 0,80 | 1,17 | 0,78 | 1,18 | 0,80 | 0,78 | 1,59 | 0,78 | 2,36 | 0,78 | 0,80 | 0,78 | 0,80 | 0,78 | 1,17 | 1,17 | 2,36 |
| **00:00:00** | 1,17 | 0,00 | 0,78 | 1,96 | 1,20 | 1,17 | 0,39 | 0,78 | 0,80 | 0,00 | 0,78 | 1,17 | 1,17 | 1,20 | 1,17 | 0,80 | 0,80 | 1,57 | 0,78 | 0,80 | 0,78 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,78 | 1,20 | 1,17 | 0,80 | 1,20 | 0,80 | 0,78 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,78** | **0,00** | **0,39** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Maximum** | **2,36** | **2,36** | **2,36** | **2,76** | **3,16** | **3,16** | **2,74** | **2,36** | **3,17** | **3,16** | **2,72** | **2,33** | **2,72** | **3,89** | **2,36** | **2,76** | **3,16** | **3,16** | **2,00** | **2,36** | **3,16** | **2,36** | **4,73** | **3,14** | **2,36** | **3,16** | **3,14** | **3,16** | **2,37** | **3,14** | **2,36** |
| **Moyenne** | **1,28** | **1,33** | **1,28** | **1,46** | **1,61** | **1,33** | **1,41** | **1,23** | **1,45** | **1,31** | **1,28** | **1,25** | **1,26** | **1,58** | **1,20** | **1,35** | **1,38** | **1,25** | **1,23** | **1,21** | **1,20** | **1,12** | **1,43** | **1,31** | **1,26** | **1,25** | **1,13** | **1,18** | **1,21** | **1,36** | **1,30** |
| **Total** | **30,72** | **31,93** | **30,71** | **35,06** | **38,63** | **31,90** | **33,88** | **29,54** | **34,68** | **31,34** | **30,72** | **29,94** | **30,33** | **38,02** | **28,77** | **32,32** | **33,09** | **29,95** | **29,55** | **29,15** | **28,73** | **26,79** | **34,28** | **31,52** | **30,33** | **29,95** | **27,16** | **28,37** | **29,14** | **32,73** | **31,13** |

| Pluviomètre | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 5,6 | 1,2 | 7,2 | 4,4 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 17,2 | 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 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 0,80 | 0,00 | 1,20 | 0,78 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 1,17 | 0,00 | 1,20 | 0,80 | 0,78 | 0,80 |
| **02:00:00** | 0,78 | 1,17 | 0,78 | 0,00 | 1,20 | 1,20 | 1,96 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 0,00 | 1,20 | 0,00 |
| **03:00:00** | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 1,20 | 0,78 | 0,00 | 0,78 | 1,96 | 0,78 |
| **04:00:00** | 1,20 | 1,20 | 0,80 | 1,17 | 0,00 | 0,78 | 1,98 | 0,78 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 0,78 | 0,00 |
| **05:00:00** | 1,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,40 | 1,96 | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,80 | 2,36 | 0,80 |
| **06:00:00** | 1,58 | 0,78 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 0,40 | 0,78 | 0,80 | 0,00 | 1,20 | 0,78 | 0,80 | 0,80 |
| **07:00:00** | 1,20 | 0,80 | 0,78 | 0,78 | 2,36 | 1,17 | 2,36 | 1,18 | 1,20 | 0,00 | 1,20 | 0,78 | 1,17 |
| **08:00:00** | 2,74 | 0,78 | 0,00 | 1,20 | 0,78 | 1,58 | 1,58 | 1,96 | 1,17 | 0,78 | 1,17 | 2,36 | 0,80 |
| **09:00:00** | 2,36 | 1,96 | 0,80 | 0,78 | 1,96 | 2,36 | 1,20 | 1,58 | 1,58 | 1,96 | 1,58 | 0,80 | 1,98 |
| **10:00:00** | 1,58 | 2,36 | 3,14 | 1,96 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,20 | 2,36 | 1,98 | 2,36 | 8,66 | 1,96 |
| **11:00:00** | 2,36 | 2,77 | 1,96 | 2,77 | 2,36 | 1,98 | 2,36 | 1,96 | 1,58 | 1,96 | 1,58 | 2,37 | 0,78 |
| **12:00:00** | 0,80 | 1,17 | 1,98 | 2,36 | 0,80 | 1,19 | 1,98 | 1,98 | 1,20 | 2,00 | 1,96 | 1,96 | 1,98 |
| **13:00:00** | 1,98 | 1,58 | 0,80 | 1,96 | 1,98 | 0,78 | 1,17 | 1,96 | 1,96 | 1,58 | 1,98 | 1,58 | 0,80 |
| **14:00:00** | 1,17 | 2,36 | 1,17 | 0,78 | 1,17 | 3,16 | 1,96 | 0,78 | 1,98 | 2,36 | 2,36 | 1,17 | 1,96 |
| **15:00:00** | 1,58 | 0,80 | 1,20 | 1,96 | 1,58 | 0,78 | 1,20 | 2,75 | 1,96 | 0,78 | 1,58 | 1,98 | 0,78 |
| **16:00:00** | 0,80 | 0,78 | 0,78 | 1,20 | 1,20 | 2,36 | 1,58 | 0,80 | 0,78 | 1,96 | 1,60 | 0,80 | 1,20 |
| **17:00:00** | 1,17 | 1,20 | 0,80 | 0,78 | 1,17 | 0,80 | 2,36 | 0,78 | 1,20 | 0,80 | 1,17 | 0,78 | 0,78 |
| **18:00:00** | 1,98 | 1,58 | 1,17 | 1,20 | 0,80 | 0,78 | 1,58 | 2,36 | 1,17 | 0,78 | 0,80 | 0,80 | 1,96 |
| **19:00:00** | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 0,78 | 1,98 | 1,20 | 0,78 | 0,80 | 1,58 | 1,20 | 1,98 | 1,17 | 0,00 |
| **20:00:00** | 0,78 | 1,17 | 0,78 | 1,96 | 1,17 | 3,16 | 2,00 | 0,78 | 1,20 | 1,58 | 1,96 | 0,80 | 1,98 |
| **21:00:00** | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 2,77 | 1,58 | 2,74 | 1,17 | 0,80 | 0,78 | 1,17 | 1,98 | 0,78 | 0,80 |
| **22:00:00** | 2,36 | 0,78 | 1,96 | 1,17 | 2,36 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 0,80 | 1,98 | 1,96 | 1,96 | 1,58 |
| **23:00:00** | 0,78 | 0,80 | 0,78 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 1,17 | 1,17 | 0,80 | 1,98 | 0,80 | 1,17 |
| **00:00:00** | 0,80 | 1,17 | 1,20 | 0,78 | 0,78 | 2,36 | 0,00 | 0,80 | 1,58 | 1,17 | 1,96 | 0,78 | 1,98 |
| **Minimum** | **0,78** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,78** | **0,00** |
| **Maximum** | **2,74** | **2,77** | **3,14** | **2,77** | **2,36** | **3,16** | **2,36** | **2,75** | **2,36** | **2,36** | **2,36** | **8,66** | **1,98** |
| **Moyenne** | **1,41** | **1,13** | **1,00** | **1,23** | **1,18** | **1,40** | **1,49** | **1,23** | **1,08** | **1,25** | **1,43** | **1,59** | **1,12** |
| **Total** | **33,92** | **27,18** | **24,05** | **29,53** | **28,38** | **33,51** | **35,87** | **29,54** | **25,99** | **29,95** | **34,29** | **38,19** | **26,80** |

| Pluviomètre | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,2 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | 2,4 | 0,4 | 0,0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
PR13 Ramboëx

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 1,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,12 | 2,24 | 0,37 | 2,24 | 0,37 | 1,86 | 0,00 | 2,24 | 0,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 1,86 | 2,24 | 2,24 | 0,37 | 0,37 | 1,86 |
| 02:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 1,12 | 2,24 | 1,86 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 1,86 | 1,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 03:00:00 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 2,61 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 0,75 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 1,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 1,86 | 1,86 |
| 04:00:00 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 1,49 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 1,86 | 2,24 | 1,86 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,86 | 1,86 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 05:00:00 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 2,61 | 0,00 | 1,86 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 1,12 | 0,00 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,86 | 0,00 | 0,00 |
| 06:00:00 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 0,75 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 1,86 | 2,24 | 2,24 | 1,86 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 1,86 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,86 | 2,24 |
| 07:00:00 | 2,24 | 2,61 | 3,73 | 4,85 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 4,85 | 4,47 | 4,47 | 0,00 | 0,00 | 3,36 | 2,61 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | 1,86 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | 4,10 | 4,10 | 2,24 | 2,24 |
| 08:00:00 | 4,85 | 2,24 | 3,36 | 2,61 | 2,24 | 2,24 | 4,85 | 2,98 | 2,24 | 2,61 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 6,34 | 4,85 | 4,85 | 4,85 | 4,85 | 2,24 | 0,00 | 4,47 | 4,47 | 0,00 | 4,47 | 5,22 | 2,24 | 0,00 | 2,61 | 2,98 | 2,24 | 2,24 |
| 09:00:00 | 2,24 | 4,85 | 4,85 | 4,47 | 2,24 | 0,00 | 4,85 | 3,73 | 4,47 | 4,47 | 2,98 | 4,47 | 2,61 | 2,24 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 2,24 | 4,47 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 4,47 | 4,10 | 4,47 | 2,24 | 2,61 | 4,47 |
| 10:00:00 | 4,85 | 2,61 | 2,24 | 2,24 | 4,85 | 4,47 | 2,61 | 2,24 | 2,24 | 2,61 | 4,47 | 5,22 | 4,47 | 5,22 | 4,85 | 4,47 | 4,47 | 2,24 | 8,95 | 4,85 | 4,47 | 2,24 | 0,00 | 4,47 | 4,47 | 4,85 | 4,47 | 2,24 | 4,10 | 4,47 | 2,24 |
| 11:00:00 | 2,24 | 4,85 | 2,24 | 4,85 | 5,22 | 2,61 | 4,47 | 4,47 | 5,22 | 4,47 | 2,24 | 4,47 | 5,22 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 4,47 | 5,97 | 4,47 | 2,61 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 4,85 | 4,85 | 4,47 | 2,24 | 3,36 | 1,86 |
| 12:00:00 | 2,24 | 2,61 | 4,85 | 2,61 | 4,85 | 4,85 | 2,24 | 2,61 | 4,47 | 2,61 | 4,47 | 4,85 | 4,47 | 4,85 | 4,47 | 4,85 | 4,47 | 2,98 | 2,61 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 4,47 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 3,36 | 4,47 |
| 13:00:00 | 2,61 | 4,47 | 2,61 | 4,10 | 2,61 | 5,22 | 4,47 | 2,61 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 3,36 | 5,22 | 4,85 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 3,73 | 4,47 | 5,22 | 4,85 | 4,47 | 0,00 | 2,24 | 2,98 | 2,24 | 4,47 | 4,47 | 2,98 | 2,24 | 2,24 |
| 14:00:00 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,61 | 4,47 | 4,85 | 2,61 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 2,24 | 3,73 | 4,47 | 4,85 | 4,47 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 4,85 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 4,47 | 3,36 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 3,36 | 4,10 | 2,24 |
| 15:00:00 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 4,47 | 2,61 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 4,47 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 4,47 | 4,10 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 4,47 | 1,86 | 2,24 | 2,24 | 2,24 |
| 16:00:00 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 4,85 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,61 | 2,24 | 2,61 | 2,24 | 2,24 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,98 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 1,86 | 2,24 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 1,12 | 4,47 | 2,24 |
| 17:00:00 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,61 | 2,24 | 3,73 | 4,47 | 2,24 | 4,10 | 2,24 | 2,61 | 2,24 | 4,85 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 4,10 | 2,24 | 1,86 | 1,86 | 0,00 | 2,24 | 1,86 | 2,24 | 4,47 | 2,24 | 1,12 | 2,24 | 2,24 |
| 18:00:00 | 2,24 | 2,61 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 4,10 | 2,24 | 4,47 | 2,98 | 4,47 | 3,73 | 4,85 | 2,24 | 4,47 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 3,36 | 0,37 | 3,73 | 3,36 | 1,86 | 0,00 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 4,47 | 2,24 | 4,47 | 4,47 |
| 19:00:00 | 2,24 | 4,85 | 4,85 | 4,85 | 2,24 | 4,47 | 4,85 | 2,24 | 4,47 | 5,22 | 3,36 | 4,85 | 4,85 | 5,22 | 2,61 | 4,10 | 4,85 | 2,98 | 4,10 | 5,22 | 2,98 | 5,22 | 0,00 | 2,24 | 4,85 | 2,24 | 4,47 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 2,24 |
| 20:00:00 | 5,22 | 6,34 | 4,85 | 4,47 | 4,85 | 7,83 | 5,22 | 5,22 | 5,22 | 4,85 | 4,47 | 4,85 | 7,46 | 4,47 | 4,85 | 5,59 | 4,10 | 4,47 | 5,22 | 4,47 | 5,22 | 1,86 | 0,00 | 4,85 | 4,85 | 4,47 | 4,85 | 4,85 | 4,47 | 4,47 | 4,47 |
| 21:00:00 | 5,22 | 3,36 | 2,61 | 4,47 | 2,61 | 4,47 | 5,22 | 4,47 | 4,85 | 5,22 | 5,22 | 4,47 | 4,85 | 5,22 | 4,47 | 4,47 | 2,61 | 3,36 | 4,47 | 4,85 | 4,47 | 4,85 | 0,00 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 4,85 | 4,47 | 2,24 | 4,85 | 4,47 |
| 22:00:00 | 4,47 | 4,85 | 4,47 | 2,61 | 2,24 | 2,61 | 4,47 | 4,85 | 4,85 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 4,47 | 4,47 | 4,85 | 3,36 | 4,85 | 4,10 | 2,24 | 2,98 | 4,10 | 4,10 | 0,00 | 2,24 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 2,24 | 4,85 | 2,61 | 2,24 |
| 23:00:00 | 2,24 | 2,24 | 2,61 | 2,61 | 3,36 | 2,98 | 2,24 | 2,61 | 4,47 | 2,98 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 3,73 | 3,36 | 2,24 | 4,10 | 2,24 | 4,10 | 2,61 | 2,24 | 0,00 | 3,36 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 4,10 | 4,47 | 4,47 | 1,86 |
| 00:00:00 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 1,49 | 2,61 | 2,24 | 4,10 | 2,24 | 3,73 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 4,10 | 0,75 | 2,24 | 2,24 | 1,12 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 1,12 | 2,24 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 0,00 | 2,24 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Maximum** | **5,22** | **6,34** | **4,85** | **4,85** | **5,22** | **7,83** | **5,22** | **5,22** | **5,22** | **5,22** | **5,22** | **5,22** | **7,46** | **6,34** | **4,85** | **5,59** | **4,85** | **4,85** | **8,95** | **5,22** | **5,22** | **5,22** | **2,24** | **4,85** | **5,22** | **4,85** | **4,85** | **4,85** | **4,85** | **4,85** | **4,47** |
| **Moyenne** | **2,53** | **2,67** | **2,64** | **2,64** | **2,66** | **2,94** | **3,11** | **2,78** | **3,12** | **2,92** | **2,81** | **3,00** | **3,03** | **3,42** | **3,00** | **2,84** | **2,64** | **2,77** | **3,03** | **2,95** | **2,61** | **2,39** | **0,17** | **2,33** | **2,52** | **2,59** | **2,90** | **2,58** | **2,41** | **2,44** | **2,36** |
| **Total** | **60,77** | **64,12** | **63,38** | **63,38** | **63,75** | **70,46** | **74,56** | **66,73** | **74,94** | **70,09** | **67,48** | **71,95** | **72,70** | **82,02** | **71,95** | **68,22** | **63,38** | **66,36** | **72,70** | **70,83** | **62,63** | **57,41** | **4,10** | **55,92** | **60,40** | **62,26** | **69,72** | **61,89** | **57,79** | **58,53** | **56,67** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | 5,6 | 1,2 | 7,2 | 4,4 | 0,4 | **0,0** | **0,0** | 17,2 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 1,86 | 0,00 | 1,86 | 2,24 | 0,00 | 1,86 | 0,00 | 0,37 | 2,24 | 2,24 |
| 02:00:00 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | 1,86 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 03:00:00 | 0,00 | 0,00 | 1,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | 1,86 | 2,24 | 0,00 | 0,00 |
| 04:00:00 | 0,00 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 1,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 05:00:00 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 1,86 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 06:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 2,24 |
| 07:00:00 | 2,24 | 2,24 | 0,00 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 1,86 | 0,00 | 2,24 | 2,24 | 1,86 | 0,37 | 0,37 |
| 08:00:00 | 2,24 | 0,00 | 2,24 | 1,86 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 1,86 | 0,00 | 4,10 | 2,24 | 3,73 | 3,73 |
| 09:00:00 | 4,47 | 2,98 | 2,24 | 2,24 | 1,86 | 2,24 | 4,47 | 3,36 | 1,86 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 |
| 10:00:00 | 4,10 | 3,73 | 4,47 | 4,47 | 2,24 | 4,10 | 2,24 | 3,36 | 4,47 | 2,24 | 3,36 | 2,61 | 2,61 |
| 11:00:00 | 2,61 | 4,47 | 4,47 | 3,36 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 4,85 | 4,47 | 2,24 | 3,36 | 4,10 | 4,10 |
| 12:00:00 | 4,47 | 4,47 | 3,36 | 5,59 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 4,47 | 4,47 | 4,10 | 2,24 | 4,47 | 4,47 |
| 13:00:00 | 2,24 | 4,47 | 3,36 | 2,24 | 4,10 | 2,24 | 4,47 | 4,47 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 1,86 | 1,86 |
| 14:00:00 | 2,24 | 2,24 | 1,86 | 4,10 | 2,61 | 1,86 | 1,86 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 4,10 | 2,24 | 2,24 |
| 15:00:00 | 4,47 | 4,47 | 2,24 | 2,61 | 1,86 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 1,12 | 2,24 | 2,24 | 2,24 |
| 16:00:00 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 1,86 | 1,86 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 0,75 | 0,00 | 1,86 | 1,86 |
| 17:00:00 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 |
| 18:00:00 | 2,24 | 1,86 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 |
| 19:00:00 | 4,10 | 2,24 | 2,98 | 2,24 | 2,24 | 4,47 | 1,86 | 2,61 | 2,24 | 4,47 | 2,24 | 2,24 | 2,24 |
| 20:00:00 | 2,61 | 4,47 | 3,73 | 4,47 | 4,47 | 2,98 | 4,47 | 3,73 | 4,47 | 4,47 | 1,86 | 4,47 | 4,47 |
| 21:00:00 | 4,10 | 2,61 | 4,47 | 4,47 | 2,24 | 3,36 | 2,24 | 2,24 | 4,47 | 2,24 | 4,47 | 2,24 | 2,24 |
| 22:00:00 | 2,24 | 4,10 | 2,24 | 2,24 | 4,47 | 1,86 | 4,47 | 4,47 | 1,86 | 4,47 | 2,61 | 4,47 | 4,47 |
| 23:00:00 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 2,24 | 4,10 | 2,24 | 2,24 | 1,86 | 1,86 | 2,24 | 2,24 | 2,24 |
| 00:00:00 | 4,47 | 0,00 | 1,86 | 1,86 | 0,00 | 0,37 | 1,86 | 2,24 | 2,24 | 1,49 | 1,86 | 2,24 | 2,24 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Maximum** | **4,47** | **4,47** | **4,47** | **5,59** | **4,47** | **4,47** | **4,47** | **4,85** | **4,47** | **4,47** | **4,47** | **4,47** | **4,47** |
| **Moyenne** | **2,49** | **2,31** | **2,27** | **2,38** | **2,08** | **2,03** | **2,25** | **2,41** | **2,27** | **2,05** | **2,02** | **2,19** | **2,19** |
| **Total** | **59,65** | **55,55** | **54,43** | **57,04** | **49,96** | **48,84** | **54,06** | **57,79** | **54,43** | **49,21** | **48,47** | **52,57** | **52,57** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 9,2 | 1,2 | **0,0** | **0,0** | 2,4 | 0,4 | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
PR14 ATMB

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 1,41 | 4,91 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 1,40 | 0,00 | 2,81 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 0,00 | 0,70 | 0,00 |
| 02:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 1,40 | 1,41 | 0,00 | 4,22 | 1,41 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,70 | 2,81 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 03:00:00 | 1,40 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 2,81 | 0,00 | 2,81 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 1,41 | 0,70 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 04:00:00 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 2,81 | 2,10 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 1,41 | 0,70 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 1,41 |
| 05:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 2,10 | 1,41 | 0,00 | 2,10 | 0,00 | 1,41 | 2,81 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 1,41 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 |
| 06:00:00 | 0,70 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,81 | 1,41 | 1,41 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 1,40 | 4,21 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 1,40 | 0,00 | 2,10 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 |
| 07:00:00 | 0,00 | 0,00 | 2,10 | 1,41 | 1,40 | 1,41 | 0,70 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 2,10 | 1,41 | 0,00 | 2,10 | 2,81 | 1,40 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 1,40 | 0,00 | 0,00 |
| 08:00:00 | 1,40 | 1,41 | 0,70 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 2,10 | 1,40 | 3,51 | 0,70 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 6,32 | 2,11 | 0,70 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 0,70 | 1,40 | 0,00 | 1,41 | 1,40 |
| 09:00:00 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 0,00 | 2,81 | 1,41 | 2,81 | 2,10 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 6,32 | 2,11 | 1,40 | 0,70 | 1,41 | 1,40 | 0,00 | 1,41 | 0,70 | 0,00 | 1,41 | 0,70 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 0,70 |
| 10:00:00 | 2,10 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 2,10 | 2,81 | 1,41 | 2,81 | 1,41 | 2,10 | 5,62 | 2,80 | 2,81 | 1,40 | 0,00 | 0,70 | 2,81 | 1,40 | 2,81 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 0,70 | 1,40 | 1,40 | 0,00 |
| 11:00:00 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 1,40 | 0,70 | 1,41 | 2,81 | 1,40 | 2,81 | 1,40 | 1,41 | 1,40 | 0,70 | 7,73 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 0,70 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 1,40 | 0,00 | 0,70 | 1,40 |
| 12:00:00 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 0,70 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 0,70 | 1,41 | 1,40 | 0,70 | 1,40 | 7,72 | 2,81 | 1,40 | 1,40 | 2,81 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 1,41 | 0,00 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 1,40 | 0,00 |
| 13:00:00 | 1,40 | 0,70 | 1,41 | 0,00 | 1,41 | 1,41 | 0,70 | 0,00 | 2,81 | 1,40 | 0,70 | 2,81 | 1,41 | 3,51 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,40 | 1,41 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 1,40 | 1,41 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 |
| 14:00:00 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 5,62 | 2,81 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 1,40 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 1,40 |
| 15:00:00 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 0,70 | 1,41 | 1,41 | 2,81 | 1,40 | 0,00 | 1,41 | 1,41 | 3,51 | 1,40 | 1,41 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 1,40 | 1,40 | 0,70 | 1,40 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 1,41 |
| 16:00:00 | 1,40 | 1,41 | 0,00 | 1,41 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 2,81 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 0,00 | 1,40 | 4,21 | 1,41 | 2,10 | 1,40 | 0,70 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 0,70 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 1,40 |
| 17:00:00 | 1,41 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 1,40 | 2,10 | 2,10 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 3,51 | 2,10 | 0,70 | 1,41 | 0,00 | 1,41 | 1,40 | 1,41 | 0,70 | 1,41 | 0,00 | 0,70 | 1,40 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 0,70 |
| 18:00:00 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 2,81 | 1,41 | 2,81 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 1,40 | 2,81 | 1,40 | 2,81 | 2,10 | 2,10 | 1,40 | 1,41 | 1,40 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 |
| 19:00:00 | 1,40 | 0,00 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 1,40 | 2,10 | 0,70 | 2,81 | 2,11 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 0,70 | 0,00 | 0,70 | 1,40 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 0,70 | 0,00 | 1,41 | 1,41 | 0,70 | 1,40 |
| 20:00:00 | 0,70 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 0,70 | 0,00 | 1,40 | 2,81 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 4,21 | 2,11 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 0,00 | 2,11 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 1,41 |
| 21:00:00 | 1,40 | 1,40 | 0,70 | 1,41 | 1,41 | 2,10 | 1,40 | 0,70 | 2,10 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 2,81 | 2,81 | 1,40 | 0,70 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,40 | 0,70 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 0,00 |
| 22:00:00 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 2,10 | 2,10 | 1,41 | 1,41 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 0,70 | 1,40 | 1,40 | 2,80 | 2,10 | 0,70 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 0,70 | 2,10 | 0,70 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 1,41 | 1,41 | 0,70 | 1,40 |
| 23:00:00 | 1,41 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 0,00 | 2,81 | 0,70 | 1,40 | 1,41 | 0,70 | 1,41 | 0,00 | 0,70 | 1,40 | 1,41 | 0,00 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,70 |
| 00:00:00 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 1,40 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 1,41 | 1,40 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 1,41 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 1,40 | 0,00 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,70** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,70** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Maximum** | **2,10** | **1,41** | **2,10** | **2,10** | **2,10** | **2,10** | **2,81** | **2,81** | **4,91** | **2,81** | **2,81** | **2,81** | **2,10** | **7,73** | **2,81** | **2,81** | **2,10** | **2,81** | **1,41** | **2,81** | **1,41** | **2,81** | **2,10** | **1,41** | **1,41** | **1,41** | **2,11** | **1,41** | **1,41** | **1,41** | **1,41** |
| **Moyenne** | **0,91** | **0,79** | **0,79** | **0,91** | **0,91** | **0,91** | **1,64** | **1,08** | **2,22** | **1,38** | **1,17** | **1,20** | **1,02** | **3,45** | **1,99** | **1,40** | **1,11** | **0,99** | **0,99** | **0,88** | **0,91** | **1,05** | **1,08** | **0,61** | **0,76** | **0,82** | **0,73** | **0,76** | **0,64** | **0,56** | **0,64** |
| **Total** | **21,76** | **18,96** | **18,96** | **21,77** | **21,76** | **21,76** | **39,31** | **25,98** | **53,36** | **33,00** | **28,08** | **28,79** | **24,57** | **82,85** | **47,74** | **33,71** | **26,68** | **23,87** | **23,87** | **21,06** | **21,77** | **25,27** | **25,97** | **14,74** | **18,26** | **19,65** | **17,55** | **18,26** | **15,45** | **13,34** | **15,45** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | 5,6 | 1,2 | 7,2 | 4,4 | 0,4 | **0,0** | **0,0** | 17,2 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 0,00 | 1,40 | 2,80 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 02:00:00 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,00 |
| 03:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 04:00:00 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 1,41 |
| 05:00:00 | 0,00 | 0,70 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 06:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 07:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 |
| 08:00:00 | 1,40 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 1,40 |
| 09:00:00 | 1,41 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 0,00 |
| 10:00:00 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 0,70 | 1,40 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,70 |
| 11:00:00 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 1,40 | 0,70 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 0,70 | 1,41 | 0,00 |
| 12:00:00 | 0,70 | 0,00 | 1,41 | 1,41 | 1,40 | 1,41 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 0,70 | 1,40 | 1,40 |
| 13:00:00 | 0,00 | 0,70 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14:00:00 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 0,70 | 0,70 | 1,40 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 2,81 | 1,41 | 1,41 | 1,41 |
| 15:00:00 | 0,00 | 1,41 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 1,40 |
| 16:00:00 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 0,00 |
| 17:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 0,70 | 4,91 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 18:00:00 | 1,40 | 0,70 | 1,41 | 1,41 | 0,00 | 0,70 | 2,81 | 1,41 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,70 |
| 19:00:00 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,10 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 1,41 | 0,00 | 0,00 |
| 20:00:00 | 0,70 | 1,40 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 1,40 | 1,40 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 1,40 | 1,40 |
| 21:00:00 | 1,40 | 1,41 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,00 | 1,41 | 0,70 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 0,00 |
| 22:00:00 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 1,41 | 0,70 | 1,41 | 1,41 |
| 23:00:00 | 0,00 | 1,40 | 1,40 | 0,00 | 1,40 | 0,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 00:00:00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 1,41 | 0,00 | 2,81 | 1,40 | 0,70 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Maximum** | **1,41** | **1,41** | **2,80** | **1,41** | **1,41** | **1,41** | **4,91** | **1,41** | **1,41** | **2,81** | **2,81** | **1,41** | **1,41** |
| **Moyenne** | **0,59** | **0,67** | **0,73** | **0,64** | **0,56** | **0,56** | **0,94** | **0,67** | **0,70** | **0,67** | **0,61** | **0,58** | **0,50** |
| **Total** | **14,05** | **16,14** | **17,55** | **15,45** | **13,33** | **13,34** | **22,46** | **16,14** | **16,86** | **16,15** | **14,75** | **14,04** | **11,94** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 9,2 | 1,2 | **0,0** | **0,0** | 2,4 | 0,4 | **0,0** |

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Fillinges
PR18 Chez Bosson

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 2,32 | 3,70 | 4,43 | 1,16 | 2,33 | 2,39 | 2,37 | 2,35 | 3,54 | 2,36 | 2,33 | 2,33 | 2,36 | 2,35 | 2,40 | 2,37 | 2,40 | 2,37 | 3,67 | 2,43 | 2,41 | 2,35 | 5,32 | 1,15 | 2,36 | 3,60 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,35 | 2,33 |
| 02:00:00 | 1,16 | 1,15 | 4,00 | 2,32 | 2,32 | 0,00 | 2,36 | 2,29 | 4,94 | 7,49 | 2,33 | 2,31 | 2,32 | 2,21 | 3,52 | 1,32 | 2,36 | 7,67 | 2,36 | 1,49 | 1,17 | 0,94 | 2,32 | 6,84 | 1,17 | 2,31 | 1,16 | 1,14 | 1,13 | 7,18 | 1,16 |
| 03:00:00 | 1,17 | 2,35 | 2,29 | 1,14 | 6,99 | 0,00 | 2,37 | 1,15 | 4,94 | 2,08 | 1,15 | 1,17 | 1,70 | 1,22 | 1,16 | 2,21 | 1,17 | 2,35 | 1,17 | 5,82 | 1,16 | 1,16 | 1,14 | 2,40 | 1,13 | 1,13 | 1,14 | 1,12 | 1,11 | 1,16 | 1,14 |
| 04:00:00 | 2,25 | 1,13 | 1,13 | 2,31 | 1,14 | 9,83 | 3,63 | 2,32 | 2,36 | 1,14 | 2,29 | 2,29 | 1,76 | 1,14 | 2,33 | 1,16 | 2,33 | 1,17 | 1,17 | 3,85 | 1,17 | 1,14 | 1,16 | 1,15 | 1,15 | 1,12 | 1,14 | 1,13 | 1,14 | 1,12 | 1,16 |
| 05:00:00 | 1,13 | 1,15 | 1,14 | 1,16 | 1,14 | 2,31 | 3,64 | 1,16 | 2,29 | 1,14 | 1,16 | 1,12 | 1,14 | 1,15 | 1,15 | 1,17 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,19 | 1,18 | 1,17 | 1,13 | 1,12 | 1,12 | 1,13 | 1,12 | 1,12 | 4,20 | 1,14 | 1,15 |
| 06:00:00 | 1,14 | 1,16 | 0,00 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 2,37 | 2,29 | 1,16 | 2,29 | 1,14 | 2,32 | 2,28 | 1,16 | 2,33 | 2,36 | 1,17 | 1,17 | 1,17 | 2,33 | 1,16 | 1,14 | 1,14 | 1,15 | 1,14 | 0,00 | 1,14 | 1,13 | 3,74 | 1,14 | 1,14 |
| 07:00:00 | 1,25 | 1,15 | 2,32 | 2,36 | 1,14 | 1,14 | 2,39 | 2,32 | 2,32 | 2,33 | 2,31 | 1,14 | 1,17 | 6,38 | 8,88 | 2,37 | 2,39 | 2,41 | 2,32 | 1,17 | 2,39 | 2,37 | 1,16 | 1,16 | 1,14 | 1,12 | 1,11 | 1,14 | 1,12 | 1,16 | 2,33 |
| 08:00:00 | 12,14 | 5,02 | 9,59 | 11,47 | 1,68 | 1,15 | 10,85 | 10,45 | 5,55 | 3,71 | 4,94 | 1,15 | 5,78 | 8,05 | 5,14 | 4,89 | 5,09 | 5,18 | 1,18 | 1,17 | 5,10 | 3,83 | 3,75 | 4,94 | 4,94 | 1,13 | 1,13 | 10,95 | 4,75 | 3,80 | 11,87 |
| 09:00:00 | 5,04 | 5,06 | 8,34 | 6,20 | 4,04 | 2,35 | 6,47 | 6,35 | 10,73 | 7,33 | 10,71 | 9,30 | 4,98 | 16,76 | 6,39 | 4,78 | 12,87 | 6,38 | 3,61 | 2,44 | 11,31 | 12,49 | 4,89 | 5,09 | 9,25 | 3,55 | 2,31 | 5,02 | 5,08 | 4,76 | 5,05 |
| 10:00:00 | 10,59 | 5,01 | 4,89 | 3,79 | 10,27 | 3,61 | 5,00 | 3,68 | 5,88 | 9,77 | 6,46 | 6,37 | 3,67 | 9,74 | 8,58 | 12,12 | 3,76 | 10,01 | 13,33 | 3,74 | 5,14 | 5,33 | 5,05 | 4,93 | 6,57 | 11,24 | 3,67 | 4,94 | 10,70 | 4,96 | 4,94 |
| 11:00:00 | 3,62 | 4,89 | 9,19 | 8,87 | 9,44 | 11,19 | 6,30 | 10,38 | 4,92 | 4,96 | 4,89 | 7,82 | 6,39 | 7,94 | 7,87 | 5,12 | 5,09 | 4,98 | 7,68 | 7,78 | 5,08 | 3,68 | 12,05 | 2,40 | 4,88 | 8,05 | 12,88 | 4,89 | 3,55 | 4,92 | 4,04 |
| 12:00:00 | 7,17 | 7,73 | 3,64 | 4,96 | 5,05 | 8,06 | 6,91 | 3,75 | 7,20 | 3,62 | 5,10 | 6,44 | 6,86 | 7,87 | 5,05 | 5,05 | 4,40 | 3,72 | 8,14 | 6,94 | 3,75 | 2,42 | 3,58 | 10,39 | 2,39 | 6,49 | 6,34 | 10,23 | 3,62 | 10,46 | 10,26 |
| 13:00:00 | 6,54 | 14,79 | 4,89 | 3,61 | 10,78 | 6,41 | 3,64 | 8,30 | 6,86 | 4,06 | 7,09 | 13,41 | 10,70 | 11,79 | 4,10 | 6,48 | 4,31 | 4,84 | 13,33 | 6,74 | 9,58 | 7,30 | 3,60 | 3,65 | 3,60 | 8,45 | 6,37 | 3,20 | 3,59 | 3,64 | 3,61 |
| 14:00:00 | 9,04 | 3,58 | 9,19 | 10,17 | 6,59 | 12,75 | 9,29 | 3,64 | 4,56 | 10,66 | 9,31 | 6,14 | 7,36 | 6,40 | 11,80 | 8,37 | 9,53 | 9,94 | 6,57 | 10,98 | 5,22 | 6,99 | 7,40 | 3,61 | 10,81 | 9,11 | 5,00 | 4,82 | 10,79 | 3,60 | 3,69 |
| 15:00:00 | 3,65 | 3,63 | 3,28 | 3,68 | 6,32 | 5,08 | 4,53 | 3,64 | 6,19 | 3,63 | 3,63 | 5,10 | 3,64 | 5,05 | 3,73 | 4,96 | 4,52 | 3,66 | 6,46 | 5,20 | 3,70 | 3,61 | 5,33 | 3,62 | 3,65 | 4,86 | 4,96 | 5,93 | 3,61 | 10,31 | 3,67 |
| 16:00:00 | 2,36 | 8,79 | 2,66 | 3,65 | 8,14 | 6,30 | 3,01 | 3,56 | 7,43 | 3,58 | 3,62 | 4,93 | 4,92 | 4,89 | 3,69 | 3,69 | 4,30 | 5,23 | 5,00 | 5,09 | 3,68 | 2,39 | 3,63 | 2,36 | 3,53 | 4,93 | 3,65 | 5,70 | 3,54 | 3,57 | 5,22 |
| 17:00:00 | 3,53 | 2,36 | 3,44 | 3,63 | 3,22 | 4,93 | 2,94 | 2,36 | 3,20 | 3,63 | 3,56 | 3,64 | 3,60 | 4,32 | 3,67 | 2,43 | 3,70 | 3,64 | 3,71 | 5,08 | 2,41 | 3,57 | 2,36 | 3,61 | 1,82 | 3,61 | 4,72 | 3,52 | 1,15 | 2,36 | 8,30 |
| 18:00:00 | 2,36 | 3,64 | 2,58 | 3,61 | 3,60 | 3,66 | 3,56 | 3,55 | 12,78 | 4,90 | 2,39 | 3,64 | 3,59 | 4,26 | 3,64 | 3,65 | 3,67 | 2,45 | 5,02 | 3,74 | 2,41 | 2,35 | 2,37 | 2,35 | 2,85 | 3,63 | 9,17 | 2,36 | 2,33 | 2,37 | 2,35 |
| 19:00:00 | 11,20 | 3,64 | 3,63 | 3,63 | 3,67 | 4,88 | 7,72 | 3,61 | 17,28 | 6,35 | 3,61 | 4,84 | 3,76 | 10,81 | 3,69 | 3,72 | 2,44 | 3,68 | 5,72 | 4,92 | 3,66 | 2,40 | 3,58 | 2,40 | 2,35 | 3,60 | 2,46 | 2,33 | 2,35 | 2,61 | 2,37 |
| 20:00:00 | 5,09 | 6,31 | 3,70 | 4,92 | 6,30 | 5,21 | 5,04 | 4,88 | 20,64 | 6,44 | 5,49 | 5,08 | 6,50 | 5,01 | 5,09 | 5,18 | 5,08 | 5,00 | 10,54 | 5,49 | 3,81 | 4,29 | 3,75 | 4,93 | 3,60 | 10,86 | 6,09 | 4,88 | 4,82 | 4,73 | 4,89 |
| 21:00:00 | 5,05 | 10,92 | 10,48 | 5,08 | 5,89 | 10,03 | 6,29 | 5,12 | 19,93 | 6,37 | 10,65 | 11,39 | 6,43 | 6,37 | 6,37 | 9,34 | 5,10 | 5,06 | 5,12 | 6,56 | 6,98 | 4,40 | 7,79 | 4,96 | 3,68 | 6,42 | 6,54 | 4,96 | 3,72 | 6,22 | 3,73 |
| 22:00:00 | 6,35 | 4,96 | 5,08 | 4,90 | 5,33 | 8,96 | 6,33 | 10,49 | 17,08 | 6,16 | 4,96 | 4,77 | 12,84 | 6,32 | 5,09 | 10,57 | 5,10 | 5,21 | 3,96 | 8,92 | 10,72 | 4,94 | 5,08 | 5,06 | 4,90 | 3,65 | 6,32 | 4,96 | 4,90 | 5,14 | 4,93 |
| 23:00:00 | 3,59 | 3,62 | 3,61 | 3,66 | 3,62 | 4,96 | 4,90 | 3,65 | 6,54 | 3,65 | 4,20 | 3,62 | 4,93 | 4,94 | 6,11 | 3,73 | 3,74 | 10,85 | 4,82 | 8,93 | 4,27 | 4,96 | 4,98 | 9,08 | 3,66 | 3,62 | 3,60 | 4,89 | 3,64 | 3,64 | 3,60 |
| 00:00:00 | 2,37 | 3,53 | 3,57 | 3,55 | 3,53 | 3,65 | 3,58 | 3,60 | 3,63 | 9,09 | 3,01 | 3,57 | 2,40 | 3,65 | 9,45 | 3,72 | 3,69 | 3,66 | 3,70 | 3,73 | 3,68 | 5,46 | 3,57 | 3,58 | 8,63 | 3,56 | 3,56 | 3,61 | 3,58 | 3,55 | 2,39 |
| **Minimum** | **1,13** | **1,13** | **0,00** | **1,14** | **1,14** | **0,00** | **2,36** | **1,15** | **1,16** | **1,14** | **1,14** | **1,12** | **1,14** | **1,14** | **1,15** | **1,16** | **1,16** | **1,16** | **1,16** | **1,17** | **1,16** | **0,94** | **1,13** | **1,12** | **1,12** | **0,00** | **1,11** | **1,12** | **1,11** | **1,12** | **1,14** |
| **Maximum** | **12,14** | **14,79** | **10,48** | **11,47** | **10,78** | **12,75** | **10,85** | **10,49** | **20,64** | **10,66** | **10,71** | **13,41** | **12,84** | **16,76** | **11,80** | **12,12** | **12,87** | **10,85** | **13,33** | **10,98** | **11,31** | **12,49** | **12,05** | **10,39** | **10,81** | **11,24** | **12,88** | **10,95** | **10,79** | **10,46** | **11,87** |
| **Moyenne** | **4,59** | **4,55** | **4,46** | **4,21** | **4,74** | **5,00** | **4,81** | **4,37** | **7,58** | **4,86** | **4,43** | **4,75** | **4,63** | **5,82** | **5,05** | **4,62** | **4,14** | **4,66** | **5,04** | **4,82** | **4,21** | **3,78** | **4,01** | **3,83** | **3,76** | **4,47** | **4,08** | **4,01** | **3,77** | **3,99** | **3,97** |
| **Total** | **110,11** | **109,27** | **107,07** | **100,95** | **113,68** | **119,97** | **115,48** | **104,87** | **181,96** | **116,74** | **106,33** | **113,90** | **111,08** | **139,76** | **121,23** | **110,77** | **99,37** | **111,80** | **120,92** | **115,71** | **101,16** | **90,68** | **96,12** | **91,93** | **90,31** | **107,18** | **97,89** | **96,30** | **90,49** | **95,88** | **95,32** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 2,8 | 4,4 | 1,4 | 6,4 | 4,2 | **0,0** | **0,0** | 0,2 | 13,4 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01:00:00 | 2,36 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,32 | 2,29 | 2,41 | 2,33 | 2,52 | 2,33 | 2,33 | 2,37 | 2,32 |
| 02:00:00 | 1,16 | 1,67 | 2,33 | 1,17 | 1,16 | 1,11 | 2,27 | 1,16 | 2,12 | 1,12 | 1,14 | 1,14 | 1,13 |
| 03:00:00 | 1,62 | 1,77 | 1,15 | 2,32 | 1,12 | 1,14 | 1,12 | 1,14 | 1,17 | 1,14 | 1,12 | 1,14 | 0,00 |
| 04:00:00 | 1,13 | 1,14 | 2,33 | 1,13 | 1,12 | 0,34 | 1,16 | 0,00 | 1,14 | 5,55 | 1,16 | 1,13 | 1,12 |
| 05:00:00 | 0,00 | 1,14 | 1,13 | 0,00 | 0,00 | 0,77 | 0,00 | 1,14 | 1,13 | 2,35 | 0,00 | 0,00 | 1,12 |
| 06:00:00 | 1,12 | 1,13 | 0,00 | 1,12 | 1,11 | 1,12 | 1,11 | 1,12 | 1,11 | 1,12 | 1,10 | 1,12 | 0,00 |
| 07:00:00 | 1,13 | 0,00 | 1,12 | 1,13 | 1,17 | 1,12 | 1,13 | 1,50 | 1,16 | 0,00 | 1,14 | 1,13 | 1,12 |
| 08:00:00 | 9,16 | 8,14 | 1,14 | 0,00 | 2,39 | 2,32 | 2,32 | 8,63 | 1,12 | 1,13 | 2,33 | 8,72 | 2,29 |
| 09:00:00 | 4,93 | 3,59 | 2,28 | 8,44 | 3,57 | 3,60 | 4,80 | 3,60 | 5,49 | 1,14 | 3,61 | 4,48 | 3,57 |
| 10:00:00 | 5,02 | 4,98 | 9,13 | 3,64 | 4,82 | 4,86 | 3,73 | 4,92 | 8,51 | 3,61 | 8,53 | 3,60 | 10,32 |
| 11:00:00 | 6,24 | 6,46 | 7,90 | 5,02 | 10,75 | 13,42 | 10,35 | 4,93 | 6,31 | 6,13 | 6,75 | 3,64 | 4,92 |
| 12:00:00 | 10,52 | 10,94 | 6,04 | 6,38 | 4,86 | 6,66 | 4,80 | 10,13 | 6,36 | 9,04 | 4,98 | 6,89 | 3,62 |
| 13:00:00 | 5,06 | 5,06 | 5,30 | 12,23 | 3,63 | 3,61 | 3,68 | 3,60 | 8,77 | 8,14 | 4,89 | 5,08 | 3,51 |
| 14:00:00 | 4,93 | 3,65 | 4,86 | 6,62 | 5,16 | 3,59 | 2,40 | 3,04 | 8,32 | 3,61 | 9,89 | 2,40 | 8,84 |
| 15:00:00 | 10,57 | 3,63 | 2,39 | 4,90 | 3,69 | 3,68 | 10,09 | 2,94 | 3,64 | 3,61 | 4,03 | 3,60 | 5,22 |
| 16:00:00 | 3,64 | 4,88 | 10,05 | 3,62 | 3,57 | 3,55 | 2,39 | 2,36 | 3,53 | 3,62 | 3,65 | 2,36 | 3,42 |
| 17:00:00 | 2,37 | 8,70 | 2,39 | 3,61 | 3,60 | 3,58 | 3,64 | 3,60 | 8,43 | 3,57 | 2,36 | 2,35 | 2,31 |
| 18:00:00 | 3,59 | 3,57 | 3,56 | 3,60 | 2,36 | 2,36 | 6,63 | 2,32 | 2,33 | 2,37 | 3,57 | 2,33 | 2,32 |
| 19:00:00 | 2,40 | 2,43 | 2,36 | 3,63 | 3,51 | 3,60 | 5,02 | 2,39 | 2,39 | 2,35 | 2,39 | 3,52 | 2,35 |
| 20:00:00 | 3,61 | 4,96 | 3,61 | 5,05 | 3,61 | 3,65 | 3,69 | 11,48 | 3,57 | 3,57 | 3,81 | 2,35 | 3,53 |
| 21:00:00 | 5,01 | 3,65 | 3,61 | 6,41 | 4,86 | 4,90 | 5,00 | 3,62 | 4,96 | 5,14 | 4,80 | 10,44 | 3,90 |
| 22:00:00 | 5,00 | 4,88 | 4,97 | 4,85 | 4,92 | 3,57 | 3,69 | 3,57 | 3,60 | 4,98 | 3,67 | 3,72 | 4,65 |
| 23:00:00 | 4,92 | 3,57 | 2,40 | 3,61 | 3,63 | 10,50 | 2,41 | 2,35 | 3,57 | 3,96 | 3,65 | 3,56 | 3,60 |
| 00:00:00 | 2,36 | 2,37 | 3,58 | 8,64 | 3,54 | 2,40 | 3,64 | 2,37 | 2,32 | 8,32 | 3,73 | 3,61 | 3,54 |
| **Minimum** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,34** | **0,00** | **0,00** | **1,11** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| **Maximum** | **10,57** | **10,94** | **10,05** | **12,23** | **10,75** | **13,42** | **10,35** | **11,48** | **8,77** | **9,04** | **9,89** | **10,44** | **10,32** |
| **Moyenne** | **4,08** | **3,94** | **3,58** | **4,15** | **3,35** | **3,66** | **3,65** | **3,51** | **3,90** | **3,66** | **3,53** | **3,36** | **3,28** |
| **Total** | **97,84** | **94,65** | **85,99** | **99,49** | **80,47** | **87,75** | **87,49** | **84,25** | **93,57** | **87,92** | **84,65** | **80,66** | **78,73** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | 1,8 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 6,6 | 1,0 | **0,0** | **0,0** | 0,0 | 0,4 | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Fillinges
PR20 Sous Malan

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 6,66 | 5,64 | 5,90 | 6,40 | 7,63 | 7,71 | 7,55 | 5,51 | 10,43 | 7,26 | 8,68 | 9,76 | 11,23 | 3,47 | 7,59 | 9,01 | 8,25 | 5,30 | 8,27 | 7,38 | 5,89 | 5,01 | 5,09 | 5,09 | 6,66 | 6,52 | 7,28 | 4,76 | 5,64 | 5,02 | 5,10 |
| **02:00:00** | 5,61 | 5,50 | 3,58 | 5,35 | 5,40 | 0,00 | 5,56 | 5,21 | 15,14 | 5,37 | 6,51 | 7,48 | 9,54 | 0,00 | 10,69 | 5,65 | 5,75 | 5,41 | 5,65 | 7,14 | 3,31 | 3,38 | 4,72 | 4,66 | 4,90 | 5,06 | 5,02 | 3,18 | 4,00 | 4,51 | 4,66 |
| **03:00:00** | 3,65 | 3,57 | 5,32 | 4,46 | 5,50 | 0,00 | 7,61 | 3,48 | 13,79 | 5,36 | 5,56 | 5,41 | 3,53 | 0,00 | 8,95 | 6,01 | 3,89 | 3,80 | 5,17 | 5,23 | 3,25 | 3,08 | 3,14 | 1,62 | 3,18 | 3,23 | 5,00 | 4,77 | 2,17 | 1,66 | 3,08 |
| **04:00:00** | 5,44 | 3,60 | 3,67 | 4,02 | 5,38 | 12,65 | 10,77 | 5,31 | 7,52 | 3,48 | 5,89 | 5,33 | 6,91 | 0,00 | 12,46 | 5,47 | 5,40 | 5,01 | 3,45 | 5,28 | 3,42 | 4,89 | 3,14 | 3,11 | 3,12 | 3,14 | 4,80 | 3,07 | 2,33 | 3,05 | 3,09 |
| **05:00:00** | 5,34 | 5,26 | 3,57 | 3,43 | 5,36 | 5,42 | 10,08 | 3,44 | 7,51 | 5,10 | 5,99 | 5,40 | 3,38 | 0,00 | 0,00 | 7,55 | 6,01 | 3,46 | 5,32 | 4,94 | 4,58 | 3,20 | 3,19 | 3,11 | 3,13 | 4,78 | 3,20 | 3,11 | 3,06 | 3,06 | 3,04 |
| **06:00:00** | 3,95 | 3,91 | 5,25 | 0,00 | 5,29 | 3,53 | 9,62 | 5,26 | 5,51 | 5,44 | 7,40 | 0,00 | 3,27 | 7,78 | 8,85 | 0,00 | 5,60 | 5,39 | 5,21 | 3,27 | 3,37 | 3,23 | 5,04 | 4,67 | 4,76 | 0,00 | 3,14 | 3,12 | 4,79 | 3,11 | 0,00 |
| **07:00:00** | 10,46 | 10,31 | 9,87 | 8,83 | 5,49 | 5,07 | 10,80 | 7,91 | 11,25 | 8,78 | 10,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,46 | 0,00 | 11,25 | 10,16 | 5,28 | 3,28 | 10,21 | 9,02 | 7,30 | 8,81 | 9,28 | 0,00 | 3,07 | 8,91 | 9,00 | 6,86 | 0,00 |
| **08:00:00** | 18,54 | 15,41 | 19,07 | 17,87 | 8,12 | 3,50 | 17,16 | 18,67 | 15,96 | 16,90 | 18,41 | 0,00 | 3,73 | 48,53 | 22,43 | 15,19 | 19,14 | 17,28 | 7,31 | 5,17 | 16,66 | 17,66 | 15,07 | 17,43 | 16,96 | 0,00 | 4,82 | 15,55 | 15,78 | 12,52 | 17,80 |
| **09:00:00** | 17,13 | 18,37 | 16,39 | 17,10 | 14,39 | 7,52 | 16,74 | 15,48 | 17,64 | 17,17 | 17,94 | 0,00 | 7,63 | 57,29 | 21,28 | 15,97 | 18,49 | 18,68 | 14,96 | 10,06 | 16,61 | 16,46 | 17,48 | 16,65 | 17,37 | 0,00 | 7,50 | 16,47 | 16,23 | 16,05 | 16,52 |
| **10:00:00** | 12,17 | 15,25 | 12,84 | 9,55 | 21,09 | 12,84 | 13,48 | 13,21 | 17,52 | 13,26 | 16,10 | 0,00 | 15,69 | 13,18 | 19,37 | 15,22 | 15,53 | 14,56 | 21,18 | 18,50 | 12,71 | 10,10 | 13,35 | 12,55 | 12,75 | 0,00 | 16,92 | 11,83 | 11,27 | 14,78 | 12,93 |
| **11:00:00** | 12,59 | 14,00 | 13,04 | 11,75 | 19,99 | 18,19 | 11,08 | 10,39 | 14,68 | 13,06 | 13,80 | 22,43 | 25,71 | 0,00 | 13,50 | 13,68 | 11,34 | 11,65 | 21,10 | 24,05 | 11,34 | 9,30 | 14,53 | 9,41 | 11,12 | 0,00 | 21,90 | 11,92 | 10,51 | 14,39 | 10,35 |
| **12:00:00** | 8,81 | 11,46 | 10,89 | 10,51 | 19,17 | 22,71 | 12,95 | 7,74 | 14,76 | 10,62 | 10,76 | 18,59 | 10,47 | 34,03 | 12,01 | 13,35 | 11,55 | 11,97 | 18,17 | 22,47 | 12,10 | 9,39 | 10,98 | 9,56 | 9,36 | 19,04 | 22,47 | 11,33 | 9,22 | 12,63 | 10,30 |
| **13:00:00** | 10,45 | 11,22 | 9,57 | 8,16 | 15,05 | 16,98 | 10,42 | 7,65 | 12,62 | 10,17 | 11,05 | 16,27 | 20,77 | 40,34 | 8,80 | 12,68 | 10,37 | 9,32 | 16,93 | 17,65 | 9,93 | 7,22 | 10,76 | 8,33 | 8,88 | 17,36 | 17,95 | 9,48 | 9,01 | 9,53 | 7,39 |
| **14:00:00** | 10,39 | 13,06 | 11,47 | 10,18 | 14,79 | 18,04 | 10,44 | 9,83 | 12,00 | 10,21 | 12,45 | 15,91 | 21,82 | 29,56 | 12,14 | 12,68 | 11,53 | 9,05 | 16,40 | 16,38 | 9,94 | 9,20 | 9,67 | 7,61 | 9,06 | 16,22 | 13,27 | 9,74 | 9,02 | 11,42 | 10,60 |
| **15:00:00** | 8,66 | 10,64 | 8,55 | 10,52 | 14,88 | 15,71 | 8,98 | 7,83 | 11,95 | 10,05 | 10,61 | 16,46 | 22,87 | 31,62 | 7,98 | 12,85 | 10,70 | 12,14 | 14,36 | 13,26 | 9,57 | 9,38 | 11,85 | 8,78 | 9,26 | 14,60 | 14,99 | 10,86 | 9,18 | 11,61 | 10,28 |
| **16:00:00** | 7,80 | 9,15 | 8,58 | 8,49 | 12,44 | 12,80 | 8,72 | 7,61 | 10,83 | 9,17 | 10,30 | 13,62 | 8,63 | 30,69 | 11,12 | 7,91 | 10,54 | 8,03 | 13,31 | 13,15 | 8,50 | 6,81 | 9,34 | 9,06 | 8,06 | 12,56 | 11,72 | 8,00 | 6,89 | 9,49 | 8,43 |
| **17:00:00** | 7,84 | 9,51 | 6,09 | 9,12 | 10,25 | 13,16 | 7,53 | 7,26 | 9,56 | 10,91 | 10,19 | 11,16 | 12,18 | 25,34 | 8,66 | 11,73 | 7,59 | 9,64 | 12,33 | 10,15 | 8,10 | 5,48 | 8,83 | 6,86 | 7,90 | 9,74 | 8,94 | 7,78 | 6,86 | 8,82 | 7,99 |
| **18:00:00** | 7,92 | 8,42 | 8,31 | 7,78 | 10,69 | 10,69 | 7,96 | 5,91 | 10,49 | 15,54 | 9,95 | 11,24 | 16,84 | 9,84 | 7,76 | 7,83 | 7,60 | 7,83 | 12,23 | 12,38 | 7,28 | 8,59 | 7,22 | 7,04 | 9,03 | 11,07 | 9,55 | 6,89 | 8,54 | 9,05 | 7,54 |
| **19:00:00** | 8,69 | 11,85 | 10,16 | 10,82 | 14,04 | 12,57 | 10,82 | 9,93 | 12,49 | 17,75 | 10,71 | 30,50 | 14,37 | 19,83 | 12,26 | 12,42 | 10,09 | 11,49 | 12,40 | 13,36 | 9,68 | 9,33 | 11,58 | 11,17 | 9,41 | 12,42 | 12,17 | 9,08 | 8,96 | 11,25 | 9,42 |
| **20:00:00** | 17,22 | 17,68 | 16,29 | 14,36 | 17,05 | 19,94 | 16,71 | 13,97 | 18,55 | 16,93 | 16,72 | 25,74 | 27,29 | 38,91 | 9,49 | 15,71 | 18,16 | 14,72 | 16,27 | 19,99 | 15,47 | 14,47 | 16,41 | 13,72 | 14,88 | 15,09 | 17,48 | 15,54 | 14,21 | 16,49 | 14,58 |
| **21:00:00** | 17,56 | 18,39 | 15,13 | 14,61 | 16,74 | 20,96 | 17,85 | 17,02 | 21,51 | 19,04 | 16,39 | 23,44 | 21,76 | 12,29 | 10,21 | 17,01 | 17,76 | 15,09 | 18,12 | 21,13 | 16,57 | 16,05 | 18,62 | 17,44 | 14,92 | 14,41 | 18,02 | 16,26 | 18,93 | 19,80 | 16,31 |
| **22:00:00** | 14,67 | 15,71 | 15,27 | 13,92 | 11,06 | 16,03 | 15,12 | 15,16 | 17,70 | 17,60 | 14,93 | 13,61 | 9,69 | 22,17 | 14,18 | 15,93 | 18,57 | 15,00 | 13,73 | 16,03 | 16,95 | 15,68 | 15,45 | 15,88 | 14,85 | 12,14 | 17,67 | 16,25 | 14,93 | 16,13 | 15,18 |
| **23:00:00** | 9,47 | 11,01 | 10,39 | 10,87 | 10,69 | 10,84 | 10,98 | 10,89 | 13,38 | 13,92 | 12,97 | 11,55 | 12,44 | 18,71 | 8,93 | 13,01 | 13,98 | 13,14 | 12,84 | 12,62 | 12,37 | 10,08 | 12,66 | 11,77 | 10,56 | 10,75 | 11,97 | 11,87 | 11,22 | 12,38 | 13,05 |
| **00:00:00** | 9,23 | 9,67 | 8,77 | 10,18 | 9,86 | 10,01 | 8,08 | 9,58 | 10,56 | 11,61 | 10,34 | 7,95 | 11,21 | 4,36 | 12,18 | 12,79 | 10,26 | 11,72 | 10,05 | 8,53 | 7,31 | 8,90 | 10,49 | 7,36 | 10,82 | 9,53 | 8,80 | 7,06 | 8,81 | 8,88 | 9,24 |
| **Minimum** | **3,65** | **3,57** | **3,57** | **0,00** | **5,29** | **0,00** | **5,56** | **3,44** | **5,51** | **3,48** | **5,56** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **3,89** | **3,46** | **3,45** | **3,27** | **3,25** | **3,08** | **3,14** | **1,62** | **3,12** | **0,00** | **3,07** | **3,07** | **2,17** | **1,66** | **0,00** |
| **Maximum** | **18,54** | **18,39** | **19,07** | **17,87** | **21,09** | **22,71** | **17,85** | **18,67** | **21,51** | **19,04** | **18,41** | **30,50** | **27,29** | **57,29** | **22,46** | **17,01** | **19,14** | **18,68** | **21,18** | **24,05** | **16,95** | **17,66** | **18,62** | **17,44** | **17,37** | **19,04** | **22,47** | **16,47** | **18,93** | **19,80** | **17,80** |
| **Moyenne** | **10,01** | **10,78** | **9,92** | **9,51** | **11,68** | **11,54** | **11,12** | **9,34** | **13,06** | **11,45** | **11,43** | **11,33** | **12,54** | **18,66** | **11,80** | **10,82** | **11,22** | **10,41** | **12,08** | **12,14** | **9,80** | **9,00** | **10,25** | **9,24** | **9,59** | **8,24** | **11,15** | **9,45** | **9,19** | **10,10** | **9,04** |
| **Total** | **240,27** | **258,60** | **237,98** | **228,28** | **280,35** | **276,87** | **266,99** | **224,27** | **313,34** | **274,69** | **274,33** | **271,85** | **300,95** | **447,94** | **283,29** | **259,64** | **269,36** | **249,83** | **290,01** | **291,39** | **235,12** | **215,91** | **245,90** | **221,71** | **230,21** | **197,67** | **267,65** | **226,83** | **220,57** | **242,49** | **216,87** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 2,8 | 4,4 | 1,4 | 6,4 | 4,2 | **0,0** | **0,0** | 0,2 | 13,4 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 6,59 | 6,94 | 8,75 | 6,00 | 4,97 | 4,98 | 0,00 | 7,99 | 7,68 | 8,23 | 6,57 | 4,96 | 6,58 |
| **02:00:00** | 4,62 | 4,80 | 4,93 | 3,81 | 3,13 | 3,08 | 0,00 | 4,93 | 5,25 | 6,76 | 5,03 | 3,10 | 3,09 |
| **03:00:00** | 3,13 | 4,86 | 6,54 | 4,79 | 3,09 | 3,04 | 0,00 | 4,74 | 4,78 | 6,52 | 2,49 | 2,98 | 3,01 |
| **04:00:00** | 4,78 | 4,66 | 6,66 | 3,02 | 3,07 | 1,78 | 0,00 | 4,78 | 3,12 | 4,73 | 2,13 | 1,65 | 3,00 |
| **05:00:00** | 3,02 | 3,14 | 4,84 | 1,46 | 3,06 | 2,69 | 0,00 | 4,09 | 4,59 | 4,91 | 3,05 | 2,81 | 2,98 |
| **06:00:00** | 3,04 | 0,00 | 3,10 | 3,00 | 4,18 | 0,00 | 0,00 | 5,60 | 3,06 | 4,60 | 0,00 | 3,04 | 3,09 |
| **07:00:00** | 4,83 | 0,00 | 3,15 | 3,05 | 5,54 | 0,00 | 0,00 | 7,06 | 3,13 | 3,10 | 0,00 | 6,89 | 5,14 |
| **08:00:00** | 12,55 | 0,00 | 4,72 | 4,81 | 12,58 | 0,00 | 10,31 | 13,77 | 6,66 | 4,86 | 11,78 | 13,89 | 11,76 |
| **09:00:00** | 17,97 | 0,00 | 9,66 | 8,73 | 15,54 | 0,00 | 17,27 | 18,03 | 15,54 | 11,51 | 12,06 | 12,71 | 14,56 |
| **10:00:00** | 17,16 | 0,00 | 16,07 | 15,87 | 15,05 | 0,00 | 14,38 | 15,90 | 18,65 | 16,06 | 13,07 | 9,75 | 12,40 |
| **11:00:00** | 15,49 | 20,07 | 22,20 | 19,38 | 14,13 | 0,00 | 12,95 | 12,84 | 19,66 | 20,35 | 13,10 | 10,78 | 13,66 |
| **12:00:00** | 13,97 | 16,11 | 0,00 | 18,46 | 11,45 | 0,00 | 12,10 | 13,43 | 16,46 | 19,52 | 12,68 | 10,23 | 12,73 |
| **13:00:00** | 10,80 | 14,91 | 16,40 | 17,92 | 10,66 | 0,00 | 11,69 | 10,69 | 15,65 | 18,00 | 14,10 | 10,10 | 8,93 |
| **14:00:00** | 10,75 | 13,90 | 11,77 | 15,58 | 10,63 | 0,00 | 12,04 | 10,19 | 16,05 | 13,33 | 9,70 | 8,98 | 9,30 |
| **15:00:00** | 11,50 | 14,09 | 10,00 | 13,78 | 9,61 | 0,00 | 11,72 | 11,12 | 15,15 | 12,44 | 10,86 | 9,23 | 11,44 |
| **16:00:00** | 11,00 | 12,11 | 9,96 | 10,65 | 8,88 | 0,00 | 9,46 | 11,12 | 13,82 | 11,76 | 7,05 | 7,24 | 7,98 |
| **17:00:00** | 8,49 | 9,68 | 8,92 | 10,95 | 6,87 | 0,00 | 28,67 | 9,21 | 9,84 | 11,86 | 8,96 | 6,41 | 5,66 |
| **18:00:00** | 8,51 | 11,11 | 8,80 | 10,93 | 8,64 | 0,00 | 23,10 | 7,05 | 10,97 | 11,45 | 8,53 | 6,58 | 7,32 |
| **19:00:00** | 10,38 | 10,95 | 9,04 | 11,65 | 9,21 | 0,00 | 16,72 | 11,57 | 12,57 | 9,69 | 8,37 | 8,84 | 10,30 |
| **20:00:00** | 12,77 | 14,07 | 12,09 | 13,52 | 13,53 | 0,00 | 18,93 | 15,67 | 15,18 | 15,07 | 12,16 | 12,40 | 13,50 |
| **21:00:00** | 12,83 | 14,75 | 12,42 | 18,81 | 14,61 | 0,00 | 16,29 | 16,87 | 16,07 | 16,11 | 13,09 | 15,81 | 14,35 |
| **22:00:00** | 14,53 | 12,76 | 11,74 | 14,41 | 15,69 | 0,00 | 16,45 | 12,04 | 14,17 | 15,36 | 15,07 | 15,04 | 13,96 |
| **23:00:00** | 12,09 | 11,48 | 11,76 | 12,62 | 11,57 | 0,00 | 14,26 | 12,21 | 9,40 | 12,21 | 9,58 | 9,80 | 11,54 |
| **00:00:00** | 11,46 | 9,07 | 8,63 | 9,19 | 8,84 | 0,00 | 10,30 | 9,85 | 9,86 | 7,19 | 8,95 | 9,17 | 6,85 |
| **Minimum** | **3,02** | **0,00** | **0,00** | **1,46** | **3,06** | **0,00** | **0,00** | **4,09** | **3,06** | **3,10** | **0,00** | **1,65** | **2,98** |
| **Maximum** | **17,97** | **20,07** | **22,20** | **19,38** | **15,69** | **4,98** | **28,67** | **18,03** | **19,66** | **20,35** | **15,07** | **15,81** | **14,56** |
| **Moyenne** | **10,09** | **8,73** | **9,26** | **10,52** | **9,36** | **0,65** | **10,69** | **10,45** | **11,14** | **11,07** | **8,68** | **8,43** | **8,88** |
| **Total** | **242,24** | **209,46** | **222,16** | **252,41** | **224,52** | **15,57** | **256,64** | **250,74** | **267,31** | **265,62** | **208,40** | **202,38** | **213,13** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | 1,8 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 6,6 | 1,0 | **0,0** | **0,0** | 0,0 | 0,4 | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Secteur hydraulique de Reignier
PR21 Vuret

