

# RAPPORT

VERSION : 02 – Mars 2016



## SYNDICAT DES TROIS RIVIERES LOT 4 : COMMUNE DE SAINT ALBAN D'AY

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

Phase 2 : CAMPAGNE DE MESURES





### Historique des révisions

VERSION	DATE	COMMENTAIRES	REDIGE PAR :	VERIFIE PAR :
02	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 de pollution (bilan 24 h) : .....	7
2.5 Enregistrement de la pluviométrie .....	7
2.6 Période et conditions de mesures .....	7
2.7 Méthodologie .....	8
2.7.1 Mesures de débit .....	8
2.7.2 Prélèvements : bilan 2x24h .....	9
3 RESULTATS DES MESURES .....	10
3.1 Episodes pluvieux enregistrés .....	10
3.2 Mesures de débit .....	11
3.3 Fonctionnement des stations d'épuration .....	15
3.3.1 Station d'épuration du Bourg .....	15
3.3.2 Station d'épuration de Mons .....	17
3.3.3 Station d'épuration de Gobertier .....	19
3.3.4 Station d'épuration des Chaux .....	19
3.3.5 Station d'épuration de Chomotte .....	19
3.4 Fonctionnement des déversoirs d'orage .....	20
3.5 Apport du ruissellement .....	21
3.6 Conclusion .....	28
4 SECTORISATION DES APPORTS D'EAUX CLAIRES PARASITES DE TEMPS SEC .....	29
4.1 Objet .....	29
4.2 Conditions de mesure .....	29
4.2.1 Date .....	29
4.2.2 Méthodologie .....	29
4.3 Résultats des investigations .....	30
5 REJETS AU MILIEU NATUREL .....	34
6 CONCLUSION .....	39

## 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 campagne de mesures 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 QUINTENAS font également partie du même Lot - intitulé LOT 4.

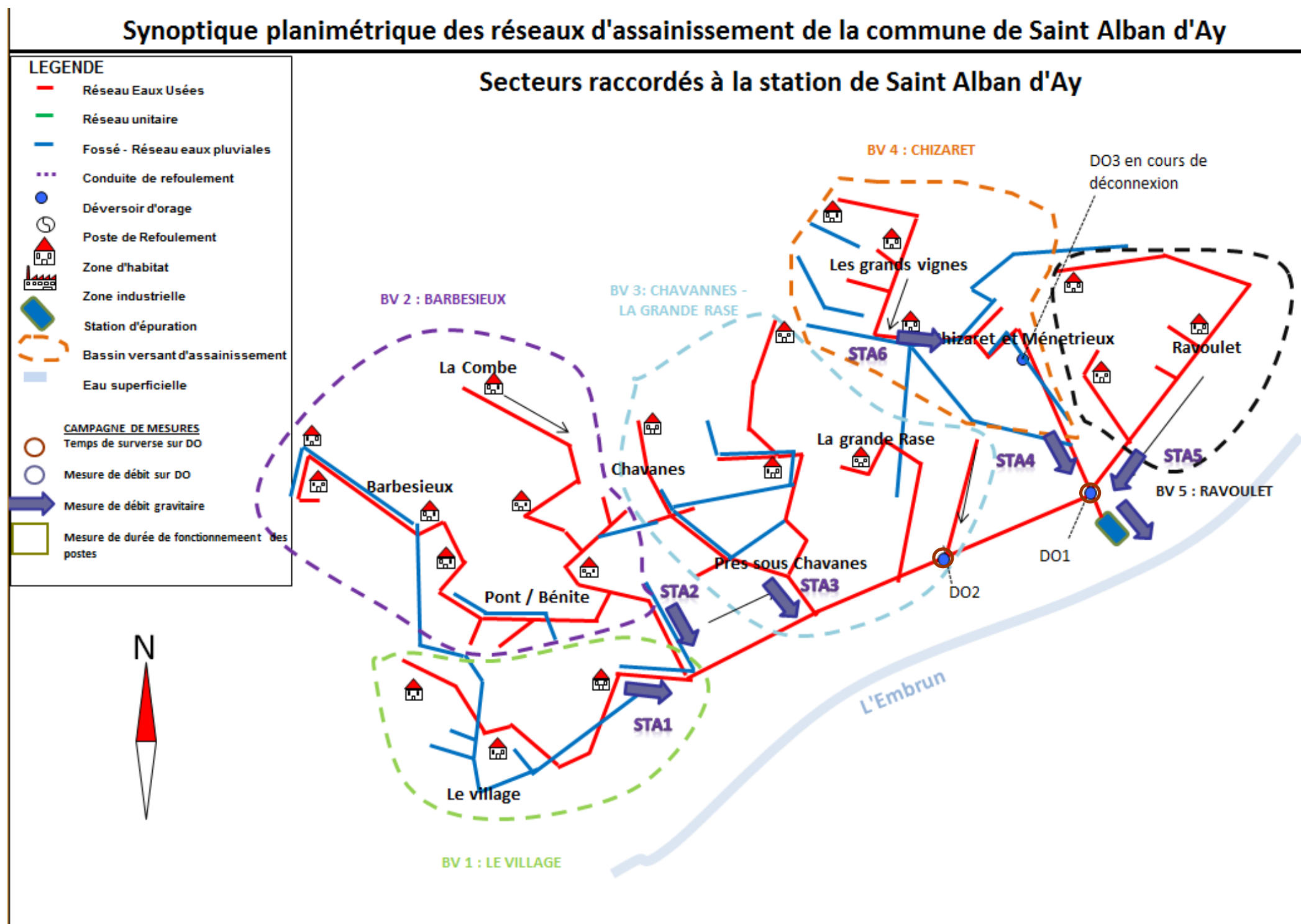
## 2 CAMPAGNE DE MESURES DEBIT - PRELEVEMENT

---

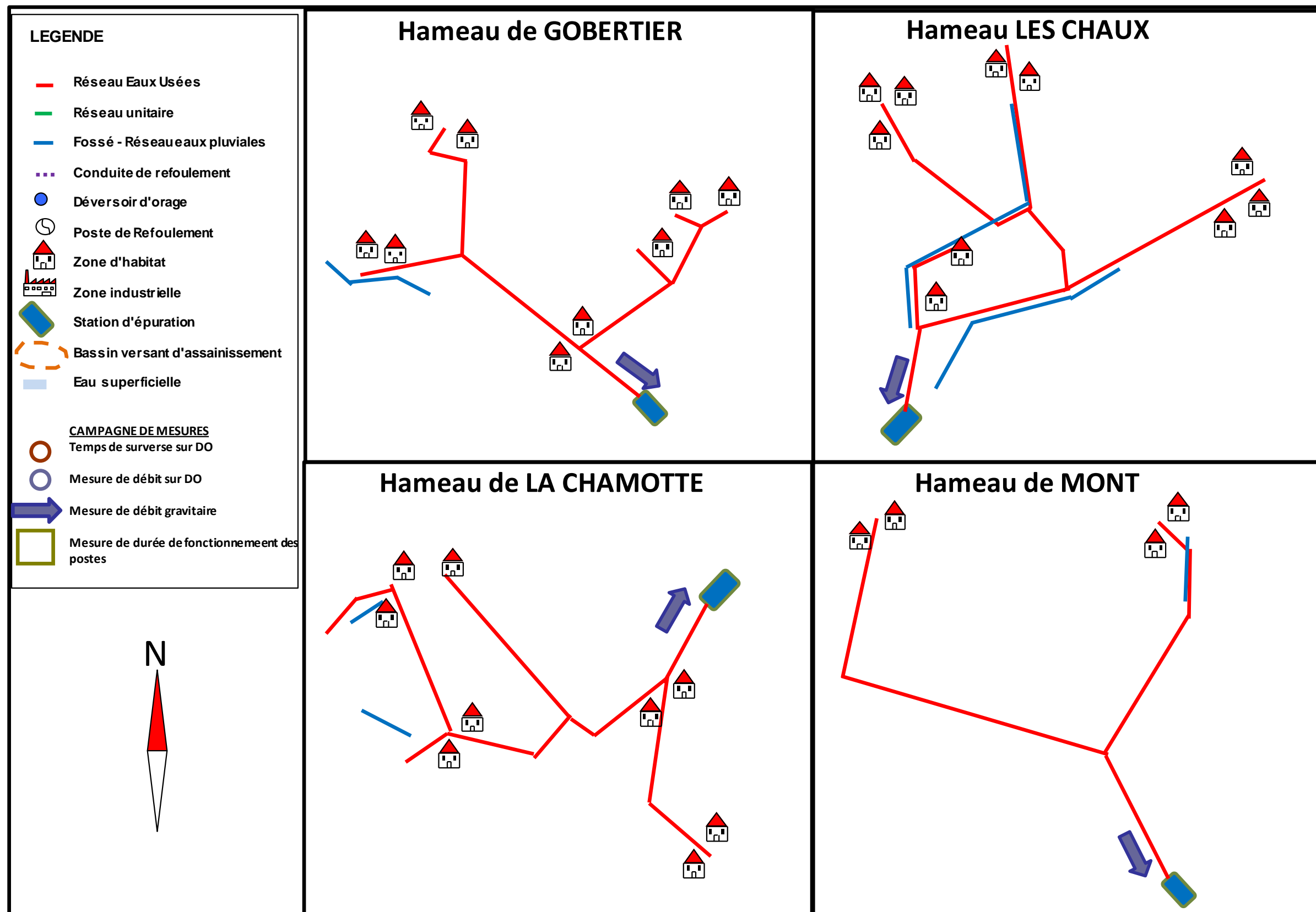
Les paragraphes suivants présentent les points installés durant la campagne de mesures.

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 planimétrique des réseaux d'assainissement de la commune de Saint Alban d'Ay



## 2.2 Mesures de débit :

- 1- STA1 (BV1) : Arrivée du village
- 2- STA2 (BV2) : Barbesieux
- 3- STA3 (BV3) : Chavannes
- 4- STA4 (BV4) : Chizaret
- 5- STA5 (BV5) : Ravoulet
- 6- STA6 (BV4) : Sous bassin Chizaret
- 7- Sortie station d'épuration du bourg
- 8- Entrée station d'épuration de Gobertier
- 9- Entrée station d'épuration des Chaux
- 10- Entrée station d'épuration de la Chomotte
- 11- Entrée station d'épuration du Mons

## 2.3 Déversoir d'orage

Détecteur de surverse :

- DO1 : Entrée Step du bourg
- DO2 : Antennes ouest du bourg

## 2.4 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.
- le Mons : réalisation d'un bilan 24h en entrée de la station afin de quantifier la charge polluante arrivant à la station. Aucun prélèvement en sortie n'a été réalisé du fait de l'infiltration totale des effluents traités.

Pour les autres stations, aucun bilan n'a été réalisé car il s'agit de stations plus récentes, correctement dimensionnées et présentant un bon fonctionnement.

## 2.5 Enregistrement de la pluviométrie

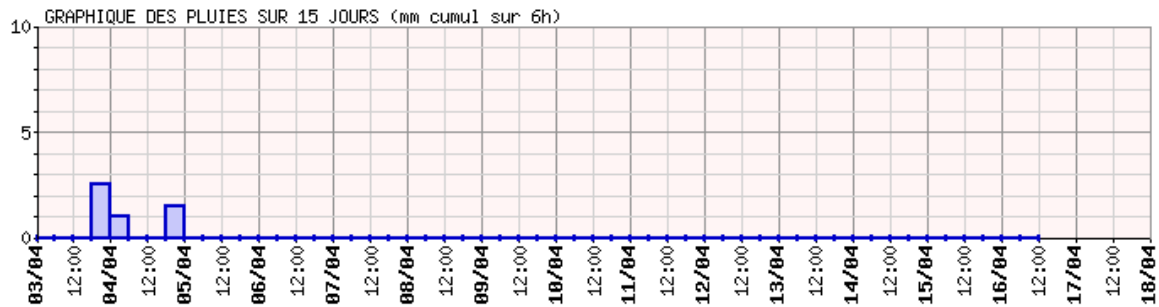
Il a été installé un pluviomètre sur la zone d'étude pour les deux communes (St Alban et Quintenas) au niveau de la station d'épuration de la commune de St Alban.

## 2.6 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.

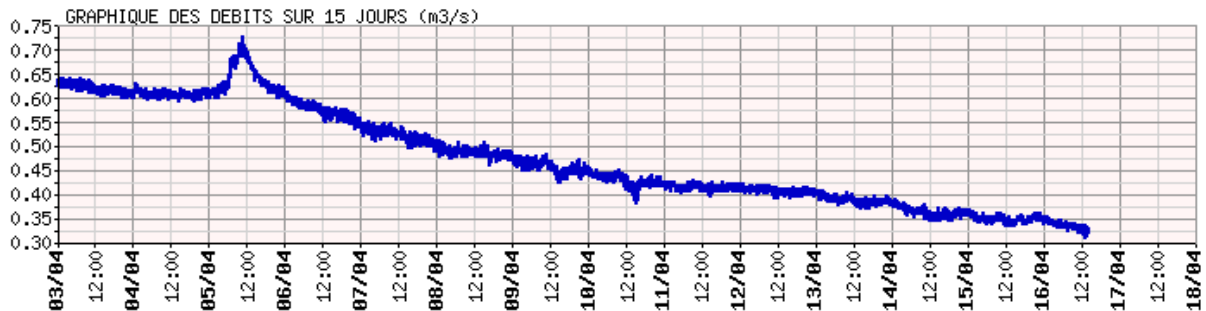
La campagne a débuté dans des conditions de nappe relativement basse. En effet, comme l'illustre les graphiques suivants, le niveau des rivières a diminué et peu de précipitations ont été enregistrées au cours des 15 jours précédents la campagne de mesures.

( 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.

## 2.7 Méthodologie

### 2.7.1 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> =  $\alpha + \beta \frac{H}{P}$
- $\alpha, \beta, kl$  = coefficient fonction de  $\frac{H}{P}$
- 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)
- He = hauteur d'eau " effective " (en m)
- = H + 0,001

- KINDSVATER-SHEN propre aux déversoirs triangulaires :

$$Q = C_e (8/15) \sqrt{\tan(\alpha/2)} 2g \text{ heb}^{5/2}$$

Avec :

- Q = débit (m<sup>3</sup>/h)
- Ce = coefficient de débit
- he = charge effective
- α = 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.

### 2.7.2 Prélèvements : bilan 2x24h

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 de la station d'épuration du Mons, 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 : DBO5, DCO, MEST, NTK, Pt et pH
- Sortie station : DBO5, DCO, MEST, NH4+, NO2-, NO3-, NTK, Pt, PO42- et pH

### 3 RESULTATS DES MESURES

#### 3.1 Episodes pluvieux enregistrés

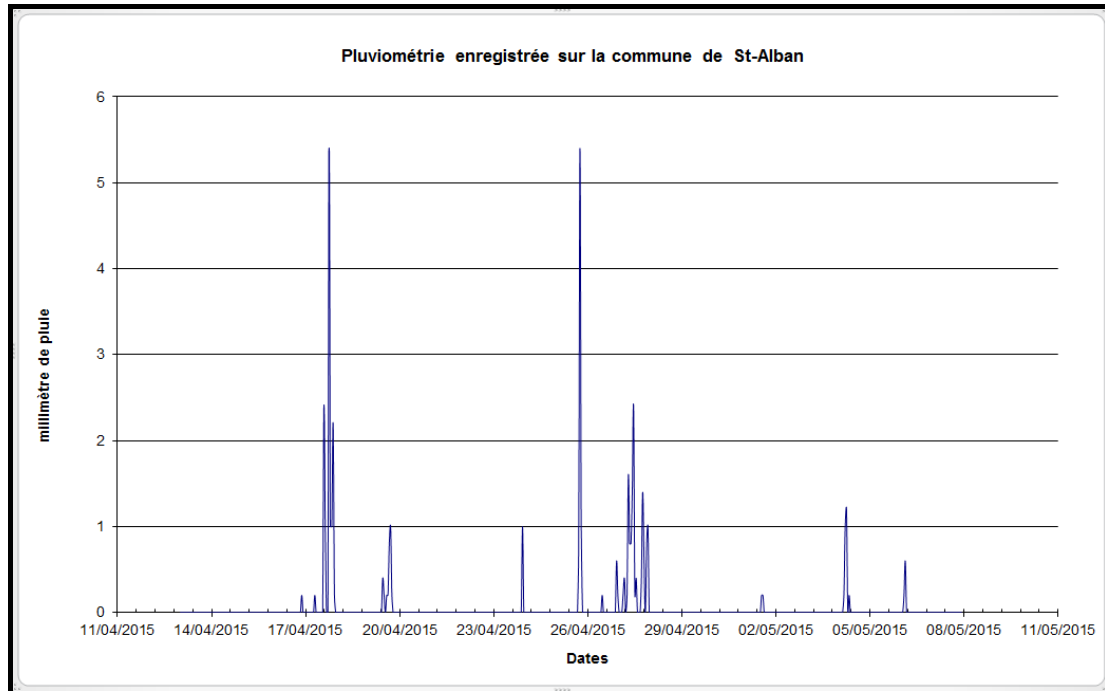
Au cours de nos mesures, plusieurs épisodes pluvieux ont été enregistrés. Leurs caractéristiques (hauteur d'eau précipitée, intensité moyenne et maximum) figurent dans le tableau suivant en fonction du site d'enregistrement. L'ensemble des données figurent en annexe n°1.

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.

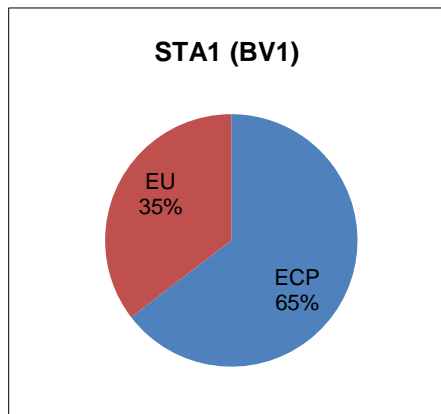
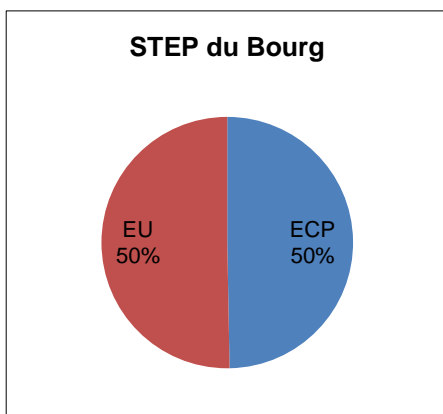
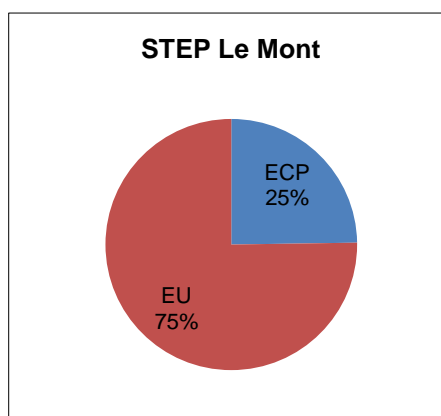
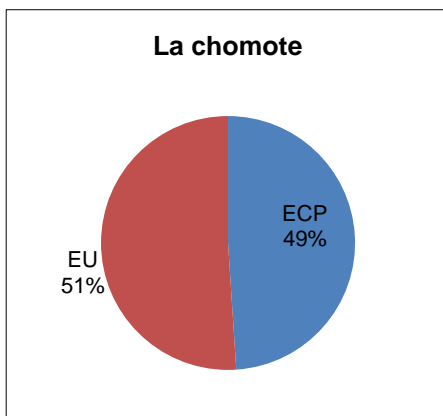
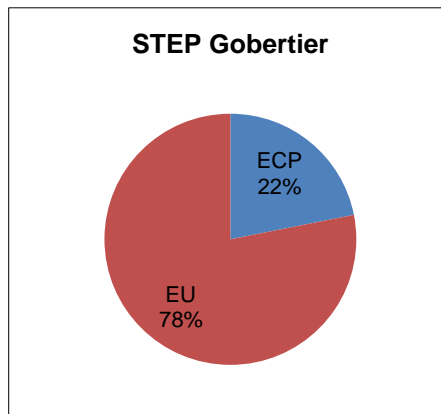
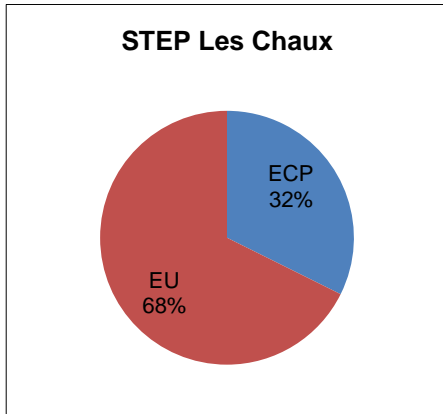
Le tableau suivant fait apparaître les débits moyens enregistrés durant la campagne de mesures, pour chaque point de mesure :

