

ANNEXES

Annexe 1 : Lexique des termes techniques

Annexe 2 : Débits mesurés pendant la période d'enregistrement

Annexe 3 : Impact des précipitations

Annexe 4 : fonctionnement du trop plein

Annexe 5 : Bilan de pollution sur la station d'épuration

ANNEXE 1

LEXIQUE DES TERMES TECHNIQUES

Lexique des termes techniques

■ Aérobie

Se dit d'une condition dans laquelle l'oxygène dissous est présent.

■ Anaérobie

Se dit d'une condition dans laquelle sont exempts l'air, l'oxygène dissous, les nitrites et nitrates.

■ Anoxie

Se dit d'une condition dans laquelle l'oxygène dissous est pratiquement absent et où les nitrites et nitrates sont présents.

■ Autoépuration

Processus selon lequel un milieu naturel rend inerte une partie des polluants qu'il reçoit.

■ Azotz Kjeldahl (NK ou NTK)

Somme de l'azote organique et de l'azote ammoniacal.

■ Azote global (NGL)

Somme de toutes les formes d'azote.

■ Bassin d'orage

Bassin de retenue installé sur un réseau unitaire, souvent juste en amont d'une station d'épuration, et destiné à stocker provisoirement l'excédent de débit provoqué par une pluie pour le restituer ultérieurement et à débit contrôlé à la station.

■ Boues activées (traitement par)

Type de traitement biologique par cultures libres. Il consiste à mélanger l'eau à épurer avec une masse biologique (boues biologiques) formées au cours du traitement par les bactéries et autres micro-organismes. Ce mélange est agité et aéré. Les boues activées sont ensuite séparées des eaux épurées et extraites ou recirculées.

■ By-pass

Canalisation permettant à l'effluent de contourner un ouvrage, toute ou partie de la station d'épuration.

■ DBO₅

Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours. Paramètre caractérisant la fraction dégradable par les bactéries des matières présentes dans l'effluent. La notion de molécules biodégradables est à opposer à la notion de composés réfractaires.

■ DCO

Demande Chimique en Oxygène. Il s'agit de la teneur de l'ensemble des matières organiques, que celles-ci aient un caractère biodégradable ou non ; elle comprend donc la fraction biodégradable des composés de l'effluent (DBO₅) et la fraction chimiquement oxydable. Nous utilisons ce paramètre comme indicateur de présence des matières organiques.

■ Déversoir d'orage

Ouvrage permettant le rejet direct d'une partie des eaux transportées par le réseau d'assainissement au milieu naturel dans le but de limiter les apports au réseau aval et en particulier à la station d'épuration en cas de pluie. L'essentiel des polluants rejetés par temps de pluie transite donc par ces ouvrages. Les déversoirs d'orage constituent un point névralgique de contrôle de la pollution des rejets urbains par temps de pluie. La réglementation impose la mesure des débits et, dans certains cas, des polluants.

■ Données des normales climatiques

Il s'agit de moyennes réalisées sur une période de trente ans recueillies par Météo-France. Cette moyenne peut concerner les précipitations, les températures, ...

■ Eau pluviale

Eau apportée par une précipitation et recueillie dans un réseau d'assainissement. Pour éviter toute ambiguïté (confusion eau de pluie- eau pluviale), il est préférable de parler d'eau de ruissellement, sauf si le mot est utilisé en complément du terme réseau (réseau d'eaux pluviales).

■ Eau unitaire

Mélange d'eau de ruissellement et d'eaux usées.

■ Eau usée

Eau ayant été utilisée par l'homme. On distingue généralement les eaux usées d'origine domestique (cuisines, toilettes, salles de bain,...) et les eaux usées d'origine industrielle.

■ Eau vanne

Eau provenant de toilettes. Le volume des chasses d'eau conditionne de façon importante la concentration des eaux usées en matières organiques. D'autre part, les fuites de chasses d'eau sont une source importante et diffuse d'eaux parasites.