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,25 | 0,00 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **02:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,67 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **03:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **04:00:00** | 1,31 | 0,00 | 1,30 | 1,12 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,25 | 0,00 | 1,25 | 1,25 |
| **05:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **06:00:00** | 0,00 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 1,26 | 0,00 | 0,00 | 1,26 | 0,00 | 1,26 | 0,00 | 0,00 |
| **07:00:00** | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 1,29 | 0,00 | 0,00 | 1,30 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 1,28 | 1,27 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 0,94 |
| **08:00:00** | 1,91 | 1,36 | 1,32 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 1,28 | 1,34 | 1,28 | 1,30 | 1,28 | 0,00 | 1,37 | 1,31 | 0,00 | 1,28 | 0,00 | 1,27 | 1,25 | 1,28 | 1,30 | 1,28 | 1,27 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 1,28 | 1,25 | 0,46 |
| **09:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 0,00 | 1,25 | 1,34 | 0,00 | 1,29 | 1,35 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 1,28 | 1,28 | 0,02 | 1,29 | 0,00 | 0,00 | 1,25 | 1,28 | 1,21 |
| **10:00:00** | 1,34 | 1,28 | 1,30 | 0,00 | 1,32 | 1,30 | 1,28 | 1,32 | 1,28 | 1,30 | 1,29 | 1,30 | 1,30 | 1,34 | 1,27 | 0,18 | 1,28 | 0,12 | 1,31 | 1,33 | 0,00 | 1,27 | 1,29 | 0,00 | 1,26 | 1,30 | 1,29 | 1,25 | 1,25 | 1,31 | 1,28 |
| **11:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,26 | 1,28 | 1,32 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 0,00 | 2,74 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 1,11 | 0,00 | 1,17 | 1,28 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 0,00 | 1,28 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **12:00:00** | 0,00 | 1,29 | 1,30 | 0,00 | 1,31 | 1,32 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 0,00 | 1,29 | 1,32 | 1,29 | 1,28 | 1,28 | 1,29 | 0,00 | 1,32 | 2,68 | 1,27 | 1,26 | 1,32 | 0,00 | 0,00 | 1,33 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 1,26 | 0,00 |
| **13:00:00** | 1,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,35 | 0,00 | 1,25 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,25 | 1,31 | 1,28 | 1,25 | 1,25 | 0,00 | 1,28 |
| **14:00:00** | 1,63 | 1,29 | 1,25 | 1,28 | 1,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,30 | 0,00 | 0,00 | 1,30 | 1,32 | 1,32 | 0,00 | 1,35 | 0,00 | 0,00 | 1,32 | 1,26 | 0,00 | 0,00 | 1,30 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 0,00 |
| **15:00:00** | 2,20 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 1,28 | 1,29 | 1,29 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 1,29 | 1,31 | 1,29 | 0,00 | 1,30 | 1,28 | 1,28 | 0,00 | 1,29 | 1,27 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,27 | 1,29 | 0,00 | 1,24 | 0,00 | 1,08 | 0,00 |
| **16:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,26 | 1,28 | 0,00 | 1,28 | 0,00 | 1,27 |
| **17:00:00** | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 1,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **18:00:00** | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 1,27 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 1,28 | 1,27 | 1,28 | 1,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,27 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,26 | 3,11 | 0,00 | 1,25 | 1,29 | 1,25 | 1,28 | 1,29 | 1,25 | 0,00 | 1,25 | 0,00 |
| **19:00:00** | 1,26 | 1,34 | 0,00 | 0,00 | 1,32 | 1,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 1,35 | 1,32 | 0,00 | 0,00 | 1,25 | 1,28 | 1,28 | 1,30 | 5,69 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,26 | 1,34 | 0,00 | 0,87 | 0,00 | 1,29 |
| **20:00:00** | 1,34 | 1,39 | 1,42 | 1,28 | 0,00 | 1,32 | 1,31 | 1,35 | 1,31 | 1,30 | 0,50 | 1,34 | 1,32 | 0,00 | 1,33 | 1,32 | 0,00 | 0,61 | 0,00 | 1,39 | 5,25 | 0,00 | 1,37 | 1,38 | 1,28 | 0,00 | 1,27 | 1,26 | 0,44 | 1,30 | 0,00 |
| **21:00:00** | 0,00 | 0,00 | 1,34 | 0,00 | 1,27 | 1,30 | 0,39 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 0,77 | 1,31 | 1,28 | 1,31 | 0,00 | 1,28 | 1,32 | 0,66 | 1,32 | 1,32 | 1,31 | 1,31 | 1,29 | 0,00 | 0,00 | 1,26 | 1,30 | 0,00 | 0,63 | 1,30 | 1,29 |
| **22:00:00** | 1,39 | 1,31 | 1,29 | 1,32 | 0,00 | 0,00 | 0,88 | 1,30 | 1,28 | 1,29 | 1,28 | 0,00 | 1,29 | 1,28 | 1,27 | 0,00 | 1,29 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,33 | 0,00 | 0,00 | 1,28 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 1,26 | 0,64 | 1,27 | 0,00 |
| **23:00:00** | 1,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,26 | 1,32 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,25 | 0,00 | 1,32 | 1,25 | 0,00 | 0,00 | 1,24 | 1,25 | 0,00 | 1,25 | 0,00 | 1,31 |
| **00:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,26 | 0,00 | 1,28 | 0,00 | 1,27 | 1,28 | 0,00 | 1,25 | 0,00 | 1,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Minimum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **Maximum** | **2,2** | **1,4** | **1,4** | **1,3** | **1,3** | **1,4** | **1,3** | **1,4** | **1,3** | **1,3** | **1,3** | **2,7** | **1,3** | **1,4** | **1,3** | **1,3** | **1,4** | **1,3** | **1,3** | **2,7** | **5,7** | **1,3** | **1,4** | **1,4** | **1,3** | **1,3** | **1,3** | **1,3** | **1,3** | **1,3** | **1,3** |
| **Moyenne** | **0,6** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,6** | **0,6** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,4** | **0,7** | **0,6** | **0,7** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,4** | **0,6** | **0,7** | **1,0** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,4** | **0,6** | **0,6** | **0,5** | **0,5** | **0,6** | **0,5** |
| **Total** | **15,5** | **11,8** | **13,1** | **11,5** | **14,2** | **14,4** | **11,6** | **12,9** | **12,9** | **12,9** | **10,3** | **17,0** | **14,4** | **15,7** | **11,6** | **12,9** | **12,9** | **10,3** | **15,4** | **16,9** | **23,1** | **11,5** | **12,9** | **11,6** | **10,2** | **15,4** | **15,4** | **12,6** | **11,4** | **13,8** | **11,6** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 5,4 | 7,0 | 1,8 | 3,0 | 2,4 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,8 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **02:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **03:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **04:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **05:00:00** | 1,26 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 0,00 |
| **06:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,18 | 0,00 | 1,21 | 0,00 |
| **07:00:00** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **08:00:00** | 1,33 | 0,00 | 1,26 | 1,26 | 1,29 | 1,28 | 1,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,22 | 0,00 | 1,22 |
| **09:00:00** | 0,00 | 1,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 1,27 | 1,27 | 1,22 | 0,95 | 1,20 | 1,22 | 1,23 |
| **10:00:00** | 2,61 | 1,33 | 1,31 | 1,31 | 1,28 | 1,29 | 0,00 | 1,28 | 1,21 | 0,27 | 0,00 | 1,22 | 1,23 |
| **11:00:00** | 0,00 | 0,02 | 1,31 | 2,65 | 1,29 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 1,24 | 1,21 | 1,21 | 1,23 | 0,00 |
| **12:00:00** | 1,30 | 1,31 | 1,29 | 0,00 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 1,24 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 0,00 | 1,25 |
| **13:00:00** | 0,00 | 1,28 | 0,00 | 1,30 | 1,28 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 1,25 | 1,24 | 1,25 | 1,22 | 0,00 |
| **14:00:00** | 1,27 | 0,26 | 1,34 | 1,31 | 0,00 | 1,25 | 0,00 | 1,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,25 |
| **15:00:00** | 0,00 | 1,03 | 0,00 | 1,33 | 1,28 | 0,00 | 1,26 | 0,00 | 1,24 | 1,23 | 1,20 | 0,00 | 1,25 |
| **16:00:00** | 0,00 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,25 | 0,63 | 0,00 | 0,00 | 1,21 | 0,00 |
| **17:00:00** | 1,30 | 1,32 | 0,00 | 1,29 | 0,00 | 1,28 | 1,29 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **18:00:00** | 0,00 | 1,31 | 1,27 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,21 | 1,21 | 0,00 | 0,00 | 1,21 |
| **19:00:00** | 1,30 | 1,29 | 0,00 | 1,28 | 0,00 | 1,13 | 1,26 | 1,24 | 1,26 | 0,00 | 1,21 | 1,21 | 0,00 |
| **20:00:00** | 1,32 | 0,00 | 1,29 | 1,29 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,20 | 0,00 | 0,00 | 1,22 |
| **21:00:00** | 0,00 | 1,31 | 1,28 | 1,29 | 0,00 | 1,08 | 1,26 | 1,25 | 1,21 | 1,20 | 1,22 | 1,21 | 0,00 |
| **22:00:00** | 1,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,27 | 0,00 | 1,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,25 | 1,21 | 1,24 |
| **23:00:00** | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,17 | 0,00 | 1,26 | 1,21 | 1,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **00:00:00** | 1,23 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,19 | 1,21 | 1,22 |
| **Minimum** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
| **Maximum** | **2,6** | **1,3** | **1,3** | **2,6** | **1,3** | **1,3** | **1,3** | **1,3** | **1,3** | **1,2** | **1,2** | **1,2** | **1,3** |
| **Moyenne** | **0,6** | **0,6** | **0,5** | **0,6** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,5** | **0,6** | **0,5** | **0,6** | **0,5** | **0,5** |
| **Total** | **14,3** | **14,3** | **12,9** | **15,6** | **11,5** | **12,3** | **12,6** | **12,5** | **14,7** | **12,1** | **13,4** | **12,2** | **12,3** |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Pluviomètre** | **0,0** | 1,2 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 15,2 | 0,6 | 0,4 | **0,0** | 3,6 | 1,8 | 0,2 |

Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

Entrée station d'épuration

| Heure/date | 22/03/2011 | 23/03/2011 | 24/03/2011 | 25/03/2011 | 26/03/2011 | 27/03/2011 | 28/03/2011 | 29/03/2011 | 30/03/2011 | 31/03/2011 | 01/04/2011 | 02/04/2011 | 03/04/2011 | 04/04/2011 | 05/04/2011 | 06/04/2011 | 07/04/2011 | 08/04/2011 | 09/04/2011 | 10/04/2011 | 11/04/2011 | 12/04/2011 | 13/04/2011 | 14/04/2011 | 15/04/2011 | 16/04/2011 | 17/04/2011 | 18/04/2011 | 19/04/2011 | 20/04/2011 | 21/04/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 114,00 | 109,00 | 103,00 | 110,00 | 112,00 | 108,00 | 141,00 | 107,00 | 102,00 | 115,00 | 110,61 | 116,00 | 116,00 | 111,00 | 140,00 | 121,44 | 132,00 | 126,00 | 125,00 | 102,00 | 98,00 | 112,00 | 113,00 | 120,00 | 89,86 | 112,00 | 106,00 | 92,00 | 95,47 | 105,00 | 109,00 |
| **02:00:00** | 95,00 | 100,00 | 100,00 | 97,00 | 102,00 | 101,00 | 142,00 | 108,00 | 115,00 | 106,00 | 101,95 | 117,00 | 113,00 | 104,00 | 128,00 | 118,00 | 107,00 | 110,04 | 112,11 | 91,02 | 87,00 | 96,00 | 100,00 | 94,00 | 80,75 | 103,00 | 90,00 | 82,00 | 85,83 | 99,00 | 89,44 |
| **03:00:00** | 80,00 | 77,00 | 77,00 | 83,00 | 82,00 | 97,00 | 134,00 | 94,00 | 116,00 | 90,00 | 82,92 | 94,00 | 98,00 | 78,00 | 117,00 | 96,00 | 87,00 | 93,00 | 96,00 | 84,00 | 72,00 | 79,00 | 83,00 | 86,00 | 73,47 | 87,00 | 70,00 | 72,00 | 70,05 | 73,00 | 76,44 |
| **04:00:00** | 77,00 | 71,00 | 72,00 | 71,00 | 82,00 | 93,00 | 168,00 | 85,00 | 96,00 | 86,00 | 75,69 | 83,00 | 88,00 | 79,00 | 102,00 | 90,00 | 86,00 | 87,00 | 82,00 | 82,00 | 65,00 | 70,42 | 72,00 | 72,23 | 60,17 | 71,02 | 69,00 | 58,00 | 70,08 | 62,00 | 66,00 |
| **05:00:00** | 69,00 | 68,00 | 69,00 | 68,00 | 74,00 | 80,00 | 182,00 | 85,00 | 79,00 | 86,00 | 74,16 | 83,00 | 89,00 | 75,13 | 110,00 | 82,07 | 79,00 | 82,00 | 81,00 | 76,00 | 65,00 | 71,00 | 70,00 | 73,00 | 69,30 | 69,00 | 61,00 | 65,00 | 66,61 | 64,00 | 62,00 |
| **06:00:00** | 77,00 | 66,00 | 69,00 | 69,00 | 72,00 | 75,00 | 156,00 | 78,00 | 76,00 | 81,00 | 72,85 | 71,00 | 77,00 | 75,00 | 99,22 | 84,00 | 85,00 | 84,00 | 78,00 | 69,00 | 64,00 | 74,00 | 68,00 | 74,00 | 60,64 | 70,00 | 61,00 | 63,00 | 72,57 | 65,00 | 58,00 |
| **07:00:00** | 72,00 | 78,00 | 70,00 | 77,00 | 70,00 | 75,00 | 137,00 | 89,00 | 69,00 | 89,00 | 75,72 | 87,00 | 78,00 | 165,00 | 105,77 | 96,00 | 86,00 | 87,00 | 87,00 | 68,00 | 67,00 | 70,00 | 76,00 | 74,00 | 74,51 | 72,00 | 54,00 | 66,00 | 77,82 | 72,00 | 67,63 |
| **08:00:00** | 131,00 | 126,00 | 126,00 | 122,00 | 81,00 | 67,00 | 156,00 | 115,00 | 99,00 | 113,00 | 119,60 | 80,00 | 73,00 | 247,31 | 168,00 | 126,03 | 141,00 | 133,00 | 82,00 | 66,00 | 115,00 | 126,00 | 113,00 | 120,15 | 94,41 | 72,00 | 58,00 | 106,00 | 117,59 | 102,00 | 124,28 |
| **09:00:00** | 216,00 | 190,00 | 221,00 | 221,00 | 121,00 | 72,00 | 222,00 | 167,00 | 176,00 | 169,00 | 194,82 | 111,00 | 93,00 | 352,94 | 240,00 | 166,02 | 218,00 | 208,36 | 120,00 | 87,00 | 190,00 | 203,00 | 191,00 | 195,00 | 210,00 | 112,42 | 71,00 | 199,00 | 165,87 | 191,49 | 178,43 |
| **10:00:00** | 215,00 | 206,00 | 222,00 | 220,00 | 187,00 | 110,00 | 224,00 | 97,00 | 238,00 | 173,00 | 217,24 | 182,00 | 142,00 | 364,24 | 237,01 | 241,00 | 229,74 | 229,00 | 188,06 | 145,00 | 193,00 | 214,00 | 207,00 | 213,00 | 221,00 | 158,70 | 117,00 | 195,00 | 241,80 | 194,09 | 201,20 |
| **11:00:00** | 151,00 | 204,00 | 195,00 | 195,00 | 244,00 | 167,00 | 205,00 | 173,00 | 224,00 | 168,00 | 229,17 | 247,00 | 208,00 | 335,58 | 226,01 | 236,15 | 209,82 | 227,49 | 251,00 | 219,00 | 210,00 | 171,00 | 218,00 | 196,79 | 206,00 | 224,94 | 180,00 | 194,90 | 220,29 | 198,35 | 185,16 |
| **12:00:00** | 143,00 | 200,00 | 191,00 | 191,00 | 238,00 | 223,00 | 205,00 | 162,00 | 203,00 | 167,34 | 207,13 | 248,00 | 249,00 | 326,35 | 209,00 | 212,91 | 198,24 | 202,56 | 253,00 | 259,00 | 207,00 | 187,00 | 204,00 | 181,00 | 194,00 | 260,84 | 227,34 | 196,96 | 179,44 | 194,65 | 173,70 |
| **13:00:00** | 192,00 | 178,00 | 170,00 | 175,00 | 219,00 | 242,00 | 189,00 | 140,00 | 193,00 | 152,22 | 182,00 | 236,00 | 258,00 | 325,61 | 193,50 | 195,83 | 181,78 | 188,00 | 235,00 | 241,00 | 185,00 | 174,00 | 187,00 | 174,15 | 174,12 | 233,00 | 211,39 | 191,14 | 164,09 | 168,13 | 186,29 |
| **14:00:00** | 167,00 | 178,00 | 150,00 | 162,00 | 209,00 | 227,00 | 186,00 | 139,00 | 181,00 | 146,53 | 178,00 | 219,00 | 226,00 | 241,89 | 185,17 | 200,00 | 175,00 | 173,00 | 227,11 | 197,00 | 186,00 | 184,00 | 169,00 | 156,00 | 162,15 | 210,95 | 193,85 | 176,54 | 148,02 | 159,52 | 150,00 |
| **15:00:00** | 174,00 | 160,00 | 160,00 | 164,00 | 200,00 | 218,00 | 184,00 | 192,00 | 177,00 | 142,96 | 186,00 | 221,00 | 218,00 | 235,61 | 183,88 | 184,00 | 195,78 | 170,00 | 208,28 | 175,00 | 177,00 | 174,00 | 137,57 | 137,00 | 181,18 | 208,94 | 169,23 | 168,00 | 161,40 | 165,15 | 148,00 |
| **16:00:00** | 150,00 | 154,00 | 145,00 | 154,00 | 184,00 | 194,00 | 176,00 | 148,00 | 191,00 | 140,75 | 162,00 | 209,00 | 187,00 | 228,00 | 171,00 | 175,00 | 190,18 | 158,12 | 195,06 | 162,00 | 161,00 | 161,00 | 150,00 | 159,00 | 160,95 | 182,00 | 171,12 | 160,00 | 160,13 | 135,20 | 146,00 |
| **17:00:00** | 137,00 | 142,00 | 128,00 | 136,00 | 164,00 | 175,00 | 149,00 | 117,00 | 178,00 | 191,00 | 154,00 | 177,00 | 173,00 | 211,48 | 156,00 | 161,00 | 181,08 | 153,00 | 180,05 | 143,00 | 154,00 | 147,00 | 140,00 | 153,12 | 143,00 | 170,00 | 164,29 | 135,00 | 115,00 | 156,75 | 134,42 |
| **18:00:00** | 129,00 | 129,00 | 112,00 | 136,00 | 148,00 | 161,00 | 137,00 | 113,00 | 150,00 | 173,00 | 145,00 | 161,00 | 156,00 | 163,87 | 147,00 | 151,00 | 172,40 | 147,24 | 163,00 | 134,00 | 143,00 | 134,00 | 133,00 | 128,04 | 135,00 | 155,21 | 150,00 | 129,75 | 106,00 | 140,77 | 122,00 |
| **19:00:00** | 132,00 | 132,00 | 137,00 | 137,00 | 149,00 | 160,00 | 142,00 | 126,00 | 142,00 | 214,00 | 147,00 | 158,00 | 163,00 | 197,02 | 145,00 | 146,00 | 154,00 | 151,00 | 148,00 | 143,00 | 146,00 | 149,00 | 140,00 | 138,00 | 134,00 | 146,00 | 143,52 | 128,95 | 107,00 | 132,00 | 120,00 |
| **20:00:00** | 157,00 | 162,00 | 152,00 | 149,00 | 162,00 | 180,00 | 164,00 | 143,00 | 160,00 | 206,00 | 159,00 | 181,00 | 190,00 | 205,98 | 166,47 | 175,00 | 160,00 | 159,48 | 158,00 | 160,00 | 154,00 | 156,00 | 157,00 | 161,00 | 154,00 | 158,00 | 152,13 | 150,40 | 121,00 | 145,35 | 137,00 |
| **21:00:00** | 186,00 | 206,00 | 200,00 | 187,00 | 195,00 | 238,00 | 186,00 | 185,00 | 177,00 | 217,00 | 189,00 | 204,00 | 226,00 | 239,03 | 205,00 | 219,52 | 202,00 | 185,00 | 177,00 | 190,00 | 195,00 | 182,00 | 207,00 | 191,58 | 175,00 | 192,00 | 198,02 | 200,23 | 150,84 | 185,00 | 173,00 |
| **22:00:00** | 196,00 | 208,00 | 203,00 | 187,00 | 184,00 | 251,00 | 189,00 | 200,00 | 191,00 | 196,75 | 205,00 | 201,00 | 224,00 | 244,00 | 217,00 | 240,00 | 213,00 | 195,00 | 162,31 | 210,00 | 212,00 | 199,44 | 215,00 | 190,19 | 191,00 | 183,46 | 210,60 | 187,20 | 185,00 | 212,00 | 178,00 |
| **23:00:00** | 174,00 | 184,00 | 177,00 | 161,00 | 156,00 | 220,00 | 177,00 | 160,00 | 172,00 | 173,11 | 176,00 | 169,00 | 203,00 | 233,00 | 200,00 | 218,60 | 205,00 | 183,00 | 148,16 | 174,00 | 194,00 | 184,77 | 196,00 | 177,81 | 168,12 | 161,00 | 168,49 | 170,85 | 182,00 | 182,73 | 171,00 |
| **00:00:00** | 152,00 | 149,00 | 141,00 | 135,00 | 129,00 | 187,00 | 154,00 | 118,00 | 152,00 | 144,51 | 156,00 | 148,00 | 155,00 | 188,00 | 178,00 | 173,16 | 178,00 | 163,83 | 131,17 | 145,00 | 157,00 | 161,00 | 162,00 | 129,10 | 141,00 | 141,00 | 134,91 | 140,29 | 150,00 | 147,62 | 147,00 |
| **Minimum** | **69,00** | **66,00** | **69,00** | **68,00** | **70,00** | **67,00** | **134,00** | **78,00** | **69,00** | **81,00** | **72,85** | **71,00** | **73,00** | **75,00** | **99,22** | **82,07** | **79,00** | **82,00** | **78,00** | **66,00** | **64,00** | **70,00** | **68,00** | **72,23** | **60,17** | **69,00** | **54,00** | **58,00** | **66,61** | **62,00** | **58,00** |
| **Maximum** | **216,00** | **208,00** | **222,00** | **221,00** | **244,00** | **251,00** | **224,00** | **200,00** | **238,00** | **217,00** | **229,17** | **248,00** | **258,00** | **364,24** | **240,00** | **241,00** | **229,74** | **229,00** | **253,00** | **259,00** | **212,00** | **214,00** | **218,00** | **213,00** | **221,00** | **260,84** | **227,34** | **200,23** | **241,80** | **212,00** | **201,20** |
| **Moyenne** | **141,08** | **144,88** | **141,25** | **141,96** | **148,50** | **155,04** | **171,04** | **130,88** | **152,38** | **147,55** | **150,04** | **158,46** | **158,46** | **209,46** | **167,92** | **162,86** | **161,13** | **154,01** | **153,68** | **142,58** | **145,71** | **144,98** | **146,19** | **141,42** | **139,73** | **148,10** | **134,66** | **138,68** | **133,91** | **139,62** | **133,50** |
| **Total** | **3386,00** | **3477,00** | **3390,00** | **3407,00** | **3564,00** | **3721,00** | **4105,00** | **3141,00** | **3657,00** | **3541,17** | **3600,86** | **3803,00** | **3803,00** | **5027,04** | **4030,03** | **3908,73** | **3867,02** | **3696,12** | **3688,31** | **3422,02** | **3497,00** | **3479,63** | **3508,57** | **3394,16** | **3353,63** | **3554,48** | **3231,89** | **3328,21** | **3213,90** | **3350,80** | **3203,99** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | 5,6 | 1,2 | 7,2 | 4,4 | 0,4 | **0,0** | **0,0** | 17,2 | **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** | **0,0** | **0,0** | **0,0** | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Heure/date | 22/04/2011 | 23/04/2011 | 24/04/2011 | 25/04/2011 | 26/04/2011 | 27/04/2011 | 28/04/2011 | 29/04/2011 | 30/04/2011 | 01/05/2011 | 02/05/2011 | 03/05/2011 | 04/05/2011 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01:00:00** | 113,00 | 104,00 | 93,00 | 101,45 | 105,00 | 98,00 | 97,99 | 116,00 | 106,00 | 106,43 | 101,40 | 145,00 | 109,00 |
| **02:00:00** | 91,00 | 97,00 | 113,00 | 92,10 | 90,00 | 86,00 | 83,65 | 107,00 | 87,00 | 94,89 | 89,88 | 92,00 | 85,00 |
| **03:00:00** | 74,00 | 75,00 | 100,00 | 78,04 | 71,00 | 69,00 | 69,64 | 80,00 | 76,00 | 80,09 | 68,65 | 74,00 | 68,00 |
| **04:00:00** | 58,00 | 64,00 | 84,00 | 72,29 | 54,00 | 61,00 | 61,53 | 71,00 | 64,00 | 73,44 | 66,52 | 62,00 | 58,00 |
| **05:00:00** | 68,00 | 59,00 | 73,00 | 61,73 | 63,00 | 55,00 | 66,93 | 72,58 | 59,00 | 67,13 | 66,33 | 63,00 | 61,00 |
| **06:00:00** | 56,50 | 72,00 | 67,00 | 62,54 | 60,00 | 54,00 | 58,33 | 68,00 | 59,00 | 65,95 | 51,98 | 57,00 | 55,00 |
| **07:00:00** | 59,00 | 61,00 | 65,00 | 58,95 | 66,00 | 60,00 | 74,00 | 69,00 | 64,00 | 59,77 | 64,69 | 58,00 | 56,00 |
| **08:00:00** | 77,00 | 69,52 | 62,00 | 55,94 | 85,00 | 92,00 | 86,32 | 97,87 | 63,67 | 65,24 | 102,43 | 99,00 | 92,00 |
| **09:00:00** | 166,35 | 96,00 | 76,39 | 91,34 | 148,21 | 139,98 | 145,00 | 159,85 | 93,00 | 84,91 | 147,05 | 157,00 | 154,00 |
| **10:00:00** | 212,00 | 146,45 | 118,85 | 137,08 | 181,57 | 180,00 | 187,62 | 185,13 | 155,62 | 122,14 | 178,37 | 171,00 | 171,00 |
| **11:00:00** | 215,27 | 202,78 | 195,02 | 202,10 | 198,00 | 190,00 | 181,00 | 185,70 | 208,00 | 151,74 | 180,00 | 189,00 | 216,00 |
| **12:00:00** | 211,33 | 210,00 | 219,44 | 233,39 | 195,00 | 202,00 | 190,00 | 147,56 | 216,61 | 222,00 | 218,00 | 172,51 | 213,00 |
| **13:00:00** | 201,00 | 209,77 | 246,00 | 245,49 | 182,00 | 179,74 | 170,00 | 137,63 | 228,55 | 235,00 | 194,25 | 151,00 | 210,00 |
| **14:00:00** | 181,00 | 185,00 | 194,84 | 209,57 | 167,00 | 167,00 | 161,00 | 150,80 | 186,38 | 207,00 | 179,33 | 154,00 | 199,00 |
| **15:00:00** | 177,58 | 181,64 | 154,00 | 197,00 | 154,00 | 155,00 | 160,00 | 172,60 | 178,08 | 169,69 | 172,54 | 158,00 | 194,00 |
| **16:00:00** | 172,00 | 162,00 | 151,00 | 168,00 | 162,00 | 145,00 | 149,33 | 146,00 | 154,49 | 147,39 | 139,00 | 132,00 | 177,00 |
| **17:00:00** | 149,56 | 146,92 | 128,26 | 151,00 | 114,00 | 138,00 | 148,33 | 133,00 | 149,01 | 143,65 | 132,00 | 126,00 | 160,00 |
| **18:00:00** | 131,00 | 137,00 | 125,72 | 136,91 | 132,00 | 118,00 | 262,04 | 131,00 | 125,08 | 126,70 | 116,00 | 116,00 | 135,00 |
| **19:00:00** | 140,00 | 136,00 | 117,12 | 142,00 | 116,00 | 117,00 | 264,61 | 123,00 | 119,08 | 119,79 | 112,00 | 108,00 | 130,00 |
| **20:00:00** | 160,00 | 156,00 | 120,86 | 146,00 | 132,00 | 144,97 | 201,00 | 135,00 | 133,92 | 132,01 | 132,00 | 127,00 | 131,00 |
| **21:00:00** | 174,65 | 174,00 | 136,71 | 169,80 | 162,64 | 158,46 | 209,00 | 175,00 | 151,63 | 150,94 | 148,62 | 150,00 | 161,00 |
| **22:00:00** | 178,27 | 167,00 | 151,25 | 177,00 | 174,13 | 175,71 | 190,00 | 165,00 | 153,10 | 172,87 | 163,00 | 172,00 | 171,00 |
| **23:00:00** | 159,00 | 147,00 | 131,39 | 163,00 | 156,39 | 153,51 | 179,00 | 144,64 | 141,07 | 155,81 | 162,00 | 154,00 | 167,00 |
| **00:00:00** | 139,59 | 125,00 | 121,61 | 139,00 | 137,00 | 136,60 | 163,00 | 135,00 | 125,36 | 138,40 | 147,00 | 134,00 | 136,00 |
| **Minimum** | **56,50** | **59,00** | **62,00** | **55,94** | **54,00** | **54,00** | **58,33** | **68,00** | **59,00** | **59,77** | **51,98** | **57,00** | **55,00** |
| **Maximum** | **215,27** | **210,00** | **246,00** | **245,49** | **198,00** | **202,00** | **264,61** | **185,70** | **228,55** | **235,00** | **218,00** | **189,00** | **216,00** |
| **Moyenne** | **140,21** | **132,67** | **126,89** | **137,16** | **129,41** | **128,17** | **148,31** | **129,52** | **129,07** | **128,87** | **130,54** | **125,90** | **137,88** |
| **Total** | **3365,10** | **3184,08** | **3045,46** | **3291,72** | **3105,94** | **3075,97** | **3559,32** | **3108,36** | **3097,65** | **3092,98** | **3133,04** | **3021,51** | **3309,00** |

| **Pluviomètre** | **0,0** | **0,0** | 3,6 | **0,0** | **0,0** | **0,0** | 9,2 | 1,2 | **0,0** | **0,0** | 2,4 | 0,4 | **0,0** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

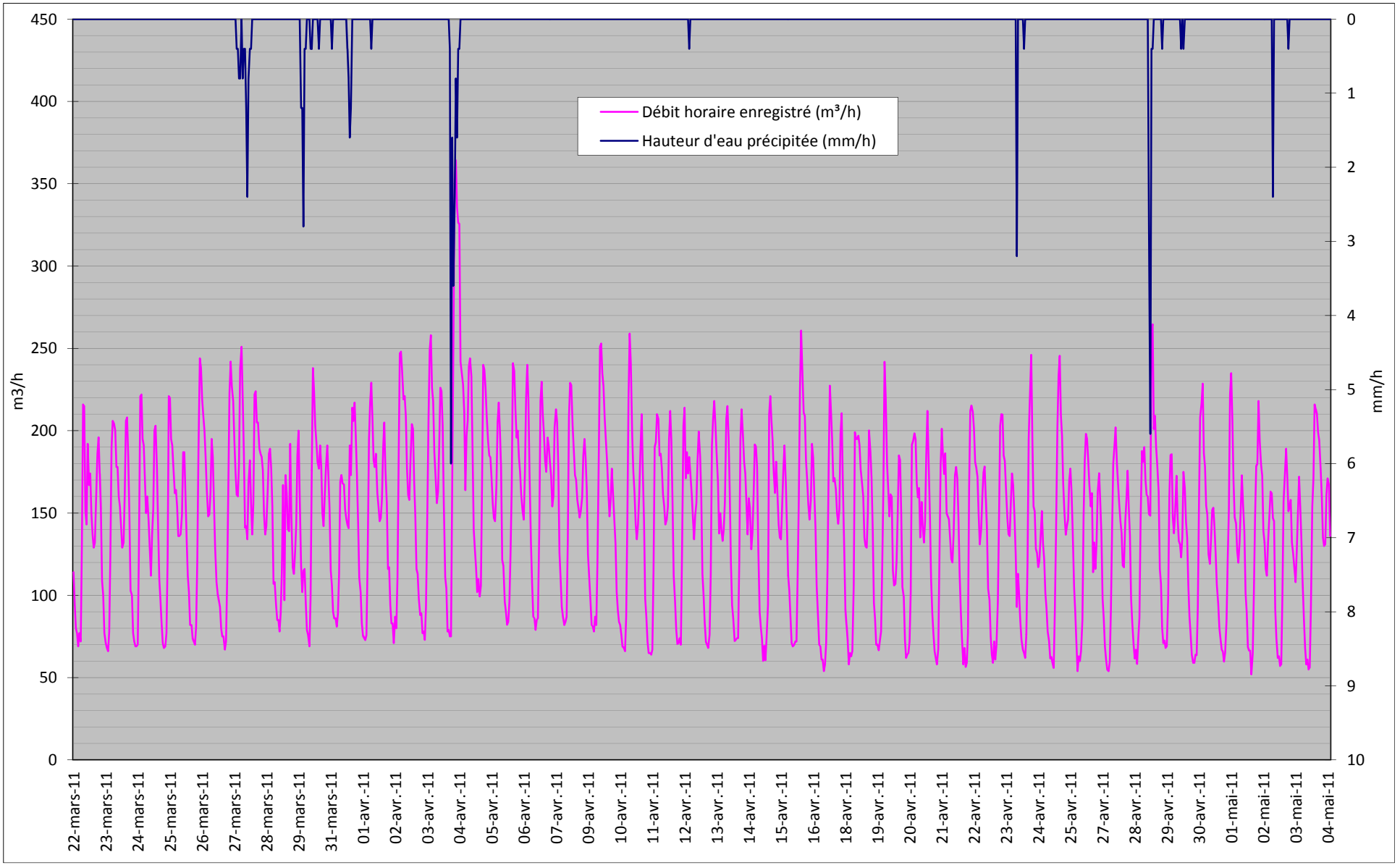
Semaines
Vacances scolaires de printemps
Week end ou jour férié
Précipitations

**Débits exprimés en m³/h**

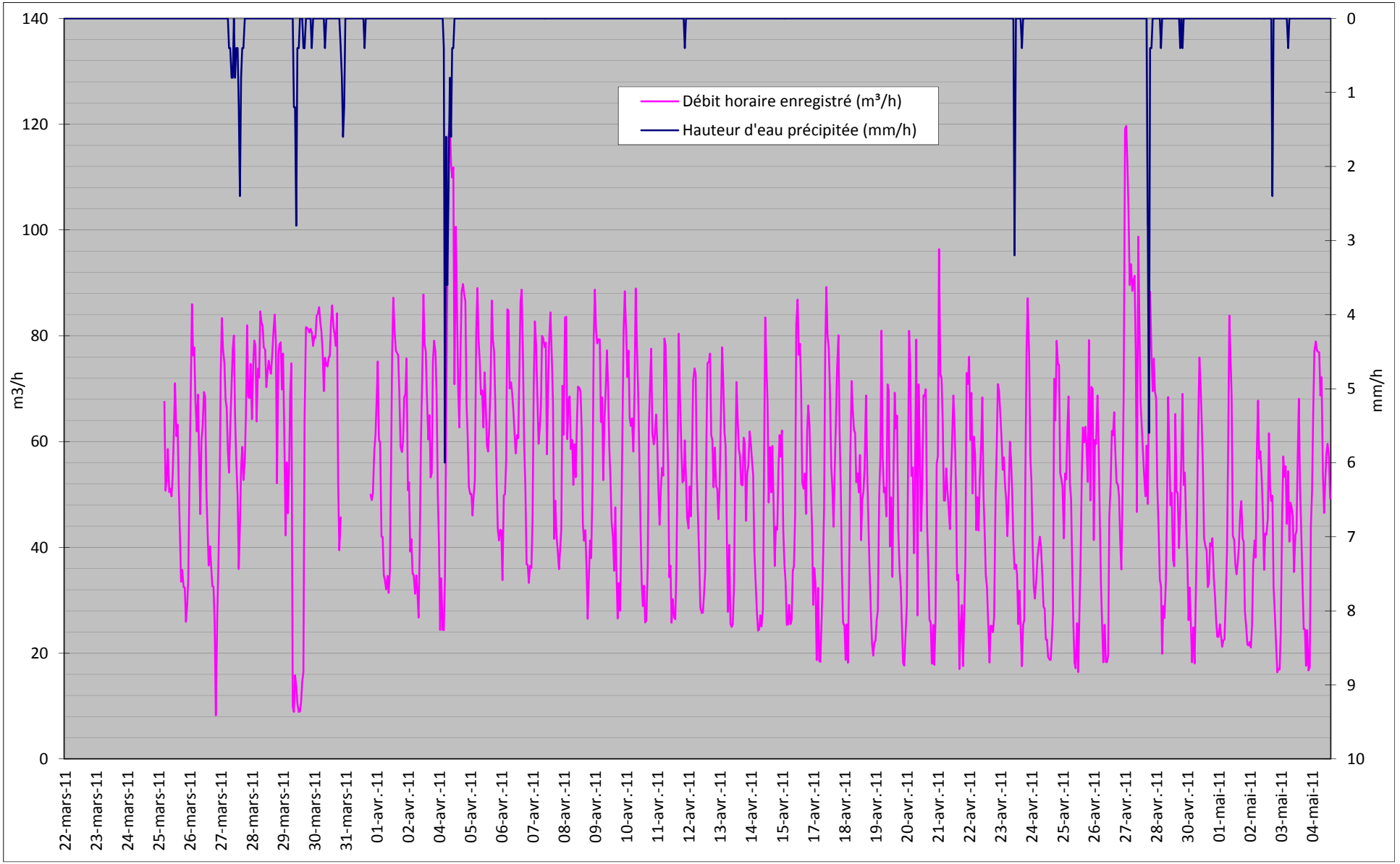
# ANNEXE 2

**Annexe 2 : courbe des débits horaires enregistrés**

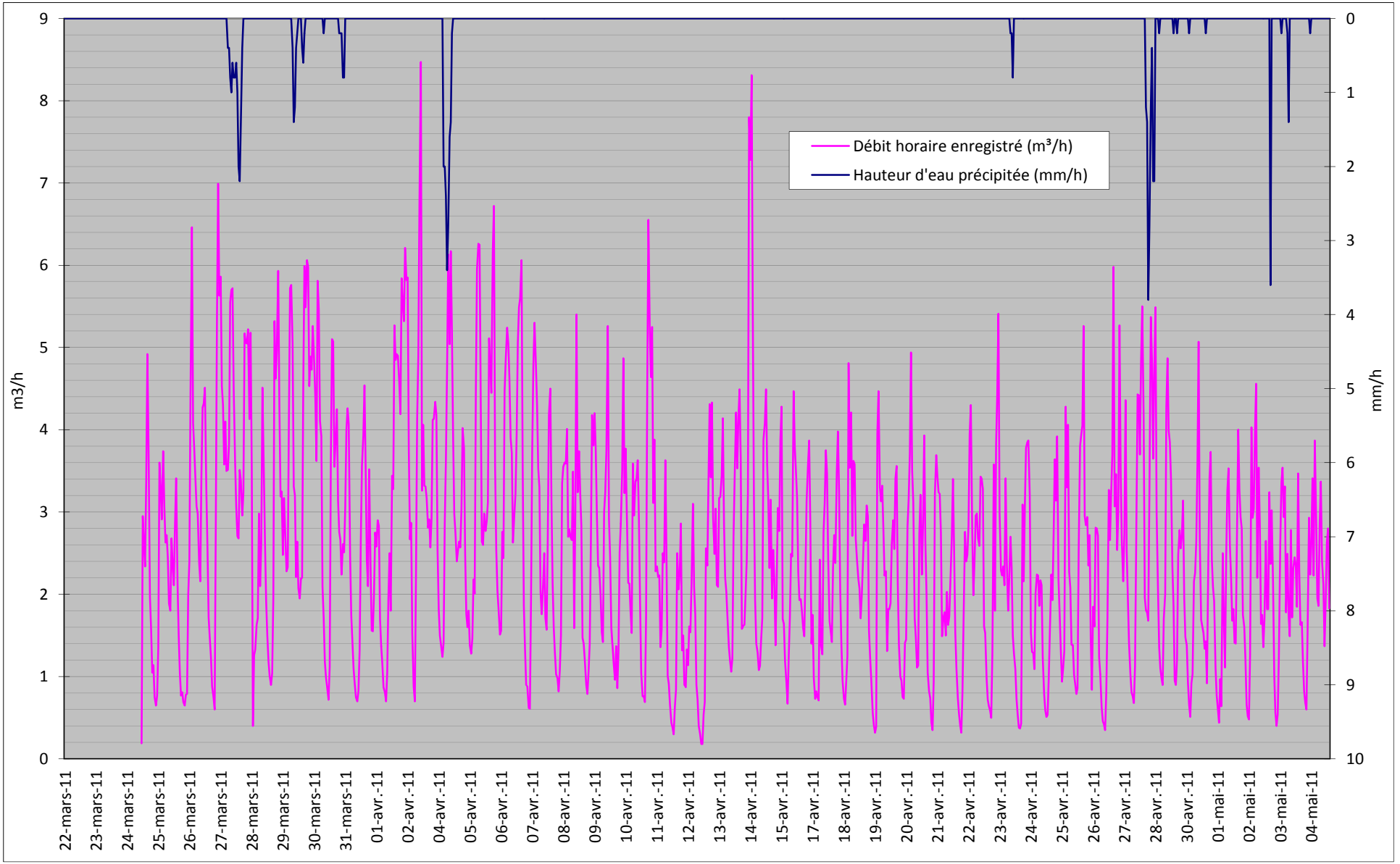
Secteur hydraulique de Reignier
Entrée station d'épuration



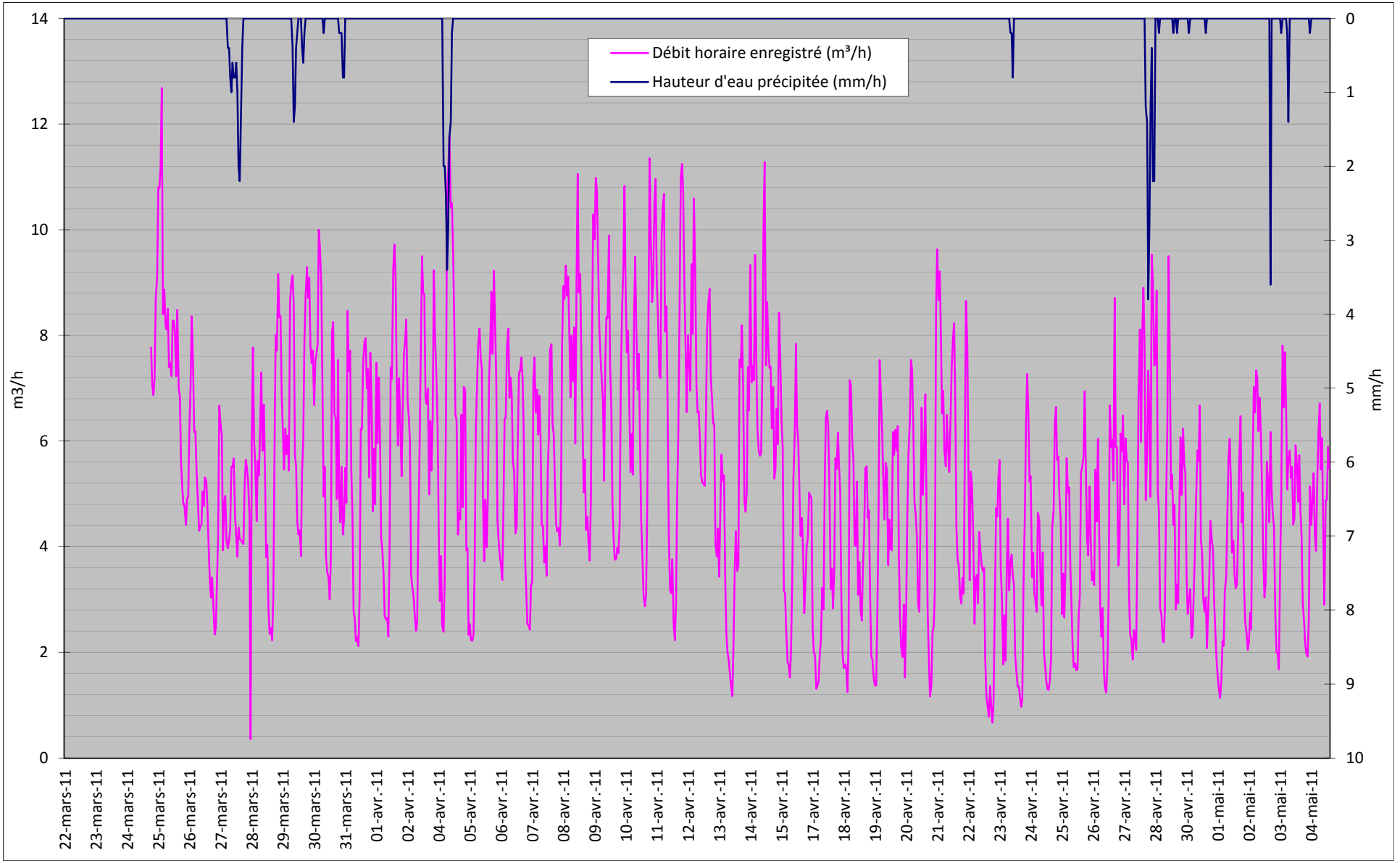
Secteur hydraulique de Reignier
Point 29



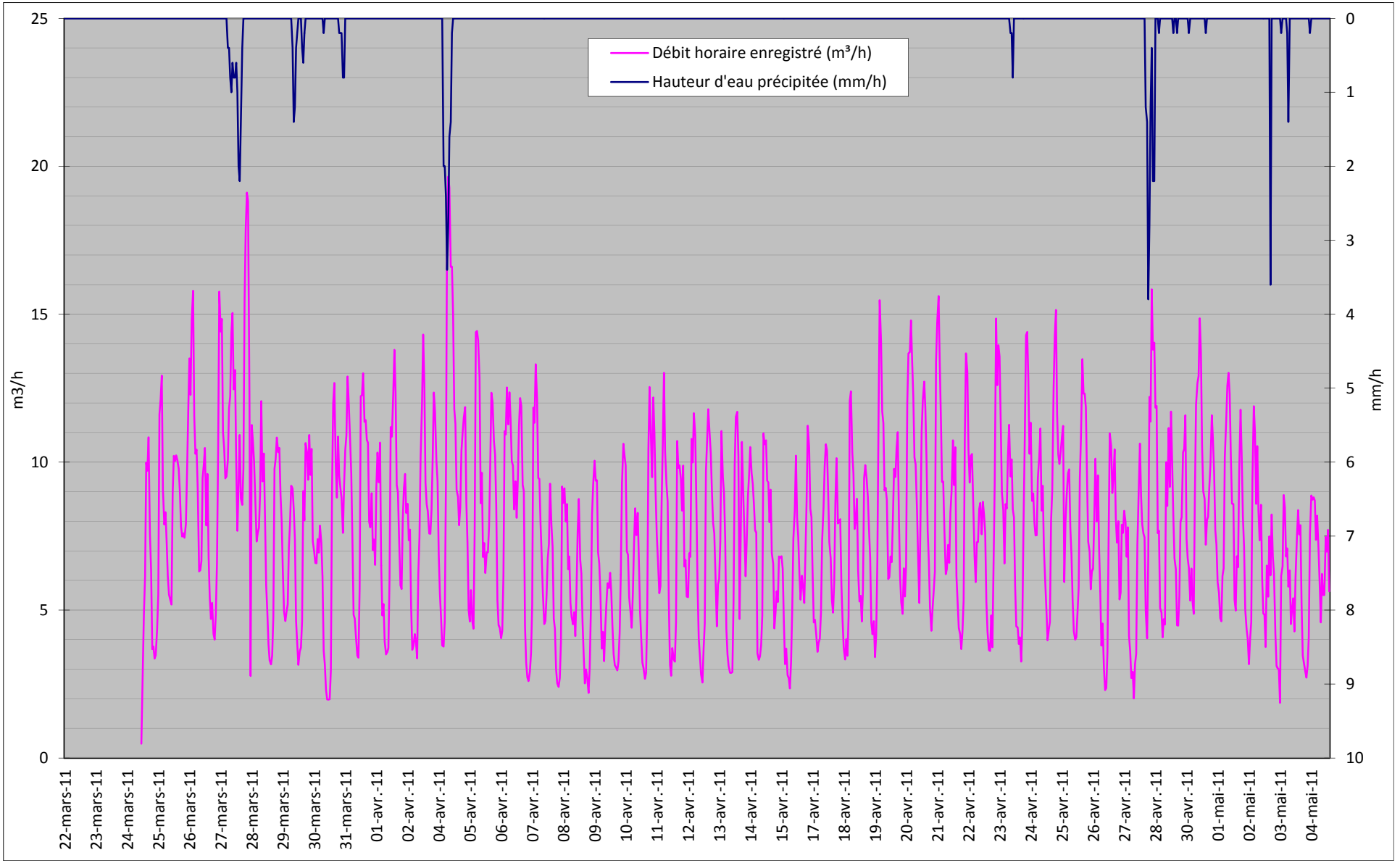
Secteur hydraulique de Reignier
Point 28



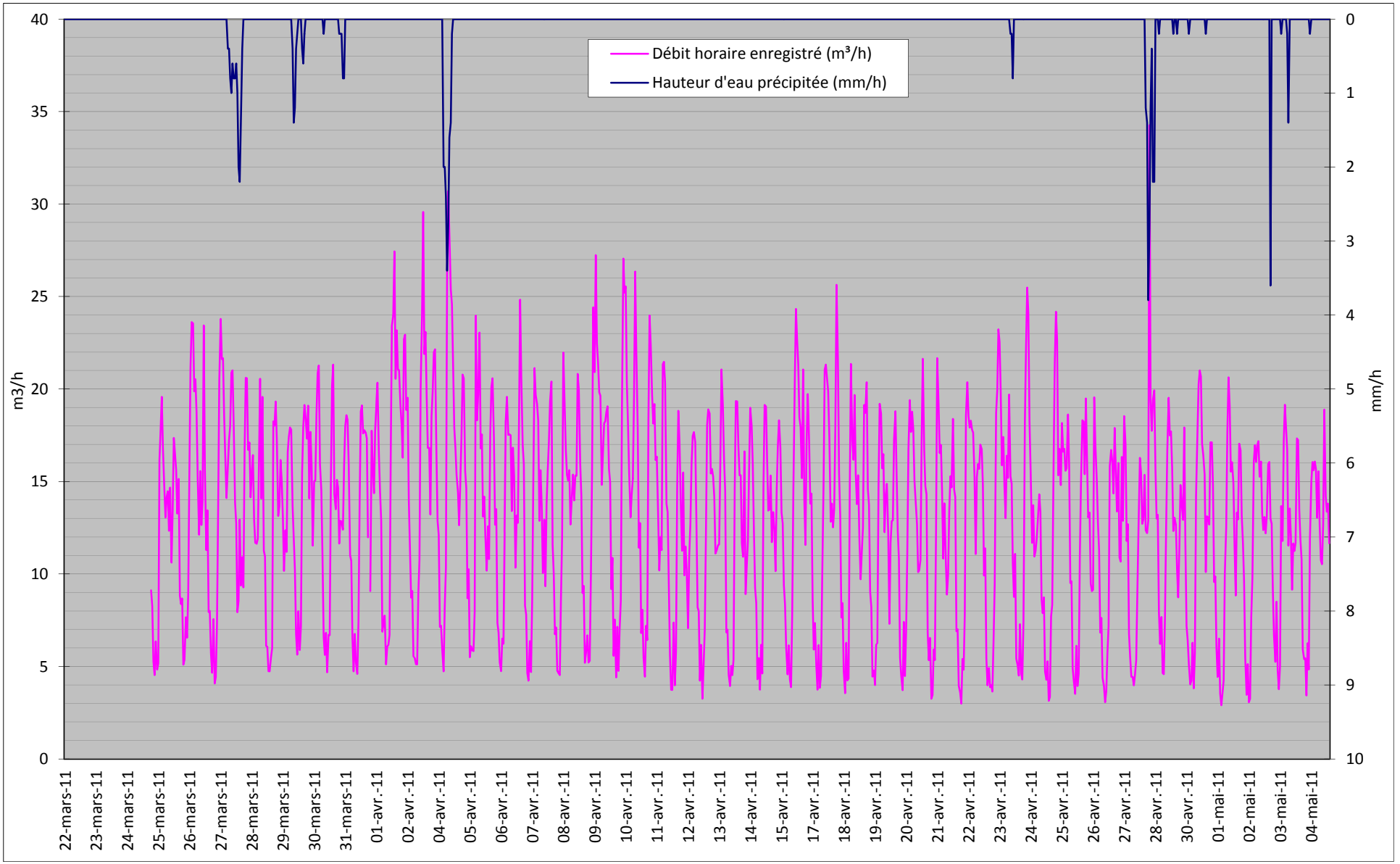
Secteur hydraulique de Reignier
Point 27



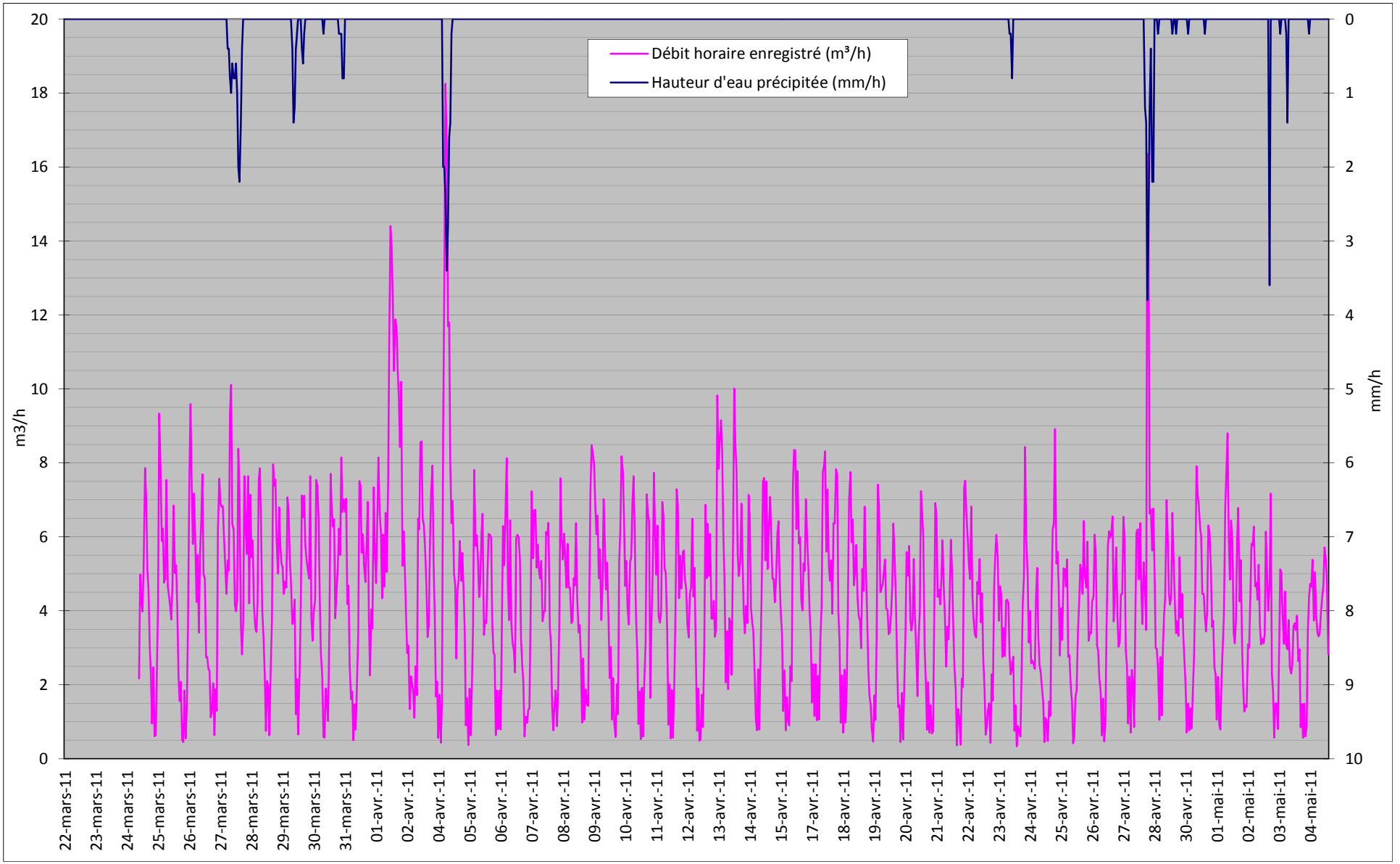
Secteur hydraulique de Reignier
Point 26



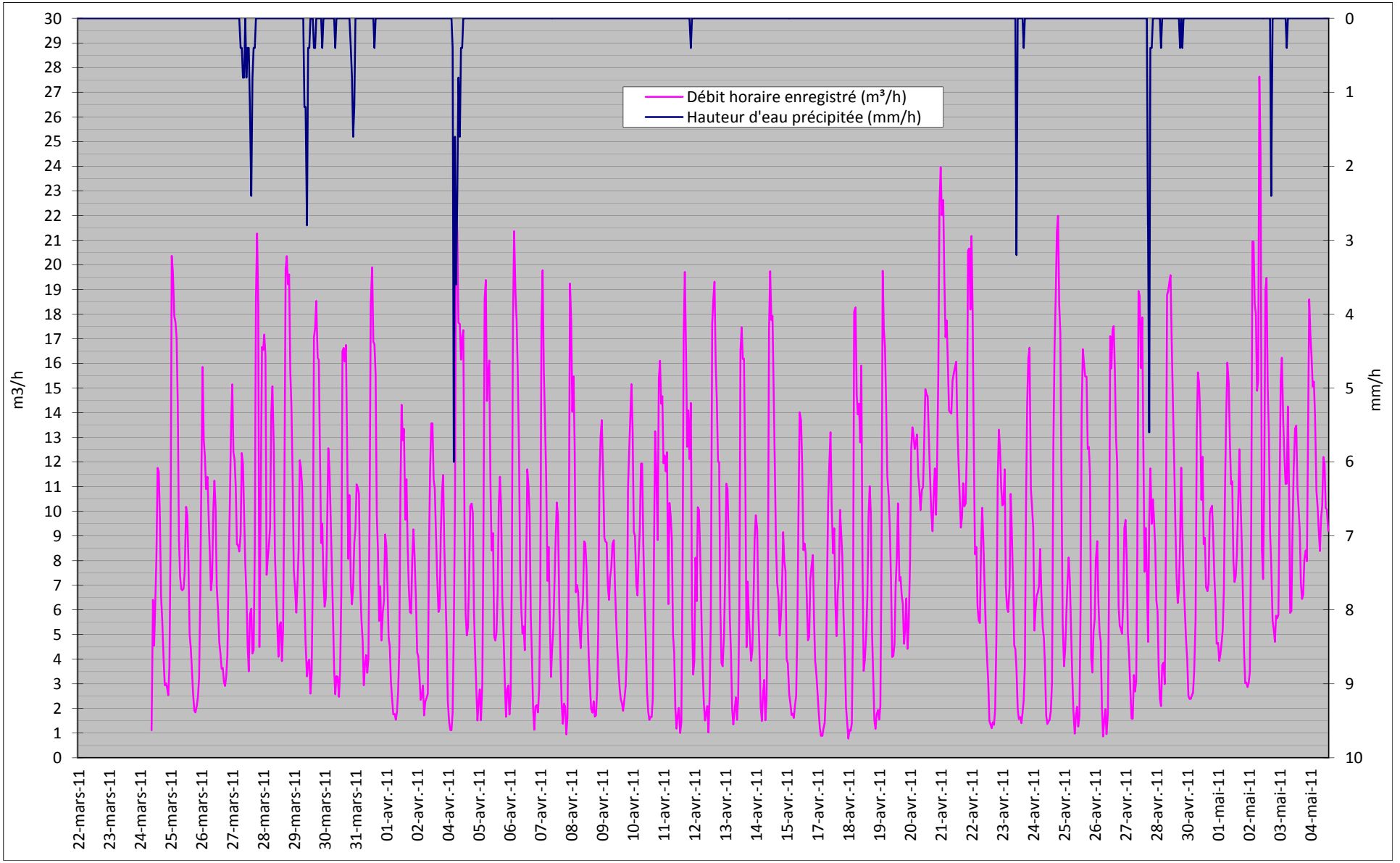
Secteur hydraulique de Reignier
Point 25



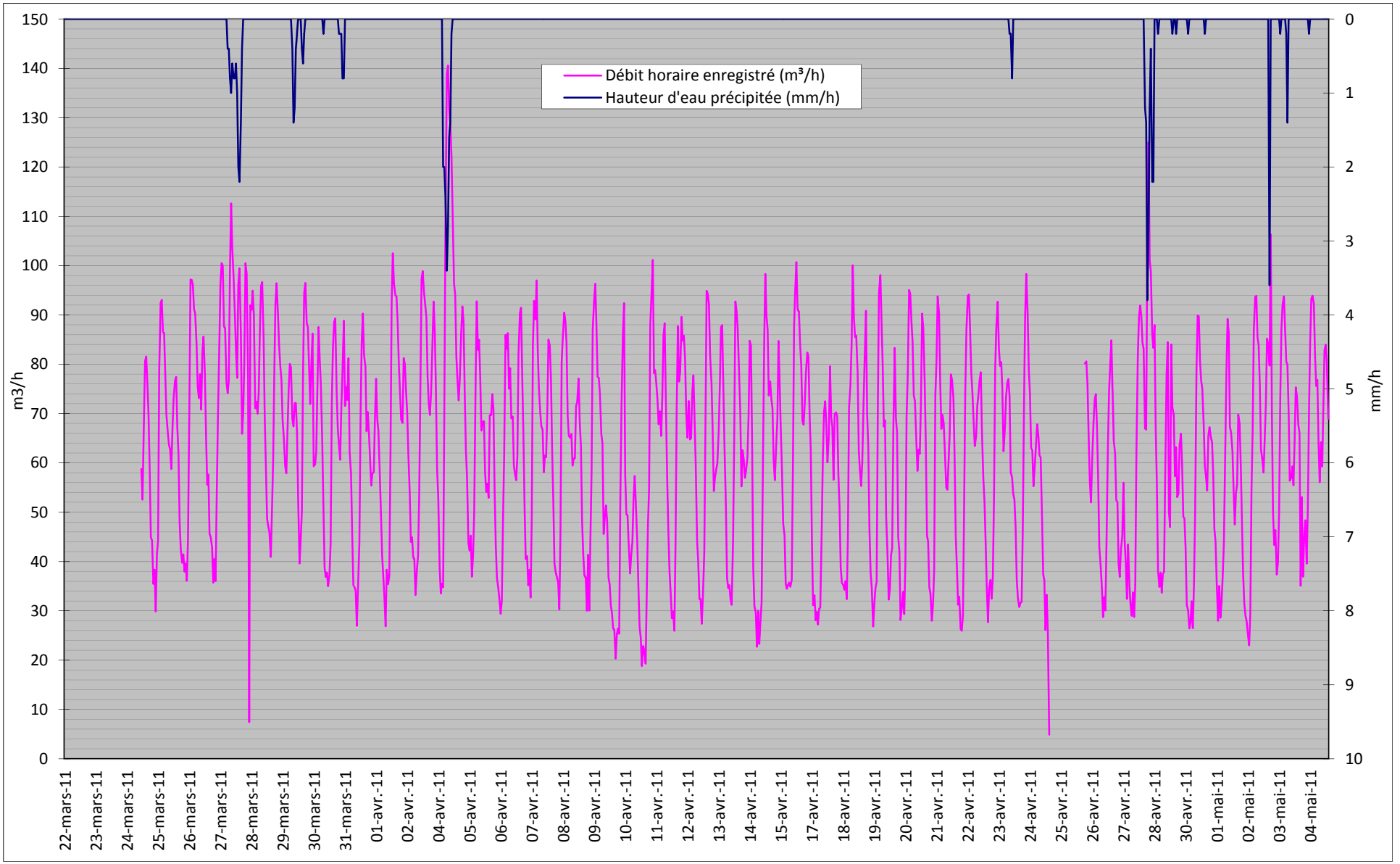
Secteur hydraulique de Reignier
Point 24