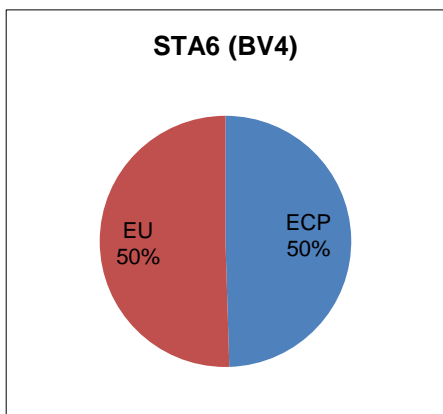
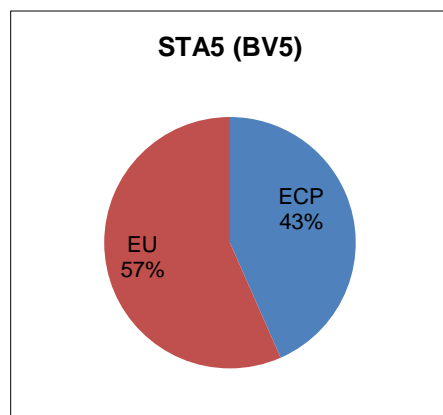
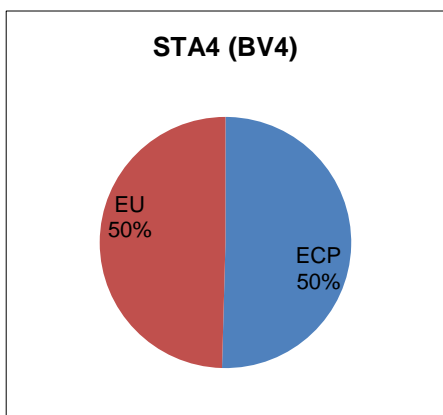
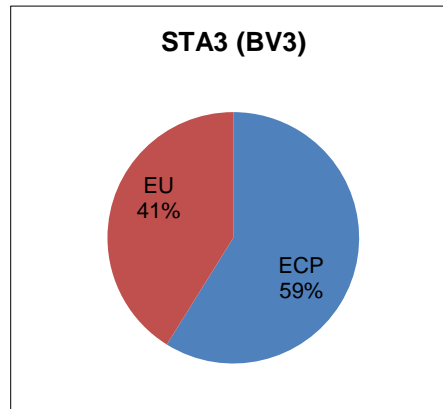
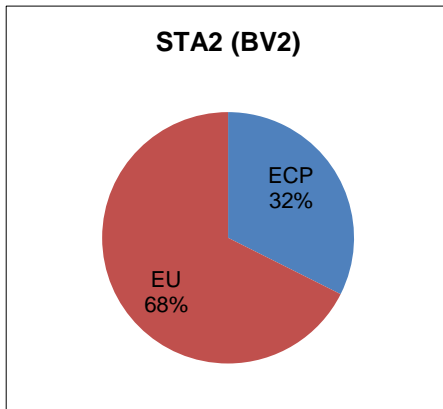
		Moyenne des débits enregistrés	
		Totalité de la campagne	Temps sec
STEP du Bourg	Minimum (m³/h)	2,48	2,89
	Maximum (m³/h)	10,35	7,98
	Moyen (m³/h)	5,35	5,23
	Total (m³/j)	128,34	125,45
	V ECP (m³/j)	-	62,36
	V EU stricte (m³/j)	-	63,09
STEP Gobertier	Minimum (m³/h)	0,05	0,06
	Maximum (m³/h)	0,48	0,56
	Moyen (m³/h)	0,20	0,23
	Total (m³/j)	4,75	5,51
	V ECP (m³/j)	-	1,21
	V EU stricte (m³/j)	-	4,30
STEP Les Chaux	Minimum (m³/h)	0,24	0,24
	Maximum (m³/h)	1,39	1,24
	Moyen (m³/h)	0,73	0,66
	Total (m³/j)	17,62	15,89
	V ECP (m³/j)	-	5,14
	V EU stricte (m³/j)	-	10,75
STEP La Chomote	Minimum (m³/h)	0,13	0,13
	Maximum (m³/h)	0,58	0,37
	Moyen (m³/h)	0,25	0,23
	Total (m³/j)	5,99	5,62
	V ECP (m³/j)	-	2,75
	V EU stricte (m³/j)	-	2,87
STEP Le Mont	Minimum (m³/h)	0,06	0,06
	Maximum (m³/h)	0,84	0,43
	Moyen (m³/h)	0,27	0,21
	Total (m³/j)	6,57	5,12
	V ECP (m³/j)	-	1,27
	V EU stricte (m³/j)	-	3,85
STA1 (BV1)	Minimum (m³/h)	0,66	0,65
	Maximum (m³/h)	1,59	1,26
	Moyen (m³/h)	0,96	0,90
	Total (m³/j)	23,05	21,65
	V ECP (m³/j)	-	13,99
	V EU stricte (m³/j)	-	7,66
STA2 (BV2)	Minimum (m³/h)	0,25	0,25
	Maximum (m³/h)	1,98	1,73
	Moyen (m³/h)	0,74	0,68
	Total (m³/j)	17,67	16,33
	V ECP (m³/j)	-	5,29
	V EU stricte (m³/j)	-	11,04
STA3 (BV3)	Minimum (m³/h)	0,68	0,71
	Maximum (m³/h)	1,96	1,58
	Moyen (m³/h)	1,12	1,08
	Total (m³/j)	26,98	25,90
	V ECP (m³/j)	-	15,24
	V EU stricte (m³/j)	-	10,66
STA4 (BV4)	Minimum (m³/h)	0,44	0,44
	Maximum (m³/h)	1,38	1,31
	Moyen (m³/h)	0,81	0,79
	Total (m³/j)	19,44	18,97
	V ECP (m³/j)	-	9,57
	V EU stricte (m³/j)	-	9,40
STA5 (BV5)	Minimum (m³/h)	0,22	0,22
	Maximum (m³/h)	0,90	0,85
	Moyen (m³/h)	0,48	0,46
	Total (m³/j)	11,42	11,03
	V ECP (m³/j)	-	4,79
	V EU stricte (m³/j)	-	6,25
STA6 (BV4)	Minimum (m³/h)	0,33	0,33
	Maximum (m³/h)	1,13	1,05
	Moyen (m³/h)	0,64	0,61
	Total (m³/j)	15,34	14,53
	V ECP (m³/j)	-	7,19
	V EU stricte (m³/j)	-	7,33



On remarque que, malgré la période de nappe basse, plusieurs bassins versants drainent une part relativement importante d'eaux claires parasites (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.

On retiendra que les systèmes d'assainissement de Gobertier, Chaux et le Mons présentent des parts plus faibles d'eaux claires parasites.

Au niveau du bourg, le bassin BV2 draine une part plus réduite d'eaux claires parasites.

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

### 3.3 Fonctionnement des stations d'épuration

#### 3.3.1 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.

En entrée, les prélèvements ont été réalisés dans le regard en amont du dessableur.

On rappellera la présence de rejets au milieu naturel au niveau du bourg (voir §5) et le fonctionnement périodique du déversoir d'orage DO2 (voir §3.5) qui peuvent conduire à une sous-estimation des charges générées par la collectivité lors de nos mesures en entrée de station.

Au cours de la campagne de mesures, trois soutirages de boues ont été réalisés au niveau du décanteur digesteur. Aucun soutirage n'a été réalisé durant la réalisation des bilans 24h.

Les résultats obtenus sont présentés dans les tableaux suivants.

Station d'épuration du bourg de St Alban		
	Débits mesurés (m³/h)	Débits mesurés (m³/h)
	Bilan du 14 au 15 avril	Bilan du 21 au 22 avril
10:00	5,11	6,85
11:00	5,08	6,78
12:00	4,61	6,2
13:00	4,2	6,68
14:00	4,57	6,45
15:00	4,41	6,4
16:00	3,83	5,28
17:00	3,45	4,52
18:00	3,39	5,22
19:00	2,94	5,48
20:00	4,01	6,29
21:00	5,32	7,08
22:00	4,57	7,45
23:00	4,85	6,83
00:00	4,15	5,13
01:00	2,39	3,88
02:00	2,11	3,41
03:00	1,59	2,87
04:00	1,63	3,27
05:00	1,6	2,72
06:00	1,95	3,55
07:00	1,83	3,53
08:00	2,97	5,54
09:00	3,17	5,98
<b>Q moy (m3/h)</b>	3,49	5,31
<b>Q min (m3/h)</b>	1,59	2,72
<b>Q max (m3/h)</b>	5,32	7,45
<b>Volume total (m3/j)</b>	83,73	127,39

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 14 au 15 avril	Entrée	120	332	79	64,6	-	-	-	-	6,5
	Sortie	25	145	13	52,1	60,2	2,1	8	21,6	8,8
Bilan du 21 au 22 avril	Entrée	110	320	64	61,1	61,2	0,1	1	14,1	6
	Sortie	8	86	8,4	36,5	-	-	-	-	6,7

Lors du bilan du 21 au 22 avril, une erreur au niveau du laboratoire a conduit à analyser les paramètres NH4, NO2, NO3 et PO4 sur l'échantillon entrée et non sur la sortie.

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 14 au 15 avril	Entrée	Charge	10,05	27,80	6,61	5,41	-	-	-	-	0,54	83,7
		EH	167	232	94	386	-	-	-	-	109	698
	Sortie	Charge	2,09	12,14	1,09	4,36	5,04	0,18	0,67	1,81	0,74	83,7
		Rendements	%	79%	56%	84%	19%	-	-	-	-35%	-
Bilan du 21 au 22 avril	Entrée	Charge	14,01	40,76	8,15	7,78	7,80	0,01	0,13	1,80	0,76	127,4
		EH	234	340	116	556	-	-	-	-	153	1062
	Sortie	Charge	1,02	10,96	1,07	4,65	-	-	-	-	0,85	127,39
		Rendements	%	93%	73%	87%	40%	-	-	-	-12%	-

Concernant le paramètre Pt, on rappellera que la station n'est pas équipée pour traiter ce type de pollution. Les valeurs mesurées en entrée et sortie sont faibles et quasi équivalentes. Ce qui conduit à des rendements négatifs.

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

- Les charges reçues en entrée de station (proche de 300 EH en moyenne) sont relativement faibles par rapport à la population théorique raccordée (env. 720 EH).
- 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 (m <sup>3</sup> /j)			Nombre d'EH
	Total	eaux claires	eaux usées strictes	
Bilan du 14 au 15 avril	83,7	34,344	49,4	412
Bilan du 21 au 22 avril	127,39	58,752	68,6	572

Le nombre d'Equivalents Habitants, basé sur les volumes d'eaux usées strictes, apparait plus important que celui basé sur les charges organiques, mais reste toutefois inférieur au nombre théorique d'habitants raccordés. Lors du deuxième bilan, on notera toutefois que le nombre d'EH estimé sur la base du paramètre NTK est de 556 EH, soit une valeur proche de celle estimée à partir du débit.

Sur la base des données AEP (voir phase 1), les volumes moyens attendus en entrée de station était estimés à 64 m<sup>3</sup>/j (sur l'ensemble de la campagne, les volumes moyens ont été estimés à 63 m<sup>3</sup>/j – voir §3.2).

Les bilans 24h semblent donc confirmer l'analyse faite en phase 1 de l'étude sur la base des données SAUR.

Lors des bilans 24h, le déversoir d'orage DO1 en tête de station n'a jamais fonctionné. En revanche, le déversoir d'orage DO2, qui est situé sur une antenne collectant une importante partie du bourg, a fonctionné lors du bilan du 14 au 15 avril, lors de la pointe du soir (20h – 21h). Ce déversoir n'a pas fonctionné lors du deuxième bilan.

De plus, on rappellera qu'une partie des habitations du bourg ont leurs eaux usées directement rejetées au milieu naturel (Charge estimée à 10 à 20 EH) (voir §5).

Une partie des eaux usées générées par le bourg n'est donc pas dirigé vers la station, ce qui explique en partie les écarts entre les volumes et charges théoriques attendus et ceux mesurés.

Une partie également de l'écart entre les charges théoriques attendues et celles mesurées peut également s'expliquer par le fait que les habitants raccordés à la station rejettent des charges et volumes inférieurs aux valeurs classiquement utilisées.

En conclusion, on retiendra que sur la base du nombre théorique d'habitants raccordés, environ 720 EH, la station apparaît être en surcharge, mais que sur la base des données AEP et des bilans 24h réalisés en entrée de station, elle apparaît être en sous-charge.

Concernant le fonctionnement de la station, on retiendra :

- Pour rappel, l'eau traitée doit être conforme à l'arrêté préfectoral n°95-37 du 22 mai 1995, ainsi qu'à l'arrêté ministériel du 22 juin 2007 :

	Concentration maximale des rejets (mg/l)	Rendement minimum à avoir (%)
DBO5	<30	60
DCO	<90	60
MES		90

- Au vu des résultats obtenus, les rejets stations ne sont pas toujours conformes à l'arrêté préfectoral n°95-37 du 22 mai 1995, ainsi qu'à l'arrêté ministériel du 22 juin 2007. On notera notamment des rejets d'eaux traitées trop concentrés en DCO ainsi que des rendements insuffisants pour la DCO et les MES.

### 3.3.2 Station d'épuration de Mons

Un bilan 24h en entrée de la station d'épuration de Mons 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 :

<b>Débits mesurés (m³/h)</b>	
<b>Bilan du 14 au 15 avril</b>	
12:00	0,05
13:00	0,37
14:00	0,25
15:00	0,22
16:00	0,12
17:00	0,30
18:00	0,56
19:00	0,29
20:00	0,31
21:00	0,37
22:00	0,51
23:00	0,32
00:00	0,15
01:00	0,09
02:00	0,08
03:00	0,06
04:00	0,18
05:00	0,14
06:00	0,07
07:00	0,12
08:00	0,30
09:00	0,34
10:00	0,45
11:00	0,27
<b>Q moy (m3/h)</b>	<b>0,25</b>
<b>Q min (m3/h)</b>	<b>0,05</b>
<b>Q max (m3/h)</b>	<b>0,56</b>
<b>Volume total (m3/j)</b>	<b>5,92</b>

Les concentrations et charges reçues sont présentées dans le tableau ci-après :

Paramètres	Bilan du 14 au 15 avril		
	Résultats des analyses	Charges entrantes	Nombre d'Equivalent
	mg/l	kg/j	Habitants estimés
<b>Volume (m<sup>3</sup>/j)</b>	-	5,92	49
<b>pH</b>	8,1	-	
<b>DBO5</b>	290	1,72	29
<b>DCO</b>	682	4,04	34
<b>MEST</b>	85	0,50	7
<b>NTK</b>	130	0,77	55
<b>Pt</b>	11,5	0,07	14

Les charges organiques reçues correspondent en moyenne à une trentaine d'équivalents habitants et la charge hydraulique reçue est proche de 50 EH. Pour rappel, la station a une capacité de 80 EH. Au vu des résultats de ces mesures, elle apparaît donc actuellement en sous charge organique et hydraulique en période de nappe basse.

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 60 EH et un débit d'eaux usées d'environ 5 m<sup>3</sup>/j (voir rapport de phase1).

Lors du bilan, les charges reçues ont donc été légèrement inférieures à celles attendues. Sur l'ensemble de la campagne, les volumes d'eaux usées strictes ont été estimés à 3.85 m<sup>3</sup>/j.

### 3.3.3 Station d'épuration de Gobertier

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 Gobertier ont été estimés à 4.30 m<sup>3</sup>/j, en cohérence avec les volumes théoriques attendus (5 m<sup>3</sup>/j estimés en phase 1 sur la base des données AEP).

### 3.3.4 Station d'épuration des Chaux

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 Chaux ont été estimés à 10.75 m<sup>3</sup>/j, en cohérence avec les volumes théoriques attendus (8 m<sup>3</sup>/j estimés en phase 1 sur la base des données AEP).

### 3.3.5 Station d'épuration de Chomotte

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 Chomotte ont été estimés à 2.87 m<sup>3</sup>/j, en cohérence avec les volumes théoriques attendus (1 m<sup>3</sup>/j estimé en phase 1 sur la base des données AEP).

### 3.4 Fonctionnement des déversoirs d'orage

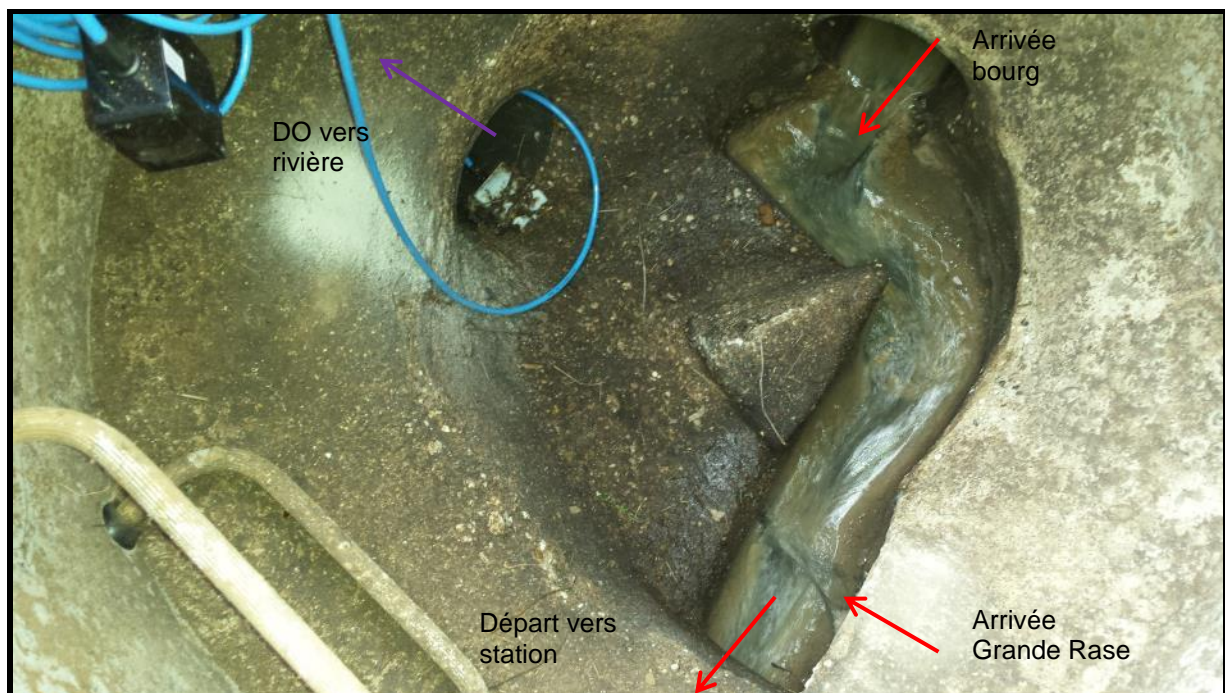
Le fonctionnement des déversoirs d'orage durant la campagne de mesures est précisé dans le tableau suivant (les graphiques de fonctionnement des déversoirs sont précisés dans le §3.6) :

n° du DO	Localisation	Type	Milieu recepteur	Estimation du nombre d'Equivalents Habitants raccordés	Remarques	Fonctionnement durant la campagne de mesures
DO1	Amont STEP	Trop plein	l'Embrun (Cance)	720	Situé dans l'enceinte de la station	N'a jamais fonctionné
DO2	Hameau la Grande Raze	Lame	l'Embrun (Cance)	560	Situé dans un champ	<b>A parfois fonctionné en temps sec en période de pointe</b> A fonctionné en temps de pluie

On retiendra que le déversoir d'orage DO1, en tête de station, n'a jamais fonctionné. On notera toutefois que les pluies enregistrées durant la campagne de mesures restent relativement modestes.

Le déversoir d'orage DO2 a fonctionné périodiquement en temps sec, notamment lors des pics de rejet, et également pour des pluies relativement peu importantes.

La photo suivante montre, pour rappel, la configuration du déversoir d'orage DO2.



Un réaménagement de ce déversoir sera étudié dans le cadre de cette étude.

Les photos suivantes montrent l'impact des rejets sur le milieu naturel.



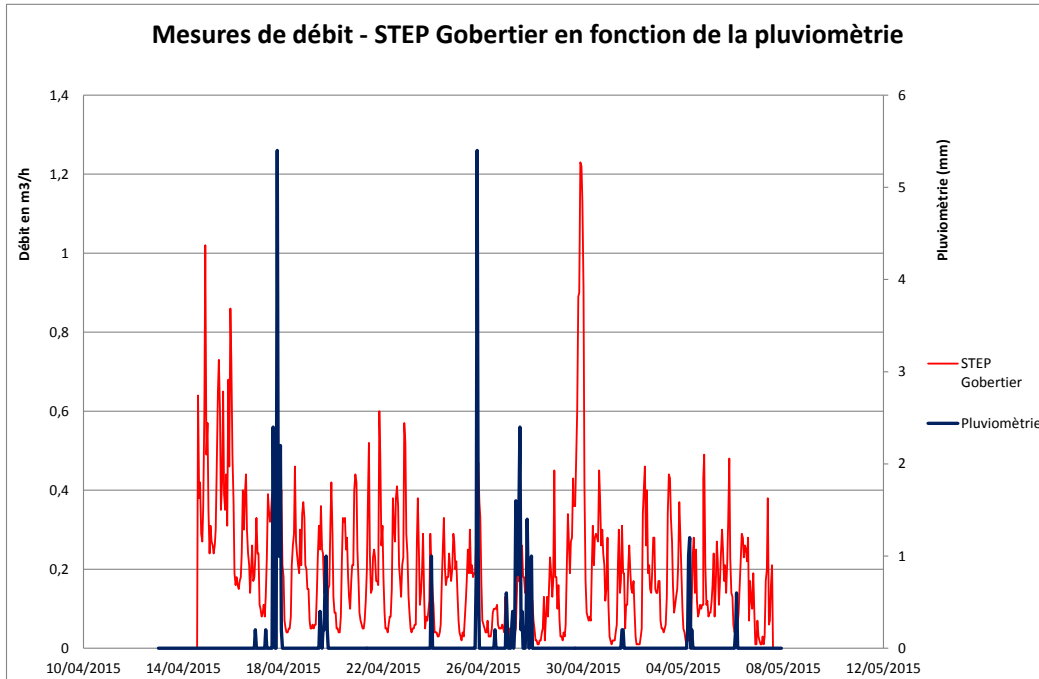
### 3.5 Apport du ruissellement

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.

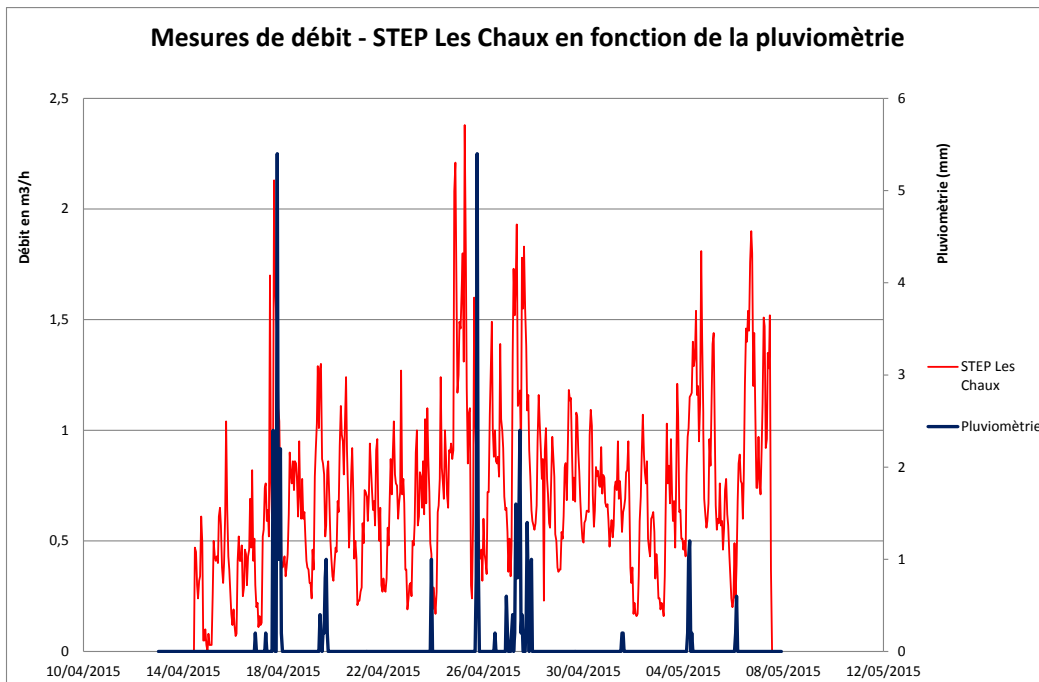
NB : compte tenu de l'étendue géographique du secteur d'études, il est possible que la pluie n'ait pas été parfaitement uniforme sur l'ensemble de la zone d'étude. Ainsi des décalages avec certaines de nos mesures peuvent apparaître.

