

# RAPPORT

VERSION : 03 – Mars 2016



## SYNDICAT DES TROIS RIVIERES LOT 4 : COMMUNE DE QUINTENAS

Diagnostic de fonctionnement et Schéma d'aménagement des ouvrages  
d'assainissement – Actualisation des Zonages d'assainissement

### Phase 2 : CAMPAGNE DE MESURES



Etude réalisée avec le concours financier de l'Agence de l'eau RMC et du Département de l'Ardèche

### Historique des révisions

VERSION	DATE	COMMENTAIRES	REDIGE PAR :	VERIFIE PAR :
03	03/2016	Complément sur sectorisation ECP	VS	DR
01	06/2015	Création de document	VS	DR

#### Contact

David ROBERT – Vincent SABATIER  
4, Rue Montgolfier  
07200 AUBENAS  
Tél. 04.75.35.44.88  
Fax 04.75.93.32.16  
Mail : [agence.aubenas@naldeo.com](mailto:agence.aubenas@naldeo.com)

*Naldeo*  
*Agence d'AUBENAS*

*Jean-Lou PAILHES*  
*Directeur d'Agence*

## TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES .....	3
1 PREAMBULE .....	4
2 CAMPAGNE DE MESURES DEBIT - PRELEVEMENT .....	4
2.1 Localisation des points de mesure .....	5
2.2 Mesures de débit : .....	7
2.3 Déversoir d'orage .....	7
2.4 Mesures du temps de fonctionnement des postes de refoulement : .....	7
2.5 Mesures de pollution (bilan 24 h) : .....	7
2.6 Enregistrement de la pluviométrie .....	8
2.7 Période et conditions de mesures .....	8
2.8 Méthodologie .....	9
2.8.1 Mesures de débit .....	9
2.8.2 Prélèvements : bilan 24h .....	10
3 RESULTATS DES MESURES .....	11
3.1 Episodes pluvieux enregistrés .....	11
3.2 Mesures de débit .....	12
3.3 Apports de St Romain .....	16
3.4 Fonctionnement des stations d'épuration .....	17
3.4.1 Station d'épuration du Bourg .....	17
3.4.2 Station d'épuration de Seytenas .....	20
3.4.3 Station d'épuration de Brezenaud .....	22
3.5 Rejets de la zone industrielle .....	22
3.6 Fonctionnement des déversoirs d'orage .....	26
3.7 Apport du ruissellement .....	28
3.8 Conclusion .....	38
4 SECTORISATION DES APPORTS D'EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC .....	39
4.1 Objet .....	39
4.2 Conditions de mesure .....	39
4.2.1 Date .....	39
4.2.2 Méthodologie .....	39
4.3 Résultats des investigations .....	40
5 PHASE 3 – INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES .....	44
5.1 Tests à la fumée .....	44
5.2 Inspection télévisée .....	45
6 CONCLUSION .....	46

## 1 PREAMBULE

---

La phase 1 de la mission a rendu compte :

- du contexte réglementaire,
- de la situation existante (population, milieu naturel, documents d'urbanisme),
- de l'assainissement existant,
- d'un premier diagnostic du réseau.

Elle a permis de bien connaître le fonctionnement actuel des réseaux, d'en identifier les défauts, et de mettre à jour les plans existants, en utilisant le cadastre informatisé.

La phase 2 de la mission, objet du présent rapport, rend compte des mesures de débit et de pollution réalisées par temps sec et temps de pluie sur le réseau d'assainissement.

Les mesures de débit - pollution réalisées ont principalement pour objet :

- **La quantification des débits et charges d'eaux usées** journalières transitant par les réseaux d'assainissement pour chaque bassin versant,
- **L'estimation des volumes d'eaux parasites de temps sec** apportés aux différents points de mesure par prise en compte des minimums nocturnes observés,
- **L'estimation des volumes d'eaux pluviales** apportés aux différents points de mesure en relation avec les données pluviométriques,
- **La quantification des charges rejetées au niveau de la zone artisanale.**

La campagne de mesure de débits s'est déroulée sur une durée de 3 semaines du 13 avril au 7 mai 2015.

Durant ces mesures, des bilans 24 heures ont été effectués au niveau des stations d'épuration.

Pour rappel, le Syndicat des trois rivières a également lancé des études similaires sur d'autres collectivités. Les Communes de PEYRAUD et St ALBAN d'AY font également partie du même Lot - intitulé LOT 4.

## 2 CAMPAGNE DE MESURES DEBIT - PRELEVEMENT

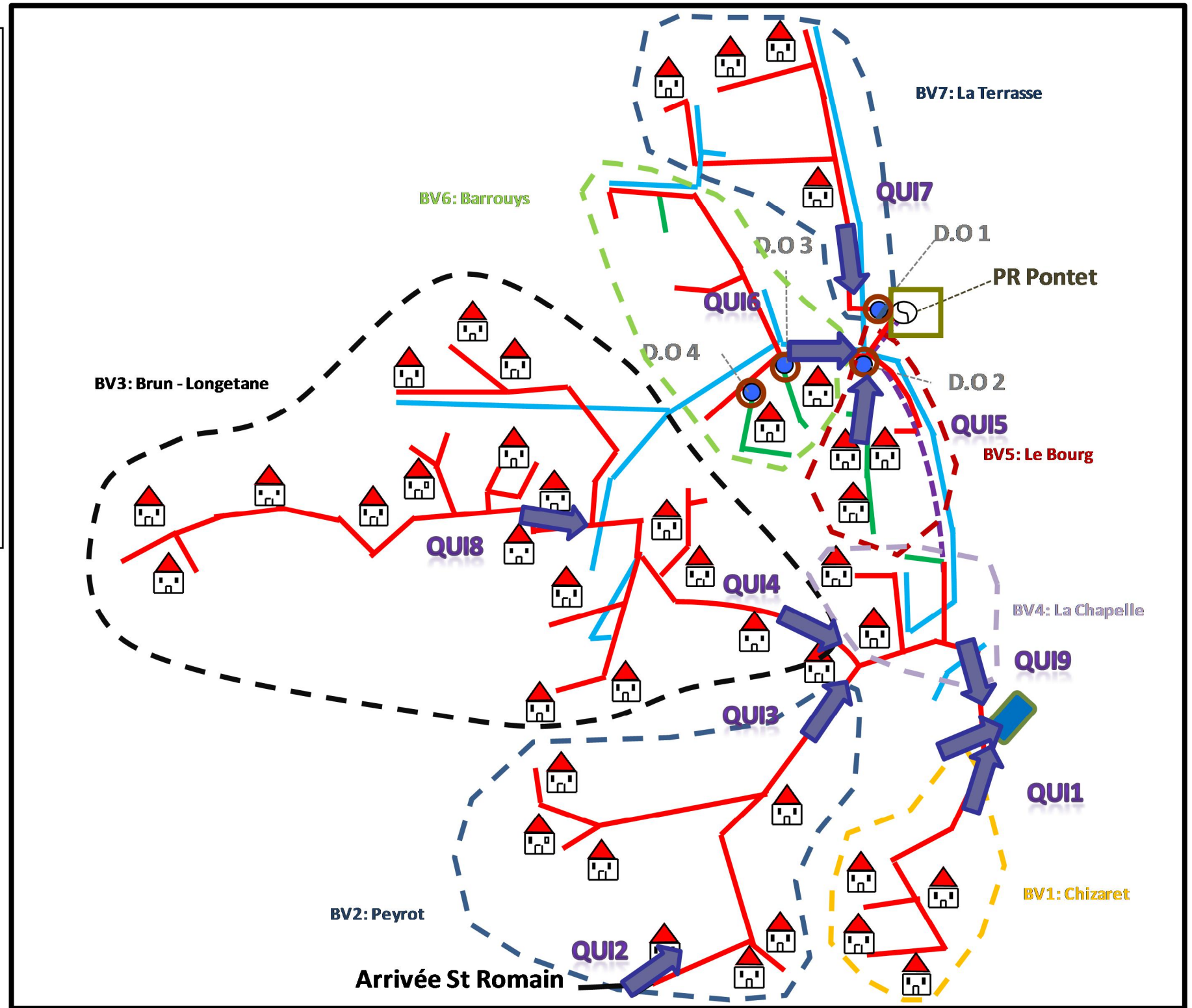
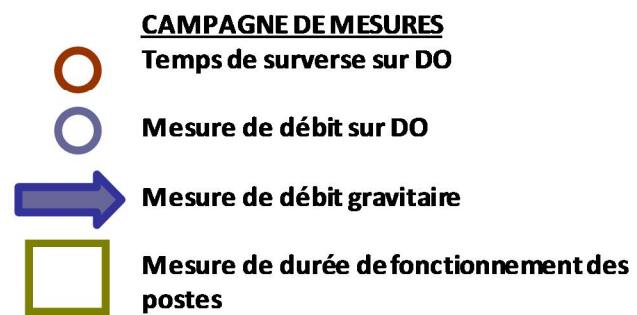
---

Les paragraphes suivants présentent les points installés durant la campagne de mesures.

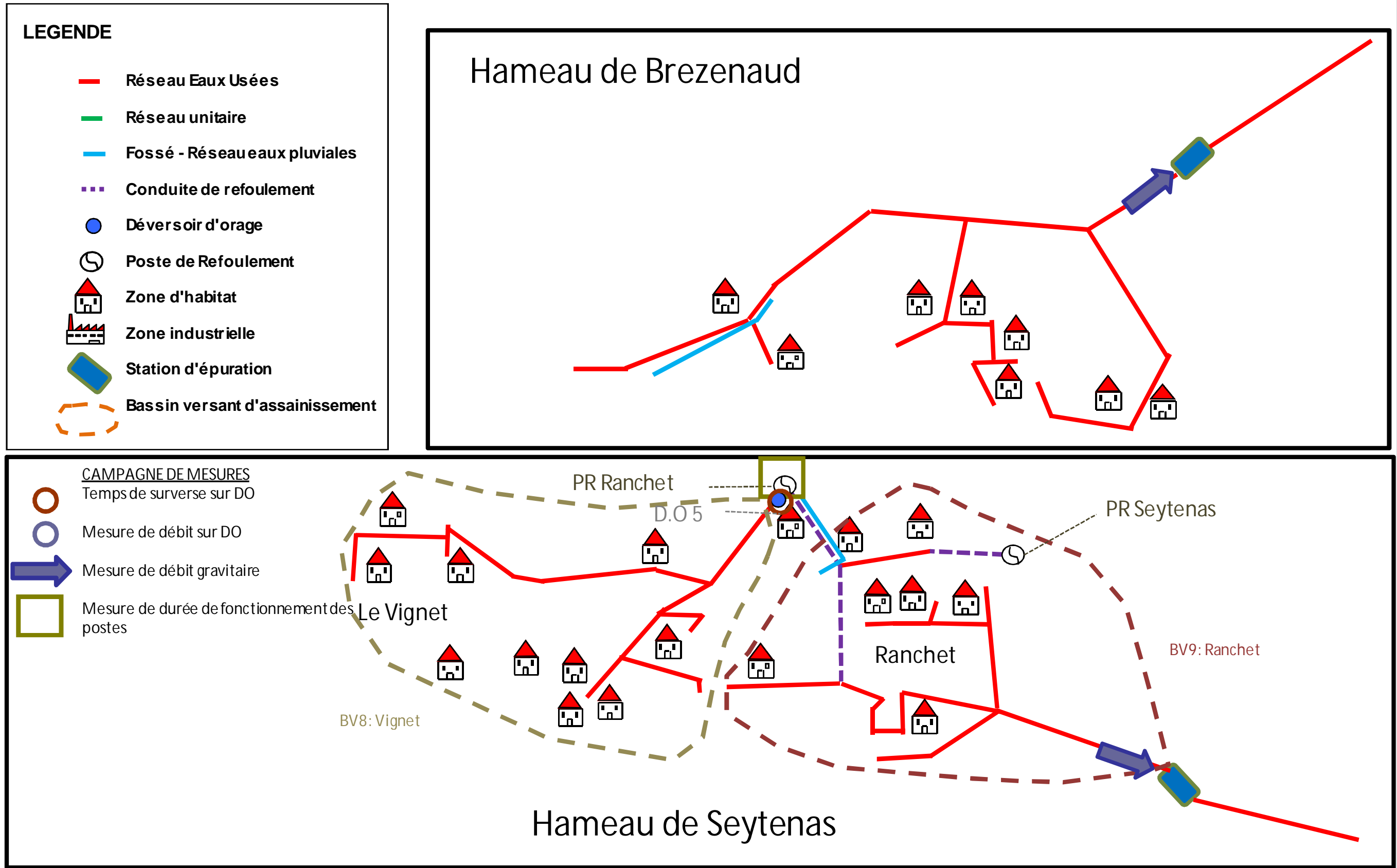
Les points de mesure figurent sur le plan des réseaux et sont reportés sur le synoptique ci-après.

2.1 Localisation des points de mesure

## SYNOPTIQUE PLANIMETRIQUE DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNE DE QUINTENAS



# SYNOPTIQUE PLANIMETRIQUE DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNE DE QUITENAS - Hameaux de SEYTENAS ET BREZENAUD



## 2.2 Mesures de débit :

- 1- QUI1 - BV1
- 2- QUI2 - Arrivée St Romain
- 3- QUI3 - BV2
- 4- QUI4 - BV3
- 5- QUI5 - BV5
- 6- QUI6 - BV6
- 7- QUI7 - BV7
- 8- QUI8 - sous bassin BV3
- 9- QUI9 - Amont STEP
- 10- Q sortie step du bourg (autosurveillance SAUR)
- 11- QUIZA - rejets de la zone artisanale

## 2.3 Déversoir d'orage

### Mesure de débit :

- Bypass station (TP poste de relevage entrée STEP)

### Détecteur de surverse :

- DO1 : Amont PR Pontet
- DO2 : Antenne unitaire le Bourg
- DO3 : Antenne unitaire route St Alban
- DO4 : Antenne unitaire propriété privée
- DO5 : Amont PR Ranchet

## 2.4 Mesures du temps de fonctionnement des postes de refoulement :

Nous avons mis en place des pinces ampérométriques afin de mesurer les temps de fonctionnement des pompes au niveau de chaque poste, à savoir, le poste de refoulement du Pontet (le Bourg) et celui du Ranchet (Seytenas).

Par ailleurs, pour chaque poste, nous avons installé une sonde et un enregistreur dans la cuve pour mesurer la hauteur d'eau pendant une période minimum de 4 à 5 jours. L'analyse de ces mesures, mise en relation avec les diamètres des cuves et les temps de fonctionnement des pompes nous ont permis d'effectuer une estimation du tarage des pompes.

## 2.5 Mesures de pollution (bilan 24 h) :

Des bilans ont été réalisés au niveau des stations d'épuration suivantes :

- Le bourg : réalisation de deux bilans 24h entrée et sortie sur deux semaines distinctes. Ces bilans eaux usées ont pour but de quantifier la charge polluante arrivant à la station et de vérifier le bon fonctionnement de la station. Deux autres bilans ont également été réalisés par l'exploitant durant les campagnes de mesures.
- Seytenas : réalisation d'un bilan 24h en entrée et sortie de la station afin de quantifier la charge polluante arrivant à la station et de vérifier son bon fonctionnement.

Pour la station de Brezenaud, aucun bilan n'a été réalisé car il s'agit d'une station plus récente, correctement dimensionnée et présentant un bon fonctionnement.

Un bilan 24h a également été réalisé au niveau de l'exutoire de la zone artisanale de Chizaret afin de quantifier la charge polluante rejetée par les industriels.

Les bilans 24h réalisés durant la campagne de mesures, par SAUR, dans le cadre de l'autosurveillance, ont également été interprétés.

## 2.6 Enregistrement de la pluviométrie

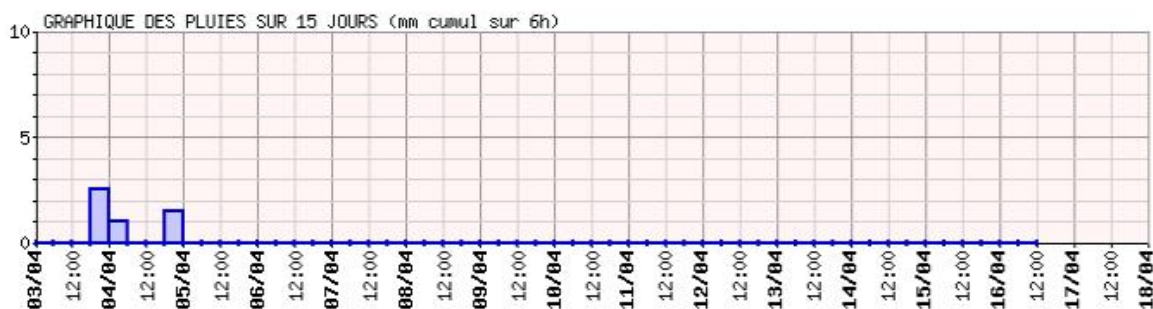
Il a été installé un pluviomètre sur la zone d'étude pour les deux communes (St Alban et Quintenas) au niveau de la station d'épuration de la commune de St Alban.

## 2.7 Période et conditions de mesures

La campagne de mesures a été réalisée du 13/04/2015 au 07/05/2015 dans les conditions habituelles de fonctionnement du réseau.

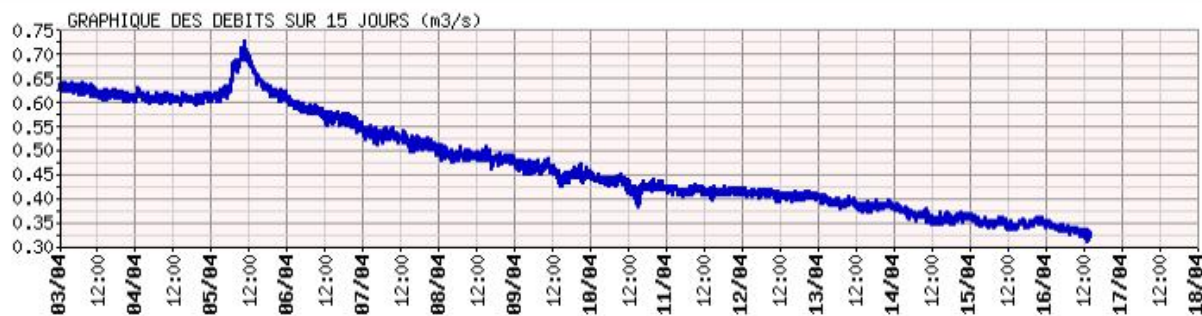
La campagne a débuté dans des conditions de nappe relativement basse. En effet, comme l'illustre les graphiques suivants, le niveau des rivières a diminué et peu de précipitations ont été enregistrées au cours des 15 jours précédents la campagne de mesures.

**( Annonay subdi )** Graphiques des PLUIES en mm , dernier cumul horaire 0.0 mm le 16/04/2015 à 14:00



Graphique 1 : Pluviométrie enregistrée à ANNONAY, issue des données hydrométriques du bassin Rhône Méditerranée du ministère de l'écologie et du développement durable

**( ARDOIX [Pont de Rau] )** Graphiques des DEBITS en m3/s , dernière valeur 0.328 m3/s le 16/04/2015 à 14:20



Graphique 2 : Débit de l'Ay enregistré au Pont du Rau à Ardoix, issue des données hydrométriques du bassin Rhône Méditerranée du ministère de l'écologie et du développement durable

Les pluies enregistrées au cours de la campagne de mesures sur le secteur d'étude n'ont pas permis de rehausser le niveau de la nappe.

## 2.8 Méthodologie

### 2.8.1 Mesures de débit

Les mesures de débit ont été effectuées, après la mise en place de déversoirs triangulaires ou rectangulaires à parois minces conformément à la norme NFX 10-311.

La transformation des hauteurs d'eau observées en débit est réalisée en utilisant les formules suivantes :

- KINDSVATER-CARTER propre aux déversoirs rectangulaires :

$$Q = \frac{2}{3} C_e \sqrt{2g} B e H e^{\frac{3}{2}}$$

Avec :

- Q = débit (m<sup>3</sup>/s)
- C<sub>e</sub> =  $\alpha + \beta \frac{H}{L}$
- $\alpha, \beta, kl$  = coefficient fonction de  $\frac{H}{L}$
- L = largeur du canal d'approche (en m)
- H = hauteur d'eau mesurée (en m)
- P = hauteur de pelle (en m)
- B<sub>e</sub> = largeur " effective " de la crête du déversoir (en m)
- = B + kl
- B = largeur réelle de la crête (en m)
- H<sub>e</sub> = hauteur d'eau " effective " (en m)
- = H + 0,001

- KINDSVATER-SHEN propre aux déversoirs triangulaires :

$$Q = C_e (8/15) \sqrt{\tan(\alpha/2)} 2g h e b^{5/2}$$

Avec :

- Q = débit (m<sup>3</sup>/h)
- C<sub>e</sub> = coefficient de débit
- h<sub>e</sub> = charge effective
- $\alpha$  = angle de l'échancrure

Nous avons mesuré les hauteurs de lames d'eau déversantes, et ainsi les débits, grâce à des capteurs piézométriques. Les débits mesurés ont été enregistrés au moyen d'enregistreur Vista+ ou Octopus. Au niveau de certains points de mesure, notamment là où le débit transitant est important (réseau de transfert, tronçons de réseaux unitaires...), et au niveau des déversoirs d'orage, la mesure de débit a été réalisée au moyen de débitmètres hauteur/vitesse.

Remarque : il est admis que l'incertitude des volumes journaliers mesurés peut être de l'ordre de 10 à 15 %. Ces incertitudes tiennent compte de :

- la hauteur d'eau lue lors de l'étalonnage,
- la vitesse d'écoulement,
- les conditions hydrauliques à l'amont du point de mesure,
- l'incertitude liée aux appareils de mesure.

## 2.8.2 Prélèvements : bilan 24h

Les prélèvements ont été réalisés au moyen de préleveurs à pompe péristaltique asservis au temps, avec reconstitution des échantillons proportionnellement au débit mesuré.

Deux bilans 24h ont été effectués au niveau de l'entrée et sortie de la station d'épuration du Bourg, avec confection d'un échantillon moyen 24h pour chaque point de mesure.

Un bilan 24h a été effectué au niveau de l'entrée et sortie de la station d'épuration de Seytenas, avec confection d'un échantillon moyen 24h pour chaque point de mesure.

Un bilan 24h a également été réalisé au niveau de l'exutoire de la zone artisanale de Chizaret avec confection d'un échantillon moyen 24h.

Les échantillons ont été placés dès la fin du prélèvement sous atmosphère réfrigérée puis acheminés vers le laboratoire CARSO -LSEHL pour analyse des paramètres suivants :

- Entrée station et rejets industriels : DBO5, DCO, MEST, NTK, Pt et pH
- Sortie station : DBO5, DCO, MEST, NH4+, NO2-, NO3-, NTK, Pt, PO42- et pH

Les bilans 24h réalisés durant la campagne de mesures, par SAUR, dans le cadre de l'autosurveillance, ont également été interprétés dans ce rapport.

### 3 RESULTATS DES MESURES

#### 3.1 Episodes pluvieux enregistrés

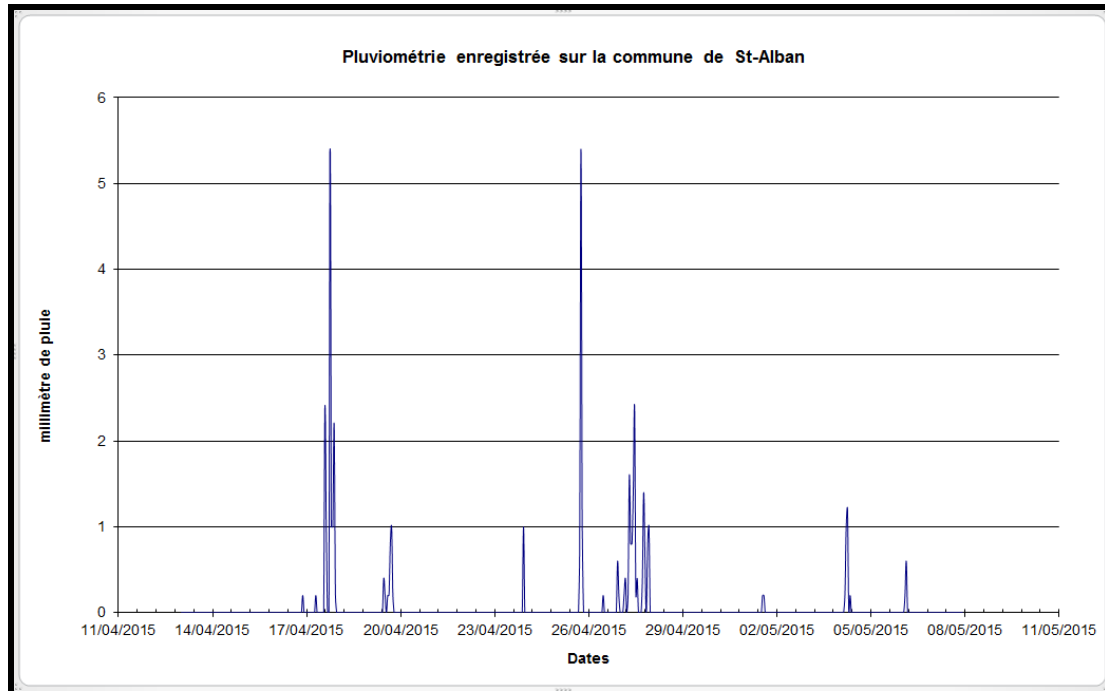
Au cours de nos mesures, plusieurs épisodes pluvieux ont été enregistrés. Leurs caractéristiques (hauteur d'eau précipitée, intensité moyenne et maximum) figurent dans le tableau suivant en fonction du site d'enregistrement. L'ensemble des données figurent en annexe n°1.

Jour	Pluviométrie à St Alban			Occurrence
	Total (mm/j)	Intensité moyenne (mm/h)	Intensité maximum (mm/h)	
13-avr.	0,0	0,0	0,0	-
14-avr.	0,0	0,0	0,0	-
15-avr.	0,0	0,0	0,0	-
16-avr.	0,2	0,0	0,2	< 7 jours
17-avr.	13,4	0,6	5,4	< 15 jours
18-avr.	0,0	0,0	0,0	-
19-avr.	3,0	0,1	1,0	< 7 jours
20-avr.	0,0	0,0	0,0	-
21-avr.	0,0	0,0	0,0	-
22-avr.	0,0	0,0	0,0	-
23-avr.	1,0	0,0	1,0	< 7 jours
24-avr.	0,0	0,0	0,0	-
25-avr.	7,2	0,3	5,4	< 15 jours
26-avr.	1,0	0,0	0,6	< 7 jours
27-avr.	12,6	0,5	2,4	< 7 jours
28-avr.	0,0	0,0	0,0	-
29-avr.	0,0	0,0	0,0	-
30-avr.	0,0	0,0	0,0	-
1-mai	0,4	0,0	0,2	< 7 jours
2-mai	0,0	0,0	0,0	-
3-mai	0,0	0,0	0,0	-
4-mai	2,6	0,1	1,2	< 7 jours
5-mai	0,0	0,0	0,0	-
6-mai	0,8	0,0	0,6	< 7 jours
7-mai	0,0	0,0	0,0	-

L'occurrence des pluies est donnée à titre indicatif. On notera que les pluies interceptées restent relativement modestes.

On retiendra toutefois les deux épisodes les plus remarquables le 17 et le 25 avril.

Le graphique suivant présente les hauteurs d'eau précipitée durant la campagne de mesures.



### 3.2 Mesures de débit

Les volumes horaires mesurés au niveau de chaque point de mesure, ainsi que les débits minimums, maximums et moyens sont calculés dans les tableaux en annexe n° 2.

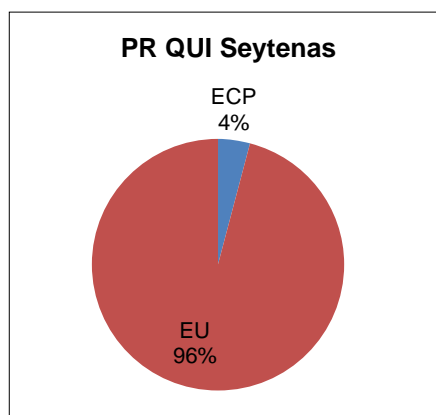
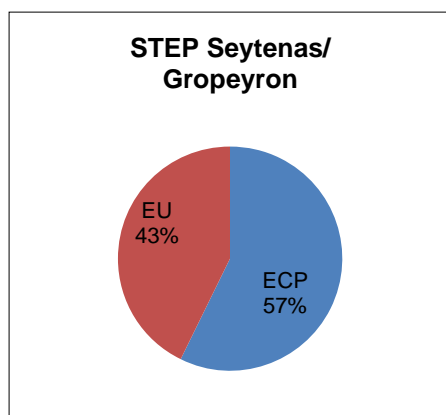
Le tableau suivant fait apparaître les débits moyens enregistrés durant la campagne de mesures, pour chaque point de mesure :

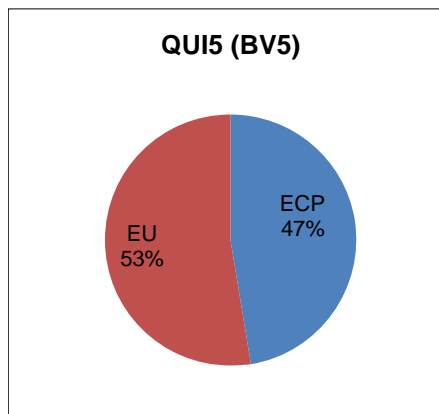
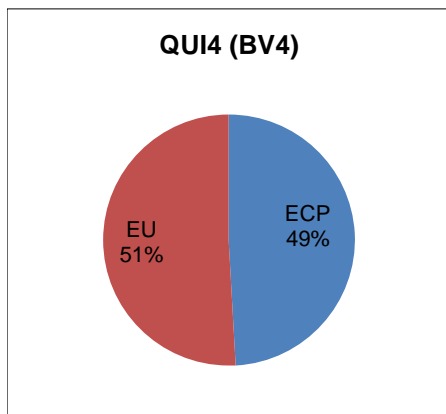
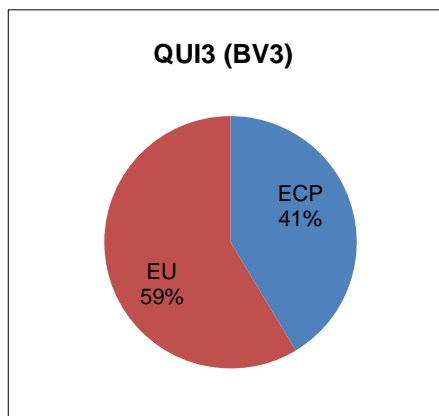
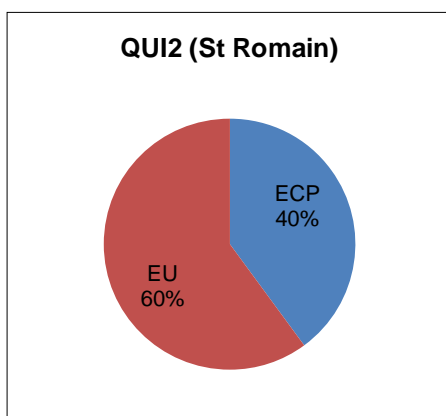
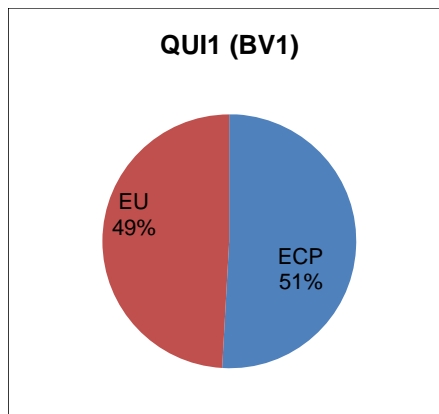
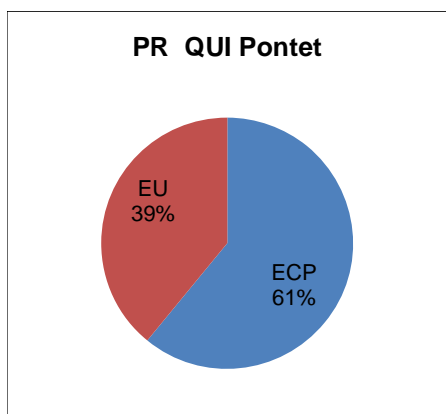
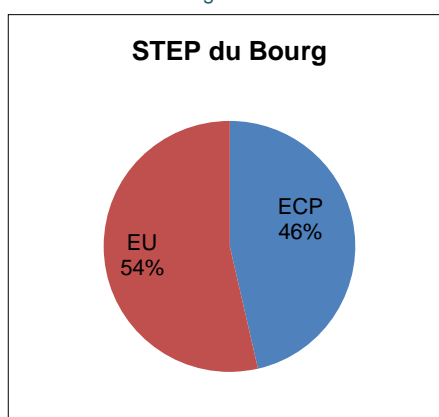
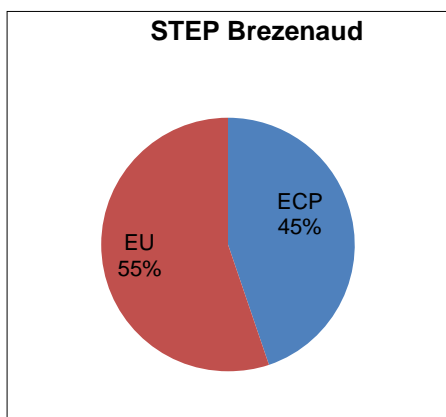
		Moyenne des débits enregistrés	
		Totalité de la campagne	Temps sec
STEP Seytenas/ Gropeyron	Minimum (m³/h)	2,04	2,07
	Maximum (m³/h)	5,43	5,18
	Moyen (m³/h)	3,33	3,24
	Total (m³/j)	79,93	77,83
	V ECP (m³/j)	-	44,61
	V EU stricte (m³/j)	-	33,23
STEP du Bourg	Minimum (m³/h)	3,88	6,00
	Maximum (m³/h)	24,04	21,33
	Moyen (m³/h)	13,64	12,74
	Total (m³/j)	327,40	307,20
	V ECP (m³/j)	-	142,56
	V EU stricte (m³/j)	-	164,64
STEP Brezenaud	Minimum (m³/h)	0,20	0,19
	Maximum (m³/h)	0,89	0,72
	Moyen (m³/h)	0,43	0,39
	Total (m³/j)	10,22	9,39
	V ECP (m³/j)	-	4,21
	V EU stricte (m³/j)	-	5,19
QUI1 (BV1)	Minimum (m³/h)	0,18	0,18
	Maximum (m³/h)	0,70	0,70
	Moyen (m³/h)	0,33	0,32
	Total (m³/j)	7,84	7,72
	V ECP (m³/j)	-	3,93
	V EU stricte (m³/j)	-	3,79
QUI2 (St Romain)	Minimum (m³/h)	1,26	1,28
	Maximum (m³/h)	5,51	4,61
	Moyen (m³/h)	2,89	2,72
	Total (m³/j)	69,44	65,28
	V ECP (m³/j)	-	26,08
	V EU stricte (m³/j)	-	39,20
QUI3 (BV3)	Minimum (m³/h)	1,59	1,48
	Maximum (m³/h)	6,79	5,44
	Moyen (m³/h)	3,61	3,22
	Total (m³/j)	86,63	77,34
	V ECP (m³/j)	-	31,99
	V EU stricte (m³/j)	-	45,35
QUI4 (BV4)	Minimum (m³/h)	1,01	1,03
	Maximum (m³/h)	3,81	3,96
	Moyen (m³/h)	1,85	1,88
	Total (m³/j)	44,47	45,06
	V ECP (m³/j)	-	22,14
	V EU stricte (m³/j)	-	22,91
QUI5 (BV5)	Minimum (m³/h)	0,18	0,17
	Maximum (m³/h)	1,55	0,59
	Moyen (m³/h)	0,49	0,33
	Total (m³/j)	11,87	7,96
	V ECP (m³/j)	-	3,77
	V EU stricte (m³/j)	-	4,19
QUI6 (BV6)	Minimum (m³/h)	1,02	1,09
	Maximum (m³/h)	4,55	1,89
	Moyen (m³/h)	1,75	1,46
	Total (m³/j)	42,10	35,00
	V ECP (m³/j)	-	23,45
	V EU stricte (m³/j)	-	11,55
QUI7 (BV7)	Minimum (m³/h)	0,25	0,26
	Maximum (m³/h)	1,79	1,29
	Moyen (m³/h)	0,66	0,60
	Total (m³/j)	15,85	14,33
	V ECP (m³/j)	-	5,66
	V EU stricte (m³/j)	-	8,67

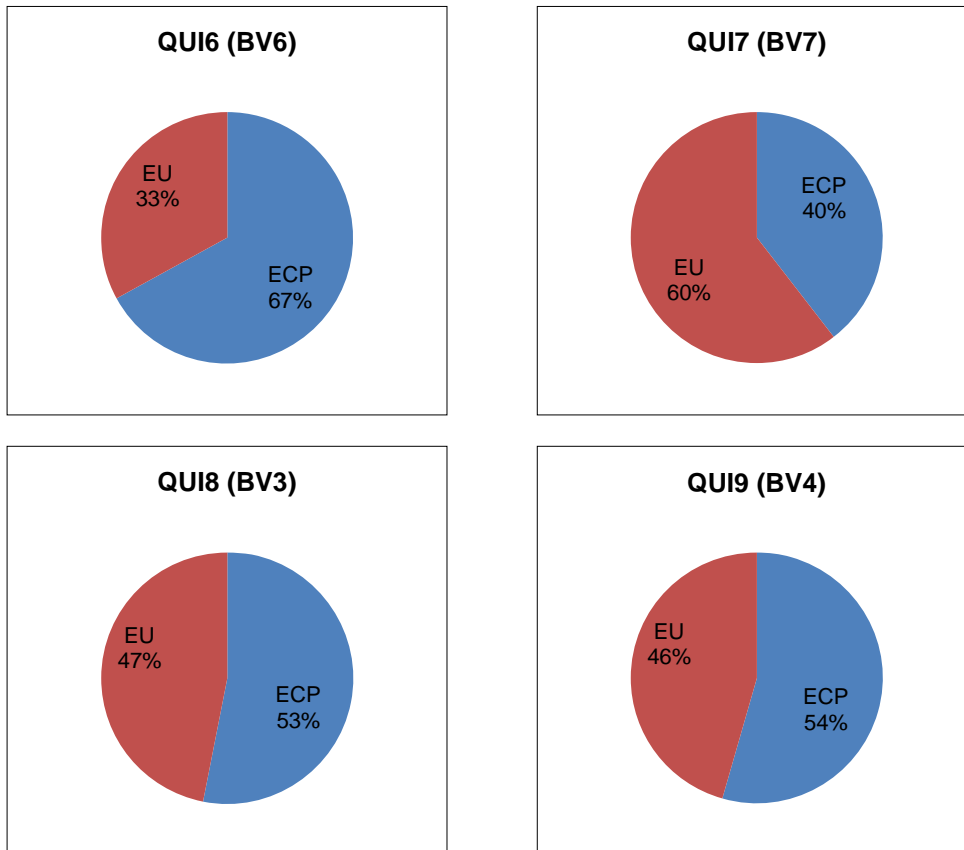
<b>QUI8 (BV3)</b>	<b>Minimum (m³/h)</b>	0,50	0,51
	<b>Maximum (m³/h)</b>	1,73	1,82
	<b>Moyen (m³/h)</b>	0,84	0,86
	<b>Total (m³/j)</b>	20,25	20,56
	<b>V ECP (m³/j)</b>	-	10,92
	<b>V EU stricte (m³/j)</b>	-	9,64
<b>QUI9 (BV4)</b>	<b>Minimum (m³/h)</b>	5,47	5,45
	<b>Maximum (m³/h)</b>	15,34	12,84
	<b>Moyen (m³/h)</b>	9,63	9,02
	<b>Total (m³/j)</b>	231,03	216,56
	<b>V ECP (m³/j)</b>	-	117,81
	<b>V EU stricte (m³/j)</b>	-	98,75
<b>PR QUI Pontet</b>	<b>Minimum (m³/h)</b>	1,71	1,73
	<b>Maximum (m³/h)</b>	7,18	3,62
	<b>Moyen (m³/h)</b>	3,10	2,55
	<b>Total (m³/j)</b>	74,38	61,18
	<b>V ECP (m³/j)</b>	-	37,26
	<b>V EU stricte (m³/j)</b>	-	23,92
<b>PR QUI Seytenas</b>	<b>Minimum (m³/h)</b>	0,08	0,09
	<b>Maximum (m³/h)</b>	5,53	6,57
	<b>Moyen (m³/h)</b>	1,67	1,89
	<b>Total (m³/j)</b>	40,00	45,46
	<b>V ECP (m³/j)</b>	-	1,87
	<b>V EU stricte (m³/j)</b>	-	43,58

On remarque que, malgré la période de nappe basse, plusieurs bassins versants drainent une part relativement importante d'eaux claires parasites (proche voir >50 % de l'effluent).