■ ECP (ECPI, ECPR) : Eaux Claires Parasites

Les eaux claires parasites sur le réseau d'eaux usées peuvent avoir deux origines :

- ⇒ les eaux claires parasites d'infiltration "ECPI". Il s'agit des apports permanents (nappe permanente, drainage direct,...), et pseudo-permanents (nappe à battement,...).
- ⇒ les eaux claires parasites de ruissellement "ECPR". Il s'agit des apports événementiels impliquant une entrée massive et ponctuelle dans le réseau de collecte des eaux usées (ruissellement sur chaussée ou sur toiture ..., et entrée par un avaloir ou une gouttière ...).

■ Effluent

Eau sortant d'un système d'assainissement, soit après traitement par un système épuratoire, soit par un déversoir d'orage ou par l'exutoire d'un réseau séparatif strict.

■ EH ou Eq/hab

Il s'agit d'une notion visant à standardiser le rejet d'effluent d'un habitant (volume : 150 l/j, et pollution : 60 g de DBO₅ / j).

■ Etiage

L'étiage correspond aux plus basses eaux pour un cours d'eau. La caractérisation de la sévérité de l'étiage doit tenir compte à la fois de la valeur du débit et de sa durée. Les étiages augmentent la sensibilité des milieux récepteurs aux polluants apportés par les effluents urbains.

■ Eutrophisation

Phénomène d'augmentation des échanges trophiques (nourriture et énergie) à l'intérieur d'un écosystème aquatique. Il s'agit d'un phénomène naturel qui se manifeste sur des périodes longues dans tous les écosystèmes. Ce phénomène peut être accéléré par des apports importants en azote et en phosphore qui constituent souvent les facteurs limitant.

■ Exutoire

Point de connexion entre un réseau d'assainissement et le réseau hydrographique naturel.

■ Flux de polluants

Masse de polluants écoulée par unité de temps.

■ Imperméabilisation des sols

Phénomène associé à l'urbanisation et dû à la couverture des sols par des surfaces imperméables (béton, asphalte,...). L'imperméabilisation des sols augmente le coefficient de ruissellement des bassins versants et diminue leur temps de concentration. L'urbanisation ne conduit pas inéluctablement à l'imperméabilisation des sols.

■ QMNA₅

Débit d'étiage de référence d'un cours d'eau. Il s'agit du débit moyen mensuel de période de retour 5 ans

■ MEST

Matières en Suspension Totales.

■ Milieu récepteur

Tout milieu dans lequel un effluent est rejeté.

■ MOX ou Matières oxydables

Matières susceptibles d'être oxydées (pas de définition scientifique dans l'assainissement, mais plutôt une définition administrative) $MO = MO_x = (2 DBO_5 + DCO) / 3$

■ NTK Azote Total Kjeldahl = azote réduit organique + azote ammoniacal

Ne prend pas en compte les formes oxydées et minéralisées de l'azote

Indicateur de pollution des milieux. (risques d'eutrophisation).

■ Pseudo-séparatif (réseau)

Système d'assainissement formé de deux réseaux distincts, l'un véhiculant les eaux usées et les eaux pluviales des toitures, l'autre destiné au transport des eaux pluviales provenant des espaces publics (voiries).

■ Ptot

Phosphore total. Composé qui ne peut être généré que par la présence d'une activité biologique animale ou végétale. Ce paramètre permet de quantifier la dépense énergétique. Sa concentration définit une part des risques d'eutrophisation des milieux.

■ Qualité du milieu récepteur

La qualité du milieu récepteur est appréciée au travers d'une grille de qualité proposée par l'Agence de l'eau et la DIREN. Cette grille prend en compte différents paramètres physico-chimiques et hydrobiologiques en vue de caractériser le milieu.

■ Ressuyage

Désigne des écoulements, généralement très retardés, se produisant tout à fait à la fin d'une crue. Ce mot est utilisé indifféremment pour parler de la fin de la vidange d'un bassin de retenue ou de séchage d'un sol.

■ RGP

Recensement général de la population établi par l'INSEE.

■ Surface active

Surface drainée par un réseau de collecte (chaussée, toiture,...). Elle correspond aux limites d'un micro bassin d'alimentation (surface) avec pour exutoire le réseau de collecte EU. Il s'agit d'un dysfonctionnement qui ne devrait pas être observé dans un réseau séparatif

■ Taux de collecte

Rapport entre la charge de pollution mesurée et la charge de pollution théorique pour chaque paramètre (MES, DBO₅, DCO, NK et P_t).