**Step de Gobertier :**



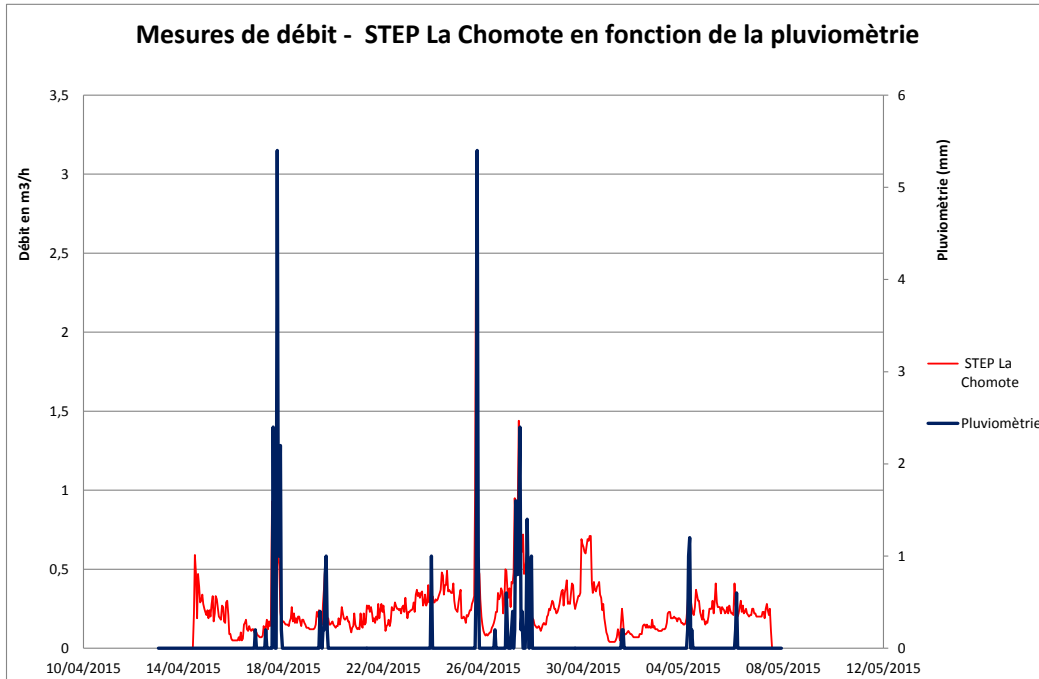
Il semblerait que les pluies aient un impact très faible sur les débits arrivant à la station. En effet il n'est pas observé d'augmentation significative des débits lors des périodes pluvieuses. On rappellera que le réseau de Gobertier est récent et entièrement séparatif.

**Step les Chaux :**



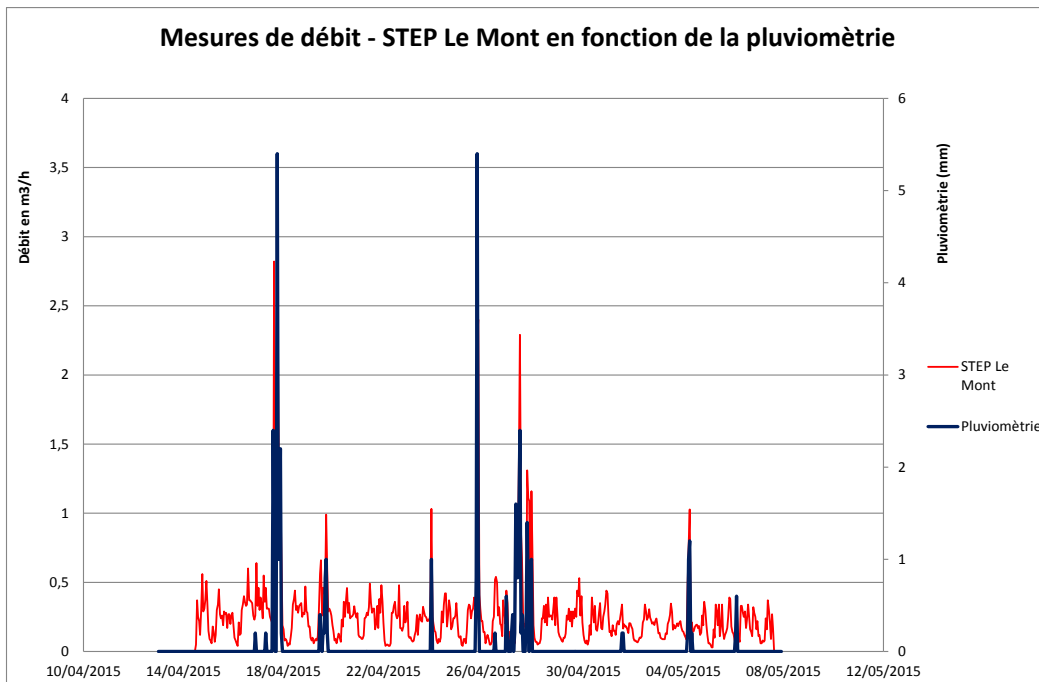
Il semblerait que les pluies aient un léger impact sur les débits arrivant à la station. En effet, il est observé une très légère augmentation des débits lors des périodes pluvieuses. On rappellera que le réseau des Chaux est récent et entièrement séparatif.

**Step Chomotte :**



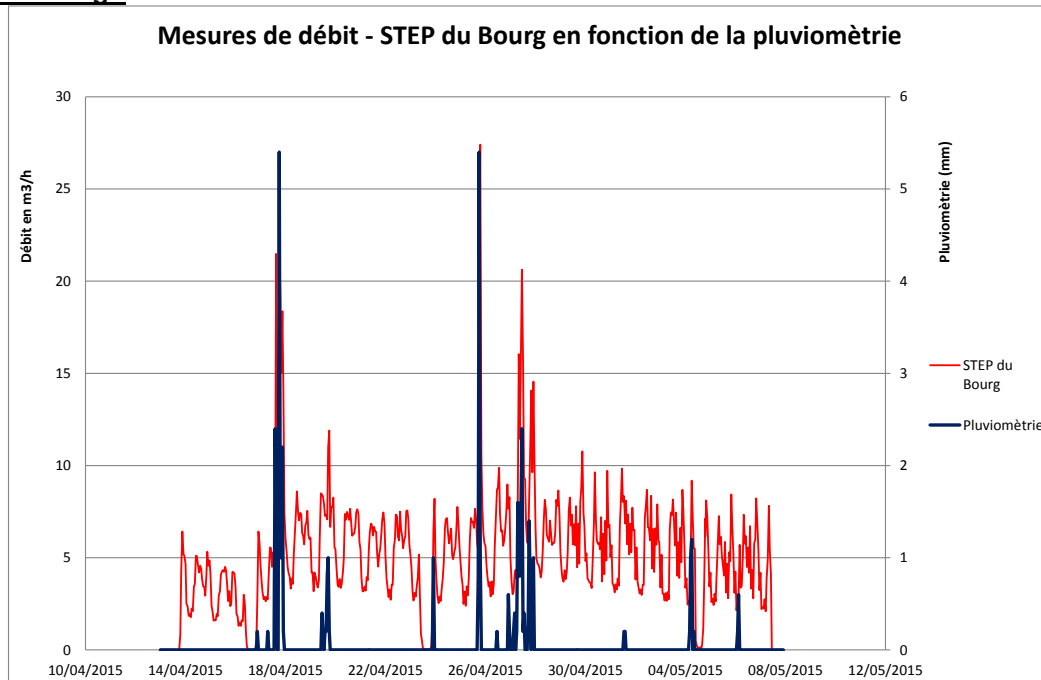
Il semblerait que les pluies aient un léger impact sur les débits arrivant à la station. En effet, il est observé une très légère augmentation des débits lors des périodes pluvieuses. On rappellera que le réseau de Chomotte est récent et entièrement séparatif.

**Step le Mons :**



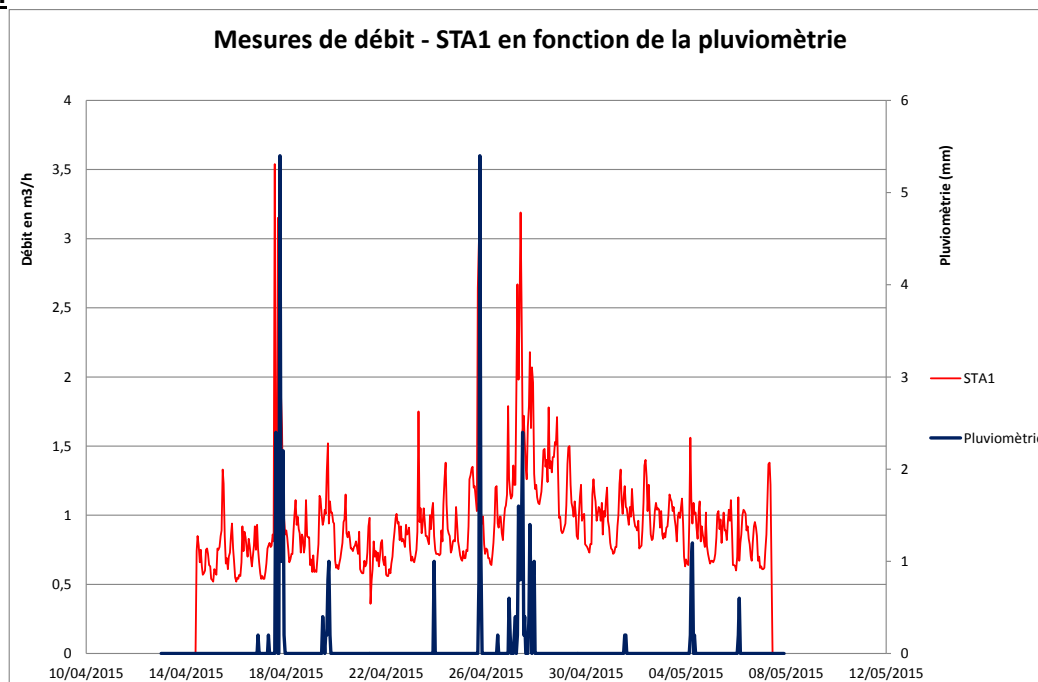
En entrée de station de Mons, nous observons une augmentation immédiate des débits mesurés lors d'événements pluvieux. Il semblerait que cet apport soit fait de façon directe (branchements eaux pluviales sur le réseau eaux usées). Pour rappel, le réseau de ce hameau est entièrement en séparatif

**Step du Bourg :**



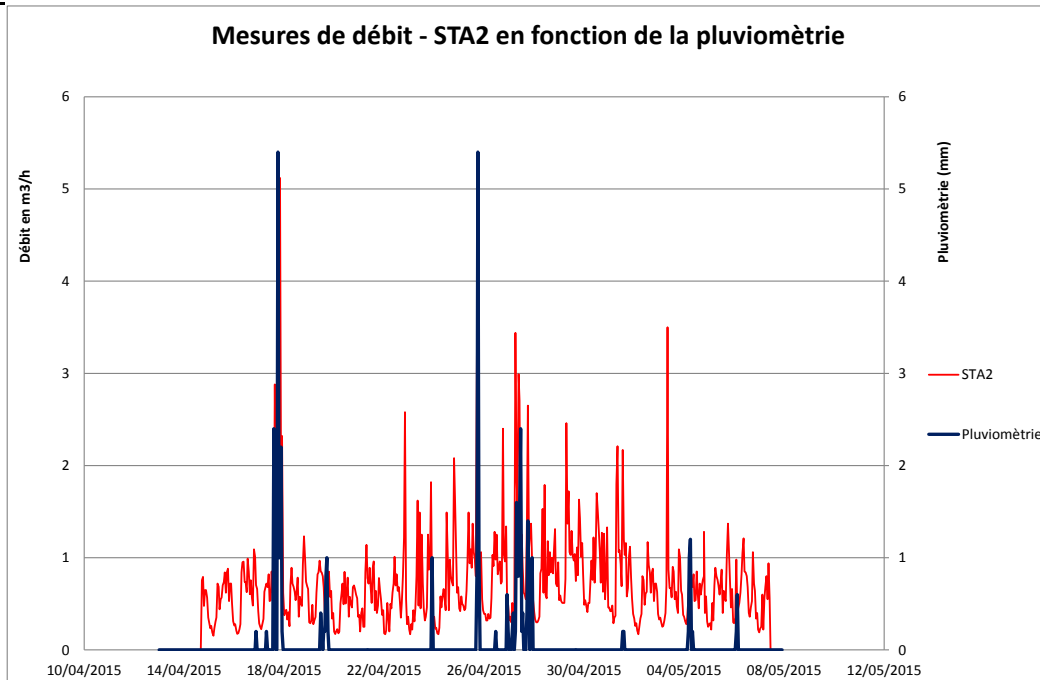
En entrée de station du bourg, nous observons une augmentation immédiate des débits mesurés lors d'événements pluvieux. Il semblerait que cet apport soit fait de façon directe (branchements eaux pluviales sur le réseau eaux usées). Pour rappel, le réseau du bourg est entièrement en séparatif. On rappellera également que le déversoir DO2 fonctionne en temps de pluie et donc écrête le débit arrivant à la station. On remarque également une augmentation des débits de temps sec suite à la pluie du 17 avril 2015, puis à celle 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.

**STA1 :**



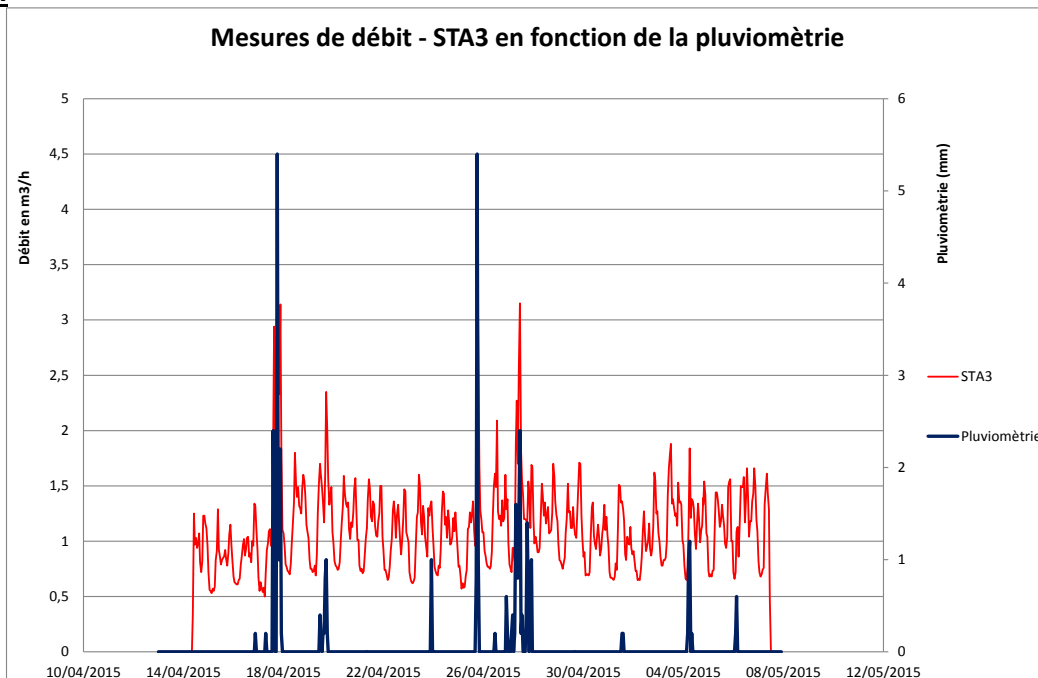
Au niveau du point de mesure STA1, nous observons une augmentation immédiate des débits mesurés lors d'événements pluvieux. Il semblerait que cet apport soit fait de façon directe (branchements eaux pluviales sur le réseau eaux usées). Pour rappel, le réseau en amont est entièrement en séparatif. On remarque également une augmentation des débits de temps sec suite à la pluie du 27 avril. Cet événement pluvieux semble avoir permis de rehausser légèrement le niveau de la nappe et des volumes supplémentaires d'eaux claires ont été captés par les réseaux.

**STA2 :**



Au niveau du point de mesure STA2, 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 entièrement en séparatif. On remarque également une augmentation des débits de temps sec suite à la pluie du 27 avril. Cet événement pluvieux semble avoir permis de rehausser légèrement le niveau de la nappe et des volumes supplémentaires d'eaux claires ont été captés par les réseaux.

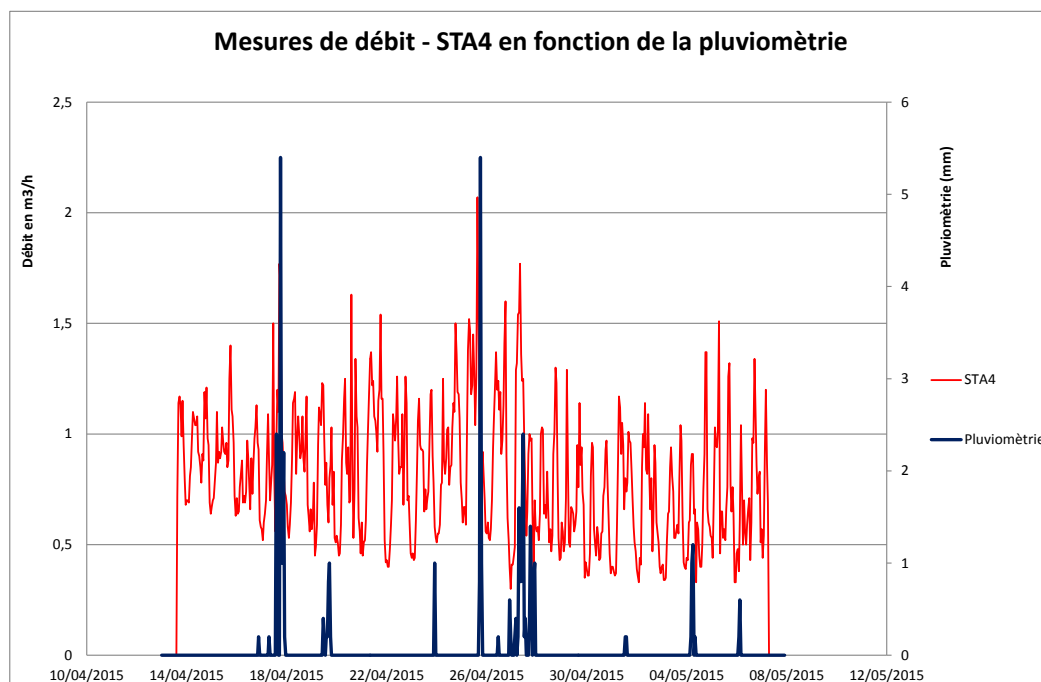
**STA3 :**



Au niveau du point de mesure STA3, 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 entièrement en séparatif. On remarque également une augmentation des débits de temps sec suite à la pluie du 17 avril 2015, puis à celle 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.

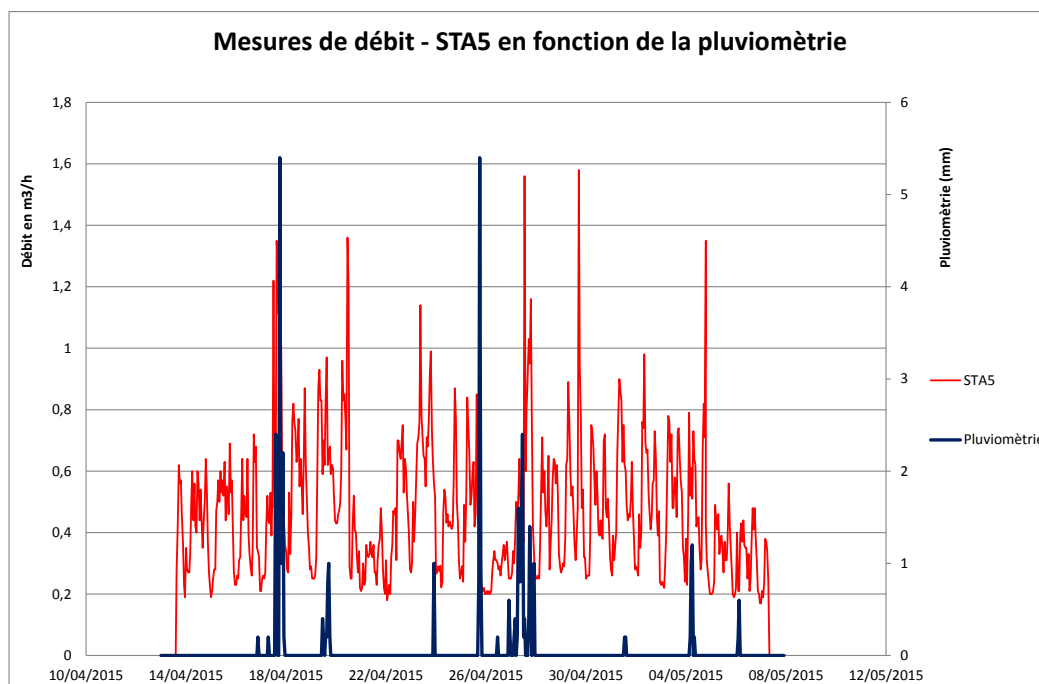


**STA4 :**



Il semblerait que les pluies aient un impact très faible 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 en amont est entièrement séparatif.

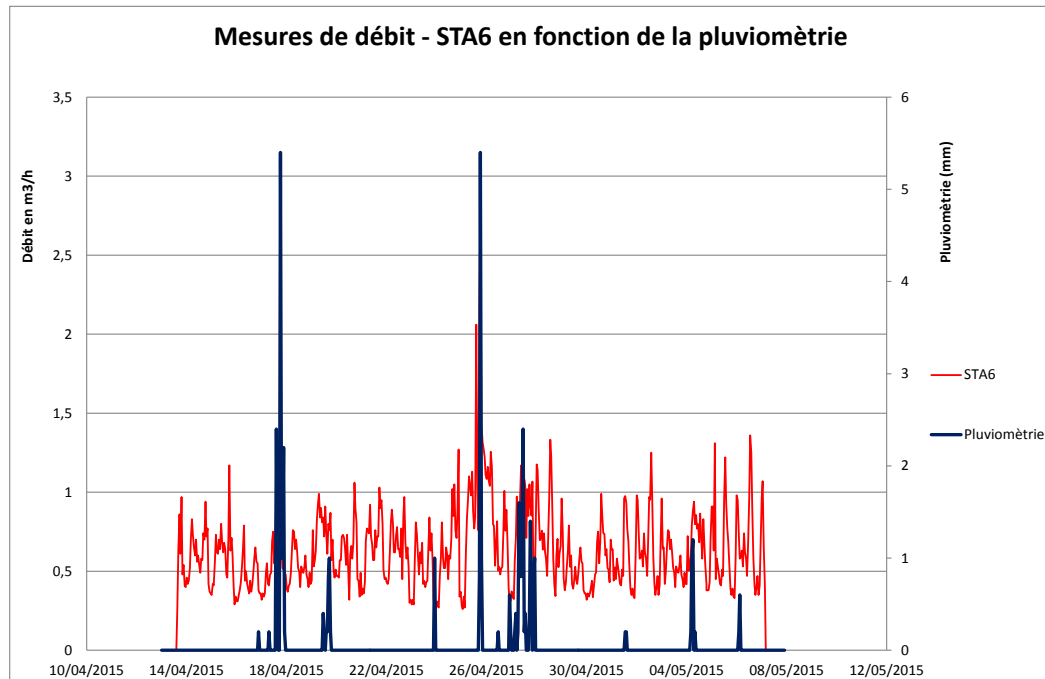
**STA5 :**



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 en amont est entièrement séparatif.

