



Rhône@russol

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Elaboration du Schéma Directeur d'Assainissement collectif

Rapport de phase 2

Ce projet a bénéficié du soutien financier de l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, à hauteur de (67 000€ pour Guilhaierand-Granges et 39 000€ pour St Georges Les Bains)

Altereo
Agence Centre Est
1 Allée des Ginkgos
69500 BRON
Tél : 04 72 47 86 60



Identification du document

Élément		
Titre du document	Rapport de phase 2	
Nom du fichier	Rapport_Phase_2_Crussol_Lot_1_v2	
Rédacteur	Lucas Ruzafa	Marianne Schmitt
Vérificateur	Damien Camuzet	
Valideur	Damien Camuzet	

Sommaire

1. PREAMBULE	6
2. CAMPAGNE DE MESURE	7
2.1. Objectifs de la campagne de mesure	7
2.2. Plan métrologique et stratégie de fonctionnement	7
2.2.1. Le suivi des débits sur le réseau	7
2.2.2. Listing des points de mesure	8
2.2.3. Listing des points d'autosurveillance	9
2.2.4. Cartographie des points de mesures et d'autosurveillance	10
2.3. Méthodologie d'analyse des mesures sur le système d'assainissement	11
2.3.1. Détermination des débits d'eaux usées strictes et du débit des Eaux Claires Parasites Permanentes (ECPP)	11
2.3.2. Détermination des Eaux Claires Parasites Météoriques (ECPM)	11
2.4. Contexte météorologique de la campagne	13
2.4.1. Caractérisation des précipitations	13
2.4.2. Analyse des jours de temps sec et de temps de pluie	14
2.4.3. Identification et analyse des évènements pluvieux	15
2.5. Résultats de la campagne de mesure	16
2.5.1. Analyse des mesures de débit	16
2.5.2. Analyse des mesures sur les déversoirs	24
2.5.3. Remarques sur les points d'autosurveillance	26
2.6. Analyse des bilans pollution	31
2.6.1. Localisation des bilans pollution	31
2.6.2. Analyse du bilan pollution : Complexe Sportif JFL	32
2.6.3. Analyse du bilan pollution : Cornas Le Moulin	33
2.6.4. Analyse du bilan pollution : Sadi Carnot / Gustave Eiffel	34
2.6.5. Analyse du bilan pollution : Quai du Rhône Les Combes	35
2.6.6. Analyse du bilan pollution : St-Peray Maracle	36
2.6.7. Comparaison bilan pollution : STEP de Guilhaud-Granges entrée	37
2.7. Synoptiques Altimétriques	38
2.8. Résultats des inspections nocturnes	42
2.8.1. Généralités	42
2.8.2. Résultat des investigations nocturnes	42
2.9. Investigations complémentaires	44
2.9.1. Propositions d'investigations complémentaires par ITV	44
2.9.2. Propositions d'investigations complémentaires par tests à la fumée/au colorant	44
2.10. Conclusions sur la phase de mesure	46
3. ANNEXES	47

Liste des figures

Figure 1: Extrait de carte et localisation des points de mesure.....	10
Figure 2: Exemple de débits transitant dans les réseaux d'assainissement.....	11
Figure 3: Exemple de calcul de survolume d'origine météorique.....	12
Figure 4 : Exemple de calcul de surface active.....	12
Figure 5: Hyétogramme horaire et cumulé des précipitations observées sur Guilhaerand-Granges pendant la campagne de mesures.....	13
Figure 6: Cumuls moyens mensuels observés sur la station de Tournon-sur-Rhône sur la période 2013-2023 et pluviométrie mensuelle observées sur les années 2022 et 2023.....	13
Figure 7: Analyse des pluies observées pendant la campagne de mesure.....	15
Figure 8: Historique des mesures de débit au point Q9 et de la pluviométrie pendant la campagne de mesure.....	16
Figure 9: Profil moyen de temps sec au point Q9.....	16
Figure 10: Estimation de la surface active raccordée au niveau du point Q9.....	17
Figure 11: Historique des mesures de débit au point Q10 et de la pluviométrie pendant la campagne de mesure.....	18
Figure 12: Profil moyen de temps sec au point Q10.....	18
Figure 13: Estimation de la surface active raccordée au niveau du point Q10.....	19
Figure 14: Historique des mesures de débit au point Q2 et de la pluviométrie pendant la campagne de mesure.....	20
Figure 15: Profil moyen de temps sec au point Q2.....	20
Figure 16: Estimation de la surface active raccordée au niveau du point Q2.....	21
Figure 17: Historique des mesures de débit au point d'entrée de station et de la pluviométrie pendant la campagne de mesure.....	22
Figure 18: Profil moyen de temps sec au point d'entrée de station.....	23
Figure 19 : Débit durant la campagne de mesure du point PC23.....	26
Figure 20 : Courbe de modulation d'une journée de temps sec moyenne du PC24 Eygas/Mulets.....	27
Figure 21 : Débit DO6 PR Brandon.....	27
Figure 22 : Différence de mesure entre les points PC21 et Q5 par temps sec.....	28
Figure 23 : Différence de mesure entre les points PC21 et Q5 par temps de pluie.....	28
Figure 24 : Courbe de débit du point PC22 avec un seuil de 50m ³ /h de débit.....	29
Figure 25 : Courbe de débit du point PC26 avec un seuil de 50m ³ /h de débit.....	29
Figure 26 : Courbe de débit du point PC6 avec un seuil de 28.7m ³ /h de débit.....	30
Figure 27 : Localisation des bilans pollution.....	31
Figure 28 : Synoptique Altimétrique du lot 1.....	38
Figure 29 : Synoptique Altimétrique de la Branche de Guilhaerand Granges.....	39
Figure 30 : Synoptique Altimétrique de la branche de Soyons.....	40
Figure 31 : Synoptique Altimétrique de la branche Nord et Ouest.....	41
Figure 32 : Extrait de carte des débits mesurés lors des nuits de sectorisation sur la commune de Cornas..	43

Liste des tableaux

Tableau 1: Type et nombre de mesures mises en place pendant la campagne	7
Tableau 2: Listing des points de mesures déployés sur le réseau d'assainissement du lot 1 de la CC	8
Tableau 3 : Liste des points d'autosurveillance exploités	9
Tableau 4 : Caractérisation de chaque jour de la campagne de mesure	14
Tableau 5: Caractérisation des pluies retenues durant la campagne de mesures	15
Tableau 6: Analyse des mesures de débit en temps sec Branche de Guilhaerand-Granges	17
Tableau 7: Analyse des mesures de débit en temps de pluie – Secteur De Guilhaerand-Granges	17
Tableau 8: Analyse des mesures de débit en temps sec Branche de Soyons	19
Tableau 9: Analyse des mesures de débit en temps de pluie – Branche De Soyons	19
Tableau 10: Analyse des mesures de débit en temps sec Branche Nord et Ouest	21
Tableau 11: Analyse des mesures de débit en temps de pluie – Branche Nord et Ouest	22
Tableau 12 : Tableau de comparaison d'entrée de station	23
Tableau 13 : Analyse des temps et volumes déversés.....	24
Tableau 14 : Synthèse du régime règlementaire et des fréquence de déversements des DO	25
Tableau 15 : Résultats du bilan pollution : Complexe Sportif JFL.....	32
Tableau 16 : Résultats du bilan pollution : STEP de la Faye.....	33
Tableau 17 : Résultats du bilan pollution : Sadi Carnot / Gustave Eiffel.....	34
Tableau 18 : Résultats du bilan pollution : Quai du Rhône Les Combes.....	35
Tableau 19 : Résultats du bilan pollution : St-Peray Maracle	36
Tableau 20 : Résultats du bilan pollution : STEP de Guilhaerand-Granges.....	37
Tableau 21 : Tableau de synthèse des bilans pollution effectués	37
Tableau 22 : Priorisation des tronçons pour les ITV	44
Tableau 23 : Répartition du linéaire de réseau à inspecter en fonction de la priorisation	44
Tableau 24 : Caractéristiques des bassins de collecte concernant la problématique de surface active raccordée	44
Tableau 25 : Critères de priorisation des bassins de collecte	45

1. PREAMBULE

La communauté de communes Rhône Crussol est située au sud de la région Auvergne-Rhône-Alpes dans le département de l'Ardèche. Elle compte actuellement 34 750 habitants pour une superficie de 200 km².

La communauté de communes souhaite élaborer le Schéma Directeur d'Assainissement collectif. Elle a confié à Altereo la réalisation de cette étude.

L'étude se compose en 5 phases fermes :

- **Phase 1 : Bilan de la situation existante**
 - Recueil de données
 - Reconnaissance physique de terrain
 - Vérification et mise à jour des plans
 - Caractérisation de l'état structurel des ouvrages
 - Caractérisation du fonctionnement du système d'assainissement
 - Synthèse et propositions d'investigations pour la phase 2
- **Phase 2 : Campagne de mesure et investigations de terrain**
 - Mesure de débits et de temps de surverse
 - Campagne nocturne de recherche d'eaux claires parasites
 - Inspections complémentaires
 - Synthèse et rapport sur les anomalies et dysfonctionnement des réseaux
- **Phase 3 : Diagnostic du comportement des réseaux et modélisation**
 - Généralités
 - Base pluviométrique
 - Calage et validation du modèle
 - Rendu de la modélisation hydraulique
 - Synthèse et rapport de phase 3
- **Phase 4 : Bilan du fonctionnement du système d'assainissement - diagnostic**
 - Bilan du fonctionnement du système d'assainissement
 - Proposition de scénarios - diagnostic
- **Phase 5 : Schéma directeur**
 - Etablissement du programme d'actions
 - Connaissance patrimoniale et mise en place du diagnostic permanent
 - Valorisation des eaux usées et volet énergétique
 - Evaluation de l'impact sur le prix de l'assainissement
 - Rédaction et édition du rapport de fin d'étude

Ce rapport présente le Lot 1 de cette étude qui constitue le Système de Guilhaud-Granges.

Le présent rapport de phase 2 a pour objectif de présenter la démarche employée pendant la campagne de mesures, d'analyser les données d'enregistrement des débits, des prélèvements et les analyses de temps sec par bassin de collecte dans le but de quantifier les composantes d'eaux usées et d'évaluer le taux de collecte du réseau, ainsi que de présenter les résultats des campagnes des nocturnes.

2. CAMPAGNE DE MESURE

2.1. Objectifs de la campagne de mesure

Une campagne de mesure a été réalisée sur 7 semaines du 5 avril 2024 au 21 mai 2024 sur les réseaux d'assainissement de la communauté de communes de Rhône Crussol afin d'appréhender le comportement du système d'assainissement par temps sec et par temps de pluie. Les objectifs initiaux de la campagne de mesures sont de :

- **Quantifier pour chaque bassin l'ensemble des apports volumiques de temps sec (eaux usées, eaux claires parasites permanentes),**
- **Quantifier pour ces mêmes bassins les apports de temps de pluie (eaux claires parasites météoriques), estimer les surfaces actives raccordées correspondantes et disposer des informations permettant le calage hydraulique de temps de pluie,**
- **Identifier et localiser les principaux dysfonctionnements du système d'assainissement tels que :**
 - Insuffisance du taux de collecte (rejet direct),

2.2. Plan métrologique et stratégie de fonctionnement

Pour la campagne de mesure, les outils d'enregistrement suivants ont été mis en œuvre :

Type de mesure	Quantité
Mesures ponctuelles de charges organiques 24h	5
Mesure des débits transitant en nappe haute sur 7 semaines, couvrant un temps de pluie et un temps sec	11
Mesure des débits de déversement au niveau des déversoirs d'orages et des ouvrages de délestage du réseau	3
Mesure en continue sur PR	2
Traitements des données d'auto surveillance	30
Traitements des données pluviométrique	1

Tableau 1: Type et nombre de mesures mises en place pendant la campagne

Durant la campagne de mesures, chaque point de mesure a fait l'objet d'une relève hebdomadaire avec un recalage si nécessaire d'ajustement et d'un nettoyage des déversoirs et/ou appareils.

2.2.1. Le suivi des débits sur le réseau

En réseau gravitaire, la technique de mesures consiste à mettre en place suivant les conditions d'implantations un seuil déversoir à paroi mince disposé perpendiculairement au canal ouvert. Les hauteurs d'eau sont enregistrées en continu en amont de cette section du déversoir et par relation de loi de seuil, converties en débit.

2.2.2. Listing des points de mesure

Le tableau suivant présente le détail des points de mesure déployés sur le réseau d'assainissement des communes du lot 1 visualisable en annexe 1 :

Tableau 2: Listing des points de mesures déployés sur le réseau d'assainissement du lot 1 de la CC

ID	Commune	Localisation	Type de mesure
Q1	St-Péray	Rue Pierre et Marie Curie	Débit
Q2	Guilherand-Granges	Allée des Ondines	Débit
Q3	Soyons	Chemin des Sportifs	Débit
Q4	Guilherand-Granges	Boulevard Charles de Gaulle	Débit
Q5	Toulaud	Déchetterie	Débit
Q6	Saint-Péray	Rue de Marcale	Débit
Q7	Cornas	Chemin du Moulin	Débit
Q8	Guilherand-Granges	Rue Pierre Curie	Débit
Q9	Guilherand-Granges	Quai du Rhône	Débit
Q10	Guilherand-Granges	Complexe sportif Jean-François LAMOUR	Débit
Q11	Chateaubourg	Rue du Quai	Débit
QDO1	Guilherand-Granges	DO Avenue de la République	Débit déversé
QDO2	Toulaud	DO Impasse du Vivarais	Débit déversé
QDO3	Soyons	DO Chemin des sportifs	Débit déversé
PR1	Soyons	PR Basses Freydières	Débit sur PR
PR2	Guilherand-Granges	PR Sadi Carnot	Marnage sur PR
BILAN1	Soyons	Complexe sportif Jean-François Lamour	Bilan Pollution
BILAN2	Cornas	Chemin du Moulin	Bilan Pollution
BILAN3	Guilherand-Granges	Allée des Ondines	Bilan Pollution
BILAN4	Guilherand-Granges	Quai du Rhône	Bilan Pollution
BILAN5	Saint-Péray	Rue de Marcale	Bilan Pollution

2.2.3. Listing des points d'autosurveillance

Le tableau suivant présente le détail des points de mesure d'autosurveillance sur le réseau d'assainissement des communes du lot 1 visualisable en Annexe 1 :

Commune	Nom du point
Toulaud	PC6 Toulaud
Saint-Péray	PC 7 PR Mulet
Cornas	PC24 Mulets Eygas
Saint-Péray	PC10 TIDALFLUX Murets
Soyons	PC12 Basses Freydières
Soyons	PC13 PR Village
Guilherand-Granges	PC17 PR Brandon
Guilherand-Granges	PC20
Saint-Péray	PC21 Dimberton
Saint-Péray	PC22 Dimberton
Saint-Péray	PC23 Bouvat
Cornas	PC25 Canaris
Saint-Péray	PC26 Gross UMSTADT
Soyons	PC27 Cote des Pierres
Guilherand-Granges	PC28 Leon Jouhau
Chateaubourg	PR Chateaubourg
Guilherand-Granges	Entrée STEP GG
Cornas	DO5 Le Moulin/ Eygas
Soyons	DO11 Soyons Village
Toulaud	DO6 Toulaud
Guilherand-Granges	DO6-PR Brandon
Cornas	DO6-Cornas
Guilherand-Granges	DO4-GG-Pierre Curie
Cornas	DO4 Cornas
Guilherand-Granges	DO2-GG-République
Cornas	DO2 Chaban
Saint-Péray	DO2 Marcale
Guilherand-Granges	DO1-GG-République
Guilherand-Granges	DO Sadi Carnot
Guilherand-Granges	DO Les Combes

Tableau 3 : Liste des points d'autosurveillance exploités

2.2.4. Cartographie des points de mesures et d'autosurveillance

Le lot 1 a été séparé en trois branches distinctes chacune arrivant indépendamment des autres à la station.

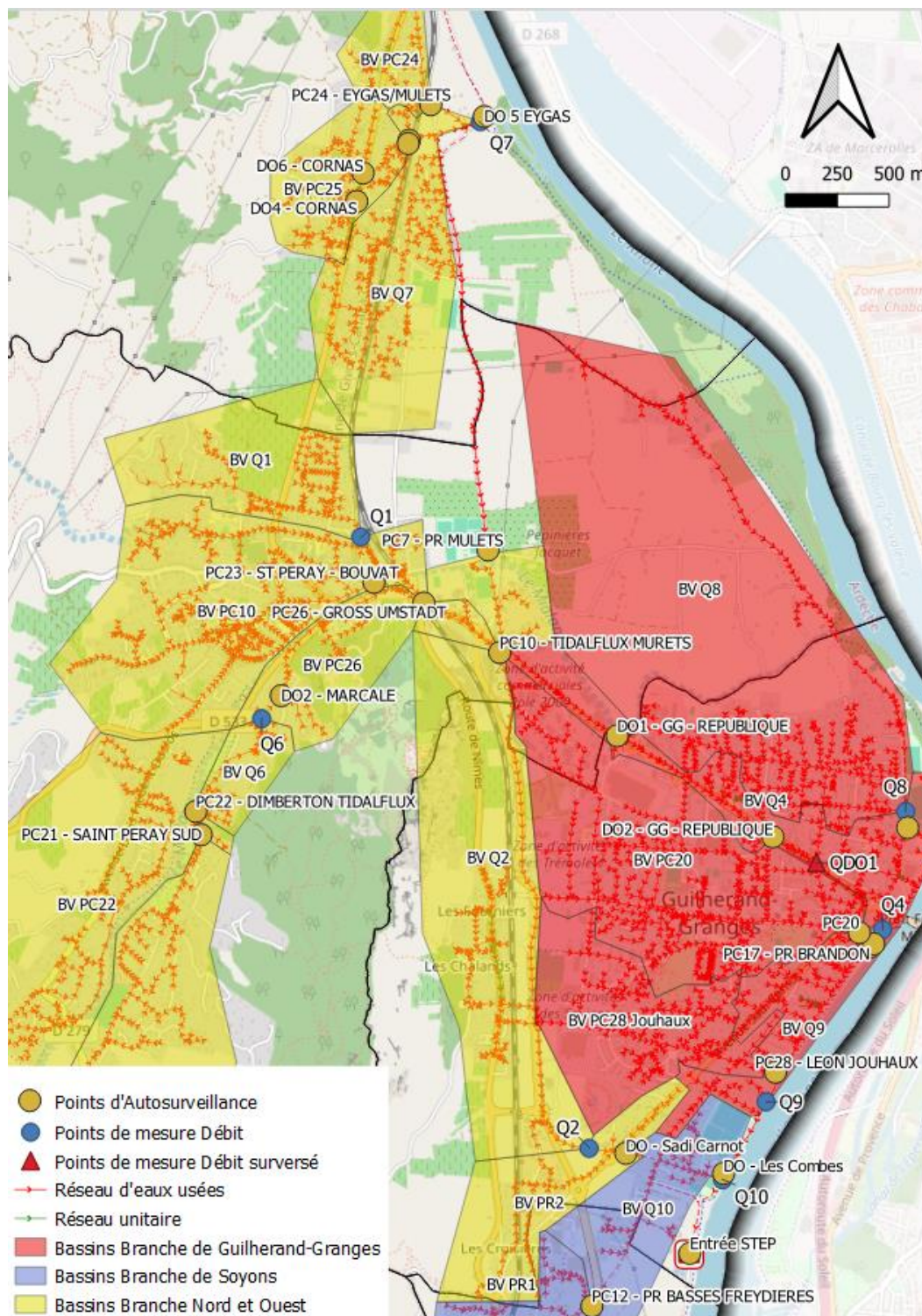
La Branche de Guilhaud-Granges comprenant la majorité de la ville de Guilhaud-Granges. Le point de mesure amont station de cette branche est le point Q9.

La Branche de Soyons venant du Sud. Le point de mesure amont station de cette branche est le point Q10.

La Branche Nord et Ouest comprenant les communes de Chateaubourg, Cornas, Saint Péray, Toulaud ainsi que Guilhaud Village. Le point de mesure amont station de cette branche est le point Q2.

Les différents points de mesures et branches sont visualisable en annexe 1. Un extrait de carte est visualisable ci-dessous.

Figure 1: Extrait de carte et localisation des points de mesure



2.3. Méthodologie d'analyse des mesures sur le système d'assainissement

Les débits transitant dans les réseaux d'assainissement sont constitués de trois composantes :

- **QEUST** - débit d'eaux usées strictes : résulte du rejet après usage des eaux consommées par des abonnés,
- **QECPP** - débit d'eaux claires parasites permanentes : provient d'entrées d'eau de nappe par infiltration dans le réseau,
- **QECPM** - débit d'eaux claires météoriques : provient, pour l'essentiel, de raccordements directs d'eaux pluviales. Il est lié aux pluies ruisselant sur les surfaces dites actives raccordées aux réseaux.

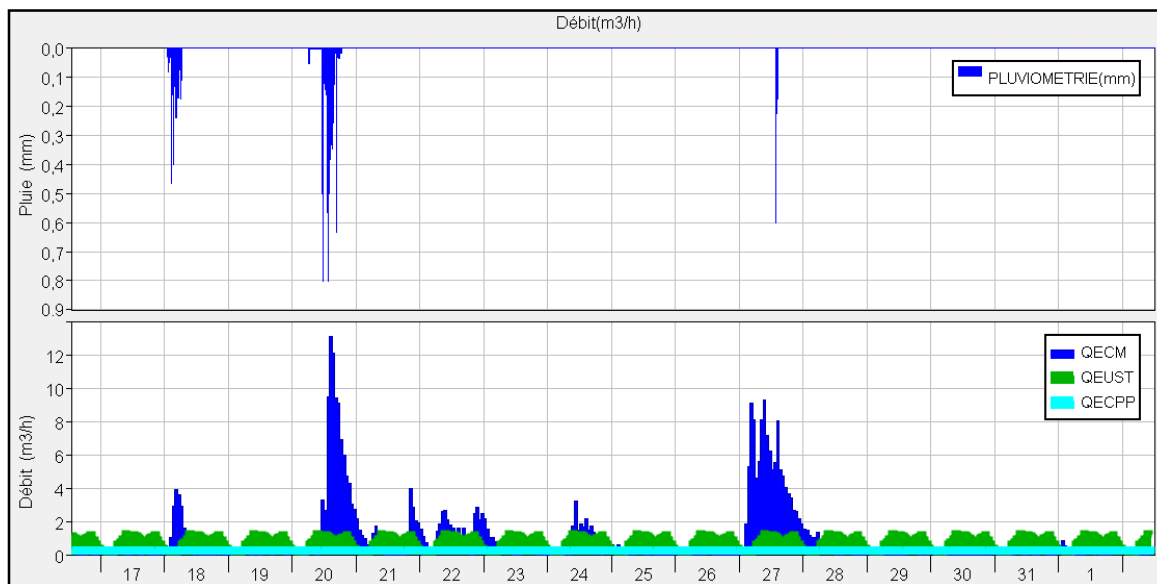


Figure 2: Exemple de débits transitant dans les réseaux d'assainissement

2.3.1. Détermination des débits d'eaux usées strictes et du débit des Eaux Claires Parasites Permanentes (ECPP)

L'estimation des volumes d'eaux parasites d'infiltration est effectuée par la méthode de calcul dite du « débit minimum nocturne ». Cette méthode suppose que le débit d'eaux usées est quasi-nul pendant la nuit. Ainsi les débits minimums nocturnes enregistrés peuvent être assimilés aux débits d'eaux claires qui circulent en permanence dans le réseau.

La méthodologie mise en œuvre pour définir les volumes d'eaux claires parasites permanentes et les débits d'eaux usées strictes consiste à analyser les profils journaliers de temps sec (sans influence de la pluie, ou du ressuyage) en émettant les hypothèses suivantes :

- Il s'agit d'une période de temps sec, donc les eaux parasites de ressuyage sont nulles,
- Le débit d'ECPP est constant sur la journée.

Pour sélectionner les jours de temps sec, la précipitation lors du jour J et du jour précédent ne doit pas dépasser le seuil de 1 mm/j. Les jours de temps sec retenus sont ensuite moyennés pour définir le profil de temps sec.

Il est alors possible d'estimer les ECPP en multipliant le débit minimum horaire en temps sec par le coefficient 0,9. Ce coefficient correspondant à l'hypothèse que 90% du débit minimal nocturne ont pour origine les ECPP.

- $Q_{ECPP} = 0,9 * Q_{MINI\ NOCTURNE}$

Une fois les ECPP estimées, les EUS sont déduites du débit pour les jours de temps sec uniquement :

- $Q_{EUS} = Q_{TS} - ECPP$

2.3.2. Détermination des Eaux Claires Parasites Météoriques (ECPM)

DESCRIPTION

Cette méthode consiste à réaliser des comparaisons entre les volumes écoulés par temps sec et par temps de pluie pour différentes pluies. Pour chaque point de mesure, on mettra en corrélation :

- la hauteur de précipitation de l'averse génératrice des apports pluviaux,
- le volume ruisselé induit (qui est le volume total écoulé, diminué du volume de temps sec d'une journée choisie comme référence, sur la même période horaire) correspondant au volume d'eaux claires météoriques.

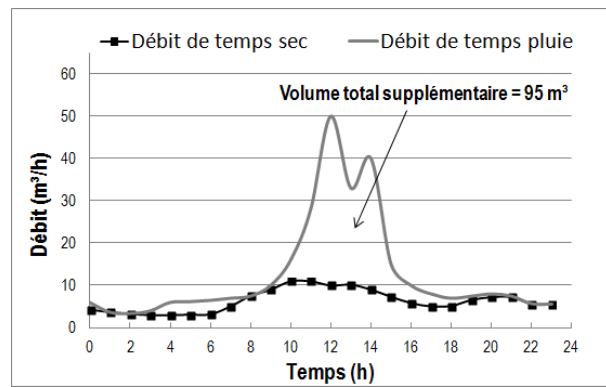
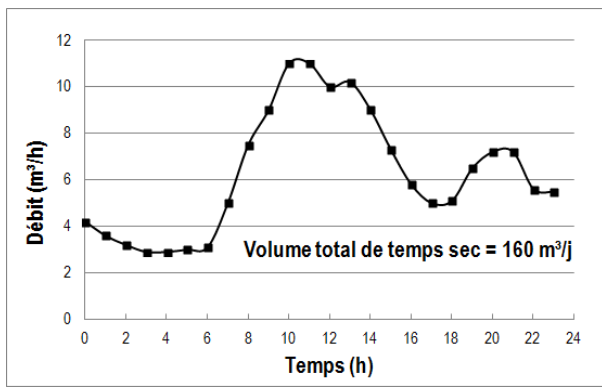


Figure 3: Exemple de calcul de survolume d'origine météorique

On obtient ainsi une série de couples (Hauteur de pluie, Volume d'ECPM) dont la régression linéaire donne l'équation :

$$V_{ECPM} = a \times H + b$$

- V_{ECPM} : Volume excédentaire généré par la pluie (en m^3)
- H : Hauteur d'eau précipitée (en mm)

On peut alors en déduire la surface participant à la collecte des eaux pluviales, également appelée surface active :

$$SA = a/10$$

- SA : Surface active (en ha)
- a : Coefficient de la régression linéaire
- On considère $b=0$

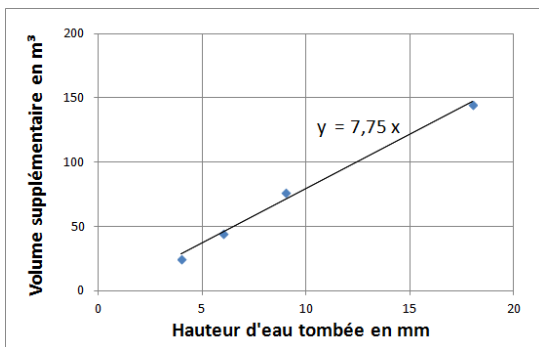


Figure 4 : Exemple de calcul de surface active

LIMITES DE LA METHODE

Cette méthode n'est applicable que pour des pluies ne générant pas de déversement au niveau des trop-pleins.

De plus, dans le calcul de la surface active on considère que $b=0$, c'est-à-dire que s'il ne pleut pas il n'y a pas d'ECPM. Cependant, il peut arriver que $b < 0$, ce qui montre la présence de pertes initiales. On fait donc l'hypothèse dans cette méthode que les pluies sont suffisamment importantes pour que le volume d'ECPM dû aux pertes initiales soit négligeable par rapport au volume de pluie généré.

Les pertes initiales sont généralement dues à l'évapotranspiration, le remplissage des dépressions du sol et les pertes dues à l'infiltration des surfaces (estimée par le coefficient de ruissellement).

Selon le type de terrain raccordé aux réseaux séparatifs d'eaux usées, les pertes initiales sont différentes :

- Surfaces de type bitume ou béton : on considère que 90 % de l'eau de pluie ruisselle et seulement 10 % de l'eau s'infiltré dans le sol.
- Surface et engazonnée : on considère que 20 à 30 % de l'eau de pluie ruisselle et 70 à 80 % pénètre dans le sol.

2.4. Contexte météorologique de la campagne

2.4.1. Caractérisation des précipitations

Plusieurs jours de pluie ont été observés pendant la campagne de mesure avec un cumul de précipitation d'environ 140 mm pour la totalité de la campagne de 7 semaines :

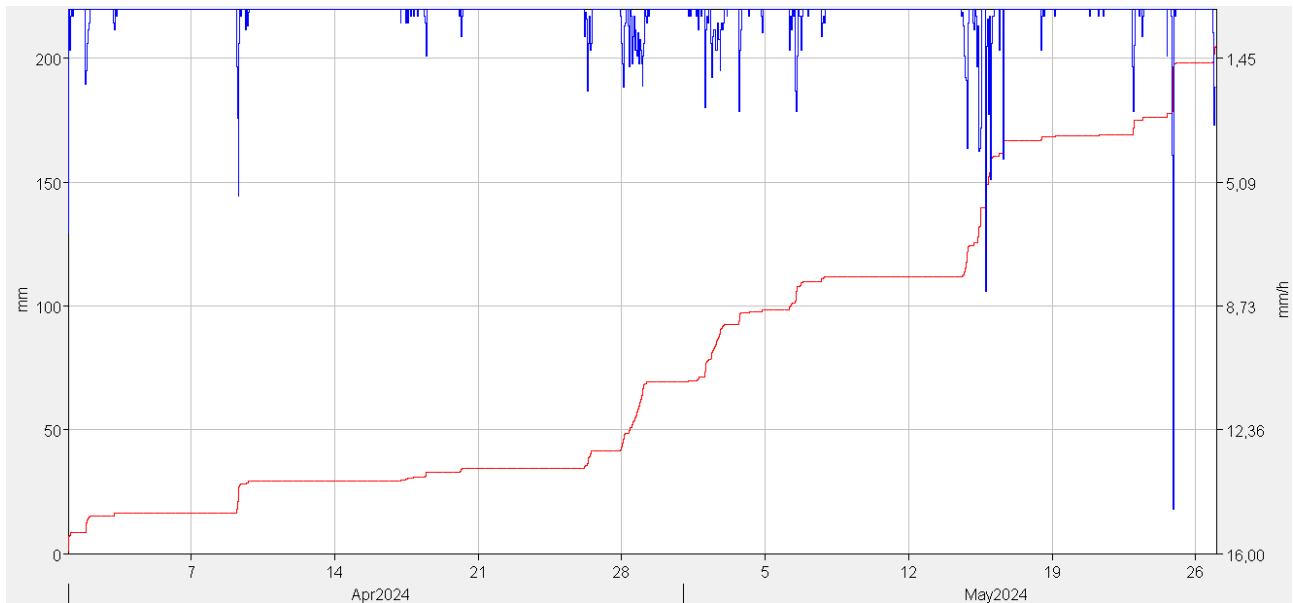


Figure 5: Hyéto-cumulé des précipitations observées sur Guilherand-Granges pendant la campagne de mesures

Un cumul de 140 mm a été observé. Ainsi le cumul mensuel moyen sur la période d'avril et de mai est de 102 mm.

Cette valeur se révèle supérieure aux moyennes interannuelles de précipitations observées sur le mois d'avril-mai pour la station de Tournon-sur-Rhône (2015-2023).

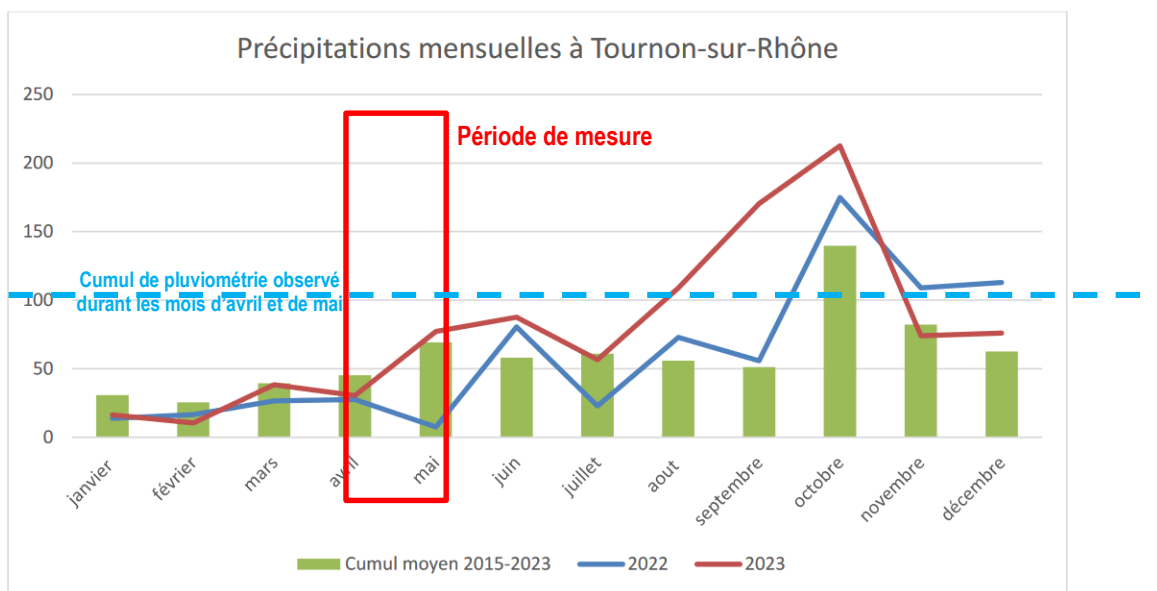


Figure 6: Cumuls moyens mensuels observés sur la station de Tournon-sur-Rhône sur la période 2013-2023 et pluviométrie mensuelle observée sur les années 2022 et 2023

2.4.2. Analyse des jours de temps sec et de temps de pluie

La caractérisation des jours de temps sec a été effectuée selon les deux critères suivants :

- Pas de pluviométrie la veille : La pluviométrie de la veille peut être observée en fin de journée et le temps de ressuyage de la pluie ne permet pas une analyse de temps sec en début de journée suivante. Cette journée est classée « indéterminée ».
- Pas de pluie enregistrée

Le tableau suivant caractérise le type de temps pour chaque jour de la campagne de mesure :

Date	mm	Classe	Date	mm	Classe
01/04/2024	13.2	TP	01/05/2024	2.0	TP
02/04/2024	1.0	INDET	02/05/2024	21.0	TP
03/04/2024	1.2	TP	03/05/2024	5.0	TP
04/04/2024	0.0	INDET	04/05/2024	1.2	TP
05/04/2024	0.0	INDET	05/05/2024	0.0	INDET
06/04/2024	0.0	TS	06/05/2024	11.2	TP
07/04/2024	0.0	TS	07/05/2024	2.0	TP
08/04/2024	0.0	TS	08/05/2024	0.0	INDET
09/04/2024	12.8	TP	09/05/2024	0.0	INDET
10/04/2024	0.0	INDET	10/05/2024	0.0	TS
11/04/2024	0.0	INDET	11/05/2024	0.0	TS
12/04/2024	0.0	TS	12/05/2024	0.0	TS
13/04/2024	0.0	TS	13/05/2024	0.0	TS
14/04/2024	0.0	TS	14/05/2024	12.6	TP
15/04/2024	0.0	TS	15/05/2024	29.8	TP
16/04/2024	0.0	TS	16/05/2024	12.6	TP
17/04/2024	1.6	TP	17/05/2024	0.0	INDET
18/04/2024	2.1	TP	18/05/2024	1.6	TP
19/04/2024	0.0	INDET	19/05/2024	0.2	INDET
20/04/2024	1.2	TP	20/05/2024	0.2	INDET
21/04/2024	0.0	INDET	21/05/2024	0.4	TS
22/04/2024	0.0	INDET	22/05/2024	4.7	TP
23/04/2024	0.0	TS	23/05/2024	2.3	TP
24/04/2024	0.0	TS	24/05/2024	21.8	TP
25/04/2024	0.0	TS	25/05/2024	0.2	INDET
26/04/2024	7.4	TP			
27/04/2024	1.2	TP			
28/04/2024	21.2	TP			
29/04/2024	5.5	TP			
30/04/2024	0.0	INDET			

*TS = Temps Sec et TP = Temps de Pluie

Tableau 4 : Caractérisation de chaque jour de la campagne de mesure

On observe ainsi 23 journées pluvieuses, 16 journées « indéterminées » et 16 journées de temps sec réparties sur les 7 semaines de campagne.

2.4.3. Identification et analyse des évènements pluvieux

Seuls les évènements pluvieux correspondant aux critères suivants ont été conservés dans l'analyse du système d'assainissement par temps de pluie :

- Pluviométrie du jour supérieure à 3 mm.
- Deux évènements pluvieux sont distincts si une période de 4 heures successives sans précipitation les sépare.

Onze pluies ont ainsi été identifiées au cours des 7 semaines de mesures continues.

La figure suivante présente la caractérisation de ces principaux évènements pluvieux :

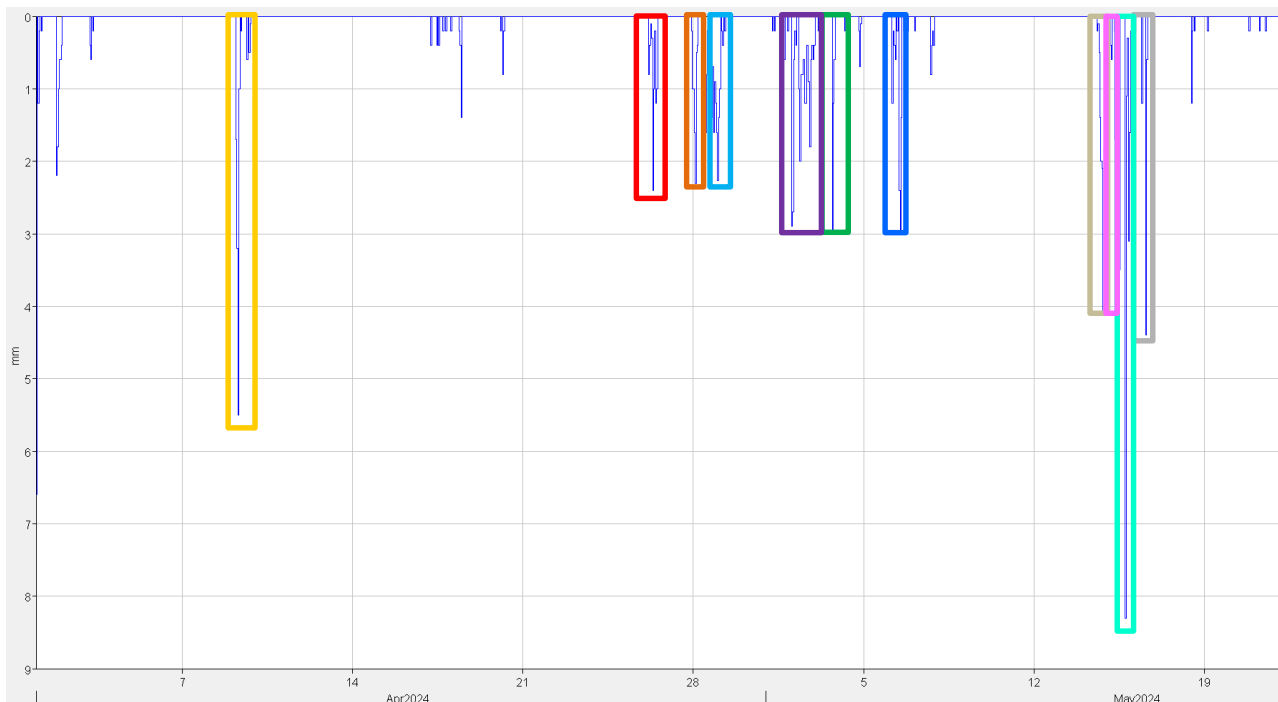


Figure 7: Analyse des pluies observées pendant la campagne de mesure

Les caractéristiques de ces pluies sont détaillées dans le tableau ci-dessous :

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines

Tableau 5: Caractérisation des pluies retenues durant la campagne de mesures

Sept pluies de période de retour bimensuelle, trois pluies de période de retour mensuelle et une pluie de période de retour bimestrielle ont été captées durant la campagne de mesures.

2.5. Résultats de la campagne de mesure

2.5.1. Analyse des mesures de débit

Une fiche par point de mesures est présentée en Annexe 2 du rapport. Les tableaux de synthèse sont présentés dans les paragraphes suivants en période de temps sec et en temps de pluie.

- **L'analyse des débits en temps sec a pour objectif de distinguer les eaux claires parasites permanentes qui correspondent en théorie aux débits nocturnes et les eaux usées strictes qui doivent impérativement être amenées à la station de traitement.**
- **L'analyse des résultats en temps de pluie a pour objectif d'estimer les surfaces actives. Les événements les plus remarquables ont été étudiés pour estimer les volumes d'eaux parasites météoriques.**

Sur chaque point de mesure de débit, la comparaison entre les hydrogrammes mesurés par temps de pluie et la courbe moyenne de temps sec a permis de déterminer le volume excédentaire transité par la pluie. Ce volume est ensuite traduit en surface active théorique drainée par le point de mesures.

2.5.1.1. Branche de Guilhaerand-Granges

La branche de Guilhaerand-Granges a été sectorisée en 5 bassins de collecte caractérisé par leurs points de mesure de débit respectif (Q8, Q4, Q9 et PC20). D'autres points de mesures sont également présent sur cette branche (PC17 PR Brandon, PC28, DO6 Brandon, DO2 GG République, DO1 GG République).

Le graphique ci-dessous présente les débits (rouge) au point Q9 (Aval de la branche) et les pluies observées (bleu) pendant la campagne de mesure :

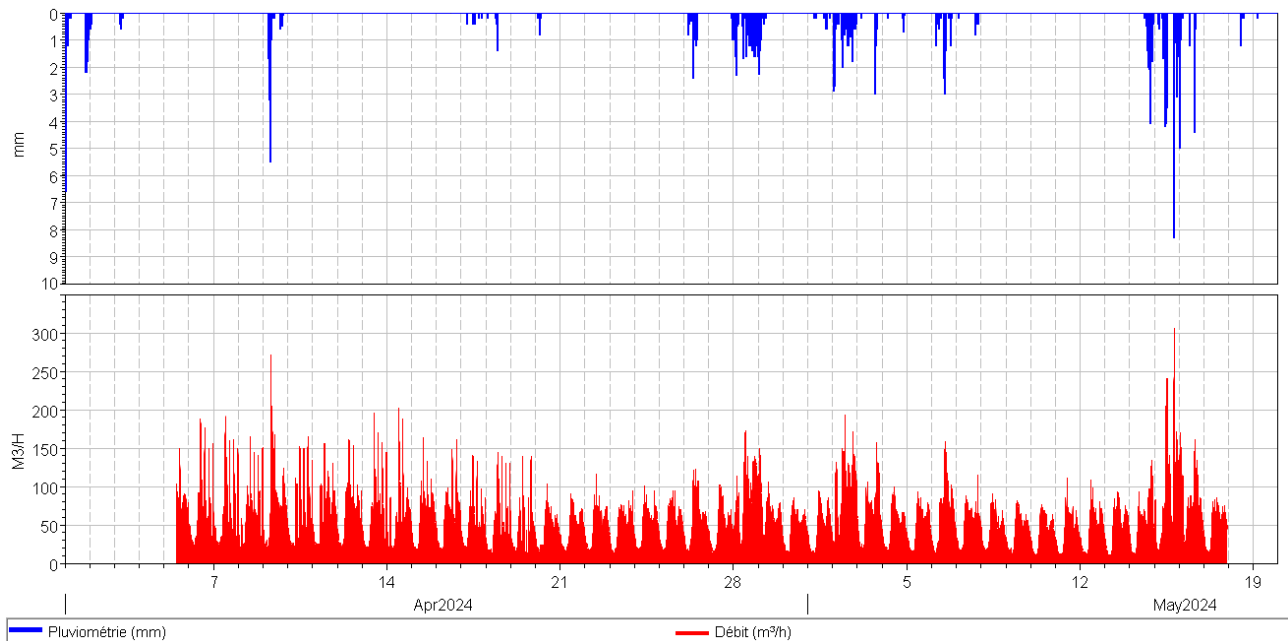


Figure 8: Historique des mesures de débit au point Q9 et de la pluviométrie pendant la campagne de mesure

Le graphique suivant présente le profil moyen de temps sec au point Q9 :

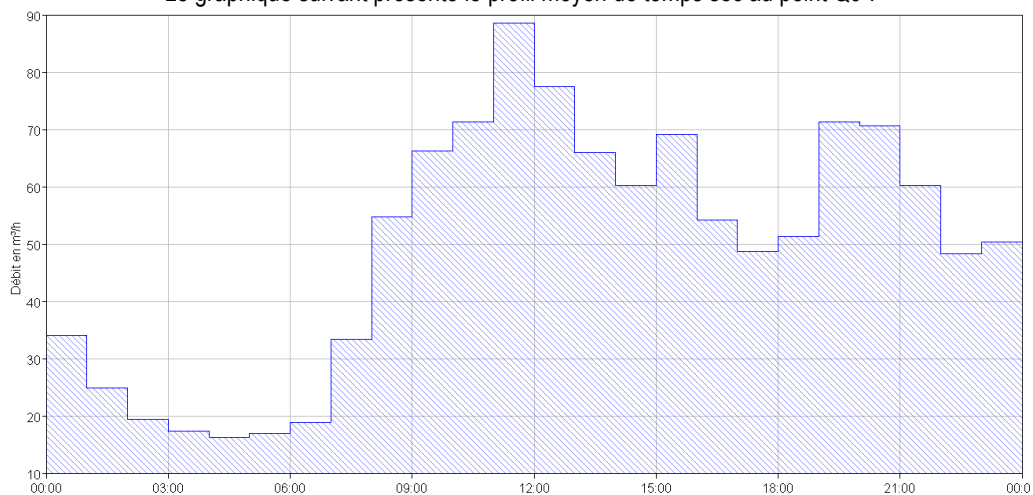


Figure 9: Profil moyen de temps sec au point Q9

L'analyse des mesures de débits en temps de pluie permet quant à elle d'estimer la surface active raccordée à chaque point de mesure en comparant le survolume généré (volume d'eaux claires parasites météoriques (ECPM) = Volume total observé - profil moyen de temps sec) à la quantité de pluie observée (mm) pour chaque pluie enregistrée :

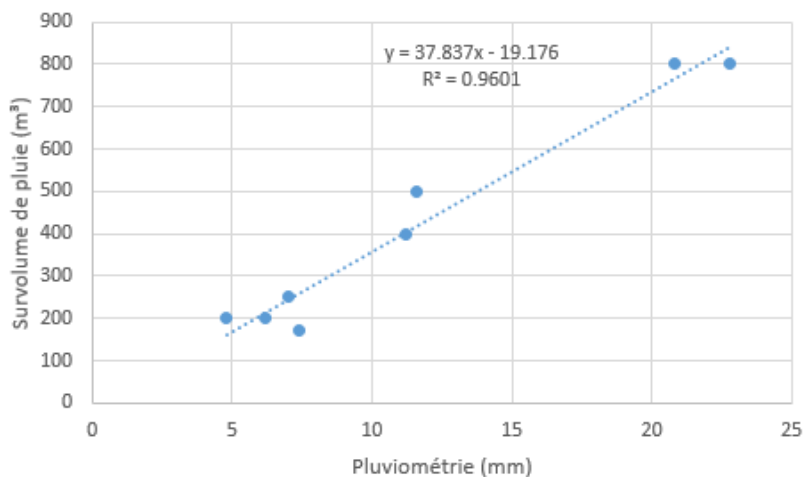


Figure 10: Estimation de la surface active raccordée au niveau du point Q9

L'analyse de chaque point de mesure de débit est disponible dans les fiches campagne de mesure en annexe.

Le tableau suivant présente l'analyse des points de mesure de la campagne et le calcul des taux d'ECPP sur chaque point de mesure et bassin de collecte (analyse en temps sec) :

Point de Mesure ou Bassin de Collecte	Volume journalier moyen mesuré en temps sec m3/j	Volume journalier moyen d'ECPP m3/j	Volume journalier moyen d'eau usée stricte m3/j	Taux moyen d'ECPP par rapport au volume journalier moyen mesuré	% ECPP totales
BV Q8	199	19	180	10%	2%
Q8	199	19	180	10%	2%
BV Q4	305	125	180	41%	12%
Q4	504	144	360	29%	14%
BV PC20	499	156	343	31%	15%
PC20	499	156	343	31%	15%
BV Q9	185	34	151	18%	3%
Q9	1188	334	854	28%	32%

Tableau 6: Analyse des mesures de débit en temps sec Branche de Guilherand-Granges

Le volume moyen d'eau usée stricte mesuré sur la branche de Guilherand-Granges est de l'ordre de **854 m³/jour**. Cette valeur est inférieure au volume théorique d'eau usée stricte de la branche de 1257 m³/jour estimé grâce au rôle d'eau.

Le volume d'eau claire parasite permanente (ECPM) mesuré en campagne est de **334 m³/jour** correspondant à **28 % du volume moyen journalier**.

Le volume moyen journalier de temps sec en amont est d'environ **1188 m³/j**.

Le tableau suivant présente le calcul des surfaces actives sur chaque point de mesure et bassins de collecte (analyse en temps de pluie) :

Branche de Guilherand-Granges	DO en Amont	Surface active en ha	% de la surface active totale
Q8		1.5	4.90%
BV Q8		1.5	4.90%
PC20		1.3	4.30%
BV PC20			4.30%
Q4	DO4 GG Pierre Curie	49	163%
Q9	DO6 PR Brandon / QDO1 / DO2 GG République	1	3.30%
BV Q9	DO6 PR Brandon / QDO1 / DO2 GG République	3.8	13%

Tableau 7: Analyse des mesures de débit en temps de pluie – Secteur De Guilherand-Granges

Le réseau de la branche de Guilherand-Granges est pour grande majorité de type séparatif cependant **3.8 ha** de surface active est tout de même recensé. La surface active du point Q4 n'a pas été prise en compte du fait des mises en charges très fréquentes, l'exploitation des résultats au niveau de la surface active n'a pas pu être opérationnelle.

2.5.1.2. Branche de Soyons

La branche de Soyons a été sectorisée en 4 bassins de collecte caractérisé par leurs points de mesure de débit respectif (PC27, Q3, PR1 et Q10). D'autres points de mesures sont également présent sur cette branche (PC13 PR Soyons Village, QDO3, PC12 PR Basses Freydières).

Le graphique ci-dessous présente les débits (rouge) au point Q10 (Aval de la branche) et les pluies observées (bleu) pendant la campagne de mesure. Les données du mois de mai n'ont pas pu faire l'objet d'une analyse correcte. En effet, la présence d'une racine en aval du point de mesure a obstrué la canalisation provoquant mise en charge et débordement. Seul la première partie de la campagne de mesure est correcte.

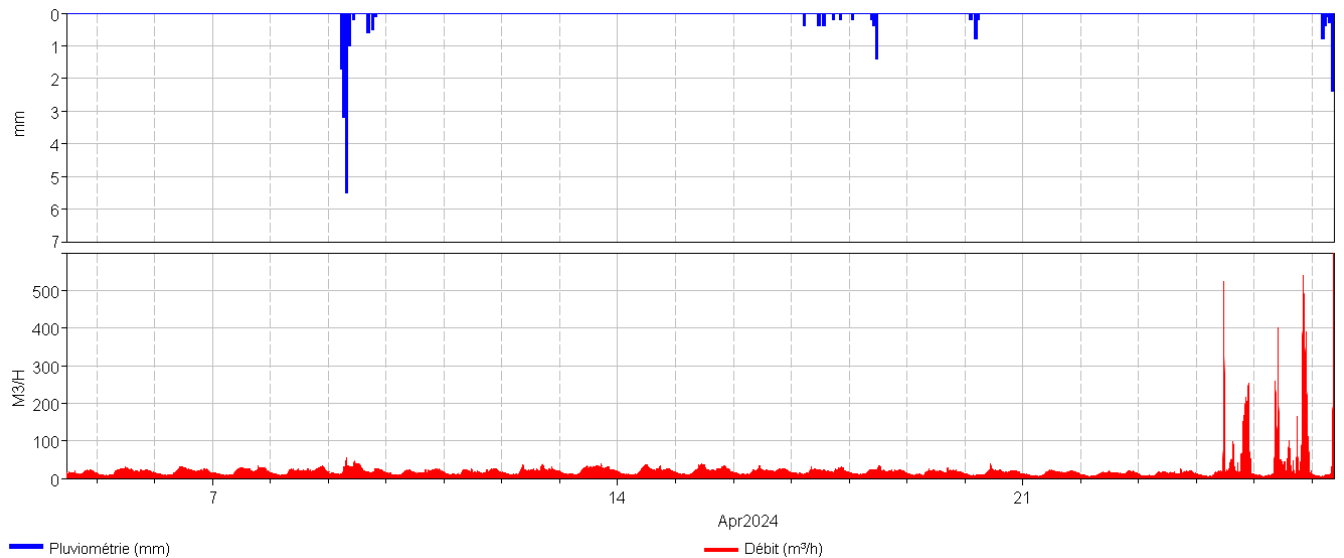


Figure 11: Historique des mesures de débit au point Q10 et de la pluviométrie pendant la campagne de mesure

Le graphique suivant présente le profil moyen de temps sec au point Q10 :

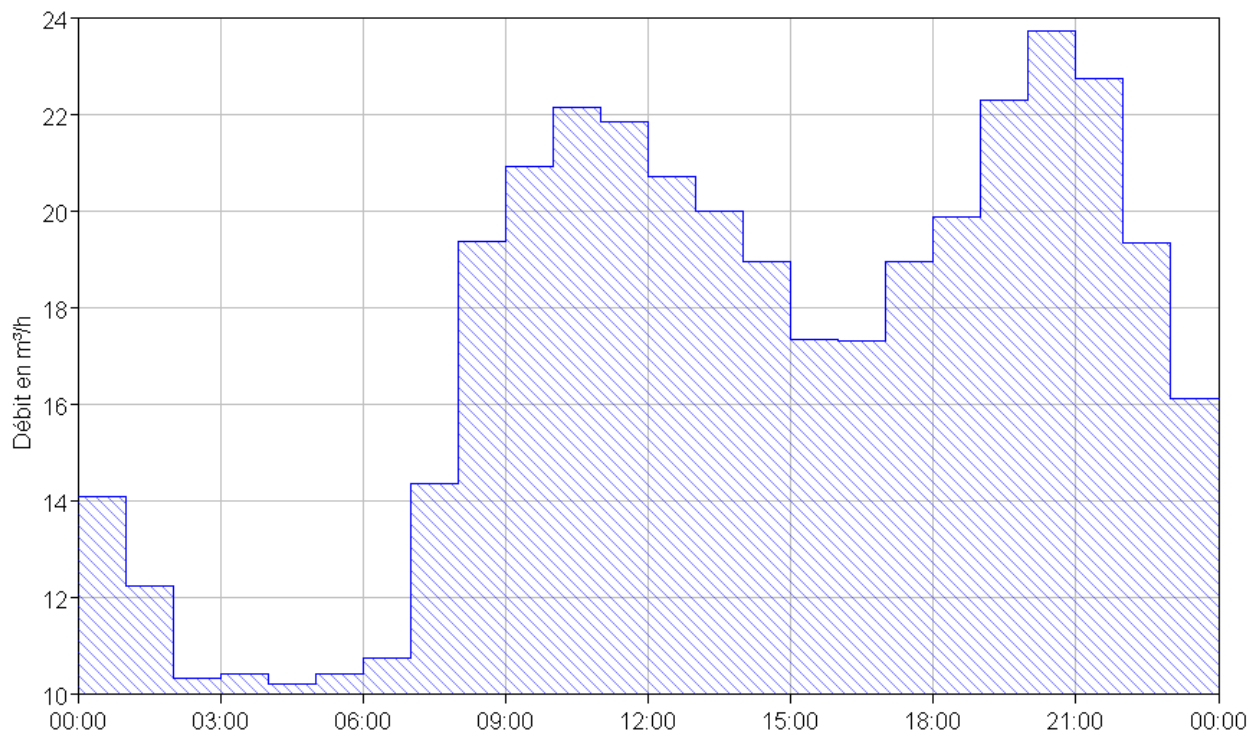


Figure 12: Profil moyen de temps sec au point Q10

L'analyse des mesures de débits en temps de pluie permet quant à elle d'estimer la surface active raccordée à chaque point de mesure en comparant le survolume généré (volume d'eaux claires parasites météoriques (ECPM) = Volume total observé - profil moyen de temps sec) à la quantité de pluie observée (mm) pour chaque pluie enregistrée :

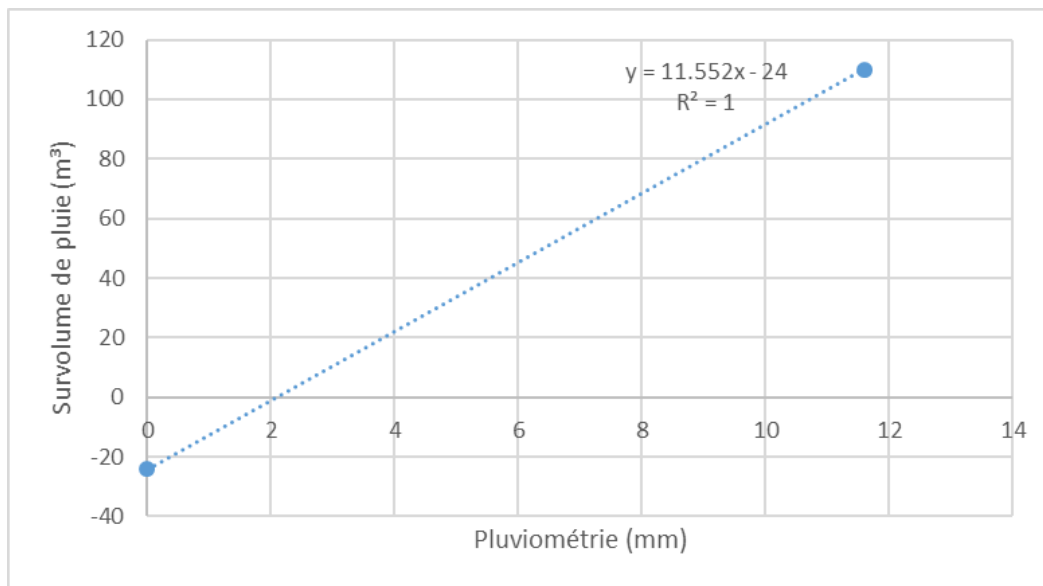


Figure 13: Estimation de la surface active raccordée au niveau du point Q10

L'analyse de chaque point de mesure de débit est disponible dans les fiches campagne de mesure en annexe.

Le tableau suivant présente l'analyse des points de mesure de la campagne et le calcul des taux d'ECPP sur chaque point de mesure et bassin de collecte (analyse en temps sec) :

Point de Mesure ou Bassin de Collecte	Volume journalier moyen mesuré en temps sec m3/j	Volume journalier moyen d'ECPP m3/j	Volume journalier moyen d'eau usée stricte m3/j	Taux moyen d'ECPP par rapport au volume journalier moyen mesuré	% ECPP totales
BV PC27	101	67	38	66%	6%
PC27	101	67	38	66%	6%
BV Q3	163	87	82	53%	8%
Q3	264	154	120	58%	14%
BV PR1	68	0	68	0%	0%
PR1	342	154	188	45%	14%
BV PC12	9	0	9	0%	0%
PC12	351	154	197	44%	14%
BV Q10	7	0	7	0%	0%
Q10	358	154	204	43%	14%

Tableau 8: Analyse des mesures de débit en temps sec Branche de Soyons

Le volume moyen d'eau usée stricte mesuré sur la branche de Soyons est de l'ordre de **204 m³/jour**. Cette valeur correspond au volume théorique d'eau usée stricte de la branche de 195 m³/jour estimé grâce au rôle d'eau.

Le volume d'eau claire parasite permanente (ECPP) mesuré en campagne est de **154 m³/jour** correspondant à **43 % du volume moyen journalier**.

Le volume moyen journalier de temps sec en amont est d'environ **358 m³/j**.

Le tableau suivant présente le calcul des surfaces actives sur chaque point de mesure et bassins de collecte (analyse en temps de pluie) :

Branche de Soyons	DO en Amont	Surface active en ha	% de la surface active totale
BV PC27		1.2	3.90%
PC27		1.2	3.90%
BV Q3		0.1	0.30%
Q3		1.3	4.20%
BV PC12 + BV PR1	QDO3	0	0.00%
PC12 + PR1	QDO3	1.3	4.20%
BV Q10	QDO3 / DO Soyons Village	0	0.00%
Q10	QDO3 / DO Soyons Village	1.3	4.20%

Tableau 9: Analyse des mesures de débit en temps de pluie – Branche De Soyons

Le réseau de la branche de Soyons est pour grande majorité de type séparatif cependant **1.3 ha** de surface active est tout de même recensé.

2.5.1.3. Branche Nord et Ouest

La branche Nord et Ouest a été sectorisée en 14 bassins de collecte caractérisé par leurs points de mesure de débit respectif (Q5, Q11, PC1, Q6, Q7, PC25, PC7, Q1, Q2, PC6, PC21, PC22, PC26 et PC10). D'autres points de mesures sont également présent sur cette branche (QDO2, DO2 Marcale, PC24, DO2 Chaban, DO6 Cornas).

Le graphique ci-dessous présente les débits (rouge) au point Q2 (Aval de la branche) et les pluies observées (bleu) pendant la campagne de mesure :

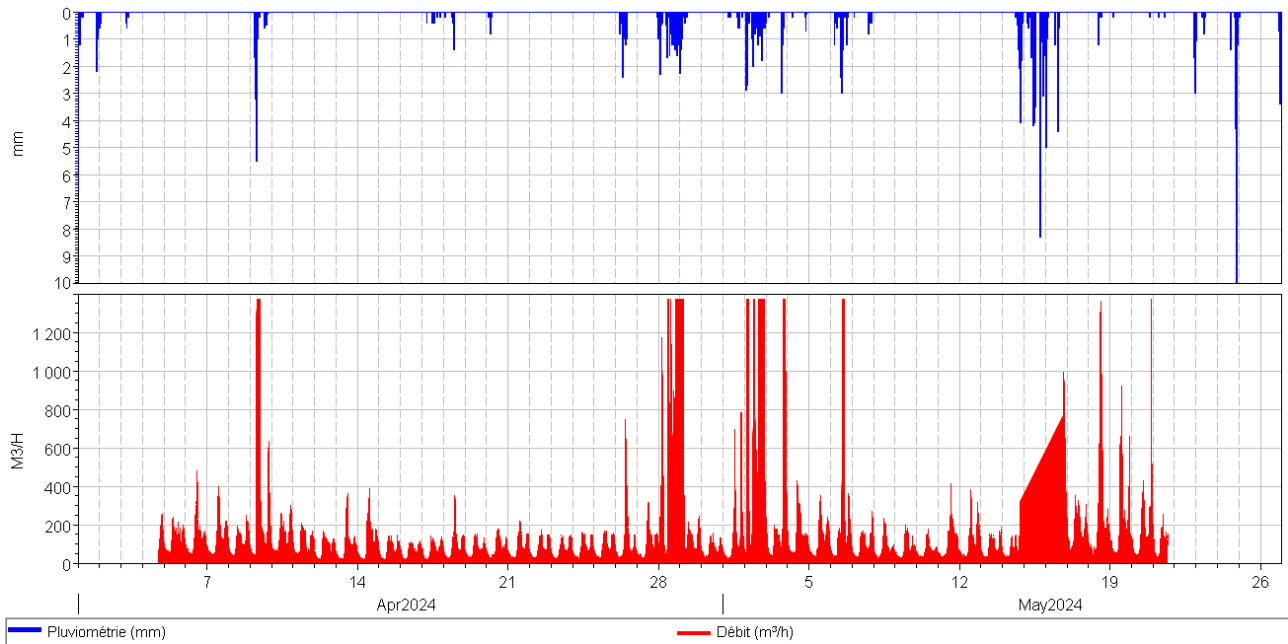


Figure 14: Historique des mesures de débit au point Q2 et de la pluviométrie pendant la campagne de mesure

Le graphique suivant présente le profil moyen de temps sec au point Q2 :

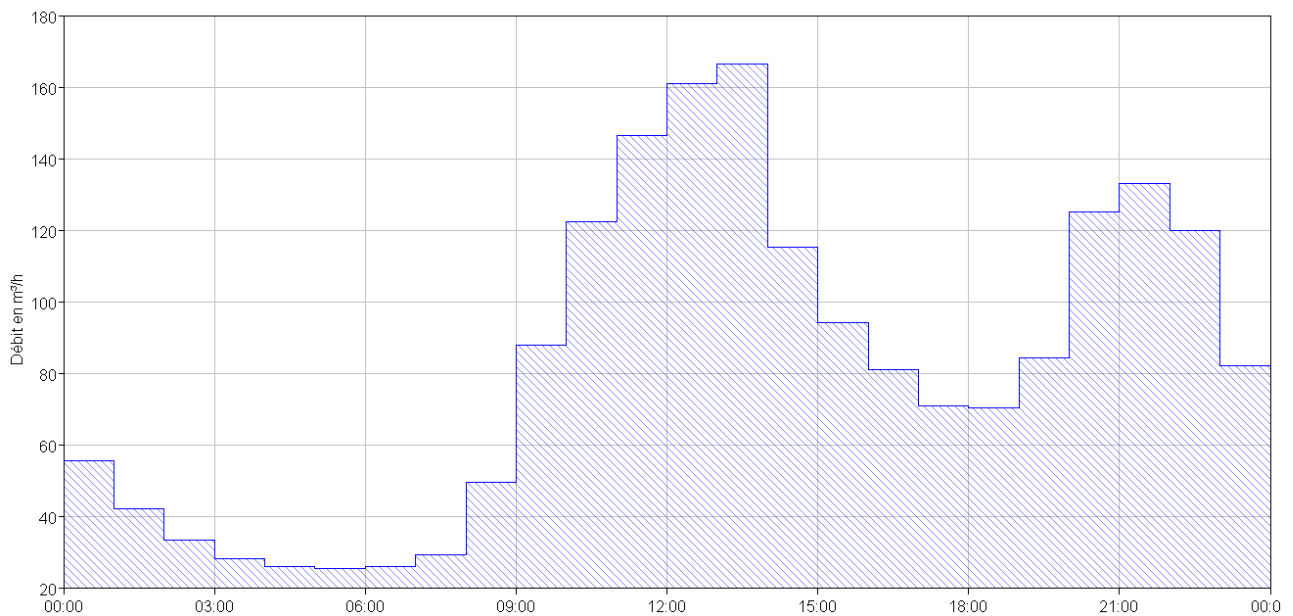


Figure 15: Profil moyen de temps sec au point Q2

L'analyse des mesures de débits en temps de pluie permet quant à elle d'estimer la surface active raccordée à chaque point de mesure en comparant le survolume généré (volume d'eaux claires parasites météoriques (ECPM) = Volume total observé - profil moyen de temps sec) à la quantité de pluie observée (mm) pour chaque pluie enregistrée :

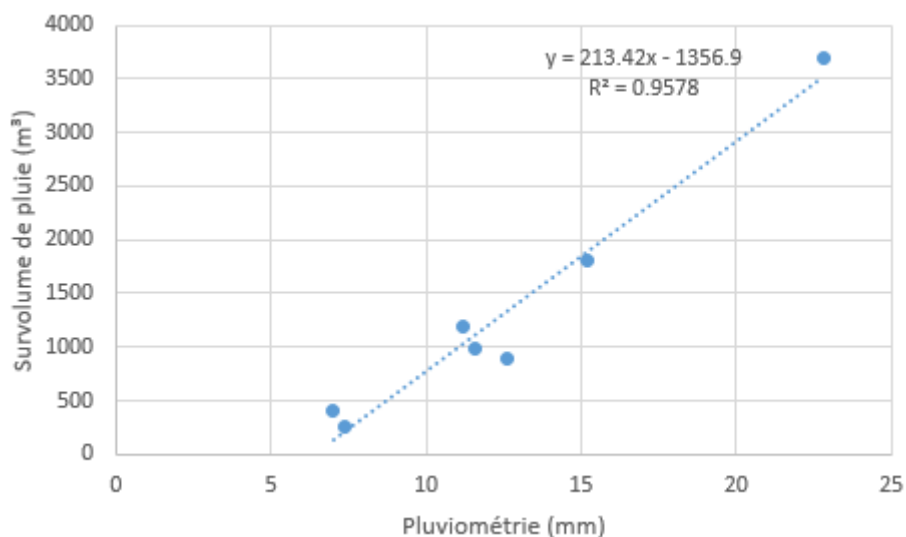


Figure 16: Estimation de la surface active raccordée au niveau du point Q2

L'analyse de chaque point de mesure de débit est disponible dans les fiches campagne de mesure en annexe.

Le tableau suivant présente l'analyse des points de mesure de la campagne et le calcul des taux d'ECPP sur chaque point de mesure et bassin de collecte (analyse en temps sec) :

Point de Mesure ou Bassin de Collecte	Volume journalier moyen mesuré en temps sec m3/j	Volume journalier moyen d'ECPP m3/j	Volume journalier moyen d'eau usée stricte m3/j	Taux moyen d'ECPP par rapport au volume journalier moyen mesuré	% ECPP totales
BV Q5	7	0	7	0%	0%
Q5	7	0	7	0%	0%
BV Q11	5	3	2	60%	0%
Q11	5	3	2	60%	0%
BV PR Chateaubourg	25	3	22	12%	0%
PC1	30	6	24	20%	0%
BV Q6	220	123	97	56%	12%
Q6	227	123	104	54%	14%
BV Q7	170	45	125	26%	4%
Q7	305	98	206	32%	10%
BV PC25	110	50	60	45%	5%
PC25	110	50	60	45%	5%
BV PC7	38	8	30	21%	1%
PC7	343	106	238	31%	10%
BV Q1	126	50	76	40%	5%
Q1	126	50	76	40%	5%
BV PC10	100	36	64	36%	4%
PC10	1152	456	696	40%	45%
BV PC6	120	34	86	28%	3%
PC6	1224	96	1128	8%	9%
BV PC21	65	21	44	32%	2%
PC21	192	55	137	29%	5%
BV PC22	163	77	96	47%	8%
PC22	355	122	233	34%	12%
BV PC26	19	0	19	0%	0%
PC26	583	264	319	45%	26%
BV Q2	821	77	744	9%	8%
Q2	1973	533	1440	27%	52%

Tableau 10: Analyse des mesures de débit en temps sec Branche Nord et Ouest

Le volume moyen d'eau usée stricte mesuré sur la branche Nord et Ouest est de l'ordre de **1440 m³/jour**. Cette valeur correspond au volume théorique d'eau usée stricte de la branche de 1630 m³/jour estimé grâce au rôle d'eau.

Le volume d'eau claire parasite permanente (ECP) mesuré en campagne est de **533 m³/jour** correspondant à **27 % du volume moyen journalier**.

Le volume moyen journalier de temps sec en amont est d'environ **1973 m³/j**.

Le tableau suivant présente le calcul des surfaces actives sur chaque point de mesure et bassins de collecte (analyse en temps de pluie) :

Branche de Soyons	DO en Amont	Surface active en ha	% de la surface active totale
BV Q5 + BV PC6	DO6 Toulaud / QDO2	8.2	26.90%
Q5	DO6 Toulaud / QDO2	8.2	26.90%
BV PC21 + BV PC22 + BV Q6		7.1	23.30%
Q6		15.3	50.20%
BV Q1	QDO3	0.5	1.60%
Q1	QDO3	0.5	1.60%
Q11 + BV PC1	QDO3 / DO Soyons Village	1	3.10%
PC1	QDO3 / DO Soyons Village	1	3.10%
BV PC25		1	3.10%
PC25		1	3.10%
BV Q7 + BV PC24	DO2 Chaban / DO4 Cornas / DO6 Cornas	7.6	24.90%
Q7	DO2 Chaban / DO4 Cornas / DO6 Cornas	8.6	28.00%
BV PC10 + BV Q2 + BV PC7 + BV PC26	DO2 Marcale	0	0.00%
Q2	DO2 Marcale	25.4	82.90%

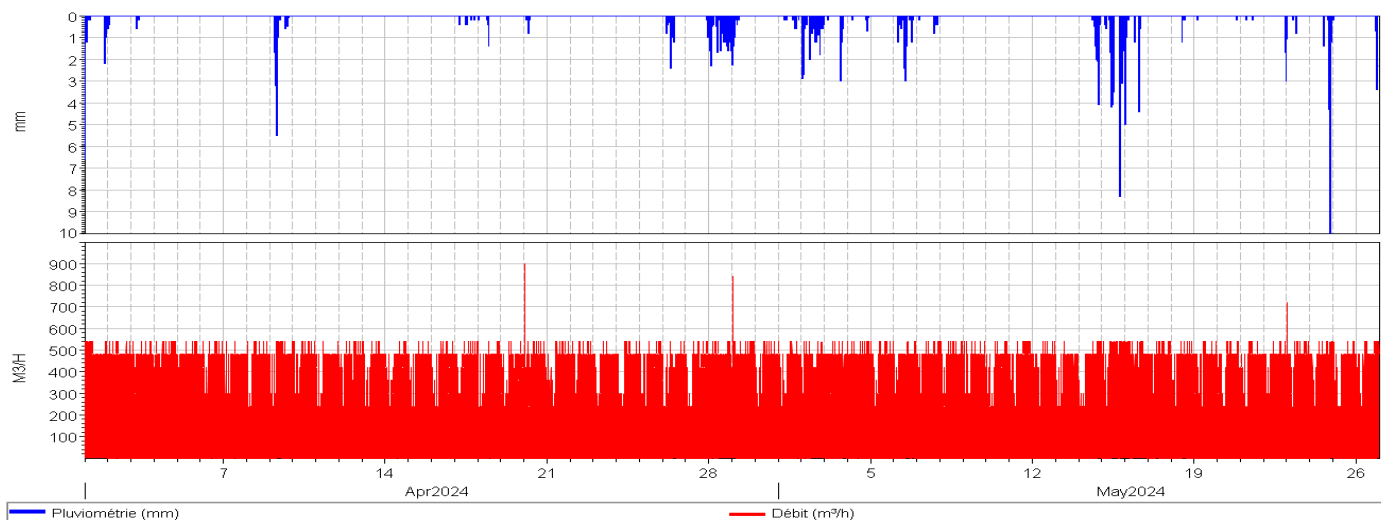
Tableau 11: Analyse des mesures de débit en temps de pluie – Branche Nord et Ouest

Le réseau de la branche Nord et Ouest est pour grande majorité de type séparatif cependant **25.4 ha** de surface active est tout de même recensé.

2.5.1.4. Comparaison avec l'entrée de Station

Le graphique ci-dessous présente les débits (rouge) au point d'auto-surveillance de la station de traitement et les pluies observées (bleu) pendant la campagne de mesure :

Figure 17: Historique des mesures de débit au point d'entrée de station et de la pluviométrie pendant la campagne de mesure



Le graphique suivant présente le profil moyen de temps sec au point d'entrée de station :

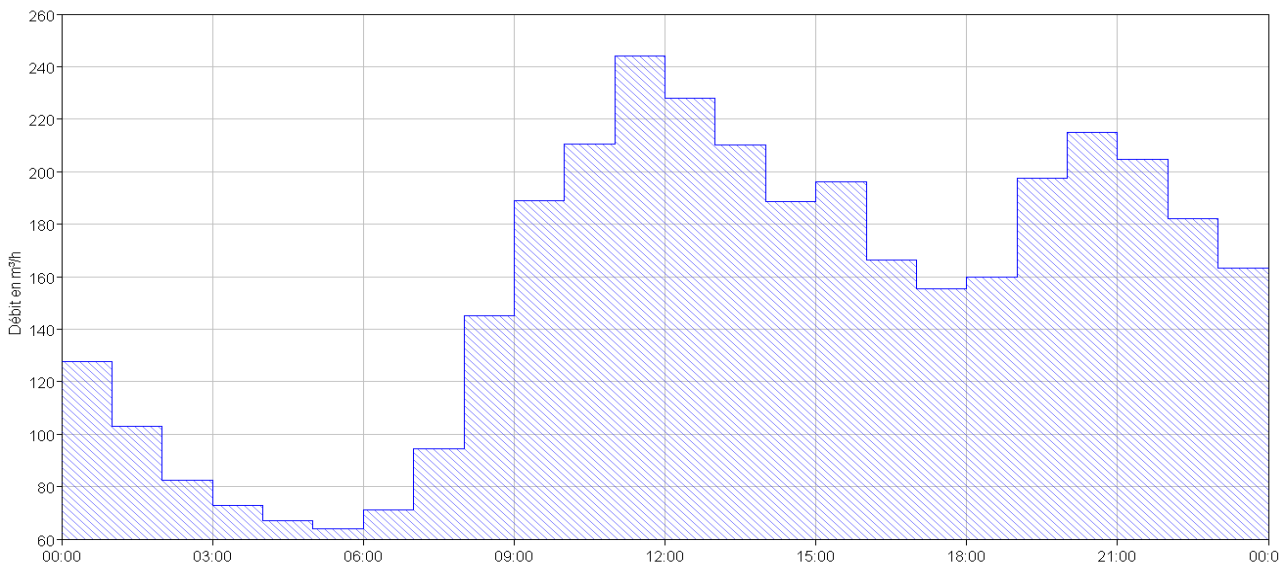


Figure 18: Profil moyen de temps sec au point d'entrée de station

Le profil de temps sec est bien celui d'un effluent domestique.

La somme des points Q2, Q9 et Q10 forment l'entrée de la station de Guilhaud-Granges on peut donc comparer nos données avec ceux de l'autosurveillance. Le Tableau suivant reprend les données principales :

Tableau 12 : Tableau de comparaison d'entrée de station

	Volume moyen journalier mesuré en temps sec en m ³ /j	Volume journalier moyen d'ECPP en m ³ /j	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte m ³ /j
Autosurveillance	3730	1296	2434
Somme de Q2, Q9 et Q10	3518	1020	2498

Une faible différence de moins de 6% est observée entre nos mesures et les mesures de l'autosurveillance.

La différence de 21% d'ECPP a pour origine la précision unitaire du débit d'autosurveillance.

Le Taux de collecte est de 90% par rapport au débit théorique du rôle de l'eau (2774 m³/j).

Seulement 30% du volume d'entrée de station est lié aux ECPP. Pour un débit d'entrée moyen total sur la période de mesure de 3518 m³/j.

2.5.2. Analyse des mesures sur les déversoirs

Une fiche par déversoirs est présentée en Annexe 3 du rapport.

		n° de pluie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Début de pluie	09/04/2024 05:06	26/04/2024 04:06	27/04/2024 22:48	28/04/2024 08:30	01/05/2024 15:54	03/05/2024 17:30	06/05/2024 04:18	14/05/2024 14:36	15/05/2024 03:48	15/05/2024 18:24	16/05/2024 10:00
		Fin de Pluie	09/04/2024 10:18	26/04/2024 13:00	28/04/2024 04:24	29/04/2024 07:36	03/05/2024 04:00	03/05/2024 20:06	06/05/2024 20:06	14/05/2024 22:18	15/05/2024 12:42	16/05/2024 03:42	16/05/2024 15:18
		Durée de la pluie (jours)	0.22	0.37	0.23	0.96	1.50	0.11	0.66	0.32	0.37	0.39	0.22
		Période intense (min)	18.0	30.0	360.0	18.0	120.0	18.0	120.0	360.0	120.0	120.0	120.0
		mm de pluie	11.6	7.4	7.0	20.8	22.8	4.8	11.2	12.6	15.2	21.0	6.2
Point de mesure	Type de mesure	Période de retour	1 mois	2 semaines	2 semaines	2 semaines	2 semaines	2 semaines	2 semaines	1 mois	1 mois	2 mois	2 semaines
QDO1	Débit surversé	Déversement	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
		Volume déversé (m³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QDO2	Débit surversé	Déversement	non	non	non	non	non	oui	non	non	oui	oui	non
		Volume déversé (m³)	-	-	-	-	-	7	-	-	12	115	-
QDO3	Débit surversé	Déversement	non	non	non	non	non	oui	non	non	non	oui	oui
		Volume déversé (m³)	-	-	-	-	-	7	-	-	-	1	0.5
DO Sadi Carnot	Débit surversé	Déversement	non	non	non	non	non	non	non	non	oui	oui	non
		Volume déversé (m³)	-	-	-	-	-	-	-	-	75	97	-
DO2 Marcale	Débit surversé	Déversement	non	non	non	non	non	non	non	non	oui	oui	non
		Volume déversé (m³)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	32	-
DO2 Chaban Cornas	Débit surversé	Déversement	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
		Volume déversé (m³)	7	0.3	0.4	0.5	7	0.1	0.3	0.4	1	2.5	14
DO6 Cornas	Débit surversé	Déversement	oui	non	non	non	non	non	non	non	oui	oui	oui
		Volume déversé (m³)	5	-	-	-	-	-	-	-	1	17	4
DO2 GG République	Débit surversé	Déversement	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
		Volume déversé (m³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DO4 GG Pierre Curie	Débit surversé	Déversement	oui	non	non	non	non	non	non	non	oui	oui	oui
		Volume déversé (m³)	170	-	-	-	-	-	-	-	280	630	50
DO11 Soyons Village	Débit surversé	Déversement	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
		Volume déversé (m³)	26	3.5	-	29	83	101	23	18	194	120	104
DO6 PR Brandon	Débit surversé	Déversement	-	non	non	non	-	-	oui	oui	oui	oui	oui
		Volume déversé (m³)	-	-	-	-	-	-	23	0.6	0.3	0.4	0.7
DO4 Cornas	Débit surversé	Déversement	oui	non	non	non	non	non	non	non	oui	oui	oui
		Volume déversé (m³)	3	-	-	-	-	-	-	-	1.5	6	4
DO6 Touloud	Détection de surverse	Déversement	non	non	non	oui	oui	oui	non	oui	oui	oui	oui
		Volume déversé (m³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DO Les Combes	Débit surversé	Déversement	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
		Volume déversé (m³)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tableau 13 : Analyse des temps et volumes déversés

- Les déversoirs QDO1, DO2 GG République et le DO des Combes ne déverse pas pour des pluies de période de retour supérieur à une pluie bimestrielle.
- Les déversoirs DO2 Chaban, DO11 Soyons Village et DO6 Cornas déversent pour des pluies de période de retour inférieur à mensuelle

Le tableau suivant synthétise la réglementation liée à chaque DO ainsi que leur fréquence de déversement.

N° DO	Localisation	Exutoire	EH	Règlementation	Fréquence de déversement
QDO1	Rue de la République Guilherand-Granges	Rhône	868	Déclaration	>Bimestriel
QDO2	Impasse du Vivarais Toulaud	Le Mialan	96	Aucune	Mensuel
QDO3	Chemin des Sportifs Soyons	Lône de L'ove	1659	Déclaration	>Bimensuel
DO Sadi Carnot	Av Sadi Carnot Guilherand-Granges	Rhône	9813	Déclaration avec estimation des périodes et des flux déversés	Mensuel
DO2 Marcale	Rue de Marcale/Rue Vincent d'Indy Saint-Péray	Le Mialan	2966	Déclaration avec estimation des périodes et des flux déversés	Mensuel
DO2 Chaban Cornas	Rue des Canaris Cornas	Ravin de Sauman	861	Déclaration	Bimensuel
DO6 Cornas	Av Colonel Rousset Cornas	Ravin de Sauman	5	Aucune	>Bimensuel
DO2 GG République	Rue de la République Guilherand-Granges	Rhône	694	Déclaration	>Bimestriel
DO4 GG Pierre Curie	Rond-point rue Pierre Curie Guilherand-Granges	Rhône	1723	Déclaration	Mensuel
DO11 Soyons Village	Chemin des Sportifs Soyons	Rhône	1659	Déclaration	Bimensuel
DO6 PR Brandon	Parking Charles de Gaulle Guilherand-Granges	Rhône	6853	Déclaration avec estimation des périodes et des flux déversés	Mensuel ou inférieur
DO4 Cornas	Av Colonel Rousset Cornas	Ravin de Sauman	8	Aucune	Mensuel
DO6 Toulaud	Rue de la Traverse Toulaud	Ruisseau	780	Déclaration	Bimensuel
DO5 Eygas	Voie Bleue Cornas	Ravin de Sauman	2143	Déclaration avec estimation des périodes et des flux déversés	Analyse Altéré

Tableau 14 : Synthèse du régime réglementaire et des fréquence de déversements des DO

En règle générale les déversoirs d'orage sont plutôt bien réglés pour déverser aux alentours d'une pluie mensuelle.

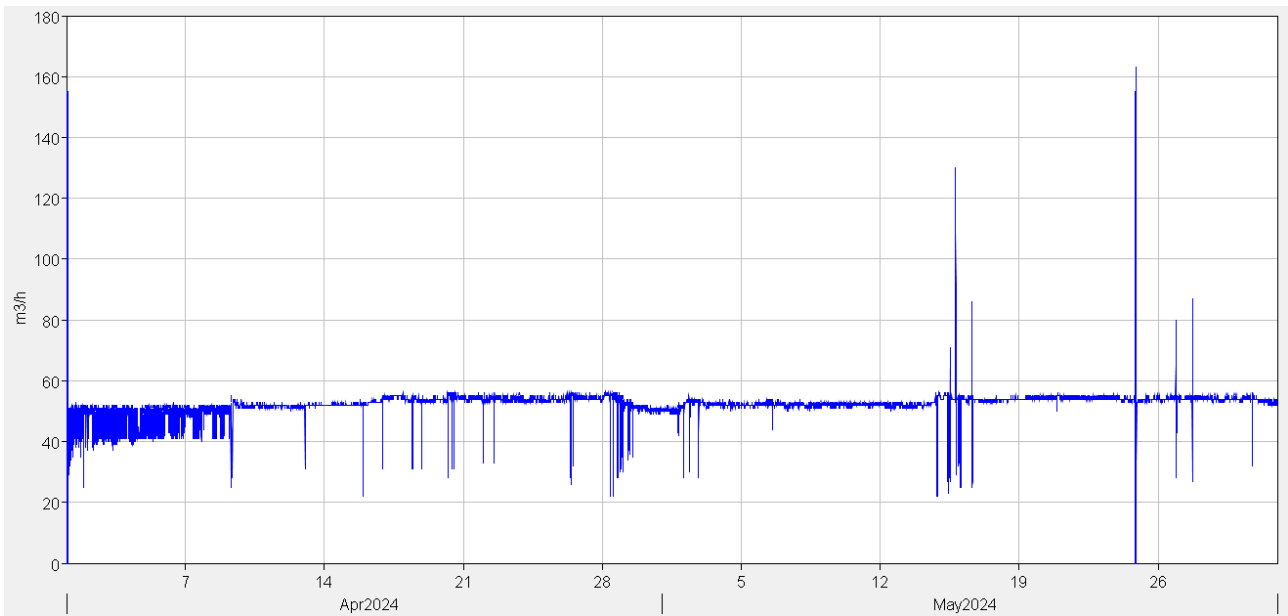
2.5.3. Remarques sur les points d'autosurveillance

De nombreux problèmes sont survenus lors de l'analyse des données d'autosurveillance.

2.5.3.1. Point de mesure de débit non fonctionnel (PC23 St Péray Bouvat)

Ce point d'autosurveillance n'était pas fonctionnel durant la campagne de mesure. Les données extraites sont visualisables ci-dessous :

Figure 19 : Débit durant la campagne de mesure du point PC23



2.5.3.2. Taux d'ECPP très élevé (PC24 Eygas Mulets et PC28 Léon Jouhaux)

Le Taux d'ECPP de ce point est très élevé et ne reflète pas les données observés et obtenu sur le terrain. 8 m³/h d'ECPP en moyenne d'après l'autosurveillance contre seulement 0.5 lors des inspections nocturnes pour le PC24, le même ordre de grandeur est observé pour le PC28.

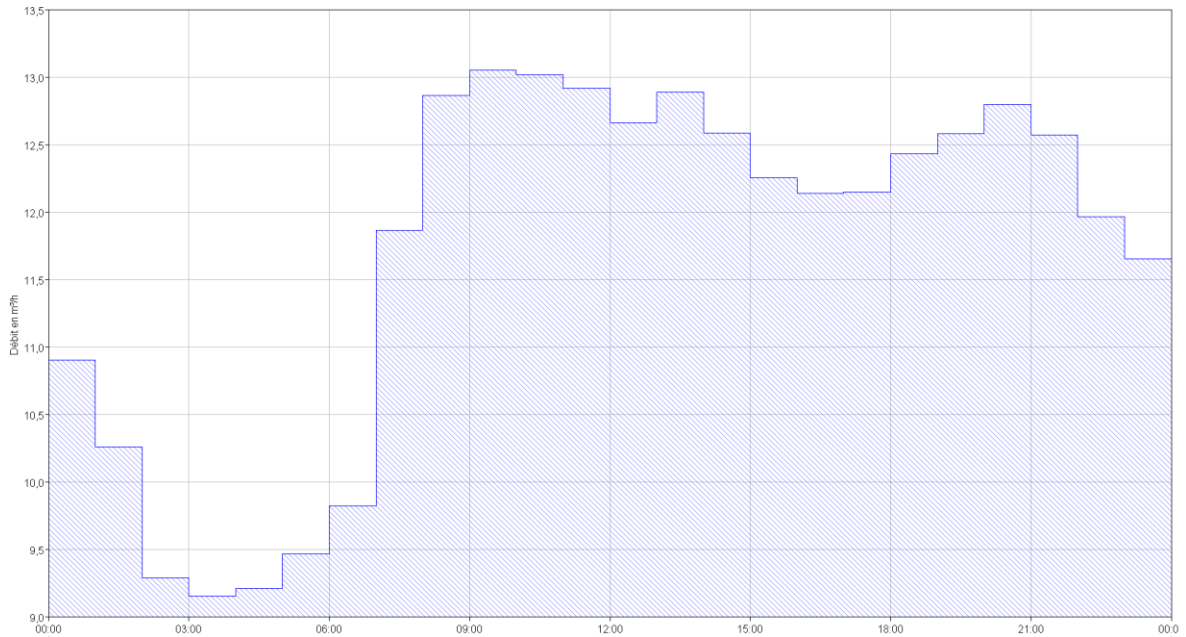


Figure 20 : Courbe de modulation d'une journée de temps sec moyenne du PC24 Eygas/Mulets

2.5.3.3. Point de débit surversé non fonctionnel (DO6 PR Brandon)

Ce point d'autosurveillance semble défaillant le graphique ci-dessous nous montre des déversements en tout temps et pendant des durées très élevés.

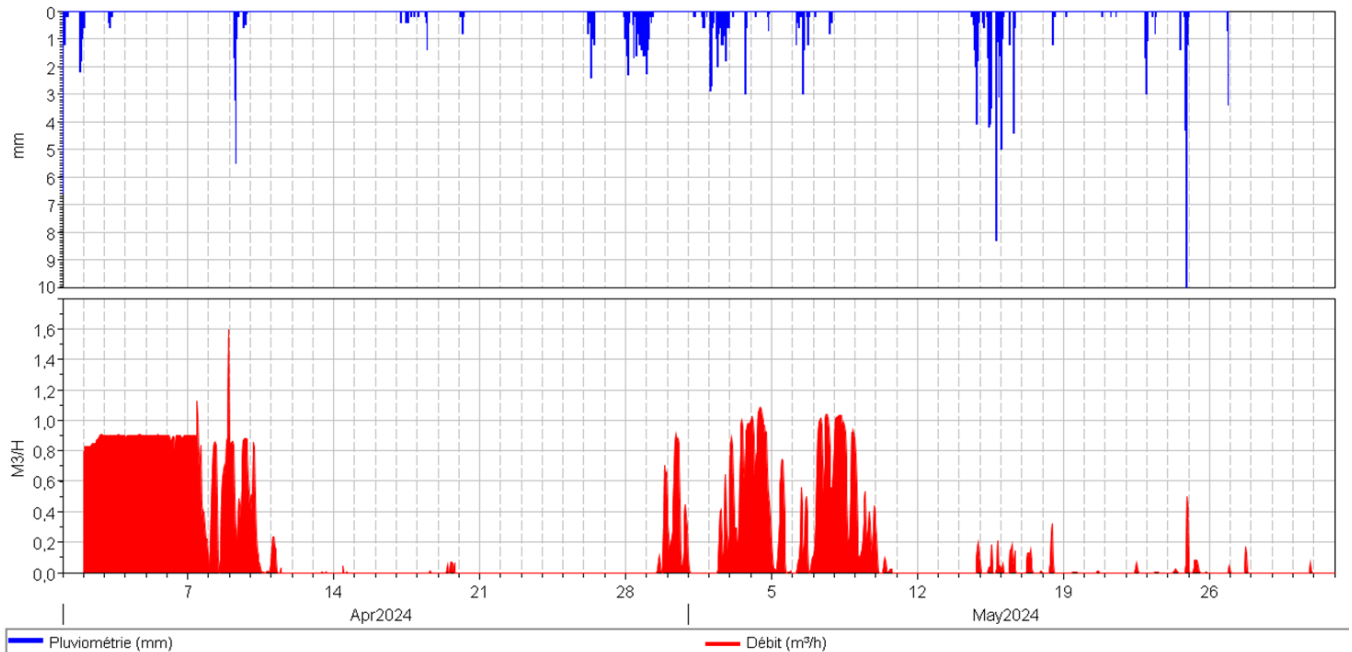


Figure 21 : Débit DO6 PR Brandon

2.5.3.4. Réaction en temps de pluie très faible (PC10, PC22 et PC21)

En comparaison avec nos points de mesure, les débits mesurés par ces points d'autosurveillance sont nettement moins important en temps de pluie alors qu'ils sont équivalents par temps sec. Les deux figures ci-dessous montrent les différences par temps de pluie et par temps sec entre le point d'autosurveillance PC21 et le point de mesure Q5.

Figure 22 : Différence de mesure entre les points PC21 et Q5 par temps sec

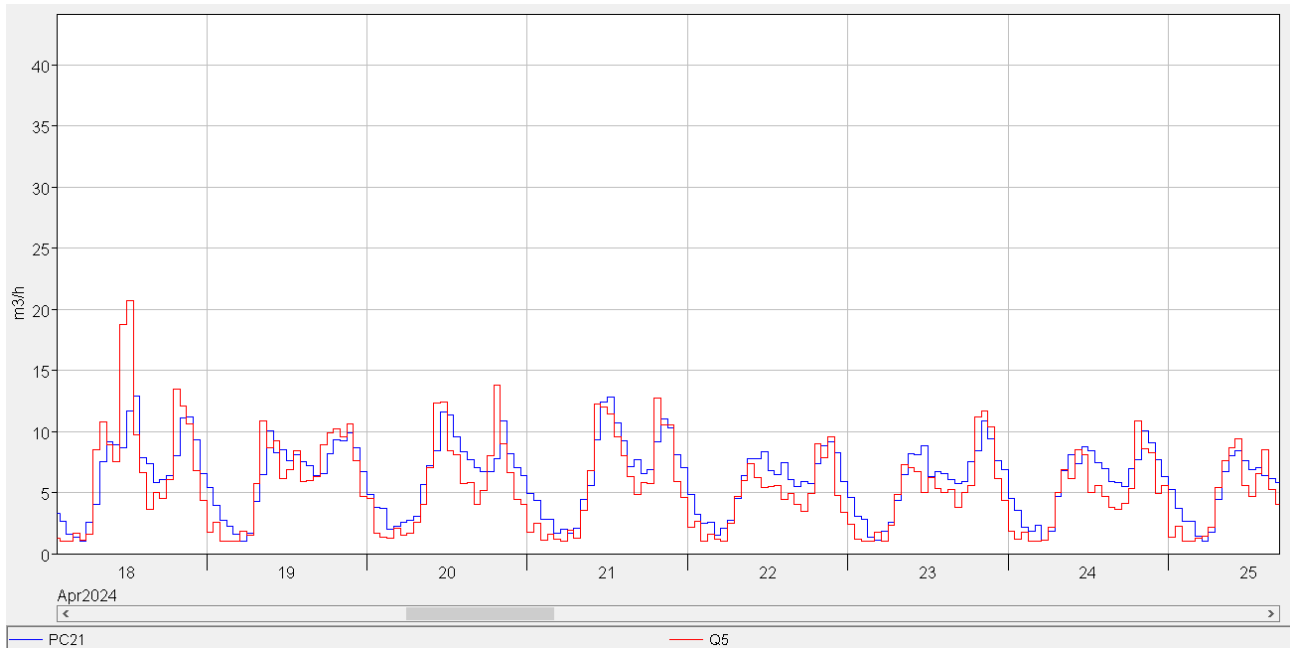
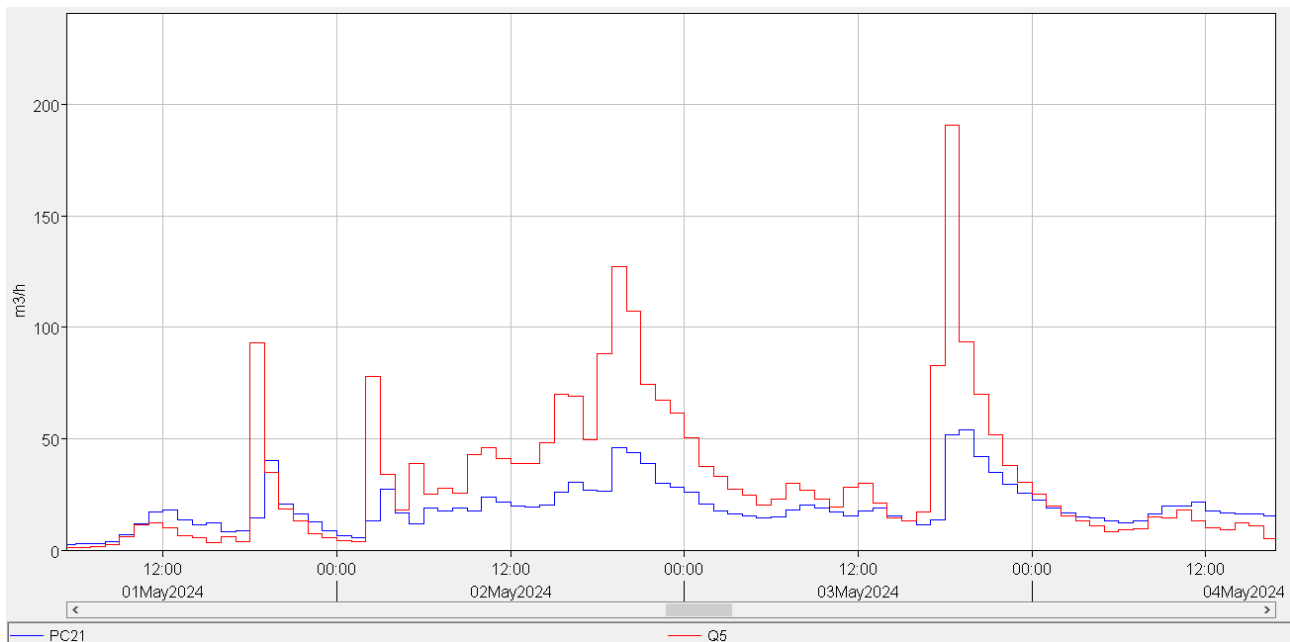


Figure 23 : Différence de mesure entre les points PC21 et Q5 par temps de pluie



2.5.3.5. Seuil de plage de mesure (PC26, PC22 et PC6)

Certains points de mesure ont une plage de mesure de débit trop faible empêchant d'obtenir la totalité des données correctes. Les points PC22 et PC26 ont une limite de 50m³/h et le point PC6 Touloud à une limite de 28.7 m³/h. Ce dysfonctionnement est visible sur la figure ci-dessous.

Figure 24 : Courbe de débit du point PC22 avec un seuil de 50m³/h de débit

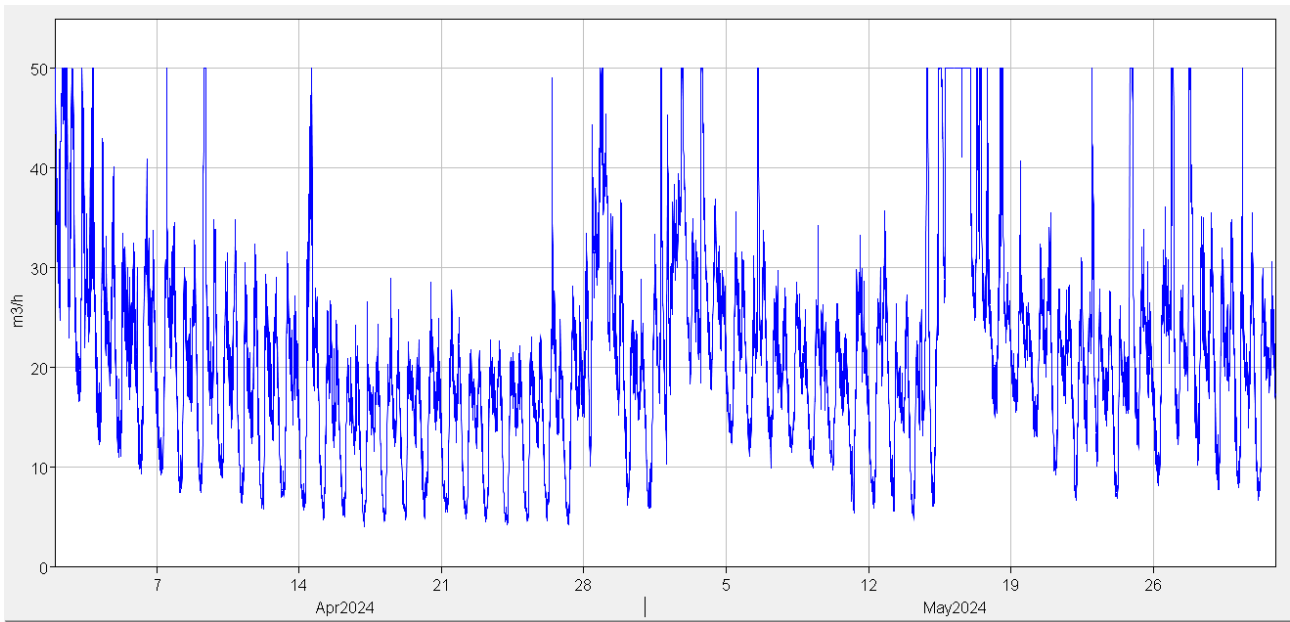


Figure 25 : Courbe de débit du point PC26 avec un seuil de 50m³/h de débit

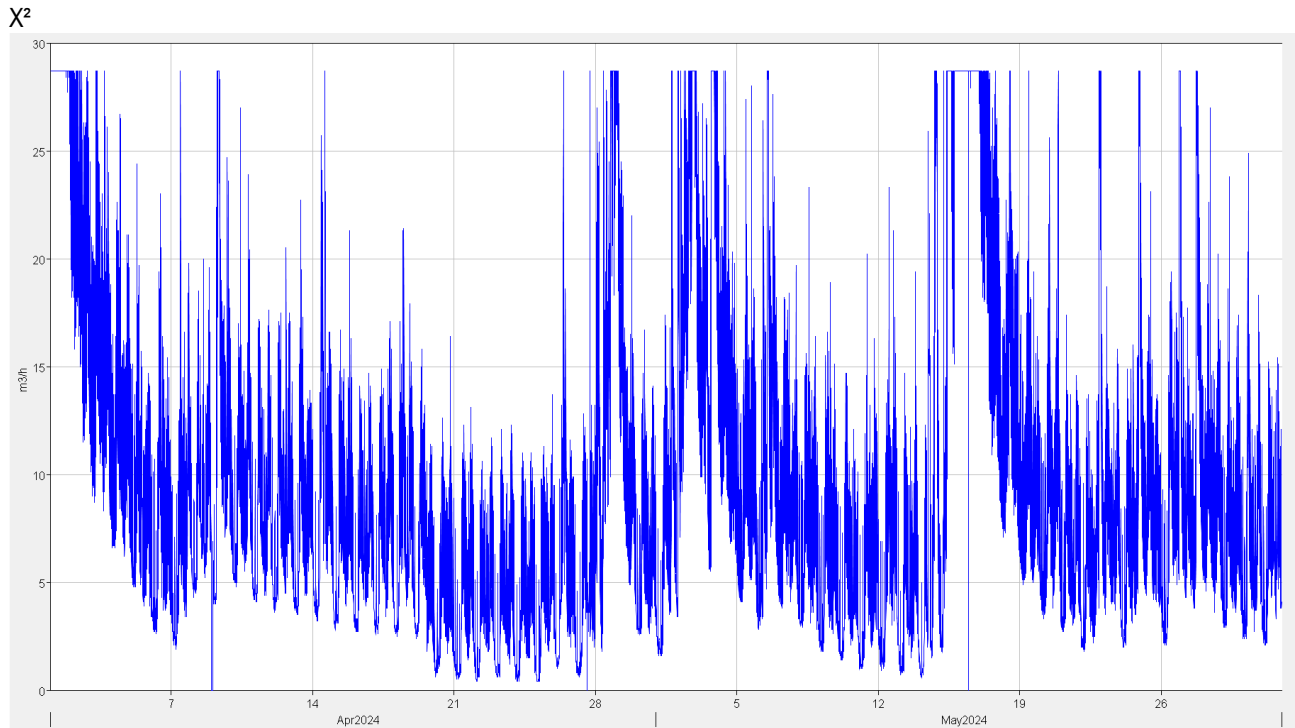
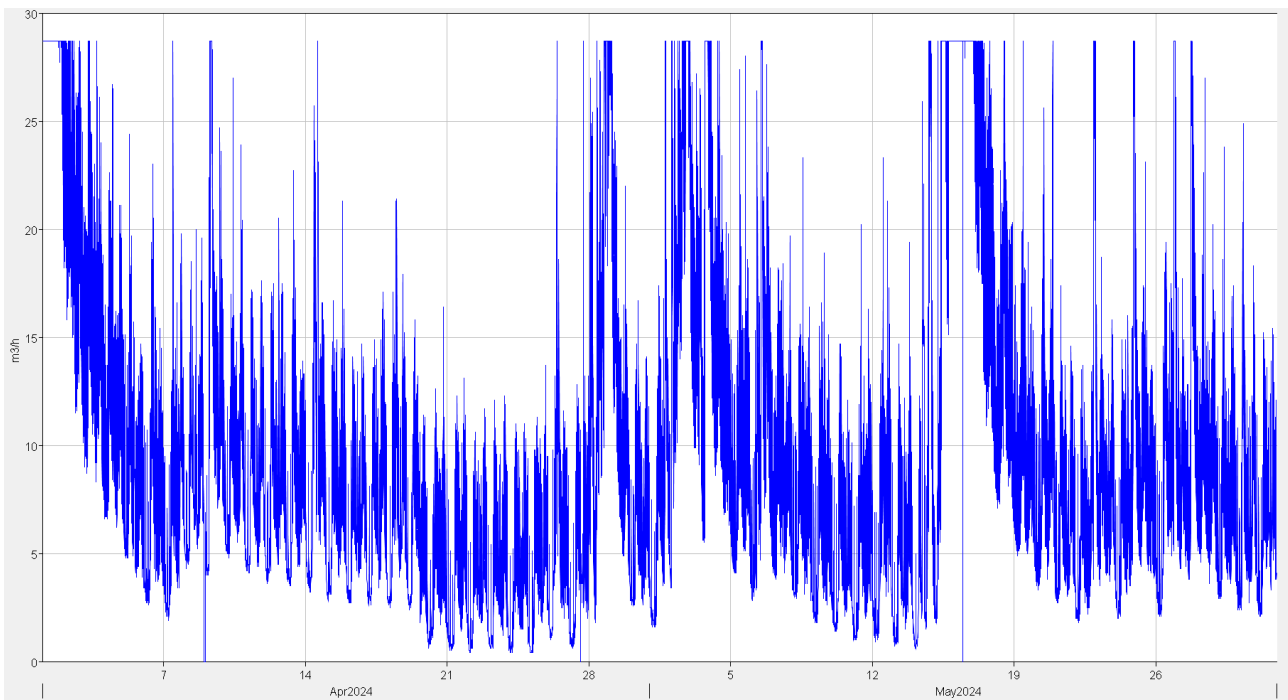


Figure 26 : Courbe de débit du point PC6 avec un seuil de 28.7m³/h de débit

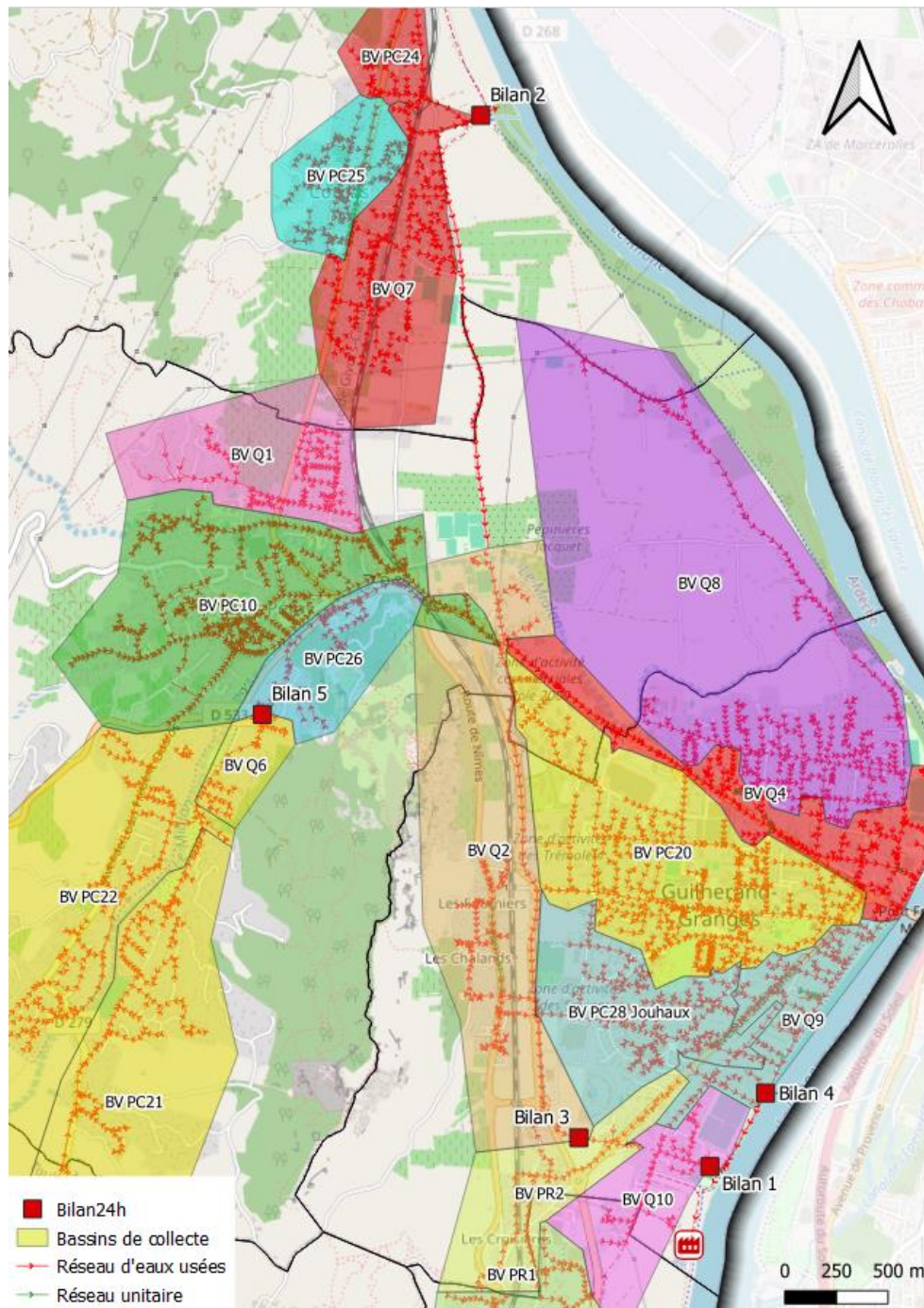


2.6. Analyse des bilans pollution

2.6.1. Localisation des bilans pollution

5 bilans pollutions ont été effectués sur le territoire du Lot 1 de la CCRC. Les bilans numéro 2 et 5 ont été positionnés sur des points stratégiques du réseau respectivement l'Aval de Cornas et Chateaubourg pour le numéro 2 et de Touloud et Saint-Péray Sud pour le numéro 5. Les bilans 1, 3 et 4 aval respectifs des branches de Soyons pour le numéro 1 Guilherand pour le numéro 4 et la branche Nord et Ouest pour le bilan 3, permettent de connaître l'impact de chacune des branches sur la pollution de la station.

Figure 27 : Localisation des bilans pollution



2.6.2. Analyse du bilan pollution : Complexe Sportif JFL

Pour rappel la mesures de charges polluantes par bilan 24 heures sur le Complexe Sportif JFL a eu lieu du 17 avril 2024 en amont du point de mesure Q10 aval de la branche de Soyons.

Cette analyse reste une analyse ponctuelle.

Les prélèvements ont été réalisés en temps sec.

Cette analyse est effectuée sur la base des ratios suivants :

Paramètre	DBO5	DCO	MES	NTK	Pt
Charge théorique (g/j/EH)	60	120	90	15	4

Avec une analyse du rapport de biodégradabilité suivant le tableau suivant :

DCO/DBO <3	facilement biodégradable
3 < DCO/DBO < 5	moyennement biodégradable
DCO/DBO > 5	difficilement biodégradable

	Complexe Sportif JFL		
pH	7,8		
Unité	mg/l	kg/j	EH
MES filtration	290.0	60.9	676
DCO	345.0	72.5	603
DBO5	150.0	31.5	525
Azote Kjeldah (NTK)	73.6	15.5	1030
Phosphore	5.5	1.2	288
Débit journalier m3/j	210		
Débit théorique en m3/j	195		
Ratio DCO / DBO5	2.3		

Tableau 15 : Résultats du bilan pollution : Complexe Sportif JFL

Le volume journalier était de 210 m³ le jour du bilan.

Le rapport de biodégradabilité (DCO / DBO₅) fait état d'un effluent de type domestique, facilement biodégradable.

La charge mesurée est d'environ 604 EH (sur une base de 120 g de DCO//EH).

Le rapport d'analyse du laboratoire est disponible en **Annexe 4**

2.6.3. Analyse du bilan pollution : Cornas Le Moulin

Pour rappel la mesure de charges polluantes par bilan 24 heures à Cornas Le Moulin a eu lieu du 17 avril 2024 en amont du point de mesure Q3 aval de Cornas et Chateaubourg.

Cette analyse reste une analyse ponctuelle.

Les prélèvements ont été réalisés en temps sec.

Cette analyse est effectuée sur la base des ratios suivants :

Paramètre	DBO5	DCO	MES	NTK	Pt
Charge théorique (g/j/EH)	60	120	90	15	4

Avec une analyse du rapport de biodégradabilité suivant le tableau suivant :

DCO/DBO <3	facilement biodégradable
3 < DCO/DBO < 5	moyennement biodégradable
DCO/DBO > 5	difficilement biodégradable

	Cornas Le Moulin		
pH	7,6		
Unité	mg/l	kg/j	EH
MES filtration	780.0	156.8	1742
DCO	606.0	121.8	1015
DBO5	200.0	40.2	670
Azote Kjeldah (NTK)	100.0	20.1	1340
Phosphore	10.0	2.0	502
Débit journalier m3/j	201		
Débit théorique en m3/j	300		
Ratio DCO / DBO5	3.03		

Tableau 16 : Résultats du bilan pollution : STEP de la Faye

Le volume journalier était de 201 m³ le jour du bilan.

Le rapport de biodégradabilité (DCO / DBO₅) fait état d'un effluent entre le facilement et moyennement biodégradable.

La charge mesurée est d'environ 1 015 EH (sur une base de 120 g de DCO/j/EH).

Le rapport d'analyse du laboratoire est disponible en **Annexe 4**

2.6.4. Analyse du bilan pollution : Sadi Carnot / Gustave Eiffel

Pour rappel la mesures de charges polluantes par bilan 24 heures de Sadi Carnot / Gustave Eiffel a eu lieu du 17 avril 2024 en amont du point de mesure Q2 aval de la branche Nord et Ouest.

Cette analyse reste une analyse ponctuelle.

Les prélèvements ont été réalisés en temps sec.

Cette analyse est effectuée sur la base des ratios suivants :

Paramètre	DBO5	DCO	MES	NTK	Pt
Charge théorique (g/j/EH)	60	120	90	15	4

Avec une analyse du rapport de biodégradabilité suivant le tableau suivant :

DCO/DBO <3	facilement biodégradable
3 < DCO/DBO < 5	moyennement biodégradable
DCO/DBO > 5	difficilement biodégradable

	Sadi Carnot / Gustave Eiffel		
pH	7,6		
Unité	mg/l	kg/j	EH
MES filtration	1900.0	2008.3	22314
DCO	641.0	677.5	5646
DBO5	220.0	232.5	3875
Azote Kjeldah (NTK)	7.1	7.5	500
Phosphore	22.0	23.3	5813
Débit journalier m3/j	1057		
Débit théorique en m3/j	775		
Ratio DCO / DBO5	2.91		

Tableau 17 : Résultats du bilan pollution : Sadi Carnot / Gustave Eiffel

Le volume journalier était de 1057 m³ le jour du bilan.

Le rapport de biodégradabilité (DCO / DBO₅) fait état d'un effluent de type domestique, facilement biodégradable.

La charge mesurée est d'environ 5 646 EH (sur une base de 120 g de DCO/j/EH).

Le taux de NTK est anormalement bas rendant le résultat de cette mesure non certain. De même le taux de MES est très haut.

Le rapport d'analyse du laboratoire est disponible en **Annexe 3**

2.6.5. Analyse du bilan pollution : Quai du Rhône Les Combes

Pour rappel la mesures de charges polluantes par bilan 24 heures Quai du Rhône Les Combes a eu lieu le 17 avril 2024 en amont du point de mesure Q9 aval de la branche de Guilherand-Granges.

Cette analyse reste une analyse ponctuelle.

Les prélèvements ont été réalisés en temps sec.

Cette analyse est effectuée sur la base des ratios suivants :

Paramètre	DBO5	DCO	MES	NTK	Pt
Charge théorique (g/j/EH)	60	120	90	15	4

Avec une analyse du rapport de biodégradabilité suivant le tableau suivant :

DCO/DBO <3	facilement biodégradable
3 < DCO/DBO < 5	moyennement biodégradable
DCO/DBO > 5	difficilement biodégradable

	Quai du Rhône Les Combes		
pH	7,5		
Unité	mg/l	kg/j	EH
MES filtration	310.0	253.0	2810
DCO	558.0	455.3	3794
DBO5	220.0	179.5	2992
Azote Kjeldah (NTK)	96.5	78.7	5249
Phosphore	7.3	6.0	1489
Débit journalier m3/j	816		
Débit théorique en m3/j	1257		
Ratio DCO / DBO5	2.53		

Tableau 18 : Résultats du bilan pollution : Quai du Rhône Les Combes

Le volume journalier était de 816 m³ le jour du bilan.

Le rapport de biodégradabilité (DCO / DBO₅) fait état d'un effluent de type domestique, facilement biodégradable.

La charge mesurée est d'environ 3 794 EH (sur une base de 120 g de DCO/j/EH).

Le rapport d'analyse du laboratoire est disponible en **Annexe 3**

2.6.6. Analyse du bilan pollution : St-Peray Maracle

Pour rappel la mesure de charges polluantes par bilan 24 heures à St-Peray Maracle a eu lieu le 14 avril 2024 en amont du point de mesure Q6 aval de Toulaud et de St-Péray Sud.

Cette analyse reste une analyse.

Les prélèvements ont été réalisés en temps sec.

Cette analyse est effectuée sur la base des ratios suivants :

Paramètre	DBO5	DCO	MES	NTK	Pt
Charge théorique (g/j/EH)	60	120	90	15	4

Avec une analyse du rapport de biodégradabilité suivant le tableau suivant :

DCO/DBO <3	facilement biodégradable
3 < DCO/DBO < 5	moyennement biodégradable
DCO/DBO > 5	difficilement biodégradable

	St-Peray Maracle		
pH	7.8		
Unité	mg/l	kg/j	EH
MES filtration	540	150.12	1668
DCO	405	112.59	938
DBO5	66	18.35	306
Azote Kjeldah (NTK)	107	29.75	1983
Phosphore	9.5	2.64	660
Débit journalier m3/j	278		
Débit théorique en m3/j	461		
Ratio DCO / DBO5	6.14		

Tableau 19 : Résultats du bilan pollution : St-Peray Maracle

Le volume journalier était de 278 m³ le jour du bilan

Le rapport de biodégradabilité (DCO / DBO₅) fait état d'un effluent difficilement biodégradable.

La charge mesurée est d'environ 938 EH (sur une base de 120 g de DCO/j/EH).

Le rapport d'analyse du laboratoire est disponible en **Annexe 3**

2.6.7. Comparaison bilan pollution : STEP de Guilhaerand-Granges entrée

	STEP de Guilhaerand-Granges		
pH	7.8		
Unité	mg/l	kg/j	EH
MES filtration	412	936.1	10401
DCO	864	1963.0	16358
DBO5	308	699.8	11663
Azote Kjeldah (NTK)	87.9	199.8	13313
Phosphore	10.1	23.0	5736
Débit journalier m3/j	2272		
Débit théorique en m3/j	3157		
Ratio DCO / DBO5	2.81		

Tableau 20 : Résultats du bilan pollution : STEP de Guilhaerand-Granges

Le volume journalier était de 2 272 m³ le jour du bilan. La somme des trois entrées mesuré était de 2083 m³ soit moins de 10% de différence.

Le rapport de biodégradabilité (DCO / DBO₅) fait état d'un effluent facilement biodégradable.

La charge mesurée est d'environ 16 358 EH (sur une base de 120 g de DCO/j/EH). La somme des trois entrées mesuré était de 10 043 m³ soit moins de 38% de différence. Une explication de cette différence pourrait être dû à une sous-estimation de la charge du bilan quai du Rhône.

Le rapport d'analyse du laboratoire est disponible en **Annexe 3**

Le tableau de synthèse ci-dessous synthétise l'ensemble des données récoltées par les bilans pollutions :

Tableau 21 : Tableau de synthèse des bilans pollution effectués

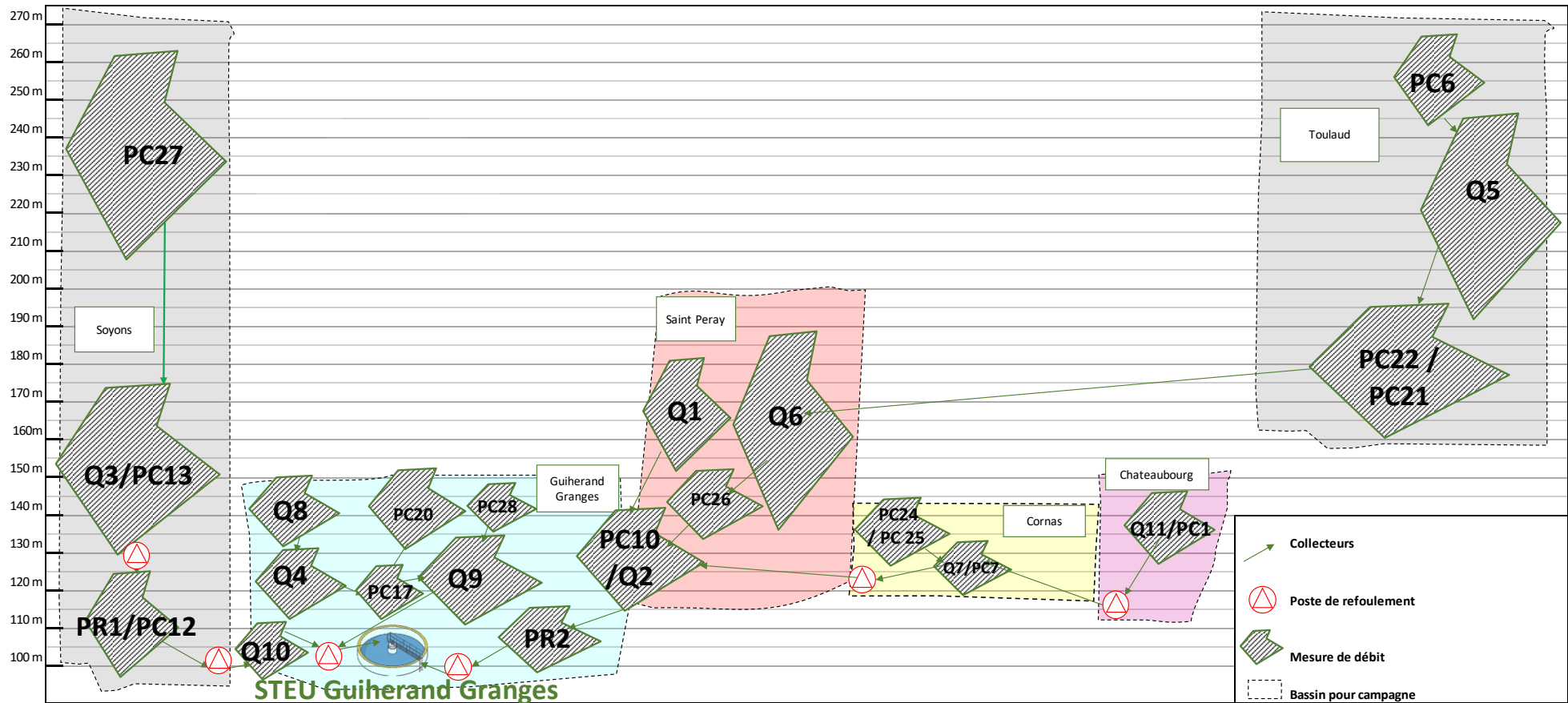
	Complexe Sportif JFL (Amont Q10 Branche de Soyons)	Cornas le Moulin (Amont Q3 Aval de Cornas et Chateaubourg)	Sadi Carnot / Gustave Eiffel (Amont Q2 Aval de la branche Nord et Ouest)	Quai du Rhône Les Combes (Amont Q9 Aval de la branche de Guilhaerand-Granges)	St Peray Marcale (Amont Q6 Aval de Toulaud et St-Péray Sud	Somme Q10, Q2 et Q9 (Amont STEP)	Entrée STEP de Guilhaerand-Granges (Aval Q10, Q2 et Q9)
MES (EH)	676	1742	22314	2810	1668	25800	10401
DCO (EH)	603	1015	5646	3794	938	10043	16358
DBO5 (EH)	525	670	3875	2992	306	7392	11663
NTK (EH)	1030	1340	500	5249	1983	6779	13313
Phosphore (EH)	288	502	5813	1489	660	7590	5736
Charge théorique	1391	2143	10902	8980	2966	21273	22017
Débit journalier (m ³ /j)	210	201	1057	816	278	2083	2272
Débit théorique (m ³ /j)	195	300	775	1257	461	2227	3157

D'après l'analyse effectuée grâce au rôle de l'eau, la charge théorique de la station serait aux alentours des 22 000 EH. Le bilan effectué par SUEZ ainsi que nos bilans sont très en dessous de cette valeur. Cependant, le débit théorique en entrée de station étant lui aussi supérieur à celui de cette journée cela n'est guère surprenant (74% de la charge théorique en entrée de station et 72% de débit théorique). La charge de pollution de la journée se rapprocherait donc plus des 16 358 EH que des 10 043 EH mesurés par les différents bilans.