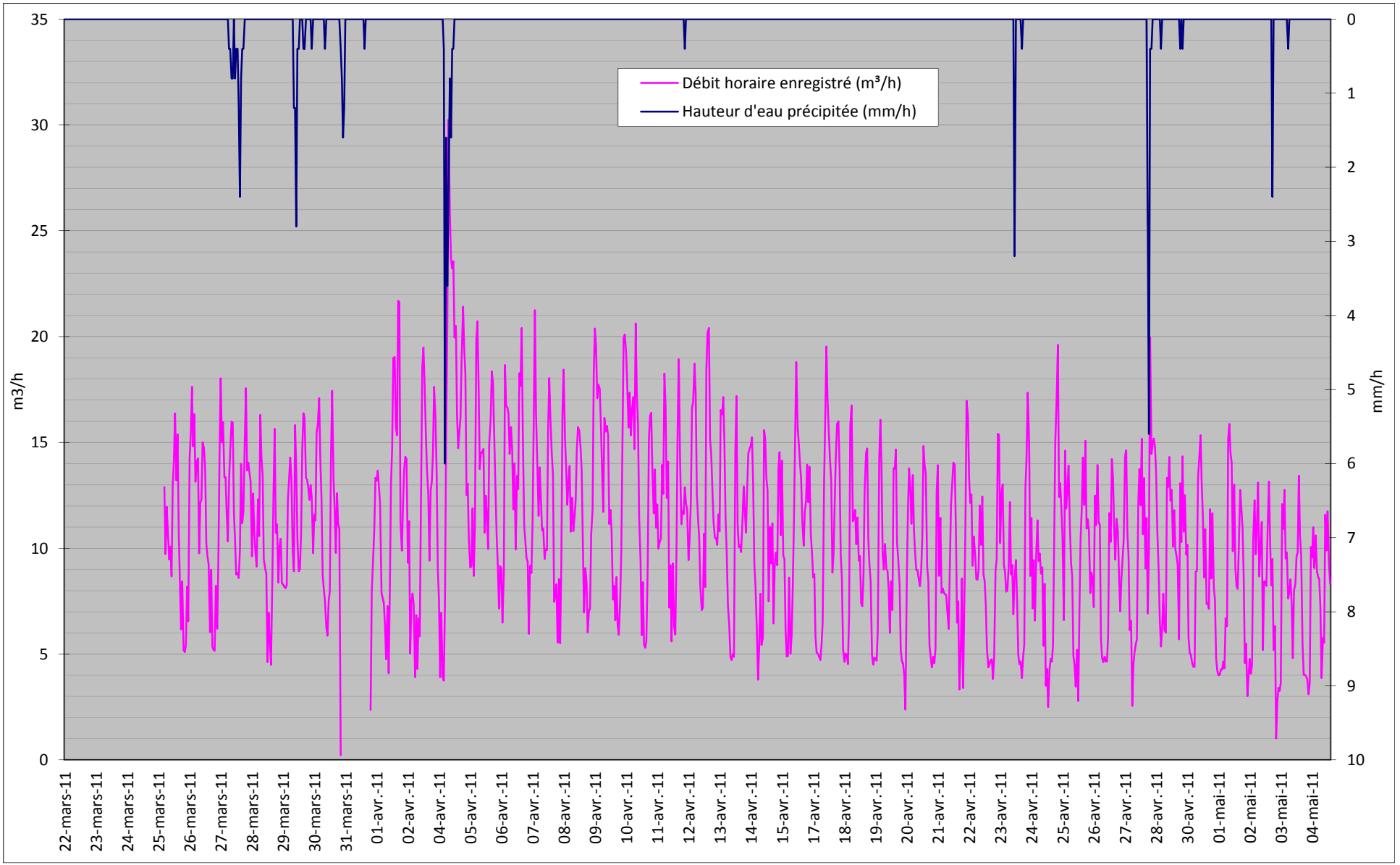
Secteur hydraulique de Reignier
Point 23



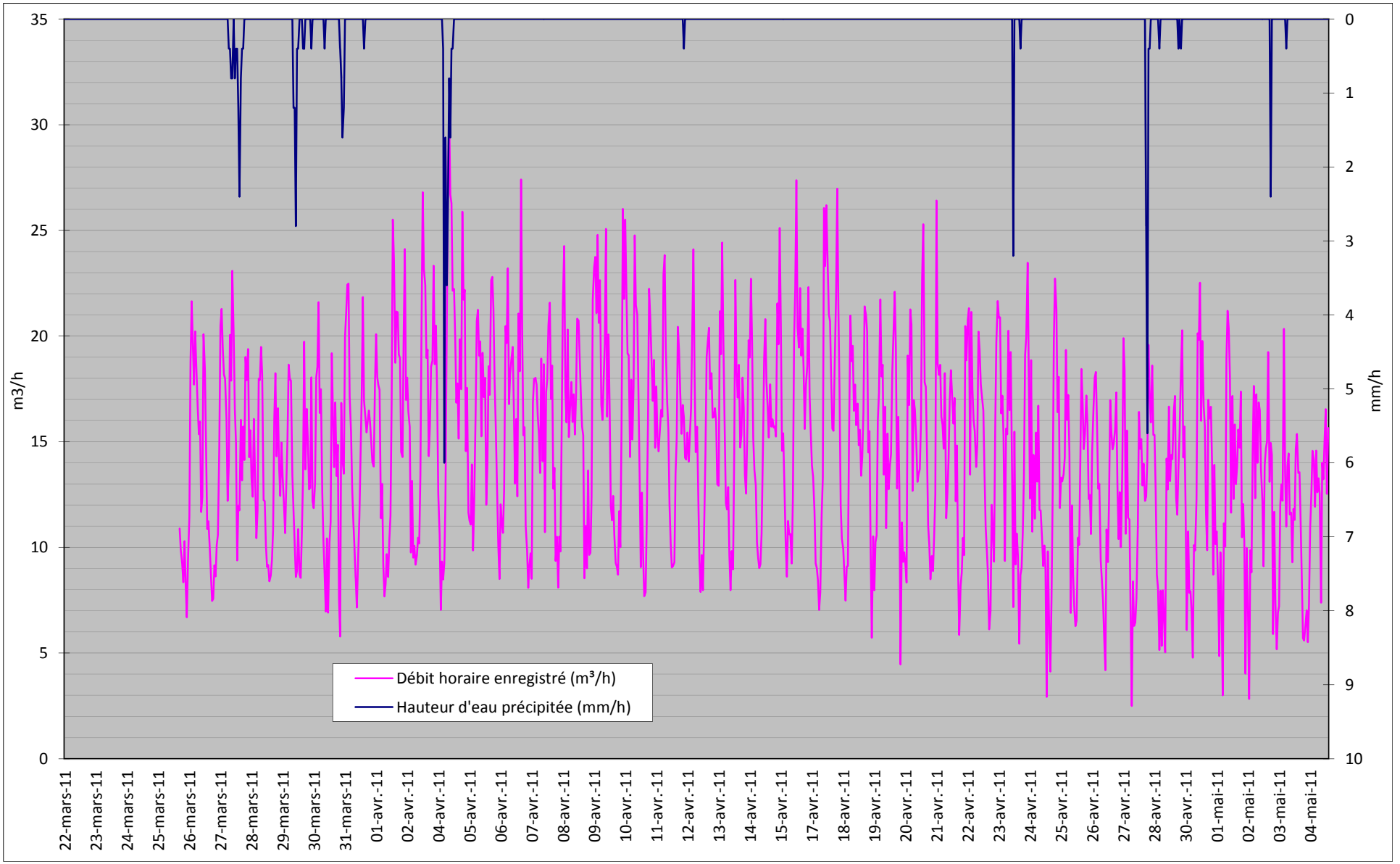
Secteur hydraulique de Reignier
Point 22



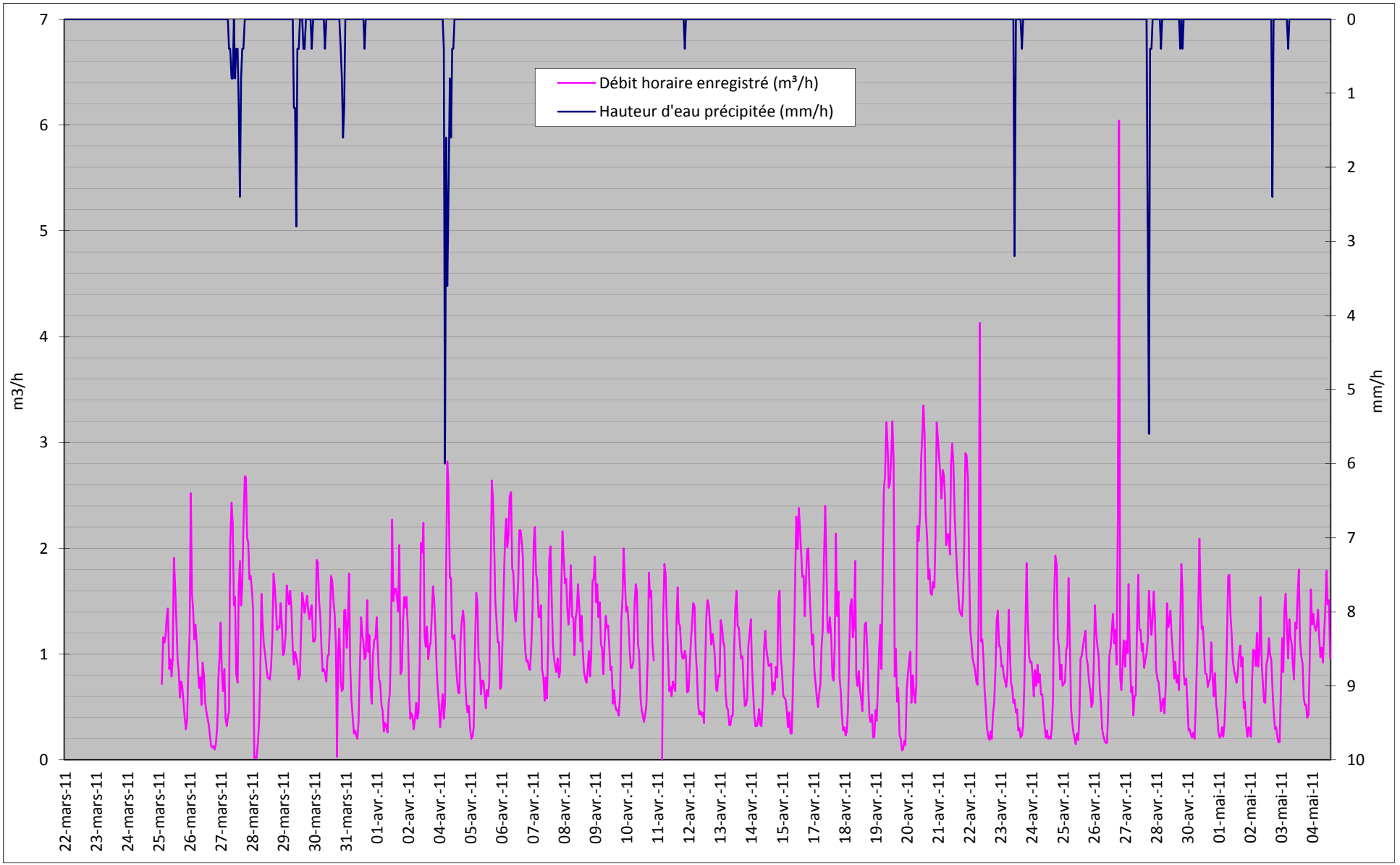
Secteur hydraulique de Reignier
Point 20



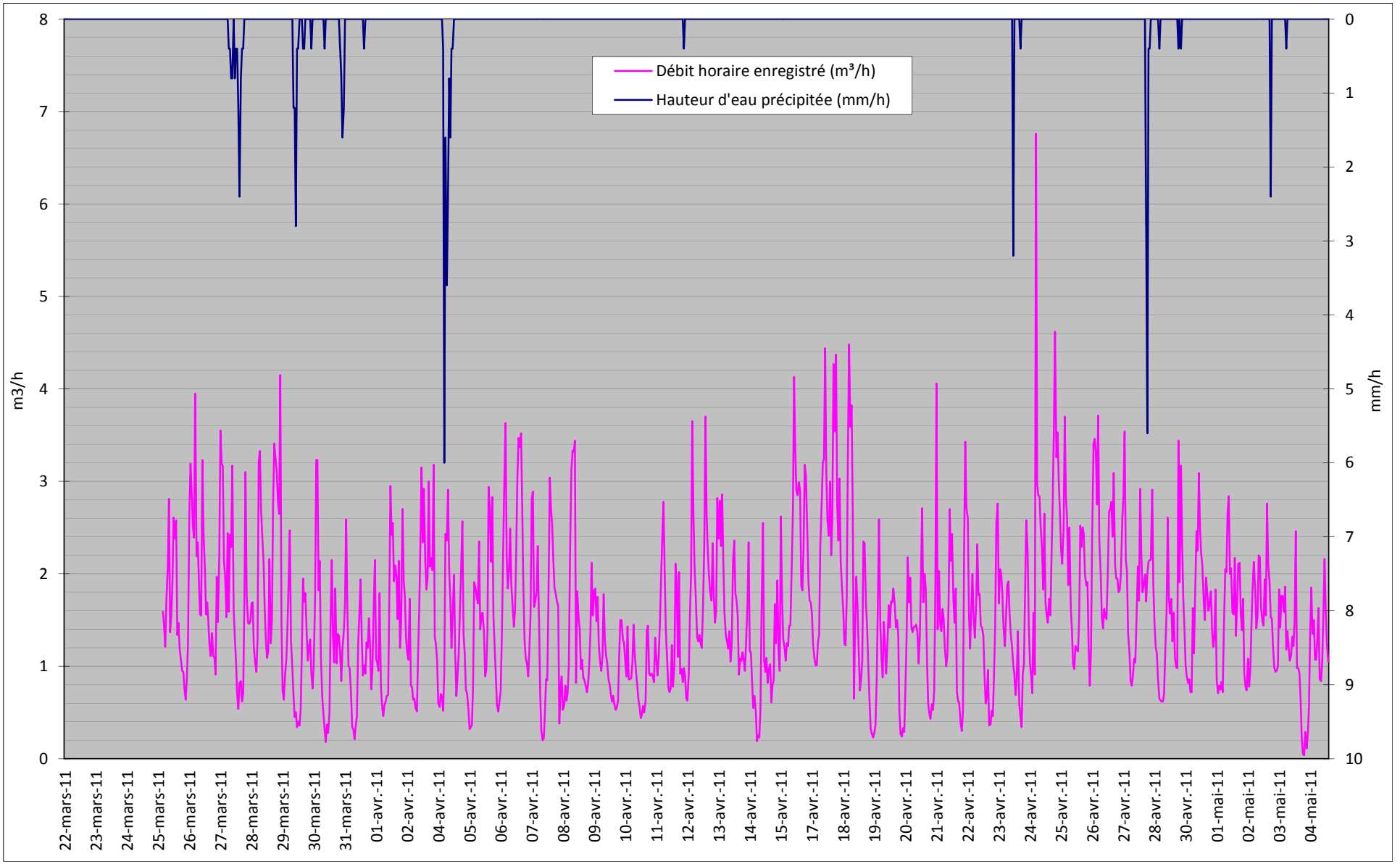
Secteur hydraulique de Reignier
Point 19



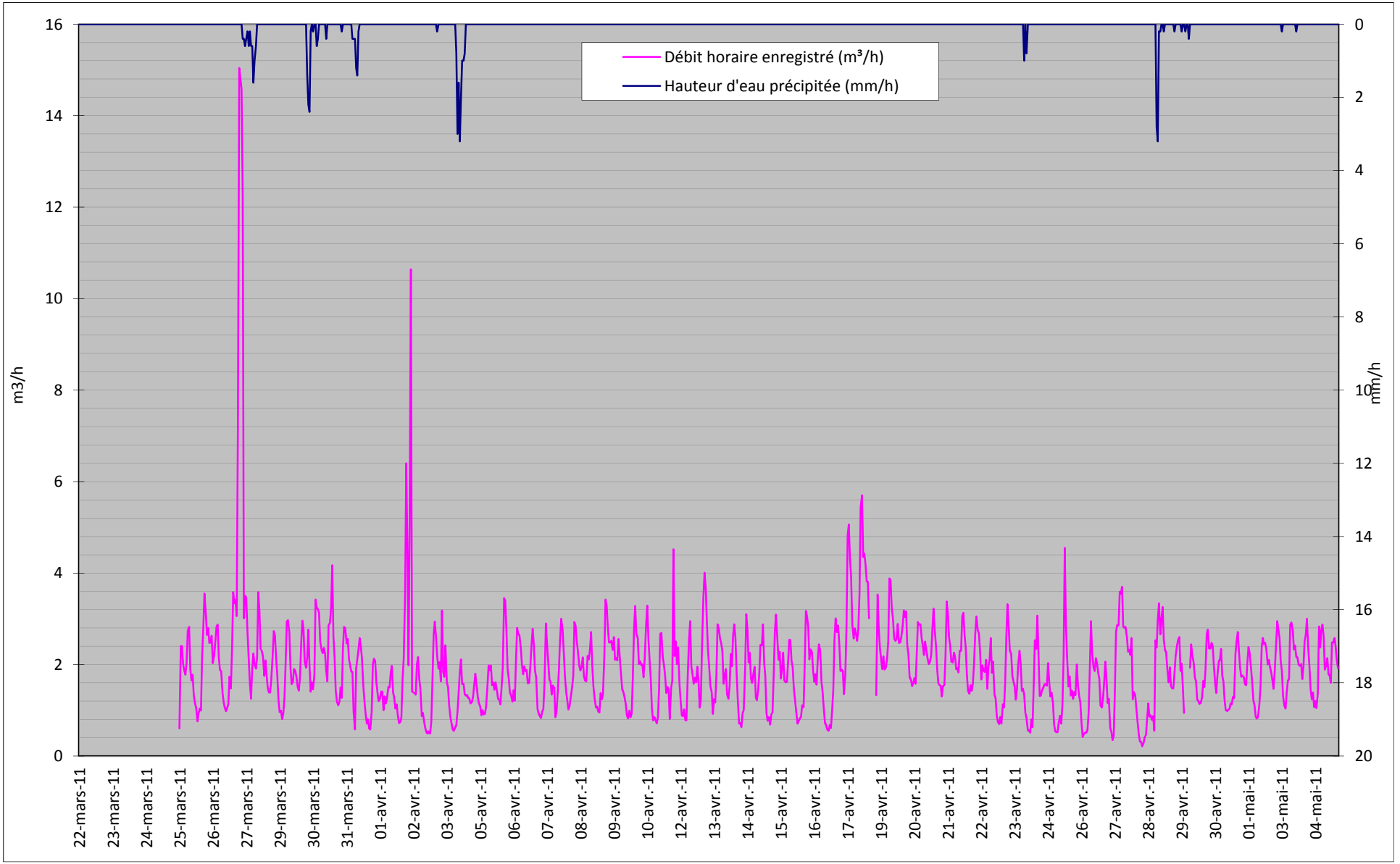
Secteur hydraulique de Reignier
Point 18



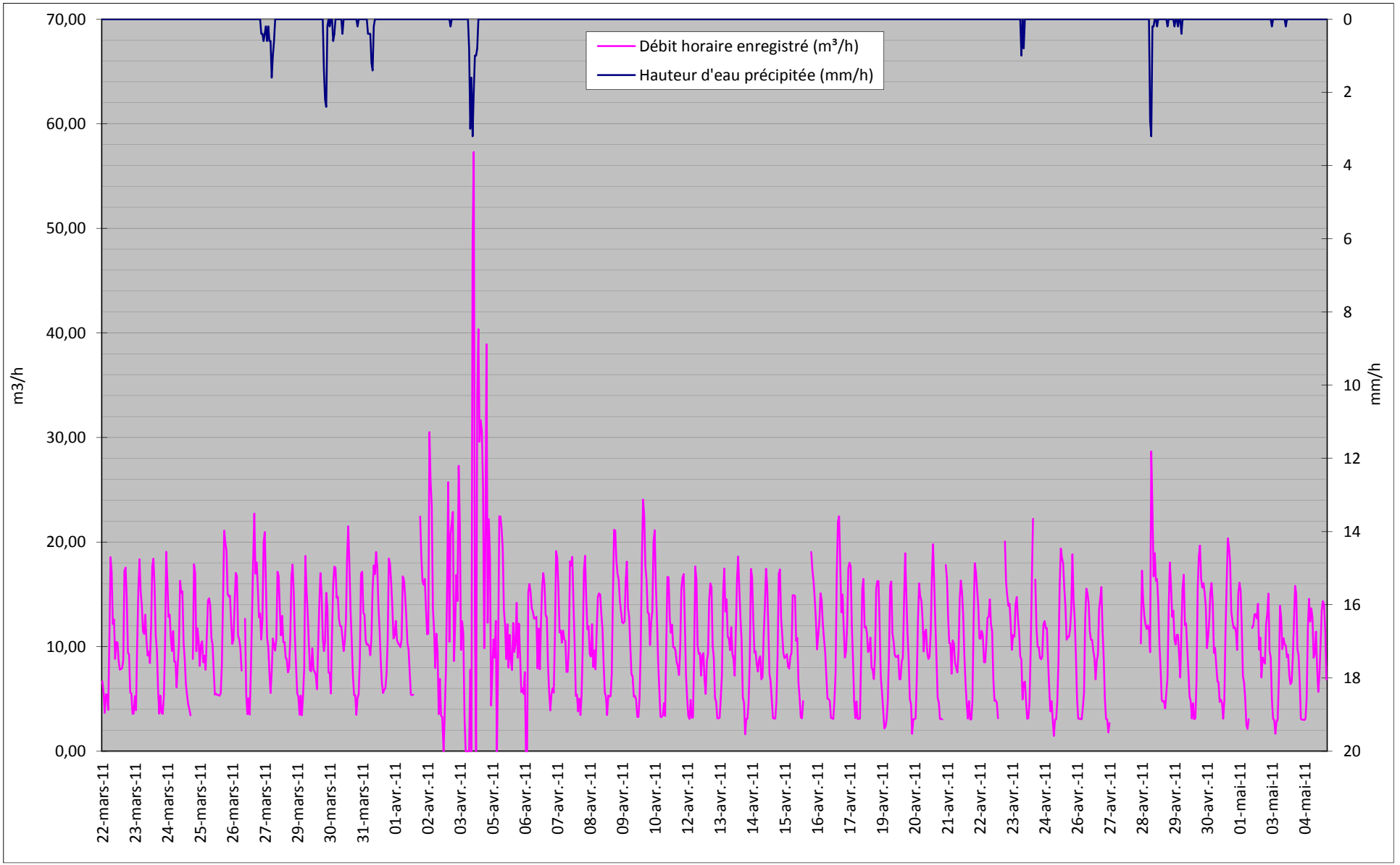
Secteur hydraulique de Reignier
Point 17



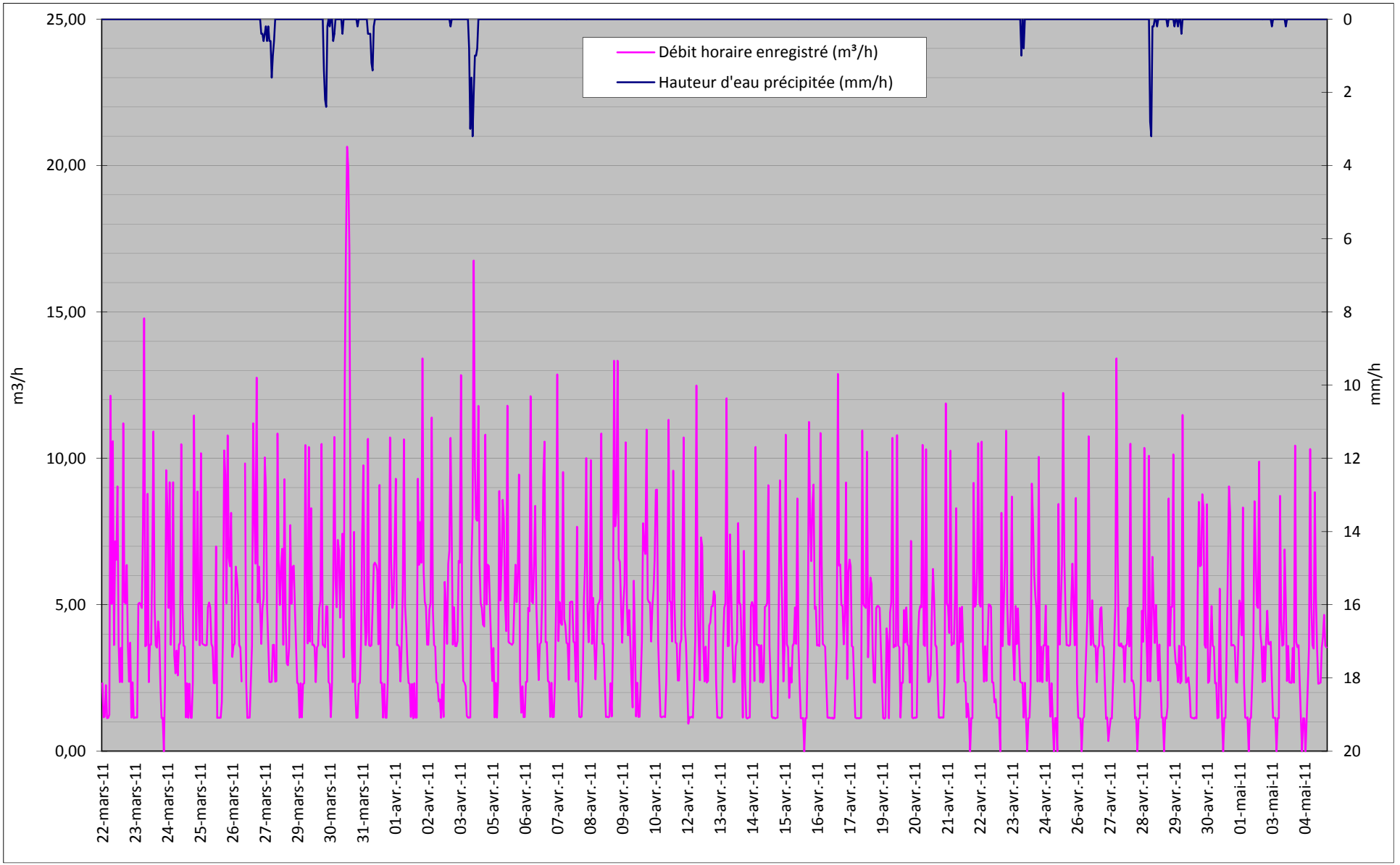
Secteur hydraulique de Reignier
Point 8



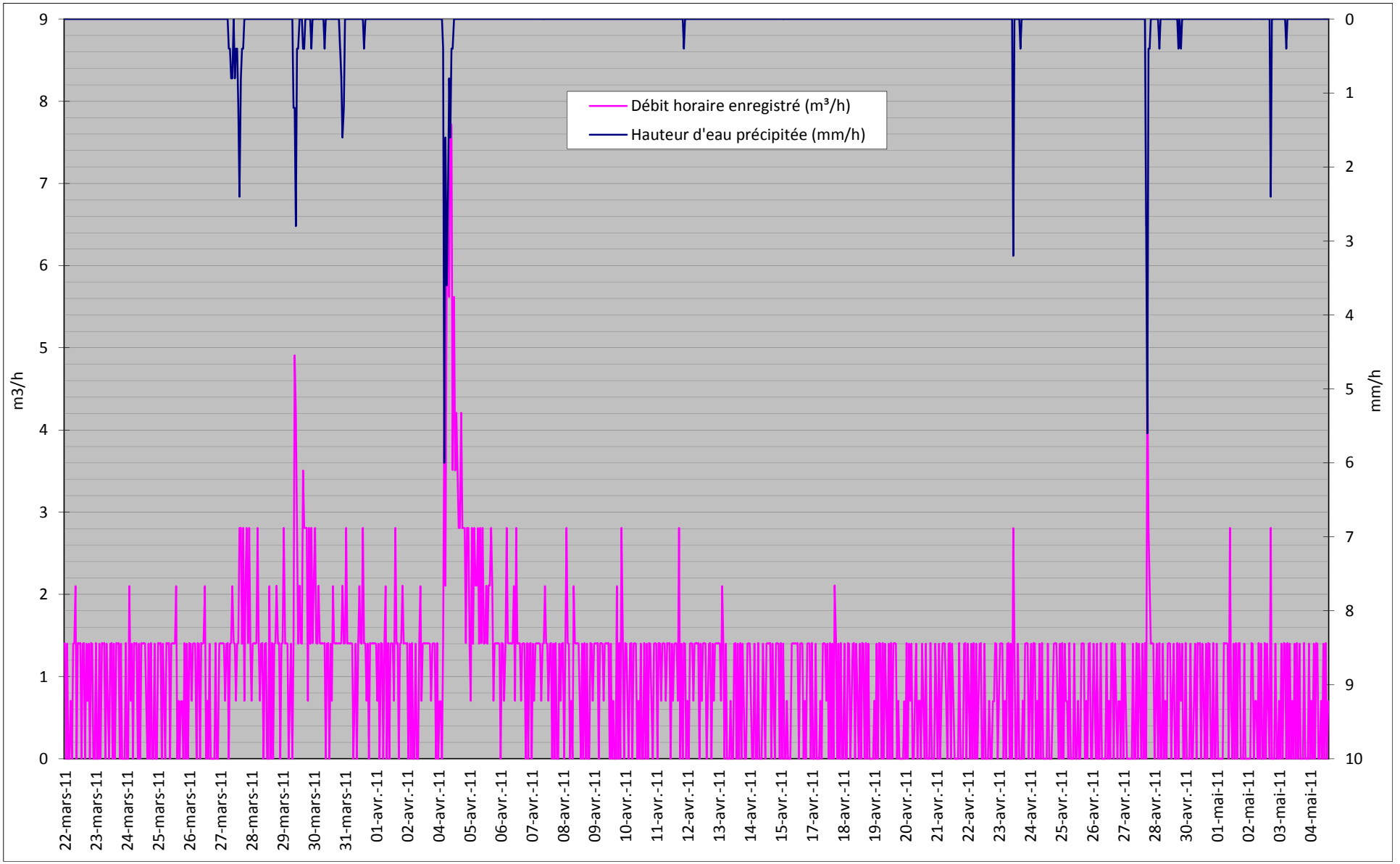
Secteur hydraulique de Fillinges
PR20 Sous Malan



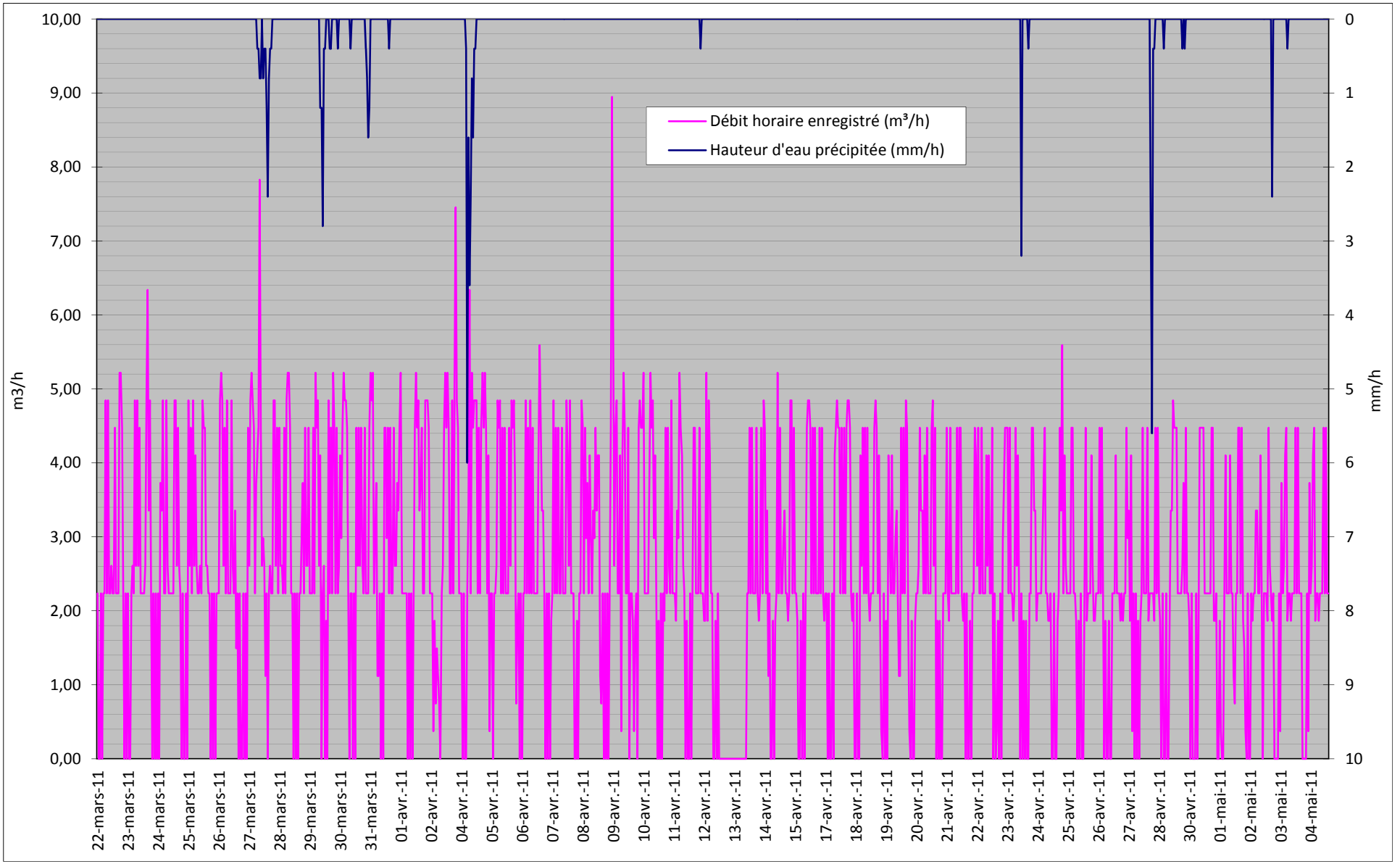
Secteur hydraulique de Fillinges
PR18 Chez Bosson



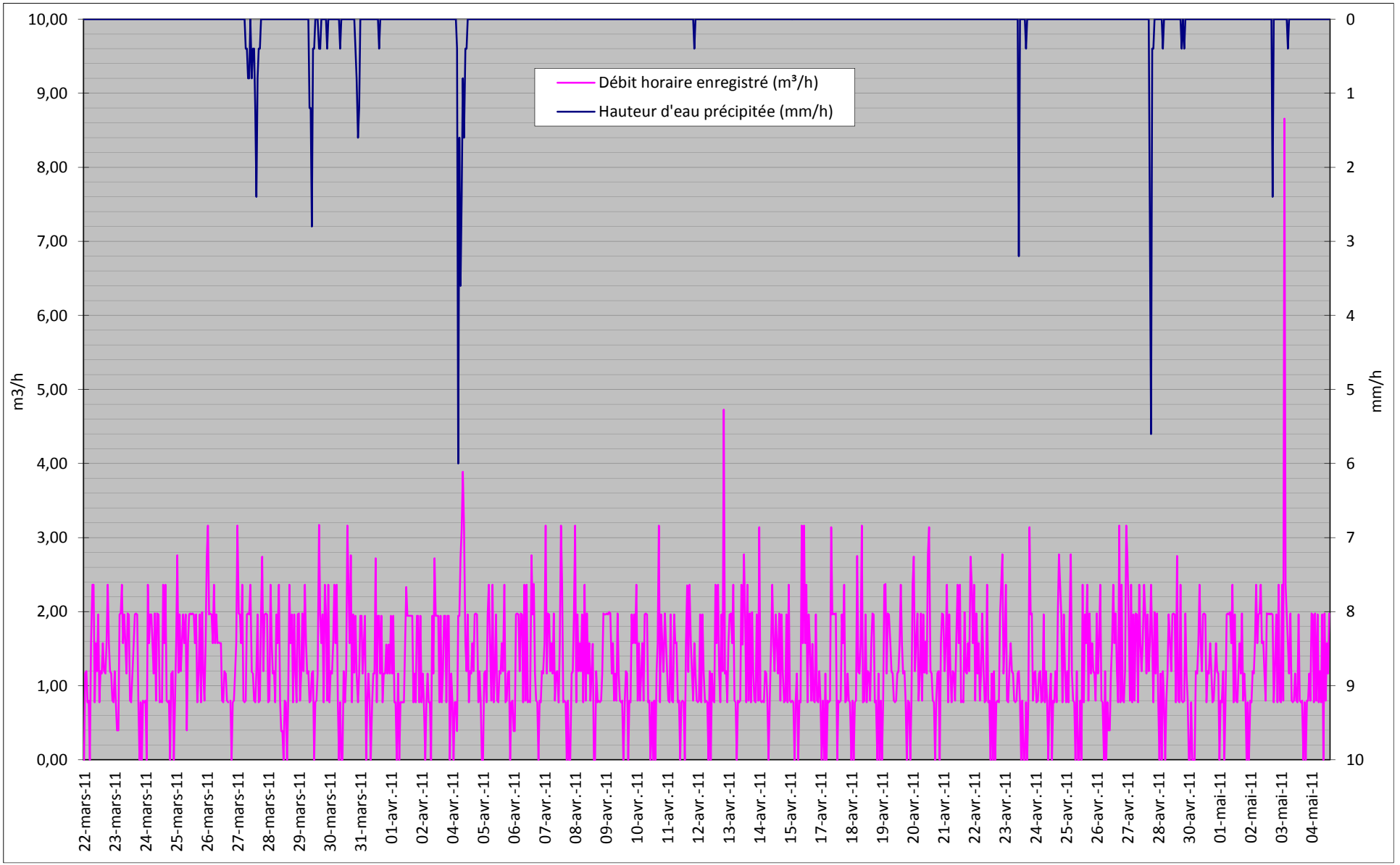
Secteur hydraulique de Reignier
PR14 ATMB



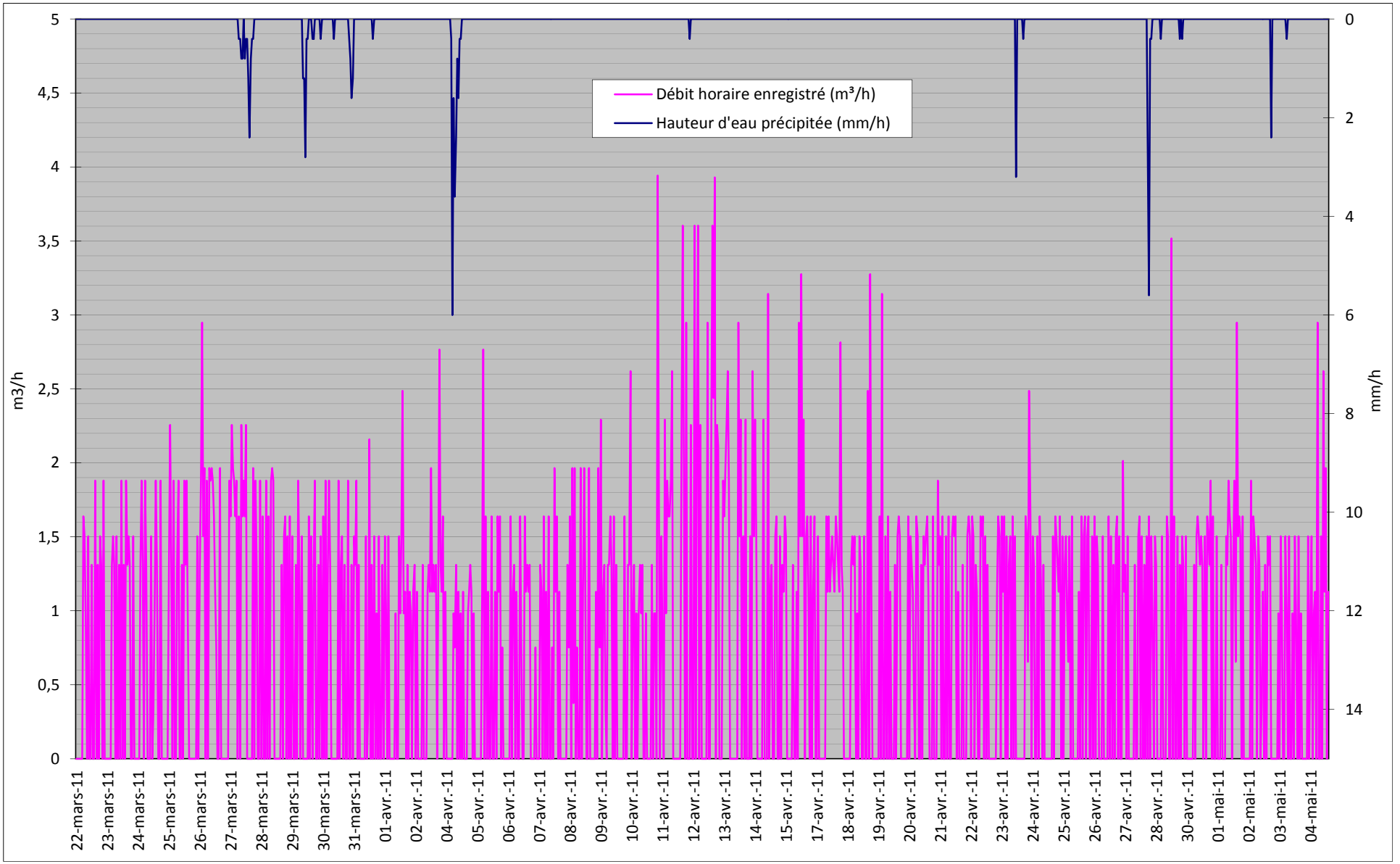
Secteur hydraulique de Reignier
PR13 Ramboëx



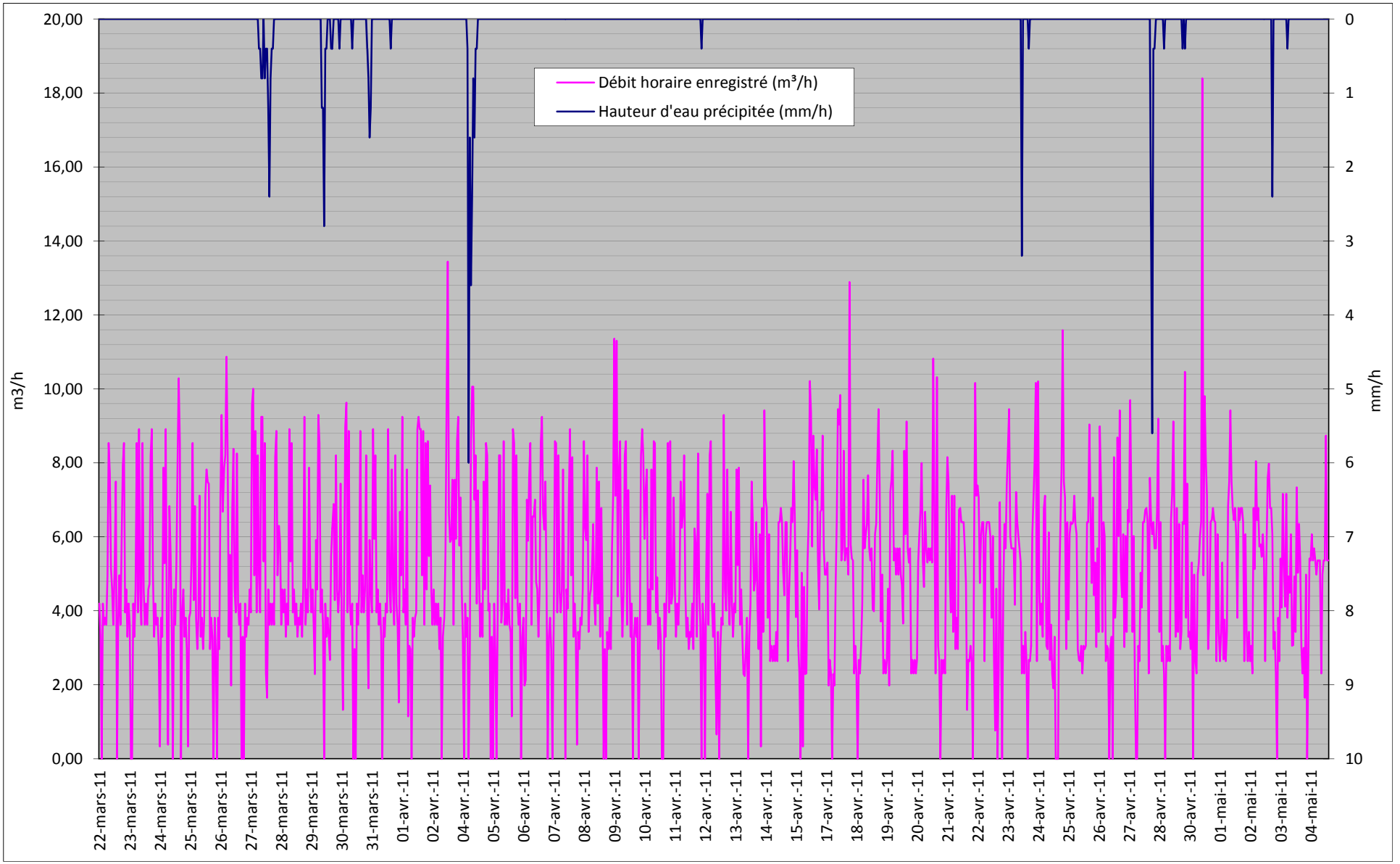
Secteur hydraulique de Reignier
PR 11 l'Eculaz



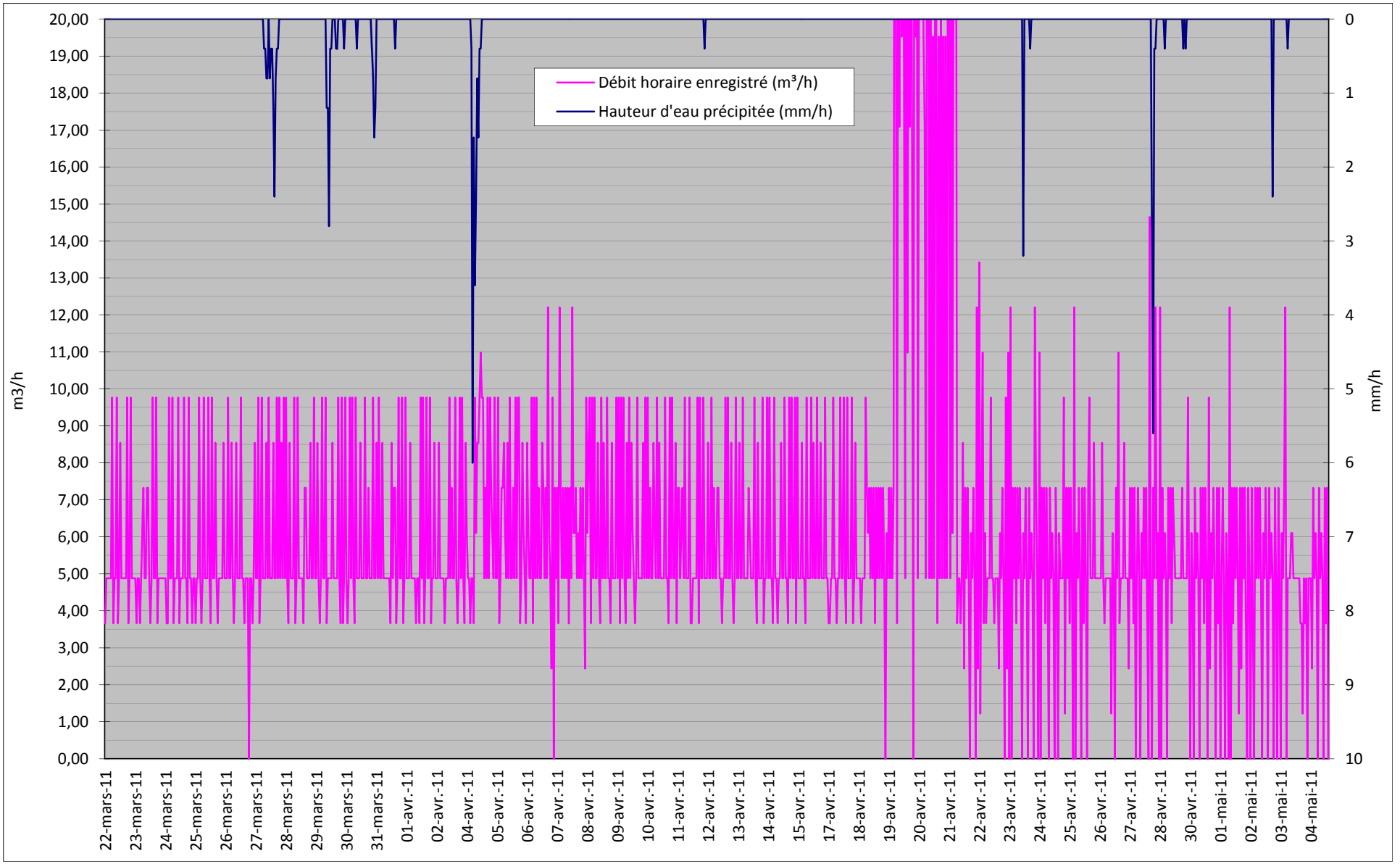
Secteur hydraulique de Reignier
PR11 Cry



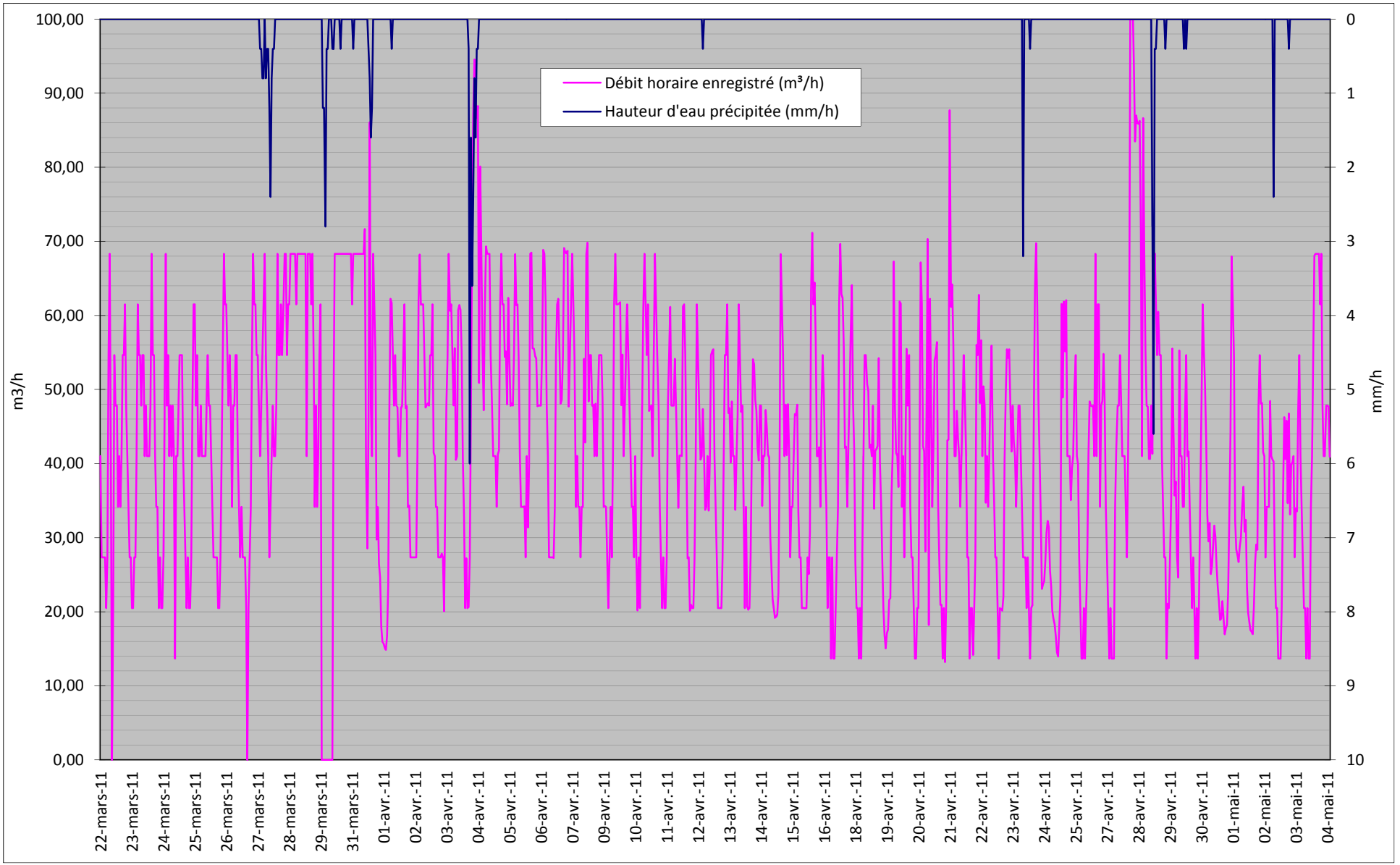
Secteur hydraulique de Reignier
PR10 Vers l'église



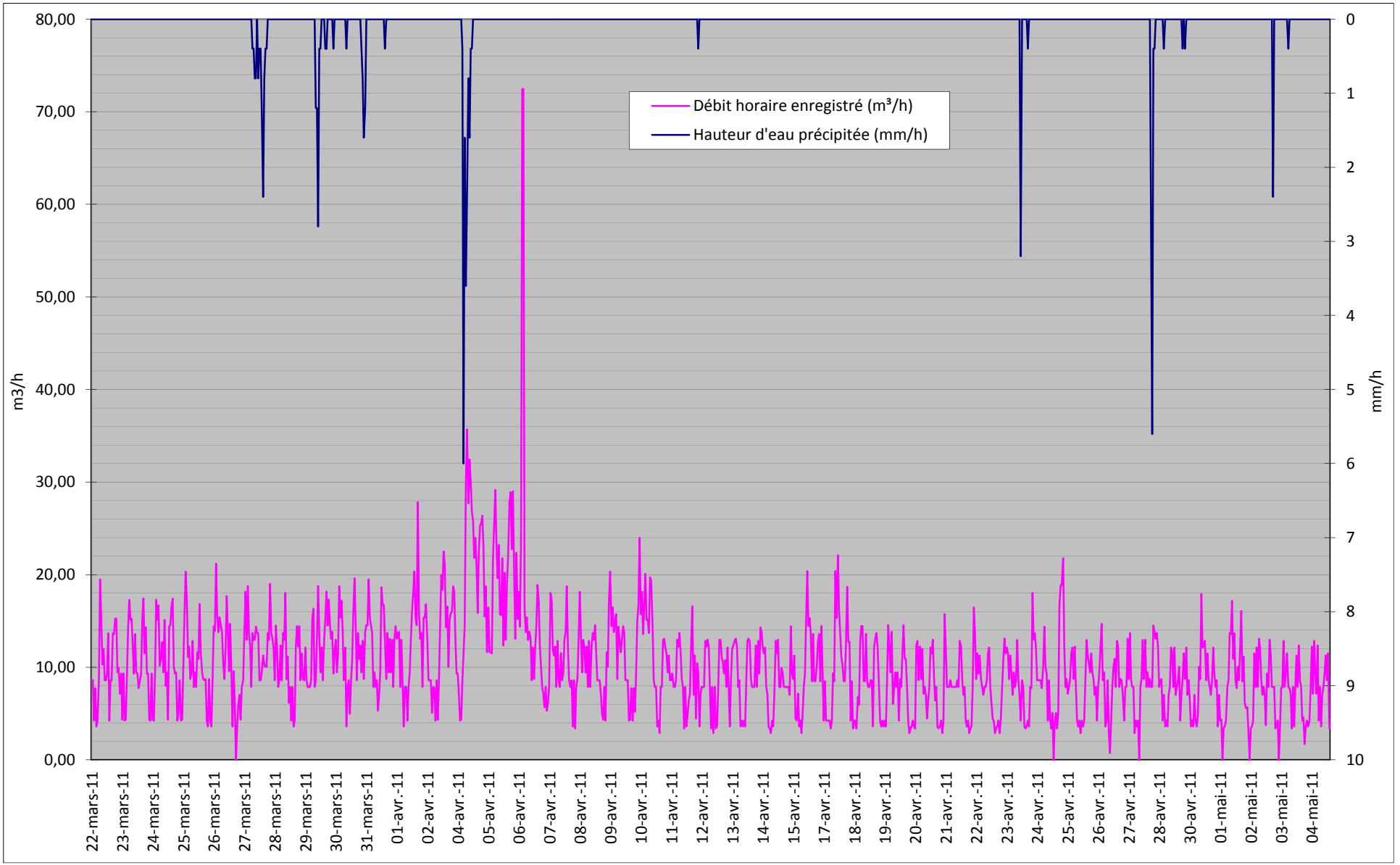
Secteur hydraulique de Reignier
PR9 Bidaille



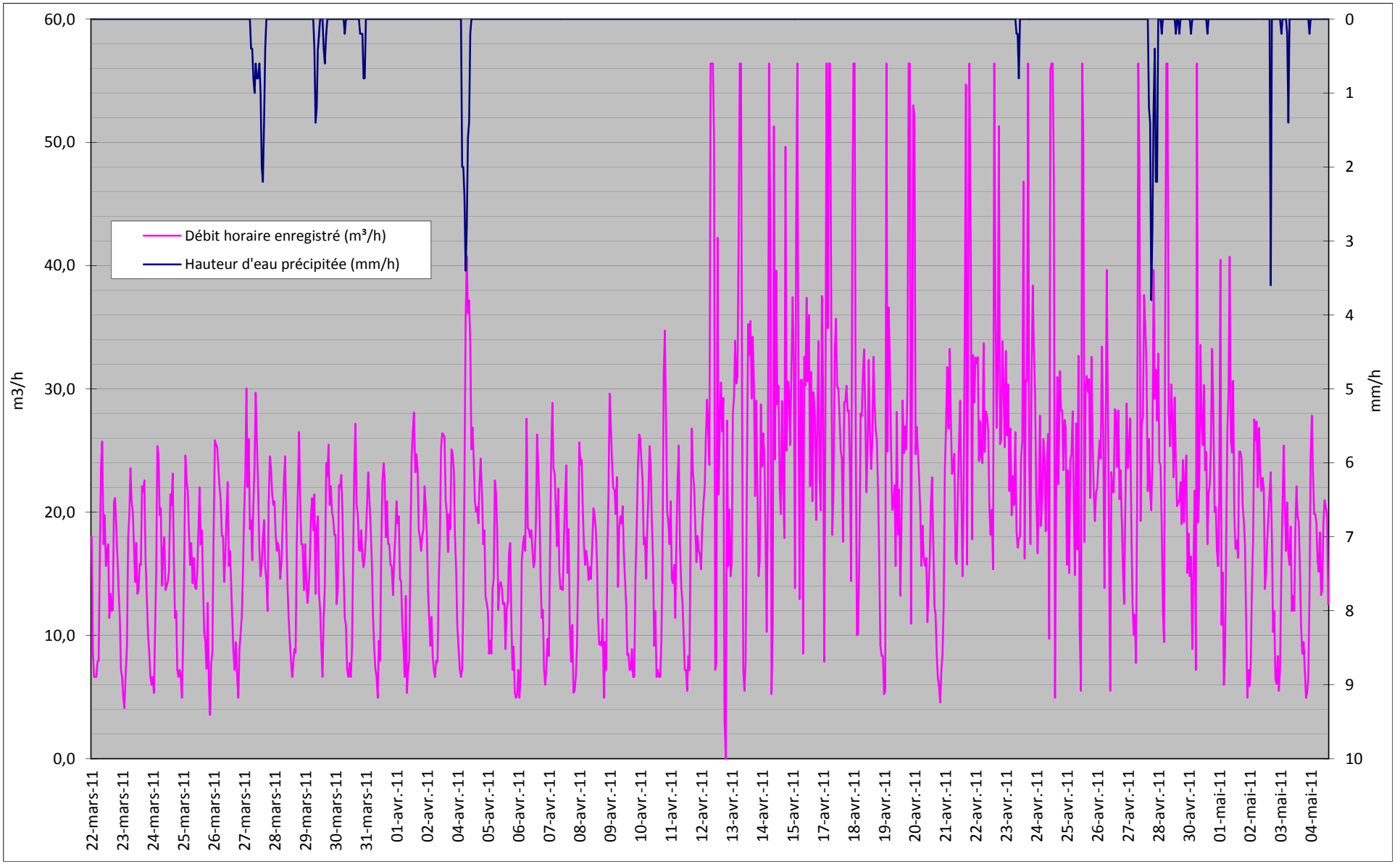
Secteur hydraulique de Reignier
PR8 Contamines



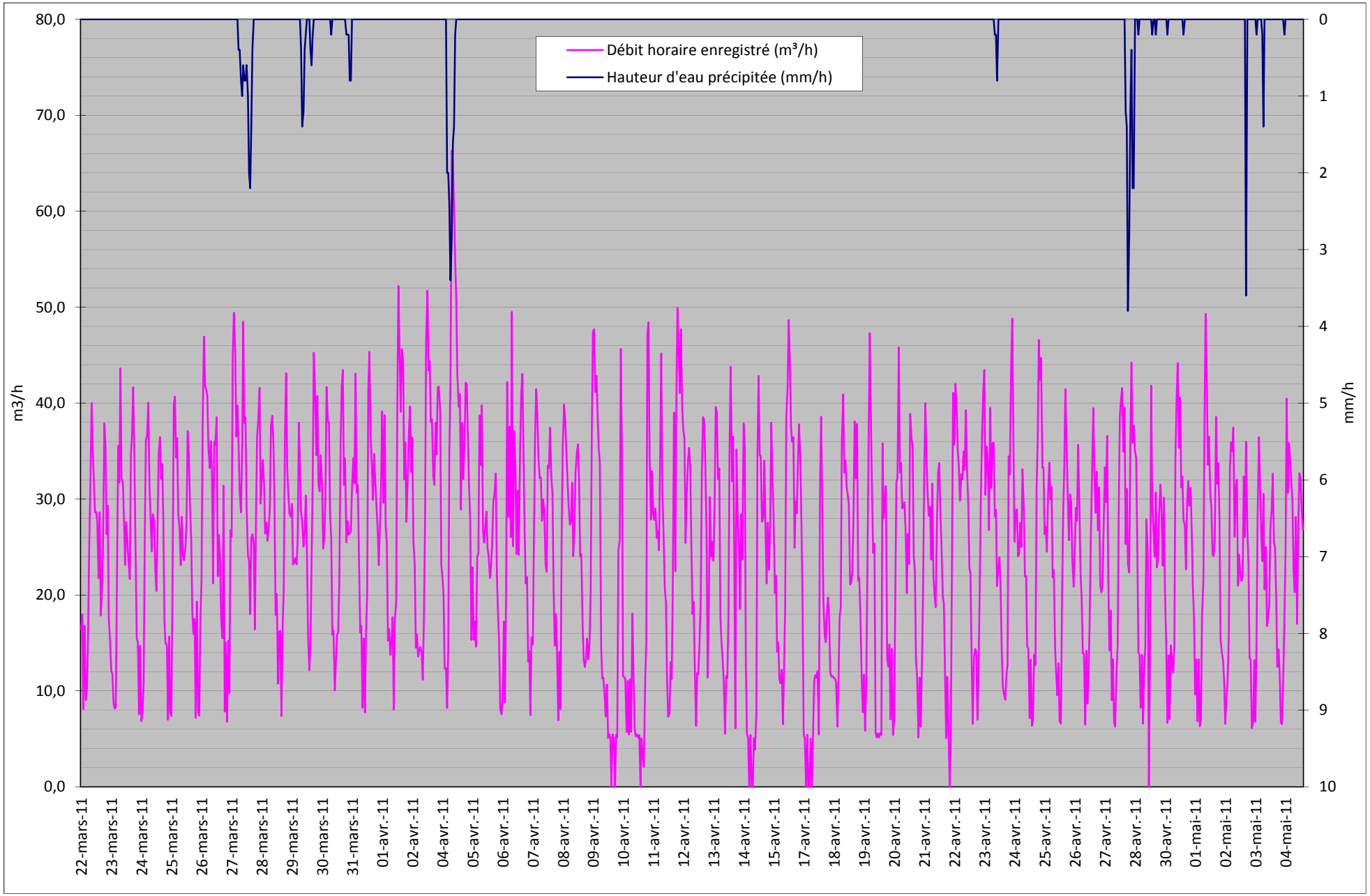
Secteur hydraulique de Reignier
PR7 Boringe