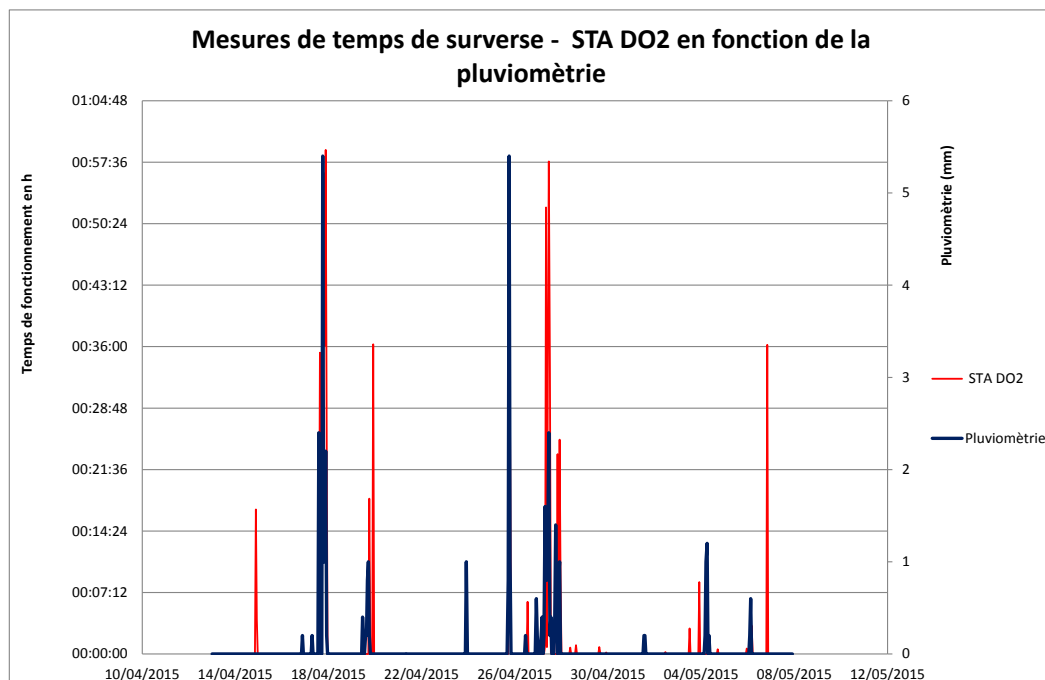


**STA6 :**



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 en amont est entièrement séparatif.

**DO2 :**



Ce déversoir a ponctuellement fonctionné en temps sec et pour la plupart des pluies.

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

Point de mesures	Surface Active estimée (m <sup>2</sup> )	Remarques
Gobertier	0	La pluie n'impacte pas les réseaux
Chaux	350	
Chomotte	300	
Mons	750	
STA1	800	
STA2	850	
STA3	600	
STA4	0	La pluie n'impacte pas les réseaux
STA5	250	
STA6	0	La pluie n'impacte pas les réseaux
Le Bourg	2500	

On retiendra la bonne séparativité des réseaux sur le hameau de Gobertier et sur le bassin versant BV4 (points STA4 et STA6). On notera également les faibles surfaces actives raccordées sur le bassin versant BV5 (point de mesure STA5) et les hameaux de Chaux et Chomotte.

Sur les autres secteurs, les surfaces actives sont un peu plus importantes mais elles restent toutefois modestes par rapport au linéaire de réseaux et au nombre d'abonnés raccordés.

Des tests à la fumée permettront de localiser les apports d'eaux pluviales. Ils seront réalisés prioritairement sur les bassins versants BV1, BV2 et BV3.

### 3.6 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
- **Part d'eaux claires plus importante sur les bassins versants du bourg**
- **Peu d'eaux claires au niveau des hameaux**
- **Fonctionnement du déversoir d'orage DO2 en temps sec et pour des petites pluies**
- **Eaux claires parasites pluviales** provenant de branchement direct (chenaux, grilles pluviales...) sur les réseaux séparatifs du bourg et du Mons, mais toutefois en proportion modeste
- **Charges arrivant à la station du bourg en dessous de sa capacité et en dessous de la charge théorique (en partie perdue au niveau du déversoir d'orage DO2 et une partie du centre bourg non raccordée)**
- **Traitement insuffisant de la station du bourg** (rendements et rejets non conformes)
- **Charges arrivant à la station du Mons en dessous 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 2 au 3 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 deux 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 Saint Alban								
BV	Tronçons		Linéaire ml	Eaux Claires parasites			Ratio m³/j/km	Remarques
	REG_AMONT	REG_AVAL		l/s	m³/h	m³/j		
1	R_325	R_315	47	0,14	0,50	12,10	257,36	
1	R_350	R_374	527	0,06	0,22	5,18	9,84	
2	R_274	R_263	101	0,01	0,04	0,86	8,55	
2	R_309	R_307	40	0,06	0,22	5,18	129,60	
2	R_261	R_141	553	0,12	0,43	10,37	18,75	
3	Regard R_199		-	0,05	0,18	4,32	-	Infiltration
3	R_199	R_151B	77	0,3	1,08	25,92	336,62	
3	R_202	R_199	60	0,05	0,18	4,32	72,00	
3	R_103	DO_2	522	0,5	1,80	43,20	82,76	
3	Regard R_138		-	0,02	0,07	1,73	-	Infiltration
3	R_134	R_130	247	0,2	0,72	17,28	69,96	
3	R_151B	R_123	530	0,48	1,73	41,47	78,25	
4	R_87	R_61	515	0,08	0,29	6,91	13,42	
6	R_469	R456	268	0,01	0,04	0,86	3,22	
8	R_379	R_375	58	0,03	0,11	2,59	44,69	
8	R_400	R_396	121	0,05	0,18	4,32	35,70	
8	R_396	R_375	156	0,03	0,11	2,59	16,62	
9	R_443	R_451	240	0,03	0,11	2,59	10,80	
STEP	Poste de relevage		-	0,1	0,36	8,64	-	Infiltration
<b>TOTAL</b>			<b>4062</b>	<b>2,32</b>	<b>8,35</b>	<b>200,45</b>	<b>49,35</b>	

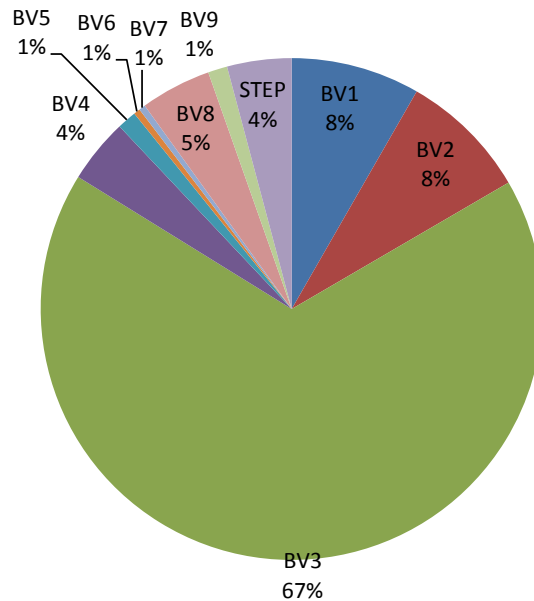
Au total, il a été sectorisé un débit de 8.35 m³/h soit 200 m³/j sur un linéaire d'environ 4000 m.

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 Saint Alban				
Bassins versants		Volume journalier d'eaux claires parasites		
		Volume total	Volume sectorisé	% sectorisé
BV1	Village	17,3	17,28	100%
BV2	Barbesieux	17,3	16,42	95%
BV3	Chavanes - Grande Rase	140,0	138,24	99%
BV4	Chizaret	8,6	6,91	80%
BV5	Ravoulet	2,6	0,00	0%
BV6	Chomote	0,9	0,86	100%
BV7	Gobertier	0,9	0,00	0%
BV8	Chaux	9,5	9,50	100%
BV9	Mons	2,6	2,59	100%
STEP		8,6	8,64	100%
<b>TOTAL</b>		<b>208,2</b>	<b>200,4</b>	<b>96%</b>

Sur un volume total d'eaux claires de 208.2 m³/j mesuré sur la commune, 200.4 m³/j ont été sectorisés, soit environ 96%. Le reste des eaux claires n'a pu être localisé précisément car il s'agit d'apports diffus.

### Part des apports d'eaux claires par bassins versants



On notera que l'essentiel des eaux claires parasites sont générées sur le bassin versant BV3 (Chavane – Grande Rase).

Par ailleurs on notera qu'une partie importante du débit mesuré lors des investigations nocturnes était dirigé vers le milieu naturel via le déversoir d'orage DO2 (débit estimé à 0.8 l/s soit près de 70 m<sup>3</sup>/j), comme le montre la photo ci-dessous :



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

Poste de relevage de la station du bourg :



Regard R138 (Près sous Chavannes) :



Regard R199 (Chavannes) : Au niveau des rehausses



## 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 : 6 km
- Inspection télévisée : 4 km

### 5.1 Tests à la fumée

Le tableau suivant rappelle l'estimation des surfaces actives et des linéaires par bassins versants :

Point de mesures	Surface Active estimée (m <sup>2</sup> )	Remarques	Linéaire (ml)
Gobertier	0	La pluie n'impacte pas les réseaux	1355
Chaux	350		903
Chomotte	300		778
Mons	750		870
STA1	800		1043
STA2	850		2356
STA3	600		3791
STA4	0	La pluie n'impacte pas les réseaux	1828
STA5	250		1542
TOTAL			14466

Des tests à la fumée permettront de localiser les apports d'eaux pluviales. Ils seront réalisés prioritairement sur les bassins versants BV1, BV2 et BV3.

Le linéaire total sur ces 3 bassins versants correspond à 7,19 km.

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

Des choix sur les secteurs à inspecter 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 m³/j/km
	REG_AMONT	REG_AVAL		l/s	m³/h	m³/j	
3	R_199	R_151B	77	0,3	1,08	25,92	336,6
1	R_325	R_315	47	0,14	0,504	12,096	257,4
2	R_309	R_307	40	0,06	0,216	5,184	129,6
3	R_103	DO_2	522	0,5	1,8	43,2	82,8
3	R_151B	R_123	530	0,48	1,728	41,472	78,2
3	R_202	R_199	60	0,05	0,18	4,32	72,0
3	R_134	R_130	247	0,2	0,72	17,28	70,0
8	R_379	R_375	58	0,03	0,108	2,592	44,7
8	R_400	R_396	121	0,05	0,18	4,32	35,7
2	R_261	R_141	553	0,12	0,432	10,368	18,7
8	R_396	R_375	156	0,03	0,108	2,592	16,6
4	R_87	R_61	515	0,08	0,288	6,912	13,4
9	R_443	R_451	240	0,03	0,108	2,592	10,8
1	R_350	R_374	527	0,06	0,216	5,184	9,8
2	R_274	R_263	101	0,01	0,036	0,864	8,6
6	R_469	R456	268	0,01	0,036	0,864	3,2
TOTAL			4062	2,15	7,74	185,76	3,2

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

## 6 REJETS AU MILIEU NATUREL

Au niveau du centre du village, il avait été constaté la présence d'eaux usées dans les réseaux eaux pluviales.

De nouvelles investigations, dont la réalisation de tests au colorant, ont été réalisées sur les secteurs problématiques le lundi 4 mai en présence d'un élu communal.

Les résultats sont présentés ci-après (les numéros d'habitations auxquels les paragraphes suivants font référence figurent sur l'extrait de plan page suivante) :

- L'habitation n°6 rejette ses eaux usées au niveau de la grille n°R352. La photo suivante montre les rejets d'eaux usées au niveau de la grille :



Le réseau eaux usées passe en parallèle du réseau eaux pluviales et une mise en conformité du branchement pourra et devra être effectuée.

- Au niveau de la zone sud, quartier Chatelou, il avait été constaté des apports d'eaux usées au niveau des regards n° R343 et R347. La photo suivante montrait la présence d'eaux usées au niveau de la grille R343 (voir rapport de phase1) :



Les tests au colorant et diverses investigations réalisés sur le secteur ont alors permis d'apporter les conclusions suivantes :

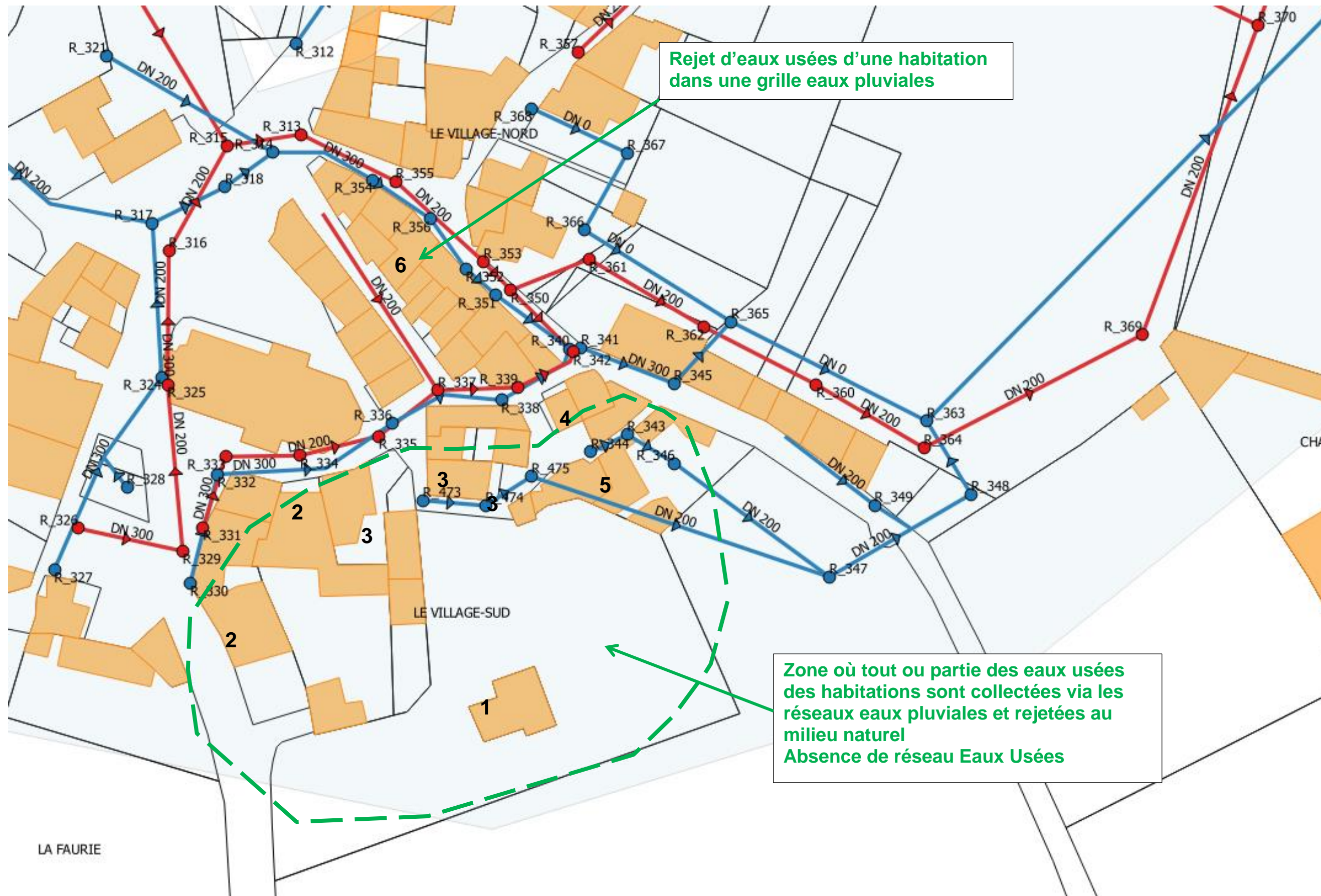
- Les eaux usées constatées dans le réseau Eaux Pluviales « tronçon R344 – R347 » proviennent de l'habitation n°5 dans son ensemble, les eaux vannes passant par une fosse septique, ainsi que d'un évier de l'habitation n°4 situé dans la partie basse de l'habitation. A noter que les propriétaires de l'habitation n°4 ne se servent plus de cet évier et l'ont condamné suite à la remonté récurrente d'odeurs. Les autres eaux usées de l'habitation n°4 sont dirigées vers le réseau eaux usées présent au Nord de l'habitation (regard R342).
- Les eaux usées constatées dans le réseau Eaux Pluviales « tronçon R473 – R347 » proviennent des habitations numérotées 3 pour l'ensemble des effluents rejetés et des habitations n°2 pour les rejets effectués dans les parties basses des habitations, les autres rejets se faisant vers le réseau eaux usées situé rue de l'Eglise (R 334) et sur la route départementale-place de la Libération (R 331).

- Concernant l'habitation n°1, actuellement non habitée, il est fort probable qu'elle soit, soit non raccordée (assainissement autonome), soit raccordée au réseau eaux pluviales.

**Au niveau du Sud du Bourg, quartier Chatelou, on retiendra que les rejets eaux usées des habitations sont dirigés vers le réseau eaux pluviales et on notera l'absence de réseau eaux usées permettant de mettre en conformité les branchements. Dans le cadre du schéma directeur il sera étudié la mise en place d'un réseau eaux usées afin d'assainir correctement ce secteur de la commune. Compte tenu de la présence de résidences secondaires et de maisons partiellement raccordées, il est difficile d'estimer exactement la charge rejetée au milieu naturel, mais en première approche, elle pourrait correspondre à 10 à 20 EH.**

La photo suivante montre le point de rejet du réseau eaux pluviales drainant les eaux usées des habitations du secteur sud :



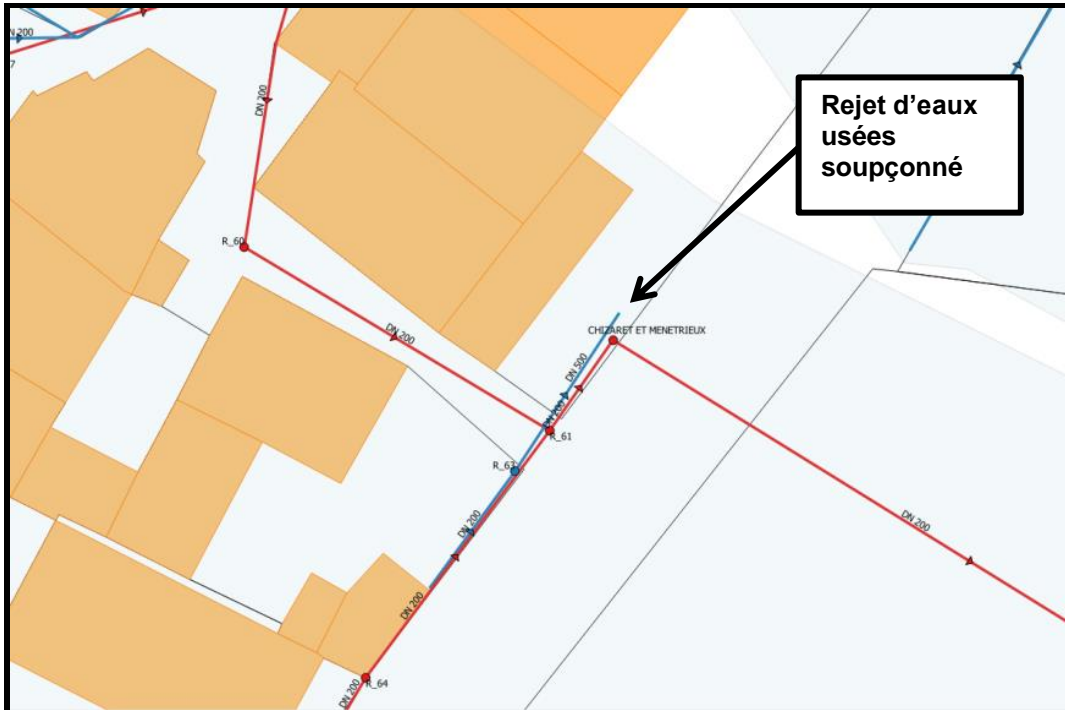


LA FAURIE

CHAT

Par ailleurs, nous soupçonnons des rejets d'eaux usées au niveau d'un fossé situé au quartier Menetrierux le long de la route D578A. Bien que l'effluent soit relativement dilué et que nous n'ayons pas constaté de traces d'eaux usées dans l'effluent lui-même, nous avons observé des dépôts dans le fossé laissant à penser que des rejets eaux usées aient été effectués. Il serait intéressant de revoir le fossé lors d'une période sèche et en nappe basse afin de mieux identifier la présence ou non d'eaux usées.

L'extrait de plan ci-dessous indique l'endroit où la présence d'eaux usées est soupçonnée.



La photo ci-dessous présente le fossé où la présence d'eaux usées est soupçonnée.



## 7 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 :

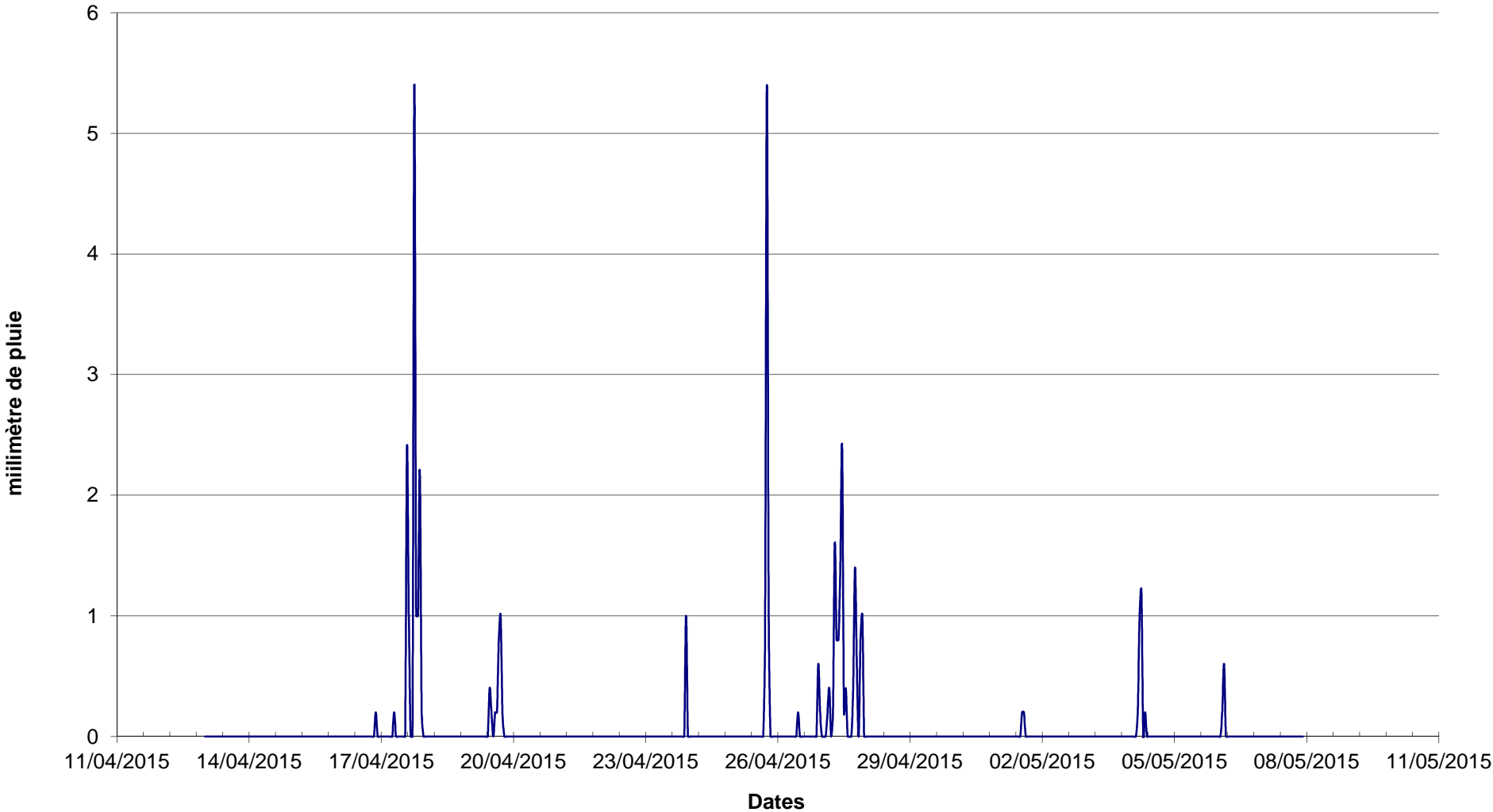
- **Volume modeste d'eaux claires parasites de temps sec, en nappe basse**, sur l'ensemble de la commune
- **Part d'eaux claires plus importante sur les bassins versants du bourg**
- **Peu d'eaux claires au niveau des hameaux**
- **Fonctionnement du déversoir d'orage DO2 en temps sec et pour des petites pluies**
- **Eaux claires parasites pluviales** provenant de branchement direct (chenaux, grilles pluviales...) sur les réseaux séparatifs du bourg et du Mons, mais toutefois en proportion modeste
- **Charges arrivant à la station du bourg en dessous de sa capacité et en dessous de la charge théorique (en partie perdue au niveau du déversoir d'orage DO2 et une partie du centre bourg non raccordé)**
- **Traitement insuffisant de la station du bourg** (rendements et rejets non conformes)
- **Charges arrivant à la station du Mons en dessous de sa capacité**
- **Rejets au milieu naturel au niveau du bourg**

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.