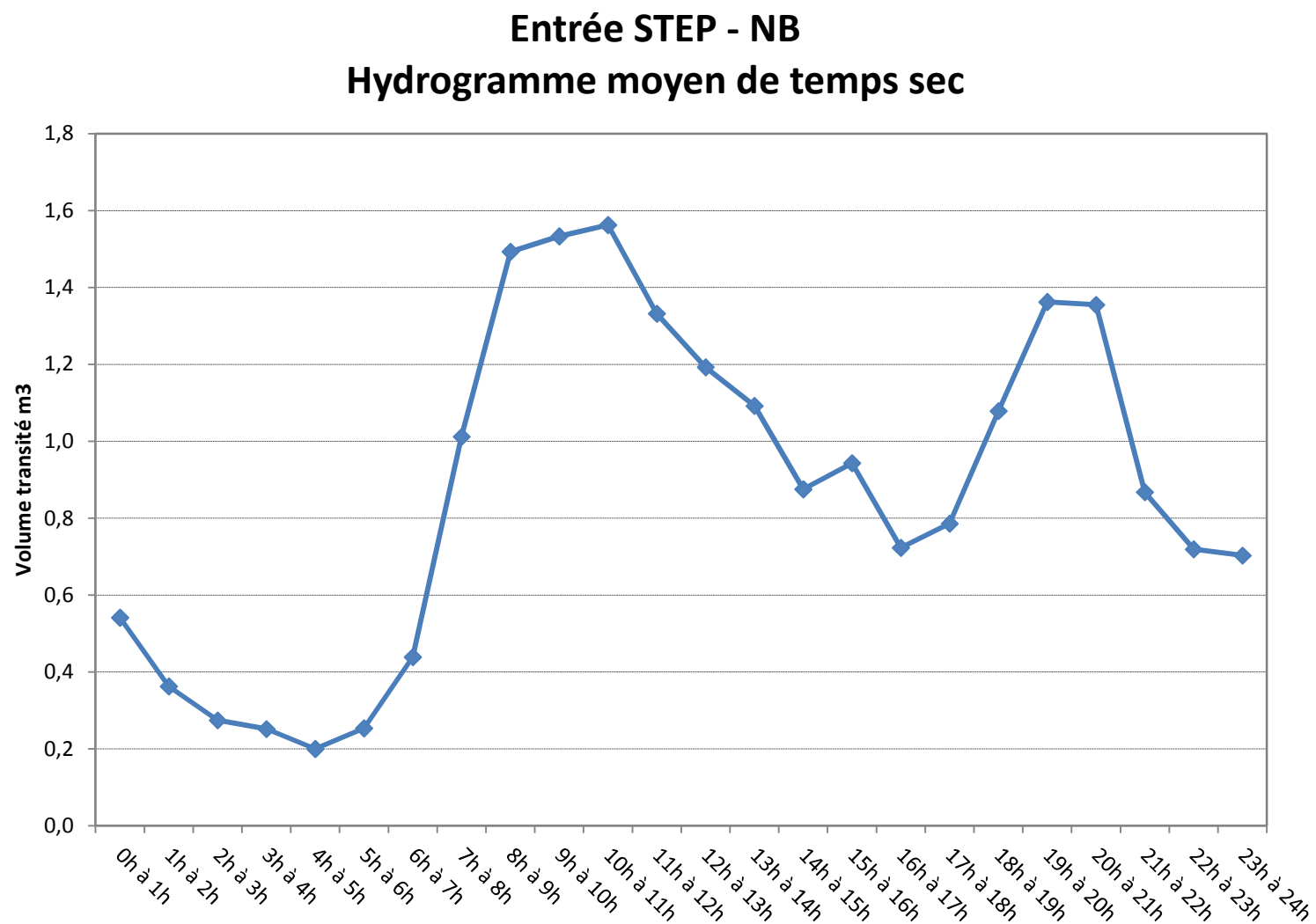
■ Taux de dilution brut

Rapport entre le volume d'eaux claires mesuré et le volume mesuré des eaux strictement domestiques.