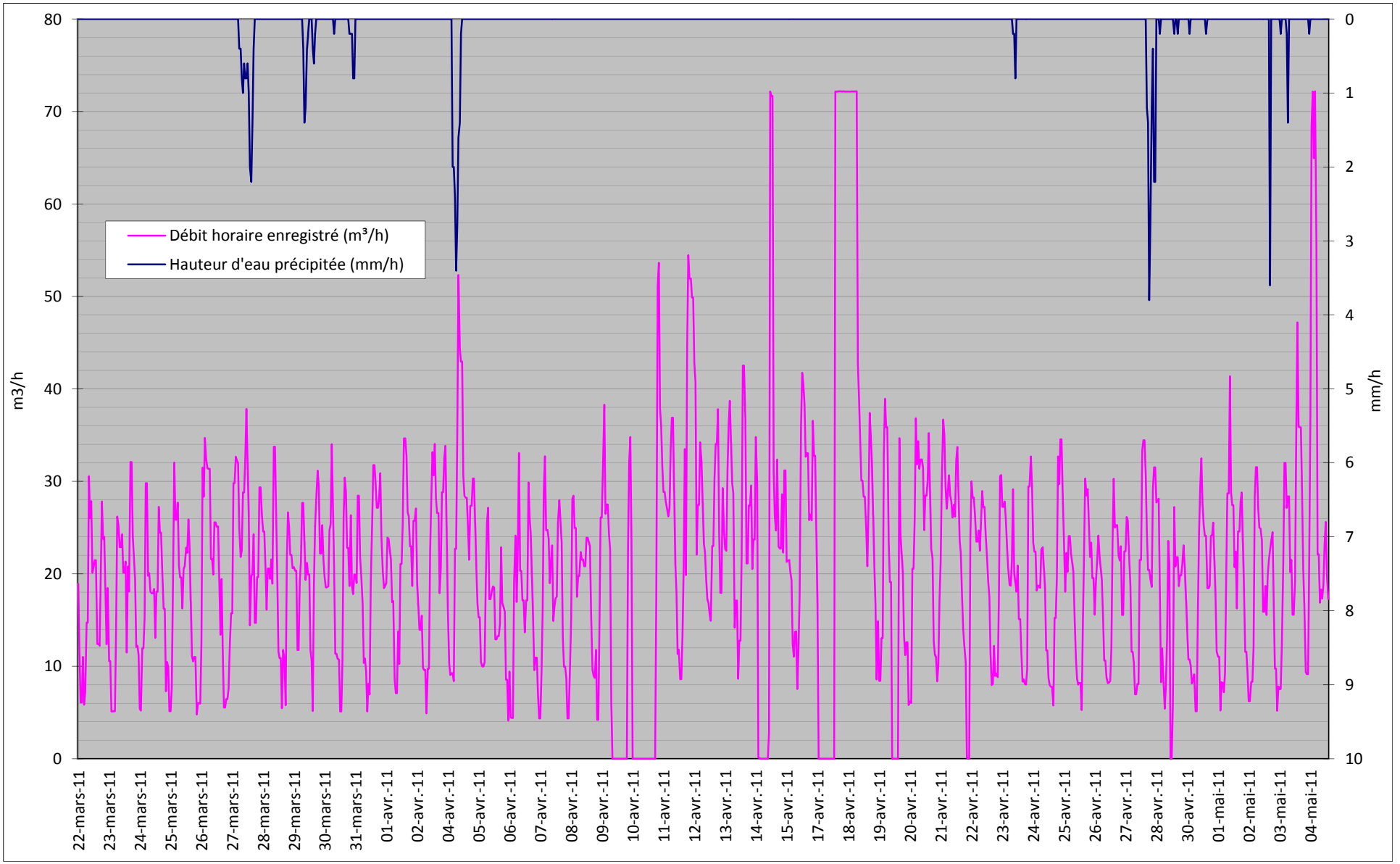
Secteur hydraulique de Monnetier
PR6 Viaison



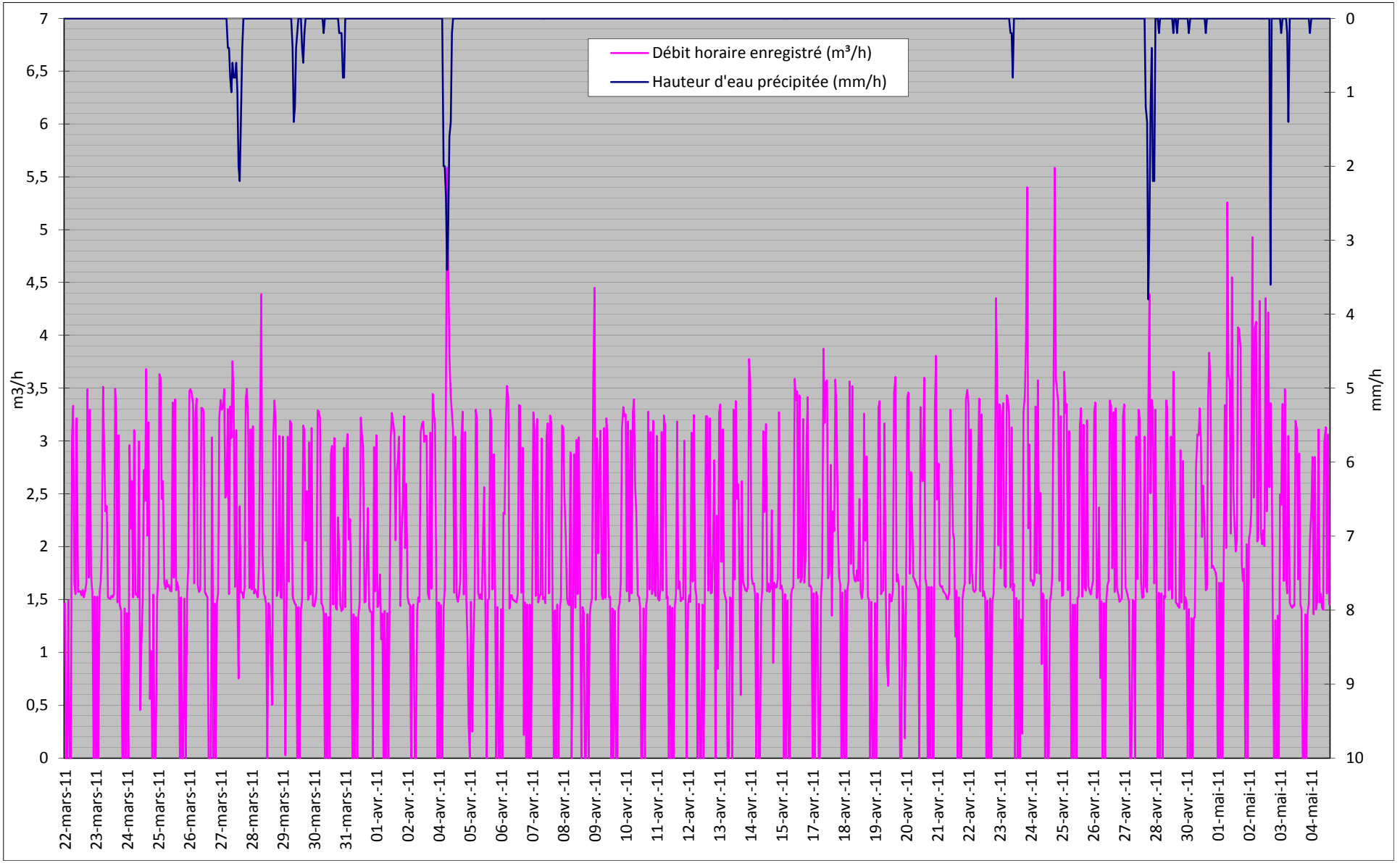
Secteur hydraulique de Reignier
PR5 Foron



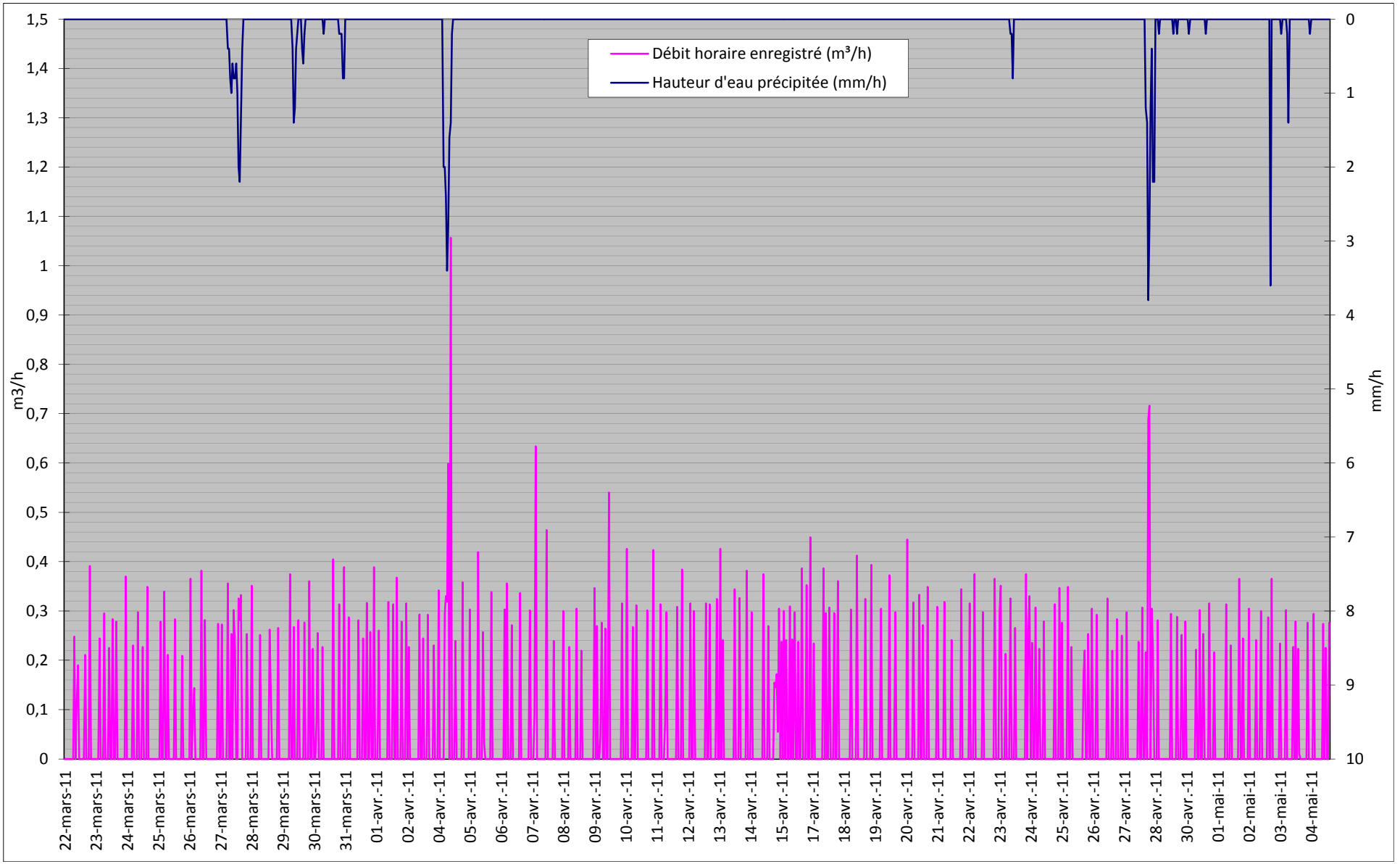
Secteur hydraulique de Monnetier
PR4 Moiron



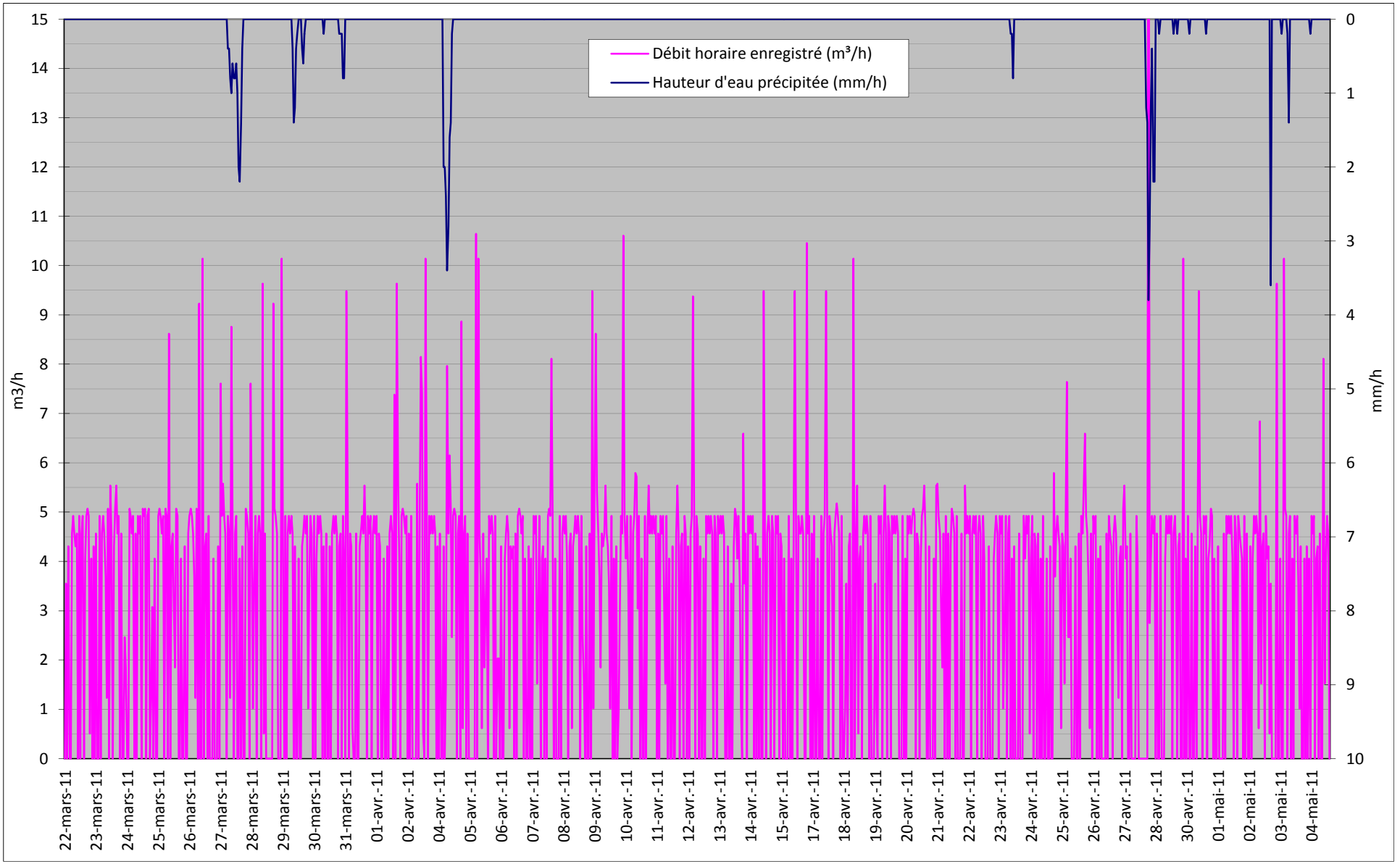
Secteur hydraulique de Reignier
PR3 Meran



Secteur hydraulique de Reignier
PR2 la Bégaudière



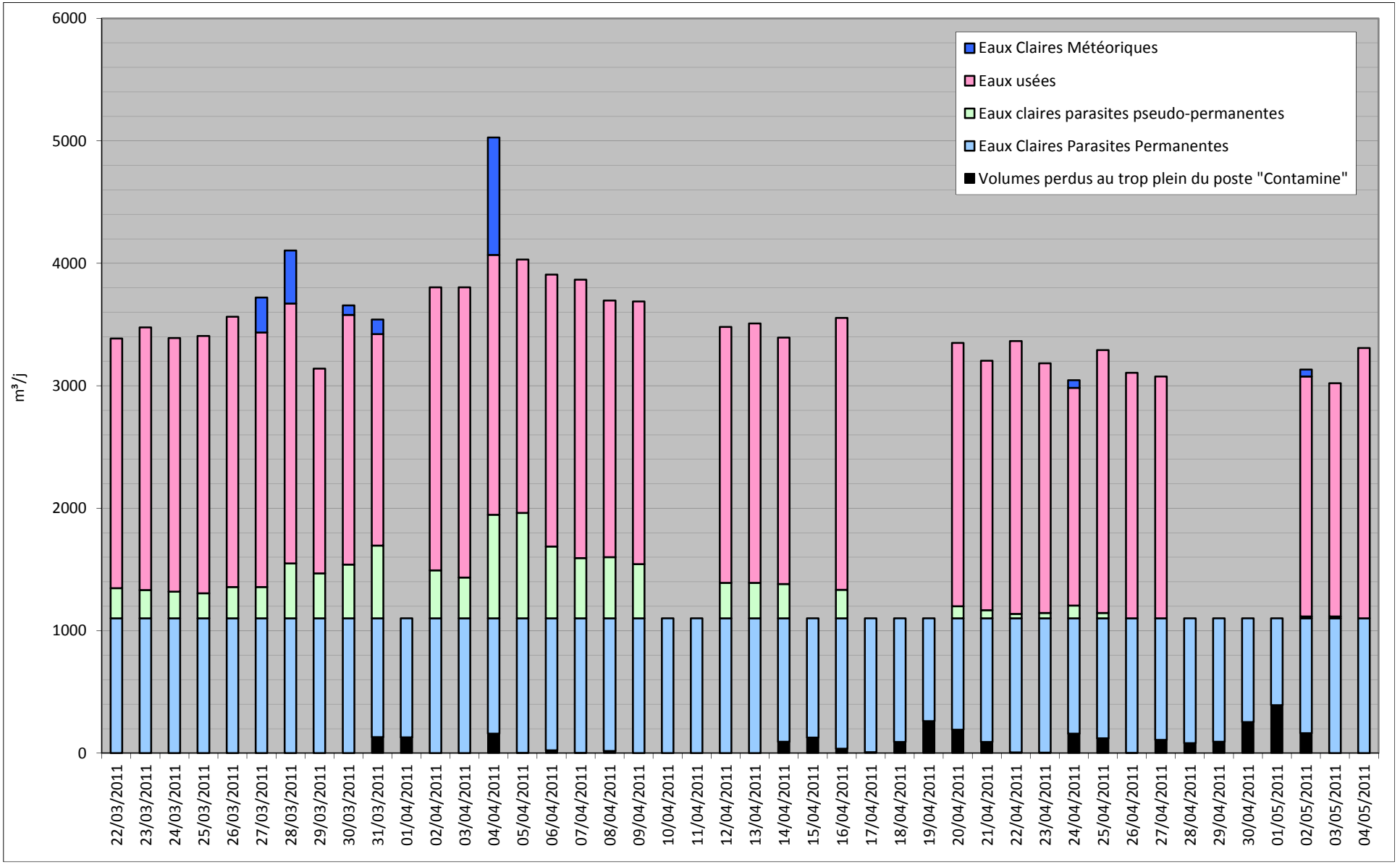
Secteur hydraulique de Reignier
PR1 ZAE les Contamines



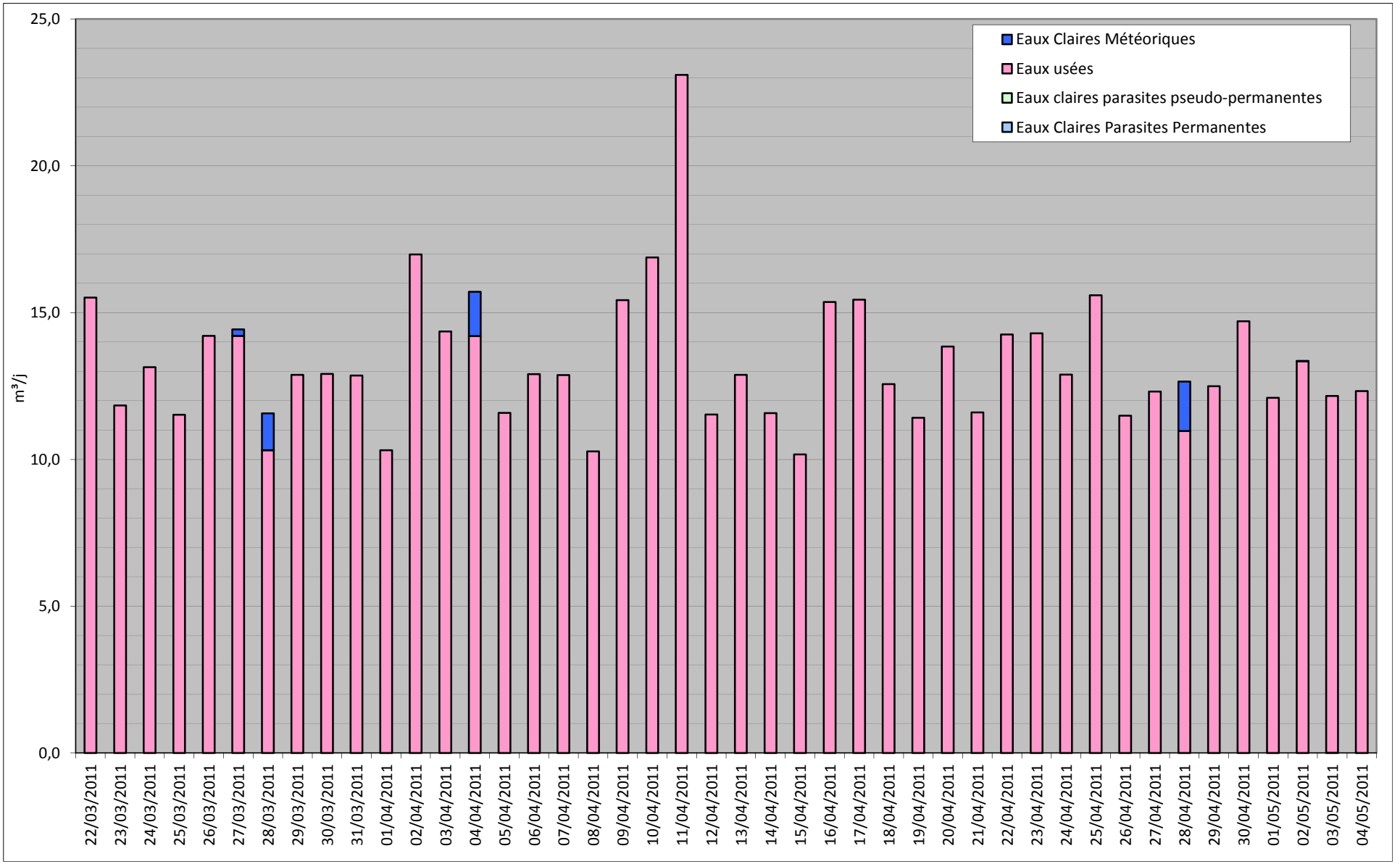
# ANNEXE 3

**Annexe 3 : synthèse des résultats de la campagne de mesures**

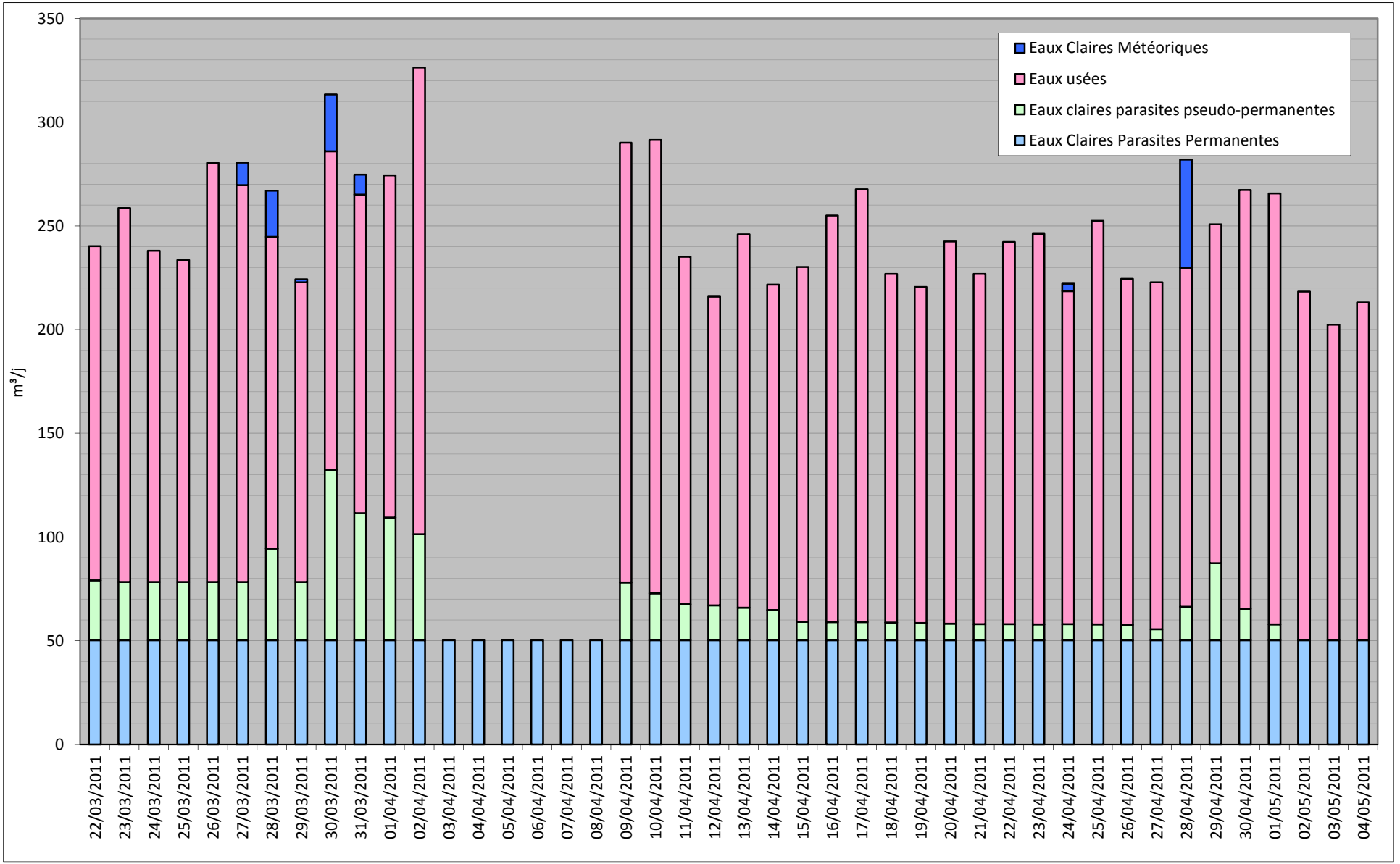
Secteur hydraulique de Reignier
Entrée station d'épuration



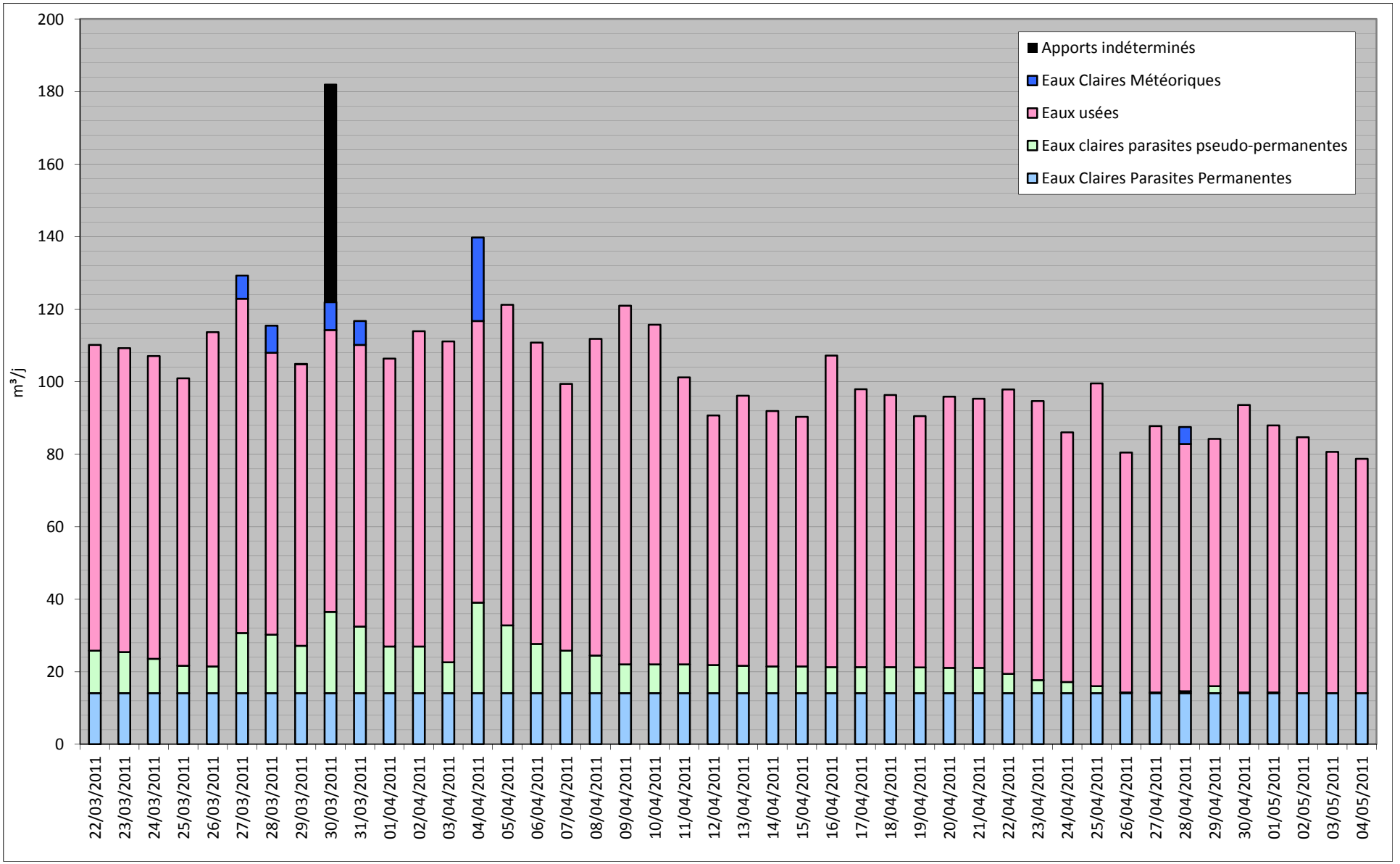
Secteur hydraulique de Reignier
PR21 Vuret



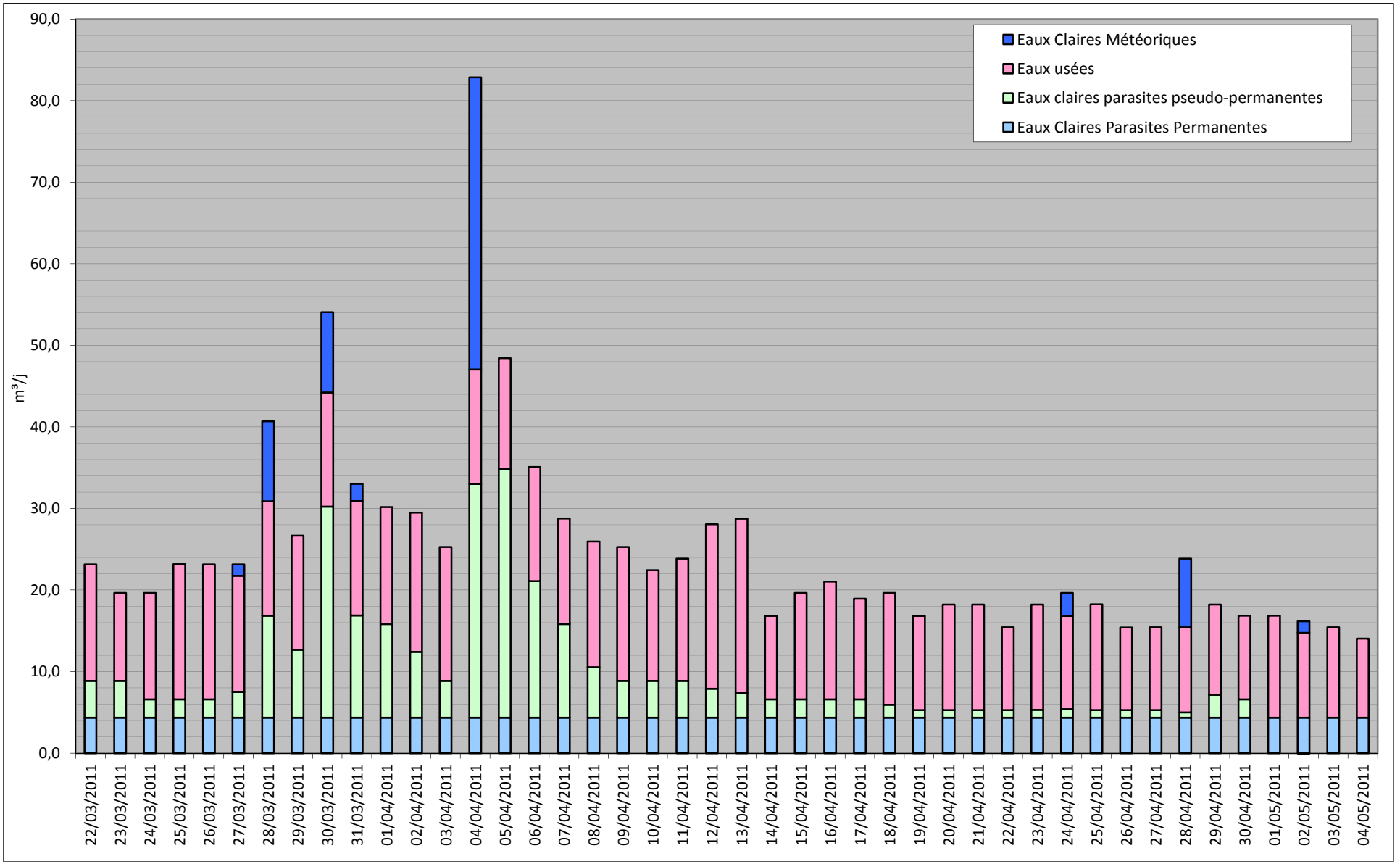
Secteur hydraulique de Fillinges
PR20 Sous Malan



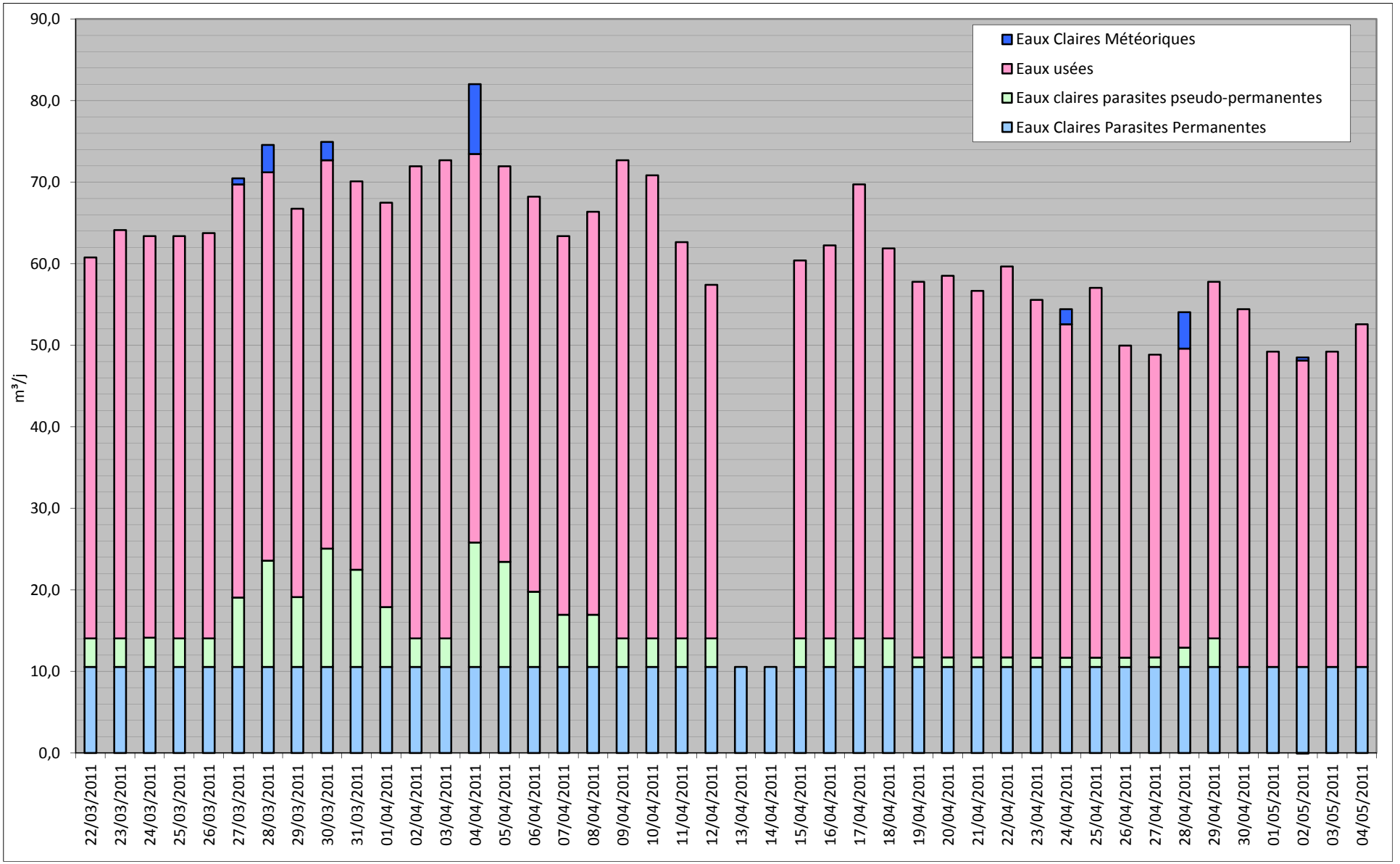
Secteur hydraulique de Fillinges
PR18 Chez Bosson



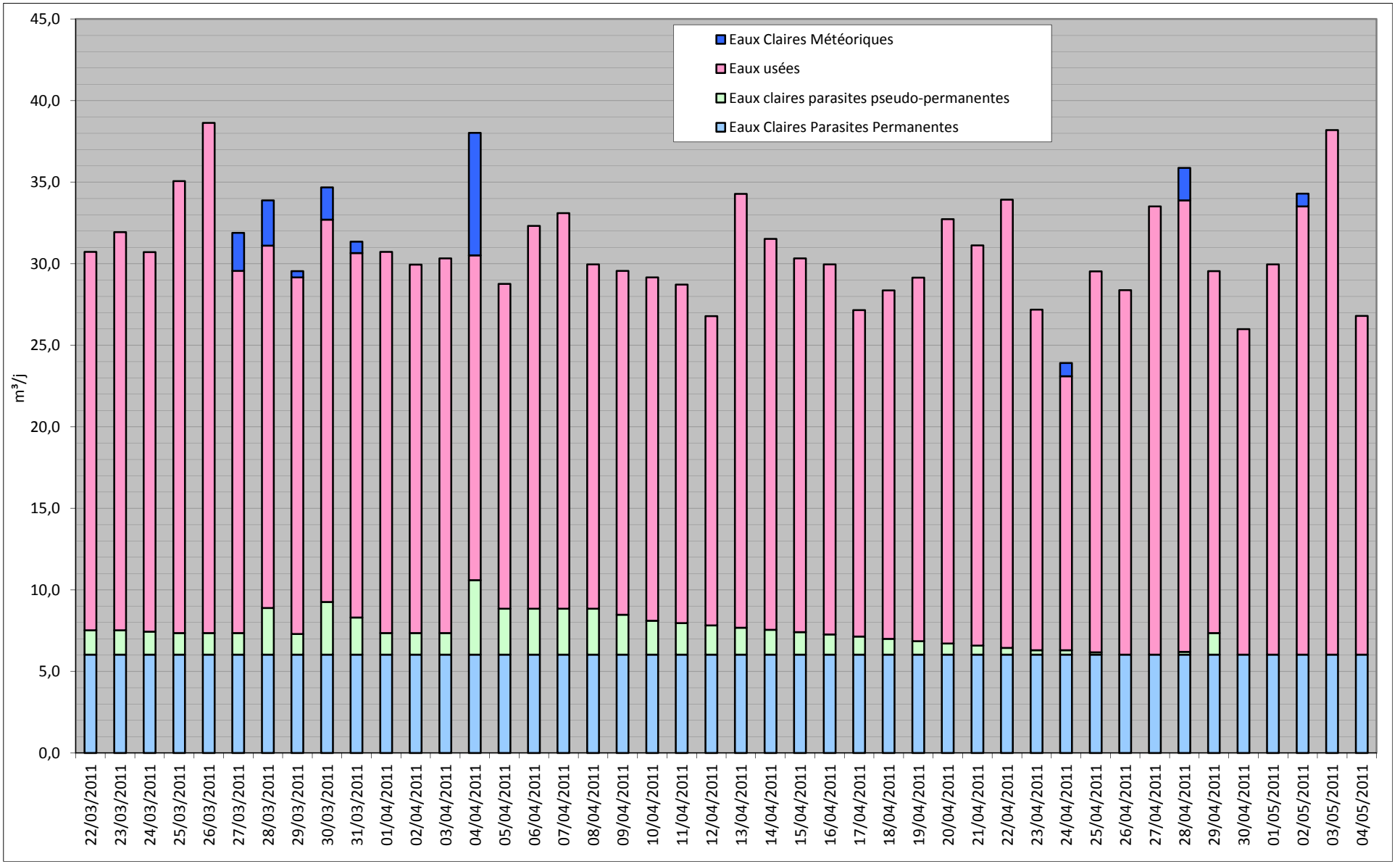
Secteur hydraulique de Reignier
PR14 ATMB



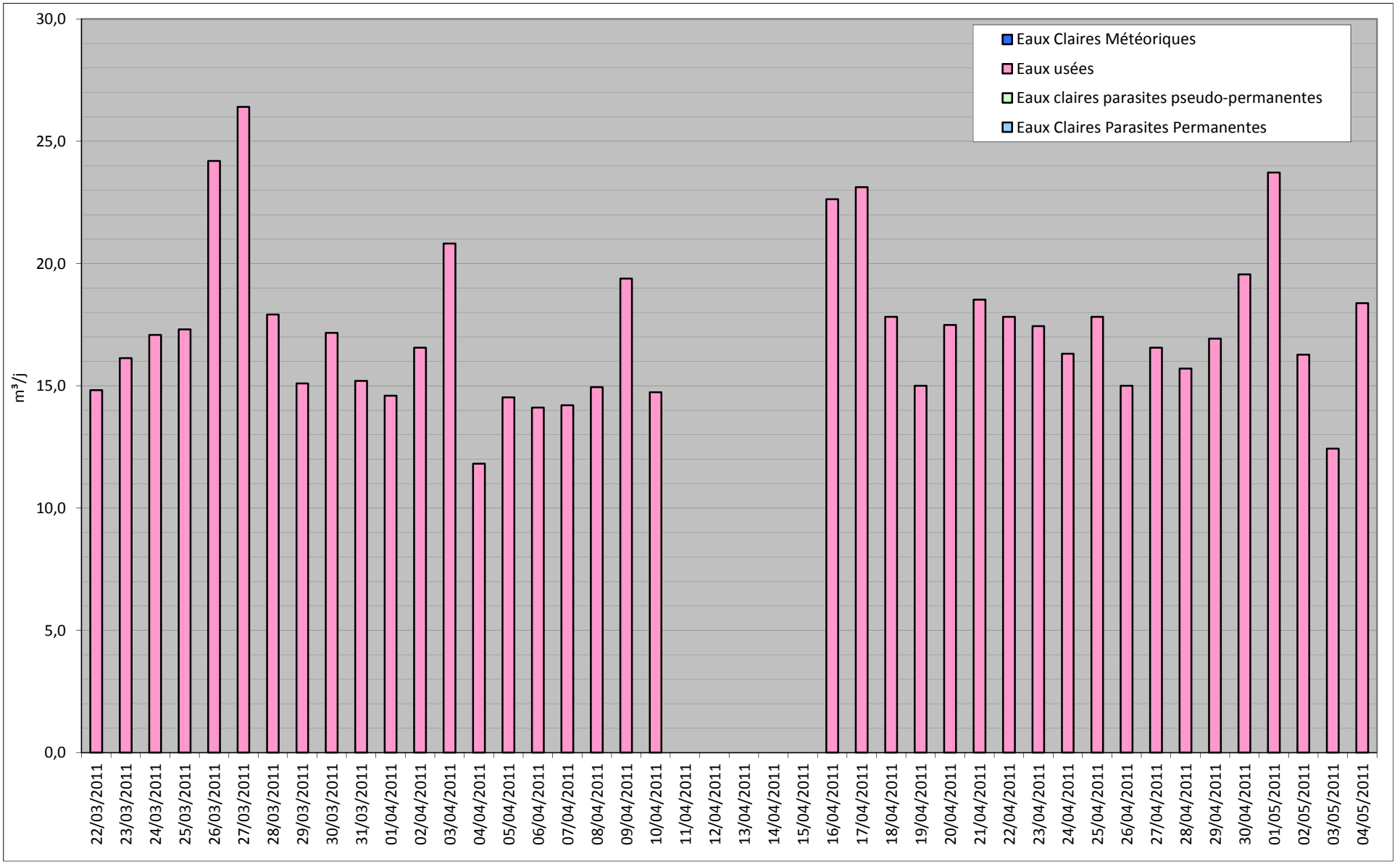
Secteur hydraulique de Reignier
PR13 Ramboëx



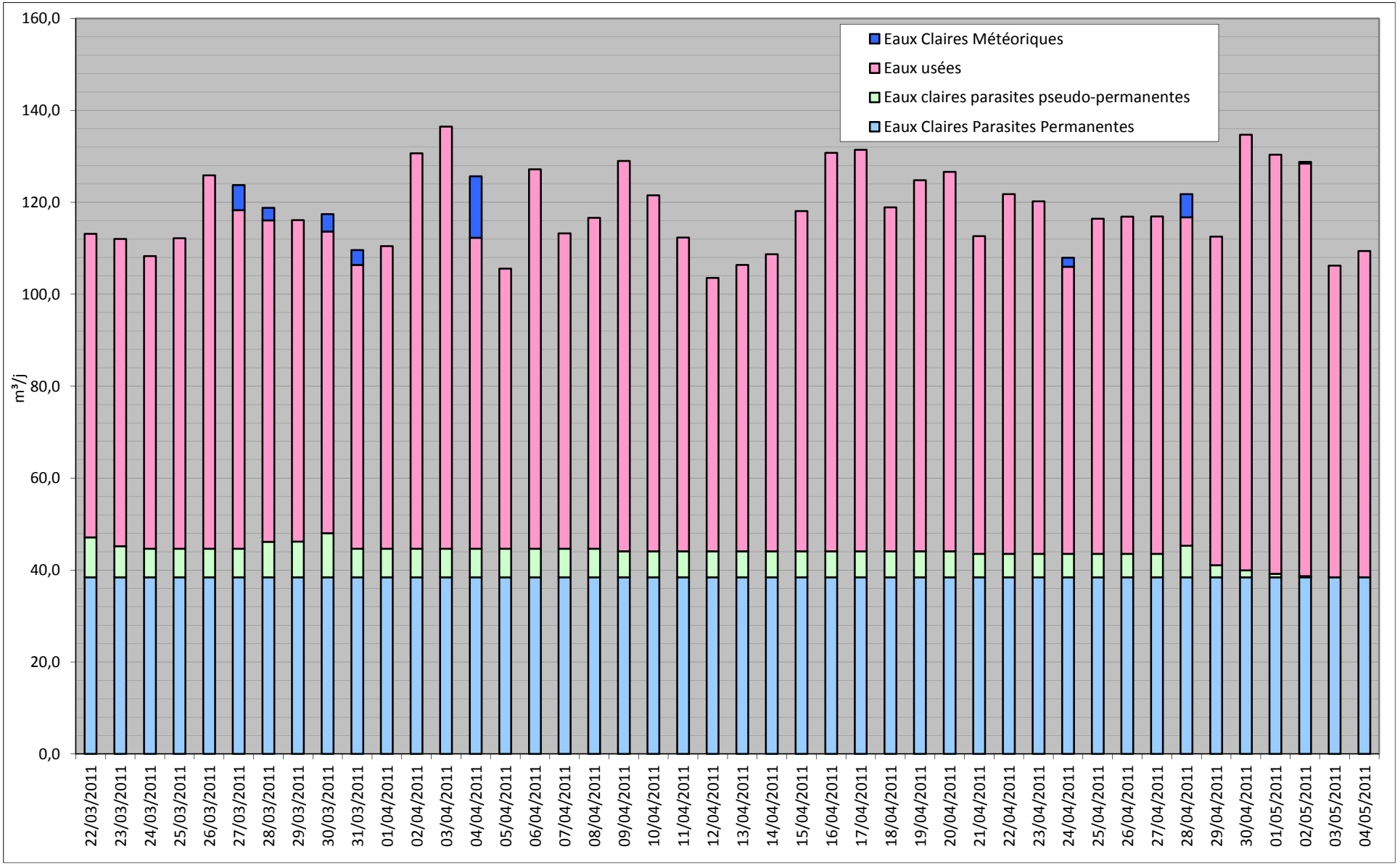
Secteur hydraulique de Reignier
PR12 Eculaz



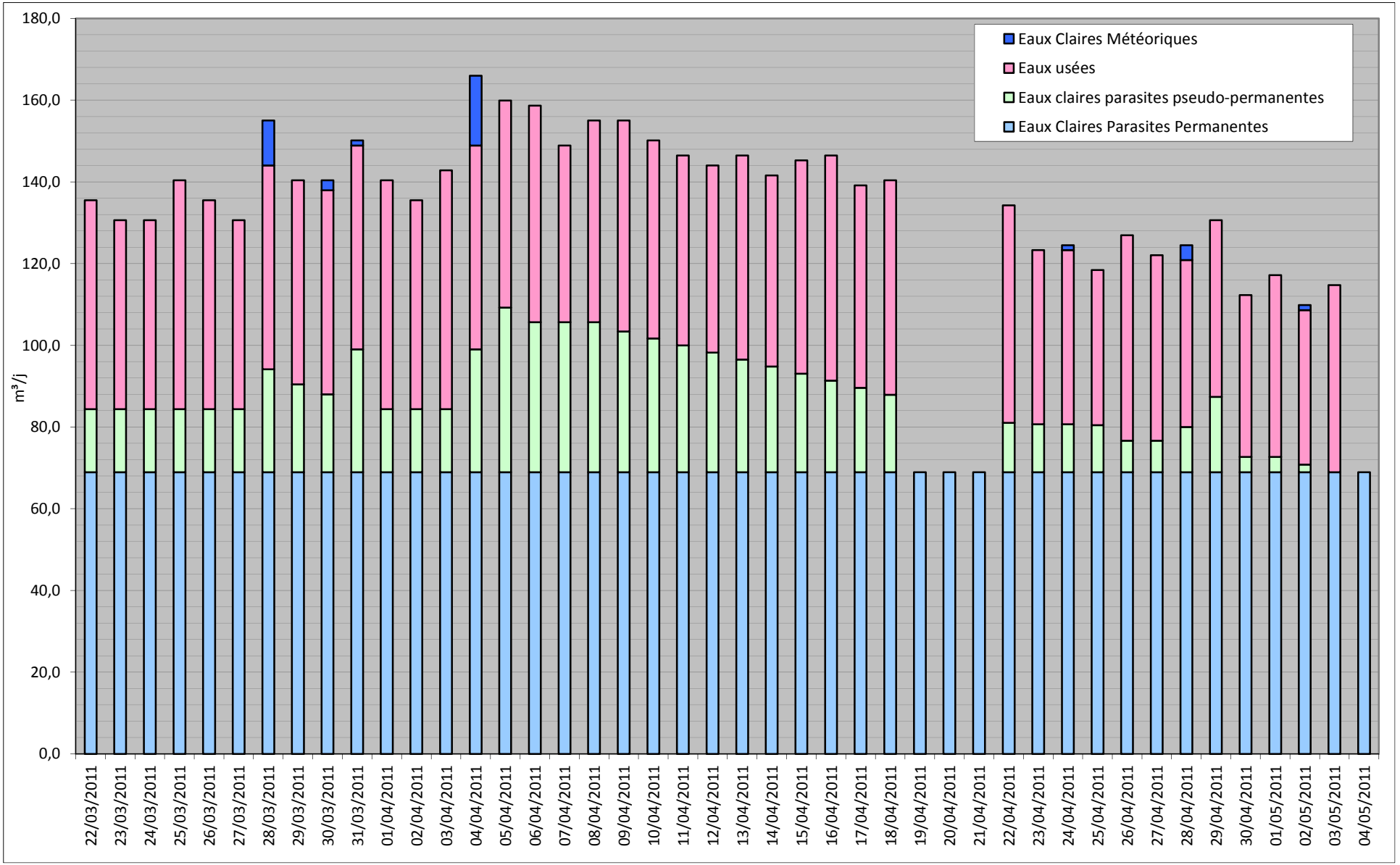
Secteur hydraulique de Reignier
PR11 Cry



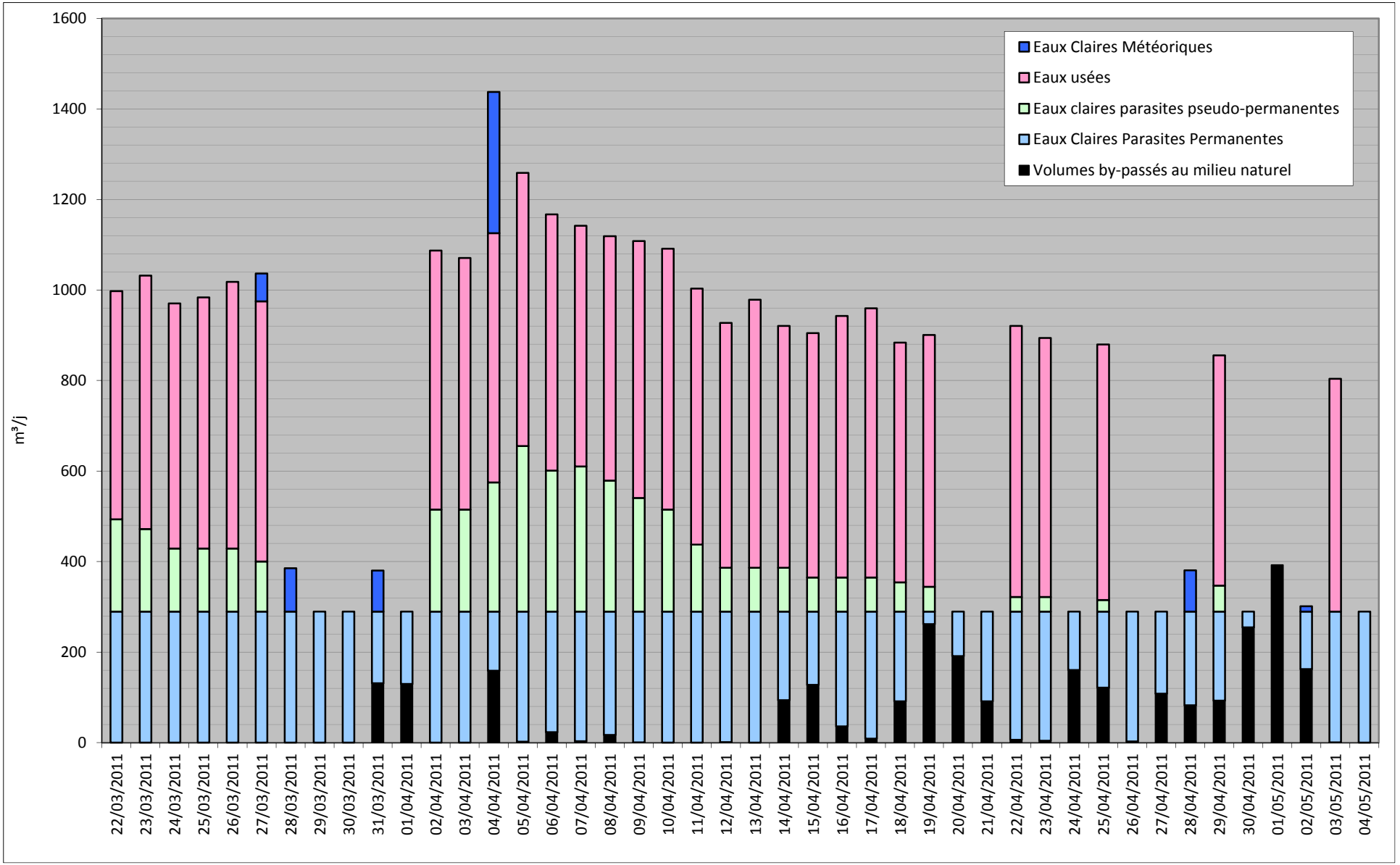
Secteur hydraulique de Reignier
PR10 Vers l'église



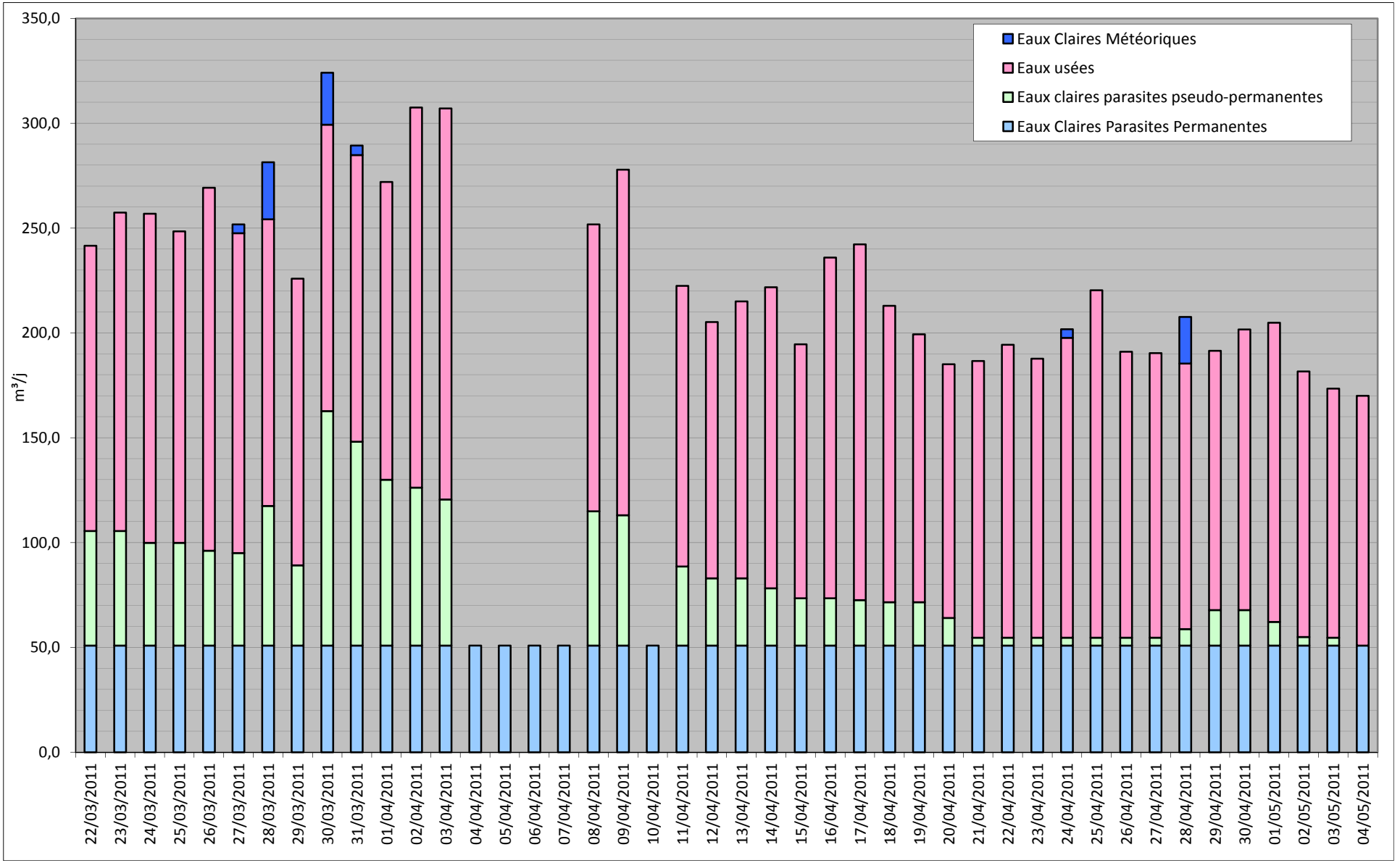
Secteur hydraulique de Reignier
PR9 Bidaille



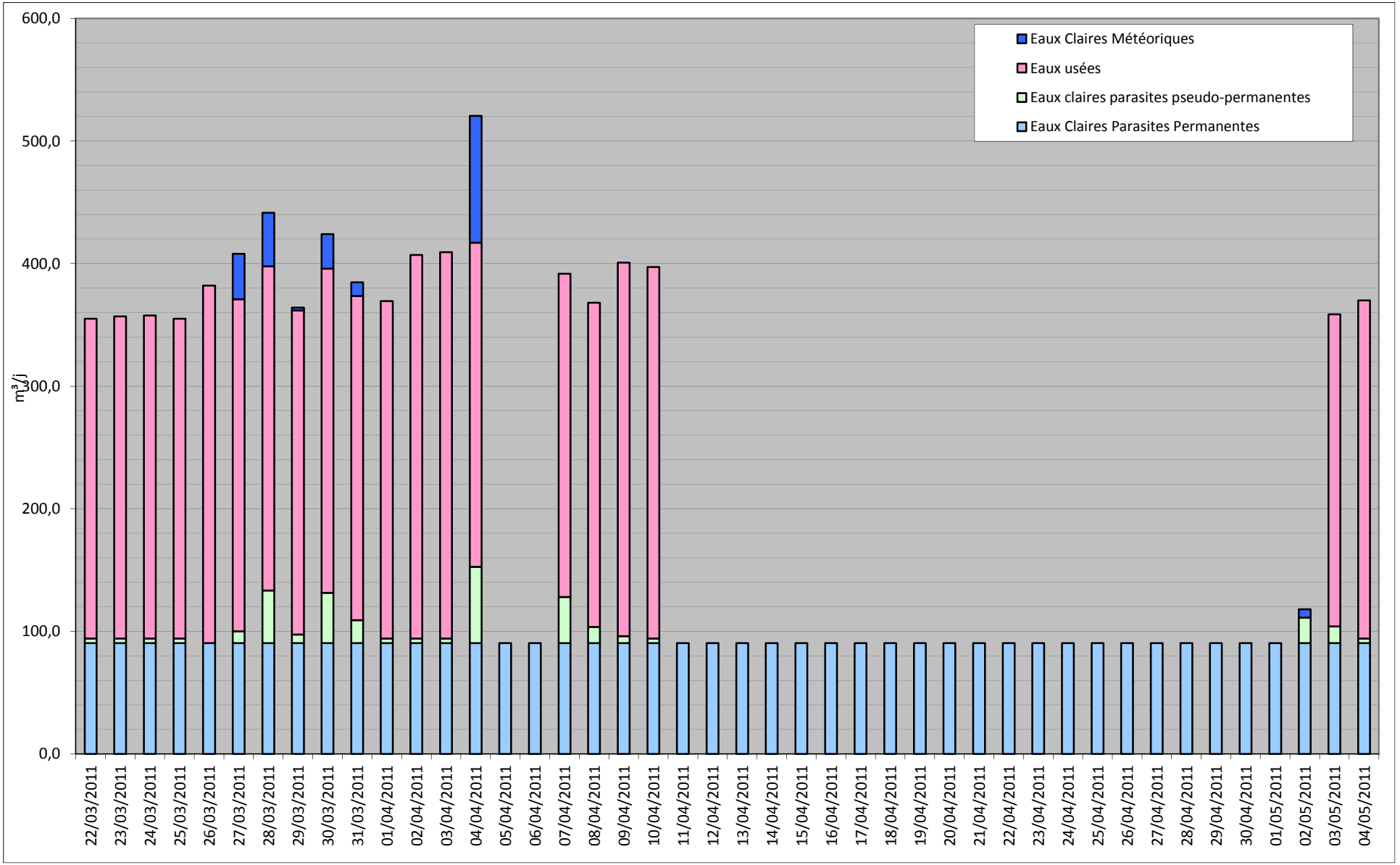
Secteur hydraulique de Reignier
PR8 Contamine