Suite aux inspections nocturnes de recherche des apports d'eaux claires, 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 St-**  
**Alban**

Pluviométrie enregistrée sur la commune de St-Alban

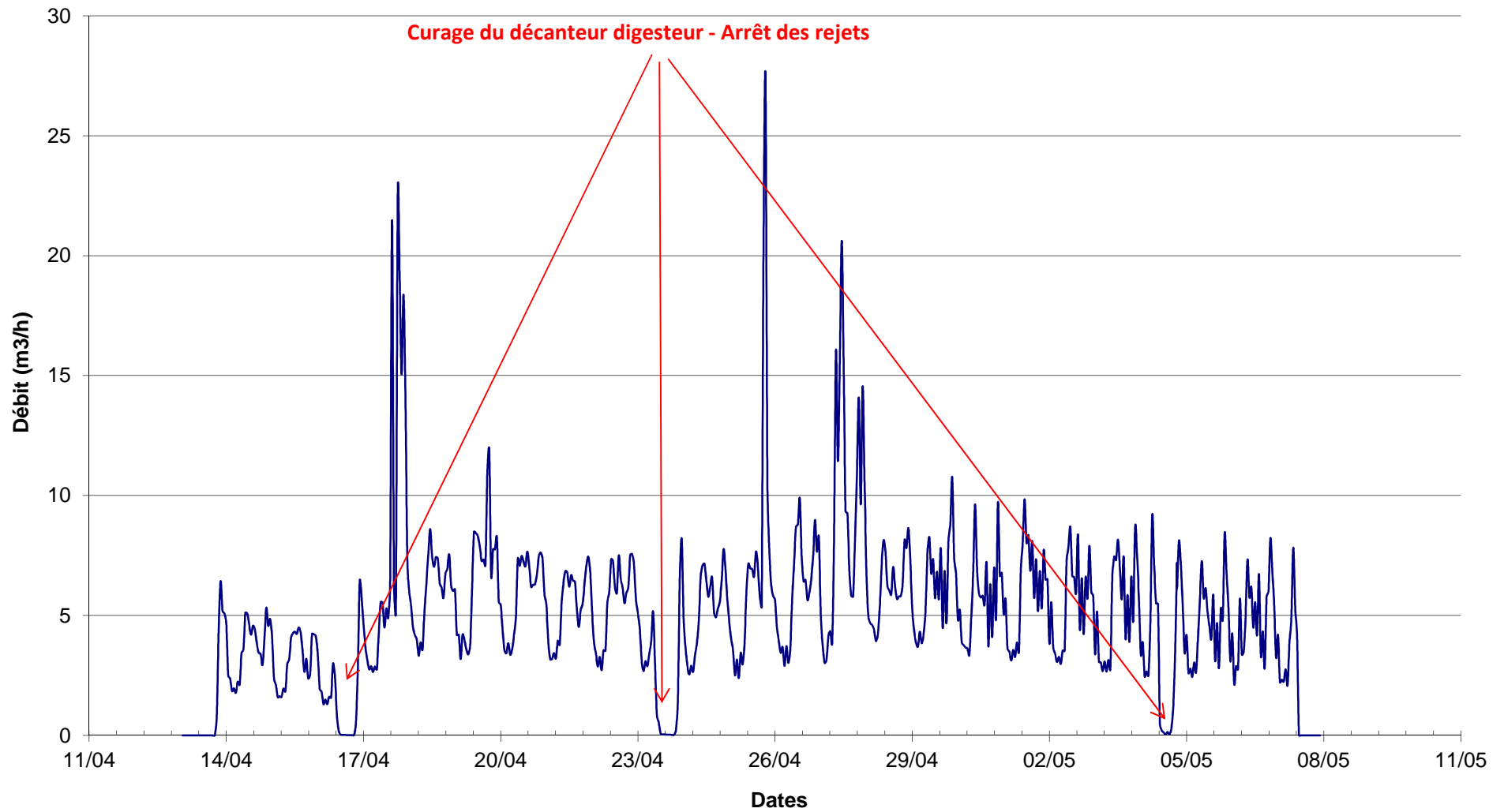


## Pluviométrie enregistrée sur la commune de St-Alban

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	0	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	0	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	0,00	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	0	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 St-Alban**

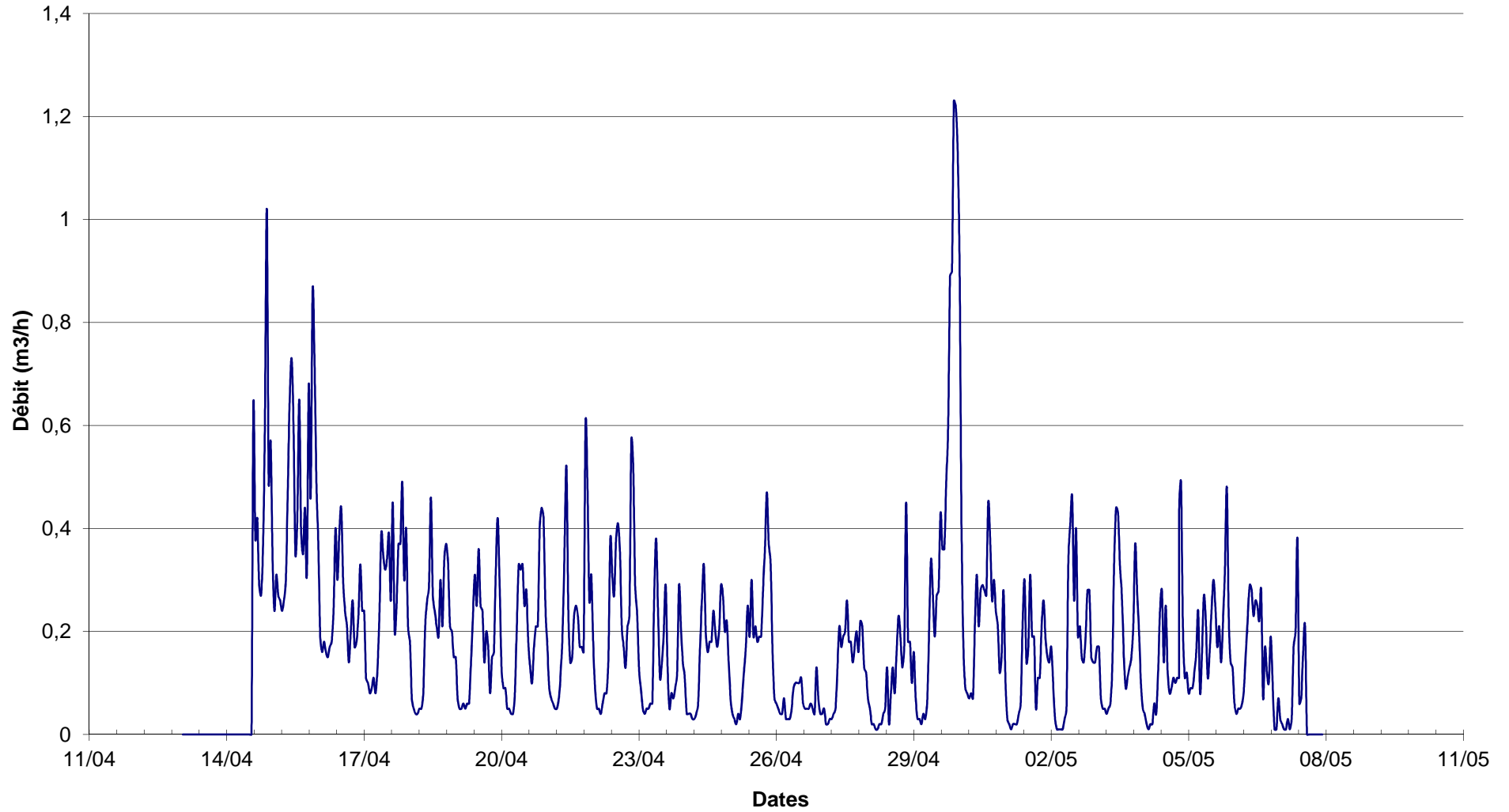
## Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure STEP du Bourg- Commune de St-Alban



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de St-Alban - Mesure de débit - Point de mesure STEP 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	-	2,5	2,4	2,0	3,7	5,4	4,2	4,4	3,9	3,9	4,5	3,7	4,0	4,5	3,8	5,0	4,4	5,2	5,7	5,6	5,2	3,9	4,2	4,2	4,2
02:00:00	-	2,4	2,1	1,8	3,1	4,5	4,2	3,5	3,2	3,4	3,1	2,9	3,5	3,9	3,0	4,7	3,9	3,9	3,6	3,7	3,1	2,5	2,6	2,1	2,2
03:00:00	-	1,9	1,6	1,3	2,8	4,2	3,2	3,4	3,2	2,9	2,7	2,5	2,5	3,4	3,1	4,6	3,7	3,8	3,5	3,4	3,0	2,7	2,8	2,9	2,3
04:00:00	-	2,0	1,6	1,5	2,9	4,0	4,2	3,8	3,4	3,3	3,1	2,9	3,2	3,7	4,1	4,4	4,3	3,7	3,1	3,1	2,7	2,5	2,4	2,8	2,2
05:00:00	-	1,8	1,6	1,3	2,6	3,3	4,0	3,4	3,2	2,7	2,9	2,7	2,4	2,9	4,3	3,9	3,8	3,6	3,6	3,3	3,1	4,8	3,0	5,7	2,8
06:00:00	-	2,2	2,0	1,6	2,9	3,9	3,6	3,6	4,0	3,6	3,4	3,4	3,4	3,7	3,8	4,2	4,2	3,4	3,3	3,0	2,7	9,2	2,6	3,4	2,1
07:00:00	-	2,1	1,8	1,6	2,8	3,6	3,4	4,2	3,8	3,5	3,9	3,8	3,0	3,0	8,5	5,4	5,2	4,9	3,9	3,5	3,1	7,1	4,1	3,5	3,9
08:00:00	-	3,4	3,0	3,0	4,2	5,1	3,8	4,9	5,5	5,5	5,2	4,8	3,9	3,6	16,1	7,1	7,6	6,8	3,5	3,5	2,8	5,5	5,7	5,0	4,9
09:00:00	-	3,6	3,2	2,5	5,6	6,3	6,2	7,4	6,4	6,0	3,1	6,6	6,0	5,7	11,4	8,1	8,3	9,6	6,9	7,2	6,5	5,5	7,3	7,3	7,8
10:00:00	-	5,1	4,1	0,9	5,5	7,5	8,5	7,1	6,9	7,3	0,9	7,1	7,2	7,2	15,6	7,6	6,8	7,0	8,0	7,9	7,5	0,5	5,7	5,8	5,4
11:00:00	-	5,1	4,3	0,2	4,5	8,6	8,4	7,5	6,8	7,3	0,5	7,2	7,0	8,7	20,6	6,2	7,3	5,9	9,8	8,7	7,3	0,2	6,1	6,2	4,1
12:00:00	-	4,6	4,3	0,0	5,3	7,5	8,3	7,3	6,2	6,2	0,1	6,4	6,9	8,8	15,7	6,0	5,7	5,8	8,0	6,7	8,2	0,1	5,1	4,5	-
13:00:00	-	4,2	4,2	0,0	4,9	7,0	7,9	7,1	6,7	5,9	0,0	5,8	6,6	9,9	9,4	5,9	6,8	5,8	8,3	6,6	7,0	0,0	4,6	5,6	-
14:00:00	-	4,6	4,5	0,0	6,4	7,4	7,3	7,7	6,5	7,5	0,0	6,2	7,7	7,4	9,3	7,0	5,7	5,5	6,9	6,0	5,7	0,1	4,0	4,2	-
15:00:00	-	4,4	4,3	0,0	21,5	7,4	7,3	7,0	6,4	6,5	0,0	6,6	7,0	6,4	6,9	6,2	7,8	7,2	8,1	8,4	7,4	0,0	5,9	6,7	-
16:00:00	-	3,8	3,5	0,0	6,4	6,4	7,1	6,2	5,3	6,2	0,0	5,1	5,8	6,5	5,8	5,7	4,5	3,7	5,7	4,4	4,0	0,3	3,1	3,3	-
17:00:00	-	3,5	2,7	0,0	5,2	6,2	11,0	6,3	4,5	5,5	0,0	4,9	5,4	5,7	5,8	5,8	6,9	6,3	7,3	6,6	5,9	1,2	4,7	4,3	-
18:00:00	-	3,4	3,2	0,0	22,6	5,7	11,9	6,3	5,2	6,0	0,0	5,3	20,8	5,9	8,3	5,8	4,7	4,1	5,2	4,2	3,9	3,5	2,8	2,8	-
19:00:00	0,9	2,9	2,4	0,0	19,1	6,7	6,7	6,7	5,5	6,2	0,0	5,6	27,4	6,5	11,1	6,3	8,1	7,0	6,9	6,6	6,6	7,1	5,3	5,8	-
20:00:00	4,4	4,0	2,6	0,5	15,1	6,9	7,8	7,5	6,3	7,5	0,2	6,4	10,6	7,5	14,1	8,1	8,8	4,9	5,3	5,7	4,8	6,2	4,8	6,0	-
21:00:00	6,4	5,3	4,2	2,7	18,4	7,5	7,8	7,6	7,1	7,6	1,4	7,8	7,8	9,0	9,6	7,8	10,8	9,7	7,7	7,9	8,7	8,1	8,4	8,2	-
22:00:00	5,2	4,6	4,2	6,4	14,3	6,2	8,3	7,4	7,5	7,1	6,5	7,0	6,3	7,7	14,6	8,6	7,4	6,7	6,5	6,0	7,5	7,1	6,8	6,9	-
23:00:00	5,1	4,9	4,1	5,8	7,4	6,0	5,6	5,9	6,8	5,7	8,2	5,6	5,8	8,3	10,5	7,3	6,7	6,8	6,5	5,8	5,7	5,3	5,3	5,4	-
24:00:00	4,7	4,2	3,4	4,6	6,0	6,1	5,5	5,4	5,1	5,1	4,9	4,7	5,7	5,1	6,7	5,3	4,8	5,1	3,8	3,4	3,4	3,4	3,1	3,2	0,0
Minimum	0,9	1,8	1,6	0,0	2,6	3,3	3,2	3,4	3,2	2,7	0,0	2,5	2,4	2,9	3,0	3,9	3,7	3,4	3,1	3,0	2,7	0,0	2,4	2,1	0,0
Maximum	6,4	5,3	4,5	6,4	22,6	8,6	11,9	7,7	7,5	7,6	8,2	7,8	27,4	9,9	20,6	8,6	10,8	9,7	9,8	8,7	8,7	9,2	8,4	8,2	7,8
Moyenne	4,4	3,6	3,1	1,6	8,0	6,0	6,5	5,9	5,4	5,5	2,3	5,2	7,1	6,0	9,2	6,1	6,2	5,7	5,9	5,5	5,2	3,6	4,6	4,8	3,5
Total	26,6	86,3	75,2	37,7	192,9	143,5	155,8	141,4	129,2	132,2	54,7	124,9	169,6	144,9	221,9	147,2	148,1	136,1	141,1	130,8	125,5	86,7	110,4	115,7	41,9

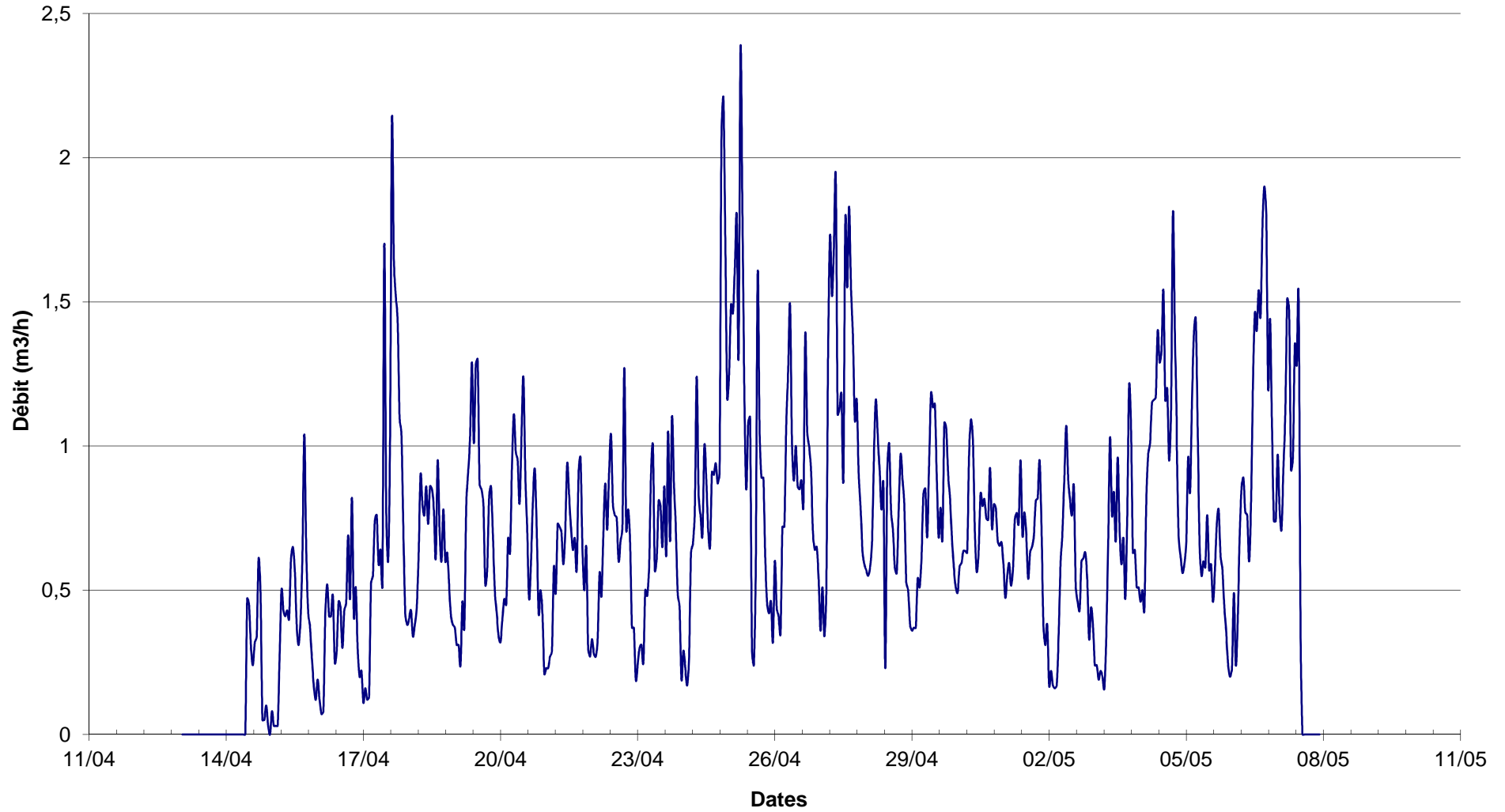
### Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure STEP Gobertier - Commune de St-Alban



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de St-Alban- Mesure de débit - Point de mesure STEP Gobertier

	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	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0
02:00:00	-	-	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
03:00:00	-	-	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0
04:00:00	-	-	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0
05:00:00	-	-	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0
06:00:00	-	-	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0
07:00:00	-	-	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0
08:00:00	-	-	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
09:00:00	-	-	0,7	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2
10:00:00	-	-	0,7	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,4
11:00:00	-	-	0,6	0,4	0,3	0,5	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,0	0,2	0,3	0,1	0,5	0,4	0,1	0,1	0,2	0,1
12:00:00	-	-	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,1	0,4	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1
13:00:00	-	-	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,1	0,2	0,3	0,2
14:00:00	-	0,6	0,7	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2
15:00:00	-	0,4	0,4	0,2	0,5	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	-
16:00:00	-	0,4	0,4	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	-
17:00:00	-	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	-
18:00:00	-	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,1	0,6	0,3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	-
19:00:00	-	0,4	0,7	0,2	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,5	0,1	0,2	0,2	0,9	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	-
20:00:00	-	0,6	0,5	0,2	0,5	0,3	0,2	0,4	0,6	0,6	0,1	0,3	0,4	0,0	0,2	0,5	0,9	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	-
21:00:00	-	1,0	0,9	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	1,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,1	-
22:00:00	-	0,5	0,7	0,3	0,4	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	1,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,0	-
23:00:00	-	0,6	0,5	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	1,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	-
24:00:00	-	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,9	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Minimum	0,00	0,27	0,24	0,14	0,08	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	0,07	0,01	0,01	0,04	0,01	0,08	0,01	0,00
Maximum	0,00	1,02	0,86	0,44	0,49	0,46	0,42	0,44	0,60	0,57	0,38	0,33	0,47	0,13	0,26	0,45	1,23	0,45	0,31	0,46	0,44	0,49	0,48	0,29	0,38
Moyenne		0,49	0,45	0,24	0,26	0,20	0,18	0,20	0,22	0,23	0,14	0,16	0,18	0,06	0,13	0,11	0,43	0,22	0,13	0,17	0,18	0,14	0,19	0,14	0,09
Total	0,00	5,39	10,83	5,70	6,20	4,77	4,24	4,84	5,17	5,41	3,32	3,76	4,32	1,48	3,18	2,63	10,35	5,32	3,12	4,16	4,28	3,32	4,61	3,39	1,39