2.7. Synoptiques Altimétriques

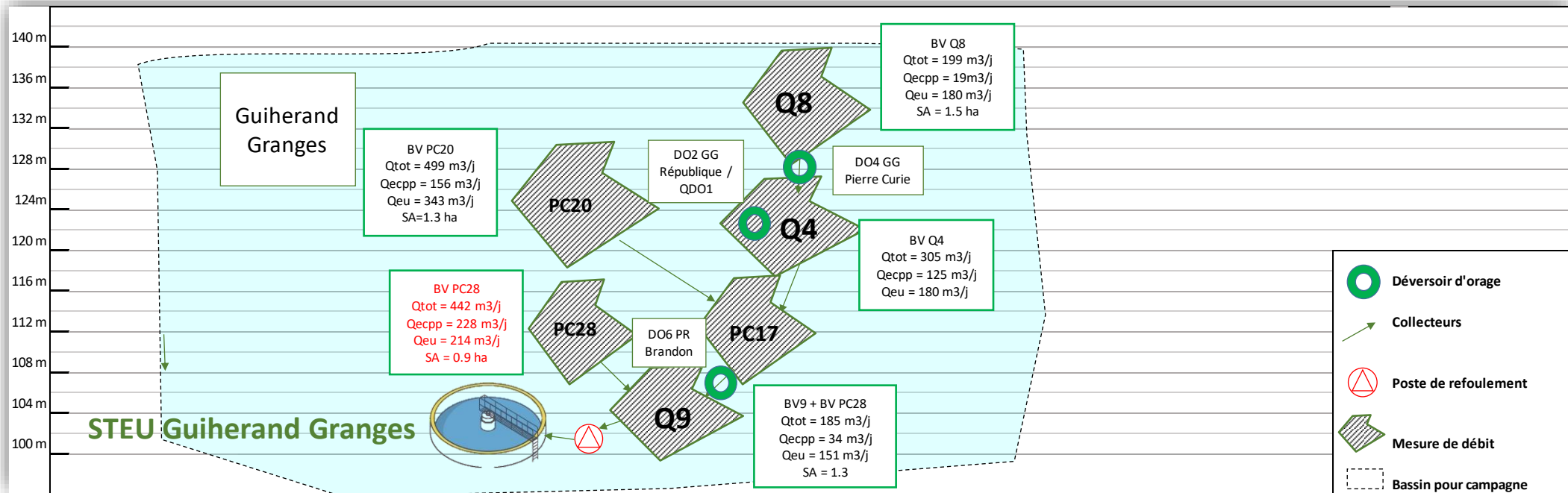
La figure suivante présente le synoptique altimétrique total du système de la station de Guilherand-Granges. Les résultats seront détaillés par branche du système.

Figure 28 : Synoptique Altimétrique du lot 1



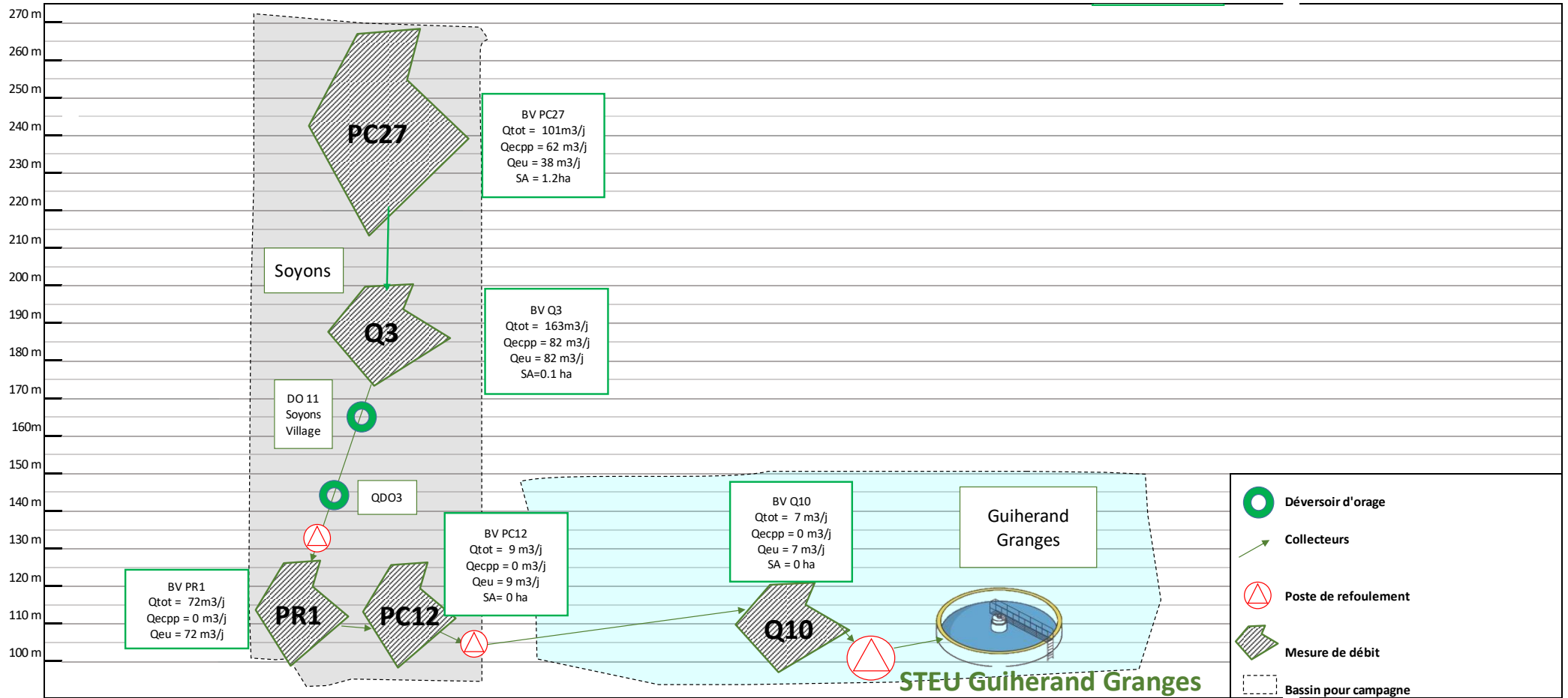
2.7.1.1. Synoptique Branche de Guilhaerand-Granges

Figure 29 : Synoptique Altimétrique de la Branche de Guilhaerand Granges



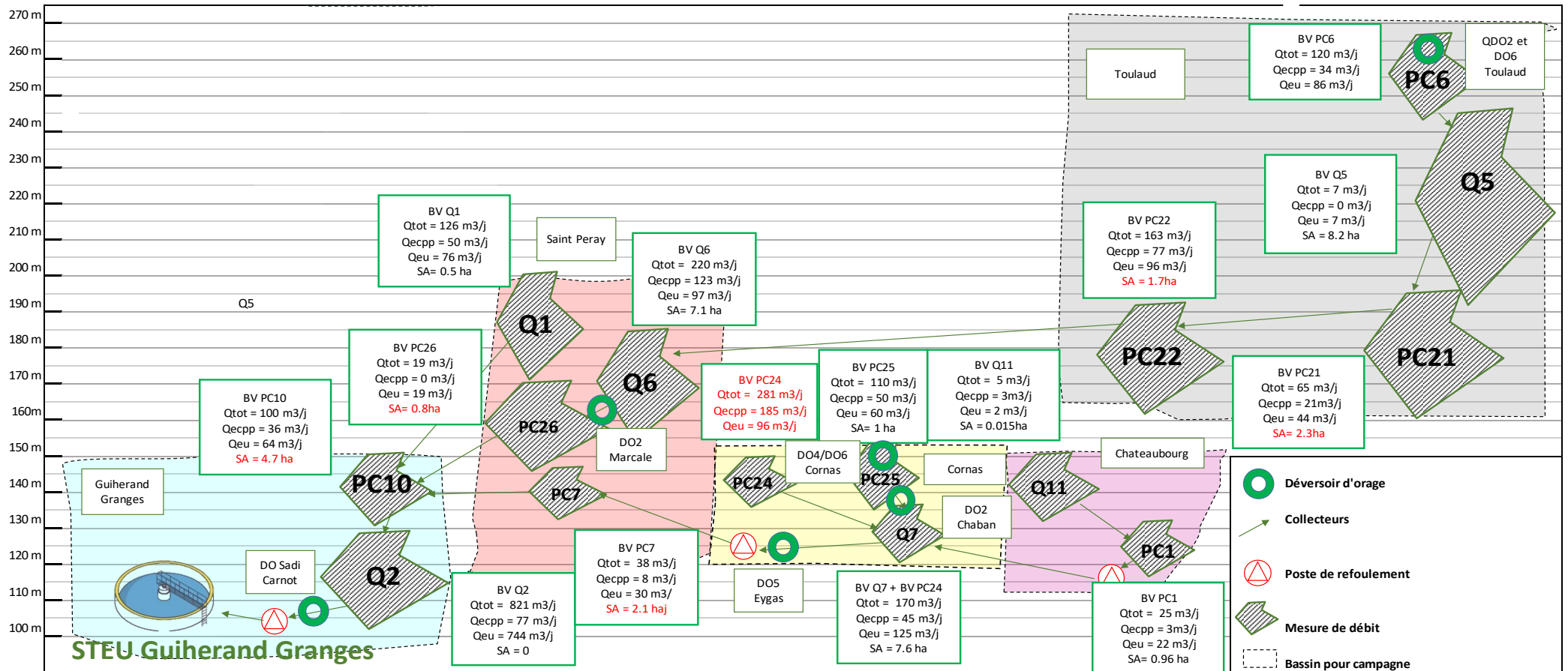
2.7.1.2. Synoptique Branche de Soyons

Figure 30 : Synoptique Altimétrique de la branche de Soyons



2.7.1.3. Synoptique Branche Nord et Ouest

Figure 31 : Synoptique Altimétrique de la branche Nord et Ouest



2.8. Résultats des inspections nocturnes

L'équivalent de 10 nuits de sectorisation ont été réalisées dans le but d'estimer les apports d'eaux claires parasites d'infiltration en nappe haute et d'effectuer un zonage plus précis des secteurs les plus sujets aux apports de ces eaux claires parasites permanentes (E CPP).

L'intérêt de ces inspections réside principalement dans l'optimisation des linéaires à inspecter par caméra vidéo et donc par voie de conséquence à une réduction des coûts souvent très lourds qui y sont associés.

Les inspections nocturnes ont été effectuées dans les nuits du 13 au 29 mai 2024 après une période de plusieurs heures de temps sec.

2.8.1. Généralités

Le principe général de la recherche des Eaux Claires Parasites Permanentes (E CPP) est de réaliser des mesures de débit de l'aval vers en l'amont en remontant le réseau de collecte de regard en regard afin de sectoriser les différents apports d'E CPP sur le réseau communal tout en identifiant leur origine. Les mesures sont effectuées par temps sec, et de nuit afin de s'abstenir des rejets d'eaux usées sur les réseaux.

Les origines les plus courantes sont les suivantes :

- Infiltration de la nappe dans les réseaux au niveau de défauts structurels des collecteurs (fissures, casses, joints des collecteurs et des regards),
- Captage d'une source ou d'une fontaine raccordée sur le réseau,
- Trop plein de puits raccordé sur le réseau.

Les différents apports sont répertoriés en trois classes :

- **les apports ponctuels** : correspondant à un branchement productif d'E CPP clairement identifié, le plus souvent raccordé dans un regard,
- **les apports diffus** : correspondant aux apports localisés sur les tronçons, résultant principalement de l'infiltration de la nappe dans les collecteurs.

Les mesures effectuées ont été reportées sur le plan et un travail de sectorisation a été effectué pour quantifier par tronçon les apports d'eaux claires.

2.8.2. Résultat des investigations nocturnes

Le débit nocturne mesuré lors des nuits de sectorisation est de 19 m³/h sur le système d'assainissement du lot 1.

- **1.5 m³/h (8%) ont été localisés ponctuellement (localisé précisément).**
- **17.5 m³/h (92%) ont été localisés sur des tronçons par infiltration d'E CPP (apport diffus).**

La carte disponible en Annexe 5 présente les différents débits mesurés lors des nuits de sectorisation. Une visualisation d'une partie de cette carte est disponible sur la figure ci-dessous :

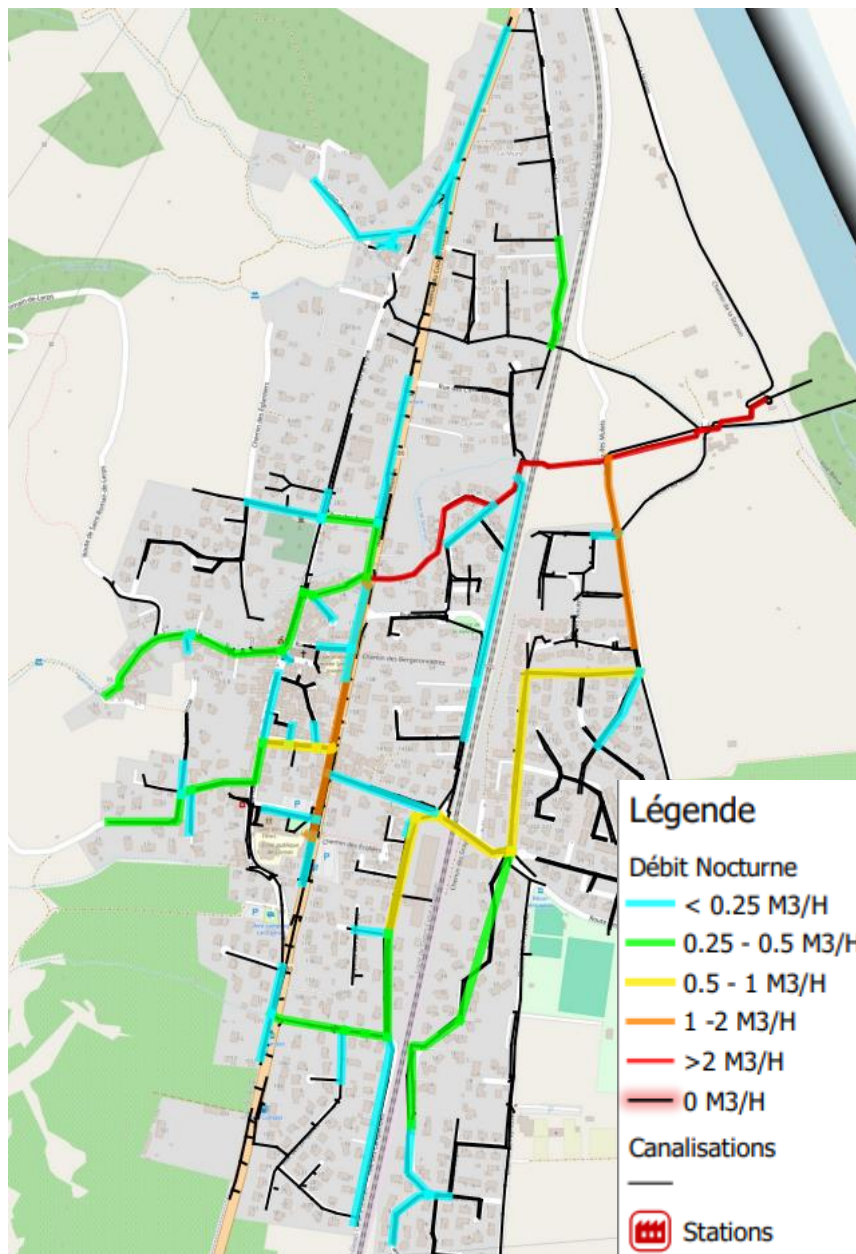


Figure 32 : Extrait de carte des débits mesurés lors des nuits de sectorisation sur la commune de Cornas

2.9. Investigations complémentaires

2.9.1. Propositions d'investigations complémentaires par ITV

Les tronçons identifiés comme producteurs d'ECPP ont été classés et priorisés en fonction de leur débit linéaire d'infiltration :

Priorité	Débit d'infiltration [m3/j/km]
1	≥ 90
2	[35 - 90[
3	[9 - 35[
4	<9

Tableau 22 : Priorisation des tronçons pour les ITV

Le tableau suivant présente la répartition du linéaire de tronçons à inspecter en fonction des priorités :

Priorité	Linéaire (km)	Débit ECPP (m³/h)	% ECPP Total
1	3.1	19.5	34.3
2	7.7	19	33.5
3	19.4	15.4	27.1
4	14	2.9	5.1
Total général	44.2	56.8	100

Tableau 23 : Répartition du linéaire de réseau à inspecter en fonction de la priorisation

Les ITV du réseau d'assainissement du lot 1 a déjà été réalisés et analysés à 100%.

2.9.2. Propositions d'investigations complémentaires par tests à la fumée/au colorant

Le tableau suivant présente les caractéristiques des différents bassins de collecte au regard de la problématique de surface active raccordée.

Bassin versant	Linéaire EU/U (km)	% Unitaire	Surface Active (ha)	% SA Totale	Densité de SA (ha/km)
BV Q1	4.5	0.0%	0.5	1.5	0.1
BV Q2 + PC10 + PC7 + PC26	29.0	5.0%	5.8	2.4	0.2
BV Q3	12.0	0.0%	0.1	0.1	0.0
BV Q5 + BV PC6	10.5	0.0%	8.2	11.0	0.8
BV Q6 + PC21 + PC22	16.4	0.0%	7.1	4.9	0.4
BV Q7 + BV PC24	10.3	3.0%	7.6	11.6	0.7
BV Q8	12.9	0.0%	1.5	1.6	0.1
BV Q9 + BV PC28 + BV Q4	20.1	2.0%	1.0	0.8	0.0
BV Q10	2.7	0.0%	0.0	0.0	0.0
BV Q11	1.5	0.0%	0.0	0.2	0.0
BV PC20	15.5	0.0%	1.3	1.1	0.1
BV PC25	4.6	8.0%	1.0	3.1	0.2
BV PC27	5.1	0.0%	1.2	2.2	0.2
BV PR1	6.7	0.0%	0.0	0.0	0.0
BV PR Chateaubourg	2.6	0.0%	1.0	6.2	0.4

Tableau 24 : Caractéristiques des bassins de collecte concernant la problématique de surface active raccordée

Priorité	% de réseau unitaire	% de surface active totale significative	Densité de surface active ha/km
1	< 30	>10	>0.5
2	[30 - 50[]3 - 10]	[0.25 - 0.5[
3	>50	<3	<0.25

Tableau 25 : Critères de priorisation des bassins de collecte

Le marché prévoit **20 km de tests à la fumée** et **100 contrôles de branchement** « particulier » avec tests au colorant.

Les bassins retenus en priorité 1 pour les investigations complémentaires sont les bassins Q5, PC6, Q7 et PC24 représentant un linéaire de 20.4 km réseau d'eaux usées strictes.

En priorité 2 les bassins Q6, PC21, PC22, et Châteaubourg pour un linéaire de 19 km supplémentaire.

En priorité 3, le bassin PC25 pour 4.2 km supplémentaire de tests.

La carte disponible en Annexe 6 représente les différents bassins versants à prioriser.

2.10. Conclusions sur la phase de mesure

La phase de mesure des réseaux d'assainissement du lot 1 a été réalisée sur une période de 7 semaines du 5 avril et 21 mai 2024. Cette dernière a couvert des événements pluvieux dont le cumul s'élève à 140 mm. Les conclusions sont les suivantes :

- **Branche de Guilhaud-Granges**

- La Branche de Guilhaud-Granges concentre **32% des ECPP** du système de collecte.
- Les eaux claires parasites permanentes représentent 28% du volume du secteur.
- Le bassin versant du point Q4 – boulevard Charles de Gaulle et PC20 amène 84 % des ECPP du secteur
- Les déversoirs QDO1, DO2 GG République et le DO des Combes ne déverse que pour des pluies de période de retour au moins supérieure à une pluie bimestrielle.

- **Branche de Soyons**

- La branche de Soyons concentre **15% des ECPP** du système de collecte.
- Les eaux claires parasites permanentes représentent 43% du volume du secteur.
- Le déversoir DO11 Soyons Village déversent pour des pluies de période de retour inférieur à mensuelle

- **Branche Nord et Ouest**

- La Branche Nord et Ouest concentre **52% des ECPP** du système de collecte.
- Les eaux claires parasites permanentes représentent 27% du volume du secteur.
- Ce secteur génère 0.52 ha de surface active.
- Les déversoirs DO2 Chaban et DO6 Cornas déversent pour des pluies de période de retour inférieur à mensuelle

- **Système global du lot 1**

- 42.5 m³/h d'eaux claires parasites permanentes.
- Malgré le réseau majoritairement séparatif les **eaux claires parasites météoriques ont un impact sur le réseau.**
- Le DO des Combes n'a pas déversé pendant la campagne de mesure, Le DO Sadi Carnot déverse pour une pluie mensuelle
- La station est bien dimensionnée pour assurer le traitement.
- La majorité des DO sont bien calés vers une pluie de retour mensuelle.
- De nombreux points d'autosurveillance ont une réaction pluviale très faible en comparaison avec nos points de mesures

3. ANNEXES

Annexe_1 Points de Mesure, Branches et bassins de collecte

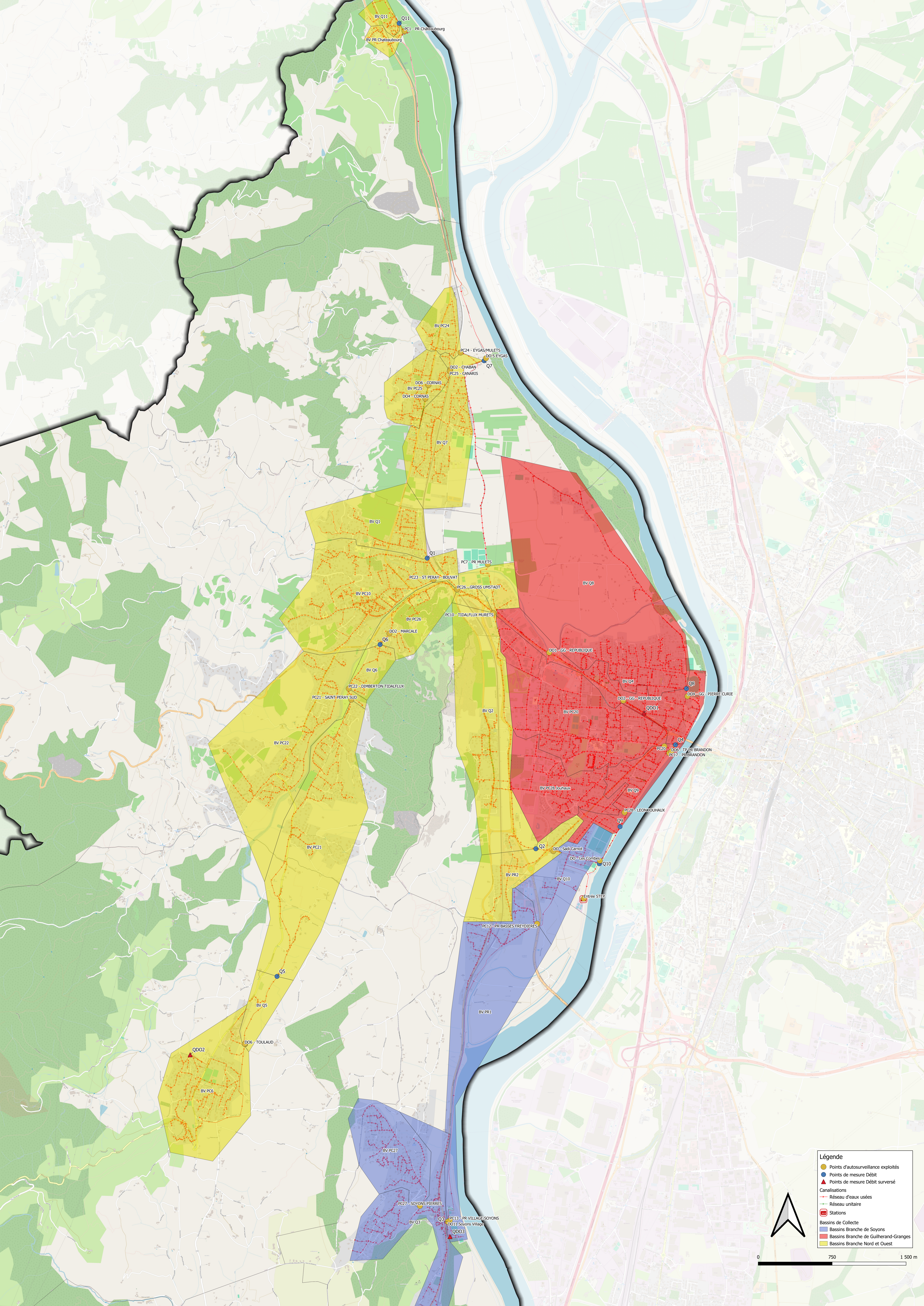
Annexe_2 Fiches points de mesure des débits Lot 1

Annexe_3 Fiches points de mesure des déversoirs d'orage Lot 1

Annexe_4 Rapport d'analyses Eurofins

Annexe_5 Débit recensé lors des nuits de sectorisation

Annexe_6 Proposition de tests à la fumée



Légende

- Points d'auto-surveillance exploités
- Points de mesure Débit
- ▲ Points de mesure Débit surversé

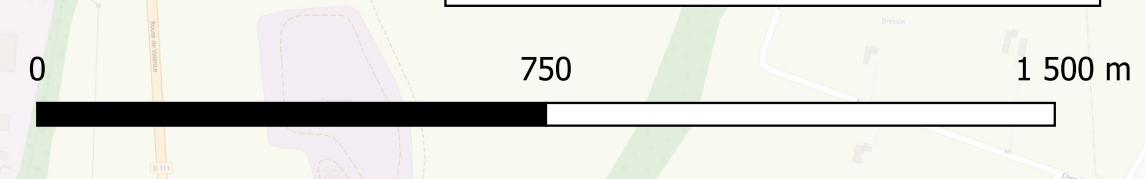
Canalisations

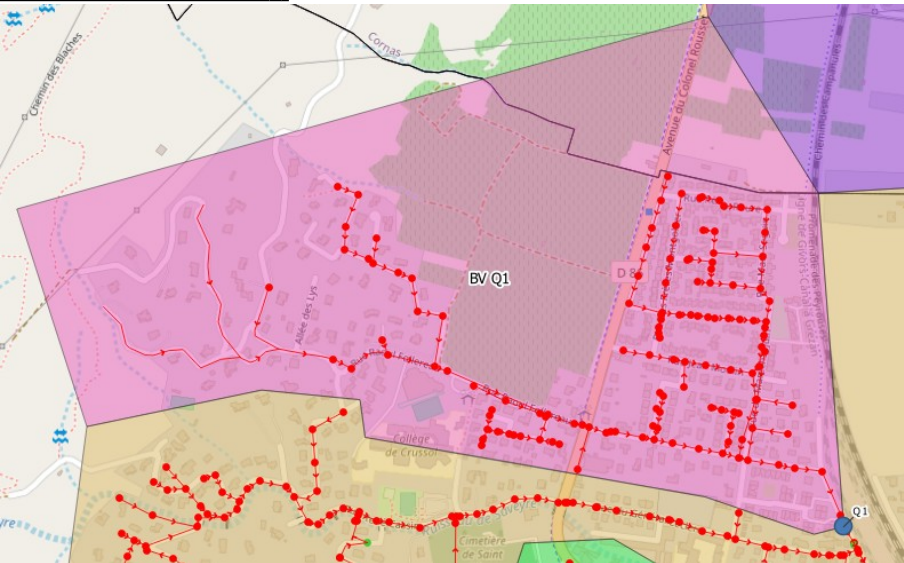


- Réseau d'eaux usées
- Réseau unitaire

Stations

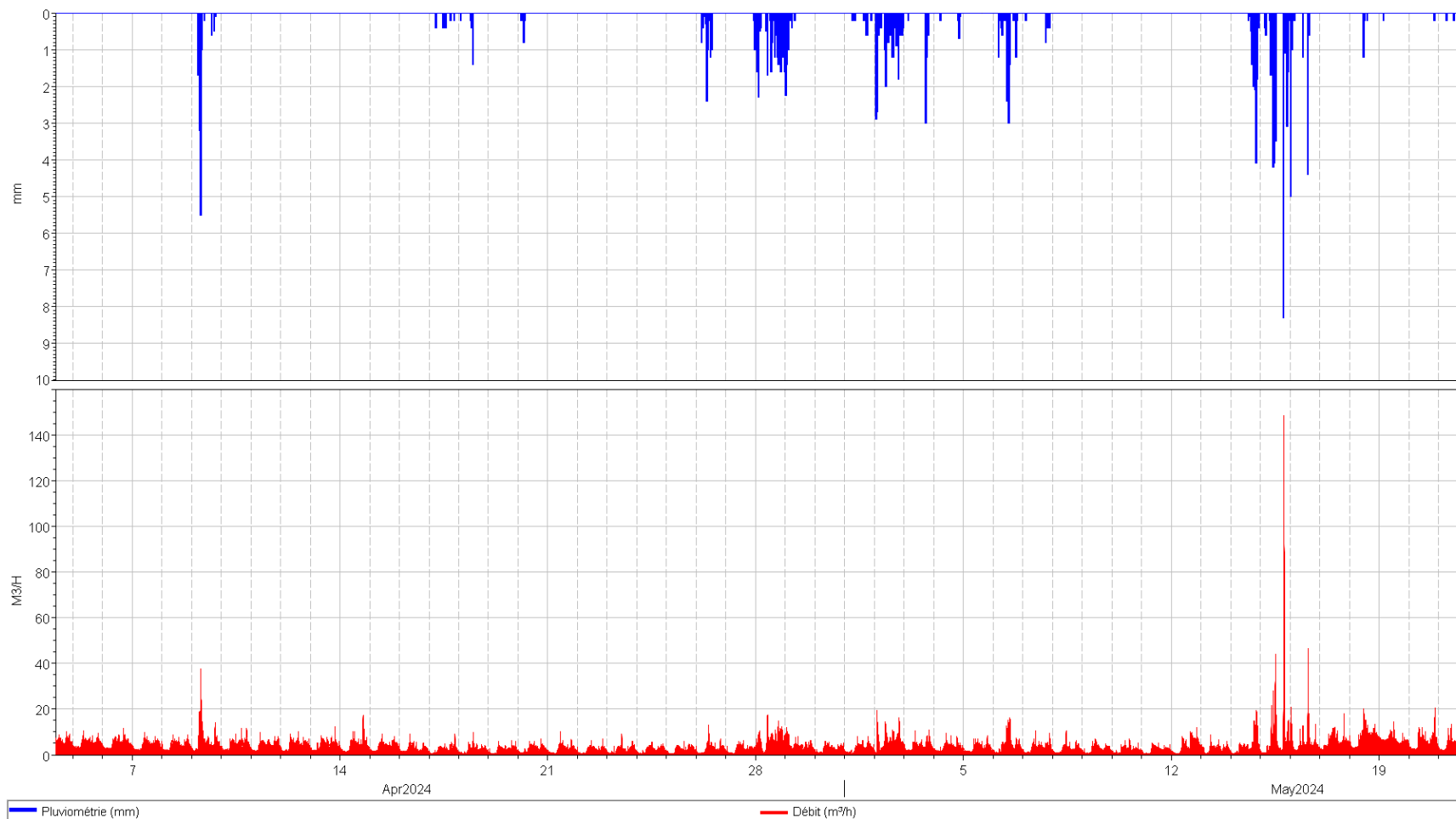
Bassins de Collecte

- Bassins Branche de Soyons
- Bassins Branche de Guillerand-Granges
- Bassins Branche Nord et Ouest



Commune : Saint-Peray		Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q1			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation :			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures

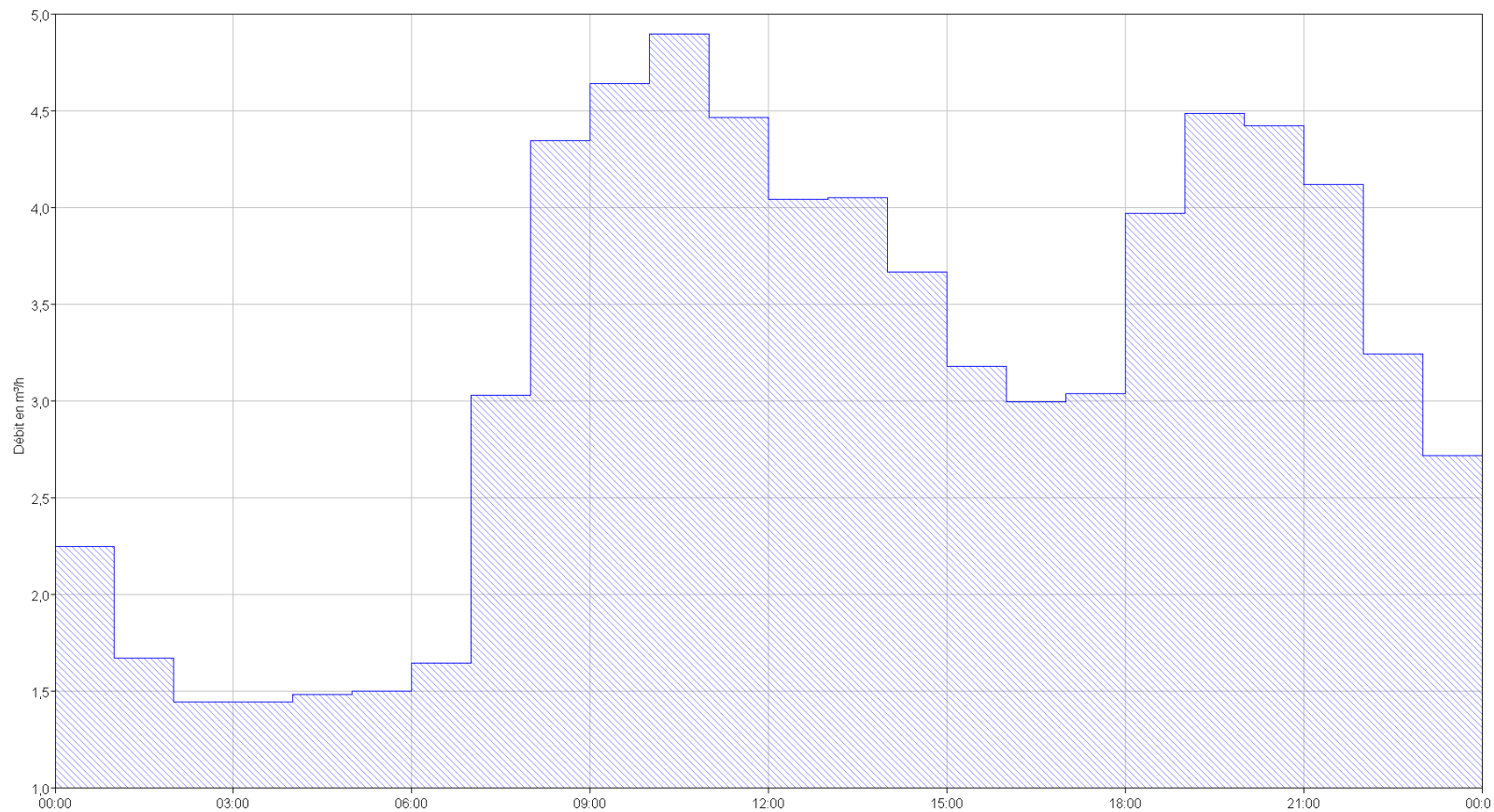


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
76.8	26.4	50.4

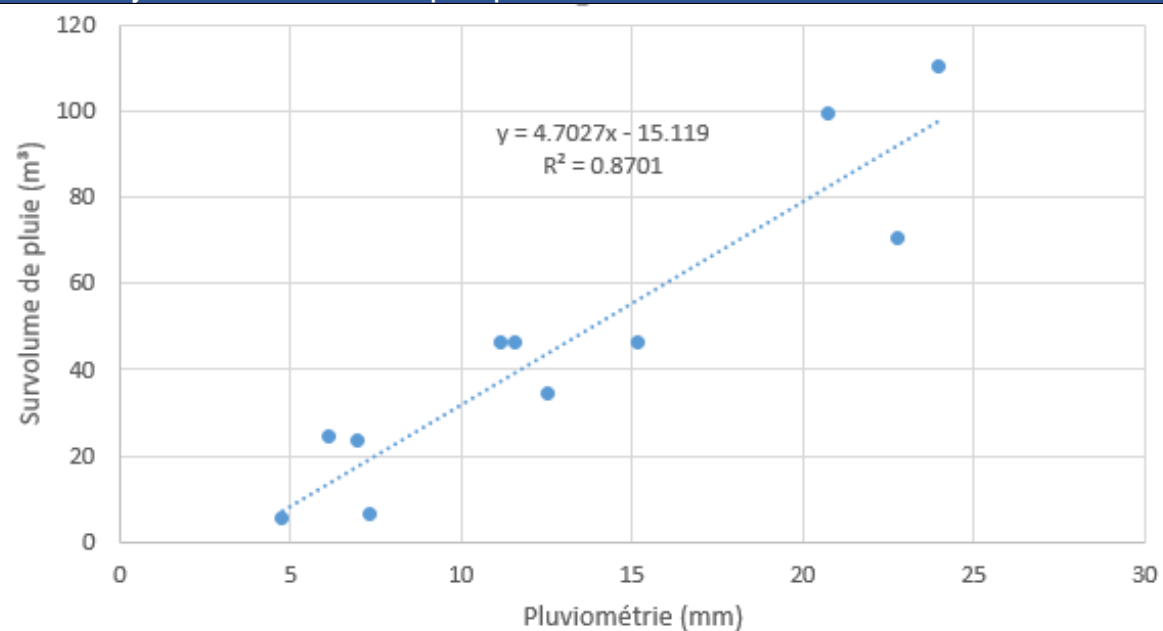
Courbe de moyenne de temps sec

Heure	Débit moyen (m³/h)
0	2.2
1	1.7
2	1.4
3	1.4
4	1.5
5	1.5
6	1.6
7	3.0
8	4.3
9	4.6
10	4.9
11	4.5
12	4.0
13	4.0
14	3.7
15	3.2
16	3.0
17	3.0
18	4.0
19	4.5
20	4.4
21	4.1
22	3.2
23	2.7
Moyenne	3.2



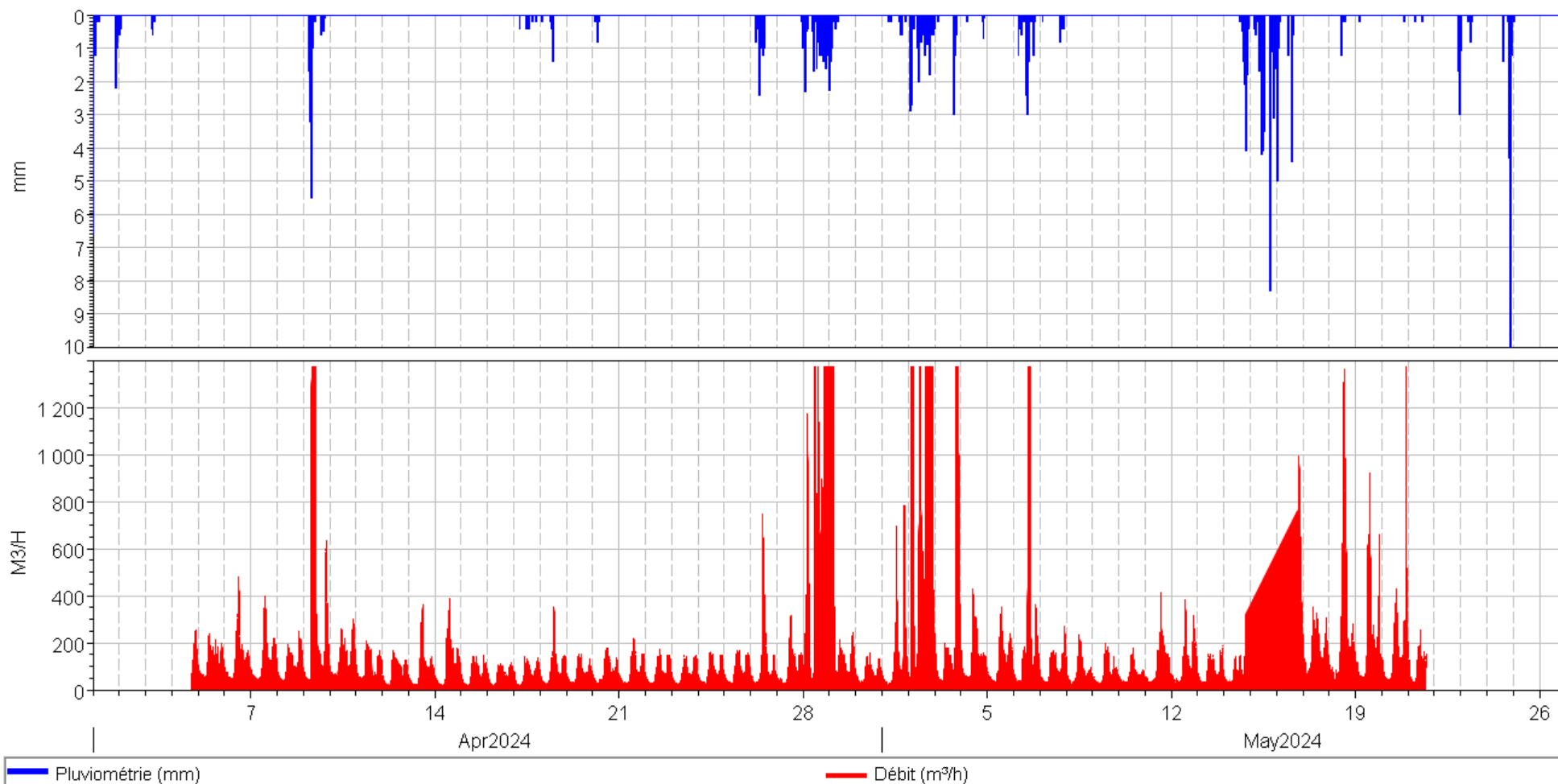
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Bimestrielle
Nombre de pluies retenues	11
Surface active (Ha)	0.5
Coefficient de détermination	0.87
Pertes initiales (mm)	3.2



Commune : Guiherand-Granges		Système : Branche du Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q2			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 03/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : - Mise en charge lors des évènements pluvieux			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	

Grphe résultat du point de mesures

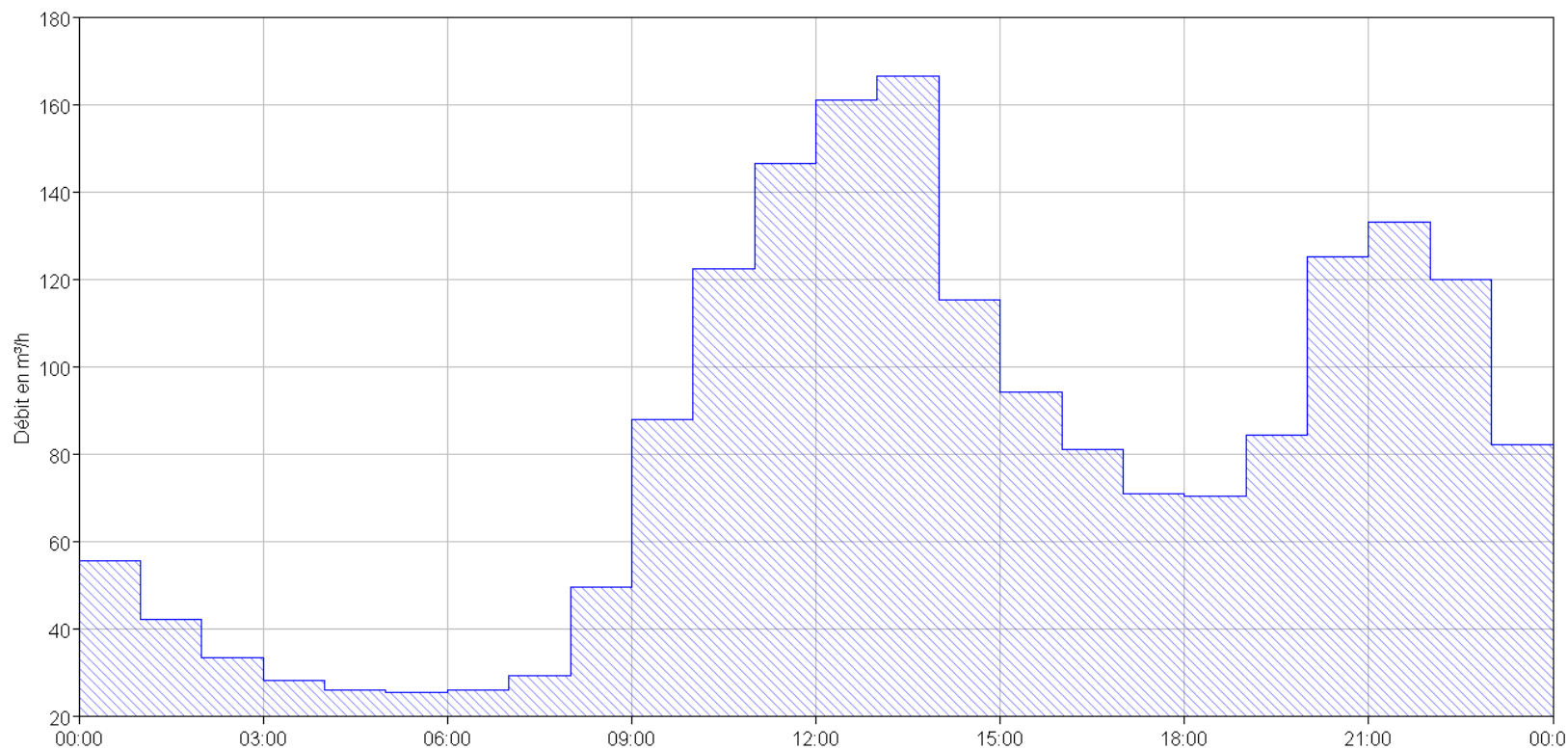


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
1973	533	1440

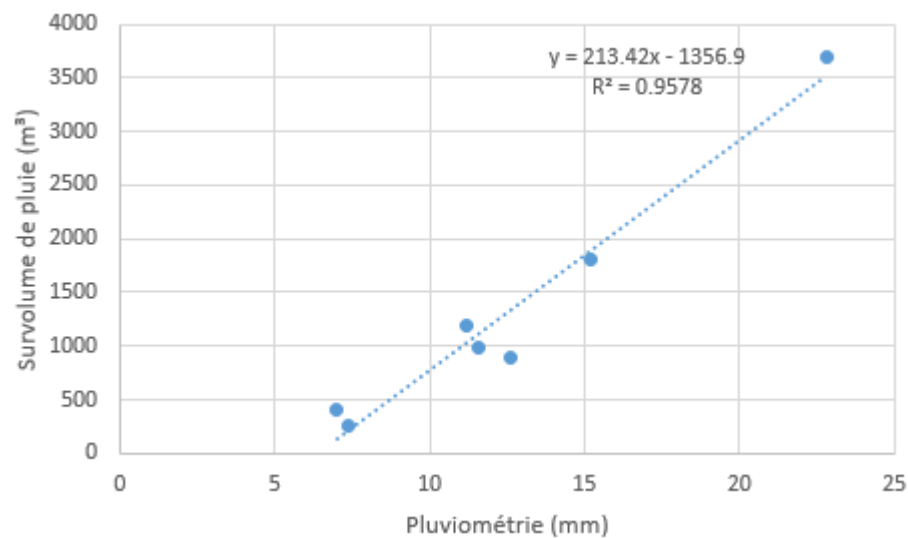
Courbe de moyenne de temps sec

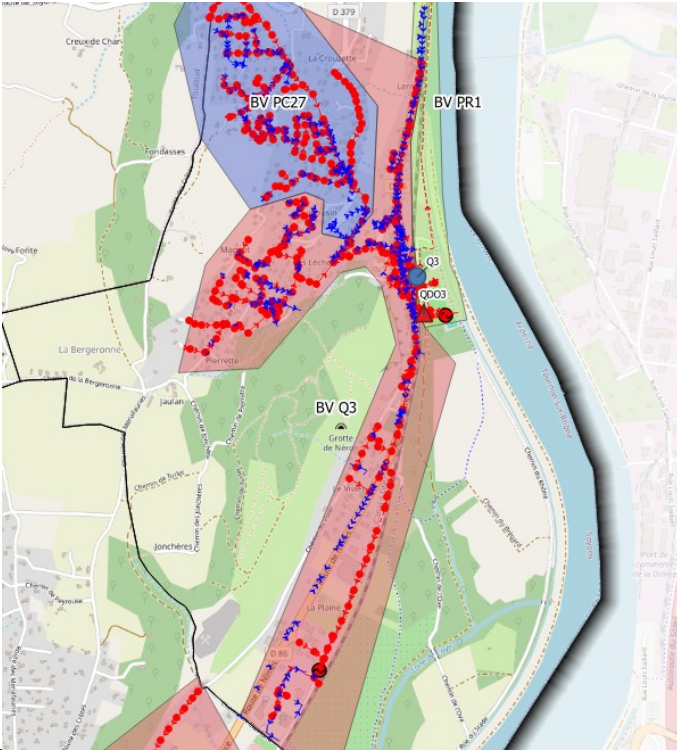


Heure	Débit moyen (m³/h)
0	55.6
1	42.1
2	33.4
3	28.1
4	26.0
5	25.4
6	25.9
7	29.3
8	49.4
9	87.8
10	122.3
11	146.5
12	161.0
13	166.4
14	115.1
15	94.2
16	81.0
17	70.7
18	70.1
19	84.2
20	125.0
21	133.0
22	119.8
23	82.2
Moyenne	82.3



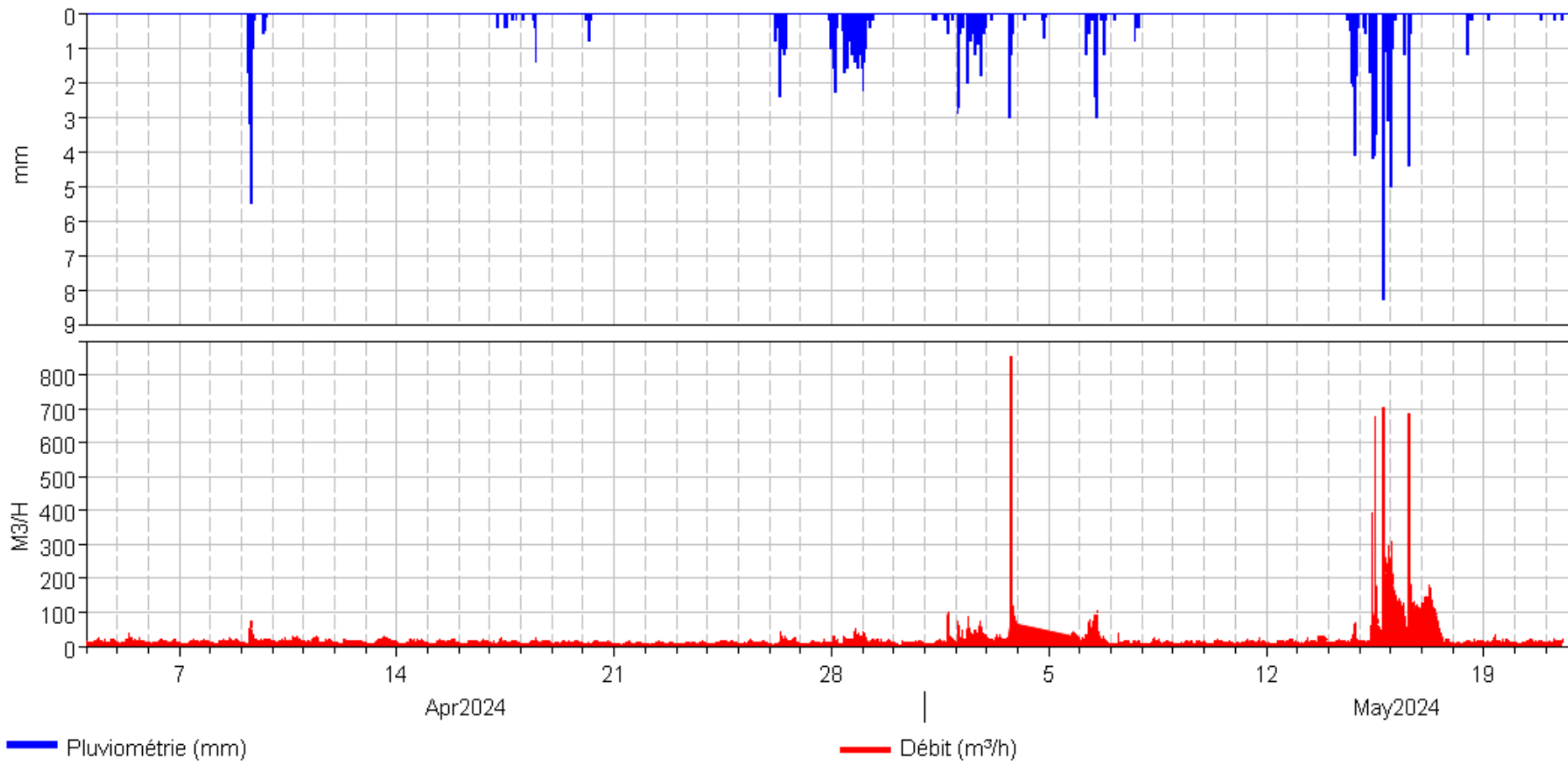
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	7
Surface active (Ha)	21.1
Coefficient de détermination	0.96
Pertes initiales (mm)	6.4



Commune : Soyons		Système : Branche de Soyons (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q3			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : -			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures

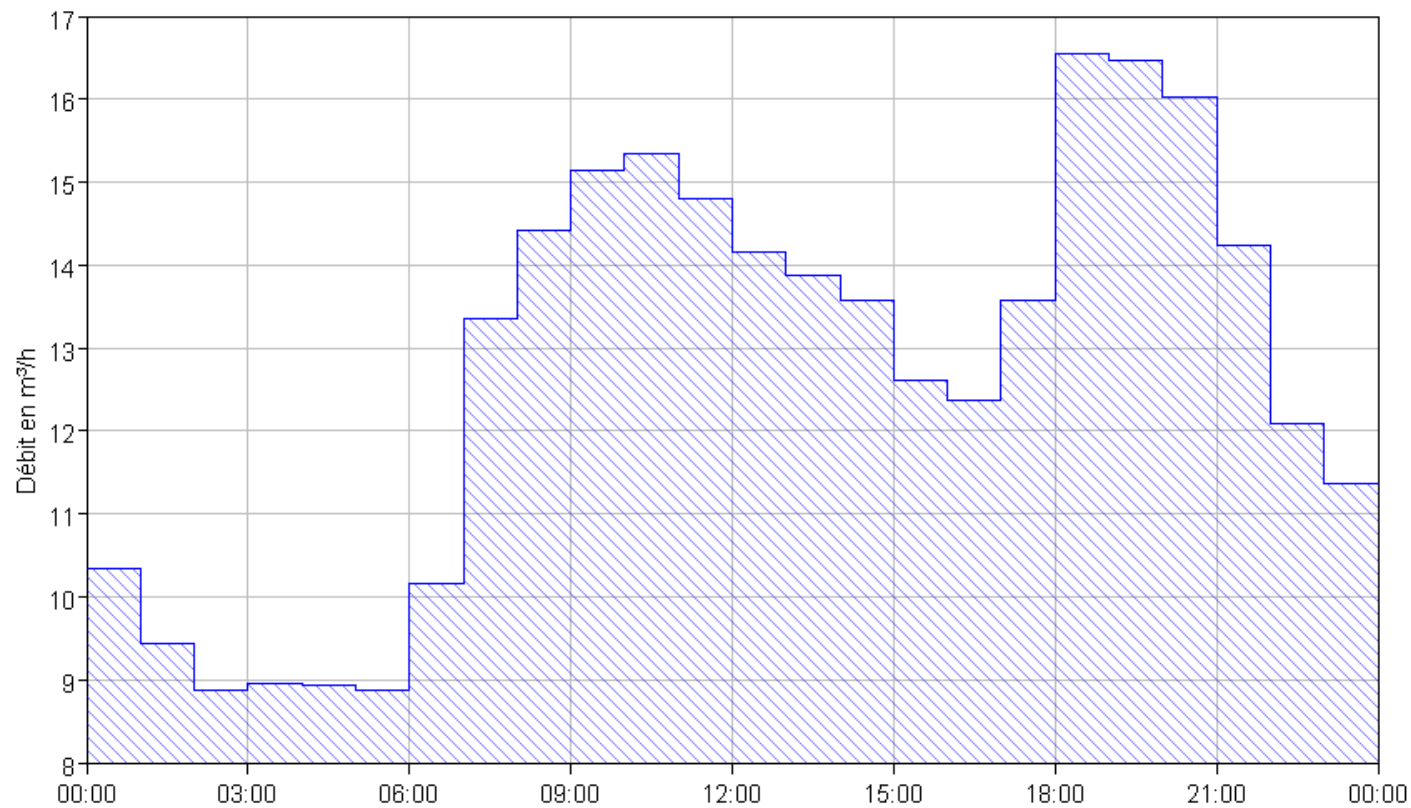


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
180	144	120

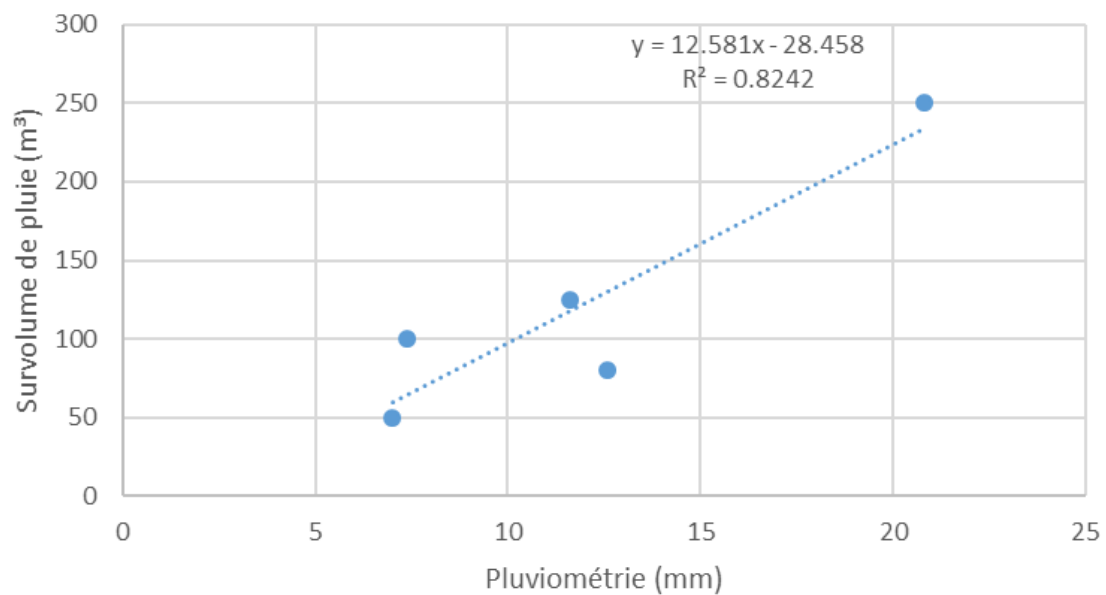
Courbe de moyenne de temps sec

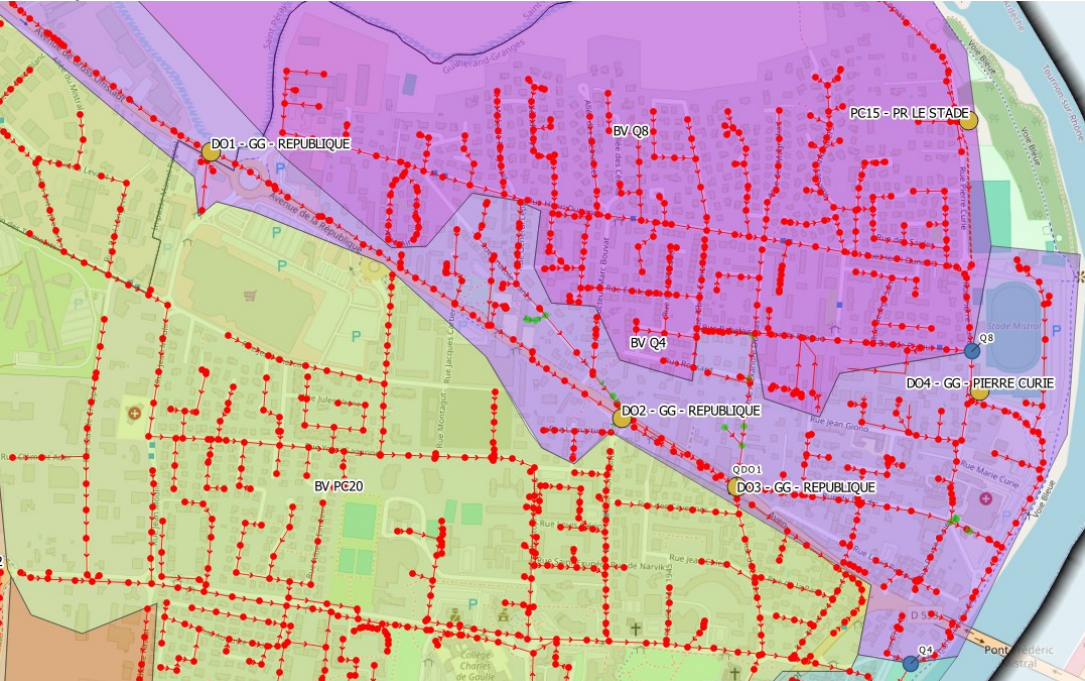


Heure	Débit moyen (m³/h)
0	10.3
1	9.4
2	8.9
3	9.0
4	8.9
5	8.9
6	10.2
7	13.4
8	14.4
9	15.1
10	15.3
11	14.8
12	14.1
13	13.9
14	13.6
15	12.6
16	12.4
17	13.6
18	16.6
19	16.5
20	16.0
21	14.2
22	12.1
23	11.4
Moyenne	12.7



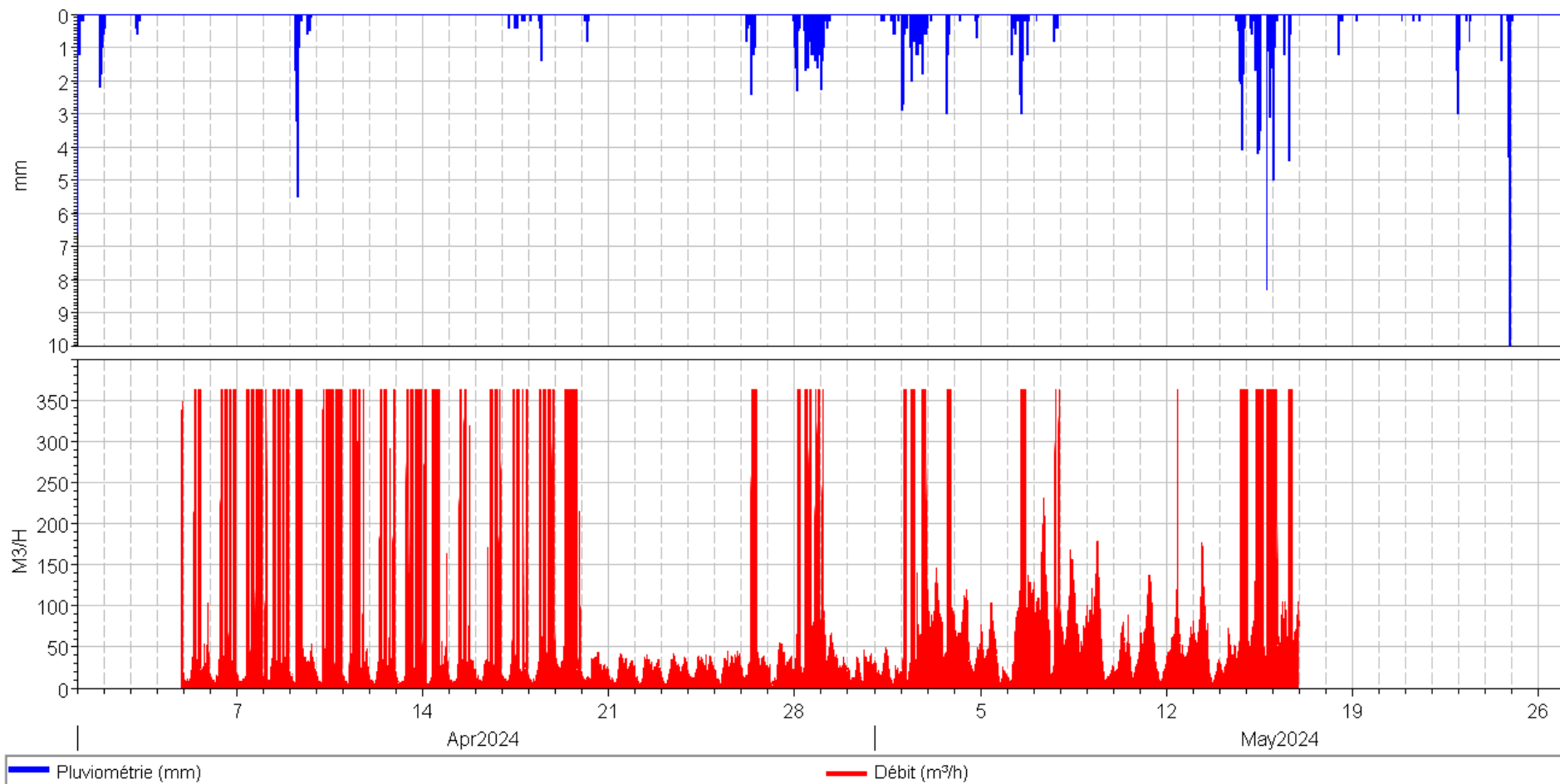
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	5
Surface active (Ha)	1.3
Coefficient de détermination	0.82
Pertes initiales (mm)	2



Commune : Guiherand-Granges		Système : Branche de Guiherand-Granges (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q4			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 05/04 au 16/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : -			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Grphe résultat du point de mesures

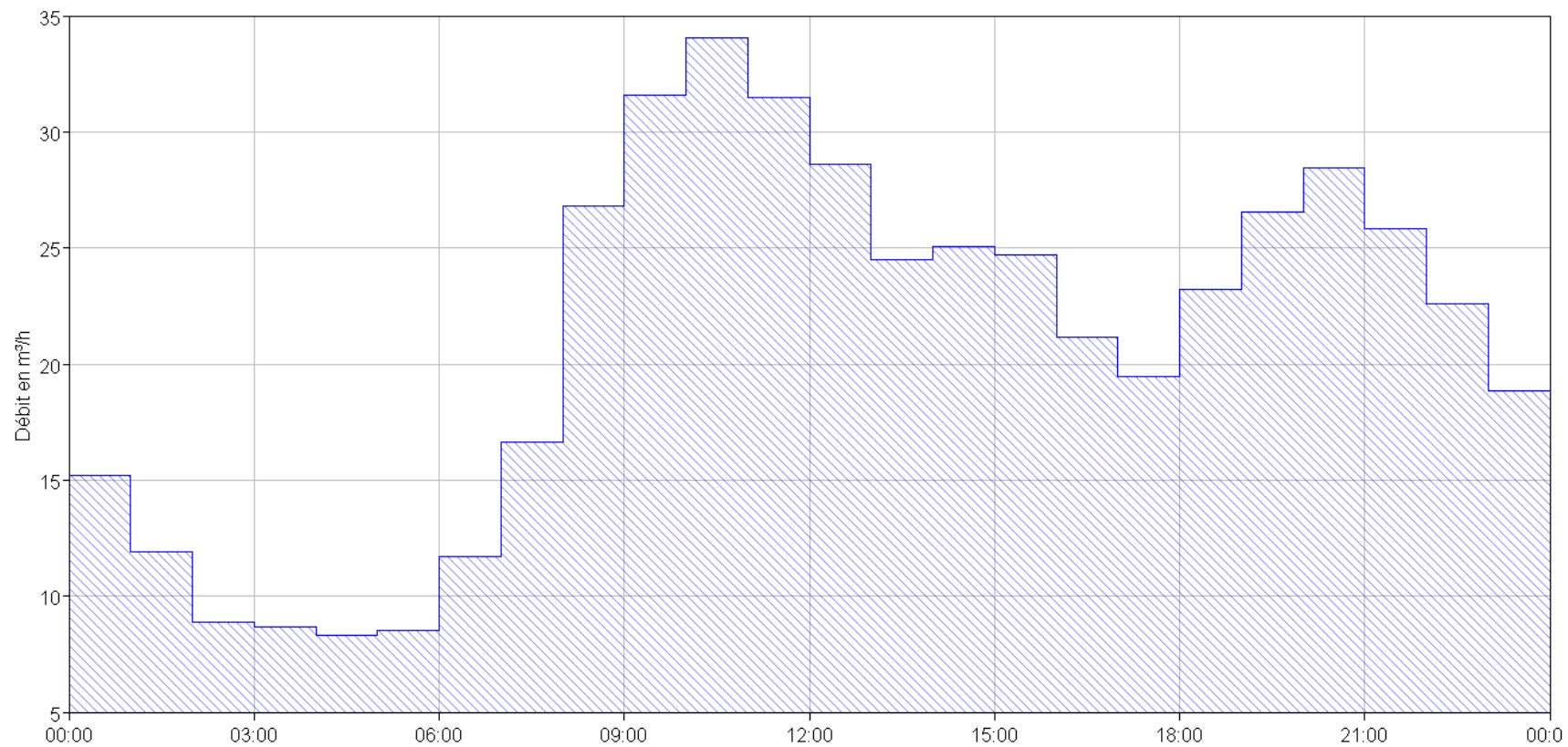


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
504	144	360

Courbe de moyenne de temps sec

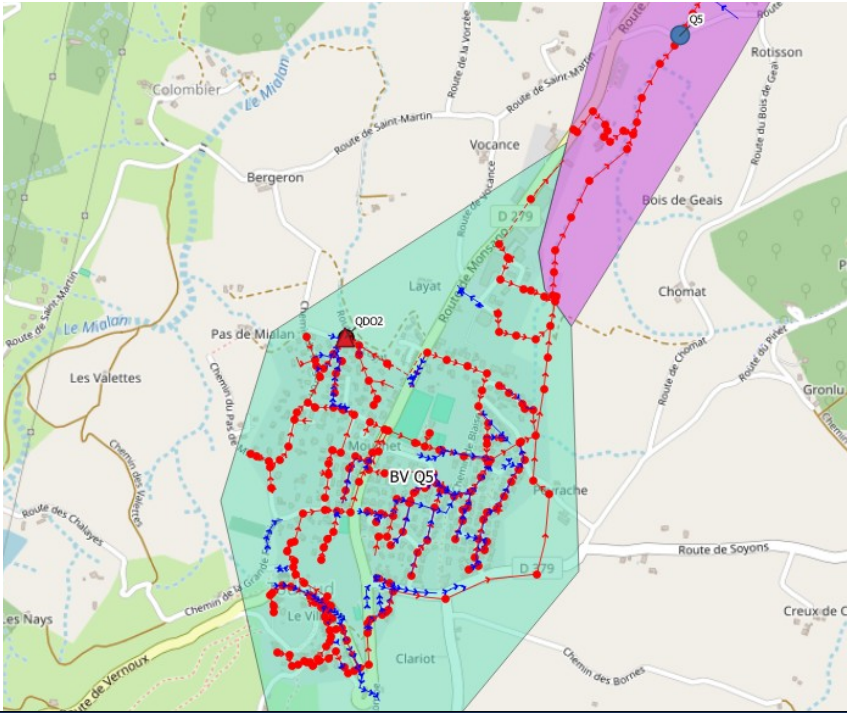


Heure	Débit moyen (m³/h)
0	15.2
1	11.9
2	8.9
3	8.6
4	8.3
5	8.5
6	11.7
7	16.6
8	26.8
9	31.6
10	34.1
11	31.5
12	28.6
13	24.5
14	25.1
15	24.7
16	21.2
17	19.5
18	23.2
19	26.6
20	28.5
21	25.8
22	22.6
23	18.8
Moyenne	21.0



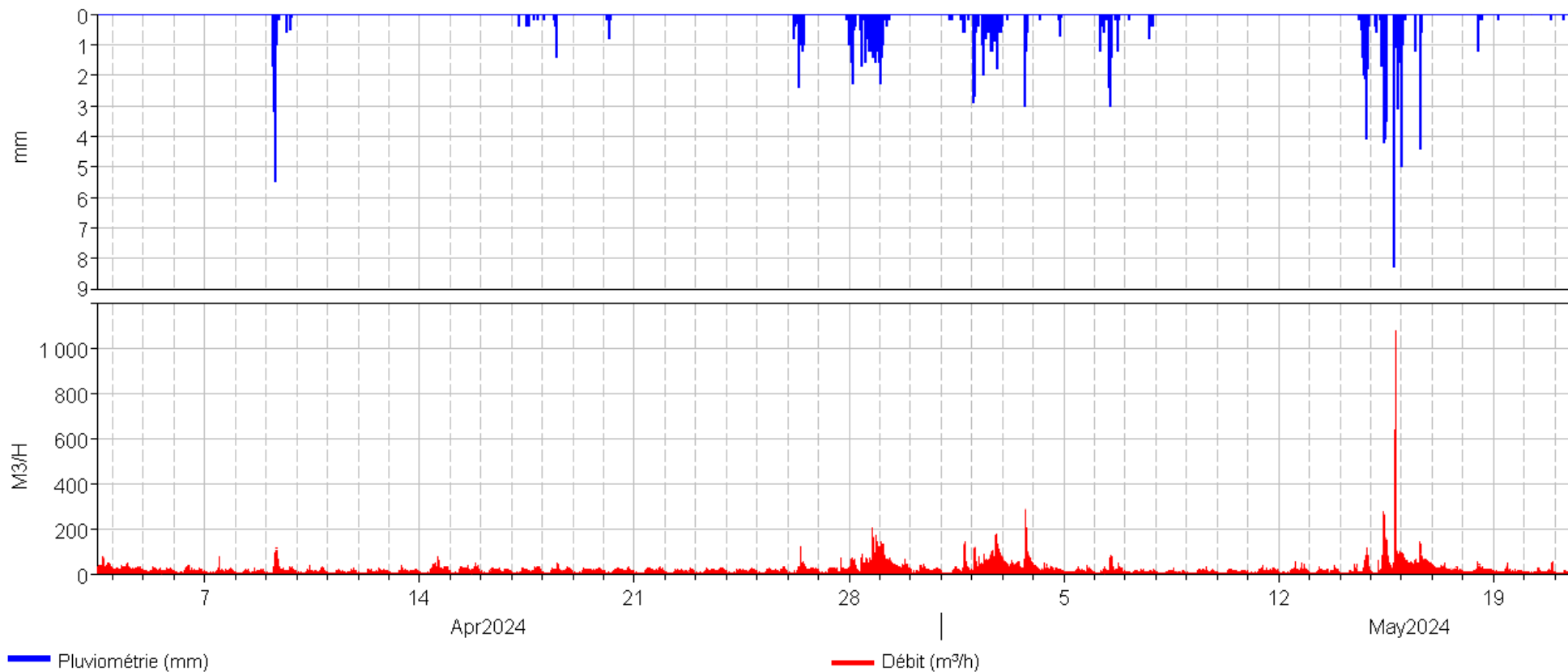
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	
Nombre de pluies retenues	
Surface active (Ha)	
Coefficient de détermination	
Pertes initiales (mm)	

Mises en charges lors des événements pluvieux

Commune : Touloud		Système : Branche du Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q5			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 03/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : -			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures

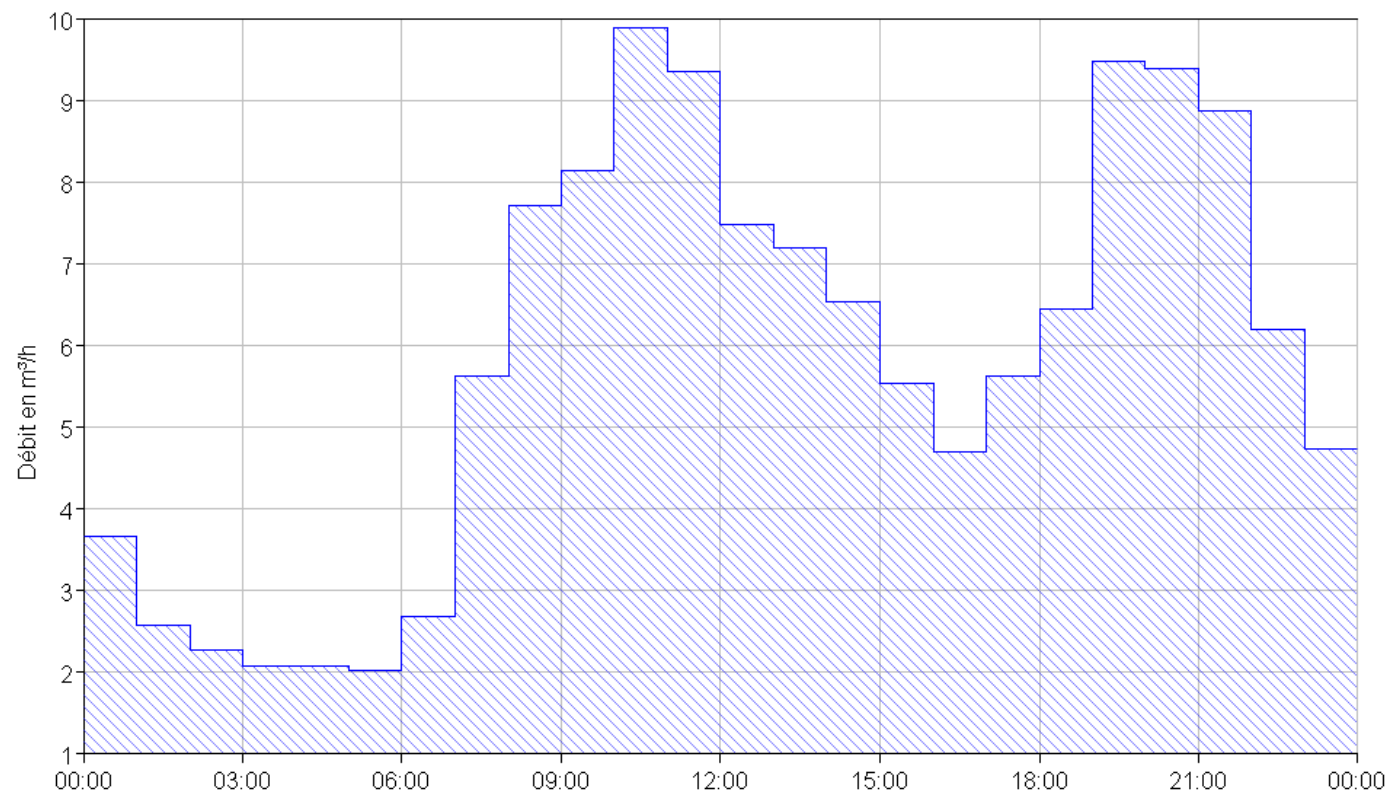


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
127.2	33.6	93.6

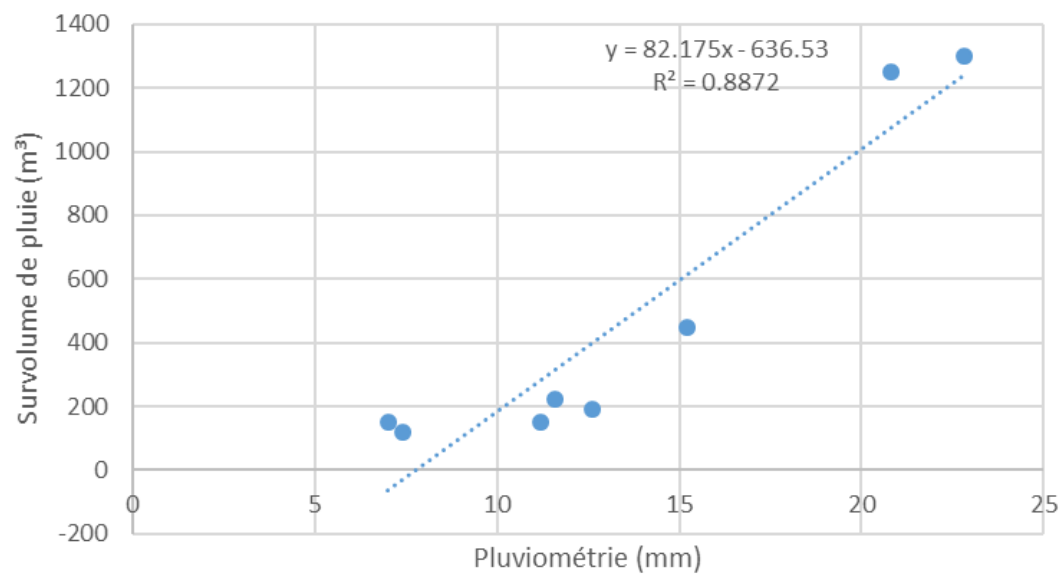
Courbe de moyenne de temps sec

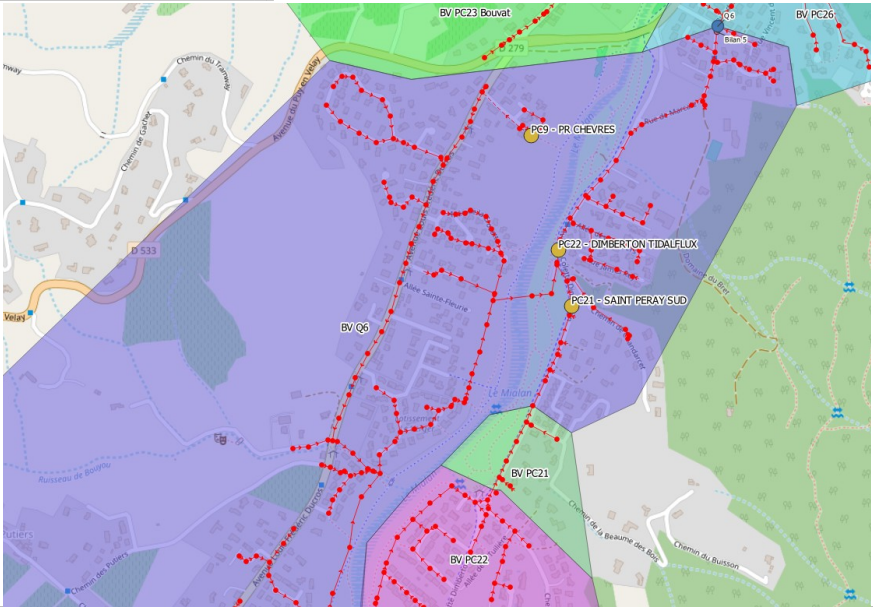


Heure	Débit moyen (m³/h)
0	3.7
1	2.6
2	2.3
3	2.1
4	2.1
5	2.0
6	2.7
7	5.6
8	7.7
9	8.1
10	9.9
11	9.4
12	7.5
13	7.2
14	6.5
15	5.5
16	4.7
17	5.6
18	6.4
19	9.5
20	9.4
21	8.9
22	6.2
23	4.7
Moyenne	5.8



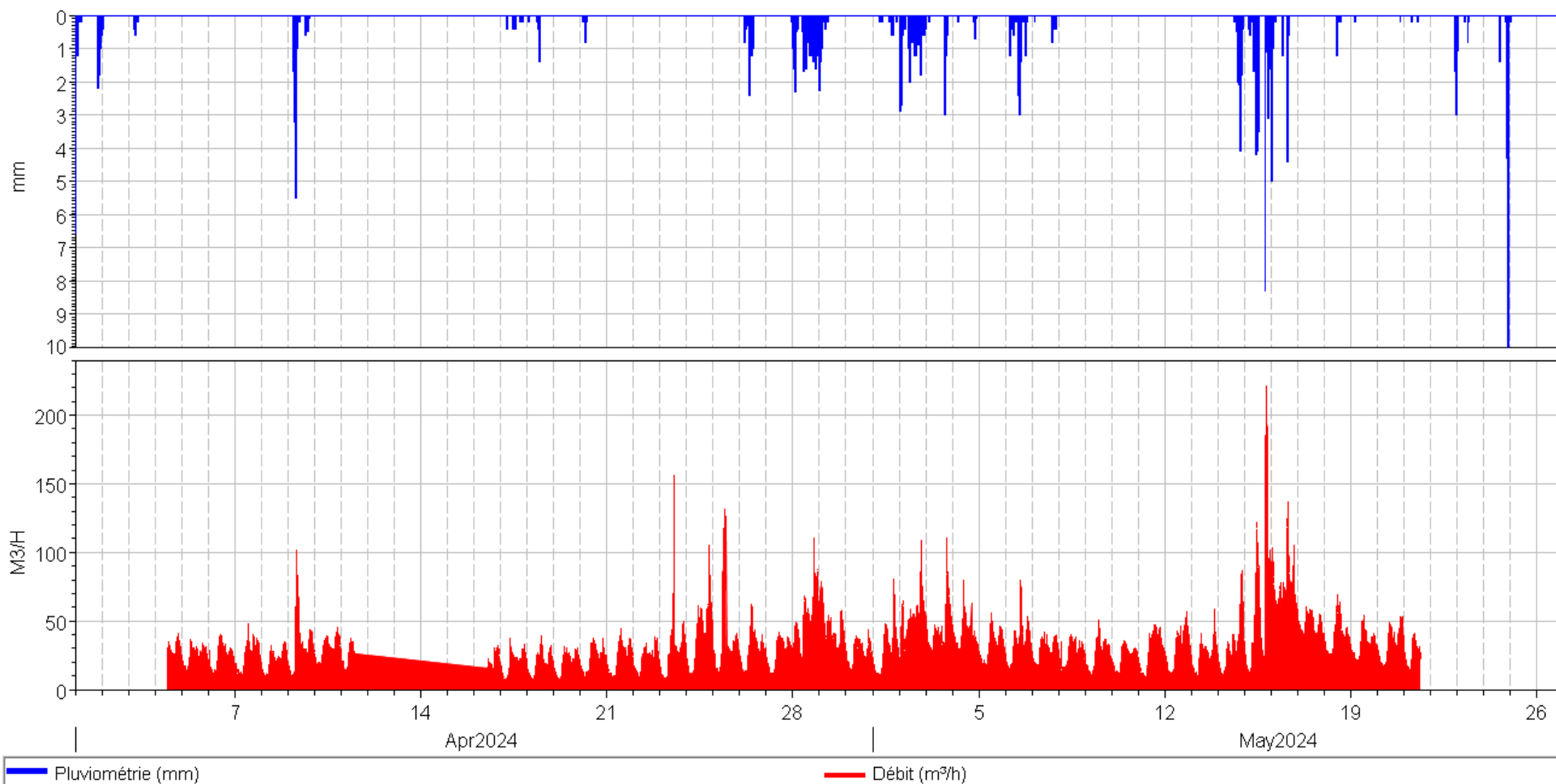
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	8
Surface active (Ha)	8.2
Coefficient de détermination	0.89
Pertes initiales (mm)	7.7



Commune : Saint-Péray		Système : Branche du Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q6			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : - Problème de récupération de données du 11 au 16 avril.			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures

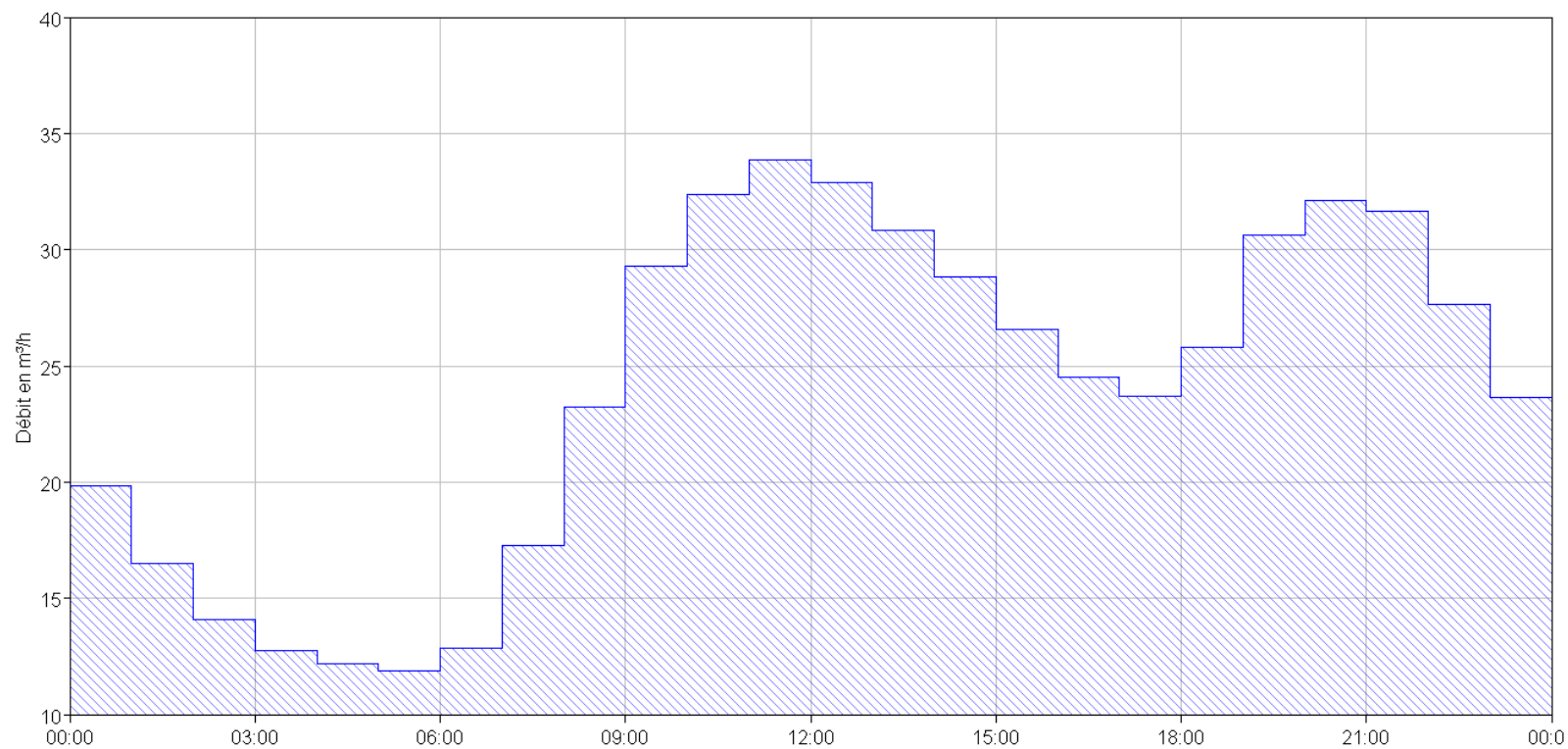


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
575	245	330

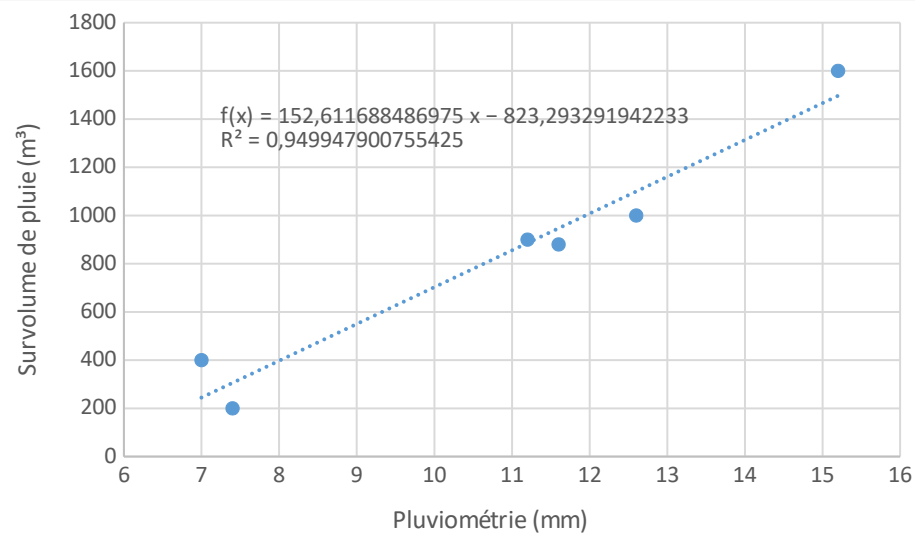
Courbe de moyenne de temps sec

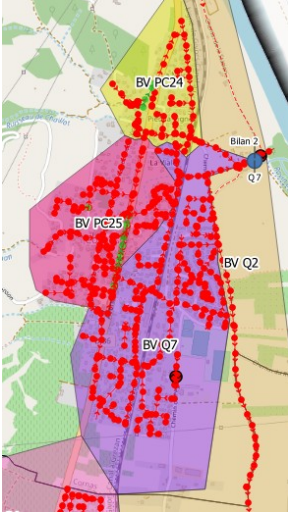
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	19.8
1	16.49
2	14.06
3	12.73
4	12.21
5	11.87
6	12.87
7	17.27
8	23.22
9	29.31
10	32.36
11	33.88
12	32.87
13	30.83
14	28.82
15	26.59
16	24.49
17	23.69
18	25.77
19	30.64
20	32.11
21	31.64
22	27.65
23	23.61
Moyenne	24.0



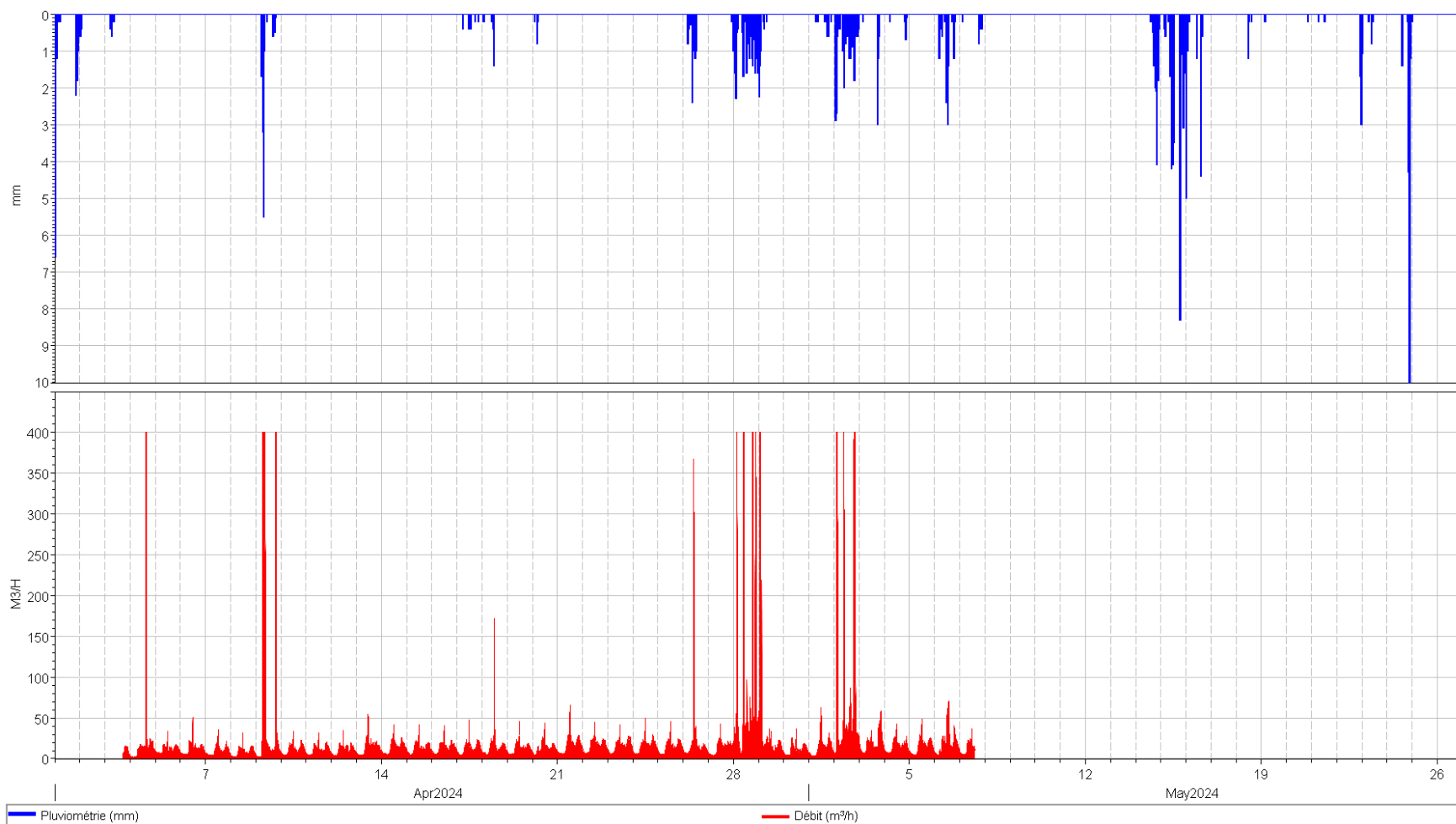
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	6
Surface active (Ha)	15.3
Coefficient de détermination	0.95
Pertes initiales (mm)	5.4



Commune : Cornas		Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)
Nom du point de mesures : Q7		
Généralités		
Localisation		
Numéro du point et bassins de collecte :		
		
Caractéristiques		
Période de mesures : Du 03/04 au 7/05 2024		Type de mesures : Débit
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde Piézométrique		
Commentaire/observation : -		

Grphe résultat du point de mesures

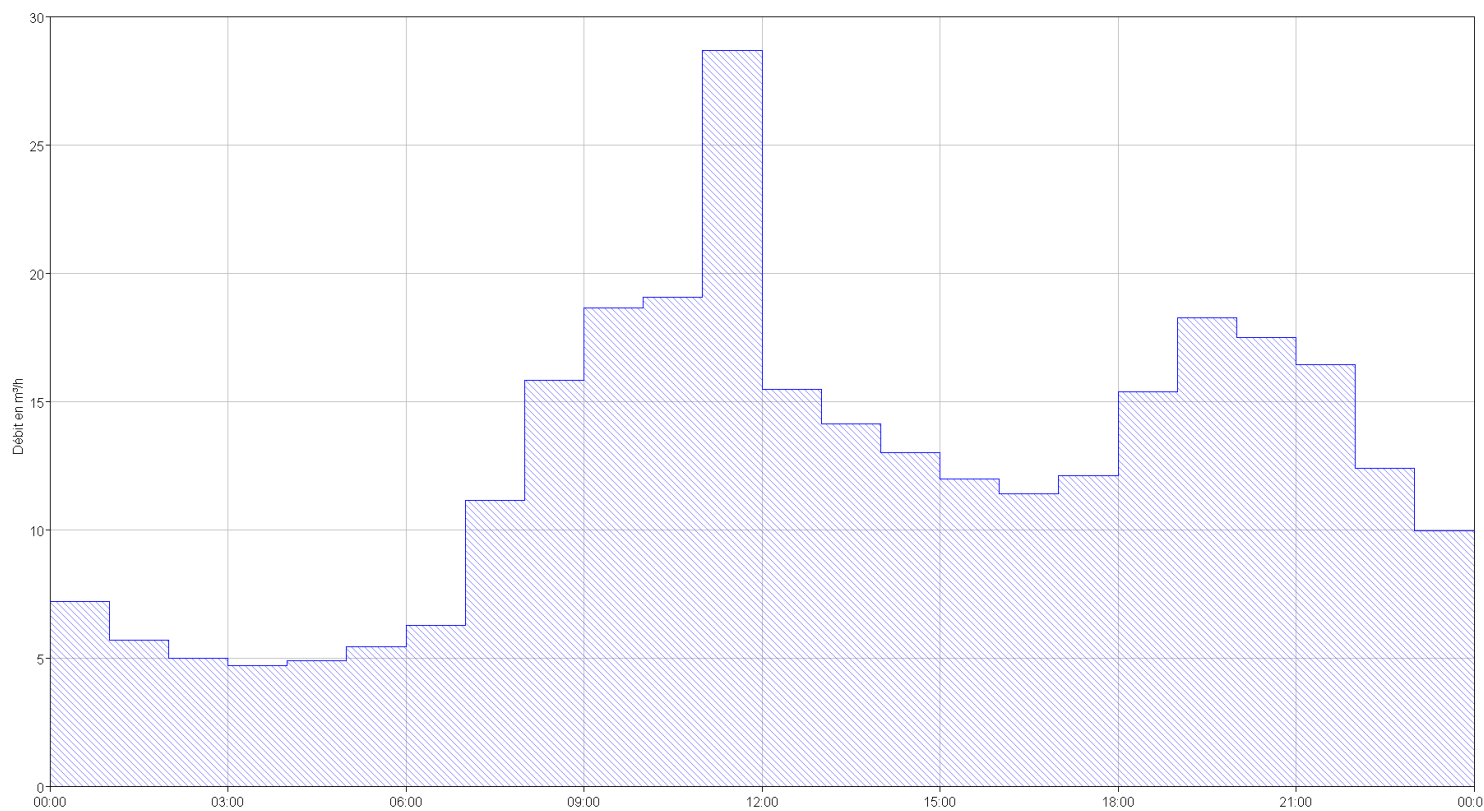


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
304.6	98.4	206.2

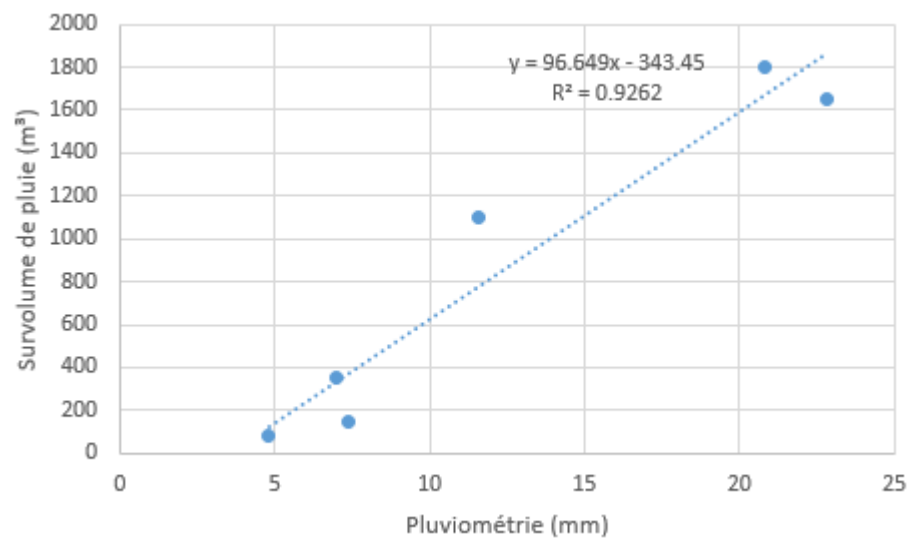
Courbe de moyenne de temps sec

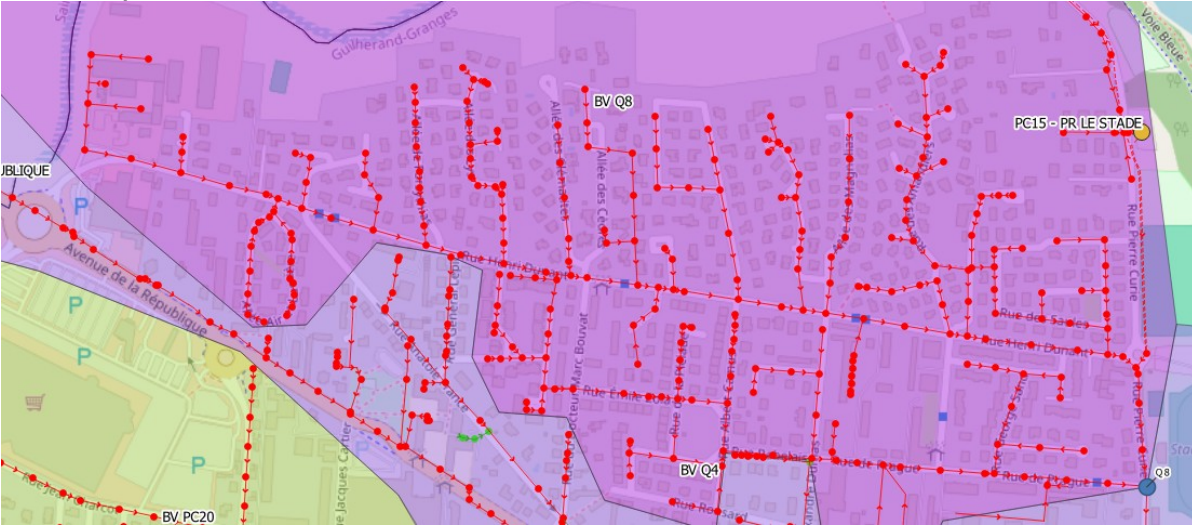


Heure	Débit moyen (m³/h)
0	7.20
1	5.70
2	4.98
3	4.70
4	4.89
5	5.44
6	6.28
7	11.13
8	15.81
9	18.64
10	19.05
11	28.68
12	15.45
13	14.12
14	13.00
15	11.99
16	11.38
17	12.11
18	15.37
19	18.26
20	17.48
21	16.43
22	12.38
23	9.96
Moyenne	12.5



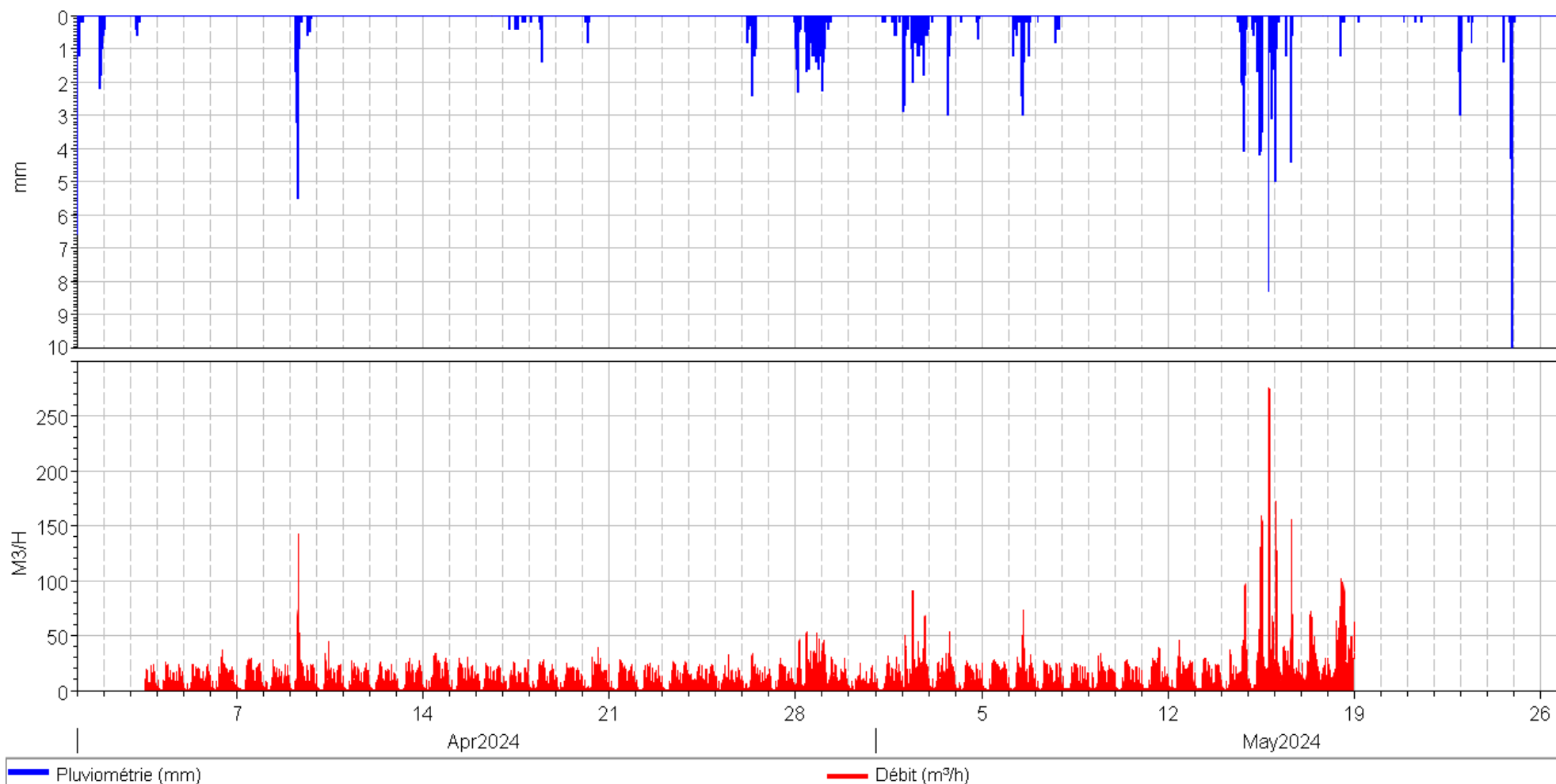
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	6
Surface active (Ha)	9.6
Coefficient de détermination	0.93
Pertes initiales (mm)	3.4



Commune : Guiherand-Granges		Système : Branche de Guiherand-Granges (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q8			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 03/04 au 18/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation :			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures

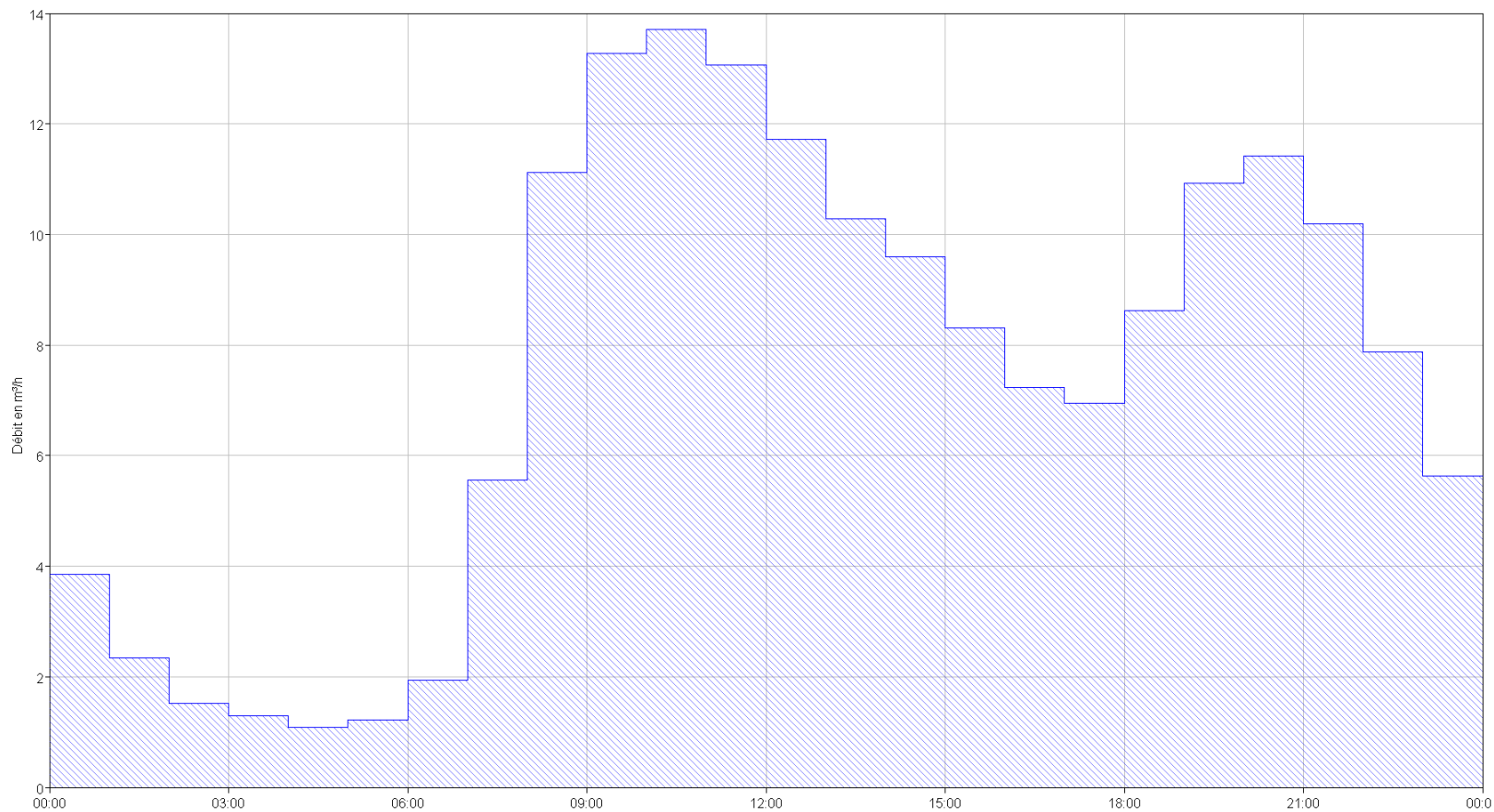


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
180	19.2	160.8

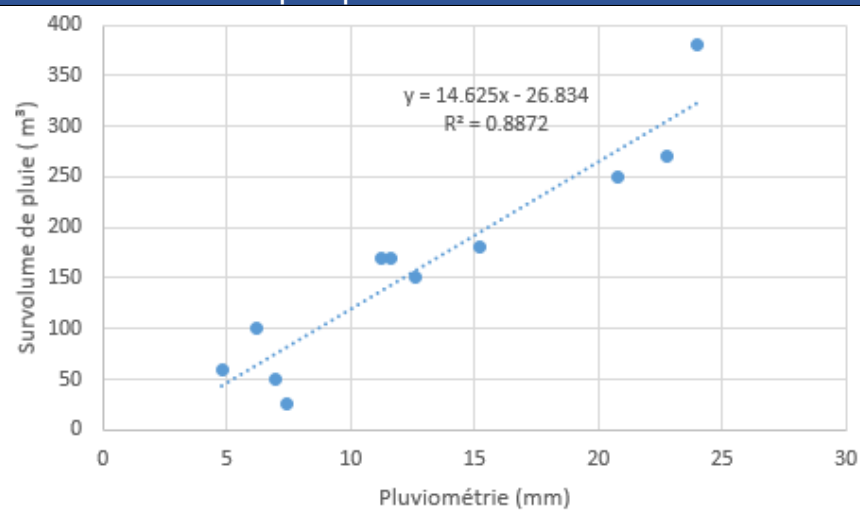
Courbe de moyenne de temps sec

Heure	Débit moyen (m³/h)
0	3.9
1	2.3
2	1.5
3	1.3
4	1.1
5	1.2
6	1.9
7	6.6
8	11.1
9	13.3
10	13.5
11	13.1
12	11.7
13	10.3
14	9.6
15	8.3
16	7.2
17	7.0
18	8.6
19	10.9
20	11.4
21	10.2
22	7.9
23	5.6
Moyenne	7.4



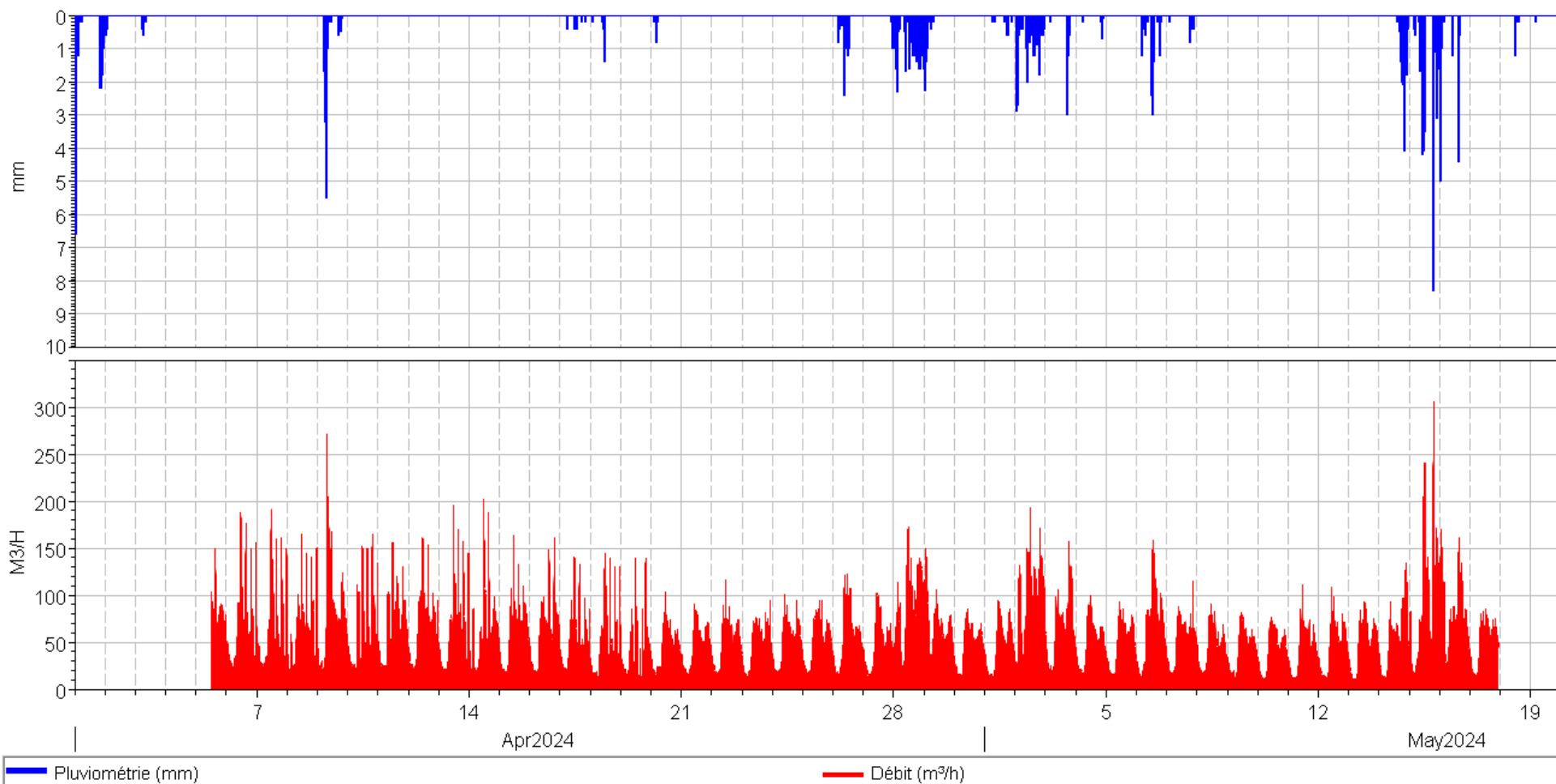
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Bimestrielle
Nombre de pluies retenues	11
Surface active (Ha)	1.5
Coefficient de détermination	0.89
Pertes initiales (mm)	1.9



Commune : Guiherand-Granges		Système : Branche de Guiherand-Granges (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q9			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 05/04 au 17/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation :			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	

Graphe résultat du point de mesures

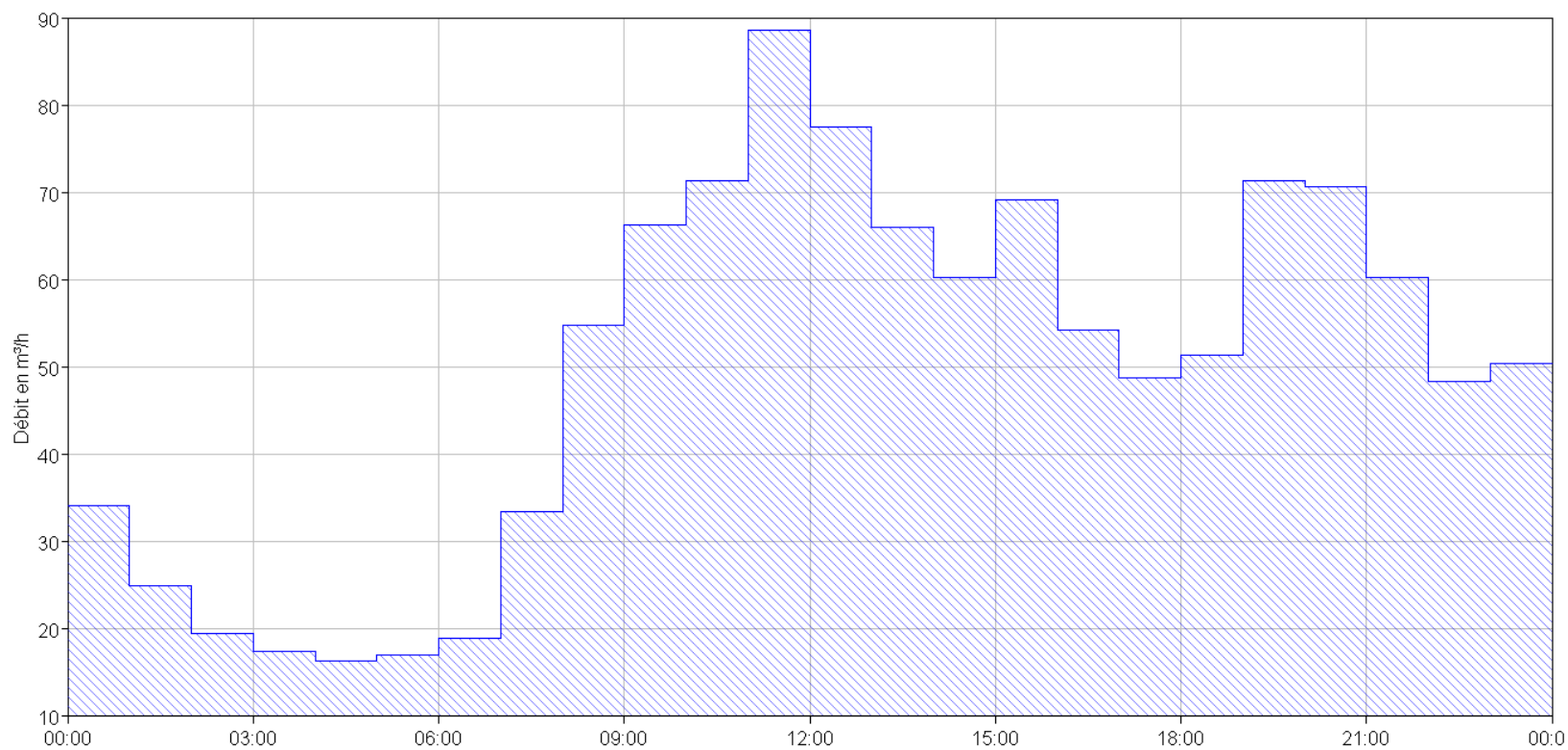


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
1188	333.6	854.4

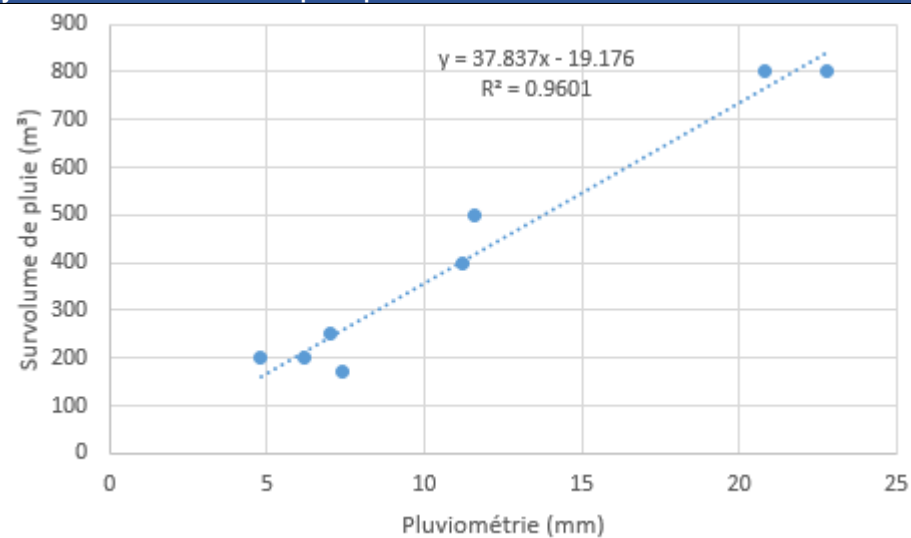
Courbe de moyenne de temps sec

Heure	Débit moyen (m³/h)
0	34.0
1	24.8
2	19.3
3	17.4
4	16.3
5	16.8
6	18.8
7	33.4
8	54.7
9	66.2
10	71.3
11	88.6
12	77.5
13	66.0
14	60.1
15	69.0
16	54.2
17	48.7
18	51.3
19	71.3
20	70.6
21	60.2
22	48.2
23	50.4
Moyenne	49.5