Les graphiques ci-dessous indiquent, pour chaque point de mesure, les proportions d'eaux claires parasites et d'eaux usées strictes en temps sec :







On remarque que la part des volumes d'eaux claires parasites est variable selon les points de mesure.

On retiendra que même dans des conditions de nappe basse, les réseaux drainent une part conséquente d'eaux claires parasites.

Les recherches nocturnes de sectorisation des apports d'eaux claires seront réalisées en période de nappe haute.

### 3.3 Apports de St Romain

Pour rappel, la commune de St Romain est raccordée à la station de Quintenas. Les effluents de St Romain arrivent au niveau du point de mesure QUI2.

Les effluents générés par St Romain sont dirigés vers le réseau de Quintenas via un poste de refoulement.

Au cours de la campagne de mesures, en temps sec, il a été mesuré les volumes et débits suivants :

- Débit moyen : 2.7 m<sup>3</sup>/h
- Volume total : 65 m<sup>3</sup>/j
- Volume eaux usées strictes : 39 m<sup>3</sup>/j
- Volumes eaux claires parasites : 26 m<sup>3</sup>/j

On rappellera également que des déversoirs d'orage disposés sur les réseaux de St Romain peuvent écrêter les volumes dirigés vers la commune de Quintenas.

En temps sec, lors de la campagne de mesures (nappe relativement basse), les volumes arrivant de St Romain correspondent à environ 21 % des volumes arrivant à la station d'épuration de Quintenas (sans prise en compte des volumes perdus au niveau des déversoirs d'orage).

Une campagne de mesures sur les réseaux de St Romain a été réalisée en novembre 2014, période de nappe haute, par le bureau d'étude Réalité dans le cadre de l'étude diagnostique des réseaux. Il avait alors été mesuré un volume de 77 m<sup>3</sup>/j dirigé vers la commune de Quintenas. Le rapport de mesure indiquait également le fonctionnement d'un déversoir d'orage en temps sec.

En temps de pluie, des volumes supplémentaires ont été enregistrés (voir §3.7). Le rapport établi par le bureau d'étude Réalité indiquait également un impact important des pluies sur les débits transitant.

### 3.4 Fonctionnement des stations d'épuration

#### 3.4.1 Station d'épuration du Bourg

Au cours de la campagne de mesures, il a été réalisé deux bilans 24h en entrée et sortie de station. L'exploitant a également réalisé deux bilans 24h dans le cadre de l'autosurveillance.

La station a été dimensionnée à 2 400 EH sur la base de 54 g DBO5/EH. Sur une base de 60 g DBO5/EH, la station a une capacité de 2 167 EH.

En entrée, les prélèvements ont été réalisés dans le regard en amont de la station (aucun retour de boues possible).

On rappellera le fonctionnement continu des déversoirs d'orage DO2 et DO4 (voir §3.5) qui peuvent conduire à une sous-estimation des charges générées par la collectivité lors de nos mesures en entrée de station.

Les résultats obtenus sont présentés dans les tableaux suivants.

	Débits mesurés (m <sup>3</sup> /h)	
	Bilan du 20 au 21 avril	Bilan du 27 au 28 avril
10:00	20	37
11:00	17	27
12:00	21	23
13:00	23	17
14:00	18	17
15:00	15	16
16:00	21	31
17:00	21	40
18:00	14	33
19:00	17	32
20:00	13	28
21:00	11	30
22:00	9	10
23:00	4	10
00:00	7	8
01:00	3	9
02:00	4	7
03:00	2	8
04:00	4	7
05:00	3	12
06:00	8	15
07:00	10	17
08:00	14	16
09:00	13	17
Q moy (m3/h)	12,17	19,46
Q min (m3/h)	2,00	7,00
Q max (m3/h)	23,00	40,00
Volume total (m3/j)	292,00	467,00

Date du bilan	Résultats des analyses	DBO5	DCO	MEST	NTK	NH4	NO2	NO3	PO4	P total
		mgO2/l	mgO2/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Bilan du 20 au 21 avril	Entrée	130	340	116	55,7	-	-	-	-	5,9
	Sortie	3	33	5,2	5,4	4,2	0,64	6	14,9	5,3
Bilan du 27 au 28 avril	Entrée	130	394	133	48,1	-	-	-	-	5,2
	Sortie	4	43	4,2	3,4	3	0,6	8	12,4	4,1

Date du bilan	Charges polluantes		DBO5	DCO	MEST	NTK	NH4	NO2	NO3	PO4	P total	Débit
			kg/j	kg/j	kg/j	kg/j	kg/j	kg/j	kg/j	kg/j	kg/j	kg/j
Bilan du 20 au 21 avril	Entrée	Charge	37,96	99,28	33,87	16,26	-	-	-	-	1,72	292,0
		EH	633	827	484	1162	-	-	-	-	345	2433
	Sortie	Charge	0,88	9,64	1,52	1,58	1,23	0,19	1,75	4,35	1,55	292,0
		Rendements	%	98%	90%	96%	90%	-	-	-	-	10%
Bilan du 27 au 28 avril	Entrée	Charge	60,71	184,00	62,11	22,46	-	-	-	-	2,43	467,0
		EH	1012	1533	887	1604	-	-	-	-	486	3892
	Sortie	Charge	1,87	20,08	1,96	1,59	1,40	0,28	3,74	5,79	1,91	467,00
		Rendements	%	97%	89%	97%	93%	-	-	-	-	21%

Entre les deux bilans, les concentrations des effluents sont quasi identiques, mais les débits mesurés sont plus importants lors du deuxième bilan, ce qui explique la différence de charge reçue entre les deux bilans.

Les résultats des bilans autosurveillance de la SAUR sont présentés dans les tableaux ci-après.

Date du bilan	Résultats des analyses	DBO5	DCO	MEST
		mgO2/l	mgO2/l	mg/l
Bilan du 12 au 13 avril	Entrée	180	485	280
	Sortie	5	34	11

Date du bilan	Charges polluantes		DBO5	DCO	MEST	Débit
			kg/j	kg/j	kg/j	m3
Bilan du 12 au 13 avril	Entrée	Charge	59,22	159,57	92,12	329,0
		EH	987	1330	1316	2742
	Sortie	Charge	1,65	11,19	3,62	329,0
		Rendements	%	97%	93%	96%

Au niveau des charges reçues en entrée de station, on retiendra :

- Les charges reçues en entrée de station, environ 1 000 EH en moyenne (mini à 600 et maxi à 1500 EH) sont globalement inférieures à la population théorique raccordée (800 EH de SAINT ROMAIN D'AY et 1 100 EH de QUINTENAS, soit environ 1 900 EH).
- On remarque que les charges organiques et hydrauliques reçues sont fluctuantes en fonction des bilans.
- La station reçoit un effluent relativement dilué, confirmant la présence d'eaux claires parasites.
- Les débits reçus indiquent également une part importante des eaux claires parasites. Sur la base des débits minimums nocturnes et d'une hypothèse que 90% de ces débits est lié à des eaux claires parasites, les volumes d'eaux usées ont été estimés dans le tableau suivant :

Bilans	Volumes (m³/j)			Nombre d'EH
	Total	eaux claires	eaux usées strictes	
Bilan du 20 au 21 avril	292,0	82,8	209,2	1743
Bilan du 27 au 28 avril	467,00	183,6	283,4	2362
Bilans	Volumes (m³/j)			Nombre d'EH
	Total	eaux claires	eaux usées strictes	
Bilan du 12 au 13 avril	329,0	151,2	177,8	1482

Le nombre d'Equivalents Habitants, basé sur les volumes d'eaux usées strictes (1863 EH en moyenne), apparaît plus important que celui basé sur les charges organiques, et est légèrement inférieur au nombre théorique d'habitants raccordés.

Sur la base des données AEP et des mesures réalisées sur les réseaux de St Romain (voir phase 1), les volumes moyens attendus en entrée de station étaient estimés à 164 m<sup>3</sup>/j (sur l'ensemble de la campagne, les volumes d'eaux usées strictes moyens ont été mesurés à 164 m<sup>3</sup>/j – voir §3.2).

Les volumes reçus à la station semblent donc être en cohérence avec les volumes théoriques calculés à partir du rôle de l'eau.

On rappellera également que les déversoirs d'orage DO2 et DO4 ont fonctionné de façon permanente durant les bilans 24h.

Les charges organiques reçues restent en dessous de la capacité de la station (2 167 EH).

Pour rappel, en phase 1 de l'étude, l'analyse des bilans d'autosurveillance avaient montré que la capacité de la station était fréquemment dépassée, sur le plan organique et hydraulique. Certains dépassements étaient conséquents et non expliqués (retour de boues ?, rejets industriels ?...). Aucun des 4 bilans réalisés durant la campagne de mesures n'a permis de constater ces « excès » de charges entrantes, précédemment observées. On notera toutefois que les charges organiques et hydrauliques reçues sont fluctuantes. Les mesures réalisées à l'exutoire de la zone artisanale font état de rejets relativement faible vis-à-vis des charges précédemment enregistrée en entrée de station. Ces excès de charge entrantes ne semblent pas être liés à des rejets industriels.

Concernant le fonctionnement de la station, on retiendra :

Pour rappel, l'eau traitée doit être conforme à l'Arrêté préfectoral d'autorisation de rejet n°2013 140 0001, à savoir :

	Concentration maximale des rejets (mg/l)	Rendement minimum à avoir (%)
DBO5	25	90
DCO	125	85
MES	35	90
NH4+	4	85
Pt	3	80

- Au vu des résultats obtenus, les rejets stations sont conformes à l'arrêté préfectoral d'autorisation de rejet n°2013 140 0001 pour les paramètres DBO, DCO et MES. **En revanche, les rejets ne sont pas conformes pour les paramètres NH4+ et Pt, la station n'étant pas équipée pour assurer correctement ce type de traitement.**

### 3.4.2 Station d'épuration de Seytenas

Un bilan 24h en entrée de la station d'épuration de Seytenas a été réalisé afin de définir les charges reçues par la station. Les résultats sont présentés ci-après.

Les débits enregistrés sont présentés dans le tableau ci-après :

	Débits mesurés (m³/h)
	Bilan du 15 au 16 avril
10:00	5,68
11:00	9
12:00	8,55
13:00	3,01
14:00	5,18
15:00	4,6
16:00	4,56
17:00	3,95
18:00	3,19
19:00	2,82
20:00	2,38
21:00	1,94
22:00	2,35
23:00	2,05
00:00	1,99
01:00	2,6
02:00	2,75
03:00	3,71
04:00	4,08
05:00	4,08
06:00	4,1
07:00	3,99
08:00	3,54
09:00	3,87
<b>Q moy (m3/h)</b>	3,92
<b>Q min (m3/h)</b>	1,94
<b>Q max (m3/h)</b>	9,00
<b>Volume total (m3/j)</b>	93,97

Les concentrations et charges reçues sont présentées dans les tableaux ci-après :

Date du bilan	Résultats des analyses	DBO5	DCO	MEST	NTK	NH4	NO2	NO3	PO4	P total
		mgO2/l	mgO2/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Bilan du 15 au 16 avril	Entrée	130	374	73	70,4	-	-	-	-	8
	Sortie	35	141	36	34,4	34,6	3,1	26	26,6	10,3

Date du bilan	Charges polluantes	DBO5	DCO	MEST	NTK	NH4	NO2	NO3	PO4	P total	Débit	
		kg/j	kg/j	kg/j	kg/j	kg/j	kg/j	kg/j	kg/j	kg/j	m3	
Bilan du 15 au 16 avril	Entrée	Charge	12,22	35,14	6,86	6,62	-	-	-	0,75	94,0	
		EH	204	293	98	473	-	-	-	150	783	
	Sortie	Charge	3,29	13,25	3,38	3,23	3,25	0,29	2,44	2,50	0,97	94,0
		Rendements	%	73%	62%	51%	51%	-	-	-	-29%	-

Les charges organiques reçues correspondent en moyenne à 200 à 300 équivalents habitants et la charge hydraulique reçue est proche de 800 EH. Pour rappel, la station a une capacité de 200 EH. Au vu des résultats de ces mesures, **elle apparait donc actuellement en surcharge organique et hydraulique.**

Sur la base du rôle de l'eau et des données de population, il avait été estimé qu'elle recevait une charge correspondant à environ 220 EH et un débit d'eaux usées d'environ 26 m<sup>3</sup>/j (voir rapport de phase1).

Lors du bilan, les charges reçues ont donc été de l'ordre de celles attendues.

Sur l'ensemble de la campagne, les volumes d'eaux usées strictes ont été estimés à 33 m<sup>3</sup>/j.

En synthèse :

- La présence d'eaux claires parasites provoque un dépassement de la capacité hydraulique avec 800 EH pour une capacité de 200 EH,
- Au niveau organique la charge de pollution, selon les paramètres, fluctue entre 200 et 300 EH pour une capacité de la station de 200 EH.

Une augmentation de la capacité de la station, en cohérence avec les charges actuelles et futures reçues, sera donc à étudier.

Les photos suivantes montrent la présence de dépôts solides au niveau du dégrilleur, en amont du point de mesure.

Amont du dégrilleur :



Aval du dégrilleur – amont du canal de comptage :



On remarque la présence de sables et dépôts solides à l'amont et à l'aval du dégrilleur. L'essentiel des dépôts est piégé en amont du canal de comptage mais une partie est dirigée vers le décanteur digesteur puis éventuellement vers les filtres. On rappellera la nécessité d'un entretien régulier du dégrilleur pour évacuer les refus de grille. Un curage de l'ouvrage a été réalisé en fin de campagne de mesures par une entreprise spécialisée.

### 3.4.3 Station d'épuration de Brezenaud

Cette station, relativement récente, et fonctionnant à priori correctement sur la base des rapports faits par le SATESE, n'a pas fait l'objet de bilans de fonctionnement supplémentaires durant la campagne de mesures. Pour rappel, une analyse du fonctionnement de la station a été effectuée en phase 1 de l'étude.

Sur l'ensemble de la campagne, les volumes d'eaux usées strictes arrivant à la station de Brezenaud ont été estimés à 5.2 m<sup>3</sup>/j, en cohérence avec les volumes théoriques attendus (3 m<sup>3</sup>/j estimés en phase 1 sur la base des données AEP).

## 3.5 Rejets de la zone industrielle

Une mesure de débit sur la durée de la campagne et des prélèvements sur 24h ont été réalisés à l'exutoire de la zone artisanale de Chizaret.

Pour rappel, cette zone regroupe les entreprises suivantes :

- Une entreprise de maçonnerie,
- Une entreprise de plomberie,
- Une entreprise d'ébénisterie,
- Un atelier d'abattage de volaille,
- Un atelier collectif de préparation de produits carnés pour vente en circuits courts.

En phase 1 de l'étude, les ateliers d'abattage de volaille et de découpe de viande avaient fait l'objet d'une visite afin de mieux connaître leurs activités respectives et essayer d'appréhender la qualité et la quantité de leurs rejets.

Pour rappel, extrait du rapport de phase1 :

**Abattage de volailles du Val d'Ay :**

Cette société abat et découpe environ 75 000 volailles par an.

L'entreprise travaille 24h/24 durant 3 jours par semaine du lundi au mercredi et emploie 6 à 7 personnes.

L'entreprise fonctionne actuellement à 50 % de sa capacité et compte se développer au cours des prochaines années.

La consommation d'eau potable est d'environ 500 m<sup>3</sup>/an, soit 3.2 m<sup>3</sup> par jour travaillé.

On distingue deux types d'eaux usées produites :

- Eaux usées domestiques (rejet des sanitaires) : les volumes sont négligeables.
- Eaux usées industrielles : Les volumes peuvent être estimés à environ 450 à 480 m<sup>3</sup>/an. Elles sont issues du lavage des équipements et des volailles.

Les eaux usées domestiques sont directement dirigées vers le réseau eaux usées. Les eaux usées industrielles passent au préalable par un dégrilleur manuel et un bac à graisse.

Le dégrilleur est nettoyé une fois par semaine. Les refus de grille (plumes) sont dirigés vers un centre de compostage.

Le bac dégraisseur est vidangé une fois par an par une entreprise spécialisée.

**Les Artisans (découpe de viande) :**

L'activité de cette entreprise est la découpe de viande.

Depuis sa mise en route en juin 2014, cette société a passé 17 tonnes de viande au cours des 6 premiers mois. Leur objectif de production a été fixé à 60 tonnes par an. L'activité est répartie sur toute l'année.

L'entreprise travaille quasiment tous les jours d'environ 5 à 6 h le matin jusqu'à 18 à 19h le soir, excepté le samedi et dimanche.

Environ 3 personnes sont présentes sur site : le boucher, un aide boucher et un des associés.

On distingue deux types d'eaux usées produites :

- Eaux usées domestiques (rejet des sanitaires) : les volumes sont négligeables ;
- Eaux usées industrielles : Elles sont issues du lavage des équipements réalisés tous les jours.

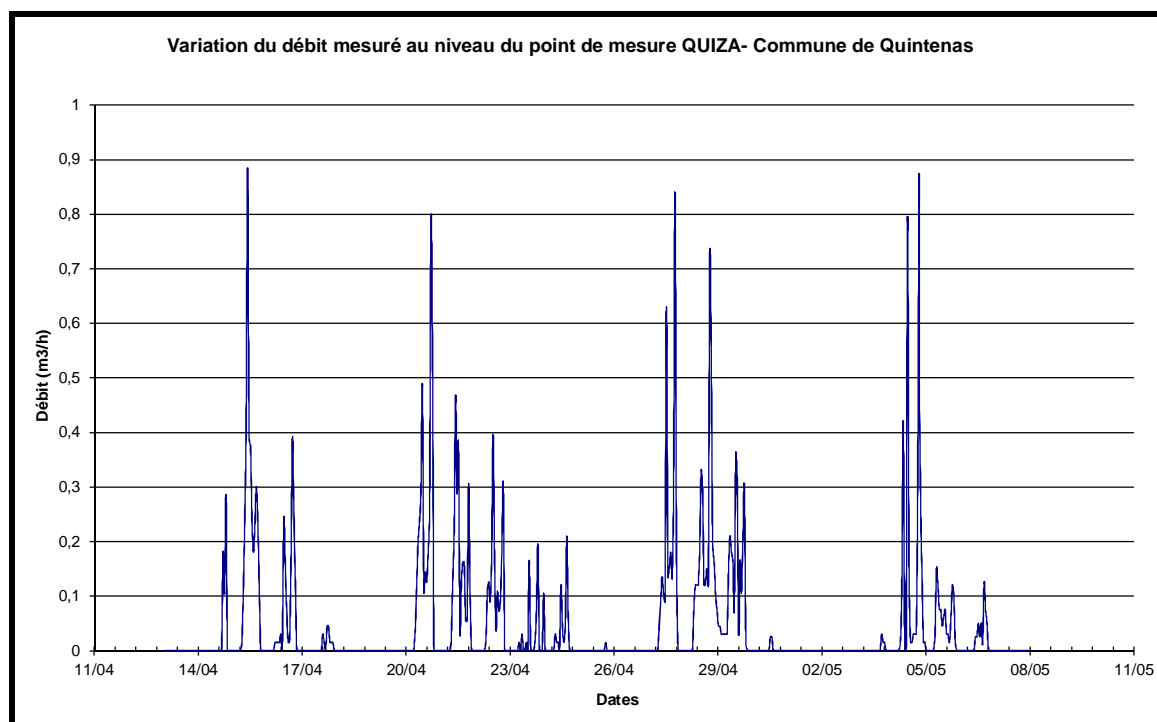
Les eaux usées domestiques sont directement dirigées vers le réseau eaux usées. Les eaux usées industrielles passent au préalable par un bac à graisse

Compte tenu de l'impossibilité de réaliser des mesures directement au niveau des rejets respectifs de ces deux entreprises, il a été décidé de réaliser les mesures à l'exutoire de la totalité de la zone artisanale. On notera que les autres entreprises ne génèrent que des rejets domestiques (WC et lavabos) en faible quantité.

Le tableau ci-après présente les résultats des mesures de débit lors du bilan :

Débits mesurés (m³/h)	
Bilan du 20 au 21 avril	
10:00	0,288
11:00	0,486
12:00	0,108
13:00	0,144
14:00	0,126
15:00	0,18
16:00	0,252
17:00	0,792
18:00	0,558
19:00	0
20:00	0
21:00	0
22:00	0
23:00	0
00:00	0
01:00	0
02:00	0
03:00	0
04:00	0
05:00	0
06:00	0
07:00	0,018
08:00	0,126
09:00	0,216
<b>Q moy (m3/h)</b>	<b>0,14</b>
<b>Q min (m3/h)</b>	<b>0,00</b>
<b>Q max (m3/h)</b>	<b>0,79</b>
<b>Volume total (m3/j)</b>	<b>3,29</b>

Le graphique ci-dessous présente les débits mesurés sur la totalité de la campagne :



Les volumes rejetés restent relativement modestes. On notera l'absence de rejets nocturnes et lors des jours non travaillés (weekend et jours fériés). Les volumes mesurés sont plus importants en début de semaine (du lundi au mercredi), à mettre en relation avec l'activité de l'abattage de volailles. Le bilan 24h a été réalisé durant une période de rejet, en début de semaine. On retiendra également l'absence d'eaux claires de temps sec et temps de pluie au niveau de la zone artisanale.

Le tableau suivant présente les concentrations des effluents et charges rejetées lors du bilan 24h :

Paramètres	Bilan du 20 au 21 avril		
	Résultats des analyses	Charges entrantes	Nombre d'Equivalent Habitants estimés
	mg/l	kg/j	
Volume (m³/j)	-	3,29	27
pH	7,4	-	
DBO5	660	2,17	36
DCO	1460	4,81	40
MEST	147	0,48	7
NTK	139,5	0,46	33
Pt	18,9	0,06	12

L'effluent apparaît concentré mais les faibles volumes rejetés conduisent à des charges réduites.

La photo suivante montre le type d'effluent rencontré à l'exutoire de la zone artisanale.



On notera que l'effluent est très chargé en sang (couleur rouge sur la photo). Il a également été constaté des matières solides, essentiellement des plumes et des « morceaux » de viandes (peau, boyaux...), traduisant une défaillance des systèmes de prétraitement mis en place en sortie de chaque entreprise.

Le tableau suivant montre l'impact des rejets de la zone sur les charges arrivant à la station d'épuration de Quintenas (NB : les charges entrantes à la station ne prennent pas en compte les pertes enregistrées sur le réseau via les déversoirs d'orage fonctionnant en temps sec).

Bilan du 20 au 21 avril			
Paramètres	Charges (Kg/j)		
	Rejet Zone artisanale	Entrée station	pourcentage
Volume (m <sup>3</sup> /j)	3,29	292,00	1,13%
DBO5	2,17	37,96	5,73%
DCO	4,81	99,28	4,84%
MEST	0,48	33,87	1,43%
NTK	0,46	16,26	2,83%
Pt	0,06	1,72	3,61%

Les rejets de la zone, variables en fonction des jours, ont représenté un peu plus de 1 % du volume total arrivant à la station lors du bilan. Les charges organiques (DBO et DCO) représentent 5 à 6 % des charges entrantes à la station.

On rappellera que ces deux industriels ont un désir d'augmenter leurs productions respectives.

Afin de mieux connaître les rejets distincts de ces deux industriels, et comme le préconise la Police de l'Eau et la Direction des Services Vétérinaires, il serait intéressant de mettre en place des mesures au niveau des rejets respectifs de ces deux industriels. Pour cela, des aménagements seront nécessaires (mise en place de regards de mesures...).

On rappellera également la défaillance des systèmes de prétraitement et notamment au niveau du dégrillage, et donc la nécessité, soit de mettre en place un dégrilleur (absence d'ouvrage pour l'atelier de découpe de viande) soit, pour l'abattage de volailles, d'améliorer l'entretien du dégrilleur, soit de modifier sa conception afin d'éviter le départ de dépôts solides vers les réseaux collectifs. Les ouvrages de prétraitement devront être dimensionnés en intégrant les perspectives d'activités des industriels.

La réalisation de conventions de rejets avec ces deux industriels, en cohérence avec la capacité de la station, sera à effectuer.

### 3.6 Fonctionnement des déversoirs d'orage

Le fonctionnement des déversoirs d'orage durant la campagne de mesures est précisé dans le tableau suivant (Les graphiques de fonctionnement des déversoirs sont précisés dans le §3.6) :

n° du DO	Localisation	Type	Milieu recep-teur	Estimation du nombre d'Equivalents Habitants raccordés	Remarques	Fonctionnement durant la campagne de mesures
DO1	Amont PR Pontet	Trop plein	Réseau eaux pluviales - fossé	90	Situé dans l'enceinte du poste du Pontet	Fonctionne en temps de pluie
DO2	Aval BV5 - unitaire Bourg	Trop plein	Réseau eaux pluviales - fossé	140	Regard carré 40x40	<b>A régulièrement fonctionné en temps sec</b>
DO3	Antenne unitaire Bourg	Trop plein	Réseau eaux pluviales - fossé	50	Présence d'une vanne sur le départ	Fonctionne en temps de pluie
DO4	Antenne unitaire Bourg	Trop plein	Réseau eaux pluviales - fossé	90	Propriété privée Présence d'une vanne sur le départ	<b>A fonctionné de façon permanente en temps sec</b>
DO5	Amont PR Ranchet	Trop plein	Talweg - fossé	130	Situé dans l'enceinte du poste du Ranchet	N'a jamais fonctionné

On retiendra que le déversoir d'orage DO5, en amont du poste du Ranchet, n'a jamais fonctionné. On notera toutefois que les pluies enregistrées durant la campagne de mesures restent relativement modestes (occurrence < 1 mois).

Les déversoirs d'orage DO1 et DO3 ont fonctionné lors des pluies les plus importantes. Pour rappel, ces déversoirs se situent à l'exutoire d'antennes unitaires.

On notera surtout les fonctionnements de temps sec des déversoirs d'orage DO2 et DO4.

Les photos suivantes montrent le fonctionnement du déversoir DO2



Le déversoir d'orage DO2 est un ouvrage maçonnerie en mauvais état. La lame de déversement est en mauvais état et s'est creusé jusqu'à atteindre quasiment la hauteur du fond de cuvette. Au niveau du départ vers le réseau eaux usées, on notera également la présence de dépôts. Les départs vers les réseaux eaux usées et eaux pluviales présentent des fils d'eau quasi similaires, ainsi les eaux usées du réseau unitaire semblent se répartir quasi équitablement.

Rejet du DO2 dans le réseau eaux pluviales :



Les rejets du DO2 dans le réseau eaux pluviales peuvent être assez conséquents en fonction de la période de la journée et des conditions de nappe.

Les rejets de temps sec au niveau du DO2 sont liés à sa conception. Cet ouvrage sera à reprendre dans son intégralité.

La photo suivante montre le fonctionnement du DO4.



Les volumes déversés en temps sec sont relativement faibles mais quasi constants. Il semblerait que l'écoulement vers le réseau eaux usées ait des difficultés à se faire, d'où une mise en charge au niveau du regard. Un passage caméra permettrait de vérifier la présence d'une contrepenne ou de dépôts pouvant gêner l'écoulement à l'aval. En fonction des résultats, le traitement des problèmes rencontrés à l'aval ou une modification de la conception de l'ouvrage sera à étudier.

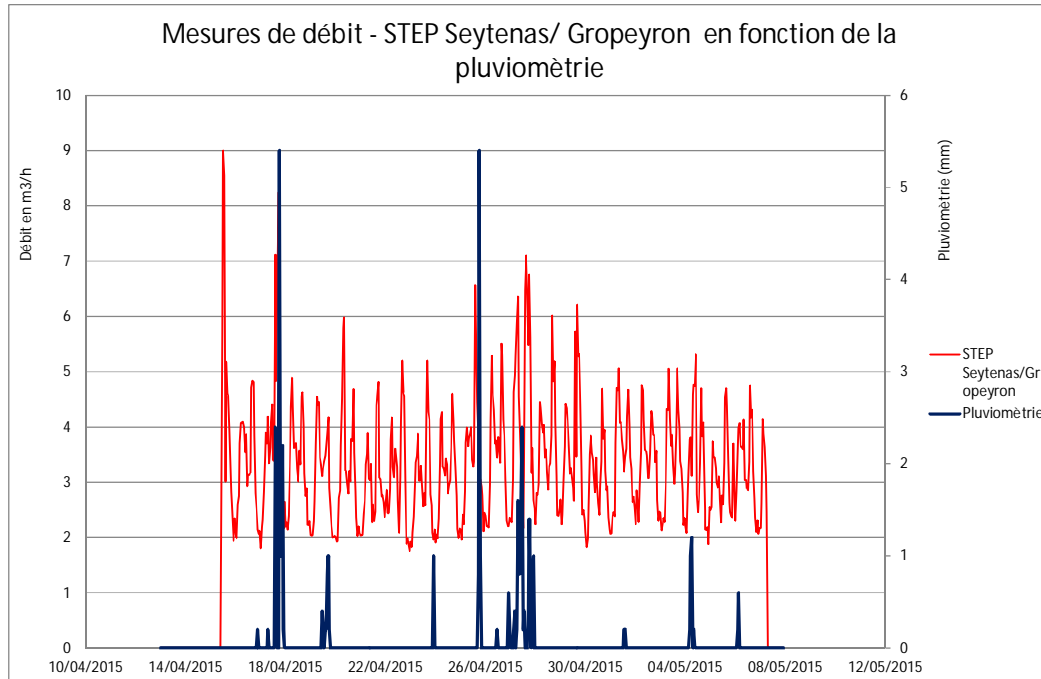
### 3.7 Apport du ruissellement

L'ensemble des résultats de mesures de débits figure en annexe n° 2.

Les graphiques suivants montrent les variations du débit enregistrées au niveau de chaque point de mesure en fonction de la pluviométrie.

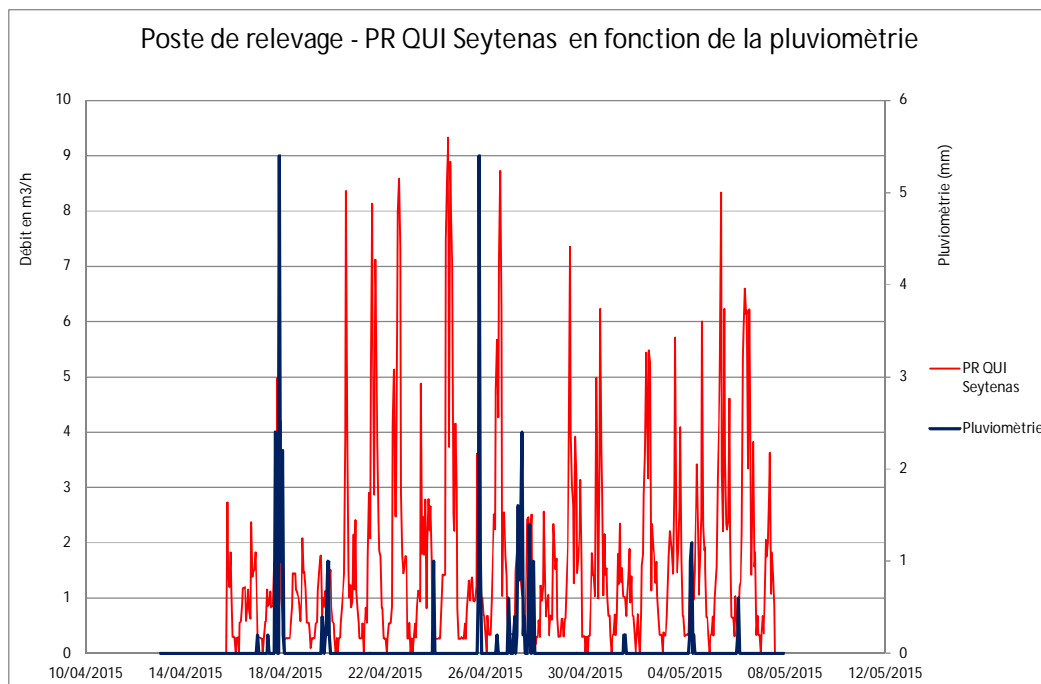
NB : compte tenu de l'étendue géographique du secteur d'études, il est possible que la pluie n'ait pas été parfaitement uniforme sur l'ensemble de la zone d'étude. Ainsi des décalages avec certaines de nos mesures peuvent apparaître. Pour rappel, le pluviomètre a été positionné sur la commune de St Alban.