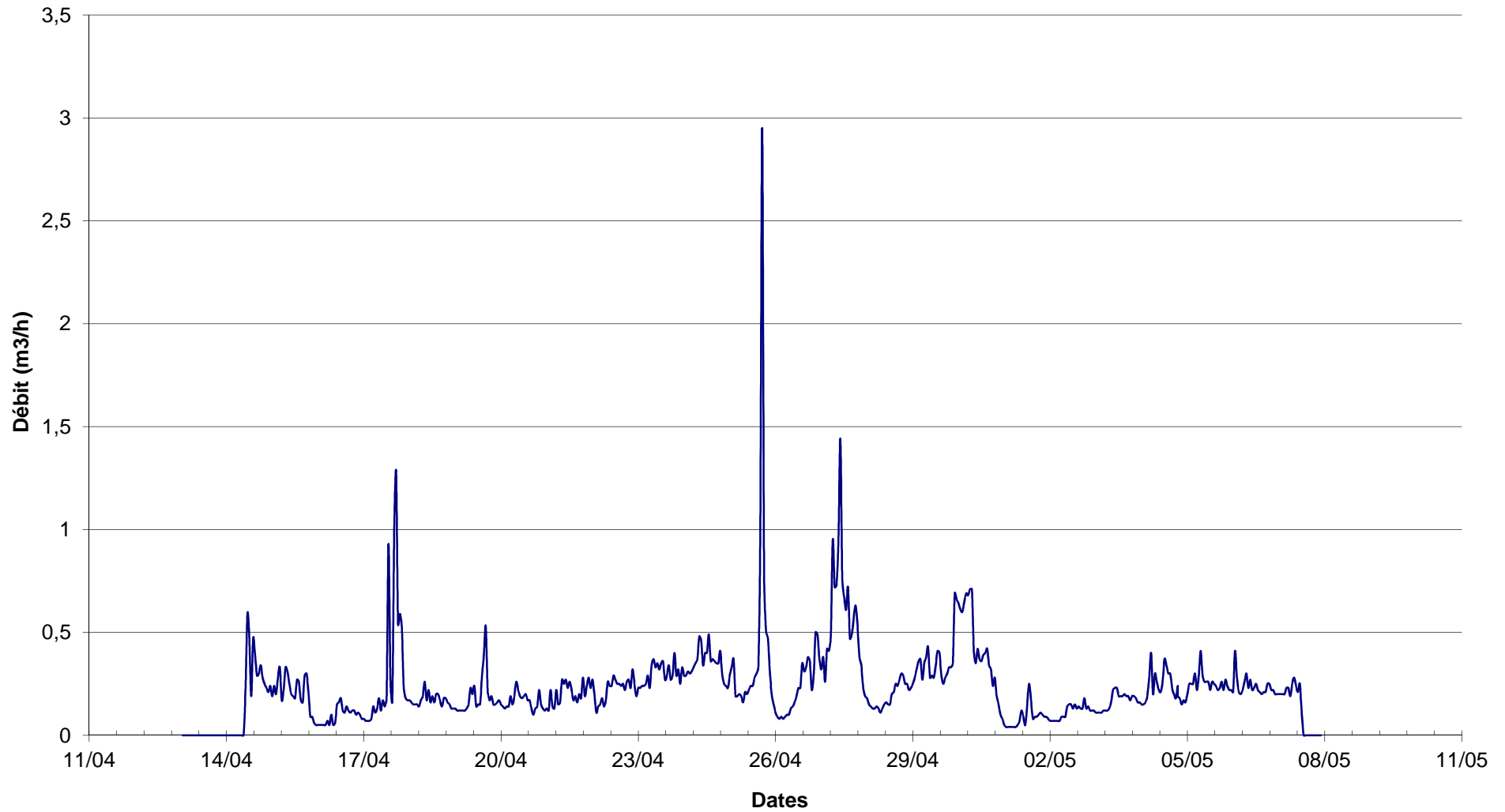
### Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure STEP Les Chaux - Commune de St-Alban



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de St-Alban- Mesure de débit - Point de mesure STEP Les Chauv

	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	-	-	0,0	0,1	0,2	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	1,5	0,4	0,5	0,6	0,4	0,6	0,5	0,2	0,2	0,5	0,7	0,2	1,0
02:00:00	-	-	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	1,5	0,4	0,3	0,6	0,4	0,6	0,5	0,2	0,2	0,4	1,0	0,5	0,8
03:00:00	-	-	0,0	0,1	0,1	0,4	0,2	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	1,6	0,4	0,5	0,7	0,5	0,6	0,6	0,2	0,2	0,8	0,8	0,2	0,7
04:00:00	-	-	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	1,8	0,7	1,3	1,0	0,5	0,6	0,5	0,2	0,2	1,0	1,2	0,4	0,9
05:00:00	-	-	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	1,3	0,7	1,7	1,2	0,6	0,6	0,6	0,3	0,2	1,0	1,4	0,7	1,1
06:00:00	-	-	0,4	0,4	0,7	0,9	0,8	0,9	0,7	0,7	0,6	0,8	2,4	1,1	1,5	1,0	0,8	1,0	0,7	0,6	0,3	1,2	1,4	0,9	1,5
07:00:00	-	-	0,4	0,4	0,8	0,8	0,9	1,1	0,7	0,9	0,9	1,2	1,8	1,3	1,7	0,9	0,9	1,1	0,8	0,7	0,7	1,2	1,1	0,9	1,5
08:00:00	-	-	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,0	0,7	0,7	1,0	0,8	1,2	1,5	1,9	0,8	0,7	1,0	0,7	0,9	1,0	1,2	0,7	0,8	0,9
09:00:00	-	-	0,4	0,3	0,6	0,9	1,3	1,0	0,6	0,9	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	0,9	0,9	0,7	1,0	1,1	0,8	1,4	0,6	0,8	1,0
10:00:00	-	-	0,6	0,3	0,5	0,7	1,0	0,8	0,7	1,0	0,6	0,7	1,1	0,9	1,1	0,2	1,2	0,6	0,7	0,9	0,8	1,3	0,6	0,6	1,4
11:00:00	-	0,5	0,7	0,5	1,7	0,9	1,3	1,0	0,9	0,8	0,8	1,0	1,1	1,0	1,2	0,9	1,1	0,6	0,8	0,8	0,7	1,3	0,6	0,8	1,3
12:00:00	-	0,5	0,6	0,4	0,8	0,9	1,3	1,2	0,8	0,8	0,8	0,9	0,3	0,9	0,9	1,0	1,1	0,8	0,7	0,8	1,0	1,5	0,8	1,2	1,5
13:00:00	-	0,3	0,4	0,3	0,6	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8	0,7	0,7	0,2	0,9	1,8	0,8	0,9	0,8	0,5	0,9	0,7	1,2	0,6	1,5	0,4
14:00:00	-	0,2	0,3	0,4	1,0	0,6	0,9	0,7	0,6	0,6	0,9	0,7	0,6	0,9	1,6	0,7	0,7	0,8	0,6	0,5	0,6	1,2	0,6	1,4	-
15:00:00	-	0,3	0,4	0,5	2,1	1,0	0,8	0,5	0,7	0,7	0,6	0,9	1,6	0,8	1,8	0,6	0,8	0,8	0,7	0,5	0,7	1,0	0,5	1,5	-
16:00:00	-	0,3	0,6	0,7	1,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,7	1,1	0,9	1,1	1,4	1,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,4	0,5	1,1	0,6	1,5	-
17:00:00	-	0,6	1,0	0,5	1,5	0,6	0,6	0,8	0,9	1,3	0,7	0,9	0,9	1,1	1,4	0,8	1,1	0,9	0,8	0,6	0,8	1,8	0,7	1,8	-
18:00:00	-	0,5	0,6	0,8	1,4	0,8	0,8	0,9	1,0	0,7	1,1	0,9	0,9	1,0	1,1	1,0	1,1	0,7	0,8	0,6	1,2	1,4	0,8	1,9	-
19:00:00	-	0,1	0,4	0,4	1,1	0,6	0,9	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,6	0,9	1,2	0,9	0,9	0,8	1,0	0,6	1,1	1,1	0,6	1,8	-
20:00:00	-	0,1	0,4	0,5	1,0	0,6	0,7	0,4	0,5	0,7	0,7	2,1	0,5	0,7	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,5	0,6	1,0	0,6	1,2	-
21:00:00	-	0,1	0,3	0,3	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7	0,4	0,5	2,2	0,4	0,6	0,8	0,5	0,7	0,7	0,4	0,3	0,6	0,7	0,4	1,4	-
22:00:00	-	0,0	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	1,7	0,5	0,7	0,6	0,5	0,6	0,7	0,3	0,4	0,5	0,6	0,4	1,1	-
23:00:00	-	0,0	0,1	0,2	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	1,2	0,3	0,5	0,6	0,4	0,5	0,7	0,4	0,4	0,5	0,6	0,2	0,7	-
24:00:00	-	0,1	0,2	0,1	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	1,3	0,6	0,4	0,6	0,4	0,5	0,6	0,2	0,2	0,5	0,6	0,2	0,7	0,0
Minimum	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	0,6	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,0
Maximum	0,0	0,6	1,0	0,8	2,1	1,0	1,3	1,2	1,0	1,3	1,1	2,2	2,4	1,5	1,9	1,2	1,2	1,1	1,0	1,1	1,2	1,8	1,4	1,9	1,5
Moyenne	-	0,3	0,4	0,4	0,8	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,9	1,0	0,8	1,2	0,7	0,8	0,7	0,6	0,5	0,6	1,0	0,7	1,0	1,0
Total	0,0	3,5	9,3	8,9	19,6	15,3	16,9	16,6	14,3	15,1	15,1	22,5	24,5	20,0	27,7	17,5	18,3	17,8	15,1	12,8	14,5	25,0	16,8	24,4	13,9

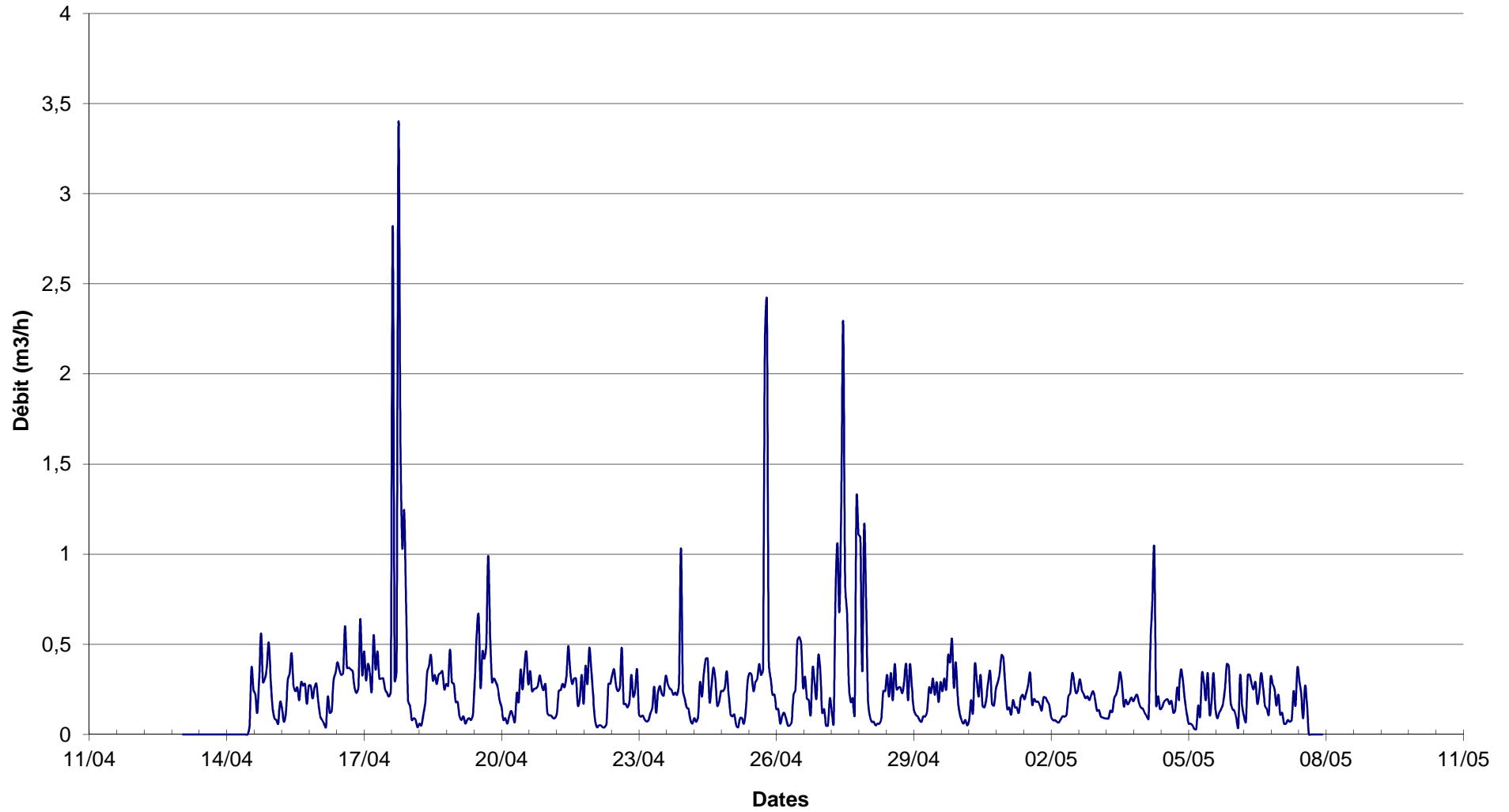
### Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure STEP La Chomote- Commune de St-Alban



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de St-Alban - Mesure de débit - Point de mesure STEP La Chomote

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	-	-	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,4	0,2	0,3	0,6	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
02:00:00	-	-	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1	0,3	0,1	0,3	0,6	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2
03:00:00	-	-	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,4	0,1	0,4	0,7	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2
04:00:00	-	-	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,4	0,1	0,4	0,7	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2
05:00:00	-	-	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,5	0,1	0,3	0,7	0,0	0,1	0,1	0,4	0,3	0,2	0,2
06:00:00	-	-	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,2	0,1	1,0	0,1	0,4	0,7	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
07:00:00	-	-	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,1	0,7	0,1	0,4	0,7	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2
08:00:00	-	-	0,3	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,2	0,1	0,7	0,1	0,4	0,4	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3
09:00:00	-	-	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,2	0,1	1,0	0,2	0,3	0,4	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3
10:00:00	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,2	1,4	0,2	0,3	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2
11:00:00	-	0,6	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,8	0,2	0,3	0,4	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2
12:00:00	-	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,7	0,2	0,3	0,4	0,2	0,1	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3
13:00:00	-	0,2	0,3	0,1	0,9	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,3	0,2	0,6	0,2	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1
14:00:00	-	0,5	0,3	0,1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,7	0,2	0,4	0,4	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	-
15:00:00	-	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,4	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	-
16:00:00	-	0,3	0,2	0,1	1,0	0,2	0,5	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	1,0	0,3	0,5	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	-
17:00:00	-	0,3	0,3	0,1	1,3	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	3,0	0,4	0,6	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	-
18:00:00	-	0,3	0,3	0,1	0,5	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,8	0,4	0,6	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-
19:00:00	-	0,3	0,2	0,1	0,6	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,2	0,5	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	-
20:00:00	-	0,3	0,1	0,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	-
21:00:00	-	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	-
22:00:00	-	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,2	0,2	0,7	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	-
23:00:00	-	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,7	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	-
24:00:00	-	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2	0,3	0,6	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0
Minimum	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,0
Maximum	0,0	0,6	0,3	0,2	1,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	3,0	0,5	1,4	0,3	0,7	0,7	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3
Moyenne	-	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,6	0,2	0,4	0,4	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
Total	0,0	4,7	4,9	2,3	7,5	4,0	4,6	3,9	5,0	5,4	7,2	8,3	10,1	5,6	13,5	4,6	8,9	9,5	2,1	2,8	4,0	5,6	6,1	5,7	2,8

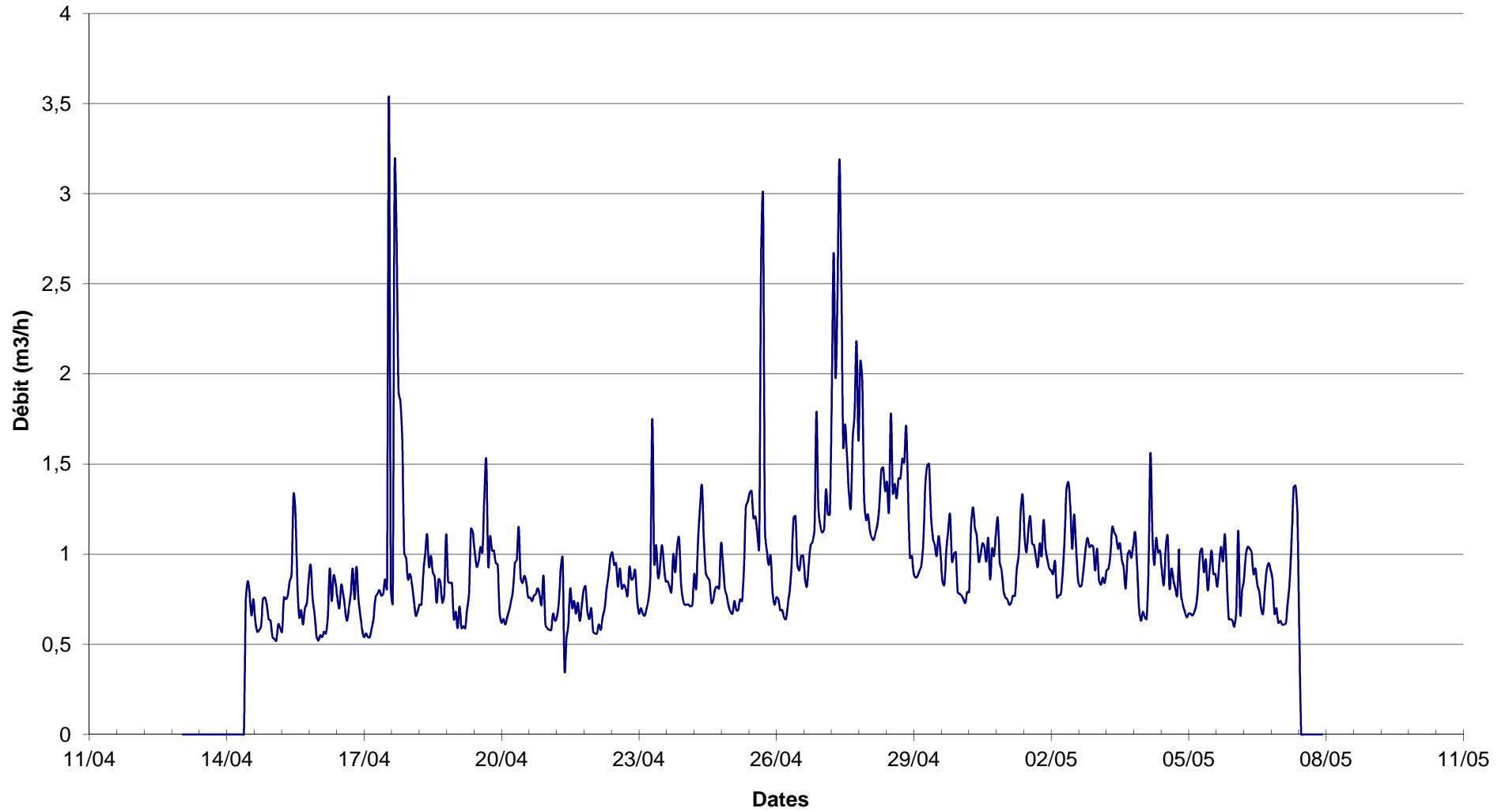
### Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure STEP Le Mont- Commune de St-Alban



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de St-Alban - Mesure de débit - Point de mesure STEP Le Mont

	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	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
02:00:00	-	-	0,1	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
03:00:00	-	-	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	
04:00:00	-	-	0,2	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,5	0,0	0,3	
05:00:00	-	-	0,1	0,2	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,7	0,0	0,2	
06:00:00	-	-	0,1	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	1,0	0,2	0,1	
07:00:00	-	-	0,1	0,1	0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	
08:00:00	-	-	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	1,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	
09:00:00	-	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,2	0,3	0,2	0,7	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	
10:00:00	-	-	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	1,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	
11:00:00	-	-	0,3	0,4	0,3	0,4	0,6	0,3	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,5	2,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	
12:00:00	-	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,7	0,4	0,4	0,3	0,2	0,4	0,2	0,5	0,9	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3	
13:00:00	-	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	
14:00:00	-	0,3	0,2	0,6	0,2	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	
15:00:00	-	0,2	0,3	0,4	2,8	0,3	0,4	0,4	0,3	0,5	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	
16:00:00	-	0,1	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	
17:00:00	-	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	1,0	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	
18:00:00	-	0,6	0,2	0,4	3,4	0,3	0,6	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	2,2	0,1	1,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	
19:00:00	-	0,3	0,3	0,3	1,7	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	2,4	0,4	1,1	0,3	0,4	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	
20:00:00	-	0,3	0,3	0,2	1,0	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	1,1	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	
21:00:00	-	0,4	0,2	0,3	1,2	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	
22:00:00	-	0,5	0,3	0,6	0,7	0,3	0,3	0,2	0,5	0,2	1,0	0,4	0,2	0,4	1,2	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	
23:00:00	-	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,4	0,8	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	
24:00:00	-	0,2	0,2	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	
Minimum	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	
Maximum	0,0	0,6	0,5	0,6	3,4	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5	1,0	0,4	2,4	0,5	2,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	1,0	0,4	0,4	
Moyenne	-	-	0,2	0,3	0,7	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	
Total	0,0	3,8	5,3	7,0	16,4	5,8	7,1	5,4	6,2	4,8	5,6	5,3	9,5	5,6	15,0	5,1	5,6	5,4	4,4	4,4	4,1	6,1	4,3	5,0	

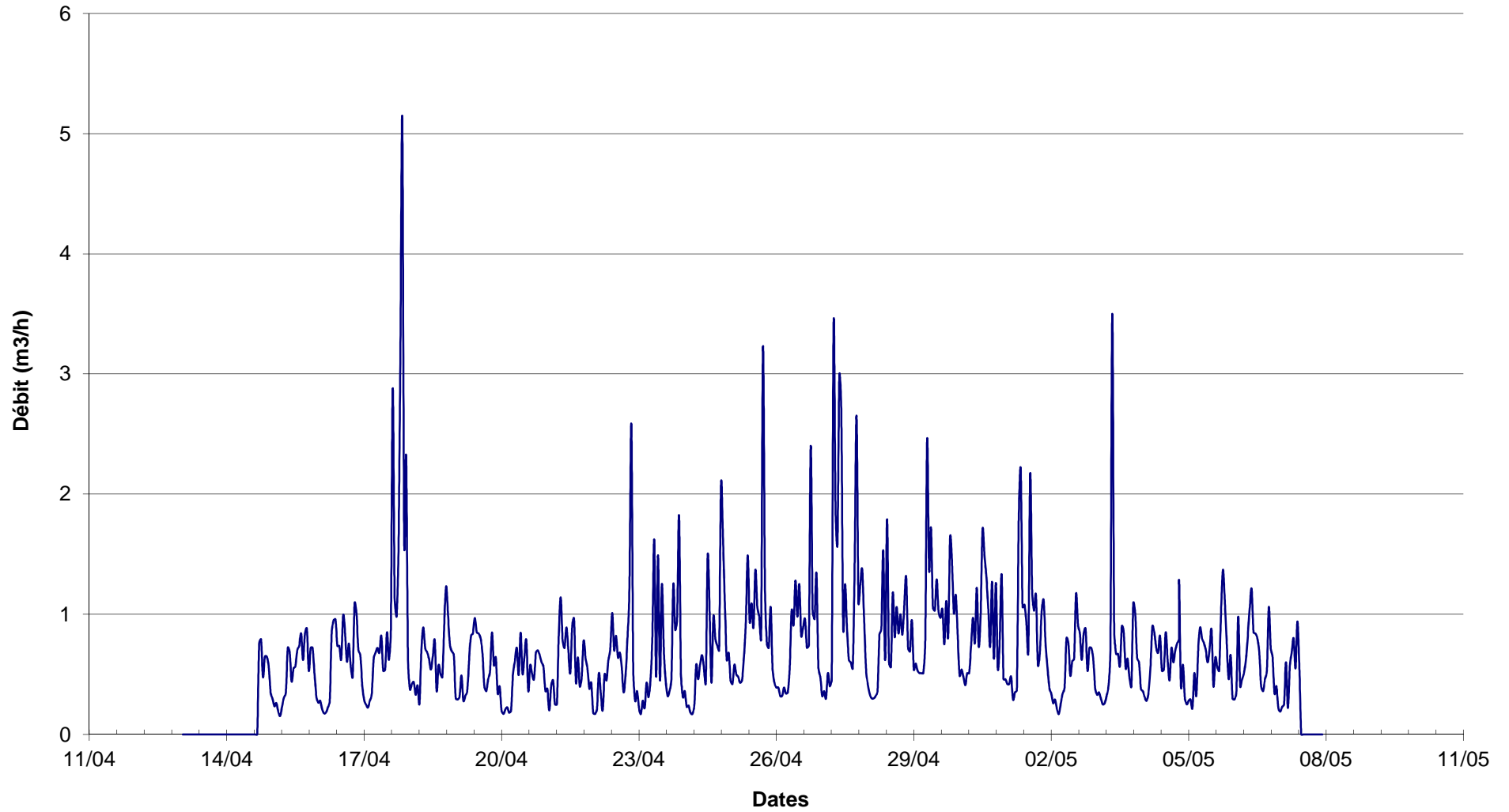
Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure STA1 - Commune de St-Alban