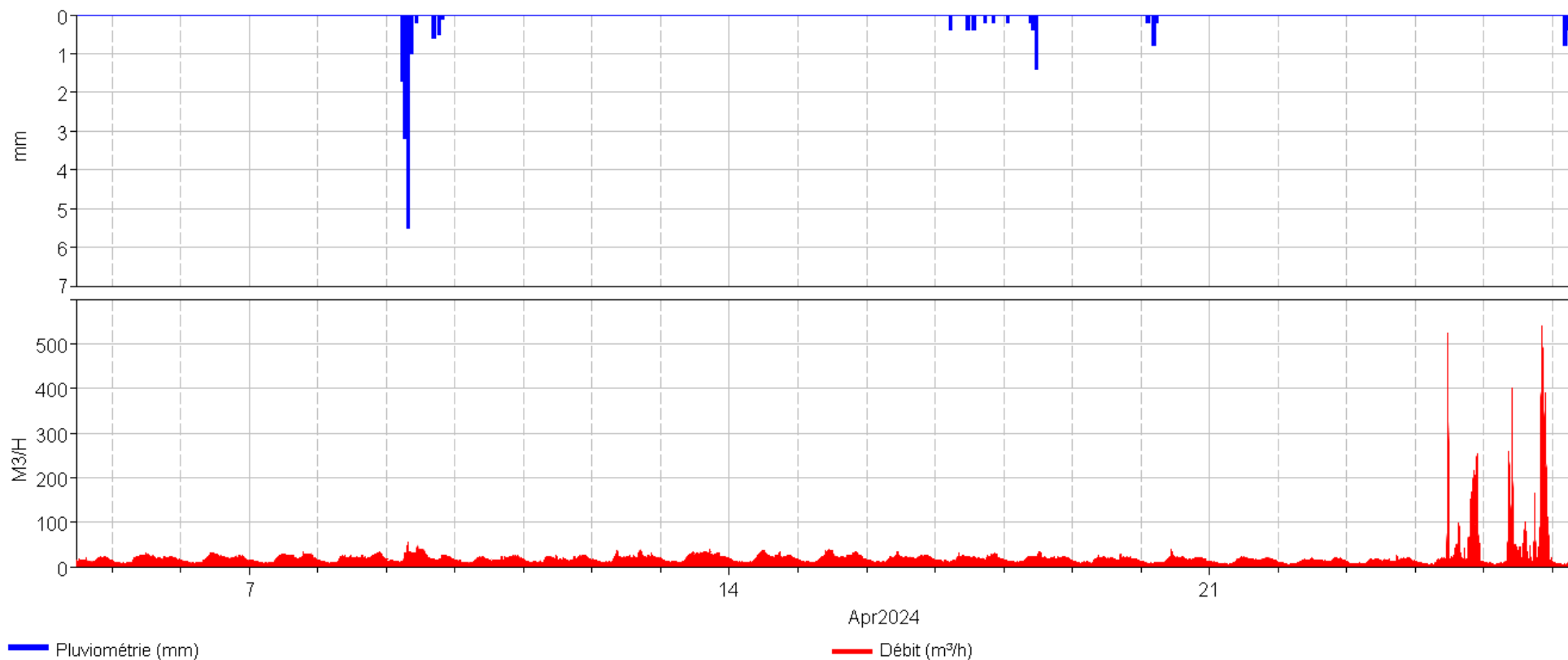
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Bimestrielle
Nombre de pluies retenues	8
Surface active (Ha)	3.8
Coefficient de détermination	0.96
Pertes initiales (mm)	0.5



Commune : Guilherand-Granges		Système : Branche de Soyons (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q10			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : mesures non exploitables pour la période du 27 avril au 21 mai			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	

Grappe résultat du point de mesures

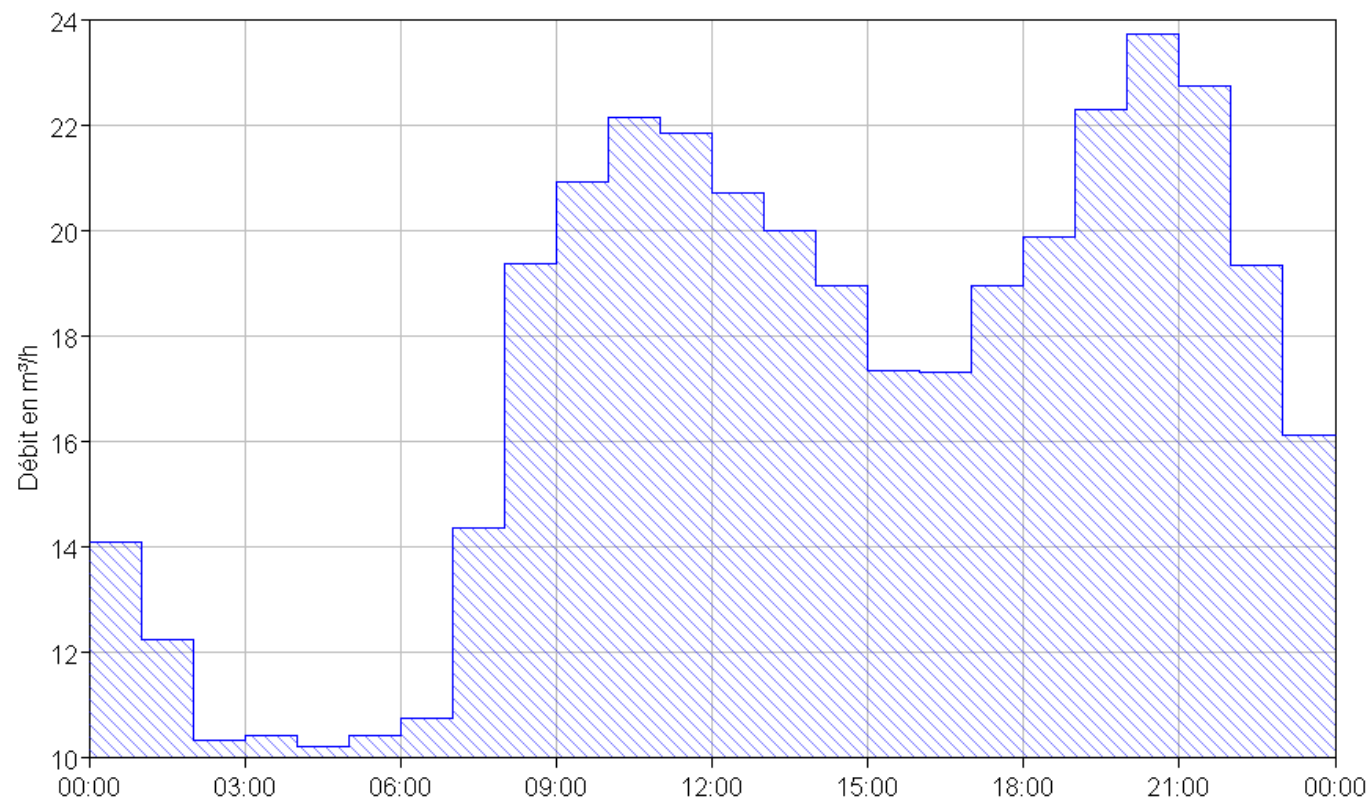


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
357.6	153.6	204

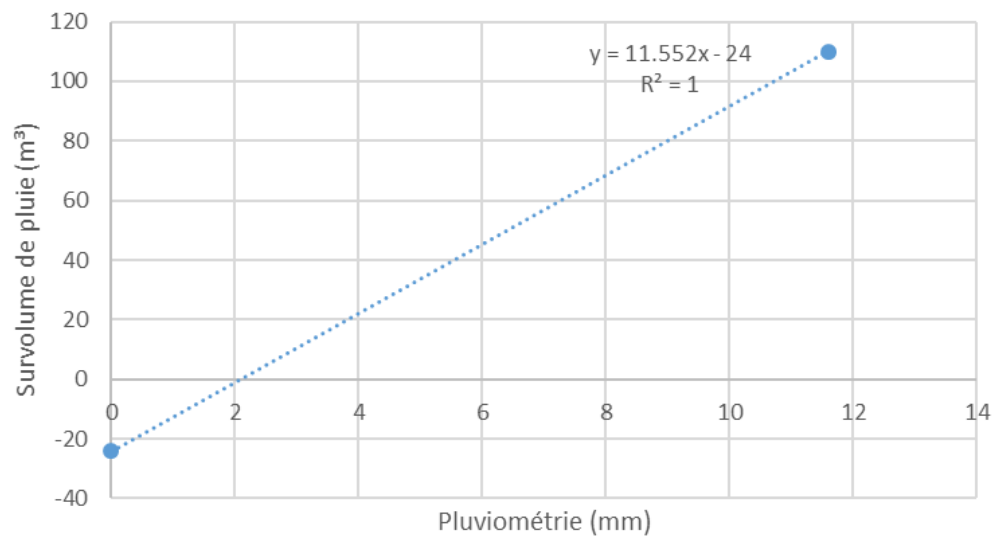
Courbe de moyenne de temps sec




Heure	Débit moyen (m³/h)
0	14.1
1	12.2
2	10.3
3	10.4
4	10.2
5	10.4
6	10.7
7	14.3
8	19.4
9	20.9
10	22.1
11	21.8
12	20.7
13	20.0
14	18.9
15	17.3
16	17.3
17	18.9
18	19.9
19	22.3
20	23.7
21	22.7
22	19.3
23	16.1
Moyenne	17.3



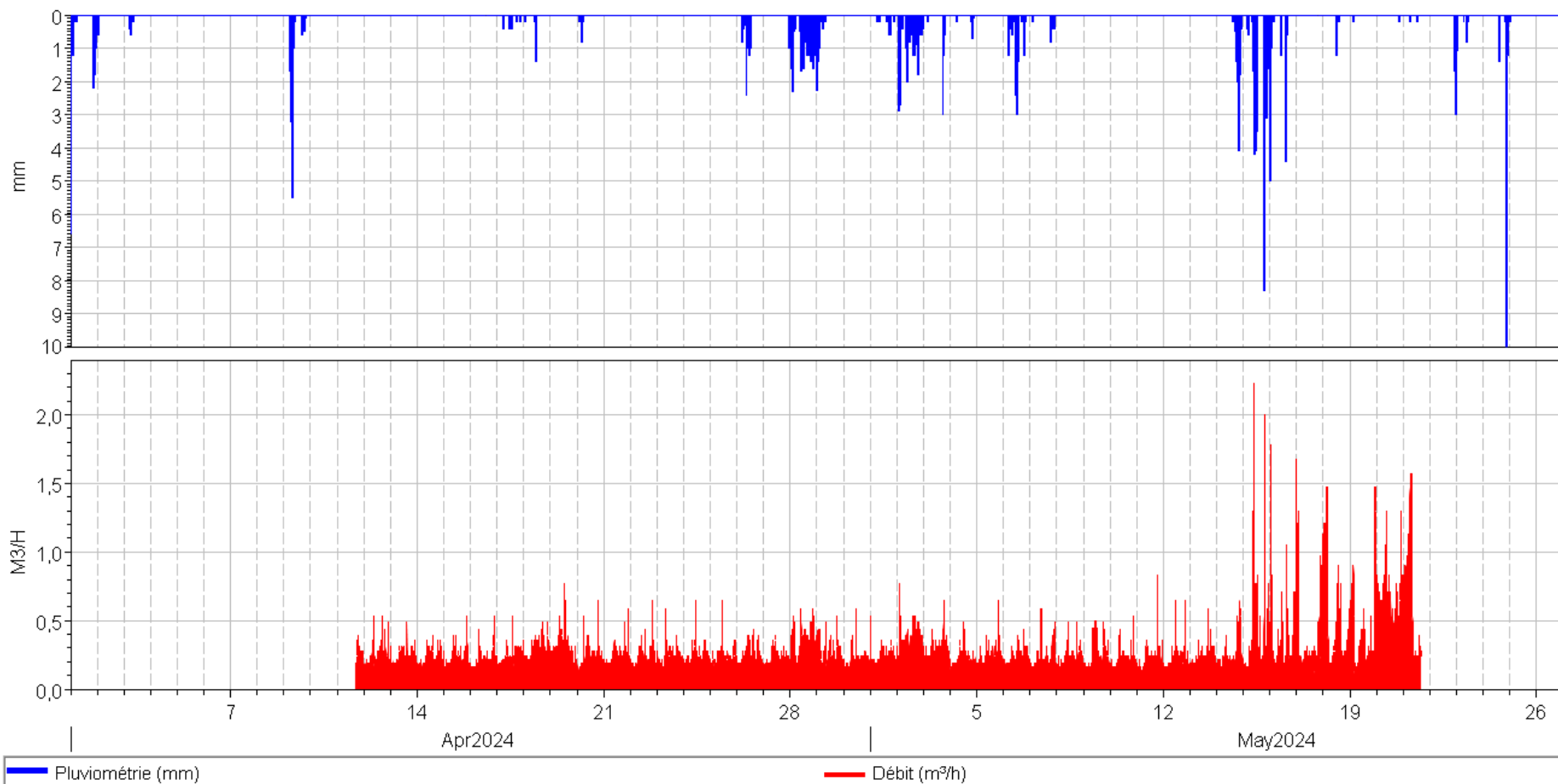
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	2
Surface active (Ha)	1.2
Coefficient de détermination	1
Pertes initiales (mm)	2.2



Commune : Chateaubourg		Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q11			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 03/04 au 7/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde Piézométrique			
Commentaire/observation : - Le débit d'eau usée strict semble faible			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphes résultat du point de mesures

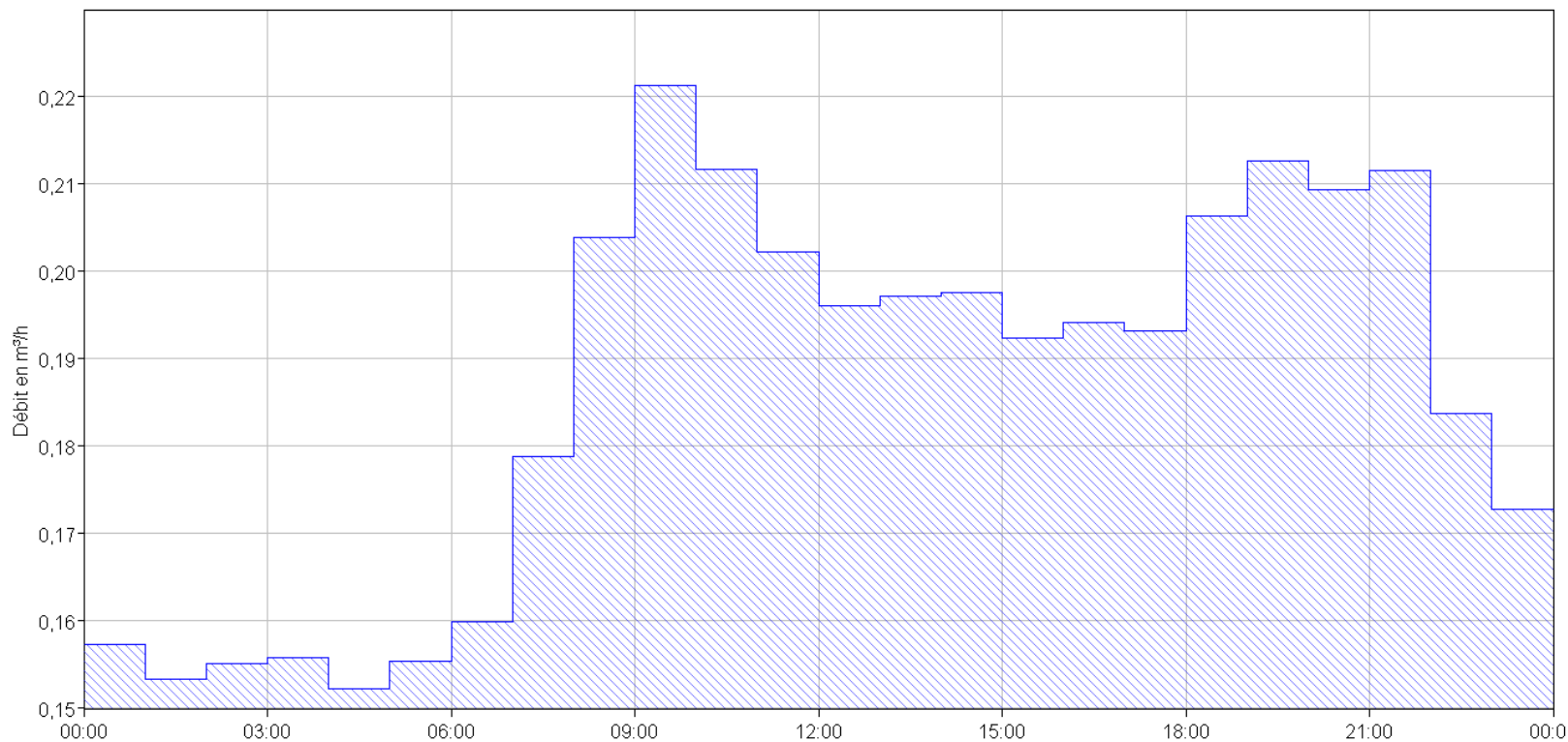


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
4.5	3.12	1.4

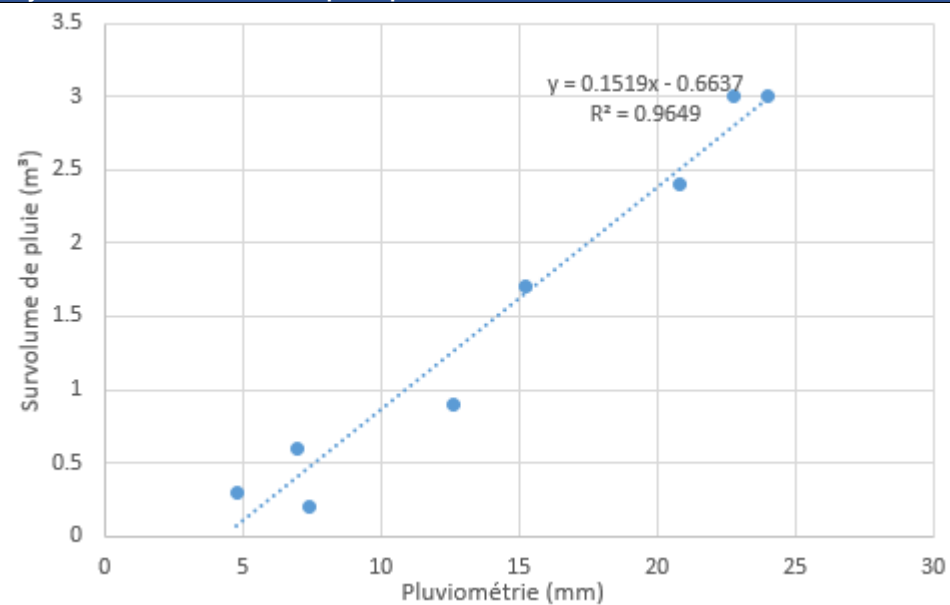
Courbe de moyenne de temps sec

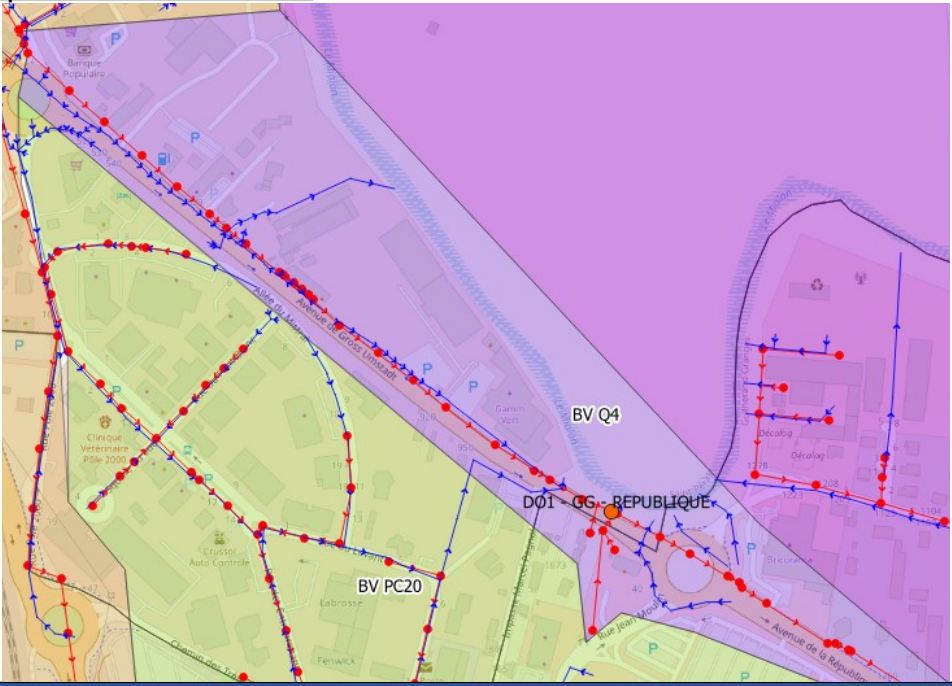
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	0.16
1	0.15
2	0.15
3	0.16
4	0.15
5	0.15
6	0.16
7	0.18
8	0.20
9	0.22
10	0.21
11	0.20
12	0.20
13	0.20
14	0.20
15	0.19
16	0.19
17	0.19
18	0.21
19	0.21
20	0.21
21	0.21
22	0.18
23	0.17
Moyenne	0.19



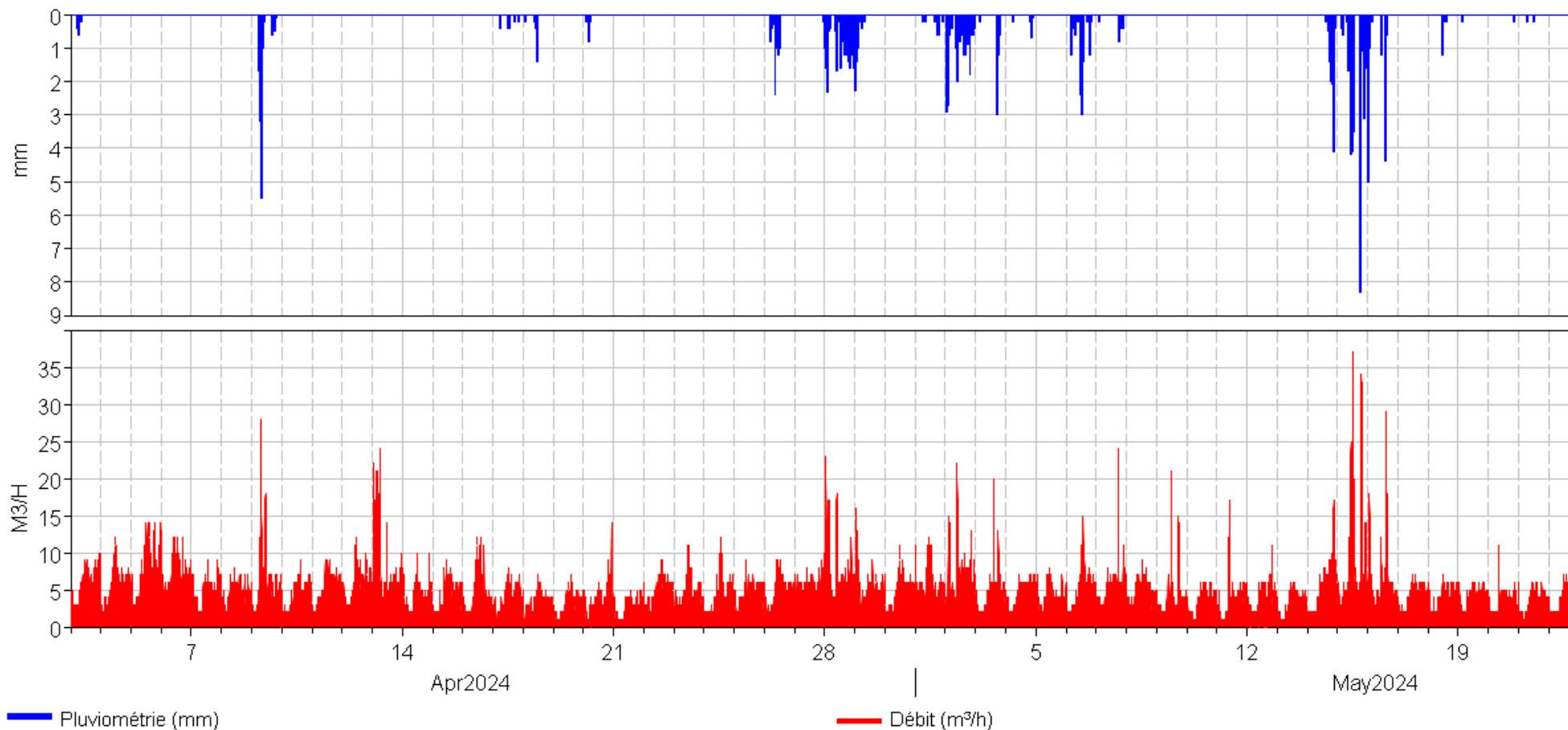
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	8
Surface active (Ha)	0.015
Coefficient de détermination	0.96
Pertes initiales (mm)	4.4



Commune : Guilherand-Granges		Système : Branche Guilherand-Granges (Lot 1)	
Nom du point de mesures : D01 – GG - République			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : -			

Graphe résultat du point de mesures

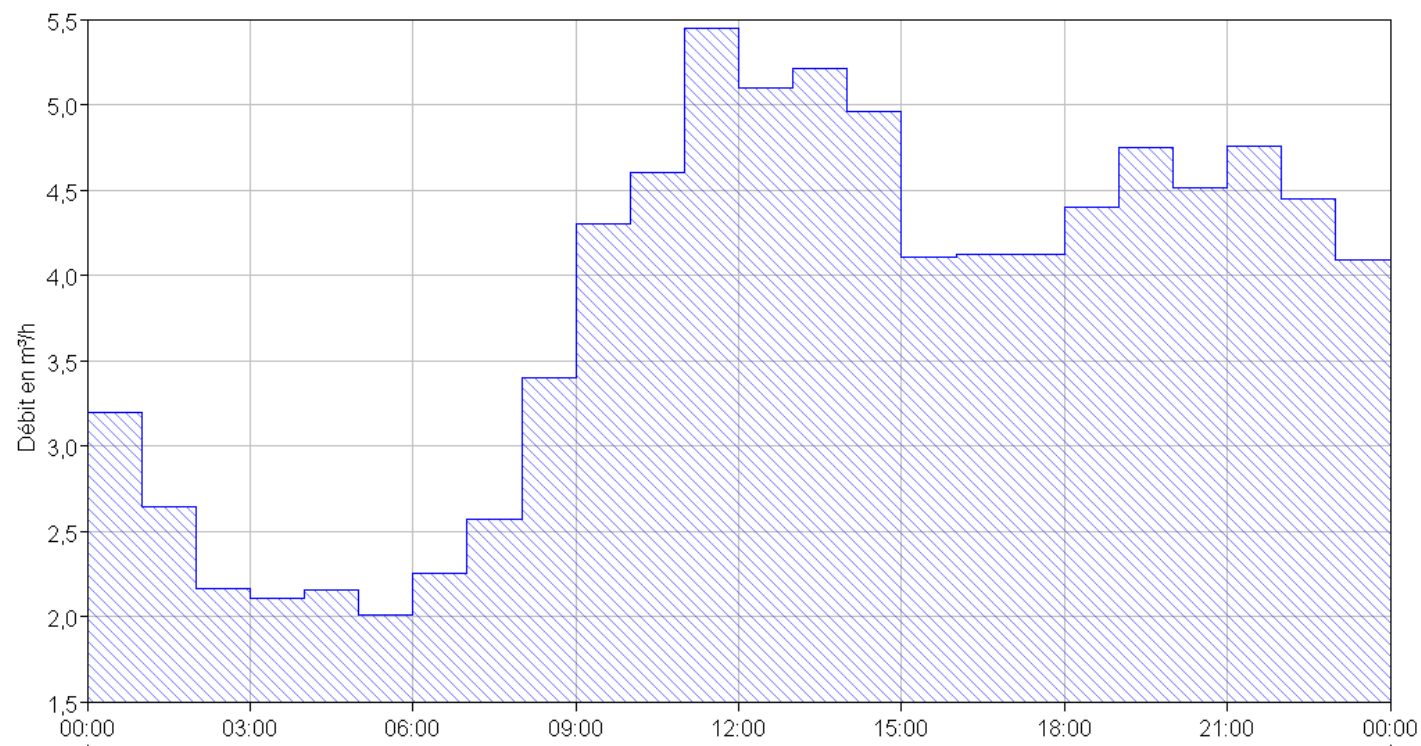


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
84.48	33.6	50.88

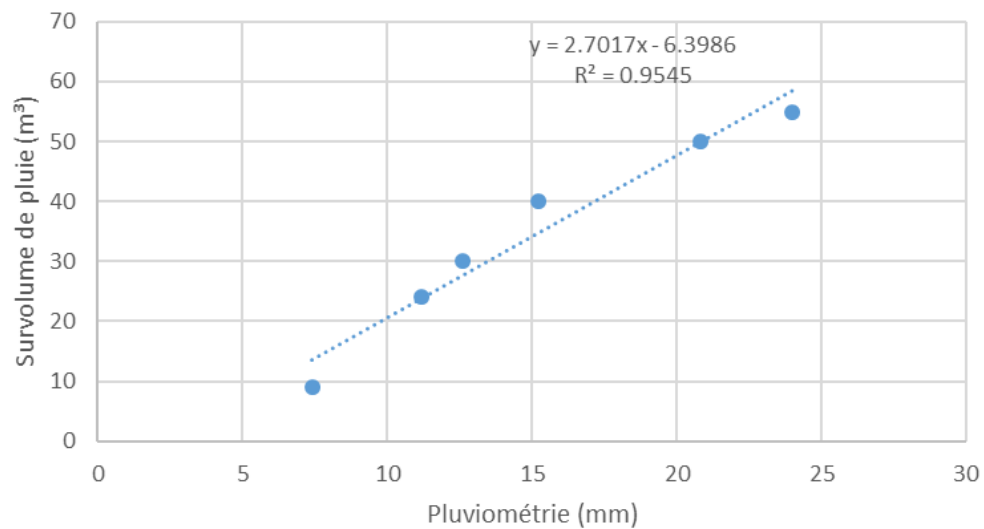
Courbe de moyenne de temps sec

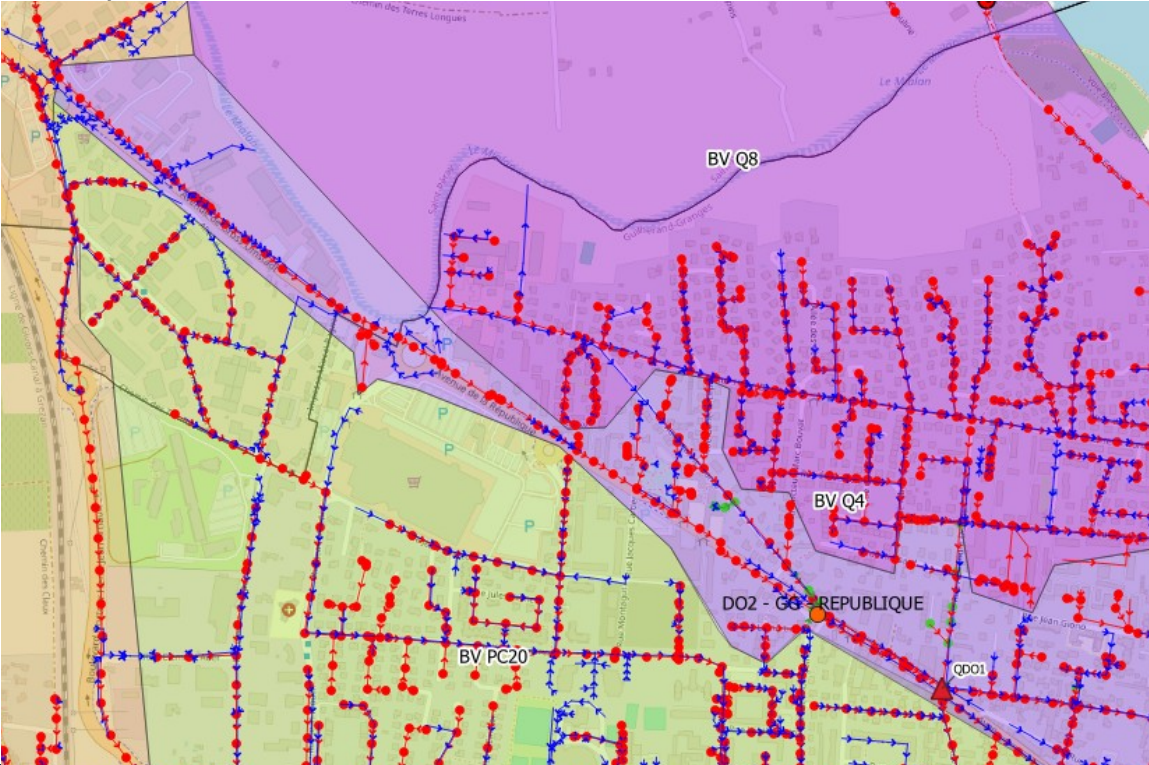
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	3.2
1	2.6
2	2.2
3	2.1
4	2.2
5	2.0
6	2.3
7	2.6
8	3.4
9	4.3
10	4.6
11	5.4
12	5.1
13	5.2
14	5.0
15	4.1
16	4.1
17	4.1
18	4.4
19	4.8
20	4.5
21	4.8
22	4.4
23	4.1
Moyenne	3.8



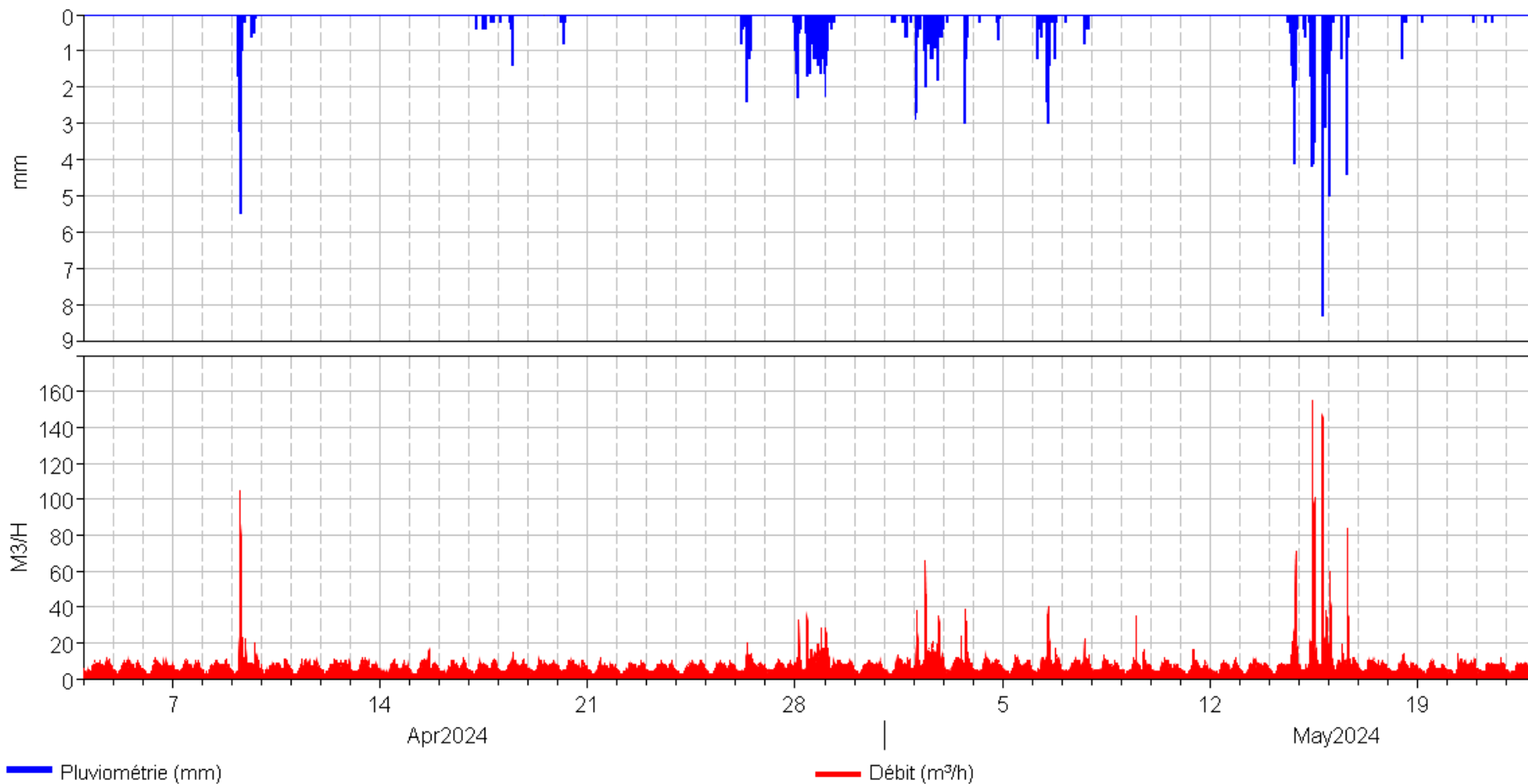
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Bimestrielle
Nombre de pluies retenues	6
Surface active (Ha)	0.27
Coefficient de détermination	0.95
Pertes initiales (mm)	2.3



Commune : Guilherand-Granges	Système : Branche Guilherand-Granges (Lot 1)
Nom du point de mesures : DO2 – GG – République	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024	Type de mesures : Débit et débit déversé
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : <i>Pas de déversement lors de la campagne de mesures</i>	

Graphe résultat du point de mesures

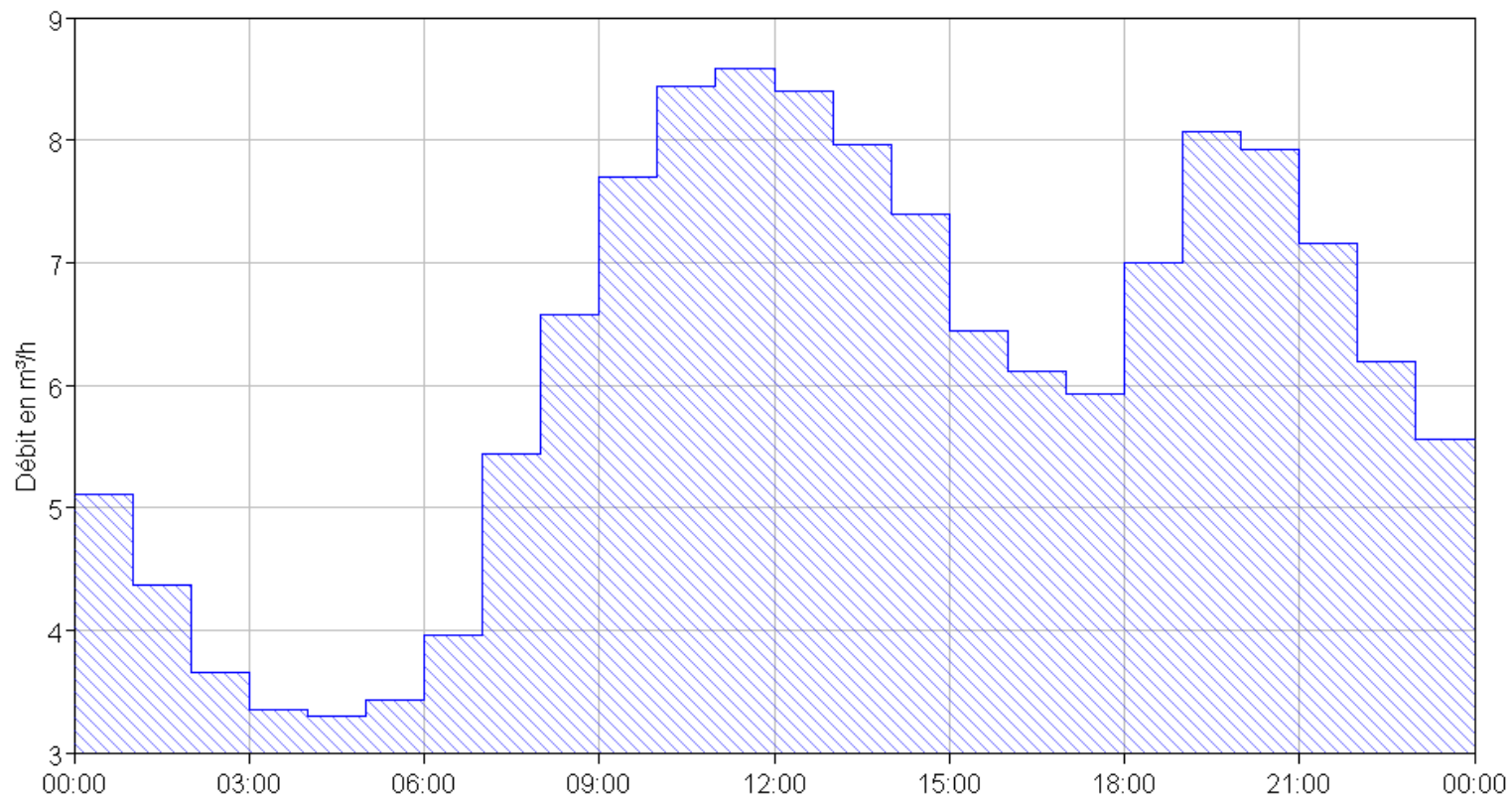


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
141.6	62.4	79.2

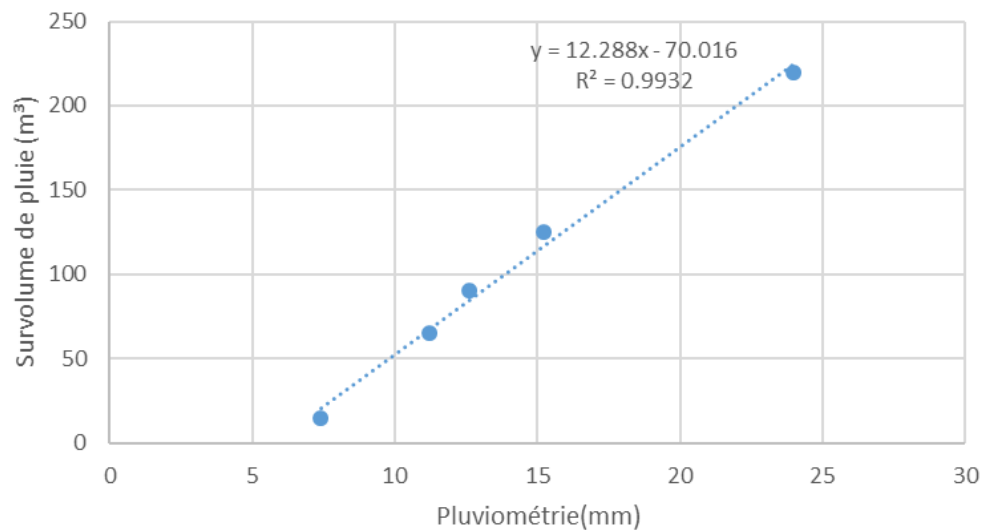
Courbe de moyenne de temps sec

Heure	Débit moyen (m³/h)
0	5.1
1	4.4
2	3.7
3	3.4
4	3.3
5	3.4
6	4.0
7	5.4
8	6.6
9	7.7
10	8.4
11	8.6
12	8.4
13	8.0
14	7.4
15	6.4
16	6.1
17	5.9
18	7.0
19	8.1
20	7.9
21	7.2
22	6.2
23	5.6
Moyenne	6.2



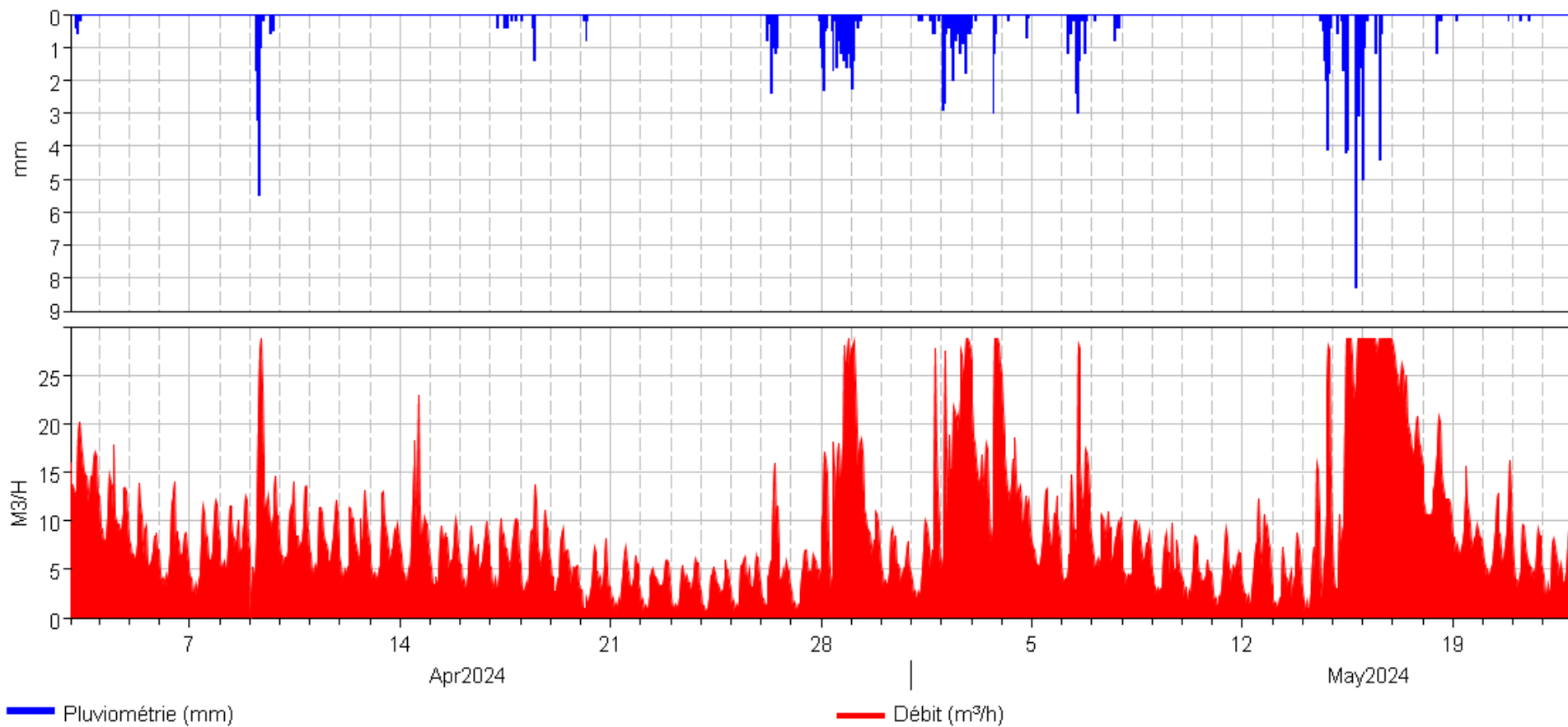
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Bimestrielle
Nombre de pluies retenues	5
Surface active (Ha)	1.2
Coefficient de détermination	0.99
Pertes initiales (mm)	5.7



Commune : Toulaud		Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PC6			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : -			

Graphes résultat du point de mesures

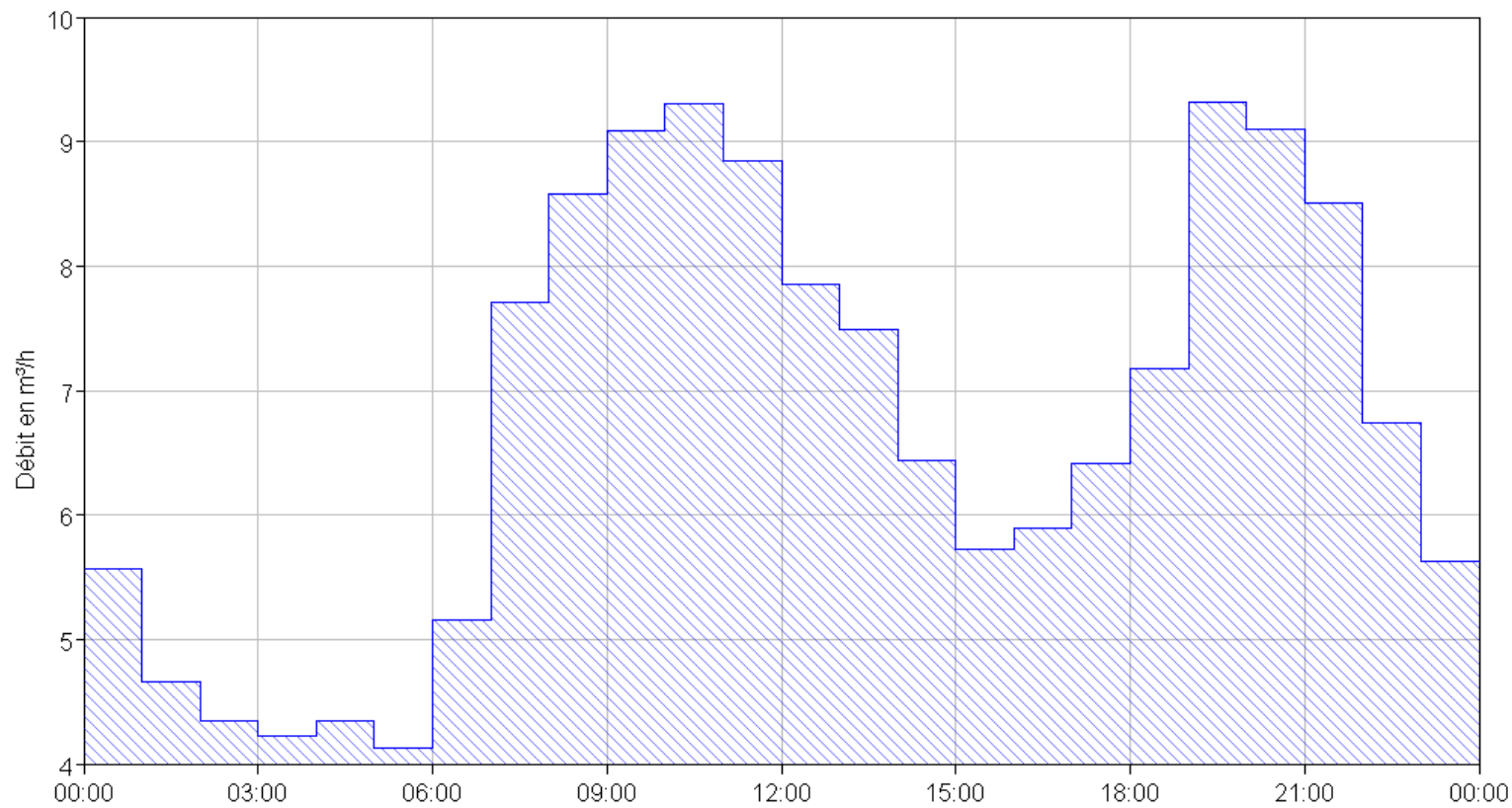


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
120	33.6	86.4

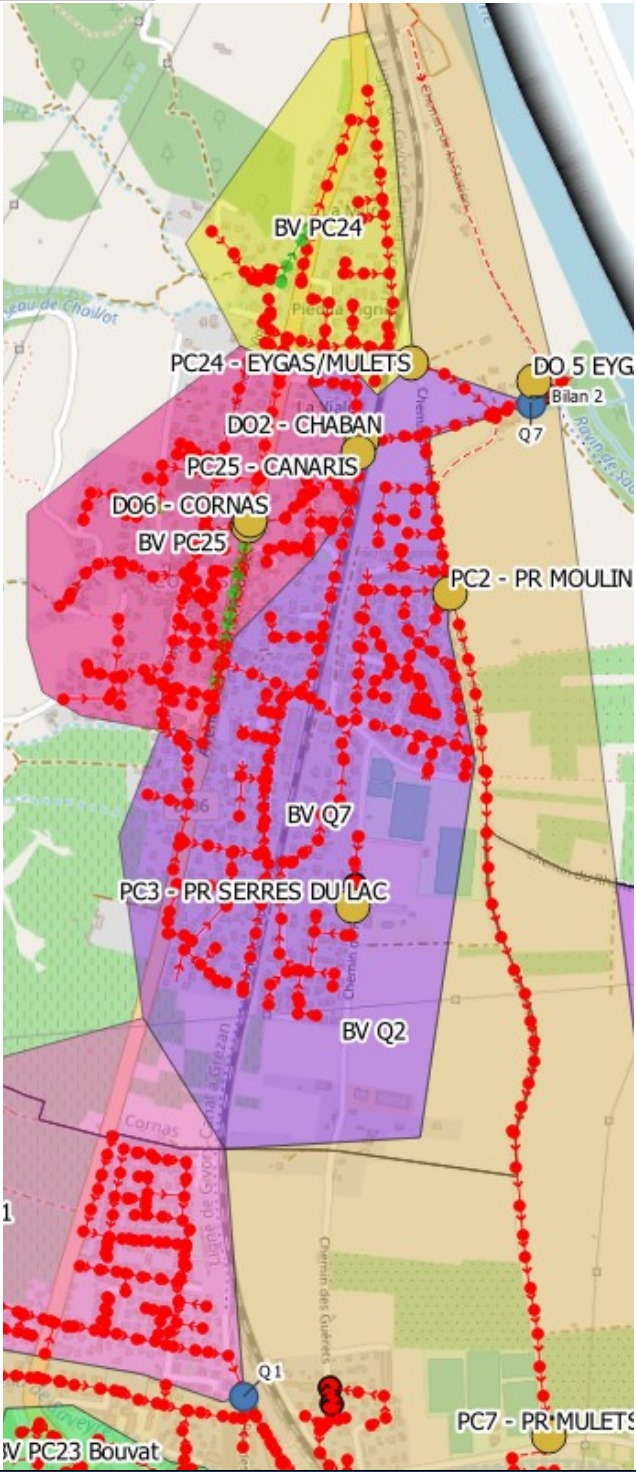
Courbe de moyenne de temps sec

Heure	Débit moyen (m³/h)
0	5.6
1	4.7
2	4.3
3	4.2
4	4.3
5	4.1
6	5.2
7	7.7
8	8.6
9	9.1
10	9.3
11	8.8
12	7.8
13	7.5
14	6.4
15	5.7
16	5.9
17	6.4
18	7.2
19	9.3
20	9.1
21	8.5
22	6.7
23	5.6
Moyenne	6.8

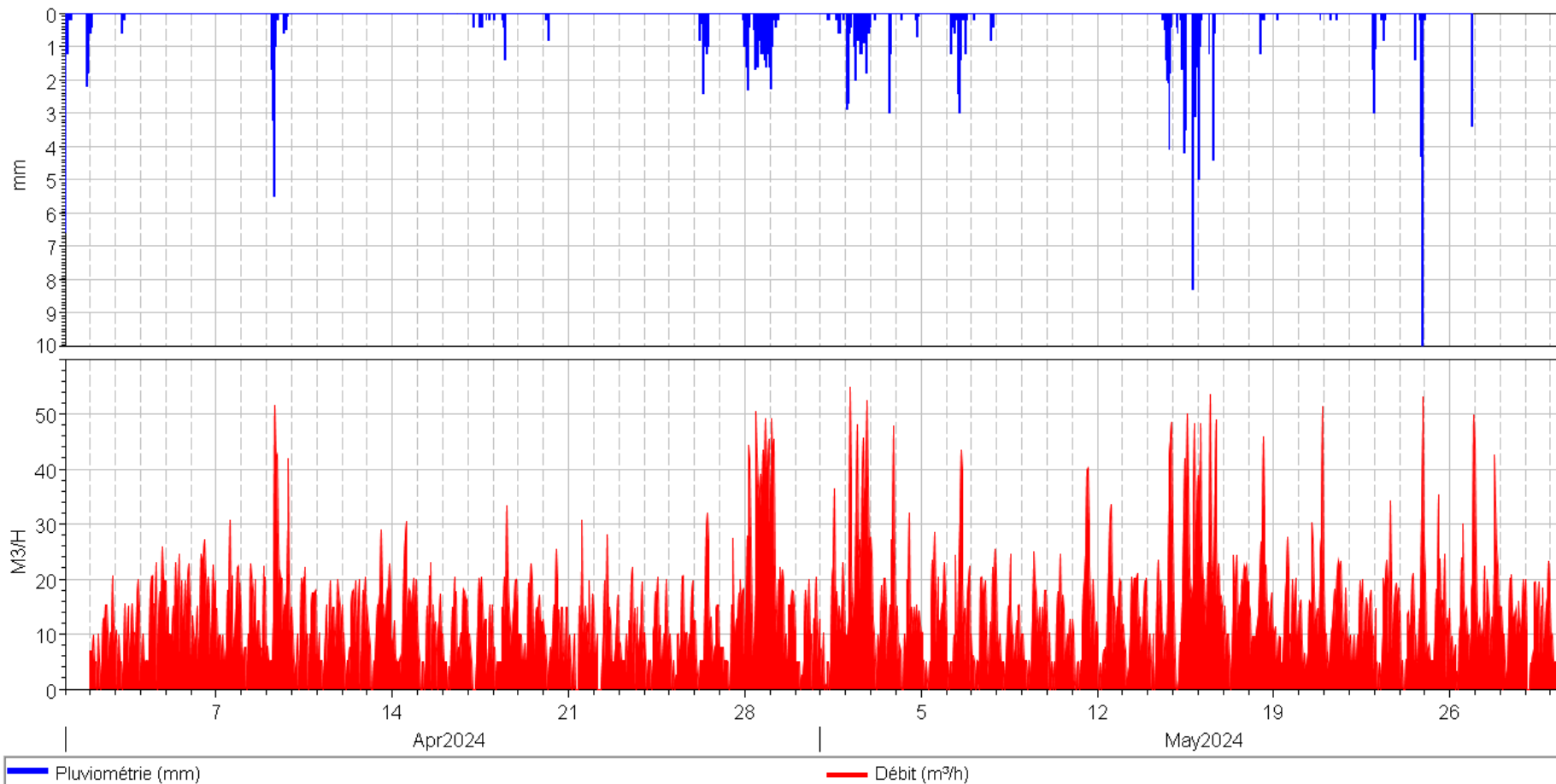


Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	
Nombre de pluies retenues	
Surface active (Ha)	
Coefficient de détermination	
Pertes initiales (mm)	

Commune : Saint Péray		Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PC7 PR Mulet			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : -			

Graphe résultat du point de mesures

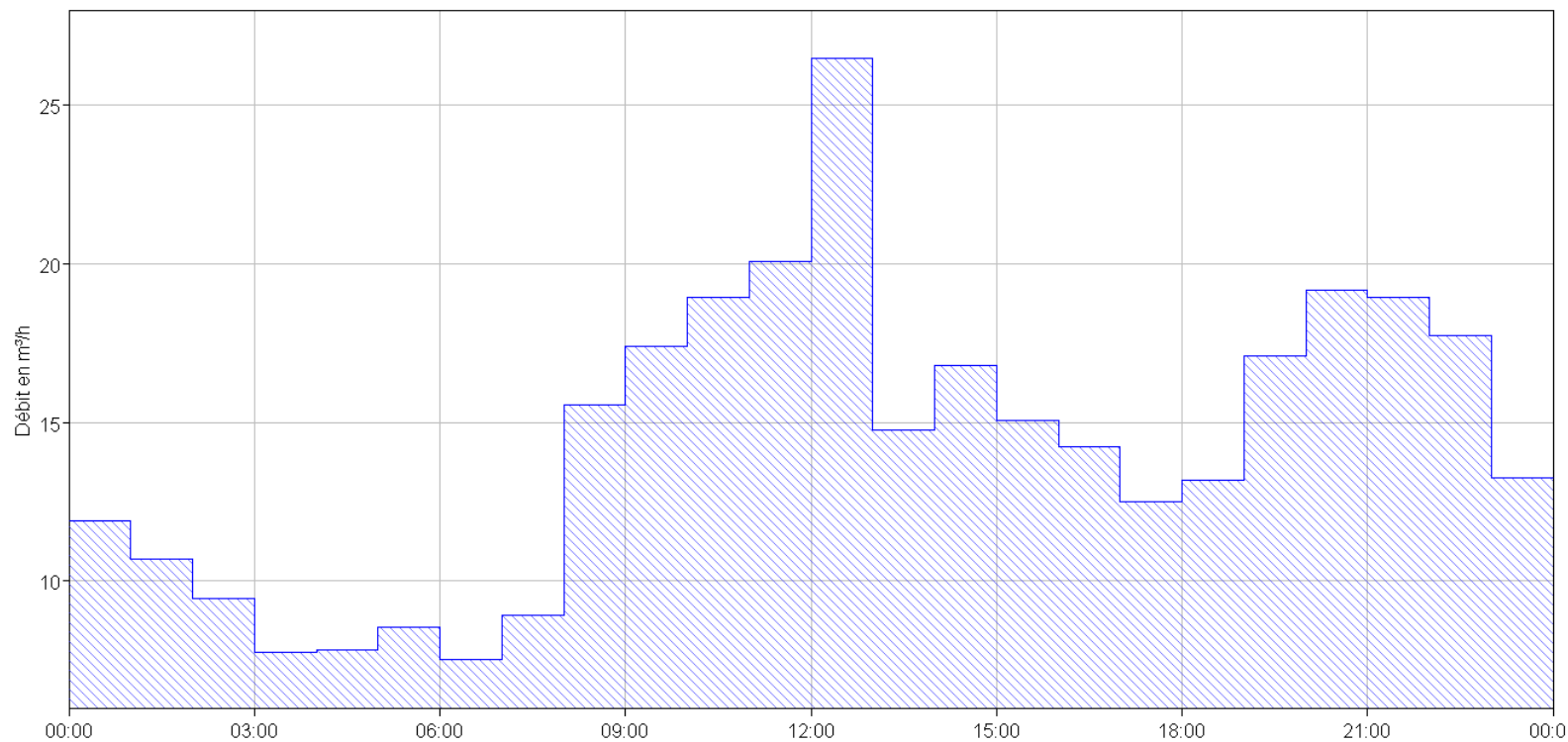


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
343.2	105.6	237.6

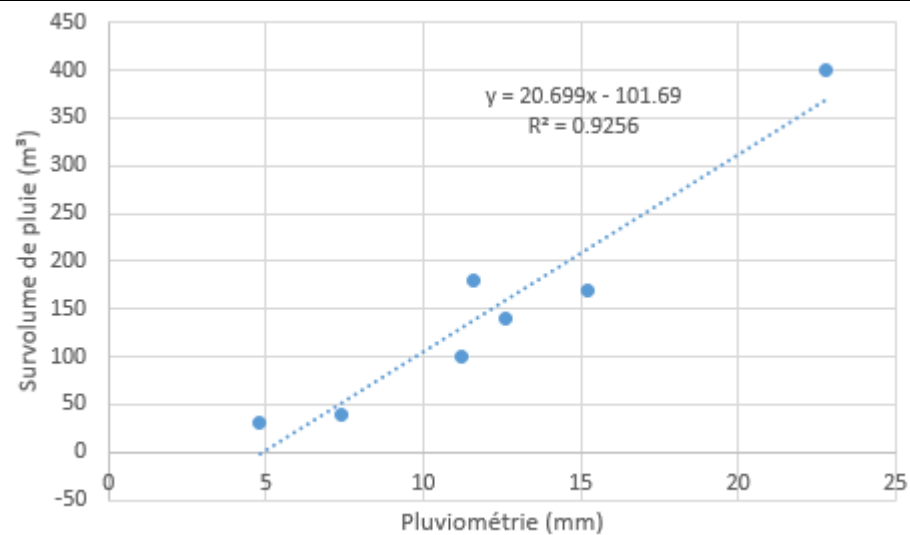
Courbe de moyenne de temps sec

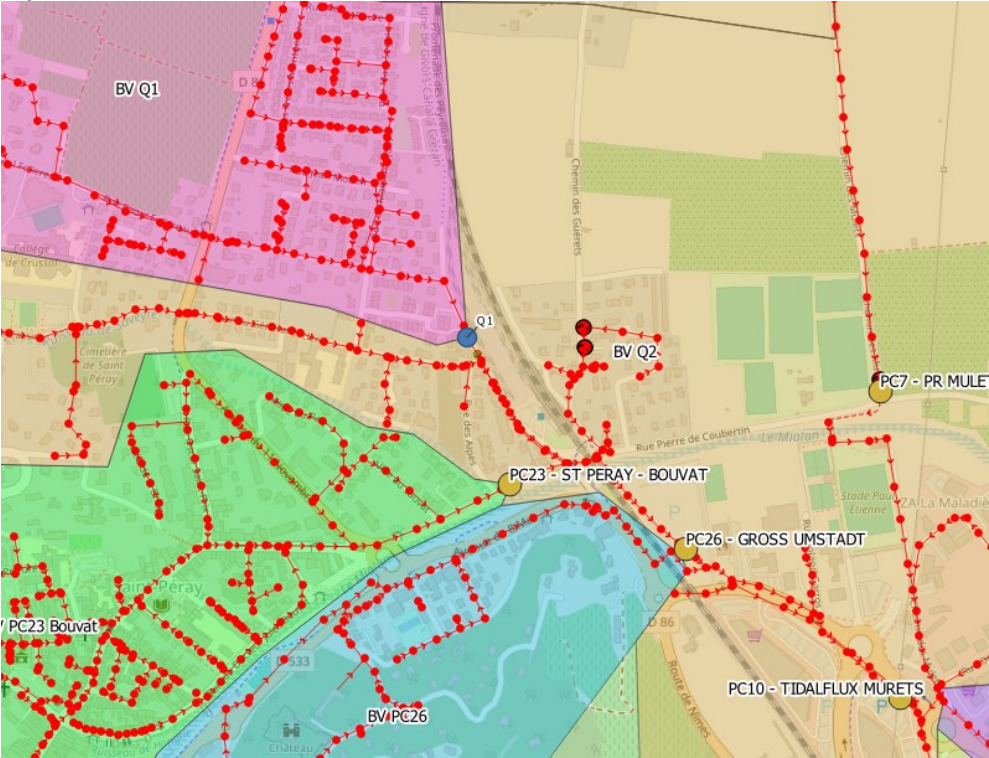
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	11.9
1	10.6
2	9.4
3	7.7
4	7.8
5	8.5
6	7.5
7	8.9
8	15.5
9	17.3
10	18.9
11	20.0
12	26.4
13	14.7
14	16.7
15	15.0
16	14.2
17	12.5
18	13.1
19	17.1
20	19.1
21	18.9
22	17.7
23	13.2
Moyenne	14.3



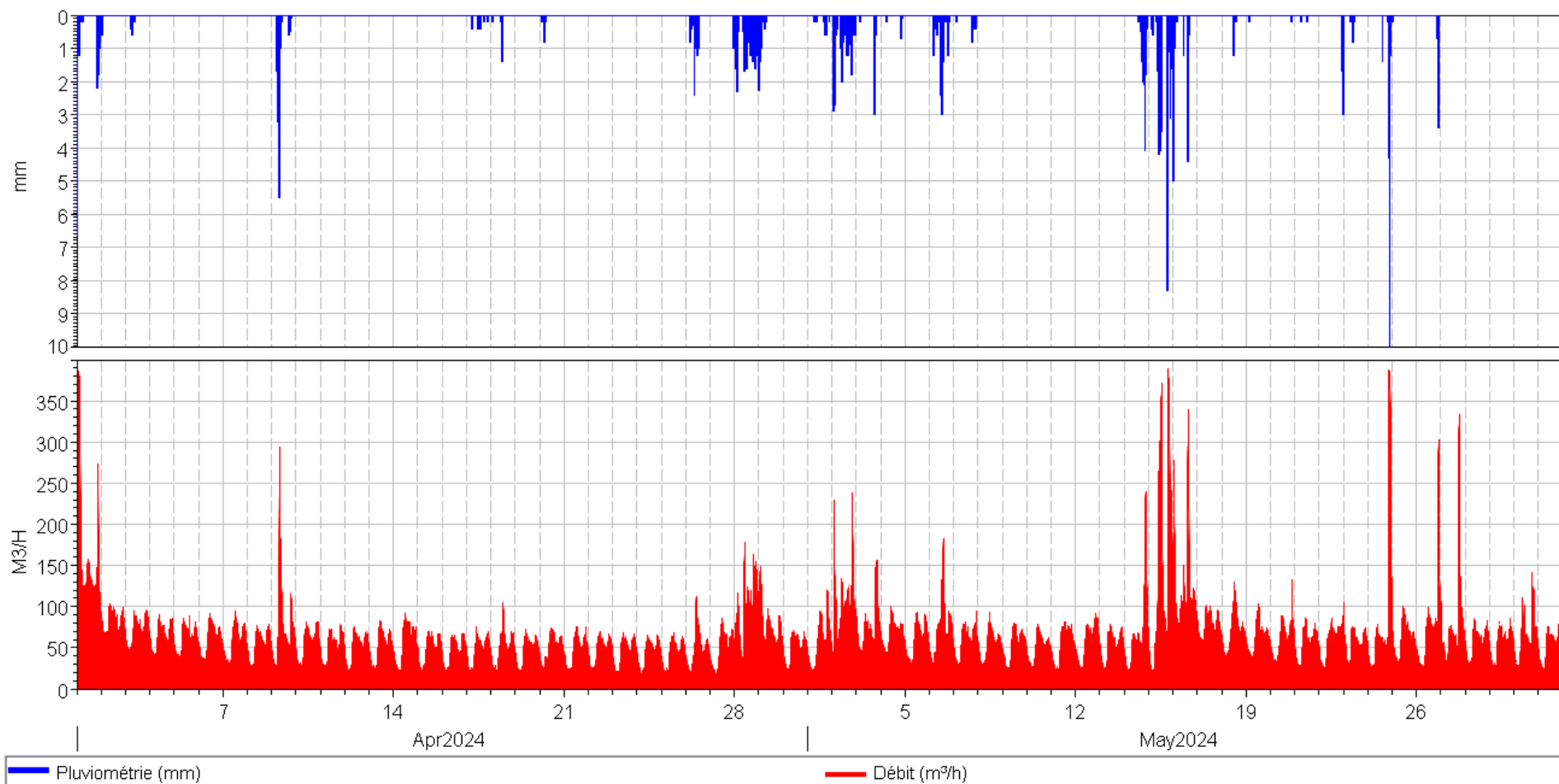
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	7
Surface active (Ha)	2.1
Coefficient de détermination	0.93
Pertes initiales (mm)	4.9



Commune : Saint-Péray	Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)
Nom du point de mesures : PC10 TIDALFLUX Murets	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024	Type de mesures : Débit
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : - Le débit semble sous-estimé	

Graphe résultat du point de mesures

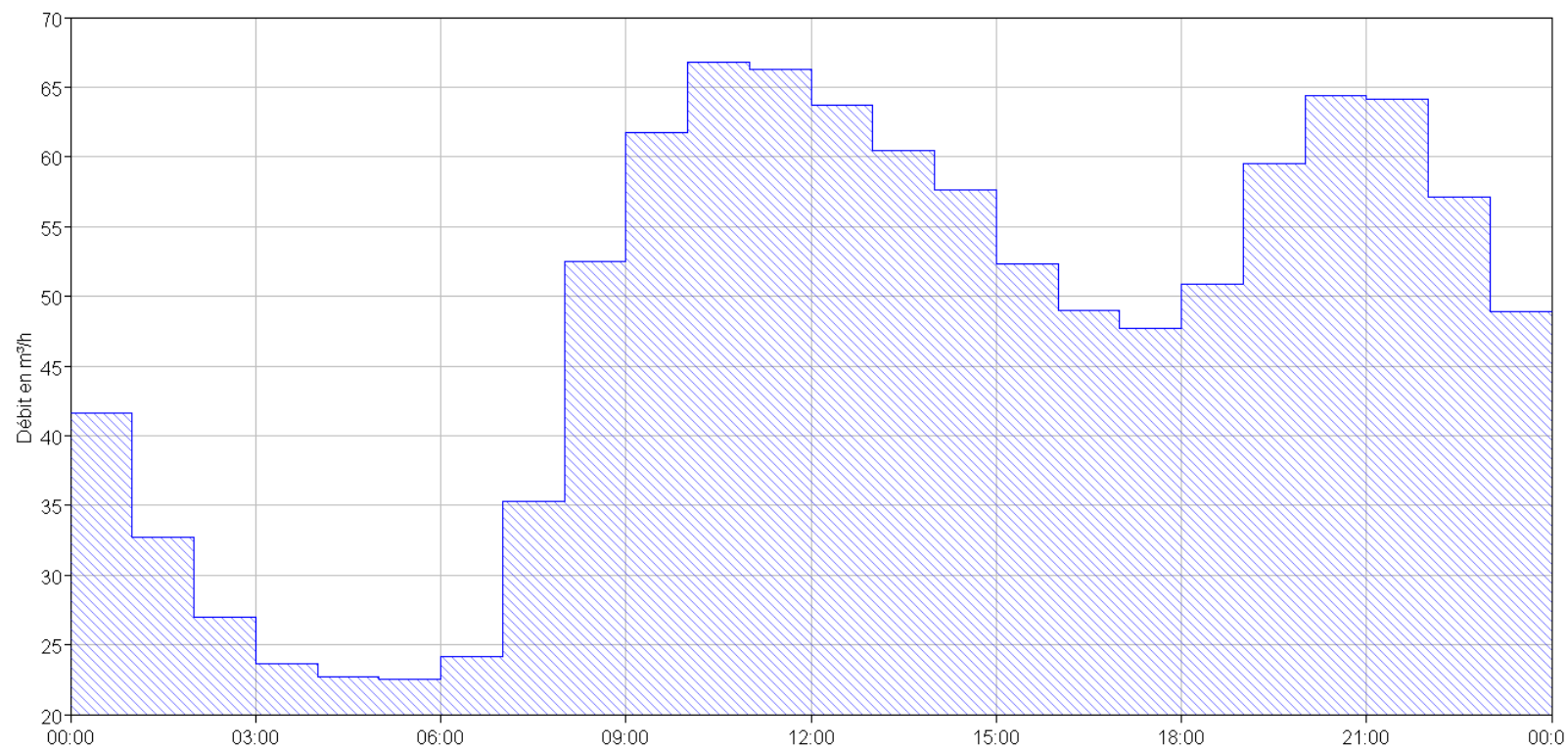


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
1152	456	696

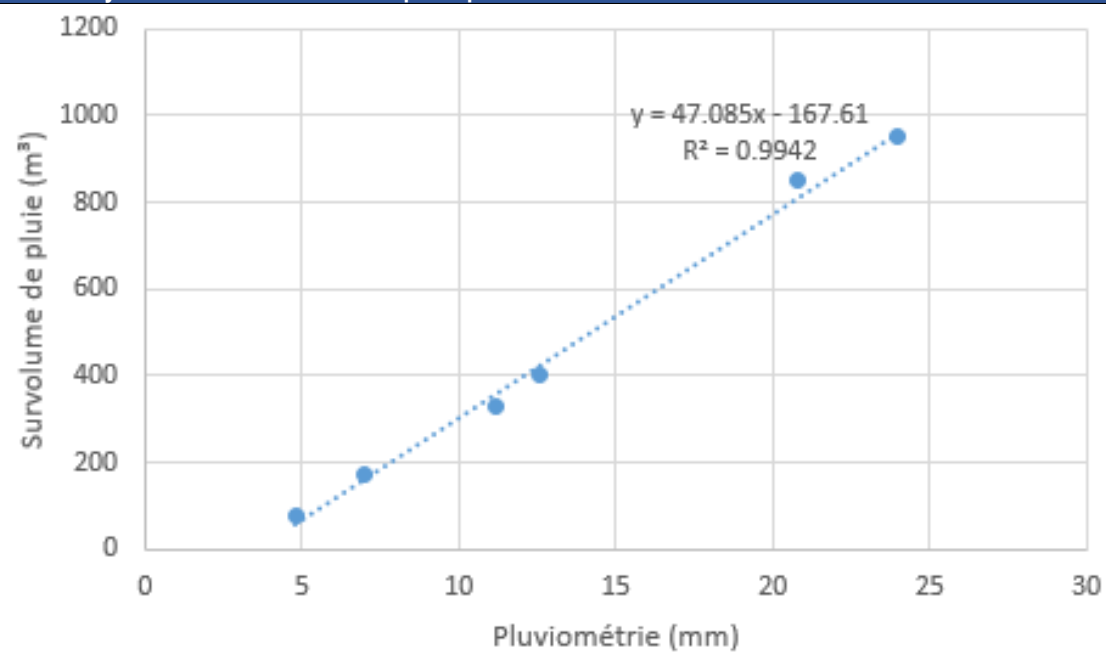
Courbe de moyenne de temps sec

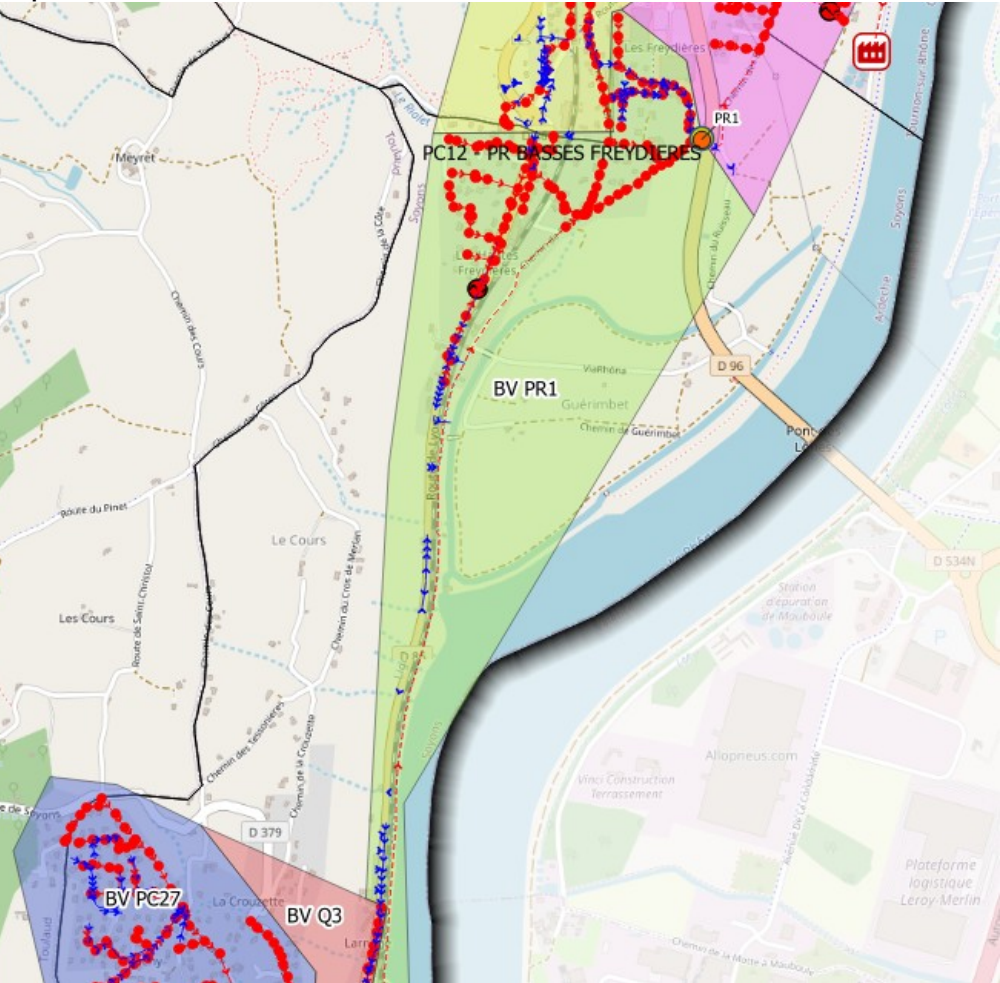
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	41.6
1	32.7
2	27.0
3	23.7
4	22.7
5	22.6
6	24.1
7	35.3
8	52.5
9	61.8
10	66.8
11	66.3
12	63.7
13	60.5
14	57.6
15	52.3
16	49.0
17	47.7
18	50.9
19	59.5
20	64.4
21	64.1
22	57.2
23	48.9
Moyenne	48.0



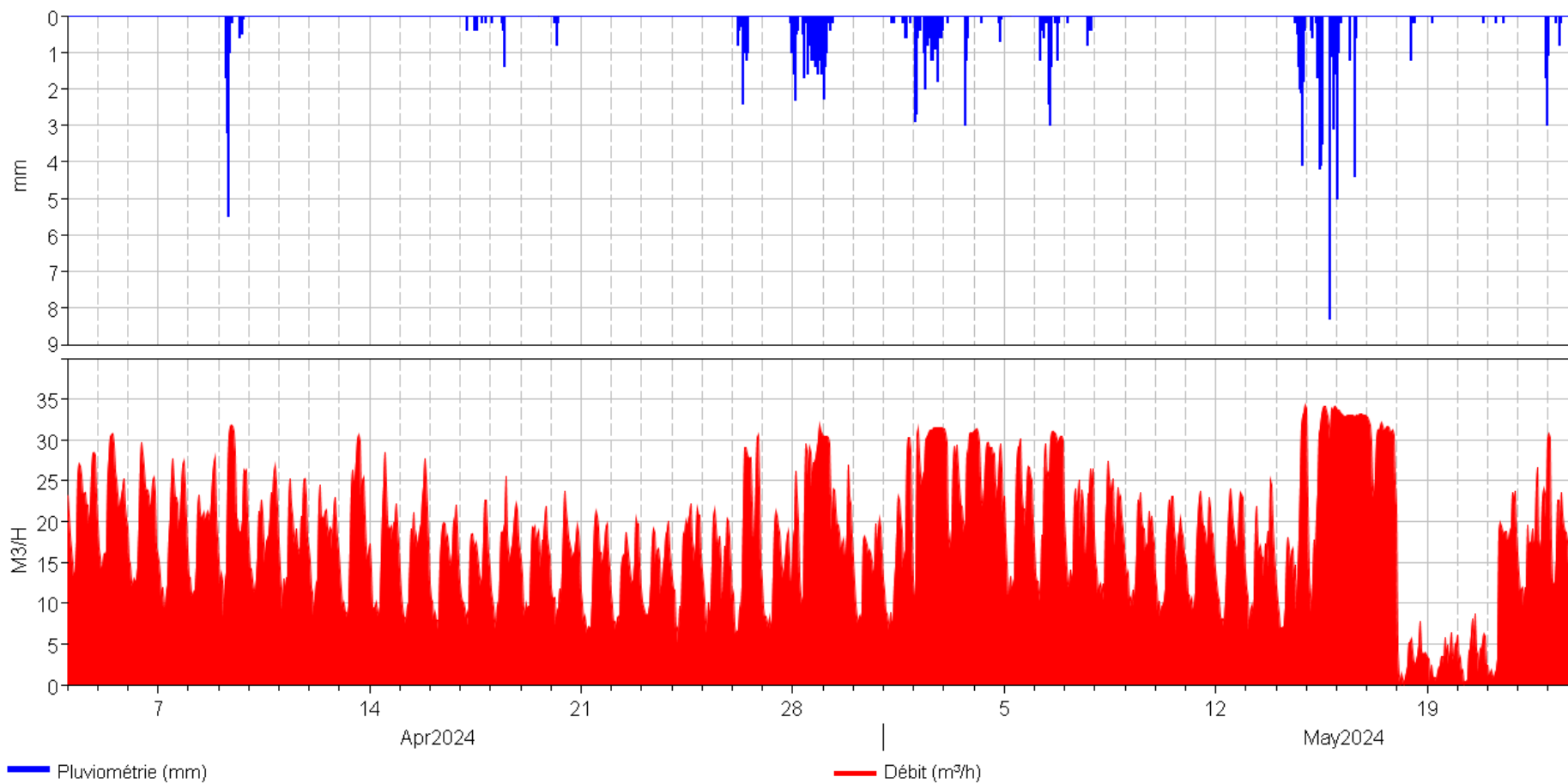
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Bimestrielle
Nombre de pluies retenues	6
Surface active (Ha)	4.7
Coefficient de détermination	0.99
Pertes initiales (mm)	3.7



Commune : Soyons		Système : Branche Soyons (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PC12 – PR Basses Freydières			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : -			

Graphe résultat du point de mesures

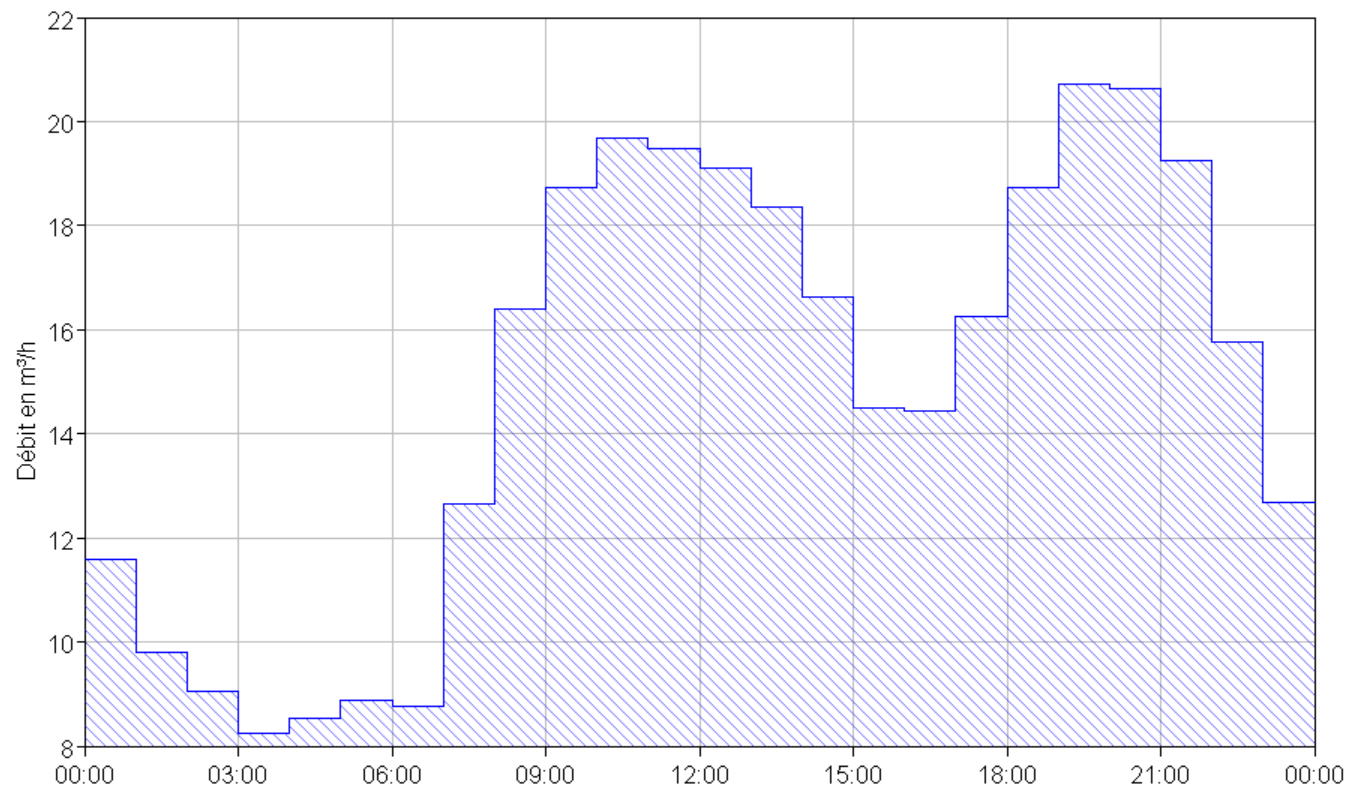


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
348	151.2	196.8

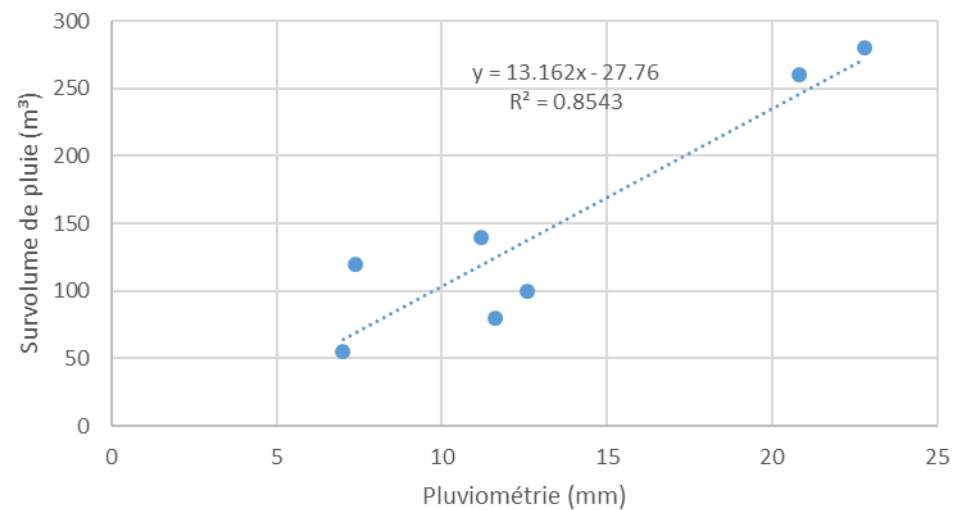
Courbe de moyenne de temps sec

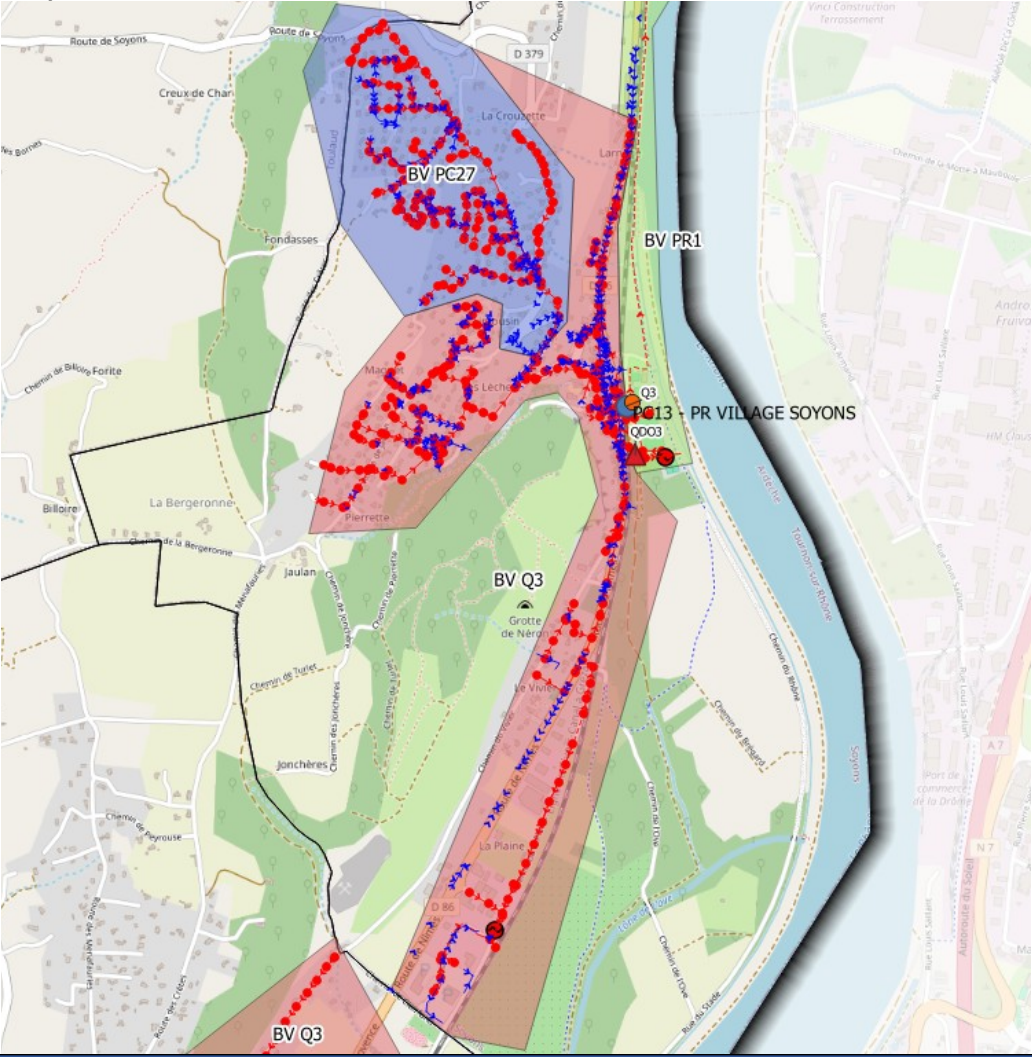
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	11.6
1	9.8
2	9.1
3	8.2
4	8.5
5	8.9
6	8.8
7	12.6
8	16.4
9	18.7
10	19.7
11	19.5
12	19.1
13	18.4
14	16.6
15	14.5
16	14.4
17	16.3
18	18.7
19	20.7
20	20.6
21	19.2
22	15.8
23	12.7
Moyenne	15.0



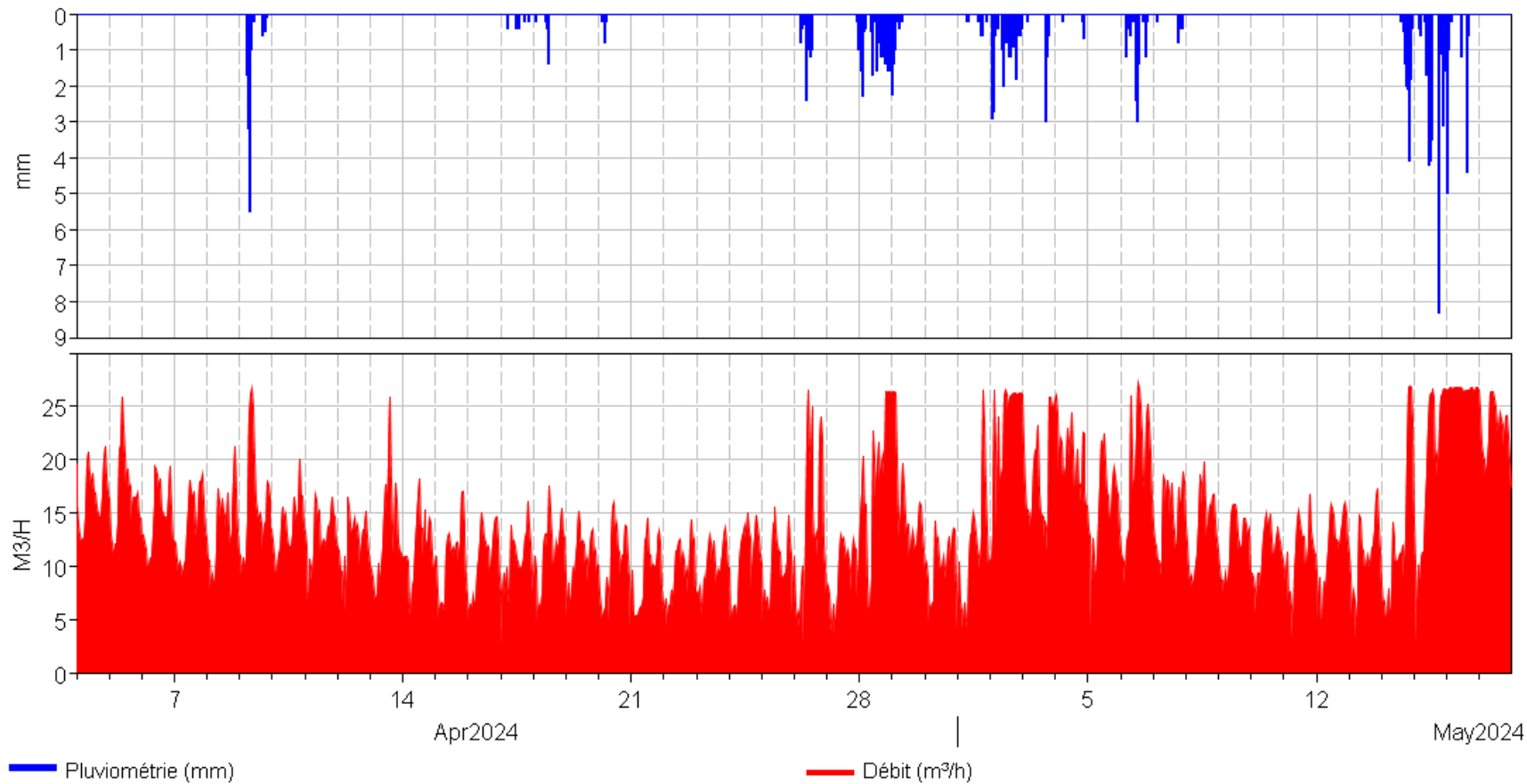
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	7
Surface active (Ha)	1.3
Coefficient de détermination	0.85
Pertes initiales (mm)	2.1



Commune : Soyons		Système : Branche Soyons (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PC13 – PR Village			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : -			

Graphe résultat du point de mesures

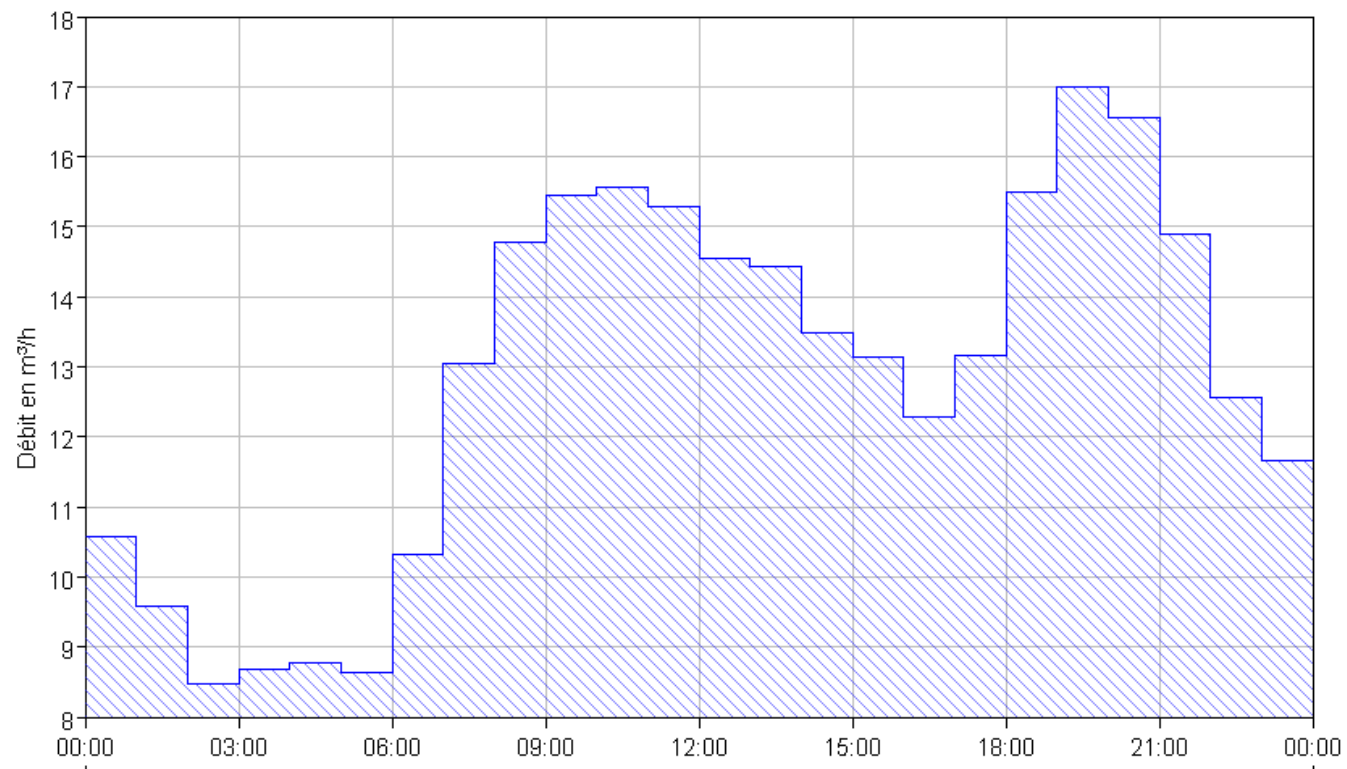


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
280.8	132	148.8

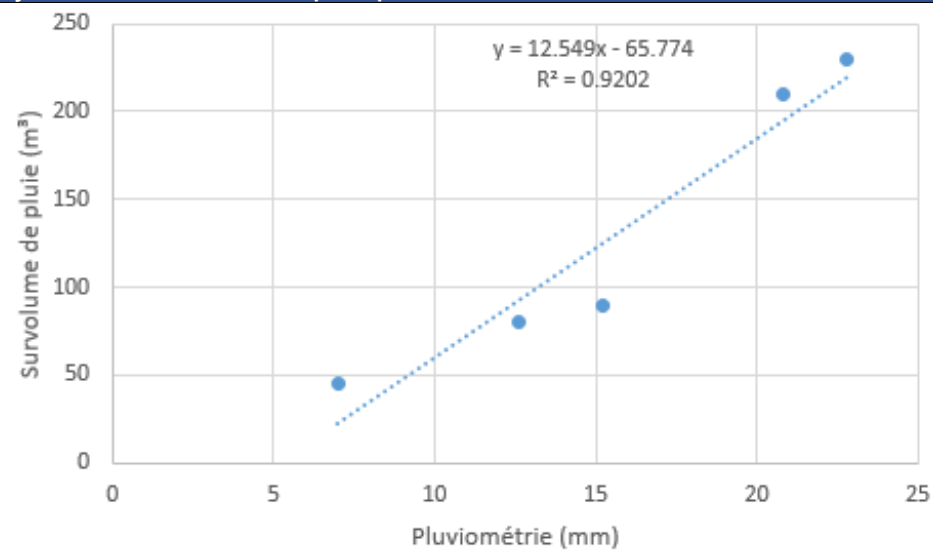
Courbe de moyenne de temps sec

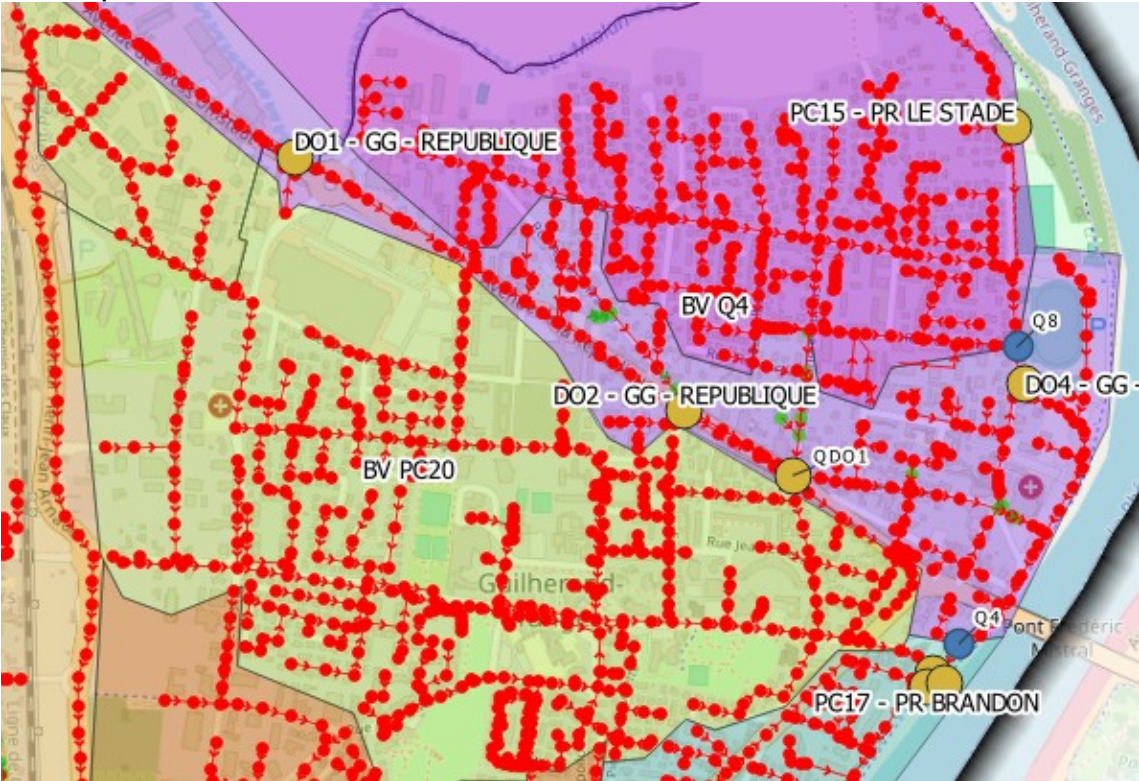
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	10.6
1	9.6
2	8.5
3	8.7
4	8.8
5	8.6
6	10.3
7	13.0
8	14.8
9	15.5
10	15.6
11	15.3
12	14.5
13	14.4
14	13.5
15	13.1
16	12.3
17	13.2
18	15.5
19	17.0
20	16.6
21	14.9
22	12.6
23	11.7
Moyenne	12.8



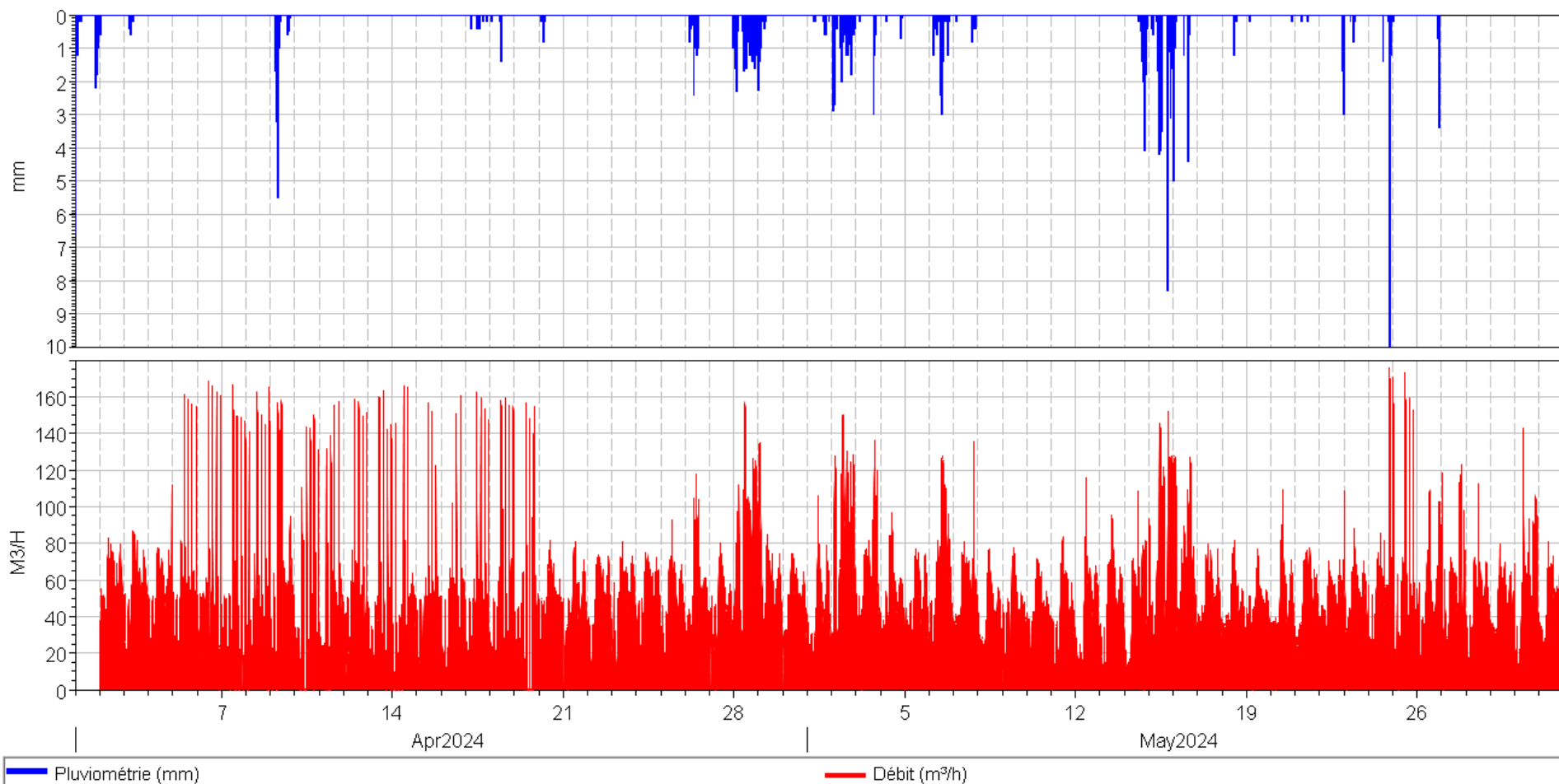
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	5
Surface active (Ha)	1.3
Coefficient de détermination	0.92
Pertes initiales (mm)	5.2



Commune : Guiherand-Granges	Système : Branche Guiherand-Granges (Lot 1)
Nom du point de mesures : PC17 PR Brandon	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024	Type de mesures : Débit
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : Débit Journalier semble 40% trop important	

Graphe résultat du point de mesures

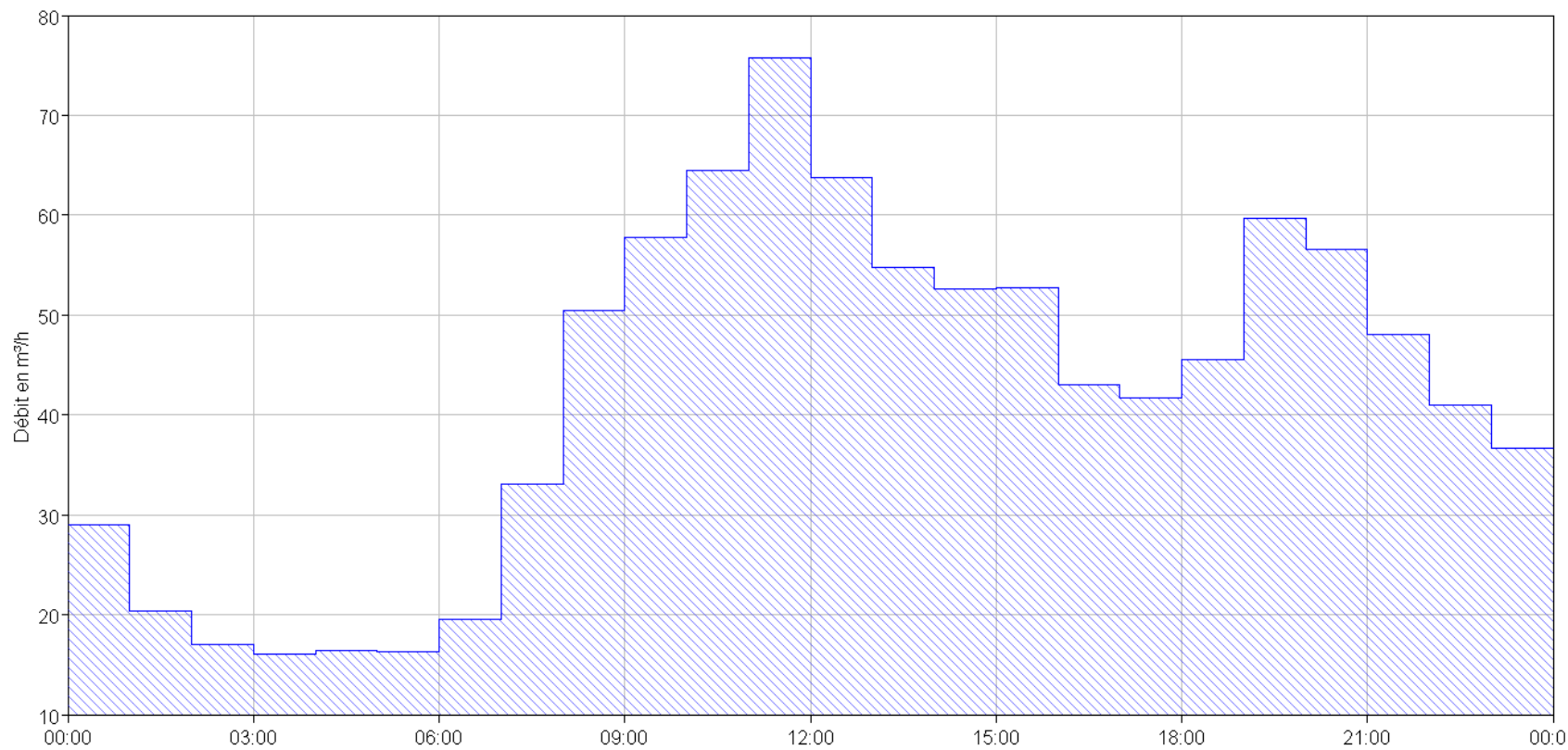


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
1012.8	254.4	758.4

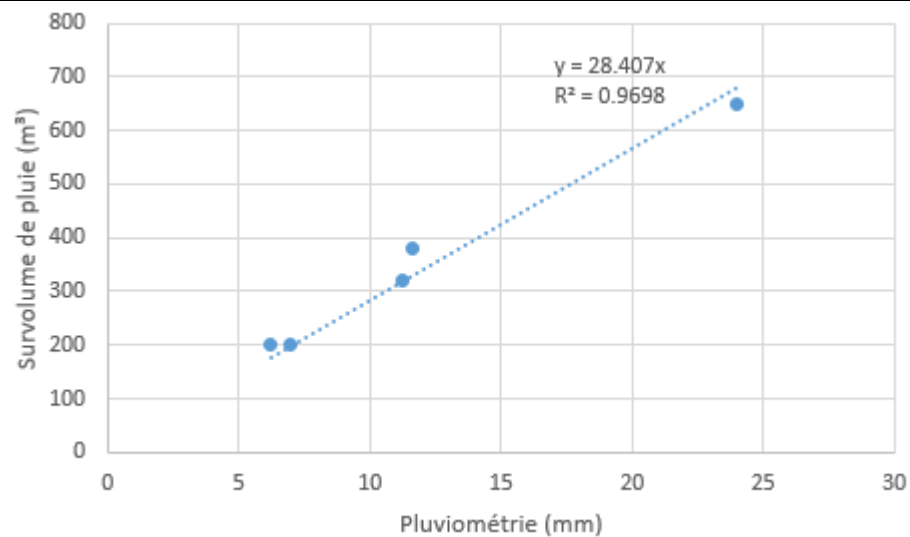
Courbe de moyenne de temps sec

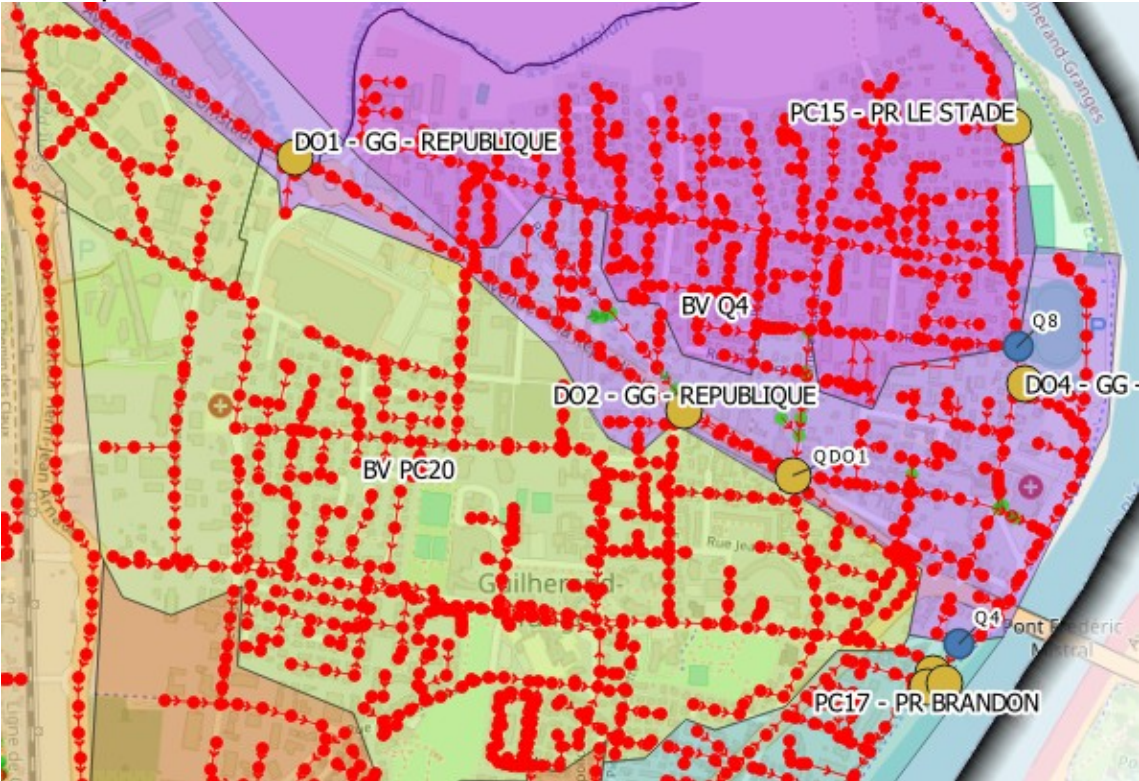
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	29.0
1	20.31
2	16.99
3	16.06
4	16.41
5	16.29
6	19.53
7	33.05
8	50.48
9	57.78
10	64.47
11	75.69
12	63.71
13	54.72
14	52.66
15	52.74
16	42.99
17	41.74
18	45.58
19	59.72
20	56.59
21	48.11
22	40.96
23	36.72
Moyenne	42.2



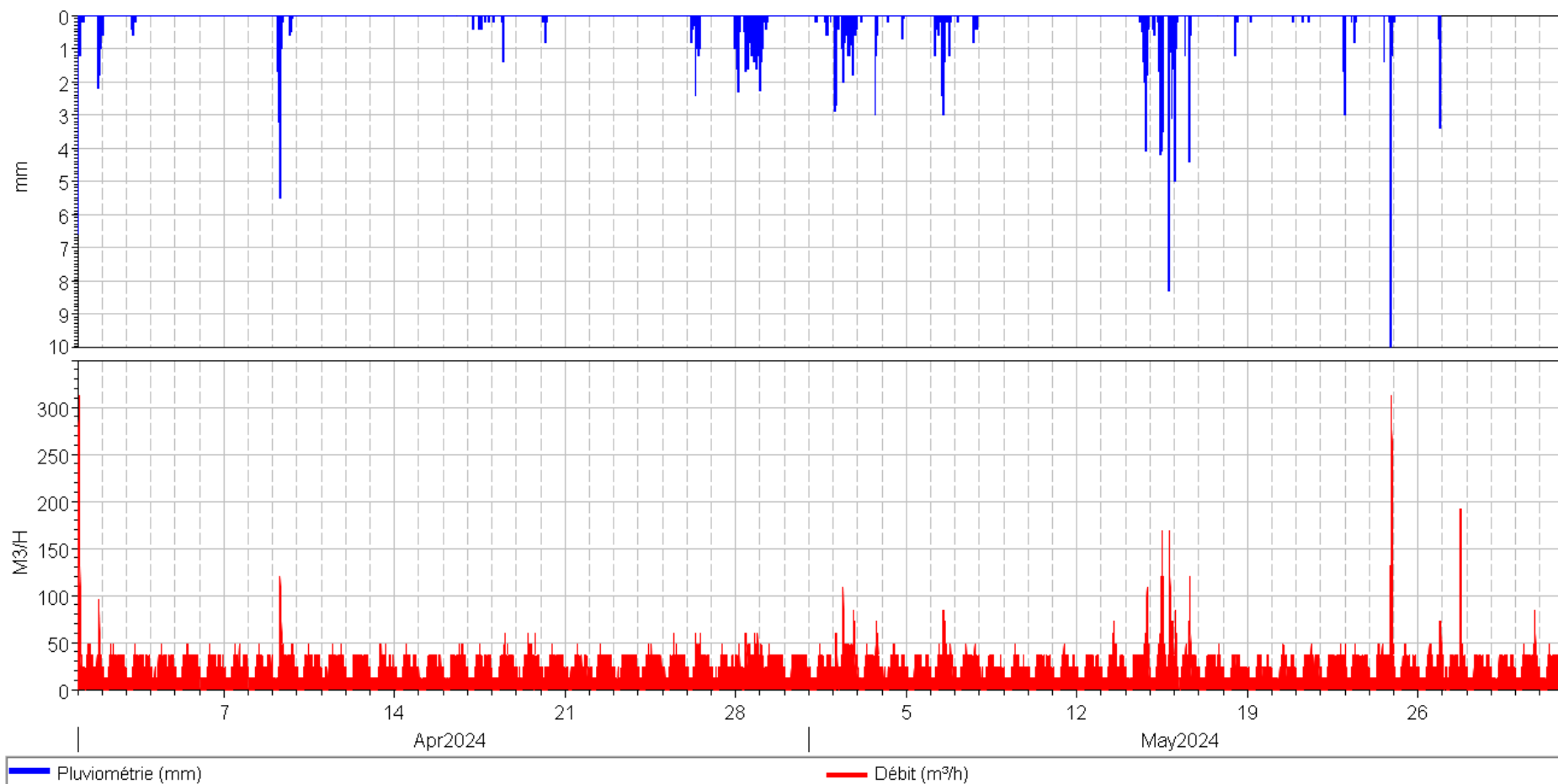
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	5
Surface active (Ha)	2.8
Coefficient de détermination	0.97
Pertes initiales (mm)	0



Commune : Guiherand-Granges		Système : Branche Guiherand-Granges (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PC20			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : Débit d'ECPP trop important du à l'imprécision des données			

Graphe résultat du point de mesures

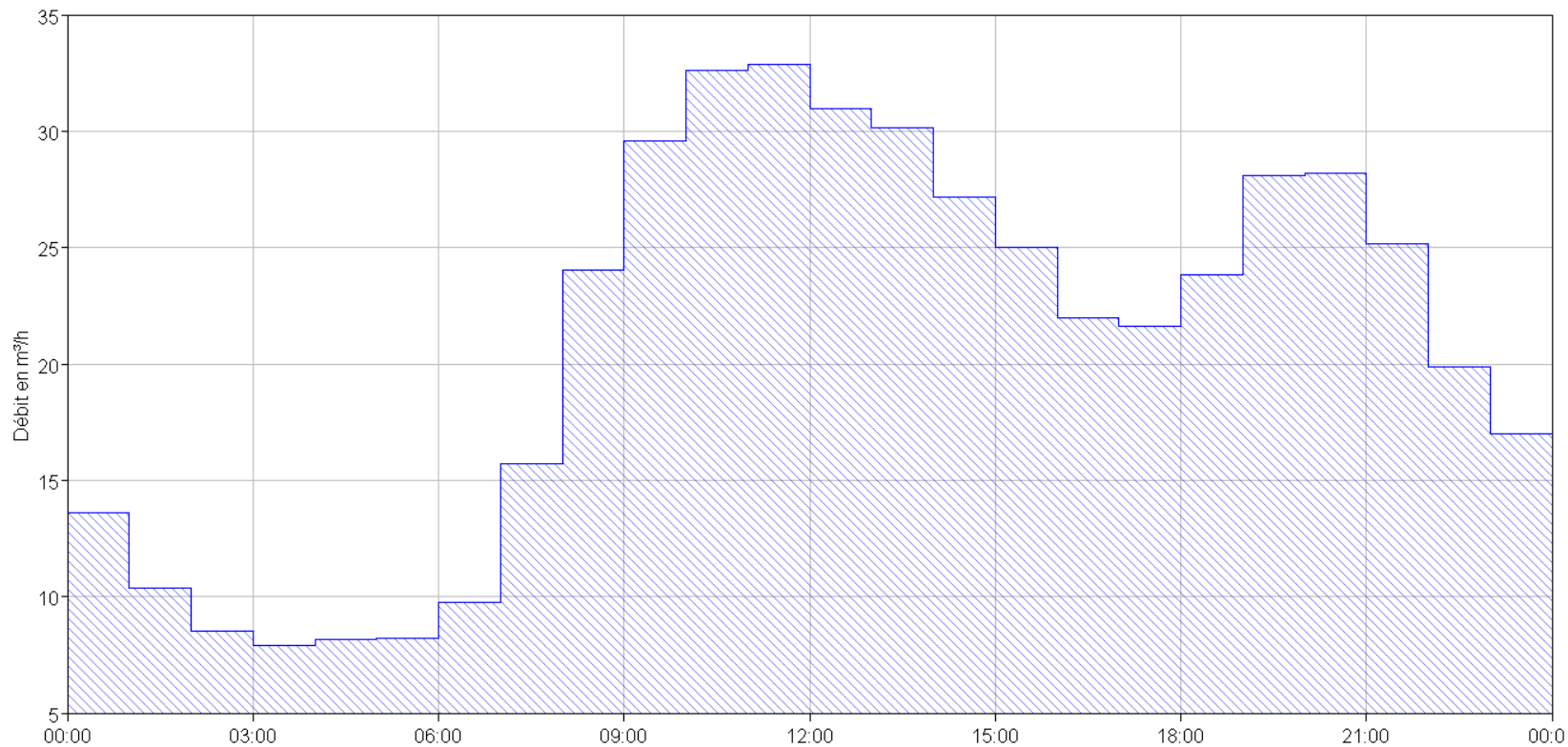


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
499	156	343

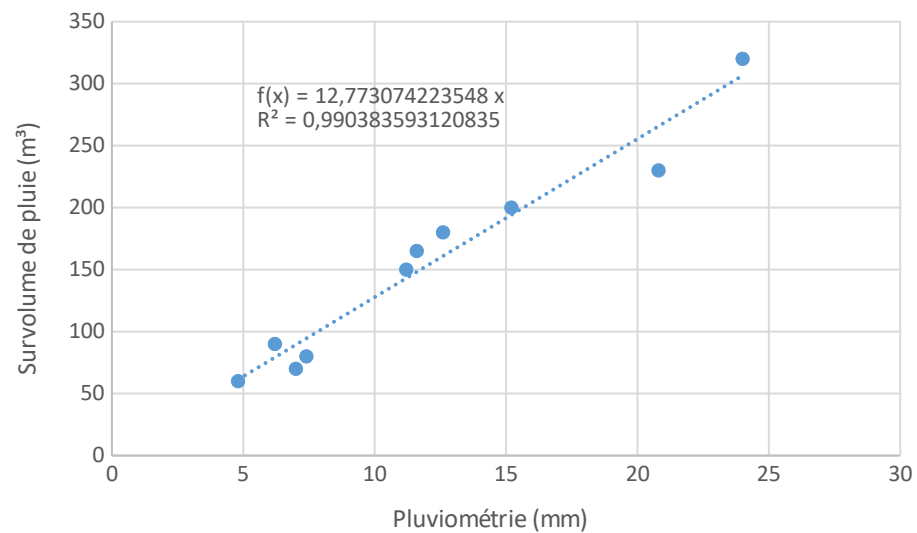
Courbe de moyenne de temps sec

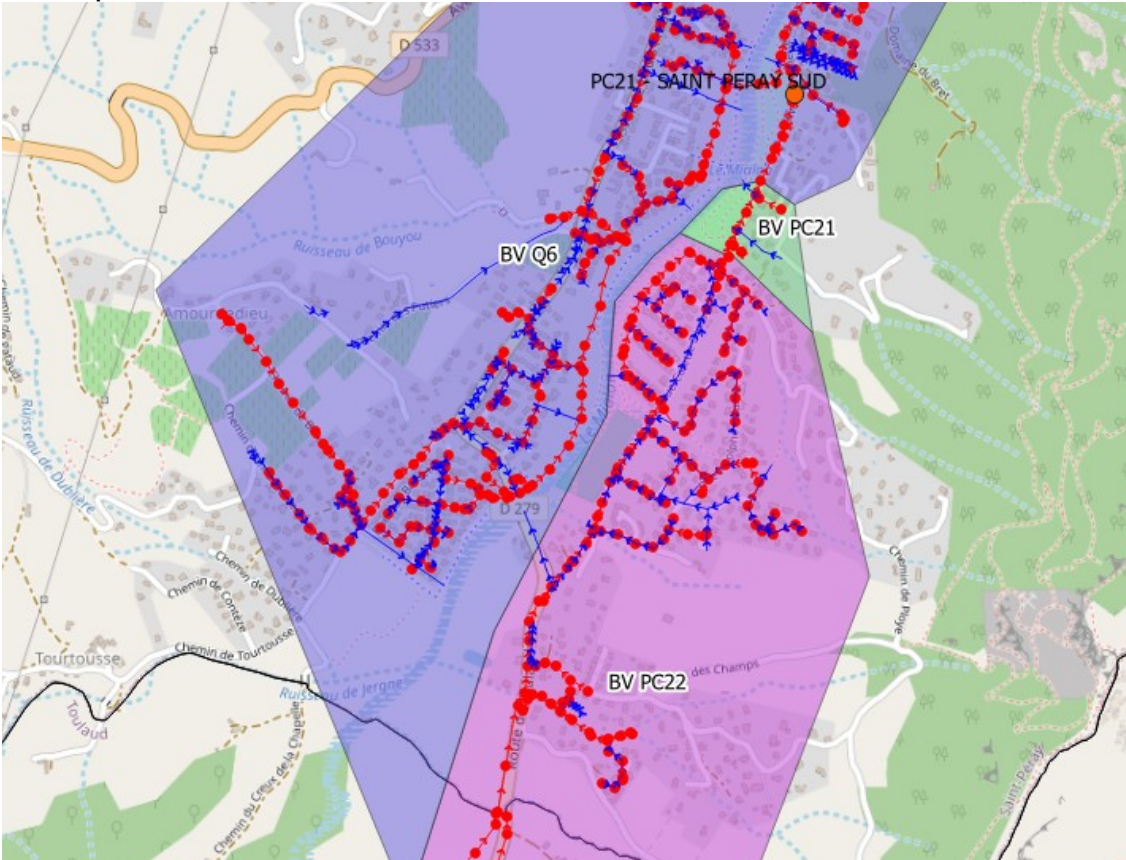
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	13.6
1	10.34
2	8.5
3	7.9
4	8.2
5	8.2
6	9.8
7	15.7
8	24.0
9	29.6
10	32.6
11	32.9
12	31.0
13	30.1
14	27.2
15	25.0
16	22.0
17	21.6
18	23.8
19	28.1
20	28.2
21	25.2
22	19.9
23	17.0
Moyenne	20.9