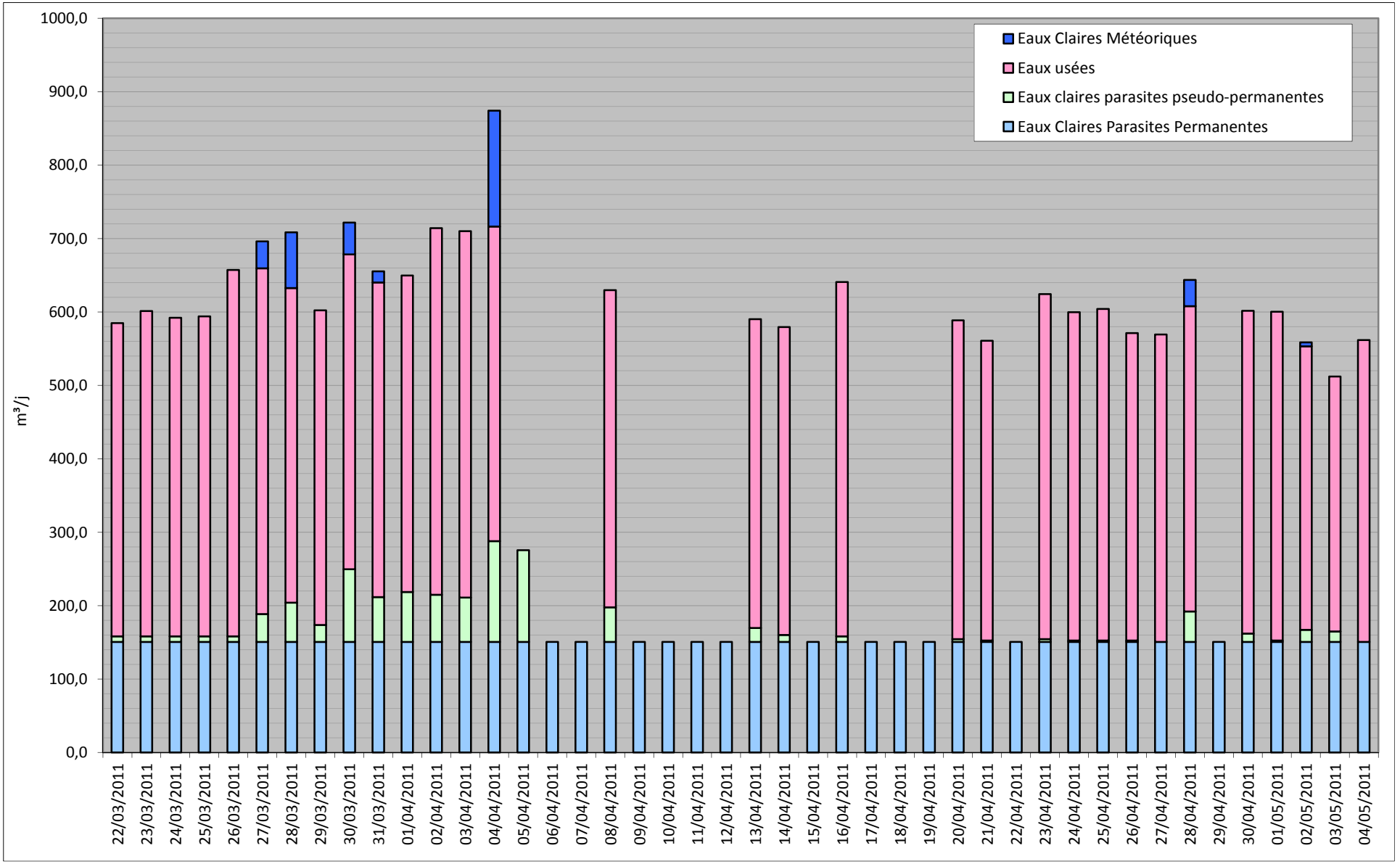
Secteur hydraulique de Reignier
PR7 Boringe



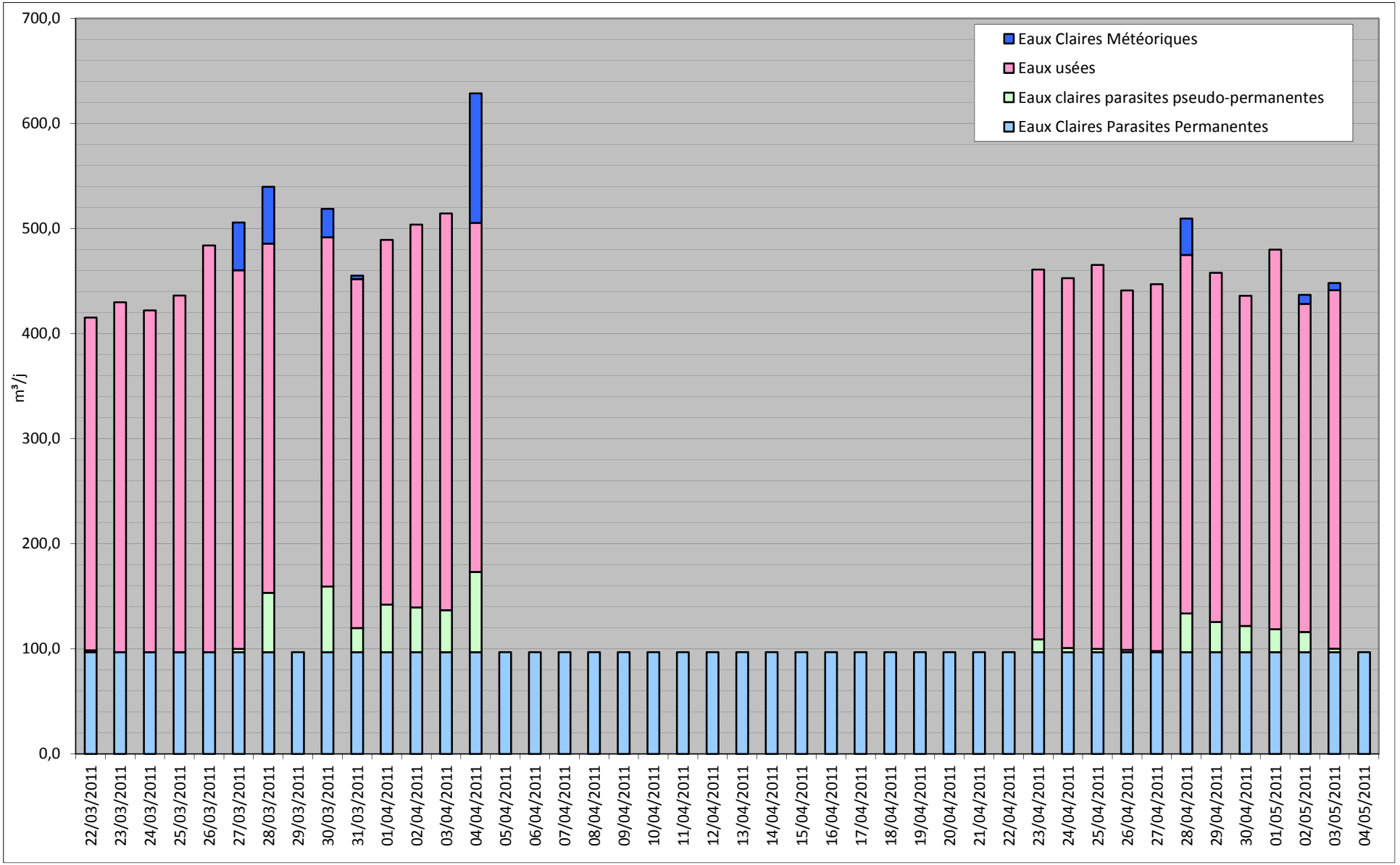
Secteur hydraulique de Monnetier
PR6 Viaison



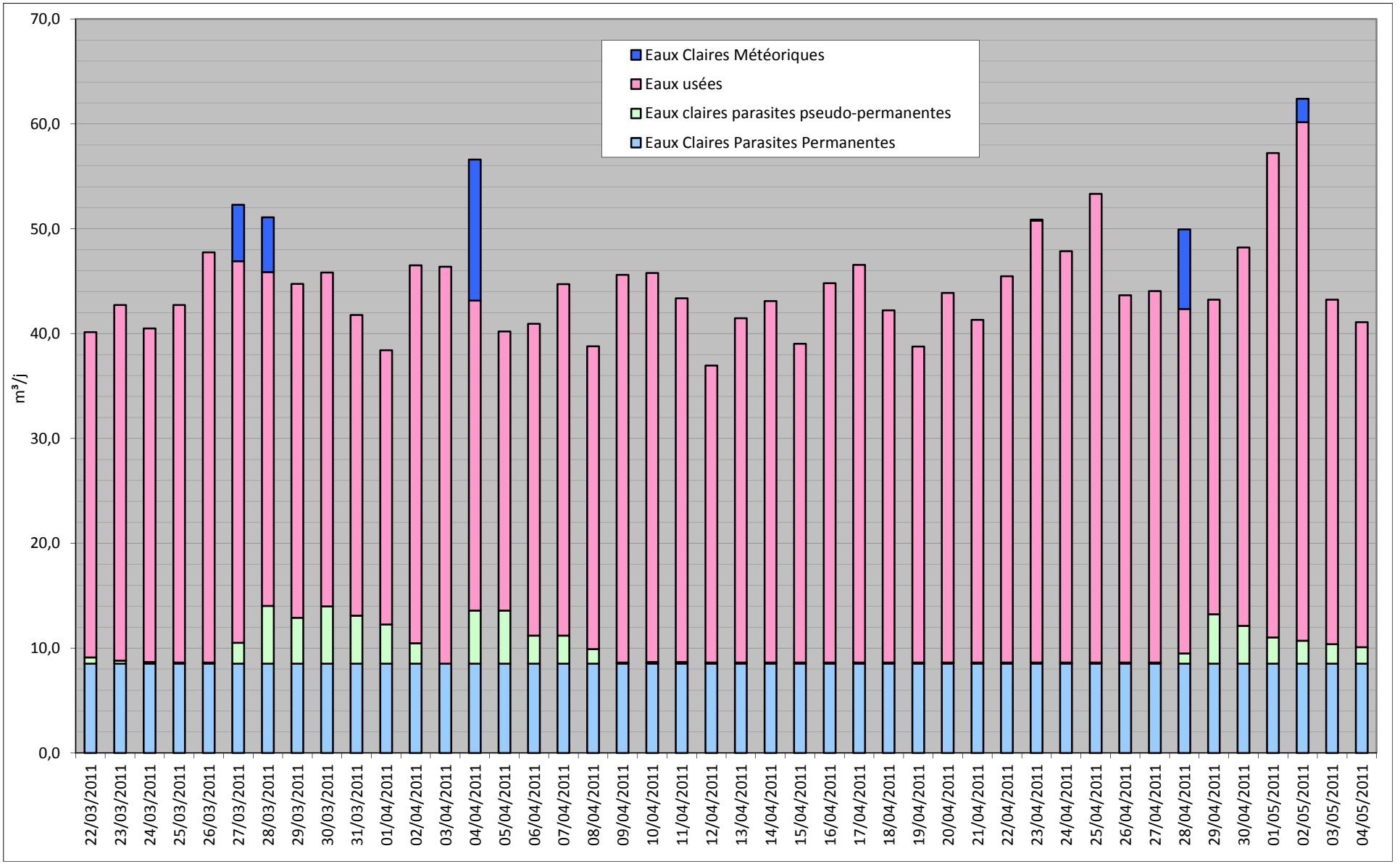
Secteur hydraulique de Reignier
PR5 Foron



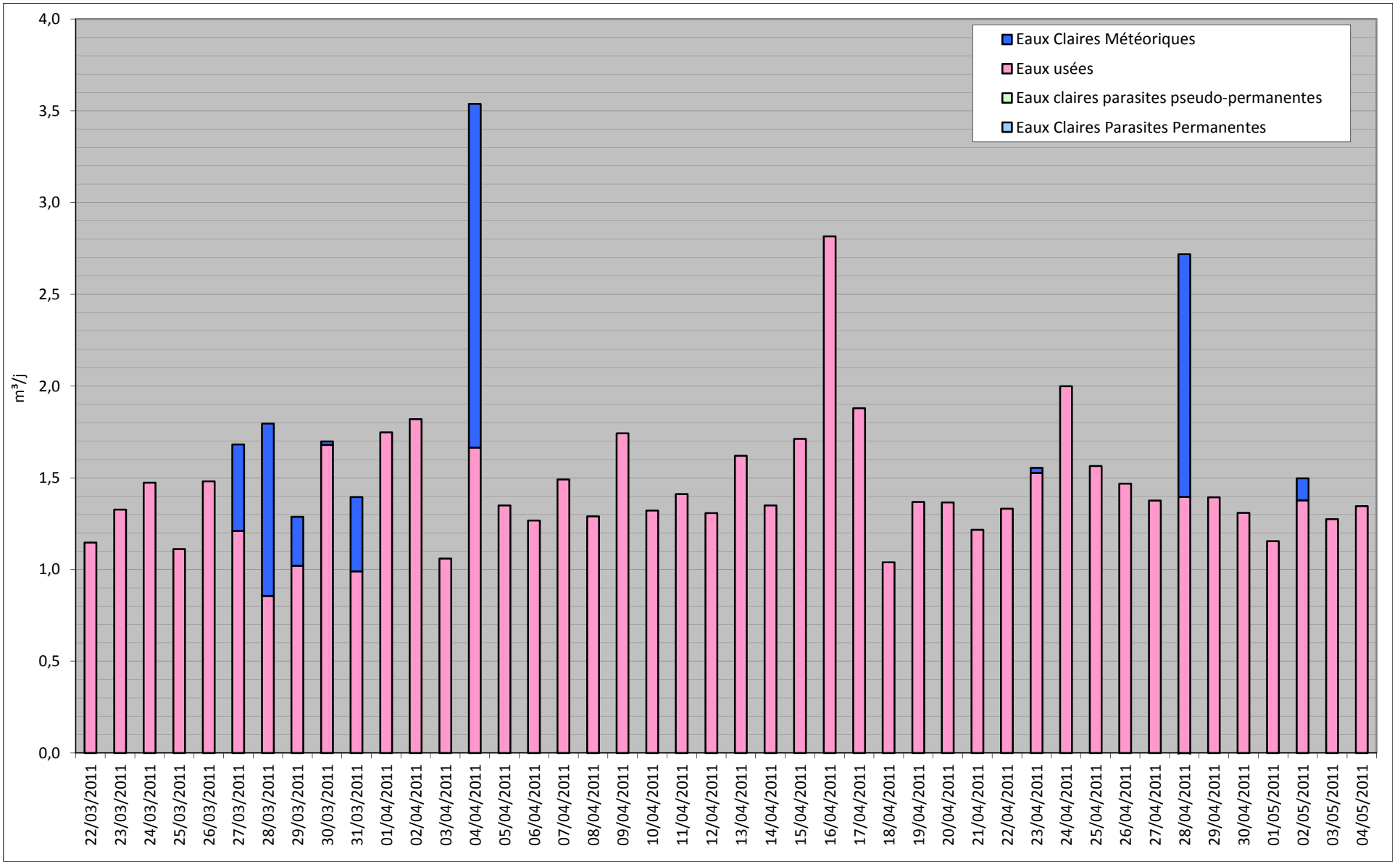
Secteur hydraulique de Monnetier
PR4 Moiron



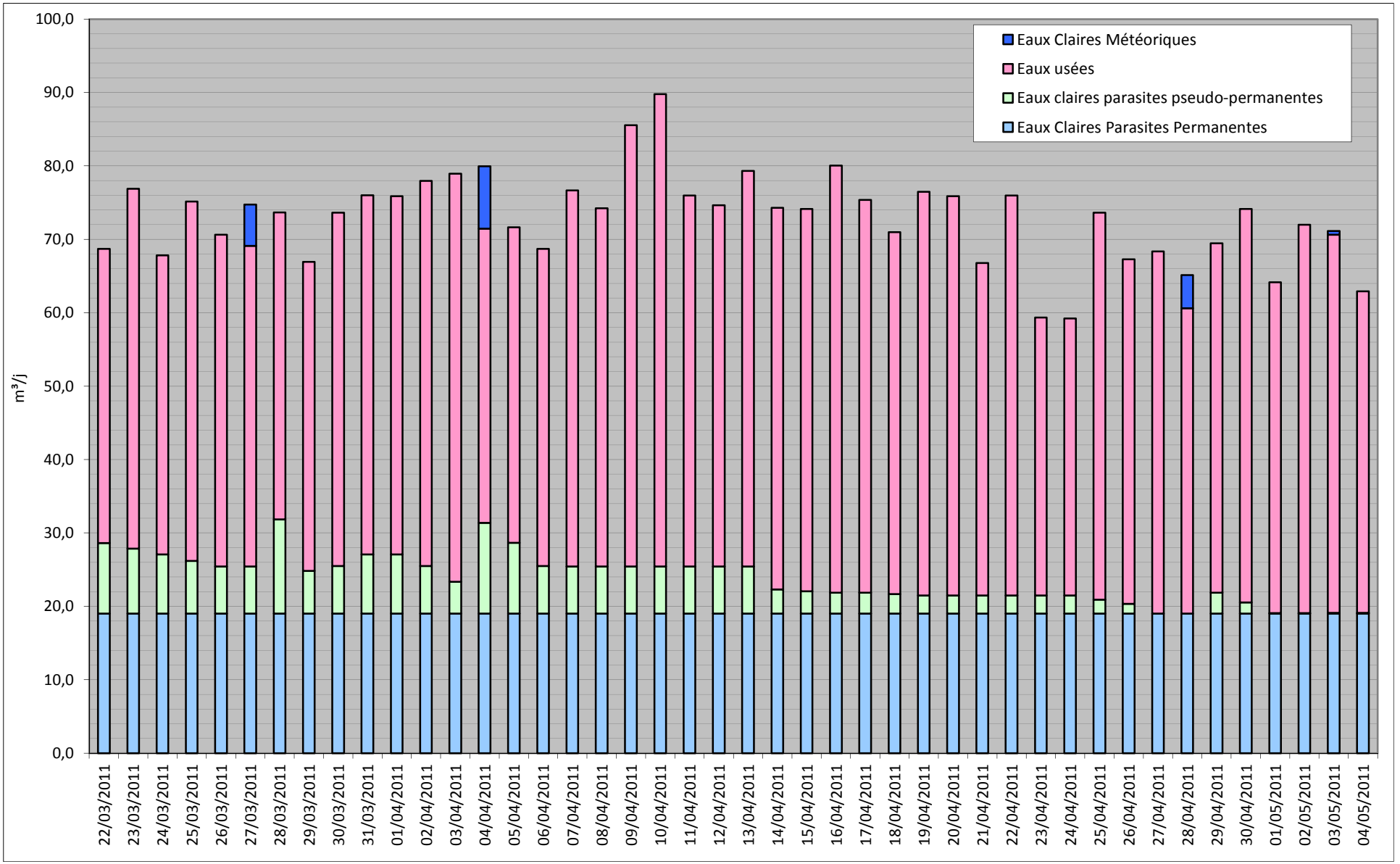
Secteur hydraulique de Reignier
PR3 Meran



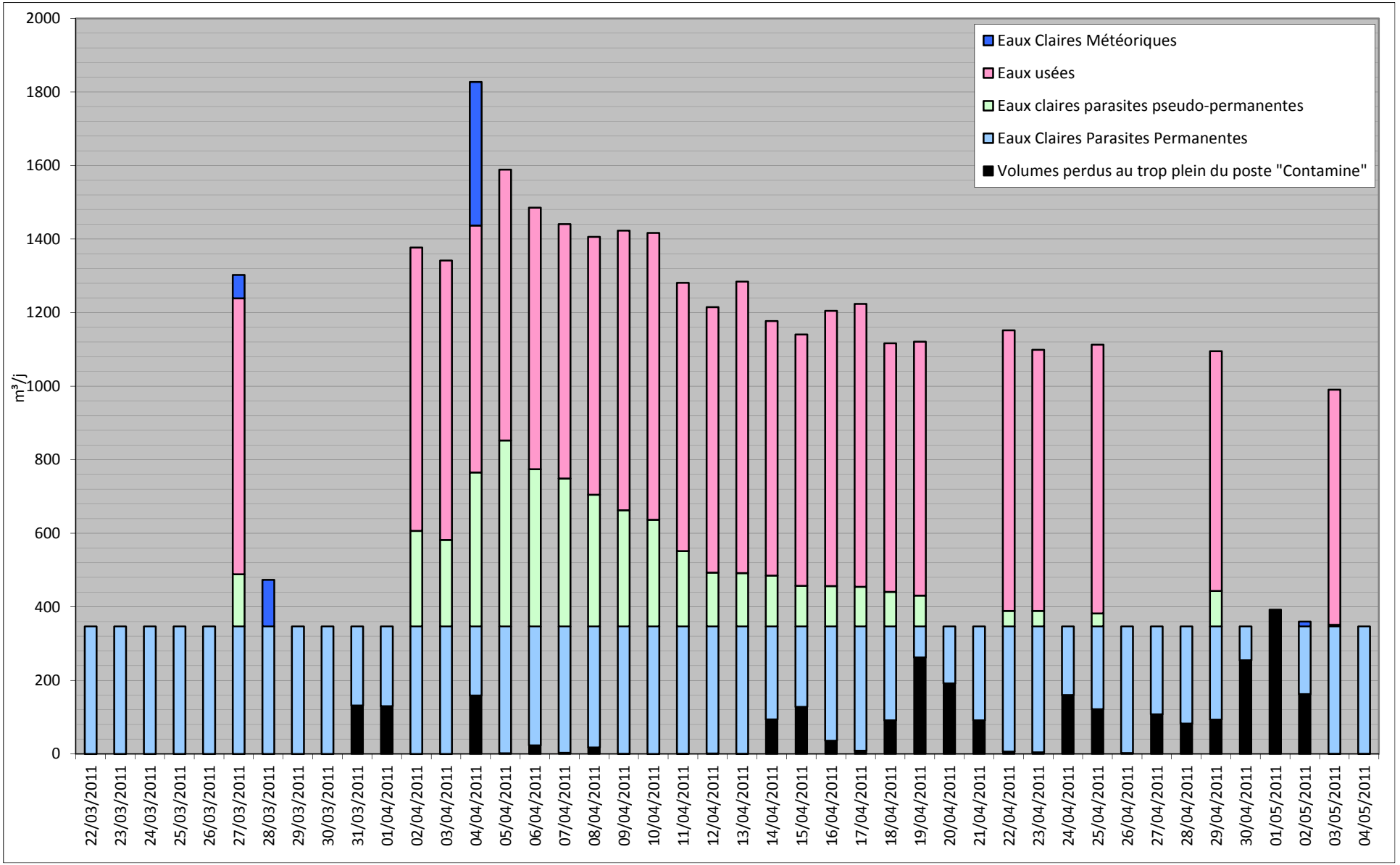
Secteur hydraulique de Reignier
PR2 la Bégaudière



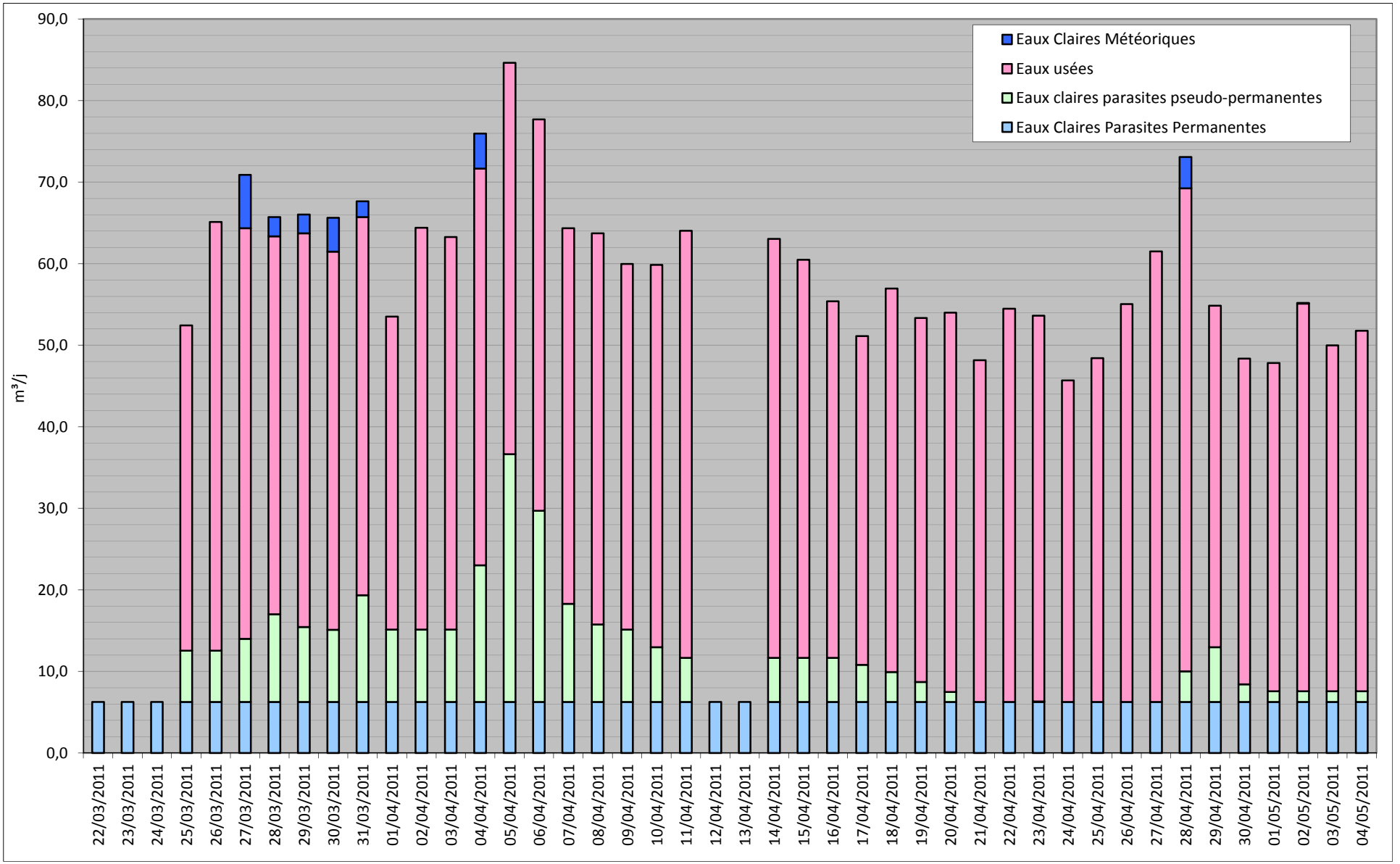
Secteur hydraulique de Reignier
PR1 ZAE les Contamines



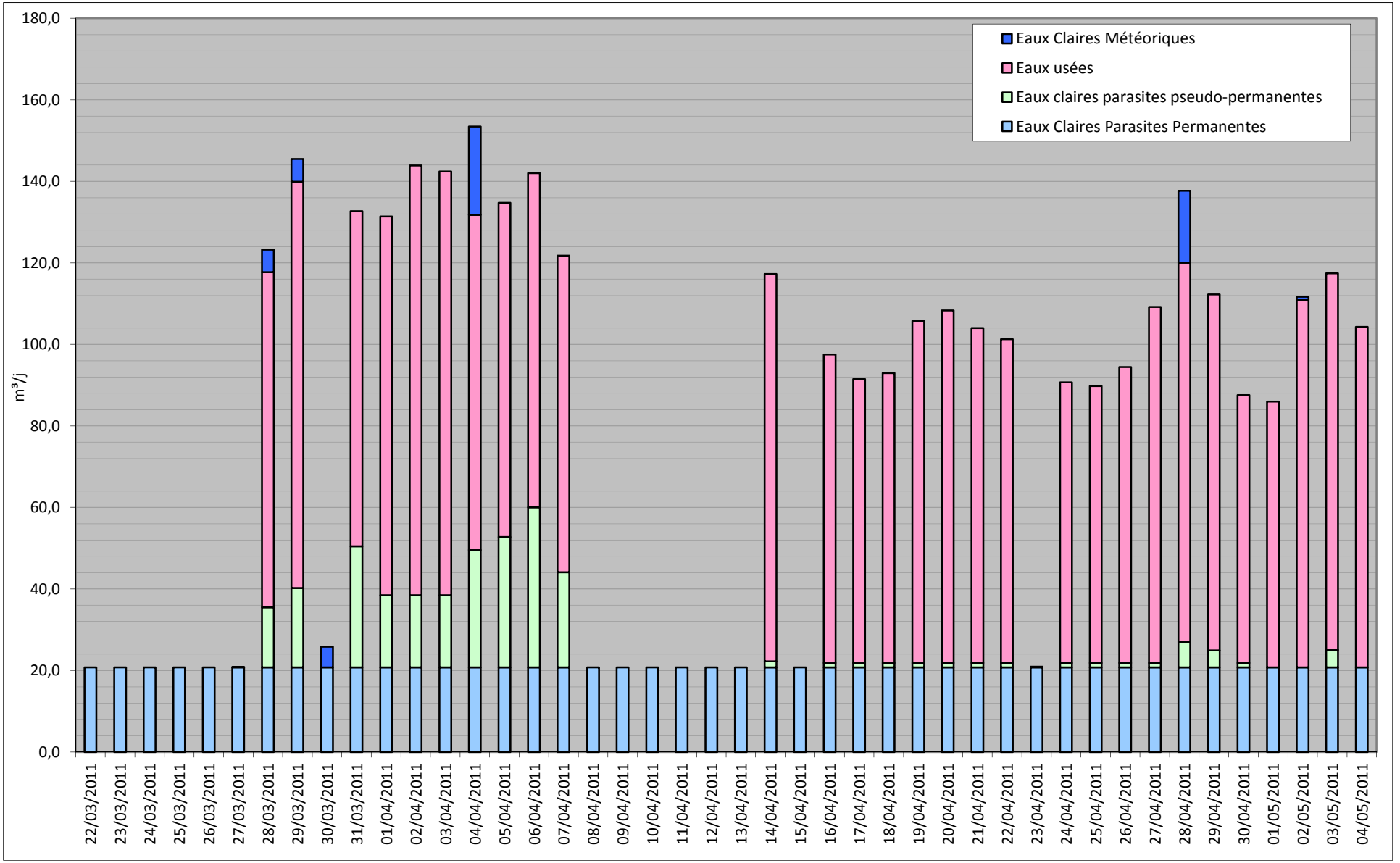
Secteur hydraulique de Reignier
Point 29



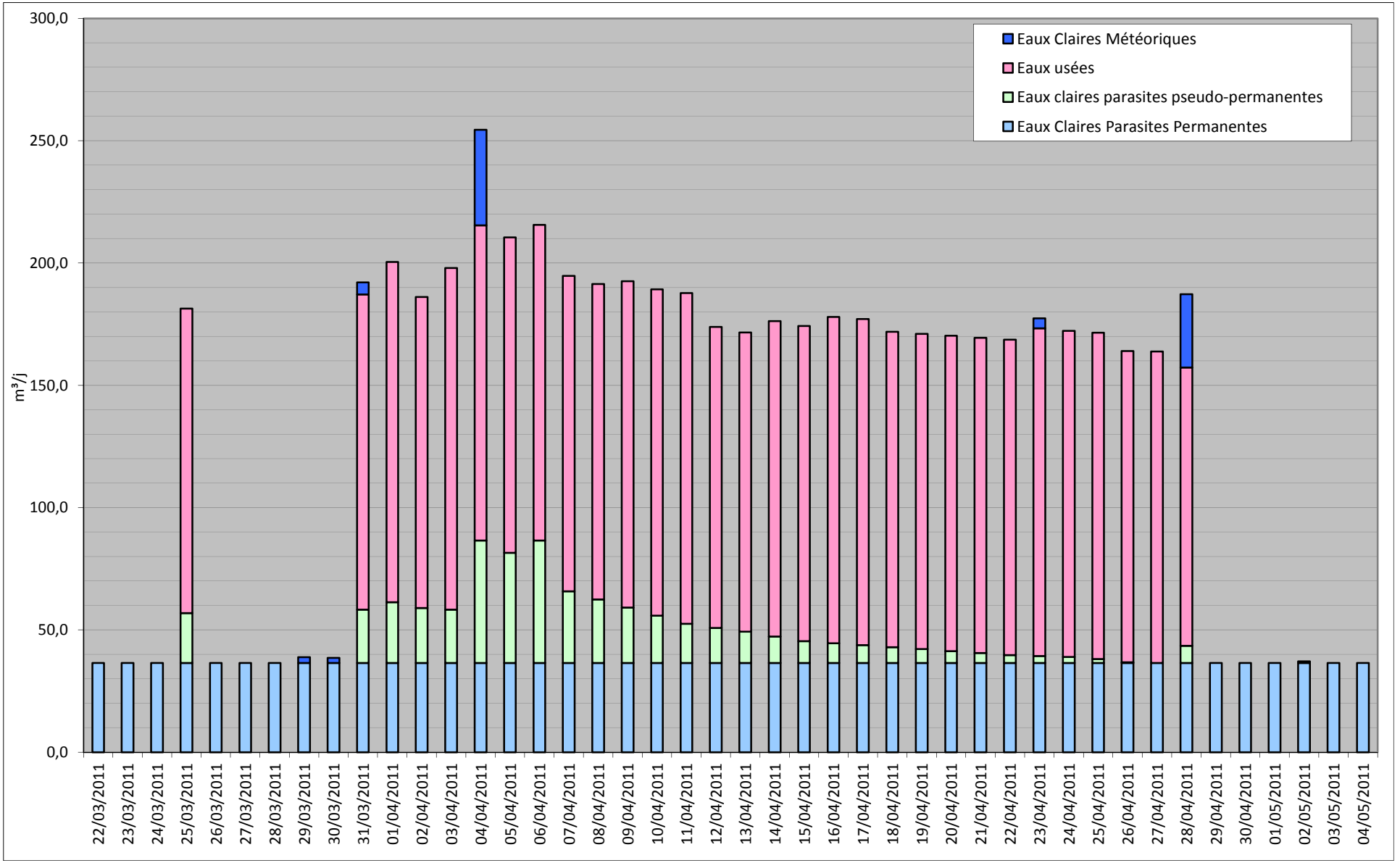
Secteur hydraulique de Reignier
Point 28



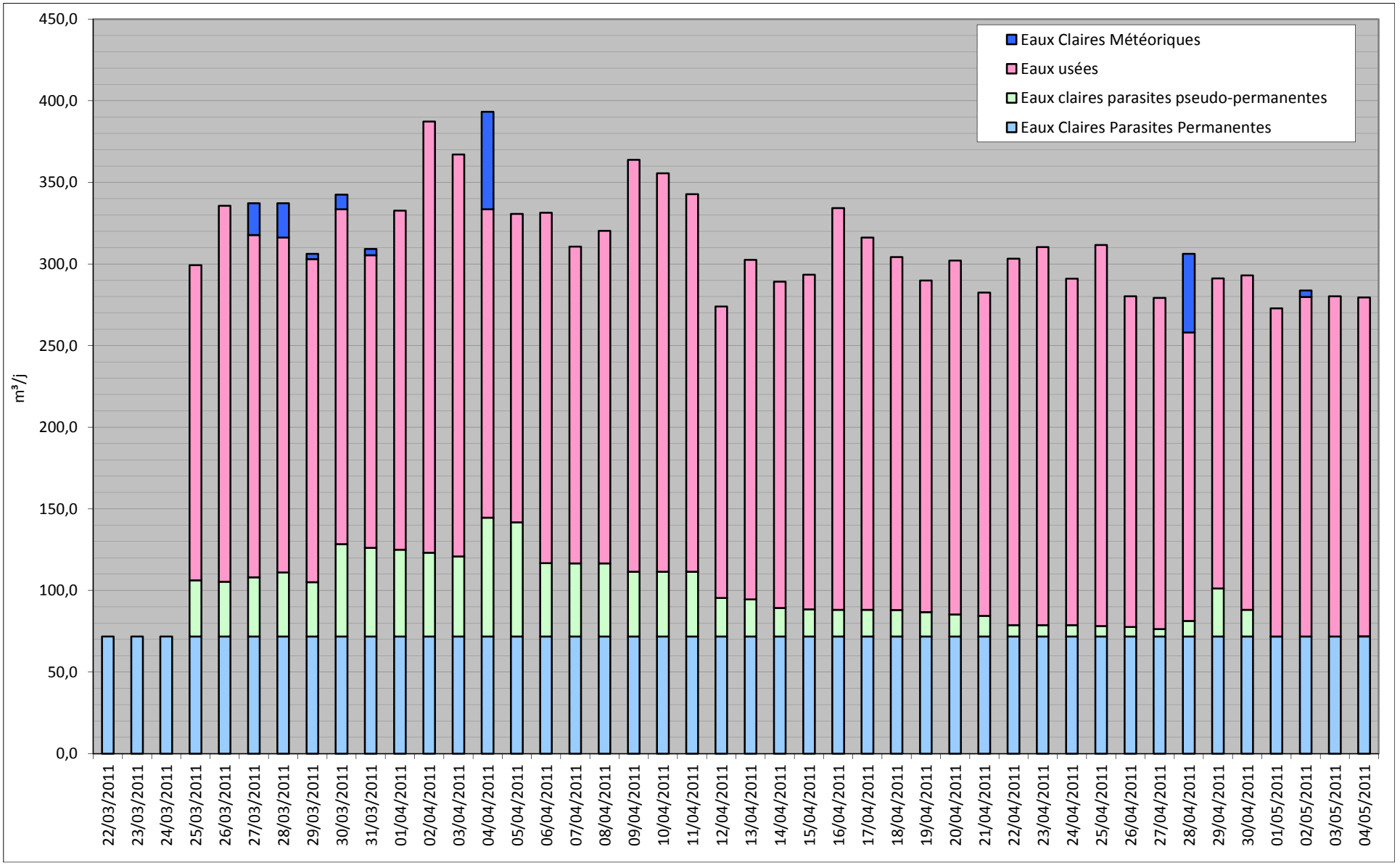
Secteur hydraulique de Reignier
Point 27



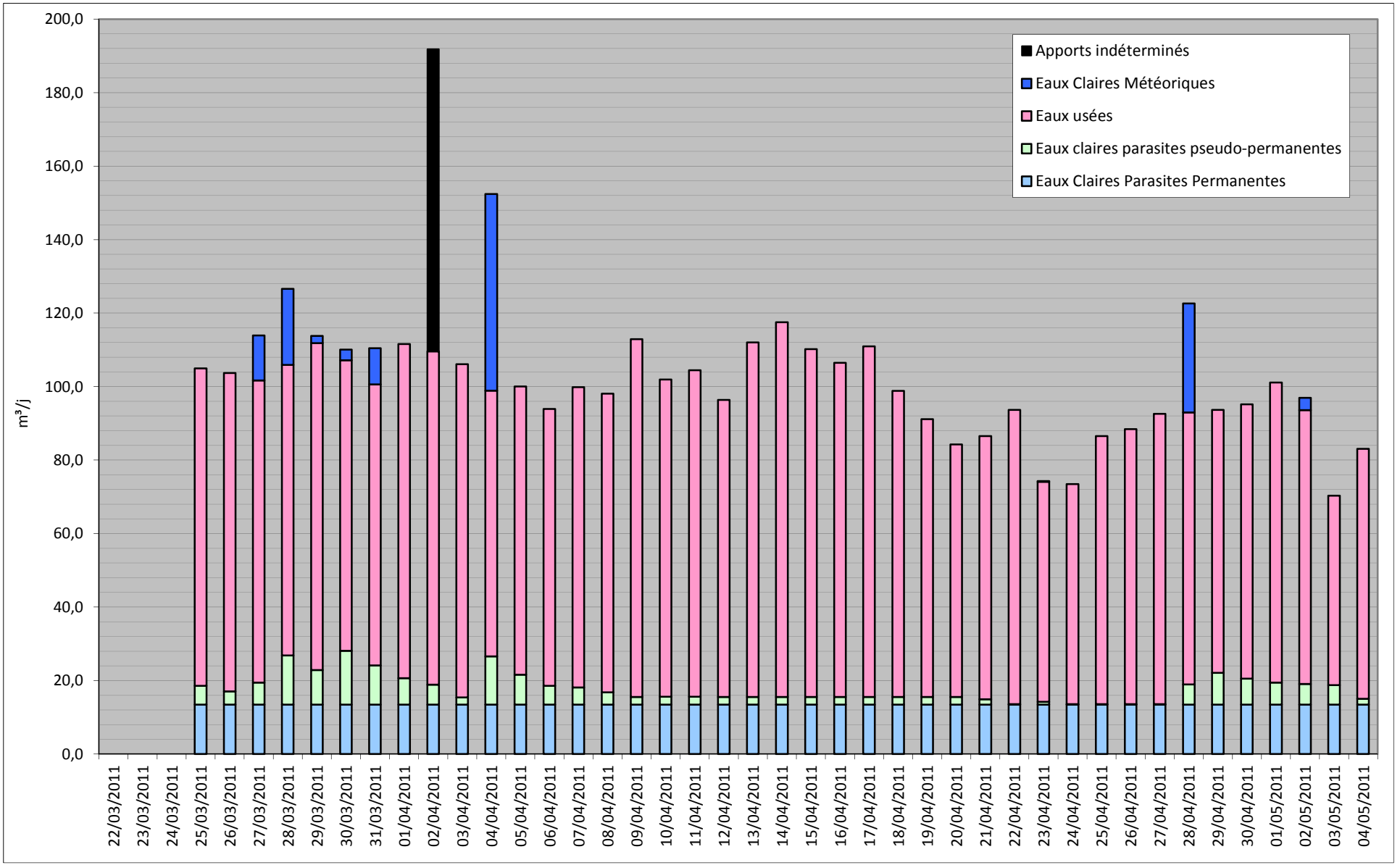
Secteur hydraulique de Reignier
Point 26



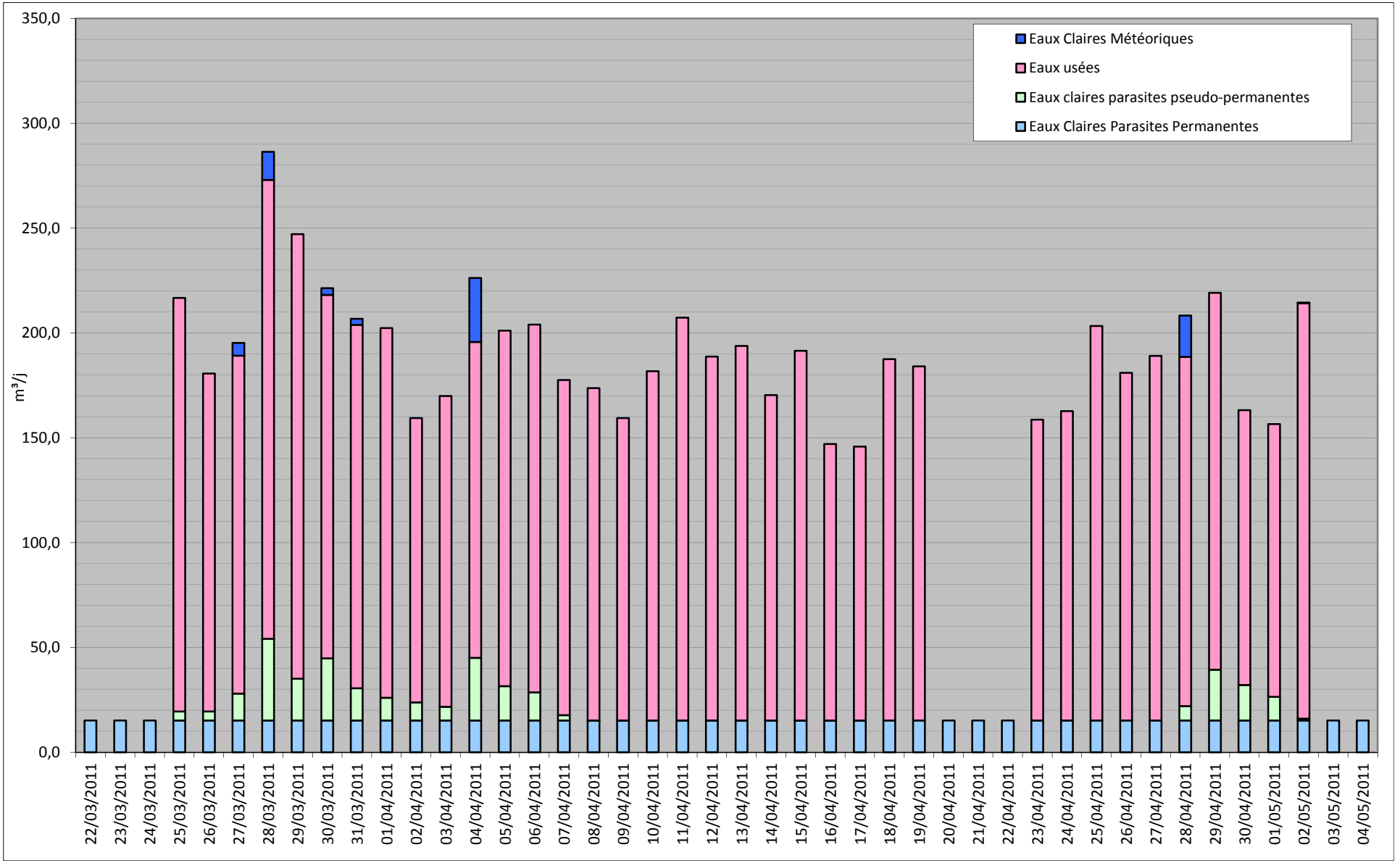
Secteur hydraulique de Reignier
Point 25



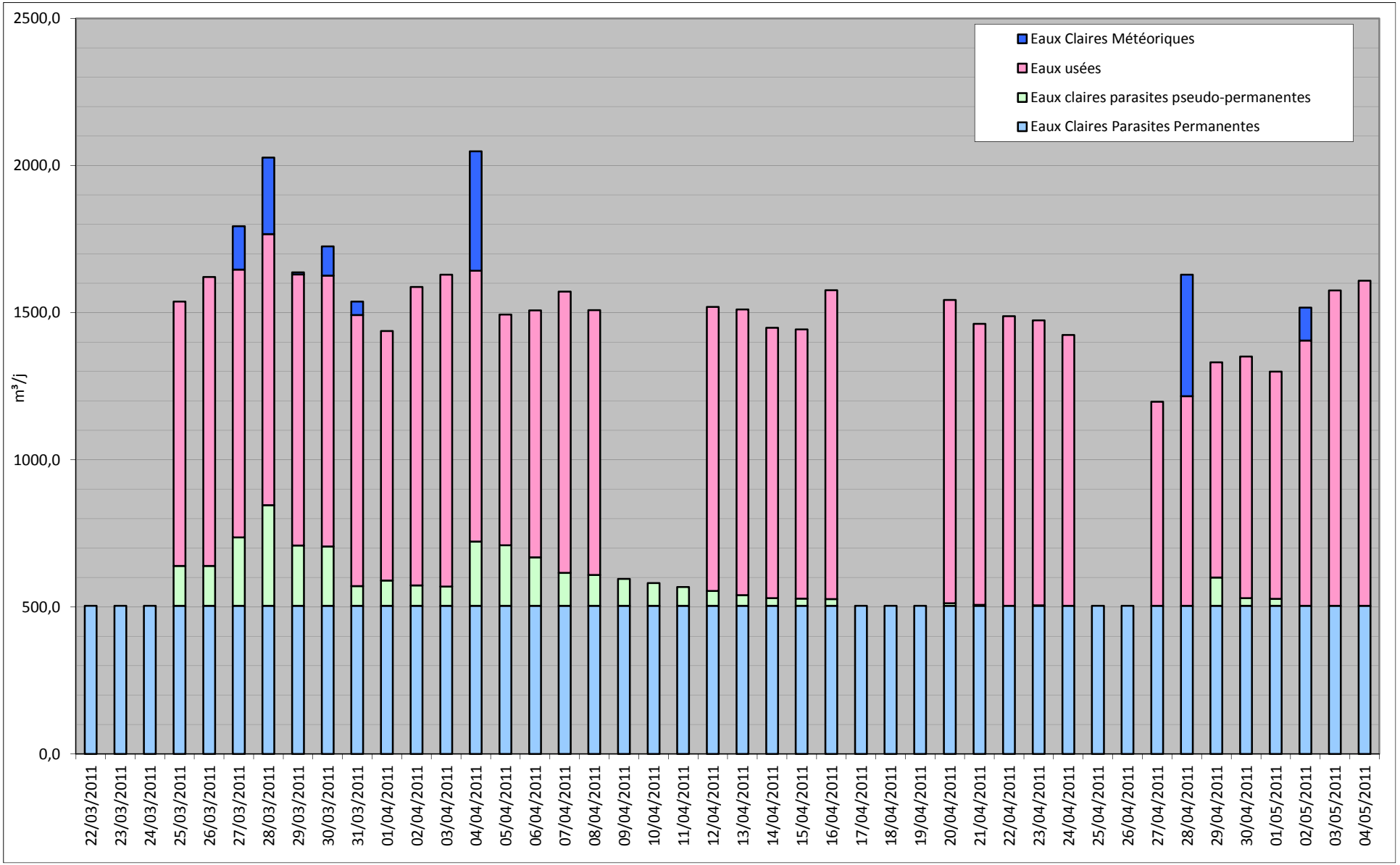
Secteur hydraulique de Reignier
Point 24



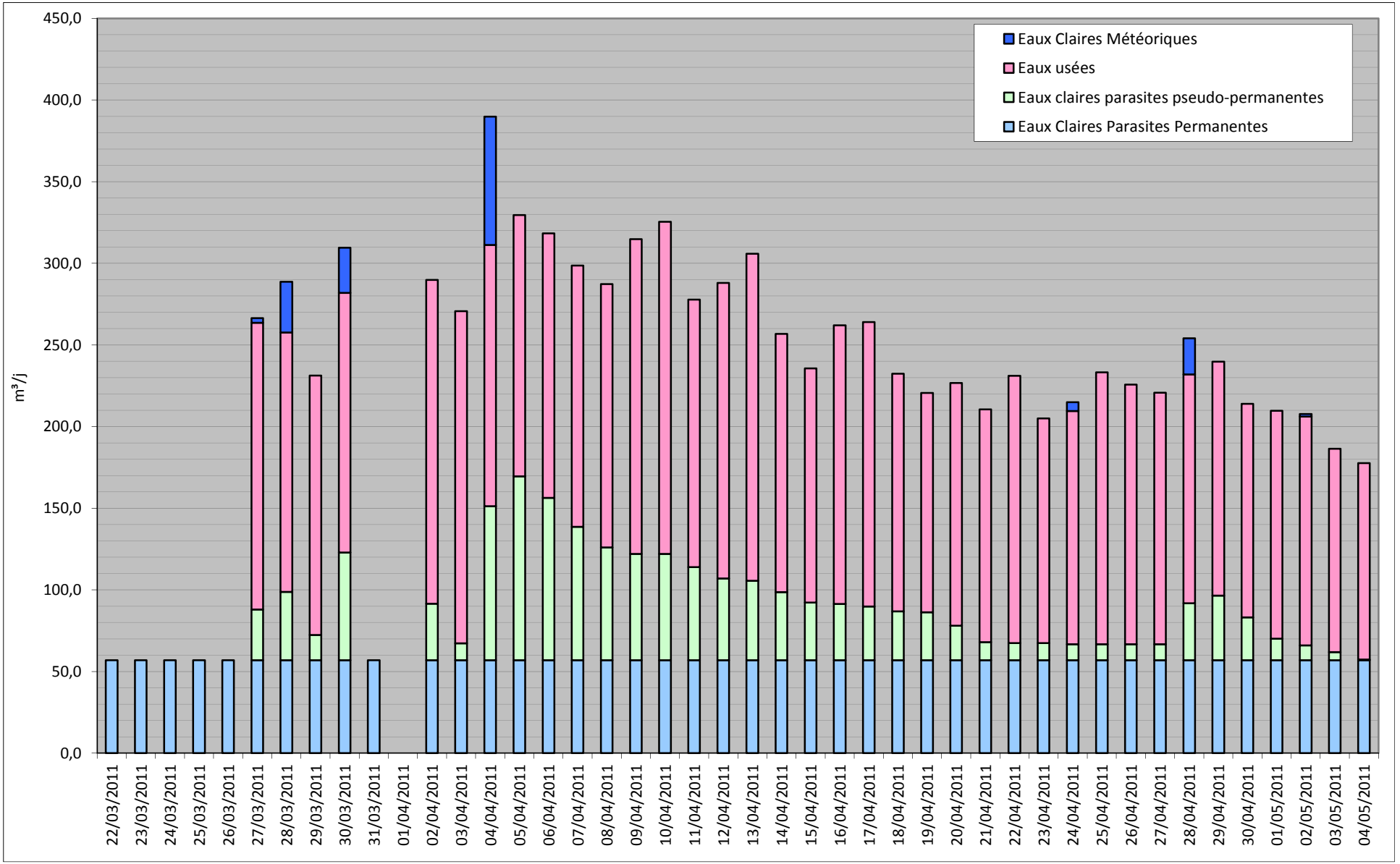
Secteur hydraulique de Reignier
Point 23



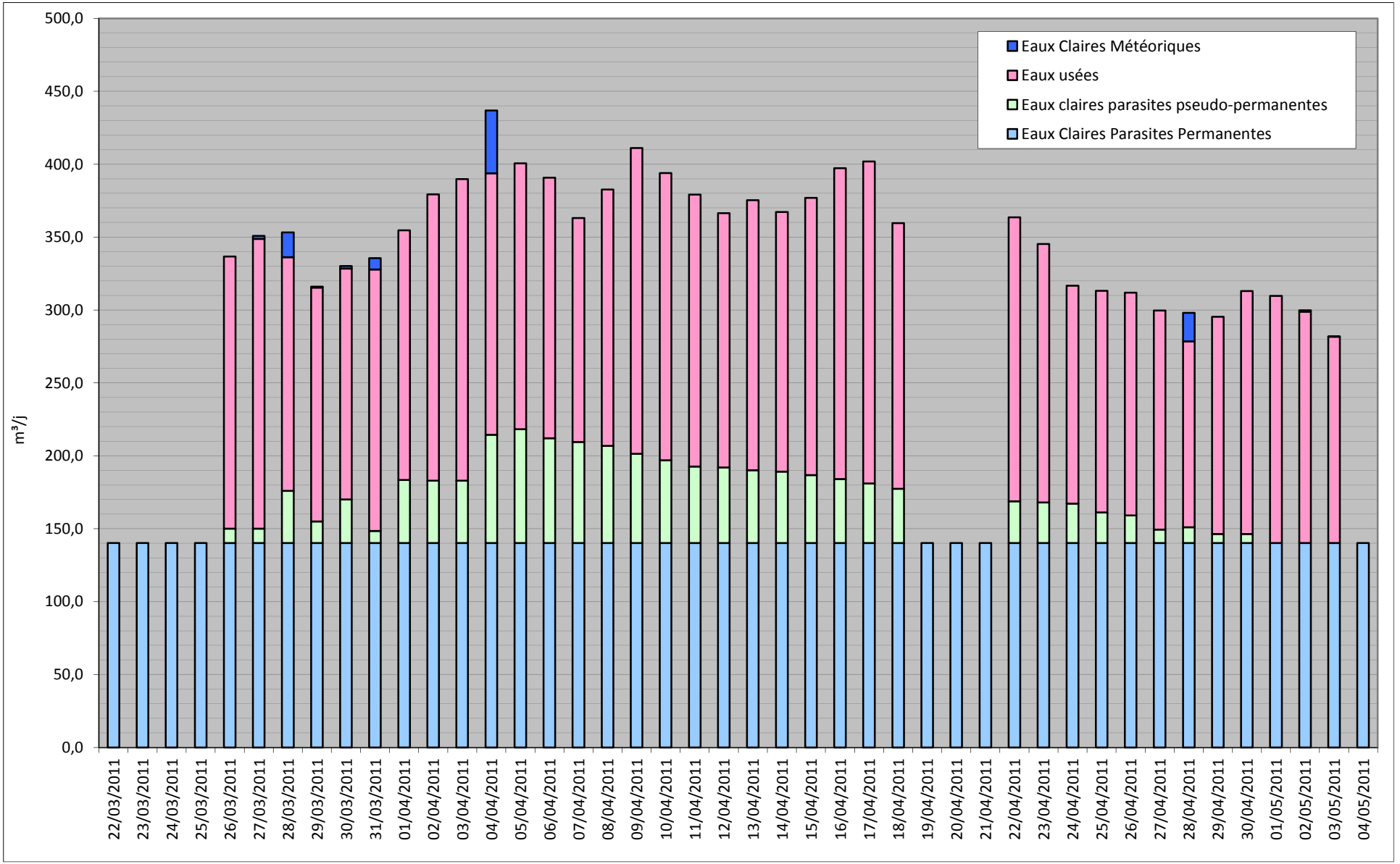
Secteur hydraulique de Reignier
Point 22



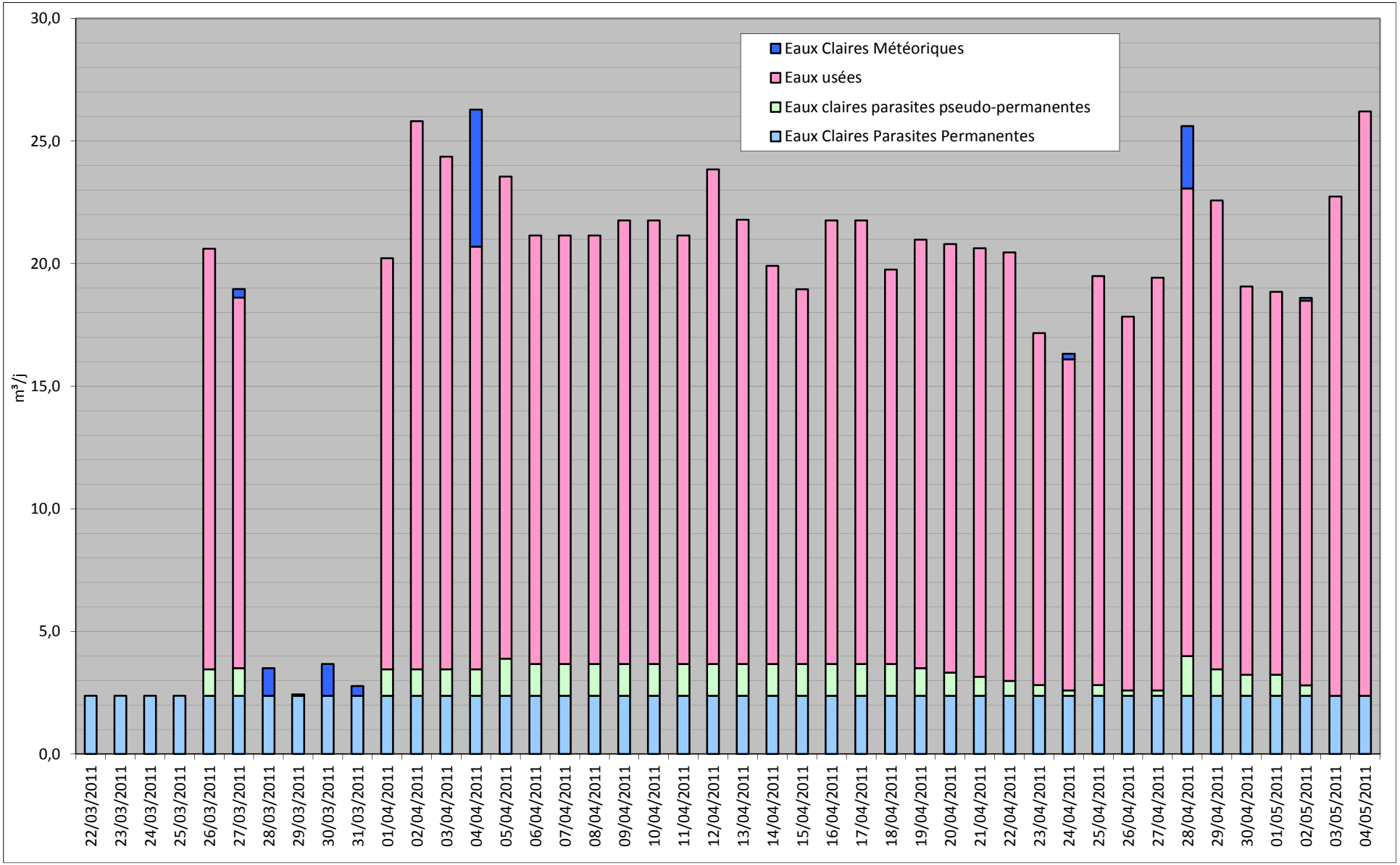
Secyeur hydraulique de Reignier
Point 20



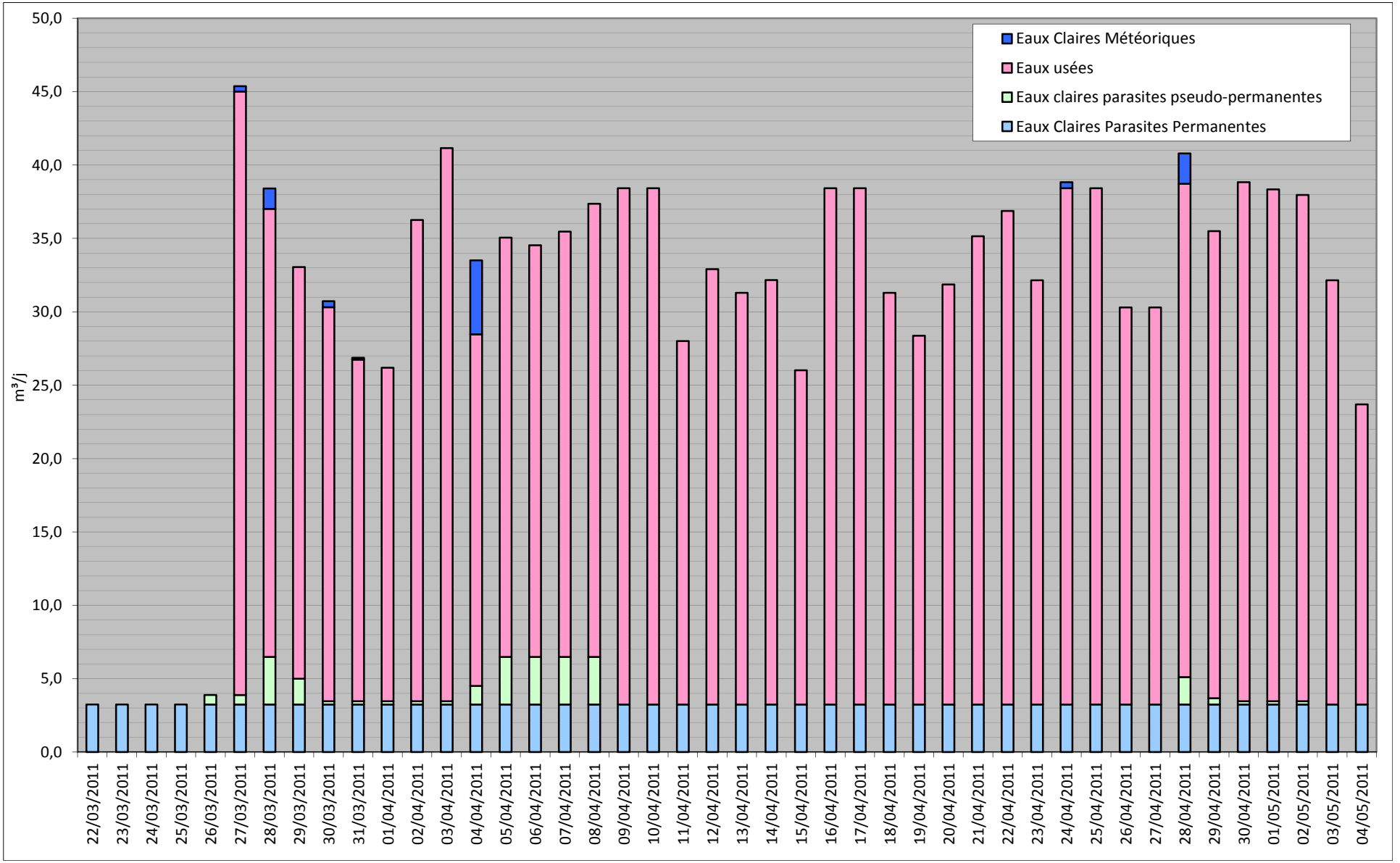
Secteur hydraulique de Reignier
Point 19