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de St-Alban - Mesure de débit - Point de mesure STA1 - 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	-	-	0,5	0,6	0,6	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	0,6	0,6
02:00:00	-	-	0,5	0,5	0,5	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,7	1,0	0,8	0,6	0,7	0,7	0,6
03:00:00	-	-	0,6	0,6	0,5	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	1,2	1,1	0,9	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,7	1,1	0,6
04:00:00	-	-	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	1,2	1,1	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	1,6	0,7	0,7	0,6
05:00:00	-	-	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	0,6	1,9	1,2	1,1	0,8	0,8	0,8	0,9	1,1	0,7	0,8	0,7
06:00:00	-	-	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,7	0,7	2,7	1,3	1,4	1,2	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
07:00:00	-	-	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	1,0	0,9	0,8	1,8	1,1	0,9	0,8	2,0	1,5	1,5	1,3	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1
08:00:00	-	-	0,8	0,9	0,8	1,0	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,3	1,3	1,0	2,4	1,5	1,5	1,2	1,2	1,4	1,2	1,0	1,0	1,0	1,4
09:00:00	-	-	0,9	0,8	0,8	1,1	1,1	1,2	0,4	1,0	1,1	1,4	1,3	1,2	3,2	1,4	1,2	1,1	1,3	1,4	1,1	1,0	0,9	1,0	1,4
10:00:00	-	0,7	0,9	0,8	0,8	0,9	1,0	0,9	0,5	1,0	0,9	1,1	1,3	1,2	2,6	1,4	1,1	1,0	1,1	1,3	1,1	0,9	1,0	1,0	1,2
11:00:00	-	0,9	1,3	0,7	0,9	1,0	0,9	0,8	0,6	0,9	0,9	0,9	1,4	0,9	1,6	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8	0,9	0,6
12:00:00	-	0,8	1,2	0,8	0,8	0,9	1,0	0,9	0,8	1,0	1,1	0,9	1,2	0,9	1,7	1,8	1,0	1,1	1,1	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	-
13:00:00	-	0,7	0,9	0,8	3,5	0,9	1,0	0,8	0,7	0,8	1,0	0,9	1,2	1,0	1,6	1,3	1,1	1,0	1,2	1,0	1,0	1,1	1,0	0,8	-
14:00:00	-	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	1,0	0,8	0,7	0,9	0,9	0,7	1,1	1,0	1,3	1,4	1,0	1,0	1,1	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	-
15:00:00	-	0,6	0,7	0,6	0,7	0,9	1,3	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	1,0	0,9	1,3	1,3	0,9	1,1	1,1	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	-
16:00:00	-	0,6	0,6	0,7	3,2	0,8	1,5	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	2,6	0,8	1,6	1,4	0,8	0,9	1,0	0,8	1,0	0,9	0,8	0,7	-
17:00:00	-	0,6	0,7	0,8	2,8	0,7	0,9	0,8	0,6	0,8	0,8	0,8	3,0	1,0	1,8	1,4	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	0,8	0,9	0,8	-
18:00:00	-	0,6	0,7	0,9	1,9	0,8	1,1	0,8	0,7	0,8	1,0	0,8	1,1	1,1	2,2	1,5	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	0,8	1,0	0,9	-
19:00:00	-	0,8	0,9	0,8	1,9	1,1	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	1,1	1,0	1,1	1,6	1,5	1,2	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	-
20:00:00	-	0,8	0,9	0,9	1,6	0,9	1,0	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	0,9	1,2	2,1	1,7	1,0	1,2	1,2	1,0	1,1	1,0	1,1	0,9	-
21:00:00	-	0,7	0,8	0,8	1,0	0,8	1,0	0,7	0,7	0,9	1,1	0,8	1,0	1,8	2,0	1,3	1,0	1,0	1,0	1,1	0,9	0,8	0,9	0,9	-
22:00:00	-	0,6	0,7	0,7	1,0	0,8	0,9	0,9	0,6	0,9	0,9	0,8	0,8	1,3	1,3	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,7	0,7	0,6	0,7	-
23:00:00	-	0,6	0,6	0,6	0,9	0,6	0,7	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	1,2	1,2	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	0,6	0,7	0,6	0,7	-
24:00:00	-	0,5	0,5	0,5	0,9	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	1,1	1,2	0,9	0,8	0,8	0,9	1,0	0,7	0,7	0,6	0,6	0,0
Minimum	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	1,1	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,0
Maximum	0,0	0,9	1,3	0,9	3,5	1,1	1,5	1,2	1,0	1,0	1,8	1,4	3,0	1,8	3,2	1,8	1,5	1,3	1,3	1,4	1,2	1,6	1,1	1,1	1,4
Moyenne	-	0,7	0,7	0,7	1,2	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	1,0	1,8	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
Total	0,0	10,2	17,9	17,3	28,6	20,0	21,9	18,8	16,4	19,2	21,6	20,9	27,0	23,4	42,1	31,4	25,1	23,2	23,8	24,1	22,5	21,8	20,3	20,1	9,7

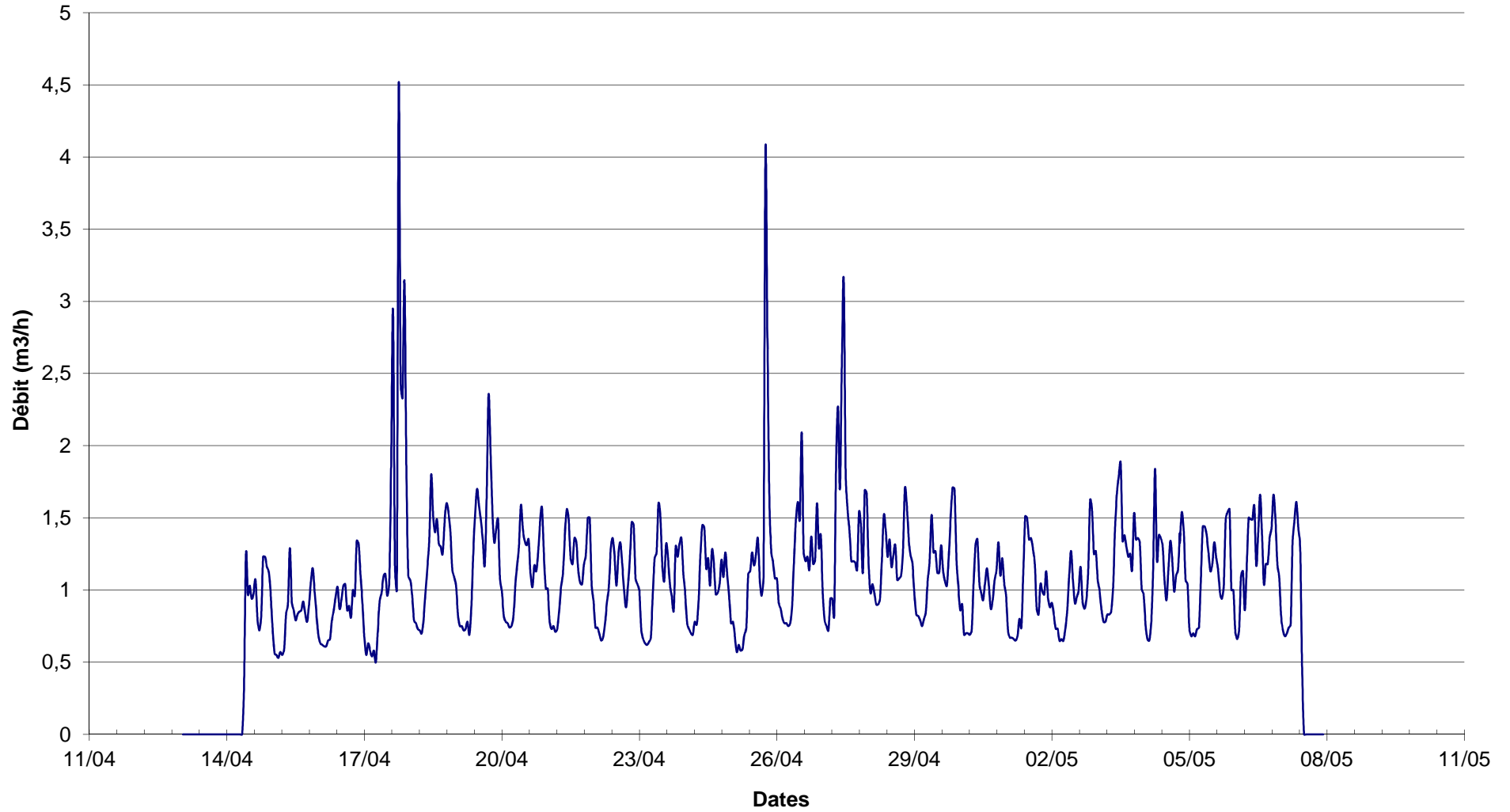
Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure STA2 - Commune de St-Alban



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de St-Alban - Mesure de débit - Point de mesure STA2 - 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	-	-	0,2	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
02:00:00	-	-	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	0,2	0,3	0,2	0,6	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
03:00:00	-	-	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,2	0,5	0,5	0,2	0,2	0,5	0,3	0,5	0,3	0,5	0,4	0,5	0,2	0,3	0,4	0,2	1,0	0,3
04:00:00	-	-	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,5	0,4	0,4	0,3	0,5	0,5	0,3	0,2	0,3	0,6	0,5	0,4	0,6
05:00:00	-	-	0,2	0,2	0,6	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,4	0,3	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,9	0,3	0,5	0,2
06:00:00	-	-	0,3	0,3	0,7	0,7	0,4	0,5	0,8	0,5	0,5	0,6	0,5	0,4	3,4	0,8	0,8	0,7	0,4	0,3	0,4	0,9	0,7	0,5	0,6
07:00:00	-	-	0,4	0,8	0,7	0,9	0,6	0,6	1,1	0,5	0,8	0,5	0,6	0,6	1,9	0,9	2,5	1,0	1,8	0,4	0,7	0,7	0,9	0,6	0,7
08:00:00	-	-	0,7	1,0	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,6	1,6	0,6	0,9	1,0	1,6	1,5	1,4	0,8	2,2	0,8	3,5	0,7	0,8	0,8	0,8
09:00:00	-	-	0,7	1,0	0,8	0,7	0,8	0,5	0,7	0,7	0,5	0,7	1,5	0,9	3,0	0,6	1,7	1,2	1,1	0,8	0,9	0,8	0,8	1,1	0,6
10:00:00	-	-	0,4	0,7	0,5	0,6	1,0	0,8	0,9	1,0	1,5	0,6	0,9	1,3	2,7	1,8	1,1	0,7	1,1	0,5	0,7	0,5	0,7	1,2	0,9
11:00:00	-	-	0,5	0,7	0,5	0,5	0,9	0,5	0,7	0,7	0,5	0,4	1,1	1,0	0,9	0,6	1,0	1,0	0,9	0,6	0,7	0,5	0,6	0,9	0,6
12:00:00	-	-	0,6	0,6	0,9	0,6	0,8	0,6	0,5	0,8	1,3	1,5	0,9	1,3	1,3	0,6	1,3	1,7	0,7	0,6	0,6	0,9	0,7	0,8	-
13:00:00	-	-	0,7	1,0	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	0,6	0,7	1,0	1,4	0,8	0,9	1,2	1,0	1,5	2,2	1,2	0,9	0,6	0,9	0,8	-
14:00:00	-	-	0,7	0,9	0,9	0,4	0,7	0,4	1,0	0,7	0,5	0,4	1,1	0,9	0,6	0,8	1,0	1,3	1,2	0,9	0,9	0,5	0,4	0,7	-
15:00:00	-	-	0,8	0,6	2,9	0,6	0,4	0,6	0,4	0,6	0,3	1,0	1,0	1,0	0,6	1,1	1,0	1,1	1,0	0,8	0,6	0,7	0,6	0,4	-
16:00:00	-	-	0,6	0,8	1,1	0,5	0,4	0,5	0,6	0,4	0,4	0,8	0,8	0,7	0,6	0,8	0,8	0,7	1,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	-
17:00:00	-	0,8	0,8	0,6	1,0	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7	3,2	0,7	1,4	1,0	1,1	1,3	0,6	0,8	0,5	0,7	0,5	0,5	-
18:00:00	-	0,8	0,9	0,5	1,5	0,9	0,5	0,7	0,5	0,8	1,3	0,7	1,3	2,4	2,7	0,8	0,8	0,6	0,7	0,9	0,4	0,8	1,0	0,5	-
19:00:00	-	0,5	0,5	1,1	3,2	1,2	0,8	0,7	0,8	1,2	0,9	2,1	0,8	1,0	1,1	1,1	1,6	1,3	1,0	0,5	1,1	0,8	1,4	1,1	-
20:00:00	-	0,6	0,7	1,0	5,1	1,0	0,6	0,7	0,6	2,6	1,0	1,7	0,7	1,0	1,3	1,3	1,4	0,6	1,1	0,7	1,0	1,3	1,1	0,7	-
21:00:00	-	0,6	0,7	0,7	1,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	1,8	1,1	1,1	1,3	1,4	0,7	1,0	0,8	0,8	0,7	0,6	0,4	0,7	0,6	-
22:00:00	-	0,6	0,5	0,7	2,3	0,7	0,3	0,6	0,4	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,9	0,7	1,2	1,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,3	-
23:00:00	-	0,4	0,3	0,4	0,6	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,7	0,4	0,5	0,5	1,0	0,8	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,7	0,4	-
24:00:00	-	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,0
Minimum	0,0	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0
Maximum	0,0	0,8	0,9	1,1	5,1	1,2	1,0	0,8	1,1	2,6	1,8	2,1	3,2	2,4	3,4	1,8	2,5	1,7	2,2	1,2	3,5	1,3	1,4	1,2	0,9
Moyenne	-	0,6	0,5	0,6	1,2	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	0,8	1,2	0,8	1,0	0,9	0,9	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5
Total	0,0	4,5	12,4	14,6	27,8	14,9	13,2	11,9	13,9	15,0	16,3	17,1	21,5	19,3	29,1	19,4	24,6	20,9	21,1	13,8	16,7	14,9	15,4	15,0	5,6

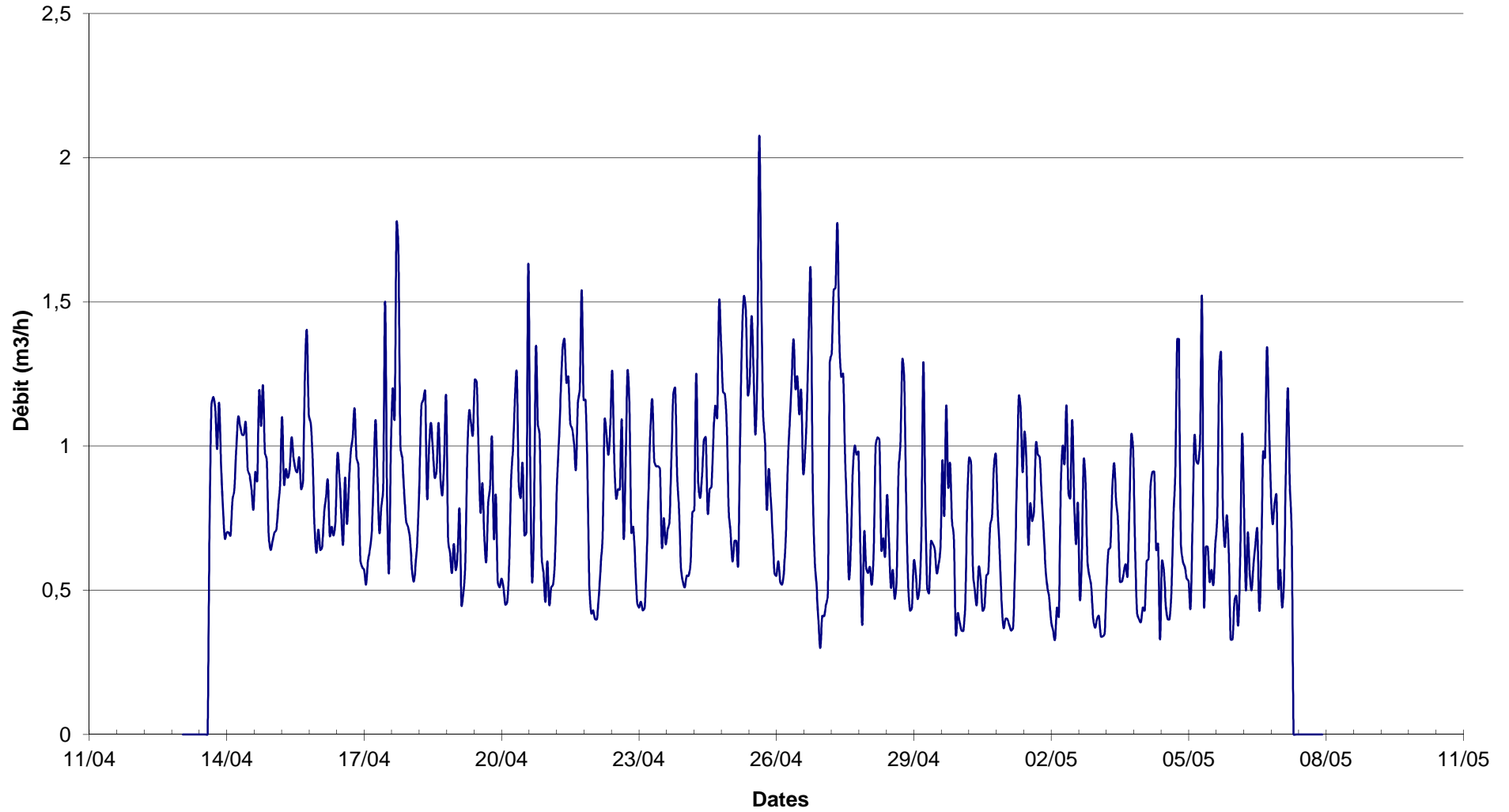
Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure STA3 - Commune de St-Alban



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de St-Alban - Mesure de débit - Point de mesure STA3 - 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	-	-	0,6	0,6	0,6	1,0	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	1,0	0,8	0,9	0,7	0,8	1,0	0,8	0,7	0,7	0,8
02:00:00	-	-	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,8	1,0	0,8	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7
03:00:00	-	-	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,6	0,8	0,7	1,0	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
04:00:00	-	-	0,6	0,6	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,8	0,8	0,7	1,1	0,7
05:00:00	-	-	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,8	0,6	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	1,2	0,7	1,1	0,7
06:00:00	-	-	0,6	0,7	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	0,6	0,8	1,8	0,7	0,9	0,8
07:00:00	-	-	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	0,7	0,8	1,9	1,2	1,1	1,1	0,8	0,7	0,9	1,2	1,1	1,2	1,3
08:00:00	-	-	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,2	1,1	1,0	1,2	1,3	0,7	0,9	2,3	1,5	1,2	1,3	0,7	0,9	1,0	1,4	1,4	1,5	1,5
09:00:00	-	0,3	1,3	1,0	1,0	1,2	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,5	1,1	1,2	1,7	1,4	1,5	1,4	1,1	1,1	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6
10:00:00	-	1,3	0,9	1,0	1,1	1,4	1,5	1,6	1,6	1,4	1,6	1,4	1,1	1,5	2,6	1,2	1,3	1,1	1,5	1,3	1,7	1,3	1,4	1,5	1,4
11:00:00	-	1,0	0,9	0,9	1,1	1,8	1,7	1,4	1,5	1,2	1,5	1,2	1,3	1,6	3,2	1,4	1,3	1,0	1,5	1,1	1,8	1,1	1,3	1,6	1,3
12:00:00	-	1,0	0,8	0,9	1,0	1,5	1,6	1,3	1,2	1,0	1,2	1,2	1,2	1,5	1,8	1,2	1,1	0,9	1,4	0,9	1,9	0,9	1,1	1,2	0,5
13:00:00	-	0,9	0,8	1,0	1,0	1,4	1,5	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,2	2,1	1,6	1,2	1,1	1,1	1,4	1,0	1,3	1,1	1,2	1,4	-
14:00:00	-	1,0	0,9	1,0	1,8	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,0	1,4	1,3	1,3	1,7	-
15:00:00	-	1,1	0,9	0,9	2,9	1,3	1,2	1,1	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	1,2	1,2	1,3	1,2	1,2	1,4	-
16:00:00	-	0,8	0,9	0,9	1,2	1,3	1,6	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	1,2	1,0	1,1	1,0	-
17:00:00	-	0,7	0,8	0,8	1,0	1,3	2,4	1,2	1,1	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,9	1,3	1,1	1,0	1,2	-
18:00:00	-	0,8	0,8	1,0	4,5	1,5	2,0	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	4,0	1,4	1,1	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	1,1	1,1	0,9	1,2	-
19:00:00	-	1,2	0,9	1,0	2,4	1,6	1,6	1,3	1,2	1,2	1,3	1,2	2,8	1,2	1,5	1,7	1,5	1,1	1,0	1,1	1,5	1,4	1,0	1,4	-
20:00:00	-	1,2	1,1	1,3	2,3	1,5	1,3	1,5	1,3	1,5	1,2	1,1	1,7	1,2	1,5	1,6	1,7	1,3	1,0	1,6	1,4	1,3	1,5	1,4	-
21:00:00	-	1,2	1,2	1,3	3,1	1,4	1,4	1,6	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	1,6	1,1	1,4	1,7	1,1	1,1	1,6	1,4	1,5	1,5	1,7	-
22:00:00	-	1,1	1,0	1,1	1,8	1,2	1,5	1,3	1,5	1,1	1,4	1,1	1,2	1,3	1,7	1,2	1,2	1,2	0,9	1,3	1,3	1,4	1,6	1,5	-
23:00:00	-	1,0	0,8	0,9	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,4	1,7	1,2	1,0	1,1	0,9	1,3	1,0	1,1	1,0	1,2	-
24:00:00	-	0,7	0,7	0,7	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,8	1,1	1,0	1,2	1,0	0,9	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	0,0
Minimum	0,0	0,3	0,5	0,6	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,8	0,7	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,8	0,7	0,7	0,7	0,0
Maximum	0,0	1,3	1,3	1,3	4,5	1,8	2,4	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	4,0	2,1	3,2	1,7	1,7	1,4	1,5	1,6	1,9	1,8	1,6	1,7	1,6
Moyenne	-	1,0	0,8	0,9	1,4	1,2	1,3	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,2	1,2	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,1	1,2	0,9
Total	0,0	15,4	19,6	21,1	33,6	28,3	30,0	27,2	26,8	25,0	25,4	24,7	28,8	28,3	34,7	28,7	27,2	24,0	23,5	23,9	28,9	27,8	26,4	29,6	12,0