**Step de Seytenas :**



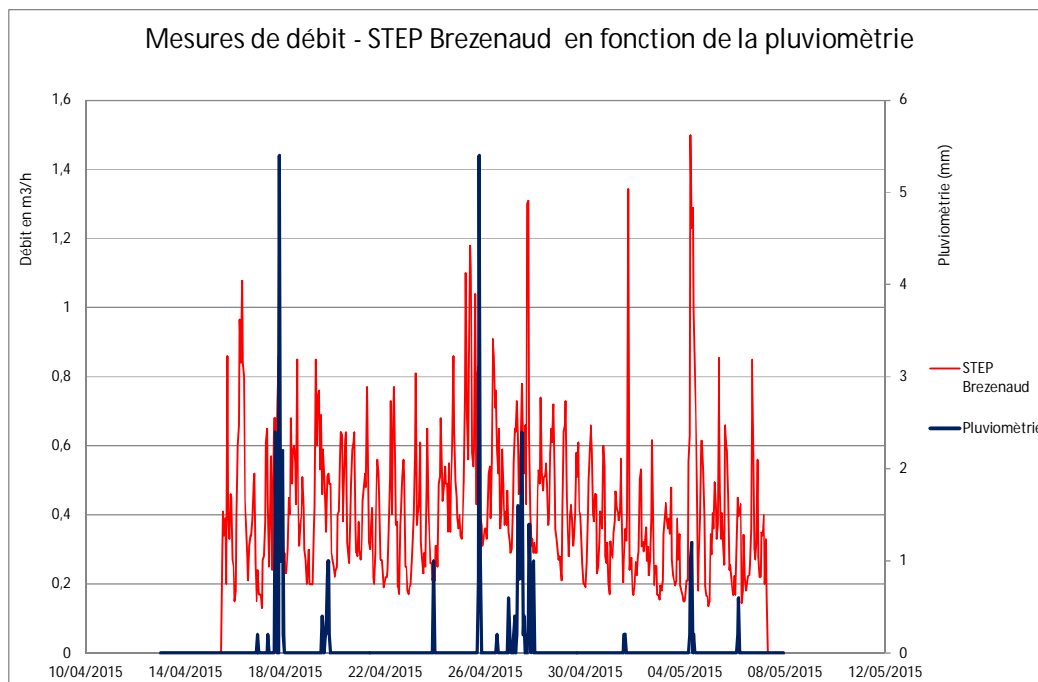
Il semblerait que les pluies aient un impact très modéré sur les débits arrivant à la station. En effet, il n'est pas observé d'augmentation significative des débits lors des périodes pluvieuses. On rappellera que le réseau de Seytenas est récent et entièrement séparatif.

**PR de Seytenas – le Ranchet :**



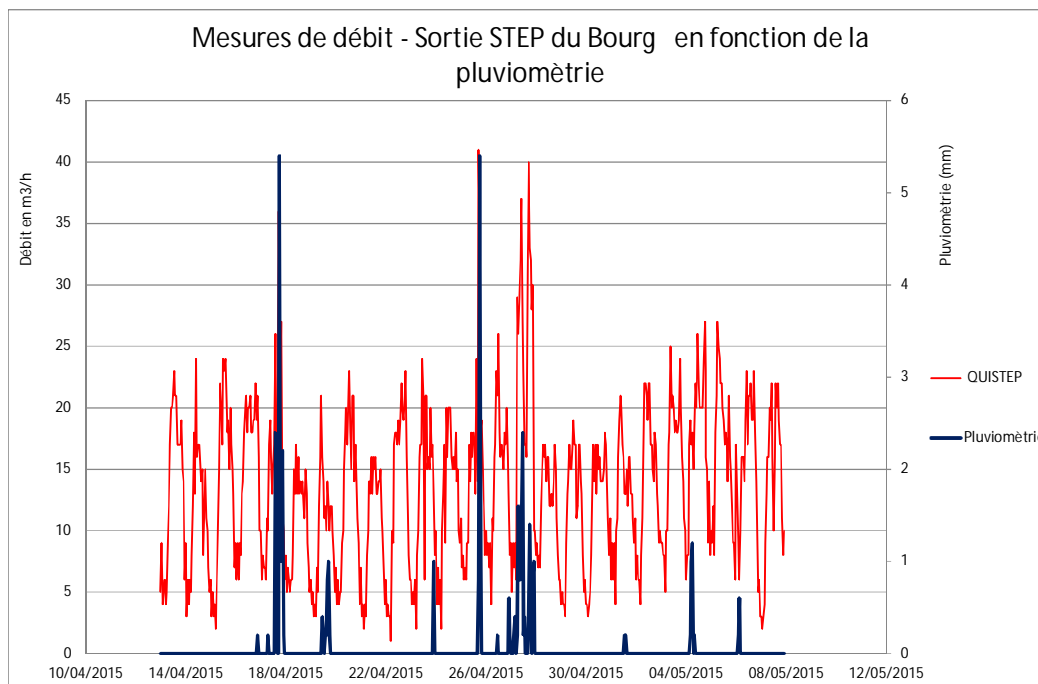
Il semblerait que les pluies aient un peu d'impact sur les débits arrivant au poste. En effet, il n'est pas observé d'augmentation significative des débits lors des périodes pluvieuses. Le déversoir DO5 situé à l'amont du poste n'a pas fonctionné durant les pluies. On rappellera que le réseau en amont du poste est récent et entièrement séparatif.

**Step Brezenaud :**



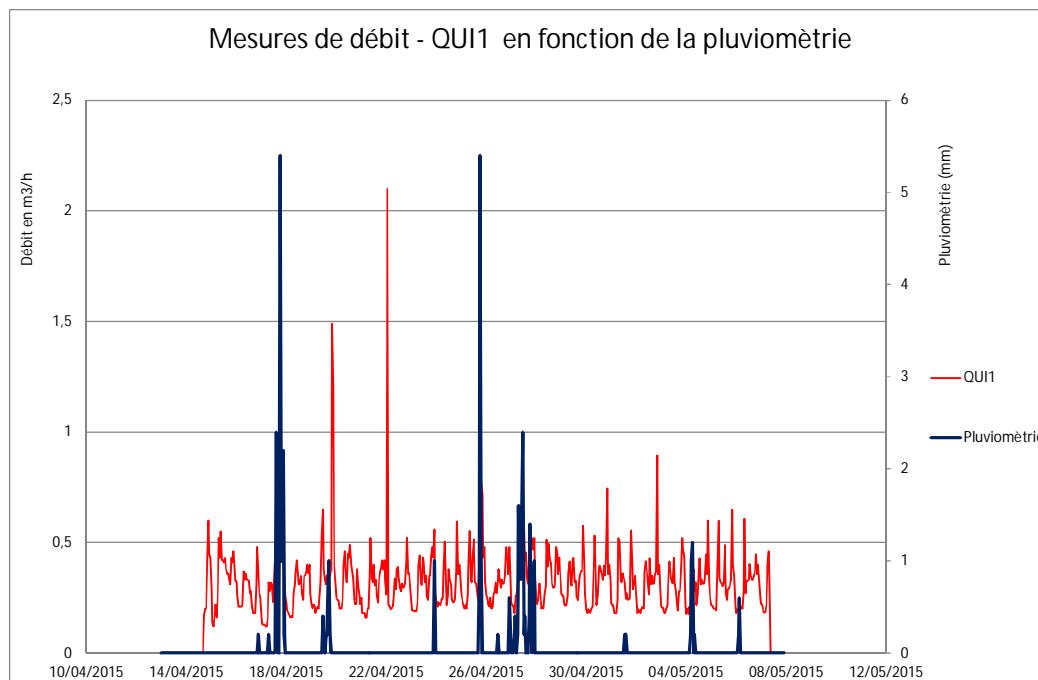
Il semblerait que les pluies aient un léger impact sur les débits arrivant à la station. En effet, il est observé une très légère augmentation des débits lors des périodes pluvieuses. On rappellera que le réseau de Brézenaud est récent et entièrement séparatif.

**Step le Bourg :**



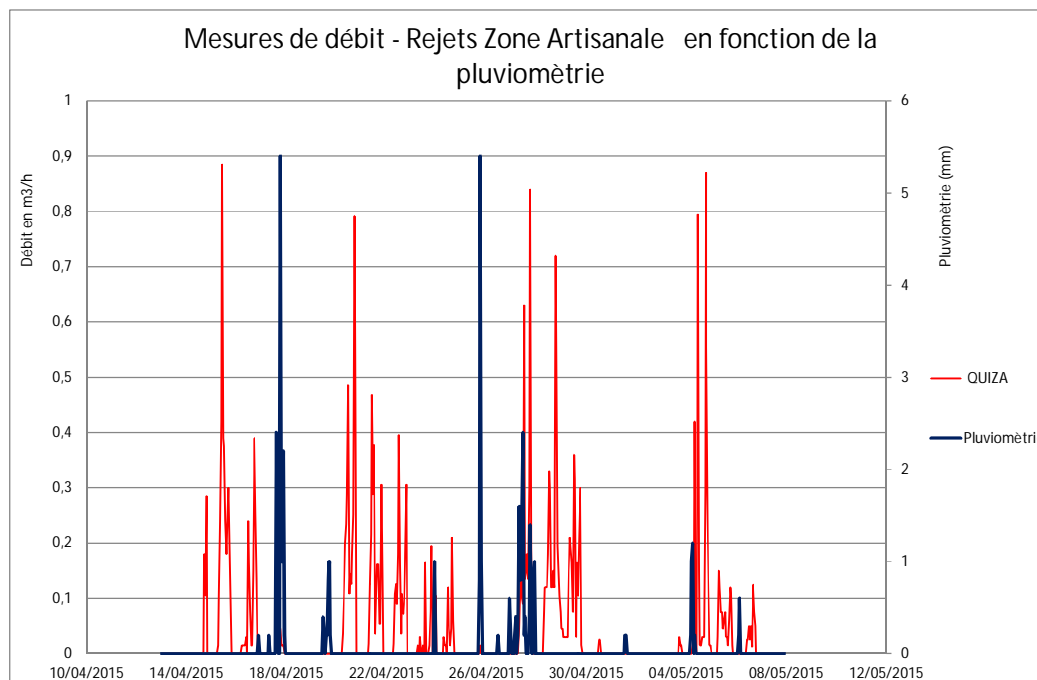
En sortie de station du bourg, nous observons une augmentation immédiate des débits mesurés lors d'événements pluvieux. Il semblerait que cet apport soit fait de façon directe (branchements eaux pluviales sur le réseau eaux usées). Pour rappel, une partie du réseau est unitaire.

**QUI1 :**



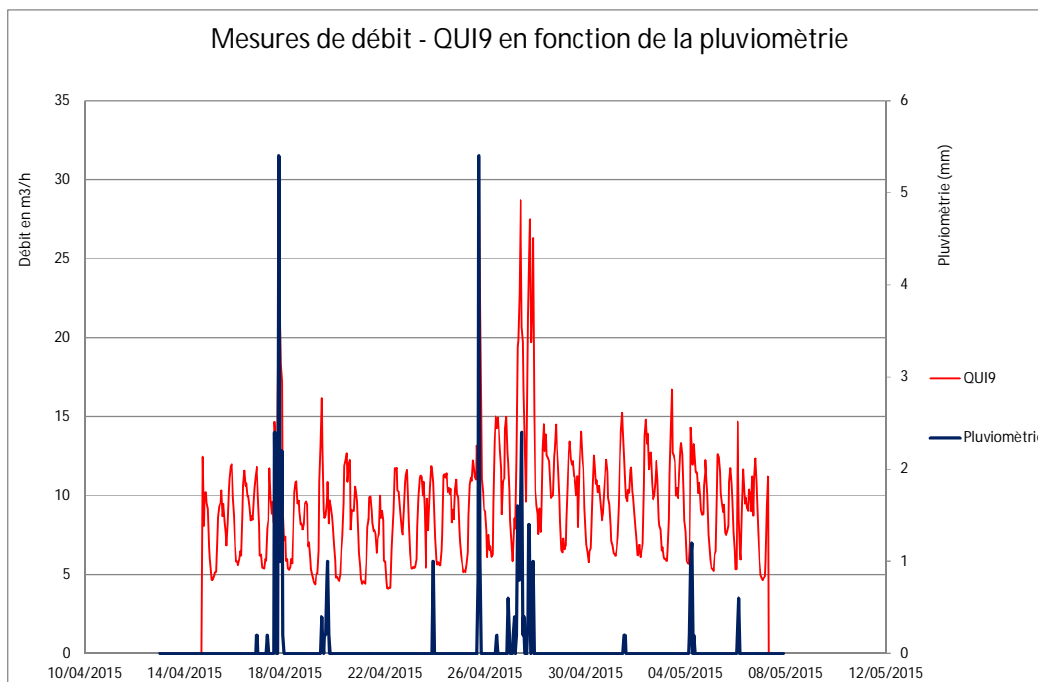
Il semblerait que les pluies aient un impact très faible sur les débits à l'exutoire du bassin versant BV1. En effet, il n'est pas observé d'augmentation significative des débits lors des périodes pluvieuses. On rappellera que le réseau en amont est entièrement séparatif.

**QUIZA :**



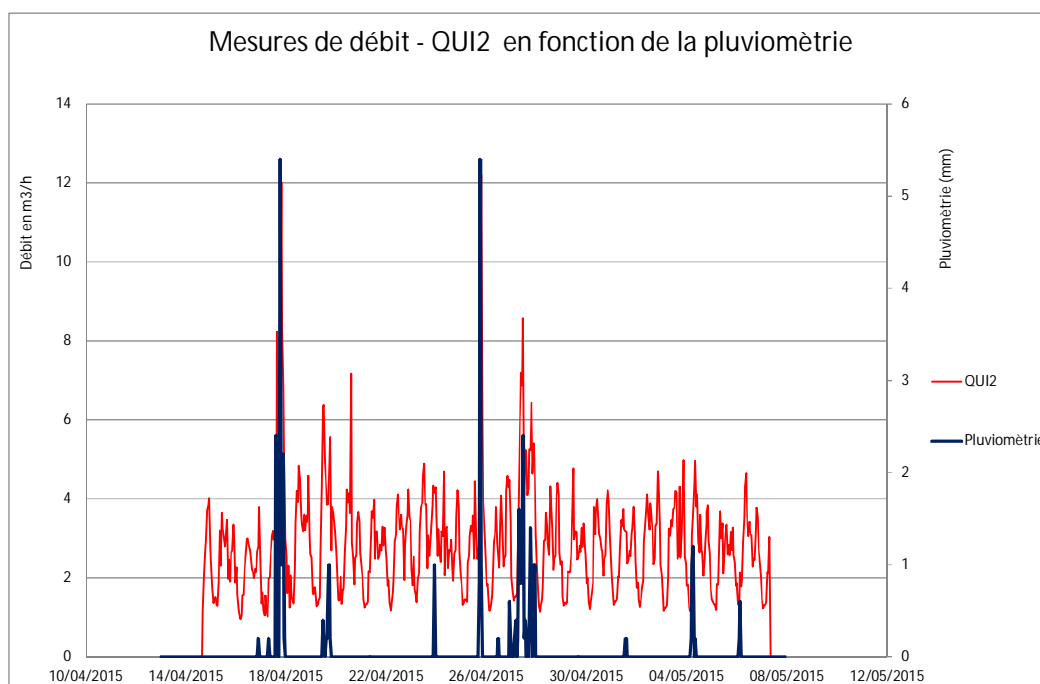
Les pluies n'ont pas d'impact sur les débits à l'exutoire de la zone artisanale. On rappellera que le réseau en amont est entièrement séparatif.

**QUI9 :**



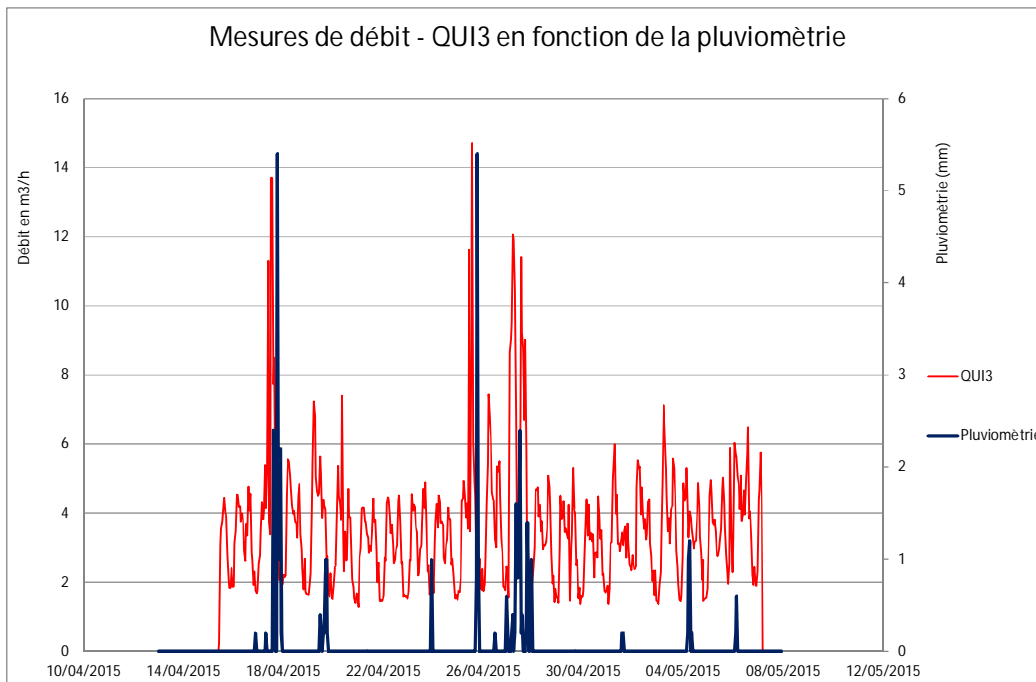
Au niveau du point de mesure QUI9, nous observons une augmentation immédiate des débits mesurés lors d'événements pluvieux. Il semblerait que cet apport soit fait de façon directe (branchements eaux pluviales sur le réseau eaux usées). Pour rappel, le réseau du bourg est en unitaire. On remarque également une augmentation des débits de temps sec suite à la pluie du 27 avril. Ces événements pluvieux semblent avoir permis de rehausser légèrement le niveau de la nappe et des volumes supplémentaires d'eaux claires ont été captés par les réseaux.

**QUI2 :**



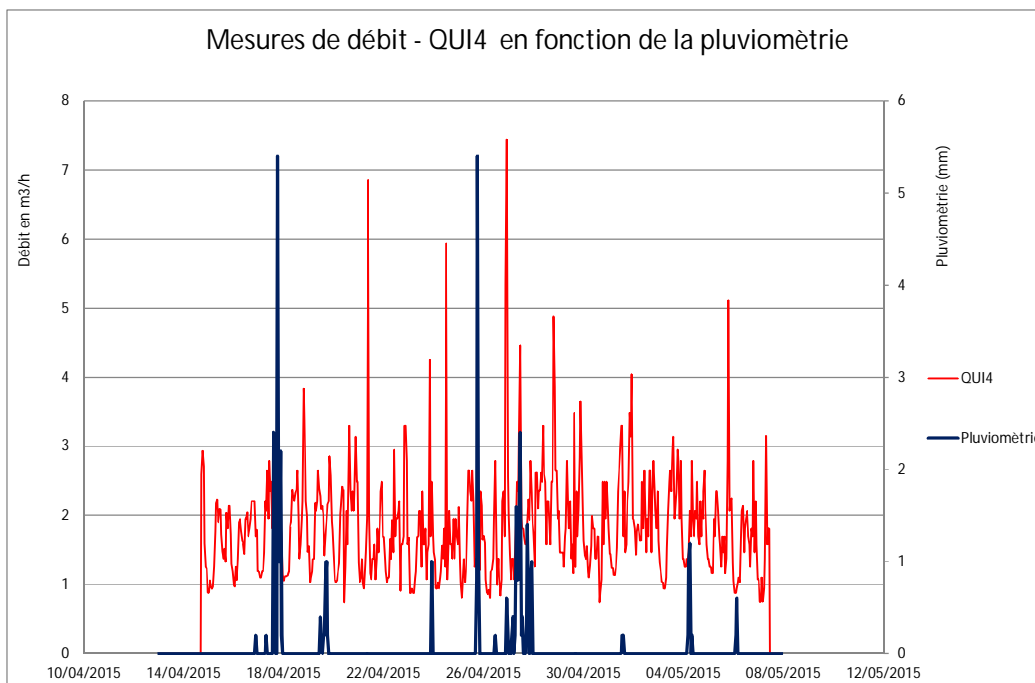
Au niveau du point de mesure QUI2, sur l'arrivée des effluents de St Romain, nous observons une augmentation immédiate des débits mesurés lors d'événements pluvieux (Voir §3.3).

**QUI3 :**



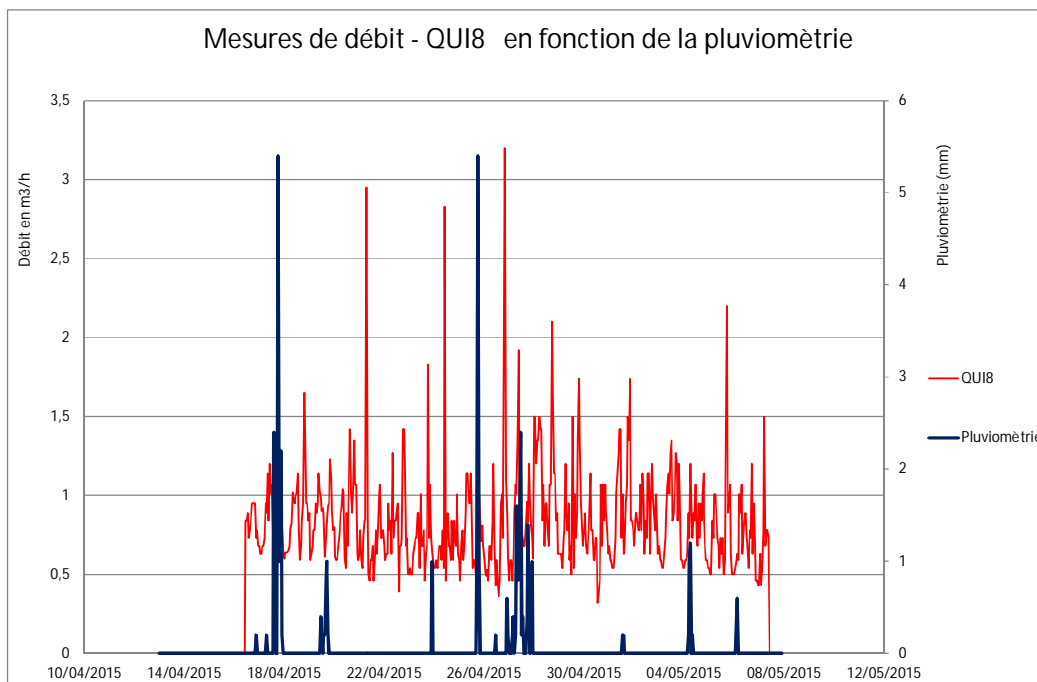
Au niveau du point de mesure QUI3, situé à l'aval du point QUI2, nous observons une augmentation immédiate des débits mesurés lors d'événements pluvieux. Il semblerait que cet apport soit fait de façon directe (branchements eaux pluviales sur le réseau eaux usées).

**QUI4 :**



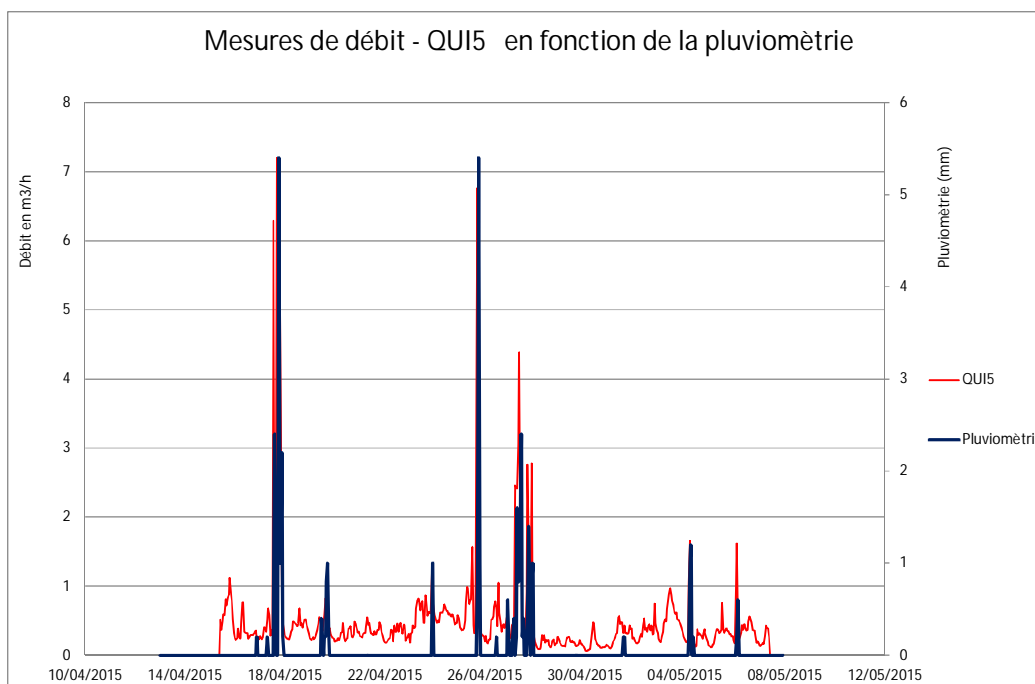
Il semblerait que les pluies aient un impact très faible sur les débits arrivant à l'exutoire du bassin versant BV3. En effet, il n'est pas observé d'augmentation significative des débits lors des périodes pluvieuses. On rappellera que le réseau en amont est entièrement séparatif.

**QUI8 :**



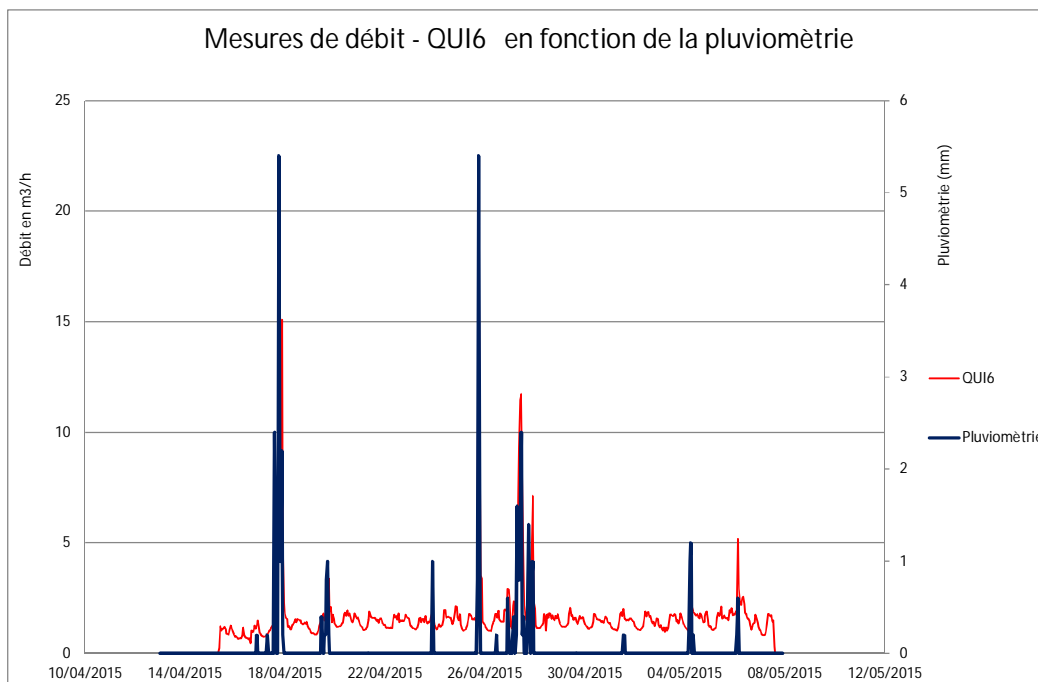
Le point QUI8 est situé à l'amont du point QUI4. Il semblerait que les pluies aient un impact très faible sur les débits arrivant au niveau de ce point de mesure. En effet, il n'est pas observé d'augmentation significative des débits lors des périodes pluvieuses. On rappellera que le réseau en amont est entièrement séparatif.

**QUI5 :**



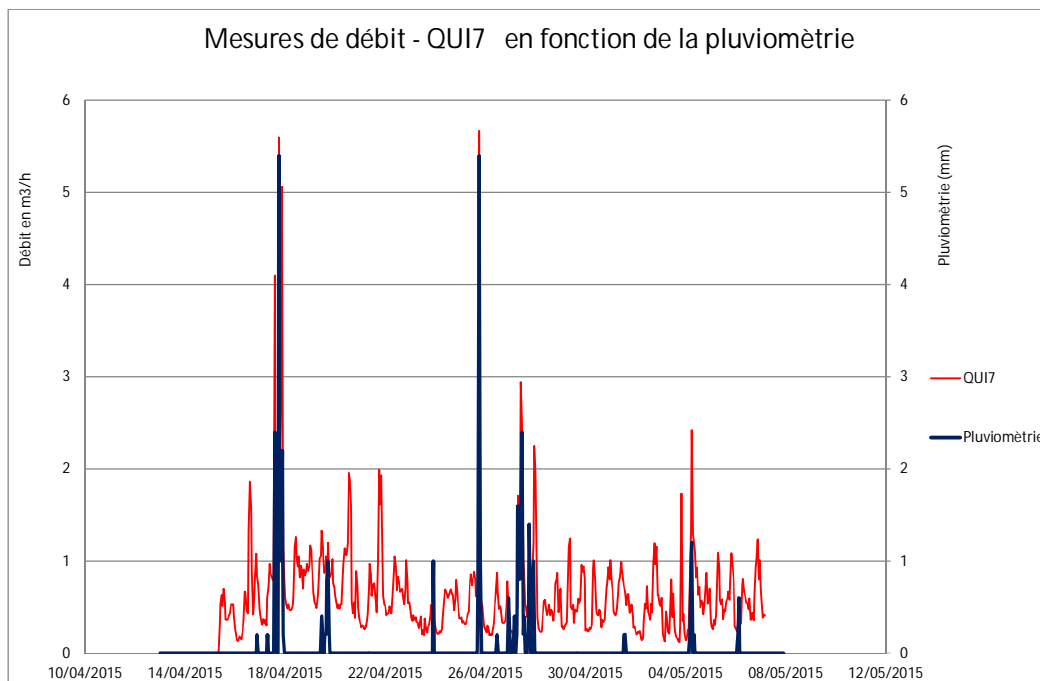
A l'exutoire du bassin versant BV5, nous observons une augmentation immédiate des débits mesurés lors d'événements pluvieux. Pour rappel, le réseau du bourg est en unitaire.

**QUI6 :**



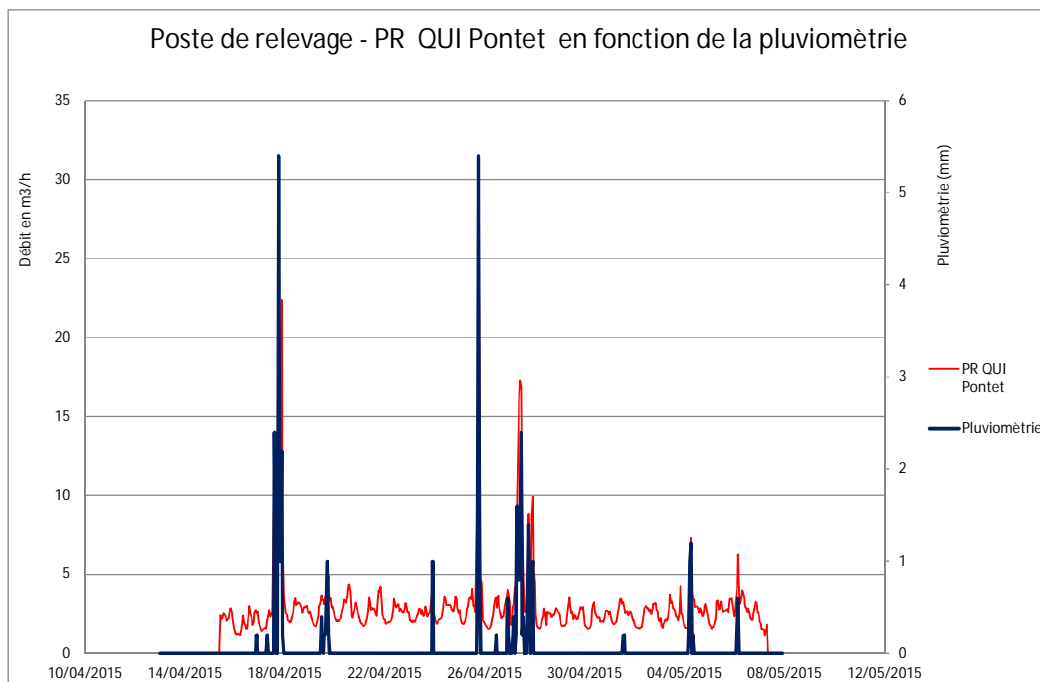
A l'exutoire du bassin versant BV6, nous observons une augmentation immédiate des débits mesurés lors d'événements pluvieux. Pour rappel, le réseau du bourg est en unitaire.

**QUI7 :**



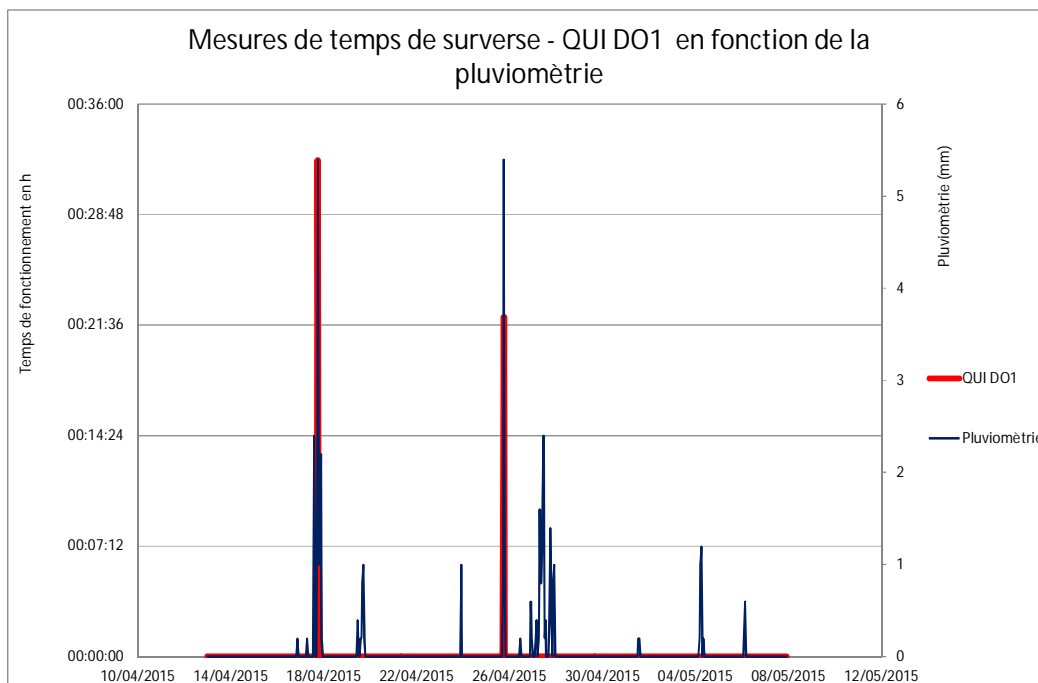
A l'exutoire du bassin versant BV7, nous observons une augmentation immédiate des débits mesurés lors d'événements pluvieux. Il semblerait que cet apport soit fait de façon directe (branchements eaux pluviales sur le réseau eaux usées). Pour rappel, le réseau en amont est en séparatif.