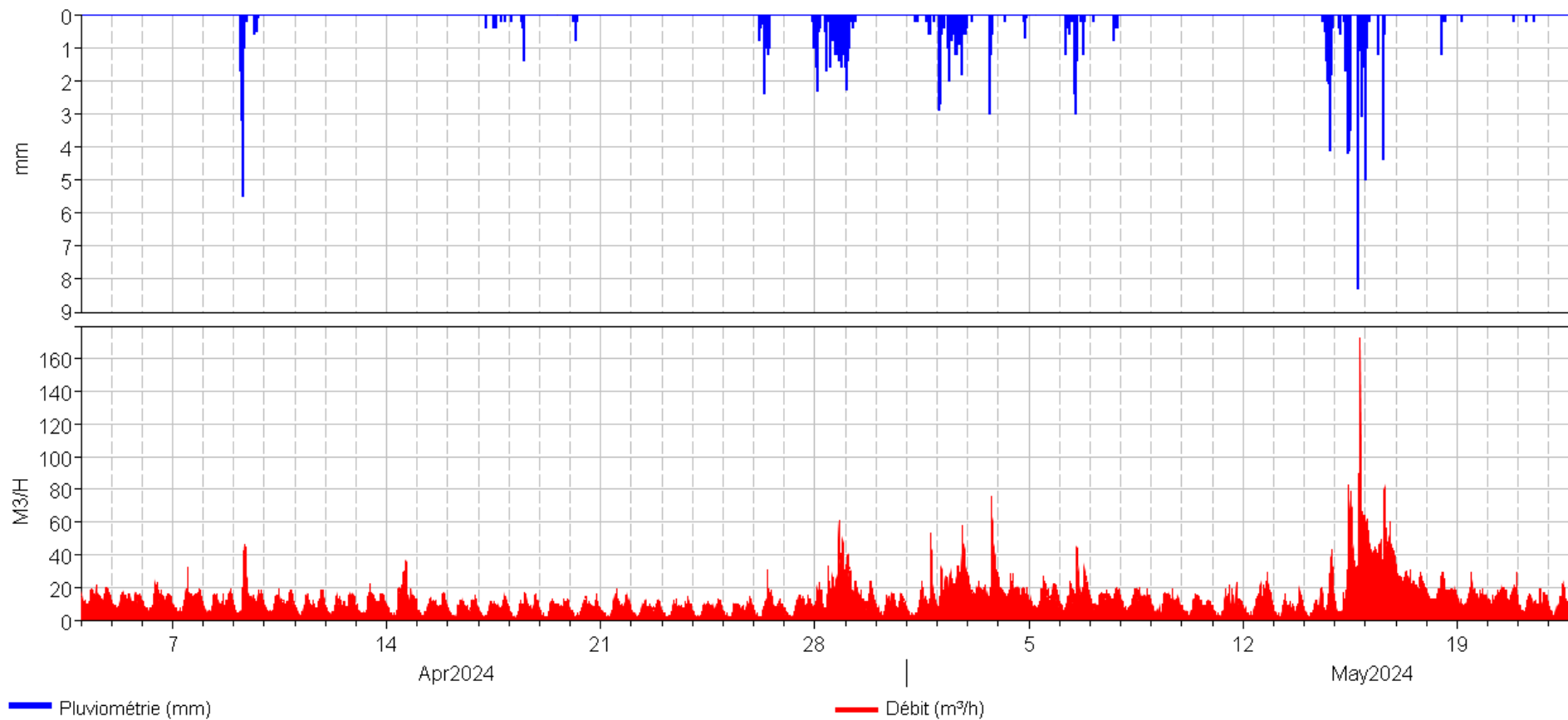
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	10
Surface active (Ha)	1.3
Coefficient de détermination	0.95
Pertes initiales (mm)	0



Commune : Saint-Péray		Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PC21 – Saint-Péray Sud			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : -			

Graphe résultat du point de mesures

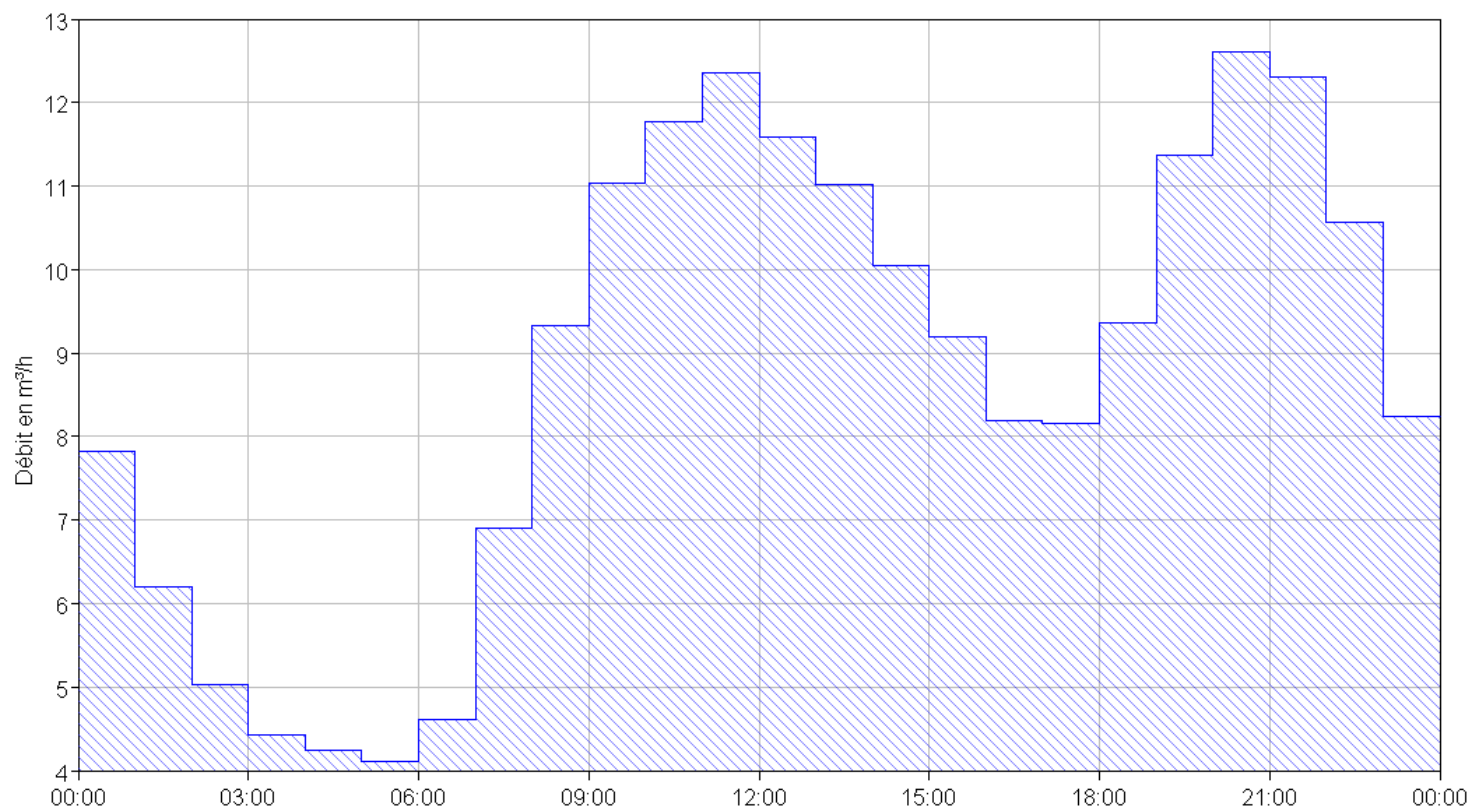


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
192	55.2	136.8

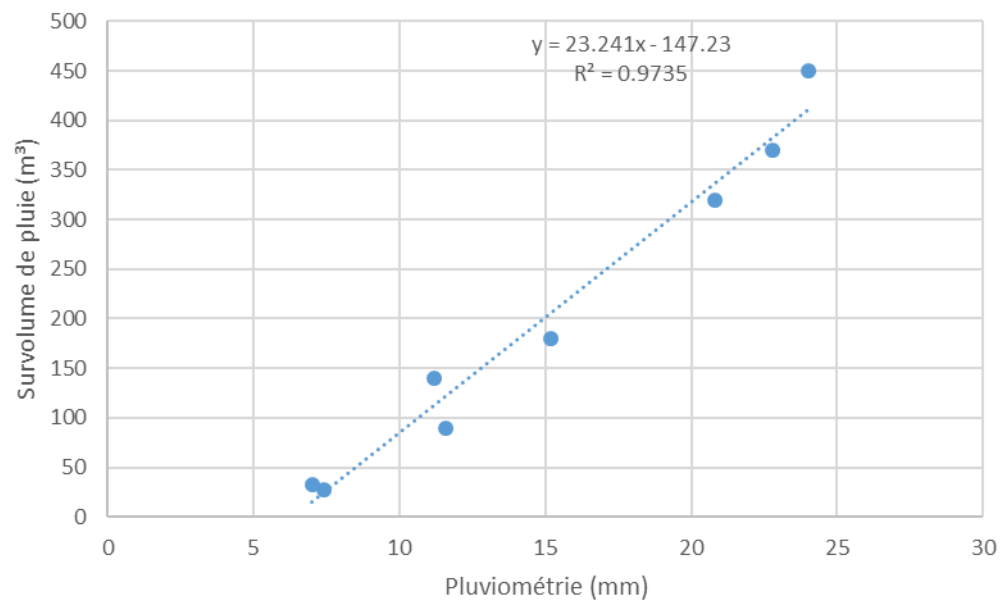
Courbe de moyenne de temps sec

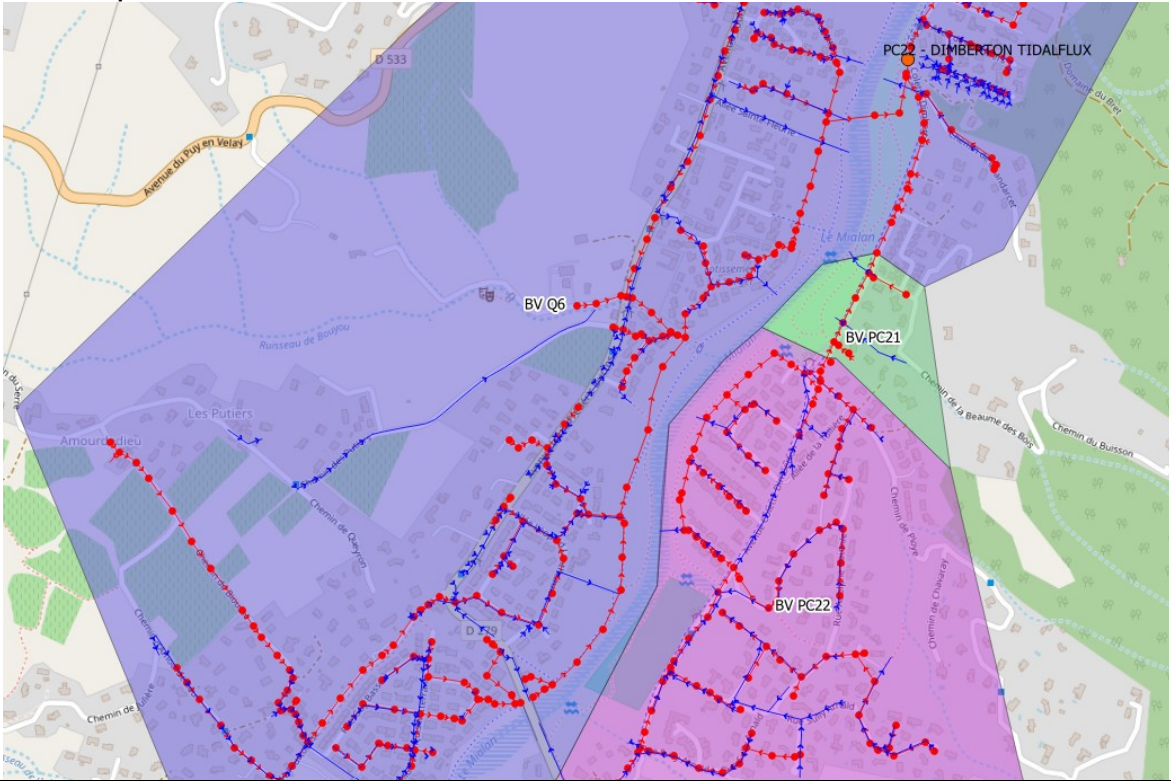
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	7.8
1	6.2
2	5.0
3	4.4
4	4.2
5	4.1
6	4.6
7	6.9
8	9.3
9	11.0
10	11.8
11	12.4
12	11.6
13	11.0
14	10.1
15	9.2
16	8.2
17	8.2
18	9.4
19	11.4
20	12.6
21	12.3
22	10.6
23	8.2
Moyenne	8.8



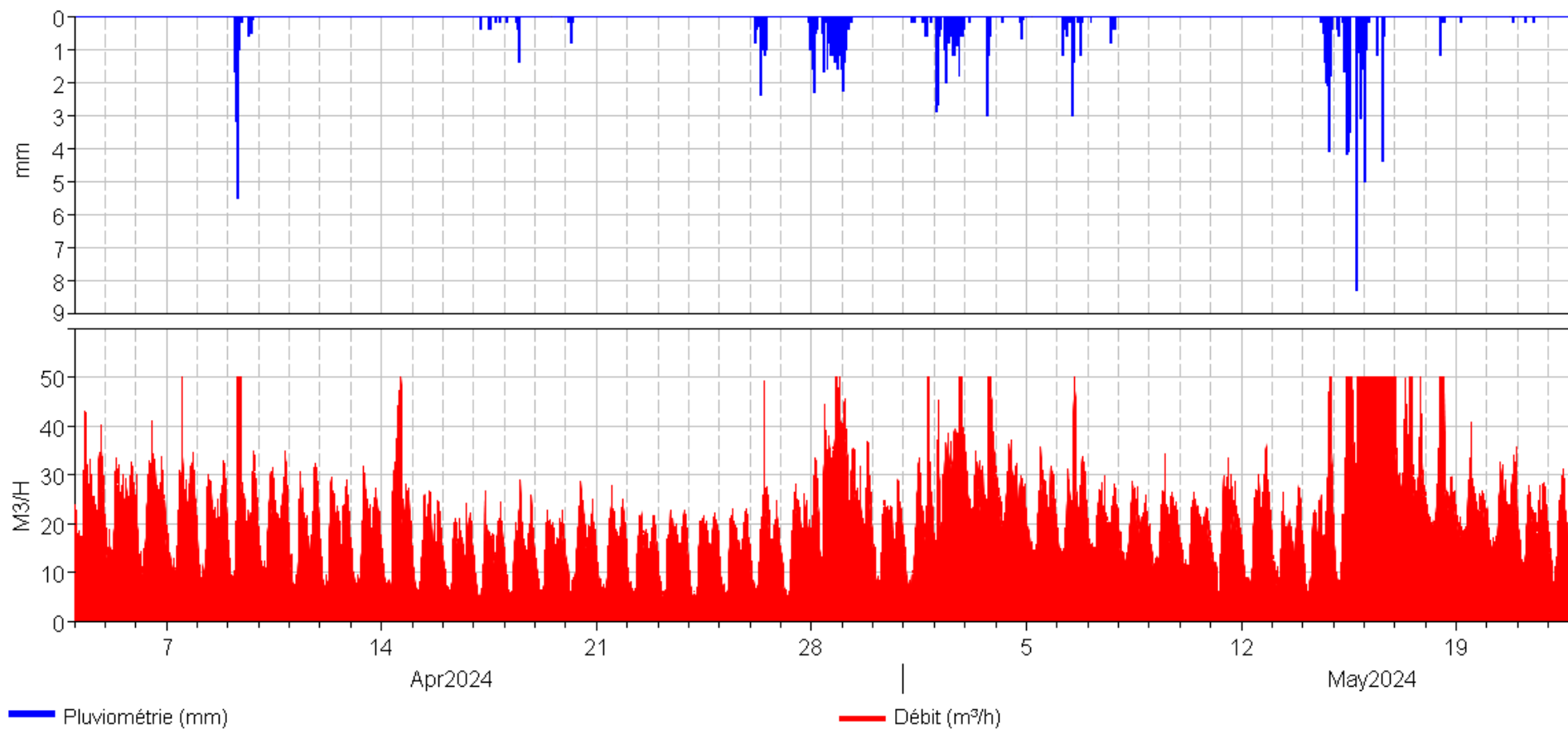
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Bimestrielle
Nombre de pluies retenues	8
Surface active (Ha)	2.3
Coefficient de détermination	0.97
Pertes initiales (mm)	6.3



Commune : Saint-Péray	Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)
Nom du point de mesures : PC22 – Dimberton Tidalflux	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024	Type de mesures : Débit
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : -	

Graphe résultat du point de mesures

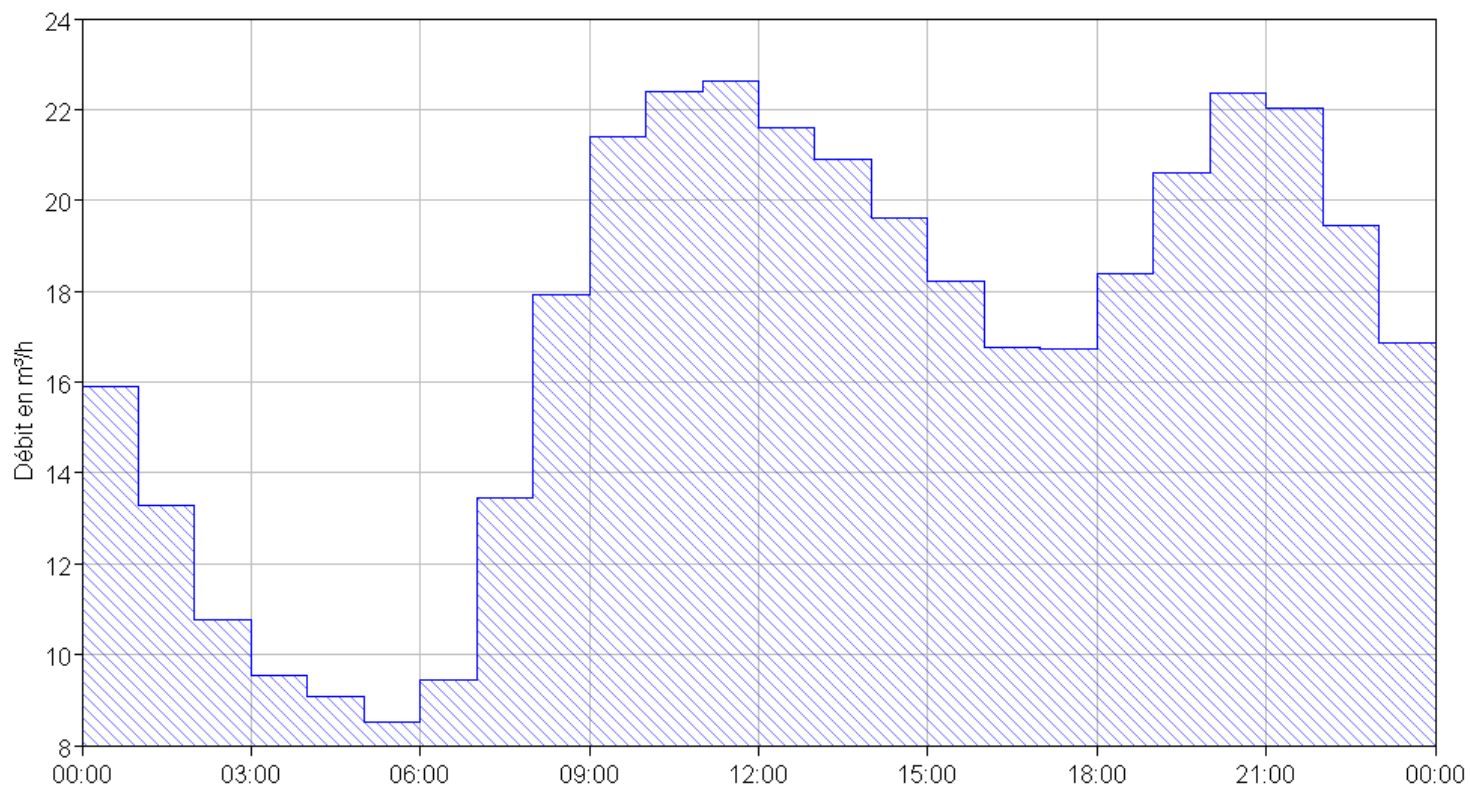


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
355.2	122.4	232.8

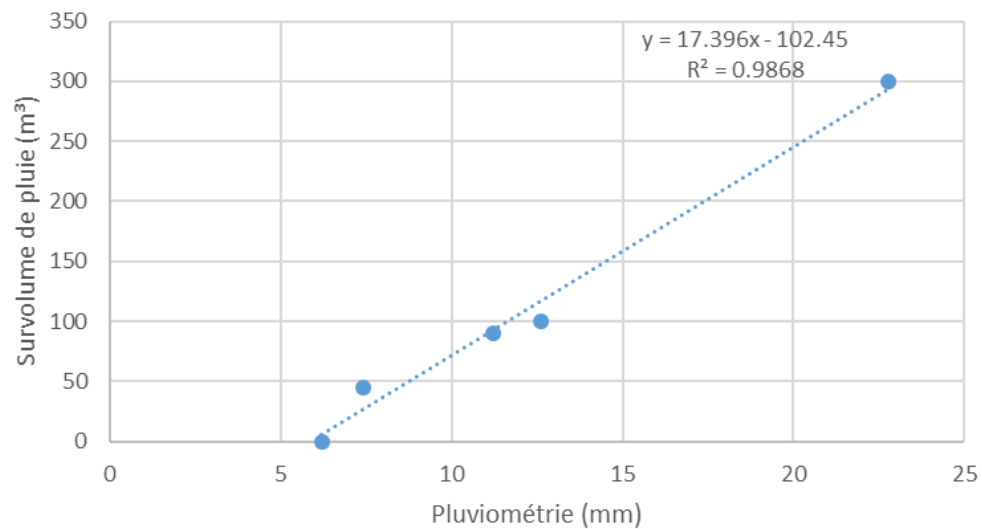
Courbe de moyenne de temps sec

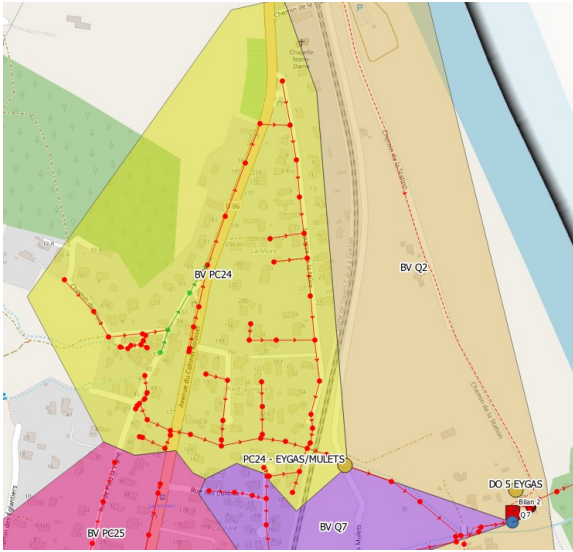
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	15.9
1	13.3
2	10.8
3	9.5
4	9.1
5	8.5
6	9.4
7	13.4
8	17.9
9	21.4
10	22.4
11	22.6
12	21.6
13	20.9
14	19.6
15	18.2
16	16.8
17	16.7
18	18.4
19	20.6
20	22.4
21	22.0
22	19.5
23	16.9
Moyenne	16.8



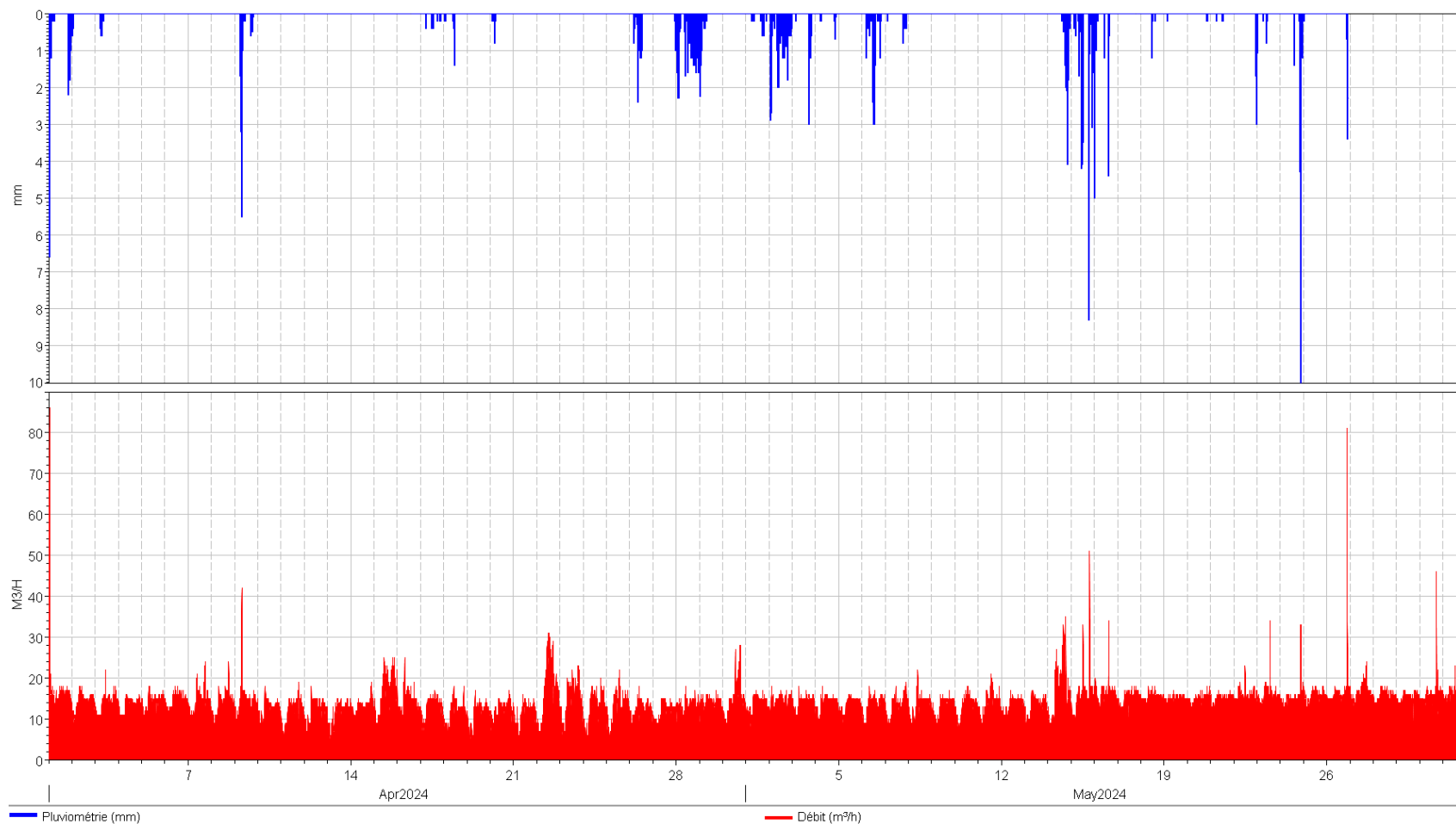
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	5
Surface active (Ha)	1.7
Coefficient de détermination	0.99
Pertes initiales (mm)	6.0



Commune : Cornas		Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PC24 Cornas_Mulet_Eygas			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : -			

Graphe résultat du point de mesures

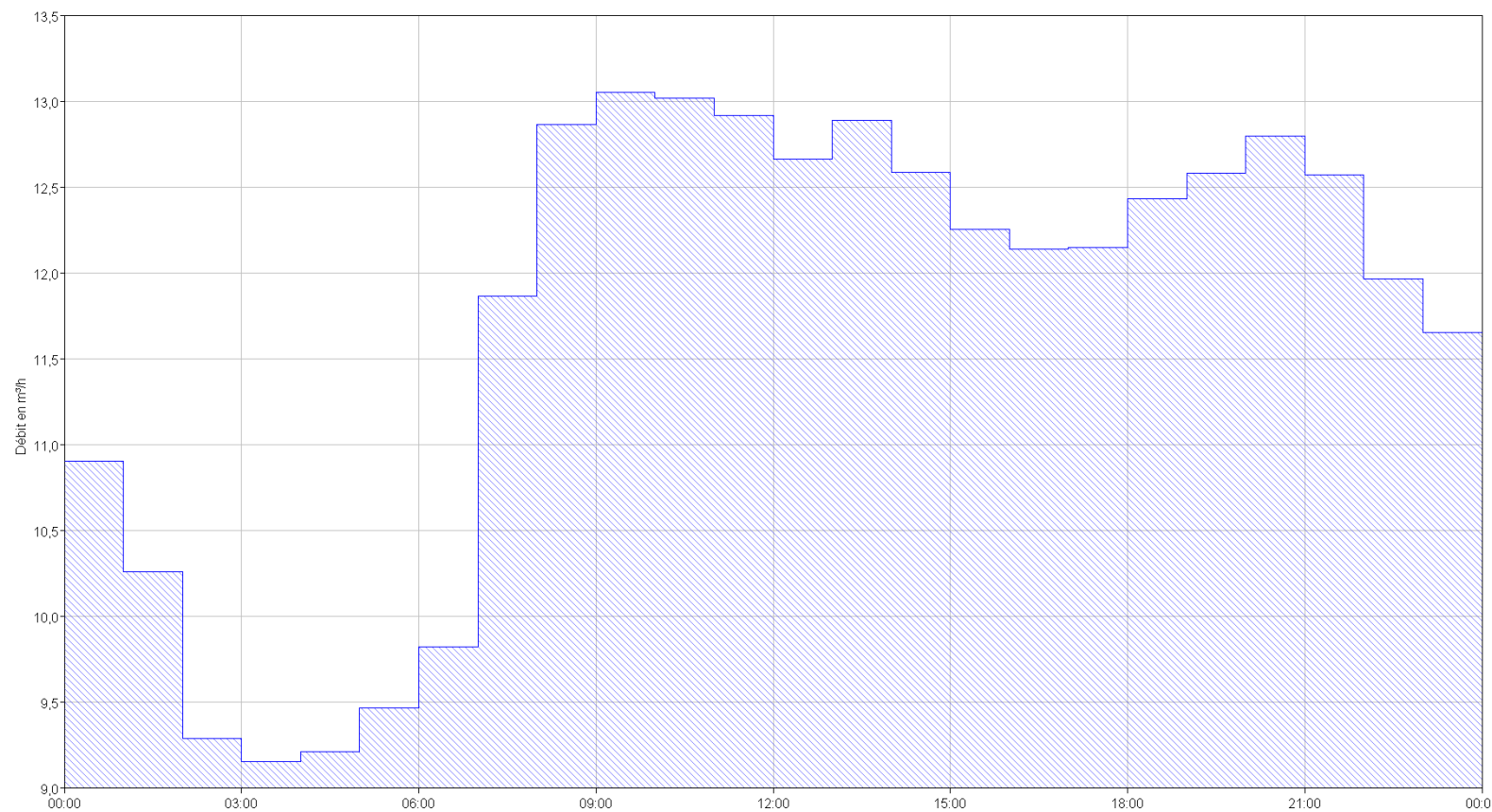


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
280.4	184.4	96

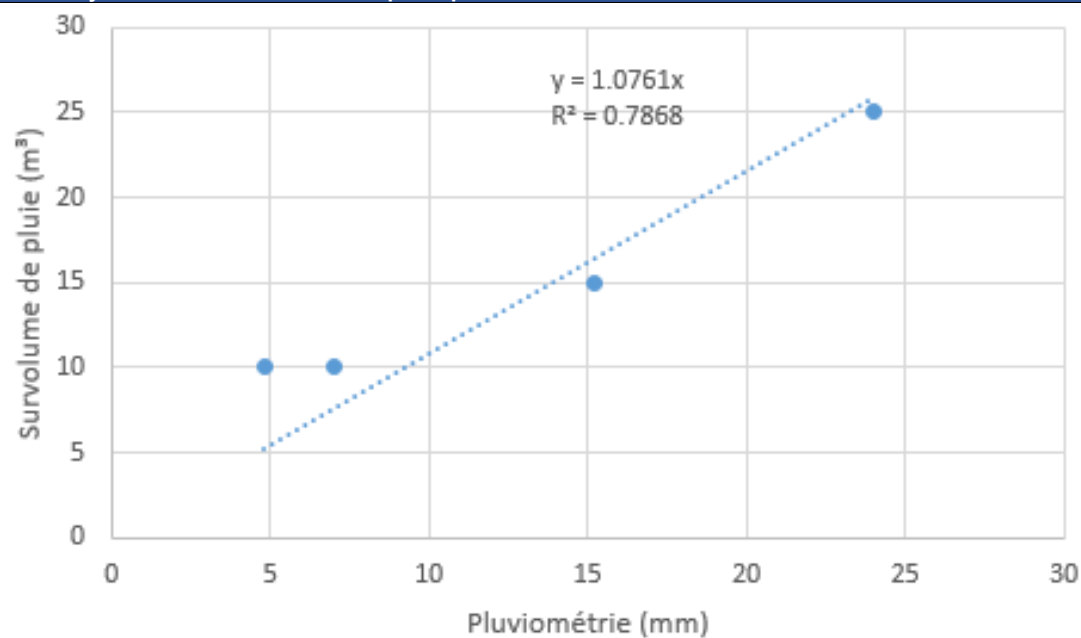
Courbe de moyenne de temps sec

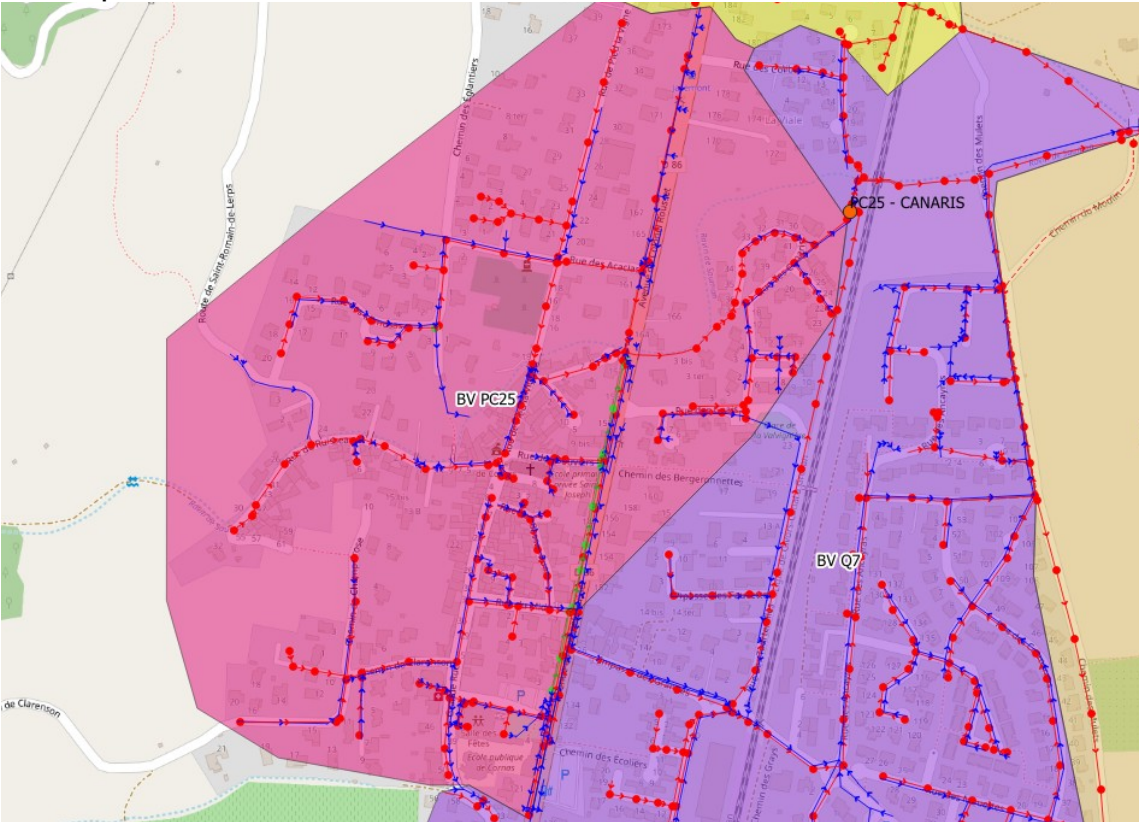
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	10.9
1	10.2
2	9.2
3	9.1
4	9.2
5	9.4
6	9.8
7	11.8
8	12.8
9	13.0
10	13.0
11	12.9
12	12.6
13	12.8
14	12.5
15	12.2
16	12.1
17	12.1
18	12.4
19	12.5
20	12.7
21	12.5
22	11.9
23	11.6
Moyenne	11.7



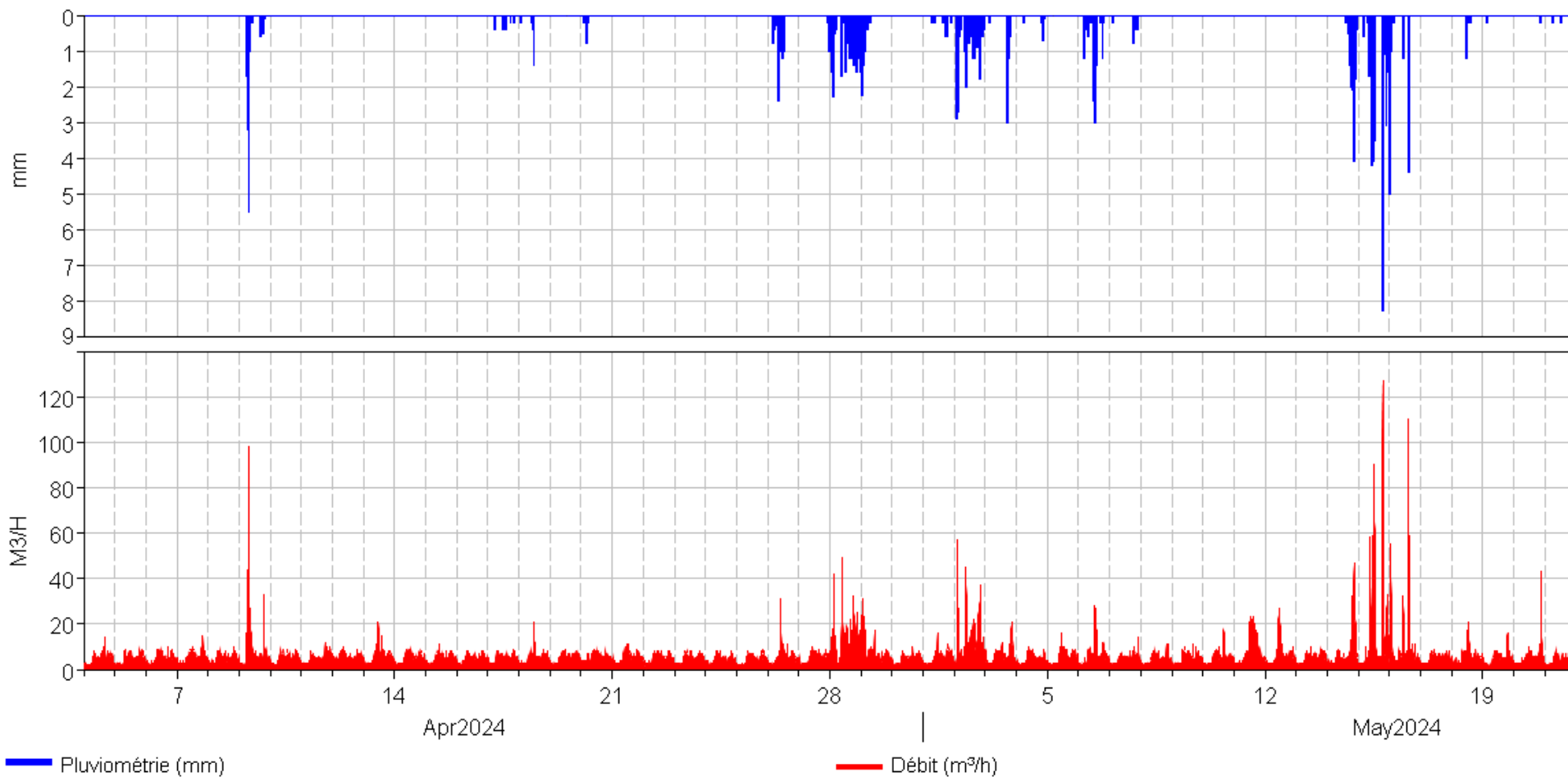
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	4
Surface active (Ha)	0.1
Coefficient de détermination	0.79
Pertes initiales (mm)	1.1



Commune : Cornas		Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PC25 - Canaris			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : -			

Graphe résultat du point de mesures

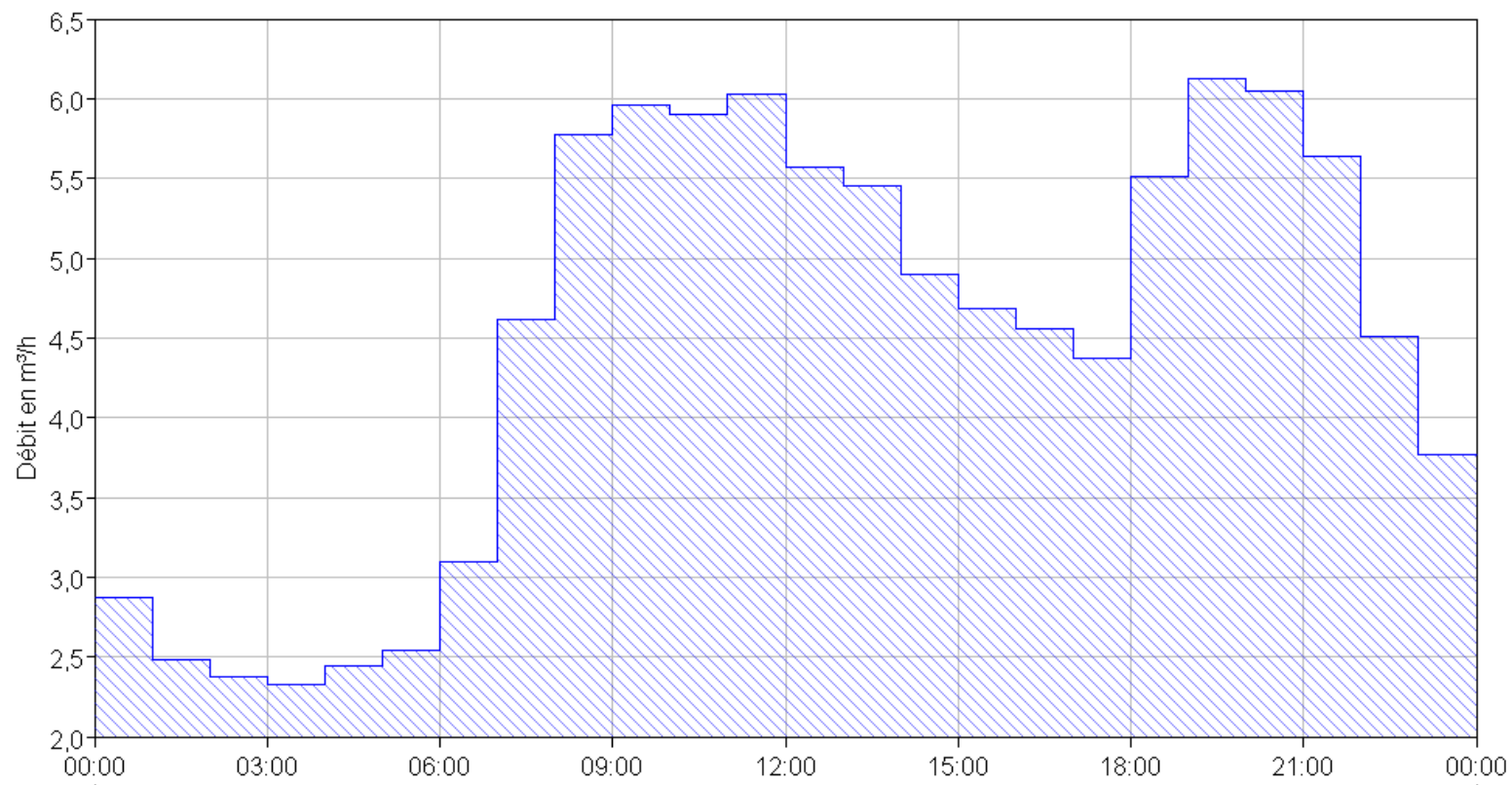


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
110.4	50.4	60

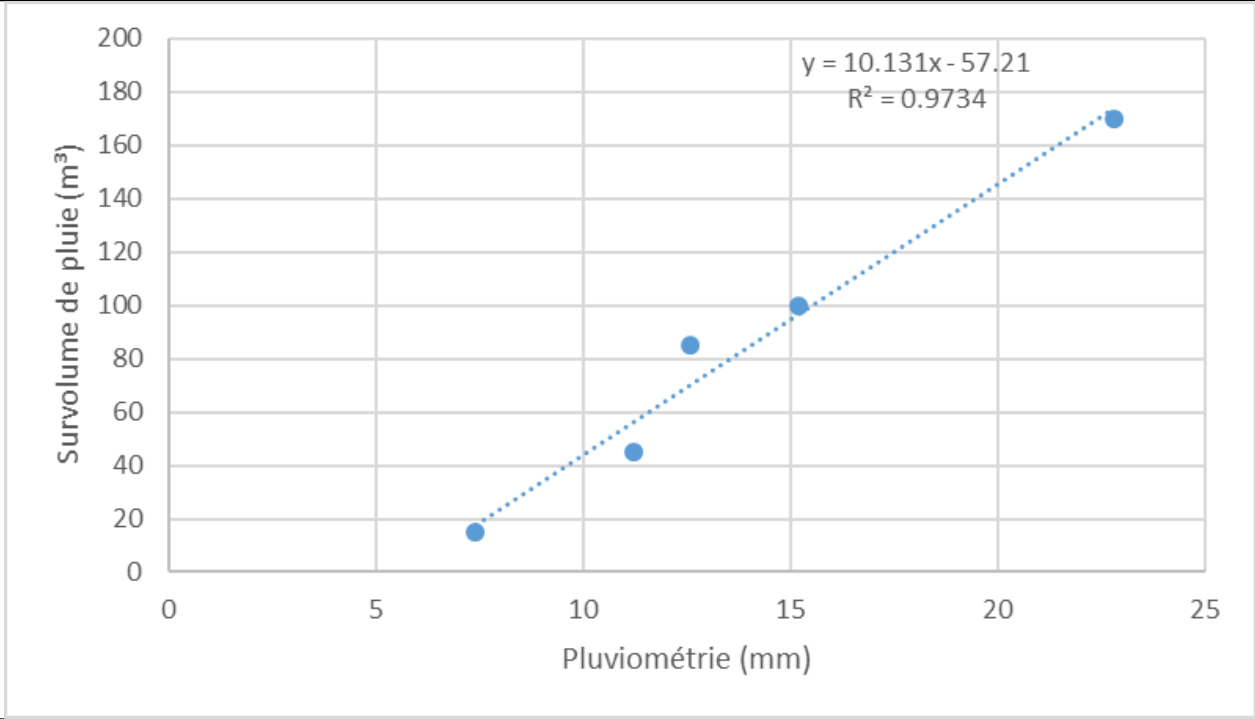
Courbe de moyenne de temps sec

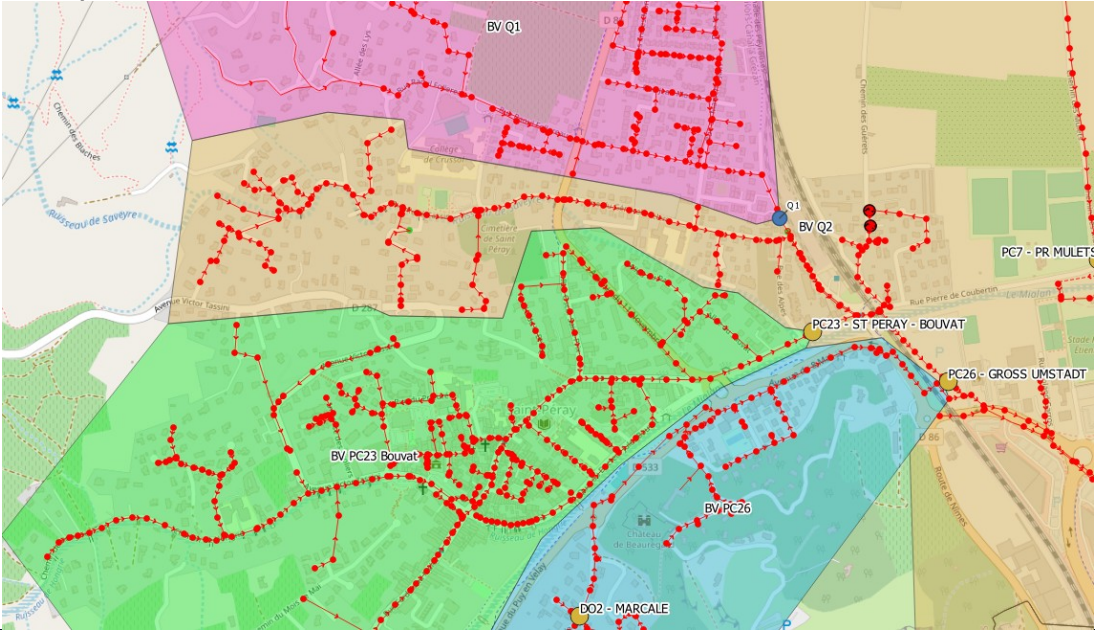
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	2.9
1	2.5
2	2.4
3	2.3
4	2.4
5	2.5
6	3.1
7	4.6
8	5.8
9	6.0
10	5.9
11	6.0
12	5.6
13	5.5
14	4.9
15	4.7
16	4.6
17	4.4
18	5.5
19	6.1
20	6.0
21	5.6
22	4.5
23	3.8
Moyenne	4.5



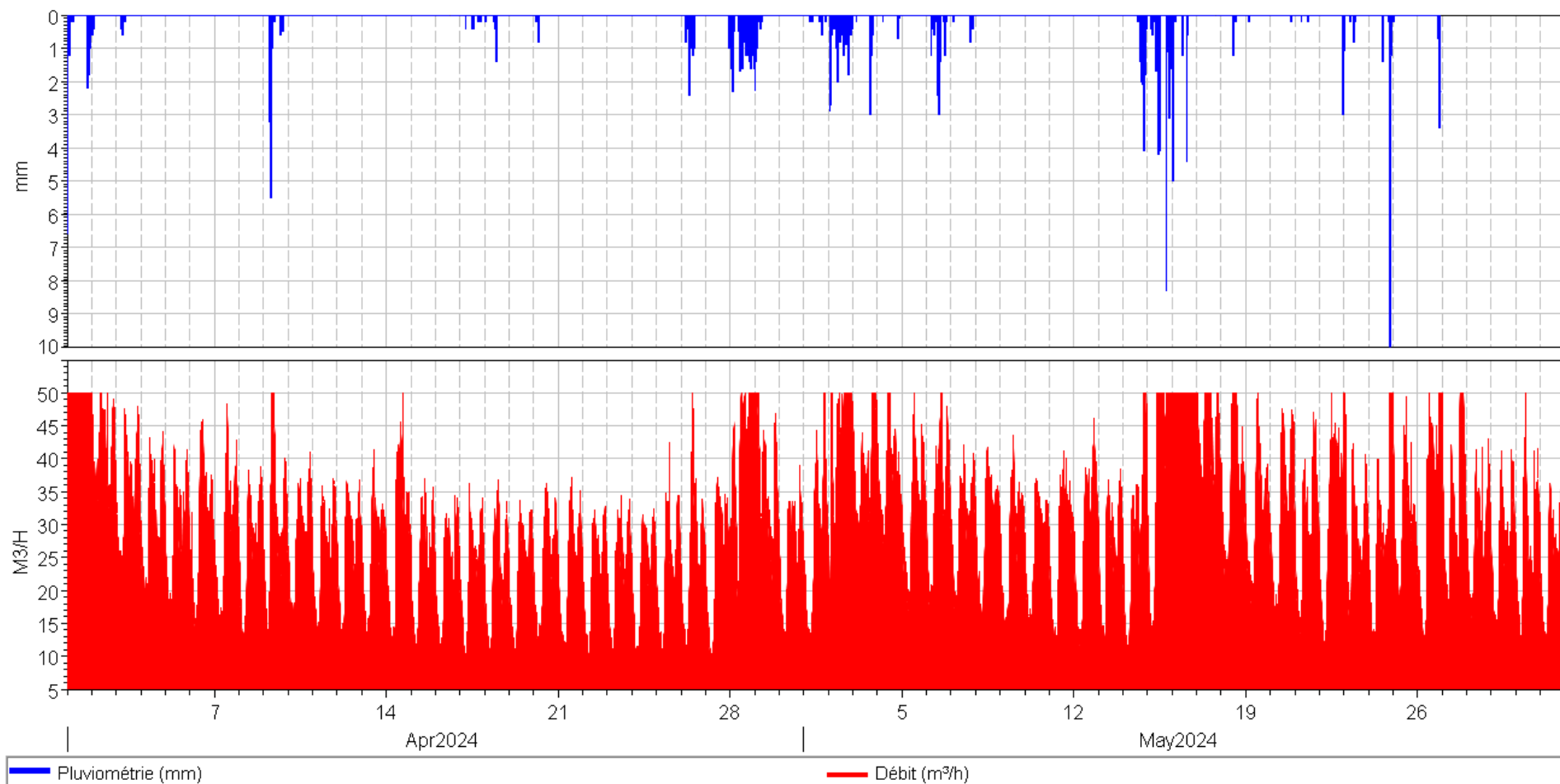
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	5
Surface active (Ha)	1.0
Coefficient de détermination	0.97
Pertes initiales (mm)	5.7



Commune : Saint-Péray	Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)
Nom du point de mesures : PC26 – Gross UMSTATDT	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024	Type de mesures : Débit
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : -Débit coupé à 50 m³/h , le débit semble sous-estimé	

Graphe résultat du point de mesures

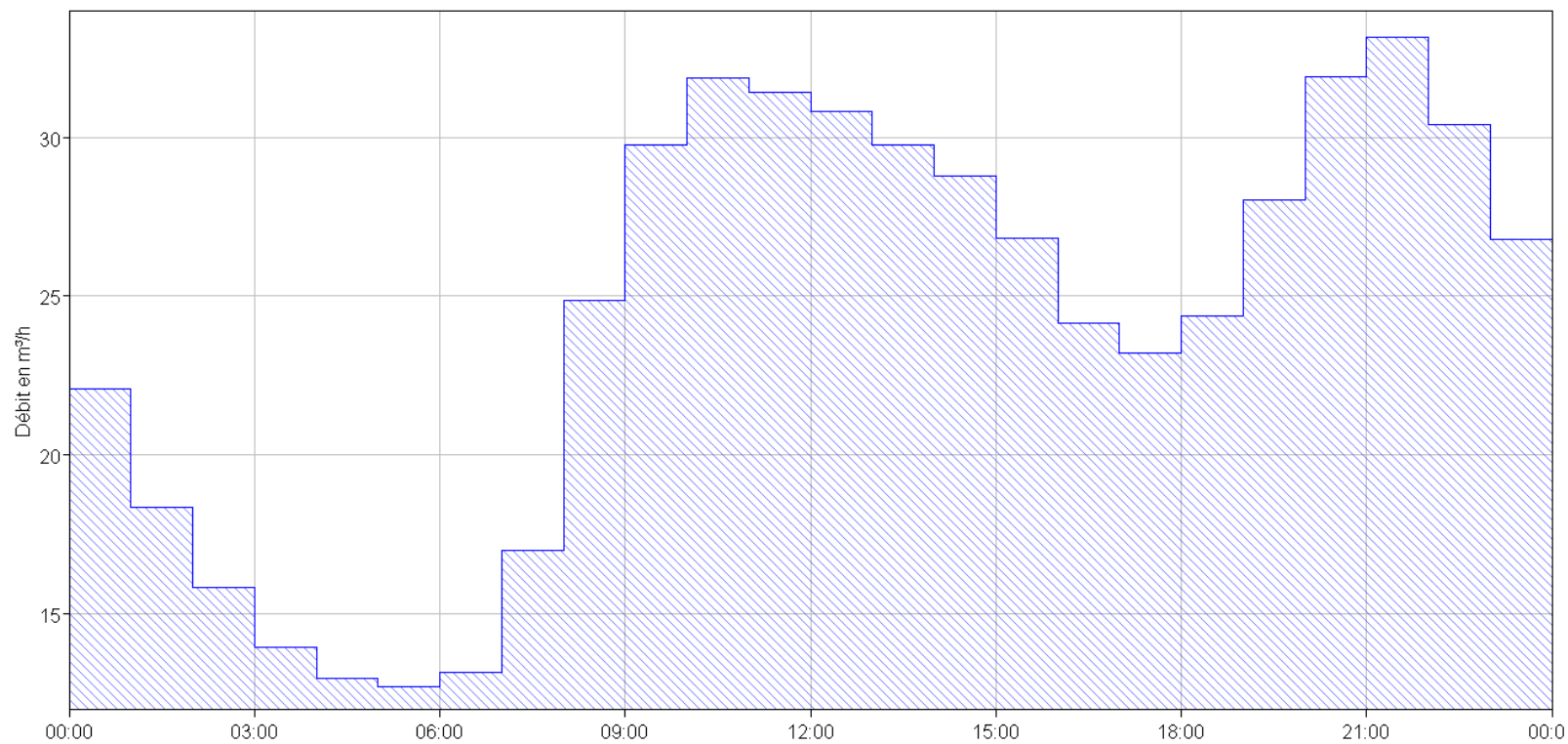


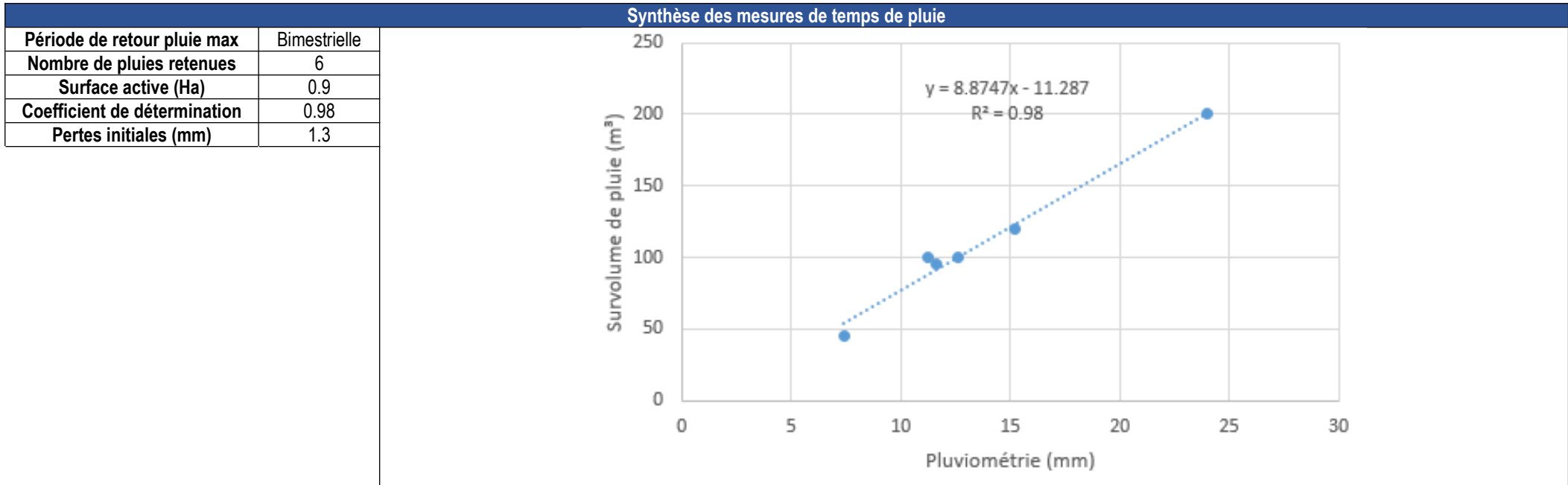
Valeurs remarquables du point de mesures

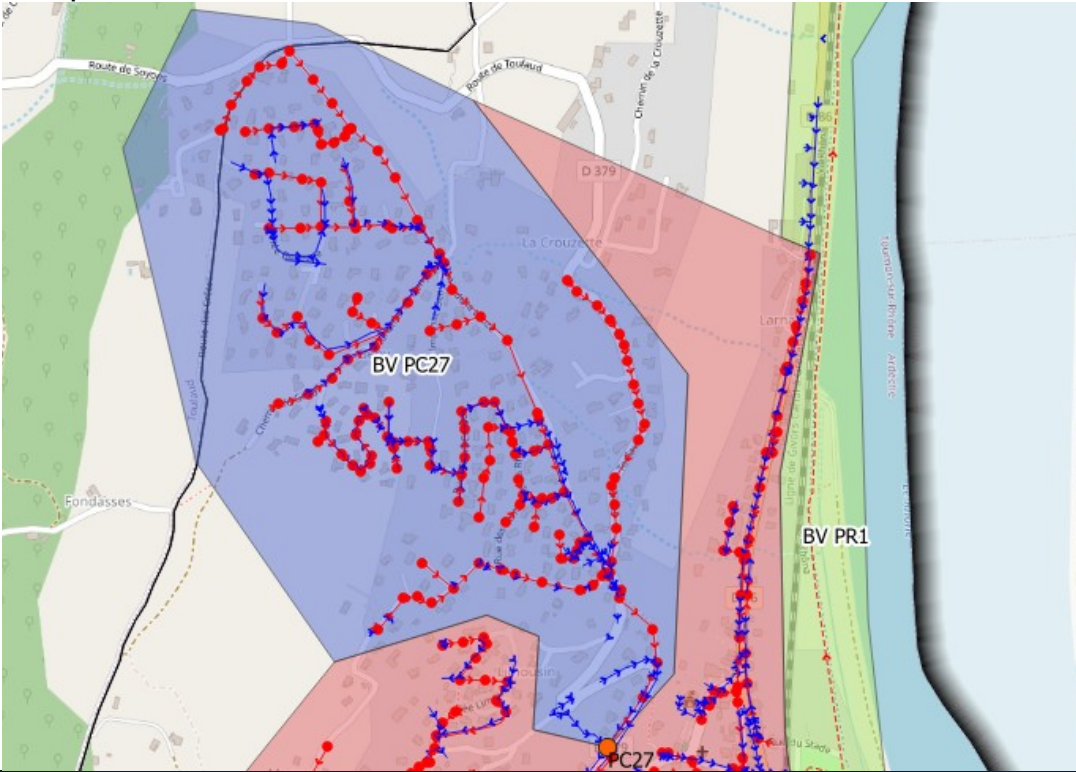
Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
583.2	264	319.2

Courbe de moyenne de temps sec

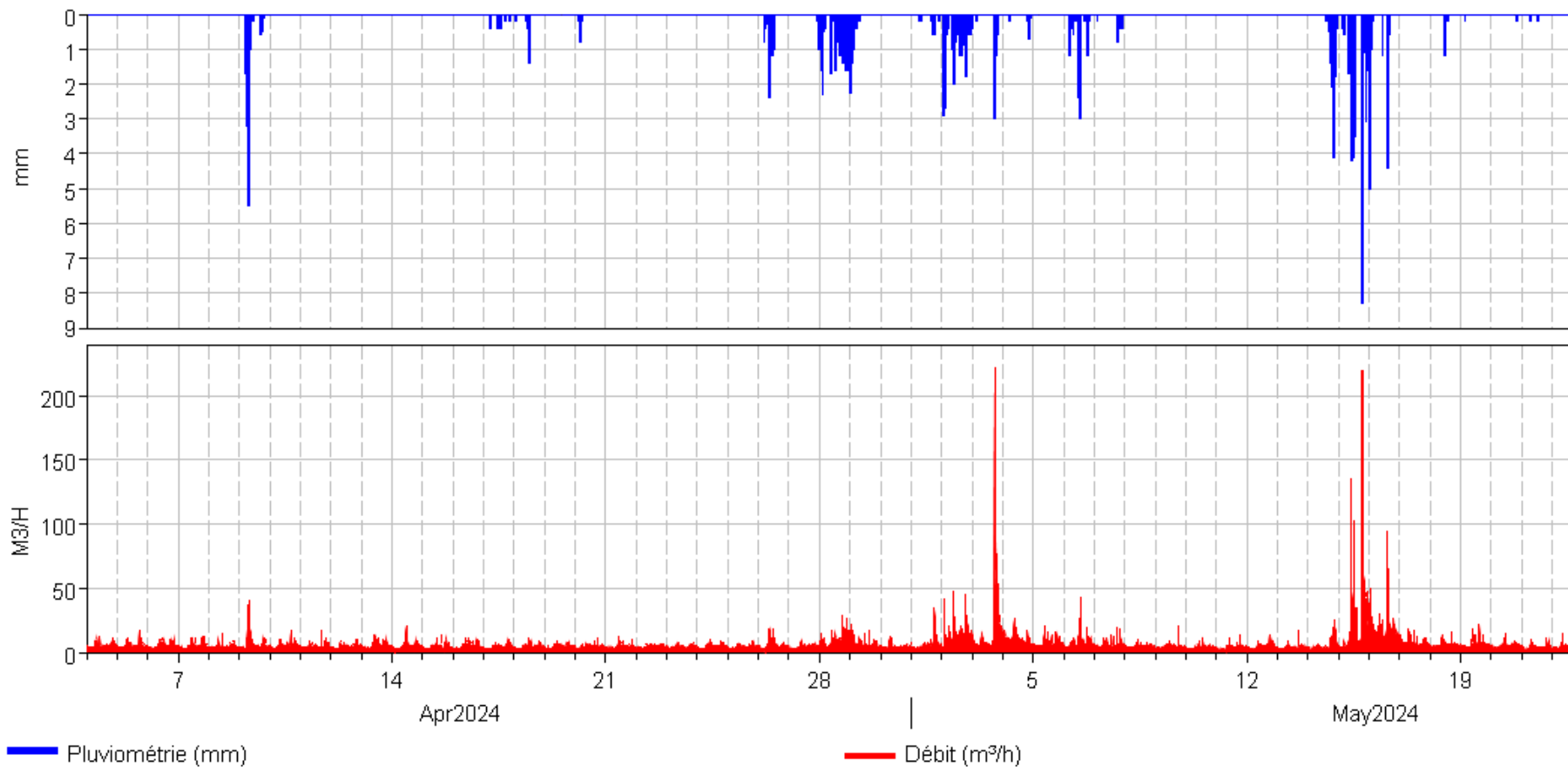
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	22.1
1	18.3
2	15.8
3	13.9
4	13.0
5	12.7
6	13.2
7	17.0
8	24.9
9	29.8
10	31.9
11	31.4
12	30.8
13	29.8
14	28.8
15	26.8
16	24.1
17	23.2
18	24.4
19	28.0
20	31.9
21	33.2
22	30.4
23	26.8
Moyenne	24.3





Commune : Soyons	Système : Branche Soyons (Lot 1)
Nom du point de mesures : PC27	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024	Type de mesures : Débit
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : -	

Graphe résultat du point de mesures

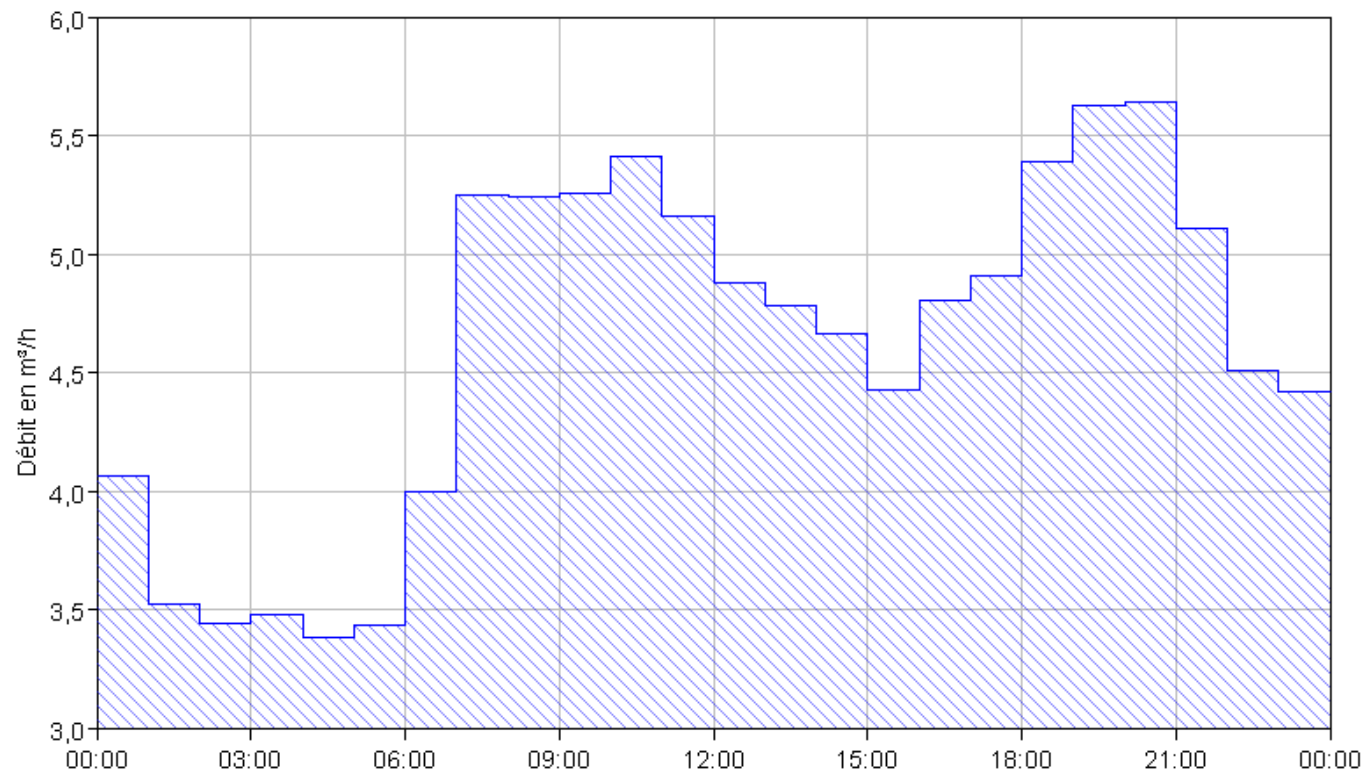


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
100.8	62.4	38.4

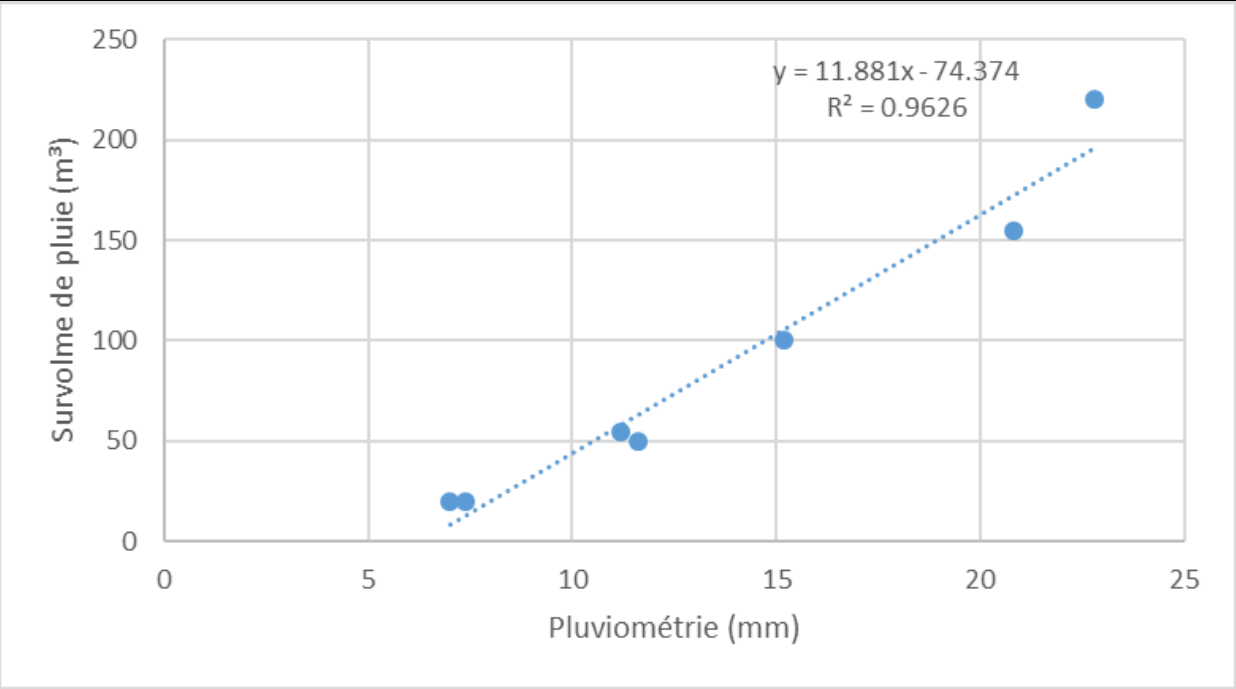
Courbe de moyenne de temps sec

Heure	Débit moyen (m³/h)
0	4.1
1	3.5
2	3.4
3	3.5
4	3.4
5	3.4
6	4.0
7	5.2
8	5.2
9	5.3
10	5.4
11	5.2
12	4.9
13	4.8
14	4.7
15	4.4
16	4.8
17	4.9
18	5.4
19	5.6
20	5.6
21	5.1
22	4.5
23	4.4
Moyenne	4.6



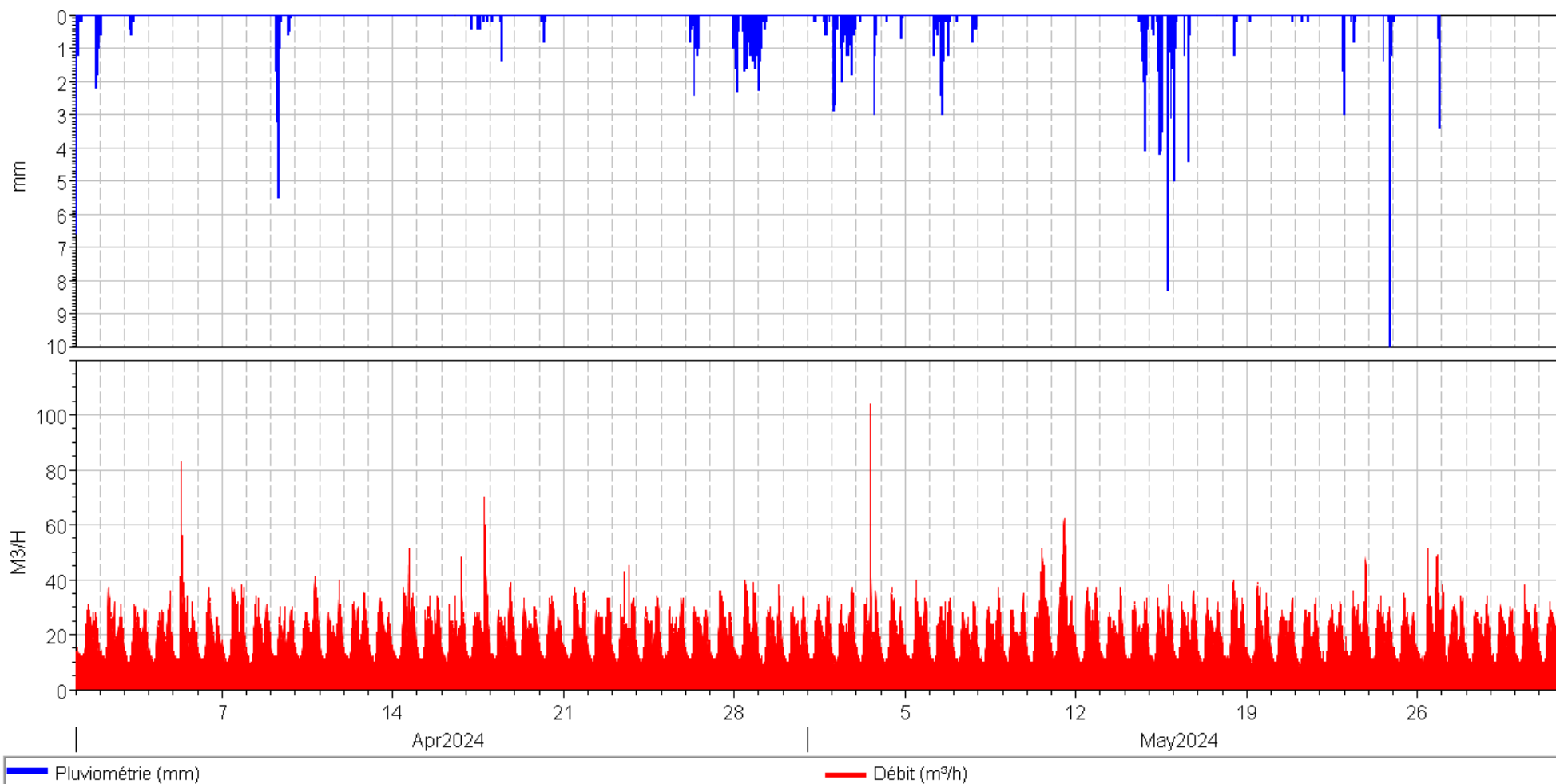
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	7
Surface active (Ha)	1.2
Coefficient de détermination	0.96
Pertes initiales (mm)	6.2



Commune : Guiherand-Granges	Système : Branche Guiherand-Granges (Lot 1)
Nom du point de mesures : PC28	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024	Type de mesures : Débit
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : Valeur d'ECPP très élevée (7m³/h de plus que notre mesure terrain)	

Graphe résultat du point de mesures

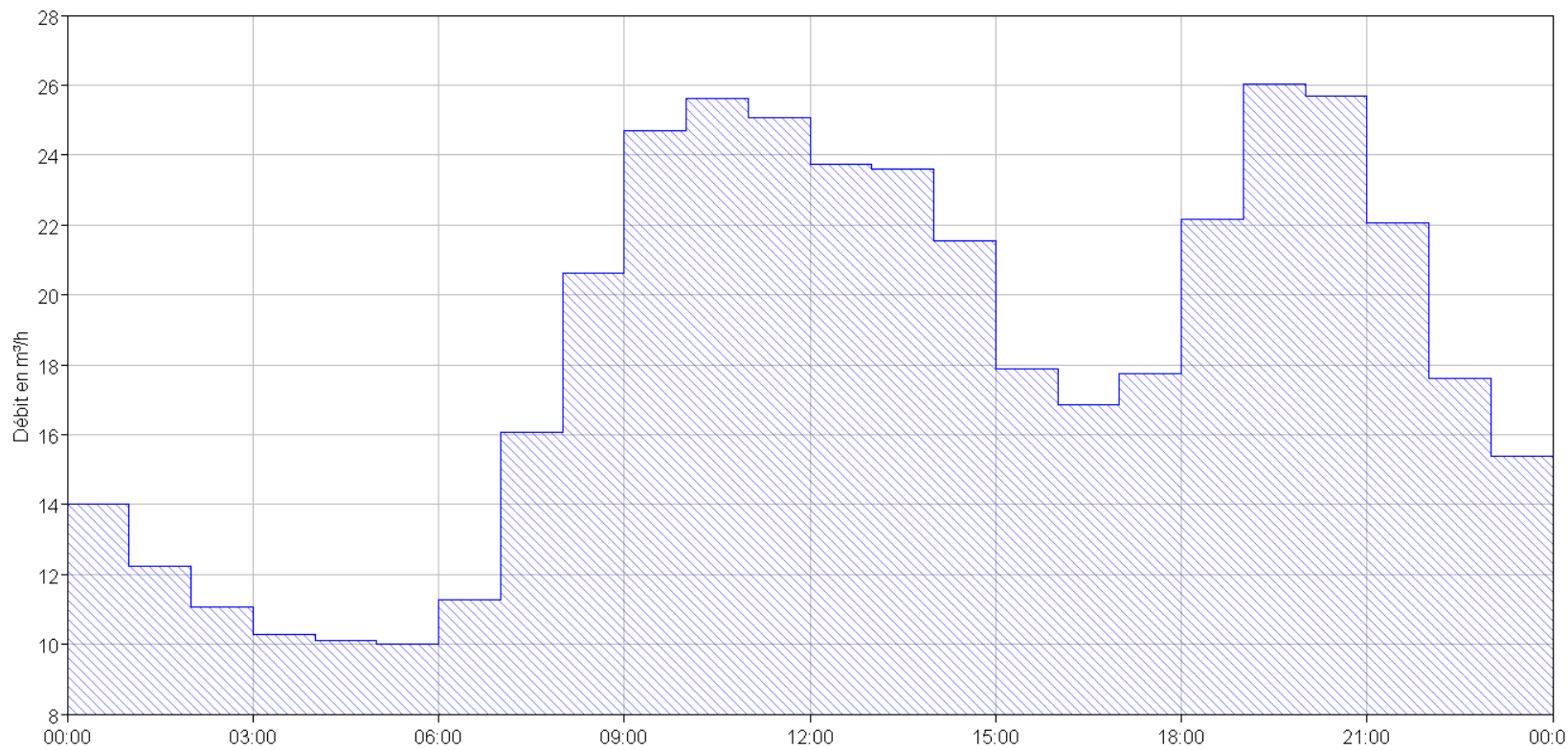


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
441.6	213.6	228

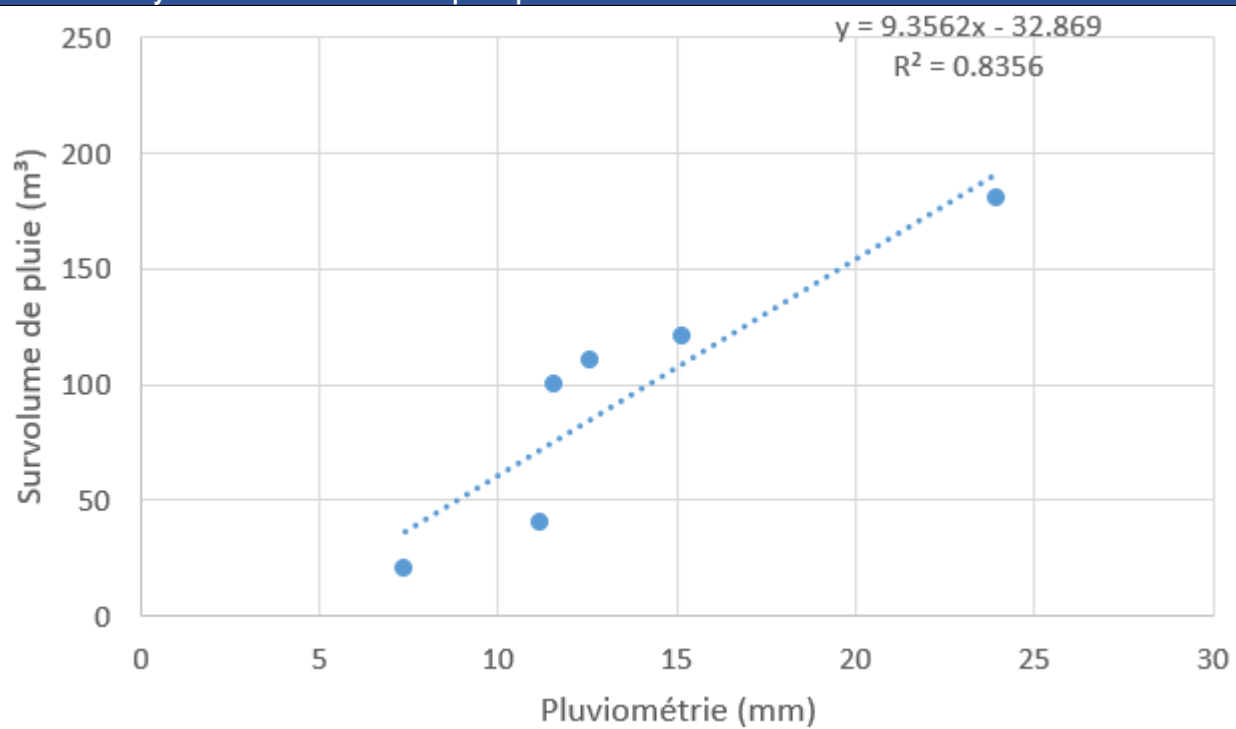
Courbe de moyenne de temps sec

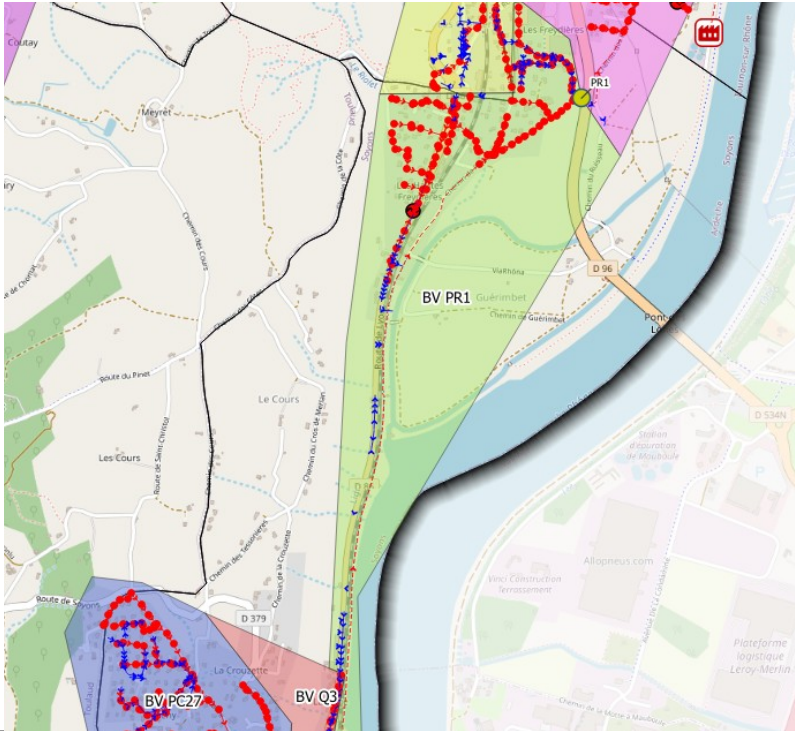


Heure	Débit moyen (m³/h)
0	14.0
1	12.2
2	11.0
3	10.2
4	10.1
5	10.0
6	11.2
7	16.0
8	20.6
9	24.7
10	25.6
11	25.0
12	23.7
13	23.6
14	21.5
15	17.9
16	16.8
17	17.7
18	22.1
19	26.0
20	25.7
21	22.0
22	17.6
23	15.4
Moyenne	18.4



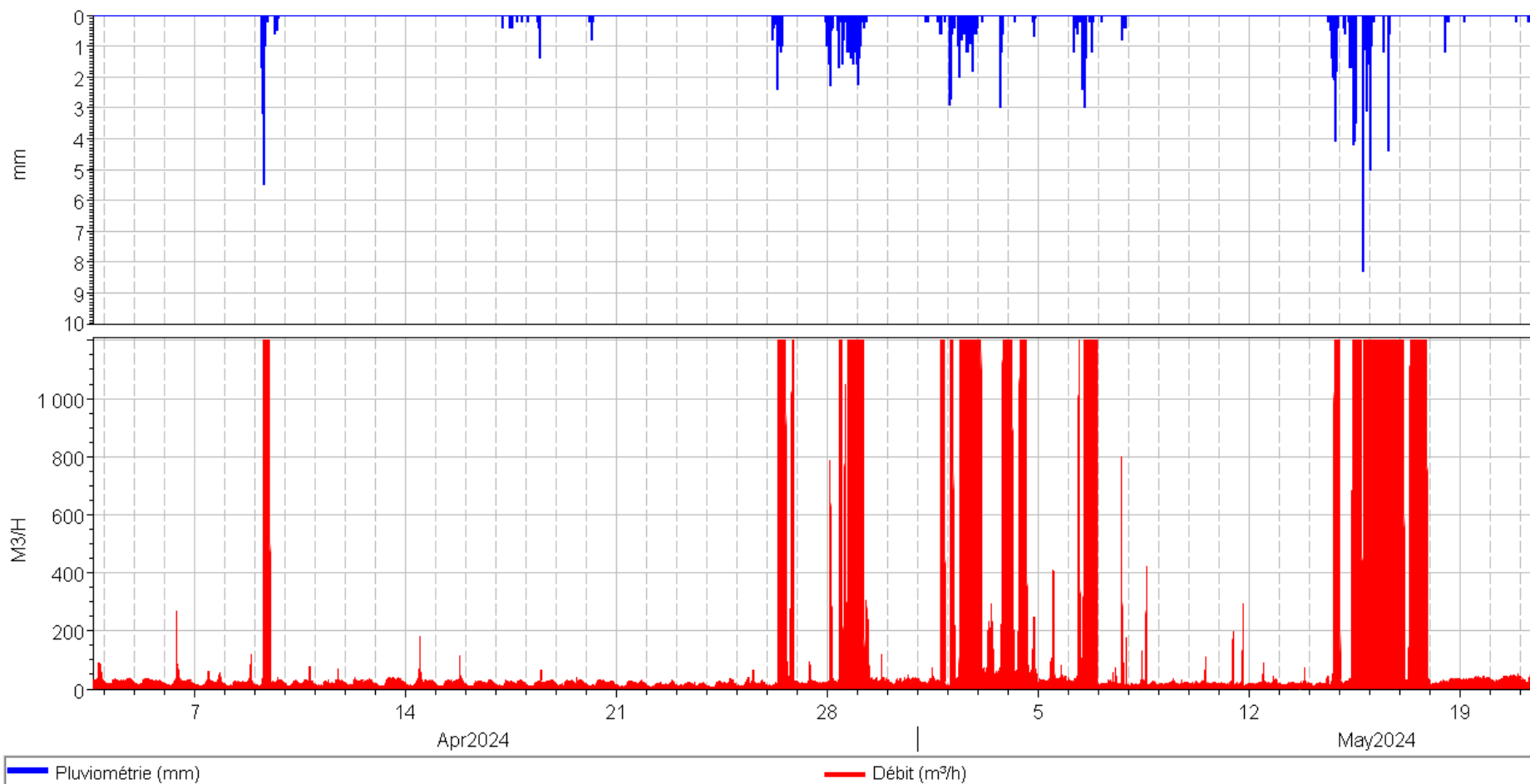
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	6
Surface active (Ha)	0.9
Coefficient de détermination	0.84
Pertes initiales (mm)	3.4



Commune : Soyons		Système : Branche de Soyons (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PR1			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : Mesure dans le regard en amont du PR Basses Freydières			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures

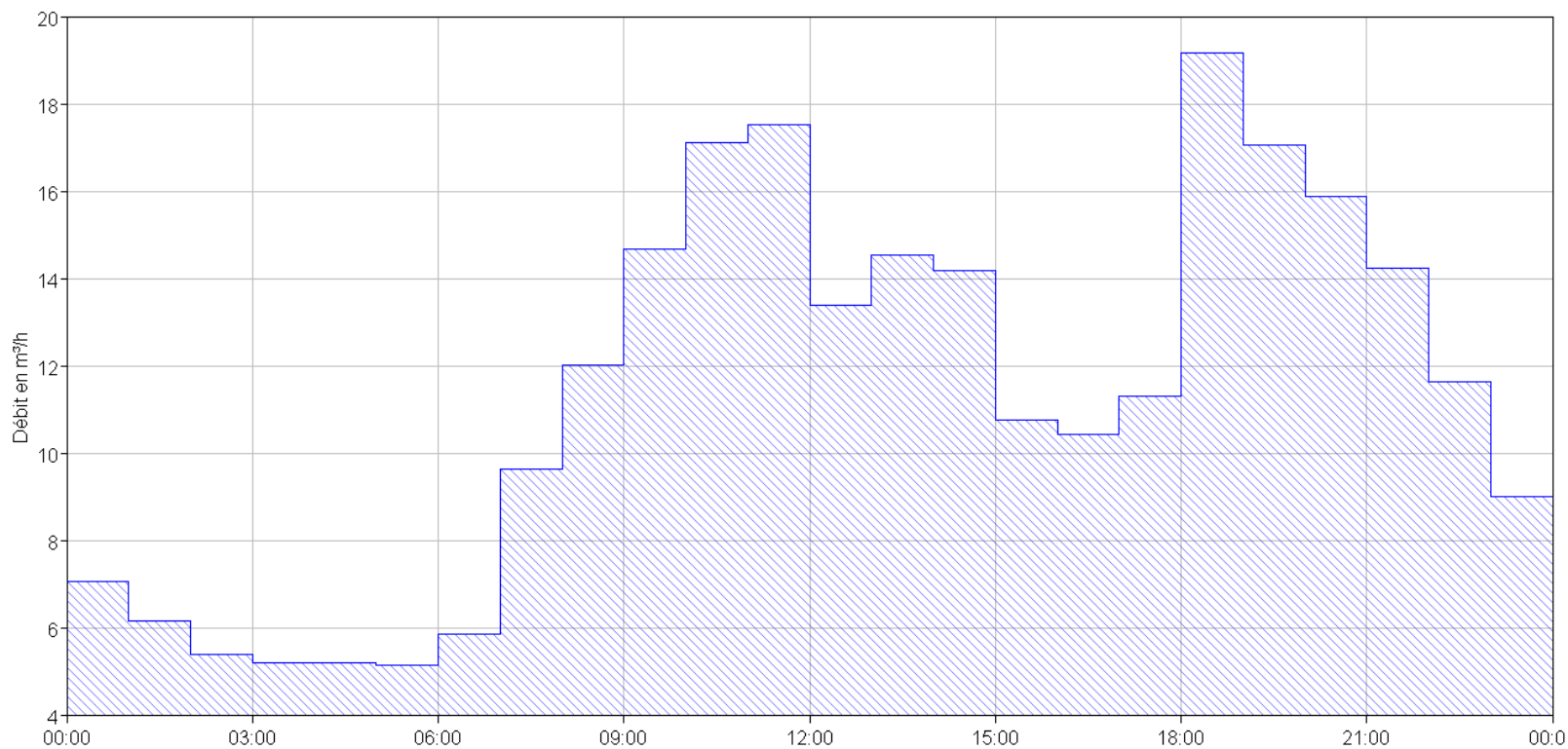


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
333.3	141.6	191.5

Courbe de moyenne de temps sec

Heure	Débit moyen (m³/h)
0	7.1
1	6.1
2	5.4
3	5.2
4	5.2
5	5.1
6	5.9
7	9.6
8	12.0
9	14.7
10	17.1
11	17.5
12	13.4
13	14.5
14	14.2
15	10.7
16	10.4
17	11.3
18	19.2
19	17.
20	15.9
21	14.2
22	11.6
23	9.0
Moyenne	11.4

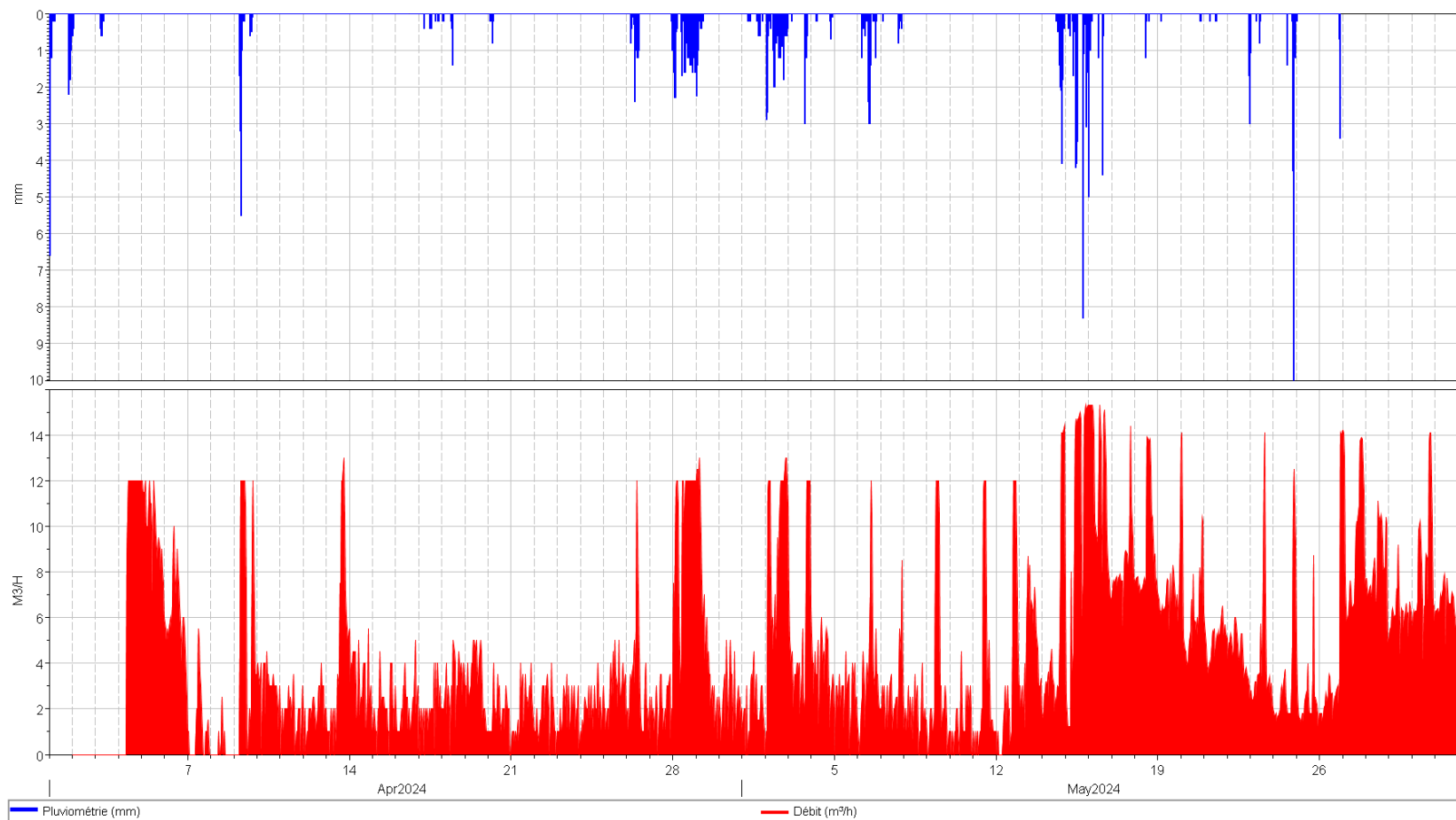


Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	
Nombre de pluies retenues	
Surface active (Ha)	
Coefficient de détermination	
Pertes initiales (mm)	

Commune : Chateaubourg		Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PR Chateaubourg			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé :			
Commentaire/observation : -			

Graphe résultat du point de mesures

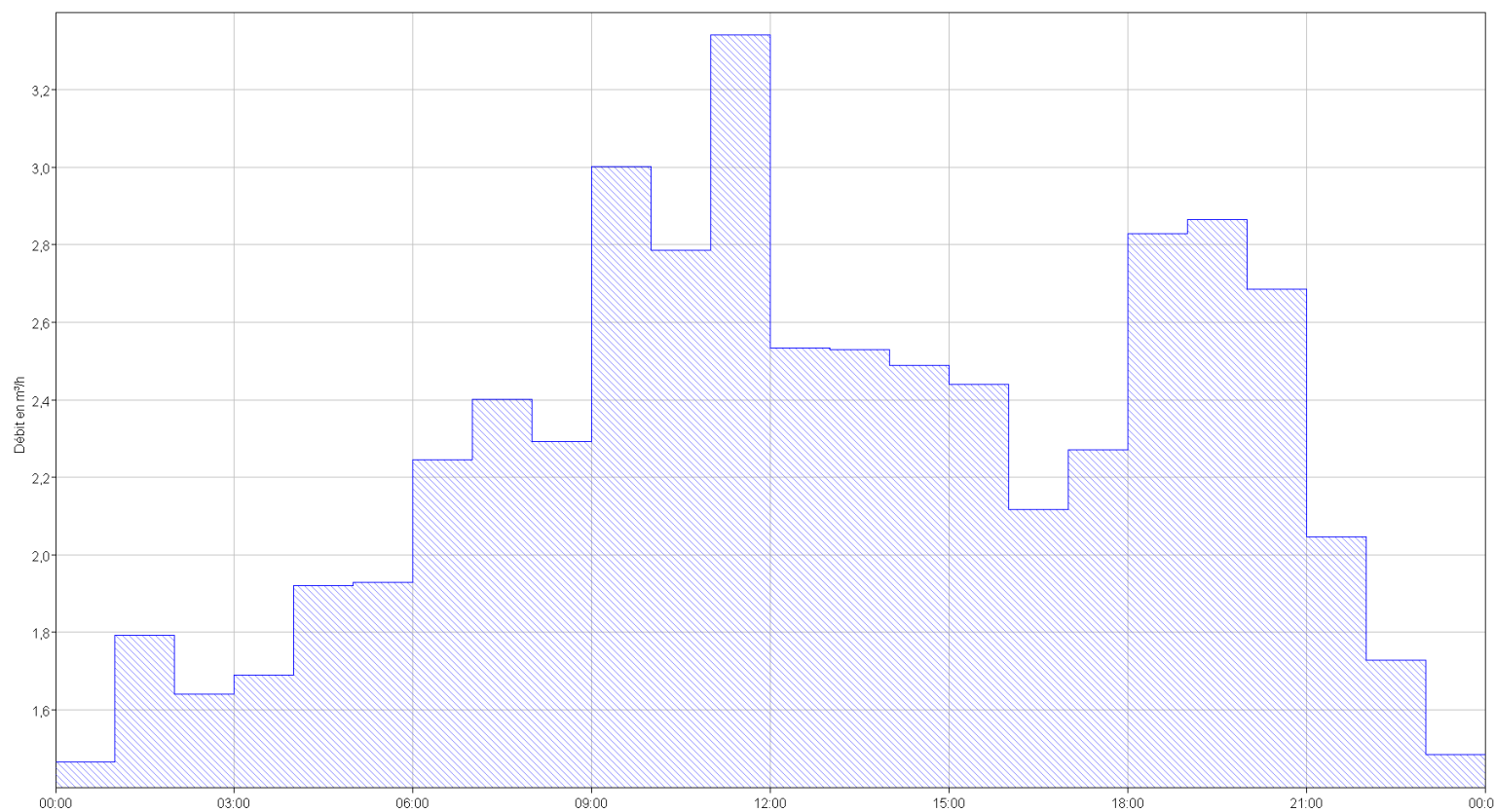


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
30.2	6.2	24

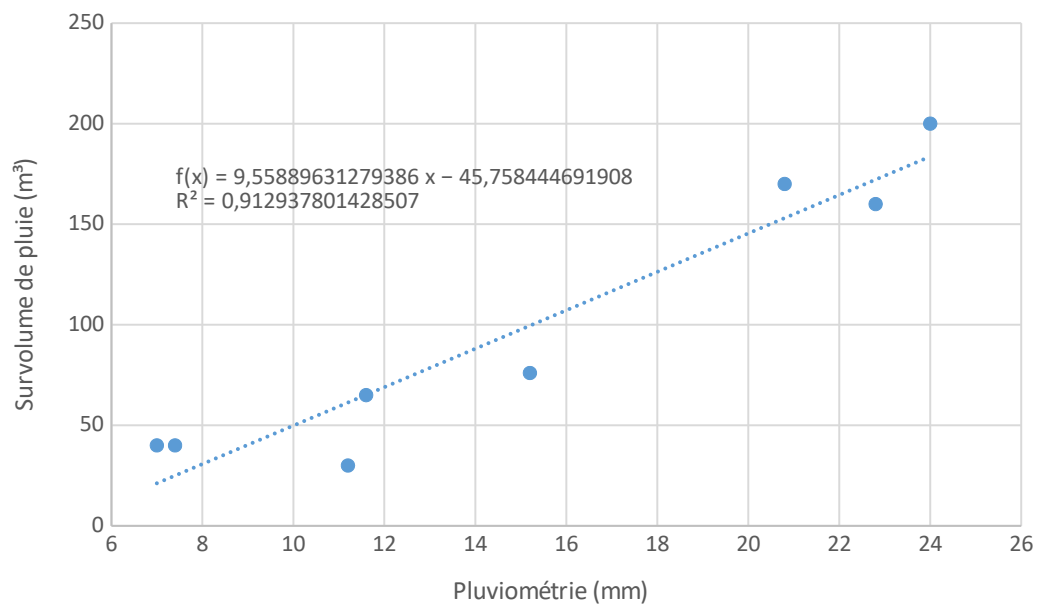
Courbe de moyenne de temps sec

Heure	Débit moyen (m³/h)
0	1.46
1	1.79
2	1.64
3	1.69
4	1.92
5	1.93
6	2.25
7	2.40
8	2.29
9	3.00
10	2.79
11	3.34
12	2.53
13	2.53
14	2.49
15	2.44
16	2.12
17	2.27
18	2.83
19	2.87
20	2.69
21	2.05
22	1.73
23	1.49
Moyenne	2.27



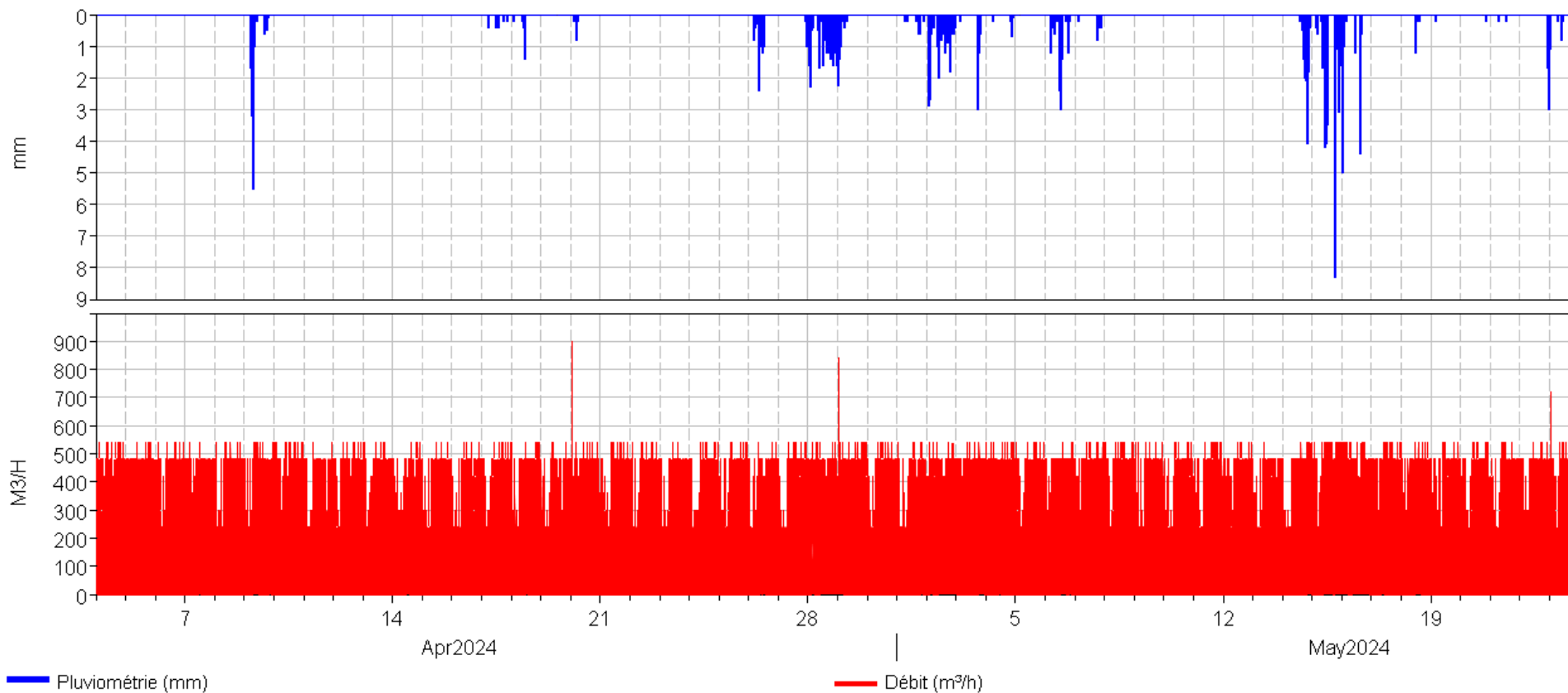
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	8
Surface active (Ha)	0.96
Coefficient de détermination	0.91
Pertes initiales (mm)	4.7



Commune : Guilherand-Granges		Système : STEP (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Entrée STEP de Guilherand-Granges			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : -			

Graphe résultat du point de mesures

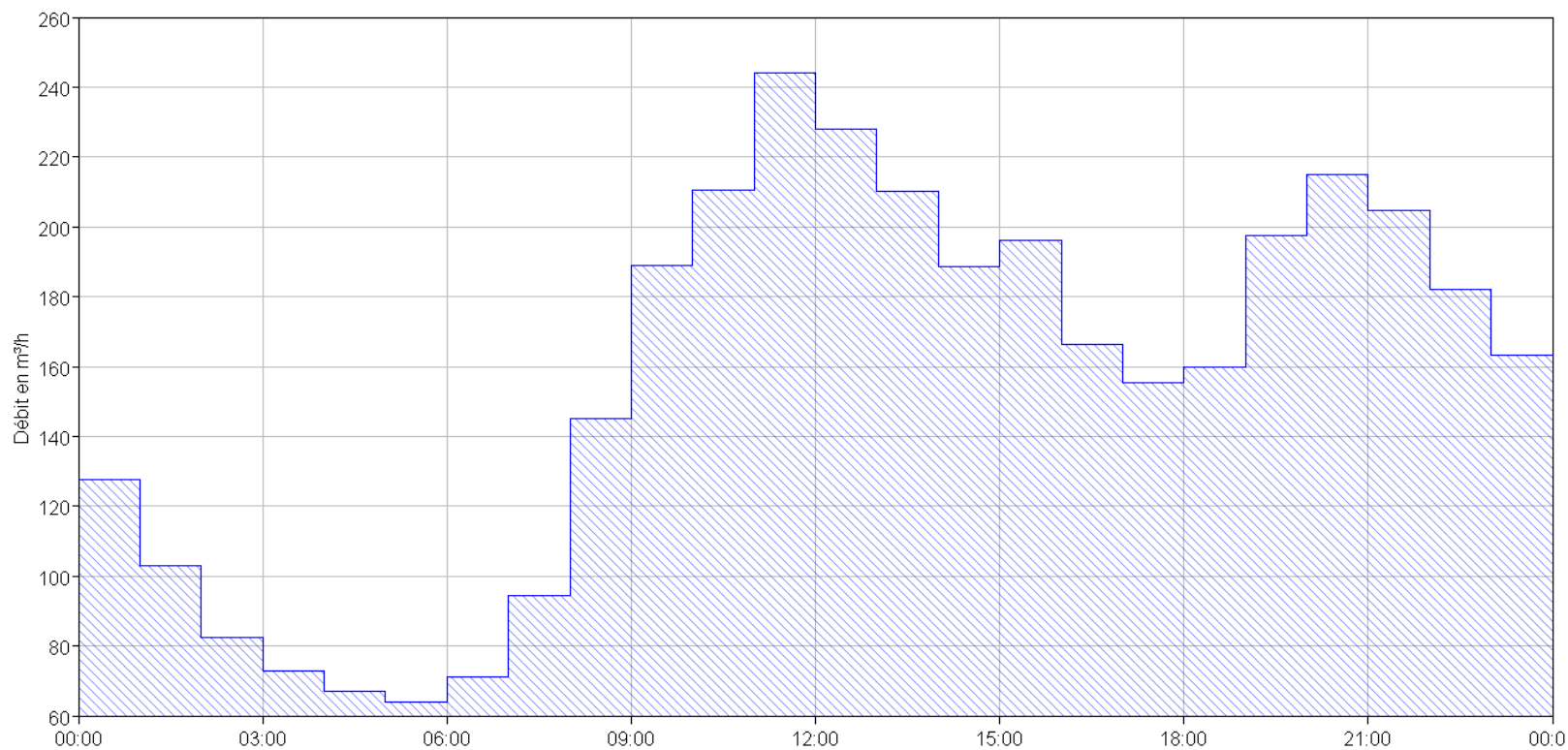


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
3 730	1 296	2 434

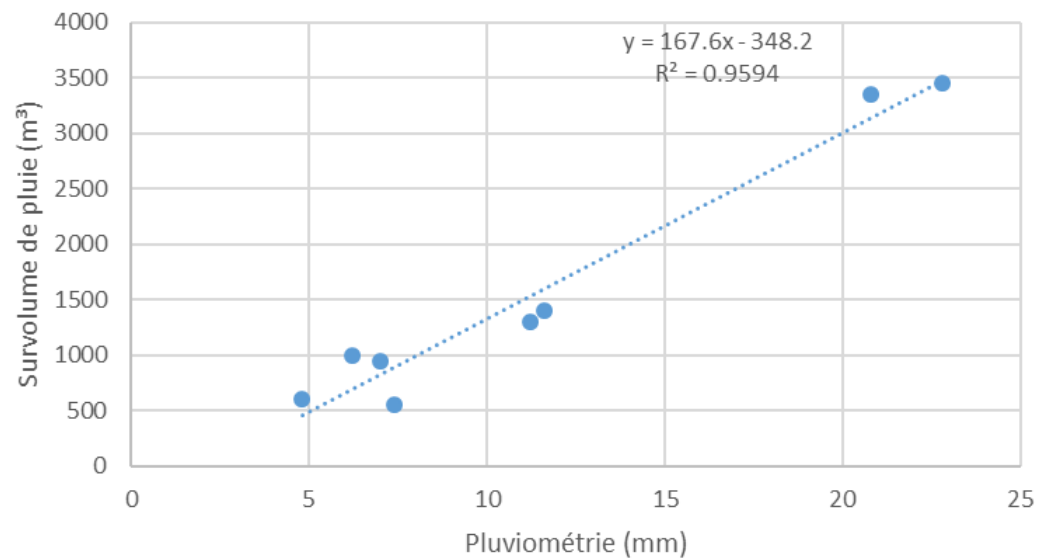
Courbe de moyenne de temps sec

Heure	Débit moyen (m³/h)
0	127.8
1	103.03
2	82.29
3	72.77
4	67.08
5	63.82
6	71.16
7	94.36
8	145.18
9	188.80
10	210.35
11	244.20
12	227.93
13	210.01
14	188.76
15	196.14
16	166.32
17	155.43
18	159.83
19	197.54
20	214.82
21	204.69
22	181.95
23	163.30
Moyenne	155.7



Synthèse des mesures de temps de pluie

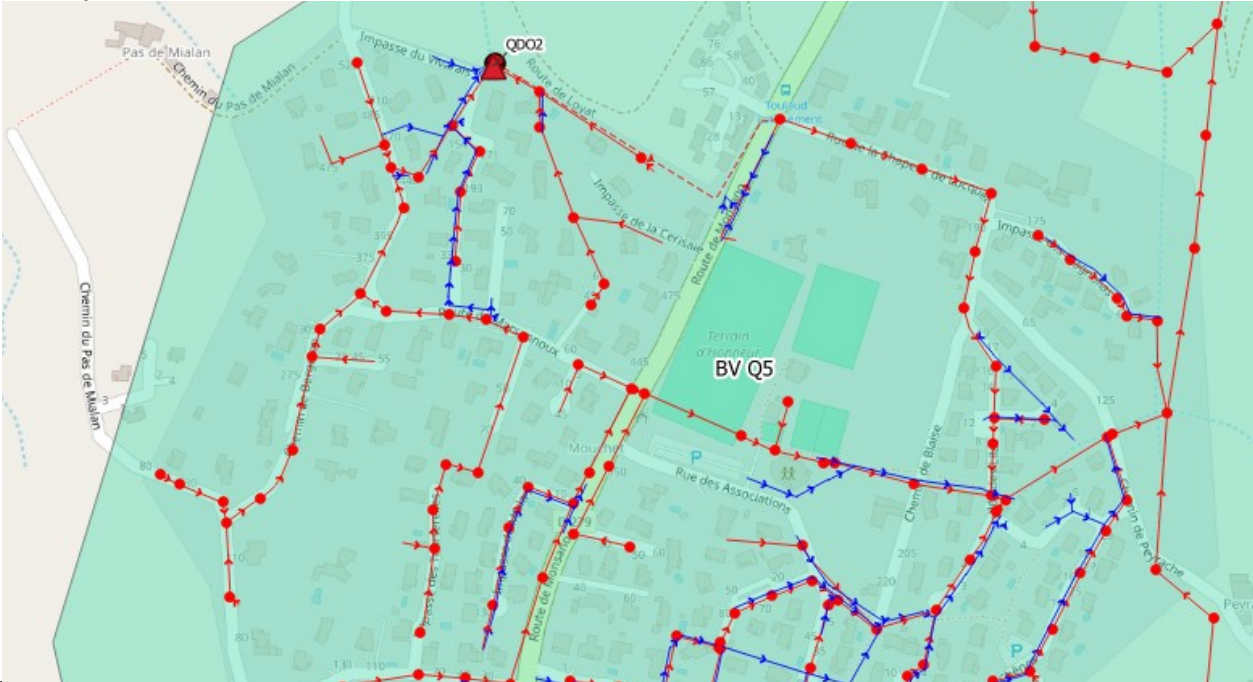

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	8
Surface active (Ha)	16.7
Coefficient de détermination	0.96
Pertes initiales (mm)	2.1



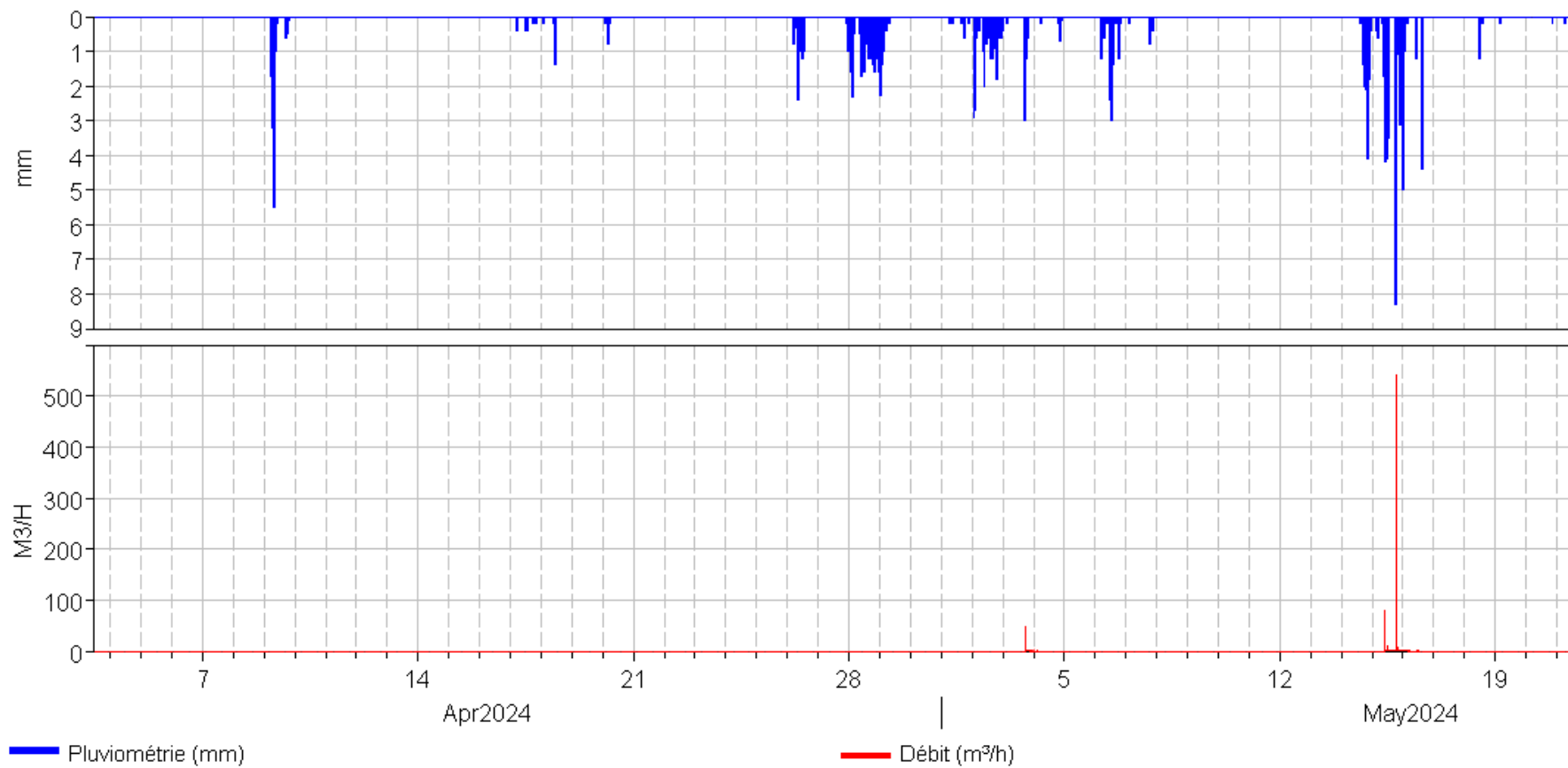
Commune : Guilherand-Granges		Système : Guilherand-Granges (Lot 1)	
Nom du point de mesures : QDO1			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Type d'ouvrage : Déversoir d'orage		Accessibilité : Accessible	
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 05/04 au 16/05 2024		Type de mesures : débit déversé	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : ∅			
Précipitations et débits			
Pas de déversement lors de la campagne de mesures			

Synthèse des mesures de temps de pluie

Pas de déversement lors de la campagne de mesures

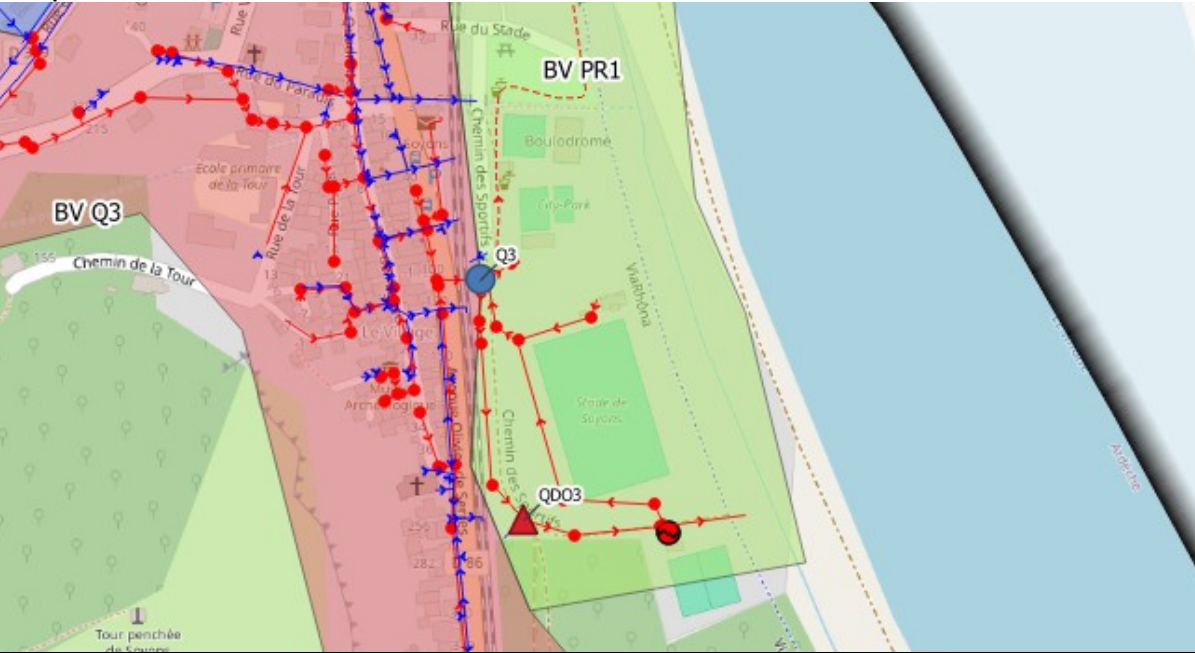


Commune : Touloud		Système : Branche du Nord et Ouest (lot 1)	
Nom du point de mesures : QDO2			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Type d'ouvrage : Déversoir d'orage		Accessibilité : Accessible	
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024		Type de mesures : débit déversé	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : Ø			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures