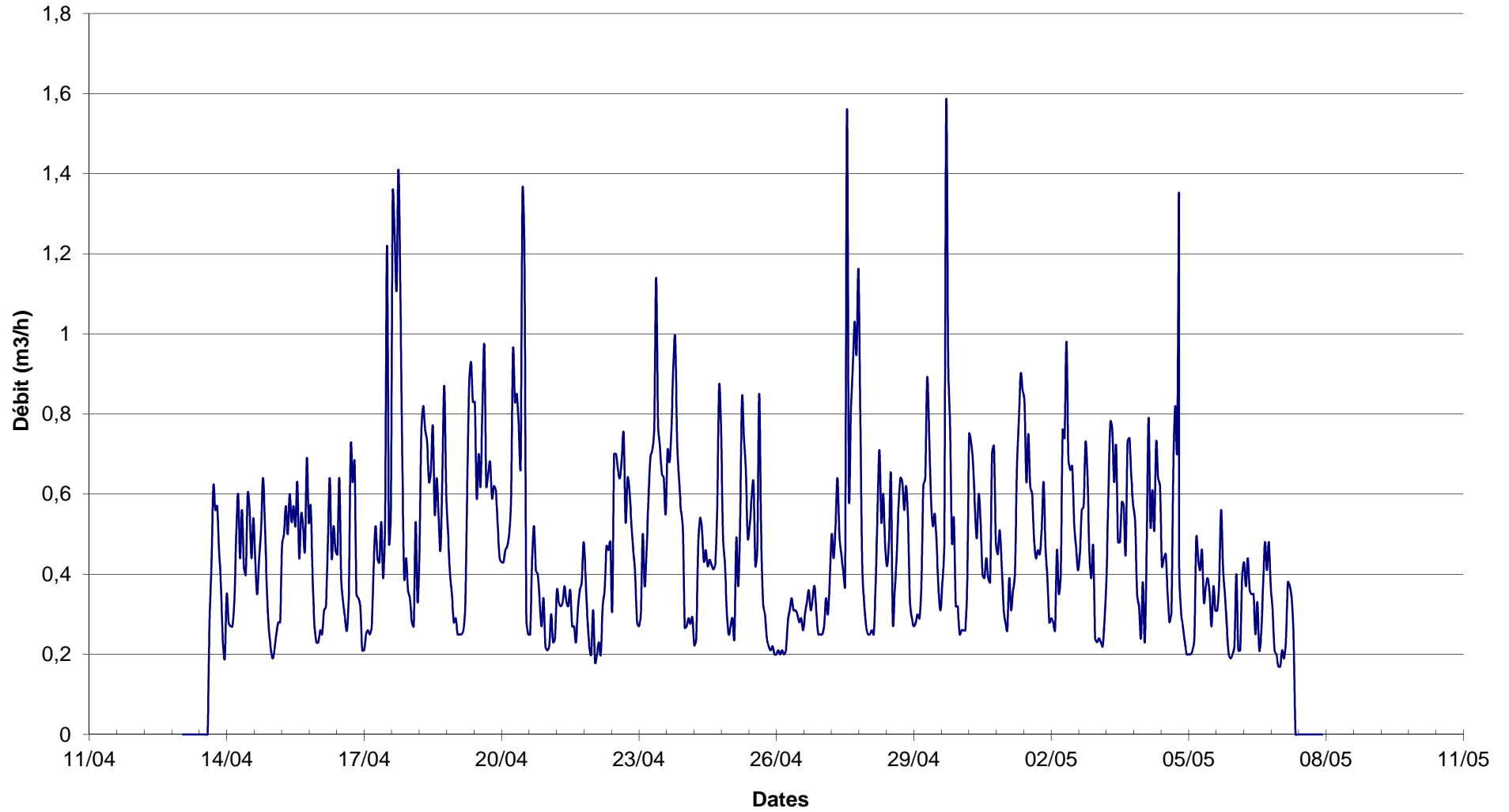
Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure STA4 - Commune de St-Alban



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de St-Alban - Mesure de débit - Point de mesure STA4 - 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	-	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6
02:00:00	-	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,8	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,6	0,4	0,5	0,4
03:00:00	-	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,6	0,7	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,6	0,7	0,4	0,5
04:00:00	-	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,6	0,6	1,3	1,0	0,7	0,8	0,4	0,4	0,4	0,9	1,0	0,6	0,9
05:00:00	-	1,0	1,1	0,9	0,9	0,9	0,6	0,9	0,9	0,7	0,8	0,8	1,0	0,7	1,3	1,0	1,3	1,0	0,6	0,9	0,5	0,9	1,0	1,0	1,2
06:00:00	-	1,1	0,9	0,7	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,3	1,4	0,9	1,5	1,0	0,8	0,9	0,9	1,0	0,6	0,9	0,9	0,8	0,9
07:00:00	-	1,1	0,9	0,7	0,9	1,2	1,1	1,2	1,2	1,0	1,2	0,9	1,5	1,1	1,6	0,6	0,5	0,6	1,2	0,9	0,7	0,6	1,0	0,5	0,7
08:00:00	-	1,0	0,9	0,7	0,7	1,2	1,1	1,3	1,3	1,0	1,0	0,8	1,5	1,2	1,8	0,7	0,5	0,5	1,1	1,1	0,9	0,7	1,5	0,7	-
09:00:00	-	1,0	0,9	0,7	0,8	0,8	1,0	0,9	1,4	1,1	0,9	0,9	1,2	1,4	1,4	0,6	0,7	0,5	0,9	0,8	0,9	0,3	0,5	0,6	-
10:00:00	-	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,2	0,8	1,2	1,3	0,9	1,0	1,2	1,2	1,2	0,8	0,7	0,6	1,1	0,8	0,8	0,6	0,7	0,5	-
11:00:00	-	0,9	1,0	0,9	1,5	1,1	1,2	0,9	1,2	1,0	0,9	1,0	1,5	1,2	1,3	0,7	0,6	0,5	1,0	1,1	0,7	0,6	0,7	0,6	-
12:00:00	-	0,9	0,9	0,8	0,8	1,0	1,0	0,7	1,1	0,8	0,7	0,8	1,3	1,1	1,0	0,5	0,6	0,4	0,7	0,8	0,5	0,5	0,5	0,7	-
13:00:00	-	0,9	0,9	0,7	0,6	0,9	0,8	0,7	1,1	0,9	0,8	0,9	1,0	1,2	0,8	0,6	0,6	0,4	0,8	0,7	0,5	0,4	0,6	0,7	-
14:00:00	-	0,8	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	1,6	1,0	0,9	0,7	0,9	1,3	0,9	0,5	0,5	0,7	0,6	0,7	0,8	0,6	0,4	0,5	0,4	-
15:00:00	0,72	0,9	0,9	0,7	1,2	1,1	0,7	1,0	0,9	1,1	0,7	1,0	2,1	1,0	0,7	0,5	1,0	0,6	0,8	0,5	0,6	0,5	0,7	0,6	-
16:00:00	1,14	0,9	0,9	0,9	1,1	0,9	0,6	0,5	1,2	0,7	0,7	1,1	1,6	1,1	0,9	0,9	0,8	0,7	1,0	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	-
17:00:00	1,17	1,2	1,3	1,0	1,8	0,8	0,8	0,8	1,2	0,9	1,0	1,1	1,1	1,4	1,0	1,0	1,1	0,8	1,0	1,0	0,8	0,9	1,3	1,0	-
18:00:00	1,1	1,1	1,4	1,0	1,7	1,0	0,9	1,3	1,5	1,3	1,2	1,5	1,0	1,6	1,0	1,3	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,4	1,3	1,3	-
19:00:00	1,0	1,2	1,1	1,1	1,0	1,2	1,0	1,1	1,2	1,1	1,2	1,4	0,8	0,9	1,0	1,2	0,9	1,0	0,8	0,6	1,0	1,4	0,8	1,1	-
20:00:00	1,2	1,0	1,1	1,0	1,0	0,7	0,7	1,0	1,2	0,7	0,9	1,2	0,9	0,6	0,6	0,8	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	1,3	0,7	0,9	-
21:00:00	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,6	0,8	0,6	0,9	0,7	0,8	1,2	0,8	0,5	0,4	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,7	0,8	0,7	-
22:00:00	0,8	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	1,1	0,7	0,4	0,7	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	-
23:00:00	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,8	0,6	0,3	0,6	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,6	0,3	0,8	-
24:00:00	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,5	0,7	0,6	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	0,5	0,0
Minimum	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,0
Maximum	1,2	1,2	1,4	1,1	1,8	1,2	1,2	1,6	1,5	1,3	1,2	1,5	2,1	1,6	1,8	1,3	1,3	1,0	1,2	1,1	1,0	1,4	1,5	1,3	1,2
Moyenne	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	1,0	0,8	0,8	0,9	1,1	0,9	0,9	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
Total	9,4	22,0	22,1	19,2	22,2	20,5	19,3	19,9	22,9	19,5	18,9	22,7	25,5	21,5	22,3	17,6	16,4	14,5	17,6	16,2	14,4	16,9	18,0	17,1	5,3

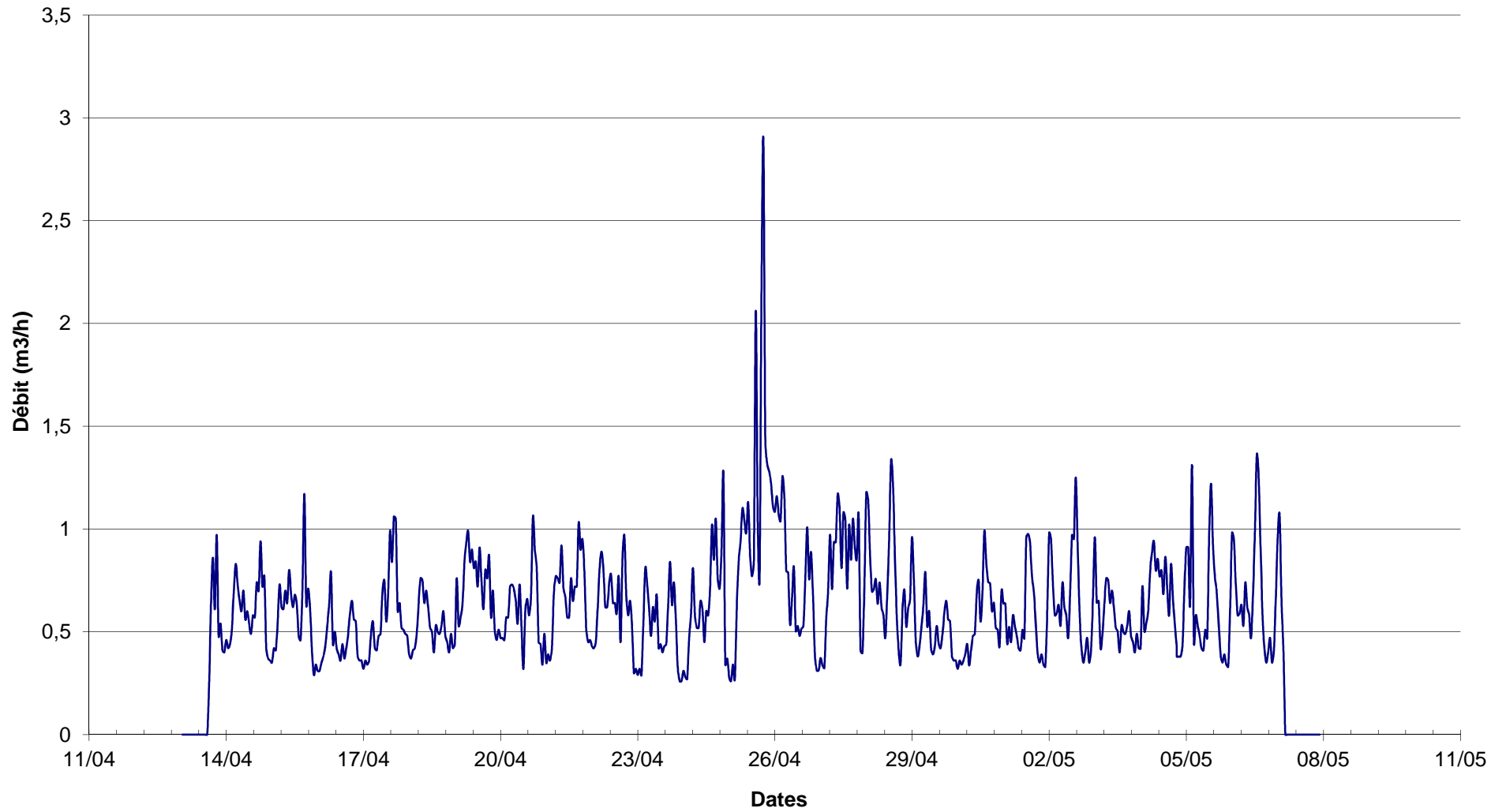
### Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure STA5 - Commune de St-Alban



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de St-Alban - Mesure de débit - Point de mesure STA5 - 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	-	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
02:00:00	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,5	0,2	0,4	0,2
03:00:00	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,2	0,2	0,4	0,3	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,2	0,8	0,2	0,2	0,2
04:00:00	-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,2	0,2	0,5	0,3	0,4	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,2	0,2	0,2
05:00:00	-	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,3	0,6	0,4	0,3	0,6	0,2	0,5	0,2	0,5	0,6	0,6	0,8	0,4	0,4	0,4	0,6	0,5	0,4	0,4
06:00:00	-	0,6	0,5	0,6	0,5	0,8	0,6	1,0	0,3	0,4	0,7	0,2	0,8	0,3	0,4	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4
07:00:00	-	0,4	0,6	0,4	0,4	0,8	0,9	0,8	0,3	0,5	0,7	0,5	0,7	0,3	0,5	0,5	0,9	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,4	0,4	0,3
08:00:00	-	0,6	0,5	0,5	0,4	0,8	0,9	0,9	0,3	0,5	0,8	0,5	0,7	0,3	0,6	0,6	0,8	0,6	0,9	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,2
09:00:00	-	0,4	0,6	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	0,4	0,5	1,1	0,5	0,5	0,3	0,5	0,5	0,6	0,5	0,9	0,7	0,6	0,6	0,3	0,4	-
10:00:00	-	0,4	0,5	0,5	0,4	0,6	0,8	0,7	0,3	0,3	0,8	0,4	0,5	0,3	0,5	0,4	0,5	0,6	0,8	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	-
11:00:00	-	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	0,6	1,4	0,3	0,7	0,7	0,5	0,6	0,3	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	-
12:00:00	-	0,6	0,5	0,4	1,2	0,8	0,7	1,2	0,4	0,7	0,7	0,4	0,6	0,3	0,4	0,7	0,5	0,4	0,8	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	-
13:00:00	-	0,4	0,6	0,3	0,5	0,6	0,6	0,3	0,3	0,7	0,6	0,4	0,4	0,3	1,6	0,3	0,4	0,4	0,6	0,5	0,6	0,4	0,3	0,3	-
14:00:00	-	0,5	0,4	0,3	0,6	0,6	0,8	0,3	0,3	0,6	0,6	0,4	0,5	0,3	0,6	0,4	0,3	0,4	0,6	0,4	0,6	0,3	0,4	0,2	-
15:00:00	0,28	0,4	0,6	0,3	1,4	0,6	1,0	0,3	0,2	0,7	0,7	0,4	0,9	0,3	0,8	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	-
16:00:00	0,42	0,4	0,5	0,4	1,3	0,5	0,6	0,4	0,3	0,8	0,7	0,4	0,5	0,3	0,9	0,6	0,5	0,4	0,4	0,6	0,7	0,7	0,3	0,4	-
17:00:00	0,62	0,4	0,5	0,7	1,1	0,7	0,7	0,5	0,4	0,5	0,8	0,6	0,3	0,4	1,0	0,6	1,6	0,7	0,5	0,6	0,7	0,8	0,4	0,5	-
18:00:00	0,6	0,5	0,7	0,6	1,4	0,9	0,7	0,4	0,4	0,6	0,9	0,9	0,3	0,3	1,0	0,6	0,9	0,7	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6	0,4	-
19:00:00	0,6	0,6	0,5	0,7	1,1	0,6	0,6	0,4	0,5	0,6	1,0	0,8	0,2	0,3	1,2	0,6	0,8	0,5	0,5	0,7	0,6	1,4	0,4	0,5	-
20:00:00	0,5	0,5	0,6	0,4	0,7	0,5	0,6	0,3	0,4	0,5	0,7	0,5	0,2	0,4	0,8	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	-
21:00:00	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,6	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	-
22:00:00	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,3	0,2	0,4	0,6	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	-
23:00:00	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,5	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-
24:00:00	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,0
Minimum	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	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	0,0
Maximum	0,6	0,6	0,7	0,7	1,4	0,9	1,0	1,4	0,5	0,8	1,1	0,9	0,9	0,4	1,6	0,7	1,6	0,8	0,9	1,0	0,8	1,4	0,6	0,5	0,4
Moyenne	-	-	0,5	0,4	0,6	0,5	0,6	0,5	0,3	0,5	0,7	0,4	0,4	0,3	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2
Total	4,1	10,2	10,8	9,9	15,0	13,2	14,3	13,0	7,4	11,1	15,6	10,1	10,6	6,8	14,2	11,1	13,0	11,4	12,8	12,4	11,9	12,4	7,9	7,8	2,1

### Variation du débit mesuré au niveau du point de mesure STA6 - Commune de St-Alban



## Syndicat des 3 Rivières - Commune de St-Alban - Mesure de débit - Point de mesure STA6 - 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	-	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,8	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	1,2	0,3	1,1	0,7	0,4	0,6	1,0	0,6	0,7	0,9	1,0	1,0
02:00:00	-	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	1,1	0,3	0,9	0,5	0,3	0,4	0,7	0,7	0,5	0,9	1,0	1,1
03:00:00	-	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,4	0,6	0,6	0,5	0,3	1,0	0,6	0,7	0,4	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7
04:00:00	-	0,7	0,7	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,6	0,6	1,3	0,7	0,7	0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	1,3	0,6	0,4
05:00:00	-	0,8	0,6	0,5	0,6	0,6	0,8	0,7	0,8	0,9	0,7	0,8	0,8	1,2	1,0	0,8	0,5	0,4	0,6	0,6	0,6	0,8	0,5	0,6	-
06:00:00	-	0,7	0,6	0,6	0,4	0,8	0,9	0,7	0,8	0,8	0,6	0,6	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,3	0,5	0,5	0,8	0,9	0,6	0,6	-
07:00:00	-	0,7	0,7	0,8	0,4	0,8	1,0	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	1,1	0,8	0,9	0,7	0,8	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	0,5	0,5	-
08:00:00	-	0,6	0,6	0,4	0,5	0,6	0,8	0,7	0,9	0,6	0,6	0,5	1,0	0,5	0,9	0,6	0,5	0,5	0,4	0,6	0,6	0,8	0,5	0,7	-
09:00:00	-	0,7	0,8	0,5	0,5	0,7	0,9	0,5	0,7	0,7	0,6	0,7	1,0	0,7	1,2	0,6	0,6	0,5	0,4	0,6	0,7	0,9	0,4	0,6	-
10:00:00	-	0,6	0,7	0,4	0,7	0,6	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,6	1,1	0,8	1,1	0,5	0,4	0,7	0,5	0,5	0,6	0,8	0,4	0,6	-
11:00:00	-	0,6	0,6	0,4	0,8	0,5	0,8	0,5	0,6	0,6	0,4	0,5	0,9	0,5	0,8	0,7	0,4	0,8	0,5	0,7	0,5	0,8	0,5	0,5	-
12:00:00	-	0,5	0,7	0,4	0,6	0,5	0,7	0,3	0,6	0,6	0,4	0,6	0,8	0,5	1,1	1,0	0,4	0,6	1,0	1,0	0,5	0,7	0,5	0,7	-
13:00:00	-	0,5	0,6	0,4	0,7	0,4	0,9	0,6	0,8	0,6	0,4	0,6	0,8	0,5	1,0	1,3	0,5	0,7	1,0	1,0	0,4	0,9	1,0	1,0	-
14:00:00	-	0,6	0,5	0,4	1,0	0,5	0,8	0,7	0,7	0,8	0,4	0,7	2,1	0,5	0,7	1,2	0,4	1,0	0,9	1,3	0,5	0,7	1,2	1,4	-
15:00:00	0,24	0,6	0,5	0,4	0,8	0,5	0,6	0,6	0,7	0,5	0,4	1,0	1,0	0,5	1,0	0,9	0,4	0,8	0,8	0,9	0,5	0,6	0,9	1,3	-
16:00:00	0,64	0,7	0,7	0,5	1,1	0,5	0,8	0,7	0,7	0,9	0,6	0,9	0,8	0,8	0,9	0,6	0,5	0,7	0,7	0,6	0,5	0,8	0,8	0,9	-
17:00:00	0,86	0,7	1,2	0,6	1,1	0,5	0,8	1,1	1,0	1,0	0,8	1,1	2,2	1,0	1,1	0,4	0,6	0,7	0,5	0,4	0,5	0,7	0,7	0,6	-
18:00:00	0,6	0,9	0,6	0,7	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	0,7	0,6	0,8	2,9	0,8	0,9	0,3	0,7	0,6	0,4	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	-
19:00:00	1,0	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,8	1,0	0,6	0,7	0,7	1,4	0,9	0,9	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	-
20:00:00	0,5	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,7	0,5	0,8	0,7	0,6	0,9	1,3	0,7	1,1	0,7	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	-
21:00:00	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,3	1,3	1,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	-
22:00:00	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	1,2	0,3	0,4	0,6	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	-
23:00:00	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	1,1	0,3	0,7	0,7	0,4	0,7	0,6	0,7	0,4	0,4	0,3	0,4	-
24:00:00	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	1,1	0,4	1,2	1,0	0,3	0,6	1,0	1,0	0,4	0,7	0,6	0,7	0,0
Minimum	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,0
Maximum	1,0	0,9	1,2	0,8	1,1	0,8	1,0	1,1	1,0	1,0	0,8	1,3	2,9	1,3	1,2	1,3	0,8	1,0	1,0	1,3	0,8	0,9	1,3	1,4	1,1
Moyenne	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	1,1	0,7	0,8	0,7	0,5	0,6	0,6	0,7	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6
Total	5,6	14,3	14,2	11,0	14,2	12,6	17,3	14,4	16,0	15,0	12,3	15,2	26,4	17,3	19,8	17,7	12,0	13,6	13,7	15,8	13,0	15,7	15,1	16,2	3,1

## Variation du temps de fonctionnement du déversoir DO2 - Commune de St-Alban