**PR le Pontet :**



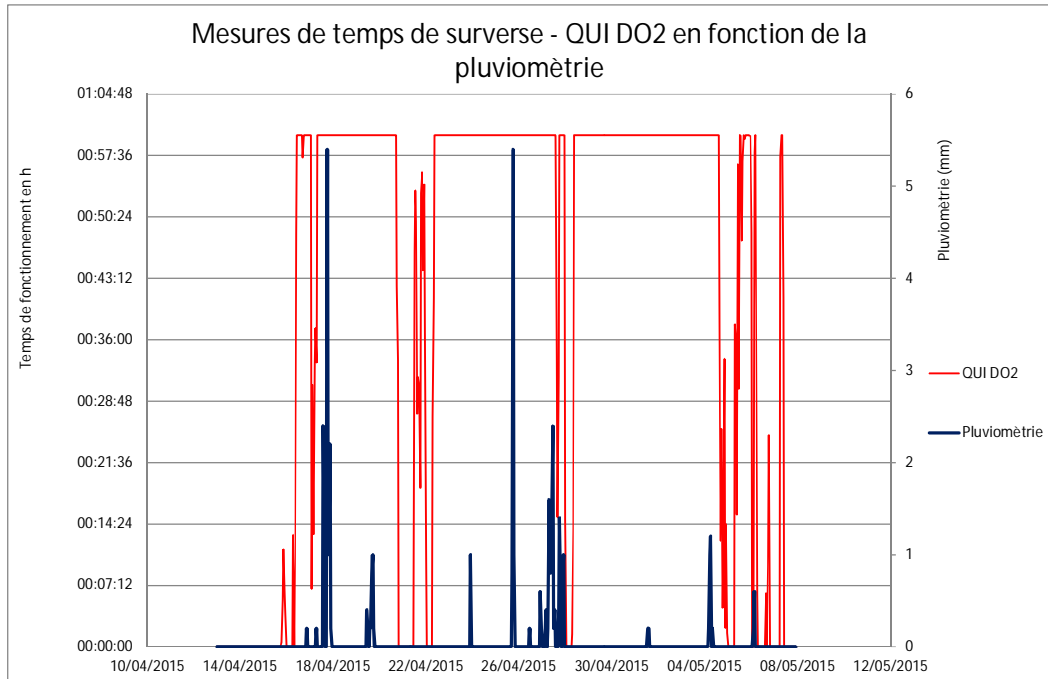
Au niveau du poste du Pontet, nous observons une augmentation immédiate des débits mesurés lors d'événements pluvieux. Pour rappel, le réseau du bourg est en unitaire. La présence de déversoir d'orage limite également l'impact de la pluie sur les débits mesurés au niveau du poste.

**DO1 :**



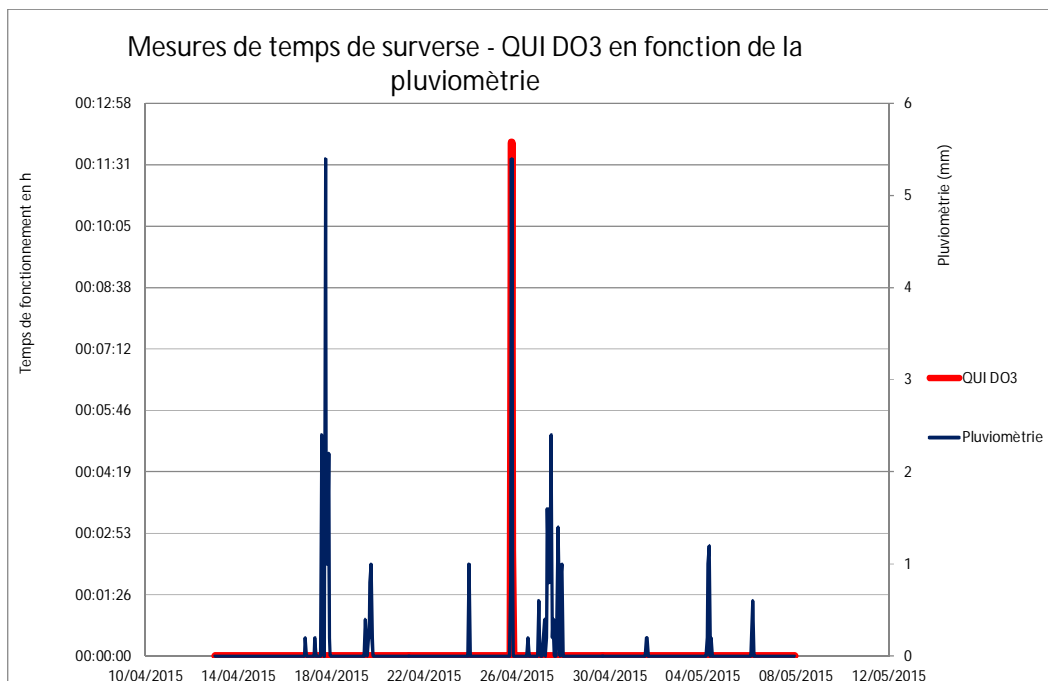
Ce déversoir a fonctionné pour les pluies les plus importantes.

**DO2** :



Ce déversoir a fréquemment fonctionné en temps sec et en temps de pluies.

**DO3** :



Ce déversoir a fonctionné pour les pluies les plus importantes.

**DO4** :

Ce déversoir a fonctionné de façon permanente.

**DO5** :

Ce déversoir n'a jamais fonctionné.

Le tableau suivant indique les surfaces actives estimées sur chaque bassin versant.

Point de mesures	Surface Active estimée (m <sup>2</sup> )	Remarques
Seytenas STEP	150	Faible impact de la pluie sur les réseaux
Seytenas PR	0	La pluie n'impacte pas les réseaux
Brezenaud	150	Faible impact de la pluie sur les réseaux
QUI1	0	La pluie n'impacte pas les réseaux
QUI2 (st Romain)	2 500	A voir avec la commune de St Romain
QUI3	3 000	Y compris 2500 m <sup>2</sup> de St Romain
QUI4	0	La pluie n'impacte pas les réseaux
QUI8	0	La pluie n'impacte pas les réseaux
QUI9	8000	Y compris bassins versants amont
QUI5	2000	Réseau unitaire
QUI6	4000	Réseau unitaire
QUI7	1000	

On retiendra la bonne séparativité des réseaux sur les systèmes d'assainissement de Seytenas et de Brezenaud.

Au niveau du bourg, les réseaux unitaires du centre-ville apportent des eaux pluviales mais des eaux pluviales sont également collectées au niveau des réseaux séparatifs des bassins versants BV2 (QUI3) et BV7 (QUI7).

On notera également la bonne séparativité des réseaux sur les bassins versants BV1 (QUI1) et BV3 (QUI4 et QUI8).

On rappellera également que la commune de St Romain apporte des volumes supplémentaires en période pluvieuse.

Des tests à la fumée permettront de localiser les apports d'eaux pluviales. Ils seront réalisés prioritairement sur les bassins versants BV2 et BV7.

### 3.8 Conclusion

La campagne de mesures nous renseigne sur les caractéristiques principales du réseau d'assainissement de la commune. Ainsi, il nous semble important de rappeler les points suivants :

- **Volume modeste d'eaux claires parasites de temps sec, en nappe basse**, sur l'ensemble de la commune, **mais toutefois part importante des débits transitant.**
- **Apports d'eaux claires de temps sec et temps de pluie depuis la commune de St Romain.** Il conviendra de se rapprocher de cette commune afin de réduire ces volumes d'eaux claires (la commune de St Romain a réalisé son diagnostic des réseaux)
- **Fonctionnement des déversoirs d'orage DO2 et DO4 en temps sec**
- **Eaux claires parasites pluviales** provenant de branchement direct (chenaux, grilles pluviales...) sur les réseaux séparatifs des bassins versants BV2 et BV7, mais toutefois en proportion modeste
- **Charges arrivant à la station du bourg en dessous de sa capacité**
- **Bon fonctionnement de la station du bourg** excepté pour les matières azotées et phosphatées.
- **Rejets des industriels, concentrés, mais en quantité modeste**
- **Charges arrivant à la station de Seytenas en dessus de sa capacité**

## 4 SECTORISATION DES APPORTS D'EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC

---

### 4.1 Objet

Les mesures de temps sec ont permis de déterminer un volume journalier d'eaux claires parasites, à partir des débits minimums nocturnes enregistrés au niveau des différents points de mesure.

Notre objectif est de préciser la localisation et l'importance des infiltrations d'eaux parasites dans le réseau d'assainissement. Pour cela, une campagne de mesures nocturne a été réalisée dans le but d'identifier les antennes les plus productrices en eaux parasites. Ces dernières seront classées selon un ratio débit infiltré rapporté à la longueur de canalisation. Ainsi, il sera possible de proposer la liste des tronçons pour lesquels, il sera le plus intéressant d'envisager des travaux de réhabilitation.

### 4.2 Conditions de mesure

#### 4.2.1 Date

Compte tenu des conditions de nappe plutôt basse (faibles précipitations avant et pendant la campagne de mesures), il a été décidé, en accord avec le Syndicat des Trois Rivières, de reporter les investigations nocturnes de recherches des entrées d'eaux claires à une période plus propice (nappe haute).

La campagne de recherche et de localisation des eaux parasites a eu lieu la nuit du 1er au 2 mars 2016.

Les mesures ont été effectuées en période de nappe haute. Les investigations ont été faites par temps sec.

Ces recherches nocturnes ont été effectuées par trois équipes formées de deux techniciens NALDEO.

#### 4.2.2 Méthodologie

L'hypothèse retenue est que le débit d'eaux parasites est égal à 90% (voire près de 99% en fonction des secteurs) du débit nocturne afin de tenir compte des débits générés par l'activité nocturne de la commune.

L'étude par bassin versant d'assainissement a débuté à son exutoire. Chaque antenne a ensuite été inspectée de nœud en nœud afin de déterminer les apports des différents sous-bassins versants. Les valeurs de débit sont :

- lues sur des débitmètres installés aux points fixes de mesure,
- lues sur des déversoirs amovibles aux nœuds secondaires (débitmètre portatif FLOW POKE),
- mesurées par remplissage d'une capacité jaugée sous les chutes ou en fond de cuvette,
- estimées visuellement en cas de très faibles valeurs ou de fonds de regards inaccessibles.

L'importance des débits mesurés ne nous a parfois pas toujours permis de sectoriser des apports « dilués » dans les flux importants transitant.

### 4.3 Résultats des investigations

Les résultats des investigations figurent dans les tableaux suivants :

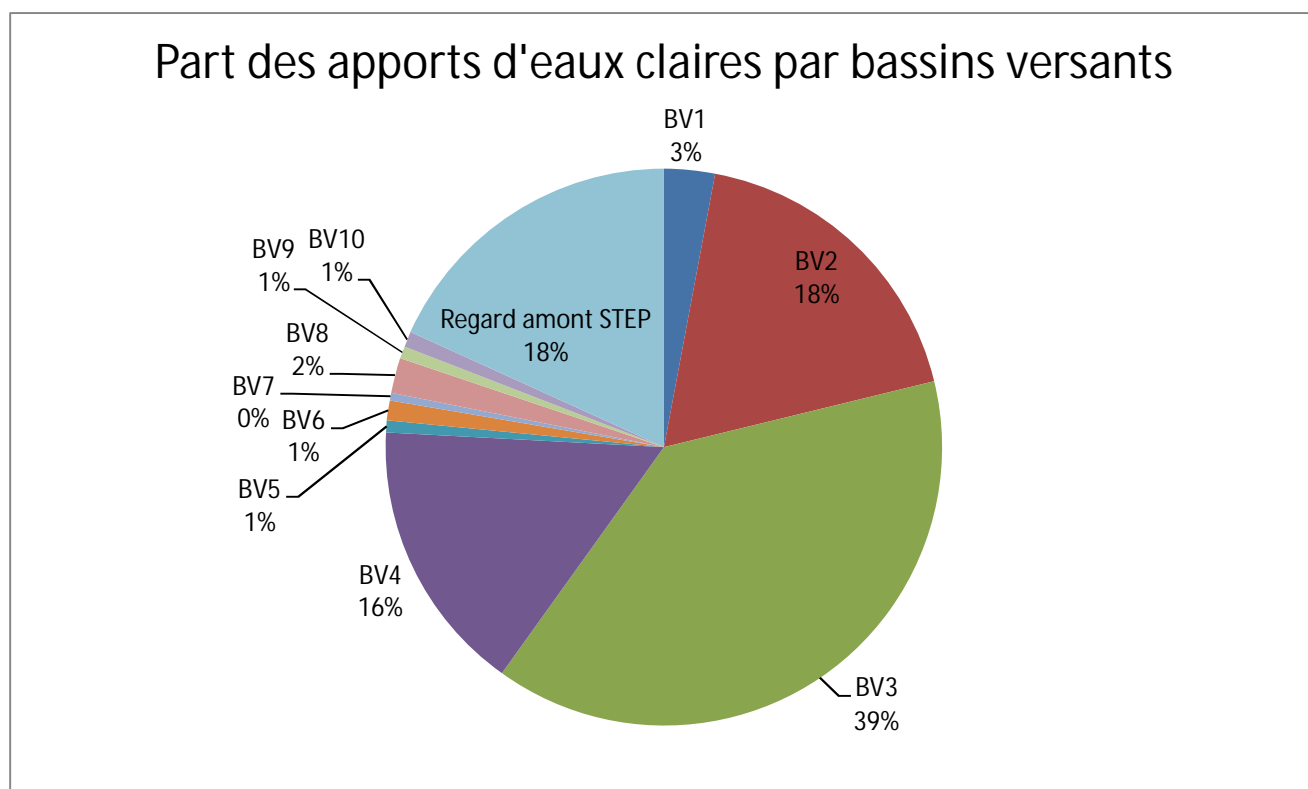
Commune de Quintenas								
BV	Tronçons		Linéaire ml	Eaux Claires parasites			Ratio m³/j/km	Remarques
	REG_AMONT	REG_AVAL		l/s	m³/h	m³/j		
STEP	Regard R_0		-	0,8	2,88	69,12	-	Infiltration
1	R_0	R_17	458	0,1	0,36	8,64	18,86	
2	Regard R_446		-	0,06	0,22	5,18	-	arrivée St Romain
2	R_467	R_456	392	0,4	1,44	34,56	88,16	
3	R_403	R_428	184	0,35	1,26	30,24	164,35	
3	R_403	R_418	253	0,15	0,54	12,96	51,23	
3	R_283	R_307	310	0,06	0,22	5,18	16,72	
3	R_357	R_360	111	0,3	1,08	25,92	233,51	
3	R_354	R_364	118	0,3	1,08	25,92	219,66	
3	R_404	R_412	241	0,3	1,08	25,92	107,55	
4	regard R_49		-	0,1	0,36	8,64	-	Infiltration
4	R_97	R_103	189	0,1	0,36	8,64	45,71	
5	R_132	R_129	76	0,01	0,04	0,86	11,37	Travaux en cours
5	R_161	R_164	108	0,01	0,04	0,86	8,00	
5	R_157	R_159	34	0,01	0,04	0,86	25,41	
6	R_219	R_229	248	0,02	0,07	1,73	6,97	
6	R_202	R_219	249	0,03	0,11	2,59	10,41	
7	R_181	R_186	567	0,02	0,07	1,73	3,05	
8	R_539	R_594	211	0,02	0,07	1,73	8,19	
8	R_546	R_551	129	0,03	0,11	2,59	20,09	
8	Regard R_548		-	0,01	0,04	0,86	-	Infiltration
9	R_564	R_554	299	0,02	0,07	1,73	5,78	
10	R_501	R_532	112	0,02	0,07	1,73	15,43	
10	R_505	R_501	147	0,01	0,04	0,86	5,88	
TOTAL			4436	3,23	11,63	279,07	62,91	

Au total, il a été sectorisé un débit de 11.63 m³/h soit 280 m³/j sur un linéaire d'environ 4 400 m.

Une synthèse des eaux claires sectorisées par rapport au volume total d'eaux claires présent sur la commune est présentée dans le tableau suivant :

Commune de Quintenas				
Bassins versants		Volume journalier d'eaux claires parasites		
		Volume total	Volume sectorisé	% sectorisé
BV1	Chizaret	11,2	8,64	77%
BV2	Peyrot	69,1	39,74	58%
BV3	Brun - Longetane	146,9	126,14	86%
BV4	La Chapelle	60,5	17,28	29%
BV5	Le Bourg	2,6	2,59	100%
BV6	Barrouys	4,3	4,32	100%
BV7	La Terrasse	1,7	1,73	100%
BV8	Vignet	7,8	5,18	67%
BV9	Ranchet	2,6	1,73	67%
BV10	Brezenaud	3,5	2,59	75%
Regard amont STEP		69,1	69,12	100%
TOTAL		379,3	279,1	74%

Sur un volume total d'eaux claires de 379.3 m<sup>3</sup>/j mesuré sur la commune, 279.1 m<sup>3</sup>/j ont été sectorisés, soit environ 74%. Le reste des eaux claires n'a pu être localisé précisément car il s'agit d'apports diffus.

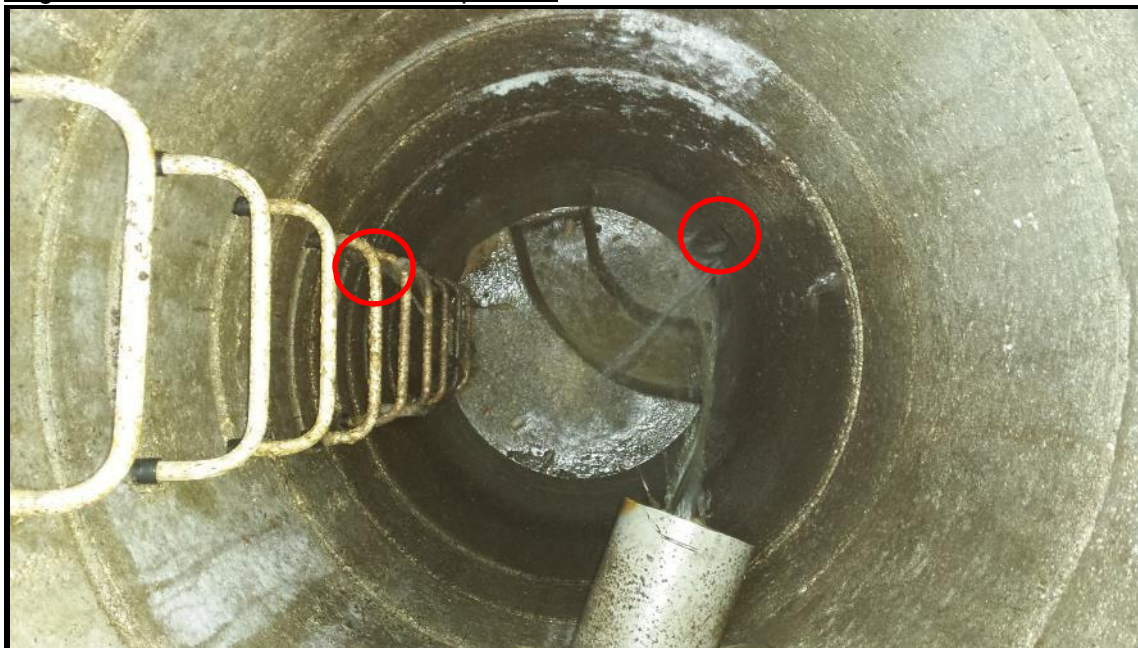


On notera que l'essentiel des eaux claires parasites sont générées sur les bassins versants BV2, BV3 et BV4 (Step du Bourg).

Les volumes d'eaux claires sur les hameaux restent plus modestes.

Nous avons pu constater des infiltrations d'eaux claires dans plusieurs regards :

Regard R\_0 en amont de la station d'épuration :



Regard R\_79 – arrivée Zone artisanale (au niveau de la première rehausse):



Regard R\_ 539 – amont poste de refoulement :



Regard R\_ 451



## 5 PHASE 3 – INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES

Dans le cadre de cette étude, il est prévu au CCTP la réalisation des investigations complémentaires suivantes :

- Tests à la fumée : 7 km
- Inspection télévisée : 5 km

### 5.1 Tests à la fumée

Le tableau suivant indique les surfaces actives estimées sur chaque bassin versant.

Point de mesures	Surface Active estimée (m <sup>2</sup> )	Remarques
Seytenas STEP	150	Faible impact de la pluie sur les réseaux
Seytenas PR	0	La pluie n'impacte pas les réseaux
Brezenaud	150	Faible impact de la pluie sur les réseaux
QUI1	0	La pluie n'impacte pas les réseaux
QUI2 (st Romain)	2 500	A voir avec la commune de St Romain
QUI3	3 000	Y compris 2500 m <sup>2</sup> de St Romain
QUI4	0	La pluie n'impacte pas les réseaux
QUI8	0	La pluie n'impacte pas les réseaux
QUI9	8000	Y compris bassins versants amont
QUI5	2000	Réseau unitaire
QUI6	4000	Réseau unitaire
QUI7	1000	

On retiendra la bonne séparativité des réseaux sur les systèmes d'assainissement de Seytenas et de Brezenaud.

Au niveau du bourg, les réseaux unitaires du centre-ville apportent des eaux pluviales mais des eaux pluviales sont également collectées au niveau des réseaux séparatifs des bassins versants BV2 (QUI3) et BV7 (QUI7).

On notera également la bonne séparativité des réseaux sur les bassins versants BV1 (QUI1) et BV3 (QUI4 et QUI8).

On rappellera également que la commune de St Romain apporte des volumes supplémentaires en période pluvieuse.

Des tests à la fumée permettront de localiser les apports d'eaux pluviales. Ils seront réalisés prioritairement sur les bassins versants BV2 et BV7.

Le linéaire total sur ces 2 bassins versants correspond à 2.75 km pour BV2 et 1.75 km pour BV7.

Le linéaire prévu dans le CCTP permettra donc d'inspecter l'ensemble des linéaires d'eaux usées sur ces deux bassins versants.

Des choix pour inspecter d'autres secteurs pourront être faits en discussion avec le comité de pilotage.

## 5.2 Inspection télévisée

Elles seront prioritairement réalisées sur les tronçons présentant des apports d'eaux claires, classés ci-dessous en fonction du ratio m<sup>3</sup> d'eaux claires/j/km.

BV	Tronçons		Linéaire ml	Eaux Claires parasites			Ratio m <sup>3</sup> /j/km	Remarques
	REG_AMONT	REG_AVAL		l/s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /j		
3	R_357	R_360	111	0,3	1,08	25,92	233,51	
3	R_354	R_364	118	0,3	1,08	25,92	219,66	
3	R_403	R_428	184	0,35	1,26	30,24	164,35	
3	R_404	R_412	241	0,3	1,08	25,92	107,55	
2	R_467	R_456	392	0,4	1,44	34,56	88,16	
3	R_403	R_418	253	0,15	0,54	12,96	51,23	
4	R_97	R_103	189	0,1	0,36	8,64	45,71	
5	R_157	R_159	34	0,01	0,036	0,864	25,41	
8	R_546	R_551	129	0,03	0,108	2,592	20,09	
1	R_0	R_17	458	0,1	0,36	8,64	18,86	
3	R_283	R_307	310	0,06	0,216	5,184	16,72	
10	R_501	R_532	112	0,02	0,072	1,728	15,43	
5	R_132	R_129	76	0,01	0,036	0,864	11,37	Travaux en cours
6	R_202	R_219	249	0,03	0,108	2,592	10,41	
8	R_539	R_594	211	0,02	0,072	1,728	8,19	
5	R_161	R_164	108	0,01	0,036	0,864	8,00	
6	R_219	R_229	248	0,02	0,072	1,728	6,97	
10	R_505	R_501	147	0,01	0,036	0,864	5,88	
9	R_564	R_554	299	0,02	0,072	1,728	5,78	
7	R_181	R_186	567	0,02	0,072	1,728	3,05	
TOTAL			4436	2,26	8,136	195,264	44,02	

Les passages caméra pourront être réalisés sur l'ensemble de ces tronçons.

## 6 CONCLUSION

---

La campagne de mesures nous renseigne sur les caractéristiques principales du réseau d'assainissement de la commune. Ainsi, il nous semble important de rappeler les points suivants :

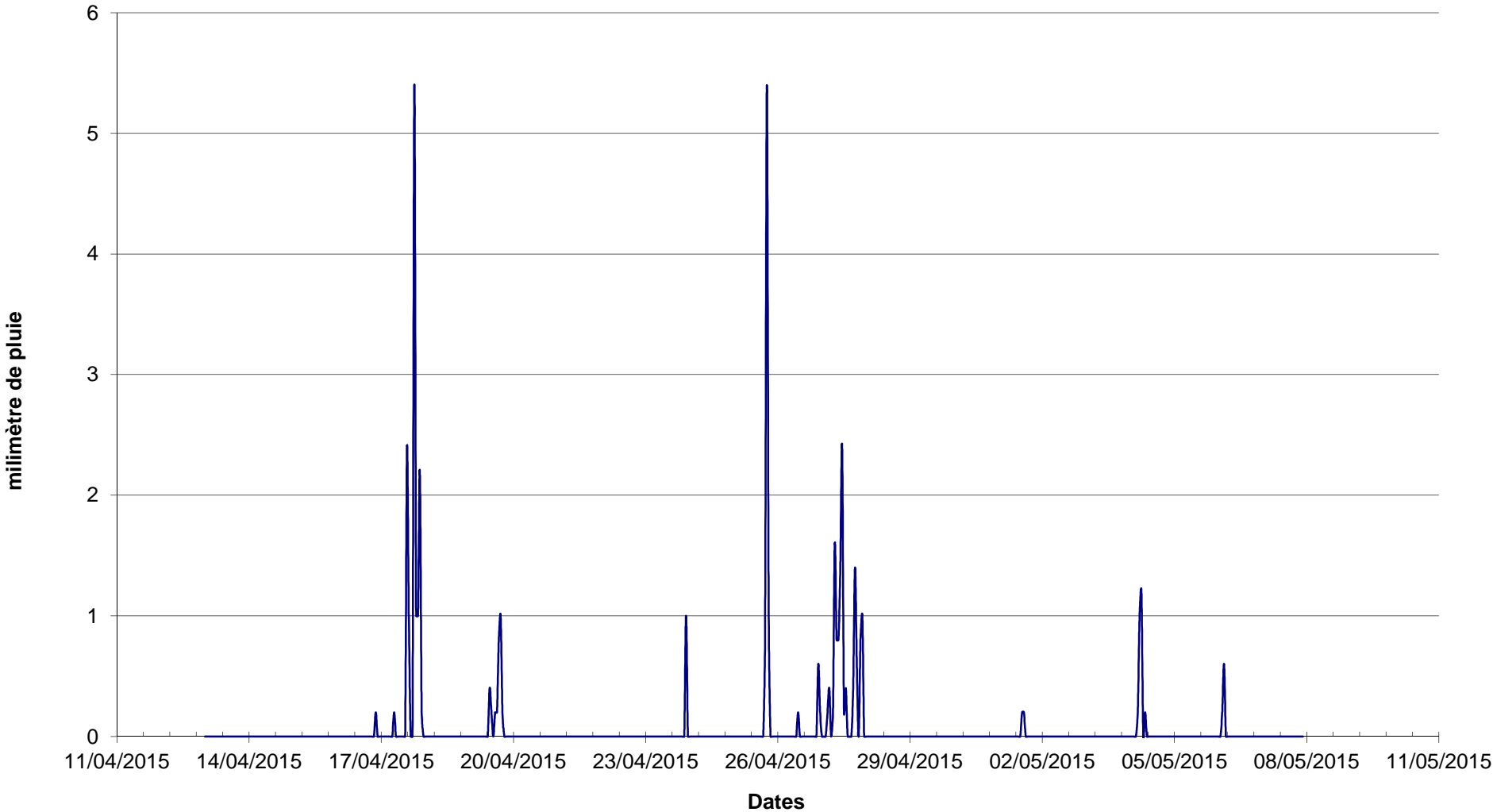
- **Volume modeste d'eaux claires parasites de temps sec, en nappe basse,** sur l'ensemble de la commune, **mais toutefois part importante des débits transitant.**
- **Apports d'eaux claires de temps sec et temps de pluie depuis la commune de St Romain.** Il conviendra de se rapprocher de cette commune afin de réduire ces volumes d'eaux claires (la commune de St Romain a réalisé son diagnostic des réseaux)
- **Fonctionnement des déversoirs d'orage DO2 et DO4 en temps sec**
- **Eaux claires parasites pluviales** provenant de branchement direct (chenaux, grilles pluviales...) sur les réseaux séparatifs des bassins versants BV2 et BV7, mais toutefois en proportion modeste
- **Charges arrivant à la station du bourg en dessous de sa capacité**
- **Bon fonctionnement de la station du bourg** excepté pour les matières azotées et phosphatées.
- **Rejets des industriels, concentrés, mais en quantité modeste**
- **Charges arrivant à la station de Seytenas en dessus de sa capacité**

Des tests à la fumée permettront d'identifier les branchements d'eaux pluviales dirigés vers les réseaux eaux usées au niveau des bassins versants séparatifs.

Les passages caméra permettront de vérifier l'état des réseaux, et notamment localiser les apports d'eaux claires.

**Annexe n° 1**  
**Résultats des enregistrement de la pluviométrie à**  
**Quintenas**

### Pluviométrie enregistrée sur la commune de Quintenas

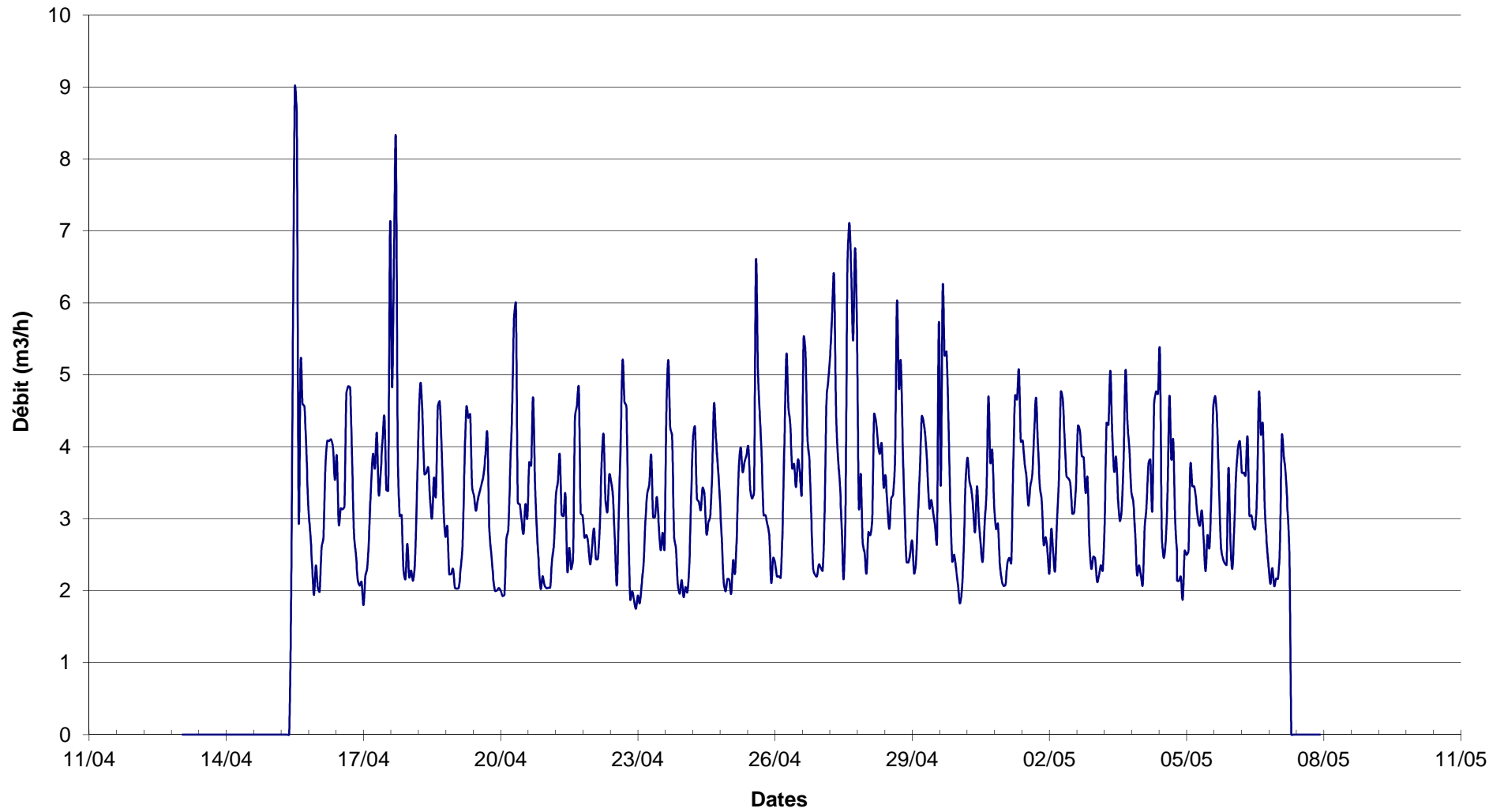


## Pluviométrie enregistrée sur la commune de Quintenas

Heure	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
	13-avr.	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0
04:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0,6	0
05:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
06:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	1,2	0	0	0
07:00:00	0	0	0	0	0,2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0
09:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11:00:00	0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0,2	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
12:00:00	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
13:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	-
14:00:00	0	0	0	0	2,4	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	-
15:00:00	0	0	0	0	1	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
16:00:00	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
17:00:00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,8	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
18:00:00	0	0	0	0	5,4	0	0,2	0	0	0	0	0	5,4	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
19:00:00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
20:00:00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
21:00:00	0	0	0	0,2	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
22:00:00	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	1	0	0	0,6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
23:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
24:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Minimum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maximum	0	0	0	0,2	5,4	0	1	2	0	0	1	0	5,4	0,6	2,4	0	0	0	0,2	0	0	1,2	0	0,6	0
Moyenne	0,00	0,00	0,00	0,01	0,56	0,00	0,13	0,08	0,00	0,00	0,04	0,00	0,30	0,04	0,53	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,11	0,00	0,03	0,00
Total	0	0	0	0,2	13,4	0	3	2	0	0	1	0	7,2	1	12,6	0	0	0	0,4	0	0	2,6	0	0,8	0