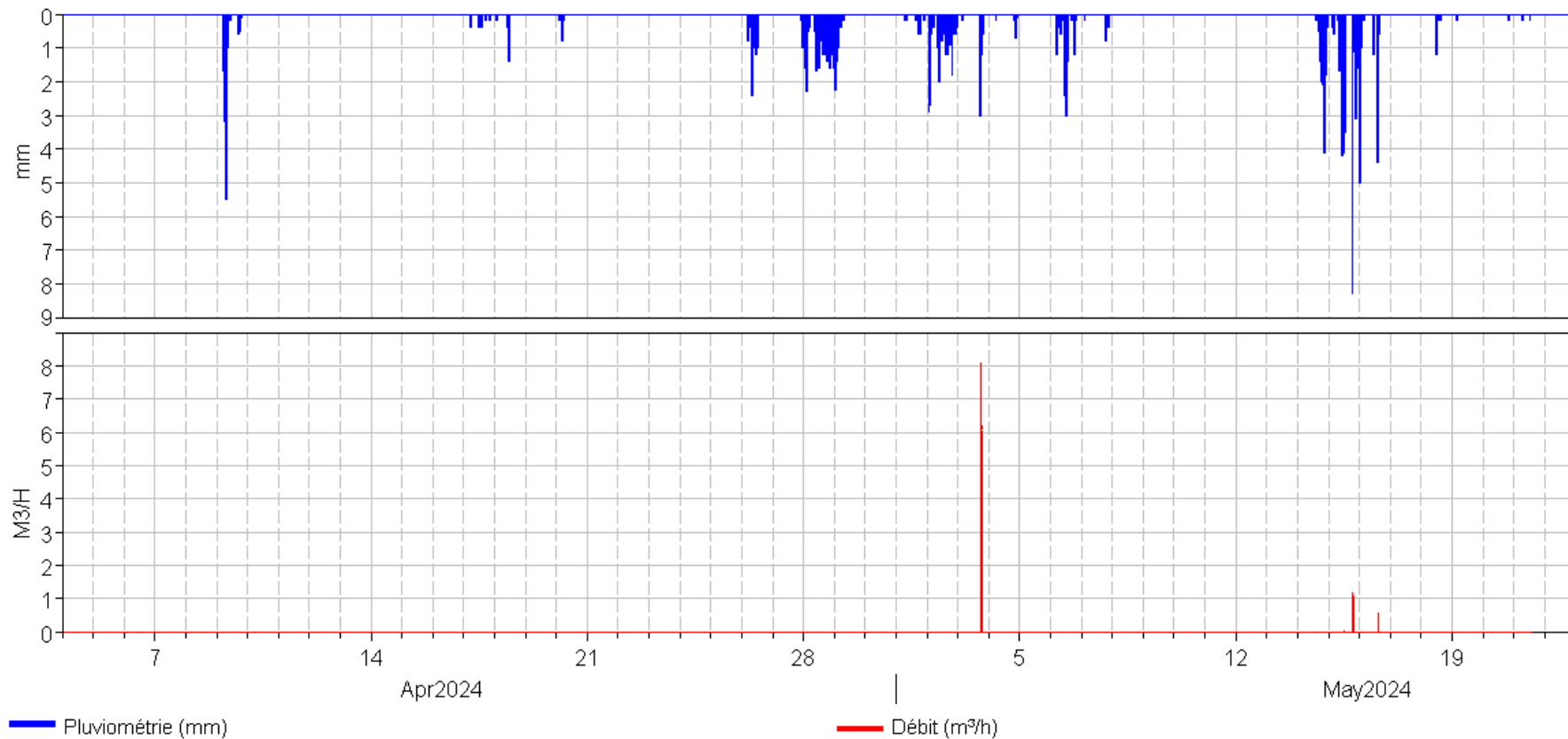


Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	0.0
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	0.0
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.0
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	0.0
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	0.0
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	7.0
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	0.0
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	0.0
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	12.0
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	1 mois	115.0
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	0.0
							Déversement mensuel	

Commune : Soyons		Système : Branche de Soyons (lot 1)	
Nom du point de mesures : QD03			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Type d'ouvrage : Déversoir d'orage		Accessibilité : Accessible	
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024		Type de mesures : débit déversé	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : Ø			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures



Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	0.0
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	0.0
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.0
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	0.0
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	0.0
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	7.0
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	0.0
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	0.0
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	0.0
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	1.0
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	0.5
							Déversement > bimensuel	

Commune : Guilherand-Granges | **Système :** Guilherand-Granges (Lot 1)

Nom du point de mesures : DO Les Combes

Généralités

Localisation

Numéro du point et bassins de collecte :



Type d'ouvrage : Déversoir d'orage

Accessibilité : Accessible

Caractéristiques

Période de mesures : Du 05/04 au 21/05/2024

Type de mesures : débit déversé

Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US

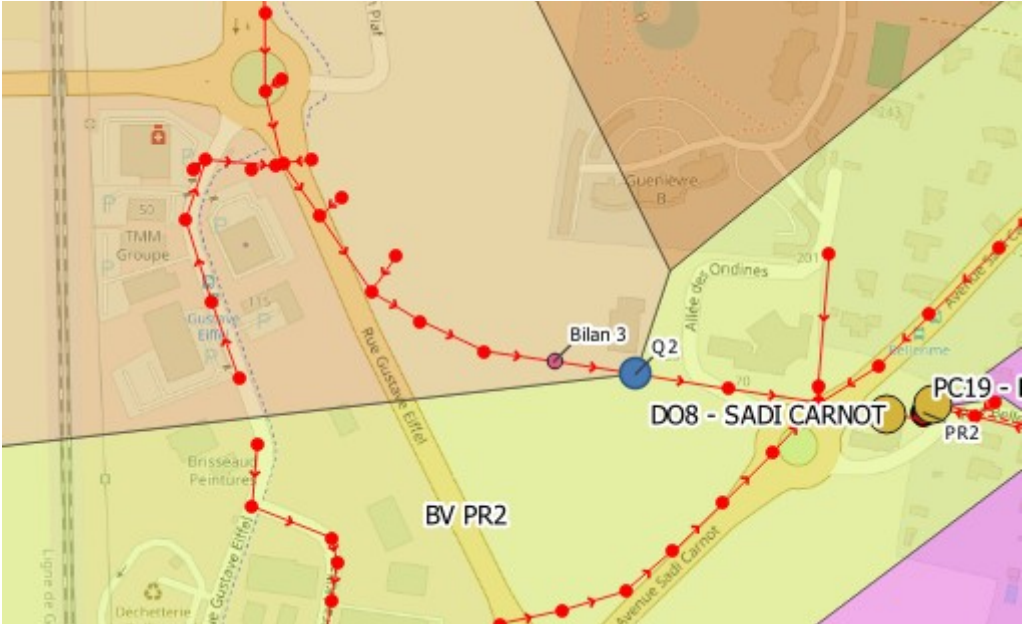
Commentaire/observation : Ø

Précipitations et débits

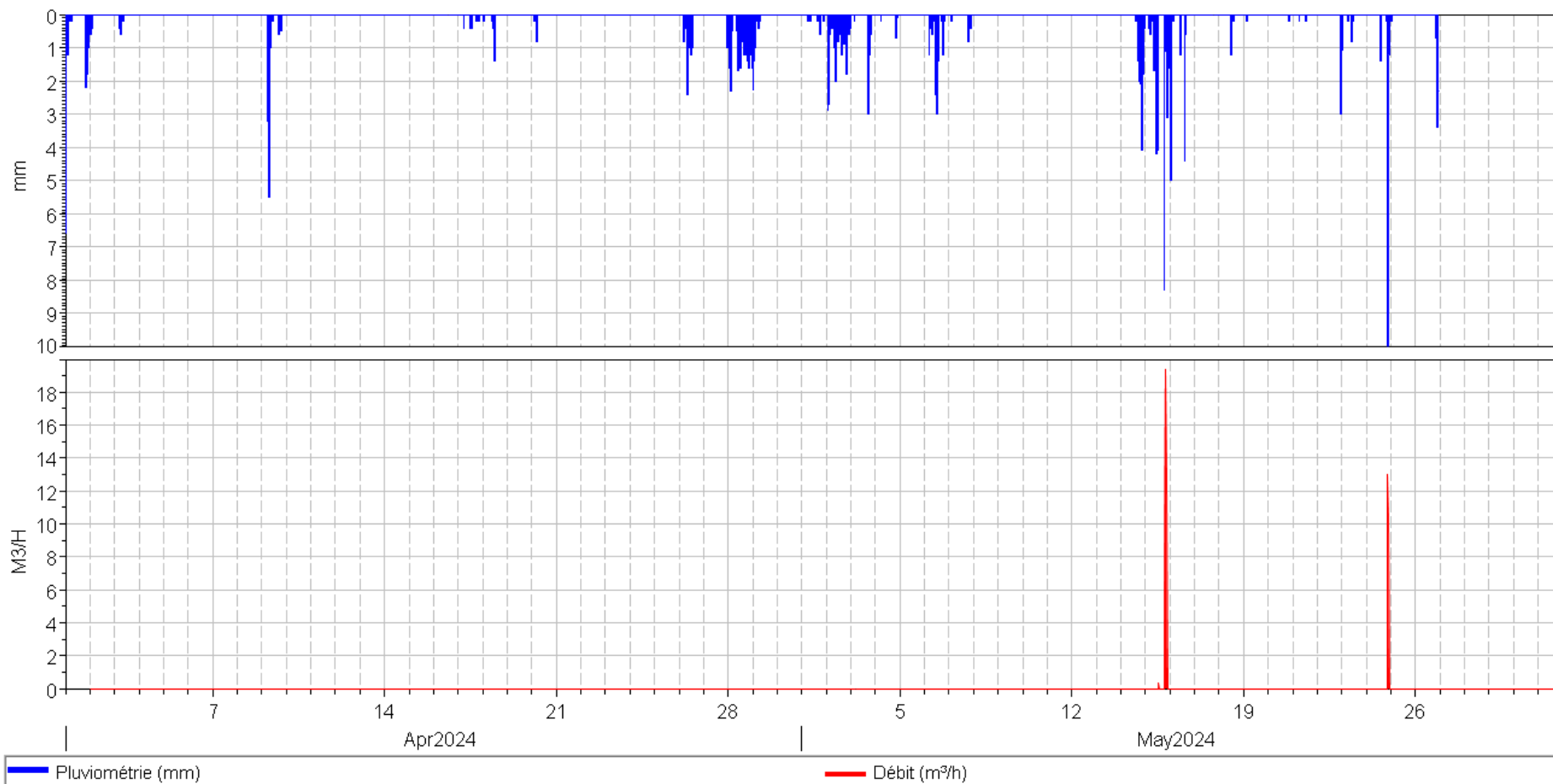
Pas de déversement lors de la campagne de mesures

Synthèse des mesures de temps de pluie

Pas de déversement lors de la campagne de mesures

Commune : Guiherand-Granges	Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)
Nom du point de mesures : DO Sadi Carnot	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Type d'ouvrage : Déversoir d'orage	Accessibilité : Accessible
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024	Type de mesures : débit déversé
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : Ø	

Graphe résultat du point de mesures



Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m ³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	0.0
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	0.0
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.0
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	0.0
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	0.0
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	0.0
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	0.0
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	0.0
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	75.0
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	97.0
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	0.0
							Déversement mensuel	

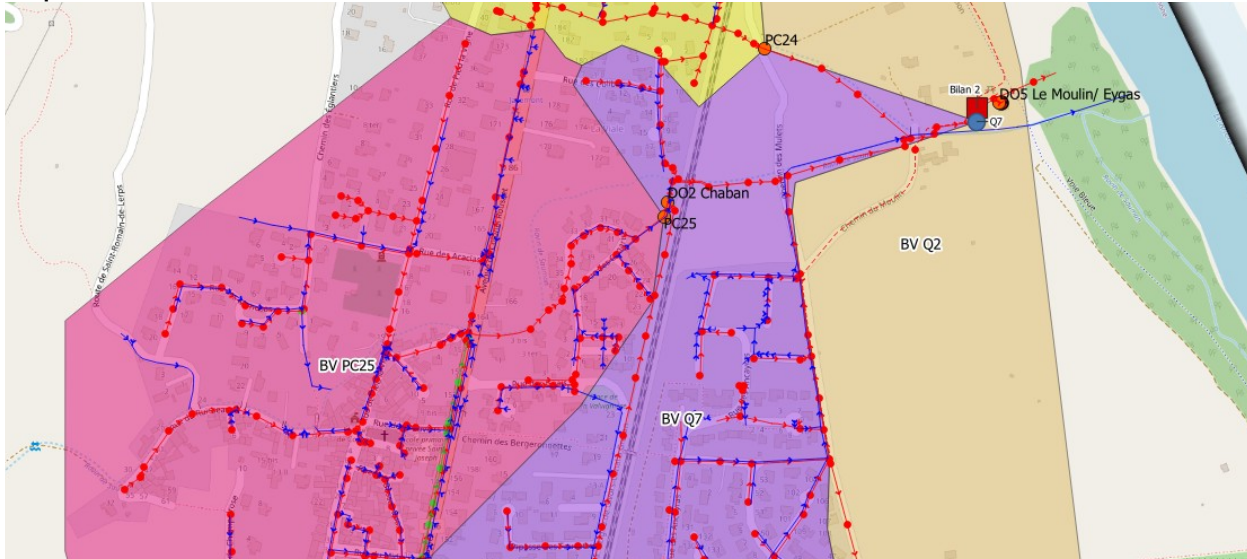
Commune : Cornas | **Système :** Branche du Nord et Ouest (Lot 1)

Nom du point de mesures : DO2 - Chaban

Généralités

Localisation

Numéro du point et bassins de collecte :



Type d'ouvrage : Déversoir d'orage

Accessibilité : Accessible

Caractéristiques

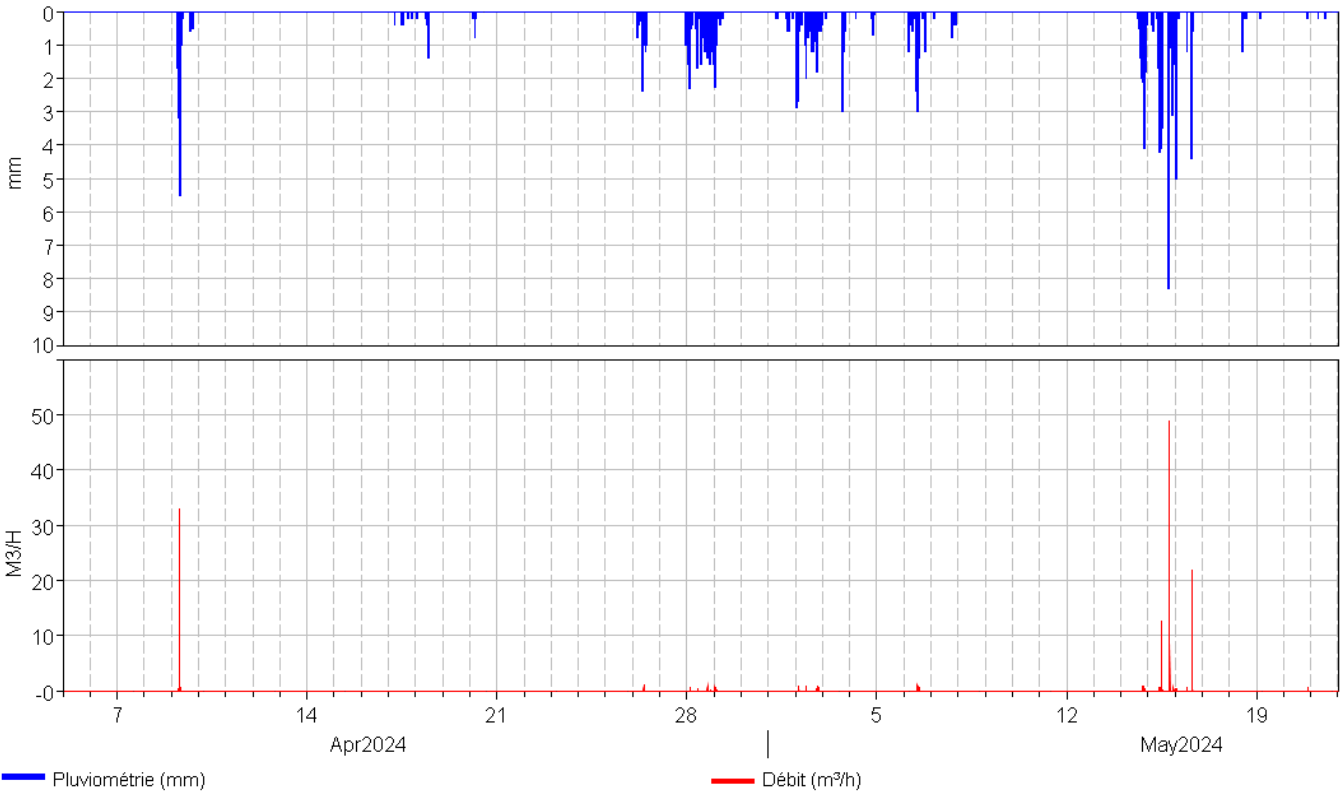
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024

Type de mesures : débit déversé

Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US

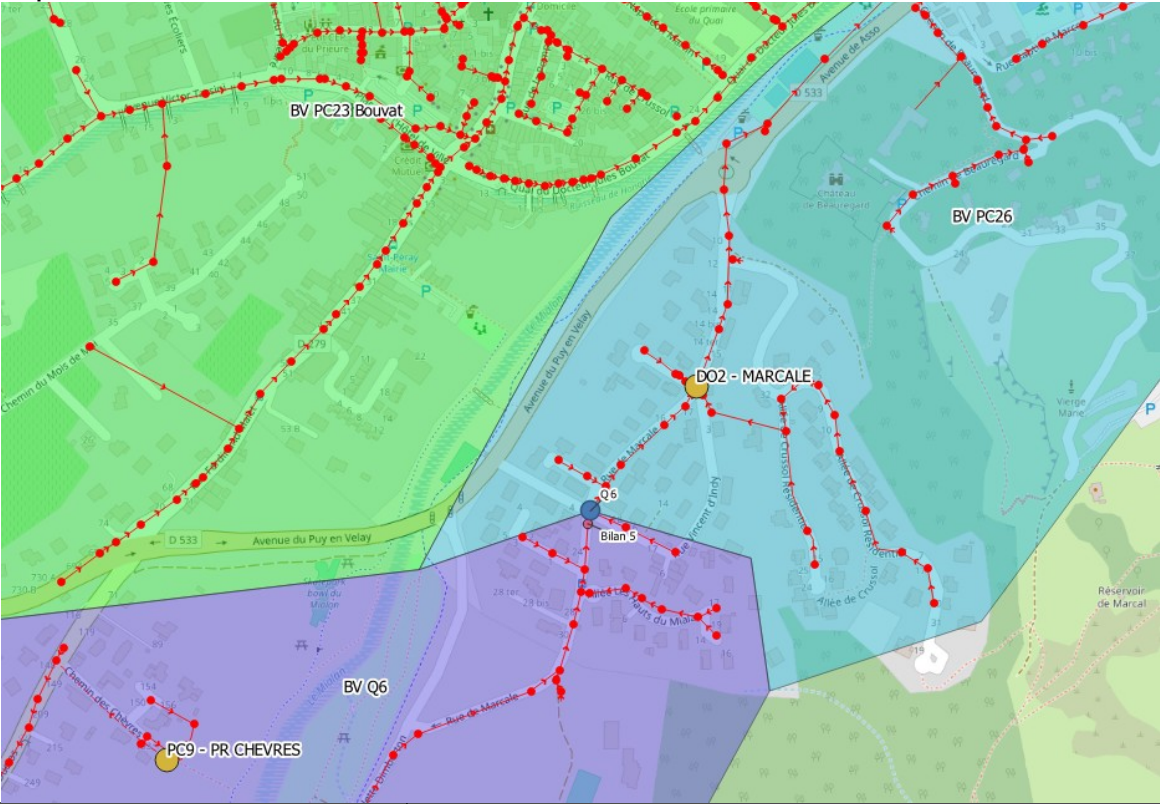
Commentaire/observation : Ø

Précipitations et débits

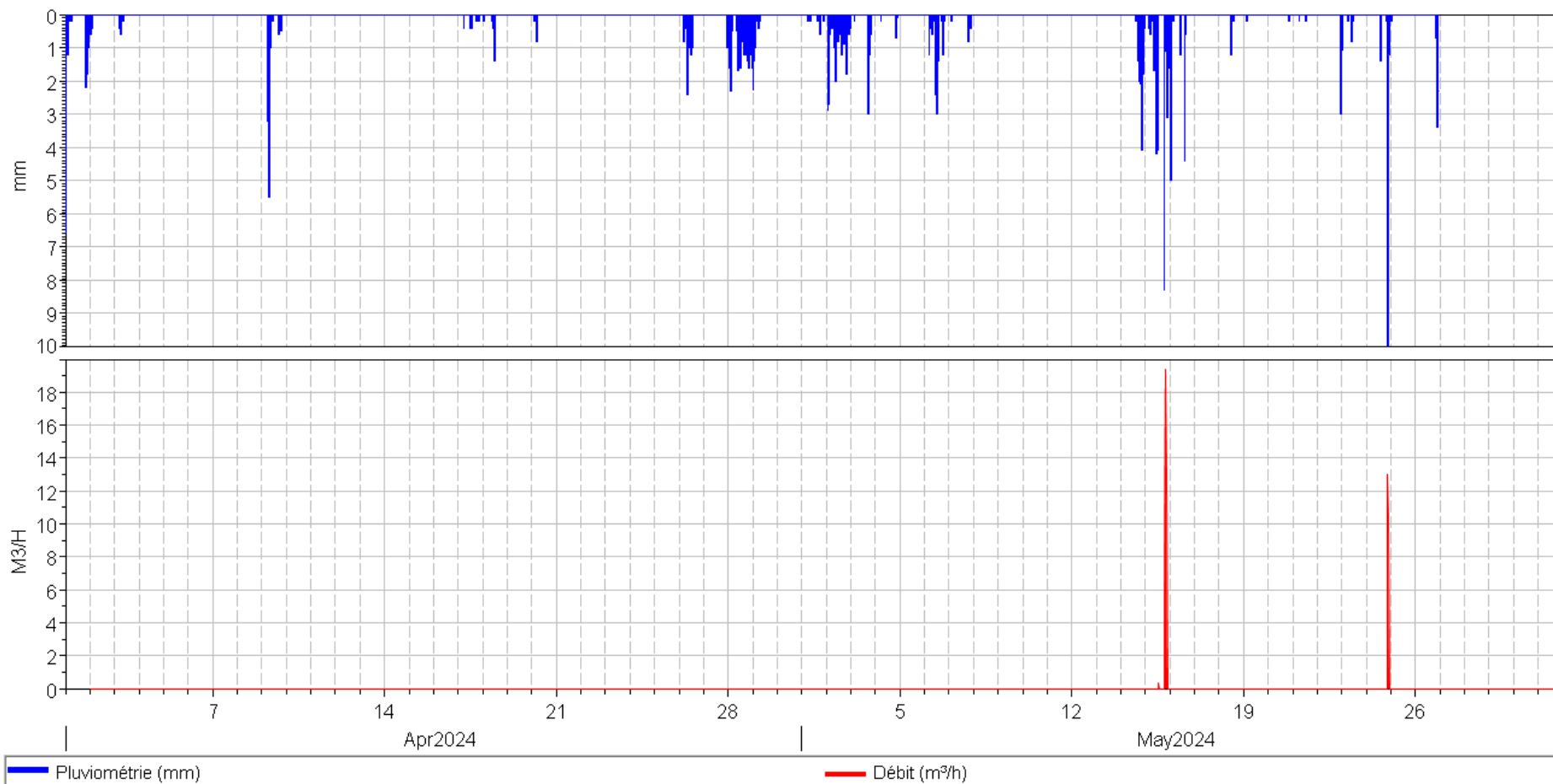


Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	7.0
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	0.3
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.4
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	0.5
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	0.1
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	0.3
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	0.4
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	1.0
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	2.5
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	14.0
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	3.5
							Déversement bimensuel	

Commune : Saint-Péray	Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)
Nom du point de mesures : DO2 Marcale	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Type d'ouvrage : Déversoir d'orage	Accessibilité : Accessible
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024	Type de mesures : débit déversé
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : Ø	

Graphe résultat du point de mesures



Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m ³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	0.0
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	0.0
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.0
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	0.0
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	0.0
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	0.0
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	0.0
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	0.0
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	0.3
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	32.0
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	0.0
							Déversement mensuel	

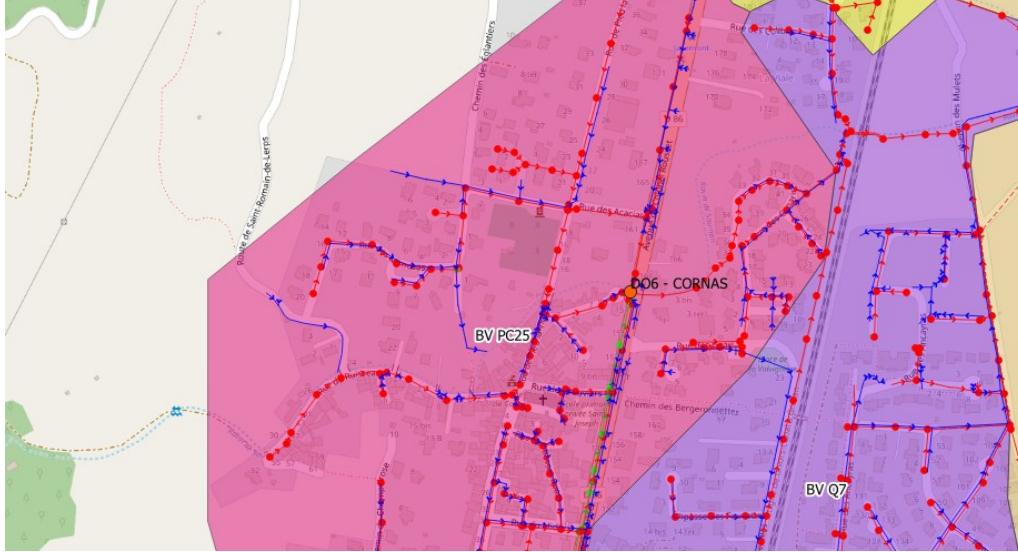
Commune : Cornas | **Système :** Nord et Ouest (Lot 1)

Nom du point de mesures : DO4

Généralités

Localisation

Numéro du point et bassins de collecte :



Type d'ouvrage : Déversoir d'orage

Accessibilité : Accessible

Caractéristiques

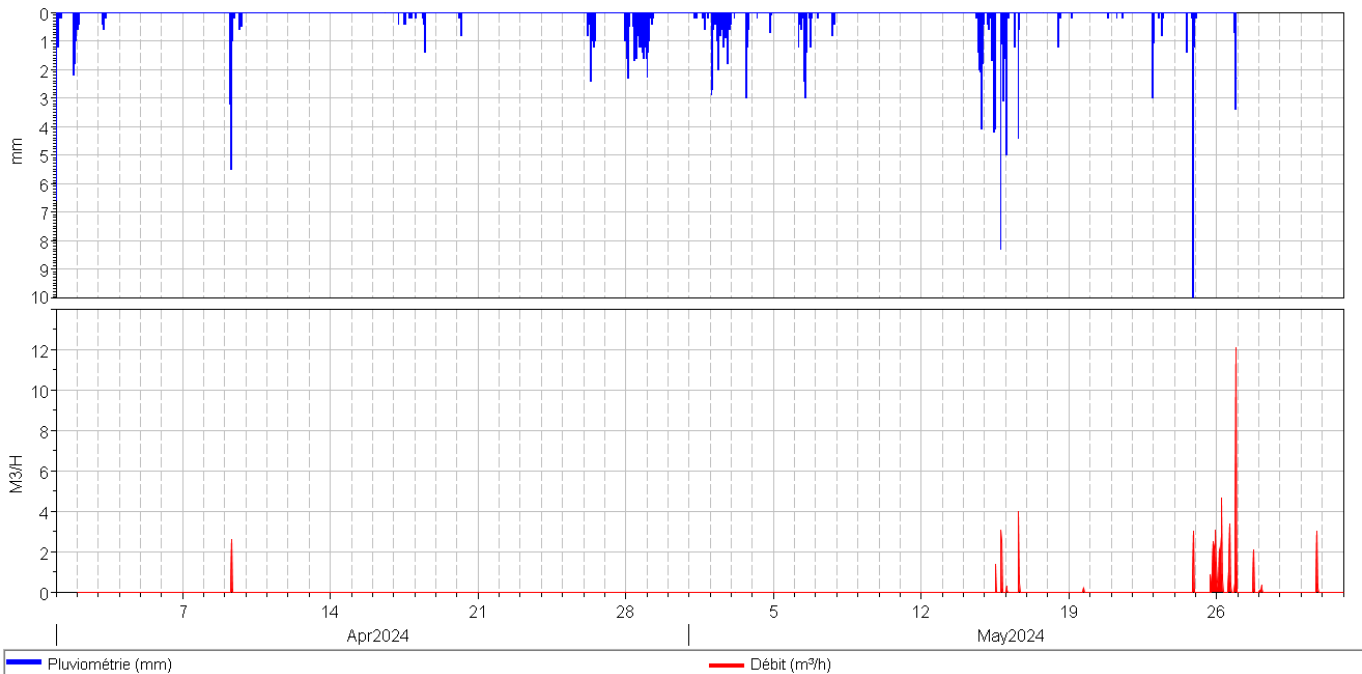
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024

Type de mesures : débit déversé

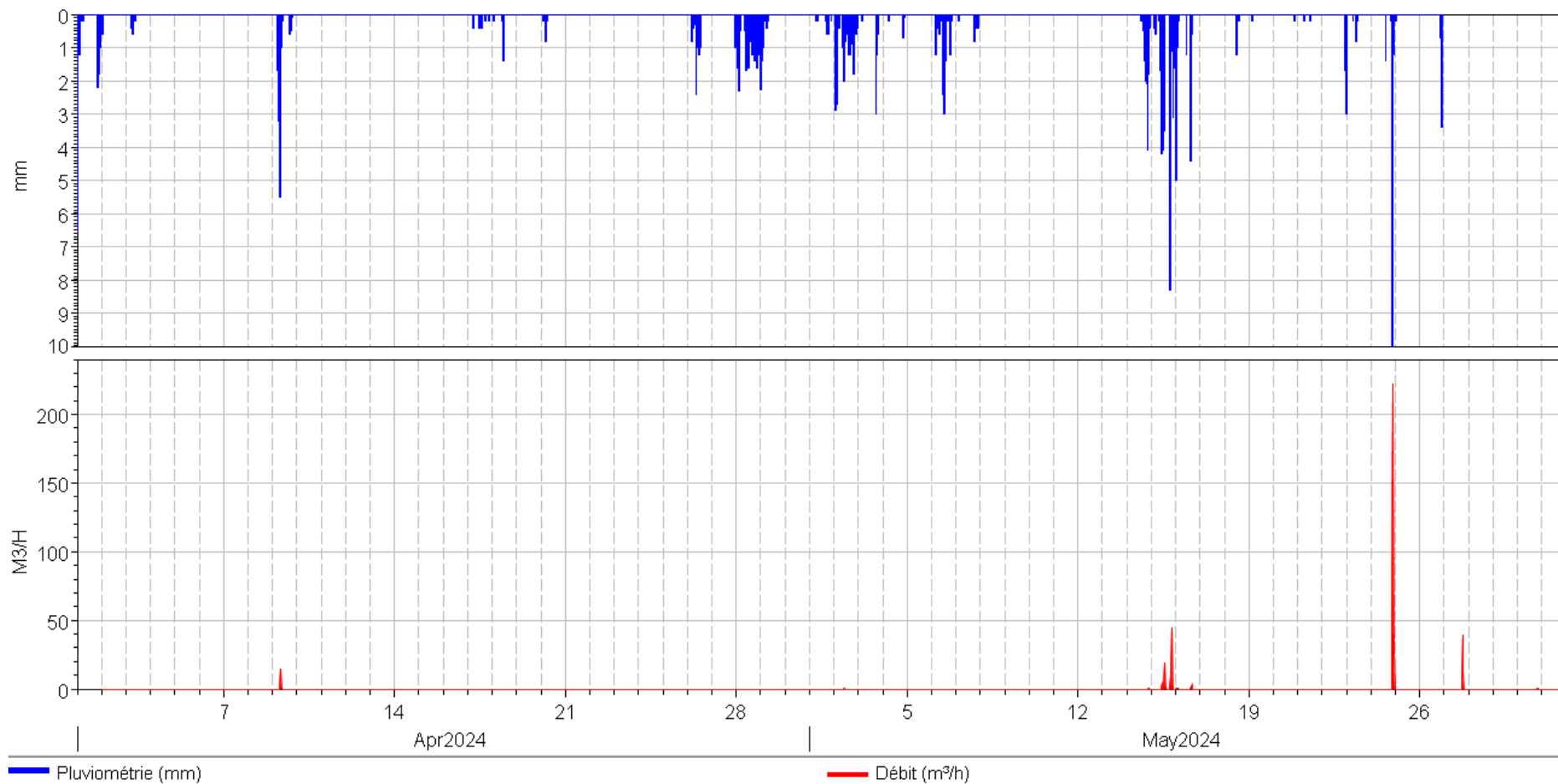
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US

Commentaire/observation : Ø

Précipitations et débits



Graphe résultat du point de mesures



Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m ³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	170.0
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	0.0
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.0
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	0.0
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	0.0
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	0.0
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	0.0
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	0.0
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	280.0
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	630.0
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	50.0
							Déversement mensuel	

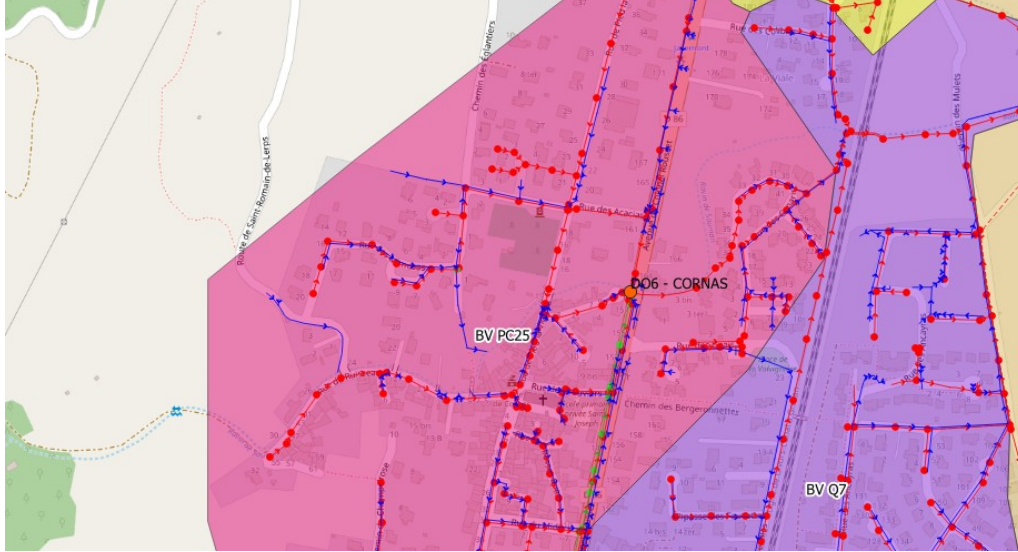
Commune : Cornas | **Système :** Nord et Ouest (Lot 1)

Nom du point de mesures : DO6

Généralités

Localisation

Numéro du point et bassins de collecte :



Type d'ouvrage : Déversoir d'orage

Accessibilité : Accessible

Caractéristiques

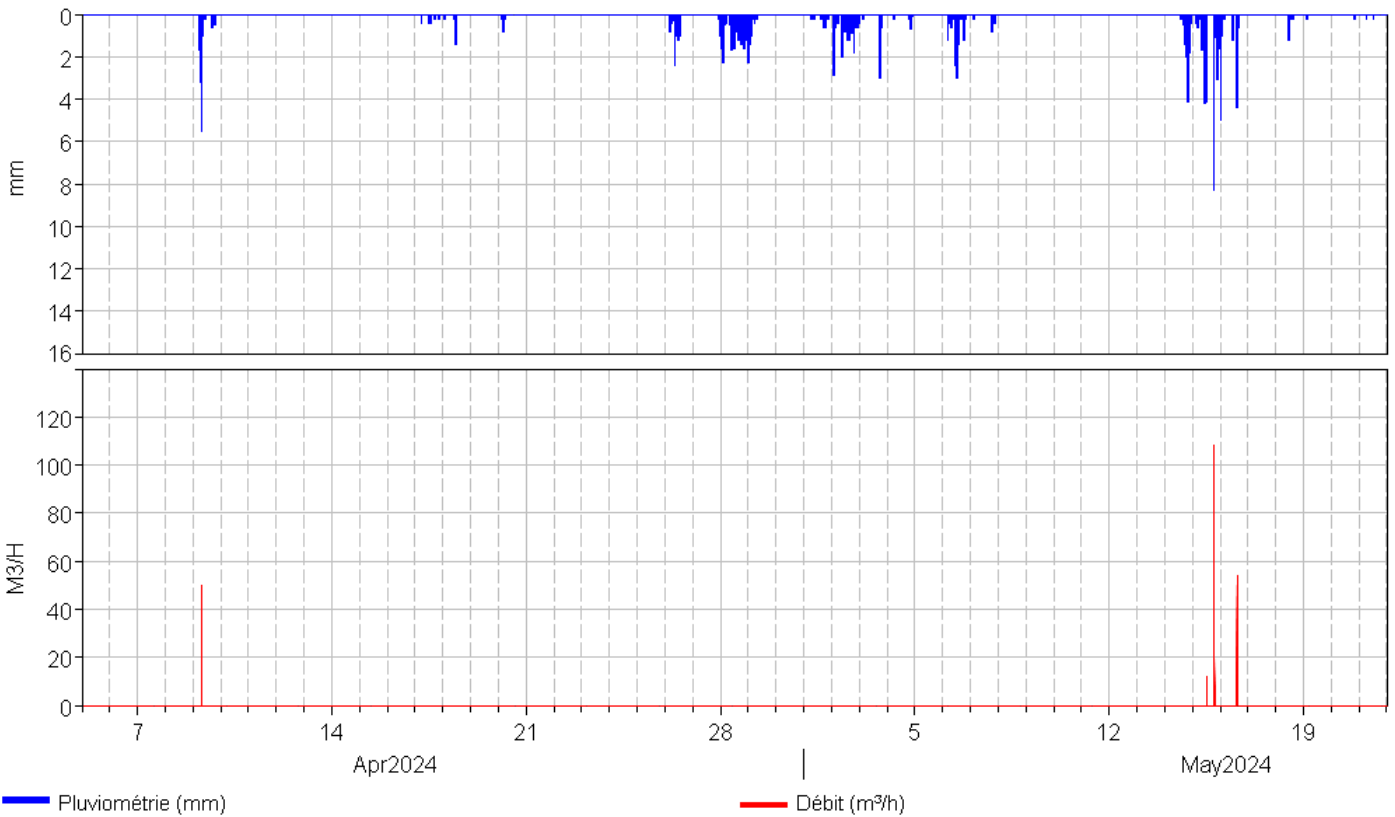
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024

Type de mesures : débit déversé

Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US

Commentaire/observation : Ø

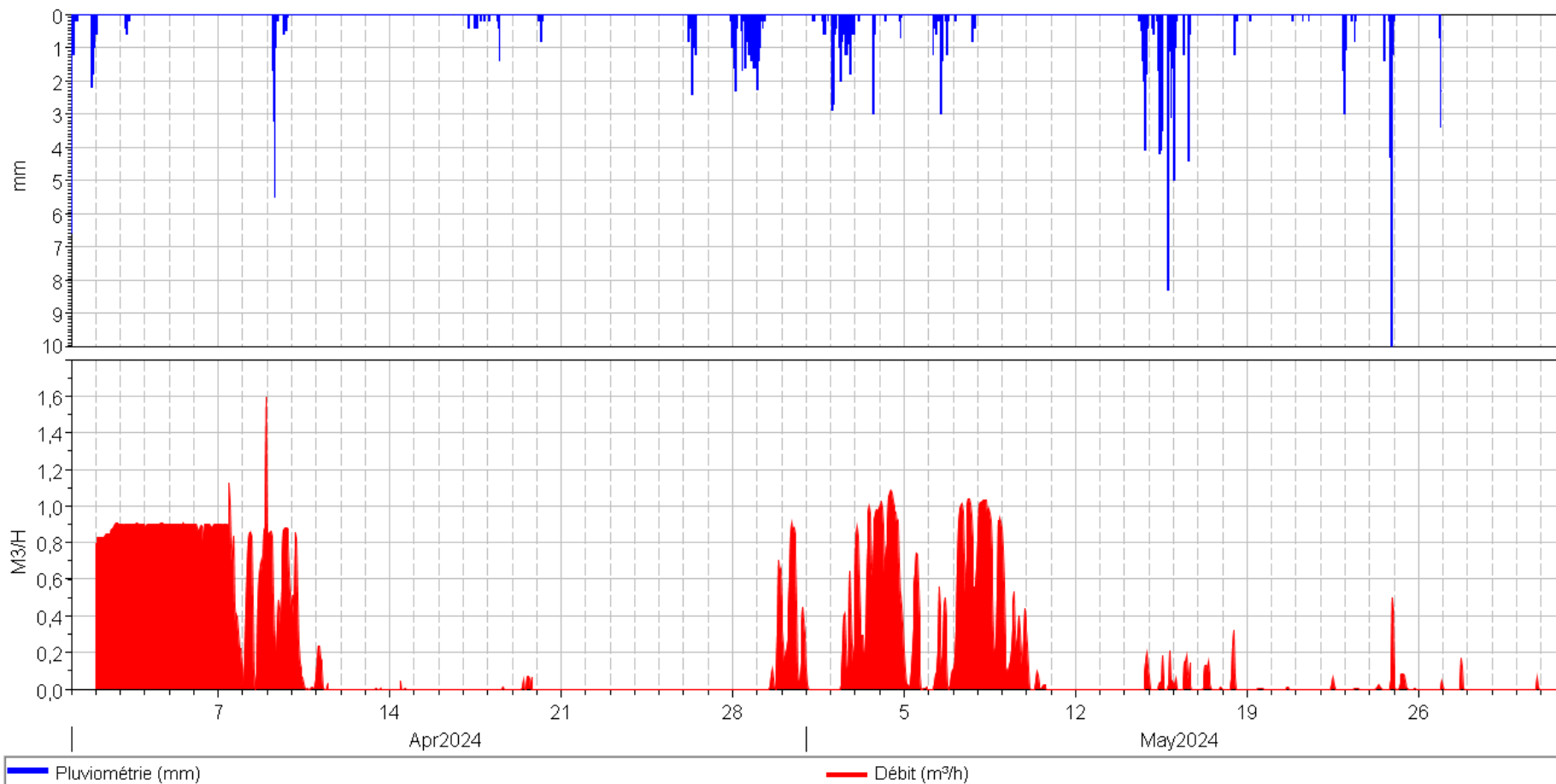
Précipitations et débits



Synthèse des mesures de temps de pluie

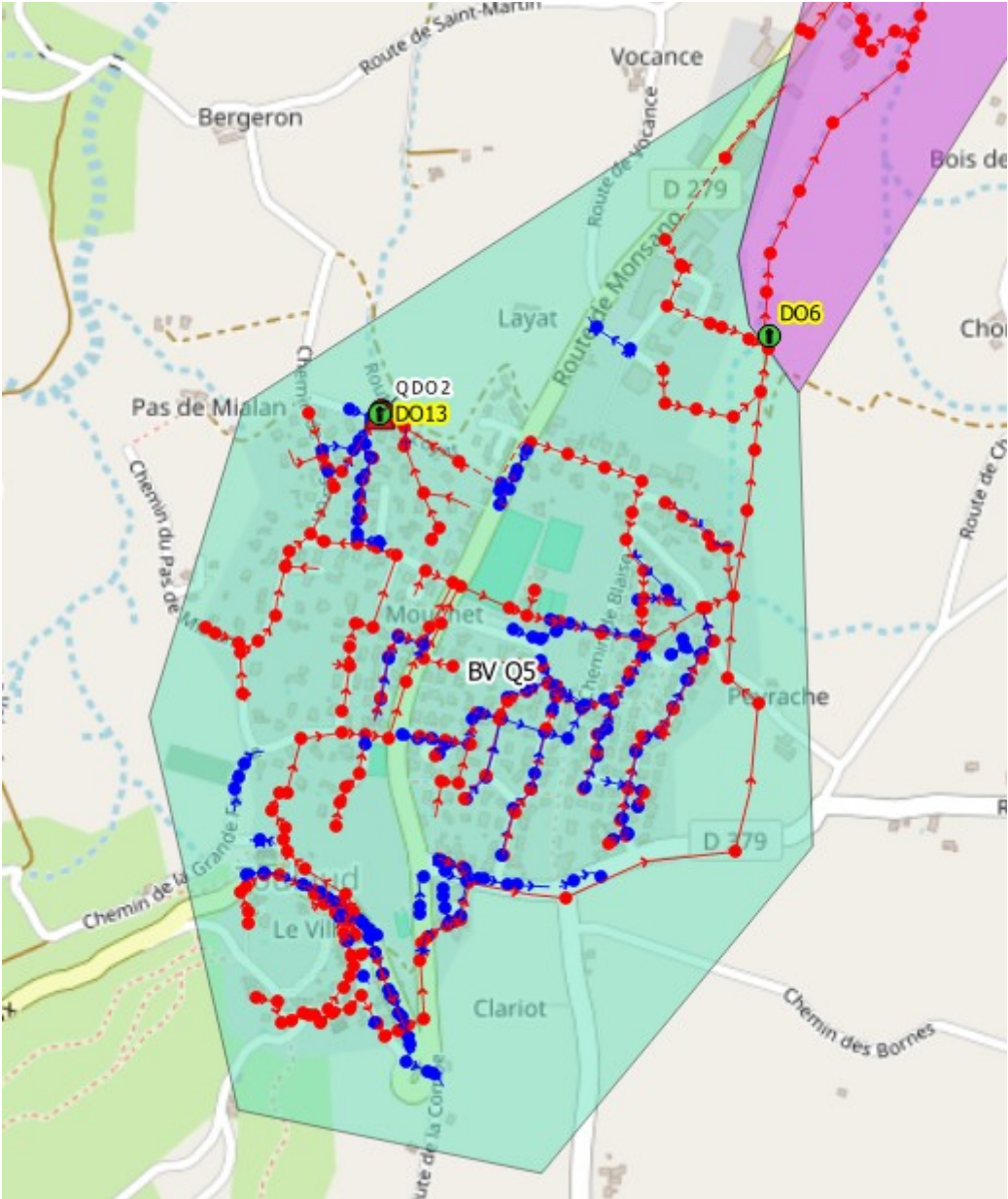
CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	5.0
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	0.0
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.0
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	0.0
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	0.0
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	0.0
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	0.0
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	0.0
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	1.0
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	17.0
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	4.0
							Déversement > bimensuel	

Graphe résultat du point de mesures

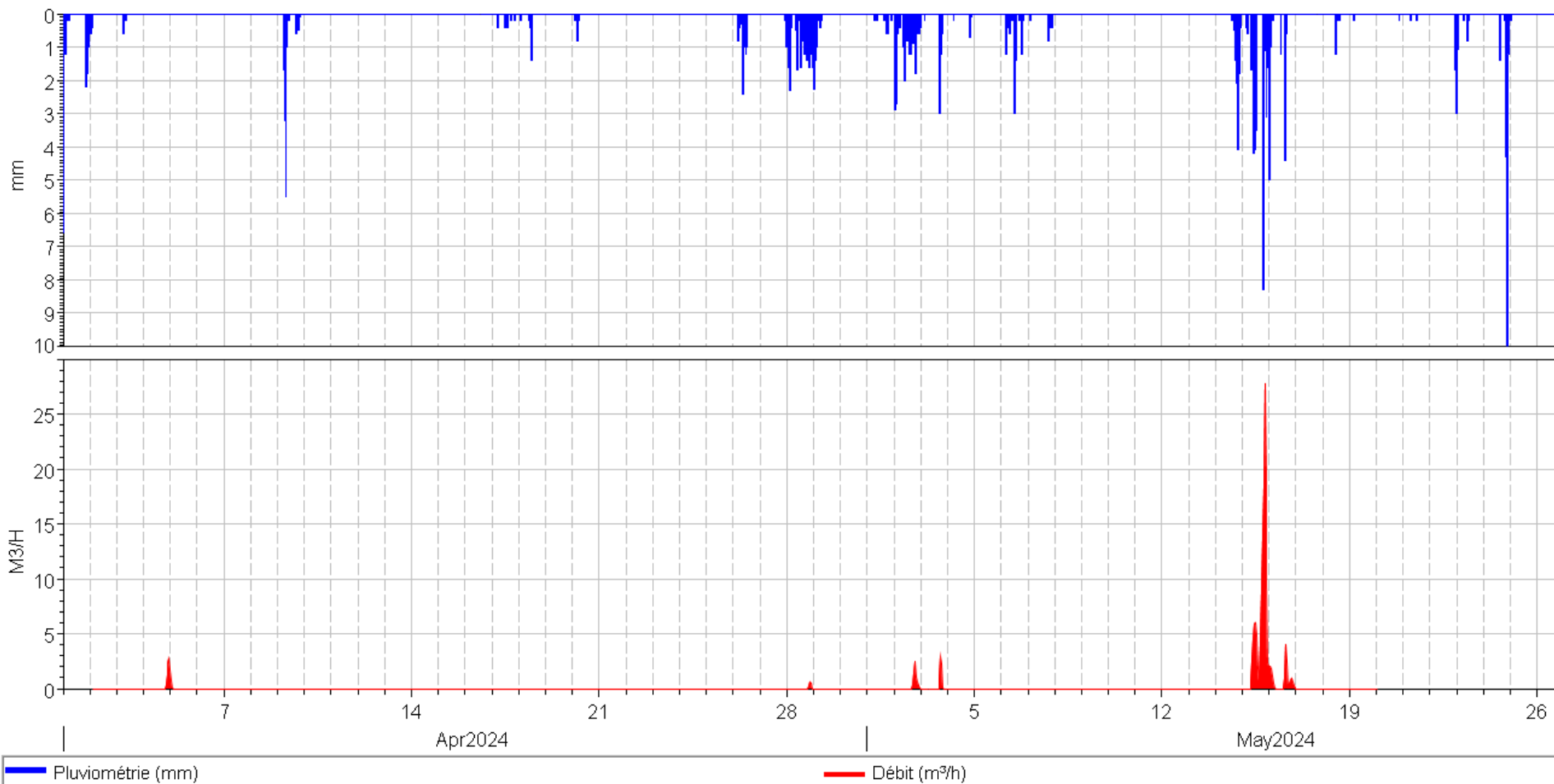


Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	0.0
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.0
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	0.0
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	23.0
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	0.6
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	0.3
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	0.4
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	0.7
							Mensuel ou inférieur	

Commune : Toulaud	Système : Branche du Nord et Ouest (lot 1)
Nom du point de mesures : DO6 Toulaud	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Type d'ouvrage : Déversoir d'orage	Accessibilité : Accessible
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024	Type de mesures : débit déversé
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : Ø	

Graphe résultat du point de mesures

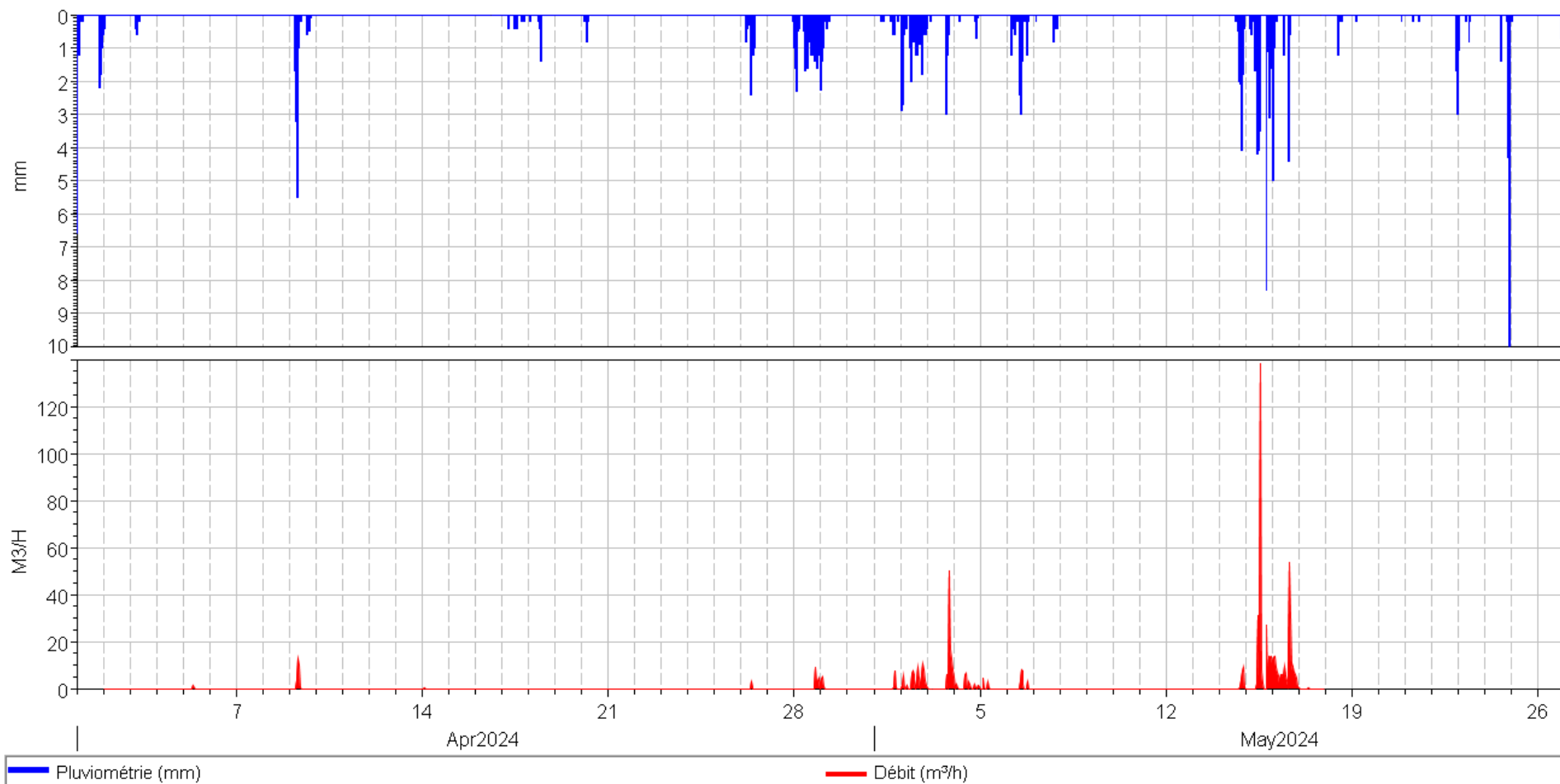


Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m ³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	
							Bimensuel	

Commune : Soyons	Système : Branche de Soyons (lot 1)
Nom du point de mesures : DO11 Soyons Village	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Type d'ouvrage : Déversoir d'orage	Accessibilité : Accessible
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024	Type de mesures : débit déversé
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : Ø	

Graphe résultat du point de mesures



Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	26.0
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	3.5
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.0
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	29.0
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	83.0
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	101.0
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	23.0
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	18.0
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	194.0
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	120.0
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	103.0
							Déversement bimensuel	

ALTEREO
Madame Corine WIART
Europarc - 7 rue Pascal
69500 BRON

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E072459

Version du : 02/05/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-091413-01

Date de réception technique : 19/04/2024

Première date de réception physique : 19/04/2024

Référence Dossier : N° Projet : E23181/E23182

Nom Projet : CCRC

Nom Commande : E23181/E23182

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Elisa Gitzhofer / ElisaGitzhofer@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	Bilan 1 Complexe Sportif JFL
002	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	Bilan 2 Cornas Le Moulin
003	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	Bilan 3 Sadi Carna Gustave Eiffel
004	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes
005	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	Bilan 5 St Peray Maracle
006	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	Bilan 6 STEP St Georges Lot 2

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E072459

Version du : 02/05/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-091413-01

Date de réception technique : 19/04/2024

Première date de réception physique : 19/04/2024

Référence Dossier : N° Projet : E23181/E23182

Nom Projet : CCRC

Nom Commande : E23181/E23182

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	001	002	003	004	005	006
	Bilan 1 Complexe Sportif JFL	Bilan 2 Cornas Le Moulin	Bilan 3 Sadi Carna Gustave Eiffel	Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes	Bilan 5 St Peray Maracle	Bilan 6 STEP St Georges Lot 2
	EC	EC	EC	EC	EC	EC
19/04/2024	19/04/2024	19/04/2024	19/04/2024	19/04/2024	19/04/2024	19/04/2024
7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C

Analyses immédiates

LS009 : Mesure du pH		▲ # 7.8	▲ # 7.6	* 7.6	▲ # 7.5	▲ # 7.8	▲ # 7.8
pH							
Température	°C	16.4	16.4	17.2	16.7	16.7	16.7
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration	mg/l	* 290	* 780	* 1900	* 310	* 540	* 310

Indices de pollution

LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	* 345	* 606	* 641	* 558	* 405	* 354
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)							
DBO-5	mg O2/l	* 150	* 200	* 360	* 220	* 66	* 180
Mesure dilution 1		150	160	150	150	46	180
Mesure dilution 2			240	350	210	87	170
Mesure dilution 3			190	570	300		
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/l	* 73.6	* 100	* 7.1	* 96.5	* 107	* 86.1

Métaux

LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux		* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait
LK07G : Phosphore (P)	mg/l	* 5.5	* 10.0	* 22.0	* 7.3	* 9.5	* 7.2

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E072459

Version du : 02/05/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-091413-01

Date de réception technique : 19/04/2024

Première date de réception physique : 19/04/2024

Référence Dossier : N° Projet : E23181/E23182

Nom Projet : CCRC

Nom Commande : E23181/E23182

Référence Commande :

Observations	N° d'échantillon	Référence client
DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU	(001) (002) (003) (004) (005) (006)	Bilan 1 Complexe Sportif JFL / Bilan 2 Cornas Le Moulin / Bilan 3 Sadi Carna Gustave Eiffel / Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes / Bilan 5 St Peray Maracle / Bilan 6 STEP St Georges Lot 2 /
DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)	(001)	Bilan 1 Complexe Sportif JFL
DBO : Essai soumis à 2 dilution(s)	(005) (006)	Bilan 5 St Peray Maracle / Bilan 6 STEP St Georges Lot 2 /
DBO : Essai soumis à 3 dilution(s)	(002) (003) (004)	Bilan 2 Cornas Le Moulin / Bilan 3 Sadi Carna Gustave Eiffel / Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes /
DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.	(001) (002) (003) (004) (005) (006)	Bilan 1 Complexe Sportif JFL / Bilan 2 Cornas Le Moulin / Bilan 3 Sadi Carna Gustave Eiffel / Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes / Bilan 5 St Peray Maracle / Bilan 6 STEP St Georges Lot 2 /
DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception.	(001) (002) (003) (004) (005) (006)	Bilan 1 Complexe Sportif JFL / Bilan 2 Cornas Le Moulin / Bilan 3 Sadi Carna Gustave Eiffel / Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes / Bilan 5 St Peray Maracle / Bilan 6 STEP St Georges Lot 2 /
La date de prélèvement n'étant pas renseignée conformément aux exigences normatives et réglementaires, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir de la veille de la date de réception par le laboratoire.	(001) (002) (003) (004) (005) (006)	Bilan 1 Complexe Sportif JFL / Bilan 2 Cornas Le Moulin / Bilan 3 Sadi Carna Gustave Eiffel / Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes / Bilan 5 St Peray Maracle / Bilan 6 STEP St Georges Lot 2 /

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E072459

Version du : 02/05/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-091413-01

Date de réception technique : 19/04/2024

Première date de réception physique : 19/04/2024

Référence Dossier : N° Projet : E23181/E23182

Nom Projet : CCRC

Nom Commande : E23181/E23182

Référence Commande :

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.	(001) (002) (004) (005) (006)	Bilan 1 Complexe Sportif JFL / Bilan 2 Cornas Le Moulin / Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes / Bilan 5 St Peray Maracle / Bilan 6 STEP St Georges Lot 2 /
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.	(001) (002) (004) (005) (006)	Bilan 1 Complexe Sportif JFL / Bilan 2 Cornas Le Moulin / Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes / Bilan 5 St Peray Maracle / Bilan 6 STEP St Georges Lot 2 /



Aurélie Schaeffer
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Annexe technique

Dossier N° :24E072459

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-091413-01

Emetteur : Corine WIART

Commande EOL : 006-10514-1131559

Nom projet : N° Projet : E23181/E23182

Référence commande :

CCRC

Nom Commande : E23181/E23182

Eau chargée/Résiduaire

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LK07G	Phosphore (P)	ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	0.1	12%	mg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS007	Azote Kjeldahl (NTK)	Volumétrie - NF EN 25663	3	20%	mg N/l	
LS009	Mesure du pH pH Température	Potentiométrie - NF EN ISO 10523			°C	
LS010	Matières en Suspension (MES) par filtration	Gravimétrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	2	20%	mg/l	
LS18L	Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	10	20%	mg O2/l	
LS488	Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux	Digestion acide - NF EN ISO 15587-2				
LSB9H	Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) DBO-5 Mesure dilution 1 Mesure dilution 2 Mesure dilution 3	Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1	3	35%	mg O2/l	

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 24E072459

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-091413-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-1131559

Nom projet : N° Projet : E23181/E23182

Référence commande :

CCRC

Nom Commande : E23181/E23182

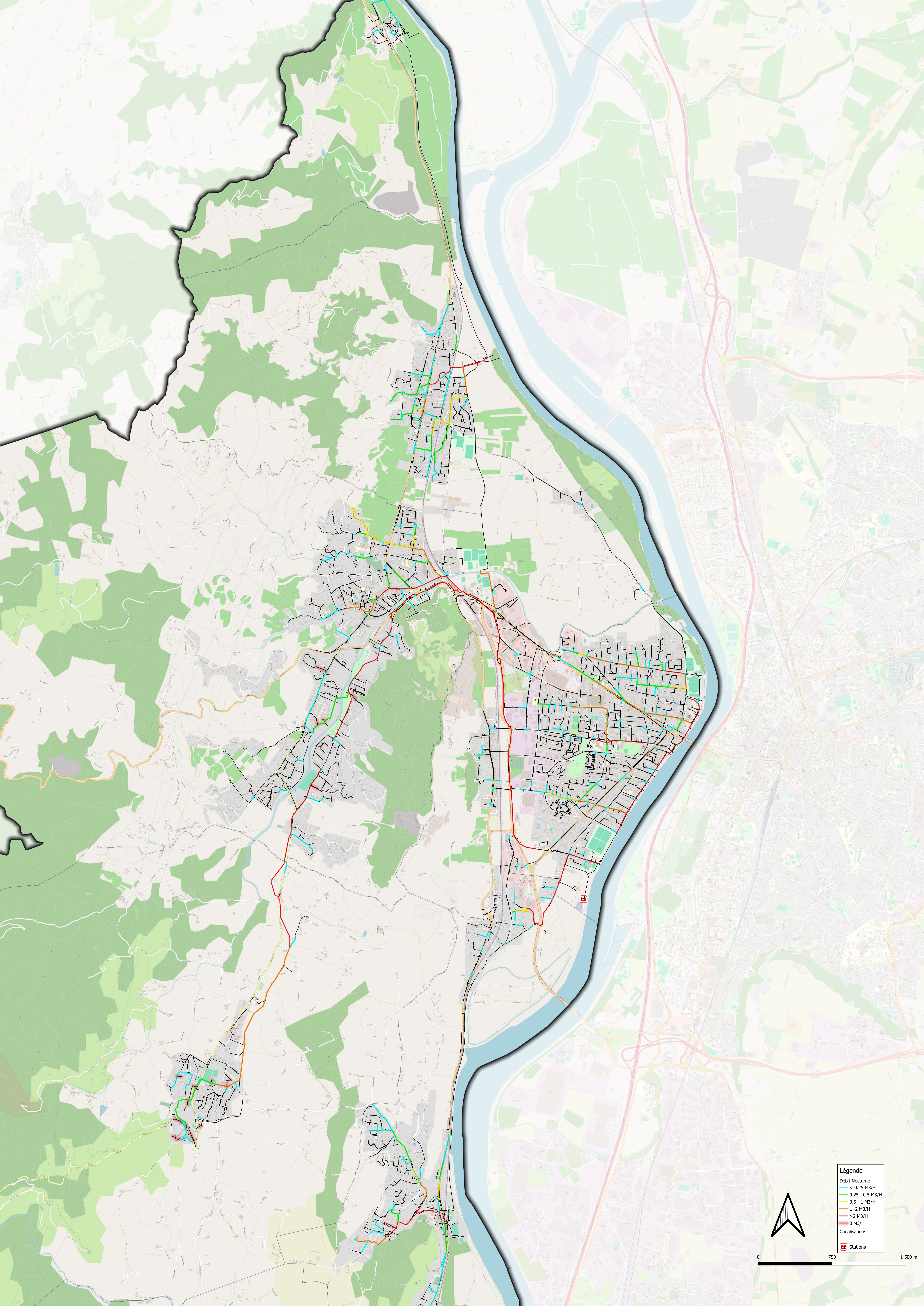
Eau chargée/Résiduaire

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	Bilan 1 Complexe Sportif JFL		19/04/2024	19/04/2024		
002	Bilan 2 Cornas Le Moulin		19/04/2024	19/04/2024		
003	Bilan 3 Sadi Carna Gustave Eiffel		19/04/2024	19/04/2024		
004	Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes		19/04/2024	19/04/2024		
005	Bilan 5 St Peray Maracle		19/04/2024	19/04/2024		
006	Bilan 6 STEP St Georges Lot 2		19/04/2024	19/04/2024		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

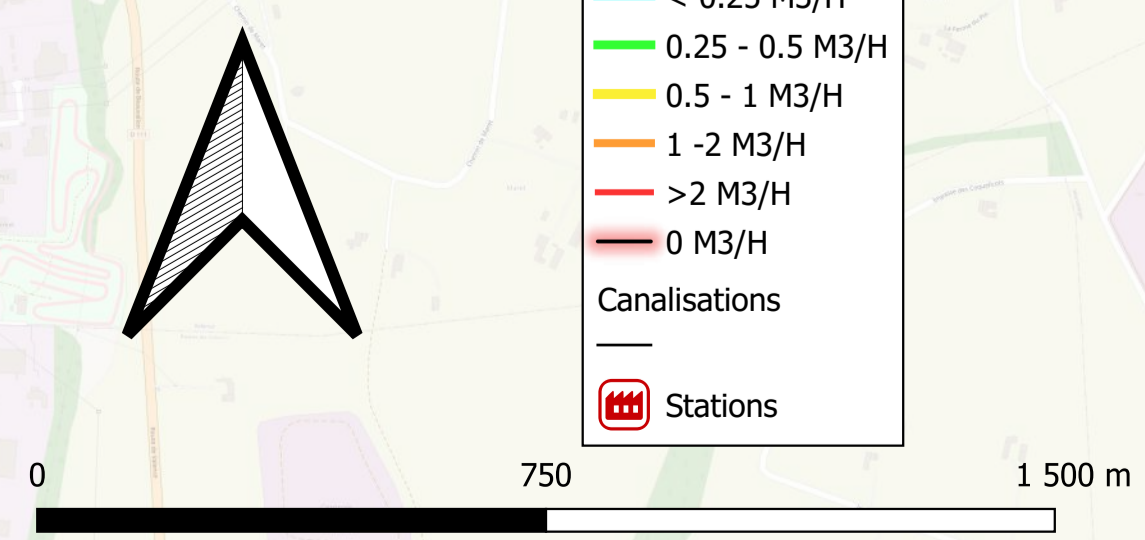
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

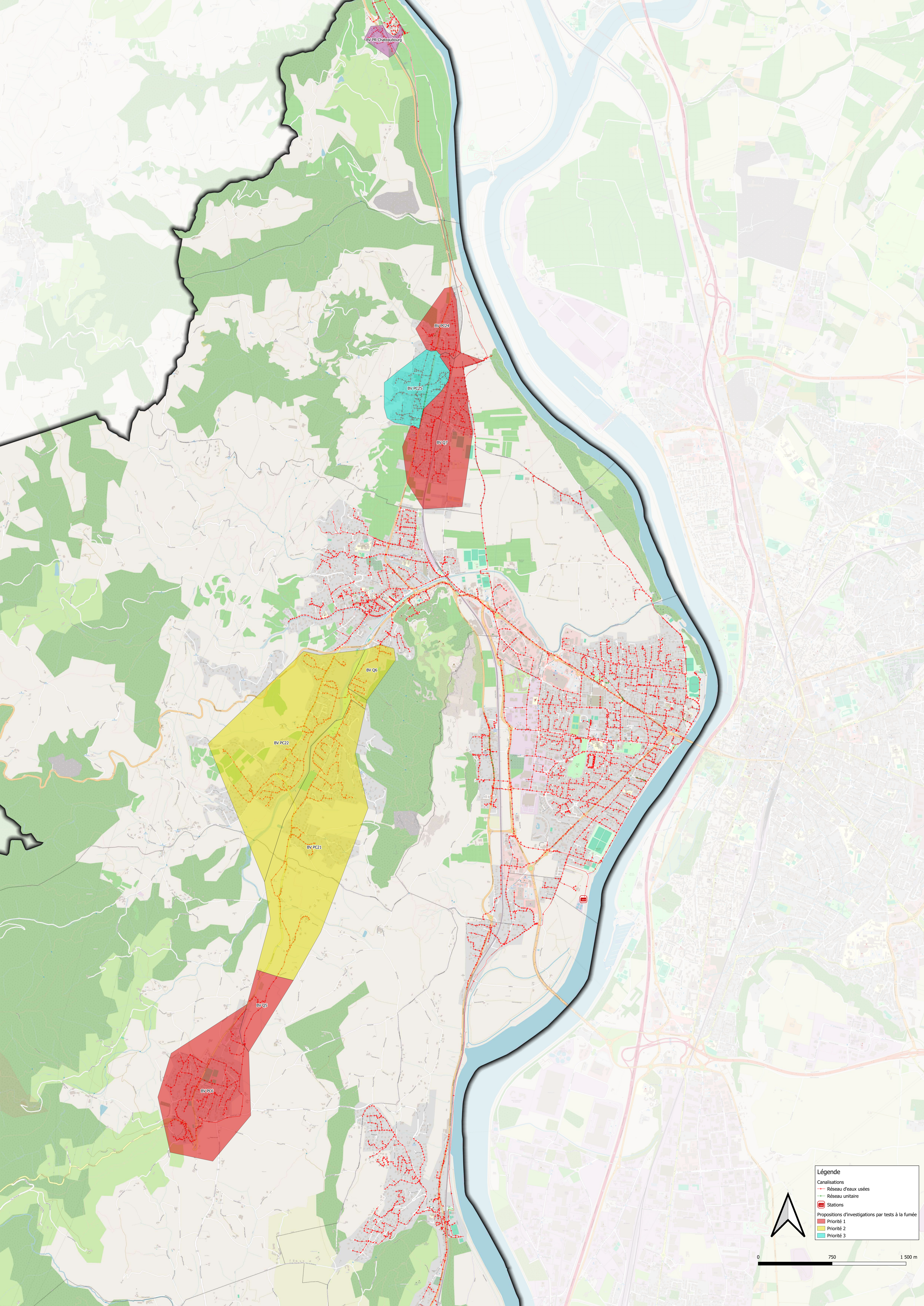
(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.



Légende

- Débit Nocturne
- < 0.25 M3/H
- 0.25 - 0.5 M3/H
- 0.5 - 1 M3/H
- 1 - 2 M3/H
- > 2 M3/H
- 0 M3/H
- Canalisations
- Stations





BV PR Chateaubourg

BV Q7

BV PC25

BV Q6

BV PC22

BV PC21

BV Q5

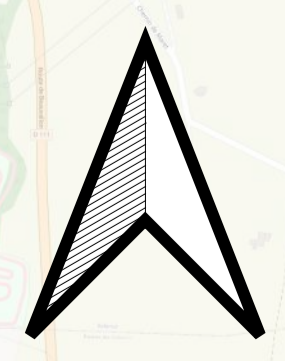
BV Q3

Légende

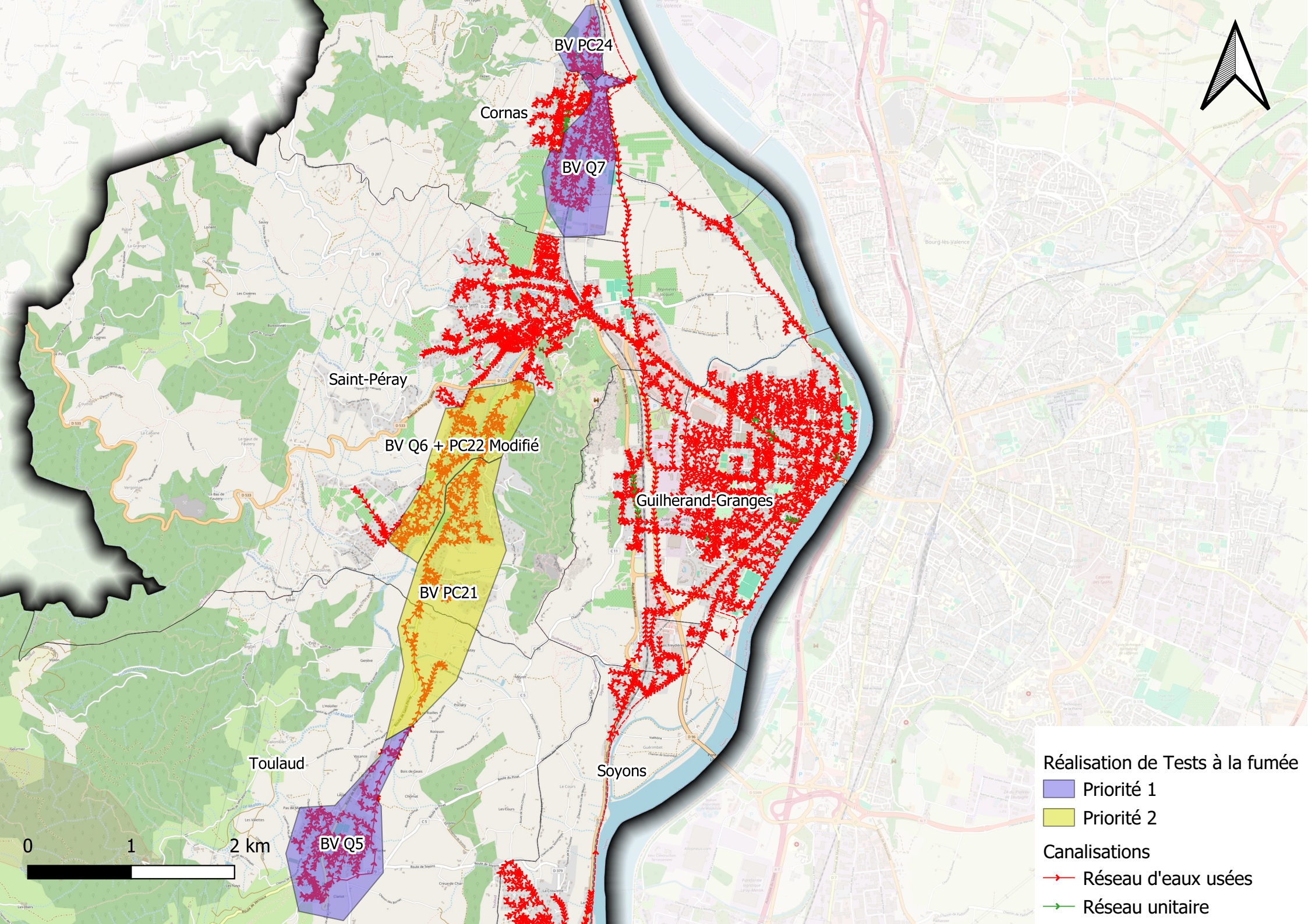
- Canalisations
- Réseau d'eaux usées
- Réseau unitaire
- Stations

Propositions d'investigations par tests à la fumée

- Priorité 1
- Priorité 2
- Priorité 3



0 750 1 500 m



BV PC24

Cornas

BV Q7

Saint-Péray

BV Q6 + PC22 Modifié

Guilherand-Granges

BV PC21

Toulaud

Soyons

BV Q5

Réalisation de Tests à la fumée

■ Priorité 1

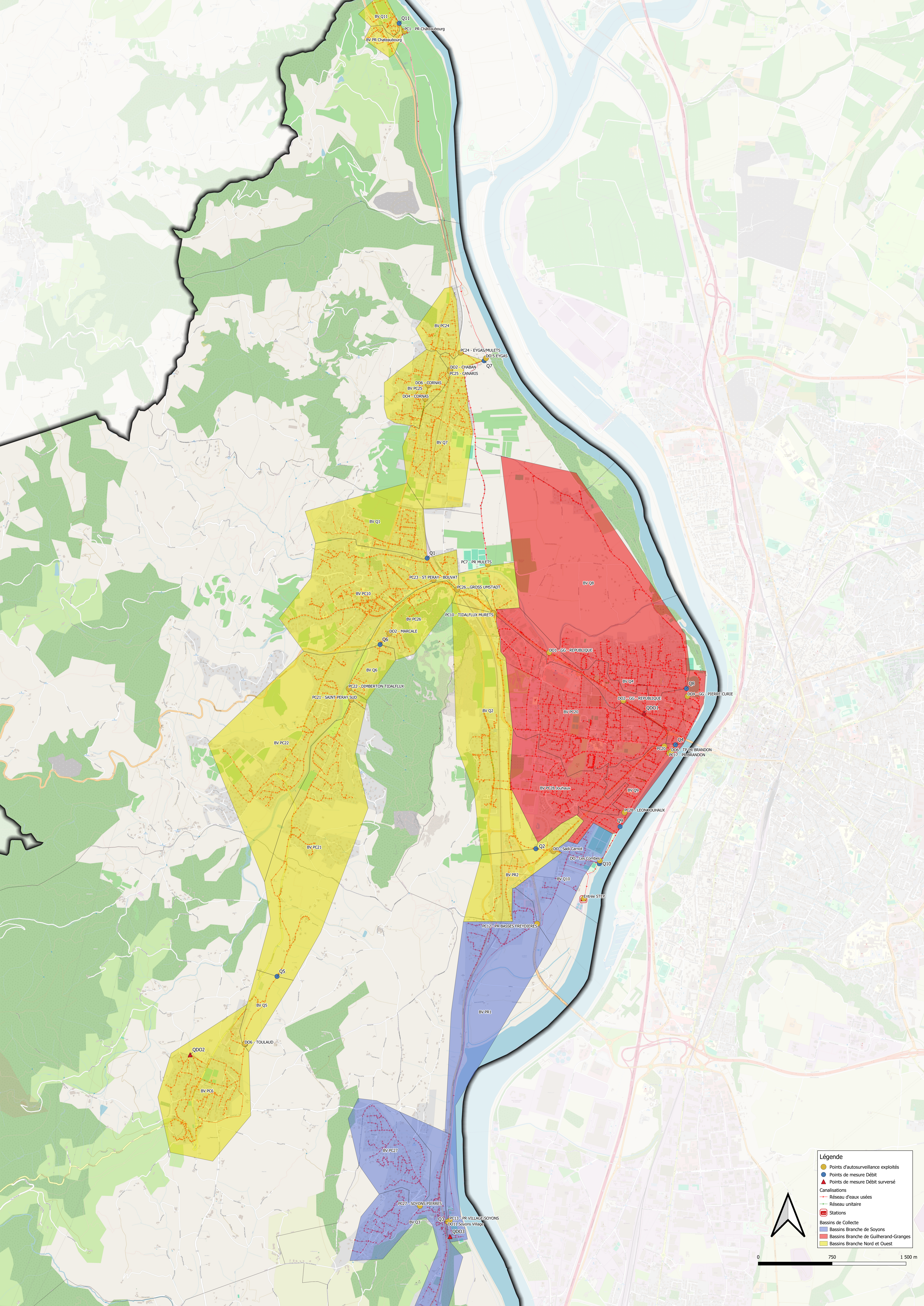
■ Priorité 2

Canalisations

→ Réseau d'eaux usées

→ Réseau unitaire



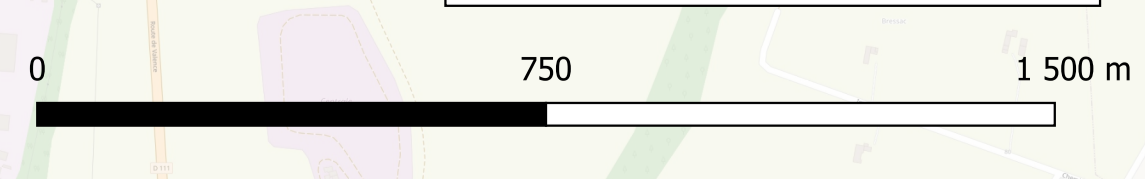


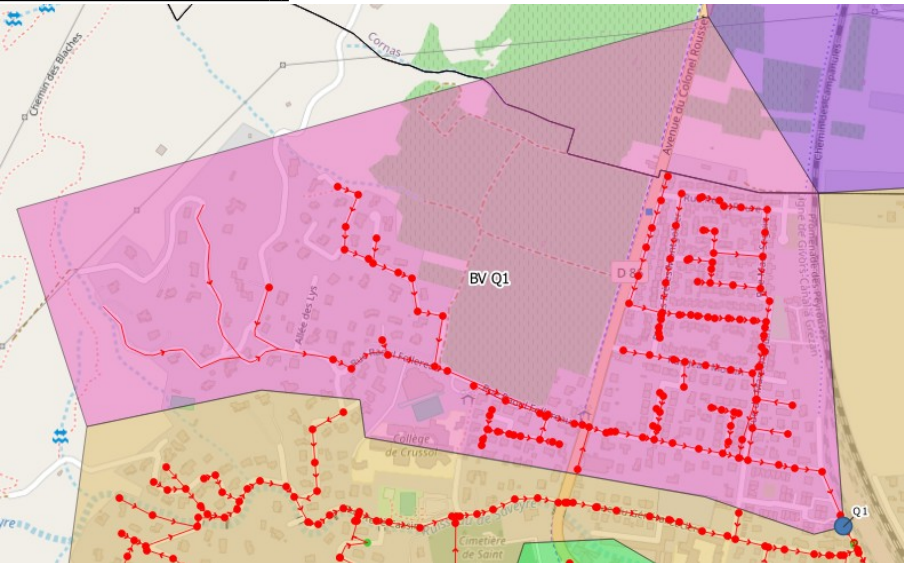


Légende

- Points d'auto-surveillance exploités
- Points de mesure Débit
- ▲ Points de mesure Débit surversé
- Canalisations
- Réseau d'eaux usées
- Réseau unitaire
- Stations

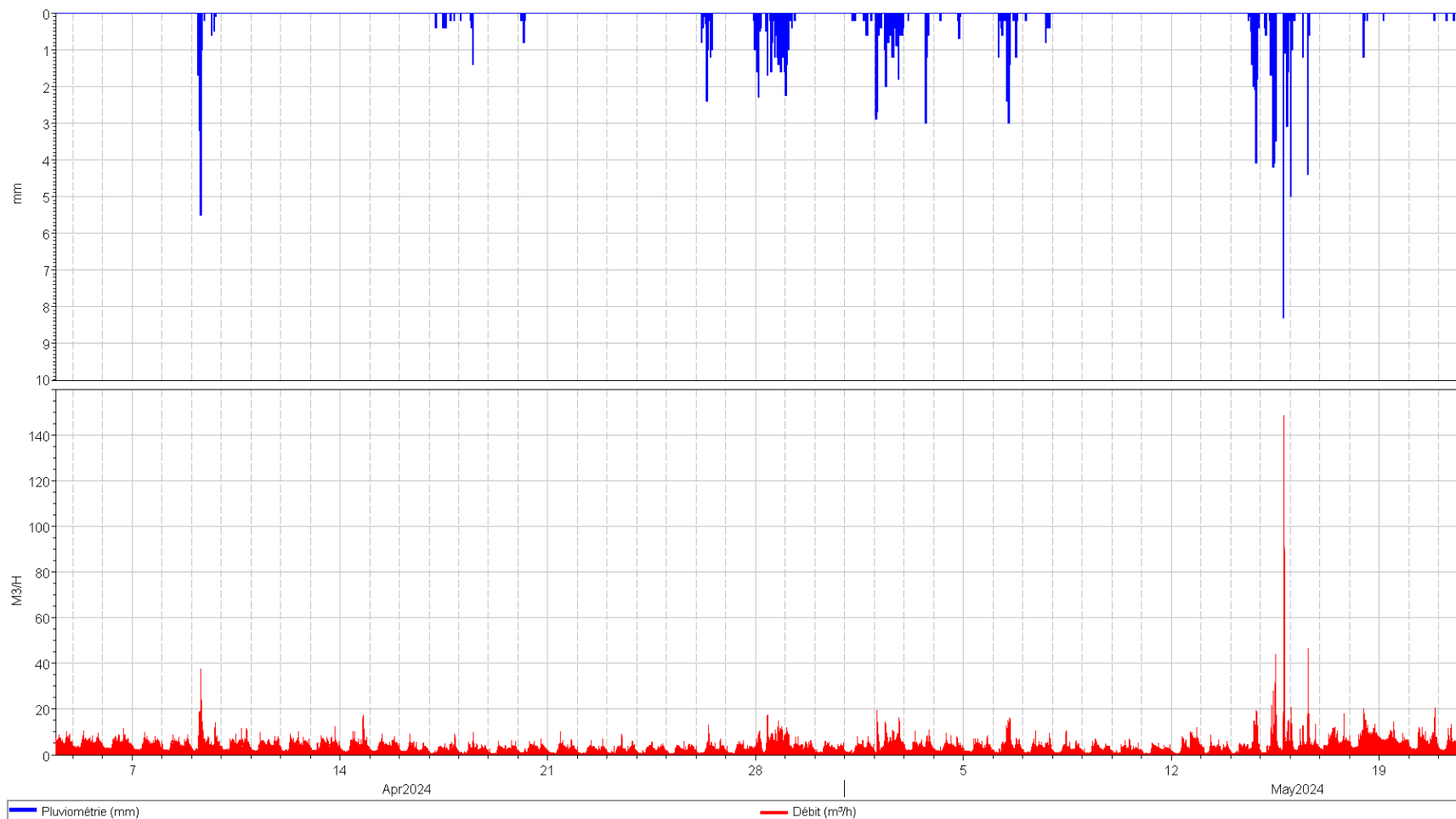
Bassins de Collecte

- Bassins Branche de Soyons
- Bassins Branche de Guilhaumand-Granges
- Bassins Branche Nord et Ouest



Commune : Saint-Peray		Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q1			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation :			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures

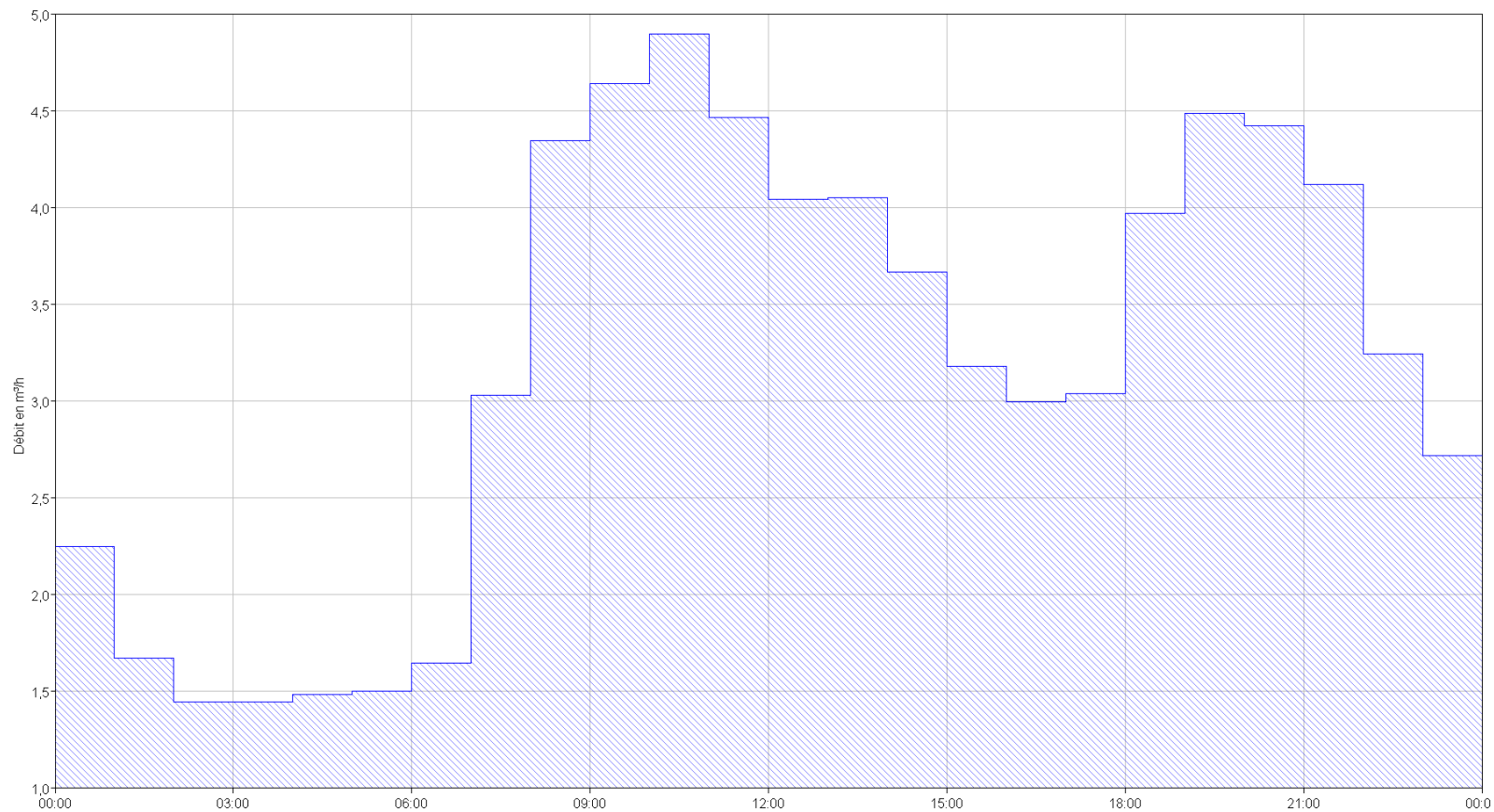


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
76.8	26.4	50.4

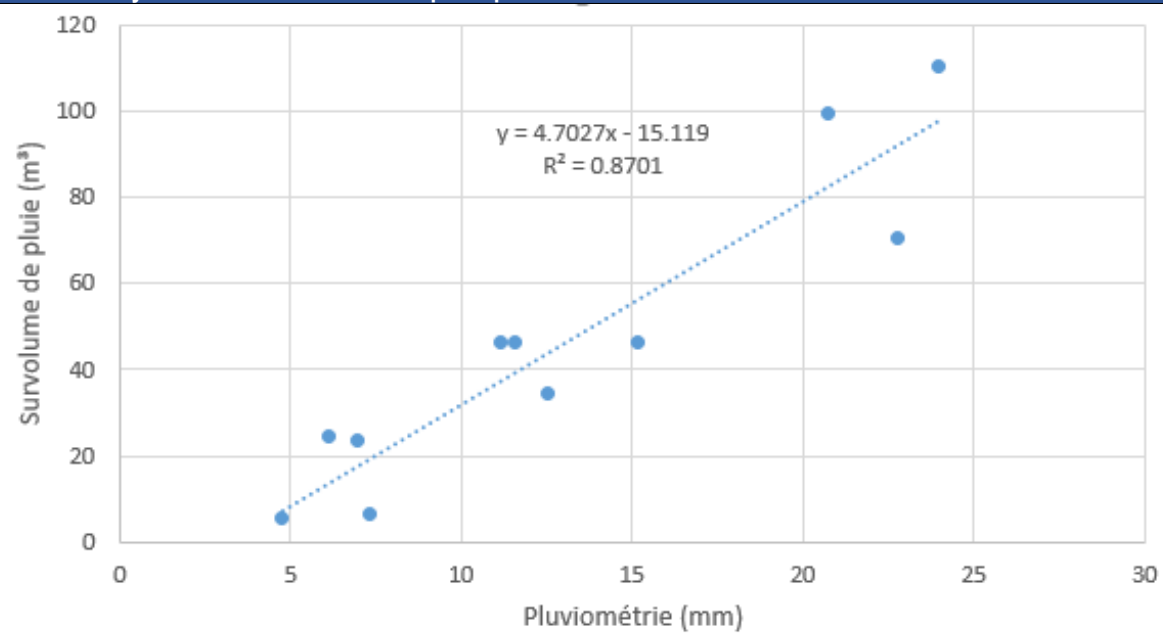
Courbe de moyenne de temps sec




Heure	Débit moyen (m³/h)
0	2.2
1	1.7
2	1.4
3	1.4
4	1.5
5	1.5
6	1.6
7	3.0
8	4.3
9	4.6
10	4.9
11	4.5
12	4.0
13	4.0
14	3.7
15	3.2
16	3.0
17	3.0
18	4.0
19	4.5
20	4.4
21	4.1
22	3.2
23	2.7
Moyenne	3.2



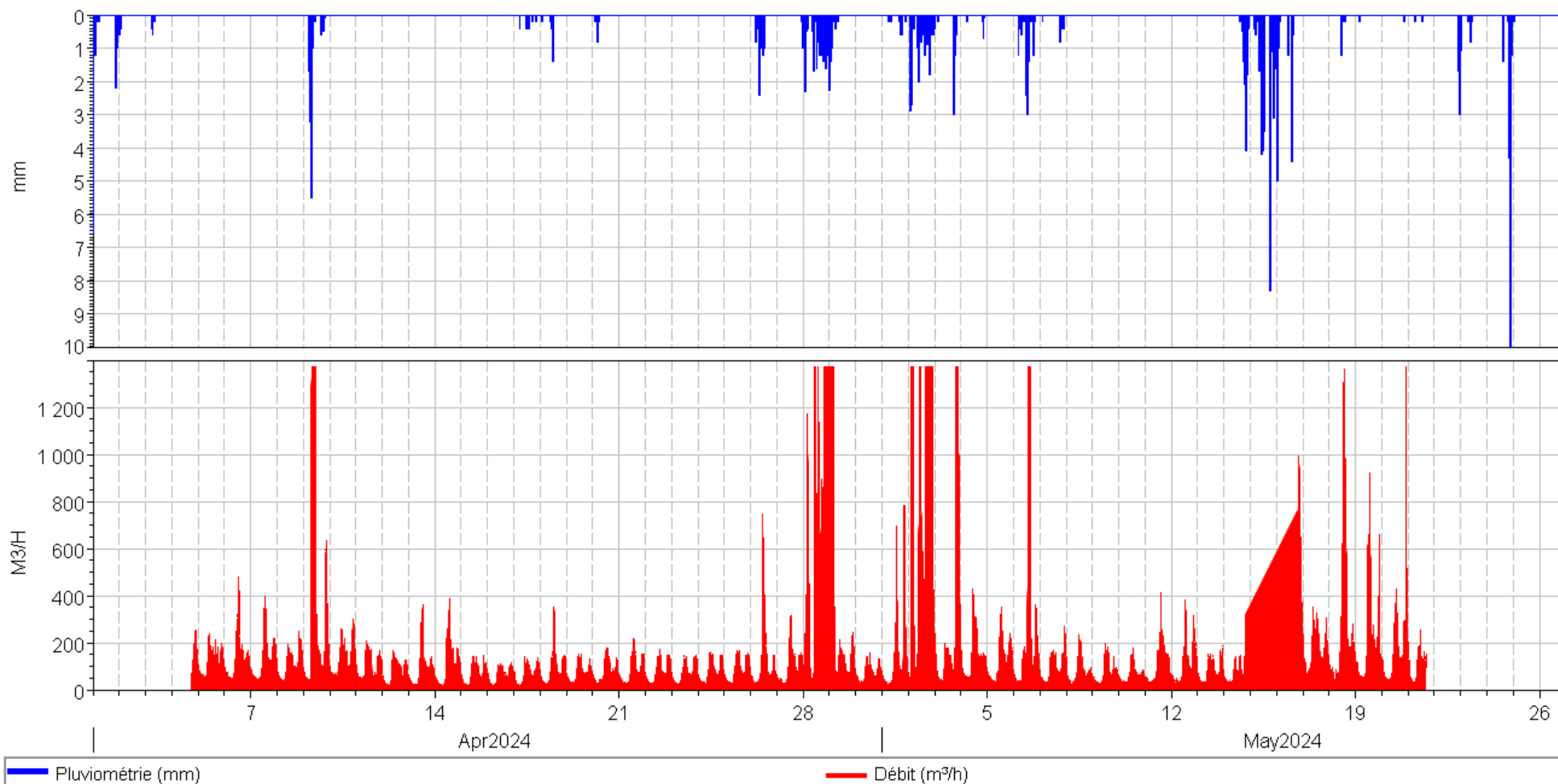
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Bimestrielle
Nombre de pluies retenues	11
Surface active (Ha)	0.5
Coefficient de détermination	0.87
Pertes initiales (mm)	3.2



Commune : Guiherand-Granges		Système : Branche du Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q2			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 03/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : - Mise en charge lors des évènements pluvieux			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Grphe résultat du point de mesures

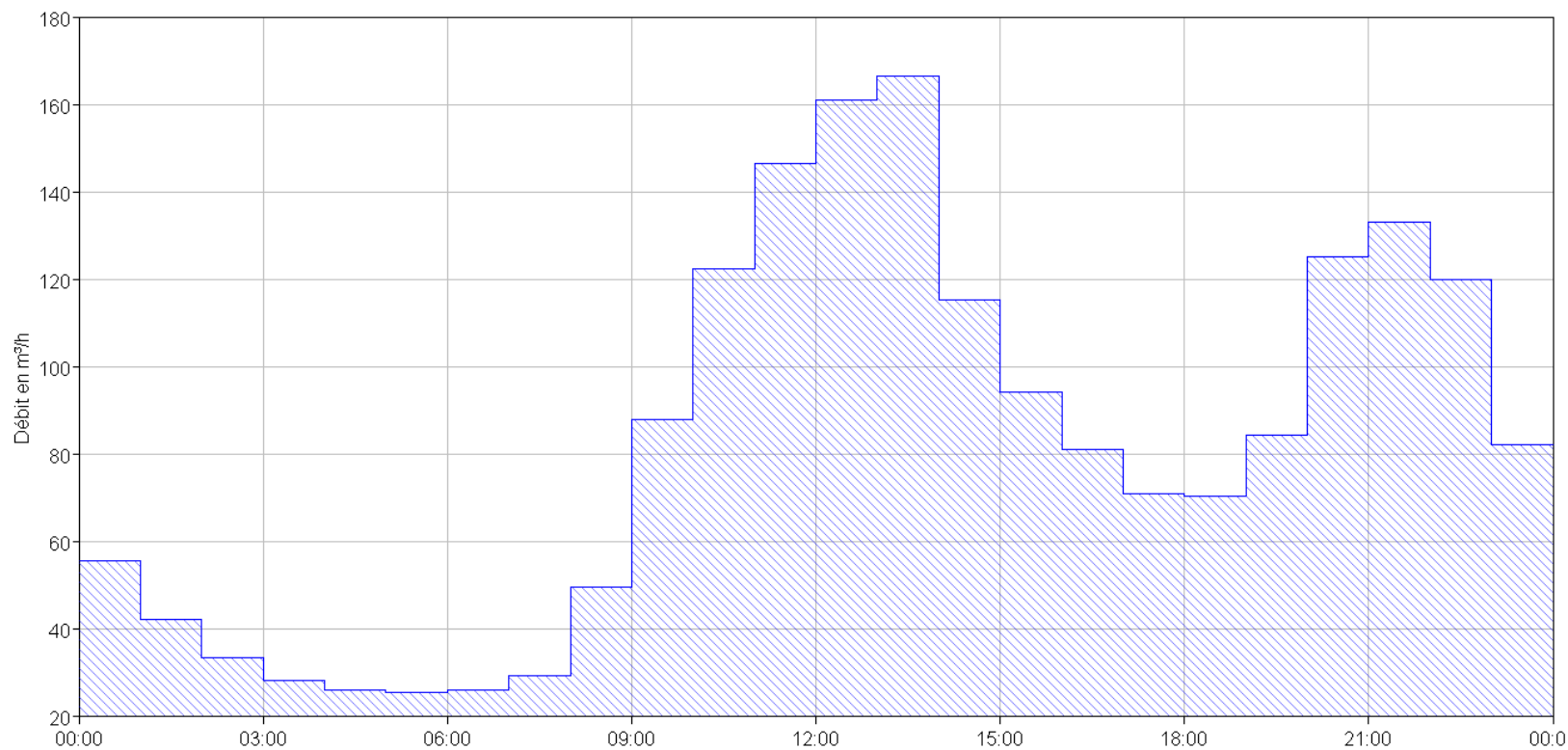


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
1973	533	1440

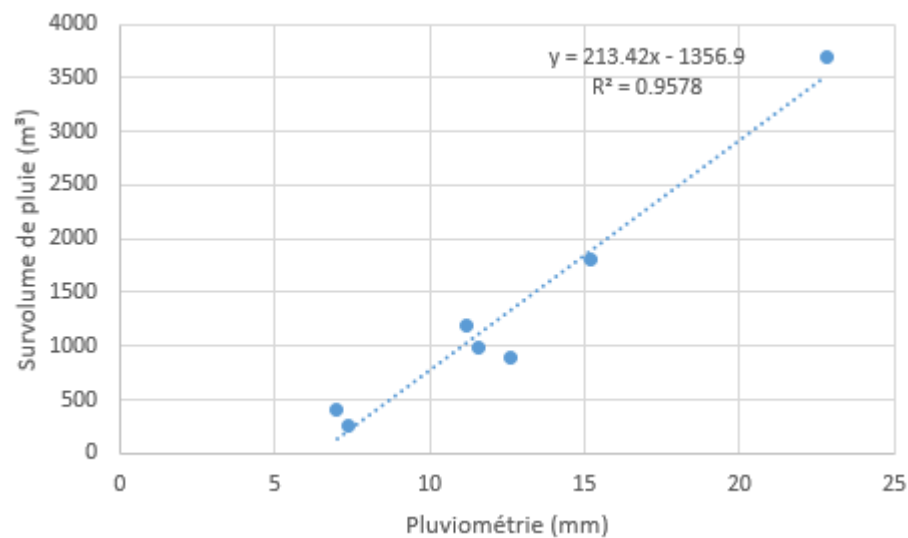
Courbe de moyenne de temps sec

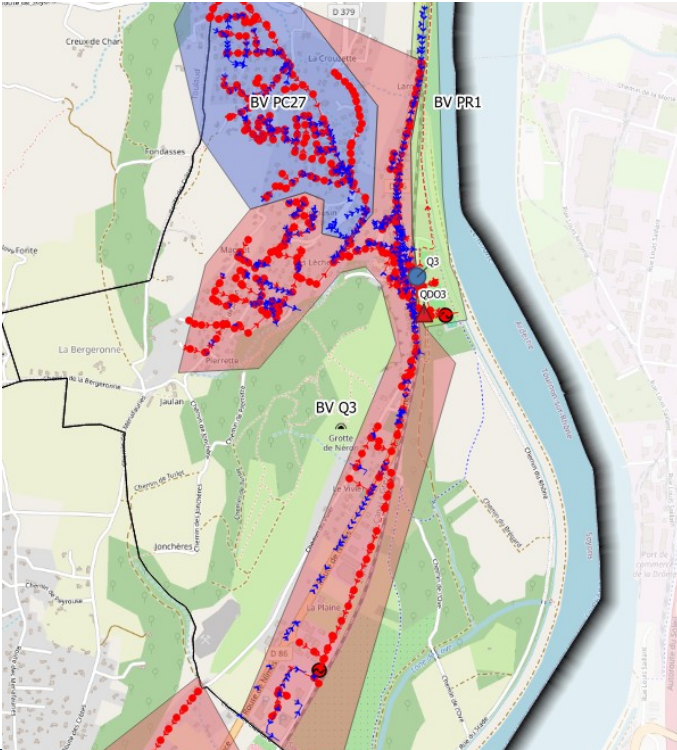


Heure	Débit moyen (m³/h)
0	55.6
1	42.1
2	33.4
3	28.1
4	26.0
5	25.4
6	25.9
7	29.3
8	49.4
9	87.8
10	122.3
11	146.5
12	161.0
13	166.4
14	115.1
15	94.2
16	81.0
17	70.7
18	70.1
19	84.2
20	125.0
21	133.0
22	119.8
23	82.2
Moyenne	82.3



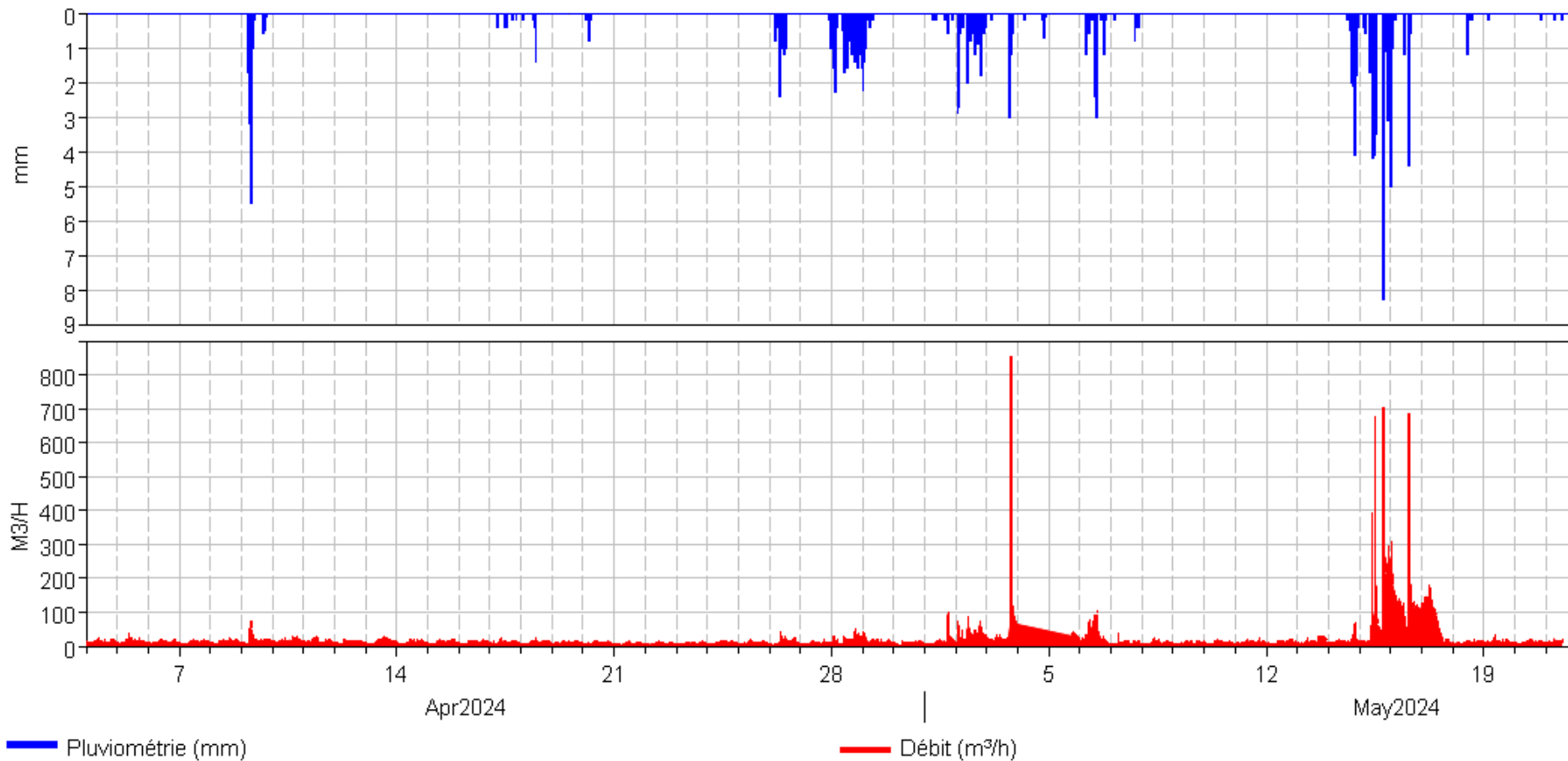
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	7
Surface active (Ha)	21.1
Coefficient de détermination	0.96
Pertes initiales (mm)	6.4



Commune : Soyons		Système : Branche de Soyons (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q3			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : -			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures

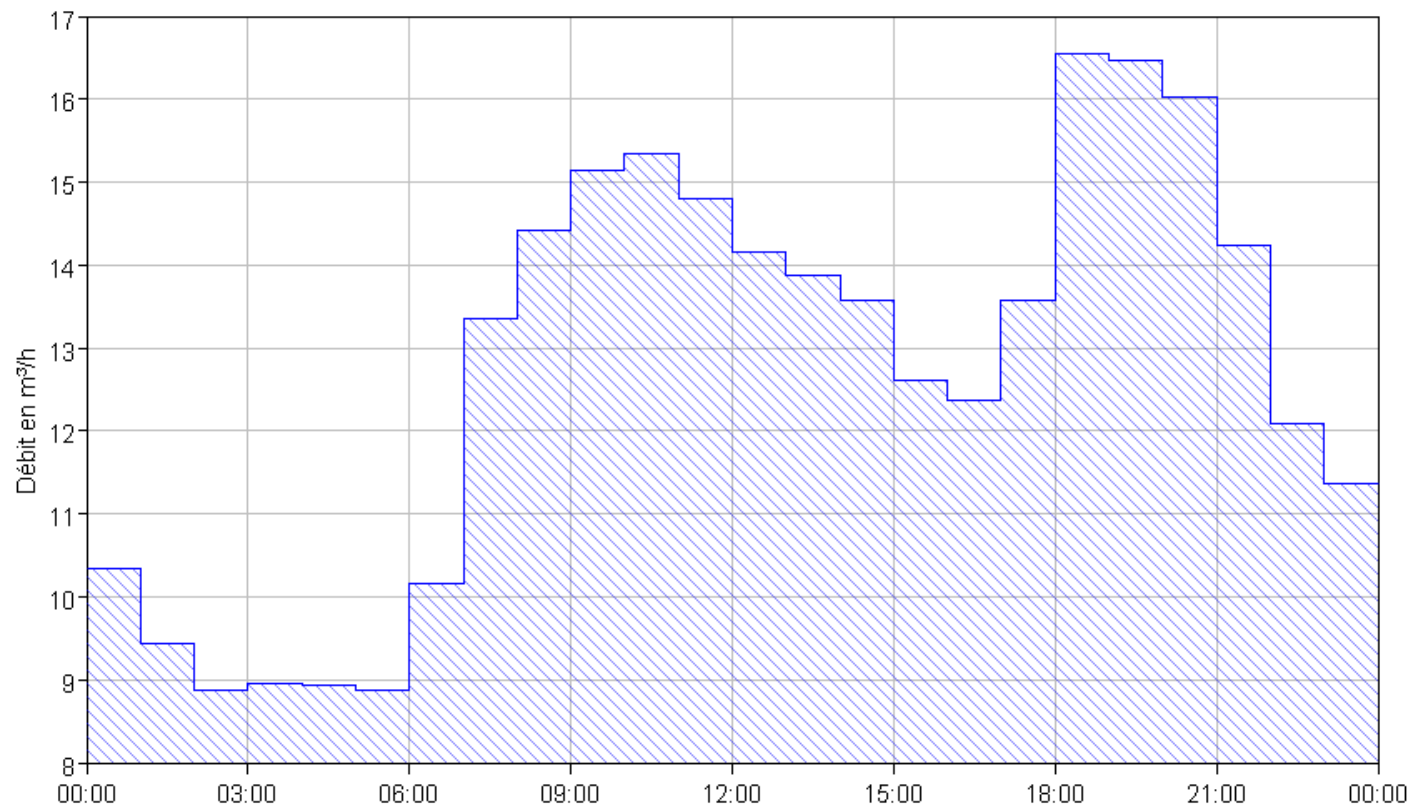


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
180	144	120

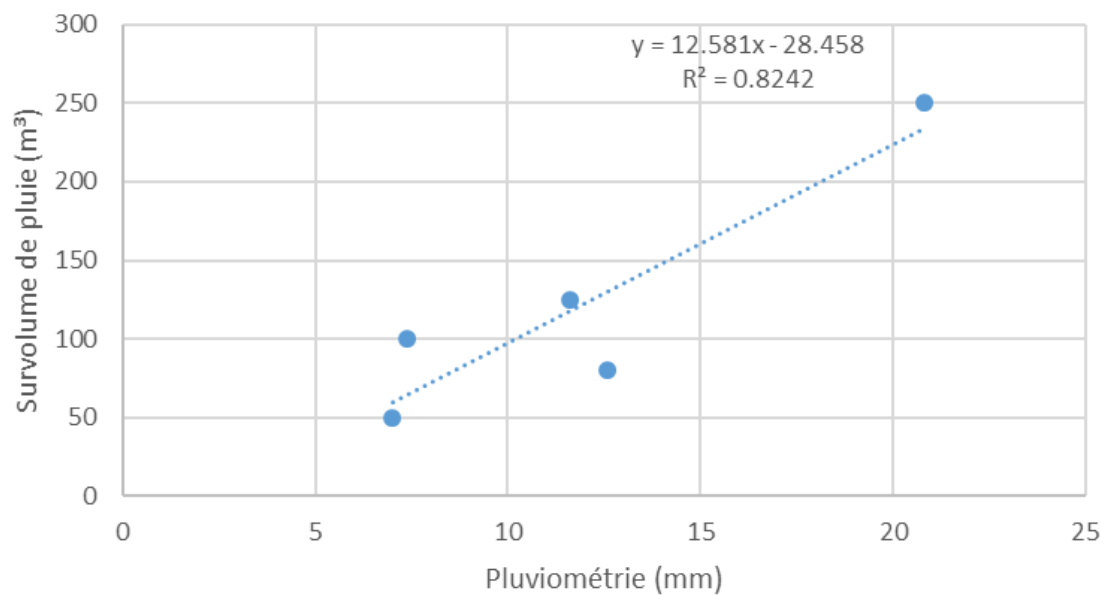
Courbe de moyenne de temps sec

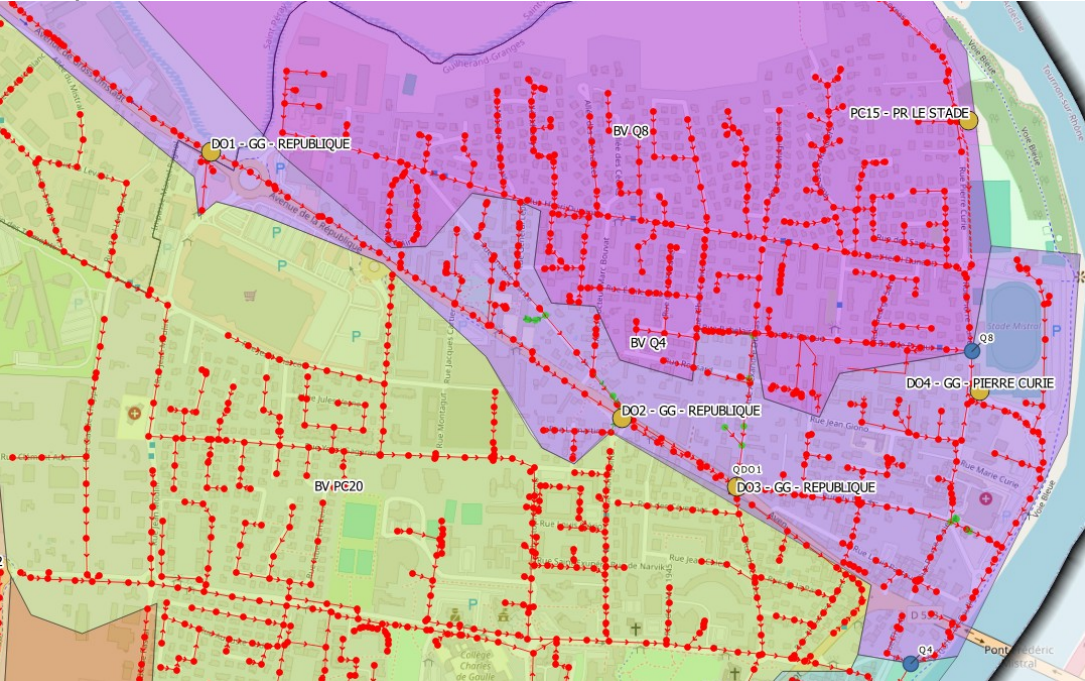


Heure	Débit moyen (m³/h)
0	10.3
1	9.4
2	8.9
3	9.0
4	8.9
5	8.9
6	10.2
7	13.4
8	14.4
9	15.1
10	15.3
11	14.8
12	14.1
13	13.9
14	13.6
15	12.6
16	12.4
17	13.6
18	16.6
19	16.5
20	16.0
21	14.2
22	12.1
23	11.4
Moyenne	12.7



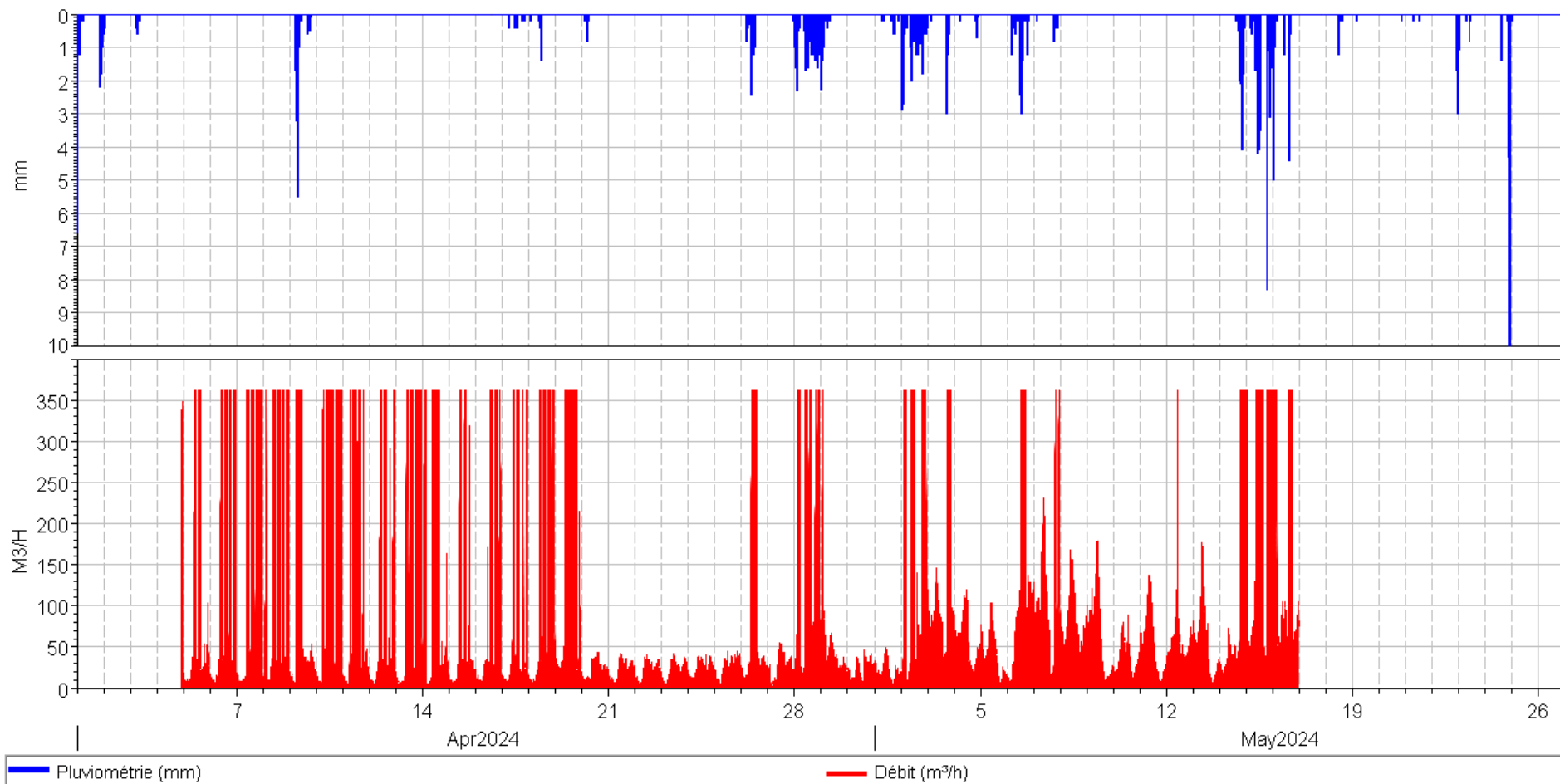
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	5
Surface active (Ha)	1.3
Coefficient de détermination	0.82
Pertes initiales (mm)	2



Commune : Guiherand-Granges		Système : Branche de Guiherand-Granges (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q4			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 05/04 au 16/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : -			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures

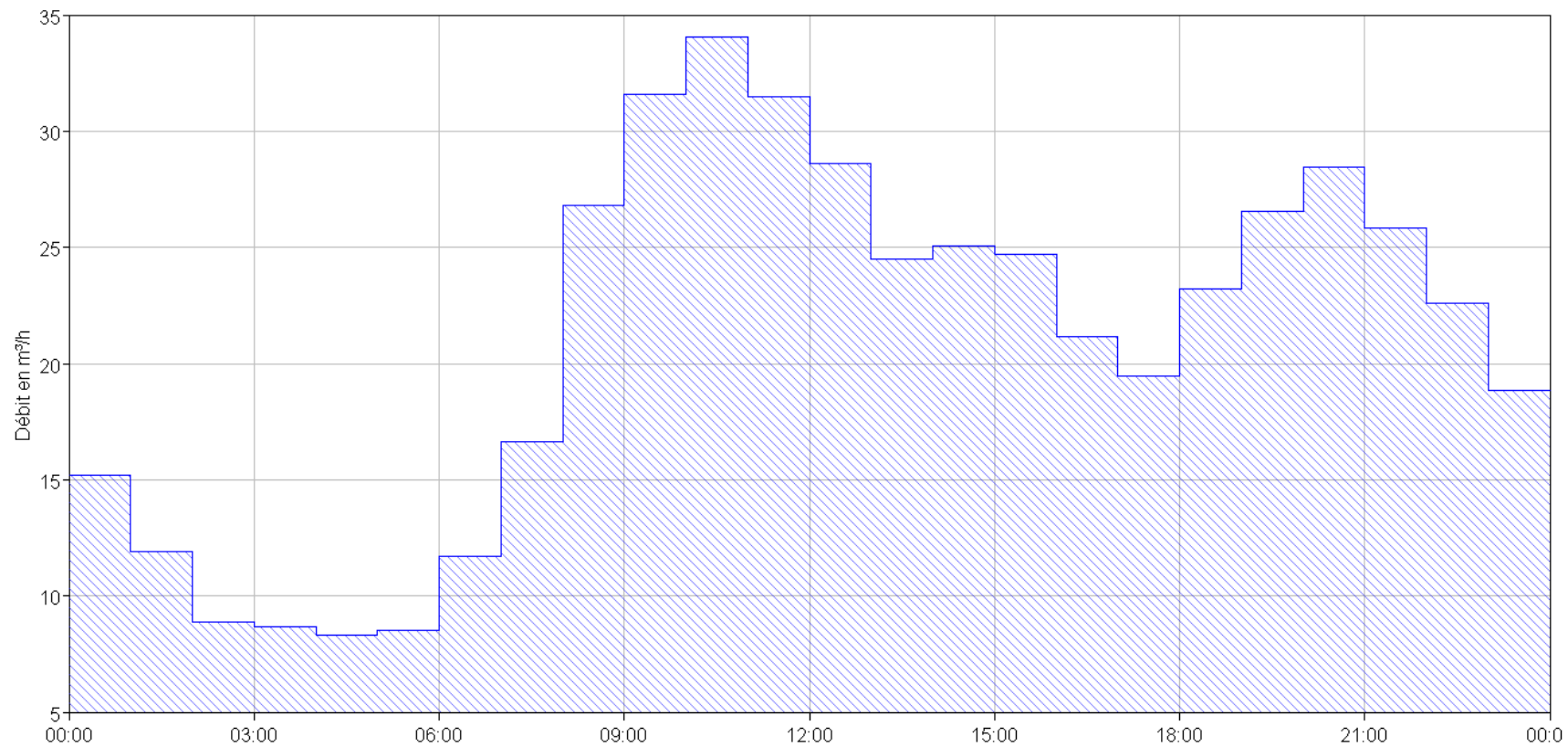


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
504	144	360

Courbe de moyenne de temps sec

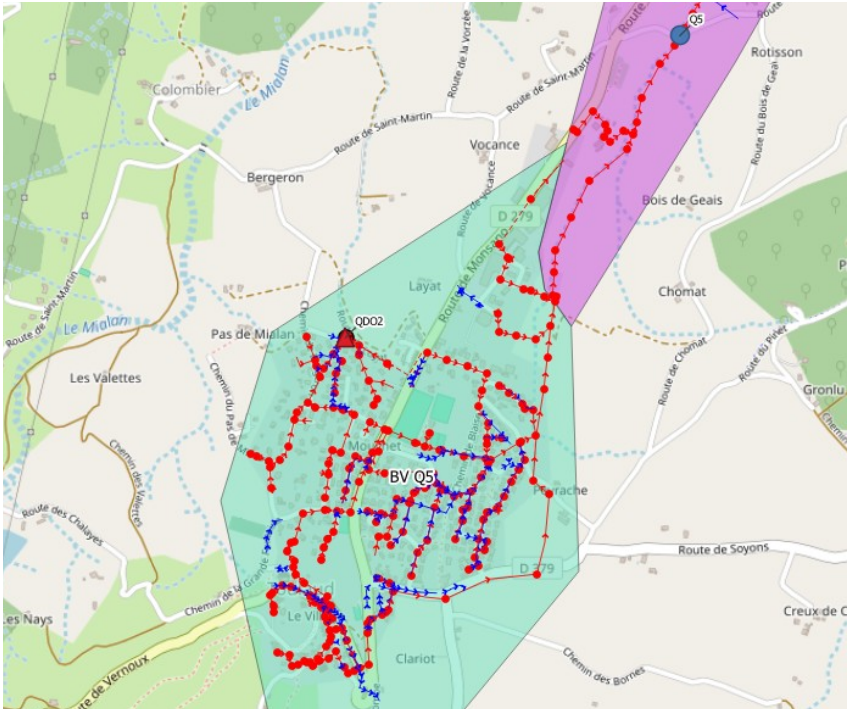


Heure	Débit moyen (m³/h)
0	15.2
1	11.9
2	8.9
3	8.6
4	8.3
5	8.5
6	11.7
7	16.6
8	26.8
9	31.6
10	34.1
11	31.5
12	28.6
13	24.5
14	25.1
15	24.7
16	21.2
17	19.5
18	23.2
19	26.6
20	28.5
21	25.8
22	22.6
23	18.8
Moyenne	21.0