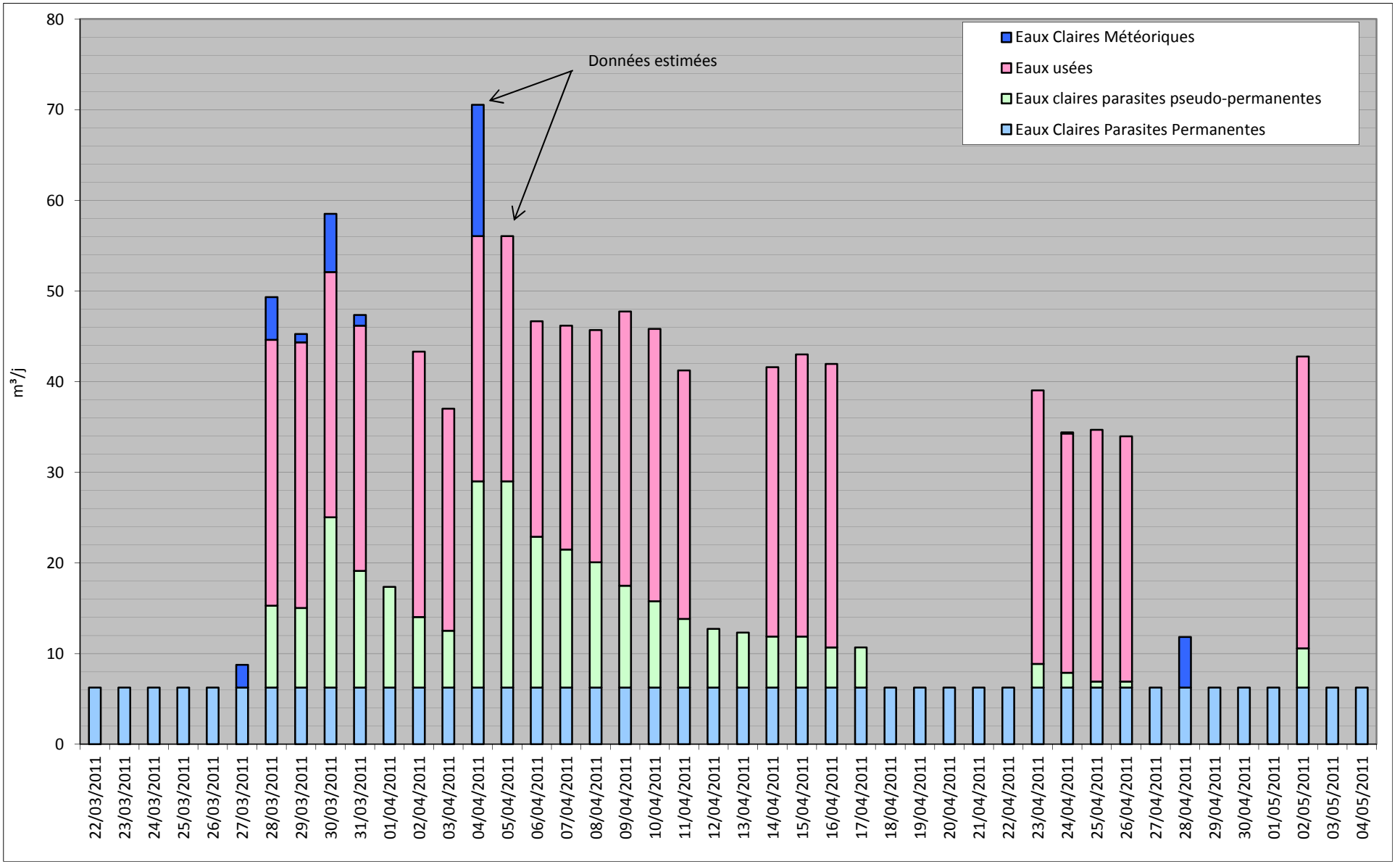
Secteur hydraulique de Reignier
Point 18



Secteur hydraulique de Reignier
Point 17



Secteur hydraulique de Reignier
Point 8



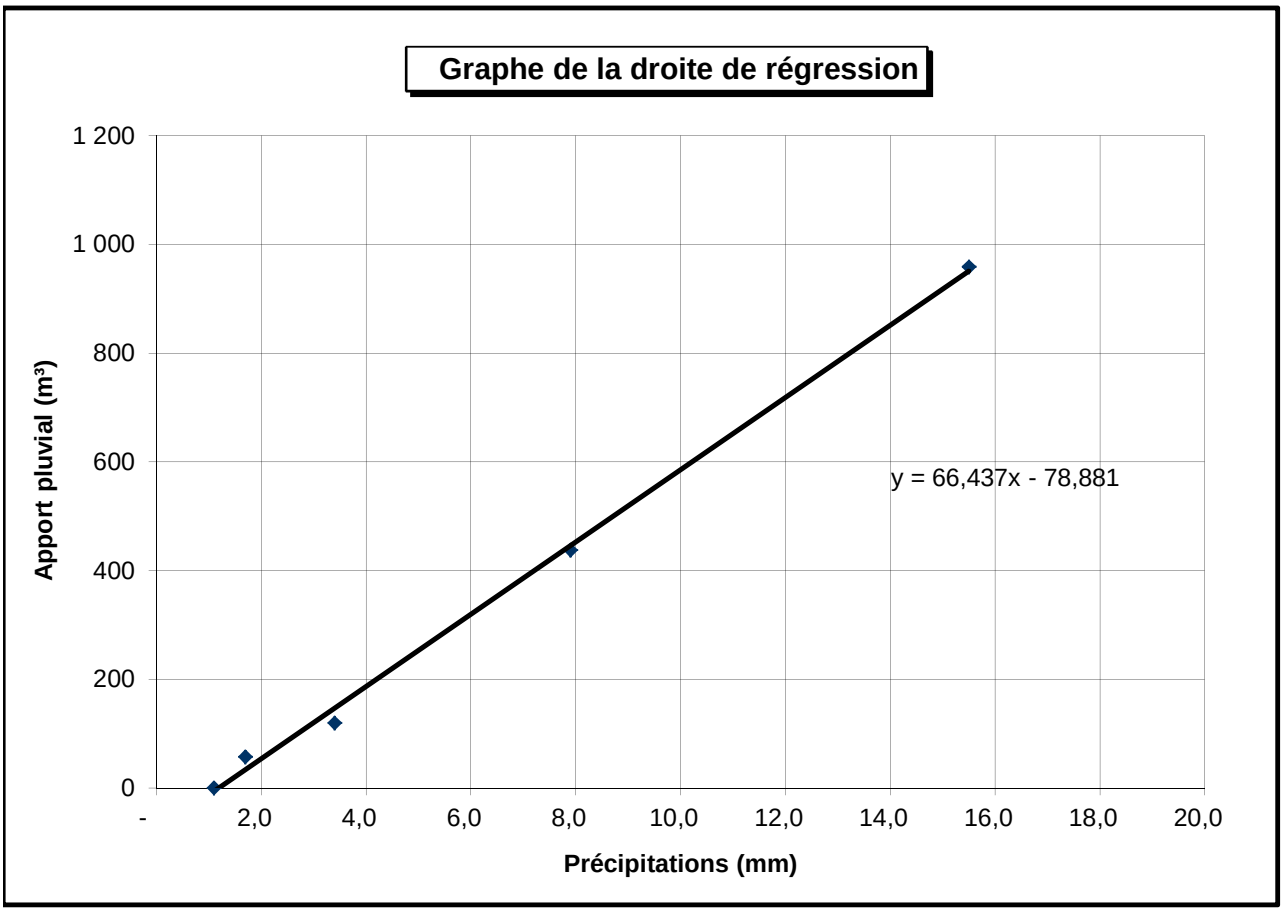
# ANNEXE 4

**Annexe 4 : détermination des surfaces actives de ruissellement**

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : STEP

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | | |
| 29-mars | 30-mars | | |
| 31-mars | 31-mars | 3,4 | 119,2 |
| 04-avr | 04-avr | 15,5 | 958,4 |
| 23-avr | 23-avr | 1,1 | - |
| 28-avr | 28-avr | 7,9 | 437,5 |
| 02-mai | 02-mai | 1,7 | 57,0 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 66437 m²**

**R = 0,9977**

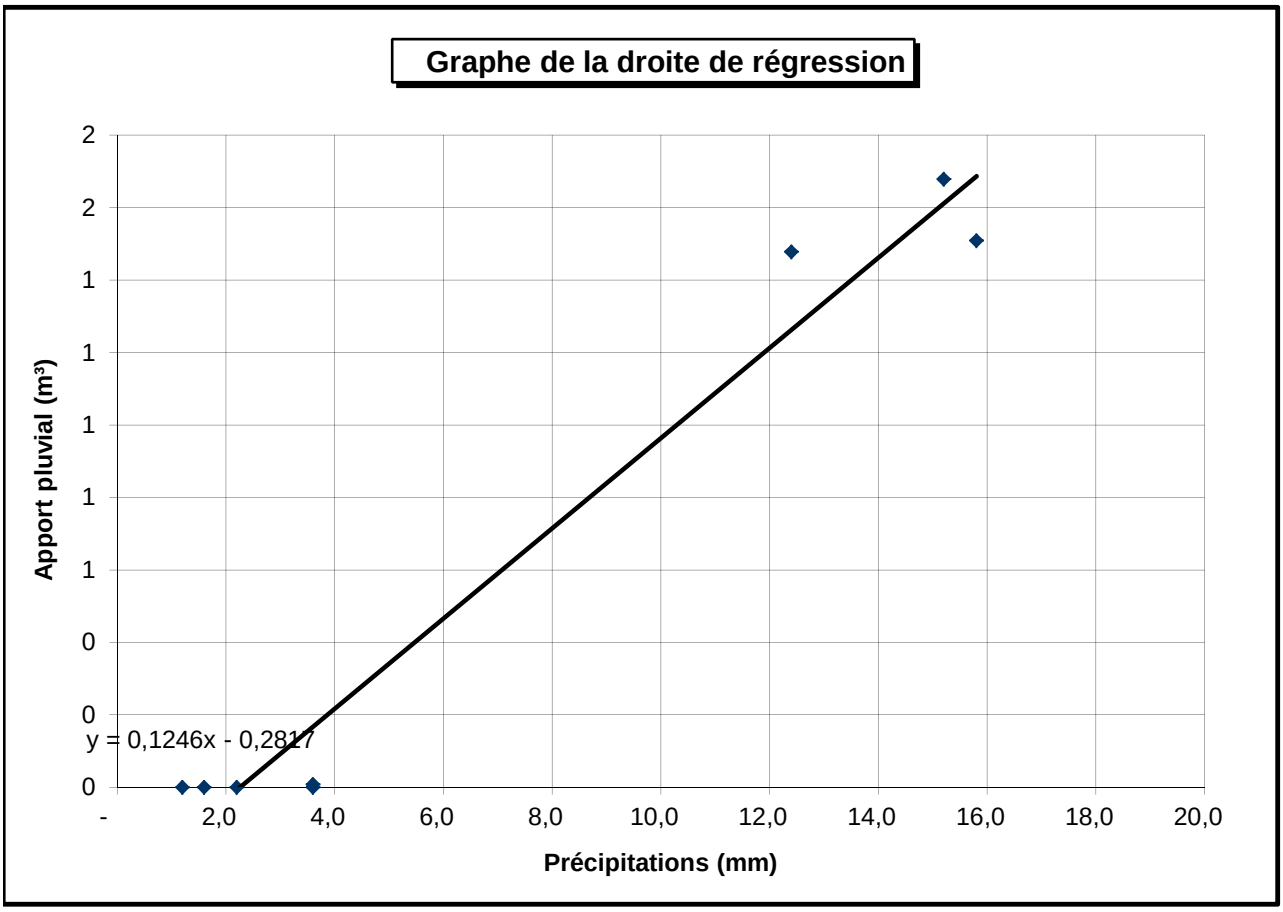
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,19 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR21

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 12,4 | 1,5 |
| 29-mars | 30-mars | 3,6 | 0,0 |
| 31-mars | 31-mars | 2,2 | 0,0 |
| 04-avr | 04-avr | 15,8 | 1,5 |
| 23-avr | 23-avr | 1,2 | 0,0 |
| 28-avr | 28-avr | 15,2 | 1,7 |
| 02-mai | 02-mai | 3,6 | 0,0 |
| 03-mai | 03-mai | 1,6 | 0,0 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 125 m²**

**R = 0,9649**

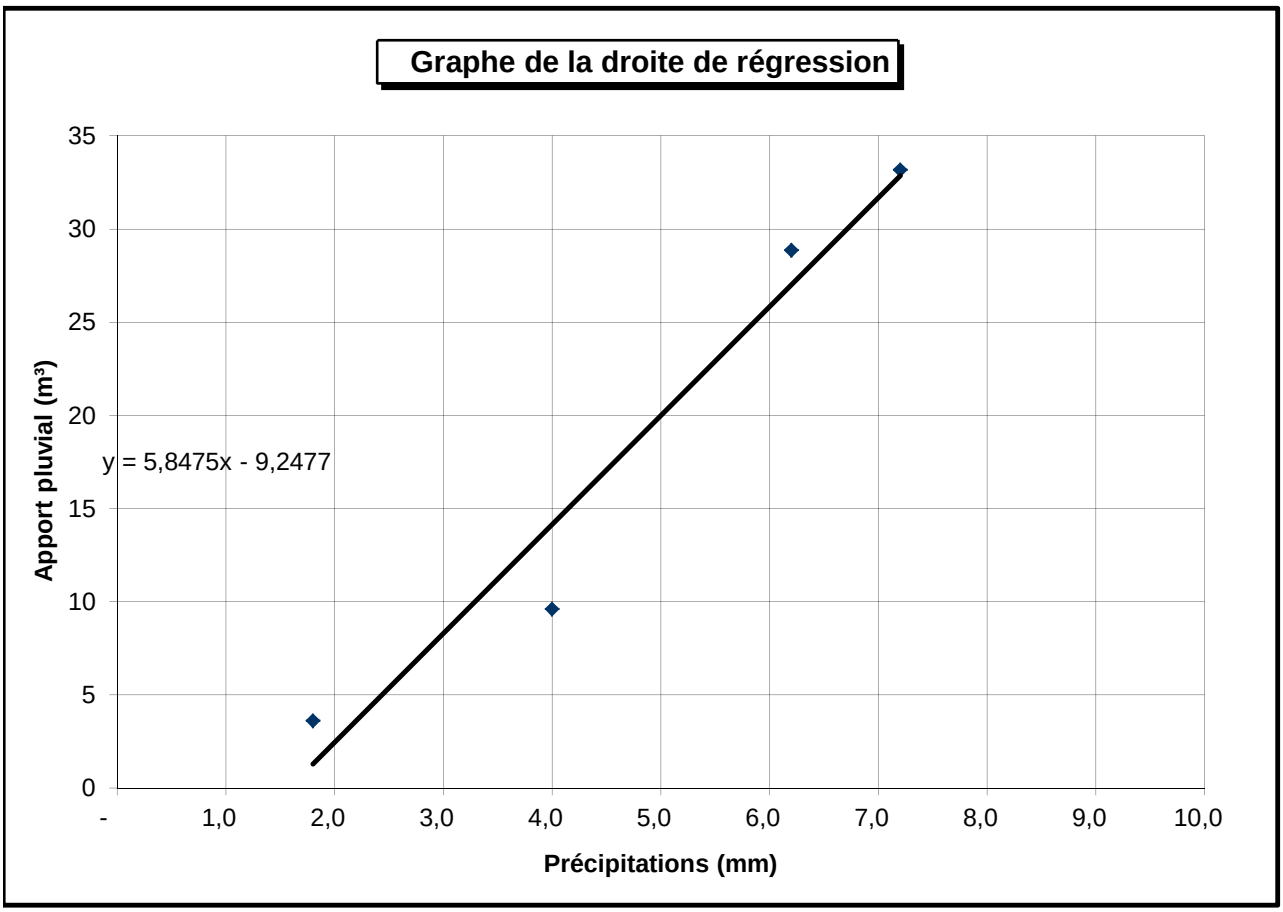
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 2,26 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR20

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations *(mm)* | Volume ECM (1) *($m^3$)* |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 7,2 | 33,2 |
| 29-mars | 30-mars | 6,2 | 28,9 |
| 31-mars | 31-mars | 4,0 | 9,6 |
| 04-avr | 04-avr | | |
| 24-avr | 24-avr | 1,8 | 3,6 |
| 28-avr | 28-avr | | |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 5848 m²**

**R = 0,9527**

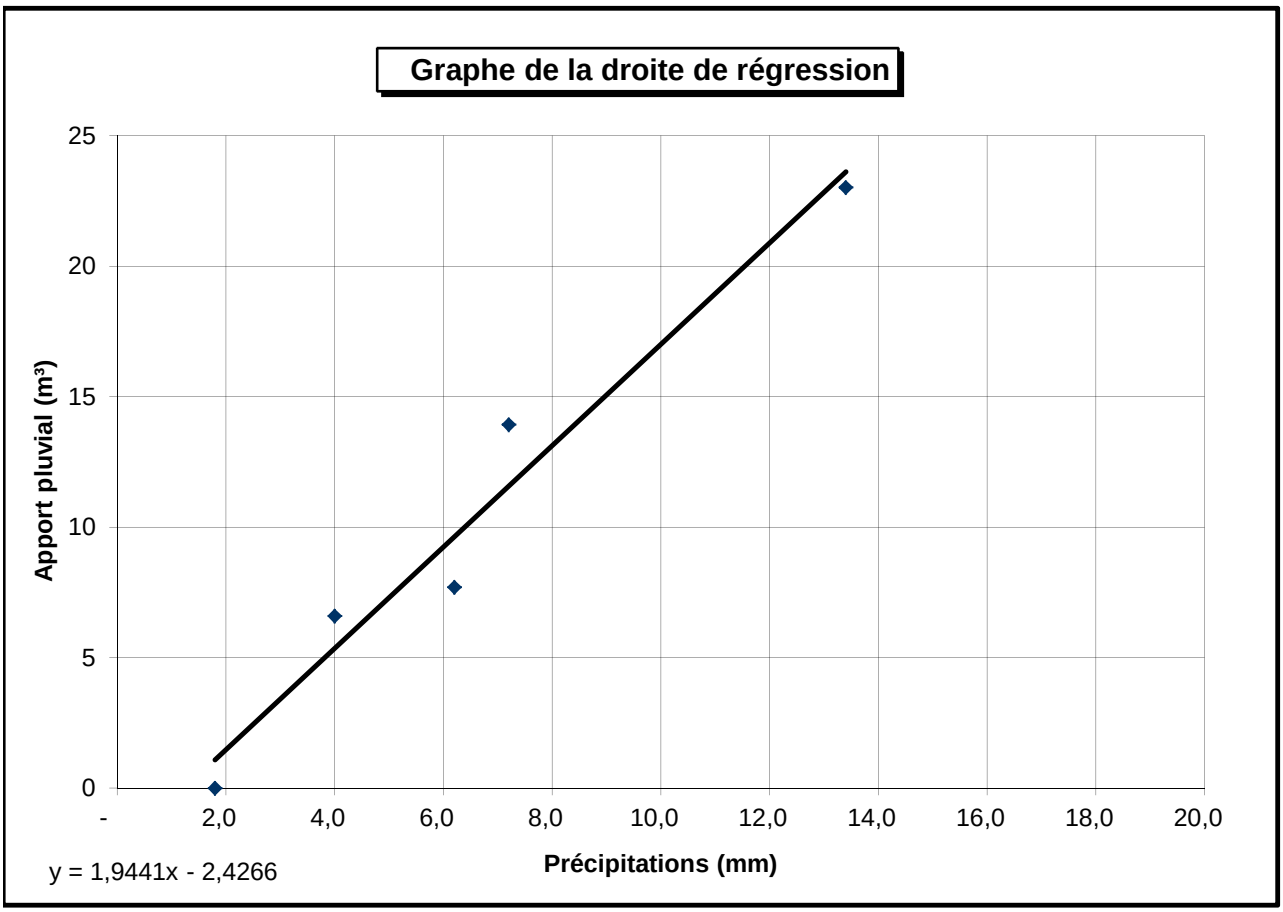
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,58 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR18

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations *(mm)* | Volume ECM (1) *(m³)* |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 7,2 | 13,9 |
| 29-mars | 30-mars | 6,2 | 7,7 |
| 31-mars | 31-mars | 4,0 | 6,6 |
| 04-avr | 04-avr | 13,4 | 23,0 |
| 24-avr | 24-avr | 1,8 | 0,0 |
| 28-avr | 28-avr | | |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 1944 m²**

**R = 0,9590**

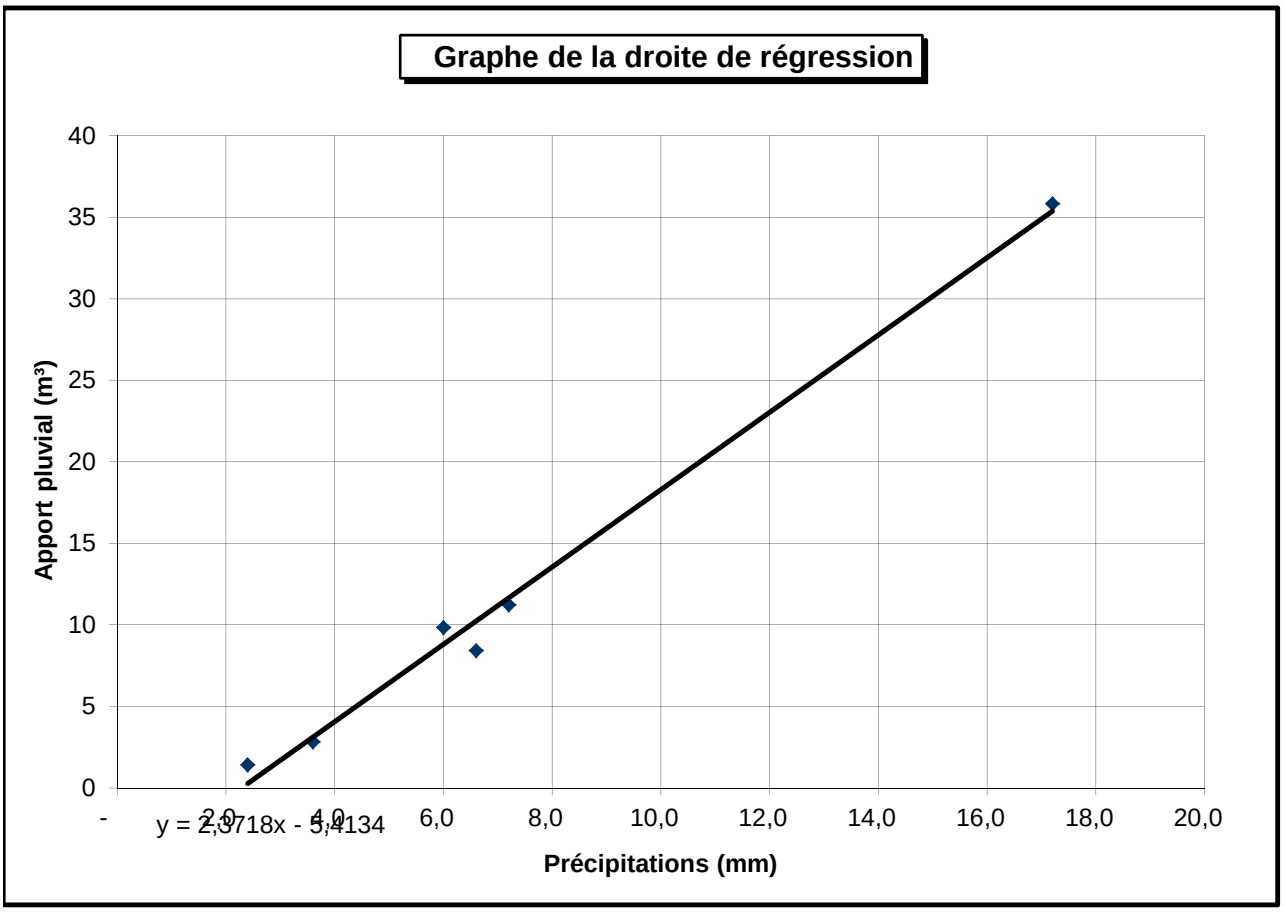
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,25 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR14

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 7,2 | 11,2 |
| 29-mars | 30-mars | 6,0 | 9,8 |
| 31-mars | 31-mars | | |
| 04-avr | 04-avr | 17,2 | 35,8 |
| 24-avr | 24-avr | 3,6 | 2,8 |
| 28-avr | 28-avr | 6,6 | 8,4 |
| 02-mai | 02-mai | 2,4 | 1,4 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 2372 m²**

**R = 0,9922**

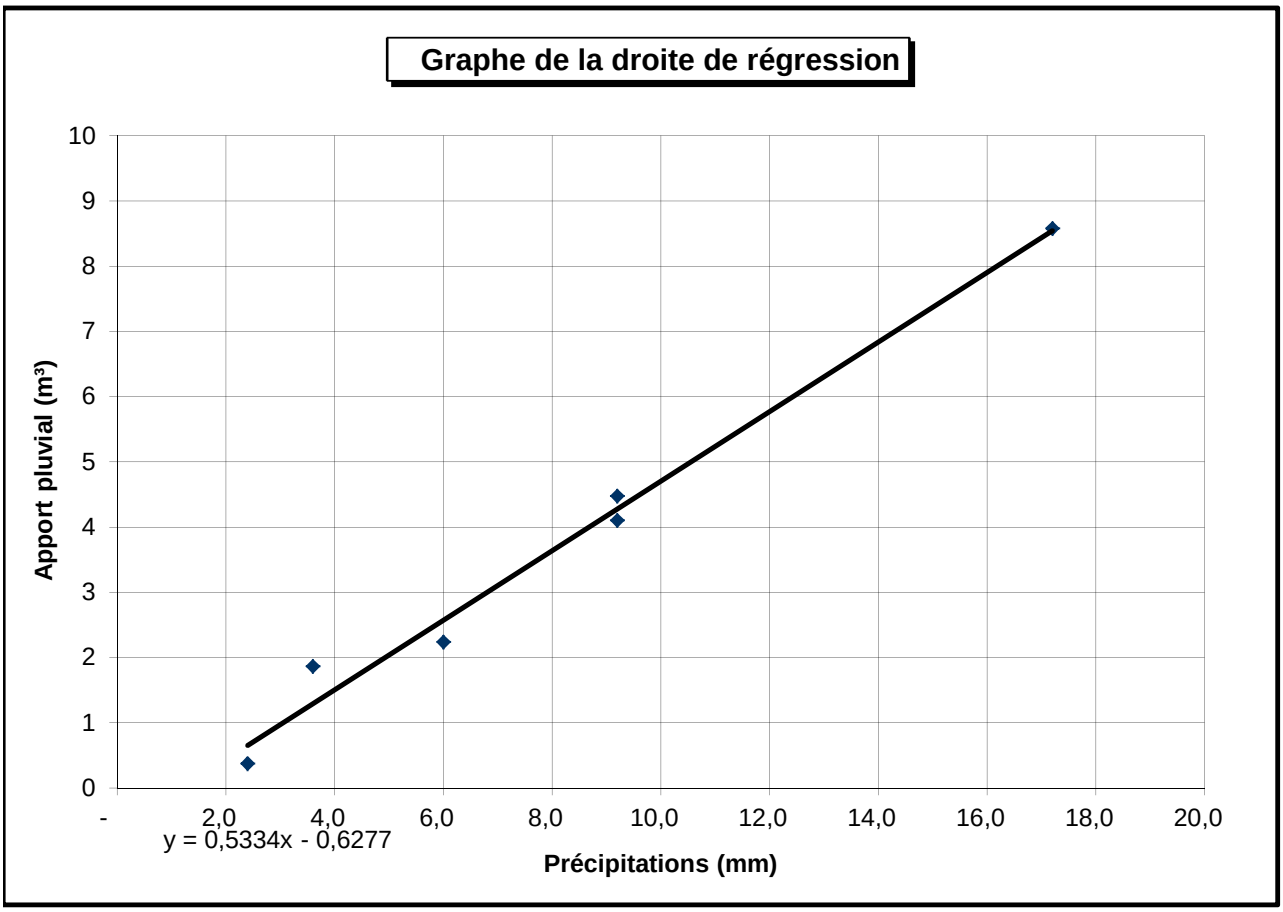
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 2,28 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR13

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 9,2 | 4,1 |
| 29-mars | 30-mars | 6,0 | 2,2 |
| 31-mars | 31-mars | | |
| 04-avr | 04-avr | 17,2 | 8,6 |
| 24-avr | 24-avr | 3,6 | 1,9 |
| 28-avr | 28-avr | 9,2 | 4,5 |
| 02-mai | 02-mai | 2,4 | 0,4 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 533 m²**

**R = 0,9857**

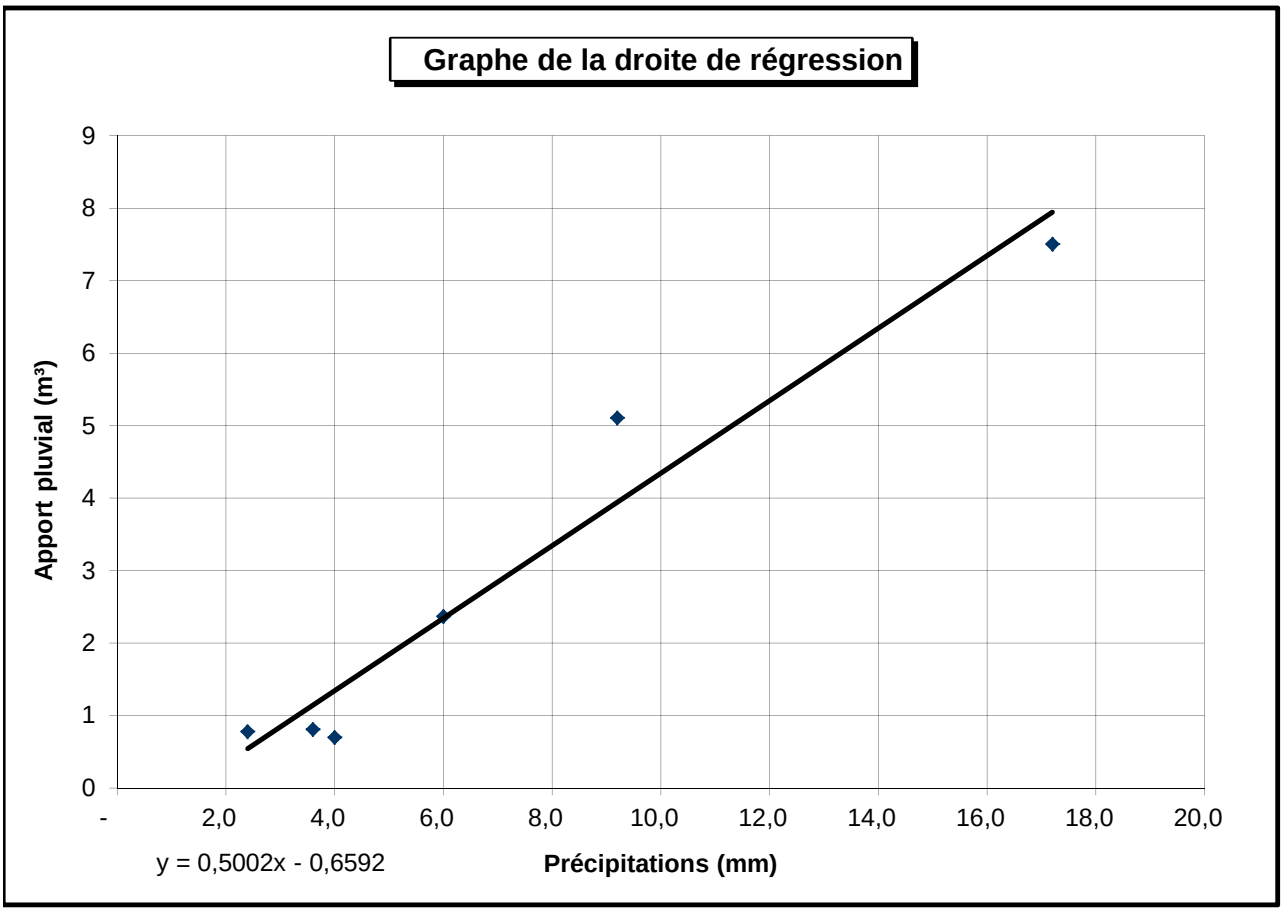
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,18 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR12

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 9,2 | 5,1 |
| 29-mars | 30-mars | 6,0 | 2,4 |
| 31-mars | 31-mars | 4,0 | 0,7 |
| 04-avr | 04-avr | 17,2 | 7,5 |
| 24-avr | 24-avr | 3,6 | 0,8 |
| 28-avr | 28-avr | | |
| 02-mai | 02-mai | 2,4 | 0,8 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 500 m²**

**R = 0,9467**

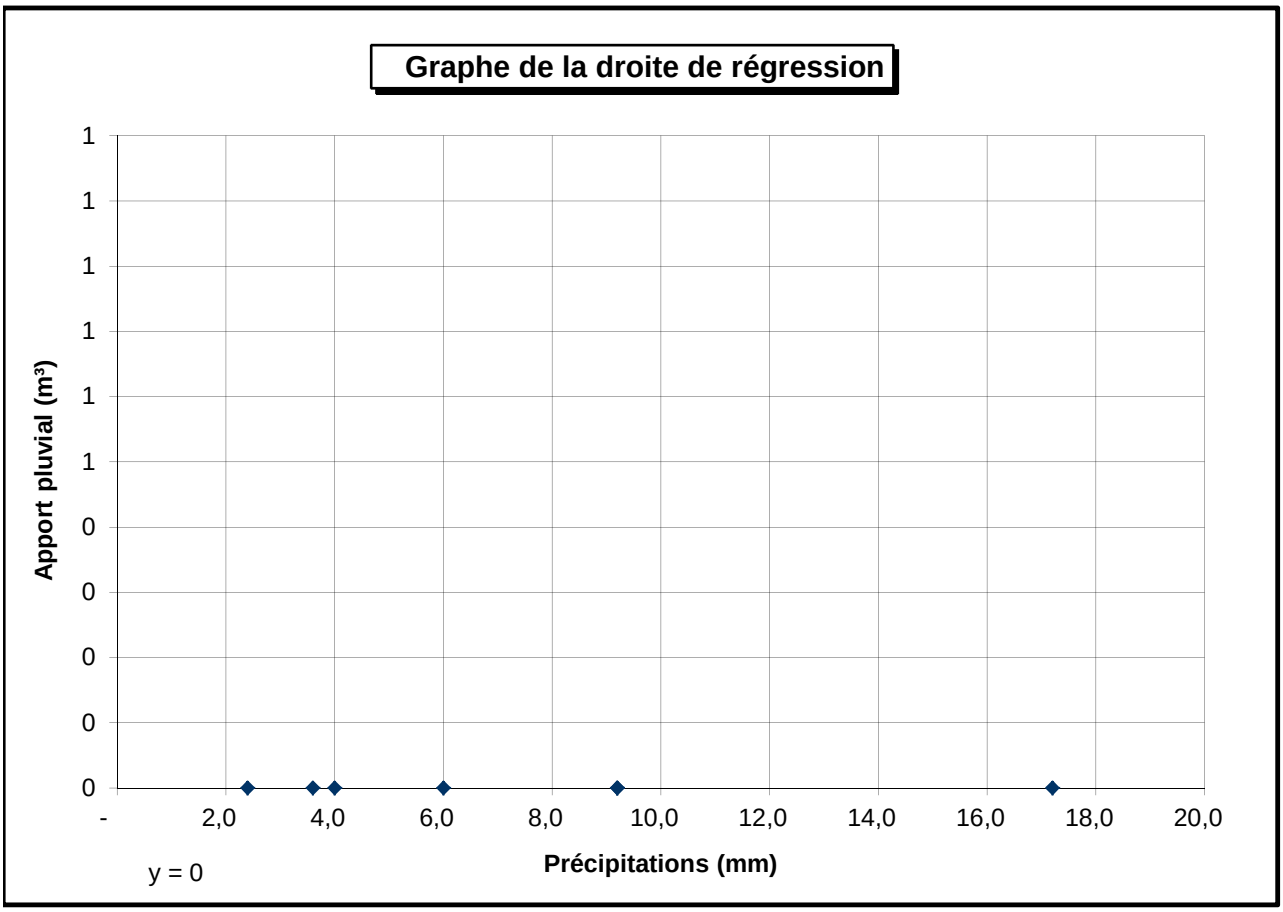
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,32 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR11

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 9,2 | - |
| 29-mars | 30-mars | 6,0 | - |
| 31-mars | 31-mars | 4,0 | - |
| 04-avr | 04-avr | 17,2 | - |
| 24-avr | 24-avr | 3,6 | - |
| 28-avr | 28-avr | 9,2 | - |
| 02-mai | 02-mai | 2,4 | - |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 0 m²**

**R = #DIV/0!**

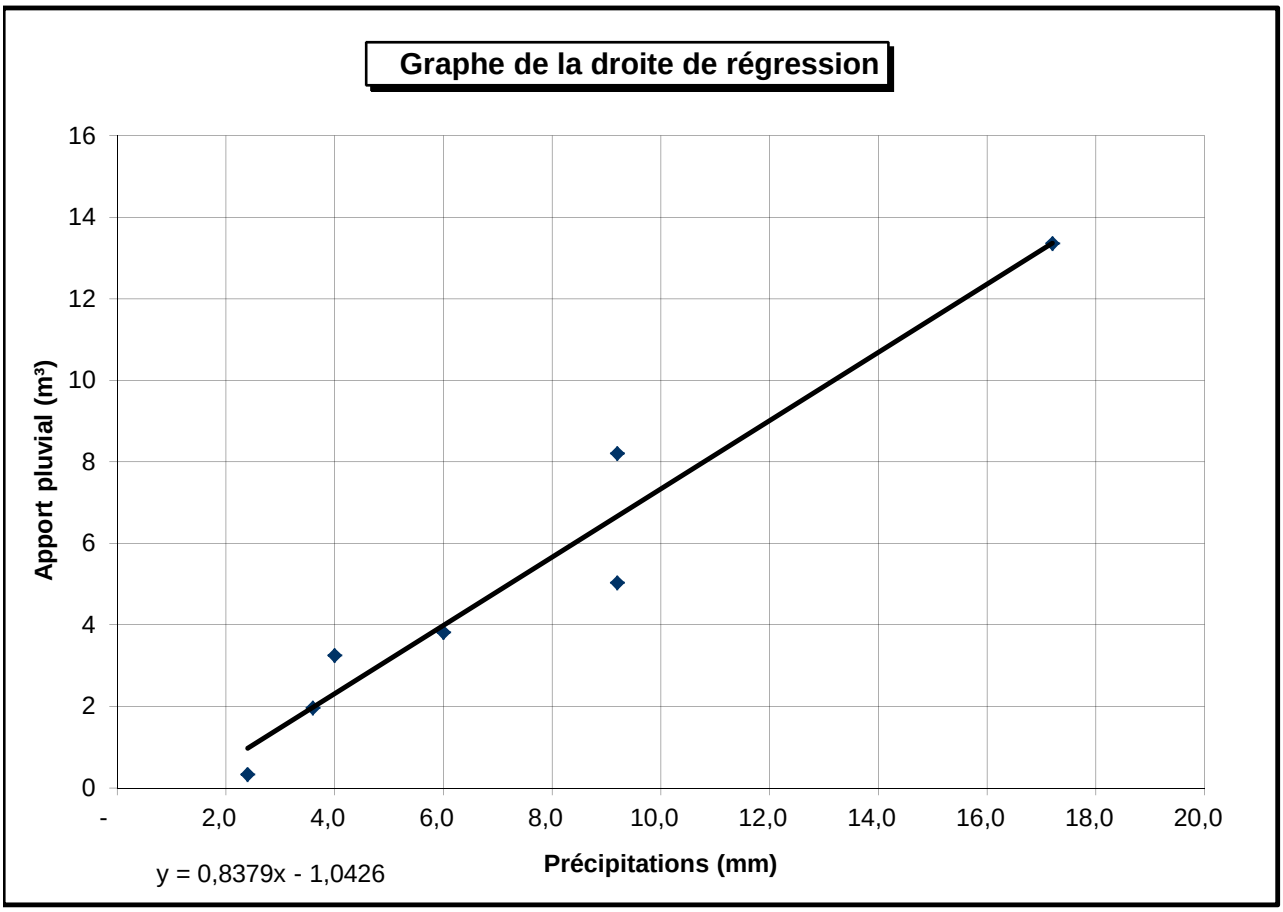
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : #DIV/0! mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR10

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 9,2 | 8,2 |
| 29-mars | 30-mars | 6,0 | 3,8 |
| 31-mars | 31-mars | 4,0 | 3,2 |
| 04-avr | 04-avr | 17,2 | 13,4 |
| 24-avr | 24-avr | 3,6 | 2,0 |
| 28-avr | 28-avr | 9,2 | 5,0 |
| 02-mai | 02-mai | 2,4 | 0,3 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 838 m²**

**R = 0,9450**

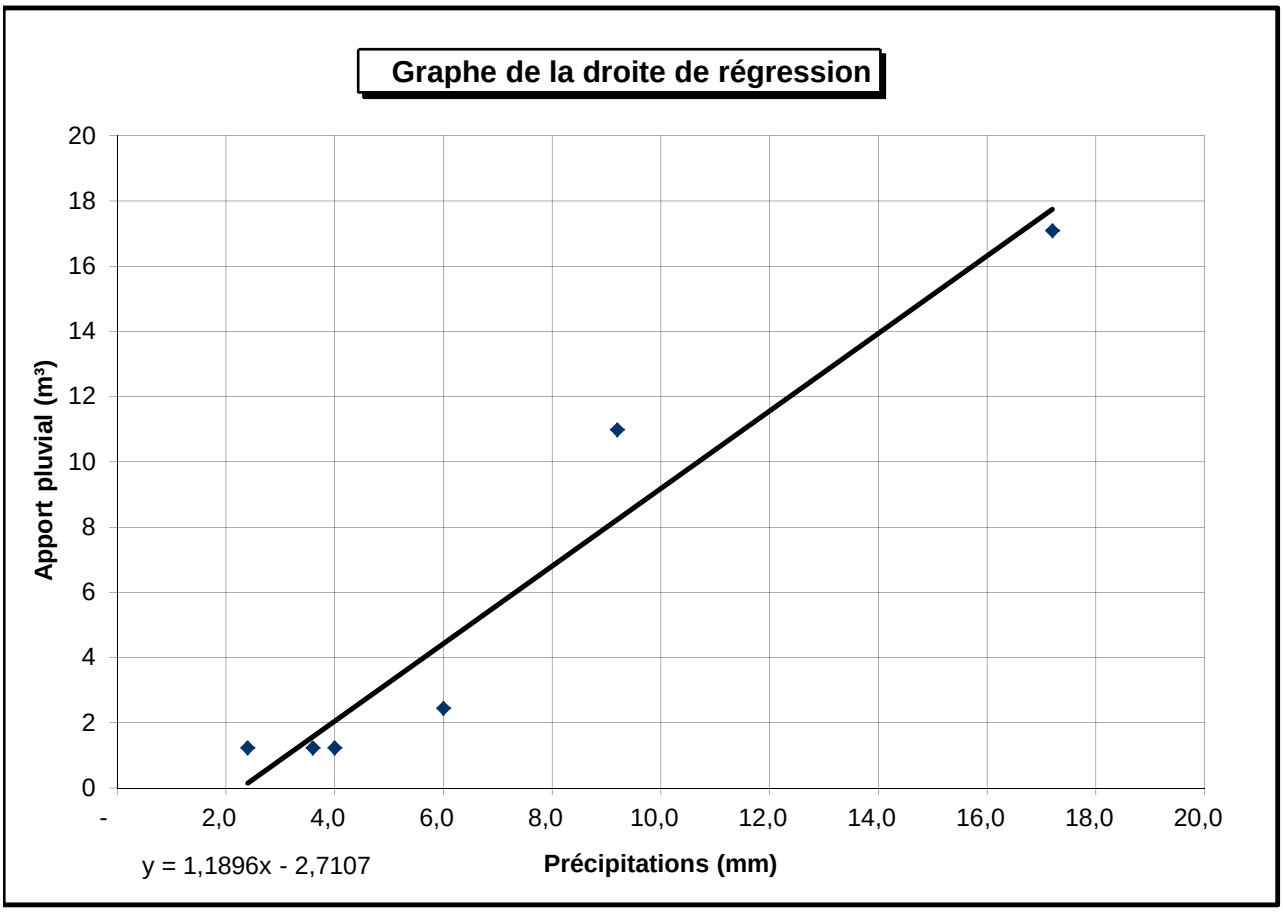
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,24 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR9

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 9,2 | 11,0 |
| 29-mars | 30-mars | 6,0 | 2,4 |
| 31-mars | 31-mars | 4,0 | 1,2 |
| 04-avr | 04-avr | 17,2 | 17,1 |
| 24-avr | 24-avr | 3,6 | 1,2 |
| 28-avr | 28-avr | | |
| 02-mai | 02-mai | 2,4 | 1,2 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 1190 m²**

**R = 0,9391**

Commentaires :

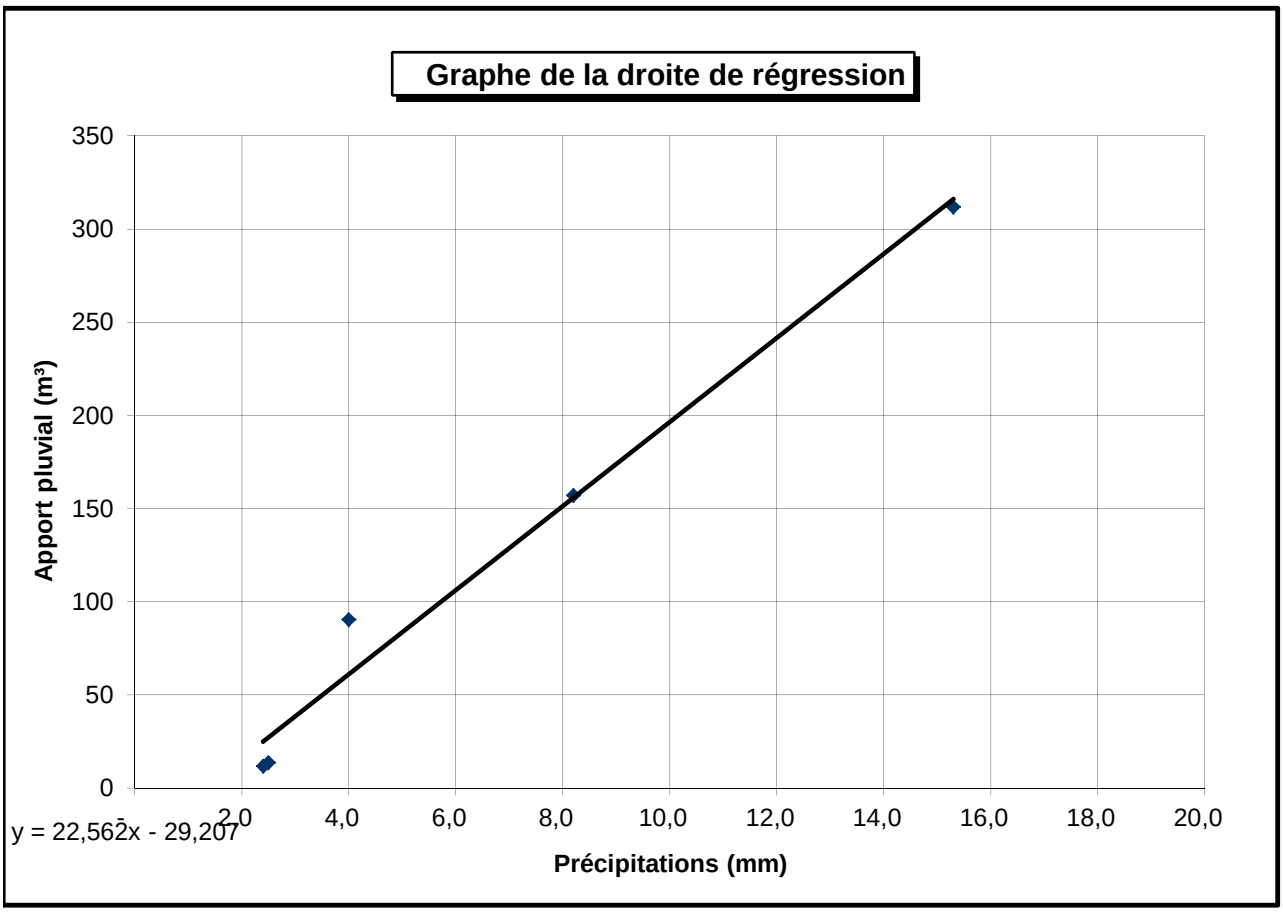
Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 2,28 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR8

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 8,2 | 157,1 |
| 29-mars | 30-mars | | |
| 31-mars | 31-mars | 4,0 | 90,5 |
| 04-avr | 04-avr | 15,3 | 311,8 |
| 24-avr | 24-avr | 2,5 | 13,7 |
| 28-avr | 28-avr | | |
| 02-mai | 02-mai | 2,4 | 11,8 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.

Les volumes perdus au trop plein du poste ont été pris en compte dans le calcul des volumes ruisselés




**SURFACE ACTIVE = 22562 m²**

**R = 0,9799**

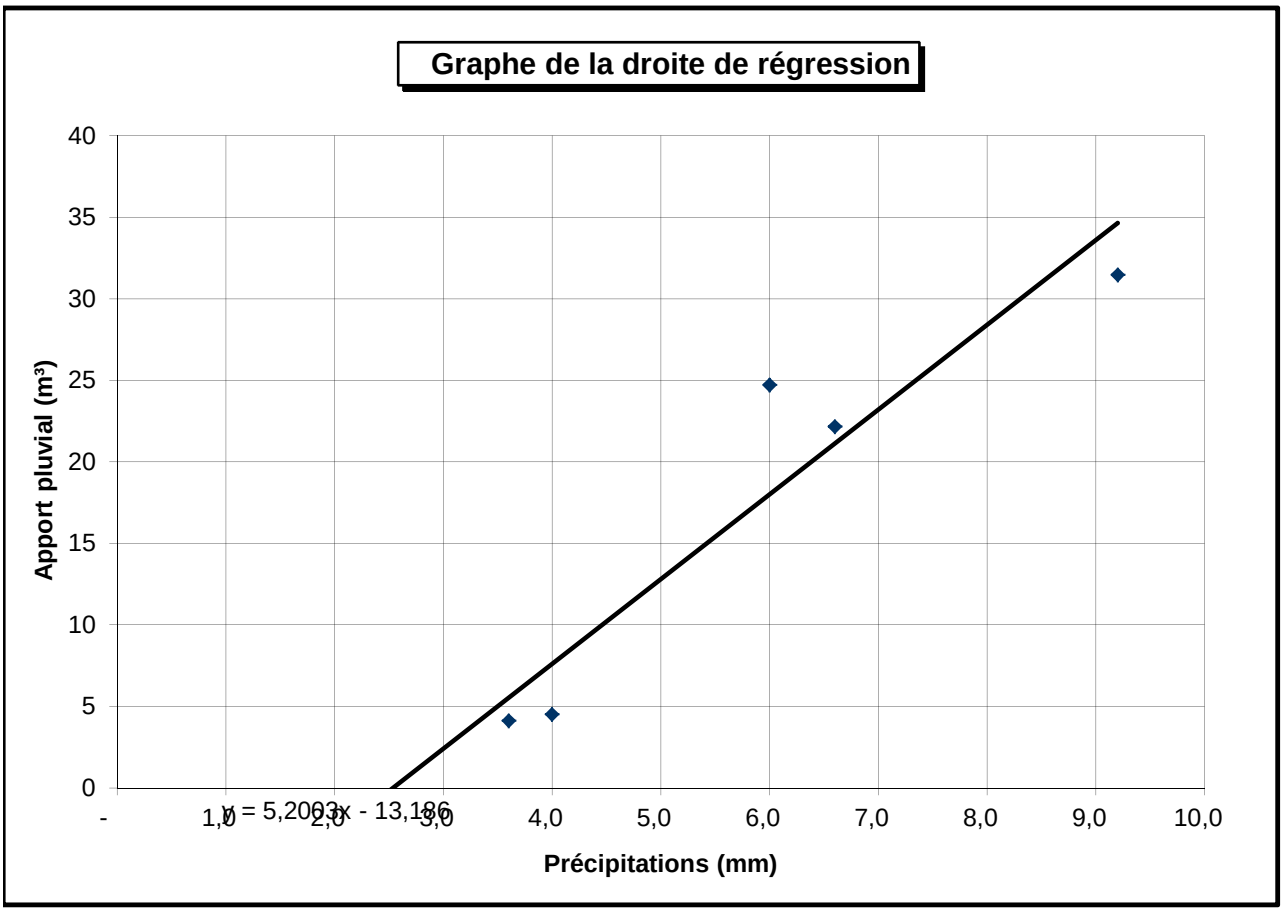
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,29 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR7

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 9,2 | 31,5 |
| 29-mars | 30-mars | 6,0 | 24,7 |
| 31-mars | 31-mars | 4,0 | 4,5 |
| 04-avr | 04-avr | | |
| 24-avr | 24-avr | 3,6 | 4,1 |
| 28-avr | 28-avr | 6,6 | 22,2 |
| 02-mai | 02-mai | 1,5 | |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 5200 m²**

**R = 0,8899**

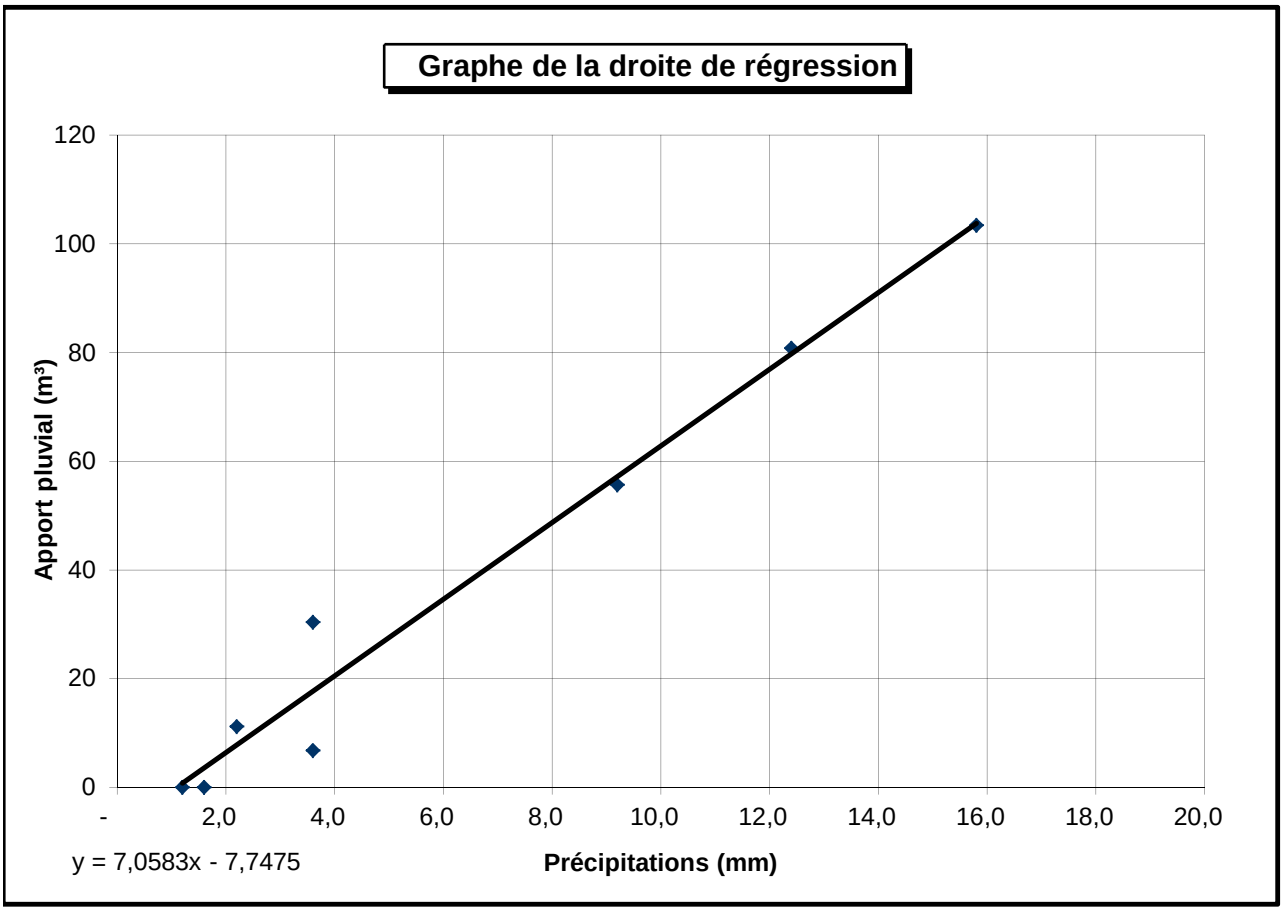
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 2,54 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR6

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 12,4 | 80,8 |
| 29-mars | 30-mars | 3,6 | 30,3 |
| 31-mars | 31-mars | 2,2 | 11,2 |
| 04-avr | 04-avr | 15,8 | 103,4 |
| 23-avr | 23-avr | 1,2 | 0,0 |
| 28-avr | 28-avr | 9,2 | 55,6 |
| 02-mai | 02-mai | 3,6 | 6,8 |
| 03-mai | 03-mai | 1,6 | 0,0 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 7058 m²**

**R = 0,9721**

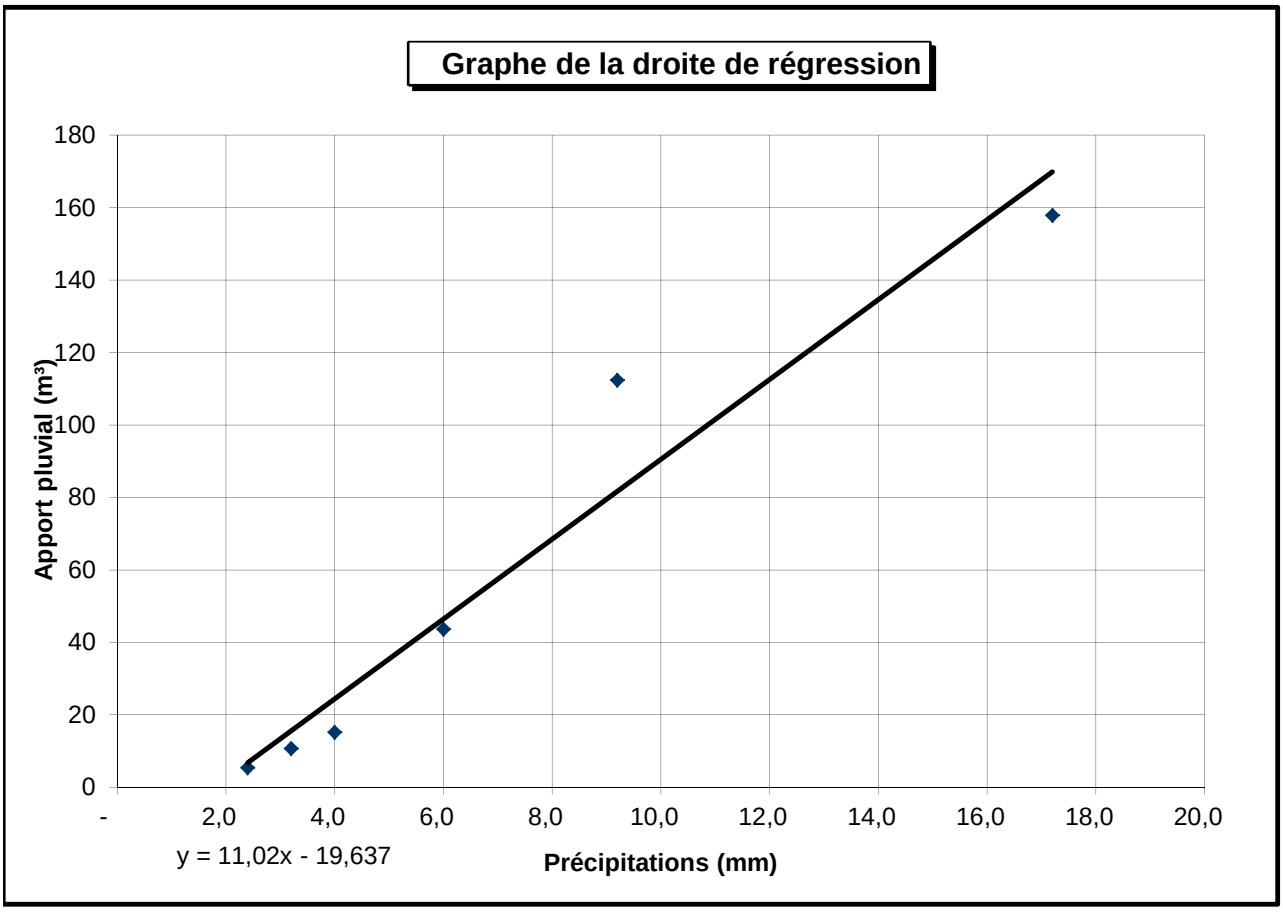
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,10 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR5

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 9,2 | 112,3 |
| 29-mars | 30-mars | 6,0 | 43,6 |
| 31-mars | 31-mars | 4,0 | 15,2 |
| 04-avr | 04-avr | 17,2 | 157,8 |
| 23-avr | 23-avr | 3,2 | 10,7 |
| 28-avr | 28-avr | | |
| 02-mai | 02-mai | 2,4 | 5,3 |
| 03-mai | 03-mai | | |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 11020 m²**

**R = 0,9398**

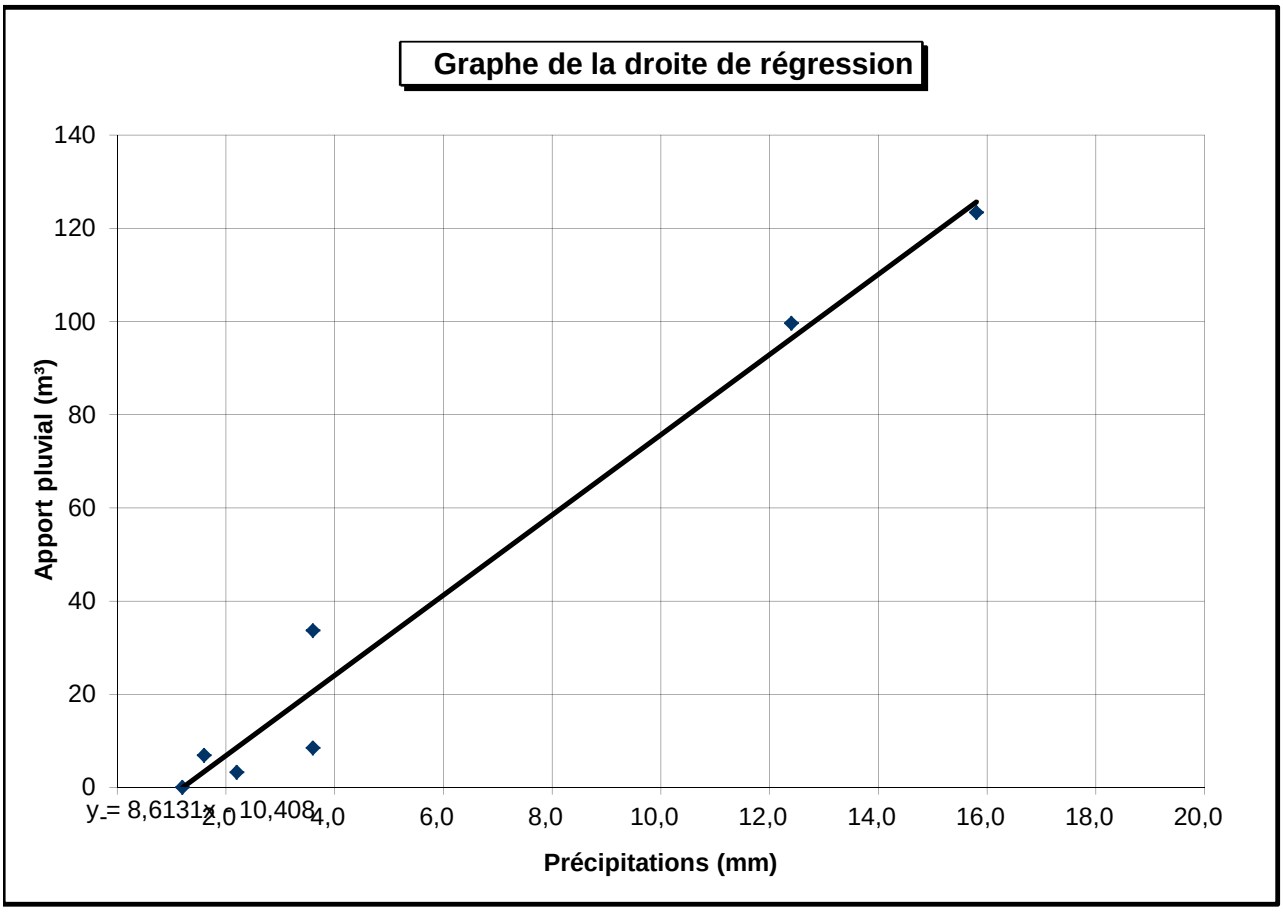
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,78 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR4