**Annexe n° 2**  
**Résultats des mesures réalisées sur le réseau de la**  
**commune de Quintenas**

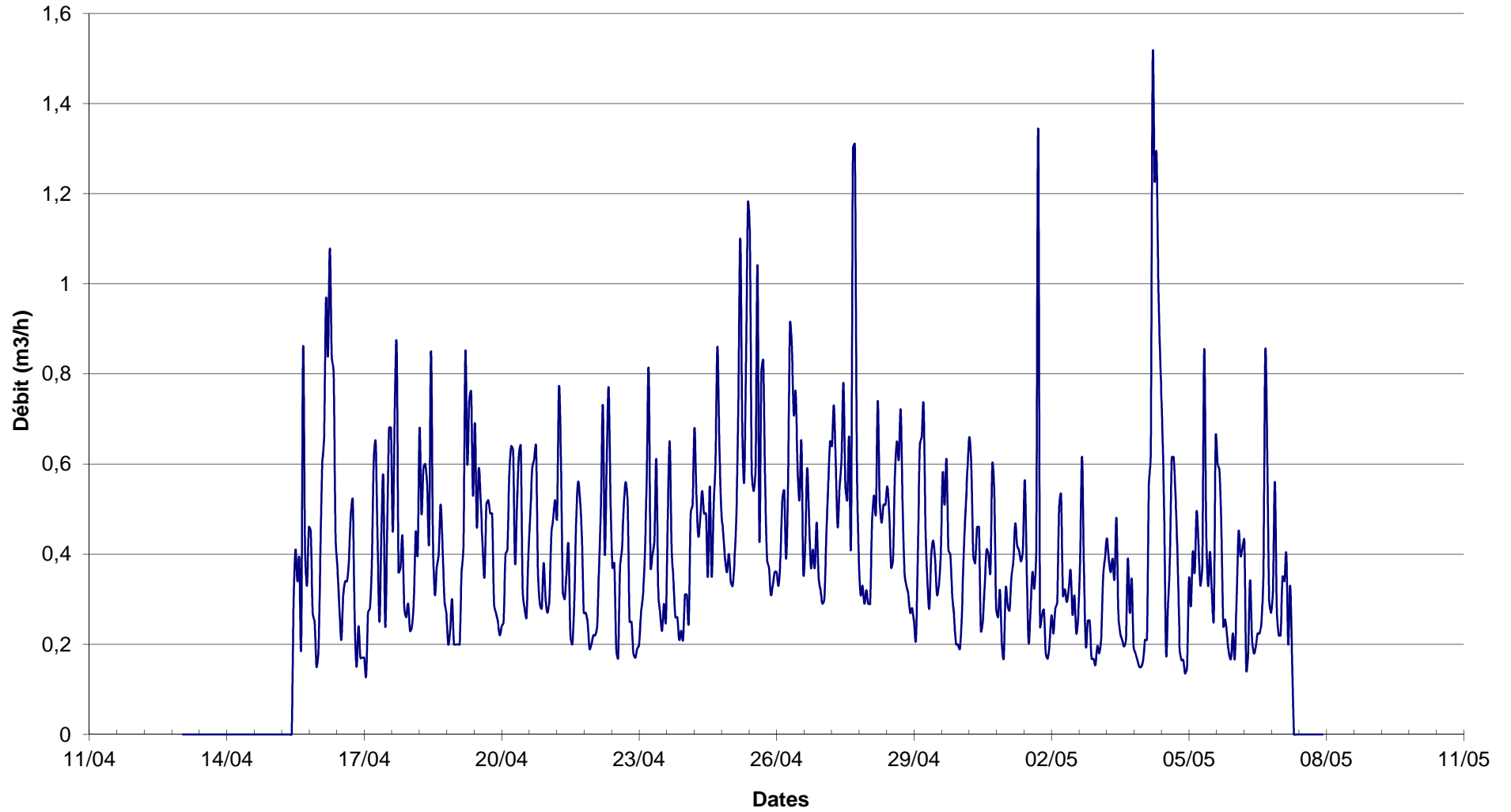
### Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure STEP Seytenas/Gropeyron - Commune de Quintenas



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de Quintenas - Mesure de débit - Point de mesure STEP Seytenas/Gropeyron

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
Heure	13-avr.	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	-	-	-	2,0	2,2	2,3	2,0	1,9	2,0	2,9	1,8	2,1	2,0	2,2	2,3	2,8	2,2	1,8	2,1	2,9	2,1	2,1	2,5	2,3	2,2
02:00:00	-	-	-	2,6	2,3	2,1	2,0	1,9	2,0	2,4	2,1	2,0	2,4	2,2	3,1	2,8	2,4	2,0	2,4	2,5	2,2	2,9	2,6	2,9	2,6
03:00:00	-	-	-	2,8	2,8	2,4	2,3	2,7	2,4	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	4,6	3,0	3,1	2,6	2,5	2,3	2,4	3,2	3,7	3,6	4,1
04:00:00	-	-	-	3,7	3,5	3,3	2,7	2,8	2,7	2,9	3,0	3,4	2,8	3,0	4,9	4,5	3,7	3,5	2,4	3,0	2,3	3,8	3,5	4,0	3,9
05:00:00	-	-	-	4,1	3,9	4,4	3,7	3,7	3,3	3,8	3,4	4,1	3,7	4,1	5,3	4,4	4,4	3,8	3,7	3,6	2,9	3,8	3,4	4,1	3,6
06:00:00	-	-	-	4,1	3,7	4,9	4,6	4,5	3,5	4,2	3,5	4,3	4,0	5,3	5,9	4,1	4,3	3,5	4,7	4,8	4,3	3,1	3,3	3,6	3,1
07:00:00	-	-	-	4,1	4,2	4,4	4,4	5,8	3,9	3,3	3,9	3,3	3,7	4,6	6,4	3,9	4,1	3,4	4,7	4,7	4,3	4,6	3,0	3,6	2,5
08:00:00	-	-	-	4,0	3,3	3,6	4,5	6,0	3,1	3,1	3,0	3,2	3,8	4,3	4,6	4,0	3,7	3,1	5,1	4,1	5,1	4,8	2,9	3,6	-
09:00:00	-	-	-	3,5	3,6	3,6	3,5	3,2	3,0	3,6	3,0	3,1	3,9	3,7	3,9	3,4	3,2	2,8	4,1	3,6	4,2	4,7	3,1	4,1	-
10:00:00	-	-	1,8	3,9	4,1	3,7	3,3	3,2	3,3	3,5	3,3	3,4	4,0	3,8	3,5	3,6	3,3	3,4	4,1	3,6	3,7	5,3	2,7	3,0	-
11:00:00	-	-	5,7	2,9	4,4	3,3	3,1	3,0	2,3	3,3	2,9	3,3	3,4	3,4	2,9	3,2	3,1	3,0	3,8	3,5	3,9	2,8	2,3	3,0	-
12:00:00	-	-	9,0	3,1	3,4	3,0	3,3	2,8	2,6	2,7	2,6	2,8	3,3	3,8	2,2	2,9	2,9	2,6	3,6	3,1	3,3	2,5	2,8	2,9	-
13:00:00	-	-	8,6	3,1	3,4	3,6	3,4	3,2	2,3	2,1	2,8	3,0	3,4	3,7	3,1	3,3	2,7	2,4	3,2	3,1	3,0	2,7	2,6	2,9	-
14:00:00	-	-	3,0	3,2	7,1	3,3	3,5	3,0	2,5	3,1	2,6	3,0	6,6	3,4	6,5	3,3	5,7	2,9	3,5	3,5	3,2	3,3	3,4	3,4	-
15:00:00	-	-	5,2	4,7	4,8	4,6	3,6	3,8	4,4	4,1	4,5	3,6	5,1	5,5	7,1	3,9	3,5	3,4	3,6	4,3	3,9	4,7	4,5	4,8	-
16:00:00	-	-	4,6	4,8	6,6	4,6	3,9	3,7	4,6	5,2	5,2	4,6	4,5	5,3	6,4	6,0	6,2	4,7	4,2	4,2	5,1	3,8	4,7	4,2	-
17:00:00	-	-	4,6	4,8	8,3	4,0	4,2	4,7	4,8	4,6	4,3	4,1	3,8	4,1	5,5	4,8	5,3	3,8	4,7	3,9	4,3	4,1	4,4	4,3	-
18:00:00	-	-	4,0	3,8	3,9	3,2	2,9	3,5	3,1	4,6	4,1	3,7	3,1	3,8	6,8	5,2	5,3	4,0	4,0	3,8	4,0	3,0	3,5	3,2	-
19:00:00	-	-	3,2	2,8	3,0	2,8	2,5	2,8	3,0	2,9	2,8	3,3	3,1	3,1	5,6	4,1	4,4	3,2	3,4	3,4	3,4	2,5	2,6	2,7	-
20:00:00	-	-	2,8	2,5	3,1	2,9	2,2	2,4	2,7	1,9	2,6	2,8	2,9	2,3	3,2	3,1	3,2	2,9	3,2	3,6	3,2	2,1	2,5	2,4	-
21:00:00	-	-	2,4	2,2	2,3	2,2	2,0	2,0	2,8	2,0	2,1	2,2	2,8	2,2	3,6	2,4	2,4	2,9	2,6	2,7	2,8	2,1	2,4	2,1	-
22:00:00	-	-	1,9	2,1	2,2	2,2	2,0	2,2	2,6	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,7	2,4	2,5	2,4	2,7	2,3	2,2	2,2	2,4	2,3	-
23:00:00	-	-	2,4	2,1	2,7	2,3	2,0	2,1	2,4	1,7	2,1	2,2	2,5	2,4	2,5	2,5	2,3	2,1	2,5	2,5	2,4	1,9	3,7	2,1	-
24:00:00	-	-	2,1	1,8	2,2	2,0	2,0	2,0	2,6	1,9	1,9	2,2	2,4	2,3	2,2	2,7	2,1	2,1	2,2	2,4	2,2	2,6	2,7	2,2	0,0
Minimum	0,0	0,0	1,8	1,8	2,2	2,0	2,0	1,9	2,0	1,7	1,8	2,0	2,0	2,2	2,2	2,4	2,1	1,8	2,1	2,3	2,1	1,9	2,3	2,1	0,0
Maximum	0,0	0,0	9,0	4,8	8,3	4,9	4,6	6,0	4,8	5,2	5,2	4,6	6,6	5,5	7,1	6,0	6,2	4,7	5,1	4,8	5,1	5,3	4,7	4,8	4,1
Moyenne	-	-	4,1	3,3	3,8	3,3	3,1	3,2	3,0	3,1	3,0	3,1	3,4	3,5	4,4	3,6	3,6	3,0	3,5	3,4	3,3	3,3	3,1	3,2	2,8
Total	0,0	0,0	61,1	78,8	91,0	78,6	73,5	77,1	72,0	74,0	71,8	73,9	81,3	82,8	104,6	86,1	85,8	72,3	82,9	81,1	80,2	78,5	75,0	77,2	22,0

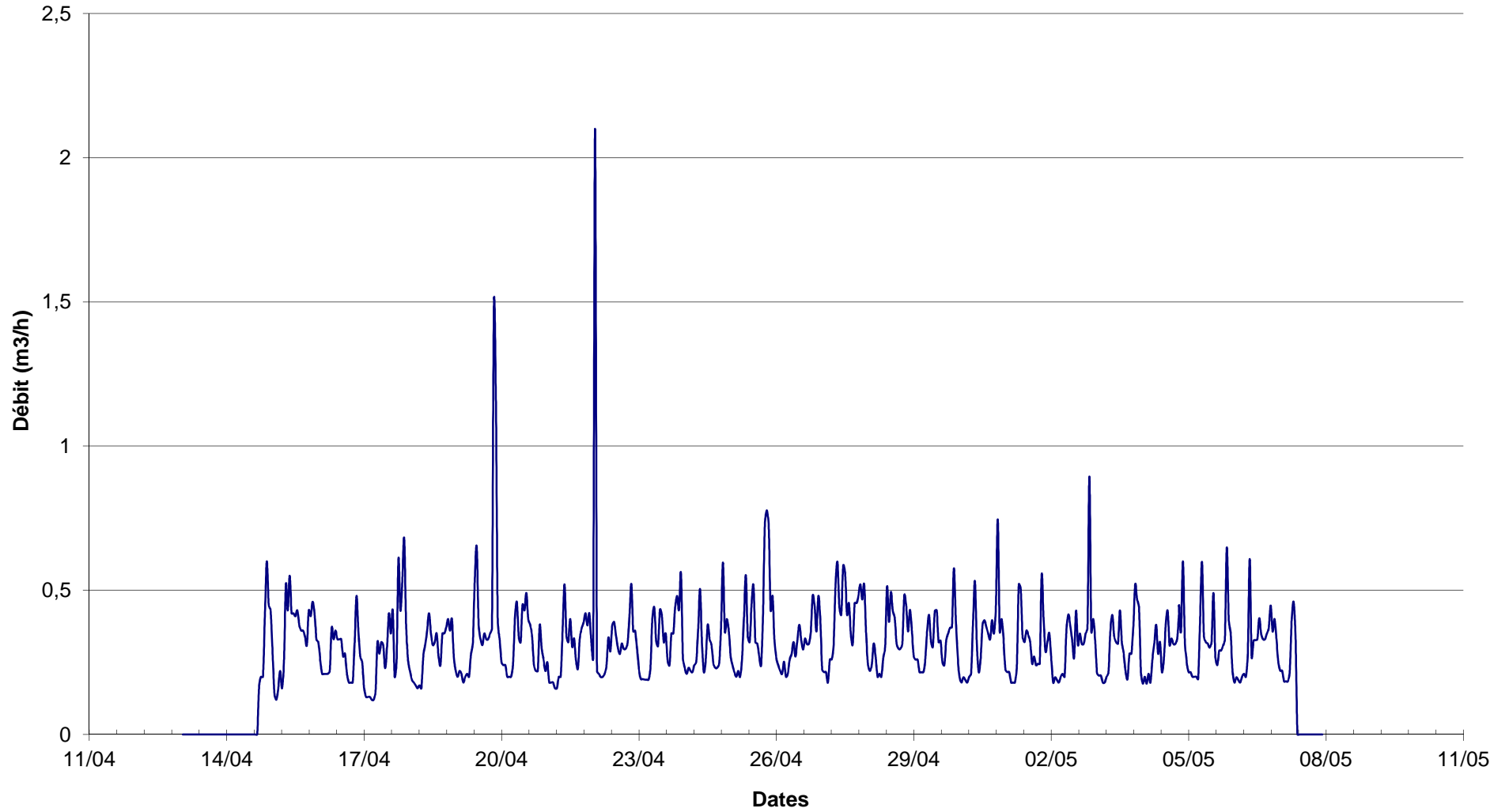
### Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure STEP Brezenaud- Commune de Quintenas



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de Quintenas - Mesure de débit - Point de mesure STEP Brezenaud

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
Heure	13-avr.	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	-	-	-	0,4	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
02:00:00	-	-	-	0,6	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
03:00:00	-	-	-	0,7	0,3	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,6	0,4	0,5	0,3
04:00:00	-	-	-	1,0	0,4	0,4	0,4	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,8	0,5	0,7	0,5	0,7	0,6	0,4	0,5	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4
05:00:00	-	-	-	0,8	0,6	0,7	0,9	0,6	0,5	0,7	0,8	0,7	1,1	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,4	1,5	0,5	0,4	0,2
06:00:00	-	-	-	1,1	0,7	0,5	0,6	0,6	0,8	0,4	0,4	0,5	0,7	0,6	0,7	0,5	0,5	0,6	0,4	0,3	0,4	1,2	0,4	0,4	0,3
07:00:00	-	-	-	0,8	0,4	0,6	0,7	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4	0,6	0,9	0,6	0,5	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	1,3	0,3	0,1	0,2
08:00:00	-	-	-	0,8	0,3	0,6	0,8	0,5	0,3	0,8	0,4	0,5	0,8	0,9	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	1,0	0,4	0,2	-
09:00:00	-	-	-	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,3	0,5	0,6	0,5	1,2	0,7	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,8	0,9	0,3	-
10:00:00	-	-	-	0,4	0,6	0,4	0,7	0,6	0,4	0,4	0,3	0,5	1,1	0,8	0,6	0,6	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5	0,7	0,5	0,2	-
11:00:00	-	-	0,3	0,3	0,2	0,9	0,5	0,3	0,4	0,4	0,3	0,5	0,6	0,6	0,8	0,5	0,4	0,2	0,4	0,3	0,3	0,5	0,3	0,2	-
12:00:00	-	-	0,4	0,2	0,5	0,4	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,5	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	0,2	-
13:00:00	-	-	0,3	0,3	0,7	0,3	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3	0,6	0,6	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	-
14:00:00	-	-	0,4	0,3	0,7	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	1,0	0,4	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	-
15:00:00	-	-	0,2	0,3	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4	0,2	0,6	0,7	0,3	-
16:00:00	-	-	0,9	0,4	0,7	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,7	0,6	0,8	0,6	1,3	0,6	0,5	0,4	0,4	0,6	0,4	0,6	0,6	0,4	-
17:00:00	-	-	0,4	0,5	0,9	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,4	0,9	0,8	0,5	1,3	0,7	0,6	0,6	1,3	0,4	0,3	0,5	0,6	0,9	-
18:00:00	-	-	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,6	0,4	0,5	0,3	0,7	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4	0,5	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	-
19:00:00	-	-	0,5	0,3	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	-
20:00:00	-	-	0,5	0,2	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	-
21:00:00	-	-	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	-
22:00:00	-	-	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	-
23:00:00	-	-	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	-
24:00:00	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	-
Minimum	0,0	0,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0
Maximum	0,0	0,0	0,9	1,1	0,9	0,9	0,9	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	1,2	0,9	1,3	0,7	0,7	0,7	1,3	0,6	0,5	1,5	0,9	0,9	0,4
Moyenne	-	-	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3
Total	0,0	0,0	5,0	11,0	10,3	9,7	11,0	10,5	9,1	9,1	8,9	11,5	14,9	12,2	13,7	11,2	9,7	9,4	8,8	7,3	6,6	12,7	9,2	7,9	2,0

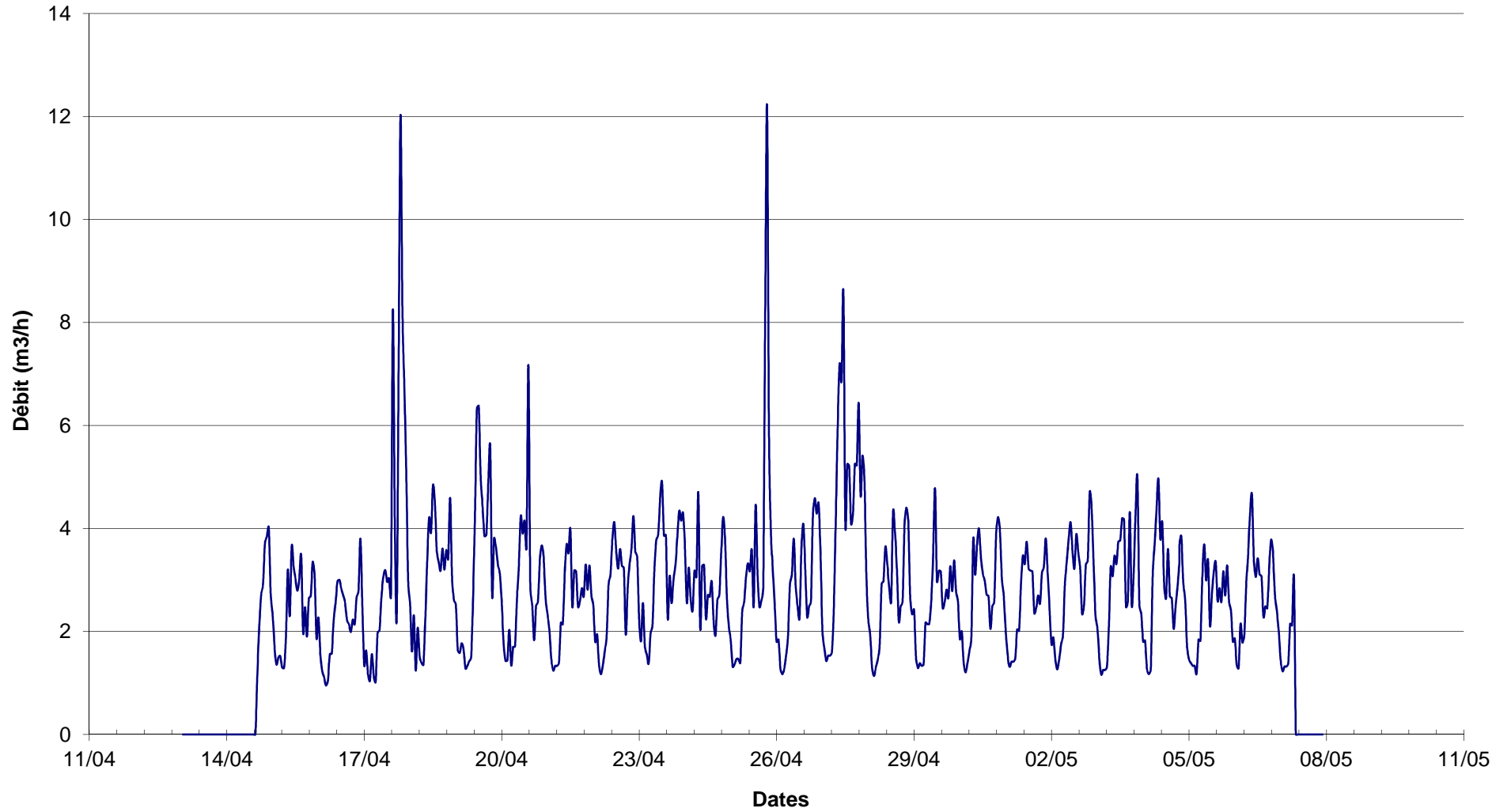
### Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure QUI1- Commune de Quintenas



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de Quintenas - Mesure de débit - Point de mesure QUI1 Bassin versant BV1

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
Heure	13-avr.	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	-	-	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	2,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
02:00:00	-	-	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
03:00:00	-	-	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
04:00:00	-	-	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
05:00:00	-	-	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
06:00:00	-	-	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
07:00:00	-	-	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,2	0,4	0,4	0,5	0,2	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4
08:00:00	-	-	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5	0,6	0,3	0,6	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,6	0,3	0,5
09:00:00	-	-	0,6	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,6	0,3
10:00:00	-	-	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	-
11:00:00	-	-	0,4	0,3	0,2	0,4	0,7	0,5	0,3	0,4	0,4	0,3	0,5	0,3	0,6	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-
12:00:00	-	-	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	-
13:00:00	-	-	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	-
14:00:00	-	-	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	-
15:00:00	-	-	0,4	0,2	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,4	-
16:00:00	-	-	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	-
17:00:00	-	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,4	0,3	0,5	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-
18:00:00	-	0,2	0,3	0,2	0,6	0,4	0,4	0,2	0,4	0,3	0,4	0,2	0,7	0,4	0,5	0,3	0,4	0,4	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	-
19:00:00	-	0,2	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	-
20:00:00	-	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	1,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,4	0,5	0,4	0,4	0,7	0,4	0,9	0,5	0,4	0,3	0,4	-
21:00:00	-	0,6	0,5	0,4	0,7	0,4	1,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,6	0,4	-
22:00:00	-	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	-
23:00:00	-	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	-
24:00:00	-	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,0
Minimum	0,0	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0
Maximum	0,0	0,6	0,6	0,5	0,7	0,4	1,5	0,5	0,5	2,1	0,6	0,6	0,8	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6	0,9	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5
Moyenne	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Total	0,0	2,8	8,4	6,5	7,3	7,0	9,6	7,4	7,2	9,1	7,8	7,4	9,2	7,5	9,6	8,0	7,7	7,9	7,3	7,7	7,1	7,6	7,7	7,4	2,4

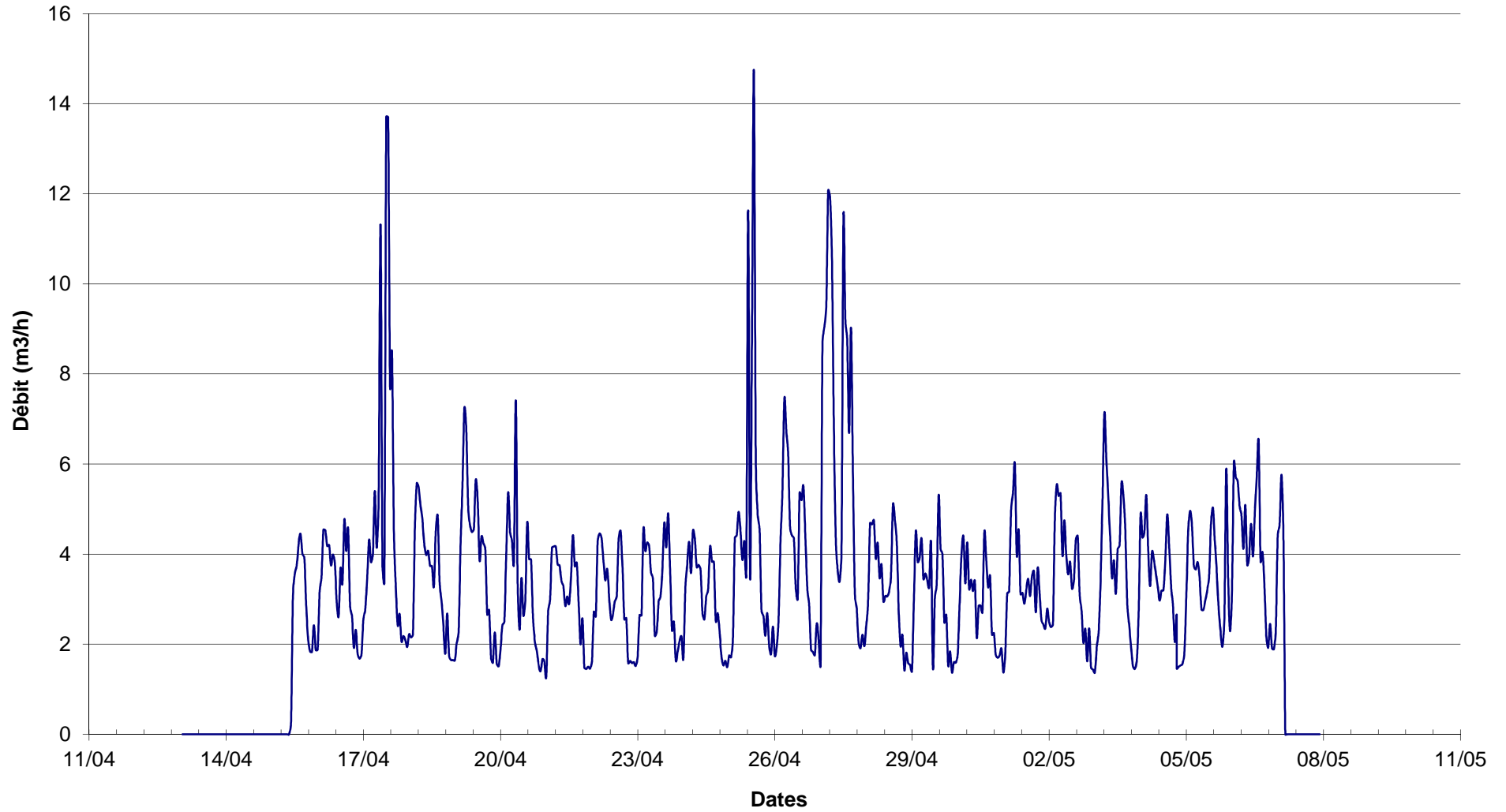
### Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure QUI2- Commune de Quintenas



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de Quintenas - Mesure de débit - Point de mesure QUI2 Bassin versant BV2

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
Heure	13-avr.	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	-	-	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	2,0	1,8	1,8	2,6	1,3	1,8	1,7	1,9	1,5	2,0	1,5	1,9	1,5	1,8	1,5	1,9	1,4
02:00:00	-	-	1,4	1,2	1,2	2,3	1,6	1,4	1,5	1,9	2,6	3,2	1,4	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4	1,3	1,5	1,2	1,3	1,4	1,4	1,2
03:00:00	-	-	1,5	1,1	1,0	1,2	1,8	1,4	1,2	1,4	1,7	2,6	1,5	1,2	1,5	1,1	1,4	1,2	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3
04:00:00	-	-	1,5	1,0	1,6	2,1	1,7	2,0	1,3	1,2	1,6	2,4	1,5	1,3	1,5	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	2,1	1,3
05:00:00	-	-	1,3	1,1	1,1	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	3,2	1,4	1,5	1,6	1,5	1,4	1,6	1,5	1,7	1,3	3,1	1,2	1,8	1,4
06:00:00	-	-	1,3	1,6	1,0	1,4	1,3	1,7	1,4	1,6	2,0	3,1	2,4	1,9	2,5	1,7	2,2	1,9	2,0	1,9	2,0	3,7	1,8	1,9	2,1
07:00:00	-	-	1,9	1,6	2,0	1,4	1,4	1,7	2,2	1,9	2,1	4,7	2,6	2,9	4,2	2,9	2,1	3,8	2,0	2,9	3,3	4,4	1,8	2,9	2,1
08:00:00	-	-	3,2	2,2	2,0	2,2	1,5	2,6	2,1	2,9	3,2	2,1	3,1	3,1	6,0	3,0	2,1	3,1	2,9	3,3	3,1	5,0	3,1	3,5	3,0
09:00:00	-	-	2,3	2,6	2,7	3,4	2,7	3,3	3,1	3,1	3,8	3,3	3,3	3,8	7,2	3,6	2,6	3,7	3,5	3,8	3,5	3,8	3,7	4,3	-
10:00:00	-	-	3,7	3,0	3,1	4,2	4,3	4,2	3,7	3,8	3,9	3,3	3,2	2,9	6,9	3,3	3,5	4,0	3,3	4,1	3,3	4,1	3,0	4,7	-
11:00:00	-	-	3,3	3,0	3,2	3,9	6,3	3,9	3,5	4,1	4,6	2,2	3,6	2,5	8,6	2,8	4,8	3,5	3,7	3,6	3,7	2,9	3,4	3,4	-
12:00:00	-	-	3,0	2,8	3,0	4,8	6,4	4,2	4,0	3,6	4,9	2,7	2,5	2,3	4,1	2,6	3,0	3,1	3,2	3,2	3,8	2,6	2,1	3,1	-
13:00:00	-	-	2,8	2,7	3,0	4,5	5,0	3,6	2,5	3,2	3,9	2,7	4,5	3,6	5,2	4,3	3,2	3,0	3,2	3,9	4,2	3,6	2,7	3,4	-
14:00:00	-	-	3,0	2,6	2,7	3,6	4,4	7,2	3,2	3,6	3,9	3,0	3,2	4,1	5,2	3,9	3,2	2,7	3,2	3,5	4,2	2,7	3,2	3,1	-
15:00:00	-	-	3,5	2,2	8,2	3,4	3,9	2,9	3,2	3,3	2,2	2,2	2,5	3,2	4,1	3,2	2,5	2,7	2,4	3,2	2,5	2,6	3,3	3,1	-
16:00:00	-	1,2	2,0	2,1	4,3	3,2	3,9	2,5	2,5	3,2	3,1	1,9	2,6	2,3	4,3	2,2	2,6	2,0	2,5	2,3	2,6	2,0	2,6	2,3	-
17:00:00	-	2,1	2,5	2,0	2,2	3,6	4,9	1,8	2,6	1,9	2,6	2,6	2,8	2,5	5,3	2,5	2,8	2,5	2,7	2,5	4,3	2,5	2,8	2,5	-
18:00:00	-	2,7	1,9	2,2	7,0	3,2	5,6	2,5	2,8	2,8	3,0	2,7	8,0	2,6	5,2	2,6	2,7	2,6	2,5	3,3	2,5	2,9	2,6	2,5	-
19:00:00	-	2,9	2,6	2,1	12,0	3,6	2,7	2,6	2,7	3,3	3,3	3,5	12,2	4,2	6,4	4,1	3,3	3,9	3,1	3,4	3,1	3,4	3,2	3,2	-
20:00:00	-	3,7	2,7	2,7	8,3	3,4	3,8	3,4	3,3	3,6	3,8	4,2	5,9	4,6	4,6	4,4	2,8	4,2	3,3	4,7	4,3	3,7	2,7	3,8	-
21:00:00	-	3,8	3,4	2,8	6,8	4,6	3,6	3,7	2,8	4,2	4,3	3,8	3,9	4,3	5,4	4,1	3,4	3,9	3,8	4,4	5,0	3,8	3,3	3,5	-
22:00:00	-	4,0	3,1	3,8	5,1	3,1	3,3	3,4	3,3	3,6	4,2	2,6	3,2	4,5	5,0	2,6	2,8	3,0	3,1	3,4	2,5	3,0	2,6	2,7	-
23:00:00	-	2,8	1,9	2,5	3,0	2,6	3,1	2,6	2,7	3,4	4,3	2,1	2,5	3,5	3,1	2,3	2,6	2,7	2,4	2,3	2,4	2,6	2,4	2,4	-
24:00:00	-	2,3	2,3	1,4	2,6	2,5	2,6	2,3	2,5	2,2	3,6	1,8	1,8	2,0	2,3	2,4	1,9	2,0	1,7	2,1	1,8	1,7	1,8	2,0	0,0
Minimum	0,0	1,2	1,3	1,0	1,0	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,4	1,8	1,3	1,2	1,4	1,1	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	0,0
Maximum	0,0	4,0	3,7	3,8	12,0	4,8	6,4	7,2	4,0	4,2	4,9	4,7	12,2	4,6	8,6	4,4	4,8	4,2	3,8	4,7	5,0	5,0	3,7	4,7	3,0
Moyenne	-	2,8	2,4	2,2	3,7	3,0	3,3	2,8	2,6	2,8	3,1	2,9	3,4	2,8	4,3	2,7	2,5	2,7	2,6	2,9	2,9	2,9	2,4	2,8	1,6
Total	0,0	25,5	57,6	51,7	88,6	71,3	78,5	68,2	61,3	67,1	75,5	68,5	80,7	67,9	103,3	65,9	60,6	65,9	61,7	69,7	68,4	69,6	58,7	66,7	14,0

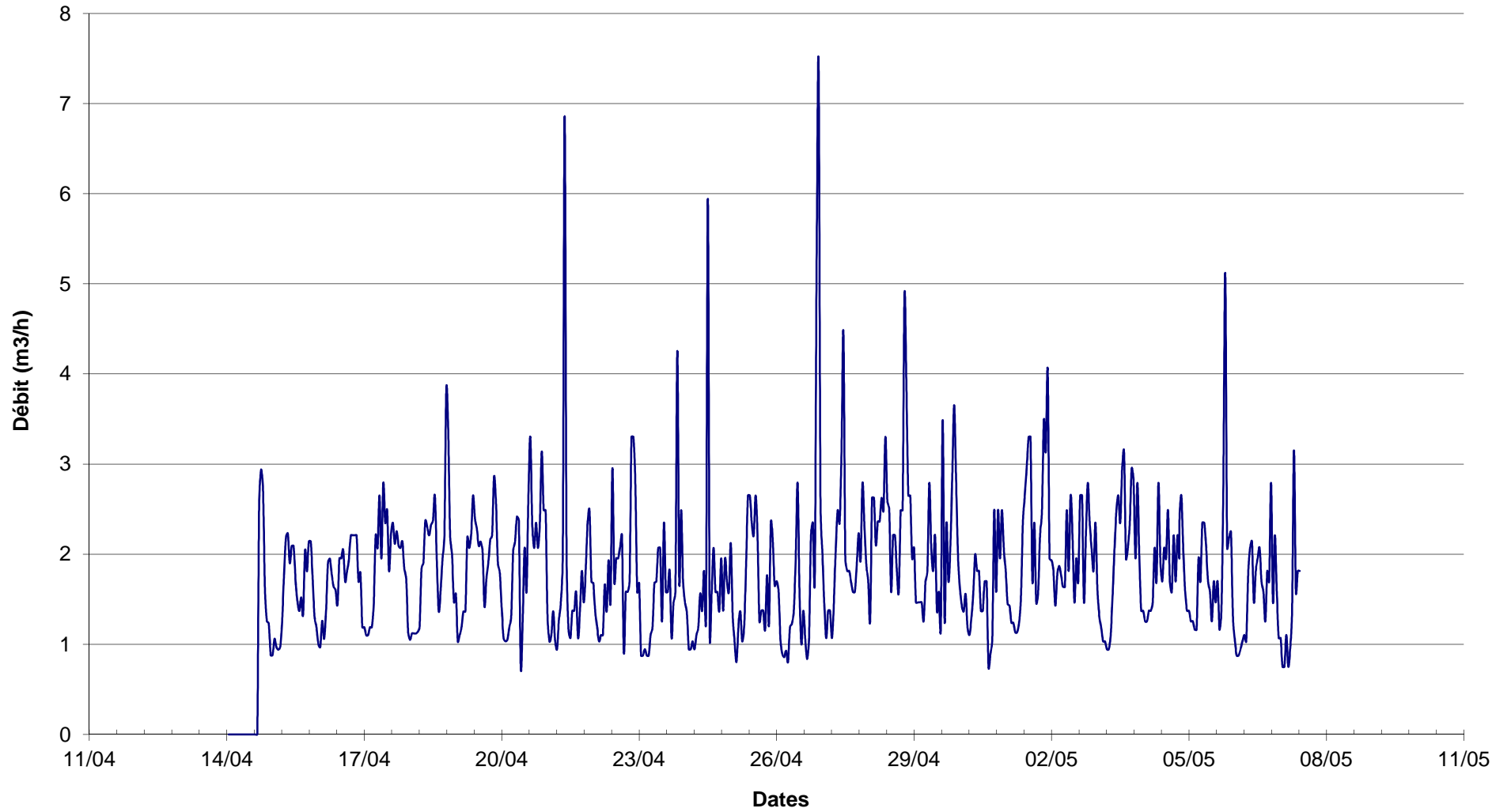
### Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure QUI3- Commune de Quintenas