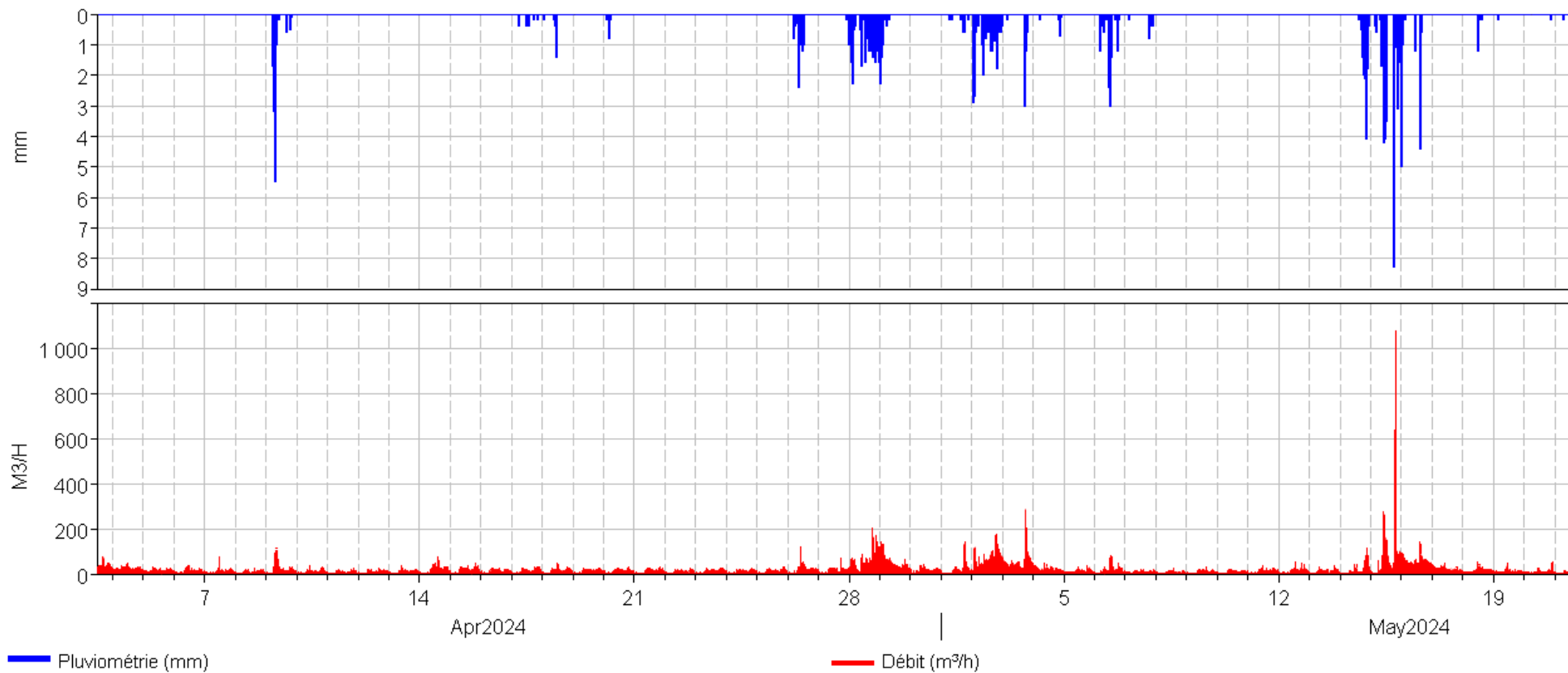
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	
Nombre de pluies retenues	
Surface active (Ha)	
Coefficient de détermination	
Pertes initiales (mm)	

Mises en charges lors des événements pluvieux

Commune : Touloud		Système : Branche du Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q5			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 03/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : -			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures

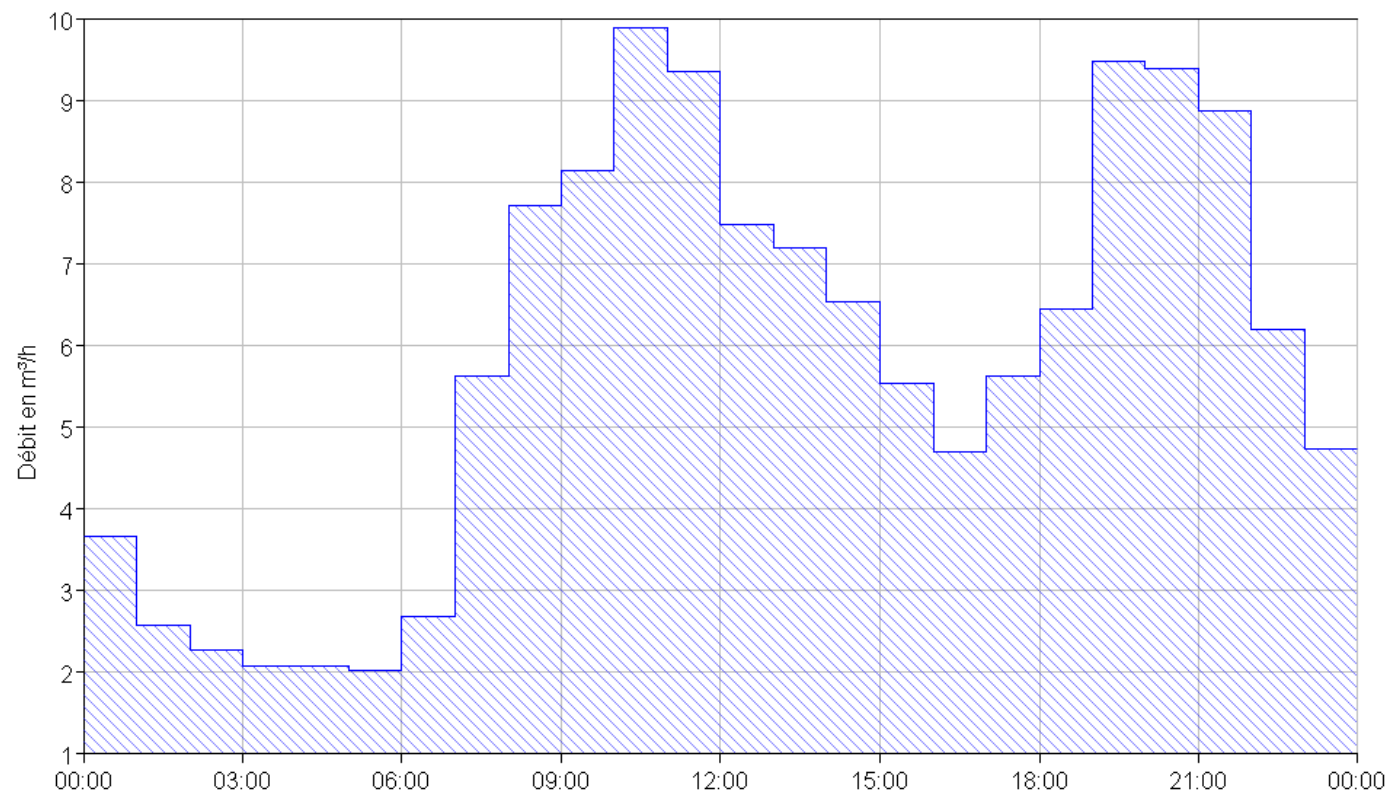


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
127.2	33.6	93.6

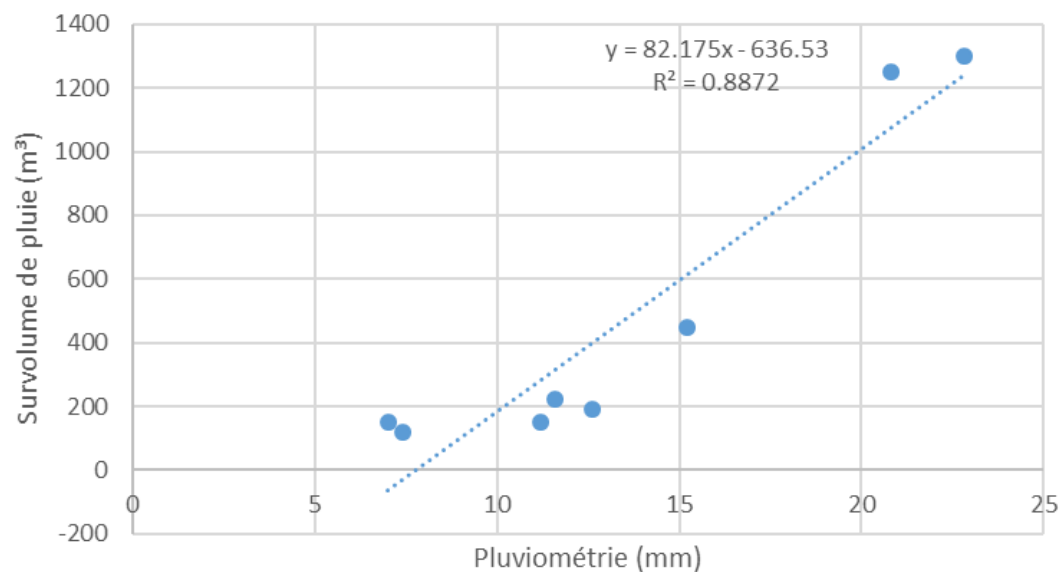
Courbe de moyenne de temps sec

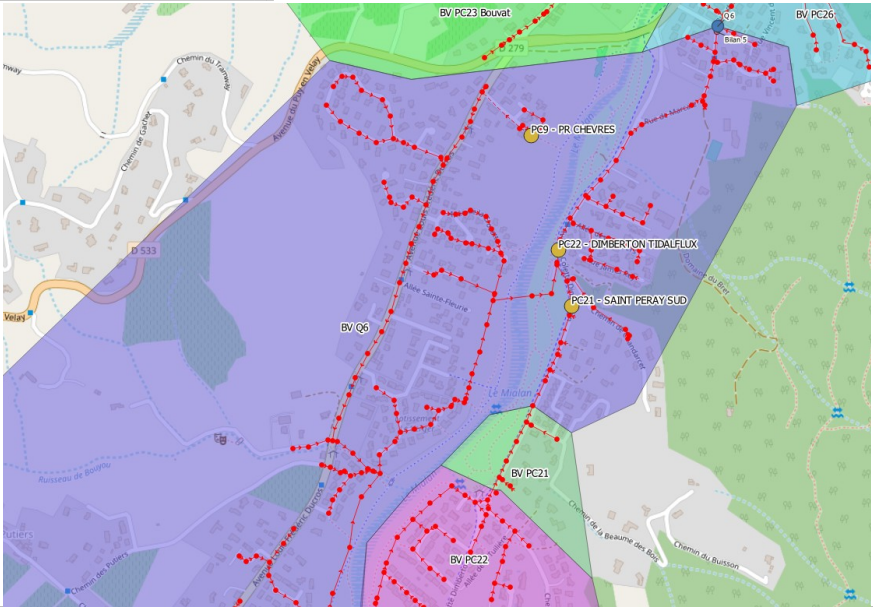


Heure	Débit moyen (m³/h)
0	3.7
1	2.6
2	2.3
3	2.1
4	2.1
5	2.0
6	2.7
7	5.6
8	7.7
9	8.1
10	9.9
11	9.4
12	7.5
13	7.2
14	6.5
15	5.5
16	4.7
17	5.6
18	6.4
19	9.5
20	9.4
21	8.9
22	6.2
23	4.7
Moyenne	5.8



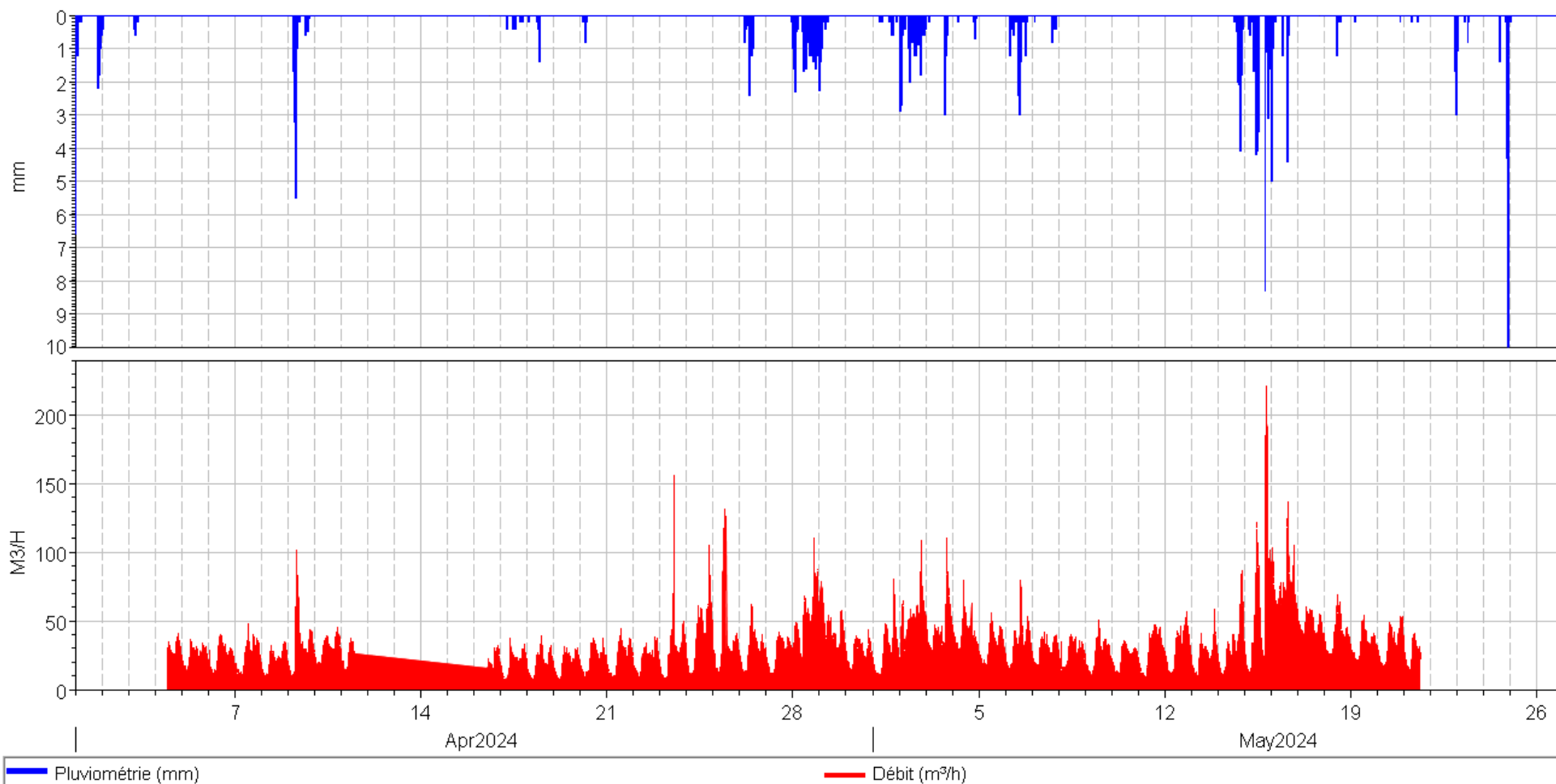
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	8
Surface active (Ha)	8.2
Coefficient de détermination	0.89
Pertes initiales (mm)	7.7



Commune : Saint-Péray		Système : Branche du Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q6			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : - Problème de récupération de données du 11 au 16 avril.			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures

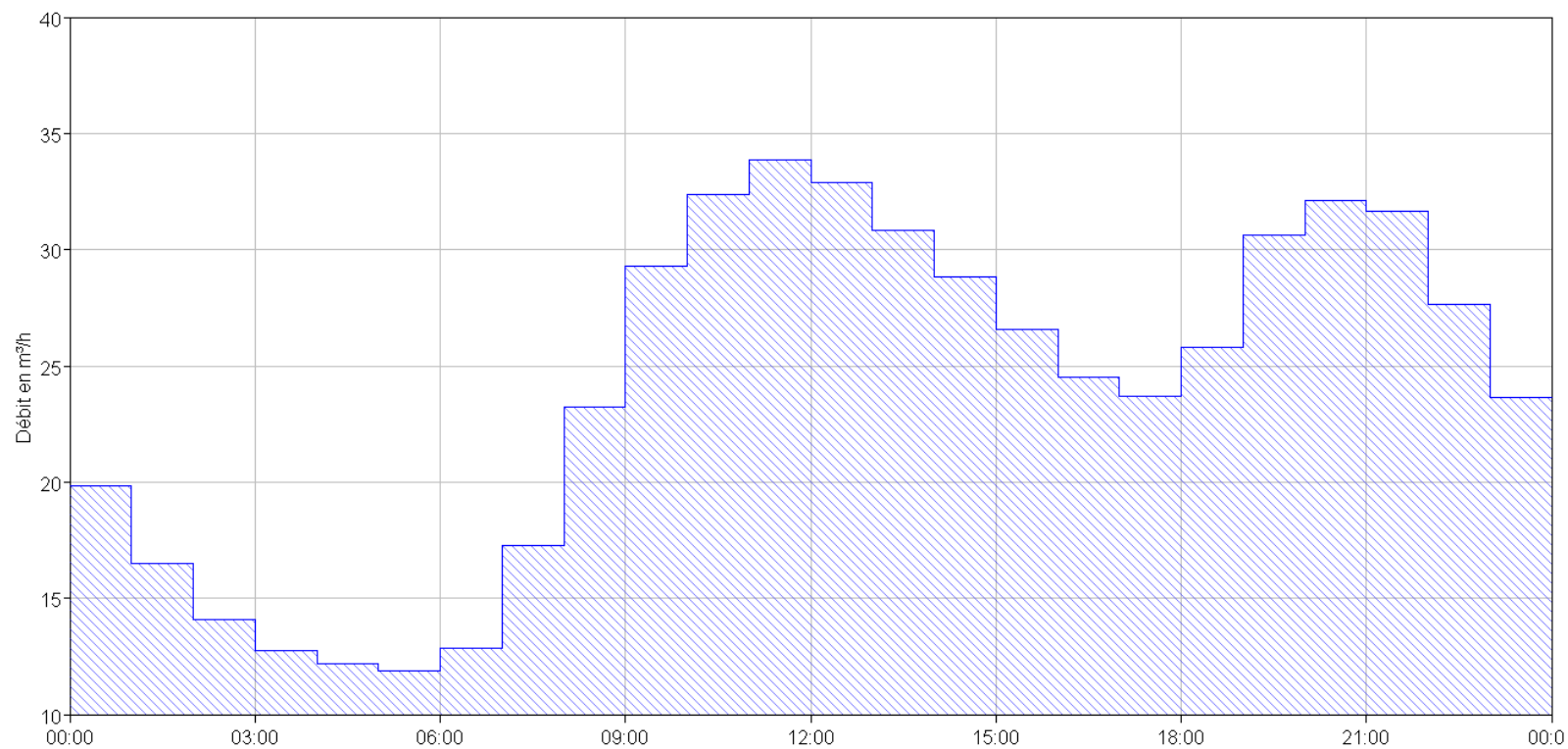


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
575	245	330

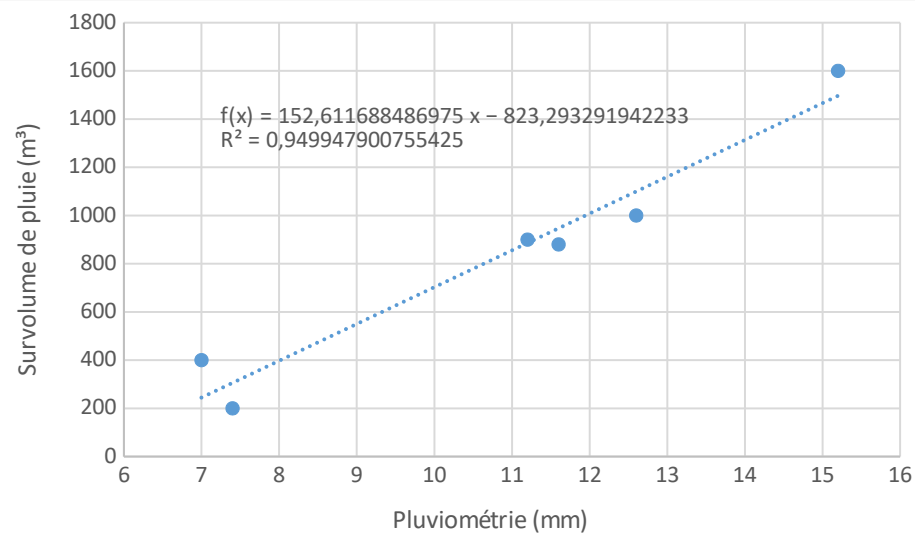
Courbe de moyenne de temps sec

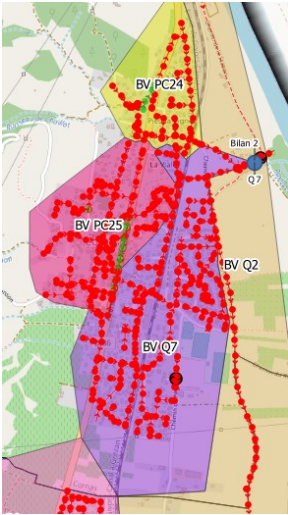
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	19.8
1	16.49
2	14.06
3	12.73
4	12.21
5	11.87
6	12.87
7	17.27
8	23.22
9	29.31
10	32.36
11	33.88
12	32.87
13	30.83
14	28.82
15	26.59
16	24.49
17	23.69
18	25.77
19	30.64
20	32.11
21	31.64
22	27.65
23	23.61
Moyenne	24.0



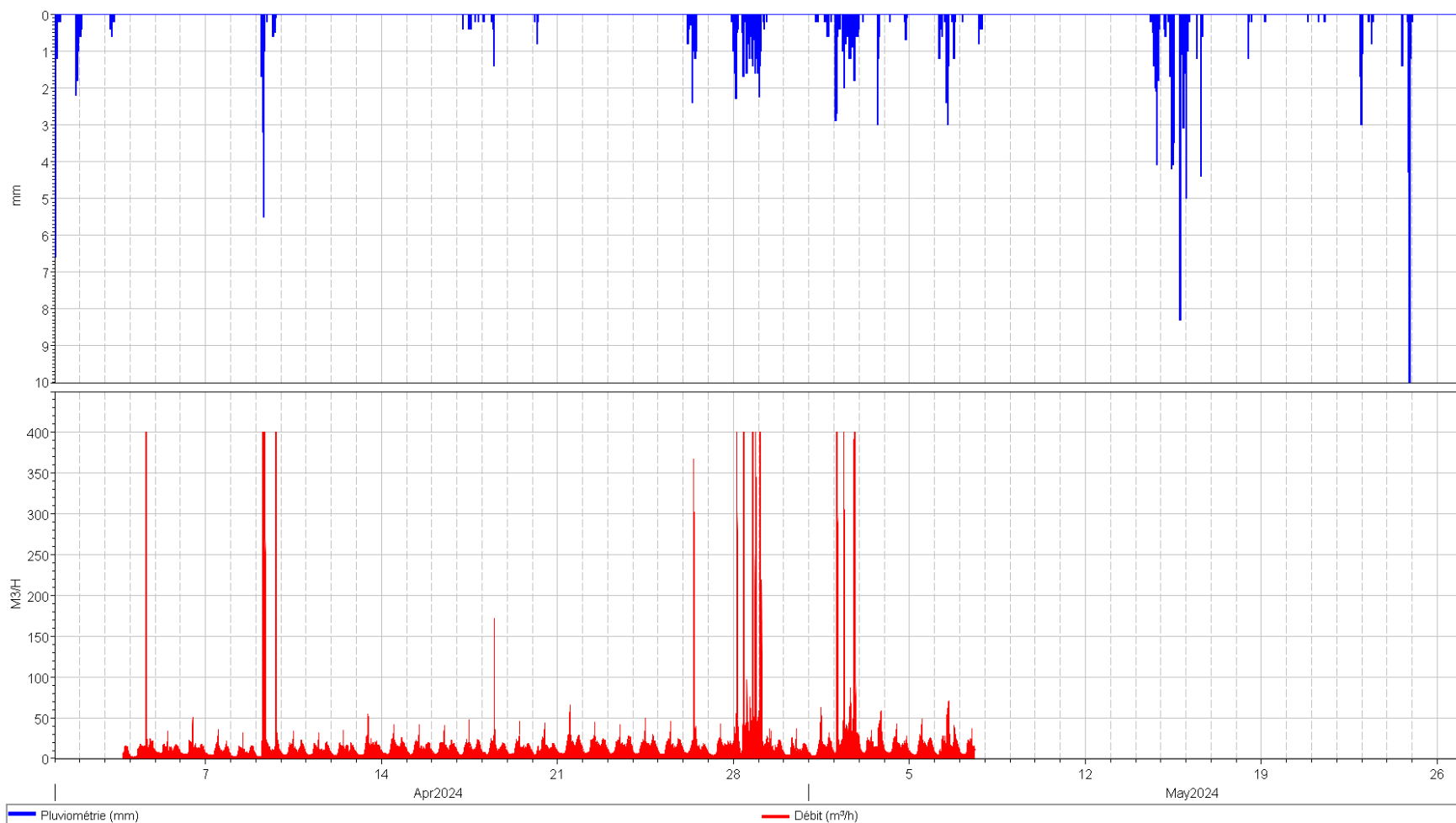
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	6
Surface active (Ha)	15.3
Coefficient de détermination	0.95
Pertes initiales (mm)	5.4



Commune : Cornas		Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q7			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 03/04 au 7/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde Piézométrique			
Commentaire/observation : -			

Grphe résultat du point de mesures

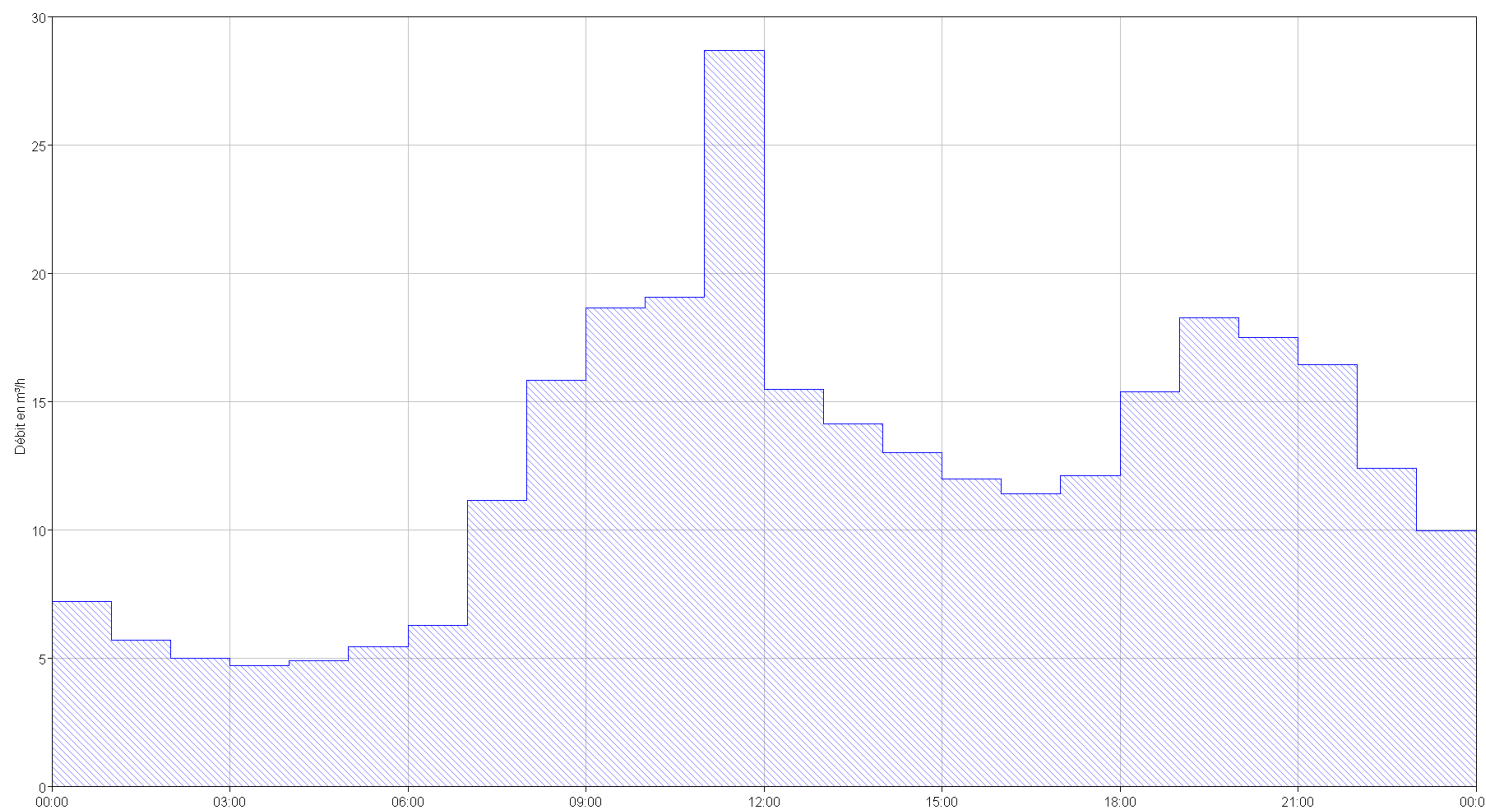


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
304.6	98.4	206.2

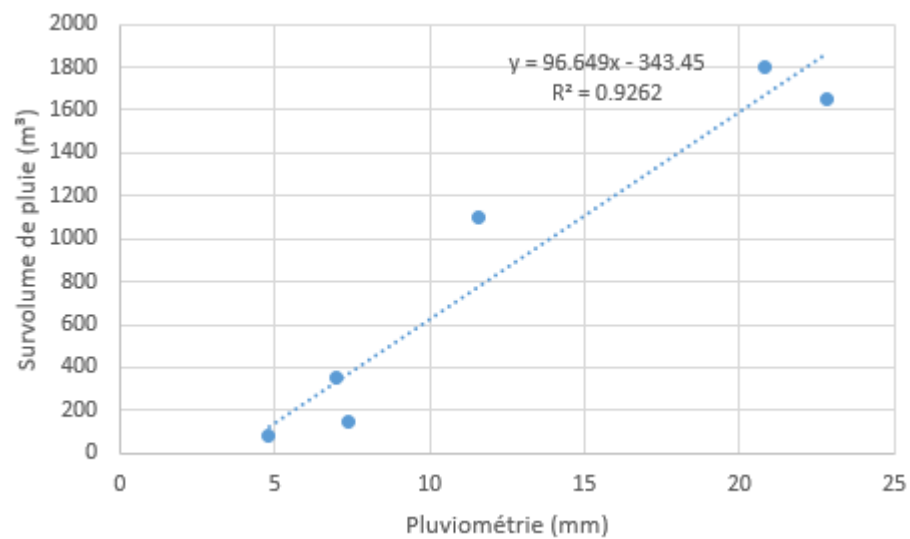
Courbe de moyenne de temps sec

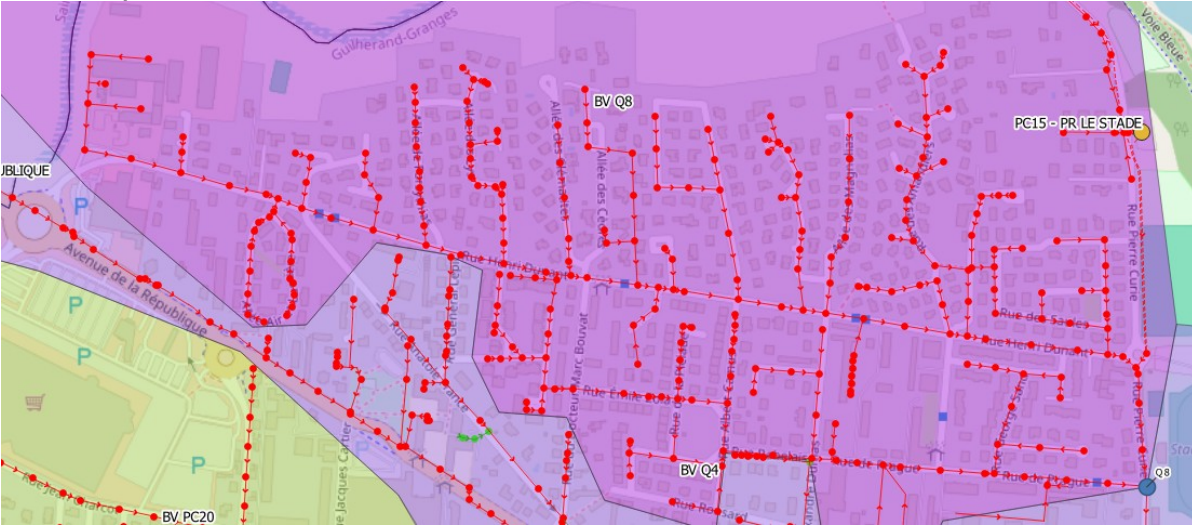


Heure	Débit moyen (m³/h)
0	7.20
1	5.70
2	4.98
3	4.70
4	4.89
5	5.44
6	6.28
7	11.13
8	15.81
9	18.64
10	19.05
11	28.68
12	15.45
13	14.12
14	13.00
15	11.99
16	11.38
17	12.11
18	15.37
19	18.26
20	17.48
21	16.43
22	12.38
23	9.96
Moyenne	12.5



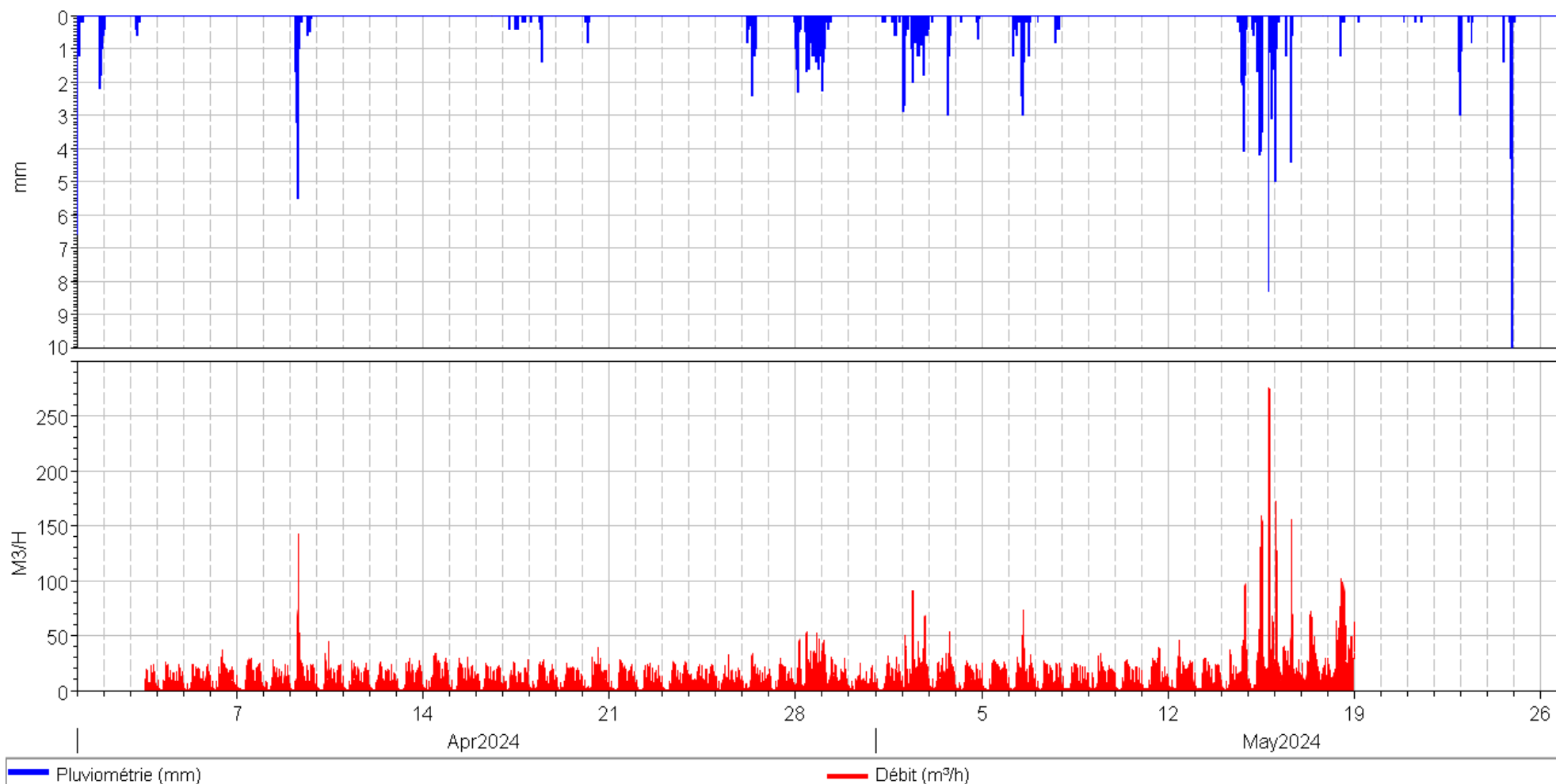
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	6
Surface active (Ha)	9.6
Coefficient de détermination	0.93
Pertes initiales (mm)	3.4



Commune : Guiherand-Granges		Système : Branche de Guiherand-Granges (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q8			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 03/04 au 18/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation :			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures

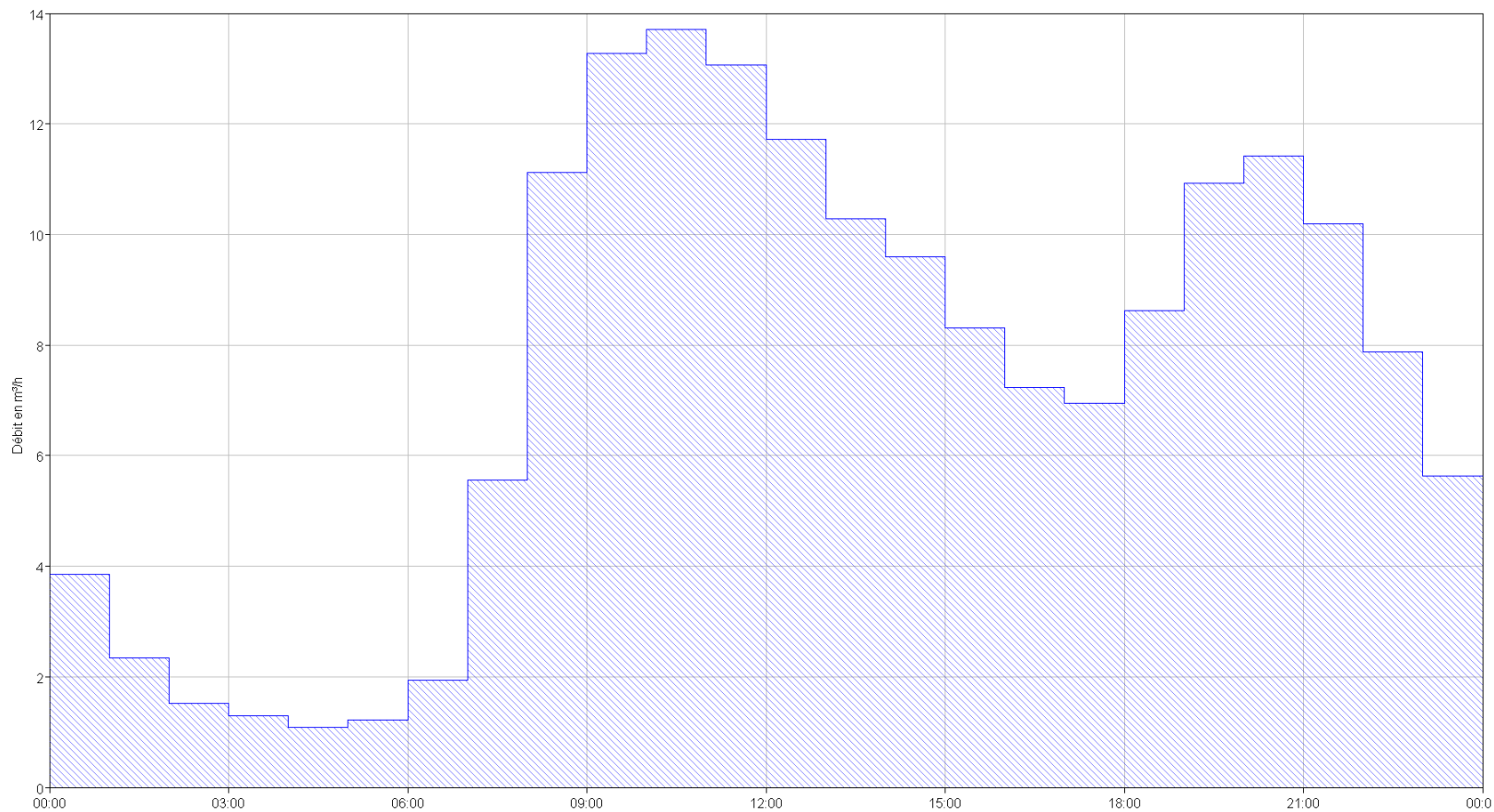


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
180	19.2	160.8

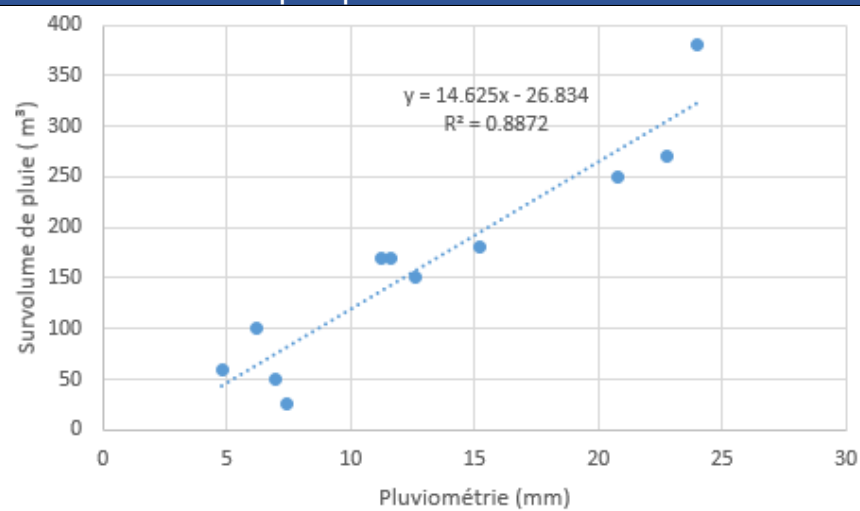
Courbe de moyenne de temps sec

Heure	Débit moyen (m³/h)
0	3.9
1	2.3
2	1.5
3	1.3
4	1.1
5	1.2
6	1.9
7	6.6
8	11.1
9	13.3
10	13.5
11	13.1
12	11.7
13	10.3
14	9.6
15	8.3
16	7.2
17	7.0
18	8.6
19	10.9
20	11.4
21	10.2
22	7.9
23	5.6
Moyenne	7.4



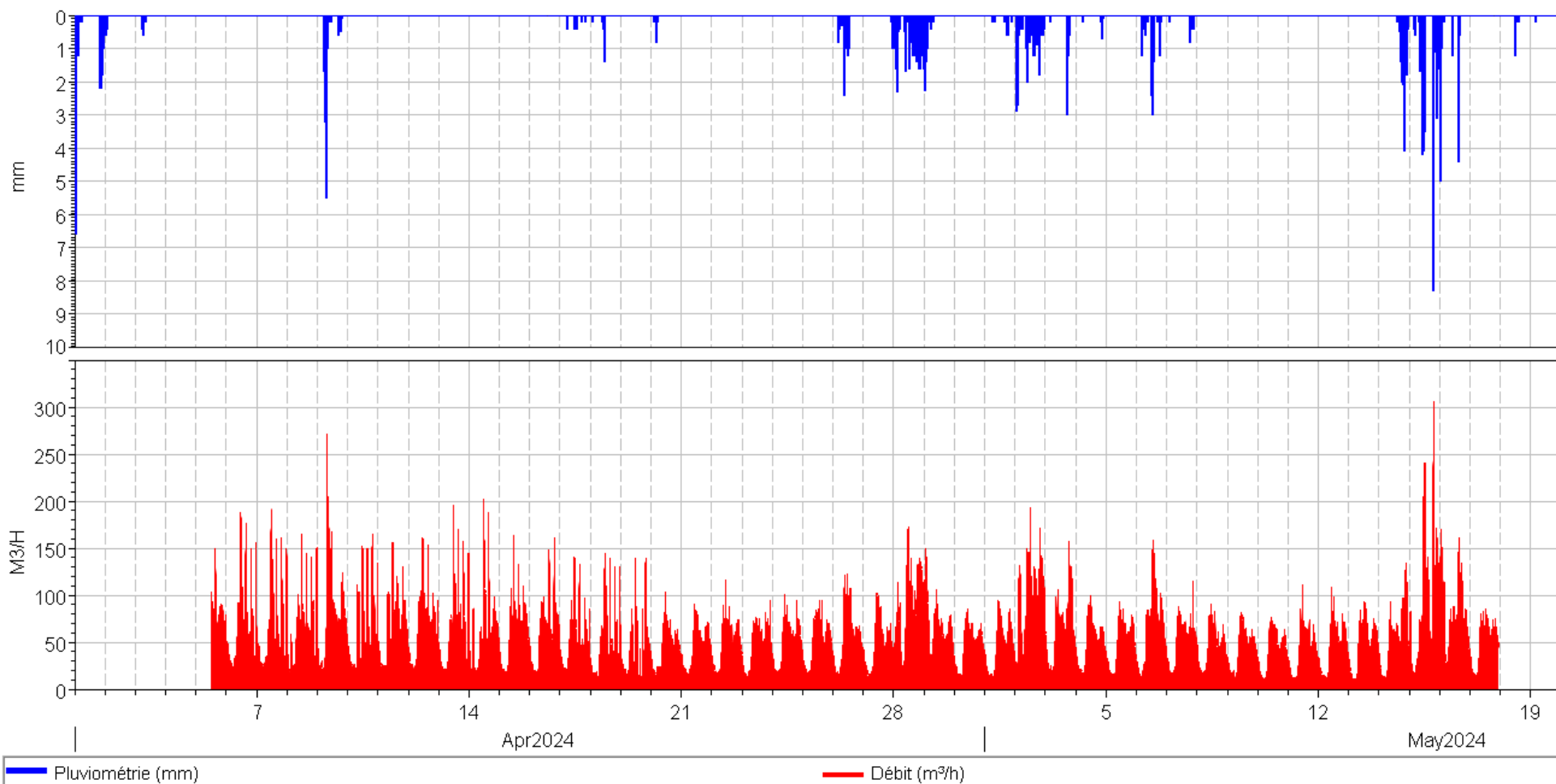
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Bimestrielle
Nombre de pluies retenues	11
Surface active (Ha)	1.5
Coefficient de détermination	0.89
Pertes initiales (mm)	1.9



Commune : Guiherand-Granges		Système : Branche de Guiherand-Granges (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q9			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 05/04 au 17/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation :			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	

Graphe résultat du point de mesures

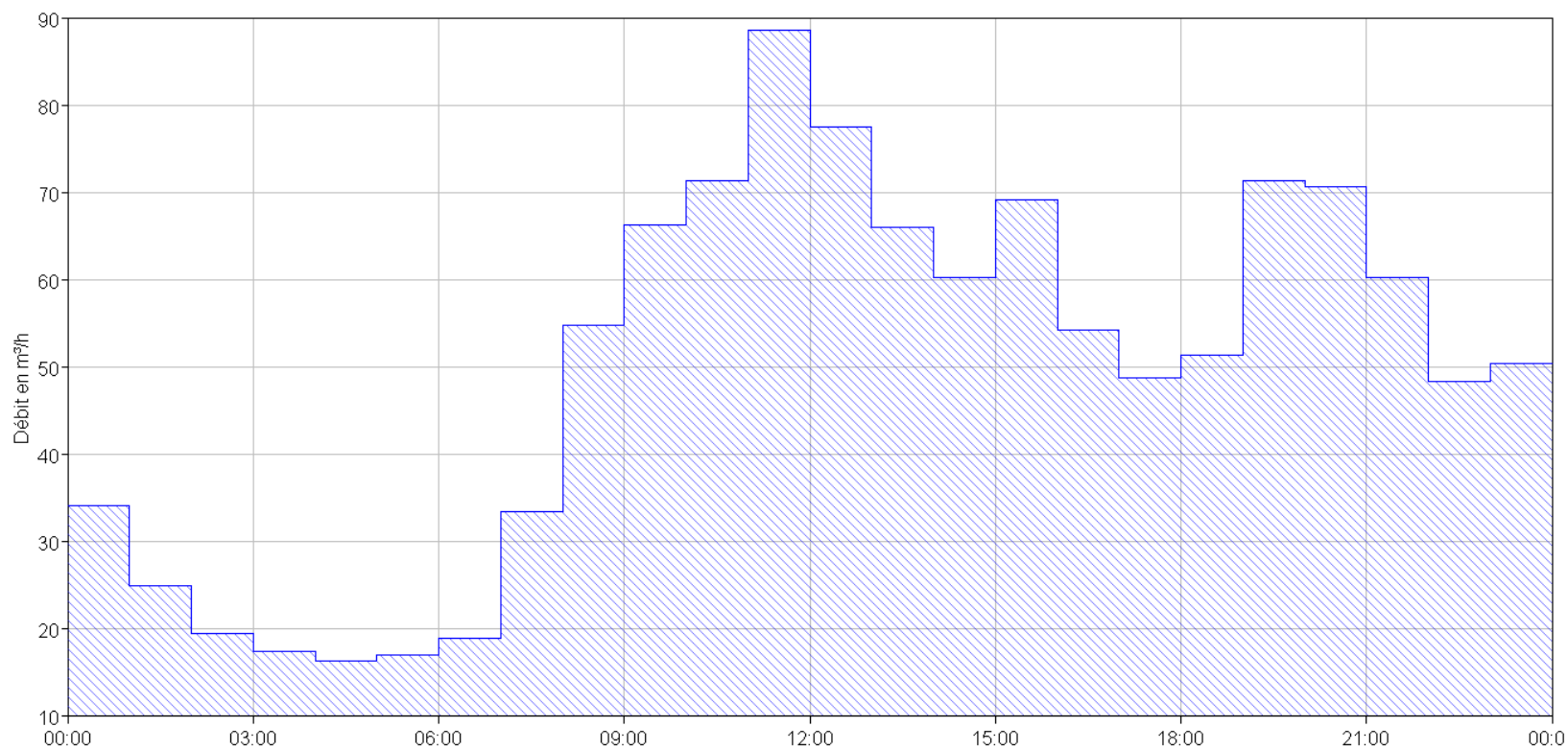


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
1188	333.6	854.4

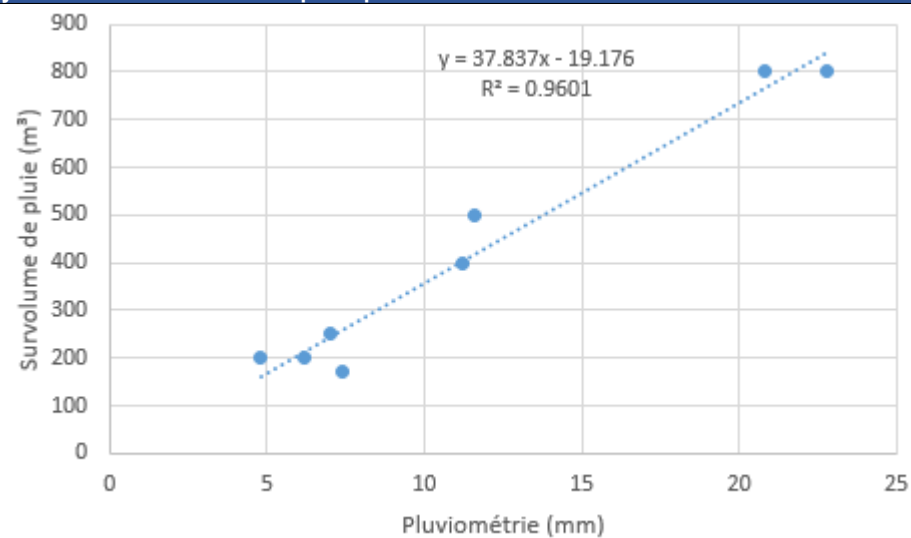
Courbe de moyenne de temps sec

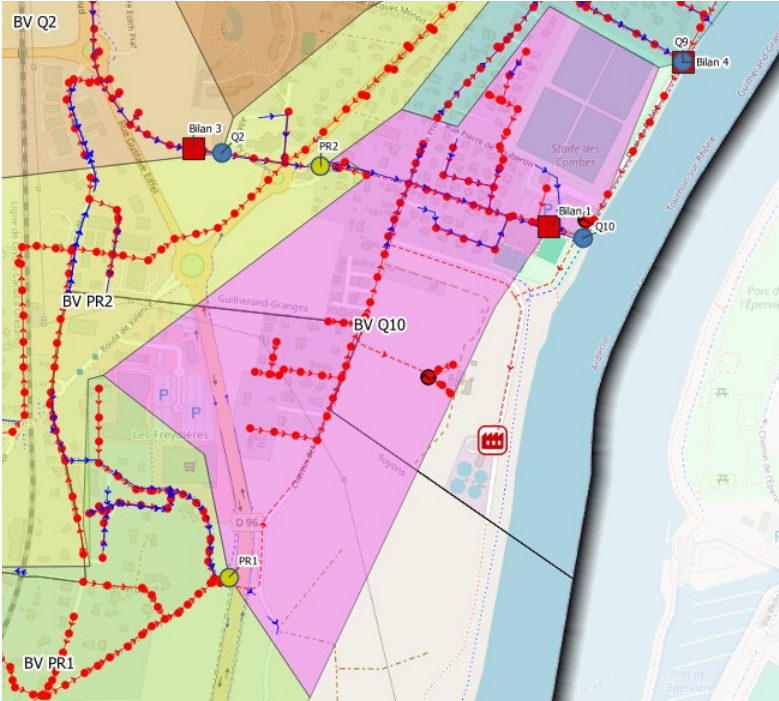


Heure	Débit moyen (m³/h)
0	34.0
1	24.8
2	19.3
3	17.4
4	16.3
5	16.8
6	18.8
7	33.4
8	54.7
9	66.2
10	71.3
11	88.6
12	77.5
13	66.0
14	60.1
15	69.0
16	54.2
17	48.7
18	51.3
19	71.3
20	70.6
21	60.2
22	48.2
23	50.4
Moyenne	49.5



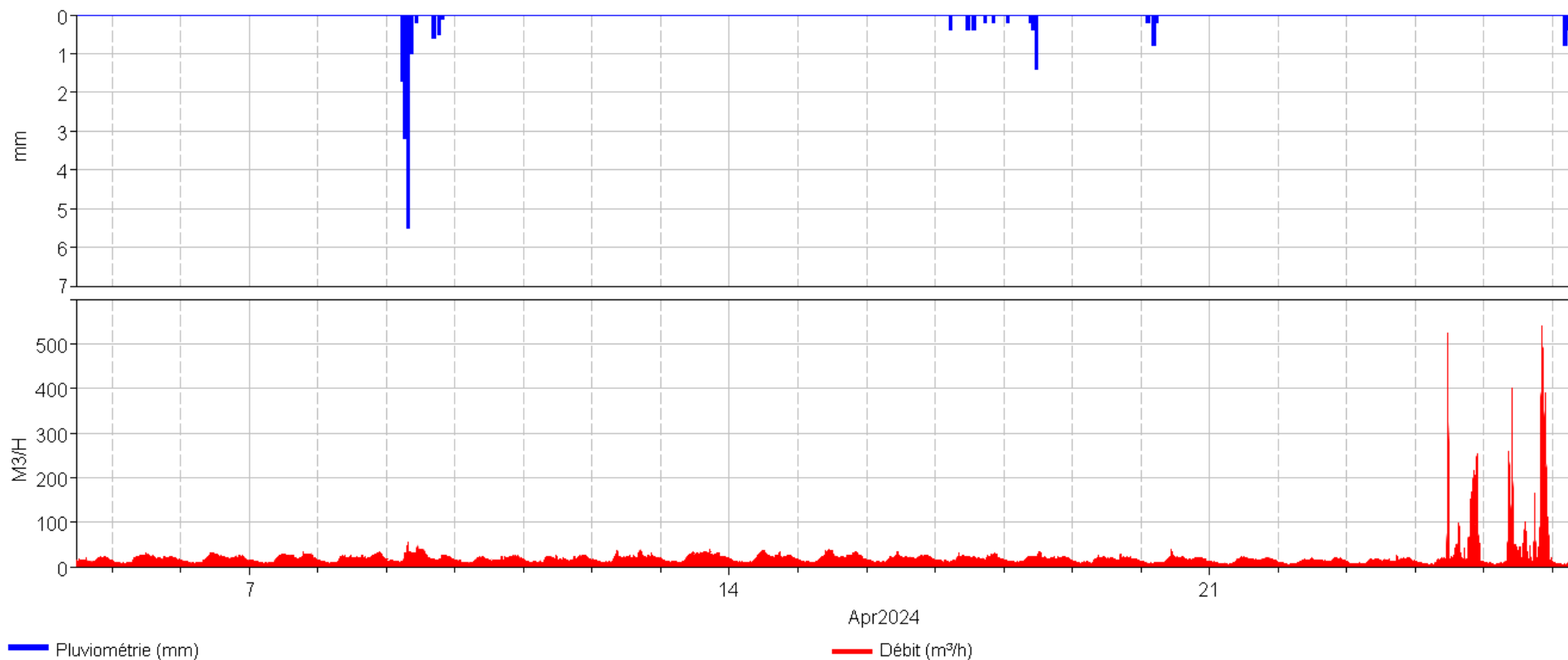
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Bimestrielle
Nombre de pluies retenues	8
Surface active (Ha)	3.8
Coefficient de détermination	0.96
Pertes initiales (mm)	0.5



Commune : Guilherand-Granges		Système : Branche de Soyons (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q10			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : mesures non exploitables pour la période du 27 avril au 21 mai			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Grappe résultat du point de mesures

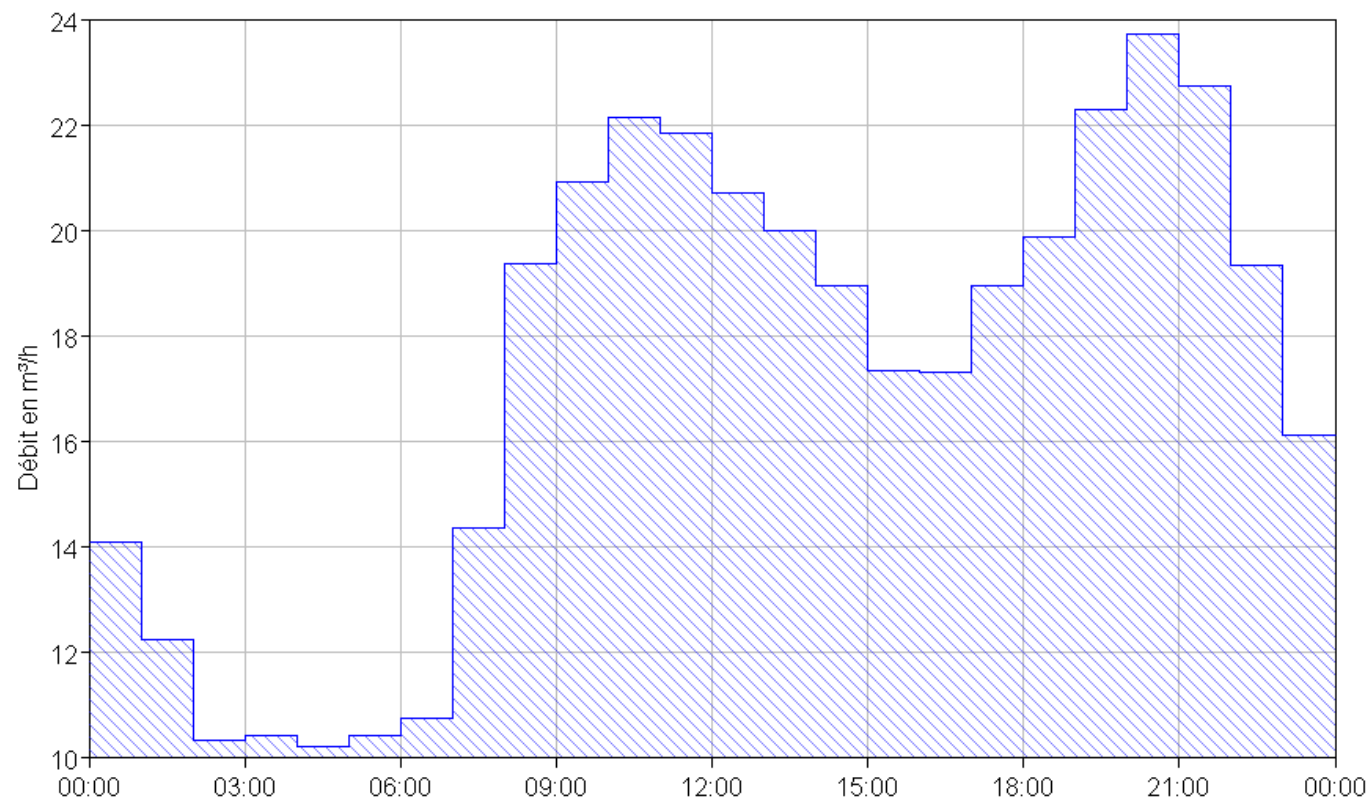


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
357.6	153.6	204

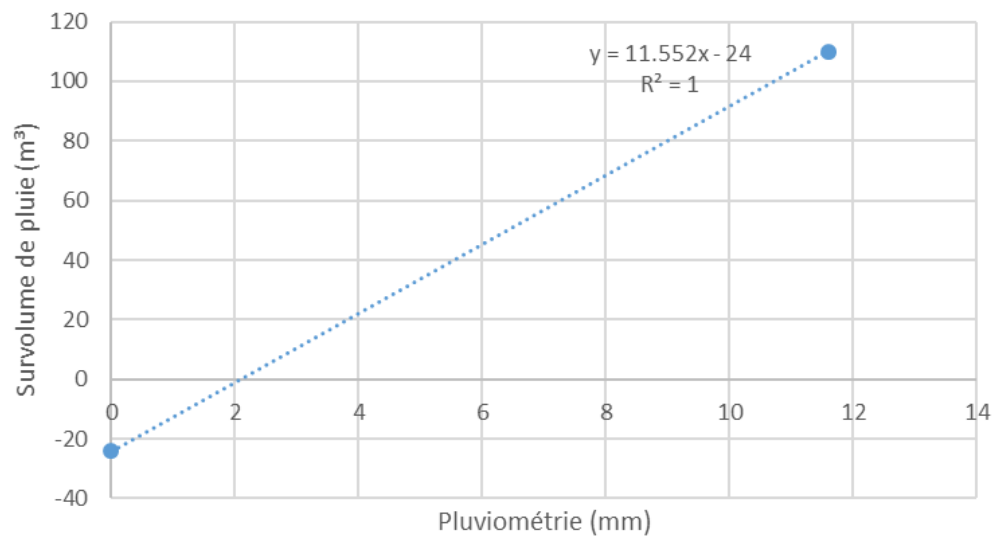
Courbe de moyenne de temps sec




Heure	Débit moyen (m³/h)
0	14.1
1	12.2
2	10.3
3	10.4
4	10.2
5	10.4
6	10.7
7	14.3
8	19.4
9	20.9
10	22.1
11	21.8
12	20.7
13	20.0
14	18.9
15	17.3
16	17.3
17	18.9
18	19.9
19	22.3
20	23.7
21	22.7
22	19.3
23	16.1
Moyenne	17.3



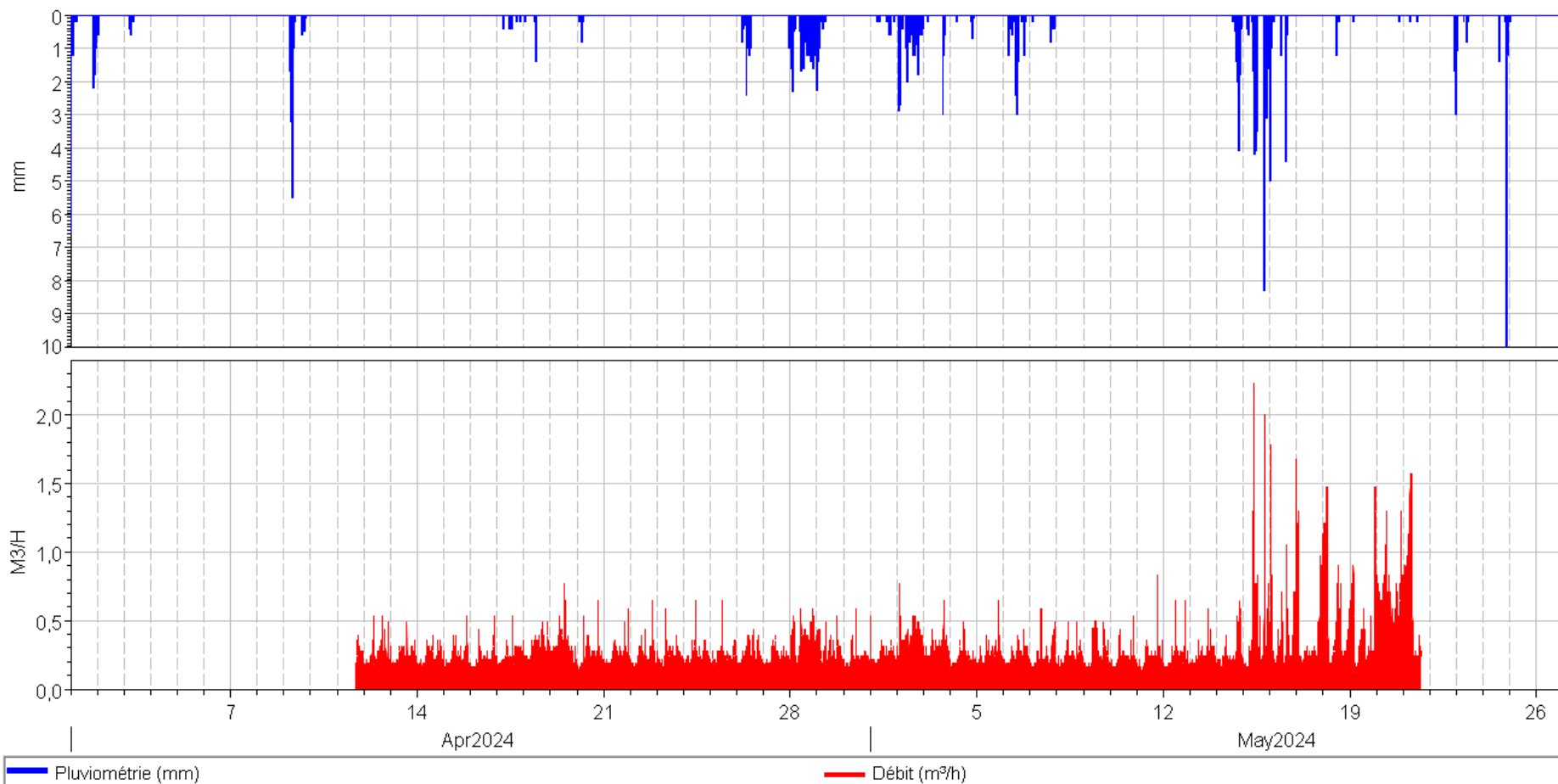
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	2
Surface active (Ha)	1.2
Coefficient de détermination	1
Pertes initiales (mm)	2.2



Commune : Chateaubourg		Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Q11			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 03/04 au 7/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde Piézométrique			
Commentaire/observation : - Le débit d'eau usée strict semble faible			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures

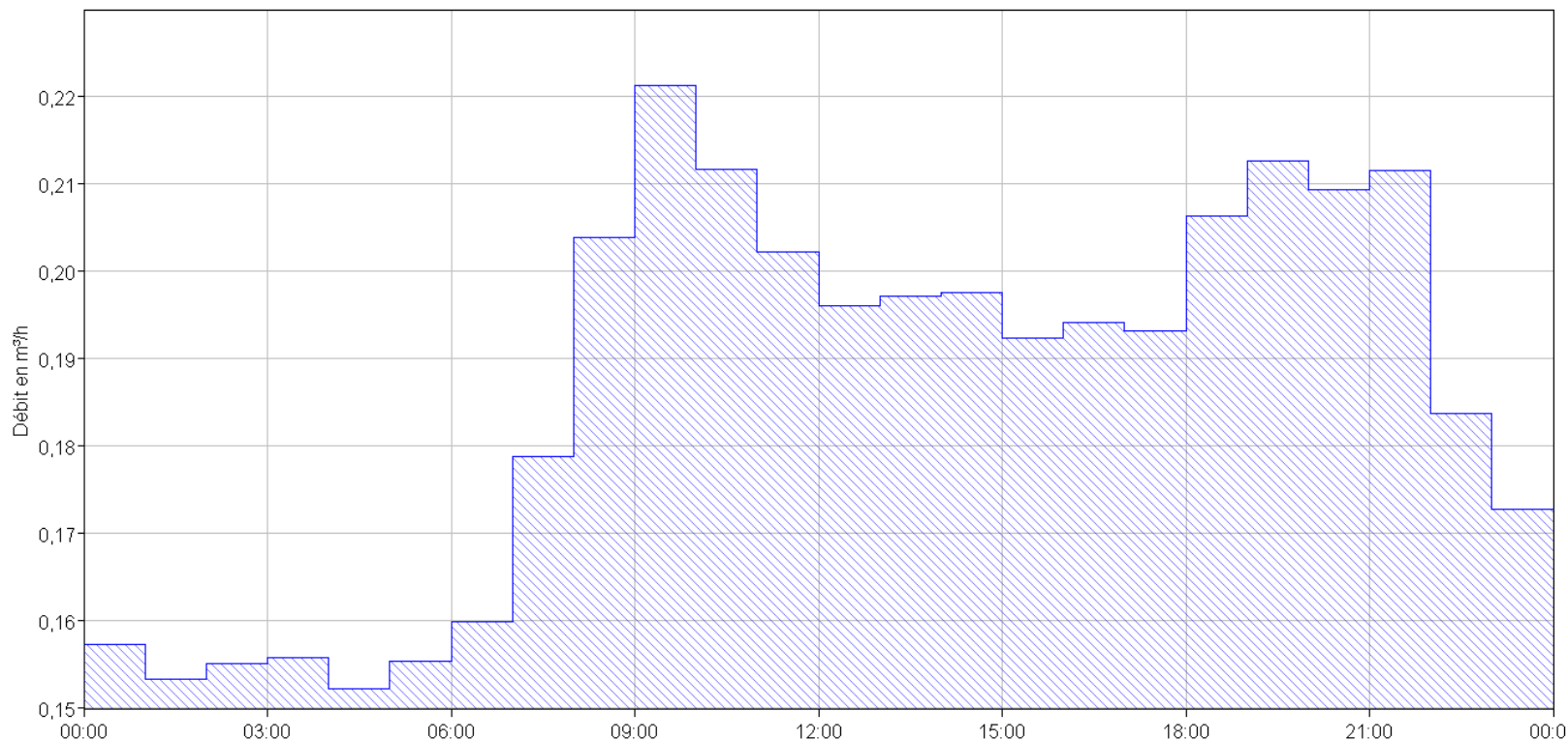


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
4.5	3.12	1.4

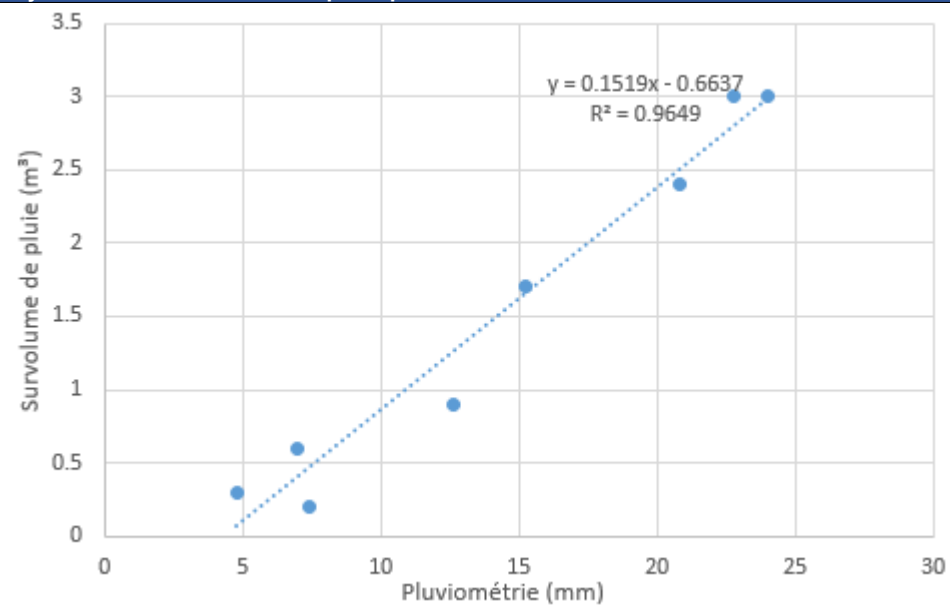
Courbe de moyenne de temps sec

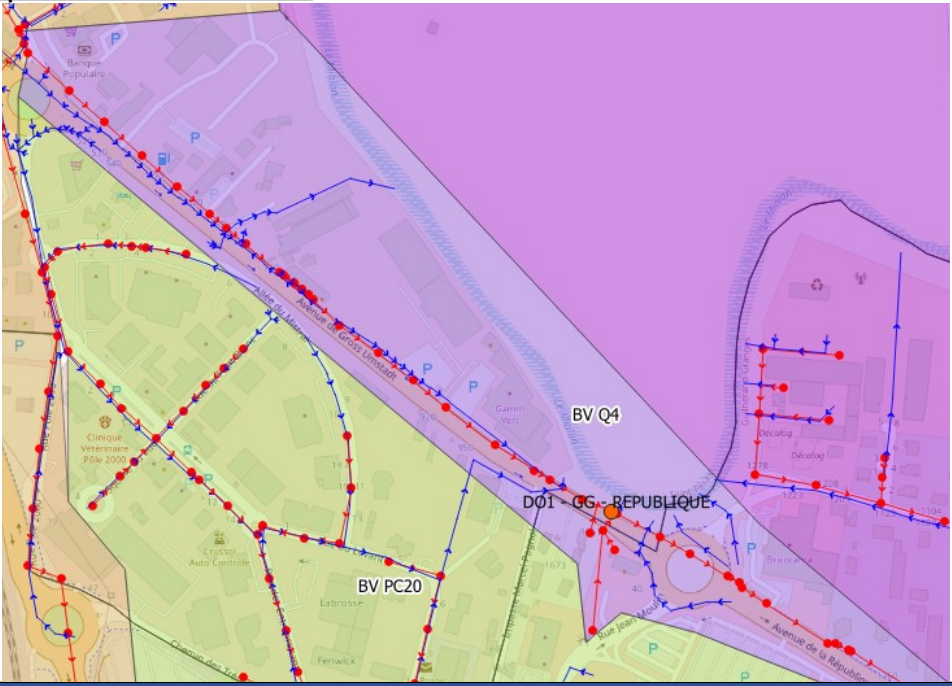
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	0.16
1	0.15
2	0.15
3	0.16
4	0.15
5	0.15
6	0.16
7	0.18
8	0.20
9	0.22
10	0.21
11	0.20
12	0.20
13	0.20
14	0.20
15	0.19
16	0.19
17	0.19
18	0.21
19	0.21
20	0.21
21	0.21
22	0.18
23	0.17
Moyenne	0.19



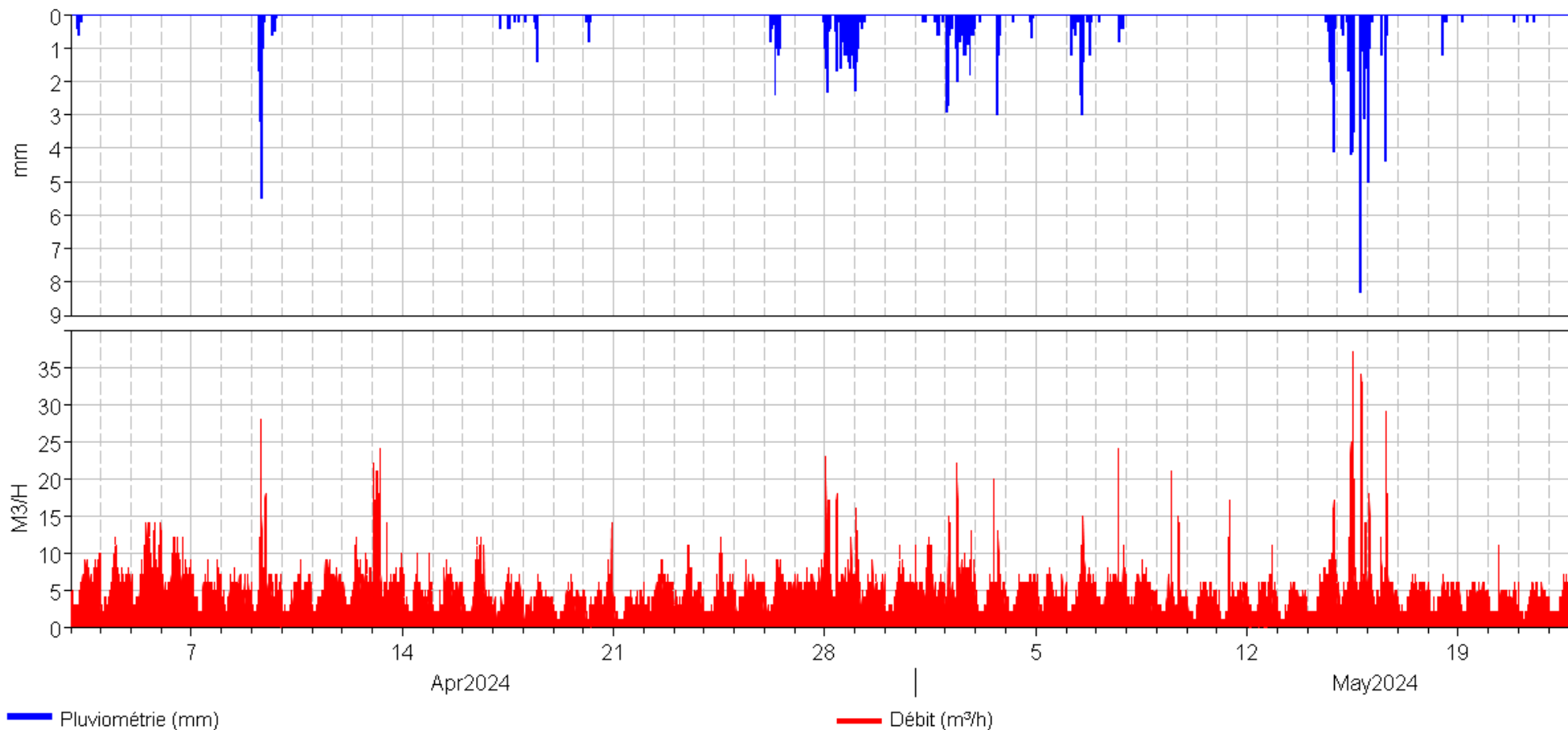
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	8
Surface active (Ha)	0.015
Coefficient de détermination	0.96
Pertes initiales (mm)	4.4



Commune : Guilherand-Granges		Système : Branche Guilherand-Granges (Lot 1)	
Nom du point de mesures : D01 – GG - République			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : -			

Graphe résultat du point de mesures

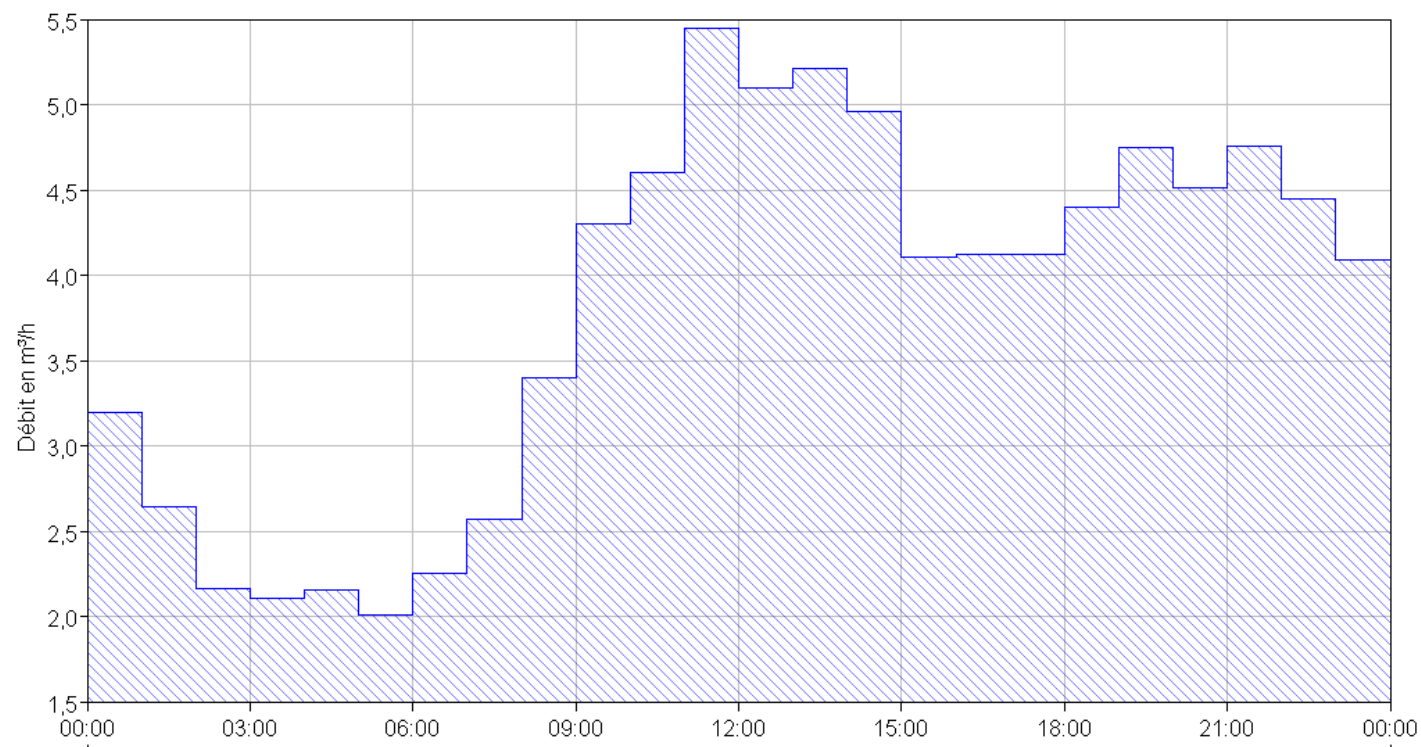


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
84.48	33.6	50.88

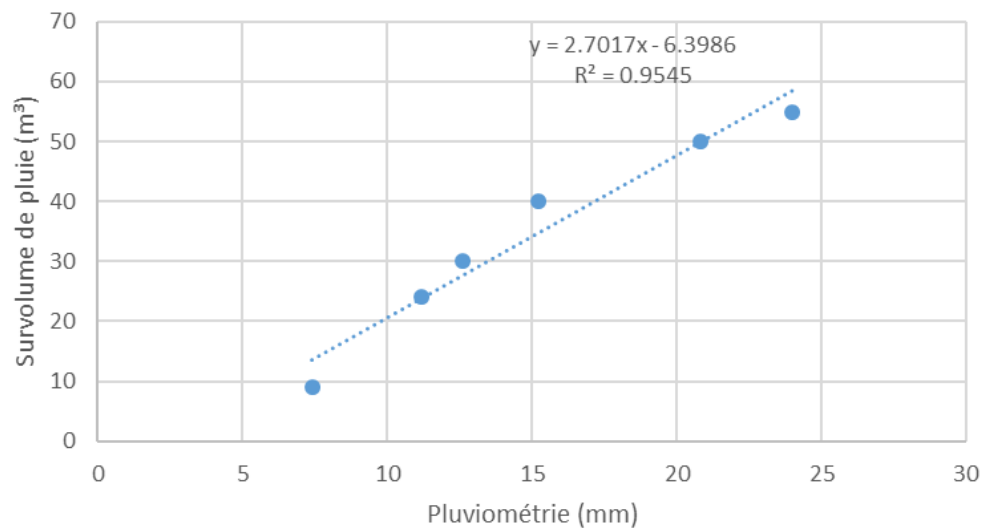
Courbe de moyenne de temps sec

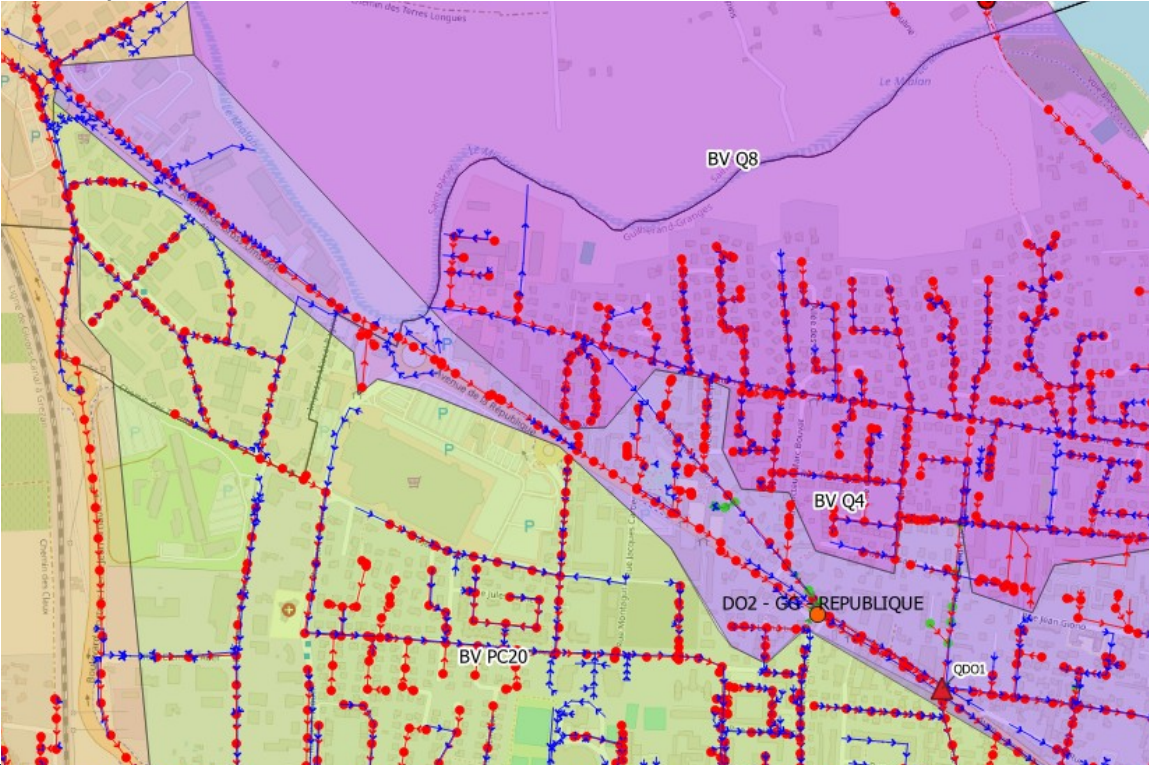
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	3.2
1	2.6
2	2.2
3	2.1
4	2.2
5	2.0
6	2.3
7	2.6
8	3.4
9	4.3
10	4.6
11	5.4
12	5.1
13	5.2
14	5.0
15	4.1
16	4.1
17	4.1
18	4.4
19	4.8
20	4.5
21	4.8
22	4.4
23	4.1
Moyenne	3.8



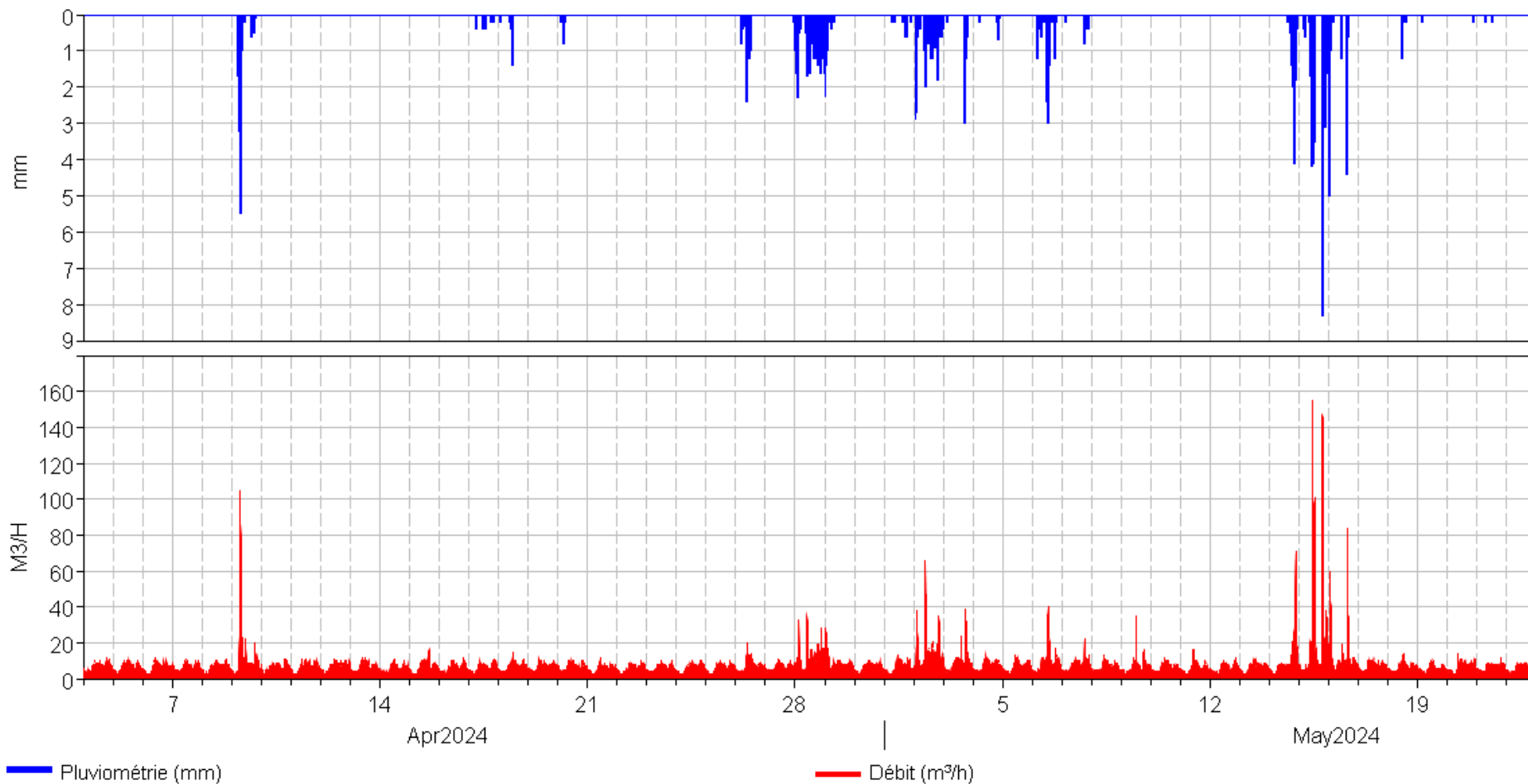
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Bimestrielle
Nombre de pluies retenues	6
Surface active (Ha)	0.27
Coefficient de détermination	0.95
Pertes initiales (mm)	2.3



Commune : Guilherand-Granges	Système : Branche Guilherand-Granges (Lot 1)
Nom du point de mesures : DO2 – GG – République	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024	Type de mesures : Débit et débit déversé
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : <i>Pas de déversement lors de la campagne de mesures</i>	

Graphe résultat du point de mesures

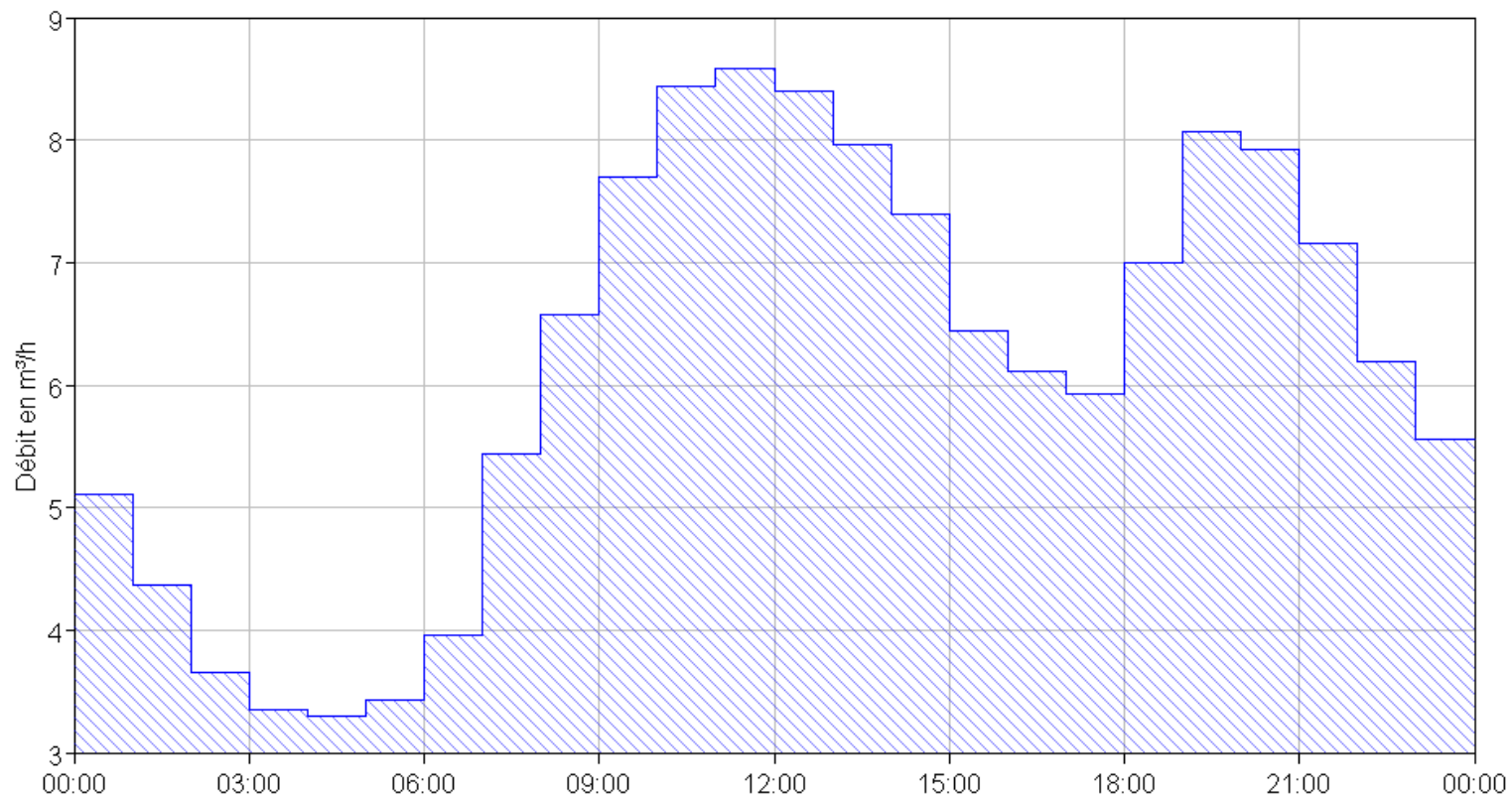


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
141.6	62.4	79.2

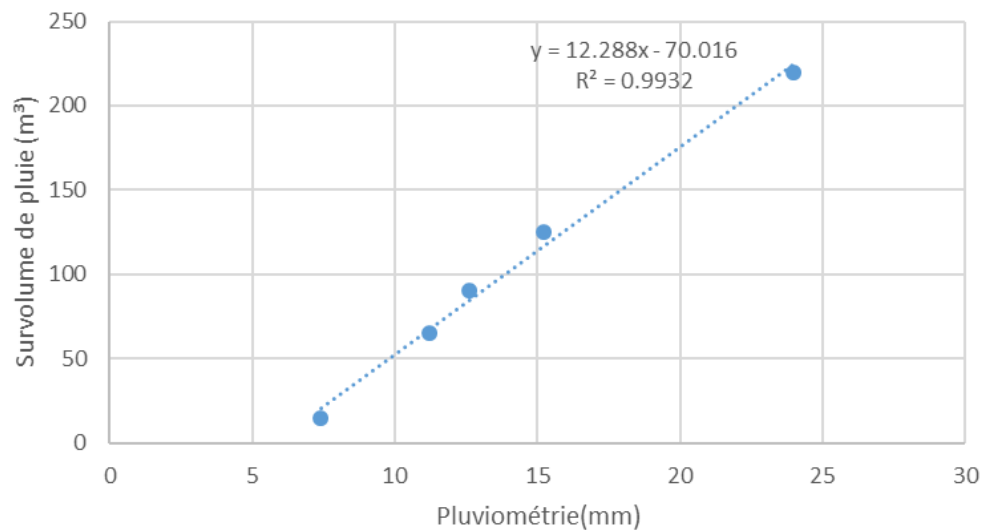
Courbe de moyenne de temps sec

Heure	Débit moyen (m³/h)
0	5.1
1	4.4
2	3.7
3	3.4
4	3.3
5	3.4
6	4.0
7	5.4
8	6.6
9	7.7
10	8.4
11	8.6
12	8.4
13	8.0
14	7.4
15	6.4
16	6.1
17	5.9
18	7.0
19	8.1
20	7.9
21	7.2
22	6.2
23	5.6
Moyenne	6.2



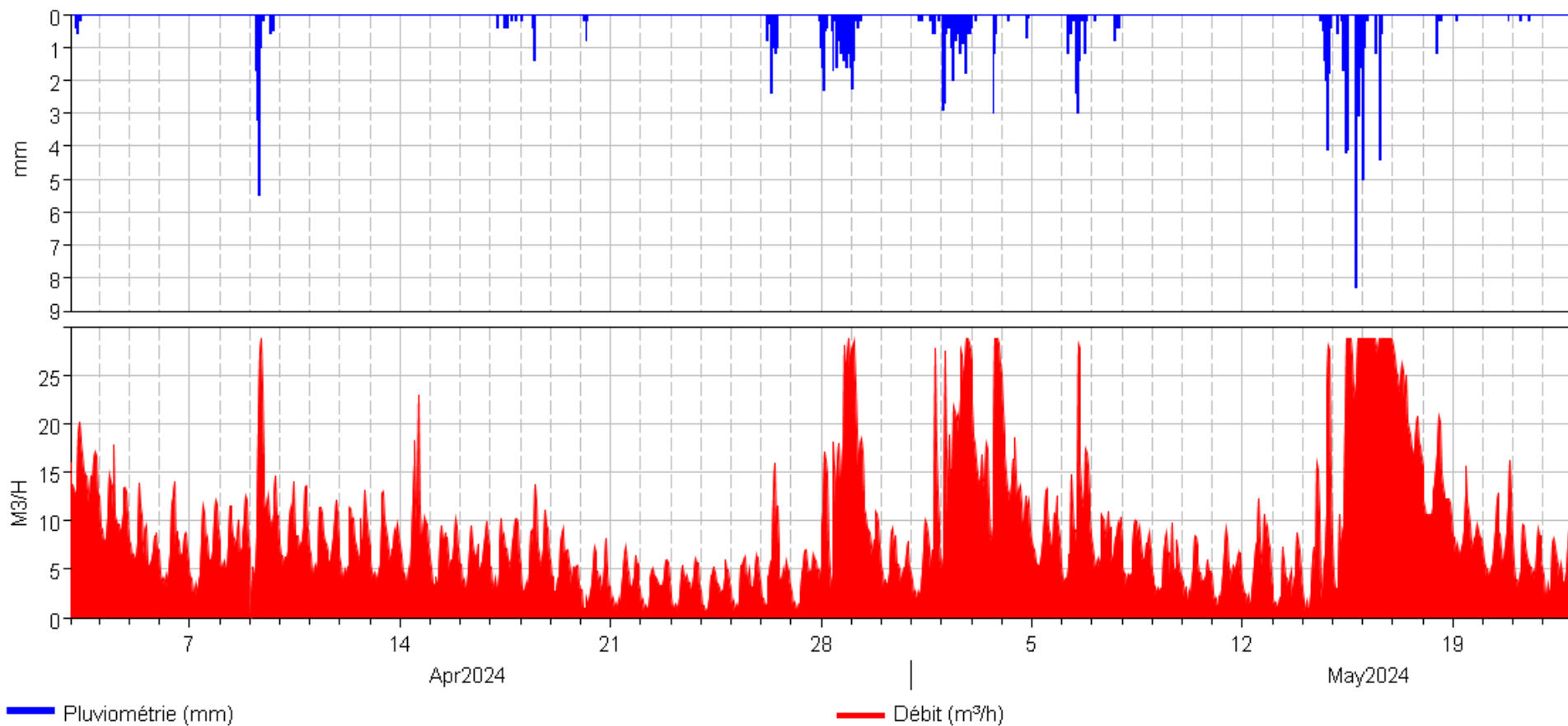
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Bimestrielle
Nombre de pluies retenues	5
Surface active (Ha)	1.2
Coefficient de détermination	0.99
Pertes initiales (mm)	5.7



Commune : Toulaud		Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PC6			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : -			

Graphes résultat du point de mesures

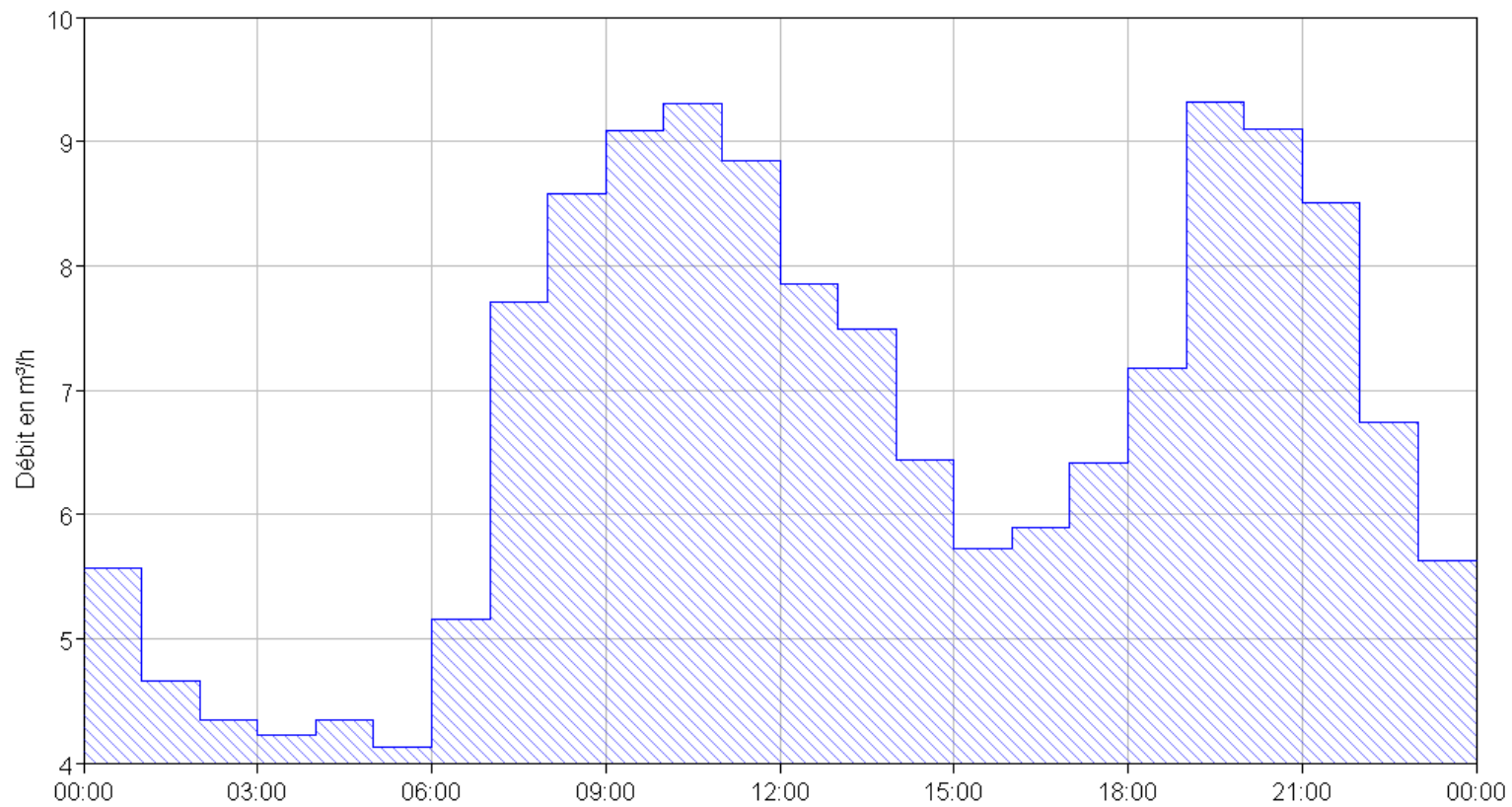


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
120	33.6	86.4

Courbe de moyenne de temps sec

Heure	Débit moyen (m³/h)
0	5.6
1	4.7
2	4.3
3	4.2
4	4.3
5	4.1
6	5.2
7	7.7
8	8.6
9	9.1
10	9.3
11	8.8
12	7.8
13	7.5
14	6.4
15	5.7
16	5.9
17	6.4
18	7.2
19	9.3
20	9.1
21	8.5
22	6.7
23	5.6
Moyenne	6.8

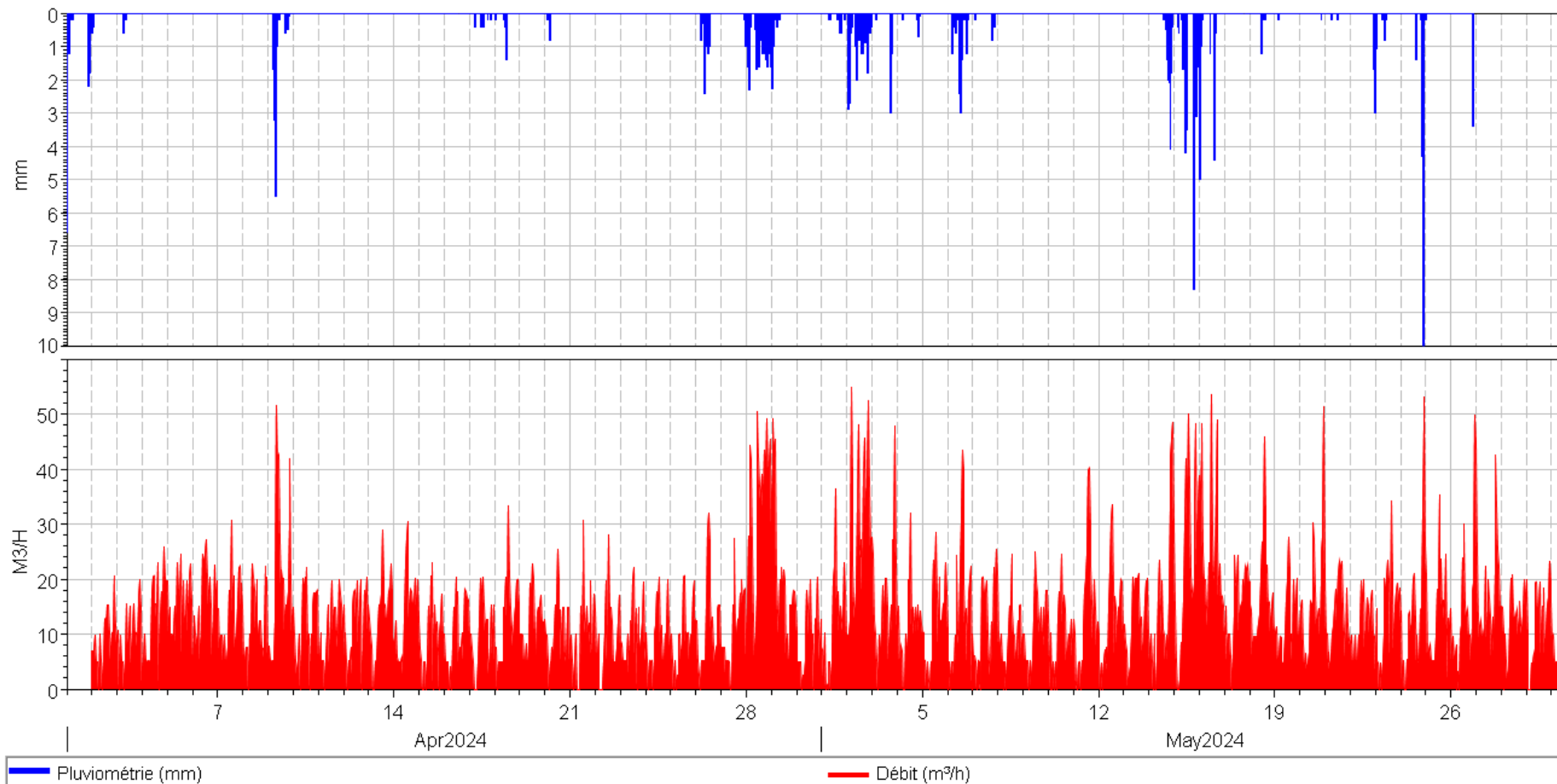


Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	
Nombre de pluies retenues	
Surface active (Ha)	
Coefficient de détermination	
Pertes initiales (mm)	

Commune : Saint Péray		Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PC7 PR Mulet			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : -			

Graphe résultat du point de mesures

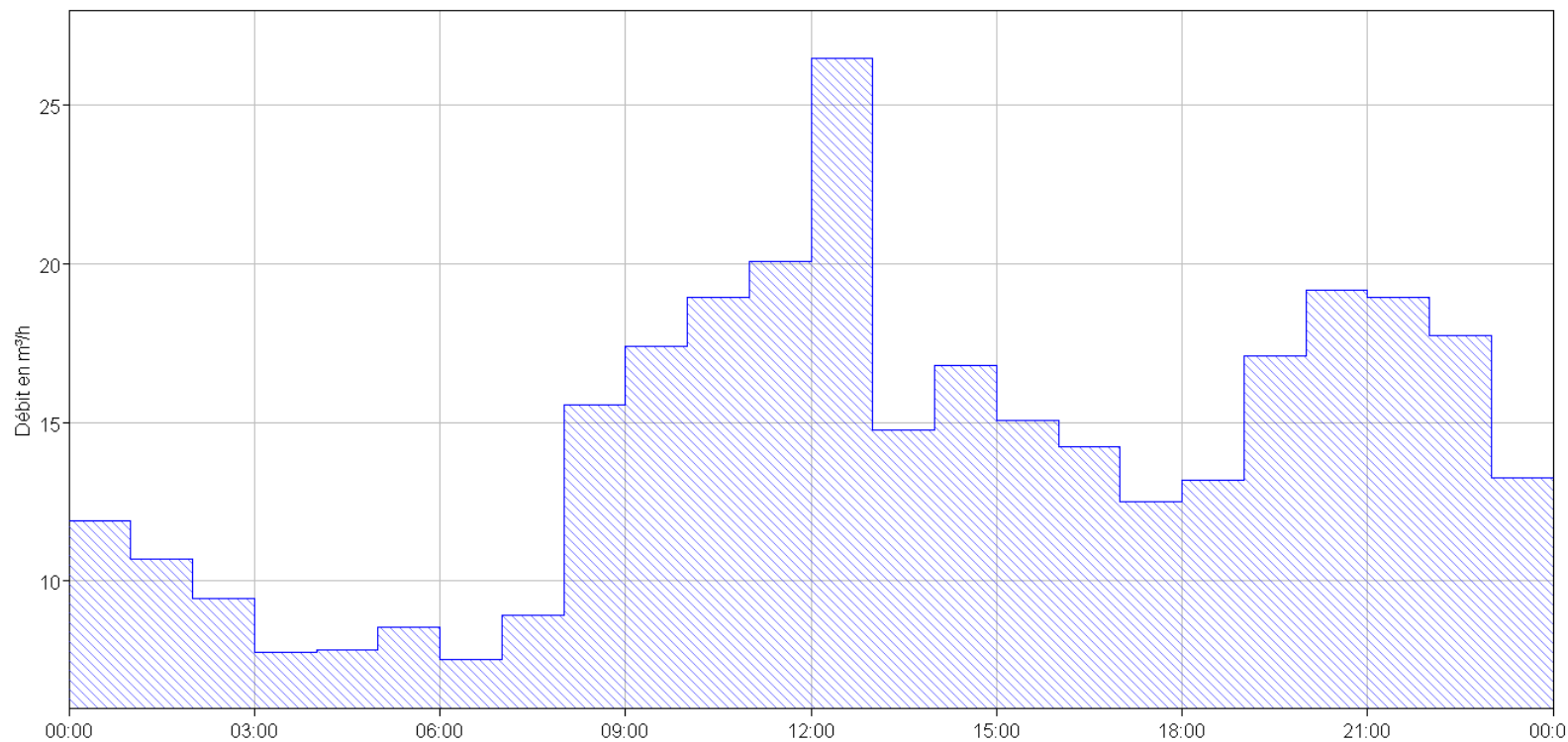


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
343.2	105.6	237.6

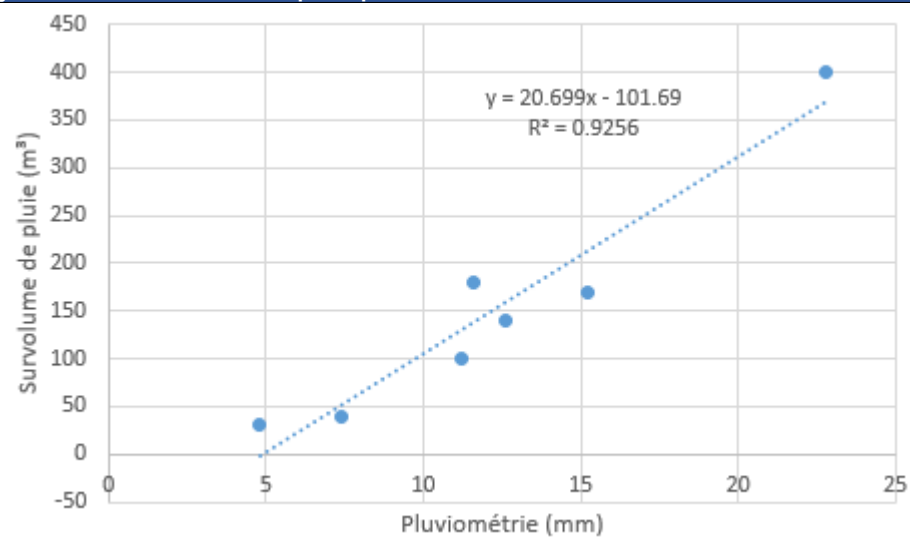
Courbe de moyenne de temps sec

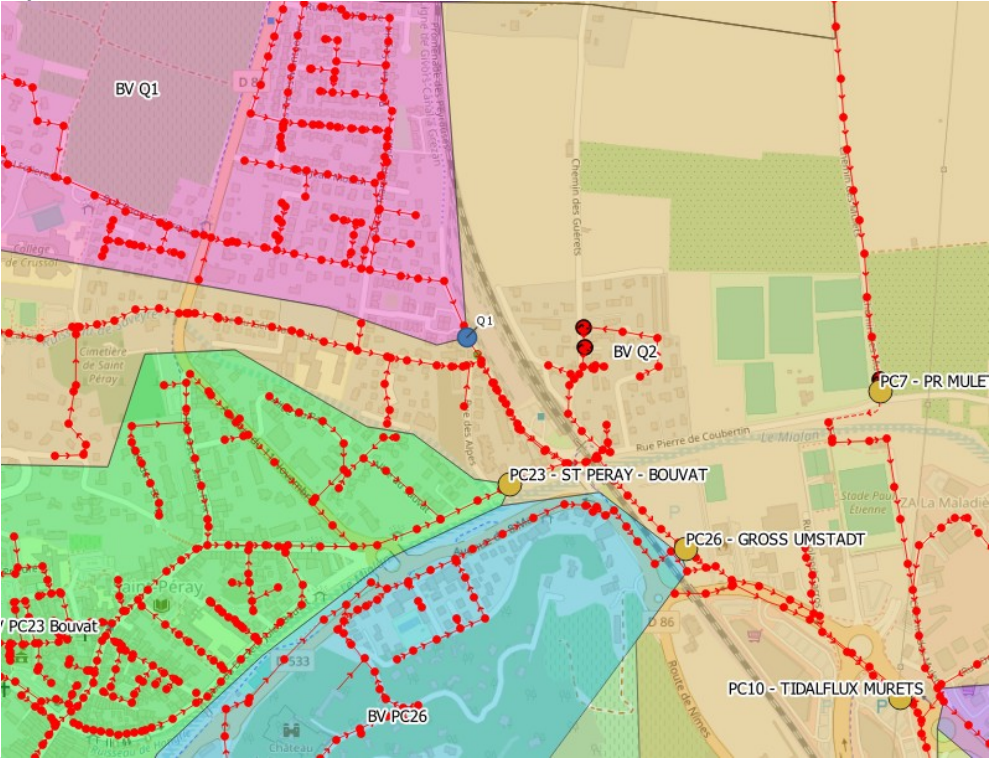
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	11.9
1	10.6
2	9.4
3	7.7
4	7.8
5	8.5
6	7.5
7	8.9
8	15.5
9	17.3
10	18.9
11	20.0
12	26.4
13	14.7
14	16.7
15	15.0
16	14.2
17	12.5
18	13.1
19	17.1
20	19.1
21	18.9
22	17.7
23	13.2
Moyenne	14.3



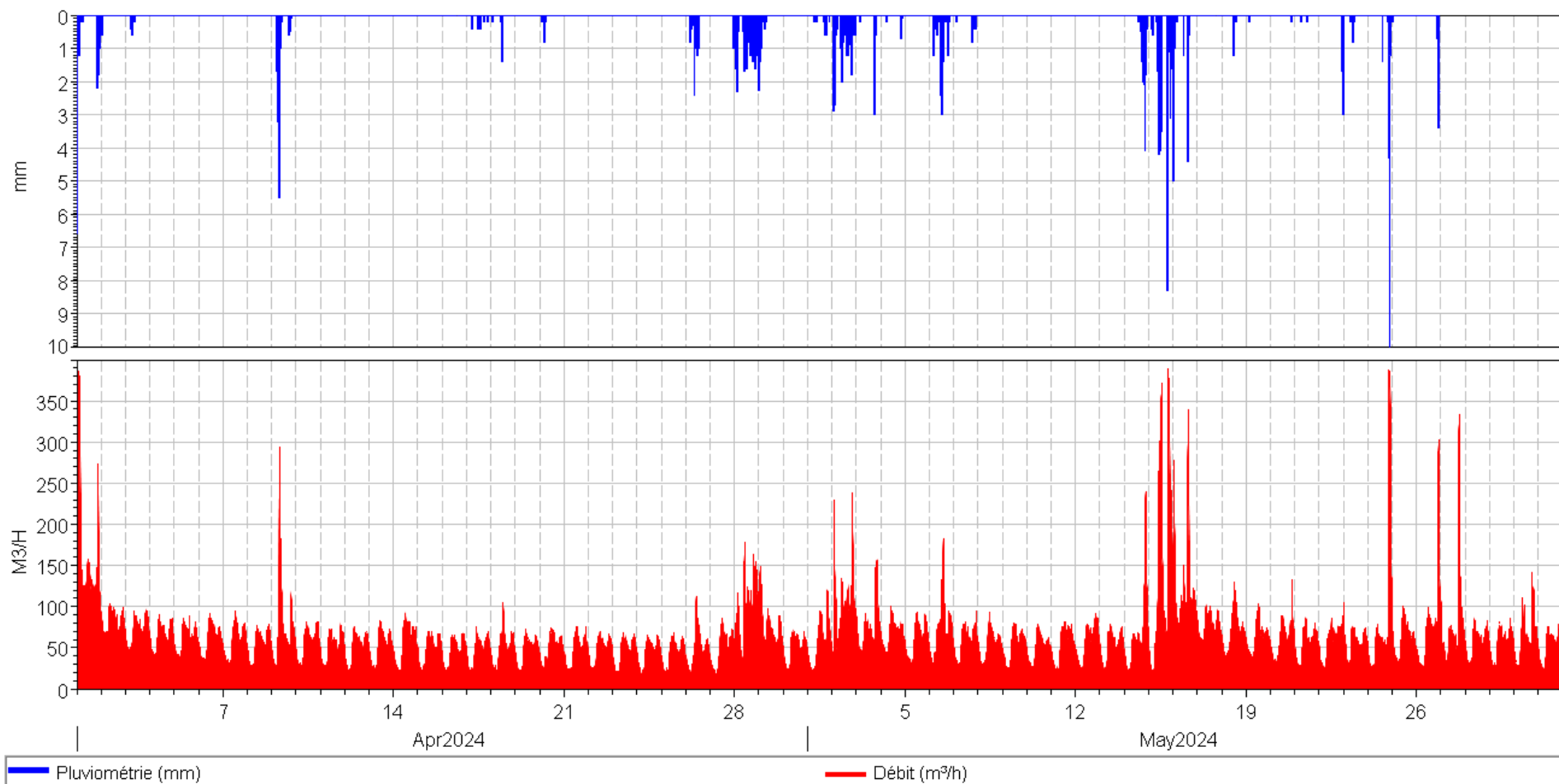
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	7
Surface active (Ha)	2.1
Coefficient de détermination	0.93
Pertes initiales (mm)	4.9



Commune : Saint-Péray	Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)
Nom du point de mesures : PC10 TIDALFLUX Murets	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024	Type de mesures : Débit
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : - Le débit semble sous-estimé	