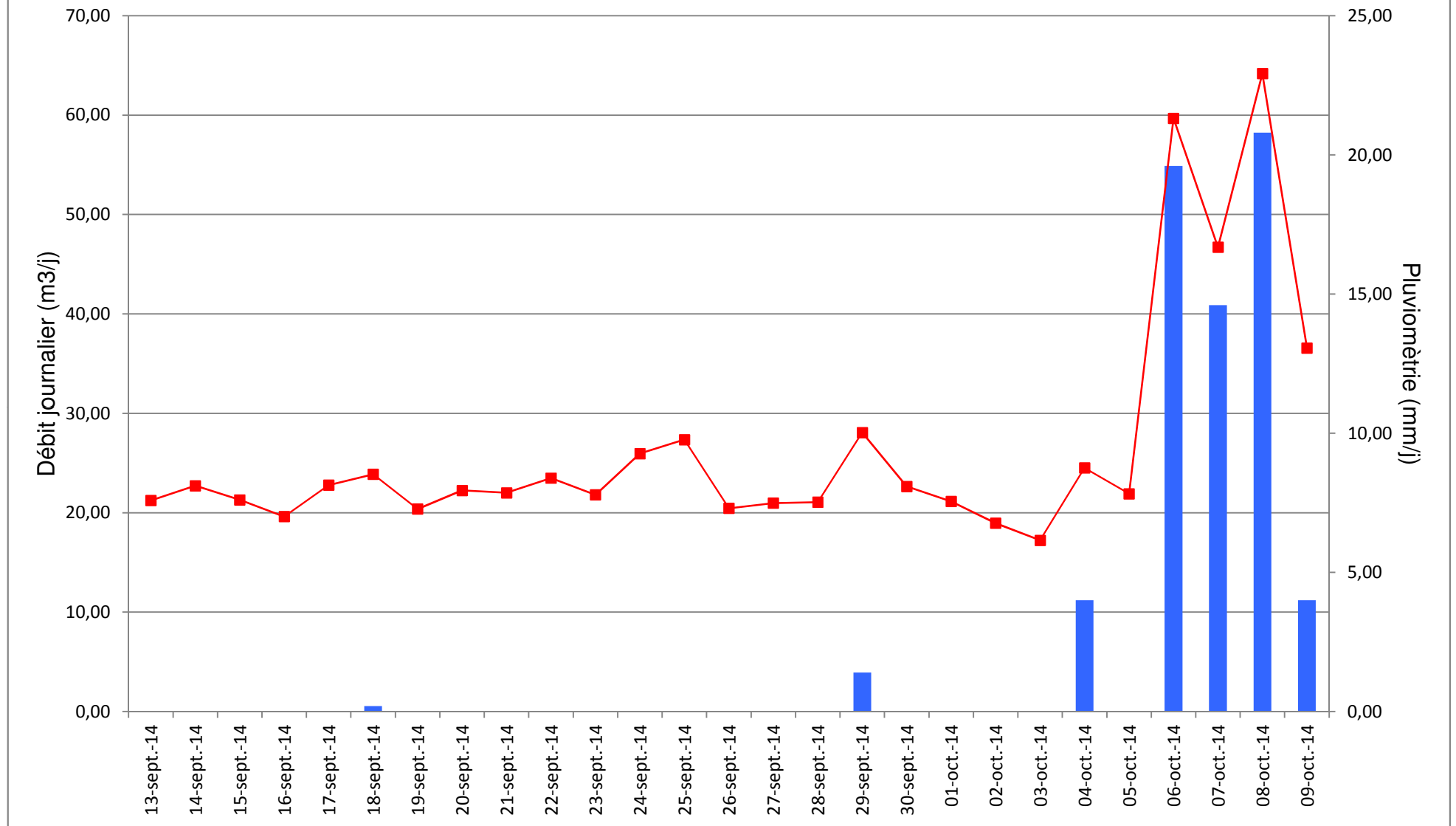
ANNEXE 2

**DÉBITS MESURES DURANT LA PÉRIODE
D'ENREGISTREMENT**

tranches horaires	Volume m3
0h à 1h	0,5
1h à 2h	0,4
2h à 3h	0,3
3h à 4h	0,3
4h à 5h	0,2
5h à 6h	0,3
6h à 7h	0,4
7h à 8h	1,0
8h à 9h	1,5
9h à 10h	1,5
10h à 11h	1,6
11h à 12h	1,3
12h à 13h	1,2
13h à 14h	1,1
14h à 15h	0,9
15h à 16h	0,9
16h à 17h	0,7
17h à 18h	0,8
18h à 19h	1,1
19h à 20h	1,4
20h à 21h	1,4
21h à 22h	0,9
22h à 23h	0,7
23h à 24h	0,7
Volume journalier	21,0



Entrée STEP - NB Débits et pluies journaliers



Saint Vincent sur Graon - NB

Entrée STEP - NB tableau des débits (m3/j) associés à la pluviométrie (mm/j)

tranches horaires	samedi 13/09/14		dimanche 14/09/14		lundi 15/09/14		mardi 16/09/14		mercredi 17/09/14		jeudi 18/09/14		vendredi 19/09/14		samedi 20/09/14		dimanche 21/09/14	
	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)
0h à 1h	0,4		0,5		0,7		0,5		0,5		0,4		0,7		0,5		0,7	
1h à 2h	0,2		0,5		0,3		0,3		0,2		0,2		0,4		0,2		0,4	
2h à 3h	0,3		0,6		0,2		0,2		0,2		0,3		0,3		0,3		0,3	
3h à 4h	0,2		0,3		0,2		0,5		0,1		0,2		0,3		0,2		0,4	
4h à 5h	0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,3	
5h à 6h	0,2		0,2		0,2		0,3		0,2		0,3	0,2	0,3		0,2		0,2	