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de Quintenas - Mesure de débit - Point de mesure QUI3 Bassin versant BV3

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
Heure	13-avr.	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	-	-	-	3,1	2,8	2,2	2,0	2,4	2,7	2,7	2,7	3,2	1,7	2,0	8,7	3,0	3,0	2,9	1,8	2,4	1,9	4,4	3,1	3,2	4,4
02:00:00	-	-	-	3,5	3,5	2,2	2,3	2,5	3,0	2,6	2,6	3,8	2,1	2,6	9,0	4,7	4,5	4,0	3,1	2,4	2,3	4,5	4,5	6,0	4,7
03:00:00	-	-	-	4,5	4,3	4,5	4,2	4,0	4,1	4,3	4,6	4,3	4,4	4,3	9,5	4,7	3,8	4,4	3,2	4,8	3,4	5,3	5,0	5,7	5,8
04:00:00	-	-	-	4,5	3,8	5,6	5,5	5,4	4,2	4,5	4,1	3,6	4,4	5,4	12,1	4,8	3,9	3,4	5,0	5,5	5,1	4,1	4,6	5,6	4,4
05:00:00	-	-	-	4,2	4,0	5,5	7,2	4,5	4,2	4,4	4,3	4,5	4,9	7,5	11,9	3,9	4,4	4,3	5,3	5,3	7,1	3,3	3,7	5,1	-
06:00:00	-	-	-	4,2	5,4	5,1	6,8	4,3	3,8	3,9	4,2	4,3	4,5	6,8	10,5	4,3	3,5	3,2	6,0	5,4	6,2	4,1	3,7	4,9	-
07:00:00	-	-	-	3,8	4,1	4,8	5,1	3,8	3,8	3,4	3,6	3,7	3,9	6,2	6,8	3,5	3,6	3,4	4,0	4,0	5,3	3,9	3,8	4,1	-
08:00:00	-	-	-	4,0	5,2	4,2	4,6	7,4	3,4	3,7	3,5	3,8	4,3	4,6	4,3	3,8	3,4	3,2	4,5	4,8	4,4	3,6	3,5	5,1	-
09:00:00	-	-	-	3,8	11,3	4,0	4,5	3,3	3,3	3,1	2,2	3,7	3,6	4,4	3,6	3,0	3,3	3,4	3,1	4,0	3,5	3,3	2,8	3,8	-
10:00:00	-	-	0,2	2,9	3,8	4,1	4,6	2,3	2,9	2,6	2,3	2,7	11,6	4,4	3,4	3,1	4,3	2,1	3,1	3,6	3,9	3,0	2,8	3,9	-
11:00:00	-	-	3,1	2,6	3,4	3,7	5,7	3,5	3,1	2,7	3,0	2,6	3,5	3,2	4,0	3,1	1,5	2,9	2,9	3,8	3,1	3,2	3,0	4,7	-
12:00:00	-	-	3,6	3,7	13,7	3,7	5,2	2,6	2,9	3,0	3,1	3,1	8,9	3,0	11,4	3,2	3,0	2,9	3,2	3,2	4,1	3,2	3,2	4,0	-
13:00:00	-	-	3,8	3,4	13,7	3,3	3,9	3,0	3,5	3,1	3,7	3,2	14,7	5,4	9,2	3,6	3,4	2,7	3,5	3,4	4,2	3,9	3,5	4,9	-
14:00:00	-	-	4,2	4,8	7,7	4,5	4,4	4,7	4,4	4,3	4,7	4,2	6,1	5,2	8,7	5,1	5,3	4,5	3,1	4,3	5,6	4,9	4,7	5,7	-
15:00:00	-	-	4,5	4,1	8,5	4,9	4,2	3,9	3,7	4,5	4,2	3,8	4,9	5,5	6,7	4,8	4,1	3,9	3,5	4,4	5,3	4,2	5,0	6,5	-
16:00:00	-	-	4,0	4,6	4,6	3,4	4,1	3,9	3,8	3,8	4,9	3,8	4,5	4,4	9,0	4,3	4,0	3,3	3,6	3,1	4,5	3,3	4,3	3,8	-
17:00:00	-	-	3,9	2,9	3,3	3,0	2,7	2,6	2,9	2,6	3,7	2,5	2,8	3,3	5,8	2,8	2,5	3,5	2,7	2,8	2,9	2,9	3,6	4,1	-
18:00:00	-	-	2,8	2,6	2,4	2,4	2,8	2,1	2,0	2,6	2,3	2,7	2,6	2,9	3,1	2,0	2,7	2,2	3,7	2,0	2,4	2,1	2,8	3,3	-
19:00:00	-	-	2,1	1,9	2,7	1,8	1,7	1,9	2,6	1,6	2,5	2,3	2,2	1,9	2,8	2,2	1,5	2,3	3,1	2,3	2,0	2,7	2,3	2,2	-
20:00:00	-	-	1,8	2,3	2,1	2,7	1,6	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	2,7	1,8	2,0	1,4	1,8	1,8	2,5	1,6	1,5	1,5	2,0	1,9	-
21:00:00	-	-	1,8	1,8	2,2	1,7	2,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,5	2,0	1,8	1,9	1,8	1,4	1,7	2,4	2,4	1,5	1,5	2,6	2,5	-
22:00:00	-	-	2,4	1,7	2,1	1,7	1,6	1,7	1,5	1,6	2,1	1,6	1,8	2,5	2,2	1,6	1,6	1,8	2,4	1,5	1,6	1,5	5,9	1,9	-
23:00:00	-	-	1,9	1,8	1,9	1,7	1,5	1,6	1,5	1,5	2,2	1,5	2,4	2,1	2,0	1,5	1,6	1,9	2,8	1,4	2,7	1,6	3,4	1,9	-
24:00:00	-	-	1,9	2,6	2,2	1,6	1,9	1,3	1,6	1,7	1,7	1,8	1,7	1,6	2,4	1,4	1,8	1,4	2,5	1,4	4,9	1,8	2,3	2,3	0,0
Minimum	0,0	0,0	0,2	1,7	1,9	1,6	1,5	1,3	1,5	1,5	1,6	1,5	1,7	1,6	1,9	1,4	1,4	1,4	1,8	1,4	1,5	1,5	2,0	1,9	0,0
Maximum	0,0	0,0	4,5	4,8	13,7	5,6	7,2	7,4	4,4	4,5	4,9	4,5	14,7	7,5	12,1	5,1	5,3	4,5	6,0	5,5	7,1	5,3	5,9	6,5	5,8
Moyenne	#DIV/0!	#DIV/0!	2,8	3,3	4,9	3,4	3,8	3,1	3,0	3,0	3,1	3,1	4,4	3,9	6,3	3,2	3,1	3,0	3,4	3,3	3,7	3,2	3,6	4,0	3,8
Total	0,0	0,0	42,0	79,1	118,7	82,0	90,2	75,6	71,7	71,1	75,2	73,8	106,1	92,6	151,2	77,1	73,6	70,8	81,1	79,7	89,4	77,4	85,9	97,1	19,2

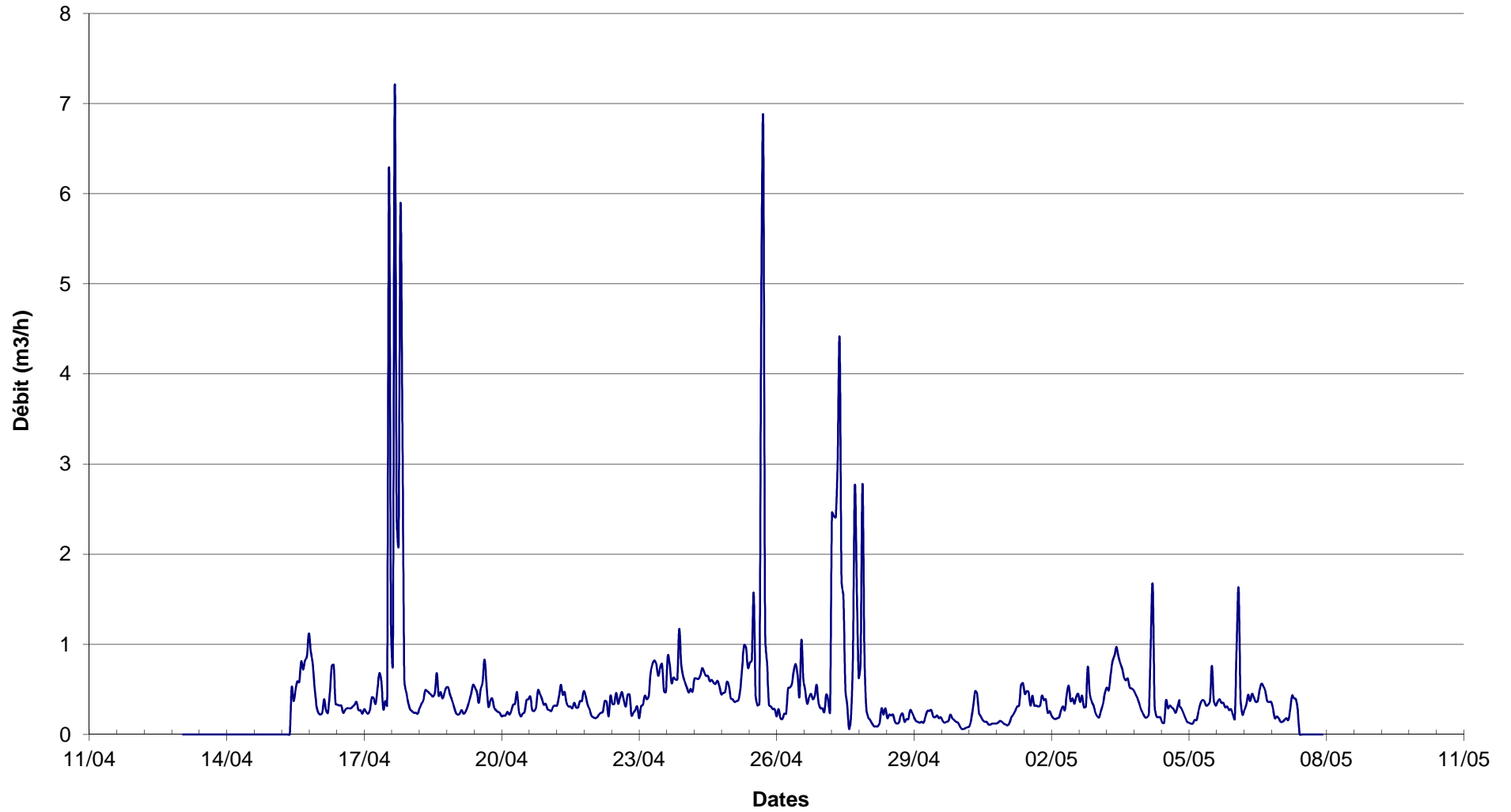
Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure QUI4 Commune de Quintenas



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de Quintenas - Mesure de débit - Point de mesure QUI4 Bassin versant BV4

	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
Heure	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	-	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,4	0,9	1,4	1,3	1,6	1,4	1,3	1,5	1,4	1,4	1,8	1,3	1,3	1,4	1,1	1,1
02:00:00	-	1,0	1,3	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,2	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	2,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,2	1,3	1,3	0,9	0,8
03:00:00	-	0,9	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,4	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	1,4	2,6	1,5	1,6	1,2	1,8	1,0	1,4	1,3	0,9	0,8
04:00:00	-	1,0	1,4	1,2	1,1	1,4	1,2	1,0	1,1	0,9	1,0	1,2	0,9	1,4	2,1	1,5	1,2	1,2	1,9	1,0	1,4	1,2	0,9	1,1
05:00:00	-	1,3	1,9	1,5	1,2	1,4	1,3	0,9	1,1	0,9	0,9	1,4	0,9	1,1	2,4	1,3	1,1	1,1	1,8	0,9	1,5	1,2	1,0	0,8
06:00:00	-	1,8	2,0	2,2	1,8	2,2	2,0	1,3	1,7	1,1	1,1	1,0	0,8	1,5	2,4	1,7	1,3	1,1	1,6	0,9	2,1	2,0	1,1	0,9
07:00:00	-	2,2	1,8	2,1	1,9	2,1	2,1	1,5	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	2,1	2,6	1,8	1,6	1,2	1,6	1,1	1,7	1,7	1,0	1,4
08:00:00	-	2,2	1,6	2,7	2,4	2,2	2,4	2,0	1,9	1,7	1,6	1,9	1,2	2,5	2,5	2,8	2,0	1,5	2,5	1,5	2,8	2,3	1,8	3,2
09:00:00	-	1,9	1,6	2,0	2,3	2,7	2,4	6,9	1,5	1,7	1,4	2,7	1,4	2,3	3,3	2,1	1,8	2,3	1,8	2,1	2,0	2,3	2,1	1,6
10:00:00	-	2,1	1,4	2,8	2,2	2,4	0,7	2,0	3,0	2,1	1,8	2,7	2,0	3,1	2,6	1,8	1,8	2,7	2,7	2,5	1,7	2,1	2,1	1,8
11:00:00	-	2,1	2,0	2,3	2,3	2,3	1,3	1,2	1,7	2,1	1,3	2,3	2,8	4,5	2,5	2,2	1,4	3,0	2,2	2,7	2,1	1,7	1,5	1,8
12:00:00	-	1,7	2,0	2,5	2,4	2,1	2,1	1,1	2,0	1,3	5,9	2,2	1,6	2,0	1,6	1,4	1,4	3,3	1,5	2,3	2,0	1,6	1,8	-
13:00:00	-	1,5	2,0	1,8	2,7	2,1	1,6	1,4	2,0	2,3	1,1	2,7	1,0	1,8	2,2	1,6	1,7	3,3	2,0	3,0	2,5	1,3	2,0	-
14:00:00	-	1,4	1,7	2,2	2,0	2,0	2,7	1,4	2,1	1,6	1,6	2,2	1,4	1,8	2,2	1,2	1,7	1,7	1,7	3,1	1,7	1,7	2,1	-
15:00:00	-	1,5	1,8	2,3	1,4	1,4	3,3	1,6	2,2	1,6	2,1	1,3	1,1	1,7	1,8	3,5	0,7	2,3	2,7	2,0	1,6	1,5	1,7	-
16:00:00	-	1,3	2,0	2,1	1,6	1,7	2,3	1,1	0,9	1,8	1,6	1,4	0,8	1,6	1,6	1,3	0,9	1,5	2,7	2,1	2,2	1,7	1,6	-
17:00:00	2,6	2,0	2,2	2,3	2,0	1,9	2,1	1,4	1,6	1,1	1,6	1,4	1,1	1,6	2,5	2,3	1,1	1,6	1,5	2,3	1,7	1,2	1,3	-
18:00:00	2,9	1,8	2,2	2,1	2,2	2,2	2,3	1,8	1,6	1,5	1,4	1,2	2,2	1,9	2,5	1,7	2,5	2,2	2,2	3,0	2,2	1,4	1,8	-
19:00:00	2,7	2,1	2,2	2,1	3,8	2,2	2,1	1,5	1,7	1,6	2,0	1,8	2,3	2,2	4,9	2,1	1,6	2,5	2,8	2,8	2,0	2,8	1,7	-
20:00:00	1,6	2,1	2,2	2,1	3,4	2,9	2,3	1,8	3,3	4,3	1,4	1,2	1,7	1,9	3,9	2,8	2,5	3,5	2,3	2,0	2,3	5,1	2,8	-
21:00:00	1,3	1,7	1,7	1,8	2,2	2,6	3,1	2,3	3,3	1,7	2,0	2,3	5,3	2,8	2,7	3,7	2,0	3,1	2,1	2,8	2,7	2,1	1,5	-
22:00:00	1,2	1,3	1,8	1,7	2,0	1,9	2,5	2,5	2,8	2,5	1,7	2,1	7,4	2,3	2,7	2,8	2,5	4,0	1,8	2,0	2,1	2,2	2,2	-
23:00:00	0,9	1,2	1,2	1,1	1,5	1,8	2,5	1,7	1,6	1,7	1,6	1,7	2,6	1,9	2,0	2,0	2,1	2,0	2,3	1,4	1,6	2,2	1,6	-
24:00:00	0,9	1,0	1,2	1,1	1,6	1,4	1,3	1,7	1,7	1,5	2,1	1,7	2,0	1,7	2,1	1,6	1,8	1,9	1,6	1,4	1,4	1,3	1,1	-
Minimum	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,0	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	1,1	1,3	1,2	0,7	1,1	1,4	0,9	1,3	1,2	0,9	0,8
Maximum	2,9	2,2	2,2	2,8	3,8	2,9	3,3	6,9	3,3	4,3	5,9	2,7	7,4	4,5	4,9	3,7	2,5	4,0	2,8	3,1	2,8	5,1	2,8	3,2
Moyenne	1,8	1,6	1,7	1,9	2,0	1,9	2,0	1,7	1,8	1,6	1,6	1,7	1,9	2,0	2,5	2,0	1,6	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,6	1,4
Total	14,1	38,2	41,1	45,3	47,2	46,1	46,8	41,3	43,5	38,5	39,4	40,5	45,2	47,5	59,3	47,4	38,8	51,3	48,2	46,3	44,8	44,3	37,3	15,1

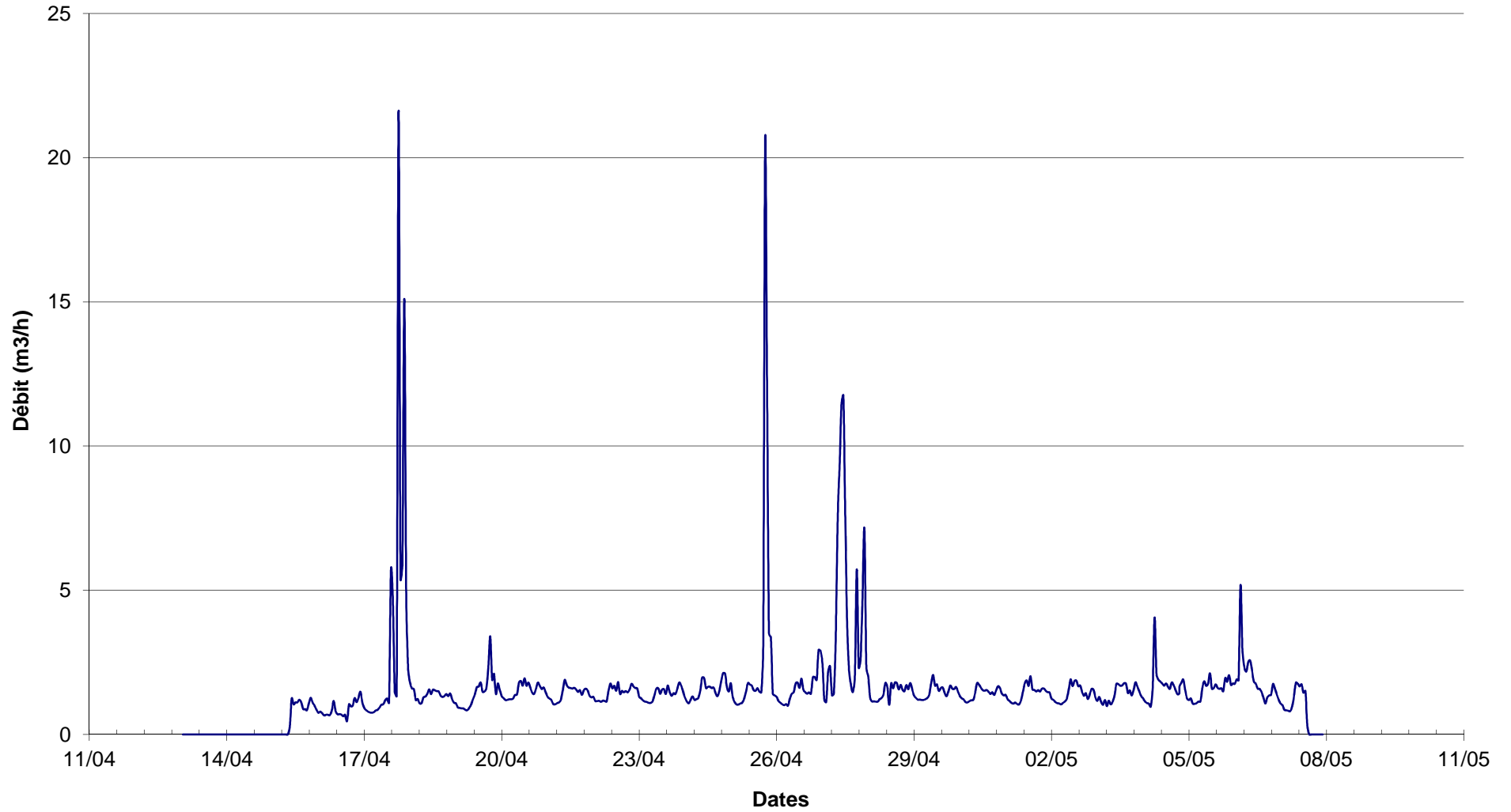
### Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure QUI5 - Commune de Quintenas



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de Quintenas - Mesure de débit - Point de mesure QUI5 Bassin versant BV5

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
Heure	13-avr.	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	-	-	-	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1
02:00:00	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,4	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	1,0	0,1
03:00:00	-	-	-	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,5	0,4	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	1,6	0,2
04:00:00	-	-	-	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4	0,5	0,4	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	1,0	0,2	0,4	0,2
05:00:00	-	-	-	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,5	0,2	2,5	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,5	1,7	0,2	0,2	0,2
06:00:00	-	-	-	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,7	0,6	0,8	0,5	2,4	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3
07:00:00	-	-	-	0,8	0,5	0,4	0,4	0,3	0,6	0,4	0,8	0,6	1,0	0,5	2,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	0,2	0,3	0,3	0,4
08:00:00	-	-	-	0,8	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,2	0,8	0,7	1,0	0,6	3,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,4	0,8	0,2	0,4	0,4	0,4
09:00:00	-	-	-	0,3	0,6	0,5	0,6	0,3	0,5	0,4	0,8	0,7	0,7	0,7	4,4	0,3	0,3	0,5	0,6	0,5	0,9	0,2	0,4	0,4	0,4
10:00:00	-	-	0,5	0,3	0,3	0,5	0,5	0,2	0,4	0,3	0,7	0,7	0,8	0,8	1,7	0,2	0,2	0,2	0,5	0,4	1,0	0,1	0,3	0,5	0,3
11:00:00	-	-	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,2	0,3	0,3	0,7	0,7	0,8	0,7	1,5	0,2	0,2	0,2	0,5	0,4	0,9	0,1	0,3	0,4	-
12:00:00	-	-	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,8	0,7	1,6	0,4	0,5	0,2	0,2	0,2	0,5	0,3	0,8	0,4	0,4	0,4	-
13:00:00	-	-	0,6	0,2	6,3	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	1,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,4	0,7	0,3	0,8	0,4	-
14:00:00	-	-	0,6	0,3	1,2	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,3	0,6	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,5	0,6	0,3	0,4	0,5	-
15:00:00	-	-	0,8	0,3	0,8	0,4	0,8	0,4	0,3	0,5	0,9	0,6	0,3	0,5	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,4	0,6	0,3	0,3	0,6	-
16:00:00	-	-	0,7	0,3	7,2	0,5	0,6	0,3	0,3	0,4	0,8	0,6	4,8	0,3	0,9	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,6	0,3	0,4	0,5	-
17:00:00	-	-	0,8	0,3	2,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,6	0,6	6,8	0,4	2,8	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,5	0,2	0,4	0,5	-
18:00:00	-	-	0,9	0,3	2,1	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,6	0,5	1,1	0,5	1,7	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,5	0,3	0,4	0,4	-
19:00:00	-	-	1,1	0,3	5,9	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,6	0,4	0,8	0,4	0,6	0,1	0,2	0,1	0,4	0,8	0,5	0,4	0,4	0,4	-
20:00:00	-	-	0,9	0,4	3,4	0,5	0,3	0,5	0,4	0,2	0,6	0,5	0,3	0,4	0,8	0,2	0,2	0,1	0,4	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	-
21:00:00	-	-	0,8	0,3	0,6	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2	1,2	0,5	0,3	0,6	2,8	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	-
22:00:00	-	-	0,5	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,8	0,6	0,3	0,4	0,9	0,3	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	-
23:00:00	-	-	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,7	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	-
24:00:00	-	-	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,6	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,0
Minimum	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0
Maximum	0,0	0,0	1,1	0,8	7,2	0,7	0,8	0,5	0,6	0,5	1,2	0,7	6,8	1,1	4,4	0,3	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,7	0,8	1,6	0,4
Moyenne	-	-	0,6	0,3	1,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	1,0	0,5	1,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,4	0,2
Total	0,0	0,0	9,7	8,1	35,8	9,6	9,0	7,5	8,2	7,6	15,3	13,6	24,7	10,9	31,4	4,3	4,1	3,9	8,0	8,3	13,1	8,1	7,4	10,4	2,5

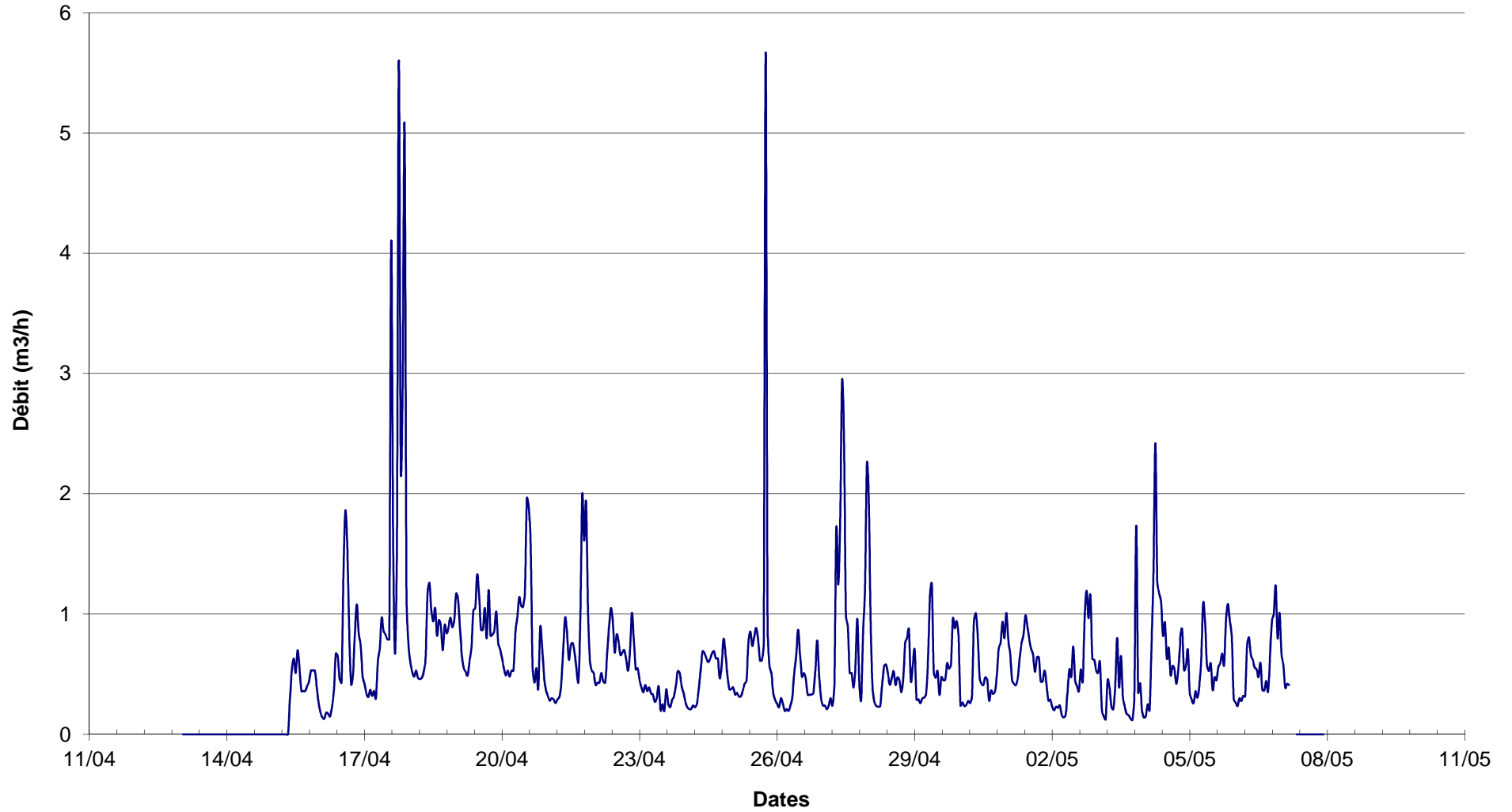
### Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure QUI6 - Commune de Quintenas



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de Quintenas - Mesure de débit - Point de mesure QUI6 Bassin versant BV6

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
Heure	13-avr.	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	-	-	-	0,8	0,8	1,6	0,9	1,3	1,2	1,2	1,3	1,1	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,3	1,1	1,2	1,8	1,1
02:00:00	-	-	-	0,7	0,8	1,6	0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,0
03:00:00	-	-	-	0,7	0,8	1,2	0,9	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,0	1,0	2,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,9	0,9
04:00:00	-	-	-	0,7	0,8	1,2	0,9	1,2	1,0	1,1	1,1	1,3	1,0	1,0	2,4	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,0	1,1	5,2	0,8
05:00:00	-	-	-	0,7	0,8	1,1	0,9	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,0	1,4	1,1	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	1,6	1,1	2,9	0,8
06:00:00	-	-	-	0,7	0,8	1,1	0,8	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,0	1,4	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	4,1	1,1	2,3	0,8
07:00:00	-	-	-	0,8	0,9	1,3	0,9	1,4	1,2	1,1	1,1	1,3	1,2	1,2	3,4	1,3	1,3	1,2	1,0	1,1	1,0	2,1	1,1	2,2	1,0
08:00:00	-	-	-	1,2	0,9	1,3	1,0	1,4	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,4	7,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,9	1,6	2,5	1,3
09:00:00	-	-	0,3	0,8	1,0	1,4	1,2	1,8	1,9	1,8	1,6	2,0	1,8	1,5	9,3	1,8	1,8	1,8	1,5	1,6	1,4	1,8	1,8	2,6	1,8
10:00:00	-	-	1,2	0,7	1,1	1,6	1,4	1,9	1,7	1,6	1,6	2,0	1,7	1,8	11,5	1,6	2,1	1,7	1,8	1,9	1,8	1,8	1,7	2,2	1,8
11:00:00	-	-	1,0	0,7	1,2	1,4	1,6	1,7	1,6	1,7	1,4	1,6	1,7	1,8	11,7	1,0	1,7	1,6	1,9	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7
12:00:00	-	-	1,1	0,7	1,2	1,6	1,7	1,9	1,6	1,5	1,6	1,6	1,5	1,6	7,4	1,8	1,7	1,5	1,7	1,8	1,7	1,8	2,1	1,8	1,7
13:00:00	-	-	1,1	0,6	1,1	1,5	1,8	1,7	1,6	1,8	1,6	1,7	1,5	1,9	3,7	1,6	1,5	1,5	2,0	1,9	1,7	1,7	1,6	1,6	1,4
14:00:00	-	-	1,2	0,7	5,7	1,5	1,5	1,8	1,6	1,4	1,4	1,6	1,6	1,6	2,2	1,8	1,6	1,5	1,6	1,7	1,8	1,6	1,6	1,6	1,5
15:00:00	-	-	1,1	0,5	4,7	1,5	1,5	1,6	1,6	1,5	1,7	1,6	1,5	1,5	1,7	1,8	1,6	1,5	1,5	1,7	1,8	1,8	1,7	1,5	0,3
16:00:00	-	-	0,9	1,0	1,5	1,4	1,6	1,4	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,5	1,6	1,4	1,4	1,5	1,5	1,4	1,7	1,6	1,3	-
17:00:00	-	-	0,9	1,0	1,3	1,3	2,3	1,4	1,5	1,5	1,3	1,3	3,1	1,5	2,0	1,7	1,3	1,5	1,5	1,3	1,5	1,5	1,6	1,1	-
18:00:00	-	-	0,8	1,0	21,6	1,3	3,4	1,6	1,4	1,5	1,4	1,5	20,6	1,4	5,7	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,6	1,3	-
19:00:00	-	-	1,1	1,3	5,4	1,4	1,9	1,8	1,5	1,6	1,4	1,9	12,2	2,0	2,3	1,5	1,7	1,5	1,6	1,2	1,5	1,4	1,5	1,4	-
20:00:00	-	-	1,3	1,1	5,9	1,3	2,1	1,7	1,6	1,8	1,6	2,1	3,5	2,0	2,6	1,7	1,6	1,7	1,6	1,4	1,8	1,7	2,0	1,4	-
21:00:00	-	-	1,1	1,3	15,1	1,4	1,4	1,6	1,5	1,7	1,8	2,1	3,4	1,9	4,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,7	-
22:00:00	-	-	1,0	1,5	4,9	1,2	1,8	1,6	1,3	1,6	1,7	1,6	1,4	2,9	7,1	1,8	1,6	1,4	1,5	1,5	1,5	1,9	2,1	1,6	-
23:00:00	-	-	0,9	1,1	2,3	1,1	1,6	1,5	1,3	1,6	1,5	1,5	1,4	2,9	2,3	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,5	1,7	1,4	-
24:00:00	-	-	0,8	0,9	1,8	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,8	1,3	2,5	2,0	1,3	1,3	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,8	1,2	0,0
Minimum	0,0	0,0	0,3	0,5	0,8	1,1	0,8	1,2	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	0,0
Maximum	0,0	0,0	1,3	1,5	21,6	1,6	3,4	1,9	1,9	1,8	1,8	2,1	20,6	2,9	11,7	1,8	2,1	1,8	2,0	1,9	1,8	4,1	2,1	5,2	1,8
Moyenne	-	-	1,0	0,9	3,4	1,3	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,6	2,9	1,6	4,1	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,7	1,6	1,9	1,1
Total	0,0	0,0	15,7	21,1	82,2	32,3	35,3	36,4	34,0	34,8	33,7	37,3	69,0	39,1	98,4	35,4	35,5	34,0	34,2	33,6	34,1	40,2	37,5	45,9	17,9

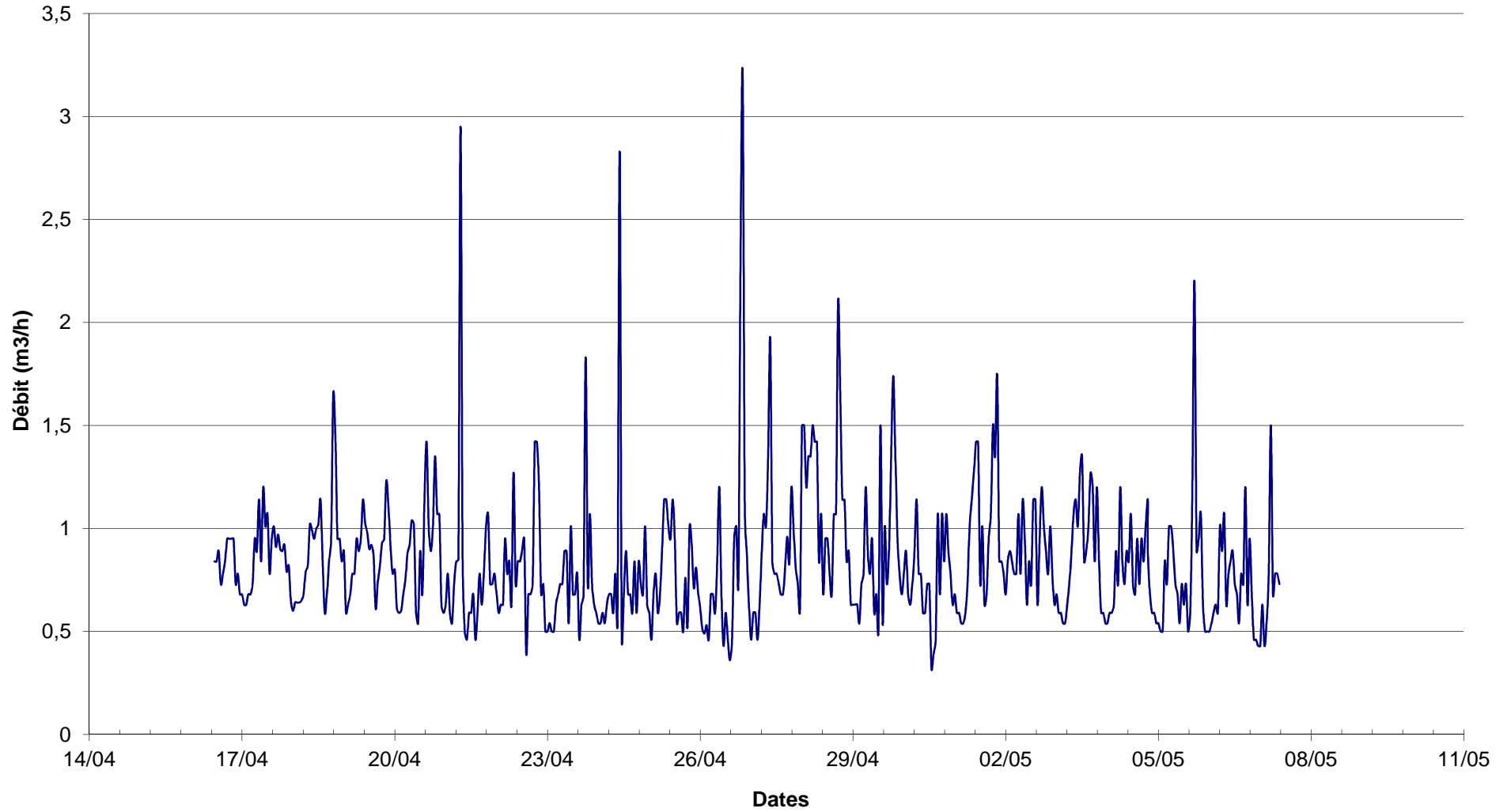
Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure QUI7- Commune de Quintenas