Graphe résultat du point de mesures

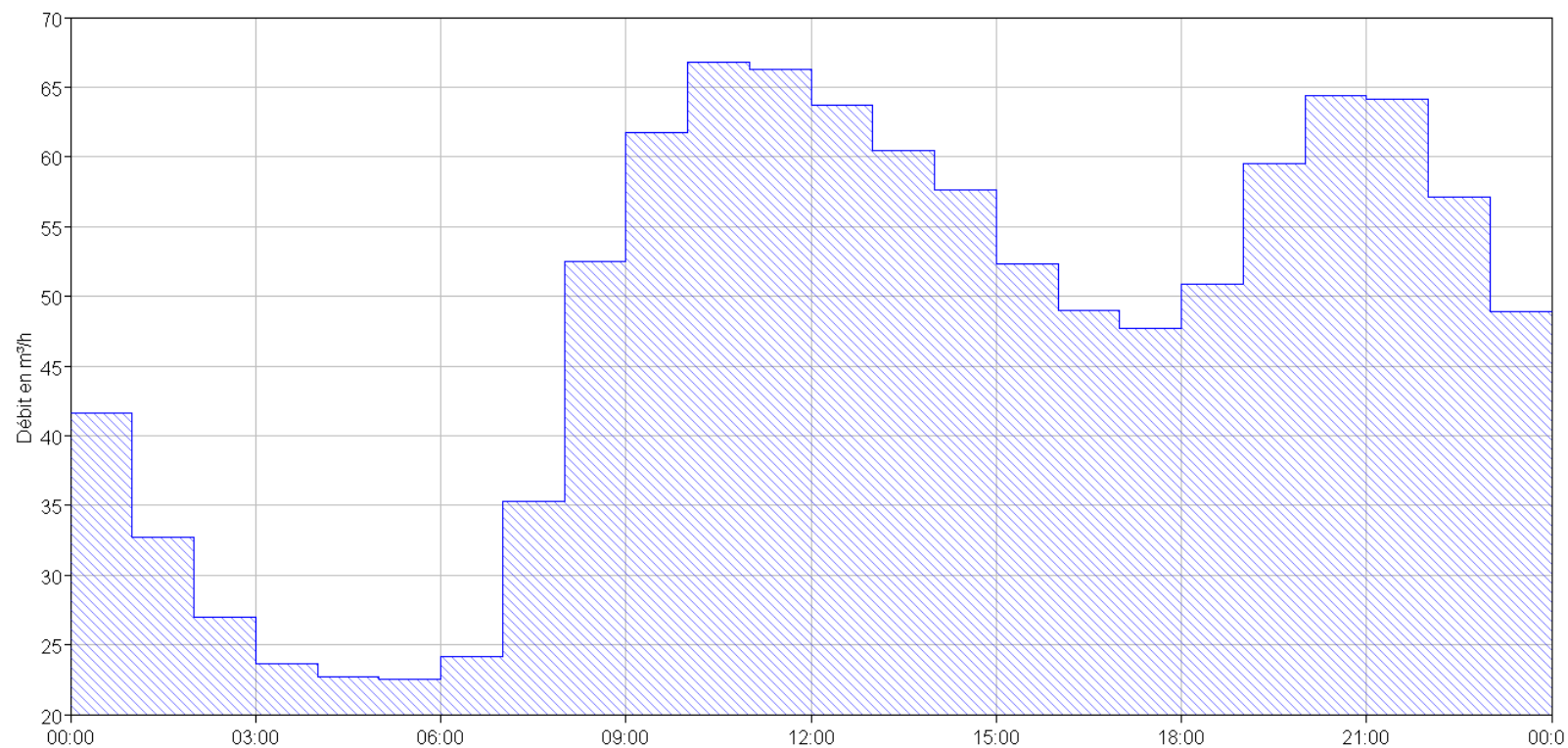


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
1152	456	696

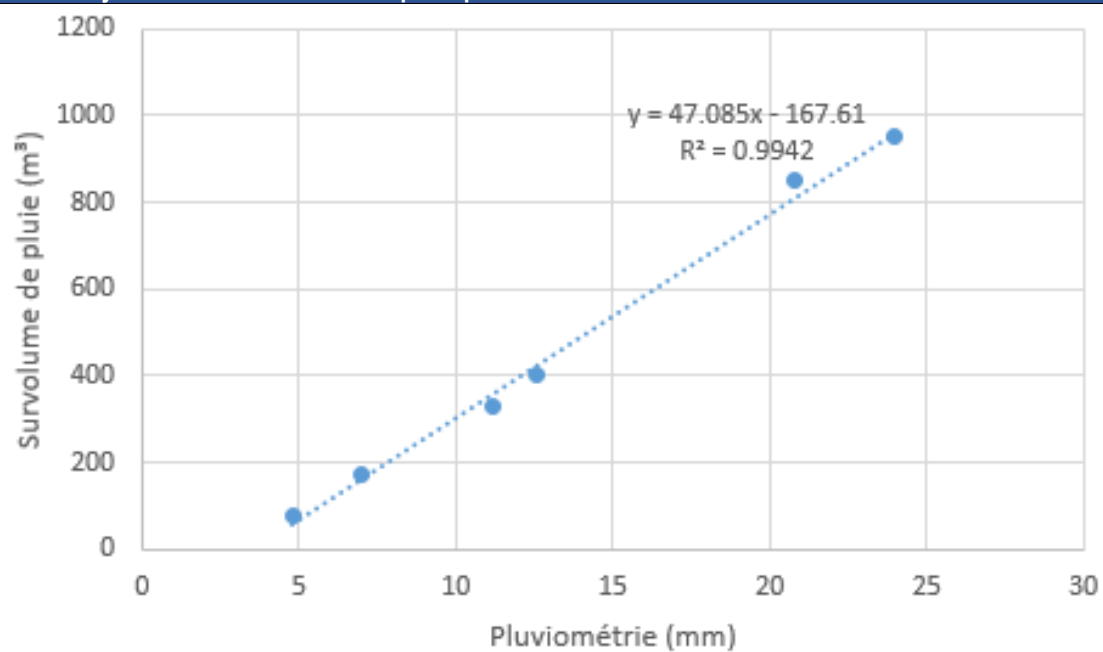
Courbe de moyenne de temps sec

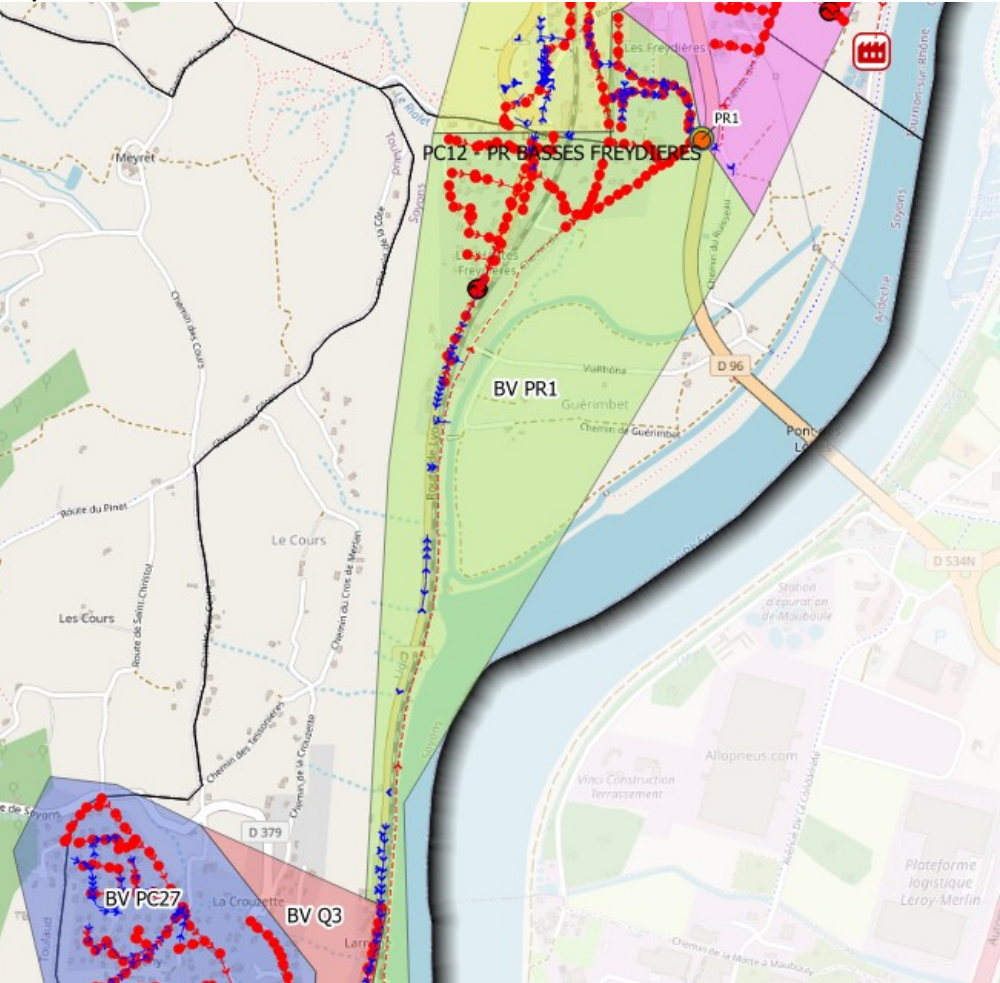
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	41.6
1	32.7
2	27.0
3	23.7
4	22.7
5	22.6
6	24.1
7	35.3
8	52.5
9	61.8
10	66.8
11	66.3
12	63.7
13	60.5
14	57.6
15	52.3
16	49.0
17	47.7
18	50.9
19	59.5
20	64.4
21	64.1
22	57.2
23	48.9
Moyenne	48.0



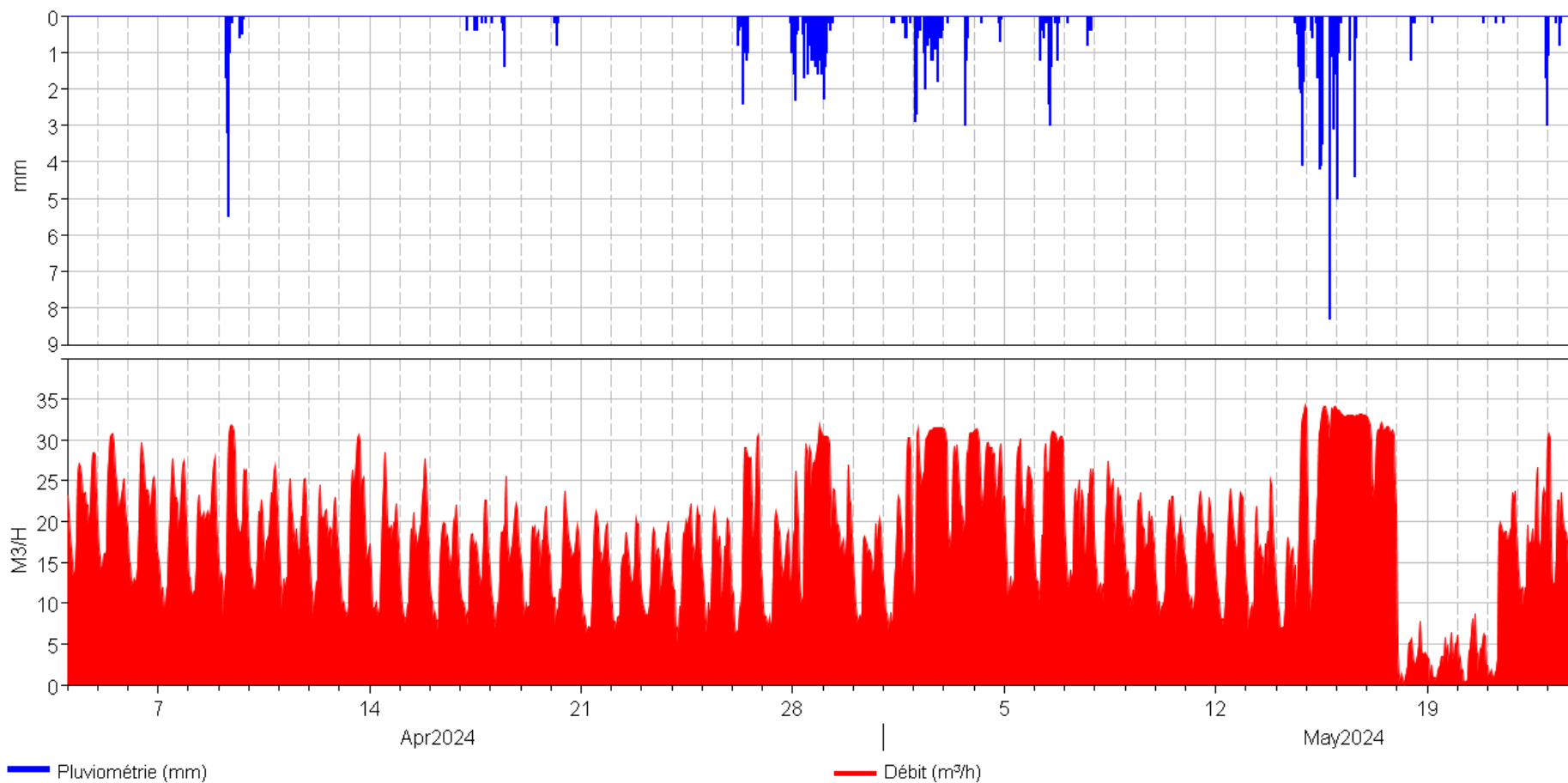
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Bimestrielle
Nombre de pluies retenues	6
Surface active (Ha)	4.7
Coefficient de détermination	0.99
Pertes initiales (mm)	3.7



Commune : Soyons		Système : Branche Soyons (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PC12 – PR Basses Freydières			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : -			

Graphe résultat du point de mesures

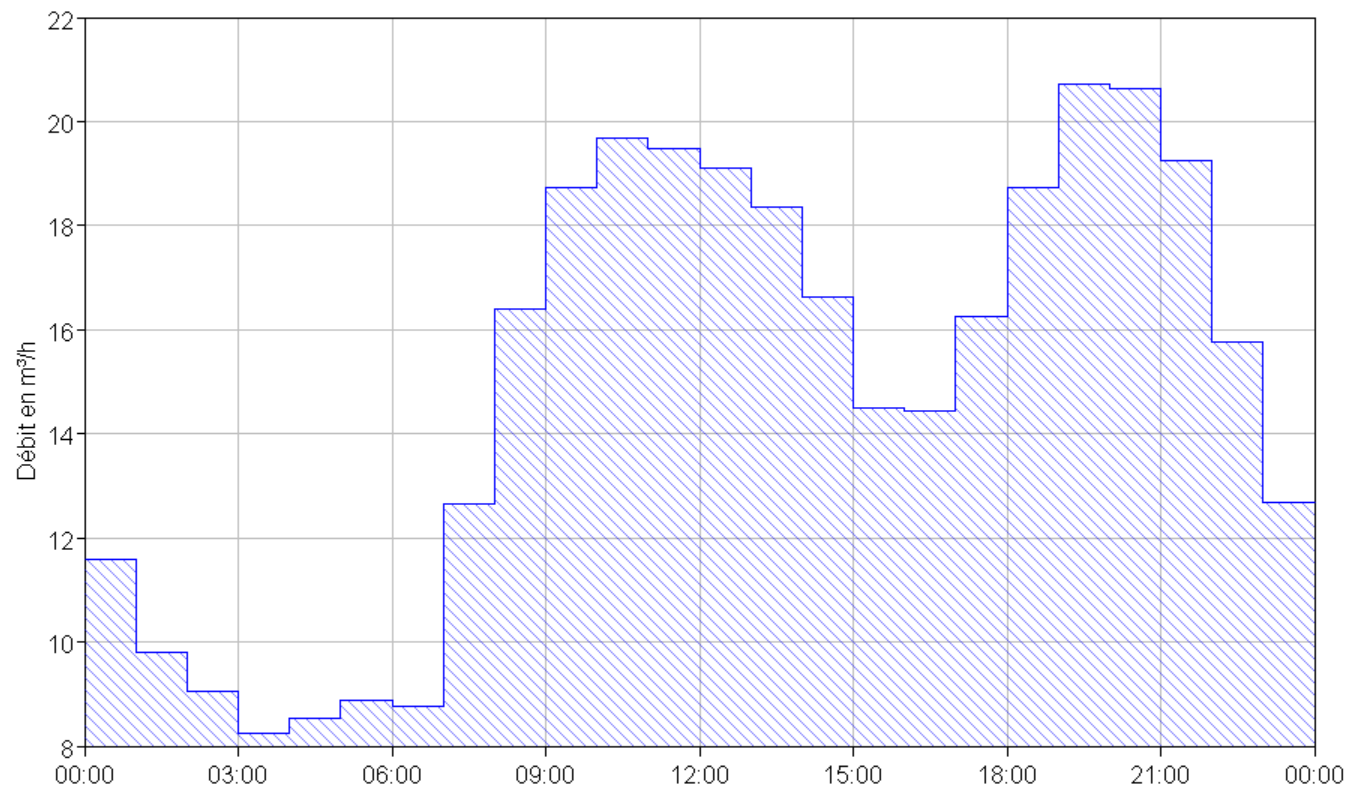


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
348	151.2	196.8

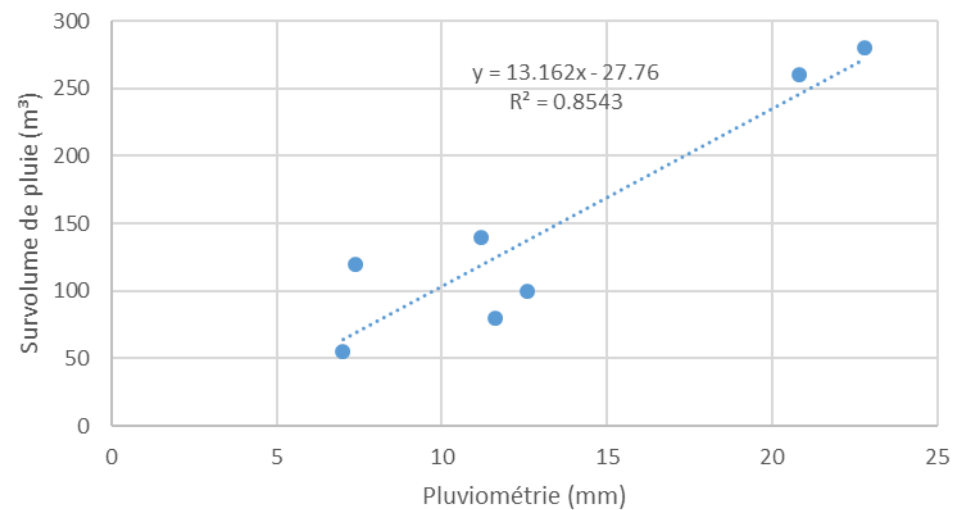
Courbe de moyenne de temps sec

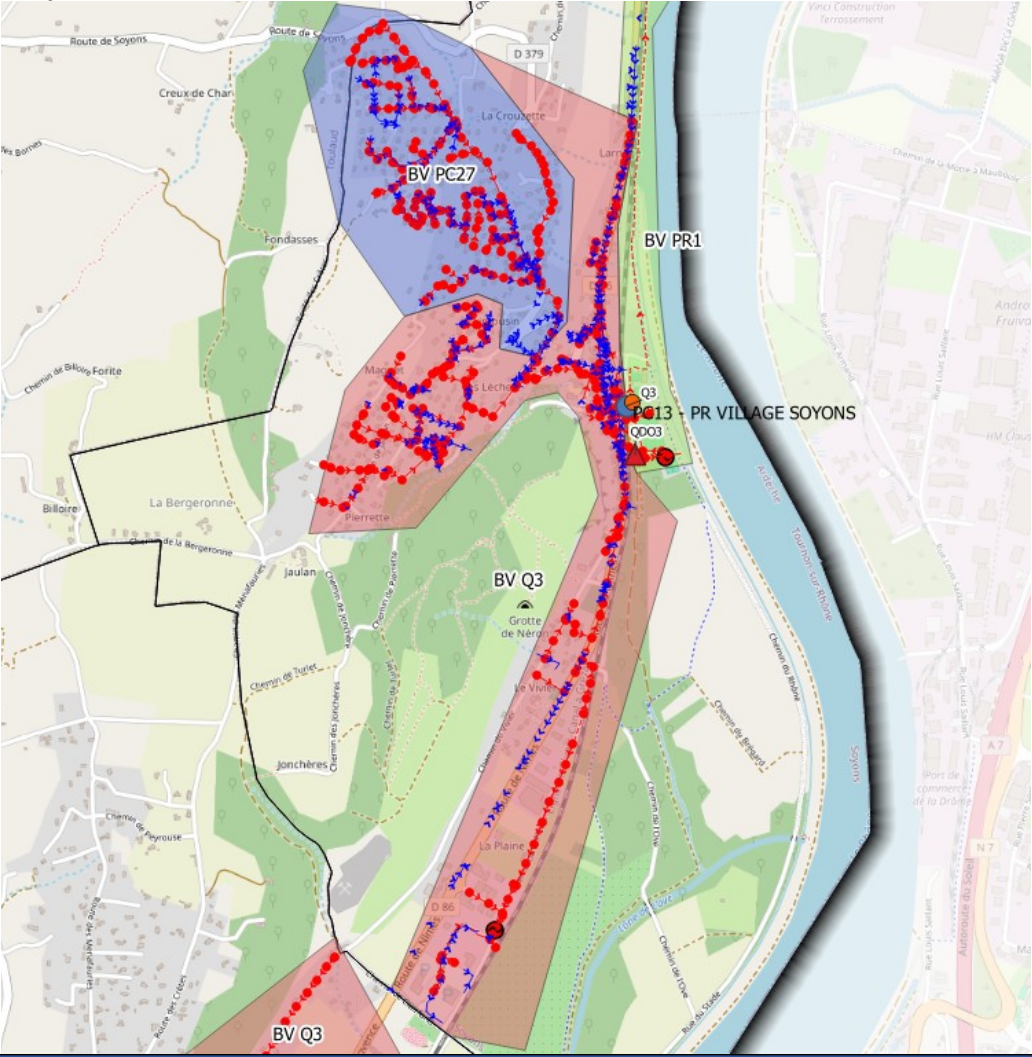
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	11.6
1	9.8
2	9.1
3	8.2
4	8.5
5	8.9
6	8.8
7	12.6
8	16.4
9	18.7
10	19.7
11	19.5
12	19.1
13	18.4
14	16.6
15	14.5
16	14.4
17	16.3
18	18.7
19	20.7
20	20.6
21	19.2
22	15.8
23	12.7
Moyenne	15.0



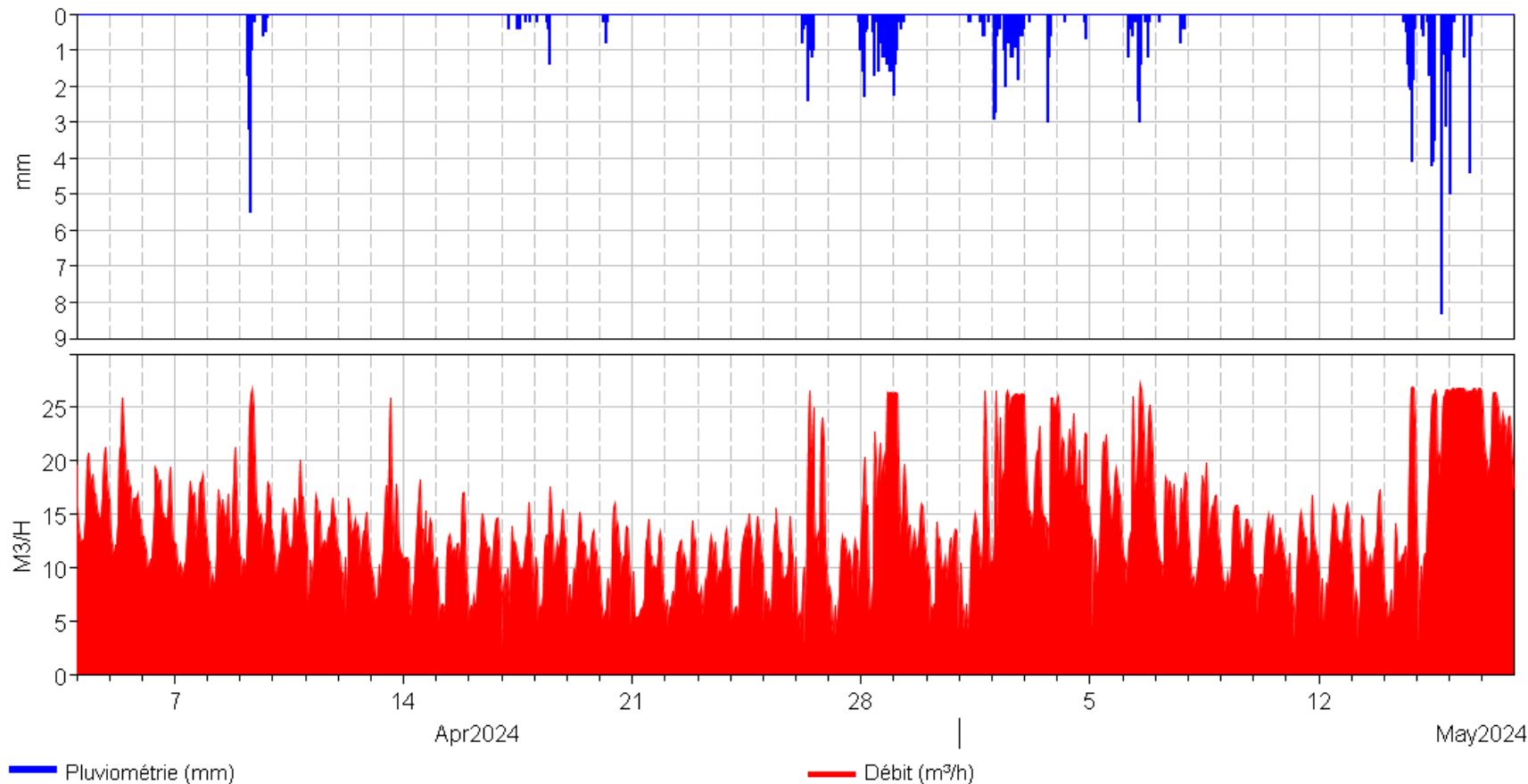
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	7
Surface active (Ha)	1.3
Coefficient de détermination	0.85
Pertes initiales (mm)	2.1



Commune : Soyons		Système : Branche Soyons (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PC13 – PR Village			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : -			

Graphe résultat du point de mesures

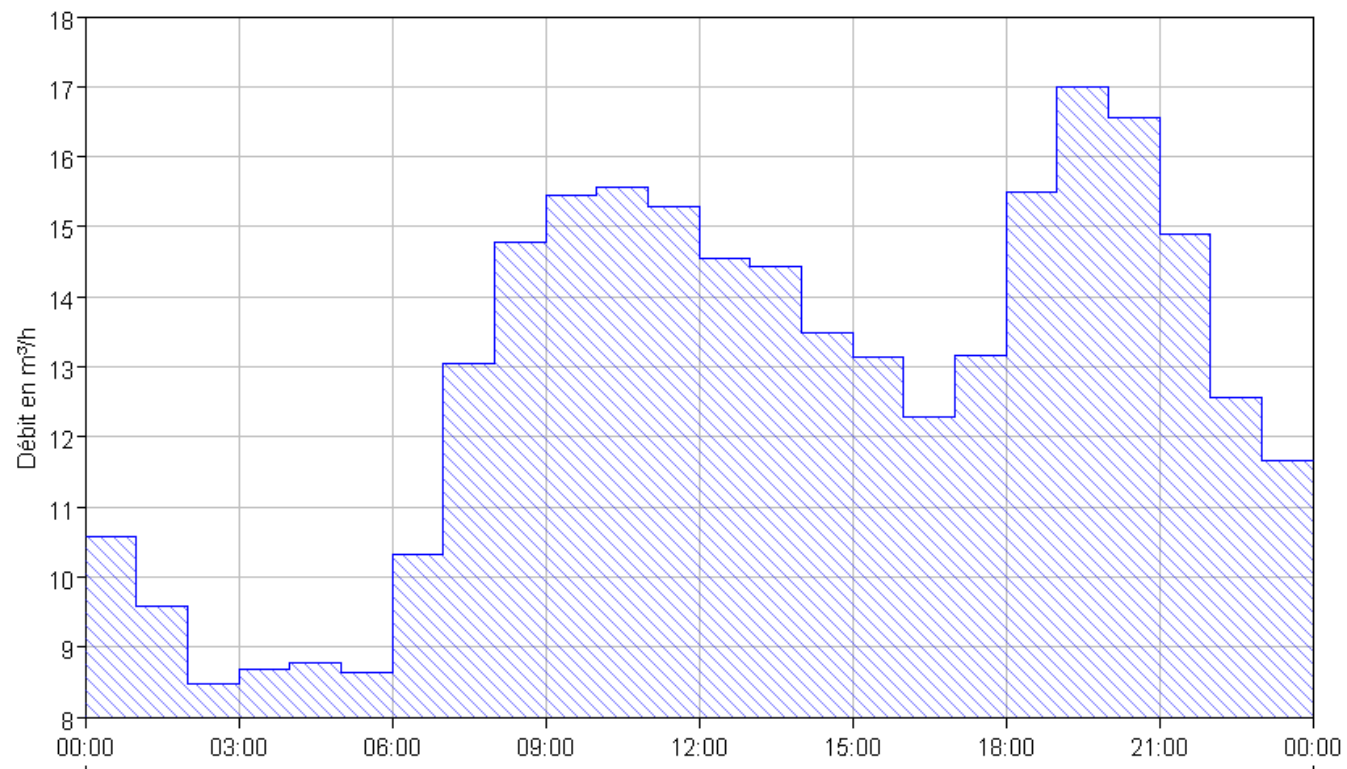


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
280.8	132	148.8

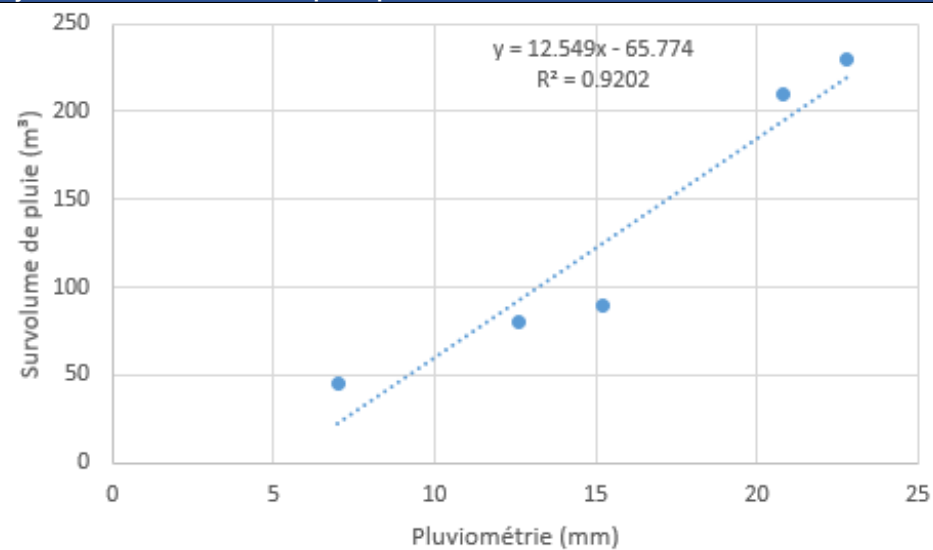
Courbe de moyenne de temps sec

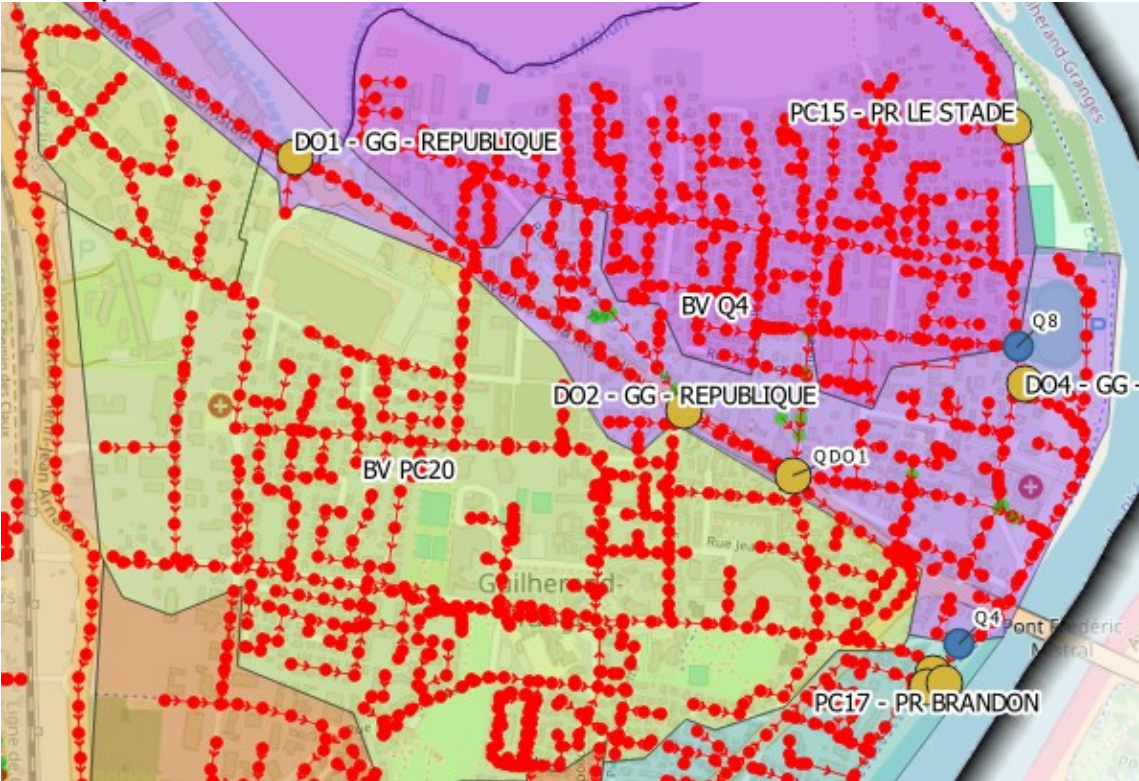
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	10.6
1	9.6
2	8.5
3	8.7
4	8.8
5	8.6
6	10.3
7	13.0
8	14.8
9	15.5
10	15.6
11	15.3
12	14.5
13	14.4
14	13.5
15	13.1
16	12.3
17	13.2
18	15.5
19	17.0
20	16.6
21	14.9
22	12.6
23	11.7
Moyenne	12.8



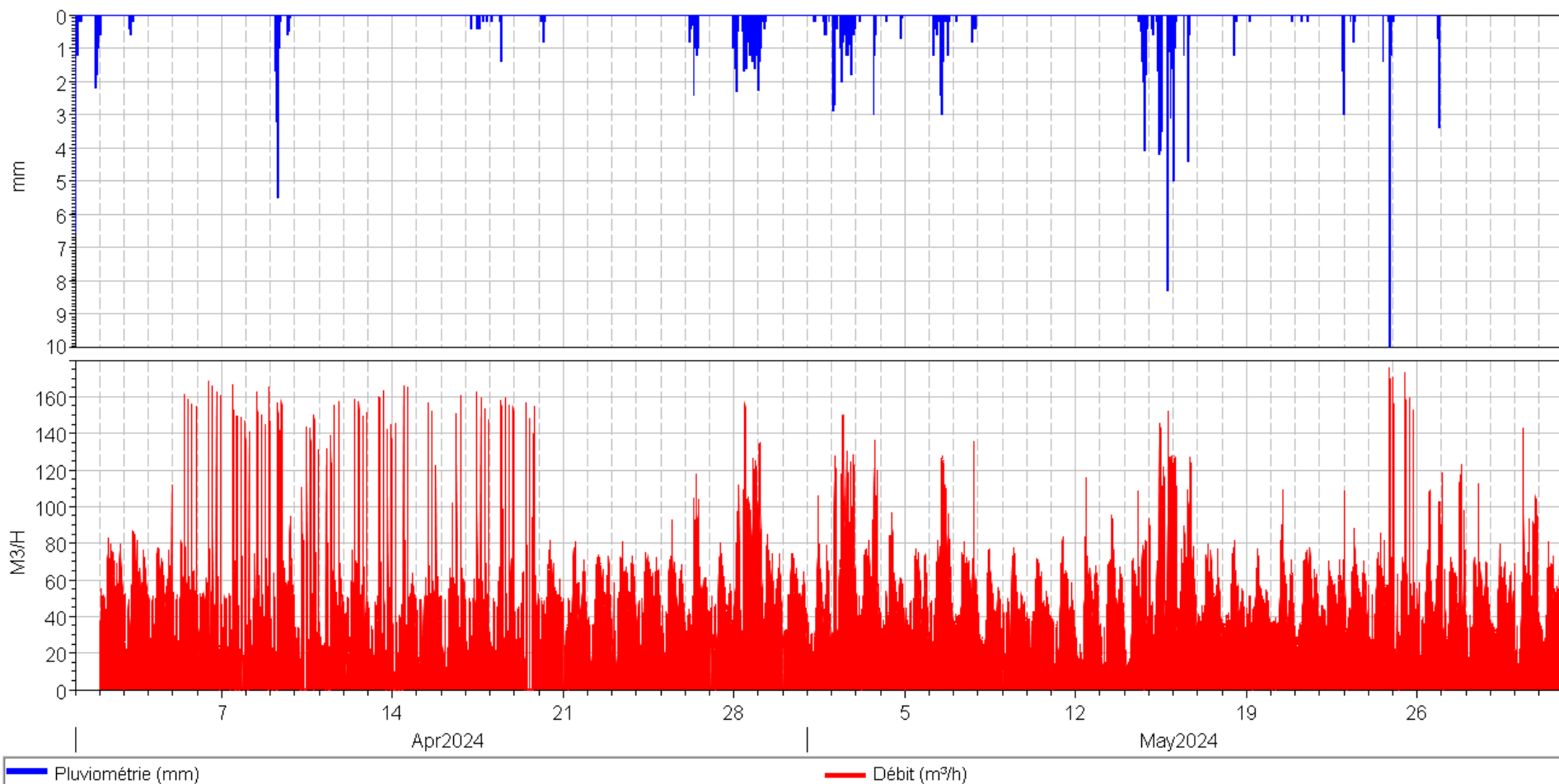
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	5
Surface active (Ha)	1.3
Coefficient de détermination	0.92
Pertes initiales (mm)	5.2



Commune : Guiherand-Granges	Système : Branche Guiherand-Granges (Lot 1)
Nom du point de mesures : PC17 PR Brandon	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024	Type de mesures : Débit
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : Débit Journalier semble 40% trop important	

Graphe résultat du point de mesures

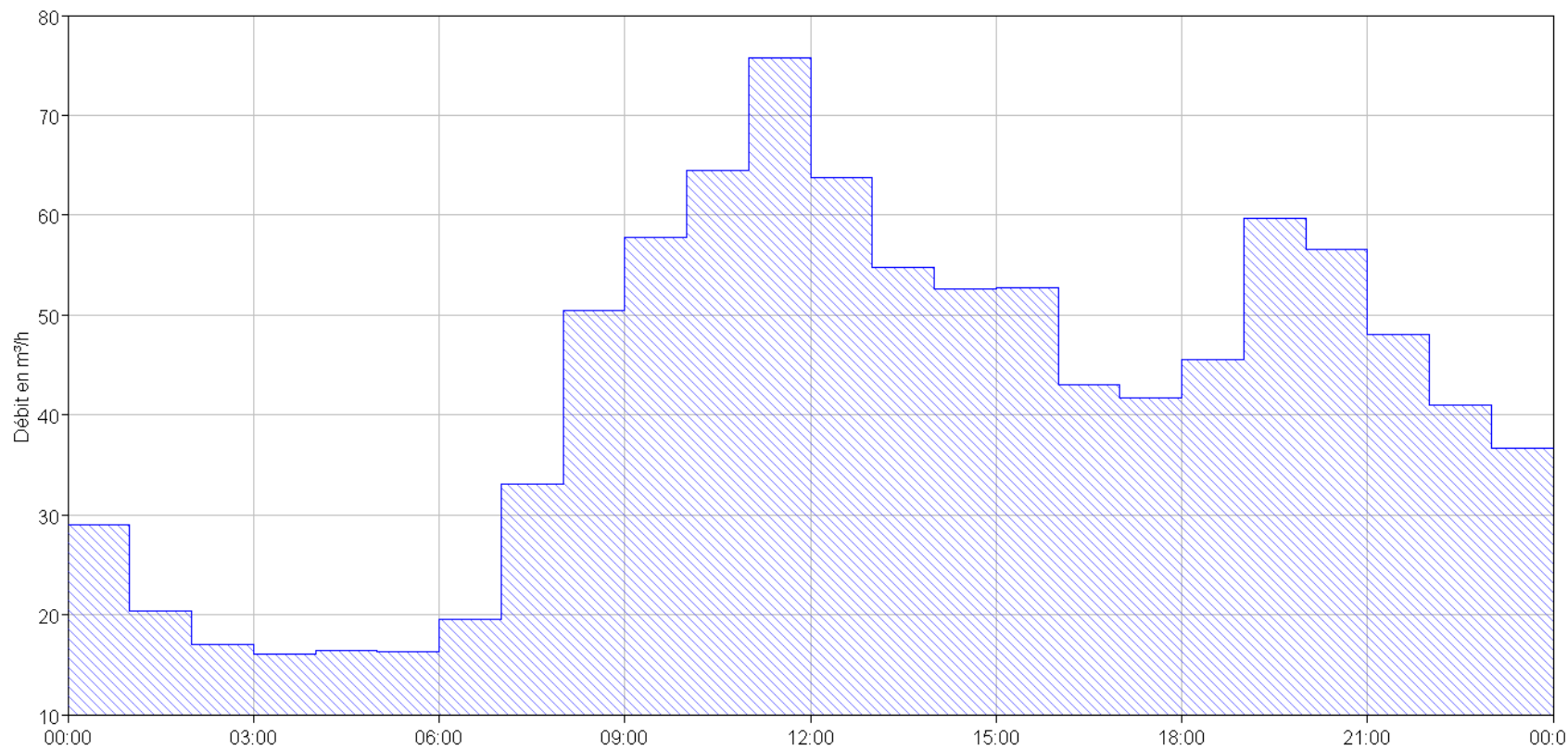


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
1012.8	254.4	758.4

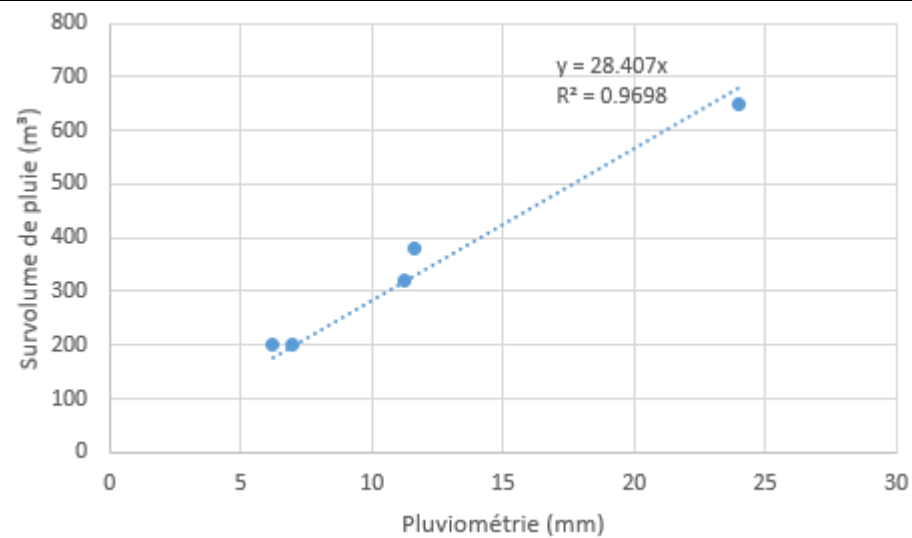
Courbe de moyenne de temps sec

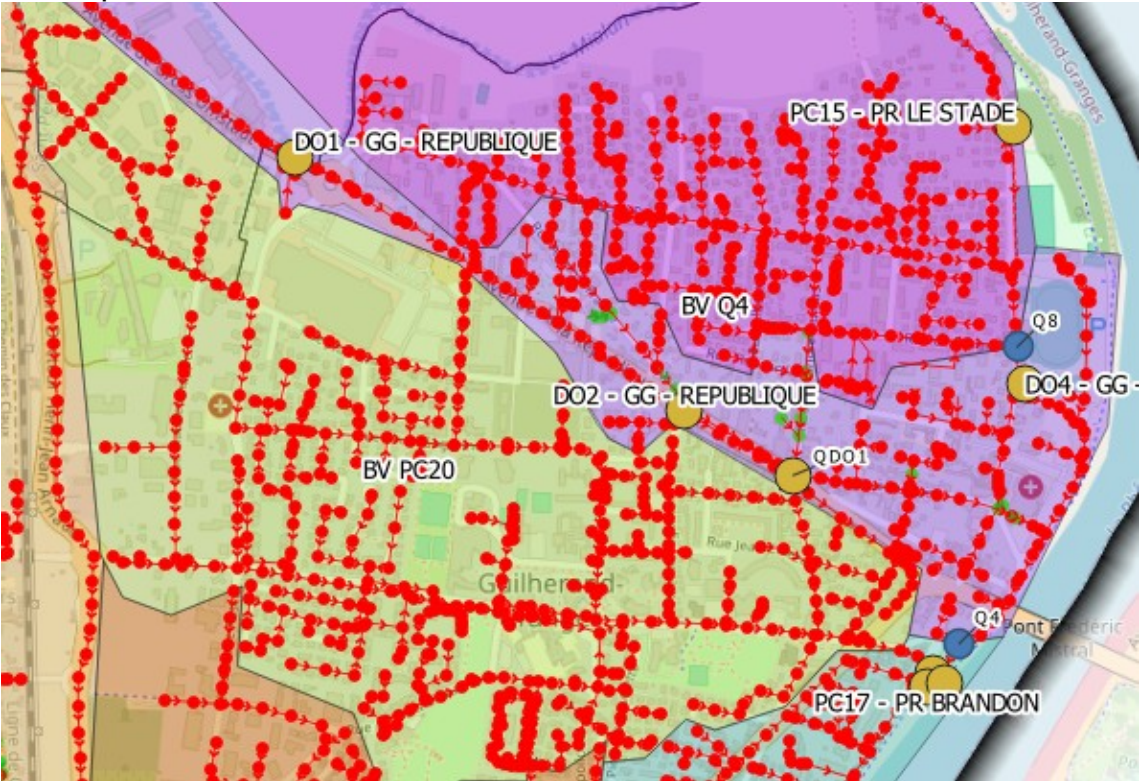
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	29.0
1	20.31
2	16.99
3	16.06
4	16.41
5	16.29
6	19.53
7	33.05
8	50.48
9	57.78
10	64.47
11	75.69
12	63.71
13	54.72
14	52.66
15	52.74
16	42.99
17	41.74
18	45.58
19	59.72
20	56.59
21	48.11
22	40.96
23	36.72
Moyenne	42.2



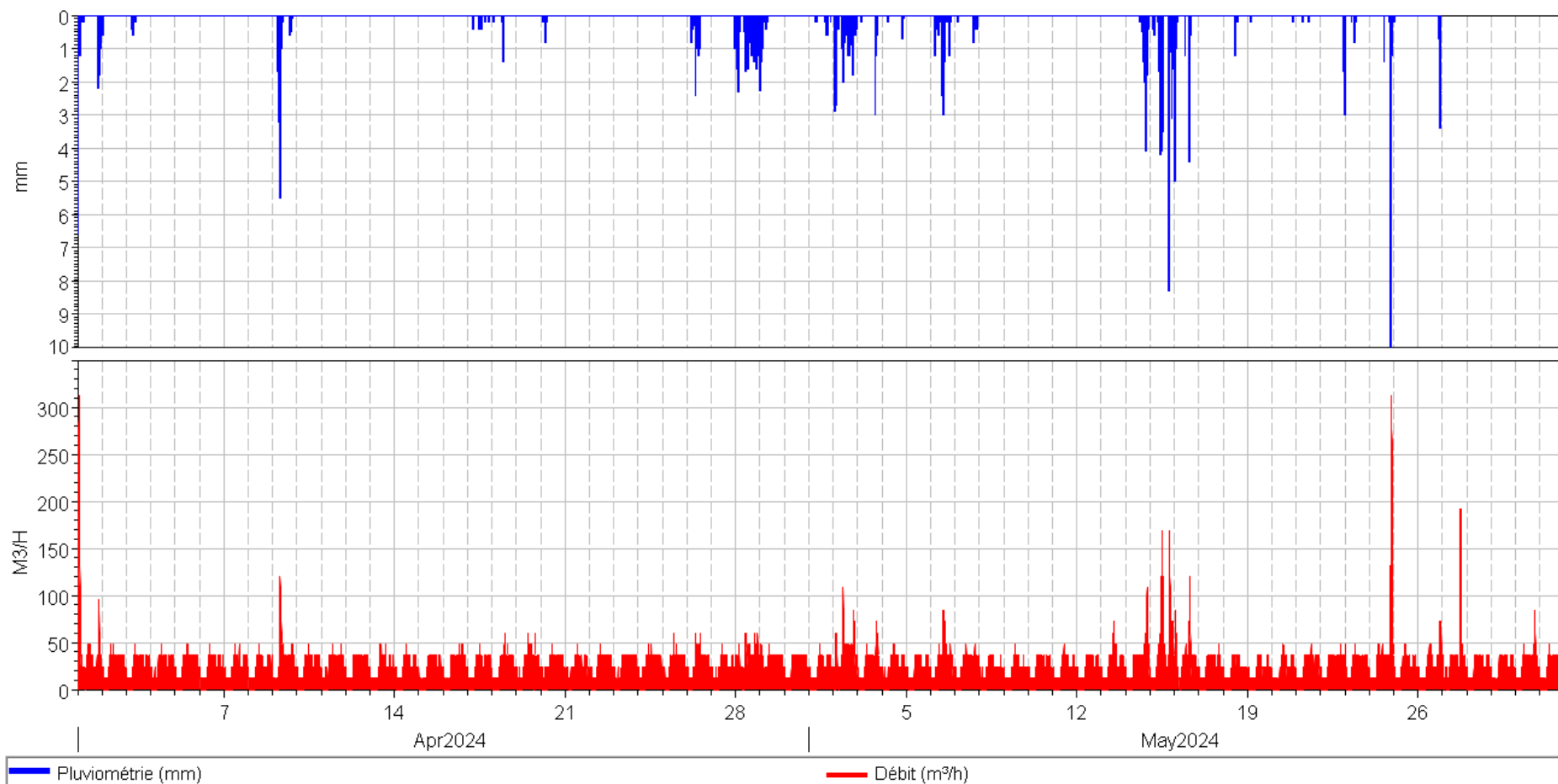
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	5
Surface active (Ha)	2.8
Coefficient de détermination	0.97
Pertes initiales (mm)	0



Commune : Guiherand-Granges	Système : Branche Guiherand-Granges (Lot 1)
Nom du point de mesures : PC20	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024	Type de mesures : Débit
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : Débit d'ECPP trop important du à l'imprécision des données	

Graphe résultat du point de mesures

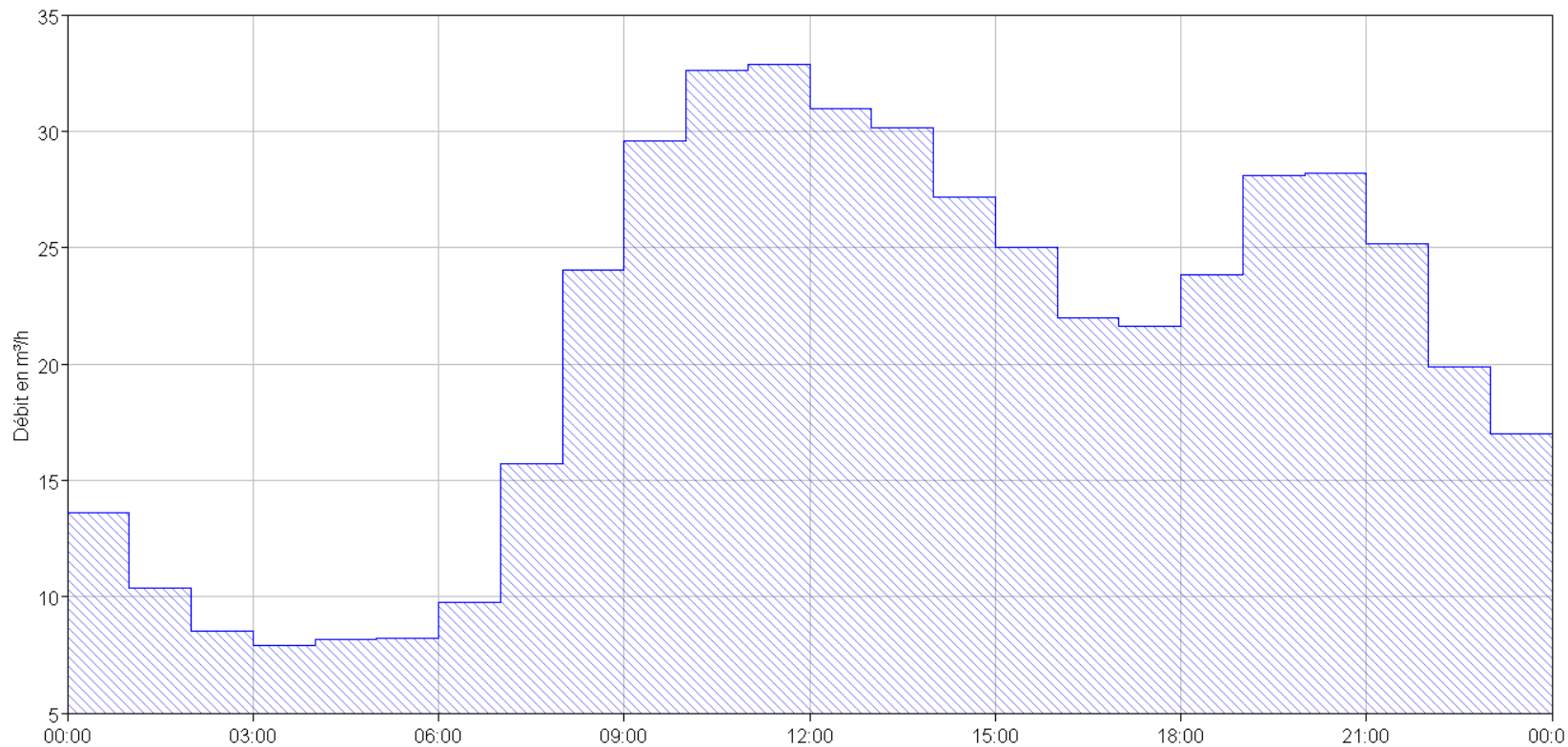


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
499	156	343

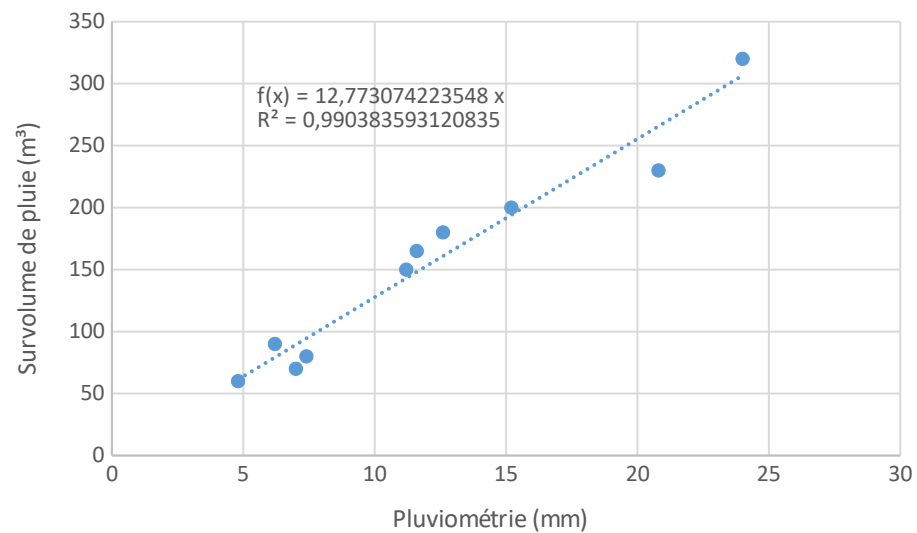
Courbe de moyenne de temps sec

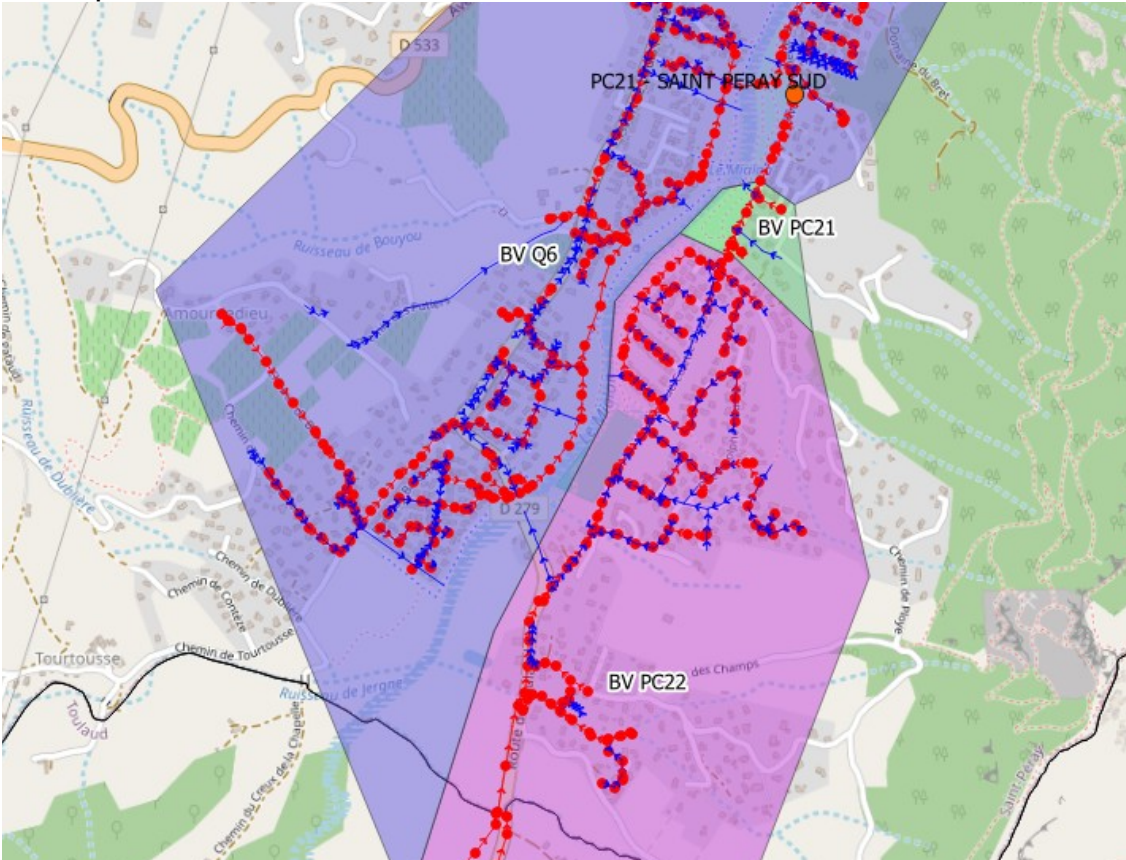
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	13.6
1	10.34
2	8.5
3	7.9
4	8.2
5	8.2
6	9.8
7	15.7
8	24.0
9	29.6
10	32.6
11	32.9
12	31.0
13	30.1
14	27.2
15	25.0
16	22.0
17	21.6
18	23.8
19	28.1
20	28.2
21	25.2
22	19.9
23	17.0
Moyenne	20.9



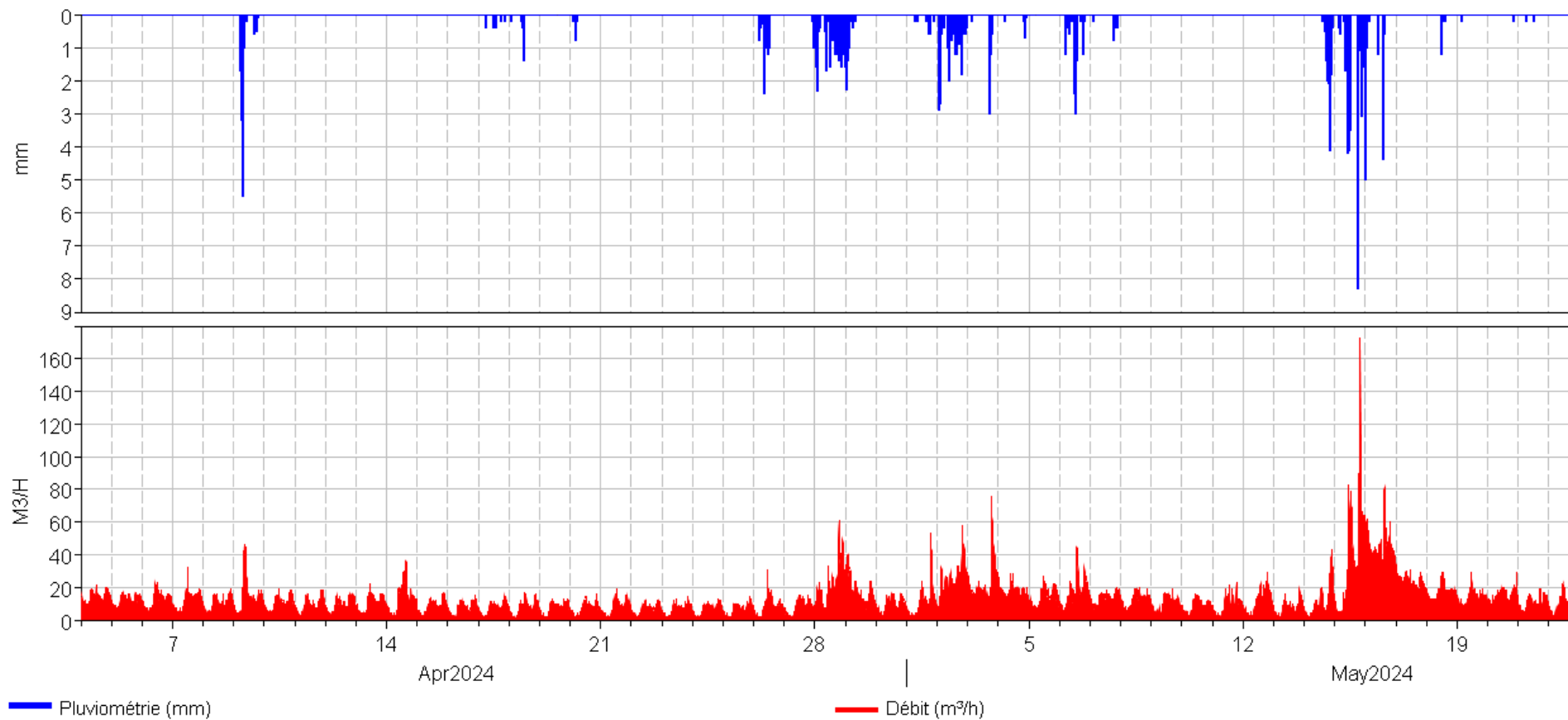
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	10
Surface active (Ha)	1.3
Coefficient de détermination	0.95
Pertes initiales (mm)	0



Commune : Saint-Péray	Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)
Nom du point de mesures : PC21 – Saint-Péray Sud	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024	Type de mesures : Débit
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : -	

Grappe résultat du point de mesures

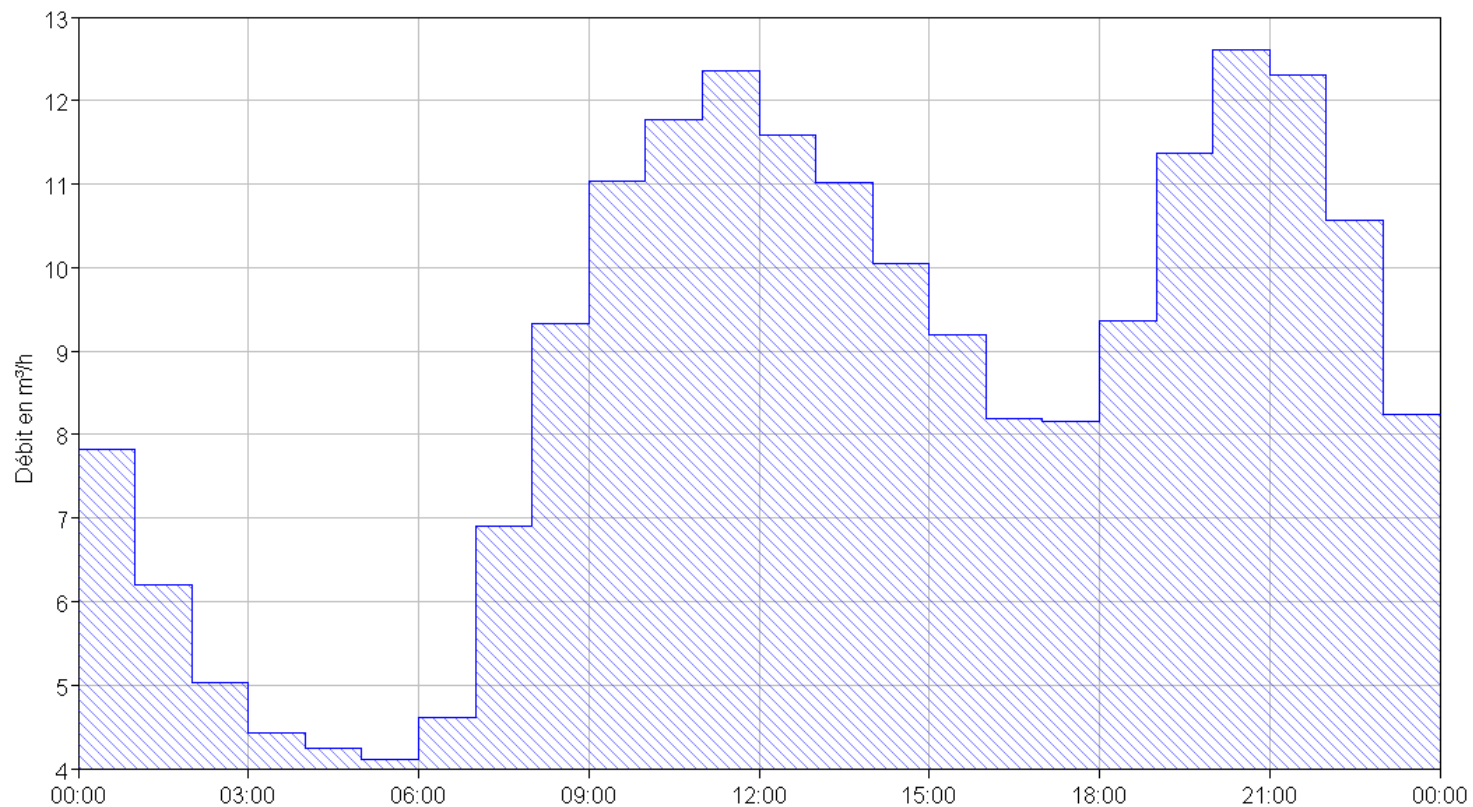


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
192	55.2	136.8

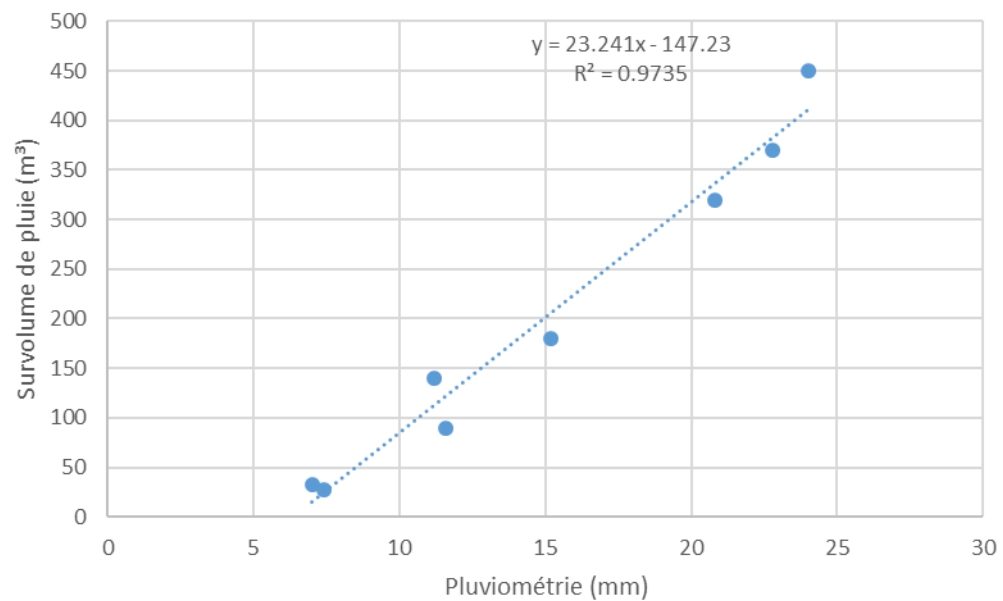
Courbe de moyenne de temps sec

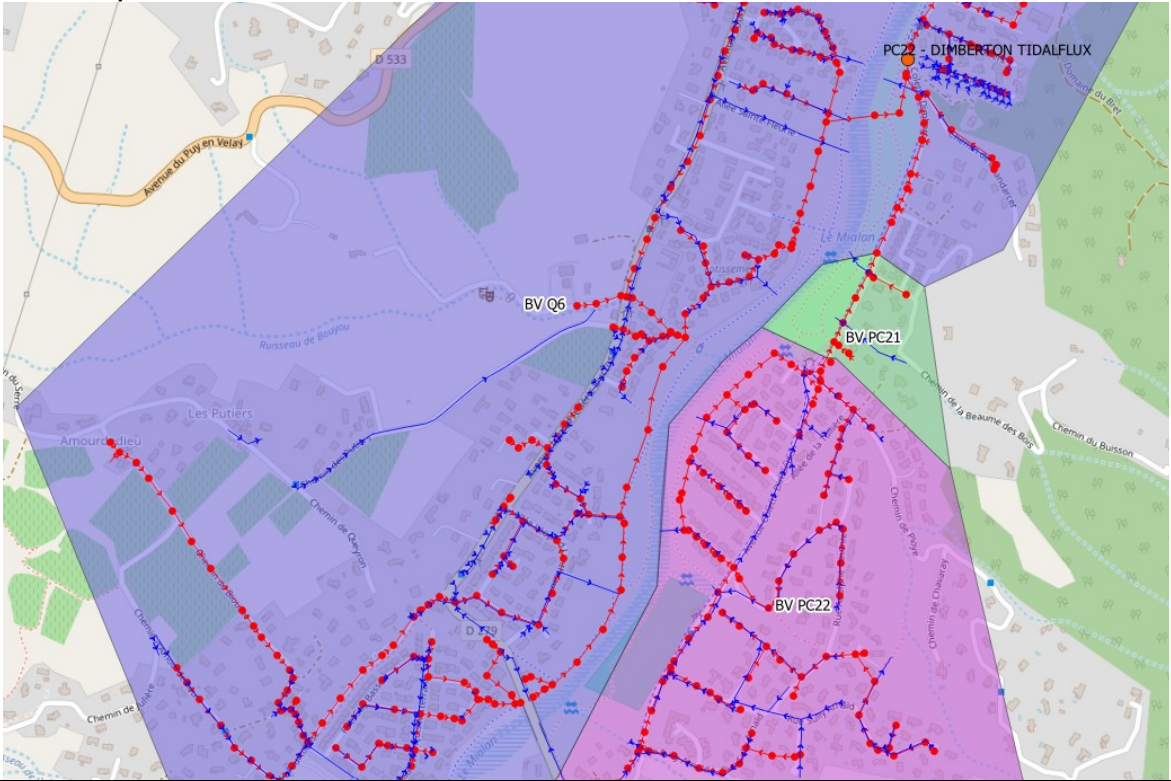
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	7.8
1	6.2
2	5.0
3	4.4
4	4.2
5	4.1
6	4.6
7	6.9
8	9.3
9	11.0
10	11.8
11	12.4
12	11.6
13	11.0
14	10.1
15	9.2
16	8.2
17	8.2
18	9.4
19	11.4
20	12.6
21	12.3
22	10.6
23	8.2
Moyenne	8.8



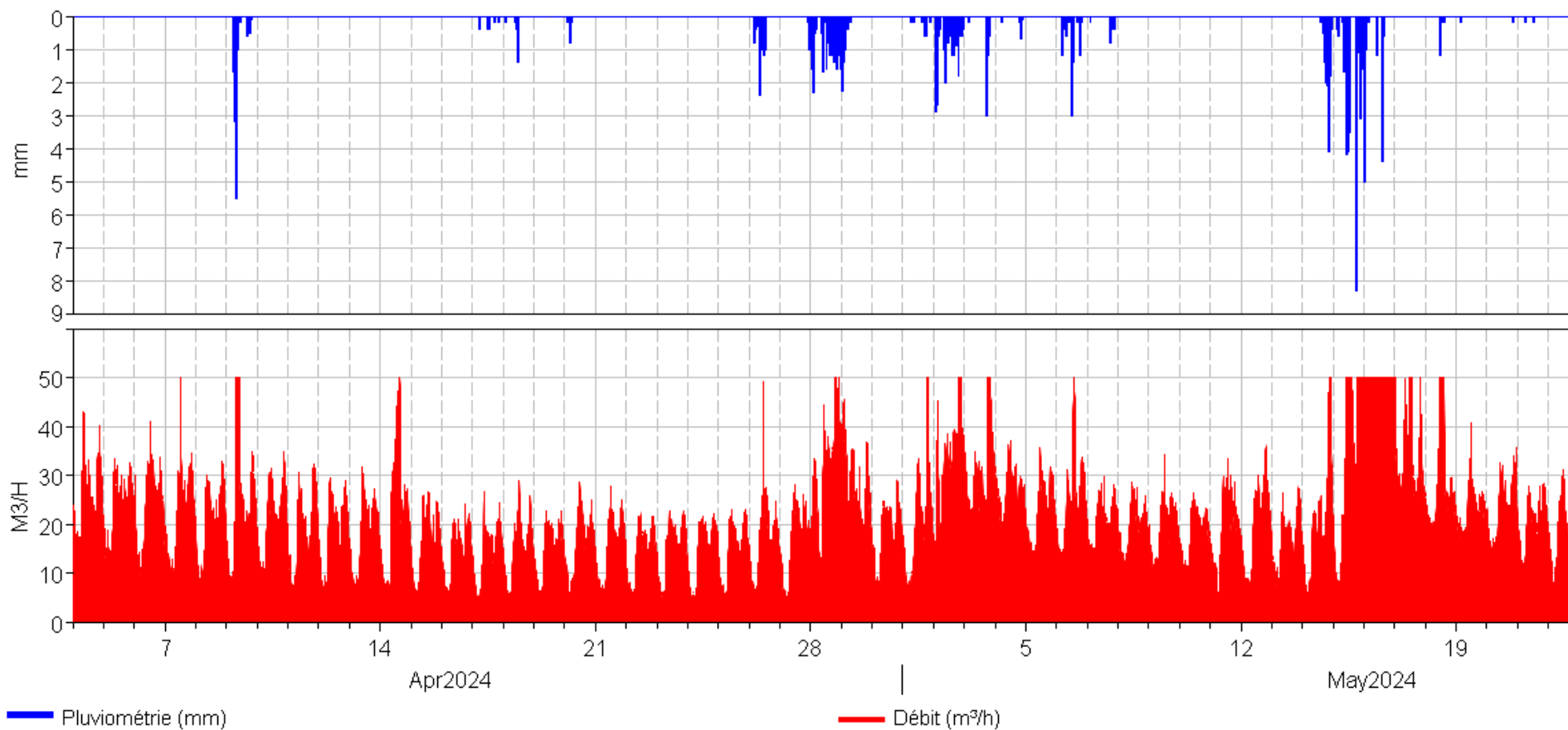
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Bimestrielle
Nombre de pluies retenues	8
Surface active (Ha)	2.3
Coefficient de détermination	0.97
Pertes initiales (mm)	6.3



Commune : Saint-Péray	Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)
Nom du point de mesures : PC22 – Dimberton Tidalflux	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024	Type de mesures : Débit
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : -	

Grphe résultat du point de mesures

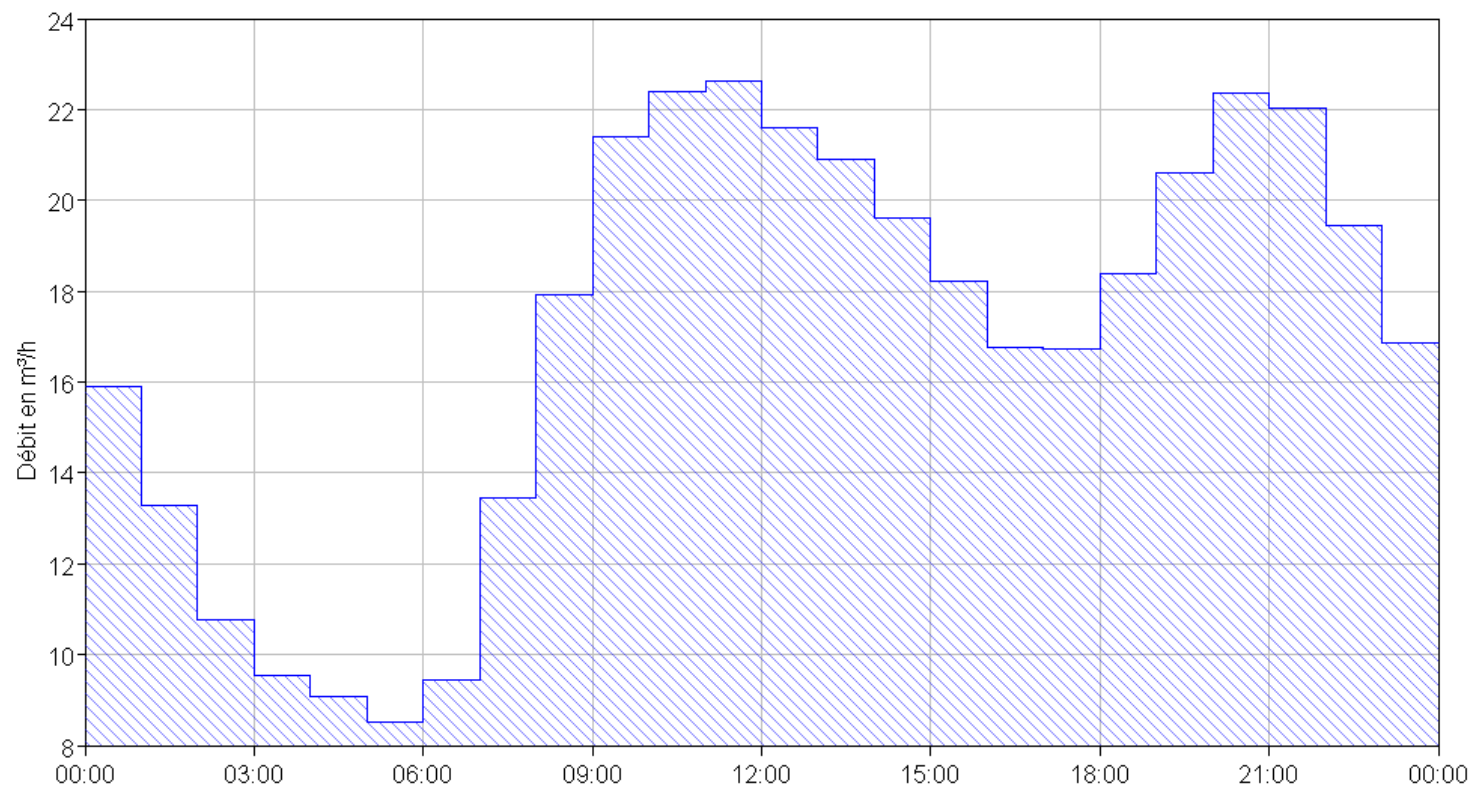


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
355.2	122.4	232.8

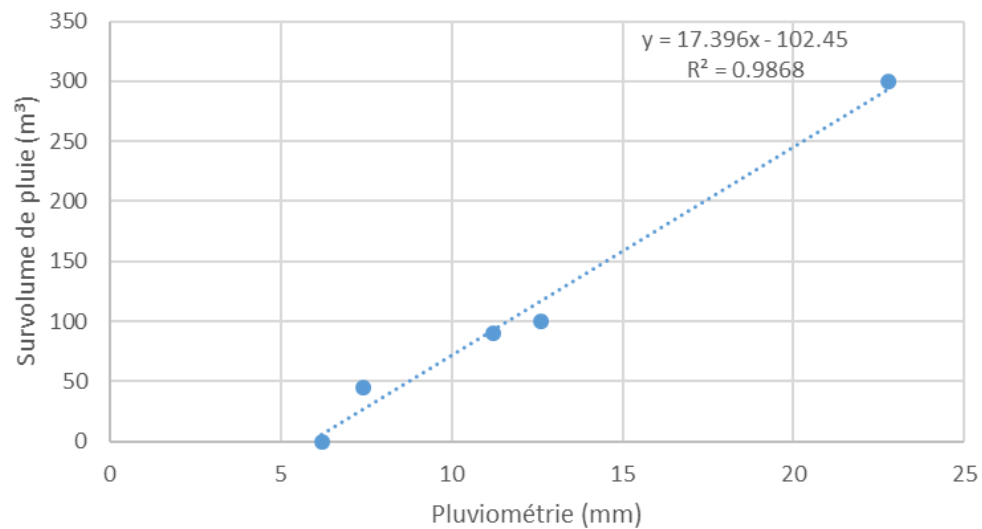
Courbe de moyenne de temps sec

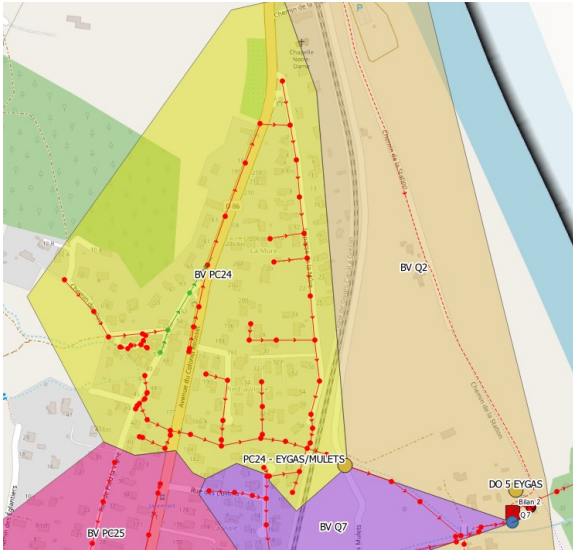
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	15.9
1	13.3
2	10.8
3	9.5
4	9.1
5	8.5
6	9.4
7	13.4
8	17.9
9	21.4
10	22.4
11	22.6
12	21.6
13	20.9
14	19.6
15	18.2
16	16.8
17	16.7
18	18.4
19	20.6
20	22.4
21	22.0
22	19.5
23	16.9
Moyenne	16.8



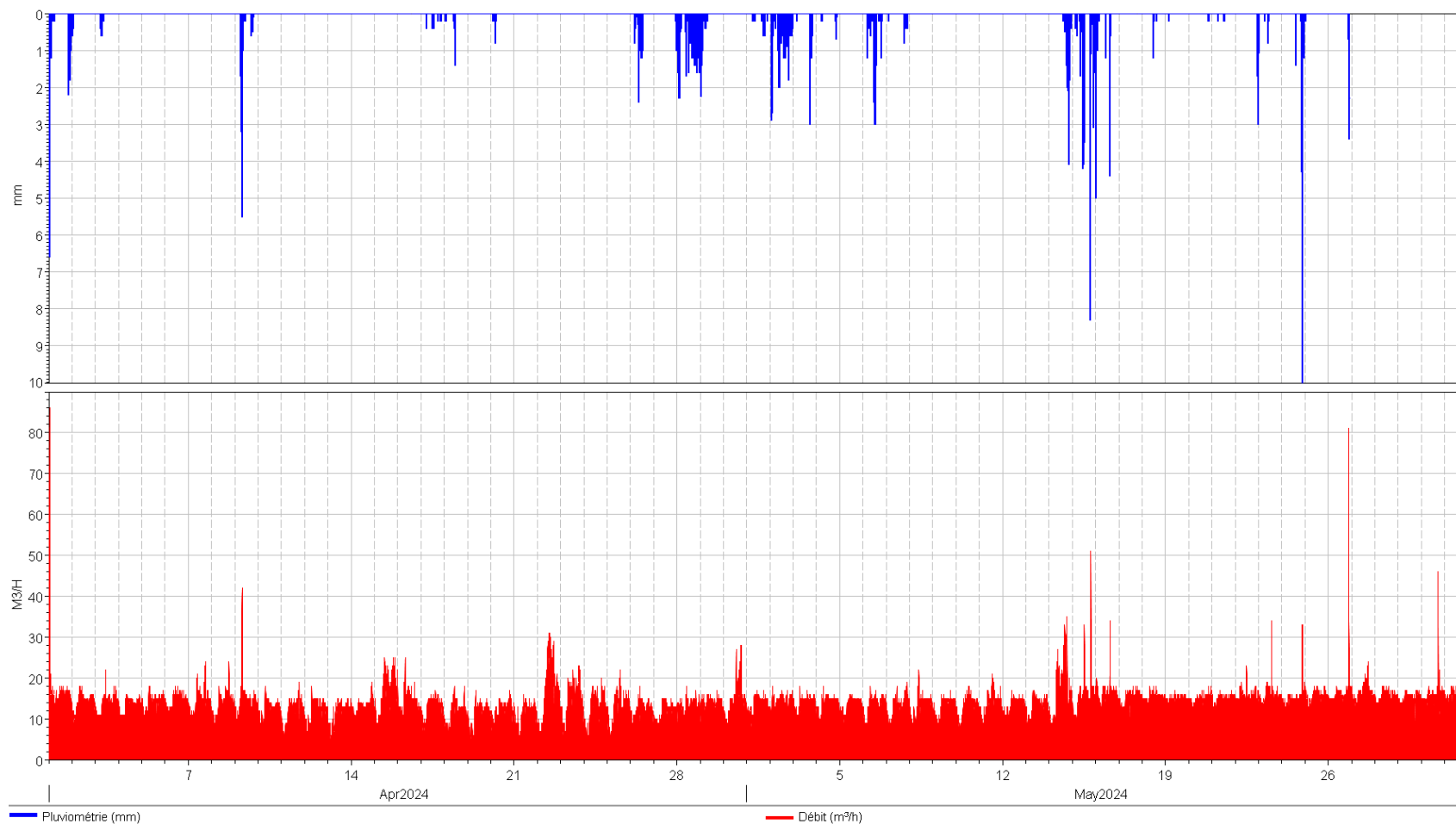
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	5
Surface active (Ha)	1.7
Coefficient de détermination	0.99
Pertes initiales (mm)	6.0



Commune : Cornas	Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)
Nom du point de mesures : PC24 Cornas_Mulet_Eygas	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024	Type de mesures : Débit
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : -	

Graphe résultat du point de mesures

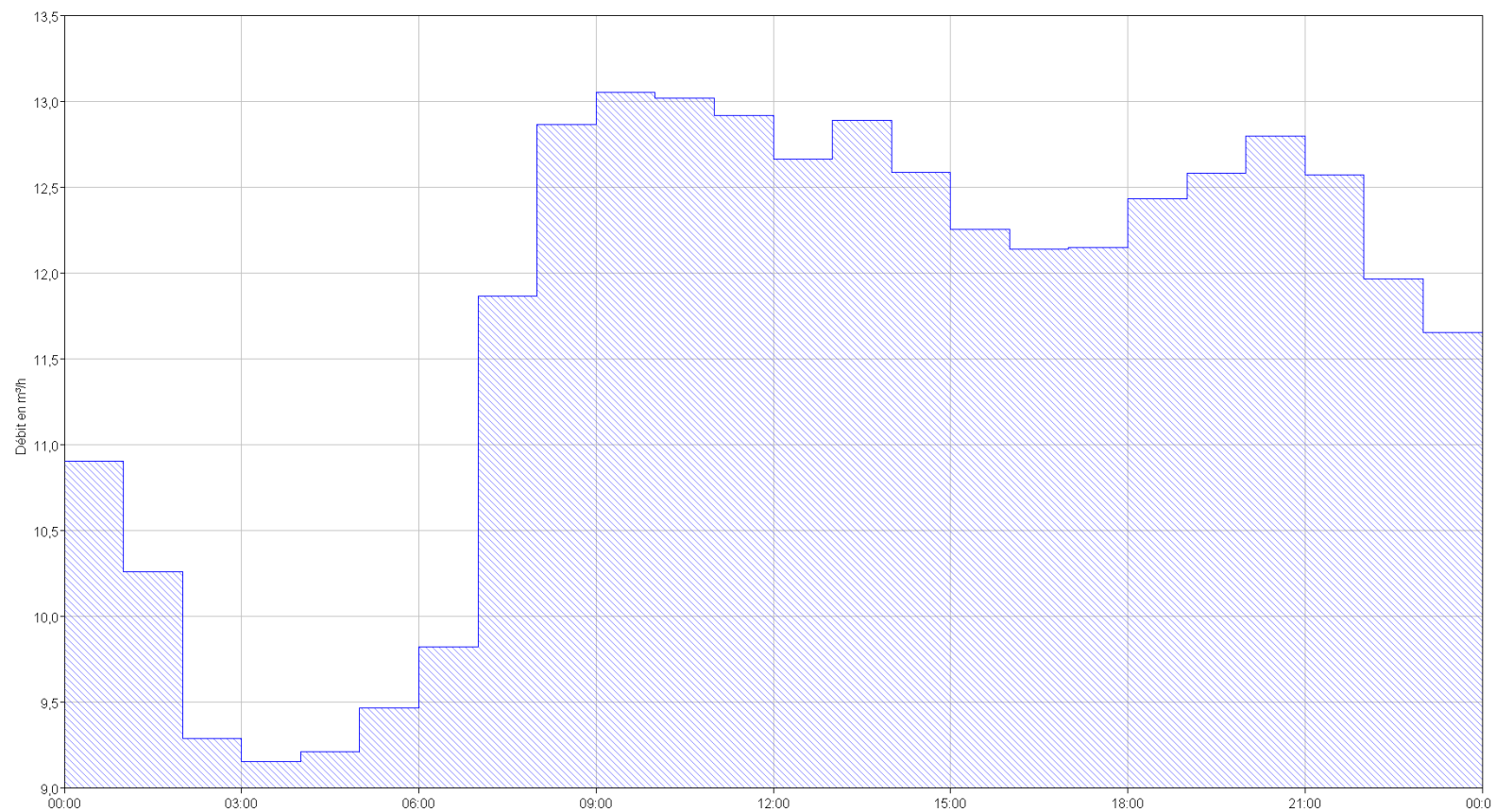


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
280.4	184.4	96

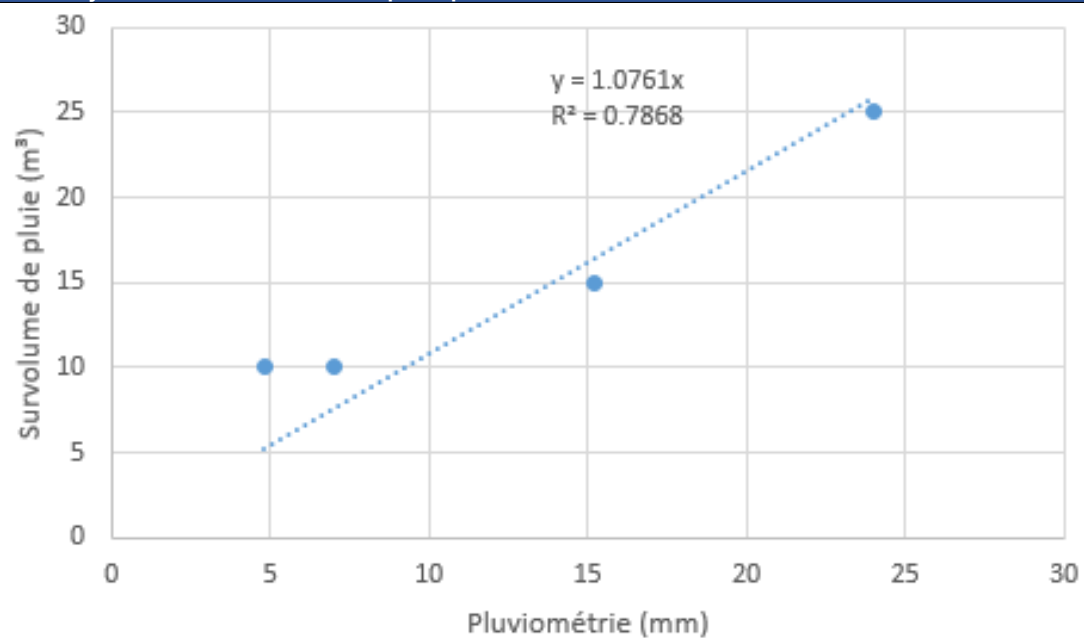
Courbe de moyenne de temps sec

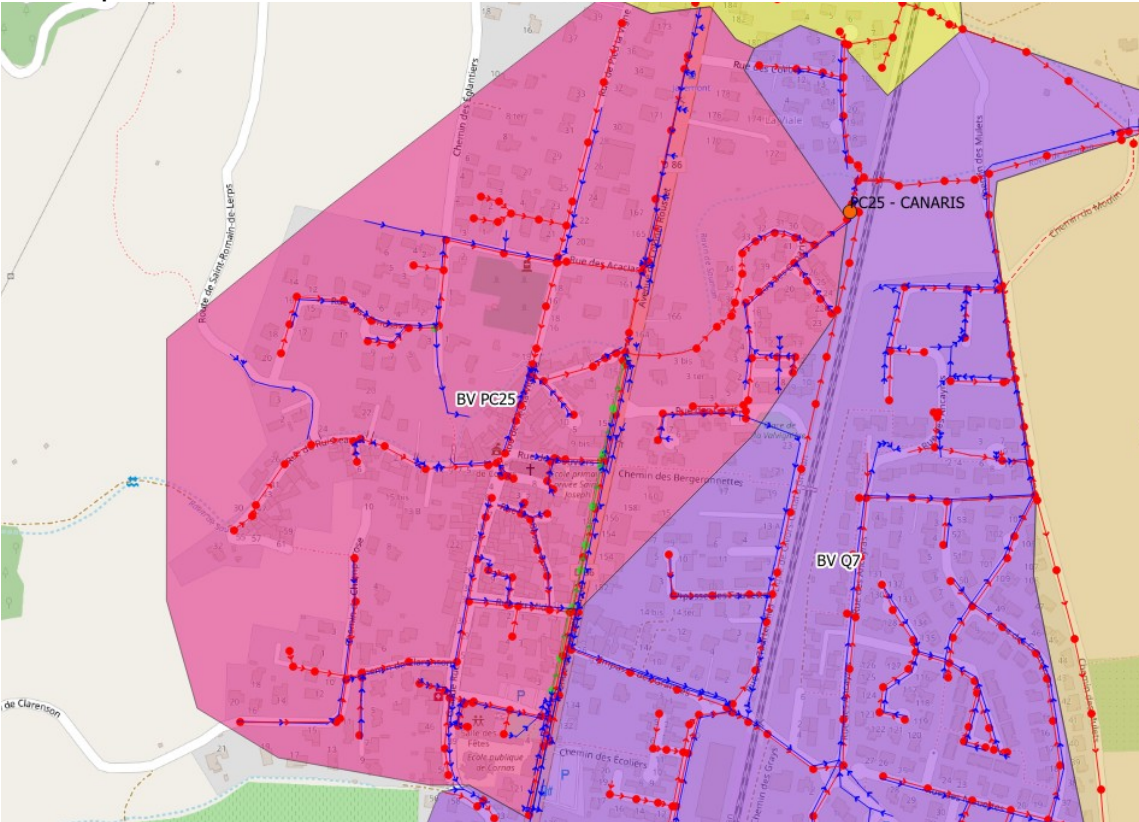
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	10.9
1	10.2
2	9.2
3	9.1
4	9.2
5	9.4
6	9.8
7	11.8
8	12.8
9	13.0
10	13.0
11	12.9
12	12.6
13	12.8
14	12.5
15	12.2
16	12.1
17	12.1
18	12.4
19	12.5
20	12.7
21	12.5
22	11.9
23	11.6
Moyenne	11.7



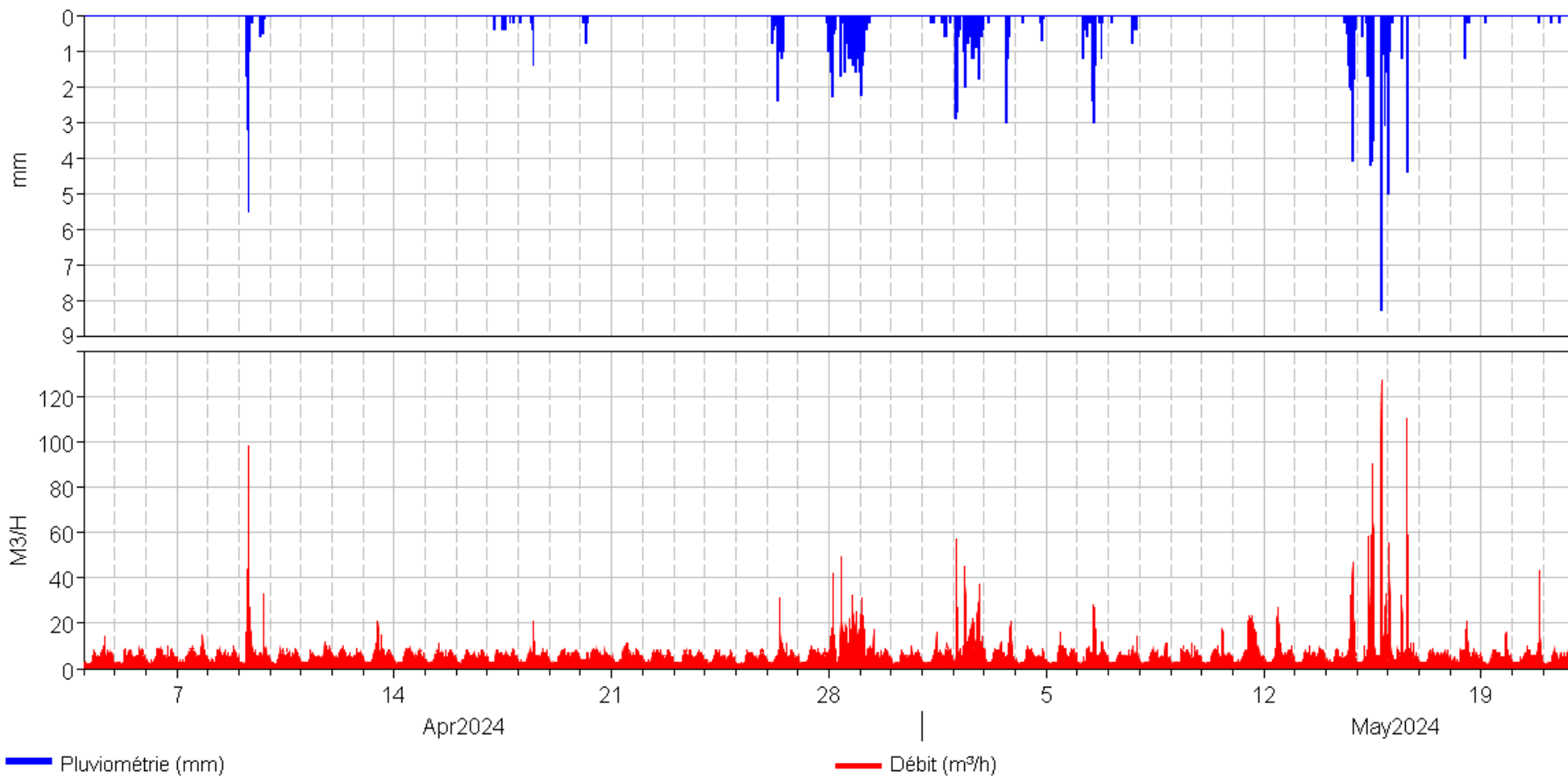
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	4
Surface active (Ha)	0.1
Coefficient de détermination	0.79
Pertes initiales (mm)	1.1



Commune : Cornas		Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PC25 - Canaris			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : -			

Graphe résultat du point de mesures

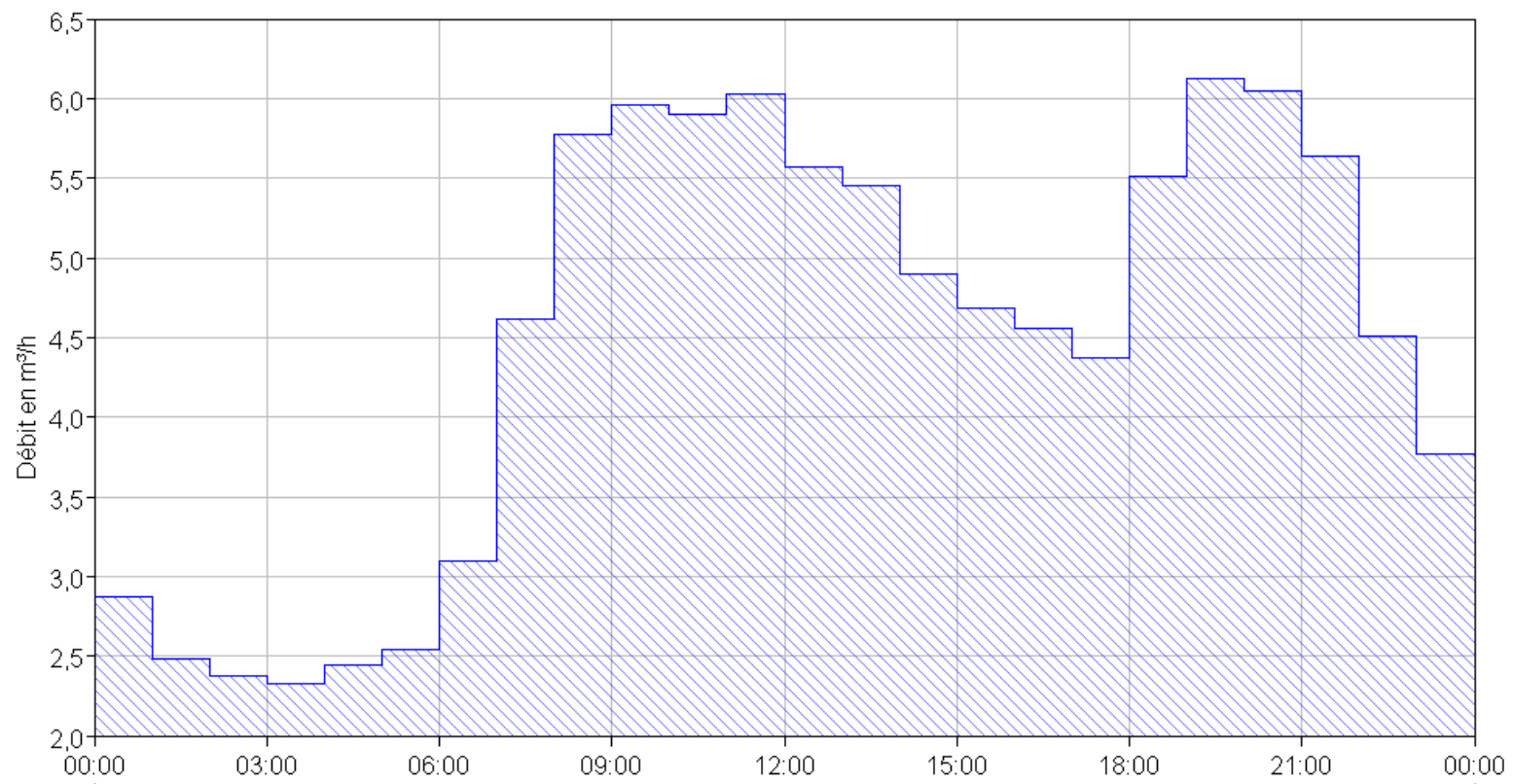


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
110.4	50.4	60

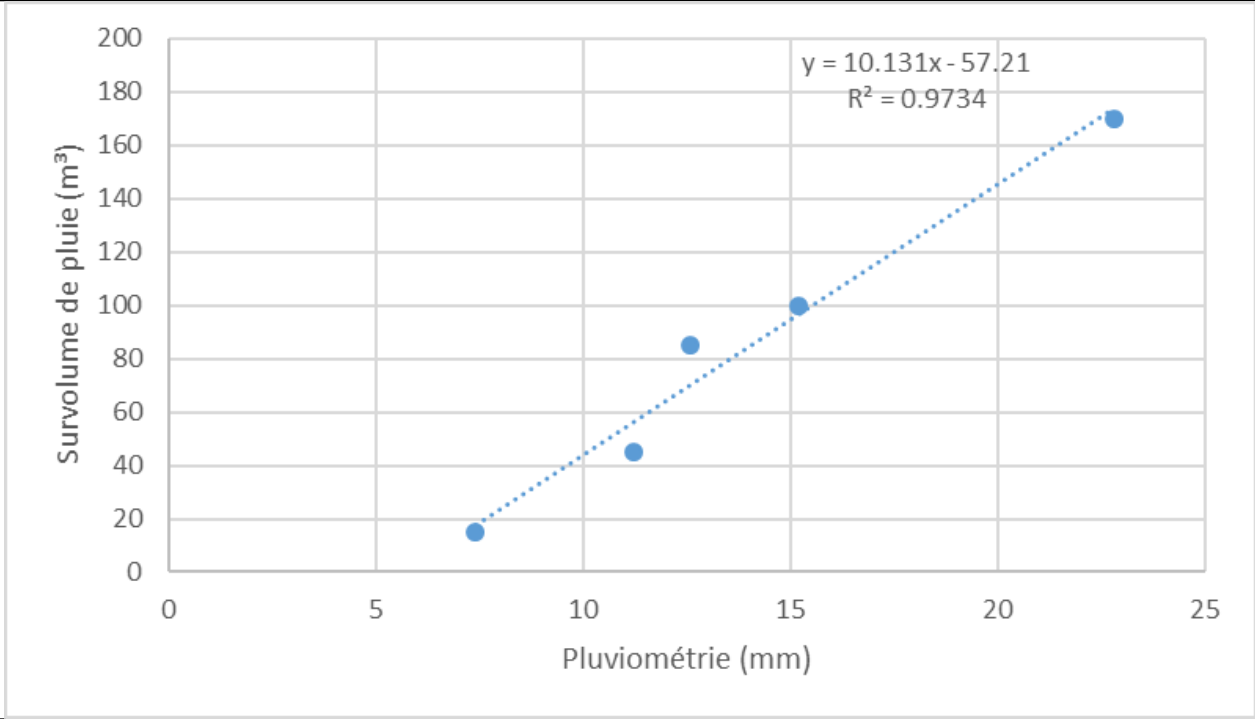
Courbe de moyenne de temps sec

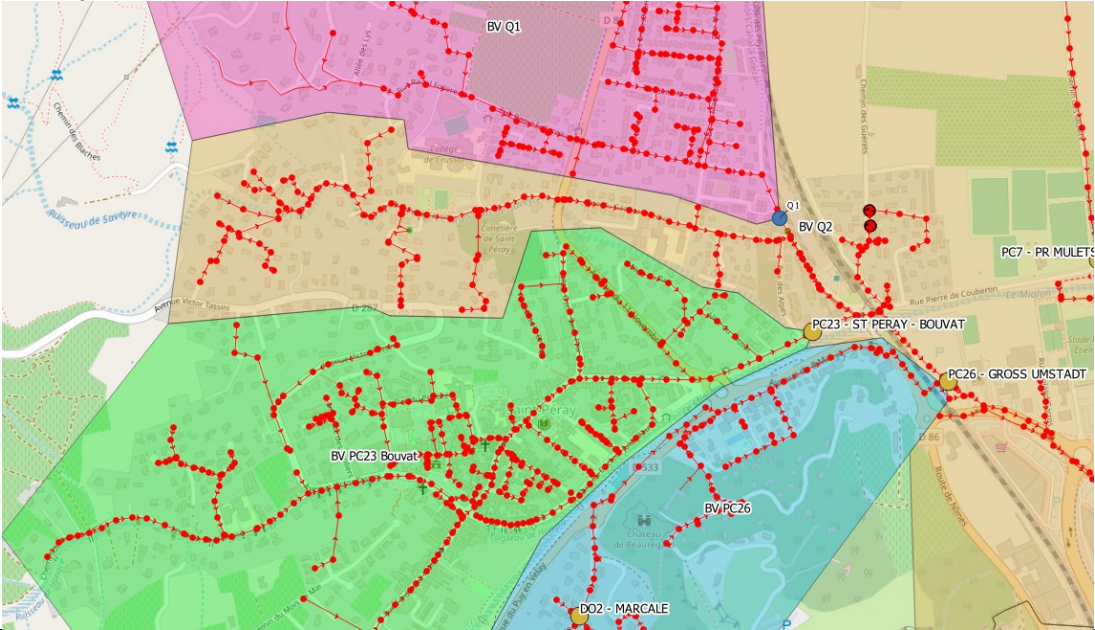
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	2.9
1	2.5
2	2.4
3	2.3
4	2.4
5	2.5
6	3.1
7	4.6
8	5.8
9	6.0
10	5.9
11	6.0
12	5.6
13	5.5
14	4.9
15	4.7
16	4.6
17	4.4
18	5.5
19	6.1
20	6.0
21	5.6
22	4.5
23	3.8
Moyenne	4.5



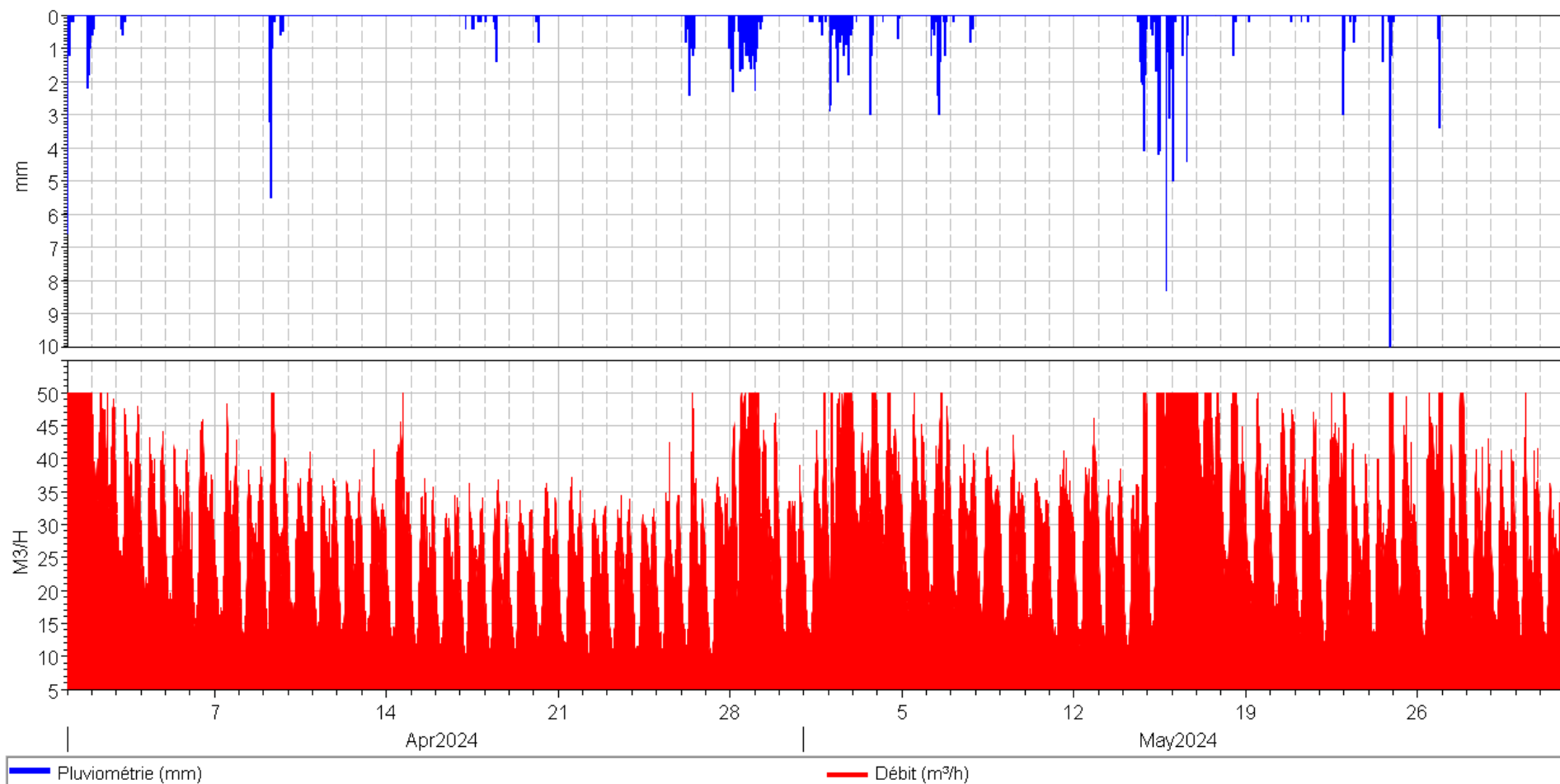
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	5
Surface active (Ha)	1.0
Coefficient de détermination	0.97
Pertes initiales (mm)	5.7



Commune : Saint-Péray	Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)
Nom du point de mesures : PC26 – Gross UMSTATDT	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024	Type de mesures : Débit
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : -Débit coupé à 50 m³/h , le débit semble sous-estimé	

Graphe résultat du point de mesures

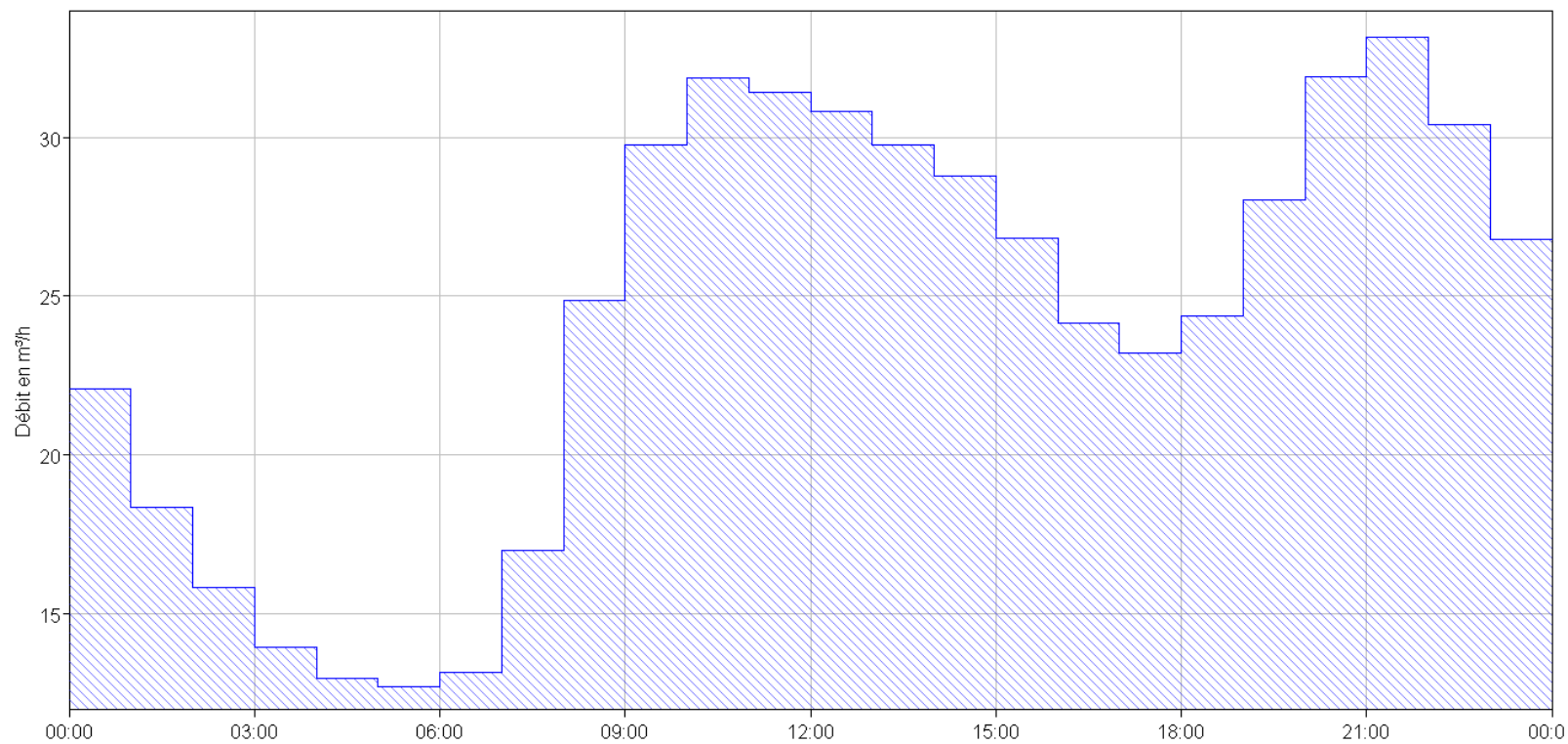


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
583.2	264	319.2

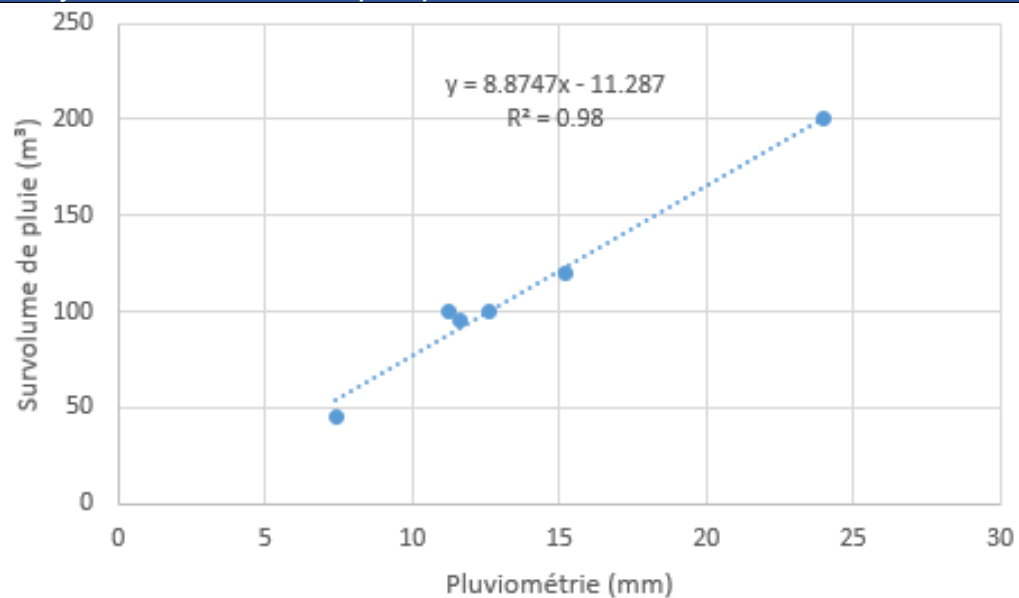
Courbe de moyenne de temps sec

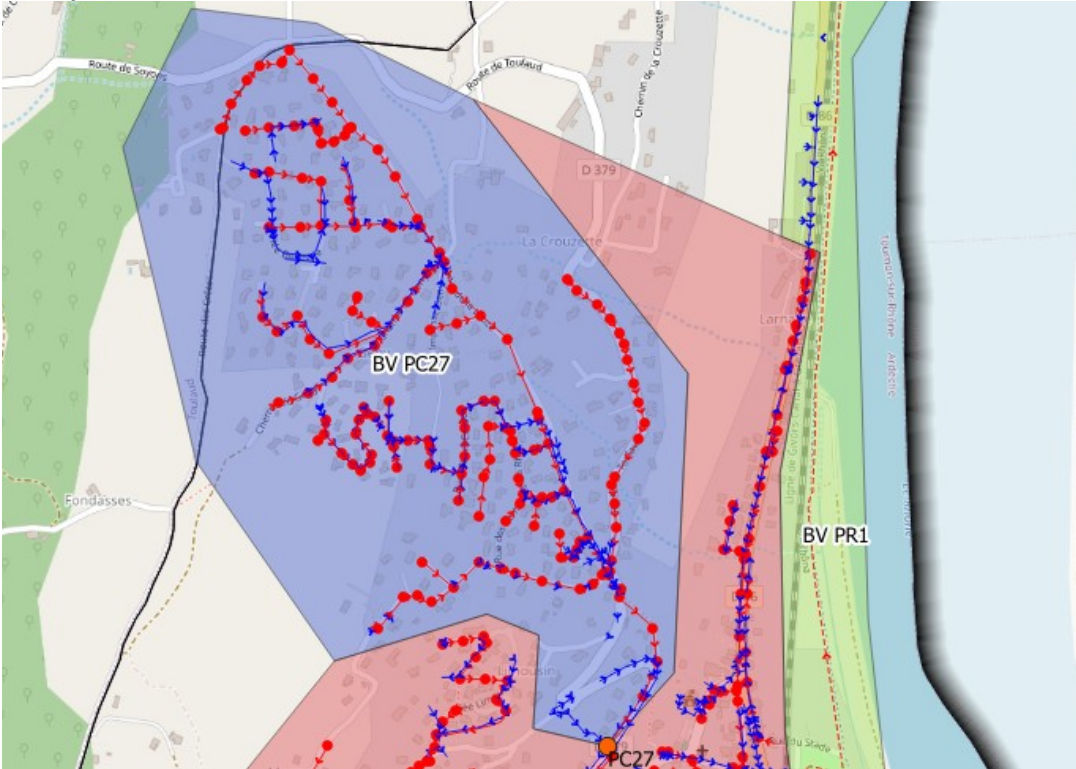
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	22.1
1	18.3
2	15.8
3	13.9
4	13.0
5	12.7
6	13.2
7	17.0
8	24.9
9	29.8
10	31.9
11	31.4
12	30.8
13	29.8
14	28.8
15	26.8
16	24.1
17	23.2
18	24.4
19	28.0
20	31.9
21	33.2
22	30.4
23	26.8
Moyenne	24.3



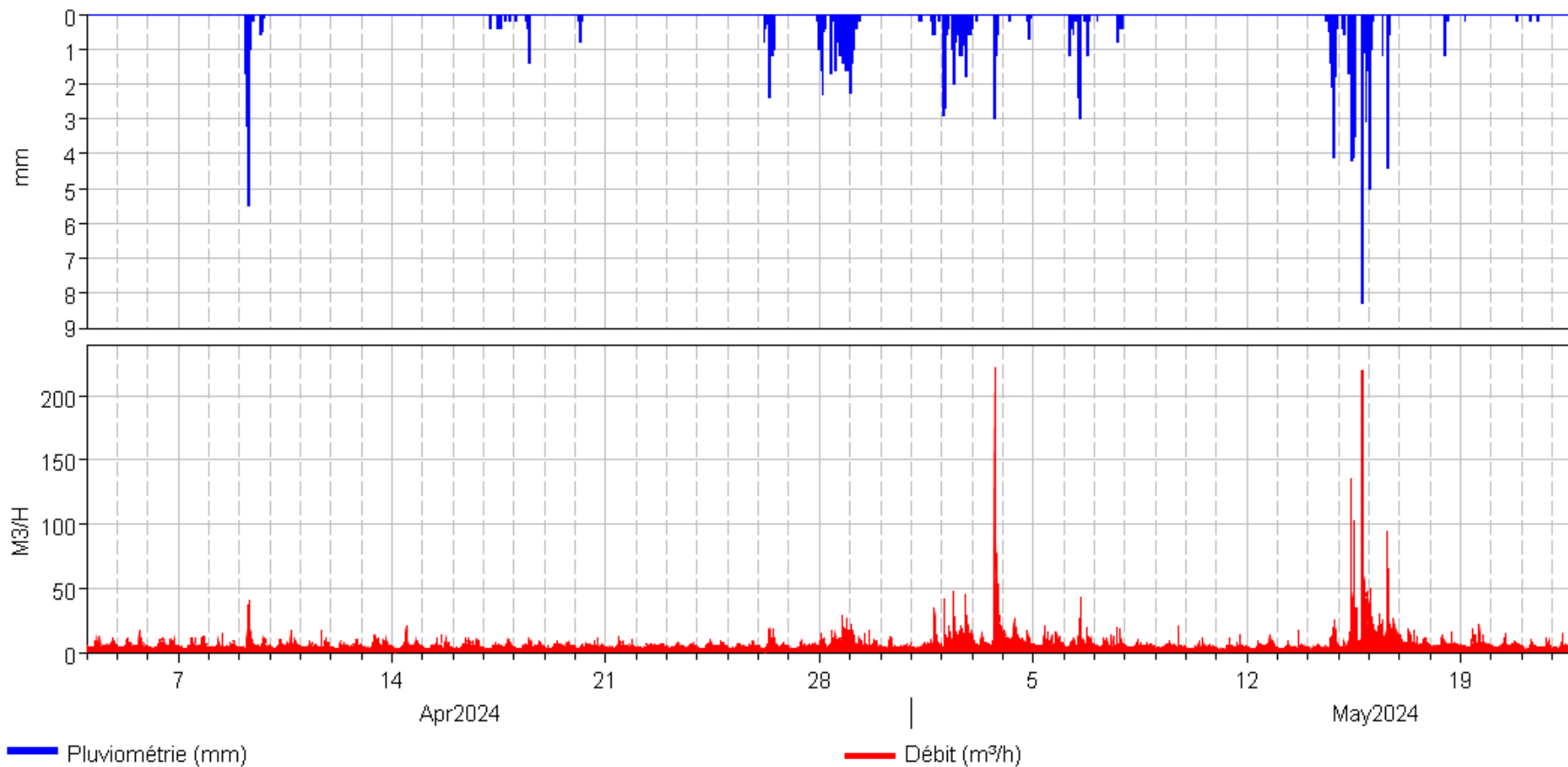
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Bimestrielle
Nombre de pluies retenues	6
Surface active (Ha)	0.9
Coefficient de détermination	0.98
Pertes initiales (mm)	1.3



Commune : Soyons	Système : Branche Soyons (Lot 1)
Nom du point de mesures : PC27	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024	Type de mesures : Débit
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : -	

Graphe résultat du point de mesures

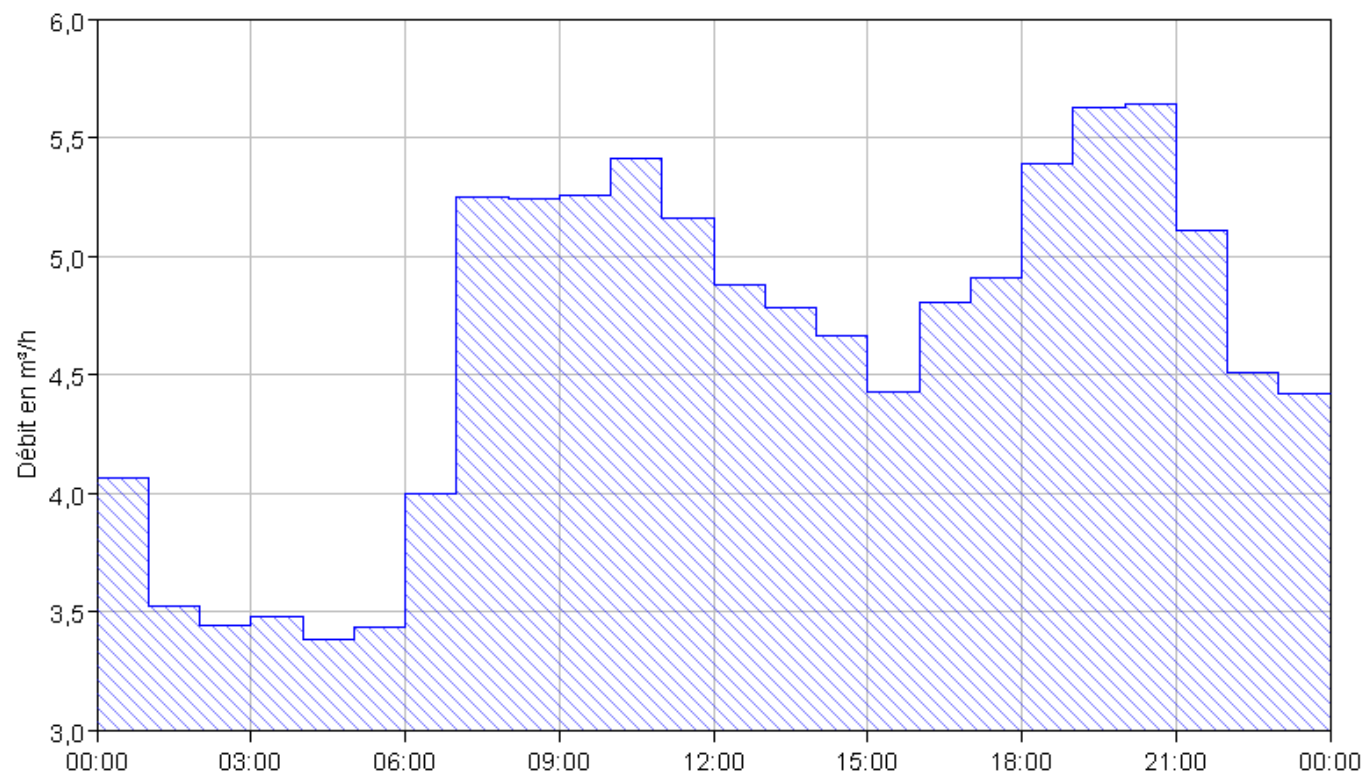


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
100.8	62.4	38.4

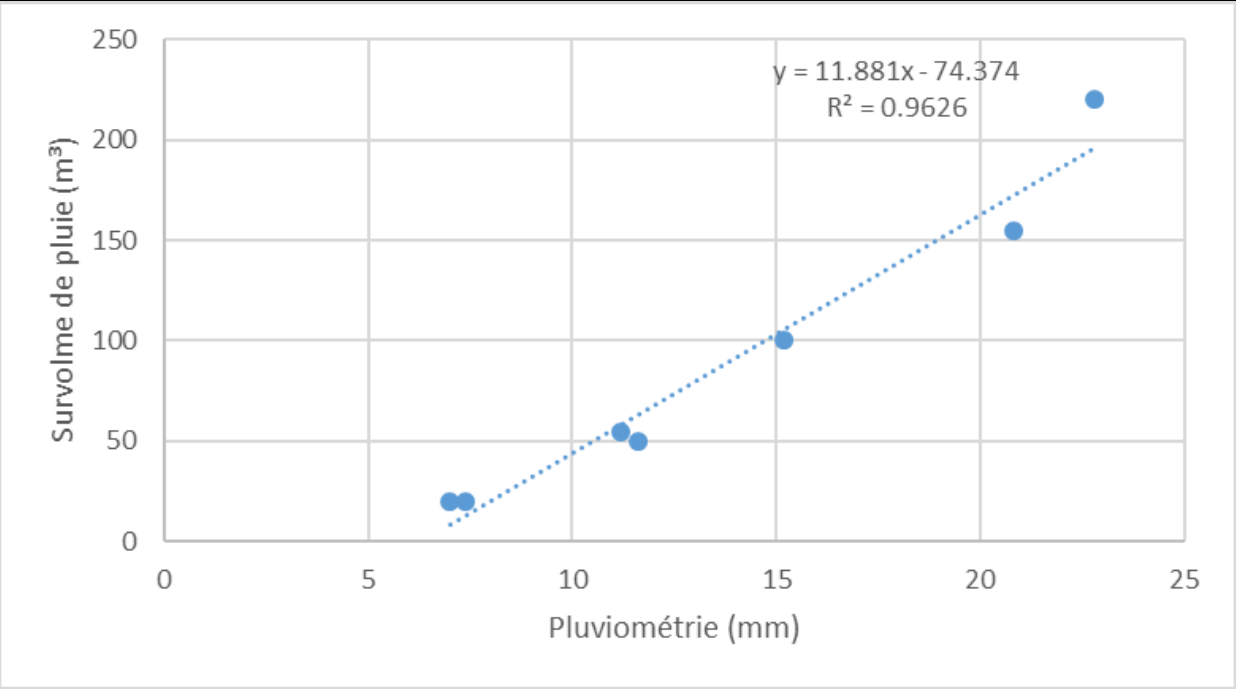
Courbe de moyenne de temps sec

Heure	Débit moyen (m³/h)
0	4.1
1	3.5
2	3.4
3	3.5
4	3.4
5	3.4
6	4.0
7	5.2
8	5.2
9	5.3
10	5.4
11	5.2
12	4.9
13	4.8
14	4.7
15	4.4
16	4.8
17	4.9
18	5.4
19	5.6
20	5.6
21	5.1
22	4.5
23	4.4
Moyenne	4.6