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations *(mm)* | Volume ECM (1) *(m³)* |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 12,4 | 99,6 |
| 29-mars | 30-mars | 3,6 | 33,7 |
| 31-mars | 31-mars | 2,2 | 3,2 |
| 04-avr | 04-avr | 15,8 | 123,4 |
| 23-avr | 23-avr | 1,2 | 0,0 |
| 28-avr | 28-avr | | |
| 02-mai | 02-mai | 3,6 | 8,4 |
| 03-mai | 03-mai | 1,6 | 6,9 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 8613 m²**

**R = 0,9759**

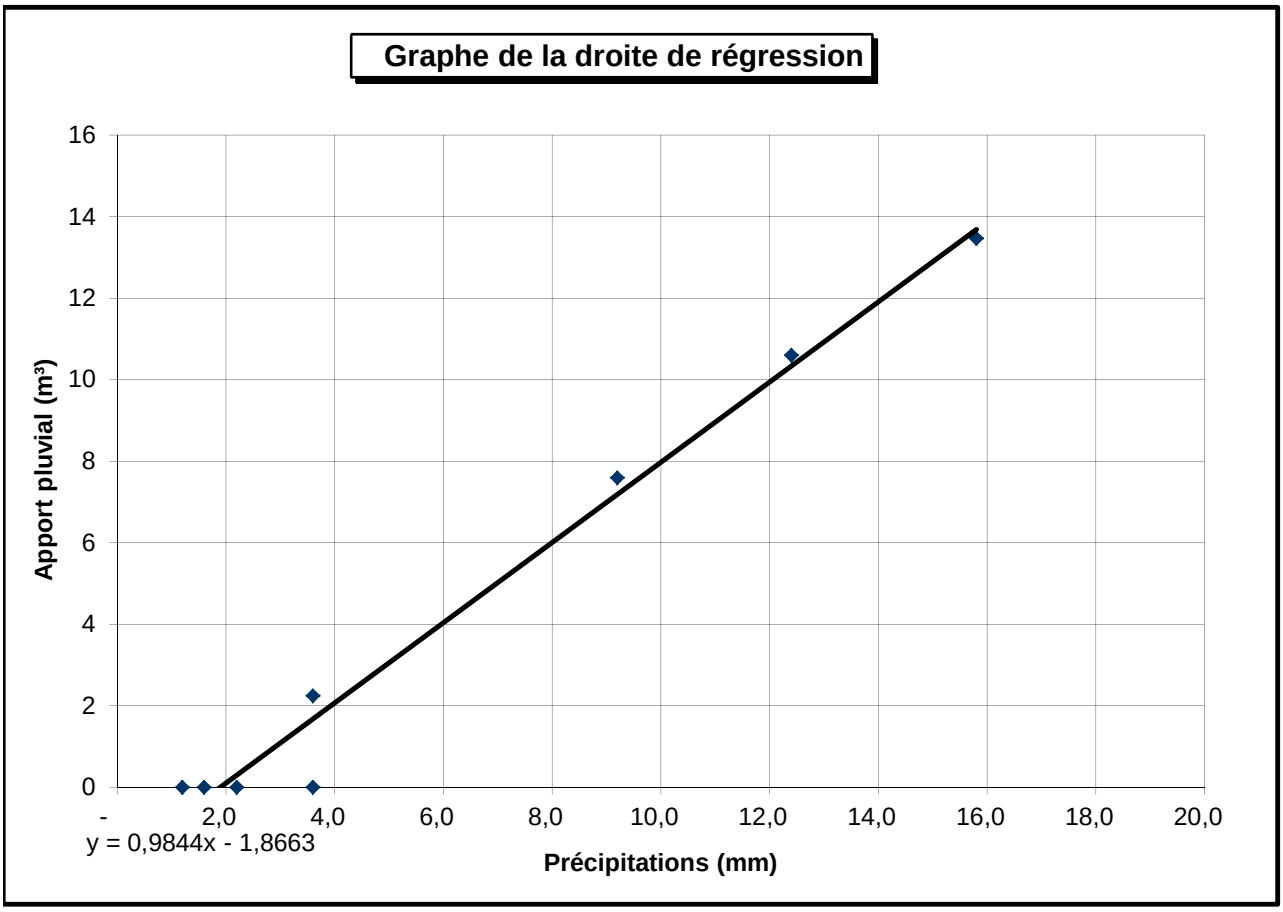
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,21 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR3

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 12,4 | 10,6 |
| 29-mars | 30-mars | 3,6 | 0,0 |
| 31-mars | 31-mars | 2,2 | 0,0 |
| 04-avr | 04-avr | 15,8 | 13,5 |
| 23-avr | 23-avr | 1,2 | 0,0 |
| 28-avr | 28-avr | 9,2 | 7,6 |
| 02-mai | 02-mai | 3,6 | 2,2 |
| 03-mai | 03-mai | 1,6 | 0,0 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 984 m²**

**R = 0,9809**

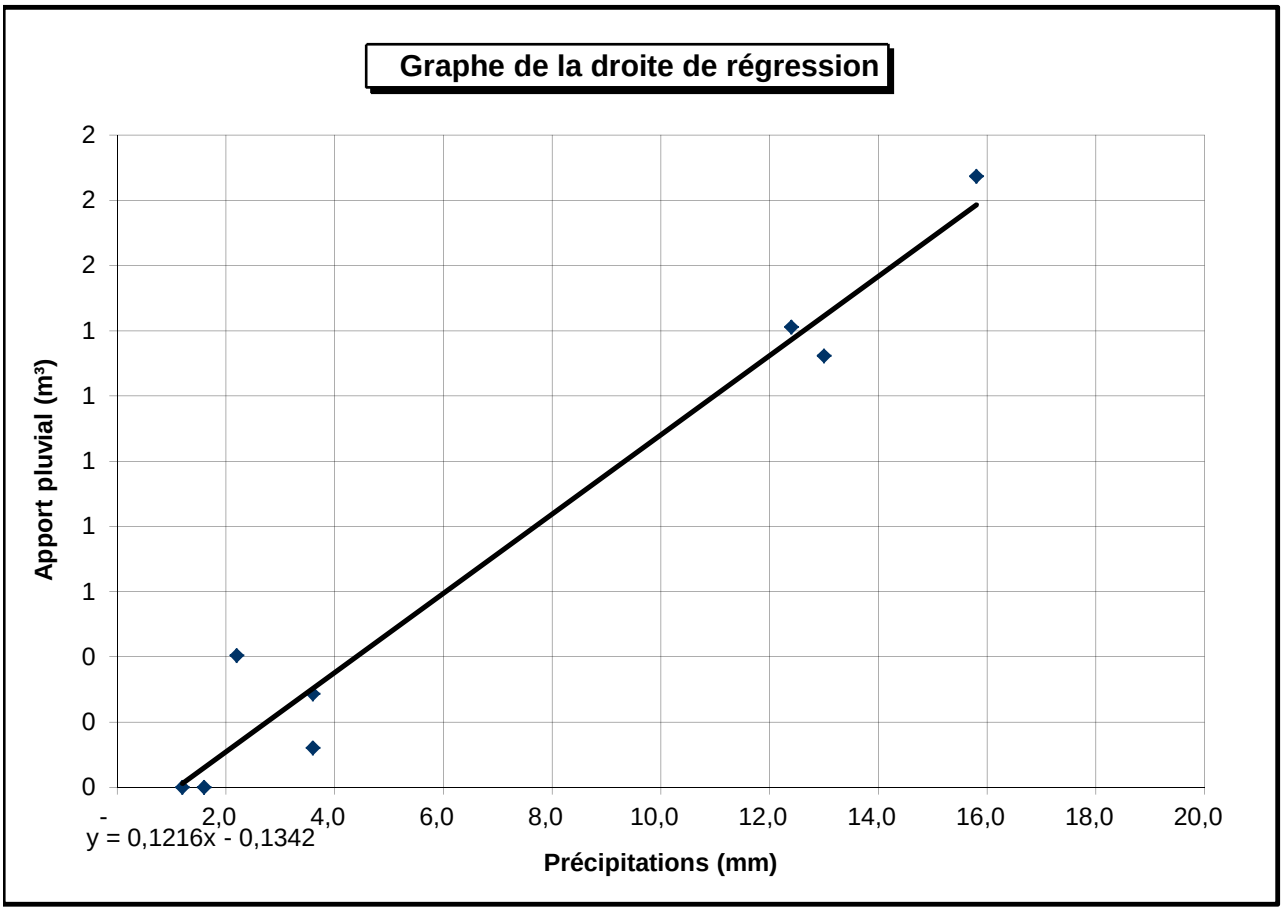
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,90 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR2

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations *(mm)* | Volume ECM (1) *(m³)* |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 12,4 | 1,4 |
| 29-mars | 30-mars | 3,6 | 0,3 |
| 31-mars | 31-mars | 2,2 | 0,4 |
| 04-avr | 04-avr | 15,8 | 1,9 |
| 23-avr | 23-avr | 1,2 | 0,0 |
| 28-avr | 28-avr | 13,0 | 1,3 |
| 02-mai | 02-mai | 3,6 | 0,1 |
| 03-mai | 03-mai | 1,6 | 0,0 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 122 m²**

**R = 0,9648**

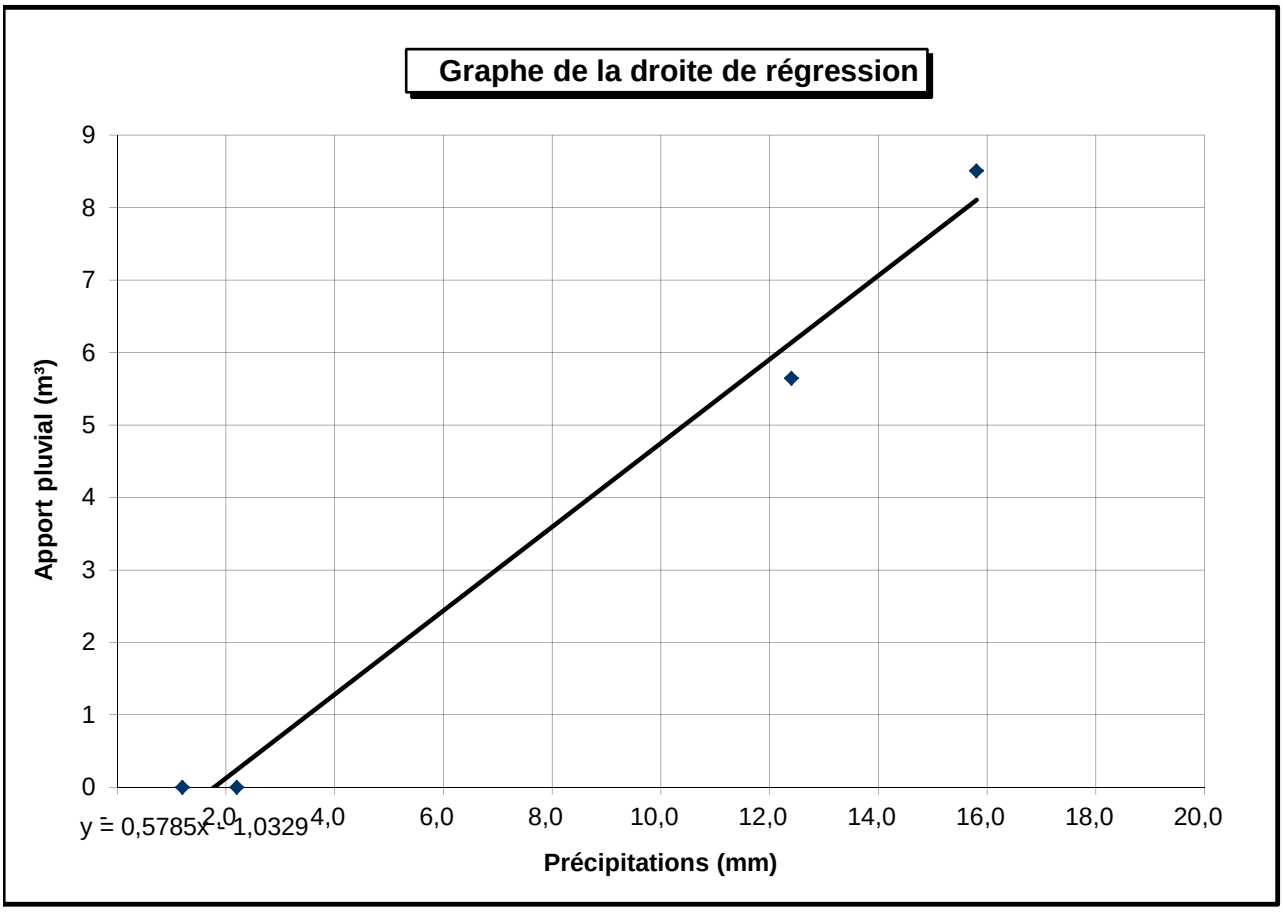
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,10 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : PR1

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations *(mm)* | Volume ECM (1) *(m³)* |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 12,4 | 5,6 |
| 29-mars | 30-mars | | |
| 31-mars | 31-mars | 2,2 | 0,0 |
| 04-avr | 04-avr | 15,8 | 8,5 |
| 23-avr | 23-avr | 1,2 | 0,0 |
| 28-avr | 28-avr | | |
| 02-mai | 02-mai | | |
| 03-mai | 03-mai | | |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 578 m²**

**R = 0,9894**

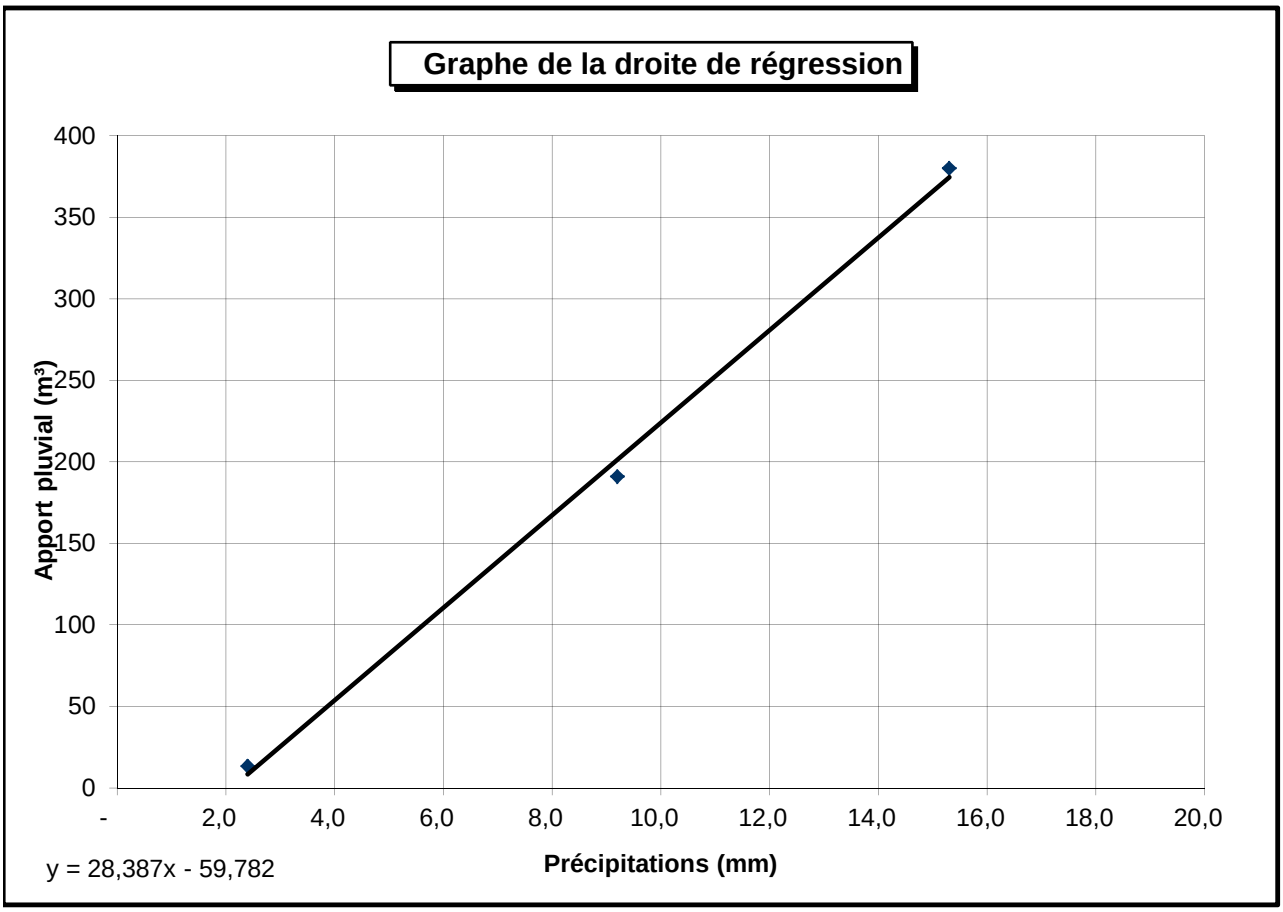
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,79 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : 29

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 9,2 | 191,0 |
| 29-mars | 30-mars | | |
| 31-mars | 31-mars | | |
| 04-avr | 04-avr | 15,3 | 380,0 |
| 24-avr | 24-avr | | |
| 28-avr | 28-avr | | |
| 02-mai | 02-mai | 2,4 | 13,2 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 28387 m²**

**R = 0,9976**

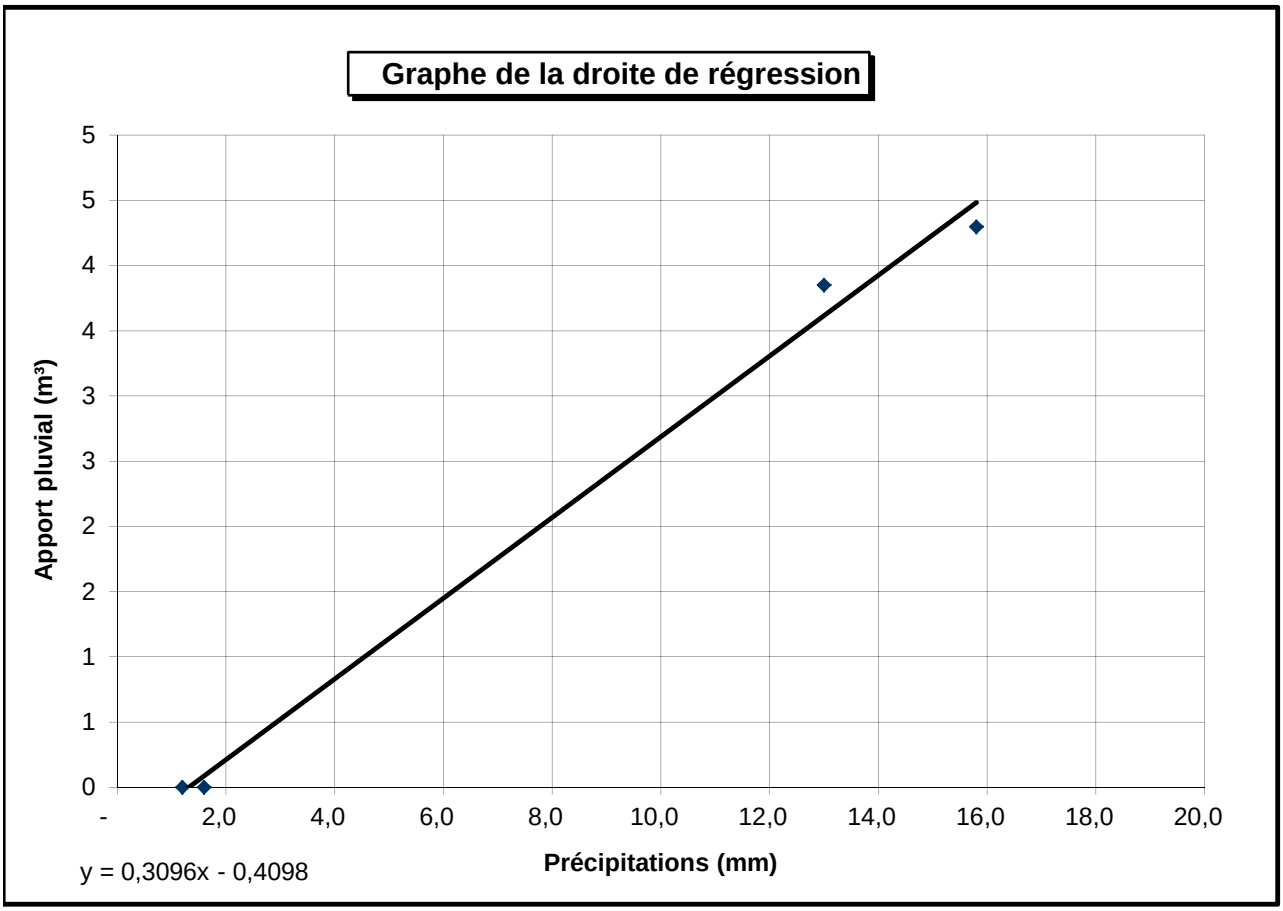
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 2,11 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : 28

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations *(mm)* | Volume ECM (1) *(m³)* |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | | |
| 29-mars | 30-mars | | |
| 31-mars | 31-mars | | |
| 04-avr | 04-avr | 15,8 | 4,3 |
| 23-avr | 23-avr | 1,2 | 0,0 |
| 28-avr | 28-avr | 13,0 | 3,9 |
| 02-mai | 02-mai | | |
| 03-mai | 03-mai | 1,6 | 0,0 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 310 m²**

**R = 0,9941**

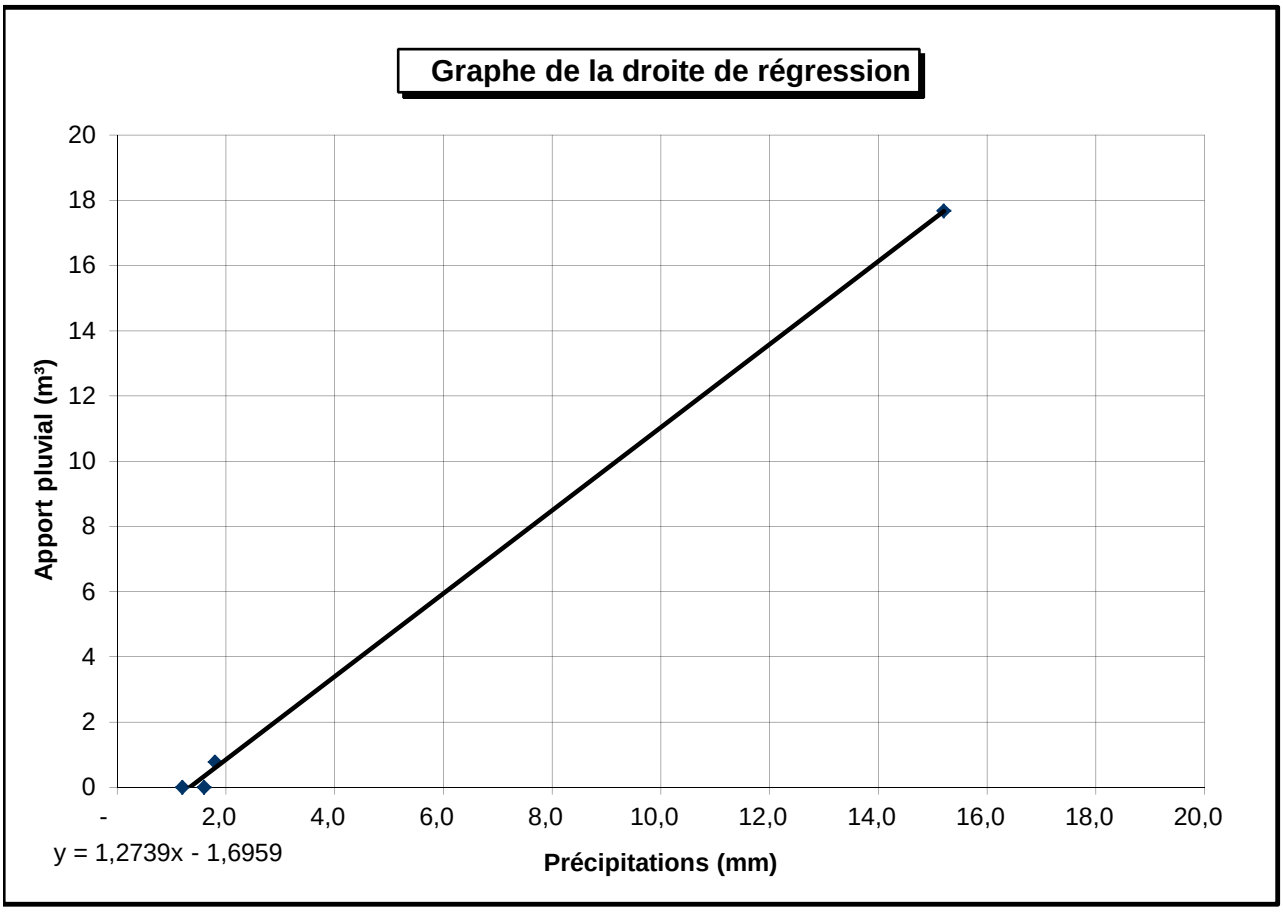
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,32 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : 27

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations *(mm)* | Volume ECM (1) *(m³)* |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | | |
| 29-mars | 30-mars | | |
| 31-mars | 31-mars | | |
| 04-avr | 04-avr | | |
| 23-avr | 23-avr | 1,2 | - |
| 28-avr | 28-avr | 15,2 | 17,7 |
| 02-mai | 02-mai | 1,8 | 0,8 |
| 03-mai | 03-mai | 1,6 | - |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 1274 m²**

**R = 0,9992**

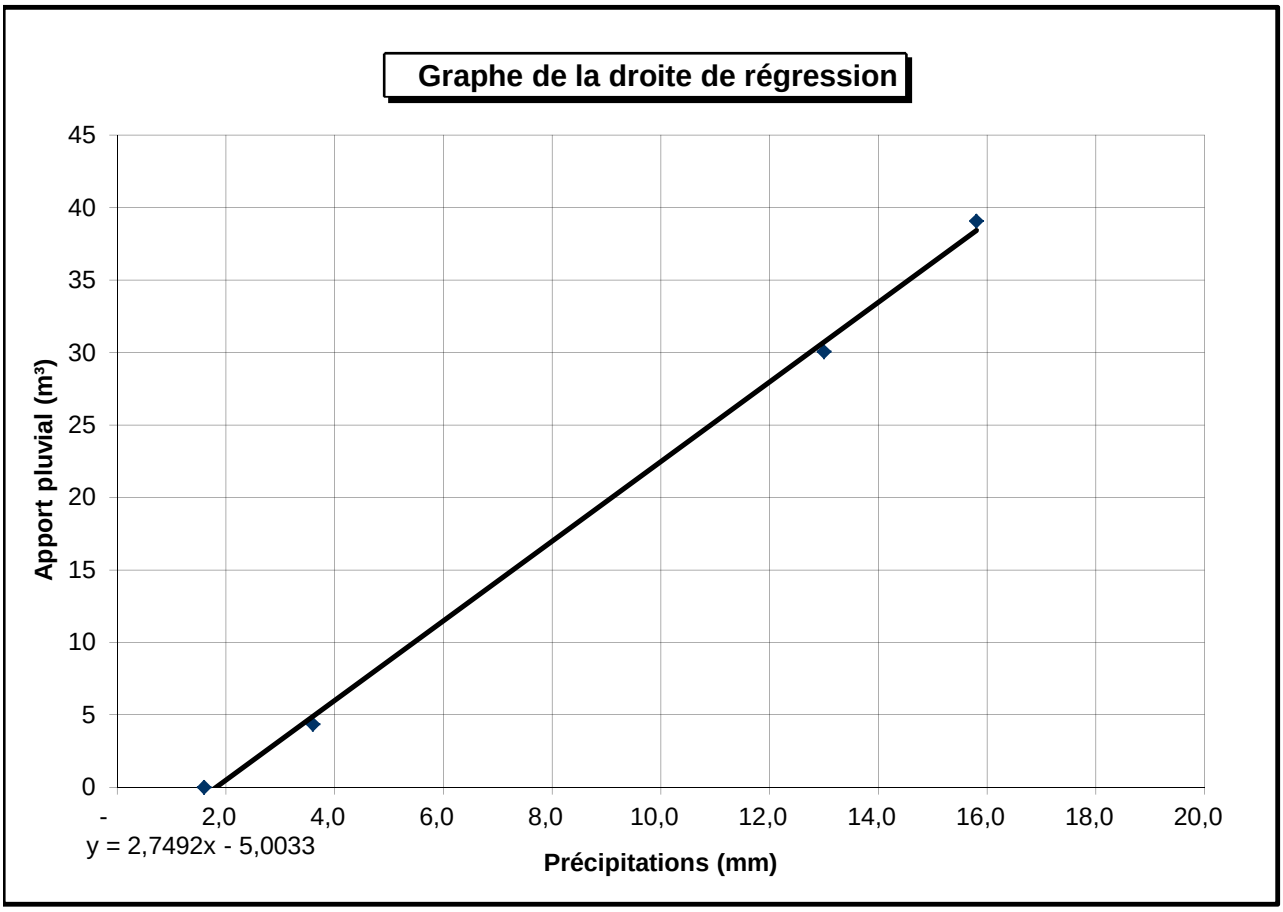
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,33 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : 26

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations *(mm)* | Volume ECM (1) *(m³)* |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | | |
| 29-mars | 30-mars | 3,6 | 4,4 |
| 31-mars | 31-mars | | |
| 04-avr | 04-avr | 15,8 | 39,1 |
| 23-avr | 23-avr | | |
| 28-avr | 28-avr | 13,0 | 30,0 |
| 02-mai | 02-mai | | |
| 03-mai | 03-mai | 1,6 | 0,0 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 2749 m²**

**R = 0,9986**

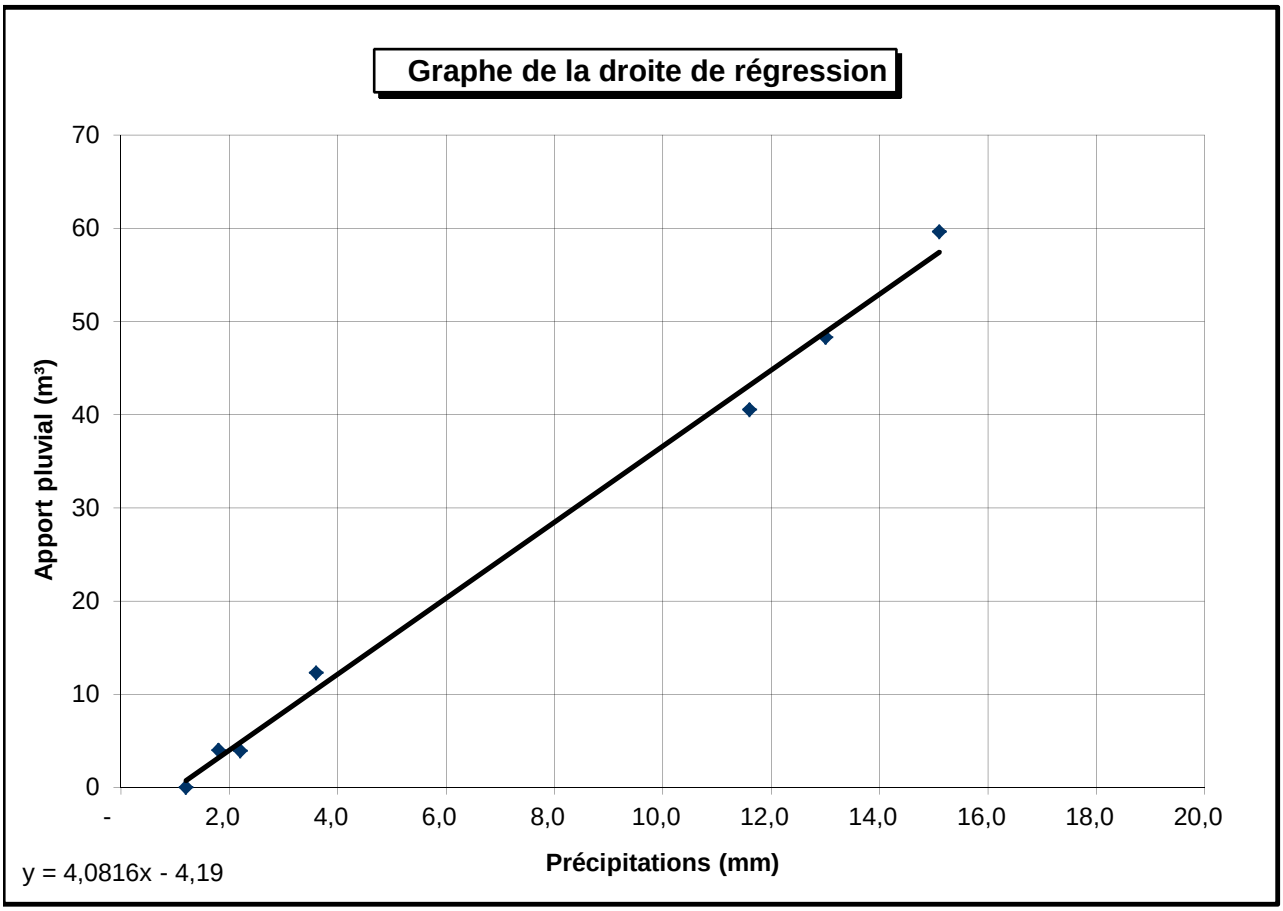
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,82 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : 25

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 11,6 | 40,5 |
| 29-mars | 30-mars | 3,6 | 12,3 |
| 31-mars | 31-mars | 2,2 | 3,9 |
| 04-avr | 04-avr | 15,1 | 59,6 |
| 23-avr | 23-avr | 1,2 | 0,0 |
| 28-avr | 28-avr | 13,0 | 48,3 |
| 02-mai | 02-mai | 1,8 | 4,0 |
| 03-mai | 03-mai | | |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 4082 m²**

**R = 0,9953**

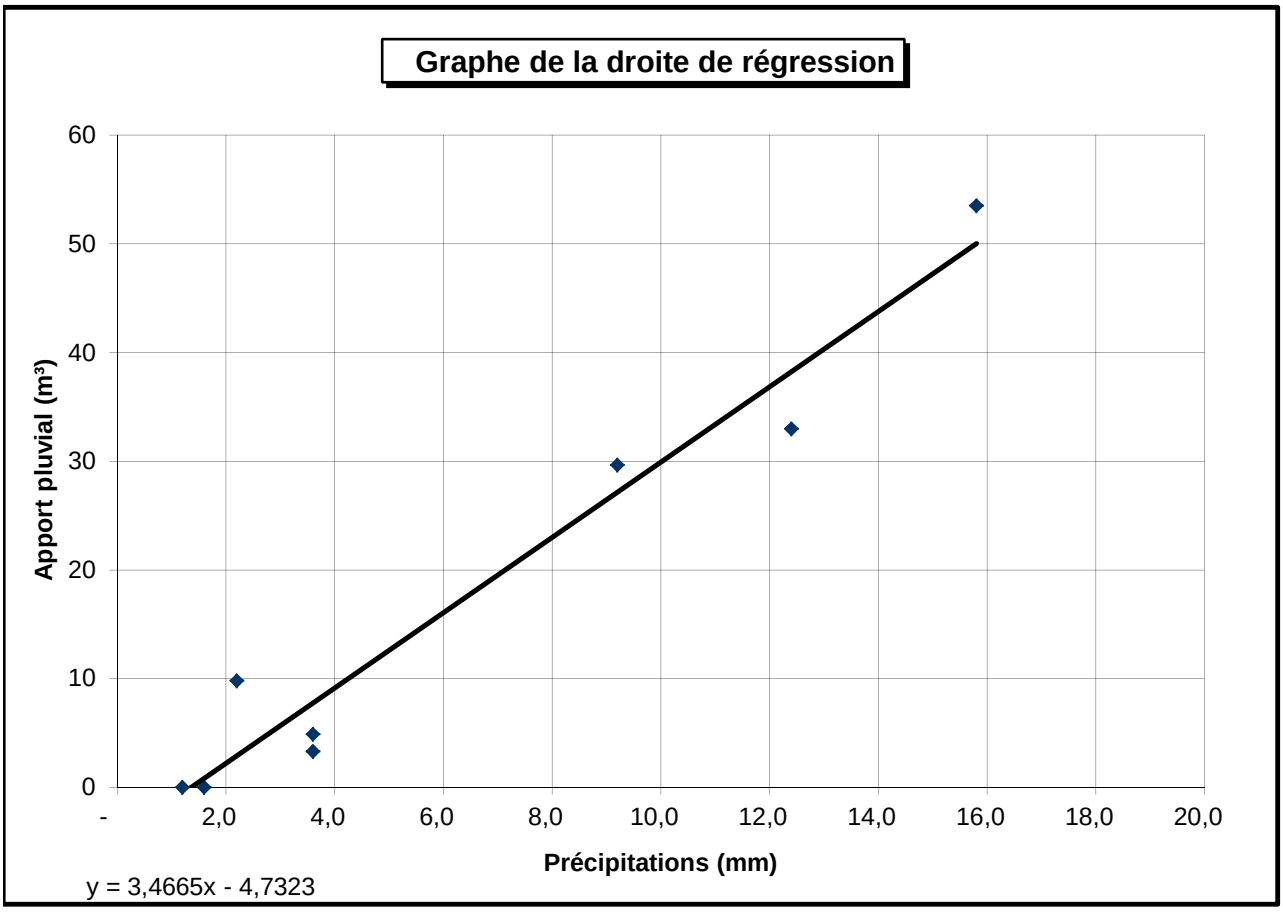
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,03 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : 24

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations *(mm)* | Volume ECM (1) *(m³)* |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 12,4 | 33,0 |
| 29-mars | 30-mars | 3,6 | 4,9 |
| 31-mars | 31-mars | 2,2 | 9,8 |
| 04-avr | 04-avr | 15,8 | 53,5 |
| 23-avr | 23-avr | 1,2 | 0,0 |
| 28-avr | 28-avr | 9,2 | 29,6 |
| 02-mai | 02-mai | 3,6 | 3,3 |
| 03-mai | 03-mai | 1,6 | 0,0 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 3466 m²**

**R = 0,9546**

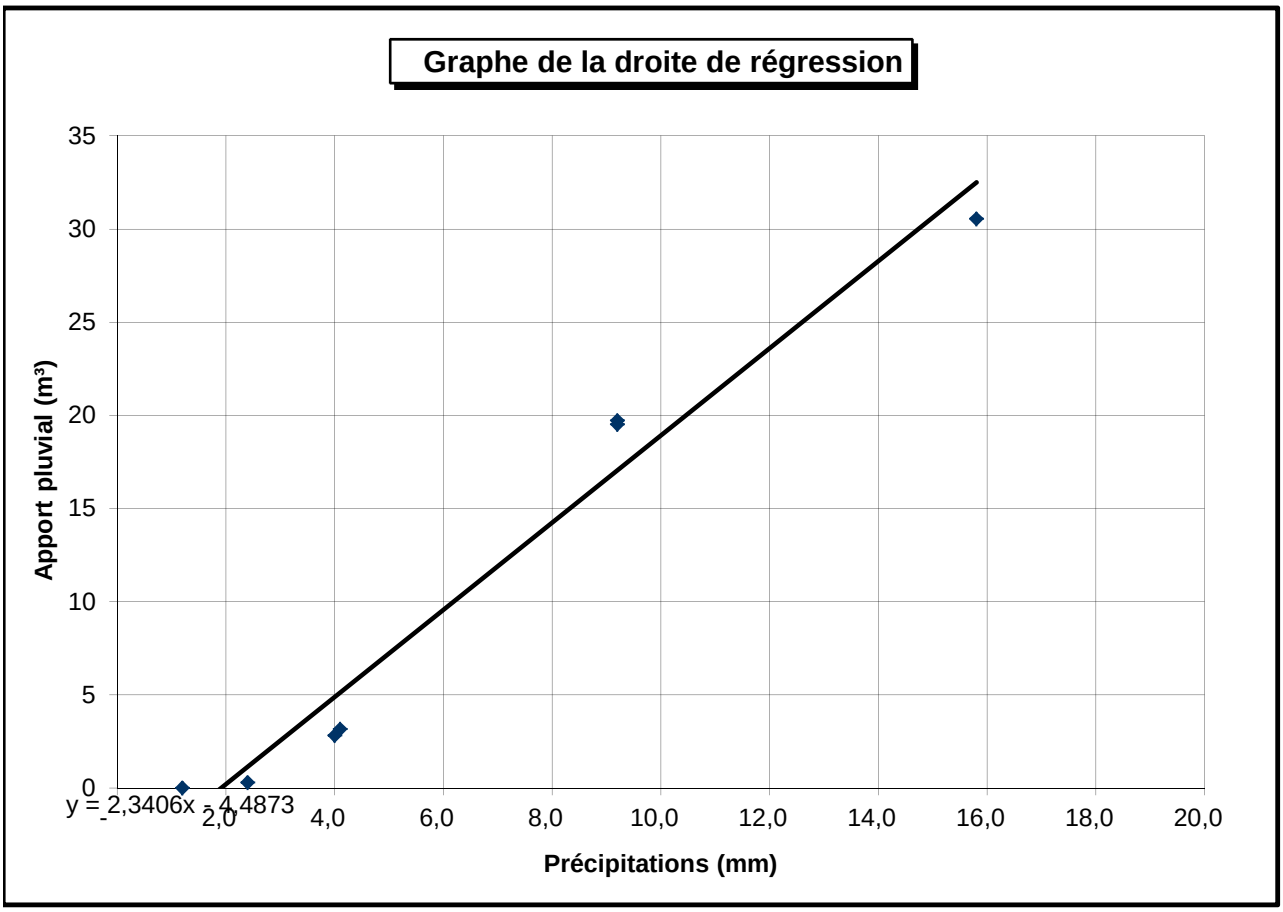
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,37 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : 23

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations *(mm)* | Volume ECM (1) *(m³)* |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 9,2 | 19,5 |
| 29-mars | 30-mars | 4,1 | 3,2 |
| 31-mars | 31-mars | 4,0 | 2,8 |
| 04-avr | 04-avr | 15,8 | 30,5 |
| 24-avr | 24-avr | 1,2 | - |
| 28-avr | 28-avr | 9,2 | 19,7 |
| 02-mai | 02-mai | 2,4 | 0,3 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 2341 m²**

**R = 0,9679**

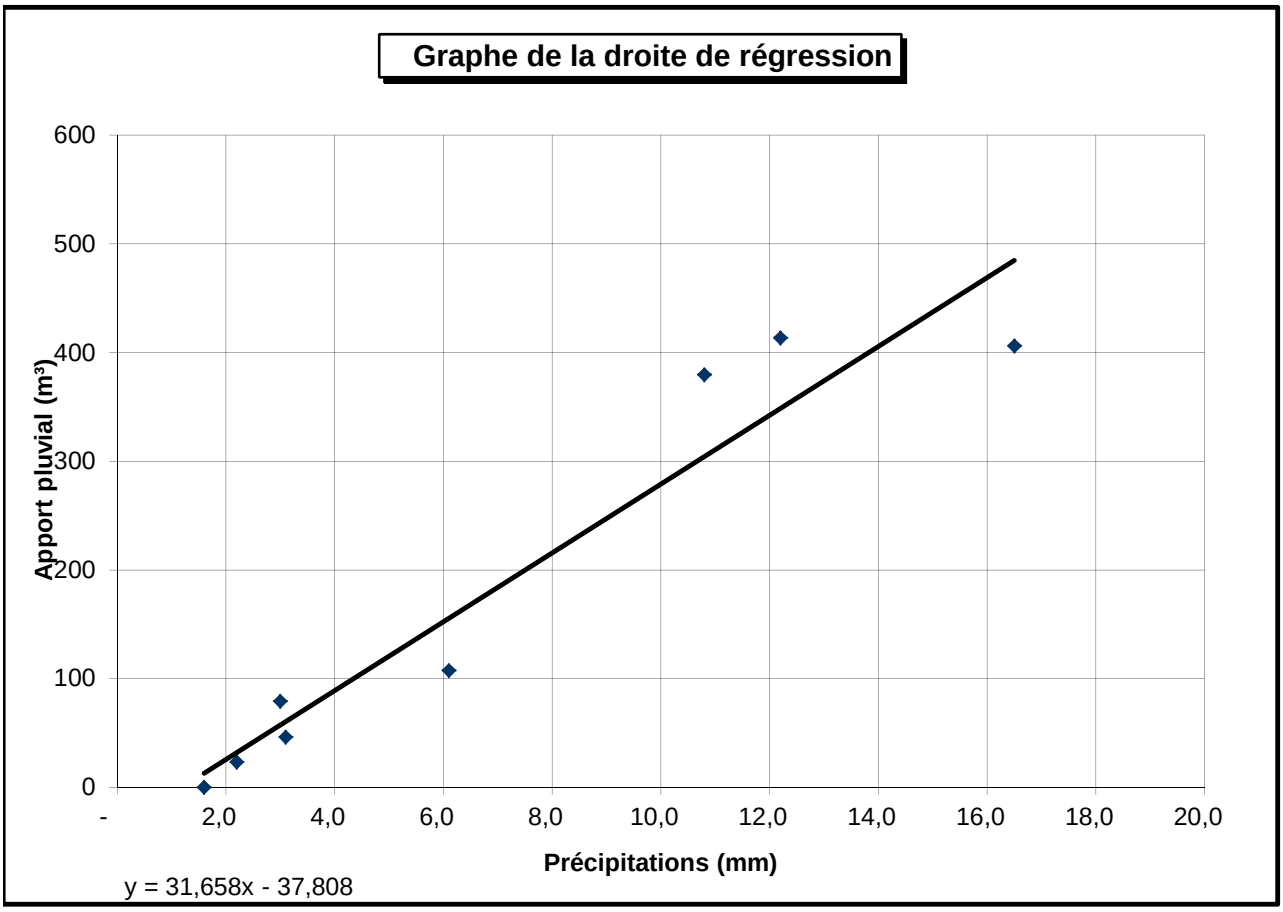
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,92 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : 22

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations *(mm)* | Volume ECM (1) *(m³)* |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 10,8 | 379,4 |
| 29-mars | 30-mars | 6,1 | 107,4 |
| 31-mars | 31-mars | 3,1 | 46,2 |
| 04-avr | 04-avr | 16,5 | 406,0 |
| 23-avr | 23-avr | 2,2 | 23,1 |
| 28-avr | 28-avr | 12,2 | 413,4 |
| 02-mai | 02-mai | 3,0 | 79,1 |
| 03-mai | 03-mai | 1,6 | - |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 31658 m²**

**R = 0,9182**

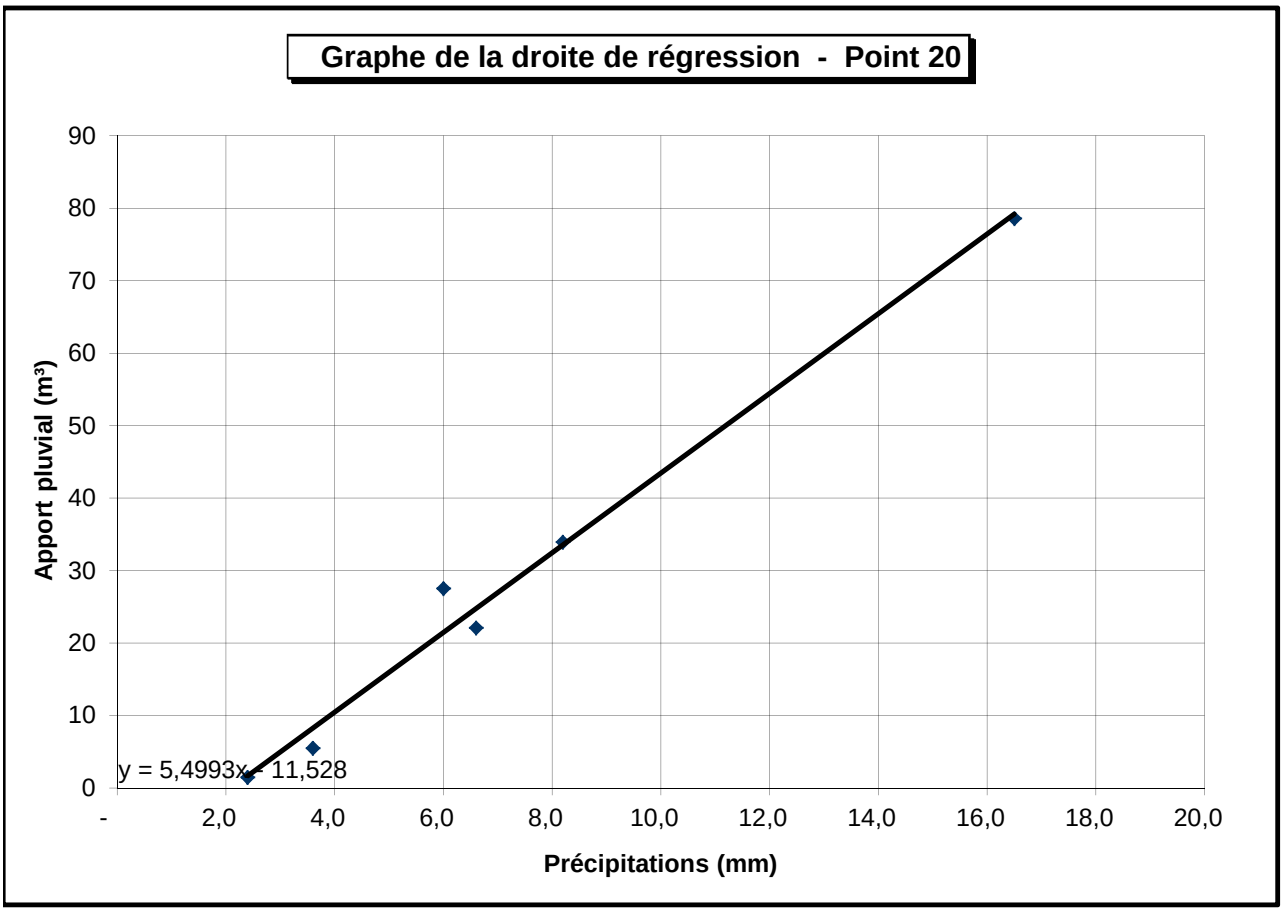
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,19 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : 20

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 8,2 | 33,9 |
| 29-mars | 30-mars | 6,0 | 27,5 |
| 31-mars | 31-mars | | |
| 04-avr | 04-avr | 16,5 | 78,6 |
| 24-avr | 24-avr | 3,6 | 5,5 |
| 28-avr | 28-avr | 6,6 | 22,1 |
| 02-mai | 02-mai | 2,4 | 1,5 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 5499 m²**

**R = 0,9864**

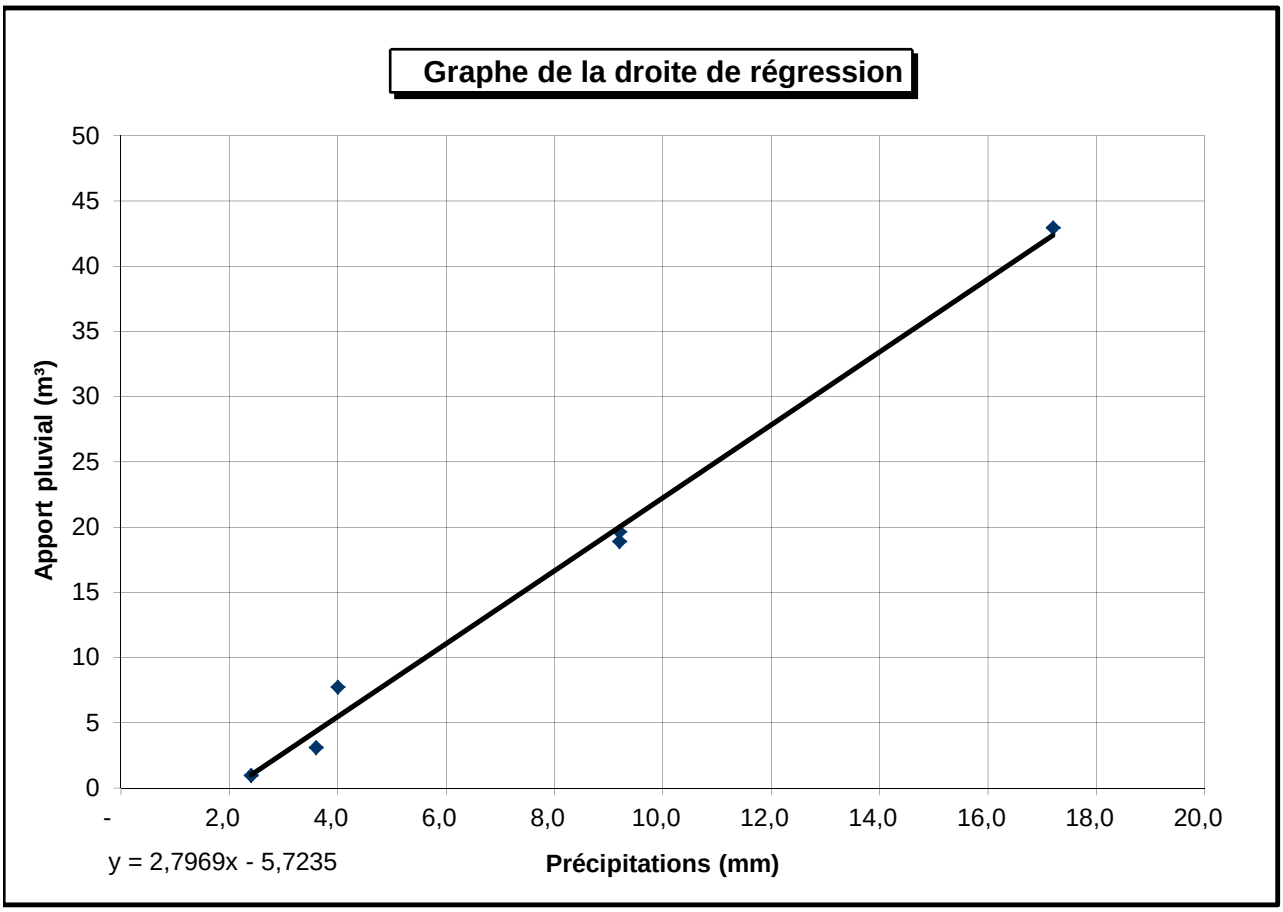
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 2,10 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : 19

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 9,2 | 18,9 |
| 29-mars | 30-mars | | |
| 31-mars | 31-mars | 4,0 | 7,7 |
| 04-avr | 04-avr | 17,2 | 42,9 |
| 24-avr | 24-avr | 3,6 | 3,1 |
| 28-avr | 28-avr | 9,2 | 19,6 |
| 02-mai | 02-mai | 2,4 | 1,0 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 2797 m²**

**R = 0,9931**

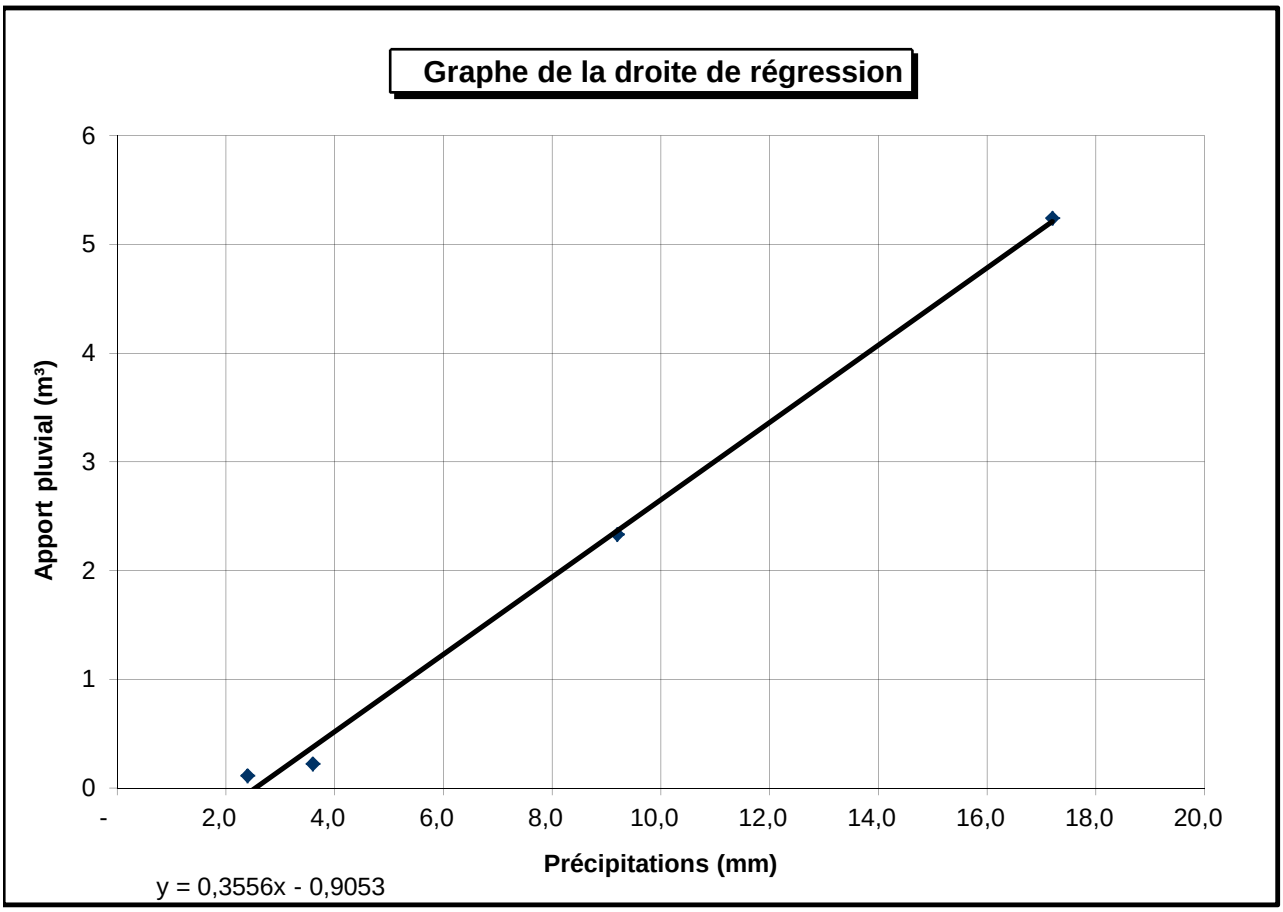
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 2,05 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : 18

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | | |
| 29-mars | 30-mars | | |
| 31-mars | 31-mars | | |
| 04-avr | 04-avr | 17,2 | 5,2 |
| 24-avr | 24-avr | 3,6 | 0,2 |
| 28-avr | 28-avr | 9,2 | 2,3 |
| 02-mai | 02-mai | 2,4 | 0,1 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 356 m²**

**R = 0,9970**

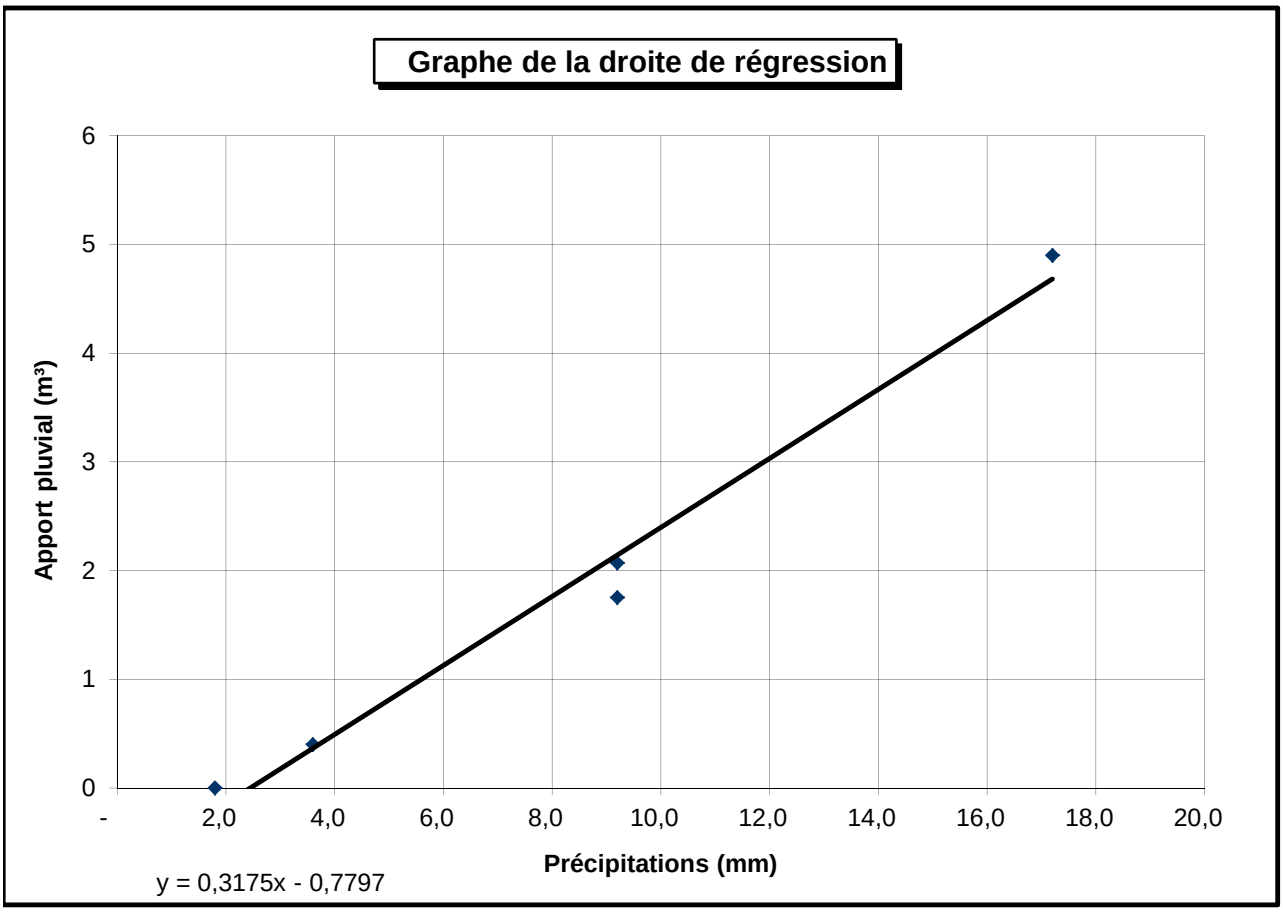
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 2,55 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : 17

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations (mm) | Volume ECM (1) (m³) |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 9,2 | 1,8 |
| 29-mars | 30-mars | | |
| 31-mars | 31-mars | | |
| 04-avr | 04-avr | 17,2 | 4,9 |
| 24-avr | 24-avr | 3,6 | 0,4 |
| 28-avr | 28-avr | 9,2 | 2,1 |
| 02-mai | 02-mai | 1,8 | - |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 318 m²**

**R = 0,9832**

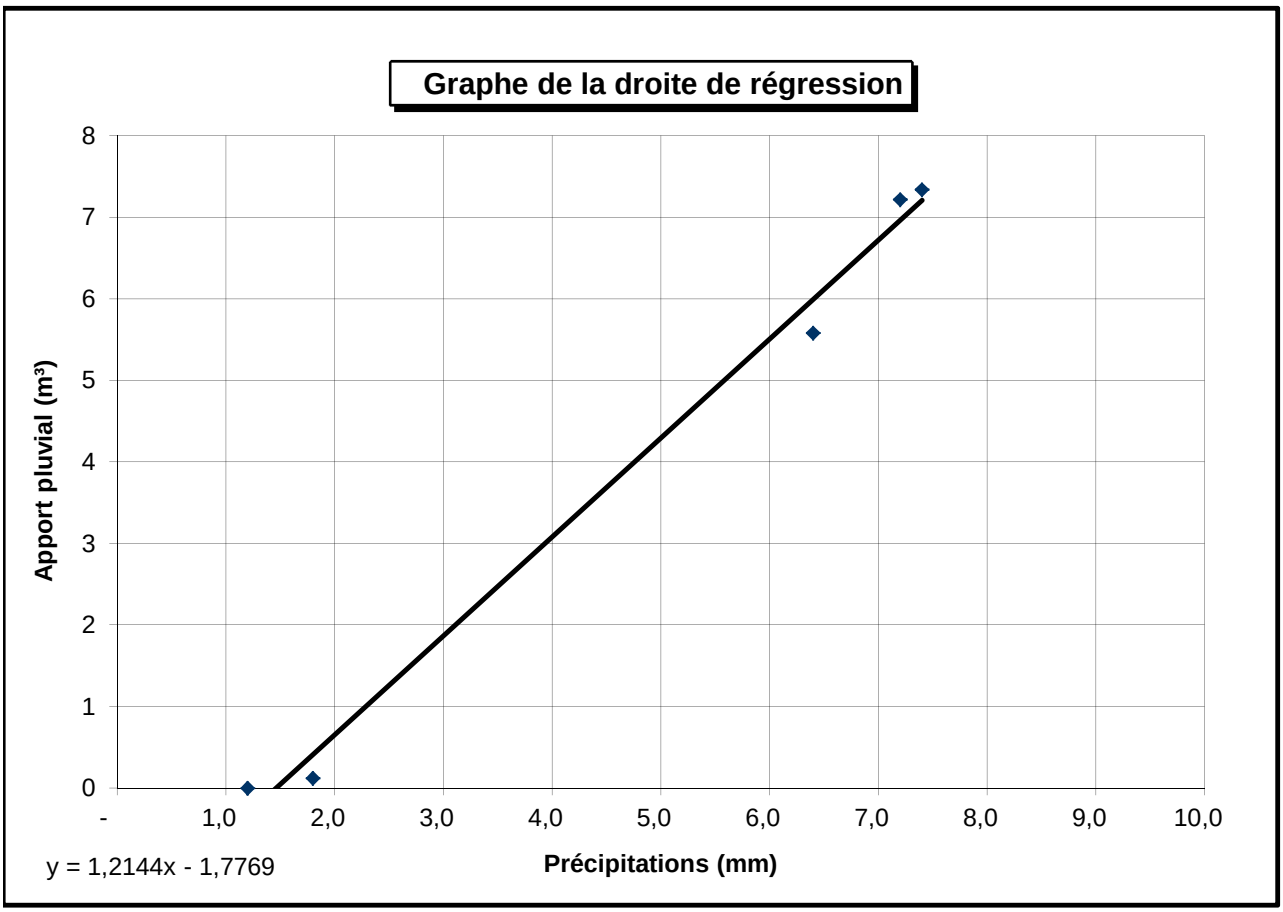
Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 2,46 mm

# DETERMINATION DE LA SURFACE ACTIVE AU POINT : 8

| Début épisode | Fin épisode | Précipitations *(mm)* | Volume ECM (1) *($m^3$)* |
|---|---|---|---|
| 27-mars | 28-mars | 7,2 | 7,2 |
| 29-mars | 30-mars | 7,4 | 7,3 |
| 31-mars | 31-mars | 1,2 | - |
| 04-avr | 04-avr | | |
| 24-avr | 24-avr | 1,8 | 0,1 |
| 28-avr | 28-avr | 6,4 | 5,6 |

(1) Calcul établi par rapport aux périodes de temps sec des jours précédents et/ou suivants et validation selon le ressuyage.