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de Quintenas - Mesure de débit - Point de mesure QUI7 Bassin versant BV7

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
Heure	13-avr.	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	-	-	-	0,2	0,3	0,5	1,1	0,6	0,3	0,4	0,4	0,2	0,4	0,2	0,2	0,9	0,3	0,3	0,8	0,2	0,6	0,2	0,3	0,3	0,7
02:00:00	-	-	-	0,1	0,3	0,5	0,9	0,5	0,3	0,4	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,7	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,6
03:00:00	-	-	-	0,1	0,4	0,5	0,7	0,5	0,3	0,4	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,5	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
04:00:00	-	-	-	0,2	0,3	0,5	0,6	0,5	0,3	0,5	0,4	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,8	0,4	0,3	0,4
05:00:00	-	-	-	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,5	1,4	0,3	0,3	0,4
06:00:00	-	-	-	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,2	0,4	0,2	0,3	0,3	0,5	0,1	0,4	2,4	0,4	0,3	0,0
07:00:00	-	-	-	0,2	0,6	0,5	0,6	0,8	0,4	0,7	0,3	0,4	0,4	0,2	1,7	0,4	0,6	0,9	0,6	0,2	0,2	1,3	0,6	0,7	0,0
08:00:00	-	-	-	0,4	0,7	0,6	0,7	1,0	0,7	0,9	0,3	0,5	0,5	0,3	1,2	0,6	1,1	1,0	0,8	0,3	0,2	1,2	1,1	0,8	0,0
09:00:00	-	-	0,3	0,7	1,0	1,2	1,0	1,1	1,0	1,1	0,3	0,7	0,8	0,5	1,8	0,6	1,2	0,8	0,8	0,5	0,4	1,1	0,9	0,7	-
10:00:00	-	-	0,5	0,7	0,9	1,3	1,1	1,1	0,9	0,9	0,4	0,7	0,9	0,7	2,9	0,5	0,5	0,5	1,0	0,5	0,8	0,8	0,6	0,6	-
11:00:00	-	-	0,6	0,5	0,8	1,0	1,3	1,1	0,6	0,7	0,2	0,6	0,7	0,9	2,5	0,4	0,5	0,4	0,9	0,7	0,4	0,9	0,5	0,6	-
12:00:00	-	-	0,5	0,4	0,8	0,9	1,2	1,2	0,7	0,8	0,3	0,6	0,8	0,7	1,0	0,5	0,5	0,4	0,8	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5	-
13:00:00	-	-	0,7	1,3	0,8	1,1	0,9	2,0	0,8	0,8	0,2	0,6	0,9	0,5	0,9	0,5	0,3	0,5	0,7	0,4	0,3	0,7	0,4	0,5	-
14:00:00	-	-	0,6	1,9	4,1	0,8	0,9	1,9	0,7	0,7	0,4	0,7	0,8	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7	0,4	0,2	0,5	0,5	0,6	-
15:00:00	-	-	0,4	1,6	1,6	1,0	1,1	1,6	0,5	0,7	0,3	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,5	0,5	0,2	0,6	0,5	0,4	-
16:00:00	-	-	0,4	0,9	0,7	0,9	0,8	0,6	0,4	0,7	0,2	0,6	0,6	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,6	0,4	0,2	0,5	0,6	0,4	-
17:00:00	-	-	0,4	0,4	1,6	0,7	1,2	0,4	1,0	0,6	0,3	0,6	0,8	0,3	0,6	0,4	0,6	0,3	0,6	1,0	0,1	0,4	0,6	0,4	-
18:00:00	-	-	0,4	0,5	5,6	0,9	0,8	0,6	2,0	0,5	0,3	0,5	5,7	0,3	1,0	0,5	0,5	0,4	0,4	1,2	0,1	0,5	0,7	0,4	-
19:00:00	-	-	0,4	0,8	2,2	0,8	0,8	0,4	1,6	0,7	0,4	0,6	0,9	0,3	0,4	0,8	0,6	0,5	0,4	1,0	0,3	0,8	0,6	0,6	-
20:00:00	-	-	0,5	1,1	2,9	0,9	0,9	0,9	1,9	1,0	0,5	0,8	0,6	0,5	0,3	0,8	1,0	0,7	0,5	1,2	1,7	0,8	1,0	0,9	-
21:00:00	-	-	0,5	0,8	5,1	1,0	1,0	0,7	1,1	0,8	0,5	0,7	0,5	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,4	0,6	0,4	0,9	1,1	1,0	-
22:00:00	-	-	0,5	0,7	1,2	0,9	0,8	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,3	0,5	1,2	0,4	0,9	0,9	0,3	0,6	0,4	0,5	0,9	1,2	-
23:00:00	-	-	0,4	0,5	0,8	1,0	0,7	0,4	0,5	0,6	0,3	0,4	0,3	0,3	2,3	0,6	0,8	0,8	0,3	0,5	0,2	0,6	0,8	0,8	-
24:00:00	-	-	0,3	0,4	0,6	1,2	0,6	0,3	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	0,2	2,0	0,7	0,2	1,0	0,2	0,5	0,1	0,7	0,3	1,0	0,0
Minimum	0,0	0,0	0,3	0,1	0,3	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,0
Maximum	0,0	0,0	0,7	1,9	5,6	1,3	1,3	2,0	2,0	1,1	0,5	0,8	5,7	0,9	2,9	0,9	1,2	1,0	1,0	1,2	1,7	2,4	1,1	1,2	0,7
Moyenne	-	-	0,5	0,6	1,4	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,3	0,5	0,8	0,4	1,0	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,8	0,6	0,6	0,3
Total	0,0	0,0	7,4	14,7	33,8	19,5	20,5	19,5	17,7	15,7	8,1	11,9	18,3	9,8	23,6	12,0	13,6	12,6	13,9	12,2	8,9	18,6	14,1	13,9	2,5

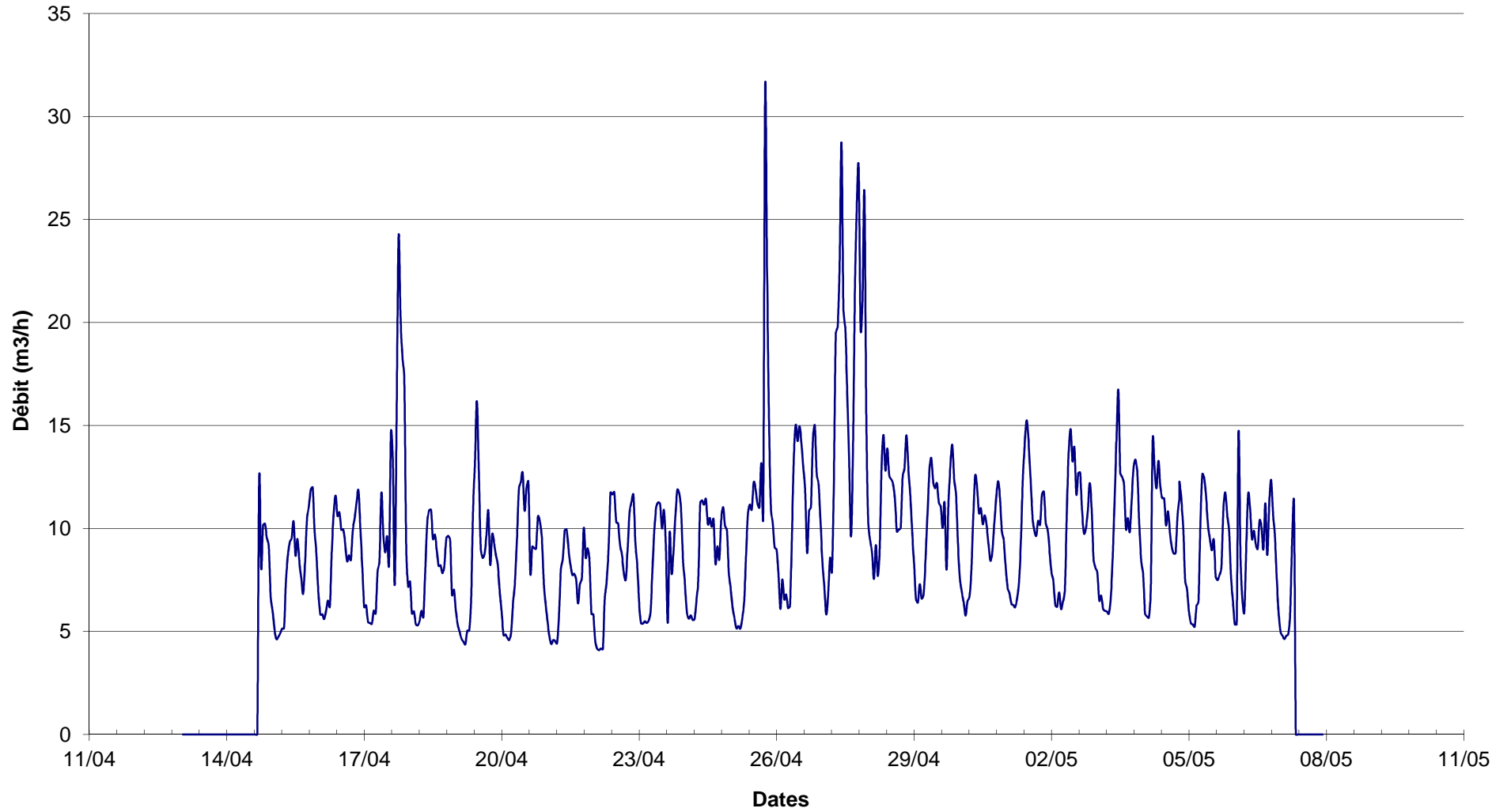
Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure QUI8 - Commune de Quintenas



**Syndicat des 3 Rivières - Commune de Quintenas - Mesure de débit - Point de mesure QUI8 sous Bassin versant BV3**

	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
Heure	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	1,5	0,6	0,9	0,6	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4
02:00:00	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,5	0,6	1,2	0,6	0,7	0,6	0,9	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6
03:00:00	-	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,8	0,5	0,5	1,4	0,5	0,6	0,5	0,8	0,5	0,6	0,5	0,6	0,4
04:00:00	-	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	1,0	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	1,4	0,7	0,7	0,5	0,8	0,5	0,9	0,8	0,6	0,5
05:00:00	-	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	1,5	0,8	0,9	0,6	0,8	0,6	0,7	0,7	0,6	0,8
06:00:00	-	1,0	0,8	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,9	0,7	1,1	1,4	1,2	1,1	0,7	1,1	0,7	1,2	1,0	1,0	1,5
07:00:00	-	0,9	0,8	0,9	0,9	3,0	0,6	0,7	0,6	1,1	0,6	1,0	1,4	0,9	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	1,0	0,9	0,7
08:00:00	-	1,1	1,0	1,0	1,0	0,8	1,3	0,9	0,8	1,1	0,8	1,4	0,8	0,8	0,8	1,1	1,1	1,1	0,7	0,9	1,1	0,8
09:00:00	-	0,8	1,0	1,1	1,0	0,5	0,7	0,9	0,5	1,0	1,2	1,9	1,1	1,0	0,6	1,3	1,0	1,1	0,9	0,7	0,6	0,8
10:00:00	-	1,2	1,0	1,0	0,6	0,5	0,8	0,5	2,8	1,0	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	1,4	0,6	1,0	0,8	0,7	0,8	0,7
11:00:00	0,8	1,0	1,0	1,0	0,5	0,6	0,8	1,0	0,5	1,1	0,4	0,8	1,0	0,7	0,7	1,4	0,8	1,3	1,1	0,5	0,8	-
12:00:00	0,8	1,1	1,0	0,9	0,9	0,6	0,9	0,7	0,7	1,0	0,6	0,8	1,0	0,5	0,7	0,7	0,7	1,4	0,7	0,7	0,9	-
13:00:00	0,9	0,8	1,1	0,9	0,7	0,7	1,0	0,7	0,9	0,5	0,5	0,7	0,8	1,5	0,3	1,0	1,1	0,8	0,7	0,6	0,7	-
14:00:00	0,7	1,0	0,8	0,9	1,1	0,5	0,4	0,8	0,7	0,6	0,4	0,7	0,7	0,5	0,4	0,6	1,1	0,9	1,0	0,7	0,7	-
15:00:00	0,8	1,0	0,6	0,6	1,4	0,6	0,7	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	1,1	1,0	0,5	0,7	0,6	1,0	0,7	0,5	0,5	-
16:00:00	0,8	0,9	0,7	0,7	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	1,0	0,8	1,1	0,7	1,1	1,0	1,0	1,3	1,0	0,6	0,8	-
17:00:00	1,0	1,0	0,8	0,8	0,9	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	1,0	2,1	0,9	0,7	1,1	1,2	1,2	0,8	1,2	0,7	-
18:00:00	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	0,8	1,4	1,8	0,6	0,5	0,7	0,8	1,7	1,4	1,1	1,5	1,0	0,8	1,0	2,2	1,2	-
19:00:00	1,0	0,9	1,7	1,0	1,4	1,0	1,4	0,7	0,8	1,0	2,3	1,2	1,1	1,7	0,8	1,4	0,9	1,2	1,1	0,9	0,6	-
20:00:00	1,0	0,9	1,5	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	0,7	0,9	3,2	1,0	1,1	1,4	1,1	1,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	-
21:00:00	0,7	0,8	1,0	1,1	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,1	0,8	0,8	1,0	0,9	0,8	1,0	0,6	0,7	1,1	0,7	-
22:00:00	0,8	0,8	1,0	0,9	0,6	0,7	0,7	0,6	1,0	0,8	0,9	0,7	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,5	-
23:00:00	0,7	0,7	0,8	0,8	0,6	0,8	0,5	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,8	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	-
24:00:00	0,7	0,6	0,9	0,8	0,6	0,7	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	1,5	0,6	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,0
Minimum	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,3	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,0
Maximum	1,0	1,2	1,7	1,2	1,4	3,0	1,4	1,8	2,8	1,1	3,2	1,9	2,1	1,7	1,1	1,7	1,2	1,4	1,2	2,2	1,2	1,5
Moyenne	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	1,1	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7
Total	11,6	20,6	21,6	21,0	20,6	19,2	19,5	17,7	18,3	18,7	20,2	21,4	26,9	21,2	18,0	22,6	21,1	20,7	19,3	19,1	17,2	7,3

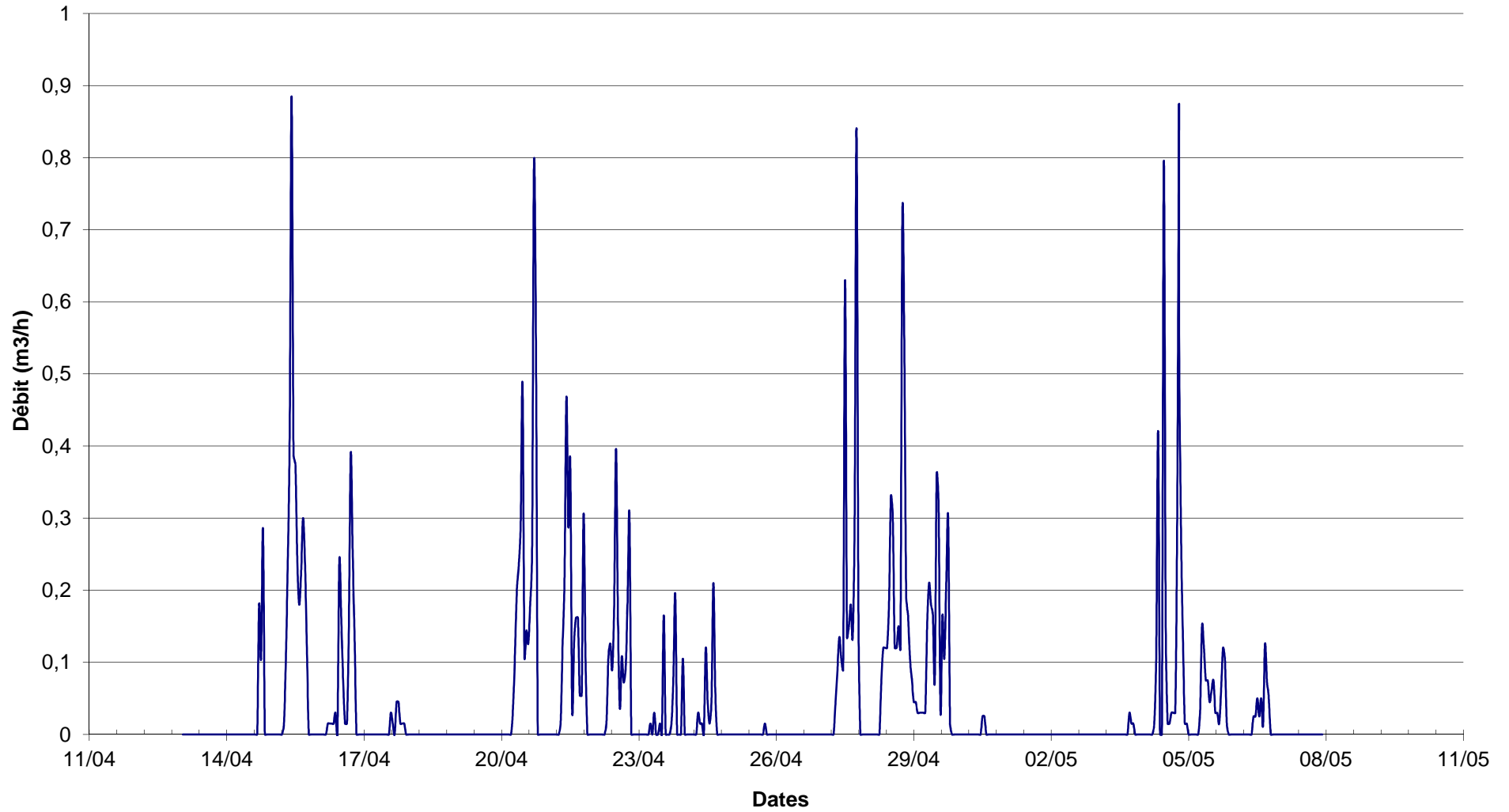
### Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure QUI9- Commune de Quintenas



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de Quintenas - Mesure de débit - Point de mesure QUI9 Bassin versant BV4

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
Heure	13-avr.	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	-	-	5,1	5,8	6,3	5,9	5,3	4,8	4,8	4,5	5,4	5,9	6,1	7,8	7,1	9,4	6,6	6,9	7,1	7,4	6,5	5,9	6,0	5,3	5,0
02:00:00	-	-	4,6	5,8	5,5	6,0	5,0	4,9	4,4	4,2	5,4	5,6	5,6	6,1	5,8	8,8	6,4	6,4	6,9	6,3	6,7	5,7	5,4	5,4	4,8
03:00:00	-	-	4,7	5,6	5,4	5,4	4,6	4,7	4,6	4,1	5,5	5,8	5,2	7,5	6,8	7,6	7,3	5,8	6,3	6,2	6,1	5,7	5,3	14,7	4,6
04:00:00	-	-	4,9	6,0	5,4	5,3	4,5	4,6	4,5	4,2	5,4	5,6	5,3	6,6	8,6	9,2	6,6	6,5	6,3	6,9	6,0	7,0	5,2	8,6	4,8
05:00:00	-	-	5,1	6,5	6,0	5,5	4,4	5,0	4,4	4,1	5,5	5,6	5,1	6,8	7,9	7,7	6,8	6,7	6,2	6,1	6,0	14,3	6,3	6,5	4,9
06:00:00	-	-	5,2	6,2	5,9	6,0	5,0	6,4	5,8	6,6	6,0	6,5	5,6	6,1	12,4	9,0	8,4	7,9	6,6	6,4	5,9	12,9	6,5	5,9	5,9
07:00:00	-	-	7,4	8,9	7,9	5,7	5,0	7,5	8,0	7,4	8,0	7,6	6,4	6,2	19,4	13,1	10,6	10,5	7,4	7,0	6,6	12,0	10,3	9,1	9,3
08:00:00	-	-	8,7	10,7	8,5	8,0	6,5	9,5	8,5	9,0	10,0	11,3	8,7	9,5	19,8	14,5	12,7	12,6	9,4	10,7	8,5	13,3	12,6	11,7	11,2
09:00:00	-	-	9,3	11,6	11,7	10,2	10,9	11,9	9,9	11,7	11,1	11,4	10,7	13,3	22,8	12,8	13,4	12,0	12,4	13,7	11,3	12,0	12,4	11,0	-
10:00:00	-	-	9,5	10,6	9,8	10,9	13,2	12,2	10,0	11,7	11,3	11,2	11,2	15,0	28,7	13,9	12,3	10,7	14,1	14,8	14,2	11,5	11,5	9,5	-
11:00:00	-	-	10,3	10,8	8,8	10,9	16,2	12,7	9,0	11,8	11,2	11,4	10,9	14,2	20,7	12,6	12,0	11,0	15,3	13,3	16,7	11,5	10,1	9,9	-
12:00:00	-	-	8,7	9,9	9,6	9,5	12,9	10,9	8,3	10,3	10,0	10,2	12,2	15,0	19,7	12,4	12,2	10,2	14,2	13,9	12,7	10,2	9,5	9,2	-
13:00:00	-	-	9,5	10,0	8,3	9,7	9,1	12,0	7,7	10,2	10,9	10,5	11,9	14,2	16,7	12,2	11,3	10,6	12,5	11,7	12,5	10,8	8,9	9,0	-
14:00:00	-	-	8,4	9,3	14,7	9,0	8,6	12,3	7,8	9,2	9,1	10,1	11,2	12,9	13,2	11,4	11,0	10,1	10,6	12,7	12,1	9,9	9,5	10,4	-
15:00:00	-	-	7,6	8,4	13,2	8,2	8,8	7,9	7,5	8,7	5,4	10,4	11,0	11,7	9,6	9,9	10,0	9,3	9,9	12,7	10,0	9,1	7,7	10,1	-
16:00:00	-	-	6,8	8,7	7,3	8,2	9,6	9,1	6,4	7,8	9,8	8,3	13,2	8,8	13,7	10,0	11,2	8,4	9,6	10,9	10,5	8,8	7,5	9,0	-
17:00:00	-	12,5	8,3	8,5	15,8	7,8	10,9	9,0	7,3	7,5	7,8	9,1	10,6	10,9	21,4	10,0	8,0	8,9	10,4	9,8	9,8	8,8	7,7	11,2	-
18:00:00	-	8,1	10,4	9,9	24,2	8,2	8,2	9,0	7,6	9,0	8,9	8,5	31,4	11,1	25,6	12,5	11,2	10,2	10,2	10,0	11,4	10,6	8,1	8,7	-
19:00:00	-	10,1	11,1	10,5	20,3	9,5	9,7	10,6	10,0	10,8	10,6	10,4	22,8	14,2	27,5	12,9	13,0	11,4	11,6	10,8	13,0	11,5	10,9	11,1	-
20:00:00	-	10,2	11,9	11,3	18,3	9,6	9,3	10,3	8,6	11,3	11,9	11,0	15,4	15,0	19,7	14,5	14,1	12,3	11,8	12,2	13,3	12,3	11,8	12,4	-
21:00:00	-	9,5	12,0	11,8	17,2	9,4	8,7	9,6	9,0	11,6	11,7	10,1	11,1	12,7	21,1	13,0	12,4	11,5	10,3	11,0	12,6	11,4	10,7	10,8	-
22:00:00	-	9,1	9,9	10,0	9,1	6,8	8,2	7,5	8,4	9,4	10,8	9,9	10,2	12,1	26,3	11,7	11,6	9,9	9,9	8,6	10,1	10,0	9,9	9,6	-
23:00:00	-	6,7	8,7	8,2	7,2	7,0	6,9	6,4	5,9	8,2	8,5	7,8	9,1	10,3	15,4	9,8	9,2	9,4	8,9	8,1	8,4	7,5	7,7	7,5	-
24:00:00	-	6,0	6,9	6,2	7,4	6,0	5,9	5,5	5,8	6,4	7,3	7,1	9,0	8,4	10,3	8,3	7,6	8,1	7,9	7,9	7,8	7,0	6,5	5,9	0,0
Minimum	0,0	6,0	4,6	5,6	5,4	5,3	4,4	4,6	4,4	4,1	5,4	5,6	5,1	6,1	5,8	7,6	6,4	5,8	6,2	6,1	5,9	5,7	5,2	5,3	0,0
Maximum	0,0	12,5	12,0	11,8	24,2	10,9	16,2	12,7	10,0	11,8	11,9	11,4	31,4	15,0	28,7	14,5	14,1	12,6	15,3	14,8	16,7	14,3	12,6	14,7	11,2
Moyenne	-	9,0	8,1	8,8	10,6	7,9	8,2	8,5	7,3	8,3	8,6	8,8	10,8	10,7	16,7	11,1	10,2	9,5	9,8	10,0	9,9	10,0	8,7	9,3	5,6
Total	0,0	72,3	195,1	211,0	253,7	188,8	197,5	204,2	174,1	199,9	207,3	211,2	259,9	256,5	400,2	267,0	245,9	227,3	235,9	238,9	238,7	239,6	207,9	222,4	50,4

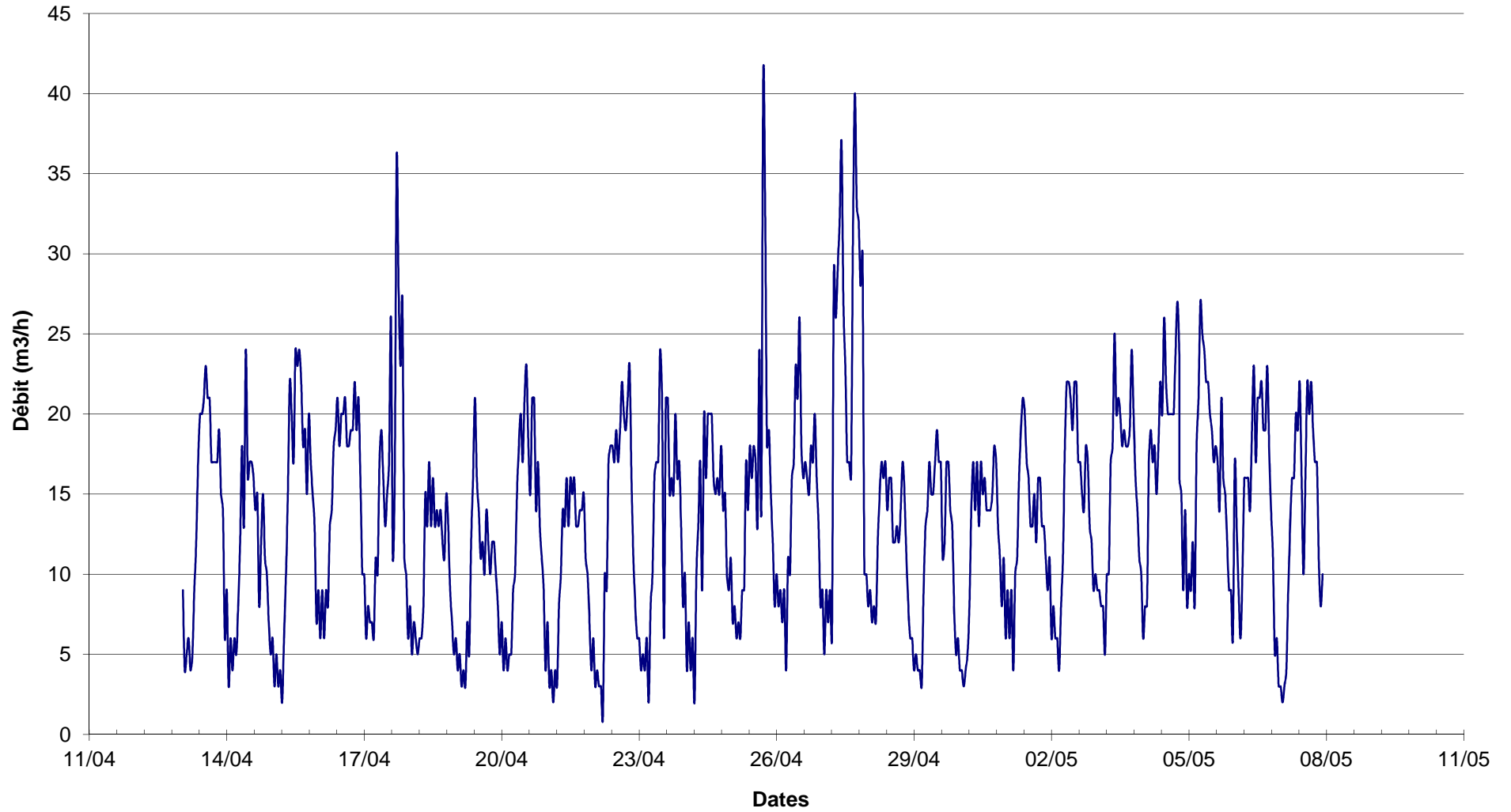
### Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure QUIZA- Commune de Quintenas



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de Quintenas - Mesure de débit - Point de mesure QUIZA - Zone artisanale

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
Heure	13-avr.	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02:00:00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03:00:00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04:00:00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05:00:00	-	-	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06:00:00	-	-	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
07:00:00	-	-	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	0,05	0,08	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,03	0,00	0,00
08:00:00	-	-	0,24	0,02	0,00	0,00	0,00	0,20	0,13	0,11	0,03	0,02	0,00	0,00	0,09	0,12	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,42	0,15	0,00	0,00
09:00:00	-	-	0,42	0,03	0,00	0,00	0,00	0,23	0,22	0,13	0,00	0,02	0,00	0,00	0,14	0,12	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00
10:00:00	-	-	0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,47	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,12	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00
11:00:00	-	-	0,39	0,24	0,00	0,00	0,00	0,49	0,29	0,18	0,02	0,12	0,00	0,00	0,09	0,18	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,08	0,03	-
12:00:00	-	-	0,38	0,17	0,00	0,00	0,00	0,11	0,38	0,40	0,00	0,05	0,00	0,00	0,63	0,33	0,36	0,03	0,00	0,00	0,00	0,15	0,05	0,03	-
13:00:00	-	-	0,24	0,08	0,00	0,00	0,00	0,14	0,04	0,16	0,17	0,02	0,00	0,00	0,14	0,30	0,32	0,03	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06	0,05	-
14:00:00	-	-	0,18	0,02	0,03	0,00	0,00	0,13	0,13	0,04	0,00	0,05	0,00	0,00	0,15	0,12	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,03	-
15:00:00	-	-	0,23	0,02	0,02	0,00	0,00	0,18	0,16	0,11	0,00	0,21	0,00	0,00	0,18	0,12	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,05	-
16:00:00	-	-	0,30	0,15	0,00	0,00	0,00	0,25	0,16	0,07	0,00	0,06	0,00	0,00	0,14	0,15	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,01	-
17:00:00	-	0,18	0,24	0,39	0,05	0,00	0,00	0,79	0,05	0,09	0,02	0,00	0,00	0,00	0,30	0,12	0,21	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,02	0,13	-
18:00:00	-	0,11	0,12	0,26	0,05	0,00	0,00	0,56	0,05	0,18	0,08	0,00	0,02	0,00	0,84	0,72	0,30	0,00	0,00	0,00	0,02	0,30	0,06	0,08	-
19:00:00	-	0,29	0,00	0,14	0,02	0,00	0,00	0,00	0,31	0,31	0,20	0,00	0,00	0,00	0,17	0,56	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,87	0,12	0,05	-
20:00:00	-	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	0,11	0,00	-
21:00:00	-	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,02	0,00	-
22:00:00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	-
23:00:00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	-
24:00:00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0
Minimum	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
Maximum	0,0	0,29	0,89	0,39	0,05	0,00	0,00	0,79	0,47	0,40	0,20	0,21	0,02	0,00	0,84	0,72	0,36	0,03	0,00	0,00	0,03	0,87	0,15	0,13	0,0
Moyenne	-	0,07	0,16	0,06	0,01	0,00	0,00	0,15	0,10	0,08	0,03	0,02	0,00	0,00	0,13	0,15	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,04	0,02	0,0
Total	0,0	0,57	3,74	1,53	0,18	0,00	0,00	3,51	2,50	1,87	0,62	0,56	0,02	0,00	3,00	3,62	2,48	0,05	0,00	0,00	0,06	3,78	1,01	0,44	0,0

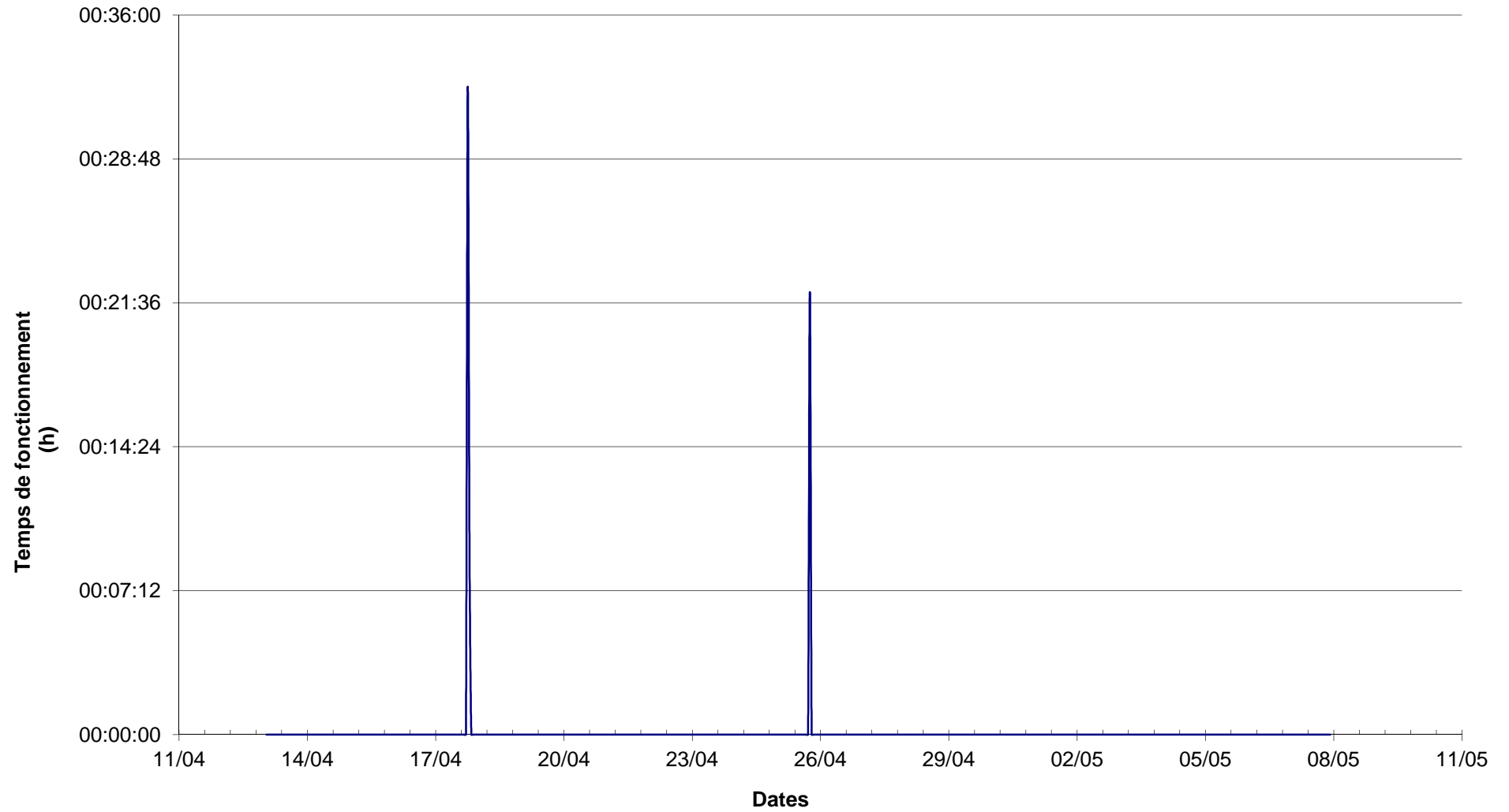
Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure QUISTEP- Commune de Quintenas