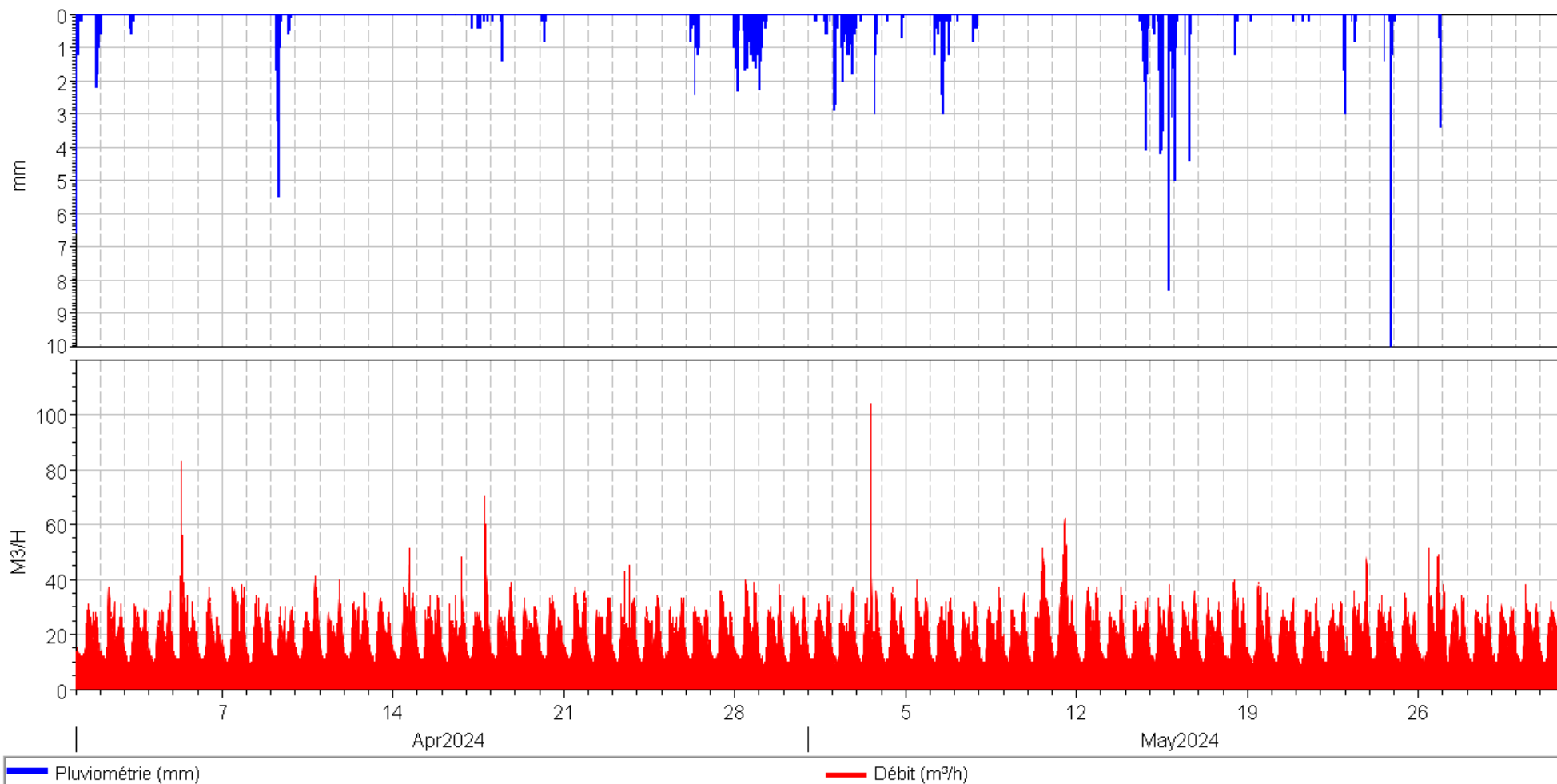
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	7
Surface active (Ha)	1.2
Coefficient de détermination	0.96
Pertes initiales (mm)	6.2



Commune : Guiherand-Granges	Système : Branche Guiherand-Granges (Lot 1)
Nom du point de mesures : PC28	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024	Type de mesures : Débit
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : Valeur d'ECPP très élevée (7m³/h de plus que notre mesure terrain)	

Graphe résultat du point de mesures

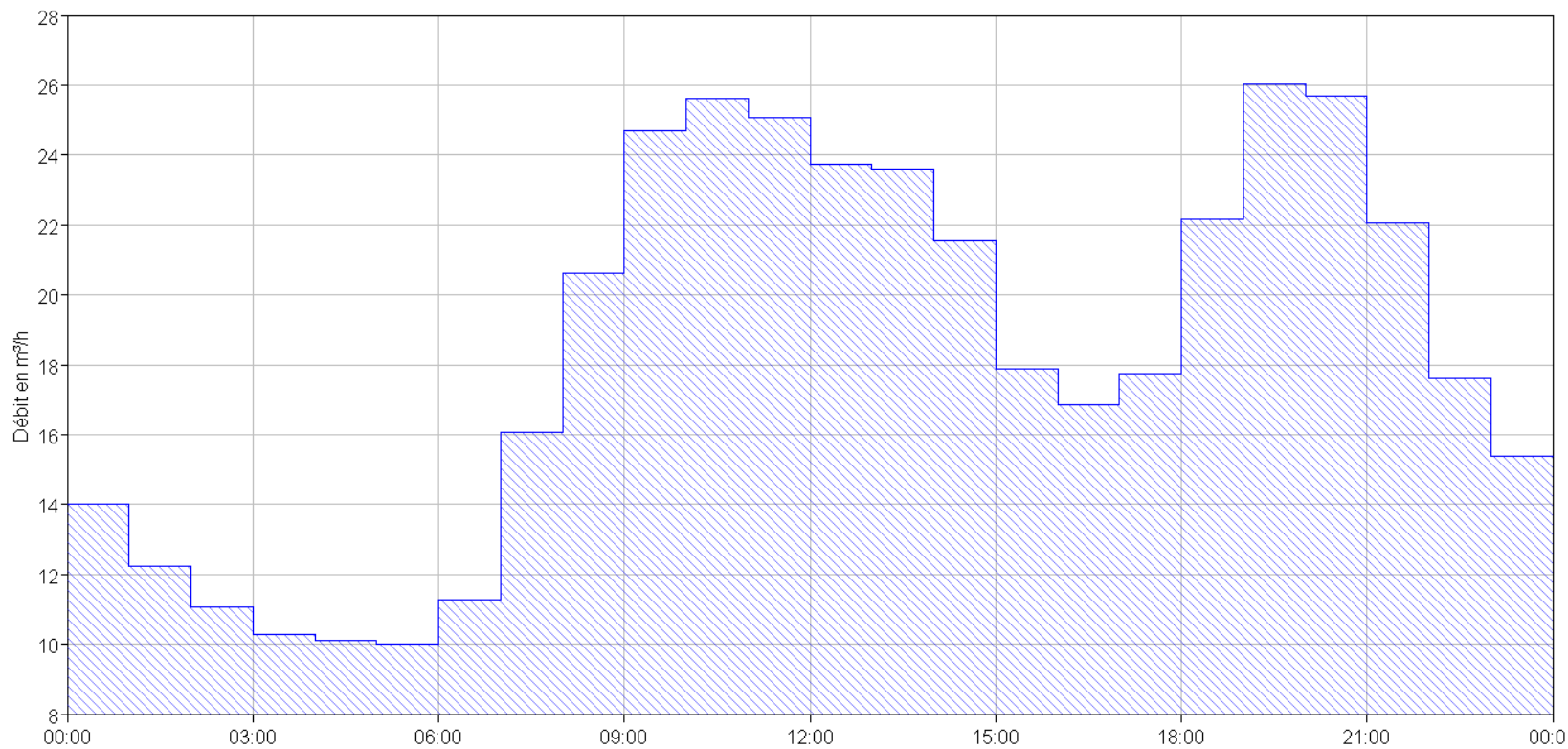


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
441.6	213.6	228

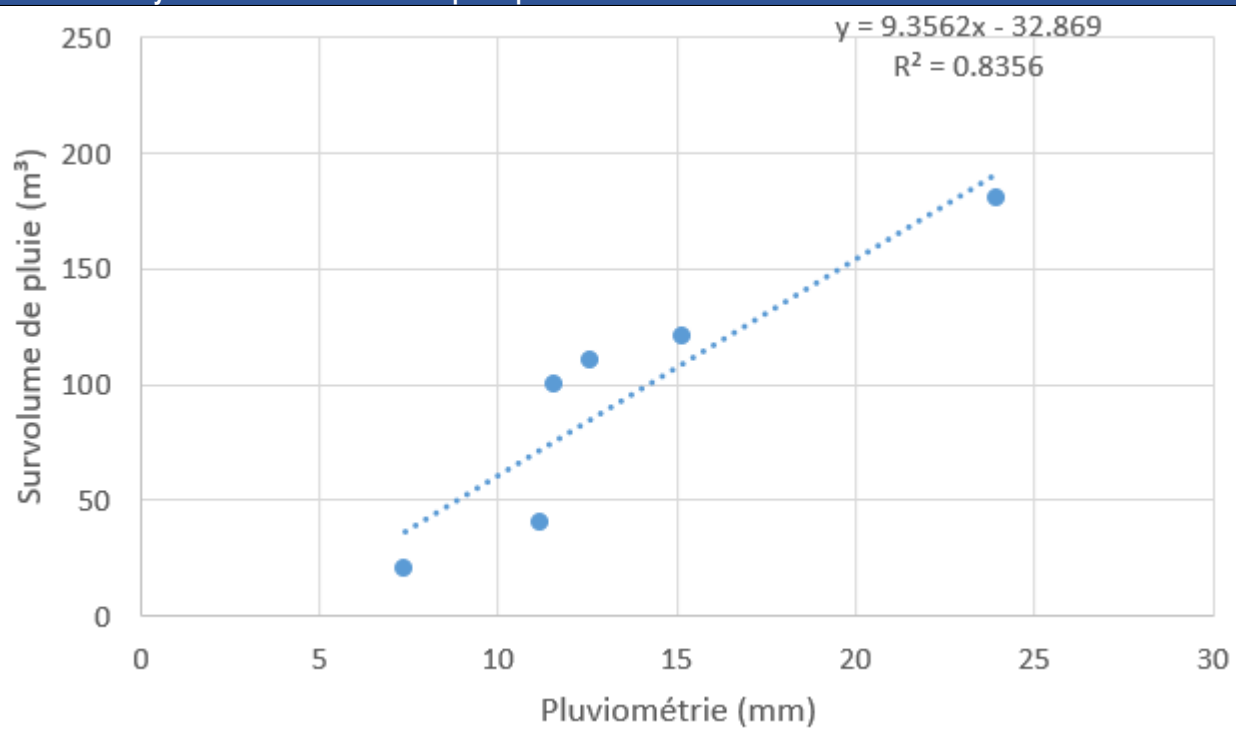
Courbe de moyenne de temps sec

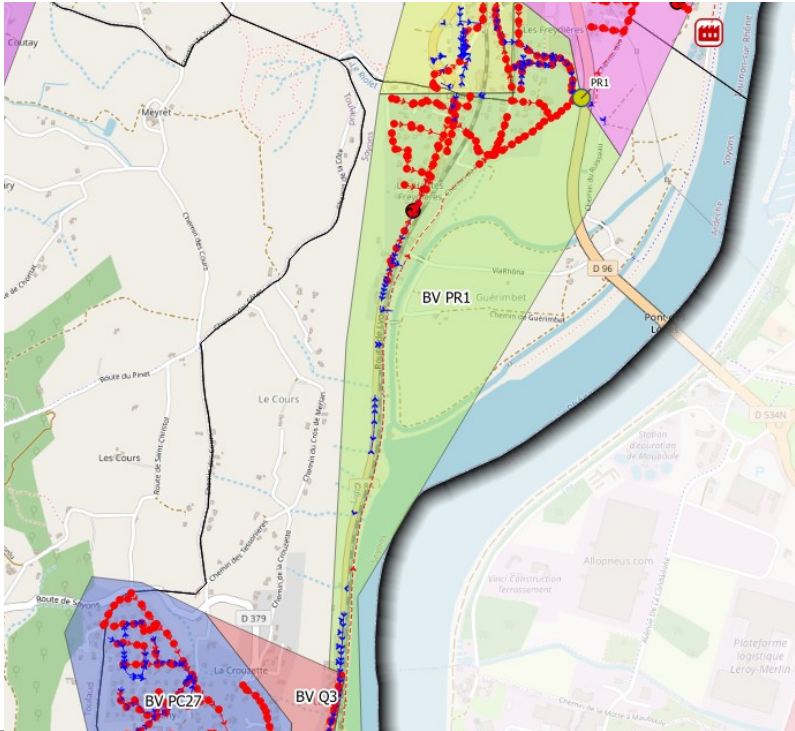


Heure	Débit moyen (m³/h)
0	14.0
1	12.2
2	11.0
3	10.2
4	10.1
5	10.0
6	11.2
7	16.0
8	20.6
9	24.7
10	25.6
11	25.0
12	23.7
13	23.6
14	21.5
15	17.9
16	16.8
17	17.7
18	22.1
19	26.0
20	25.7
21	22.0
22	17.6
23	15.4
Moyenne	18.4



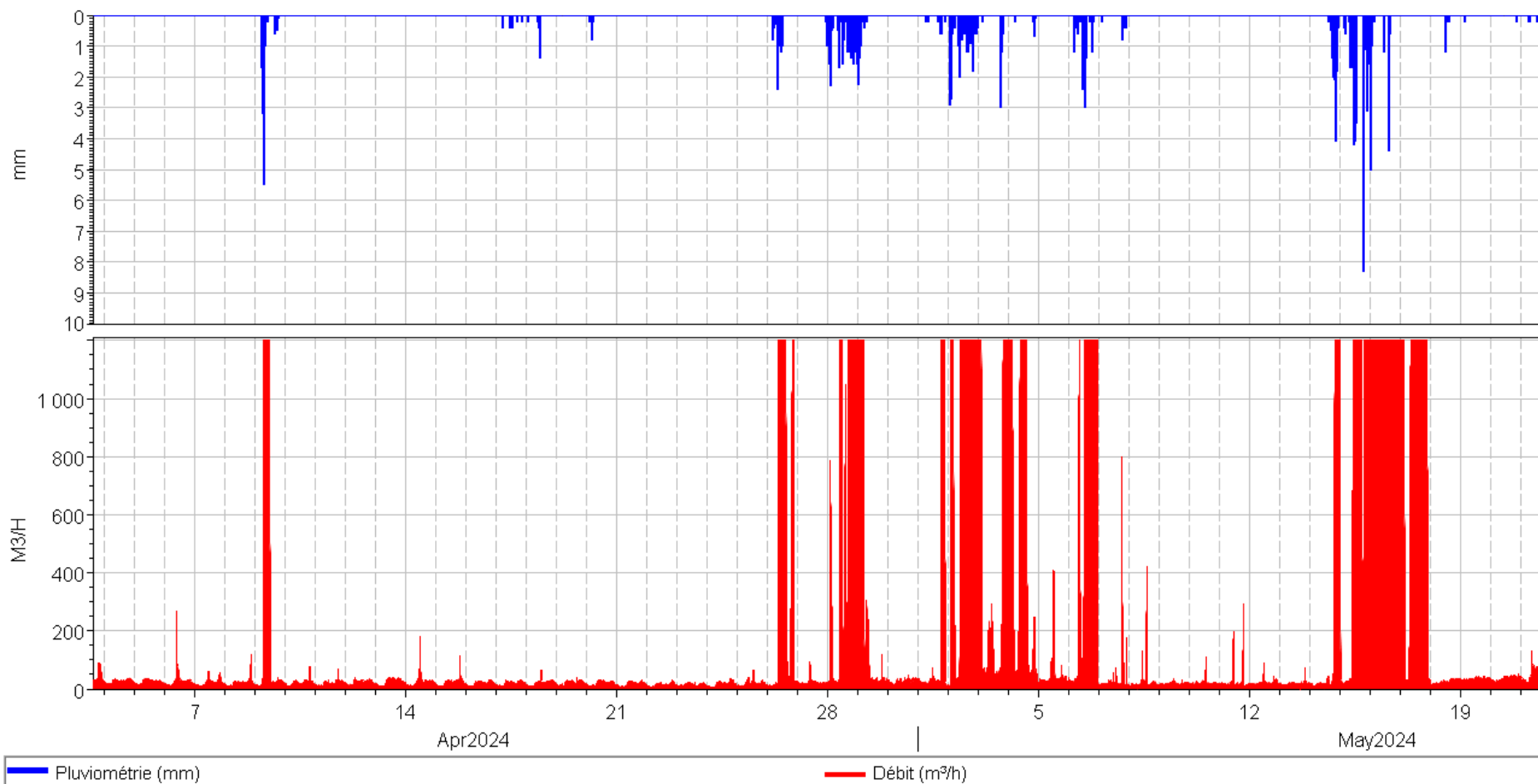
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	6
Surface active (Ha)	0.9
Coefficient de détermination	0.84
Pertes initiales (mm)	3.4



Commune : Soyons		Système : Branche de Soyons (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PR1			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Caractéristiques du Seuil : Triangulaire 90°			
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : Mesure dans le regard en amont du PR Basses Freydières			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures

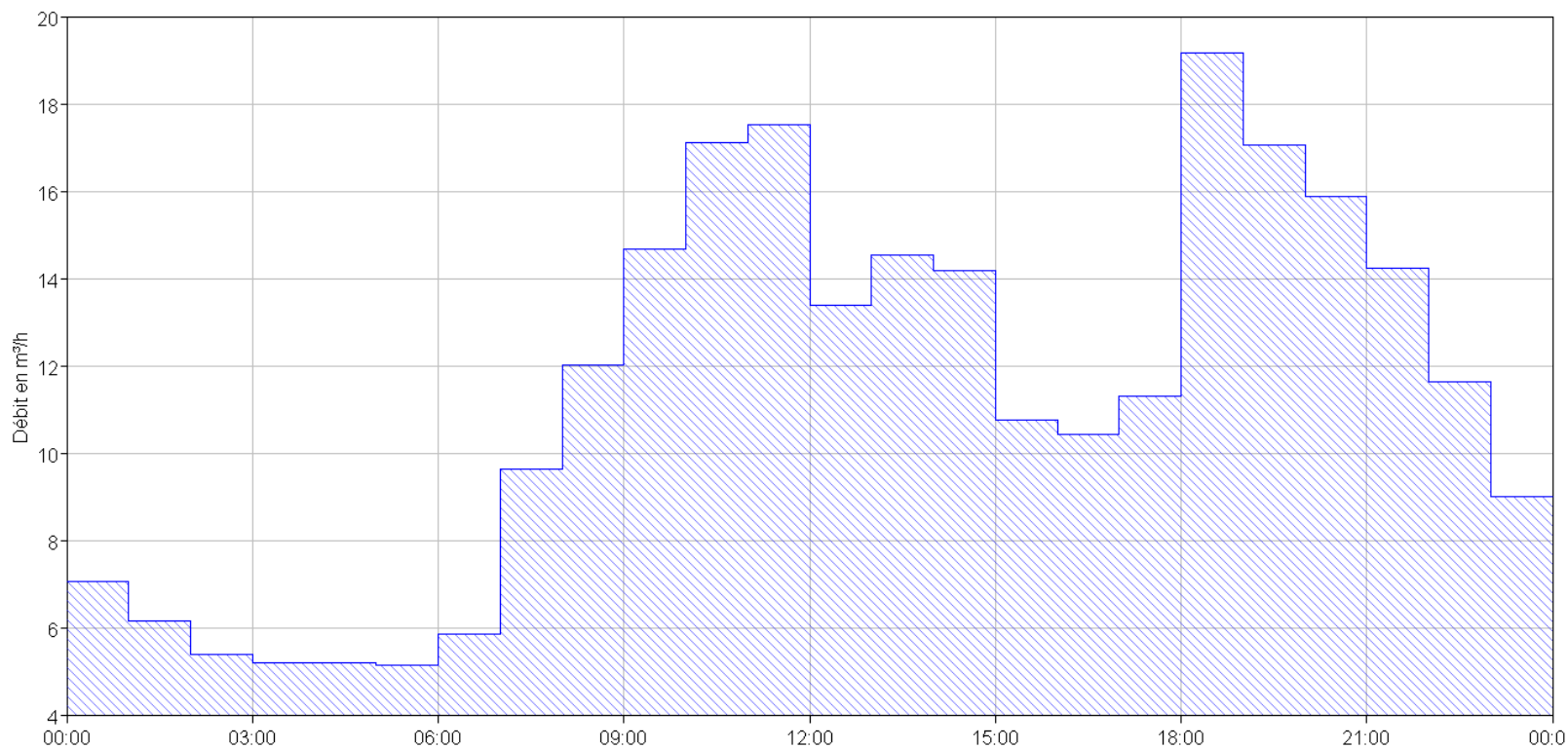


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
333.3	141.6	191.5

Courbe de moyenne de temps sec

Heure	Débit moyen (m³/h)
0	7.1
1	6.1
2	5.4
3	5.2
4	5.2
5	5.1
6	5.9
7	9.6
8	12.0
9	14.7
10	17.1
11	17.5
12	13.4
13	14.5
14	14.2
15	10.7
16	10.4
17	11.3
18	19.2
19	17.
20	15.9
21	14.2
22	11.6
23	9.0
Moyenne	11.4

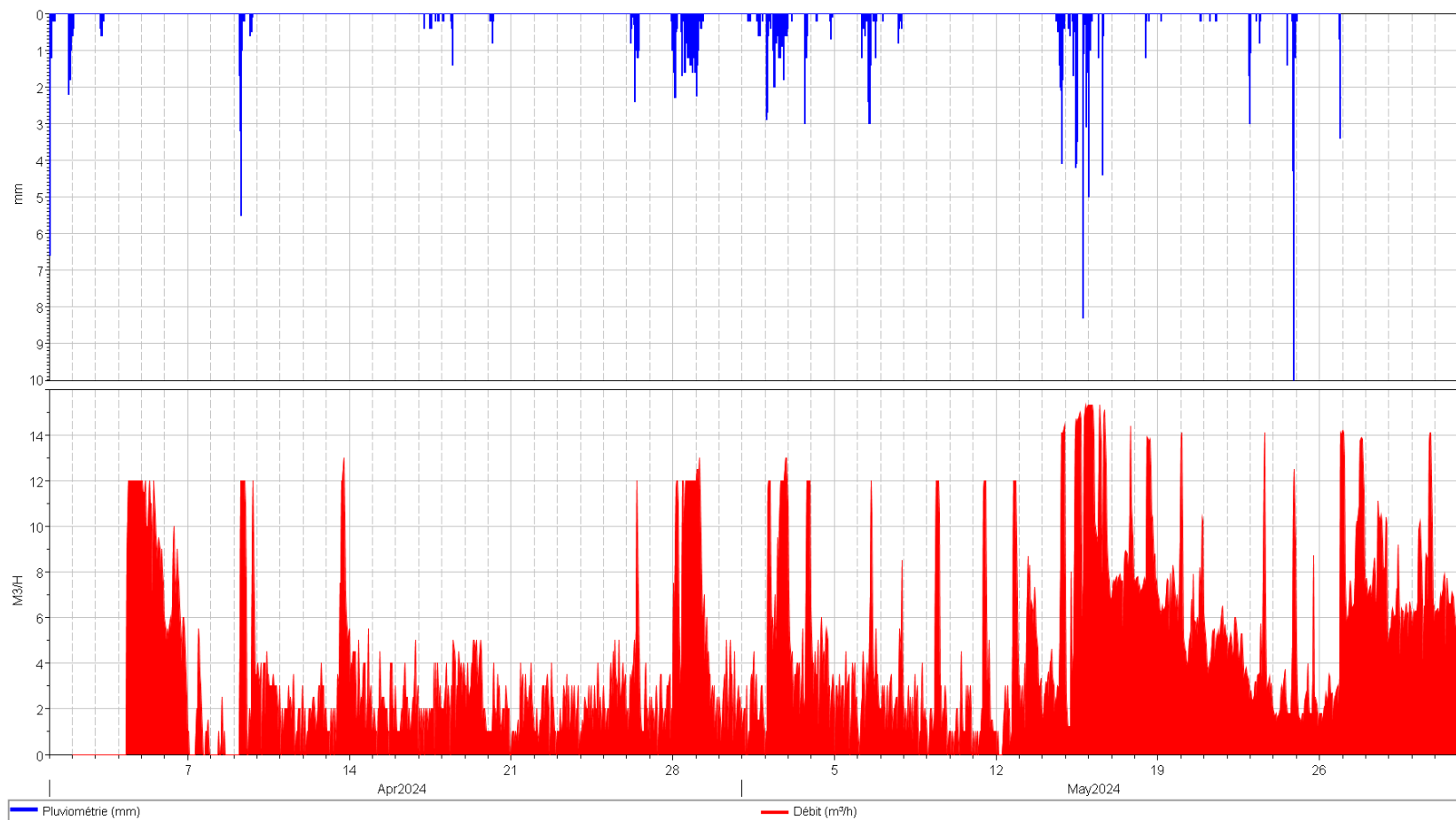


Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	
Nombre de pluies retenues	
Surface active (Ha)	
Coefficient de détermination	
Pertes initiales (mm)	

Commune : Chateaubourg		Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)	
Nom du point de mesures : PR Chateaubourg			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé :			
Commentaire/observation : -			

Graphe résultat du point de mesures

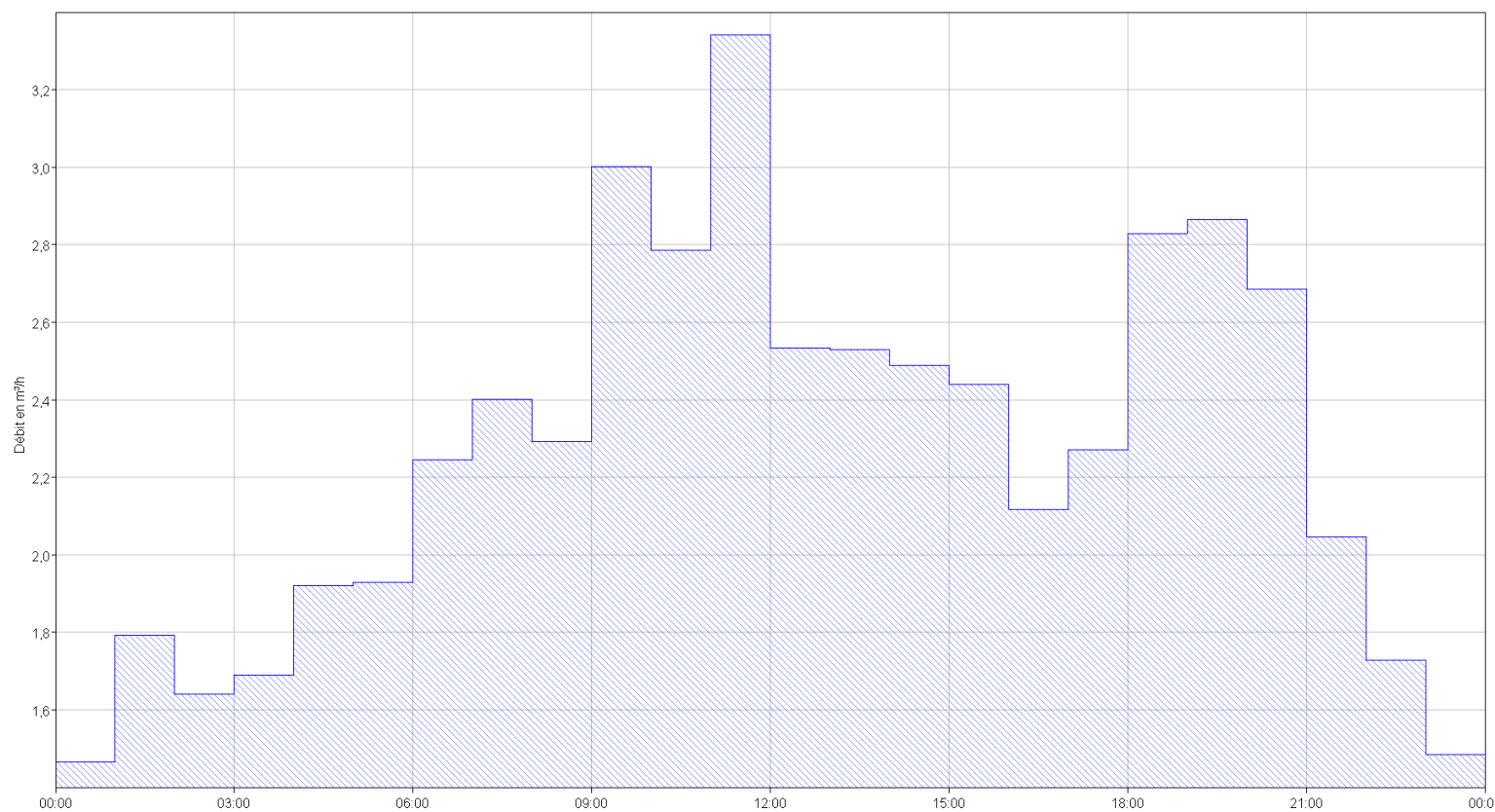


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
30.2	6.2	24

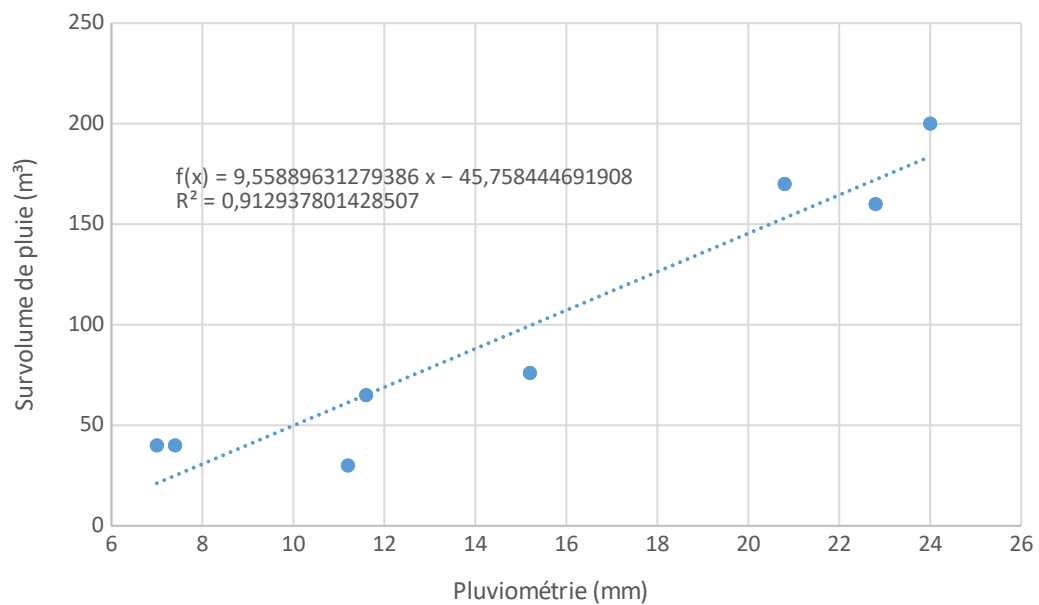
Courbe de moyenne de temps sec

Heure	Débit moyen (m³/h)
0	1.46
1	1.79
2	1.64
3	1.69
4	1.92
5	1.93
6	2.25
7	2.40
8	2.29
9	3.00
10	2.79
11	3.34
12	2.53
13	2.53
14	2.49
15	2.44
16	2.12
17	2.27
18	2.83
19	2.87
20	2.69
21	2.05
22	1.73
23	1.49
Moyenne	2.27



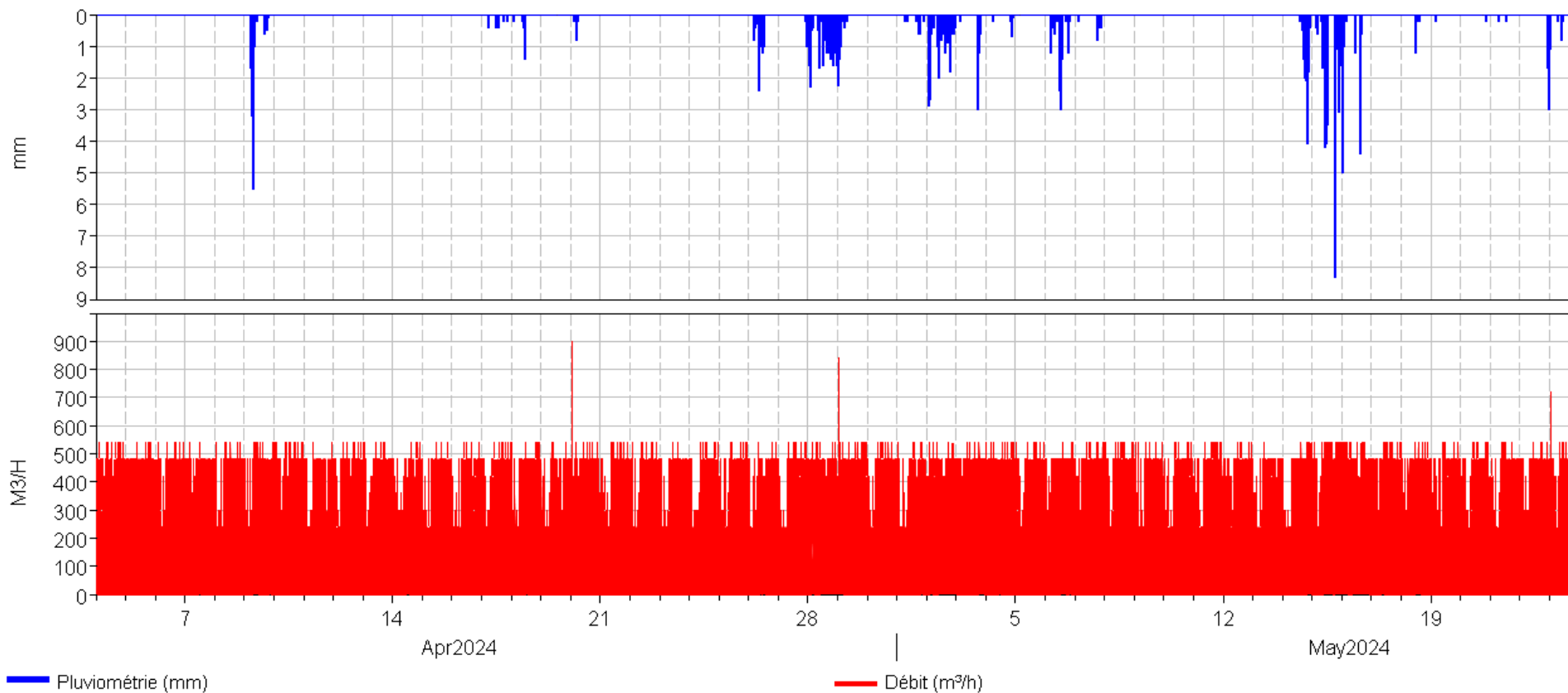
Synthèse des mesures de temps de pluie

Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	8
Surface active (Ha)	0.96
Coefficient de détermination	0.91
Pertes initiales (mm)	4.7



Commune : Guilherand-Granges		Système : STEP (Lot 1)	
Nom du point de mesures : Entrée STEP de Guilherand-Granges			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 04/04 au 21/05 2024		Type de mesures : Débit	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : -			

Graphe résultat du point de mesures

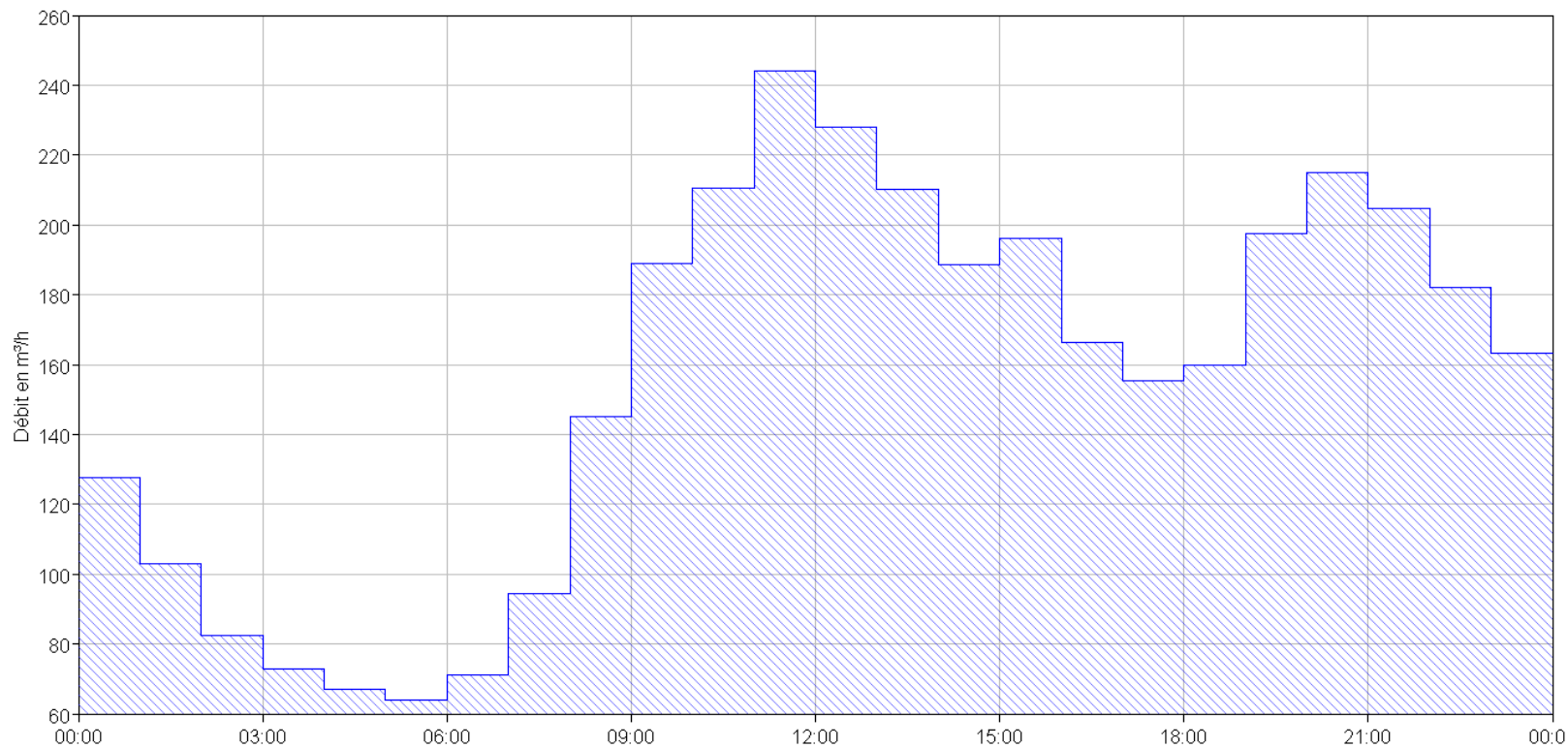


Valeurs remarquables du point de mesures

Volume moyen journalier mesuré en temps sec (m³/j)	Volume moyen journalier d'ECPP (m³/j)	Volume moyen journalier mesuré d'eau usée stricte (m³/j)
3 730	1 296	2 434

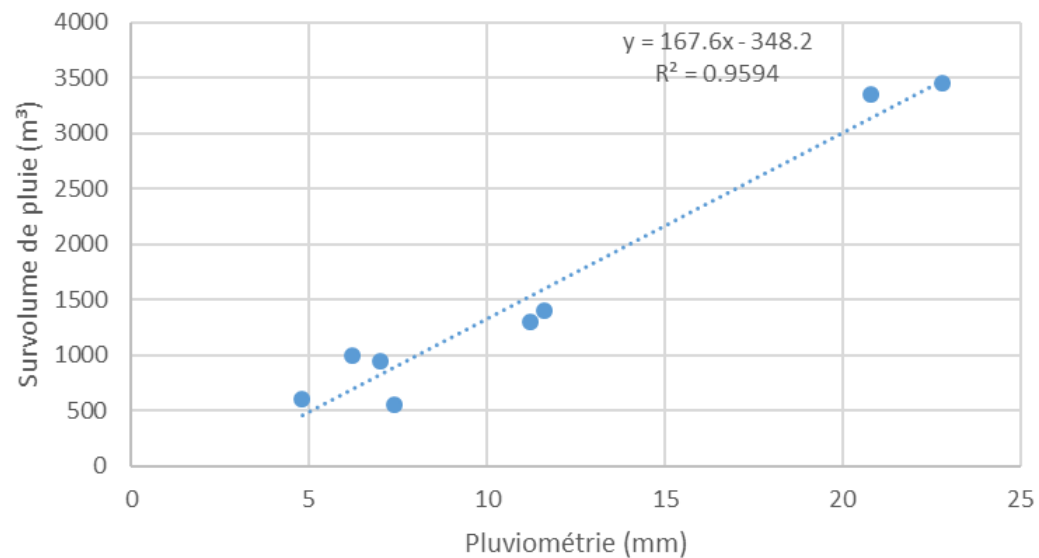
Courbe de moyenne de temps sec

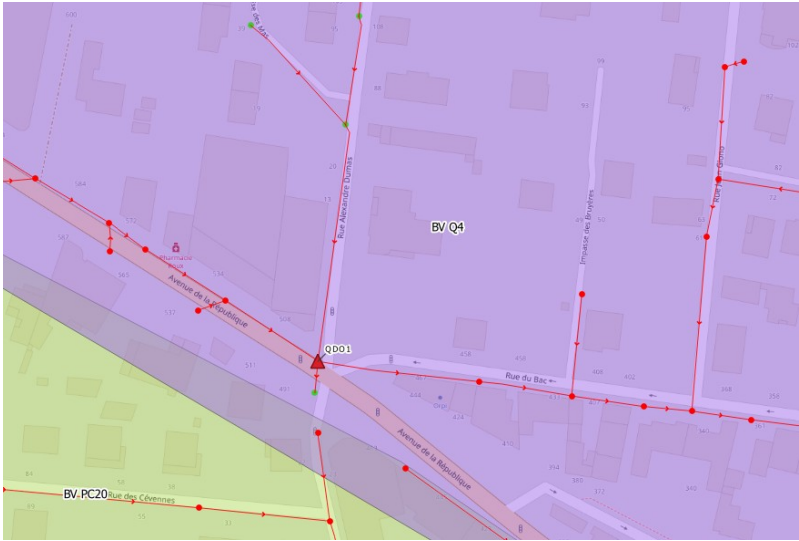
Heure	Débit moyen (m³/h)
0	127.8
1	103.03
2	82.29
3	72.77
4	67.08
5	63.82
6	71.16
7	94.36
8	145.18
9	188.80
10	210.35
11	244.20
12	227.93
13	210.01
14	188.76
15	196.14
16	166.32
17	155.43
18	159.83
19	197.54
20	214.82
21	204.69
22	181.95
23	163.30
Moyenne	155.7



Synthèse des mesures de temps de pluie


Période de retour pluie max	Mensuelle
Nombre de pluies retenues	8
Surface active (Ha)	16.7
Coefficient de détermination	0.96
Pertes initiales (mm)	2.1



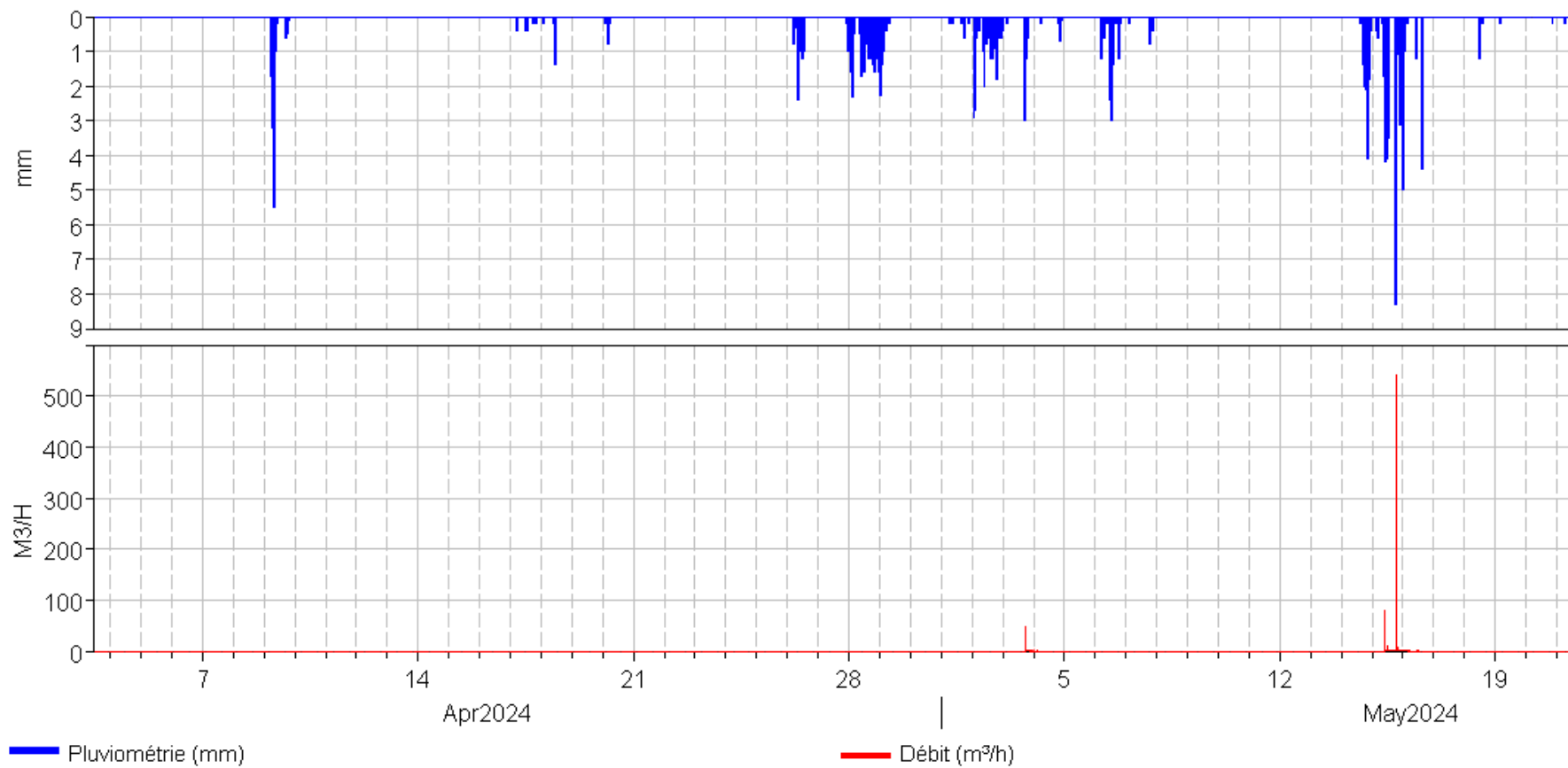
Commune : Guilherand-Granges		Système : Guilherand-Granges (Lot 1)	
Nom du point de mesures : QDO1			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Type d'ouvrage : Déversoir d'orage		Accessibilité : Accessible	
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 05/04 au 16/05 2024		Type de mesures : débit déversé	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US			
Commentaire/observation : ∅			
Précipitations et débits			
Pas de déversement lors de la campagne de mesures			

Synthèse des mesures de temps de pluie

Pas de déversement lors de la campagne de mesures




Commune : Toulaud		Système : Branche du Nord et Ouest (lot 1)	
Nom du point de mesures : QDO2			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Type d'ouvrage : Déversoir d'orage		Accessibilité : Accessible	
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024		Type de mesures : débit déversé	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : Ø			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures

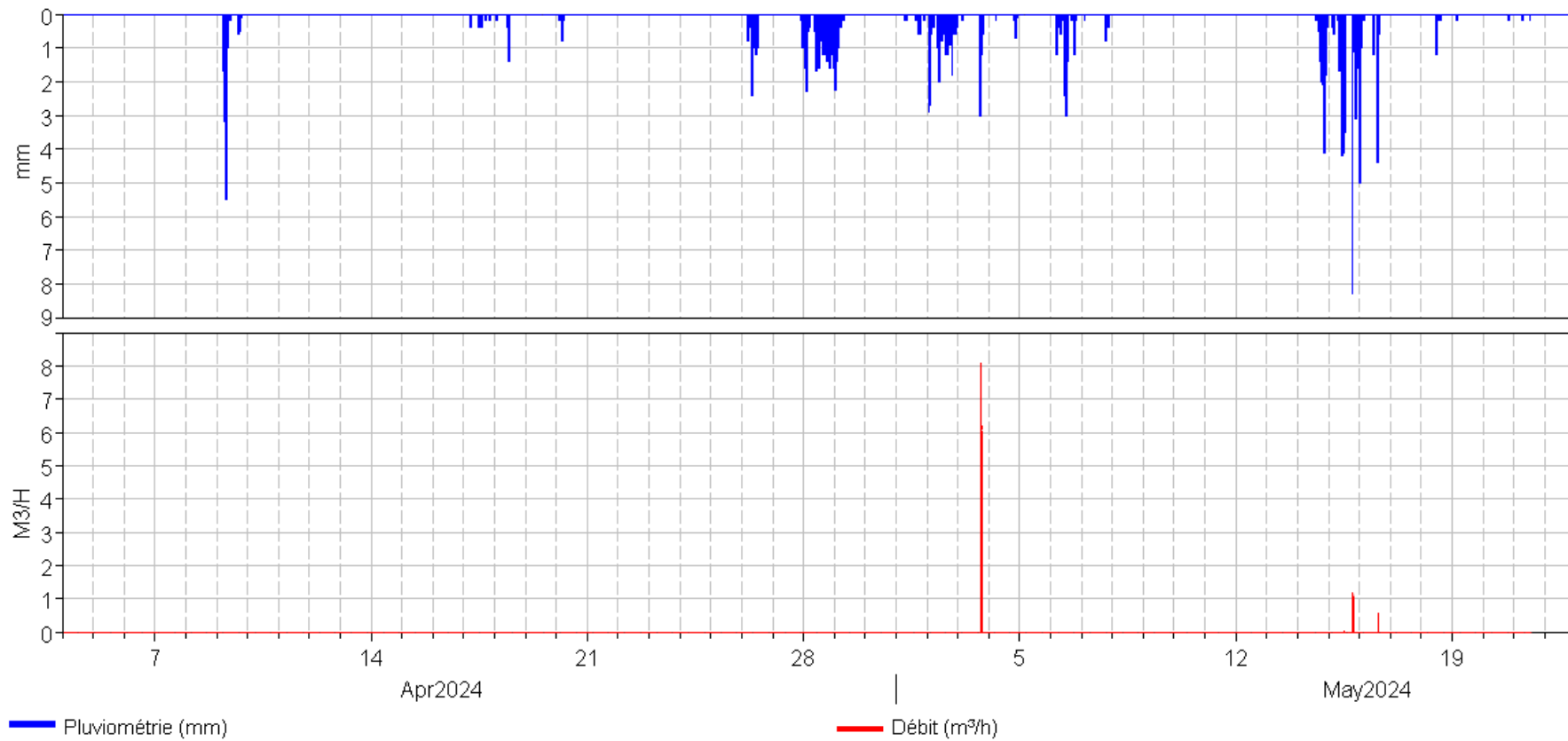


Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m ³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	0.0
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	0.0
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.0
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	0.0
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	0.0
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	7.0
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	0.0
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	0.0
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	12.0
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	1 mois	115.0
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	0.0
							Déversement mensuel	

Commune : Soyons		Système : Branche de Soyons (lot 1)	
Nom du point de mesures : QD03			
Généralités			
Localisation			
Numéro du point et bassins de collecte :			
			
Type d'ouvrage : Déversoir d'orage		Accessibilité : Accessible	
Caractéristiques			
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024		Type de mesures : débit déversé	
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde piézométrique			
Commentaire/observation : Ø			
Reportage photographique :			
Photographie de l'installation		Photographie extérieure	
			

Graphe résultat du point de mesures



Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	0.0
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	0.0
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.0
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	0.0
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	0.0
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	7.0
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	0.0
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	0.0
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	0.0
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	1.0
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	0.5
							Déversement > bimensuel	

Commune : Guilherand-Granges | **Système :** Guilherand-Granges (Lot 1)

Nom du point de mesures : DO Les Combes

Généralités

Localisation

Numéro du point et bassins de collecte :



Type d'ouvrage : Déversoir d'orage

Accessibilité : Accessible

Caractéristiques

Période de mesures : Du 05/04 au 21/05/2024

Type de mesures : débit déversé

Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US

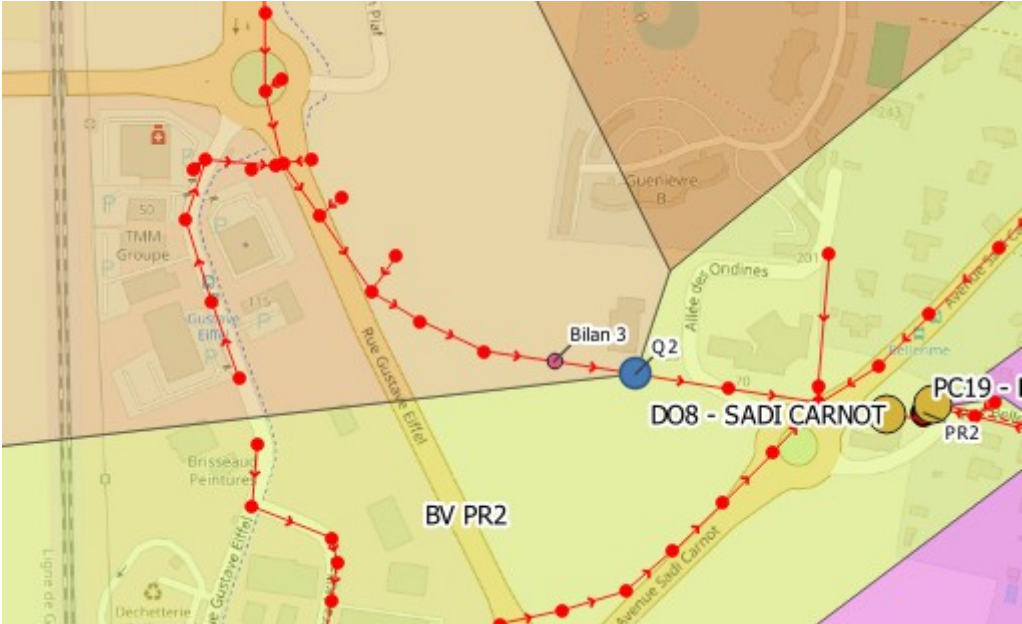
Commentaire/observation : Ø

Précipitations et débits

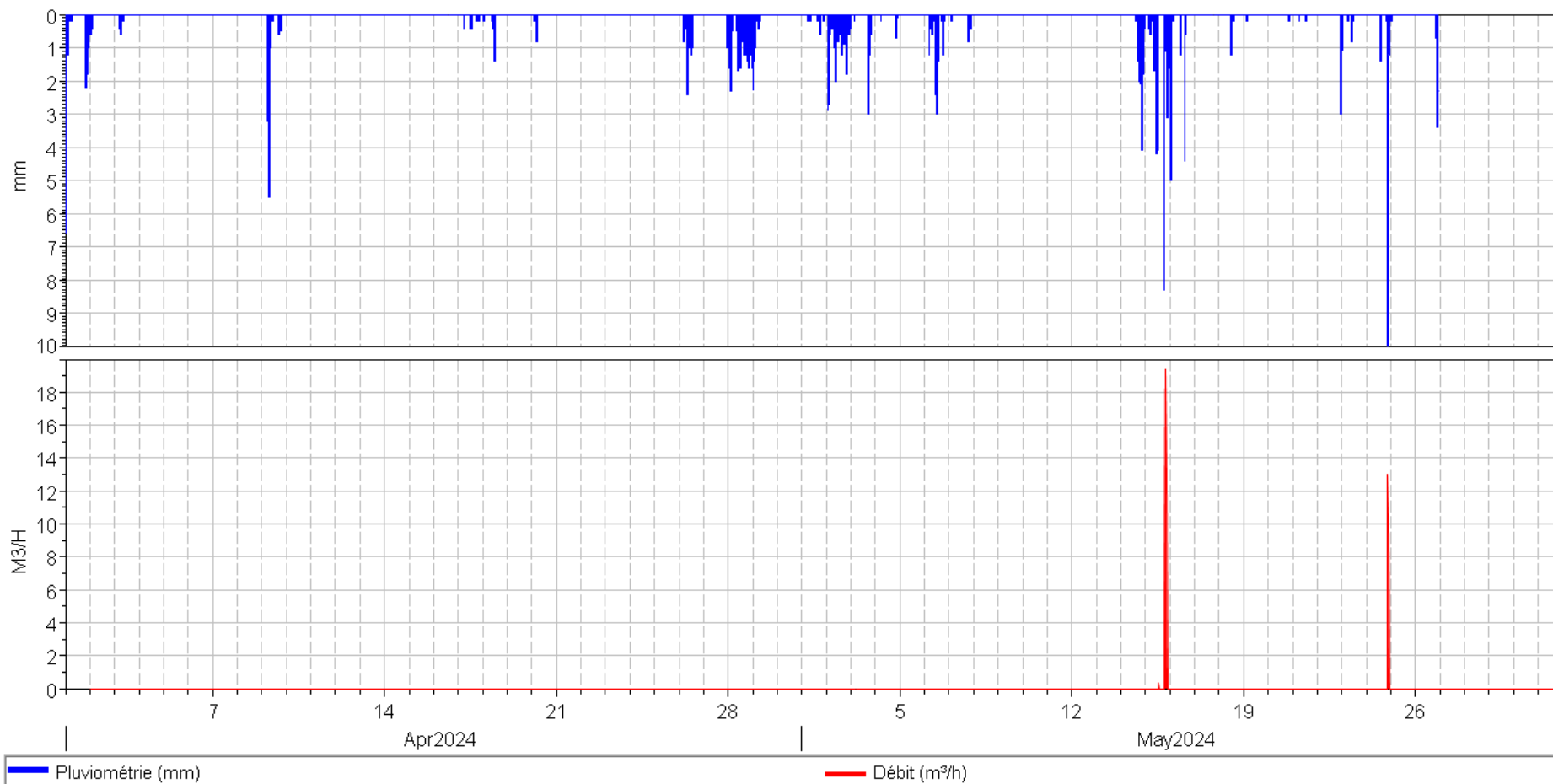
Pas de déversement lors de la campagne de mesures

Synthèse des mesures de temps de pluie

Pas de déversement lors de la campagne de mesures

Commune : Guiherand-Granges	Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)
Nom du point de mesures : DO Sadi Carnot	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Type d'ouvrage : Déversoir d'orage	Accessibilité : Accessible
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024	Type de mesures : débit déversé
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : Ø	

Graphe résultat du point de mesures



Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m ³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	0.0
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	0.0
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.0
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	0.0
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	0.0
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	0.0
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	0.0
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	0.0
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	75.0
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	97.0
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	0.0
							Déversement mensuel	

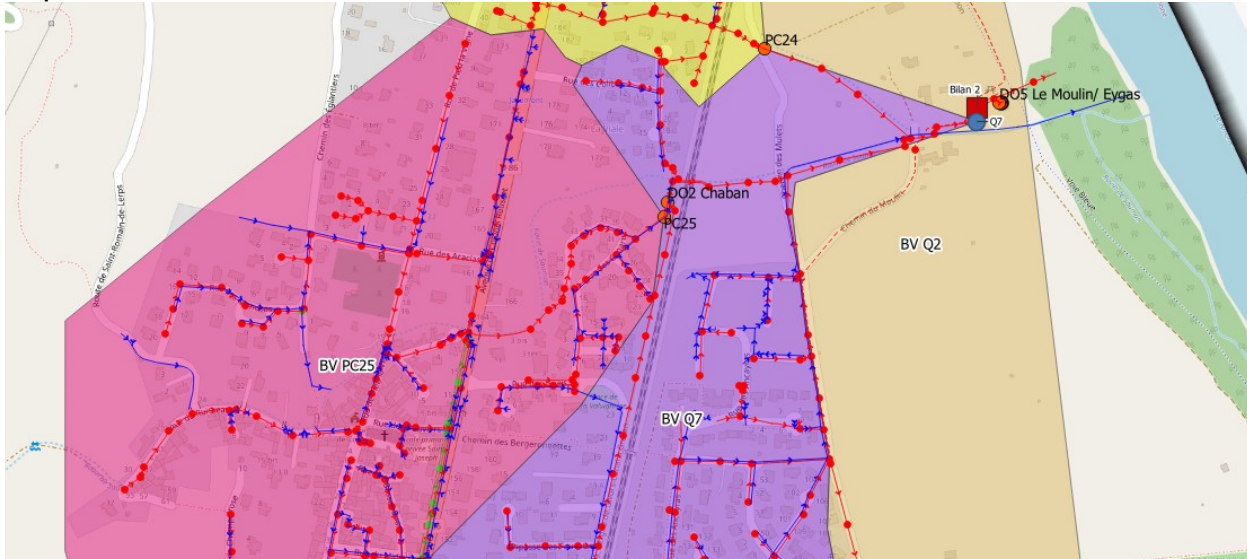
Commune : Cornas | **Système :** Branche du Nord et Ouest (Lot 1)

Nom du point de mesures : DO2 - Chaban

Généralités

Localisation

Numéro du point et bassins de collecte :



Type d'ouvrage : Déversoir d'orage

Accessibilité : Accessible

Caractéristiques

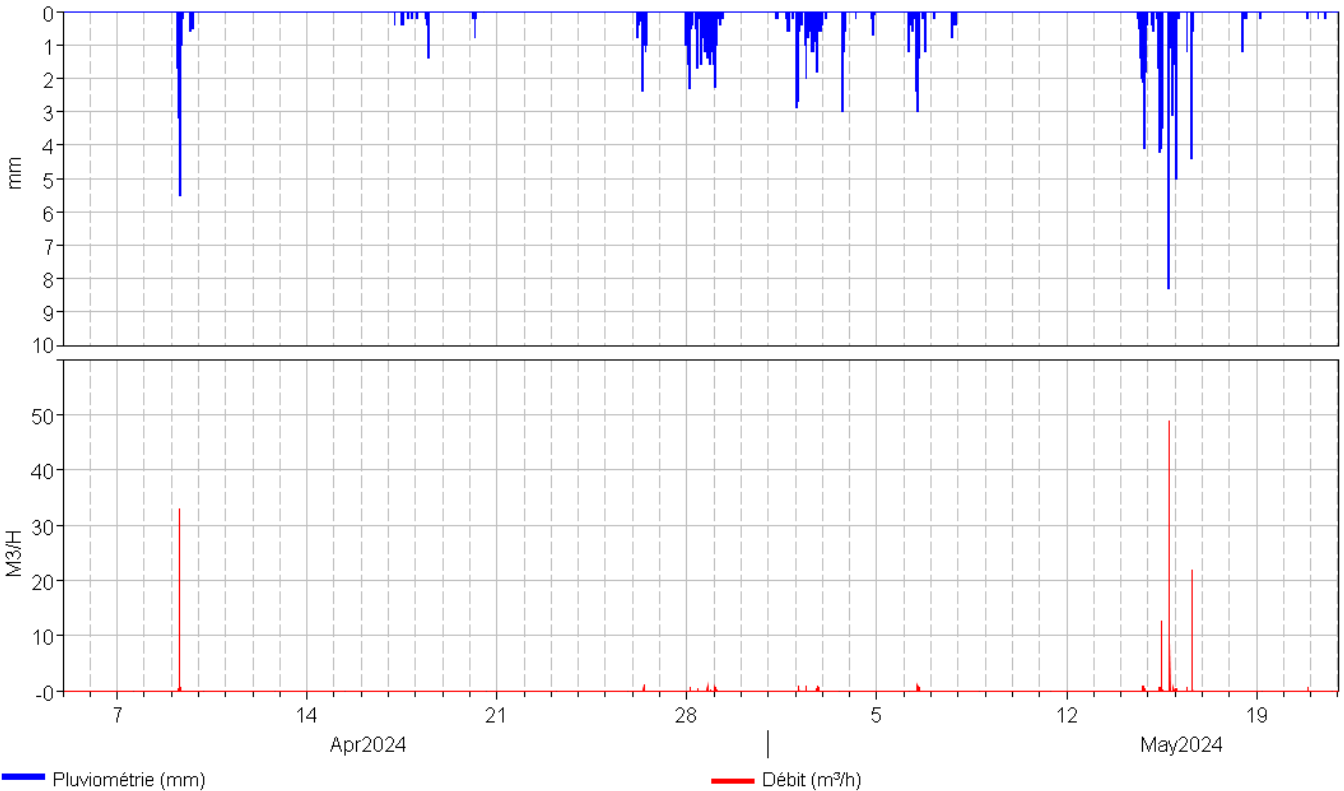
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024

Type de mesures : débit déversé

Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US

Commentaire/observation : Ø

Précipitations et débits

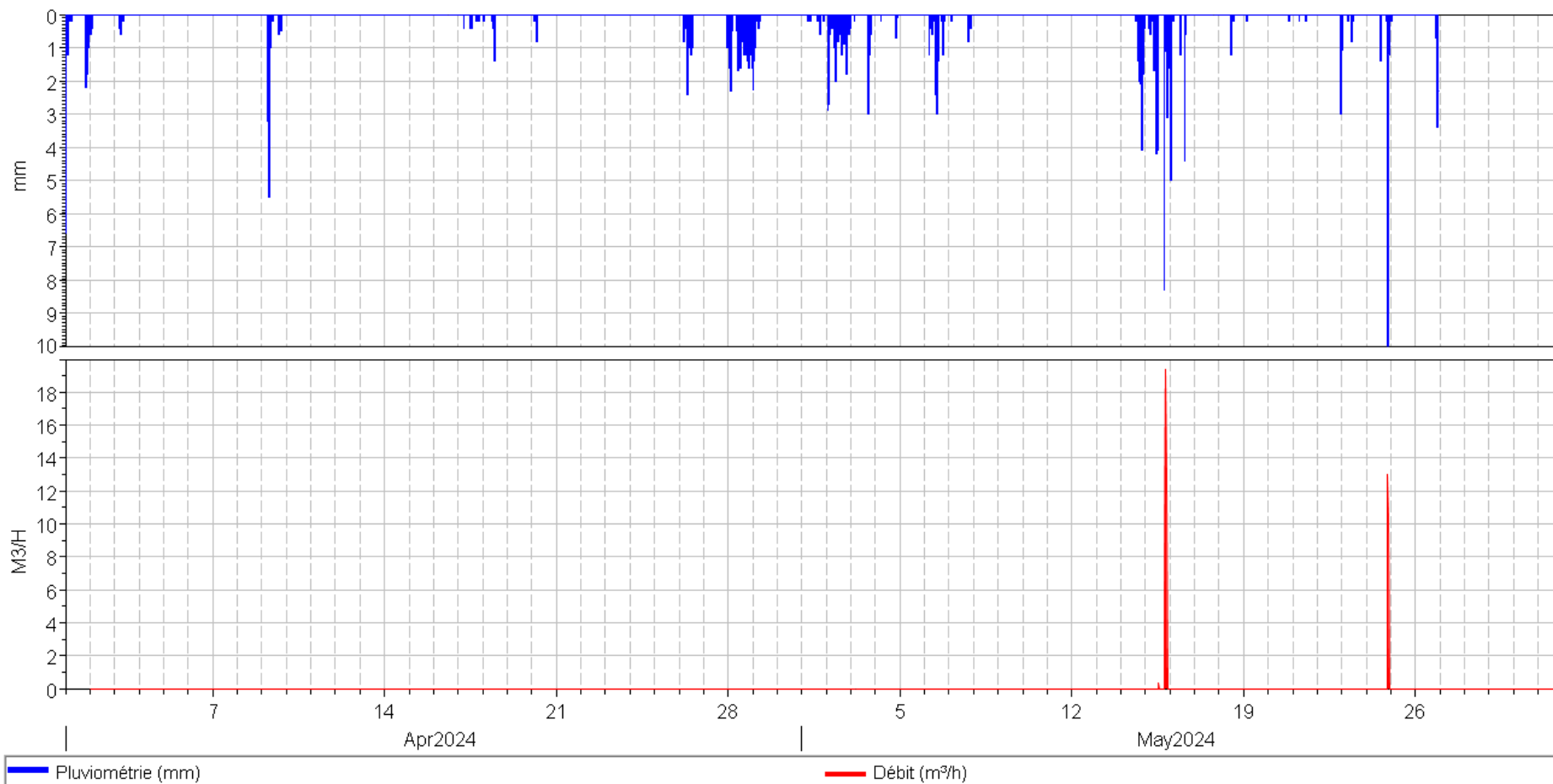


Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	7.0
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	0.3
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.4
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	0.5
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	0.1
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	0.3
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	0.4
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	1.0
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	2.5
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	14.0
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	3.5
							Déversement bimensuel	

Commune : Saint-Péray	Système : Branche Nord et Ouest (Lot 1)
Nom du point de mesures : DO2 Marcale	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
Type d'ouvrage : Déversoir d'orage	Accessibilité : Accessible
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 01/04 au 31/05 2024	Type de mesures : débit déversé
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : Ø	

Graphe résultat du point de mesures



Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m ³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	0.0
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	0.0
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.0
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	0.0
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	0.0
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	0.0
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	0.0
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	0.0
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	0.3
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	32.0
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	0.0
							Déversement mensuel	

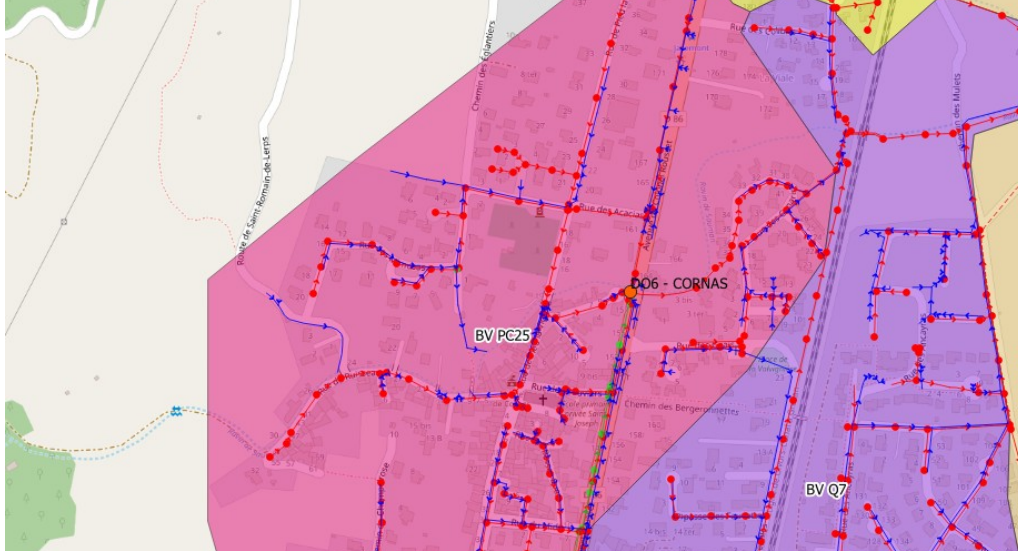
Commune : Cornas | **Système :** Nord et Ouest (Lot 1)

Nom du point de mesures : DO4

Généralités

Localisation

Numéro du point et bassins de collecte :



Type d'ouvrage : Déversoir d'orage

Accessibilité : Accessible

Caractéristiques

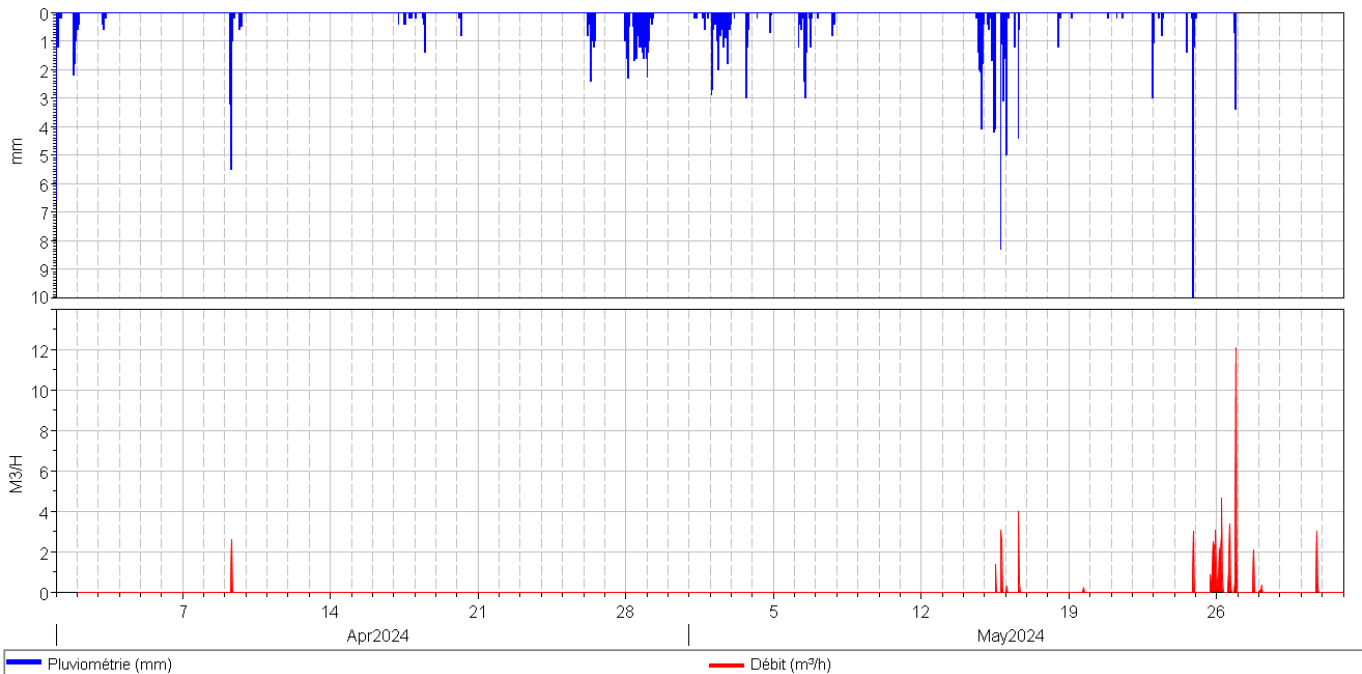
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024

Type de mesures : débit déversé

Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US

Commentaire/observation : Ø

Précipitations et débits



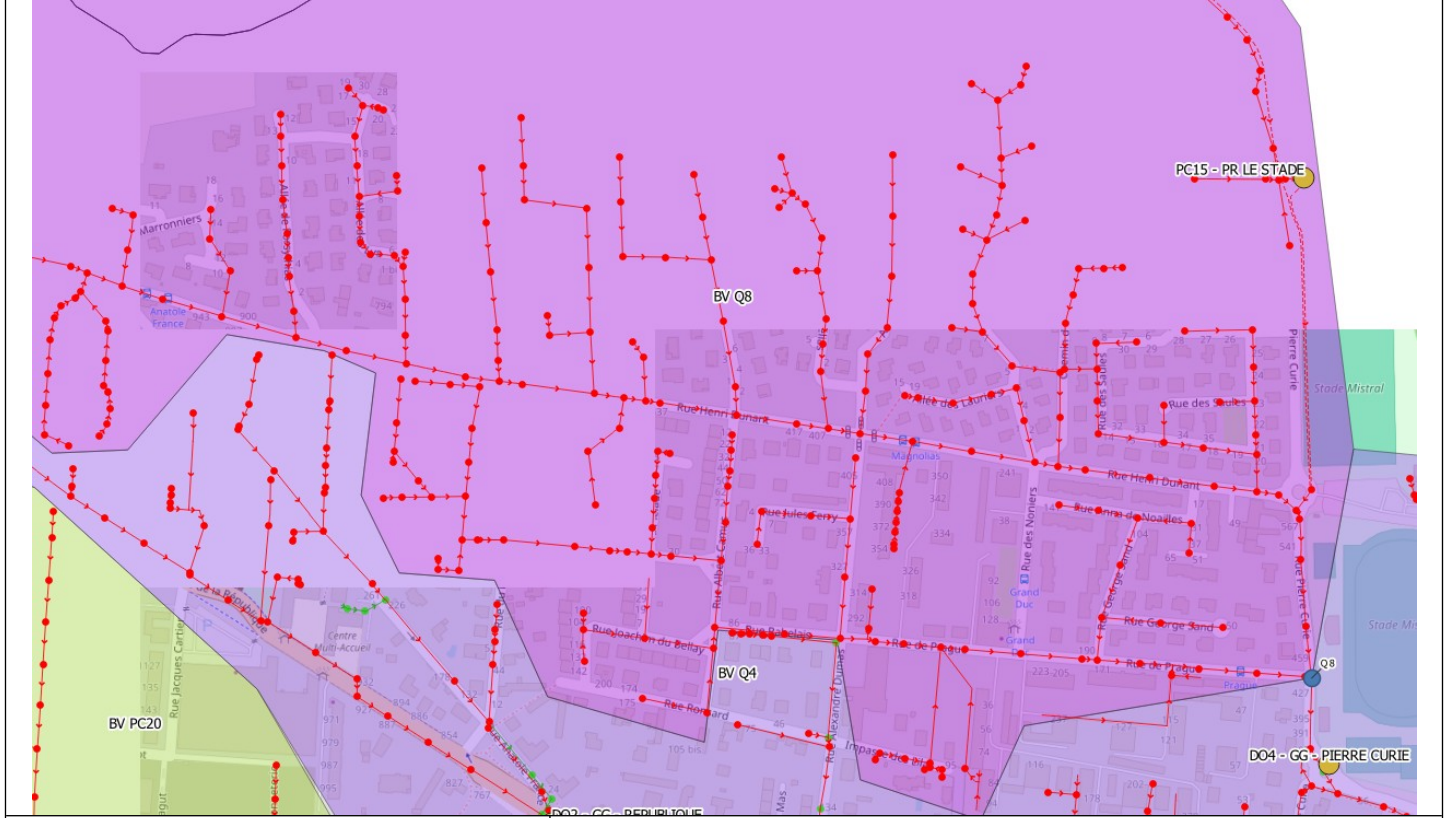
Commune : Guilherand-Granges **Système :** Guilherand-Granges (Lot 1)

Nom du point de mesures : DO4 – GG - Pierre Curie

Généralités

Localisation

Numéro du point et bassins de collecte :



Type d'ouvrage : Déversoir d'orage **Accessibilité :** Accessible

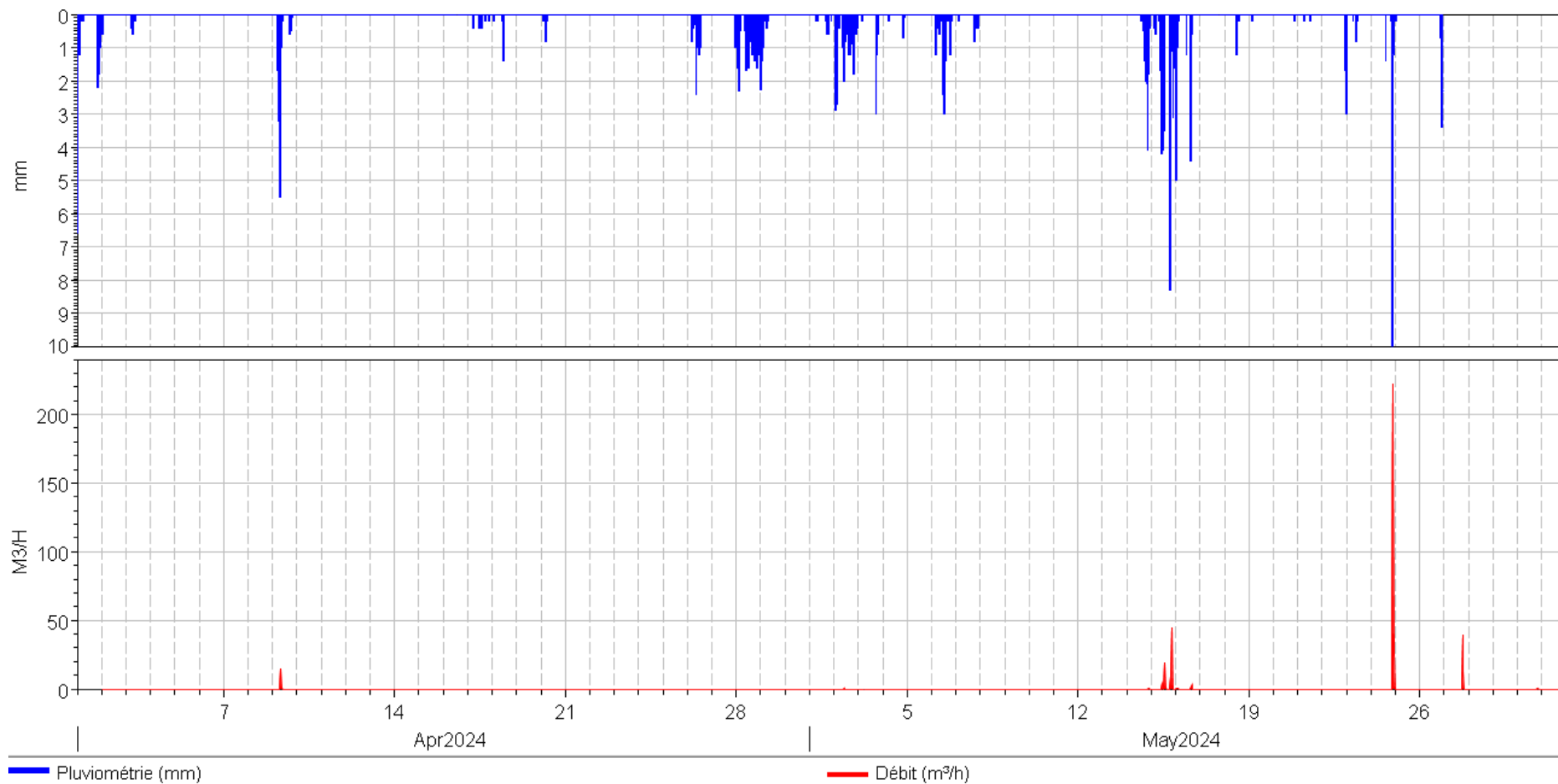
Caractéristiques

Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024 **Type de mesures :** débit déversé

Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US

Commentaire/observation : Ø

Graphe résultat du point de mesures



Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m ³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	170.0
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	0.0
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.0
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	0.0
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	0.0
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	0.0
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	0.0
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	0.0
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	280.0
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	630.0
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	50.0
							Déversement mensuel	

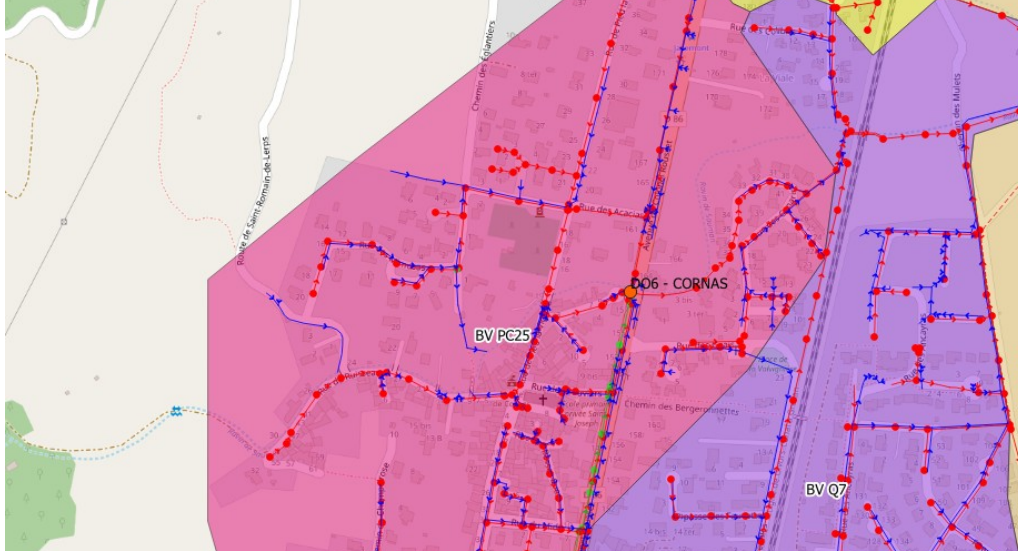
Commune : Cornas | **Système :** Nord et Ouest (Lot 1)

Nom du point de mesures : DO6

Généralités

Localisation

Numéro du point et bassins de collecte :



Type d'ouvrage : Déversoir d'orage

Accessibilité : Accessible

Caractéristiques

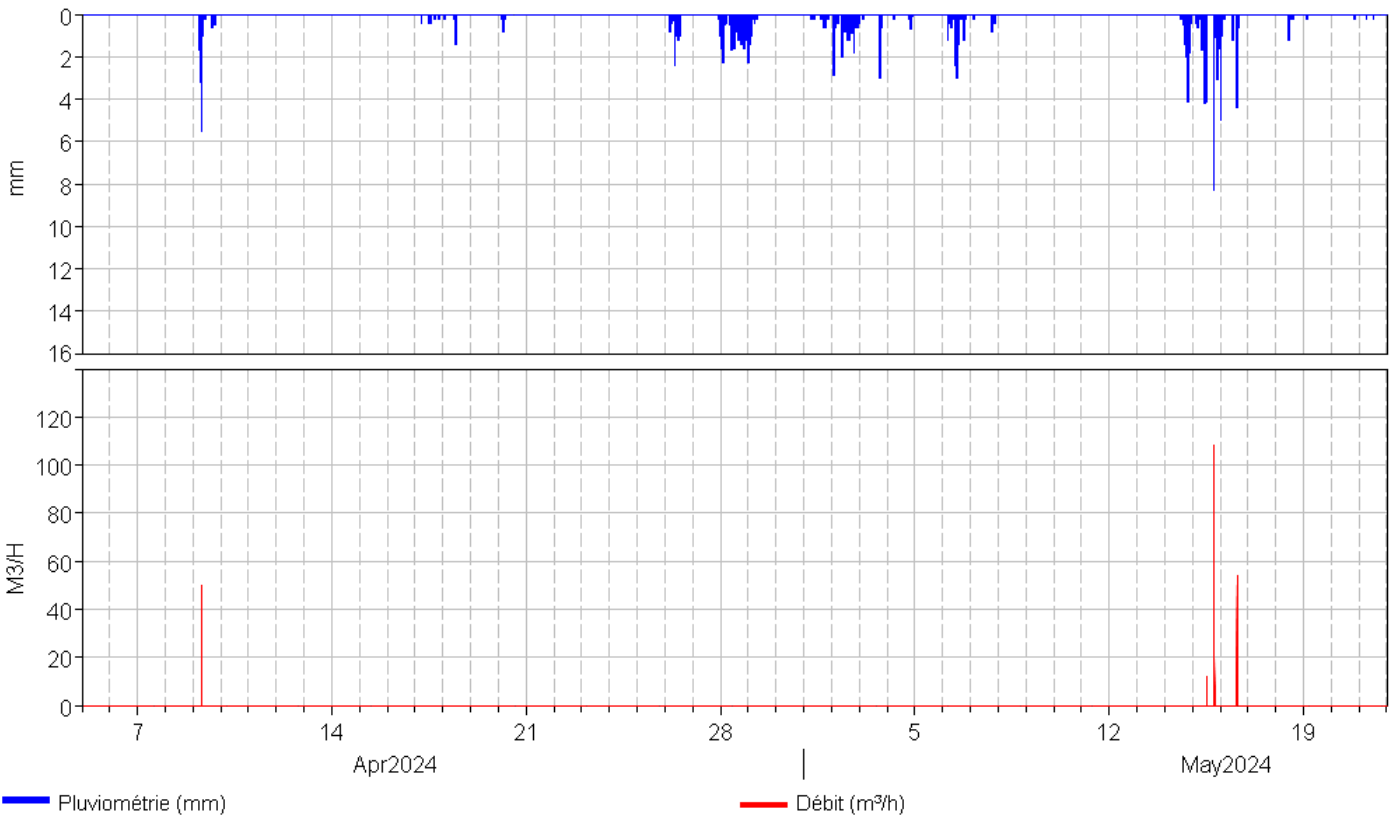
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024

Type de mesures : débit déversé

Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US

Commentaire/observation : Ø

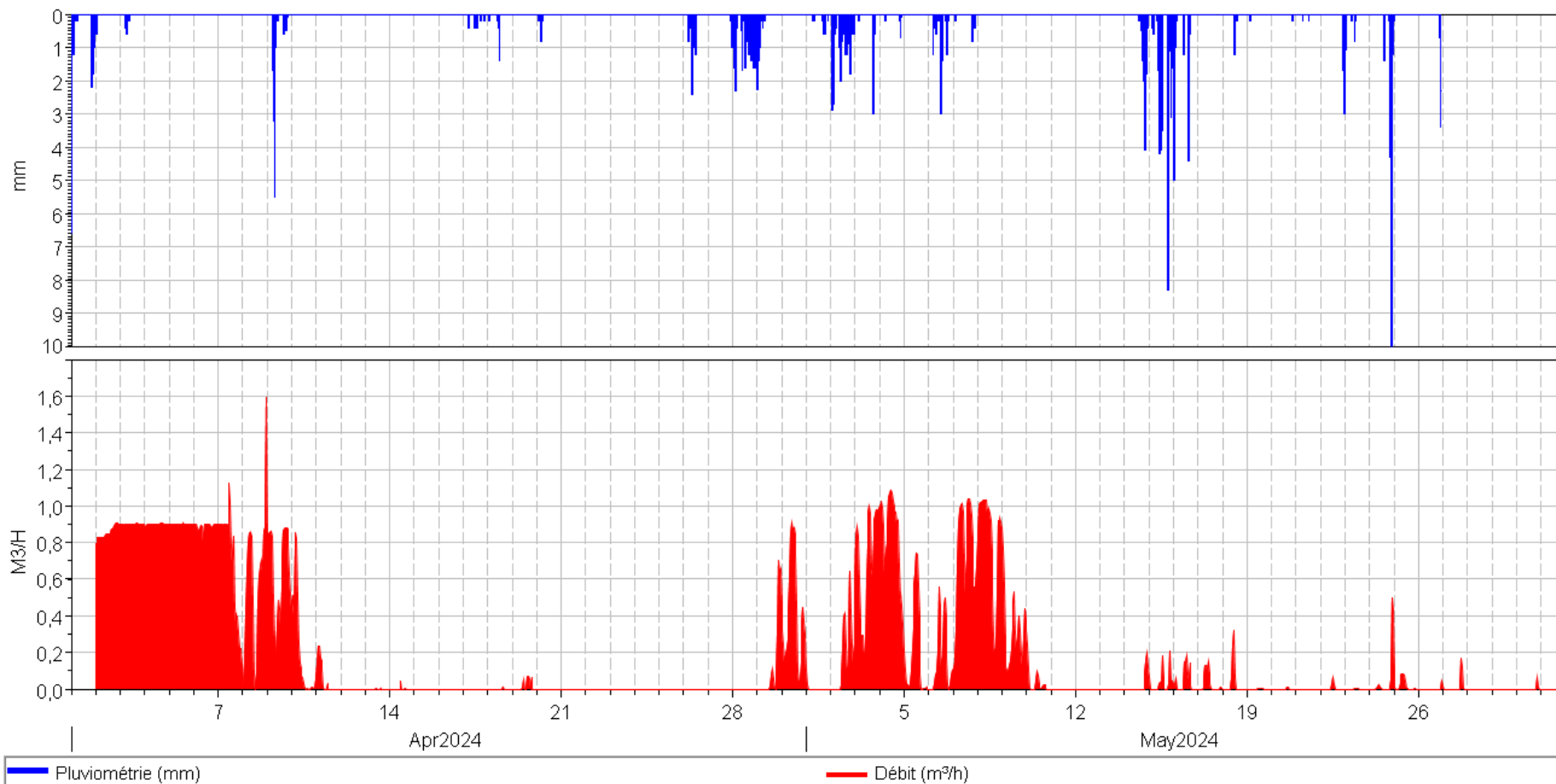
Précipitations et débits



Synthèse des mesures de temps de pluie

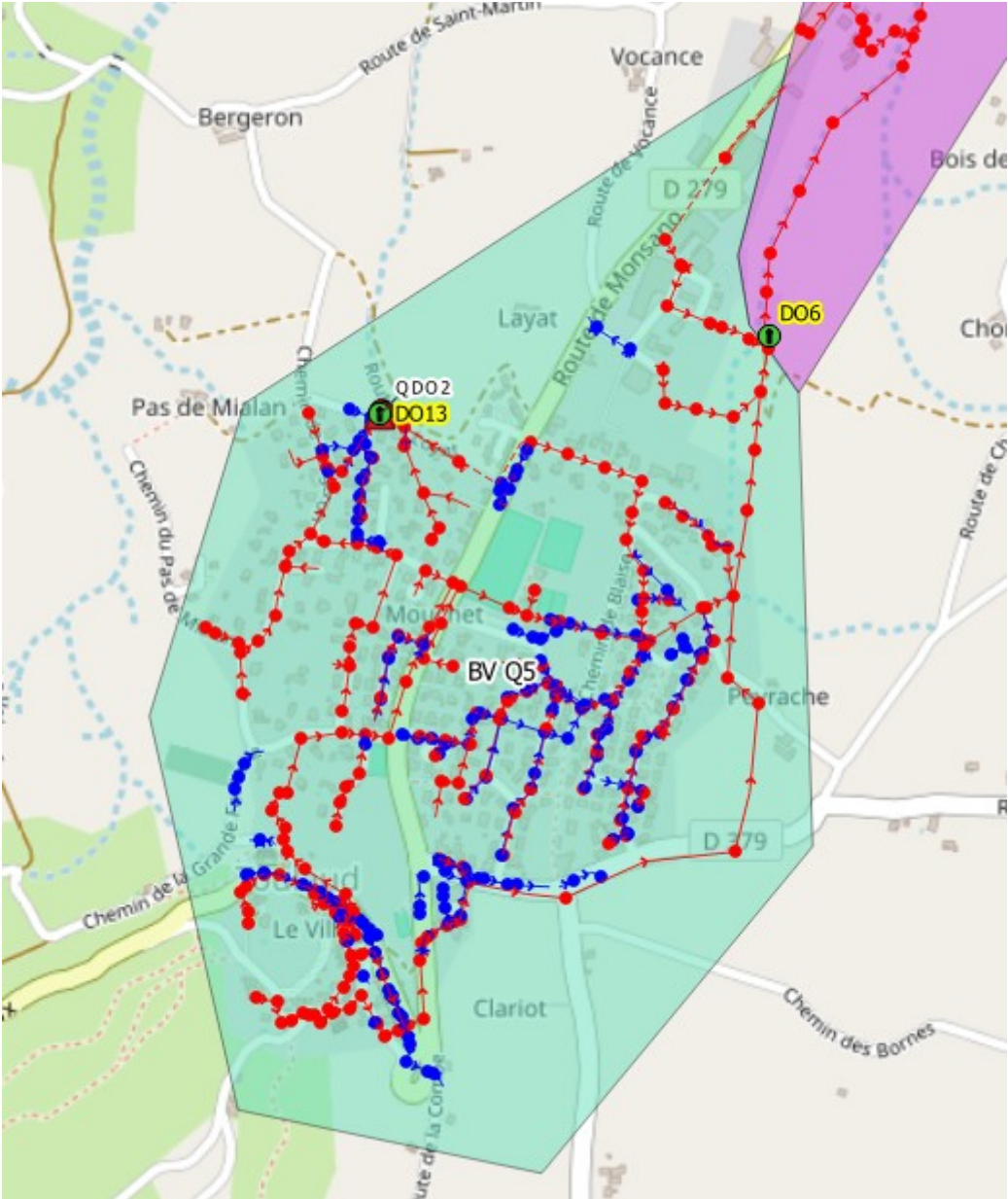
CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	5.0
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	0.0
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.0
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	0.0
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	0.0
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	0.0
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	0.0
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	0.0
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	1.0
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	17.0
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	4.0
							Déversement > bimensuel	

Graphe résultat du point de mesures

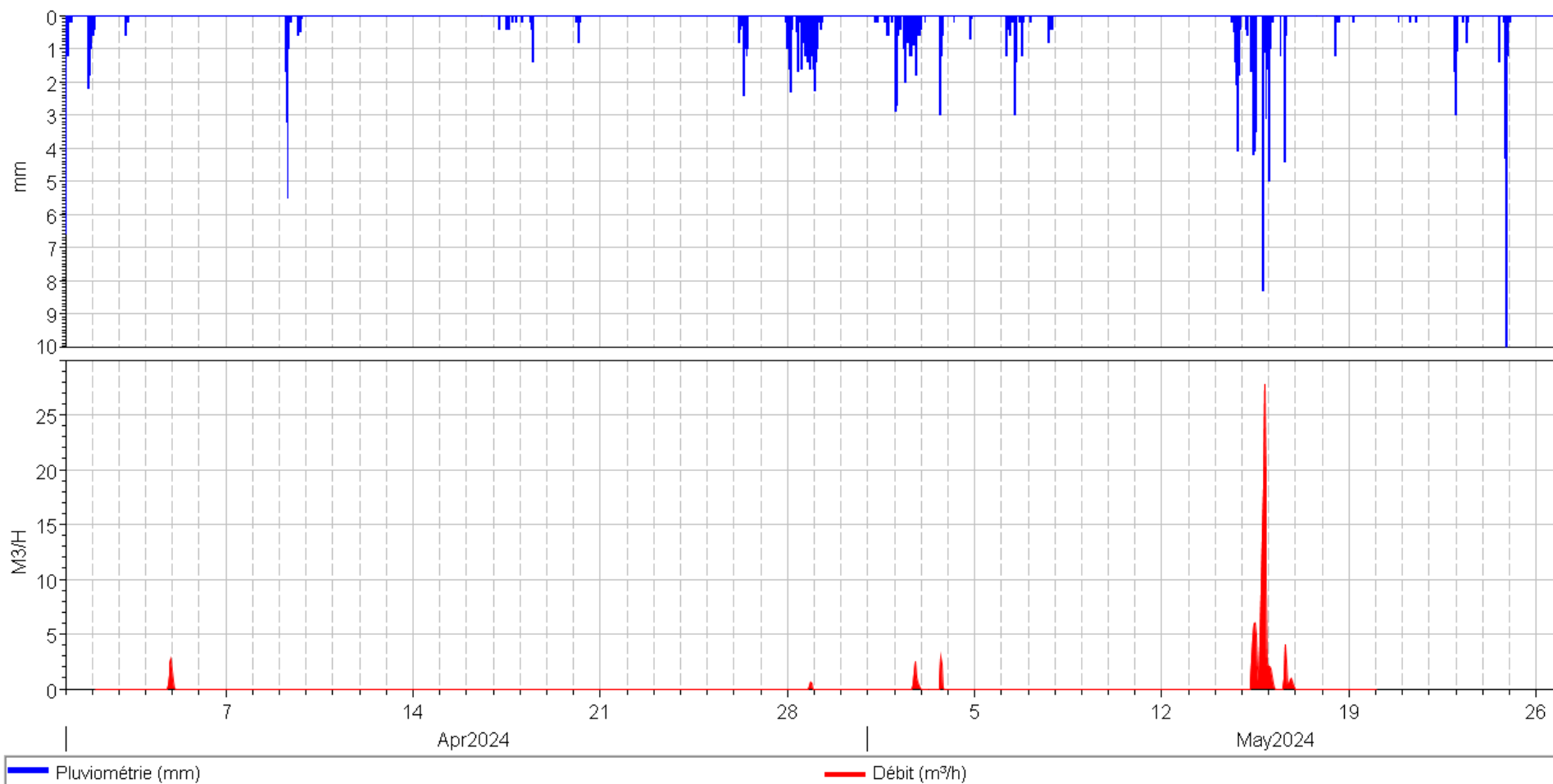


Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	0.0
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.0
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	0.0
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	23.0
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	0.6
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	0.3
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	0.4
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	0.7
							Mensuel ou inférieur	

Commune : Toulaud	Système : Branche du Nord et Ouest (lot 1)
Nom du point de mesures : DO6 Toulaud	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Type d'ouvrage : Déversoir d'orage	Accessibilité : Accessible
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024	Type de mesures : débit déversé
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : Ø	

Graphe résultat du point de mesures

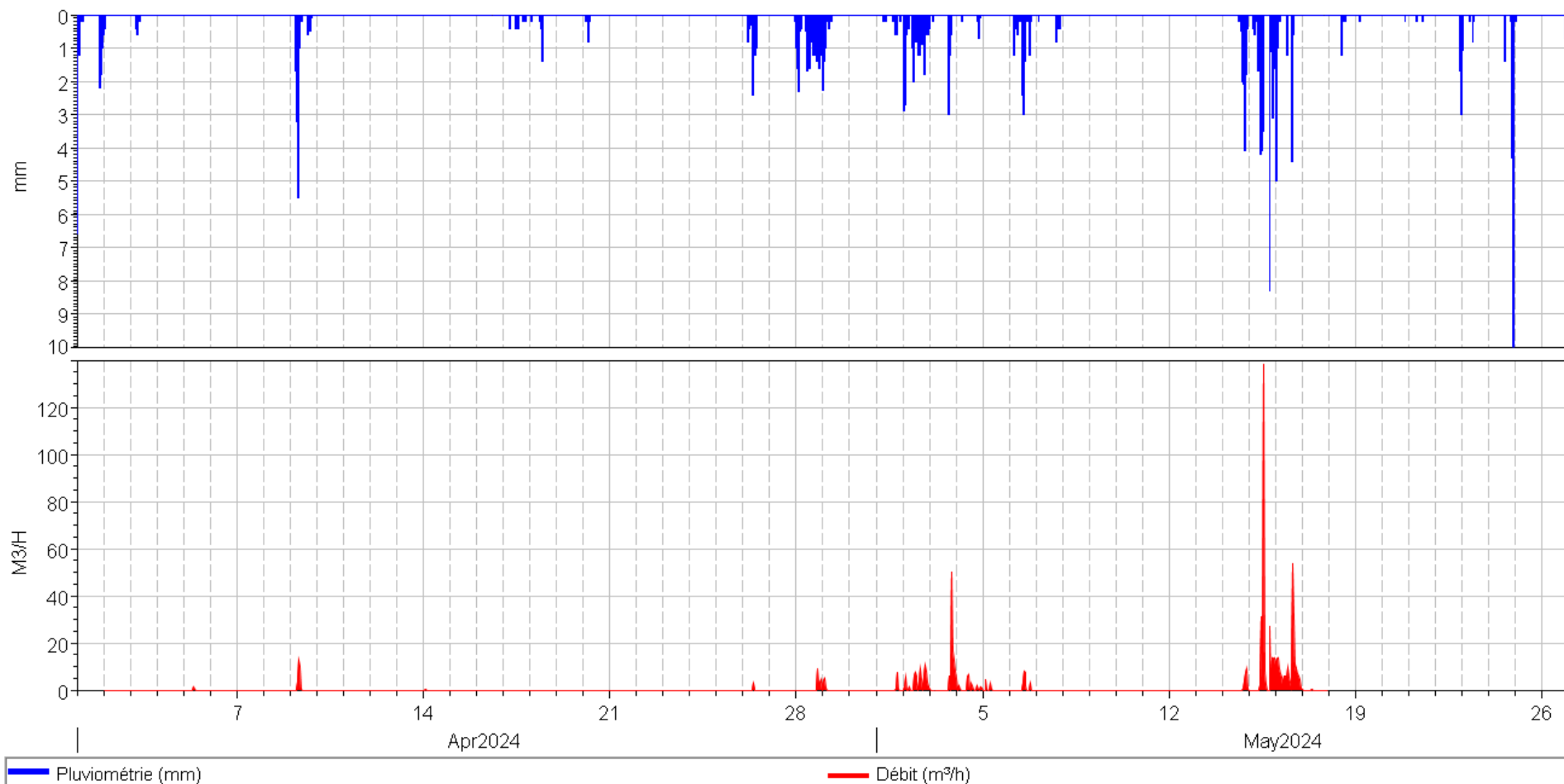


Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m ³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	
							Bimensuel	

Commune : Soyons	Système : Branche de Soyons (lot 1)
Nom du point de mesures : DO11 Soyons Village	
Généralités	
Localisation	
Numéro du point et bassins de collecte :	
	
Type d'ouvrage : Déversoir d'orage	Accessibilité : Accessible
Caractéristiques	
Période de mesures : Du 05/04 au 21/05 2024	Type de mesures : débit déversé
Type d'appareil de mesure utilisé : Sonde US	
Commentaire/observation : Ø	

Graphe résultat du point de mesures



Synthèse des mesures de temps de pluie

CDM	Début pluie	Fin de la pluie	Durée de la pluie (j)	mm	Période intense (min)	Cumul sur Pi (mm)	Période de retour	Déversement (Volume m ³)
Pluie 1	09/04/2024 05:06	09/04/2024 10:18	0.22	11.6	18.0	3.6	1 mois	26.0
Pluie 2	26/04/2024 04:06	26/04/2024 13:00	0.37	7.4	30.0	2.0	2 semaines	3.5
Pluie 3	27/04/2024 22:48	28/04/2024 04:24	0.23	7.0	360.0	0.0	2 semaines	0.0
Pluie 4	28/04/2024 08:30	29/04/2024 07:36	0.96	20.8	18.0	1.0	2 semaines	29.0
Pluie 5	01/05/2024 15:54	03/05/2024 04:00	1.50	22.8	120.0	6.1	2 semaines	83.0
Pluie 6	03/05/2024 17:30	03/05/2024 20:06	0.11	4.8	18.0	2.5	2 semaines	101.0
Pluie 7	06/05/2024 04:18	06/05/2024 20:06	0.66	11.2	120.0	6.2	2 semaines	23.0
Pluie 8	14/05/2024 14:36	14/05/2024 22:18	0.32	12.6	360.0	12.0	1 mois	18.0
Pluie 9	15/05/2024 03:48	15/05/2024 12:42	0.37	15.2	120.0	10.1	1 mois	194.0
Pluie 10	15/05/2024 18:24	16/05/2024 03:42	0.39	21.0	120.0	9.4	2 mois	120.0
Pluie 11	16/05/2024 10:00	16/05/2024 15:18	0.22	6.2	120.0	5.0	2 semaines	103.0
							Déversement bimensuel	

ALTEREO
Madame Corine WIART
Europarc - 7 rue Pascal
69500 BRON

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E072459

Version du : 02/05/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-091413-01

Date de réception technique : 19/04/2024

Première date de réception physique : 19/04/2024

Référence Dossier : N° Projet : E23181/E23182

Nom Projet : CCRC

Nom Commande : E23181/E23182

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Elisa Gitzhofer / ElisaGitzhofer@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	Bilan 1 Complexe Sportif JFL
002	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	Bilan 2 Cornas Le Moulin
003	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	Bilan 3 Sadi Carna Gustave Eiffel
004	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes
005	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	Bilan 5 St Peray Maracle
006	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	Bilan 6 STEP St Georges Lot 2

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E072459

Version du : 02/05/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-091413-01

Date de réception technique : 19/04/2024

Première date de réception physique : 19/04/2024

Référence Dossier : N° Projet : E23181/E23182

Nom Projet : CCRC

Nom Commande : E23181/E23182

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

	001	002	003	004	005	006
	Bilan 1	Bilan 2	Bilan 3 Sadi	Bilan 4 Quai	Bilan 5 St	Bilan 6 STEP
	Complexe	Cornas Le	Carna	du Rhône	Peray	St Georges
	Sportif JFL	Moulin	Gustave	Les Combes	Maracle	Lot 2
	EC	EC	EC	EC	EC	EC
	19/04/2024	19/04/2024	19/04/2024	19/04/2024	19/04/2024	19/04/2024
	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C	7.5°C

Analyses immédiates

LS009 : Mesure du pH		▲ # 7.8	▲ # 7.6	* 7.6	▲ # 7.5	▲ # 7.8	▲ # 7.8
pH							
Température	°C	16.4	16.4	17.2	16.7	16.7	16.7
LS010 : Matières en Suspension (MES) par filtration	mg/l	* 290	* 780	* 1900	* 310	* 540	* 310

Indices de pollution

LS18L : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	mg O2/l	* 345	* 606	* 641	* 558	* 405	* 354
LSB9H : Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)							
DBO-5	mg O2/l	* 150	* 200	* 360	* 220	* 66	* 180
Mesure dilution 1		150	160	150	150	46	180
Mesure dilution 2			240	350	210	87	170
Mesure dilution 3			190	570	300		
LS007 : Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/l	* 73.6	* 100	* 7.1	* 96.5	* 107	* 86.1

Métaux

LS488 : Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux		* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait
LK07G : Phosphore (P)	mg/l	* 5.5	* 10.0	* 22.0	* 7.3	* 9.5	* 7.2

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E072459

Version du : 02/05/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-091413-01

Date de réception technique : 19/04/2024

Première date de réception physique : 19/04/2024

Référence Dossier : N° Projet : E23181/E23182

Nom Projet : CCRC

Nom Commande : E23181/E23182

Référence Commande :

Observations	N° d'échantillon	Référence client
DBO : Essai réalisé avec suppression de la nitrification par ajout d'ATU	(001) (002) (003) (004) (005) (006)	Bilan 1 Complexe Sportif JFL / Bilan 2 Cornas Le Moulin / Bilan 3 Sadi Carna Gustave Eiffel / Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes / Bilan 5 St Peray Maracle / Bilan 6 STEP St Georges Lot 2 /
DBO : Essai soumis à 1 dilution(s)	(001)	Bilan 1 Complexe Sportif JFL
DBO : Essai soumis à 2 dilution(s)	(005) (006)	Bilan 5 St Peray Maracle / Bilan 6 STEP St Georges Lot 2 /
DBO : Essai soumis à 3 dilution(s)	(002) (003) (004)	Bilan 2 Cornas Le Moulin / Bilan 3 Sadi Carna Gustave Eiffel / Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes /
DBO : La décongélation de l'échantillon a excédé 16H.	(001) (002) (003) (004) (005) (006)	Bilan 1 Complexe Sportif JFL / Bilan 2 Cornas Le Moulin / Bilan 3 Sadi Carna Gustave Eiffel / Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes / Bilan 5 St Peray Maracle / Bilan 6 STEP St Georges Lot 2 /
DBO : L'analyse de DBO a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée par le laboratoire, à réception.	(001) (002) (003) (004) (005) (006)	Bilan 1 Complexe Sportif JFL / Bilan 2 Cornas Le Moulin / Bilan 3 Sadi Carna Gustave Eiffel / Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes / Bilan 5 St Peray Maracle / Bilan 6 STEP St Georges Lot 2 /
La date de prélèvement n'étant pas renseignée conformément aux exigences normatives et réglementaires, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir de la veille de la date de réception par le laboratoire.	(001) (002) (003) (004) (005) (006)	Bilan 1 Complexe Sportif JFL / Bilan 2 Cornas Le Moulin / Bilan 3 Sadi Carna Gustave Eiffel / Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes / Bilan 5 St Peray Maracle / Bilan 6 STEP St Georges Lot 2 /

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E072459

Version du : 02/05/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-091413-01

Date de réception technique : 19/04/2024

Première date de réception physique : 19/04/2024

Référence Dossier : N° Projet : E23181/E23182

Nom Projet : CCRC

Nom Commande : E23181/E23182

Référence Commande :

L'accréditation a été retirée pour l'analyse identifiée par le symbole ▲. Par conséquent, celle-ci n'est ni présumée conforme au référentiel d'accréditation ni couverte par les accords de reconnaissance internationaux.	(001) (002) (004) (005) (006)	Bilan 1 Complexe Sportif JFL / Bilan 2 Cornas Le Moulin / Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes / Bilan 5 St Peray Maracle / Bilan 6 STEP St Georges Lot 2 /
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.	(001) (002) (004) (005) (006)	Bilan 1 Complexe Sportif JFL / Bilan 2 Cornas Le Moulin / Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes / Bilan 5 St Peray Maracle / Bilan 6 STEP St Georges Lot 2 /



Aurélie Schaeffer
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Annexe technique

Dossier N° :24E072459

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-091413-01

Emetteur : Corine WIART

Commande EOL : 006-10514-1131559

Nom projet : N° Projet : E23181/E23182

Référence commande :

CCRC

Nom Commande : E23181/E23182

Eau chargée/Résiduaire

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LK07G	Phosphore (P)	ICP/AES - NF EN ISO15587-2 / NF EN ISO11885	0.1	12%	mg/l	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS007	Azote Kjeldahl (NTK)	Volumétrie - NF EN 25663	3	20%	mg N/l	
LS009	Mesure du pH pH Température	Potentiométrie - NF EN ISO 10523			°C	
LS010	Matières en Suspension (MES) par filtration	Gravimétrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	2	20%	mg/l	
LS18L	Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	Spectrophotométrie [Détection photométrique - Méthode à petite échelle en tube fermé] - ISO 15705	10	20%	mg O2/l	
LS488	Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux	Digestion acide - NF EN ISO 15587-2				
LSB9H	Détermination de la Demande Biochimique en Oxygène (DBO5) DBO-5 Mesure dilution 1 Mesure dilution 2 Mesure dilution 3	Electrométrie [Electrochimie] - NF EN ISO 5815-1	3	35%	mg O2/l	

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 24E072459

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-091413-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-1131559

Nom projet : N° Projet : E23181/E23182

Référence commande :

CCRC

Nom Commande : E23181/E23182

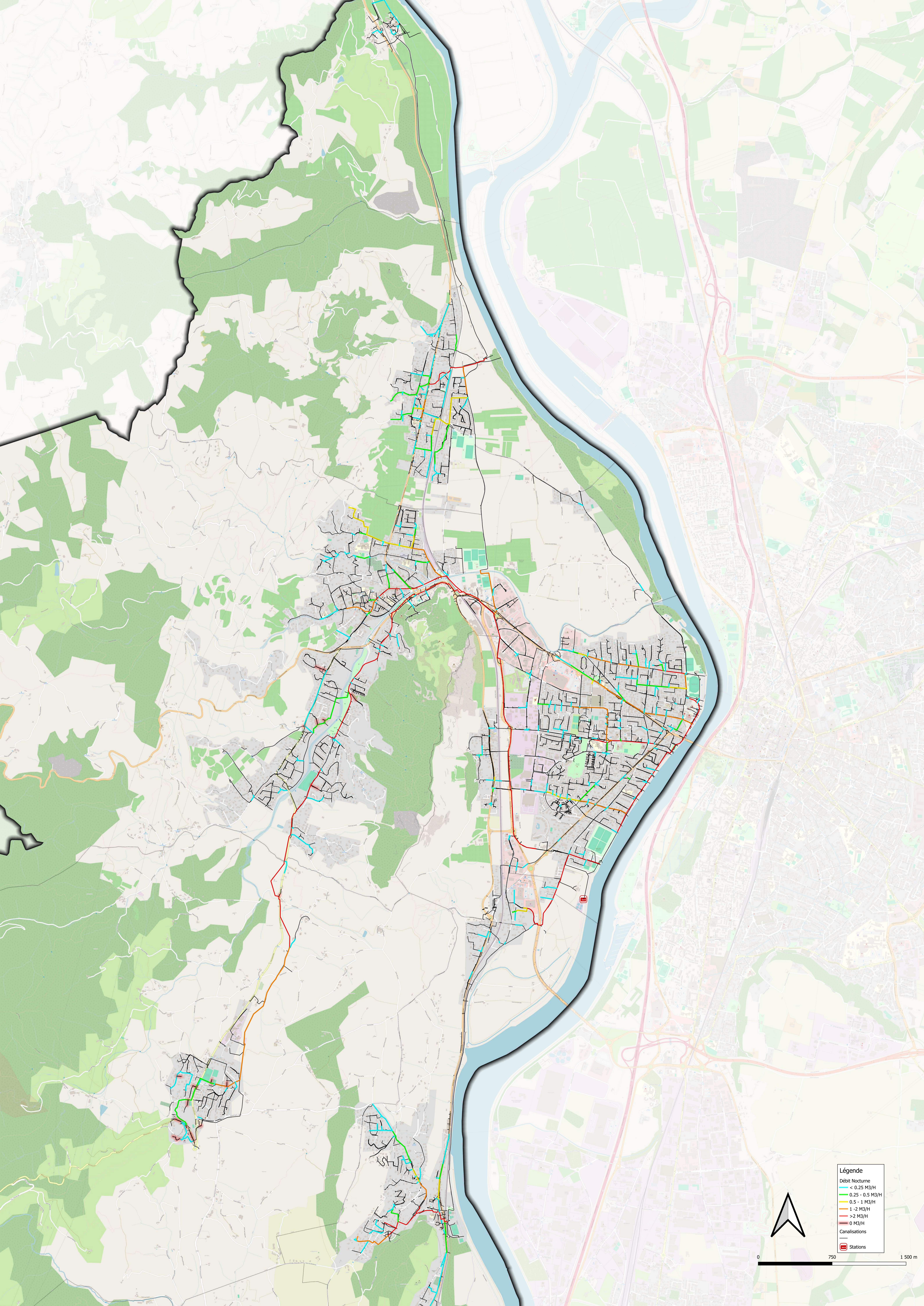
Eau chargée/Résiduaire

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	Bilan 1 Complexe Sportif JFL		19/04/2024	19/04/2024		
002	Bilan 2 Cornas Le Moulin		19/04/2024	19/04/2024		
003	Bilan 3 Sadi Carna Gustave Eiffel		19/04/2024	19/04/2024		
004	Bilan 4 Quai du Rhône Les Combes		19/04/2024	19/04/2024		
005	Bilan 5 St Peray Maracle		19/04/2024	19/04/2024		
006	Bilan 6 STEP St Georges Lot 2		19/04/2024	19/04/2024		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

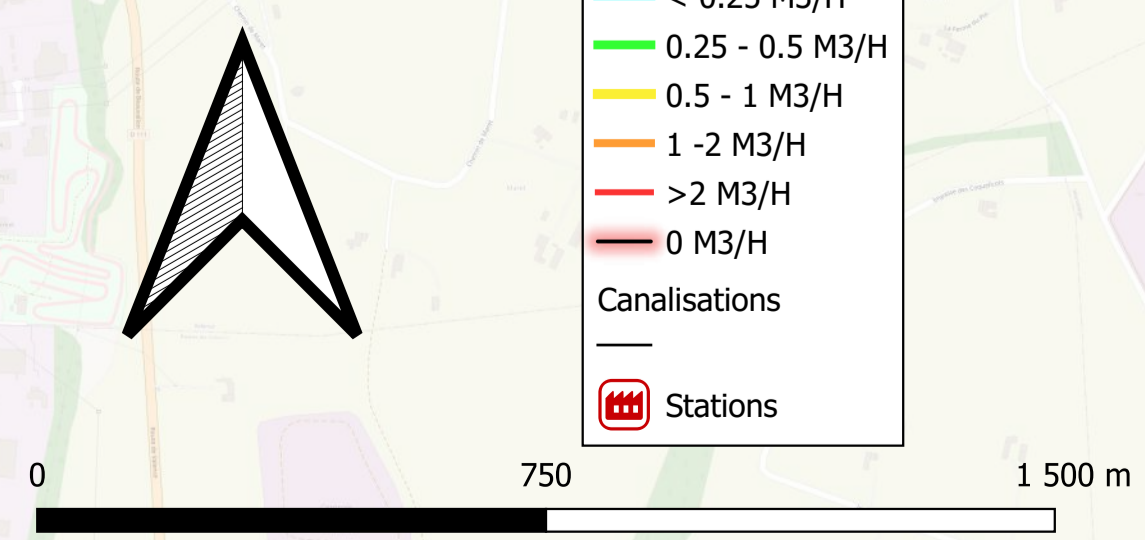
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

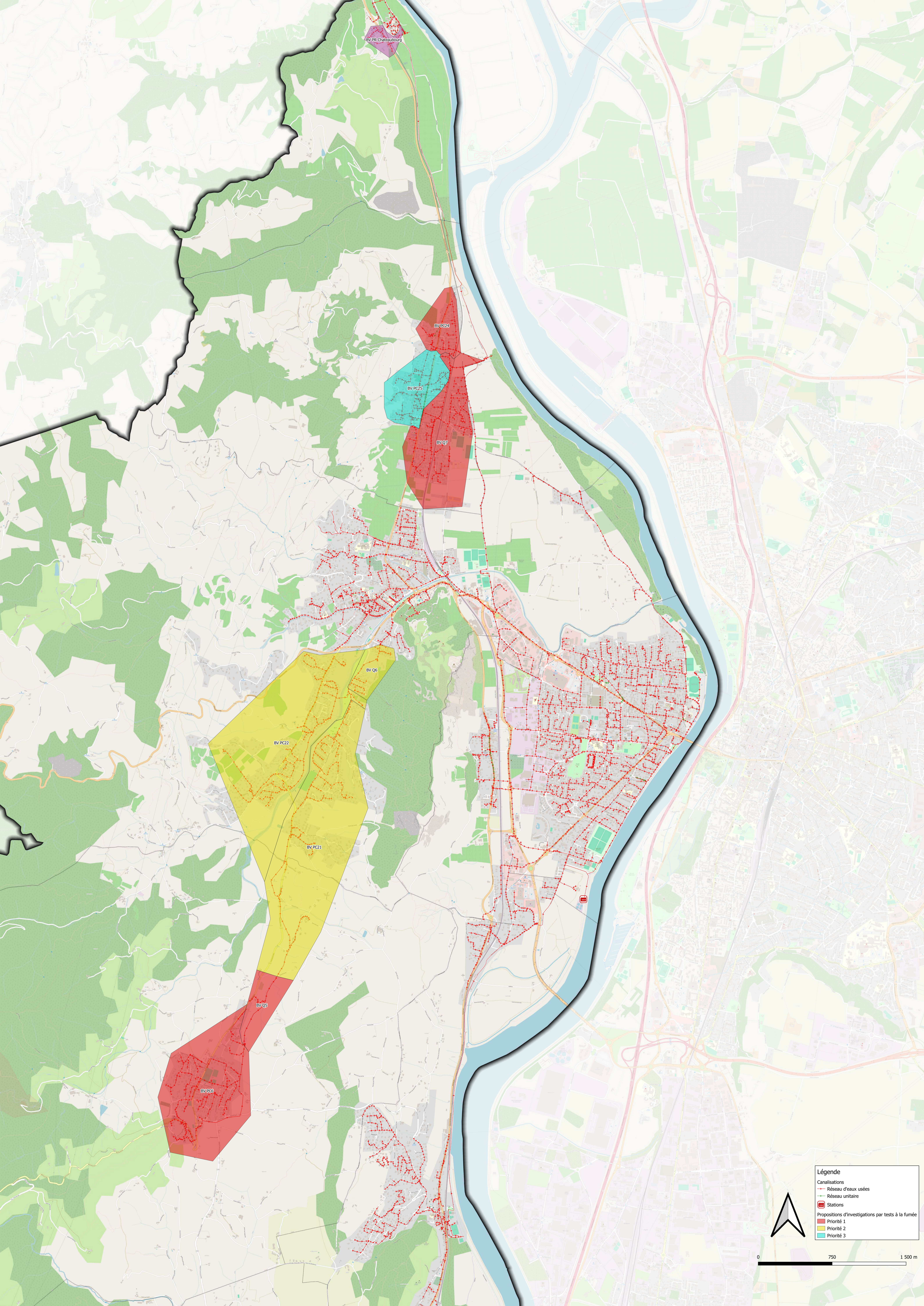
(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.



Légende

- Débit Nocturne
- < 0.25 M3/H
- 0.25 - 0.5 M3/H
- 0.5 - 1 M3/H
- 1 - 2 M3/H
- > 2 M3/H
- 0 M3/H
- Canalisations
- Stations





BV PR Chateaubourg

BV PC24

BV PC25

BV Q7

BV Q6

BV PC22

BV PC21

BV Q5

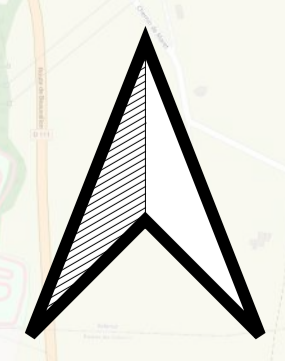
BV PC6

Légende

- Canalisations
- Réseau d'eaux usées
- Réseau unitaire
- Stations

Propositions d'investigations par tests à la fumée

- Priorité 1
- Priorité 2
- Priorité 3



0 750 1 500 m