**SURFACE ACTIVE = 1214 m²**

**R = 0,9920**

Commentaires :

Hauteur d'eau minimum pour obtenir une réponse au niveau des collecteurs : 1,46 mm

# ANNEXE 5

**Annexe 5 : rapports d'essais fournis par le LAEPS dans le cadre des mesures de pollution**

LAEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 30/05/2011

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**RDA**

Mr ROUSSET Philippe
1 rue du 30ème RI
74041 Annecy

# RAPPORT D' ESSAI 11 - 2487

**CDE N° :** accord M. gander
**T° réception (°C) :** 12
**Réf. échantillon : Point 28**

**Prélèvé du** 18/05/2011 **au** 19/05/2011
**Heure Prélèvement :**
**Prélevé par :** J.C. Girardot
**Echantillon reçu le :** 19/05/2011 17:50:49
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

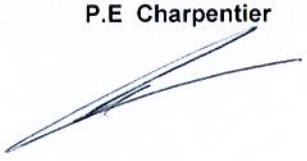
| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1313 | DBO5 +2 avec ATU (*) | 1358 | mg/l | d-c | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 23/05/2011 |
| 1314 | DCO (*) | 2055 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 23/05/2011 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 109 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 23/05/2011 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 980 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 20/05/2011 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 21,0 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 24/05/2011 |

**Commentaire :** c : Consommation en oxygène non comprise dans le rapport 1/3-2/3 Ci, résultat moins précis.

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**



cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1501
PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr

LAEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 30/05/2011

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**RDA**

Mr ROUSSET Philippe
1 rue du 30ème RI
74041 Annecy

# RAPPORT D' ESSAI 11 - 2486

**CDE N° :** accord M. gander
**T° réception (°C) :** 12
**Réf. échantillon :** Point 19

**Prélèvé du** 18/05/2011 **au** 19/05/2011
**Heure Prélèvement :**
**Prélevé par :** J.C. Girardot
**Echantillon reçu le :** 19/05/2011 17:50:49
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1313 | DBO5 +2 avec ATU (*) | 380 | mg/l | d | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 23/05/2011 |
| 1314 | DCO (*) | 1292 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 23/05/2011 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 92,4 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 23/05/2011 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 510 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 20/05/2011 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 13,6 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 24/05/2011 |

**Commentaire :**

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**

cofrac ACCREDITATION N° 1-1501 PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr
ESSAIS

LAEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 30/05/2011

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**RDA**

Mr ROUSSET Philippe
1 rue du 30ème RI
74041 Annecy

# RAPPORT D' ESSAI 11 - 2485

**CDE N° :** accord M. gander
**T° réception (°C) :** 12
**Réf. échantillon :** Point 29

**Prélèvé du** 18/05/2011 **au** 19/05/2011
**Heure Prélèvement :**
**Prélevé par :** J.C. Girardot
**Echantillon reçu le :** 19/05/2011 17:50:49
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1313 | DBO5 +2 avec ATU (*) | 280 | mg/l | d | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 23/05/2011 |
| 1314 | DCO (*) | 753 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 23/05/2011 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 74,2 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 23/05/2011 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 400 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 20/05/2011 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 11,2 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 24/05/2011 |

**Commentaire :**

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**

cofrac ACCREDITATION N° 1-1501 PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr
ESSAIS

LAEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 30/05/2011

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**RDA**

Mr ROUSSET Philippe
1 rue du 30ème RI
74041 Annecy

# RAPPORT D' ESSAI 11 - 2483

**CDE N° :** accord M. gander
**T° réception (°C) :** 12
**Réf. échantillon :** Point 25

**Prélèvé du** 18/05/2011 **au** 19/05/2011
**Heure Prélèvement :**
**Prélevé par :** J.C. Girardot
**Echantillon reçu le :** 19/05/2011 17:50:49
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1313 | DBO5 +2 avec ATU (*) | 491 | mg/l | d | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 23/05/2011 |
| 1314 | DCO (*) | 1257 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 23/05/2011 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 80,4 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 23/05/2011 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 530 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 20/05/2011 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 16,1 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 23/05/2011 |

**Commentaire :**

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**

cofrac
ACCREDITATION N° 1-1501
PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr
ESSAIS

LAEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 30/05/2011

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**RDA**

Mr ROUSSET Philippe
1 rue du 30ème RI
74041 Annecy

# RAPPORT D' ESSAI 11 - 2482

**CDE N° :** accord M. gander
**T° réception (°C) :** 12
**Réf. échantillon :** Point 22

**Prélèvé du** 18/05/2011 **au** 19/05/2011
**Heure Prélèvement :**
**Prélevé par :** J.C. Girardot
**Echantillon reçu le :** 19/05/2011 17:50:49
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1313 | DBO5 +2 avec ATU (*) | 323 | mg/l | d | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 23/05/2011 |
| 1314 | DCO (*) | 872 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 23/05/2011 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 67,9 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 23/05/2011 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 580 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 20/05/2011 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 9,30 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 23/05/2011 |

**Commentaire :**

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1501
PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr

LAEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 25/05/2011

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**RDA**

Mr ROUSSET Philippe
1 rue du 30ème RI
74041 Annecy

# RAPPORT D' ESSAI 11 - 2479

**CDE N° :** accord M. gander
**T° réception (°C) :** 12
**Réf. échantillon :** Point 20

**Prélèvé du** 18/05/2011 **au** 19/05/2011
**Heure Prélèvement :**
**Prélevé par :** J.C. Girardot
**Echantillon reçu le :** 19/05/2011 17:50:49
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1313 | DBO5 avec ATU (*) | 290 | mg/l | | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 20/05/2011 |
| 1314 | DCO (*) | 1111 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 23/05/2011 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 77,9 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 23/05/2011 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 320 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 20/05/2011 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 9,93 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 23/05/2011 |

**Commentaire :**

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**

cofrac ACCREDITATION N° 1-1501 PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr
ESSAIS

LAEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 25/05/2011

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**RDA**

Mr ROUSSET Philippe
1 rue du 30ème RI
74041 Annecy

# RAPPORT D' ESSAI 11 - 2478

**CDE N° :** accord M. gander
**T° réception (°C) :** 12
**Réf. échantillon :** Poste Foron

**Prélèvé du** 18/05/2011 **au** 19/05/2011
**Heure Prélèvement :**
**Prélevé par :** J.C. Girardot
**Echantillon reçu le :** 19/05/2011 17:50:49
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1313 | DBO5 avec ATU (*) | 388 | mg/l | | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 20/05/2011 |
| 1314 | DCO (*) | 1075 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 23/05/2011 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 84,0 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 23/05/2011 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 450 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 20/05/2011 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 12,2 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 23/05/2011 |

**Commentaire :**

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**

cofrac ACCREDITATION N° 1-1501 PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr
ESSAIS

LAEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 01/06/2011

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**SIVOM de Bellecombe**

Mr Patois
Maison Cécile Bocquet
74930 Reignier

# RAPPORT D' ESSAI 11 - 2701

**CDE N° :** accord Mr Ciclet devis 11-67
**T° réception (°C) :** 15
**Réf. échantillon :** POINTS 22+25

**Prélèvé du** 25/05/2011 **au** 26/05/2011
**Heure Prélèvement :** 13:00:00
**Prélevé par :** Client
**Echantillon reçu le :** 26/05/2011 16:44:56
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1313 | DBO5 avec ATU (*) | 264 | mg/l | | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 27/05/2011 |
| 1314 | DCO (*) | 747 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 31/05/2011 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 76,7 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 27/05/2011 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 390 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 27/05/2011 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 9,30 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 27/05/2011 |

**Commentaire :**

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1501
PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr

LAEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 01/06/2011

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**SIVOM de Bellecombe**

Mr Patois
Maison Cécile Bocquet
74930 Reignier

# RAPPORT D' ESSAI 11 - 2700

**CDE N° :** accord Mr Ciclet devis 11-67
**T° réception (°C) :** 15
**Réf. échantillon :** POINT 29

**Prélevé du** 25/05/2011 **au** 26/05/2011
**Heure Prélèvement :** 13:00:00
**Prélevé par :** Client
**Echantillon reçu le :** 26/05/2011 16:44:56
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1313 | DBO5 avec ATU (*) | 289 | mg/l | | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 31/05/2011 |
| 1314 | DCO (*) | 765 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 27/05/2011 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 87,0 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 27/05/2011 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 400 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 27/05/2011 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 10,0 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 27/05/2011 |

**Commentaire :**

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1501
PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr

LAEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 01/06/2011

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**SIVOM de Bellecombe**

Mr Patois
Maison Cécile Bocquet
74930 Reignier

# RAPPORT D' ESSAI 11 - 2699

**CDE N° :** accord Mr Ciclet devis 11-67
**T° réception (°C) :** 15
**Réf. échantillon :** POINT 19

**Prélèvé du** 25/05/2011 **au** 26/05/2011
**Heure Prélèvement :** 13:00:00
**Prélevé par :** Client
**Echantillon reçu le :** 26/05/2011 16:44:56
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1313 | DBO5 avec ATU (*) | 288 | mg/l | | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 27/05/2011 |
| 1314 | DCO (*) | 869 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 30/05/2011 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 87,6 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 27/05/2011 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 390 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 27/05/2011 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 11,3 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 27/05/2011 |

**Commentaire :**

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1501
PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr

# AEPS

Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie

53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est

74130 Bonneville

Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12


Bonneville le 03/06/2011

**Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.**

**SIVOM de Bellecombe**

Mr Patois

Maison Cécile Bocquet

74930 Reignier

## RAPPORT D' ESSAI 11 - 2698

**CDE N° :** accord Mr Ciclet devis 11-67

**T° réception (°C) :** 15

**Réf. échantillon : SORTIE Step Bellecombe**

**Prélèvé du** 25/05/2011 **au** 26/05/2011

**Heure Prélèvement :** 13:00:00

**Prélevé par :** Client

**Echantillon reçu le :** 26/05/2011 16:44:56

**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1313 | DBO5 avec ATU (*) | < 4 | mg/l | | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 27/05/2011 |
| 1314 | DCO (*) | < 30 (<20) | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 30/05/2011 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 1,74 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 27/05/2011 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 4 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 27/05/2011 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 1,51 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 27/05/2011 |
| 1335 | Azote Ammoniacal par titration (*) | < 1 | mg N/l | d | NF T 90-015-1 | 1 | 10 % | 30/05/2011 |
| 1335 | Azote Ammoniacal exprimé en NH4 | < 1,29 | mg NH4/l | | calcul | | | |
| 1340 | Nitrates par chromatographie ionique (*) | < 0,23 | mg N/l | d | NF EN ISO 10304-1 | 0,23 | 13 % | 01/06/2011 |
| 1340 | Nitrates exprimé en NO3 | < 1 | mg NO3/l | | calcul | 1 | | |
| 1339 | Nitrites par spectrométrie (*) | 0,0514 | mg N/l | | NF EN 26777 | 0,0075 | 10 % | 27/05/2011 |
| 1339 | Nitrites exprimés en NO2 | 0,169 | mg NO2/l | | calcul | 0,025 | | |
| | Matières en suspension organiques | < 6 | mg/l | | NF EN 12879 | | | 31/05/2011 |

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.

I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.

Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.

Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.

Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**

**P.E Charpentier**

COFRAC ACCREDITATION N° 1-1501 PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr ESSAIS

AEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 03/06/2011

**Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.**

**SIVOM de Bellecombe**

Mr Patois
Maison Cécile Bocquet
74930 Reignier

# RAPPORT D' ESSAI 11 - 2698

**CDE N° :** accord Mr Ciclet devis 11-67
**T° réception (°C) :** 15
**Réf. échantillon :** SORTIE Step Bellecombe

**Prélèvé du** 25/05/2011 **au** 26/05/2011
**Heure Prélèvement :** 13:00:00
**Prélevé par :** Client
**Echantillon reçu le :** 26/05/2011 16:44:56
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Matières en suspension minérales | < 6 | mg/l | | NF EN 12879 | | | 31/05/2011 |

**Commentaire :**

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**

cofrac
ACCREDITATION N° 1-1501
PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr
ESSAIS

AEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 03/06/2011

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**SIVOM de Bellecombe**

Mr Patois
Maison Cécile Bocquet
74930 Reignier

# RAPPORT D' ESSAI 11 - 2697

**CDE N° :** accord Mr Ciclet devis 11-67
**T° réception (°C) :** 15
**Réf. échantillon :** ENTREE Step Bellecombe

**Prélevé du** 25/05/2011 **au** 26/05/2011
**Heure Prélèvement :** 13:00:00
**Prélevé par :** Client
**Echantillon reçu le :** 26/05/2011 16:44:56
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1313 | DBO5 avec ATU (*) | 297 | mg/l | | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 27/05/2011 |
| 1314 | DCO (*) | 744 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 30/05/2011 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 74,7 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 27/05/2011 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 420 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 27/05/2011 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 9,40 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 27/05/2011 |
| 1335 | Azote Ammoniacal par titration (*) | 54,9 | mg N/l | d | NF T 90-015-1 | 1 | 10 % | 30/05/2011 |
| 1335 | Azote Ammoniacal exprimé en NH4 | 70,6 | mg NH4/l | | calcul | | | |
| 1340 | Nitrates par chromatographie ionique (*) | < 0,46 | mg N/l | 1 | NF EN ISO 10304-1 | 0,23 | 13 % | 27/05/2011 |
| 1340 | Nitrates exprimé en NO3 | < 2 | mg NO3/l | | calcul | 1 | | |
| 1339 | Nitrites par spectrométrie (*) | 0,0168 | mg N/l | | NF EN 26777 | 0,0075 | 10 % | 27/05/2011 |
| 1339 | Nitrites exprimés en NO2 | 0,0552 | mg NO2/l | | calcul | 0,025 | | |
| | Matières en suspension organiques | 372 | mg/l | | NF EN 12879 | | | 31/05/2011 |

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**

cofrac
ACCREDITATION N° 1-1501
PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr
ESSAIS

AEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 03/06/2011

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**SIVOM de Bellecombe**

Mr Patois
Maison Cécile Bocquet
74930 Reignier

# RAPPORT D' ESSAI 11 - 2697

**CDE N° :** accord Mr Ciclet devis 11-67
**T° réception (°C) :** 15
**Réf. échantillon :** ENTREE Step Bellecombe

**Prélèvé du** 25/05/2011 **au** 26/05/2011
**Heure Prélèvement :** 13:00:00
**Prélevé par :** Client
**Echantillon reçu le :** 26/05/2011 16:44:56
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Matières en suspension minérales | 48 | mg/l | | NF EN 12879 | | | 31/05/2011 |

**Commentaire :**

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

Le Responsable laboratoire
P.E Charpentier

cofrac
ACCREDITATION N° 1-1501
PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr
ESSAIS

AEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 01/02/2012

**Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.**

**SIVOM de Bellecombe**

Mr Patois
Maison Cécile Bocquet
74930 Reignier

# RAPPORT D' ESSAI 12 - 256

**CDE N° :** Demande type analyse
**T° réception (°C) :** 9
**Réf. échantillon :** **Step de Bellecombe : EB**

**Prélevé du** 25/01/2012 **au** 26/01/2012
**Heure Prélèvement :** 09:00:00
**Prélevé par :** Client
**Echantillon reçu le :** 26/01/2012 13:49:08
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1313 | DBO5 avec ATU (*) | 293 | mg/l | | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 27/01/2012 |
| 1314 | DCO (*) | 695 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 27/01/2012 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 55,7 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 27/01/2012 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 437 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 27/01/2012 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 7,03 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 30/01/2012 |
| 1335 | Azote Ammoniacal par titration (*) | 37,0 | mg N/l | | NF T 90-015-1 | 1 | 10 % | 27/01/2012 |
| 1335 | Azote Ammoniacal exprimé en NH4 | 47,6 | mg NH4/l | | calcul | | | |
| 1340 | Nitrates par chromatographie ionique (*) | 0,30 | mg N/l | | NF EN ISO 10304-1 | 0,23 | 13 % | 27/01/2012 |
| 1340 | Nitrates exprimé en NO3 | 1,33 | mg NO3/l | | calcul | 1 | | |
| 1339 | Nitrites par spectrométrie (*) | < 0,0075 | mg N/l | d | NF EN 26777 | 0,0075 | 10 % | 30/01/2012 |
| 1339 | Nitrites exprimés en NO2 | < 0,025 | mg NO2/l | | calcul | 0,025 | | |
| | Matières en suspension organiques | 397 | mg/l | | NF EN 12879 | | | 26/01/2012 |

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**

cofrac
ACCREDITATION N° 1-1501
PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr
ESSAIS

AEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 01/02/2012

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**SIVOM de Bellecombe**

Mr Patois
Maison Cécile Bocquet
74930 Reignier

# RAPPORT D' ESSAI 12 - 256

**CDE N° :** Demande type analyse
**T° réception (°C) :** 9
**Réf. échantillon :** Step de Bellecombe : EB

**Prélèvé du** 25/01/2012 **au** 26/01/2012
**Heure Prélèvement :** 09:00:00
**Prélevé par :** Client
**Echantillon reçu le :** 26/01/2012 13:49:08
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Matières en suspension minérales | 40 | mg/l | | NF EN 12879 | | | 26/01/2012 |

**Commentaire :**

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**



cofrac
ACCREDITATION N° 1-1501
PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr
ESSAIS

LAEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 01/02/2012

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**SIVOM de Bellecombe**

Mr Patois
Maison Cécile Bocquet
74930 Reignier

# RAPPORT D' ESSAI 12 - 260

**CDE N° :** campagne pollution - RDA
**T° réception (°C) :** 10
**Réf. échantillon :** Point 22 (Ruiss. Ramboëx)

**Prélèvé du** 25/01/2012 **au** 26/01/2012
**Heure Prélèvement :** 09:00:00
**Prélevé par :** J.C. Girardot
**Echantillon reçu le :** 26/01/2012 15:44:38
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

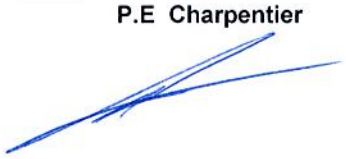
| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | prélèvement eau résiduaire (*) | | | | FD T 90-523-2 | | | |
| 1313 | DBO5 avec ATU (*) | 231 | mg/l | | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 27/01/2012 |
| 1314 | DCO (*) | 622 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 27/01/2012 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 63,0 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 27/01/2012 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 313 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 27/01/2012 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 8,03 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 30/01/2012 |

**Commentaire :**

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**





cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1501
PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr

LAEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 01/02/2012

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**SIVOM de Bellecombe**

Mr Patois
Maison Cécile Bocquet
74930 Reignier

# RAPPORT D' ESSAI 12 - 261

**CDE N° :** campagne pollution - RDA
**T° réception (°C) :** 10
**Réf. échantillon :** Point 25 (derrière lot.)

**Prélèvé du** 25/01/2012 **au** 26/01/2012
**Heure Prélèvement :** 09:00:00
**Prélevé par :** J.C. Girardot
**Echantillon reçu le :** 26/01/2012 15:44:38
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | prélèvement eau résiduaire (*) | | | | FD T 90-523-2 | | | |
| 1313 | DBO5 avec ATU (*) | 383 | mg/l | | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 27/01/2012 |
| 1314 | DCO (*) | 826 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 27/01/2012 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 46,0 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 27/01/2012 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 256 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 27/01/2012 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 9,85 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 30/01/2012 |

**Commentaire :**

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1501
PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr

LAEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 01/02/2012

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**SIVOM de Bellecombe**

Mr Patois
Maison Cécile Bocquet
74930 Reignier

# RAPPORT D' ESSAI 12 - 258

**CDE N° :** campagne pollution - RDA
**T° réception (°C) :** 10
**Réf. échantillon :** Point 19 (carrière)

**Prélèvé du** 25/01/2012 **au** 26/01/2012
**Heure Prélèvement :** 09:00:00
**Prélevé par :** J.C. Girardot
**Echantillon reçu le :** 26/01/2012 15:44:38
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | prélèvement eau résiduaire (*) | | | | FD T 90-523-2 | | | |
| 1313 | DBO5 avec ATU (*) | 329 | mg/l | | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 27/01/2012 |
| 1314 | DCO (*) | 584 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 27/01/2012 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 40,0 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 27/01/2012 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 209 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 27/01/2012 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 6,98 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 30/01/2012 |

**Commentaire :**

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**

cofrac
ACCREDITATION N° 1-1501
PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr
ESSAIS

LAEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 06/02/2012

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**SIVOM de Bellecombe**

Mr Patois
Maison Cécile Bocquet
74930 Reignier

# RAPPORT D' ESSAI 12 - 259

**CDE N° :** campagne pollution - RDA
**T° réception (°C) :** 10
**Réf. échantillon :** **Point 20 (angle route boringes)**

**Prélèvé du** 25/01/2012 **au** 26/01/2012
**Heure Prélèvement :** 09:00:00
**Prélevé par :** J.C. Girardot
**Echantillon reçu le :** 26/01/2012 15:44:38
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | prélèvement eau résiduaire (*) | | | | FD T 90-523-2 | | | 06/01/2012 |
| 1313 | DBO5 avec ATU (*) | 152 | mg/l | c | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 27/01/2012 |
| 1314 | DCO (*) | 450 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 27/01/2012 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 43,1 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 27/01/2012 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 211 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 27/01/2012 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 6,05 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 30/01/2012 |

**Commentaire :** c : analyse relancée, premiers résultats non exploitables, l'échantillon a pu évoluer entre les 2 analyses.

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**



cofrac ACCREDITATION N° 1-1501 PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr ESSAIS

LAEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 06/02/2012

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**SIVOM de Bellecombe**

Mr Patois
Maison Cécile Bocquet
74930 Reignier

# RAPPORT D' ESSAI 12 - 273

**CDE N° :** Demande type analyse
**T° réception (°C) :** 14
**Réf. échantillon :** Poste Contamine

**Prélèvé du** 25/01/2012 **au** 26/01/2012
**Heure Prélèvement :** 09:00:00
**Prélevé par :** J.C. Girardot
**Echantillon reçu le :** 27/01/2012 13:46:16
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | prélèvement eau résiduaire (*) | | | | FD T 90-523-2 | | | |
| 1313 | DBO5 avec ATU (*) | 130 | mg/l | d-c | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 31/01/2012 |
| 1314 | DCO (*) | 418 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 30/01/2012 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 37,5 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 01/02/2012 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 266 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 27/01/2012 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 5,20 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 31/01/2012 |

**Commentaire :** c : rapport 1/3-2/3Ci non respecté, résultat moins précis.

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**



cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1501
PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr

LAEPS
Laboratoire d'Analyses Environnementales des Pays de Savoie
53 Rue du Busard des Roseaux - ZI des Bordets Est
74130 Bonneville
Tel : (0)4 50 25 60 88 - Fax : (0)4 50 25 66 12

Bonneville le 06/02/2012

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet du ministère.

**SIVOM de Bellecombe**

Mr Patois
Maison Cécile Bocquet
74930 Reignier

# RAPPORT D' ESSAI 12 - 272

**CDE N° :** Demande type analyse
**T° réception (°C) :** 14
**Réf. échantillon :** Poste Foron

**Prélèvé du** 25/01/2012 **au** 26/01/2012
**Heure Prélèvement :** 09:00:00
**Prélevé par :** J.C. Girardot
**Echantillon reçu le :** 27/01/2012 13:46:16
**Nature échantillon :** Eau résiduaire

| Code Sandre | Analyse | Résultat | Unité | Réserve | Norme | L.Q. | I.E. | Date analyse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | prélèvement eau résiduaire (*) | | | | FD T 90-523-2 | | | |
| 1313 | DBO5 avec ATU (*) | 197 | mg/l | d | NF EN 1899-1 | 4 | 25 % | 31/01/2012 |
| 1314 | DCO (*) | 537 | mg/l | | NF T 90-101 | 30 | 18 % | 30/01/2012 |
| 1319 | Azote Kjeldahl (*) | 59,5 | mg N/l | | NF EN 25663 | 1 | 5 % | 01/02/2012 |
| 1305 | Matières en suspension (filtre Millipore AP40) (*) | 260 | mg/l | | NF EN 872 | 2 | 20 % | 27/01/2012 |
| 1350 | Phosphore total après oxydation au persulfate (*) | 7,55 | mg P/l | | NF EN ISO 6878 | 0,03 | 10 % | 31/01/2012 |

**Commentaire :**

Seuls les essais repérés par le symbole * sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
L.Q. = Limite de Quantification exprimée dans l'unité du résultat.
I.E. = Incertitude Estimée en milieu de gamme au risque de 5%, elle augmente en approchant de la L.Q.
Les essais repérés par le symbole S ont été réalisés par sous traitance. (N° NORME) : Méthode interne selon N° NORME.
Les réserves suivantes sont émises : f (flaconnage non contrôlé par LAEPS) - i (flaconnage inadapté), l (L.Q. relevée du fait de la matrice de l'échantillon ou de la prise d'essai) - d (délai dépassé entre le prélèvement et la réalisation de l'analyse) - t (T° conservation > 5°C+délai > 24h) - c (cf. commentaires)

Le rapport d'essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisé que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire.
Les valeurs entre parenthèses sont données à titre d'information.

**Le Responsable laboratoire**
**P.E Charpentier**

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-1501
PORTEE DISPONIBLE SUR www.cofrac.fr

# ANNEXE 6

**Annexe 6 : résultats des inspections nocturnes**

| Tronçons concernés | | Période de mesures | Débits instantanés | | Linéaires concernés | Indices linéaires d'apports nocturnes | Observations |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Regard Aval | Regard amont | | l/s | m³/j | ml | l/j/ml | |
| NANG0402 | NANG0401 | 4-mai-12 | 0,10 | 13 | 19 | 455 | |
| REIG1027 | REIG1028 | 4-mai-12 | 0,10 | 9 | 22 | 393 | |
| SCIE0120 | SCIE0138 | 10-mai-12 | 1,57 | 136 | 374 | 363 | |
| PERS0212 | PERS0218 | 26-avr.-12 | 0,16 | 14 | 49 | 282 | Ecoulement d'eaux claires en provenance du branchement particulier raccordé sur PERS0217 |
| REIG0381 | REIG0378 | 27-avr.-12 | 0,40 | 35 | 127 | 272 | |
| REIG0590 | REIG0594 | 29-févr.-12 | 0,30 | 26 | 99 | 262 | Rejets d'eaux usées suspectés, présence de mousse |
| REIG0678 | REIG0679 | 29-févr.-12 | 0,11 | 10 | 44 | 216 | |
| REIG0481 | Total réseau unitaire de la Grande Rue | 27-avr.-12 | 3,50 | 302 | 1426 | 212 | |
| PERS0525 | PERS0533 | 29-févr.-12 | 0,44 | 38 | 180 | 211 | |
| PERS0105 | PERS0123 PERS0126 PERS0135 | 10-mai-12 | 0,94 | 81 | 388 | 209 | |
| PERS0478 | PERS0486 | 26-avr.-12 | 0,50 | 43 | 231 | 187 | |
| NANG0245 | NANG0248 | 10-mai-12 | 0,20 | 17 | 94 | 184 | |
| NANG0265 | NANG0269 | 4-mai-12 | 0,15 | 13 | 78 | 166 | |
| REIG0334 | REIG0312 | 27-avr.-12 | 0,47 | 41 | 248 | 164 | Effluent chargé, forte odeur d'essence |
| NANG0248 | BONN0067 | 10-mai-12 | 0,10 | 9 | 54 | 160 | |
| NANG0120 | NANG0126 | 27-avr.-12 | 0,31 | 27 | 178 | 150 | |
| REIG0340 | Total réseau unitaire EHPAD | 27-avr.-12 | 0,29 | 25 | 168 | 149 | |
| REIG1154 | REIG0076 REIG0067 | 10-mai-12 | 1,30 | 112 | 759 | 148 | |
| NANG0110 | NANG0119 | 27-avr.-12 | 0,22 | 19 | 132 | 144 | Infiltrations dans regard n°0110 |
| PERS0205 | PERS0226 | 26-avr.-12 | 0,40 | 35 | 245 | 141 | |
| SCIE0346 | SCIE0347 SCIE0318 | 29-févr.-12 | 0,63 | 54 | 396 | 137 | |
| REIG0653 | REIG0658 | 29-févr.-12 | 0,10 | 9 | 67 | 129 | Rejets d'eaux usées suspectés, présence de mousse |
| ARBU0094 | ARBU0095 | 1-mars-12 | 0,06 | 5 | 43 | 121 | |
| REIG0001 | REIG0025 | 10-mai-12 | 1,20 | 104 | 872 | 119 | |
| PERS0348 | PERS0355 | 1-mars-12 | 0,40 | 35 | 320 | 108 | |
| NANG0220 | NANG0228 | 4-mai-12 | 0,20 | 17 | 166 | 104 | |
| REIG0144 | REIG0157 | 26-avr.-12 | 0,42 | 36 | 373 | 97 | |
| NANG0147 | NANG0165 | 4-mai-12 | 0,42 | 36 | 373 | 97 | |
| NANG0211 | NANG0220 | 4-mai-12 | 0,28 | 24 | 281 | 86 | |
| REIG1119 | REIG1277 | 29-févr.-12 | 0,10 | 9 | 103 | 84 | |
| PERS0206 | PERS0211 | 26-avr.-12 | 0,15 | 13 | 158 | 82 | |
| NANG0173 | NANG0352 | 4-mai-12 | 0,11 | 10 | 116 | 82 | |
| PERS0003 | PERS0007 PERS0012 | 26-avr.-12 | 0,33 | 29 | 355 | 80 | |
| PERS0484 | PERS0489 | 26-avr.-12 | 0,05 | 4 | 59 | 73 | |
| NANG0030 | NANG0039 | 10-mai-12 | 0,18 | 16 | 213 | 73 | |
| PERS0591 | PERS0611 | 26-avr.-12 | 0,15 | 13 | 179 | 72 | |
| NANG0250 | NANG0265 NANG0260 | 4-mai-12 | 0,32 | 28 | 387 | 71 | |
| NANG0419 | NANG0430 | 10-mai-12 | 0,17 | 15 | 214 | 69 | |
| REIG0157 | REIG0165 | 26-avr.-12 | 0,18 | 16 | 230 | 68 | |
| NANG0419 | NANG0422 | 4-mai-12 | 0,10 | 9 | 133 | 65 | |
| SCIE0120 | SCIE0129 SCIE0127 | 10-mai-12 | 0,20 | 17 | 322 | 54 | |
| PERS0611 | PERS0613 | 26-avr.-12 | 0,04 | 3 | 69 | 50 | |
| NANG0250 | NANG0255 | 4-mai-12 | 0,11 | 10 | 191 | 50 | Petite infiltration localisée à la jonction conduite-regard |
| NANG0093 | NANG0103 | 27-avr.-12 | 0,29 | 25 | 518 | 48 | |
| SCIE259 | SCIE265 | 29-févr.-12 | 0,17 | 15 | 311 | 47 | Ecoulement d'eaux claires plus importants détecté en avril 2010 |
| PERS0276 | PERS0283 | 26-avr.-12 | 0,09 | 8 | 172 | 45 | |
| REIG1010 | REIG1023 | 4-mai-12 | 0,22 | 19 | 432 | 44 | |
| SCIE0222 | SCIE0233 | 10-mai-12 | 0,15 | 13 | 296 | 44 | |
| NANG0002 | NANG0013 | 10-mai-12 | 0,26 | 22 | 526 | 43 | |
| PERS0525 | PERS0529 | 29-févr.-12 | 0,04 | 3 | 95 | 36 | |
| PERS0570 | PERS0581 | 26-avr.-12 | 0,09 | 8 | 229 | 34 | |
| NANG0103 | NANG0110 | 27-avr.-12 | 0,04 | 3 | 107 | 32 | |
| PERS0327 | PERS0348 | 26-avr.-12 | 0,35 | 30 | 950 | 32 | |
| REIG1007 | REIG1010 | 4-mai-12 | 0,04 | 3 | 113 | 31 | |
| REIG0076 | REIG0367 REIG0370 REIG0084 | 27-avr.-12 | 0,30 | 26 | 869 | 30 | Infiltrations importantes dans le regard REIG0117 |
| REIG0183 | REIG0194 | 26-avr.-12 | 0,20 | 17 | 590 | 29 | |
| NANG0402 | NANG0462 | 4-mai-12 | 0,13 | 11 | 401 | 28 | |
| REIG0334 | REIG0340 | 27-avr.-12 | 0,05 | 4 | 156 | 28 | Ecoulement régulier d'eaux claires en provenance du branchement particulier (EHPAD) raccordé sur REIG0336 (0,16 l/s) |
| PERS0235 | PERS0247 | 10-mai-12 | 0,15 | 13 | 471 | 28 | |
| NANG0019 | NANG0026 NANG0022 | 10-mai-12 | 0,07 | 6 | 221 | 27 | |
| REIG0167 | REIG0183 | 26-avr.-12 | 0,20 | 17 | 648 | 27 | |
| PERS0327 | PERS0573 | 26-avr.-12 | 0,06 | 5 | 199 | 26 | |
| ARBU0027 | ARBU0040 | 1-mars-12 | 0,11 | 10 | 377 | 25 | |
| REIG0632 | REIG0643 | 29-févr.-12 | 0,10 | 9 | 346 | 25 | |
| REIG0658 | REIG0660 | 29-févr.-12 | 0,01 | 1 | 36 | 24 | |
| PERS0464 | PERS0466 | 26-avr.-12 | 0,03 | 2 | 101 | 24 | |
| ARBU0135 | ARBU0140 | 1-mars-12 | 0,06 | 5 | 223 | 23 | |
| SCIE0015 | SCIE0022 SCIE0029 | 4-mai-12 | 0,12 | 10 | 464 | 22 | |
| REIG0127 | REIG0131 | 26-avr.-12 | 0,04 | 3 | 155 | 22 | Infiltration détecté dans le regard REIG0127, débit estimé |
| SCIE0183 | SCIE0327 | 10-mai-12 | 0,23 | 20 | 937 | 21 | |
| NANG0189 | NANG0419 | 10-mai-12 | 0,07 | 6 | 287 | 21 | |
| PERS0472 | PERS0476 | 26-avr.-12 | 0,02 | 2 | 105 | 19 | |
| PERS0583 | PERS0586 | 26-avr.-12 | 0,02 | 2 | 104 | 18 | |
| PERS0308 | PERS0315 | 26-avr.-12 | 0,03 | 3 | 142 | 18 | |
| ARBU0040 | ARBU0045 | 1-mars-12 | 0,05 | 4 | 243 | 18 | |
| SCIE0153 | SCIE0164 | 10-mai-12 | 0,08 | 7 | 390 | 18 | |
| REIG0491ter | REIG0514 | 27-avr.-12 | 0,09 | 8 | 472 | 17 | |
| SCIE0138 | SCIE0153 SCIE0183 | 10-mai-12 | 0,23 | 20 | 1247 | 16 | |
| REIG0491bis | REIG0491ter | 27-avr.-12 | 0,02 | 1 | 94 | 16 | Effluent chargé |
| SCIE0327 | SCIE0196 | 10-mai-12 | 0,02 | 2 | 123 | 14 | |
| PERS0467 | PERS0583 | 26-avr.-12 | 0,03 | 2 | 192 | 13 | |
| PERS0047 | PERS0068 | 26-avr.-12 | 0,10 | 9 | 721 | 12 | |
| SCIE0015 | AREN0004 | 4-mai-12 | 0,15 | 13 | 1094 | 12 | |

| Tronçons concernés | | Période de mesures | Débits instantanés | | Linéaires concernés | Indices linéaires d'apports nocturnes | Observations |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Regard Aval | Regard amont | | l/s | m³/j | ml | l/j/ml | |
| PERS0283 | PERS0308 | 26-avr.-12 | 0,05 | 4 | 385 | 11 | |
| PERS0068 | PERS0079<br>PERS0078 | 26-avr.-12 | 0,02 | 2 | 154 | 11 | |
| NANG0019 | NANG0030 | 10-mai-12 | 0,03 | 2 | 197 | 11 | |
| ARBU0077 | ARBU0087 | 1-mars-12 | 0,03 | 3 | 243 | 11 | |
| PERS0478 | PERS0499 | 26-avr.-12 | 0,05 | 4 | 408 | 11 | |
| REIG0183 | REIG0216 | 26-avr.-12 | 0,10 | 9 | 820 | 11 | |
| PERS0138 | PERS0139 | 26-avr.-12 | 0,01 | 1 | 84 | 10 | |
| REIG0312 | REIG0253<br>Total antenne<br>vers REIG0289 | 27-avr.-12 | 0,24 | 21 | 2071 | 10 | Effluent chargé, forte odeur d'essence |
| REIG0231 | REIG0241<br>REIG0250 | 26-avr.-12 | 0,10 | 9 | 867 | 10 | |
| SCIE0299 | SCIE0259 | 29-févr.-12 | 0,14 | 12 | 1265 | 10 | Infiltrations d'eaux claires dans le regard n°SCIE0259 |
| PERS0445 | PERS0442 | 26-avr.-12 | 0,01 | 1 | 113 | 9 | |
| ARBU0089 | ARBU0094 | 1-mars-12 | 0,01 | 0 | 48 | 9 | |
| AREN0130 | Total réseau | 4-mai-12 | 0,05 | 4 | 483 | 9 | |
| PERS0144 | PERS0148<br>PERS0637 | 26-avr.-12 | 0,05 | 4 | 507 | 9 | Ecoulement d'eaux claires en provenance du branchement particulier raccordé sur PERS0148 (0,1 l/s) |
| NANG0030 | NANG0446 | 10-mai-12 | 0,03 | 2 | 263 | 8 | |
| PERS0449 | PERS0455<br>PERS0460 | 26-avr.-12 | 0,05 | 4 | 527 | 8 | |
| NANG0013 | NANG0019 | 10-mai-12 | 0,02 | 2 | 224 | 8 | |
| AREN0078 | AREN0091 | 4-mai-12 | 0,05 | 4 | 560 | 8 | |
| REIG0392 | REIG0437<br>REIG0435 | 4-mai-12 | 0,05 | 4 | 575 | 8 | |
| REIG0514 | REIG0537<br>REIG0532<br>REIG0534 | 27-avr.-12 | 0,05 | 4 | 680 | 6 | Regard REIG0514 sujet à des introductions de racines + dépôts |
| REIG0605 | REIG0590 | 29-févr.-12 | 0,02 | 2 | 278 | 6 | |
| PERS0355 | PERS0366 | 1-mars-12 | 0,03 | 3 | 426 | 6 | |
| REIG0643 | REIG0653 | 29-févr.-12 | 0,02 | 2 | 311 | 6 | |
| ARBU0045 | ARBU0050 | 1-mars-12 | 0,02 | 2 | 313 | 6 | |
| REIG0392 | REIG0425<br>REIG0421<br>REIG0422 | 4-mai-12 | 0,05 | 4 | 823 | 5 | |
| ARBU0019 | ARBU0027 | 1-mars-12 | 0,02 | 2 | 345 | 5 | |
| SCIE0029 | AREN0078 | 4-mai-12 | 0,05 | 4 | 931 | 5 | |
| AREN0004 | AREN0046 | 4-mai-12 | 0,03 | 3 | 698 | 4 | |
| AREN0046 | Total réseau<br>vers AREN0049 | 4-mai-12 | 0,02 | 2 | 546 | 3 | |
| PERS0079 | PERS0095 | 26-avr.-12 | 0,01 | 1 | 274 | 3 | |
| PERS0366 | PERS0378 | 1-mars-12 | 0,01 | 1 | 316 | 3 | |
| REIG0014 | Total antenne<br>vers 1360 | 4-mai-12 | 0,02 | 2 | 1060 | 2 | Regard REIG0014 fortement dégradé : perforation avec risque d'exfiltrations des effluents |
| PERS0226 | PERS0230 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 125 | 0 | |
| PERS0464 | PERS0467 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 59 | 0 | |
| PERS0226 | PERS0233 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 128 | 0 | |
| PERS0205 | PERS0206 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 53 | 0 | |
| PERS0212 | PERS0216 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 183 | 0 | |
| PERS0192 | PERS0205 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 315 | 0 | |
| PERS0192 | PERS0195 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 101 | 0 | |
| PERS0186 | PERS0190<br>PERS0191 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 304 | 0 | |
| PERS0169 | PERS0178 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 183 | 0 | |
| PERS0637 | PERS0644 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 199 | 0 | |
| PERS0637 | PERS0638 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 52 | 0 | |
| PERS0649 | PERS0148 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 241 | 0 | |
| PERS0144 | PERS0169<br>PERS0192<br>PERS0157<br>PERS0160 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 1180 | 0 | |
| PERS0135 | PERS0144 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 483 | 0 | Zone très humide, voir inondée mais le réseau semble étanche<br>Ecoulement d'eaux claires en provenance du branchement particulier raccordé sur PERS0135 (0,21 l/s) |
| PERS0249 | PERS0262<br>PERS0272 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 449 | 0 | |
| PERS0296 | PERS0301 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 134 | 0 | |
| PERS0079 | PERS0080 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 26 | 0 | |
| PERS0565 | PERS0068 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 483 | 0 | |
| REIG1023 | REIG1271<br>REIG1027 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 220 | 0 | |
| REIG1027 | REIG1042 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 373 | 0 | |
| REIG1028 | REIG1029 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 33 | 0 | |
| REIG0025 | REIG0030 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 243 | 0 | |
| REIG1154 | REIG1159 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 218 | 0 | |
| REIG0025 | REIG1154 | 10-mai-12 | 0,00 | 0 | 992 | 0 | |
| REIG0067 | REIG0070 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 146 | 0 | |
| REIG0076 | REIG0078 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 73 | 0 | |
| REIG0125 | REIG0124 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 182 | 0 | |
| REIG0371 | REIG1262 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 176 | 0 | |
| REIG0371 | REIG0377 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 188 | 0 | Eau stagnante |
| REIG0367 | REIG0364 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 179 | 0 | |
| REIG0364 | REIG0446 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 196 | 0 | |
| REIG0364 | REIG0449 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 165 | 0 | |
| REIG0449 | REIG0451 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 64 | 0 | |
| REIG0451 | REIG0470 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 161 | 0 | |
| REIG0470 | REIG0491 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 129 | 0 | |
| REIG0451 | Têtes réseau<br>secondaire | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 902 | 0 | |
| REIG0388 | REIG0381 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 171 | 0 | |
| REIG0381 | REIG0382 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 11 | 0 | |
| REIG0397 | REIG0399<br>REIG0408 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 237 | 0 | |
| REIG0388 | REIG0391 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 84 | 0 | |
| REIG0125 | REIG0127 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 81 | 0 | Infiltration détectée dans le regard REIG0127 |
| REIG0127 | REIG0139<br>REIG0134 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 475 | 0 | |
| REIG0139 | REIG0140 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 74 | 0 | |
| REIG0139 | REIG0144 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 202 | 0 | |

| Tronçons concernés | | Période de mesures | Débits instantanés | | Linéaires concernés | Indices linéaires d'apports nocturnes | Observations |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Regard Aval | Regard amont | | l/s | m³/j | ml | l/j/ml | |
| REIG0144 | REIG0149 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 180 | 0 | |
| REIG0157 | REIG0167 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 85 | 0 | |
| REIG0216 | REIG0219 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 118 | 0 | |
| REIG0216 | REIG0441 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 509 | 0 | |
| PERS0020 | PERS0027<br>PERS0024<br>PERS0026 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 351 | 0 | |
| PERS0106 | PERS107 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 28 | 0 | |
| PERS0096 | PERS0101<br>PERS0103<br>PERS0105 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 309 | 0 | |
| PERS0131 | PERS0132 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 61 | 0 | |
| PERS0235 | PERS0237 | 10-mai-12 | 0,00 | 0 | 90 | 0 | |
| PERS0134 | PERS0235 | 10-mai-12 | 0,00 | 0 | 72 | 0 | |
| PERS0445 | PERS0650 | 26-avr.-12 | 0,00 | 3 | 30 | 0 | |
| PERS0273 | PERS0274 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 48 | 0 | |
| PERS0247 | PERS0327 | 10-mai-12 | 0,00 | 0 | 801 | 0 | |
| PERS0337 | PERS0338 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 39 | 0 | |
| PERS0348 | PERS0704 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 314 | 0 | |
| PERS0650 | PERS0662<br>PERS0668<br>PERS0775<br>PERS0692<br>PERS0689<br>PERS0695<br>PERS0698 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 1322 | 0 | |
| PERS0650 | PERS0464 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 157 | 0 | |
| PERS0467 | PERS0472 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 49 | 0 | |
| PERS0472 | PERS0478 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 89 | 0 | |
| REIG0630 | REIG0632 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 67 | 0 | |
| PERS0502 | PERS0508 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 29 | 0 | |
| PERS0502 | PERS0507 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 113 | 0 | |
| REIG0117 | REIG0118 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 19 | 0 | |
| PERS0499 | PERS0502 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 77 | 0 | |
| PERS0499 | PERS0500 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 83 | 0 | |
| PERS0583 | PERS0591 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 201 | 0 | |
| PERS0608 | PERS0609 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 26 | 0 | |
| PERS0611 | PERS0622<br>PERS0630 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 490 | 0 | |
| ARBU0089 | ARBU0112 | 1-mars-12 | 0,00 | 0 | 137 | 0 | |
| ARBU0087 | ARBU0089 | 1-mars-12 | 0,00 | 0 | 90 | 0 | |
| ARBU0137 | ARBU0138 | 1-mars-12 | 0,00 | 0 | 25 | 0 | |
| ARBU0135 | ARBU0136 | 1-mars-12 | 0,00 | 0 | 21 | 0 | |
| ARBU0087 | ARBU0135<br>ARBU0145 | 1-mars-12 | 0,00 | 0 | 582 | 0 | |
| ARBU0077 | ARBU0111<br>ARBU0081 | 1-mars-12 | 0,00 | 0 | 177 | 0 | |
| ARBU0050 | ARBU0077 | 1-mars-12 | 0,00 | 0 | 208 | 0 | |
| REIG1277 | REIG1284<br>REIG1287 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 315 | 0 | |
| REIG1119 | REIG1253<br>REIG1257 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 407 | 0 | |
| REIG0683 | REIG1119 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 109 | 0 | |
| REIG0678 | REIG0683 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 133 | 0 | |
| REIG0615 | REIG0605 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 27 | 0 | Rejets d'eaux usées suspectés |
| REIG0594 | REIG0597 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 66 | 0 | |
| REIG0616 | REIG0615 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 16 | 0 | |
| REIG0615 | REIG0630<br>REIG0624<br>REIG0628<br>REIG1187 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 372 | 0 | |
| REIG0632 | REIG0633 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 12 | 0 | |
| REIG0643 | REIG1069<br>REIG1078 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 961 | 0 | |
| REIG0653 | REIG0655 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 65 | 0 | |
| REIG0658 | REIG0659 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 22 | 0 | |
| REIG0660 | REIG0662 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 69 | 0 | |
| REIG0674 | REIG0676 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 54 | 0 | |
| REIG0674 | REIG0678 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 47 | 0 | |
| REIG0664 | REIG0674 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 219 | 0 | |
| REIG0660 | REIG0664 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 56 | 0 | |
| NANG0030 | NANG0031 | 10-mai-12 | 0,00 | 0 | 15 | 0 | |
| SCIE0164 | SCIE0168 | 10-mai-12 | 0,00 | 0 | 218 | 0 | |
| SCIE0233 | SCIE0234 | 10-mai-12 | 0,00 | 0 | 42 | 0 | |
| SCIE0222 | SCIE0228 | 10-mai-12 | 0,00 | 0 | 256 | 0 | |
| SCIE0299 | SCIE0302 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 90 | 0 | |
| SCIE0309 | SCIE0351 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 110 | 0 | |
| SCIE0346 | SCIE0313 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 58 | 0 | |
| SCIE0309 | SCIE0346 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 209 | 0 | |
| SCIE0265 | SCIE0267 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 81 | 0 | |
| SCIE0259 | SCIE0257 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 151 | 0 | |
| SCIE0250 | SCIE0247 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 73 | 0 | |
| SCIE0257 | SCIE0250 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 128 | 0 | |
| SCIE0250 | SCIE0356 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 47 | 0 | |
| SCIE0356 | PERS0511 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 101 | 0 | |
| SCIE0356 | PERS0516 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 183 | 0 | |
| PERS0516 | PERS0525 | 29-févr.-12 | 0,00 | 0 | 78 | 0 | |
| NANG0103 | NANG0106 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 93 | 0 | |
| NANG0117 | NANG0118 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 15 | 0 | |
| NANG0114 | NANG0110 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 124 | 0 | |
| NANG0136 | NANG0147 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 247 | 0 | |
| NANG0178 | NANG0181 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 148 | 0 | |
| NANG0181 | NANG0189 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 163 | 0 | |
| NANG0192 | NANG0194 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 29 | 0 | |
| NANG0178 | NANG0211 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 461 | 0 | |
| PERS0676 | PERS0684 | 26-avr.-12 | 0,00 | 0 | 184 | 0 | |
| REIG0491ter | Tête antenne Ouest | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 68 | 0 | |
| REIG0253 | REIG0251 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 139 | 0 | |

| Tronçons concernés | | Période de mesures | Débits instantanés | | Linéaires concernés | Indices linéaires d'apports nocturnes | Observations |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Regard Aval | Regard amont | | l/s | m³/j | ml | l/j/ml | |
| REIG0340 | REIG0533<br>REIG0347 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 240 | 0 | |
| REIG0364 | REIG0334 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 323 | 0 | |
| REIG0481 | REIG0491 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 298 | 0 | |
| REIG0481 | REIG1295 | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 132 | 0 | |
| REIG1294 | Total réseau | 27-avr.-12 | 0,00 | 0 | 1384 | 0 | |
| SCIE0022 | SCIE0358 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 89 | 0 | |
| SCIE0029 | SCIE0031 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 59 | 0 | |
| AREN0091 | AREN0116 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 47 | 0 | |
| AREN0091 | AREN0095 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 150 | 0 | |
| AREN0064 | AREN0069 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 158 | 0 | |
| AREN0004 | Total antenne vers AREN0005 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 704 | 0 | |
| AREN0046 | AREN0048 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 17 | 0 | |
| AREN0046 | AREN0047 | 4-mai-12 | 0,00 | 0 | 10 | 0 | |
| PERS0675 | PERS0676 | 26-avr.-12 | NQ | | 67 | | Léger écoulement d'eaux claires en provenance d'un branchement particulier |
| PERS0676 | PERS0680 | 26-avr.-12 | NQ | | 79 | | |
| PERS0169 | PERS0172<br>PERS0173 | 26-avr.-12 | NQ | | 143 | | |
| PERS0249 | PERS0256 | 26-avr.-12 | NQ | | 189 | | |
| PERS0278 | PERS0281<br>PERS0282 | 26-avr.-12 | NQ | | 107 | | |
| PERS0283 | PERS0289 | 26-avr.-12 | NQ | | 199 | | |
| PERS0308 | PERS0310 | 26-avr.-12 | NQ | | 73 | | |
| REIG0388 | REIG0398 | 27-avr.-12 | NQ | | 145 | | Mesure impossible (dépôts) mais faible débit |
| REIG1010 | REIG1013 | 4-mai-12 | NQ | | 115 | | |
| REIG1028 | REIG1034 | 4-mai-12 | NQ | | 121 | | |
| REIG0037 | REIG0044<br>REIG0039 | 27-avr.-12 | NQ | | 221 | | |
| REIG0084 | REIG0097<br>REIG0094 | 27-avr.-12 | NQ | | 460 | | |
| REIG0084 | REIG0116<br>REIG0101<br>REIG0108<br>REIG0112 | 27-avr.-12 | NQ | | 684 | | |
| REIG0364 | REIG0450 | 27-avr.-12 | NQ | | 21 | | |
| REIG0470 | REIG0475<br>REIG0478 | 27-avr.-12 | NQ | | 239 | | |
| PERS0020 | PERS0035<br>PERS0032 | 26-avr.-12 | NQ | | 328 | | |
| PERS0106 | PERS0114<br>PERS0121 | 26-avr.-12 | NQ | | 436 | | |
| PERS0247 | PERS0249 | 10-mai-12 | NQ | | 73 | | |
| PERS0591 | PERS0593 | 26-avr.-12 | NQ | | 86 | | |
| PERS0593 | PERS0596<br>PERS0599 | 26-avr.-12 | NQ | | 244 | | |
| PERS0593 | PERS0605 | 26-avr.-12 | NQ | | 264 | | |
| PERS0366 | PERS0368 | 1-mars-12 | NQ | | 75 | | |
| PERS0388 | PERS0685 | 1-mars-12 | NQ | | 198 | | |
| ARBU0094 | ARBU0099<br>ARBU0101 | 1-mars-12 | NQ | | 211 | | |
| ARBU0145 | ARBU0161<br>ARBU0156 | 1-mars-12 | NQ | | 506 | | |
| ARBU0050 | ARBU0166<br>ARBU0164 | 1-mars-12 | NQ | | 769 | | |
| PERS0378 | ARBU0019 | 1-mars-12 | NQ | | 3651 | | |
| PERS0705 | Total réseau | 29-févr.-12 | NQ | | 2069 | | |
| REIG1291 | REIG1298<br>REIG1300 | 29-févr.-12 | NQ | | 276 | | |
| REIG1291 | REIG1317<br>REIG1322 | 29-févr.-12 | NQ | | 638 | | |
| REIG1277 | REIG1291 | 29-févr.-12 | NQ | | 74 | | |
| REIG0683 | REIG1240<br>REIG1241<br>REIG1236 | 29-févr.-12 | NQ | | 897 | | |
| REIG0605 | REIG0614<br>REIG0611 | 29-févr.-12 | NQ | | 269 | | |
| REIG0590 | REIG0583<br>REIG0570<br>REIG0578<br>REIG0588 | 29-févr.-12 | NQ | | 752 | | |
| REIG0594 | REIG0595 | 29-févr.-12 | NQ | | 38 | | |
| REIG0664 | REIG0667 | 29-févr.-12 | NQ | | 52 | | |
| NANG0039 | Total antenne | 10-mai-12 | NQ | | 602 | | |
| SCIE0164 | SCIE0171<br>SCIE0181 | 10-mai-12 | NQ | | 669 | | |
| SCIE0233 | SCIE0240<br>SCIE0246 | 10-mai-12 | NQ | | 438 | | |
| SCIE0196 | Total antenne provenant de SCIE0197 | 10-mai-12 | NQ | | 1343 | | |
| SCIE0327 | SCIE0345 | 10-mai-12 | NQ | | 91 | | |
| SCIE0318 | SCIE0319<br>SCIE0320<br>SCIE0322 | 29-févr.-12 | NQ | | 159 | | Léger écoulement d'eaux claires en provenance d'un branchement particulier |
| SCIE0347 | SCIE0349 | 29-févr.-12 | NQ | | 140 | | |
| SCIE0265 | SCIE0266 | 29-févr.-12 | NQ | | 58 | | |
| SCIE0265 | SCIE0277 | 29-févr.-12 | NQ | | 328 | | Ecoulement d'eaux claires plus importants détecté en avril 2010 |
| PERS0516 | PERS0521 | 29-févr.-12 | NQ | | 194 | | |
| NANG0126 | NANG0445 | 27-avr.-12 | NQ | | 307 | | |
| NANG0136 | NANG0139 | 27-avr.-12 | NQ | | 104 | | |
| NANG0165 | NANG0169 | 4-mai-12 | NQ | | 96 | | |
| NANG0165 | NANG0166 | 4-mai-12 | NQ | | 60 | | |
| NANG0181 | NANG0182 | 4-mai-12 | NQ | | 40 | | |
| NANG0189 | NANG0190 | 4-mai-12 | NQ | | 25 | | |
| NANG0189 | NANG0191 | 4-mai-12 | NQ | | 12 | | |
| NANG0200 | NANG0204<br>NANG0202 | 4-mai-12 | NQ | | 224 | | |

| Tronçons concernés | | Période de mesures | Débits instantanés | | Linéaires concernés | Indices linéaires d'apports nocturnes | Observations |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Regard Aval | Regard amont | | l/s | m³/j | ml | l/j/ml | |
| NANG0463 | NANG0466<br>NANG0472<br>NANG0469 | 4-mai-12 | NQ | | 263 | | |
| NANG0220 | NANG0223 | 4-mai-12 | NQ | | 66 | | |
| NANG0220 | NANG0221 | 4-mai-12 | NQ | | 19 | | |
| NANG0235 | NANG0389<br>NANG0242 | 4-mai-12 | NQ | | 437 | | |
| NANG0265 | NANG0266 | 4-mai-12 | NQ | | 17 | | |
| NANG0269 | NANG0274 | 4-mai-12 | NQ | | 240 | | |
| NANG0269 | NANG0270 | 4-mai-12 | NQ | | 38 | | |
| NANG0245 | NANG0246 | 4-mai-12 | NQ | | 29 | | |
| NANG0248 | NANG0249 | 4-mai-12 | NQ | | 34 | | |
| BONN0030 | Total réseau amont | 4-mai-12 | NQ | | 1455 | | |
| BONN0030 | NANG0390<br>NANG0395<br>NANG0394 | 4-mai-12 | NQ | | 561 | | |
| NANG0401 | NANG0353<br>NANG0351 | 4-mai-12 | NQ | | 354 | | |
| NANG0401 | NANG0415<br>NANG0418 | 4-mai-12 | NQ | | 348 | | |
| REIG0491ter | Tête antenne Est | 27-avr.-12 | NQ | | 56 | | |
| REIG0514 | REIG0522 | 27-avr.-12 | NQ | | 193 | | |
| REIG0253 | Total antenne vers REIG0254 | 27-avr.-12 | NQ | | 1358 | | |
| REIG0316 | Total antenne vers REIG0317 | 27-avr.-12 | NQ | | 577 | | |
| REIG0340 | REIG0345 | 27-avr.-12 | NQ | | 182 | | |
| SCIE0058 | SCIE0099 | 4-mai-12 | NQ | | 890 | | |
| SCIE0058 | Total antenne vers SCIE0059 | 4-mai-12 | NQ | | 538 | | |
| SCIE0022 | SCIE0025<br>SCIE0326 | 4-mai-12 | NQ | | 323 | | |
| AREN0091 | Total antenne vers AREN0096 | 4-mai-12 | NQ | | 781 | | |
| PERS0003 | PERS0096<br>PERS0047<br>PERS0020 | 26-avr.-12 | NQ | 65 | 715 | 90,6 | Résultat compris dans le domaine d'incertitude, non pris en compte |
| SCIE0058 | SCIE0015 | 4-mai-12 | ND | | 330 | | Mesure irréalisable en SCIE0058 (dépôts importants) |
| SCIE0114 | SCIE0120 | 10-mai-12 | ND | | 332 | | |
| SCIE0114 | SCIE0103 | 10-mai-12 | ND | | 446 | | |
| SCIE0103 | REIG0001 | 10-mai-12 | ND | | 262 | | |
| SCIE0103 | NANG0002 | 10-mai-12 | ND | | 139 | | |
| SCIE0299 | SCIE0309 | 29-févr.-12 | ND | | 437 | | |
| NANG0404 | NANG0402 | 4-mai-12 | ND | | 46 | | |
| NANG0081 | NANG0178 | 4-mai-12 | ND | | 1065 | | |
| PERS0449 | PERS0445 | 26-avr.-12 | ND | | 183 | | Portion non diagnostiquée - mesure non réalisable en PERS0449 |
| REIG0388 | REIG0397 | 27-avr.-12 | ND | 0 | 145 | | Mesure impossible (dépôts) mais faible débit |
| REIG0491 | REIG0491bis | 27-avr.-12 | ND | 0 | 64 | | Prise de temps sec obstrué à 100% |
| REIG0194 | PERS0003 | 26-avr.-12 | -1,30 | -112 | 332 | -338 | |
| NANG0235 | NANG0245 | 10-mai-12 | -0,35 | -30 | 175 | -173 | |
| NANG0211 | NANG0235 | 4-mai-12 | -0,34 | -29 | 169 | -174 | |
| NANG0235 | NANG0250 | 4-mai-12 | -0,17 | -15 | 56 | -262 | |
| NANG0126 | NANG0136 | 27-avr.-12 | -0,40 | -35 | 163 | -212 | Exfiltrations ? |
| BONN0067 | BONN0073 | 4-mai-12 | 0,15 | 13 | 179 | 72 | Apports de Bonne |
| BONN0067 | BONN0030 | 10-mai-12 | 1,10 | 95 | 3098 | 31 | Apports de Bonne |
| REIG0033 | | 27-avr.-12 | | | | | Regard non localisé |
| REIG0035 | | 27-avr.-12 | | | | | Regard non localisé |
| REIG0049 | | 27-avr.-12 | | | | | Regard non localisé |
| REIG0050 | | 27-avr.-12 | | | | | Regard non localisé |
| REIG0051 | | 27-avr.-12 | | | | | Domaine privé non accessible |
| REIG0063 | | 27-avr.-12 | | | | | Regard non localisé |
| REIG0079 | | 27-avr.-12 | | | | | Domaine privé non accessible |
| REIG0079 | | 27-avr.-12 | | | | | Domaine privé non accessible |
| REIG0441 | | 27-avr.-12 | | | | | Domaine privé non accessible |
| REIG0440 | | 27-avr.-12 | | | | | Regard non localisé |
| REIG0368 | | 27-avr.-12 | | | | | Regard non localisé |
| PERS0014 | | 26-avr.-12 | | | | | Regard non accessible, situé sous bitume |
| PERS0016 | | 26-avr.-12 | | | | | Domaine privé non accessible |
| PERS0036 | | 26-avr.-12 | | | | | Domaine privé non accessible |
| PERS0037 | | 26-avr.-12 | | | | | Domaine privé non accessible |
| PERS0038 | | 26-avr.-12 | | | | | Domaine privé non accessible |
| PERS0039 | | 26-avr.-12 | | | | | Domaine privé non accessible |
| PERS0040 | | 26-avr.-12 | | | | | Domaine privé non accessible |
| PERS0045 | | 26-avr.-12 | | | | | Regard non accessible, situé sous bitume |
| PERS0100 | | 26-avr.-12 | | | | | Dépots de terre importants empêchant toute mesure, à curer |