**Syndicat des 3 Rivières - Commune de Quintenas - Mesure de débit - Point de mesure QUISTEP - Station d'épuration du Bourg**

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
Heure	13-avr.	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	9	3,0	3,0	6,0	6,0	5,0	4,0	4,0	3,0	3,0	4,0	4,0	7,0	8,0	5,0	9,0	5,0	4,0	9,0	8,0	9,0	8,0	10,0	17,0	3,0
02:00:00	4	6,0	5,0	9,0	8,0	7,0	5,0	6,0	4,0	4,0	5,0	7,0	8,0	9,0	9,0	7,0	4,0	3,0	6,0	6,0	8,0	8,0	9,0	13,0	2,0
03:00:00	5	4,0	3,0	6,0	7,0	6,0	3,0	4,0	2,0	3,0	4,0	4,0	6,0	7,0	7,0	8,0	4,0	4,0	9,0	6,0	8,0	17,0	12,0	9,0	3,0
04:00:00	6	6,0	4,0	9,0	7,0	5,0	4,0	5,0	4,0	3,0	6,0	6,0	7,0	9,0	9,0	7,0	3,0	5,0	4,0	4,0	5,0	19,0	8,0	6,0	4,0
05:00:00	4	5,0	2,0	8,0	6,0	6,0	3,0	5,0	3,0	1,0	2,0	2,0	6,0	4,0	6,0	12,0	9,0	8,0	10,0	8,0	10,0	17,0	18,0	10,0	9,0
06:00:00	5	8,0	6,0	13,0	11,0	6,0	7,0	9,0	8,0	10,0	8,0	10,0	9,0	11,0	29,0	15,0	13,0	14,0	11,0	11,0	10,0	18,0	21,0	16,0	13,0
07:00:00	9	12,0	10,0	14,0	10,0	8,0	5,0	10,0	10,0	9,0	10,0	13,0	9,0	10,0	26,0	17,0	14,0	17,0	16,0	18,0	17,0	15,0	27,0	16,0	16,0
08:00:00	12	18,0	15,0	18,0	17,0	15,0	12,0	15,0	14,0	17,0	16,0	17,0	16,0	29,0	16,0	17,0	14,0	19,0	22,0	18,0	18,0	25,0	16,0	16,0	
09:00:00	17	13,0	22,0	19,0	19,0	13,0	16,0	18,0	13,0	18,0	17,0	9,0	14,0	17,0	32,0	17,0	15,0	17,0	21,0	22,0	25,0	22,0	24,0	14,0	20,0
10:00:00	20	24,0	20,0	21,0	16,0	17,0	21,0	20,0	16,0	18,0	17,0	20,0	18,0	23,0	37,0	14,0	15,0	13,0	20,0	21,0	20,0	20,0	22,0	19,0	19,0
11:00:00	20	16,0	17,0	18,0	13,0	13,0	16,0	17,0	13,0	17,0	24,0	16,0	16,0	21,0	27,0	16,0	17,0	17,0	17,0	19,0	21,0	26,0	22,0	23,0	22,0
12:00:00	21	17,0	24,0	20,0	15,0	16,0	14,0	21,0	16,0	19,0	21,0	20,0	18,0	26,0	23,0	16,0	19,0	15,0	16,0	22,0	20,0	22,0	20,0	17,0	16,0
13:00:00	23	17,0	23,0	20,0	17,0	13,0	11,0	23,0	15,0	17,0	6,0	20,0	17,0	18,0	17,0	12,0	17,0	16,0	13,0	22,0	18,0	20,0	19,0	21,0	10,0
14:00:00	21	16,0	24,0	21,0	26,0	14,0	12,0	18,0	16,0	19,0	21,0	20,0	13,0	16,0	17,0	12,0	17,0	14,0	13,0	17,0	19,0	20,0	17,0	21,0	16,0
15:00:00	21	14,0	22,0	18,0	11,0	13,0	10,0	15,0	13,0	22,0	21,0	16,0	24,0	17,0	16,0	13,0	11,0	14,0	15,0	17,0	18,0	20,0	18,0	22,0	22,0
16:00:00	17	15,0	18,0	18,0	16,0	14,0	14,0	21,0	13,0	20,0	15,0	15,0	14,0	16,0	31,0	12,0	12,0	14,0	12,0	15,0	18,0	20,0	17,0	19,0	20,0
17:00:00	17	8,0	19,0	19,0	36,0	12,0	12,0	21,0	14,0	19,0	16,0	16,0	41,0	15,0	40,0	14,0	17,0	15,0	16,0	14,0	19,0	24,0	14,0	19,0	22,0
18:00:00	17,0	12,0	15,0	19,0	28,0	11,0	10,0	14,0	14,0	21,0	15,0	15,0	33,0	18,0	33,0	17,0	17,0	18,0	16,0	18,0	24,0	27,0	21,0	23,0	19,0
19:00:00	17,0	15,0	20,0	22,0	23,0	15,0	12,0	17,0	15,0	23,0	20,0	18,0	18,0	17,0	32,0	15,0	14,0	17,0	13,0	17,0	20,0	23,0	16,0	18,0	17,0
20:00:00	19,0	11,0	17,0	19,0	27,0	13,0	12,0	13,0	11,0	16,0	16,0	14,0	19,0	20,0	28,0	11,0	13,0	13,0	13,0	13,0	16,0	16,0	15,0	14,0	17,0
21:00:00	15,0	10,0	15,0	21,0	11,0	9,0	10,0	11,0	10,0	11,0	17,0	15,0	15,0	16,0	30,0	8,0	8,0	11,0	11,0	12,0	14,0	15,0	12,0	11,0	11,0
22:00:00	14,0	7,0	13,0	16,0	10,0	7,0	8,0	9,0	7,0	8,0	13,0	10,0	12,0	13,0	10,0	6,0	5,0	8,0	9,0	9,0	11,0	9,0	9,0	5,0	8,0
23:00:00	6,0	5,0	7,0	10,0	6,0	5,0	5,0	4,0	4,0	6,0	8,0	9,0	8,0	8,0	10,0	6,0	6,0	11,0	11,0	10,0	10,0	14,0	9,0	6,0	10,0
24:00:00	9,0	6,0	9,0	10,0	8,0	6,0	7,0	7,0	6,0	6,0	10,0	11,0	10,0	9,0	8,0	4,0	4,0	6,0	6,0	9,0	6,0	8,0	6,0	3,0	4,0
Minimum	4,0	3,0	2,0	6,0	6,0	5,0	3,0	4,0	2,0	1,0	2,0	2,0	6,0	4,0	5,0	4,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	8,0	6,0	3,0	2,0
Maximum	23,0	24,0	24,0	22,0	36,0	17,0	21,0	23,0	16,0	23,0	24,0	20,0	41,0	26,0	40,0	17,0	19,0	18,0	21,0	22,0	25,0	27,0	27,0	23,0	22,0
Moyenne	-	11,2	13,9	15,6	14,8	10,4	9,7	12,8	10,2	12,9	13,0	12,8	15,0	14,3	21,3	11,8	11,5	12,0	12,8	14,2	15,2	17,8	16,3	14,9	13,3
Total	328,0	268,0	333,0	374,0	354,0	249,0	233,0	307,0	244,0	310,0	312,0	307,0	359,0	344,0	511,0	284,0	276,0	288,0	306,0	340,0	364,0	426,0	391,0	358,0	319,0

### Variation du temps de fonctionnement du déversoir QUI DO1- Commune de Quintenas



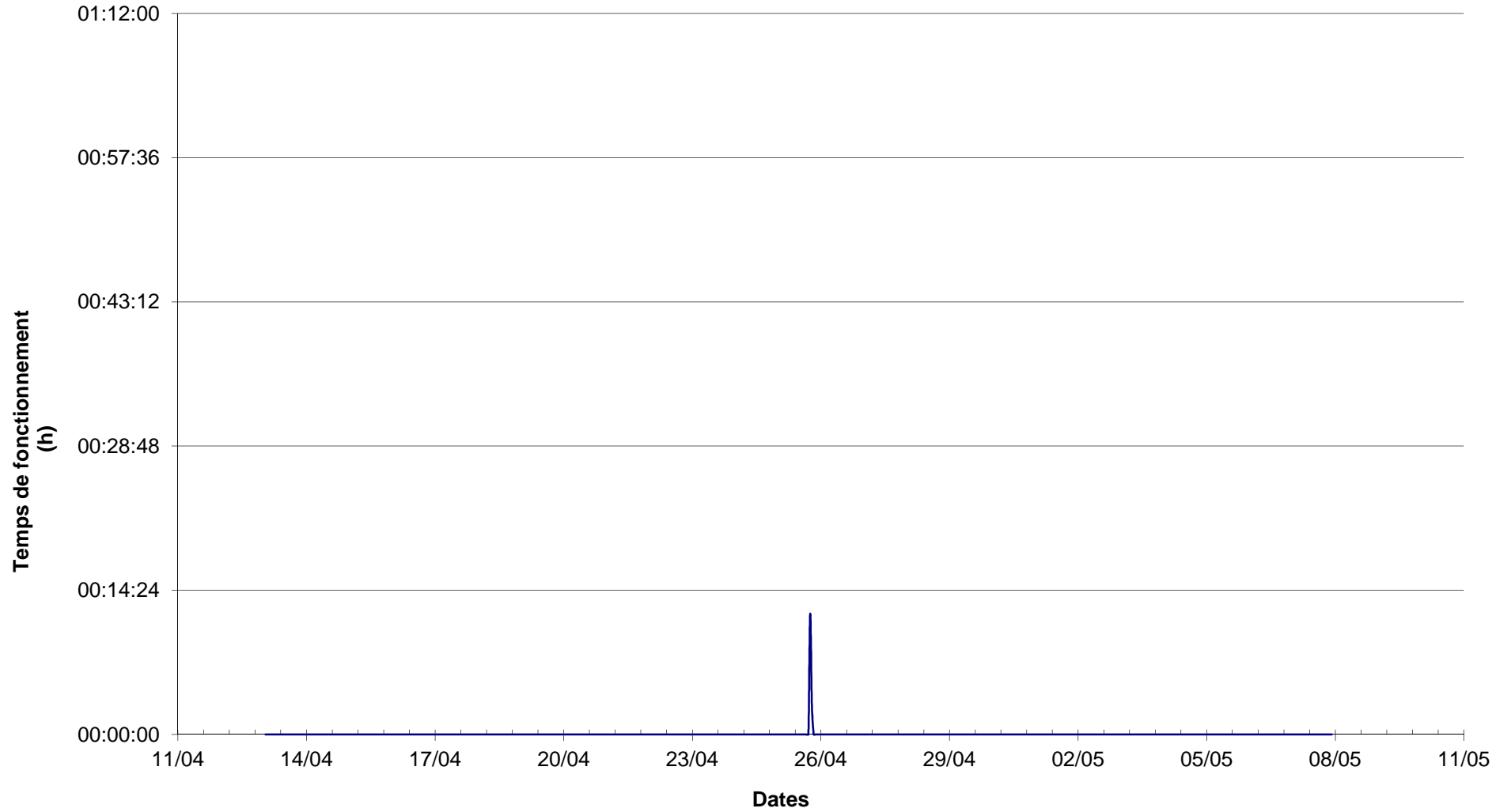




## CCBA - Commune de Quintenas - Mesure de temps de surverse - Point de mesure QUI DO2

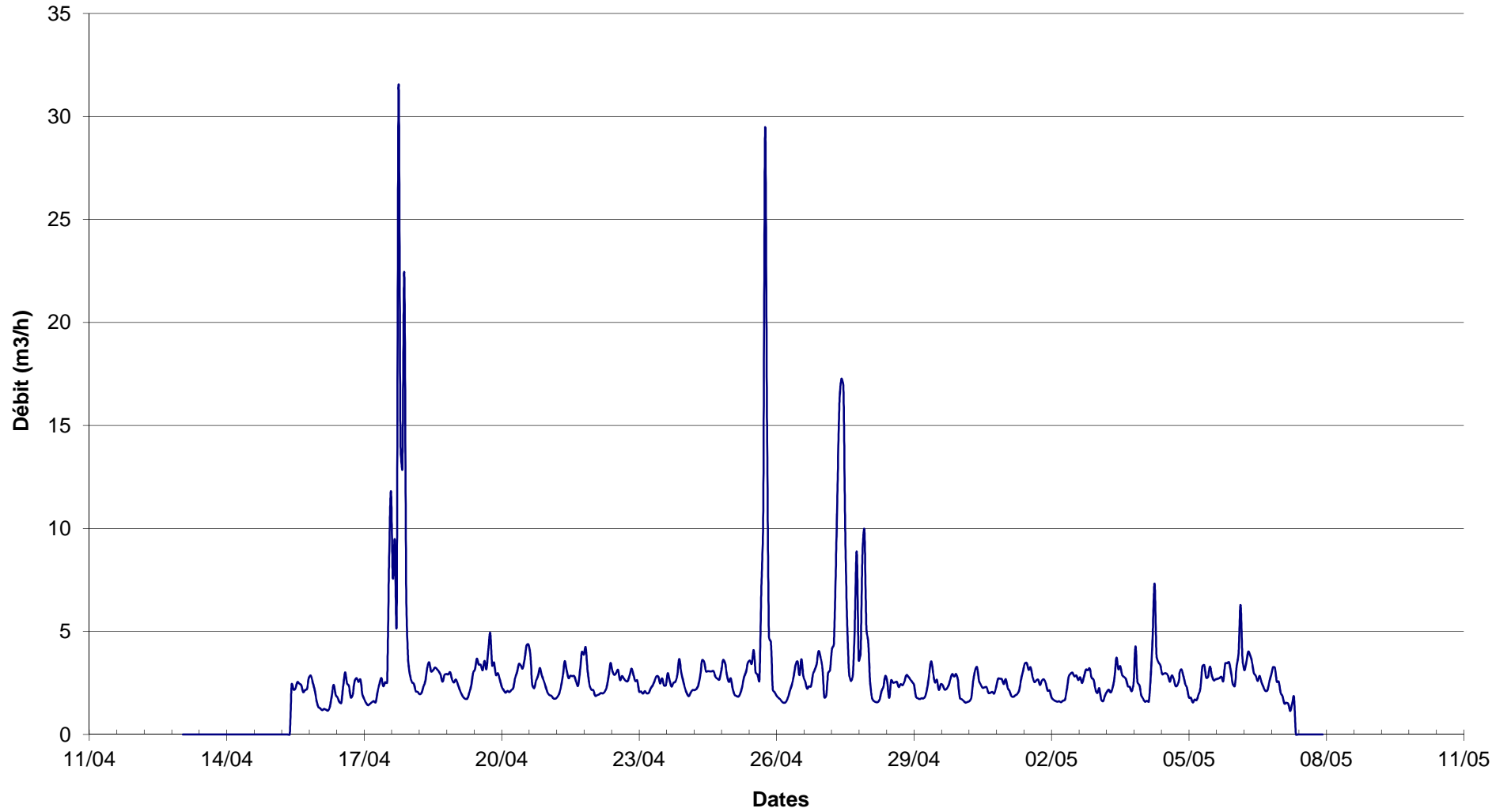
	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
Heure	13-avr.	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	-	-	-	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:48:32	00:00:00
02:00:00	-	-	-	00:00:00	00:06:47	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:00:11	00:00:00
03:00:00	-	-	-	00:00:00	00:30:45	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00
04:00:00	-	-	-	00:00:00	00:13:11	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:58:01	00:00:00
05:00:00	-	-	-	00:00:00	00:33:05	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	01:00:00	00:00:00
06:00:00	-	-	-	00:00:00	00:37:22	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:39:33	00:00:00
07:00:00	-	-	-	00:13:07	00:33:18	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:27:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:01:30	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:06:14	00:57:26
08:00:00	-	-	-	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:40:55	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:13:50	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:37:49	00:00:00	01:00:00
09:00:00	-	-	-	00:10:27	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:35:43	00:00:00	01:00:00
10:00:00	-	-	-	00:48:24	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:15:30	00:00:00	00:40:57
11:00:00	-	-	-	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:56:35	00:00:00	-
12:00:00	-	-	-	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:46:16	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:30:15	00:00:00	-
13:00:00	-	-	-	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:53:31	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	-
14:00:00	-	-	-	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:49:55	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:59:58	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:59:57	00:00:00	-
15:00:00	-	-	-	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:27:19	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:34:02	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:40:11	00:47:37	00:00:00	-
16:00:00	-	-	-	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:31:38	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:15:10	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:12:25	00:56:55	00:06:16	-
17:00:00	-	-	-	00:57:21	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:30:37	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:31:35	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:25:32	01:00:00	00:00:00	-
18:00:00	-	-	00:00:01	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:42:19	00:18:37	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:04:33	00:59:30	00:09:29	-
19:00:00	-	-	00:00:31	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:33:36	00:53:11	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:10:52	01:00:00	00:24:50	-
20:00:00	-	-	00:05:28	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:55:41	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:16:40	01:00:00	00:00:00	-
21:00:00	-	-	00:11:27	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:44:08	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:33:46	01:00:00	00:00:00	-
22:00:00	-	-	00:06:06	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:54:14	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:02:12	01:00:00	00:00:00	-
23:00:00	-	-	00:03:54	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:36:57	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:14:23	00:59:56	00:00:00	-
24:00:00	-	-	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:10:07	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:14:52	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:01:35	00:59:51	00:00:00	-
Minimum	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	00:06:47	01:00:00	01:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:14:52	00:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:01:35	00:00:00	00:00:00	00:00:00
Maximum	00:00:00	00:00:00	00:11:27	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:55:41	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00
Moyenne	-	-	00:03:55	00:37:53	00:51:26	01:00:00	01:00:00	00:45:40	00:21:20	00:42:50	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:53:59	00:40:38	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00	00:41:45	00:36:39	00:10:33	00:21:50
Total	00:00:00	00:00:00	00:27:27	15:09:19	20:34:28	00:00:00	00:00:00	18:15:55	8:32:11	17:07:55	24:00:00	00:00:00	00:00:00	00:00:00	21:35:37	16:15:20	00:00:00	00:00:00	00:00:00	24:00:00	00:00:00	16:42:09	14:39:38	04:13:06	03:38:23

### Variation du temps de fonctionnement du déversoir QUI DO3 - Commune de Quintenas





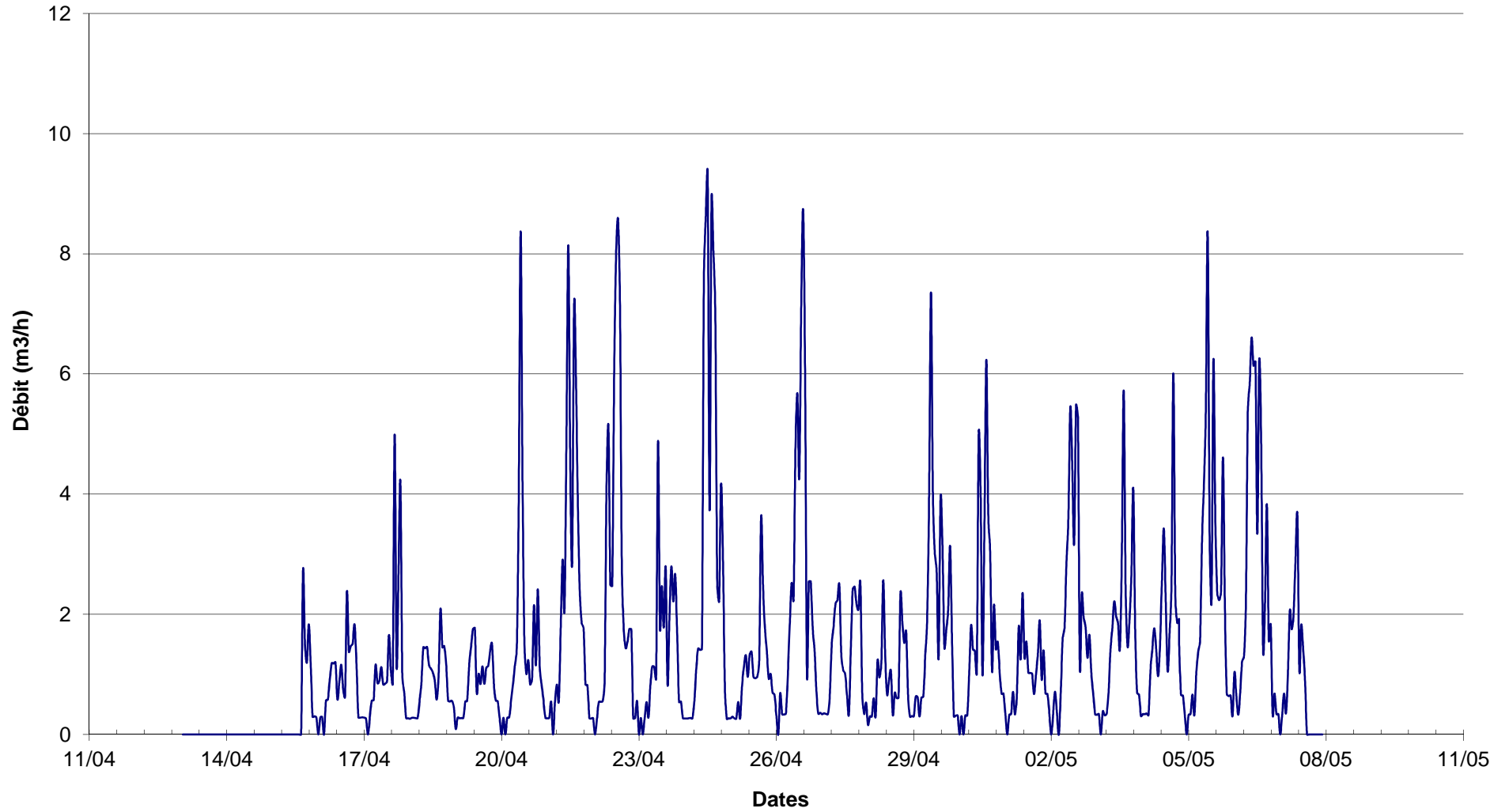
### Variation des volumes relevés au niveau du poste de QUI Pontet- Commune de Quintenas



## CCBA - Commune de Quintenas - Mesure des volumes relevés - PR QUI Pontet

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
Heure	13-avr.	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	-	-	-	1,3	1,5	2,5	2,4	2,2	1,9	1,9	2,1	2,0	2,2	1,8	1,8	2,5	1,8	1,7	2,3	1,7	2,2	1,6	1,8	2,4	2,0
02:00:00	-	-	-	1,2	1,4	2,5	2,2	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	1,7	1,9	1,8	1,8	1,6	2,1	1,6	1,7	1,6	1,8	3,3	1,8
03:00:00	-	-	-	1,2	1,5	2,1	2,0	2,1	1,8	1,9	2,1	2,0	1,9	1,6	3,0	1,6	1,7	1,5	1,9	1,6	1,6	1,6	1,5	4,0	1,5
04:00:00	-	-	-	1,2	1,6	2,1	1,8	2,1	1,7	2,0	2,0	2,2	1,8	1,5	3,1	1,6	1,8	1,6	1,8	1,6	1,9	2,9	1,7	6,3	1,5
05:00:00	-	-	-	1,2	1,6	2,0	1,7	2,1	1,8	2,0	2,0	2,2	2,0	1,6	4,2	1,6	1,8	1,6	1,9	1,6	2,1	4,9	1,7	3,7	1,5
06:00:00	-	-	-	1,3	1,6	2,0	1,7	2,2	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	1,8	4,4	1,7	1,9	1,8	2,0	1,6	2,2	7,3	1,9	3,1	1,1
07:00:00	-	-	-	1,9	2,1	2,3	2,0	2,7	2,3	2,3	2,4	2,4	2,8	2,1	7,9	2,1	2,3	2,6	2,1	1,7	2,0	3,8	2,2	3,5	1,5
08:00:00	-	-	-	2,4	2,4	2,6	2,3	3,0	2,8	2,8	2,6	2,9	3,1	2,4	12,4	2,3	3,0	3,1	2,6	2,1	2,3	3,5	3,3	4,0	1,8
09:00:00	-	-	-	1,9	2,7	3,2	3,0	3,4	3,6	3,5	2,8	3,6	3,5	2,8	16,3	2,8	3,5	3,3	3,0	2,8	2,8	3,4	3,4	3,9	-
10:00:00	-	-	2,4	1,8	2,3	3,5	3,2	3,4	3,1	3,1	2,8	3,5	3,6	3,4	17,3	2,5	3,0	2,6	3,4	2,9	3,7	2,9	2,8	3,5	-
11:00:00	-	-	2,2	1,6	2,5	3,1	3,7	3,2	2,7	2,9	2,5	3,1	3,4	3,5	16,9	1,8	2,5	2,4	3,5	3,0	3,2	3,0	2,8	3,0	-
12:00:00	-	-	2,2	1,5	2,5	3,1	3,4	3,6	2,8	3,0	2,7	3,1	4,1	2,9	9,6	2,6	2,6	2,3	3,1	2,8	3,3	3,0	3,3	2,8	-
13:00:00	-	-	2,5	2,4	8,3	3,2	3,4	4,3	2,8	3,1	2,4	3,1	3,0	3,7	5,3	2,5	2,2	2,3	3,3	2,9	2,9	2,9	2,9	2,6	-
14:00:00	-	-	2,5	3,0	11,8	3,2	3,1	4,4	2,8	2,6	2,4	3,1	2,9	2,8	3,0	2,5	2,4	2,3	2,8	2,6	2,8	2,6	2,6	2,8	-
15:00:00	-	-	2,4	2,5	7,6	3,1	3,6	3,9	2,6	2,8	3,0	3,1	2,6	2,6	2,6	2,5	2,4	2,0	2,5	2,8	2,7	2,9	2,7	2,5	-
16:00:00	-	-	2,1	2,4	9,5	2,9	3,2	2,4	2,4	2,7	2,6	2,8	7,1	2,2	2,9	2,3	2,2	2,0	2,6	2,5	2,3	2,7	2,7	2,3	-
17:00:00	-	-	2,2	1,8	5,5	2,6	4,1	2,2	3,1	2,6	2,3	2,7	10,8	2,3	5,5	2,4	2,2	2,1	2,7	2,8	2,3	2,3	2,7	2,1	-
18:00:00	-	-	2,2	1,9	31,5	2,9	4,9	2,6	4,0	2,6	2,5	2,7	29,5	2,3	8,9	2,4	2,4	2,0	2,4	3,1	2,1	2,4	2,8	2,1	-
19:00:00	-	-	2,7	2,6	14,1	2,9	3,3	2,8	3,9	2,9	2,6	3,1	15,0	2,9	3,6	2,6	2,7	2,3	2,6	3,1	2,5	2,7	2,6	2,5	-
20:00:00	-	-	2,9	2,7	12,9	2,9	3,5	3,2	4,2	3,2	2,9	3,6	4,7	3,1	4,0	2,9	2,9	2,7	2,7	3,2	4,3	3,0	3,4	2,9	-
21:00:00	-	-	2,5	2,5	22,4	3,0	2,9	2,9	3,1	2,9	3,7	3,5	4,5	3,4	8,8	2,8	2,8	2,7	2,5	2,8	2,6	3,2	3,5	3,3	-
22:00:00	-	-	2,2	2,7	7,0	2,7	3,0	2,6	2,4	2,6	3,1	2,9	2,2	4,0	9,9	2,7	2,9	2,7	2,1	2,7	2,4	2,9	3,5	3,2	-
23:00:00	-	-	1,7	2,0	3,6	2,5	2,7	2,3	2,2	2,6	2,6	2,5	2,0	3,7	5,3	2,5	2,6	2,4	2,1	2,2	1,9	2,5	3,0	2,6	-
24:00:00	-	-	1,3	1,7	2,9	2,7	2,3	2,0	2,1	2,1	2,2	2,7	1,9	3,2	4,5	2,4	1,8	2,7	1,8	2,0	1,7	2,2	2,4	2,6	-
Minimum	0,0	0,0	1,3	1,2	1,4	2,0	1,7	2,0	1,7	1,9	2,0	1,9	1,8	1,5	1,8	1,6	1,7	1,5	1,8	1,6	1,6	1,6	1,5	2,1	1,1
Maximum	0,0	0,0	2,9	3,0	31,5	3,5	4,9	4,4	4,2	3,5	3,7	3,6	29,5	4,0	17,3	2,9	3,5	3,3	3,5	3,2	4,3	7,3	3,5	6,3	2,0
Moyenne	-	-	-	1,9	6,7	2,7	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,8	5,0	2,6	6,8	2,3	2,4	2,3	2,5	2,4	2,5	3,0	2,6	3,1	1,6
Total	0,0	0,0	34,0	46,7	160,9	65,5	69,3	67,9	64,0	62,1	60,4	66,6	118,8	63,6	162,9	55,5	57,1	54,3	59,9	57,7	59,4	71,6	63,0	75,0	12,8

### Variation des volumes relevés au niveau du poste de Seytenas - Commune de Quintenas



## CCBA - Commune de Quintenas - Mesure des volumes relevés - PR QUI Seytenas

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi
Heure	13-avr.	14-avr.	15-avr.	16-avr.	17-avr.	18-avr.	19-avr.	20-avr.	21-avr.	22-avr.	23-avr.	24-avr.	25-avr.	26-avr.	27-avr.	28-avr.	29-avr.	30-avr.	1-mai	2-mai	3-mai	4-mai	5-mai	6-mai	7-mai
01:00:00	-	-	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,3	0,3	0,3	0,0	0,4	0,3	0,6	0,3	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	1,0	0,0
02:00:00	-	-	-	0,3	0,0	0,3	0,3	0,0	0,5	0,3	0,0	0,3	0,3	0,7	0,3	0,3	0,6	0,0	0,3	0,7	0,0	0,3	0,3	0,7	0,3
03:00:00	-	-	-	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,7	0,3	0,7
04:00:00	-	-	-	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,3	0,5	0,3	0,7	0,3	0,6	0,3	0,7	0,0	0,3	1,1	0,3	0,7	0,4
05:00:00	-	-	-	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,8	0,6	0,3	0,5	0,3	0,4	1,5	1,2	0,6	1,0	0,3	0,7	0,3	1,4	1,0	1,2	1,0
06:00:00	-	-	-	0,9	1,2	0,9	0,6	0,8	0,6	0,8	0,8	1,1	0,8	1,0	1,8	0,9	1,3	1,8	0,7	1,6	0,7	1,8	1,4	1,3	2,1
07:00:00	-	-	-	1,2	0,9	1,5	1,1	1,1	1,8	4,1	1,1	1,4	1,1	1,8	2,2	1,2	1,9	1,4	1,8	1,8	1,4	1,4	1,6	2,2	1,8
08:00:00	-	-	-	1,2	0,9	1,4	1,4	1,4	2,9	5,1	1,1	1,4	1,3	2,5	2,2	2,6	3,9	1,4	1,3	2,9	1,8	1,0	3,2	5,4	2,0
09:00:00	-	-	-	1,2	1,1	1,5	1,8	3,9	2,1	2,5	0,9	1,4	1,0	2,2	2,5	1,3	7,4	1,0	2,4	3,6	2,2	1,5	4,2	5,8	2,9
10:00:00	-	-	-	0,6	0,8	1,2	1,8	8,4	5,0	2,5	4,9	7,5	1,3	4,8	1,4	0,7	4,0	5,0	1,3	5,4	2,0	2,5	5,4	6,6	3,6
11:00:00	-	-	-	0,9	0,8	1,1	0,7	4,2	8,1	5,9	1,8	8,6	1,4	5,7	1,1	0,9	3,0	4,1	1,5	4,5	1,8	3,4	8,3	6,1	1,1
12:00:00	-	-	-	1,2	0,9	1,0	1,0	1,5	4,5	8,0	2,5	9,3	1,0	4,3	1,0	1,1	2,7	1,0	1,0	3,2	1,4	2,2	3,3	6,2	1,8
13:00:00	-	-	-	0,8	1,7	0,9	0,8	1,0	2,9	8,6	1,8	3,7	0,9	7,1	0,7	0,3	1,3	3,4	1,0	5,5	3,0	1,1	2,2	3,3	1,4
14:00:00	-	-	-	0,6	1,1	0,6	1,1	1,2	7,1	7,3	2,8	8,9	1,0	8,7	0,3	0,7	3,9	6,2	1,0	5,3	5,7	1,7	6,2	6,2	0,9
15:00:00	-	-	-	2,4	0,9	1,0	0,8	0,8	5,9	2,9	0,8	8,0	1,2	6,2	1,4	0,6	3,2	3,7	0,7	1,1	2,4	2,5	3,5	4,9	-
16:00:00	-	-	2,7	1,4	5,0	2,1	1,1	0,9	3,8	1,8	2,0	7,0	3,6	1,0	2,4	0,6	1,5	3,0	1,0	2,3	1,5	6,0	2,4	1,4	-
17:00:00	-	-	1,5	1,5	1,2	1,5	1,1	2,2	2,4	1,4	2,8	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	1,7	1,0	1,3	1,9	1,9	2,3	2,2	2,2	-
18:00:00	-	-	1,2	1,5	2,6	1,5	1,4	1,2	1,9	1,5	2,2	2,2	1,8	2,5	2,2	1,9	2,1	2,2	1,9	1,8	2,7	1,9	2,4	3,8	-
19:00:00	-	-	1,8	1,8	4,2	1,2	1,5	2,4	1,8	1,8	2,7	4,2	1,4	1,8	2,1	1,5	3,1	1,4	0,9	1,3	4,1	1,9	4,6	1,6	-
20:00:00	-	-	1,2	1,2	1,0	0,6	0,8	1,1	0,8	1,7	1,7	3,0	0,9	1,4	2,5	1,7	1,6	1,5	1,4	1,7	1,7	1,5	2,1	1,8	-
21:00:00	-	-	0,3	0,3	0,7	0,5	0,6	0,8	0,8	0,3	0,5	0,8	1,0	0,7	0,7	0,7	0,3	1,0	0,7	1,0	0,7	0,7	0,7	0,3	-
22:00:00	-	-	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,3	0,3	0,5	0,3	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	-
23:00:00	-	-	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,6	0,3	0,3	0,7	0,4	0,5	0,3	0,3	0,7	0,4	0,3	0,3	0,3	0,6	0,3	-
24:00:00	-	-	0,0	0,3	0,3	0,1	0,0	0,3	0,3	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,3	0,0	0,3	0,3	-
Minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0
Maximum	0,0	0,0	2,7	2,4	5,0	2,1	1,8	8,4	8,1	8,6	4,9	9,3	3,6	8,7	2,5	2,6	7,4	6,2	2,4	5,5	5,7	6,0	8,3	6,6	3,6
Moyenne	-	-	-	0,9	1,1	0,9	0,8	1,5	2,3	2,5	1,4	3,1	1,1	2,4	1,3	0,9	1,9	1,8	0,9	2,0	1,6	1,6	2,4	2,7	1,4
Total	0,0	0,0	9,3	21,0	27,4	20,9	20,2	35,5	55,2	59,0	32,9	73,5	25,5	57,1	31,1	22,6	46,3	42,9	22,6	48,3	37,6	37,8	57,9	64,5	19,9