6h à 7h	0,4		0,2		0,4		0,4		0,6		0,7		0,9		0,3		0,2	
7h à 8h	0,7		0,6		1,0		1,5		0,9		1,7		1,9		0,7		0,5	
8h à 9h	1,5		0,9		1,9		1,7		2,3		1,8		1,5		1,5		0,7	
9h à 10h	1,6		2,3		1,6		1,4		1,7		1,2		1,1		1,5		1,7	
10h à 11h	1,8		1,9		1,4		0,9		1,2		0,9		1,1		1,6		1,7	
11h à 12h	1,5		1,7		1,0		0,6		1,2		0,8		0,9		1,8		2,0	
12h à 13h	1,5		1,5		1,0		1,0		0,9		1,2		0,8		1,3		1,4	
13h à 14h	1,6		1,2		1,2		1,1		1,3		0,8		0,9		1,3		1,2	
14h à 15h	1,0		1,0		0,8		0,9		1,0		1,1		0,8		1,0		1,4	
15h à 16h	0,8		1,2		0,8		0,8		0,9		1,0		0,7		0,8		1,5	
16h à 17h	1,1		0,7		0,5		0,9		0,9		0,9		0,9		1,2		1,2	
17h à 18h	0,9		0,8		1,2		0,8		0,8		0,9		0,9		0,9		1,0	
18h à 19h	0,8		1,7		1,2		1,0		1,3		1,6		1,0		1,0		1,1	
19h à 20h	1,6		1,2		1,8		1,3		2,0		1,5		1,3		1,7		1,2	
20h à 21h	1,3		1,6		1,4		1,3		1,7		1,6		1,1		1,3		1,0	
21h à 22h	0,7		0,8		0,8		1,0		1,3		1,7		0,9		0,8		0,7	
22h à 23h	0,6		0,6		0,8		0,6		0,9		1,5		1,0		0,7		0,6	
23h à 24h	0,6		0,5		0,6		0,6		0,5		1,3		0,6		1,1		0,8	
Volume journalier	21,2		22,7		21,3		19,6		22,8		23,9	0,2	20,4		22,2		22,0	

Saint Vincent sur Graon - NB

Entrée STEP - NB tableau des débits (m3/j) associés à la pluviométrie (mm/j)

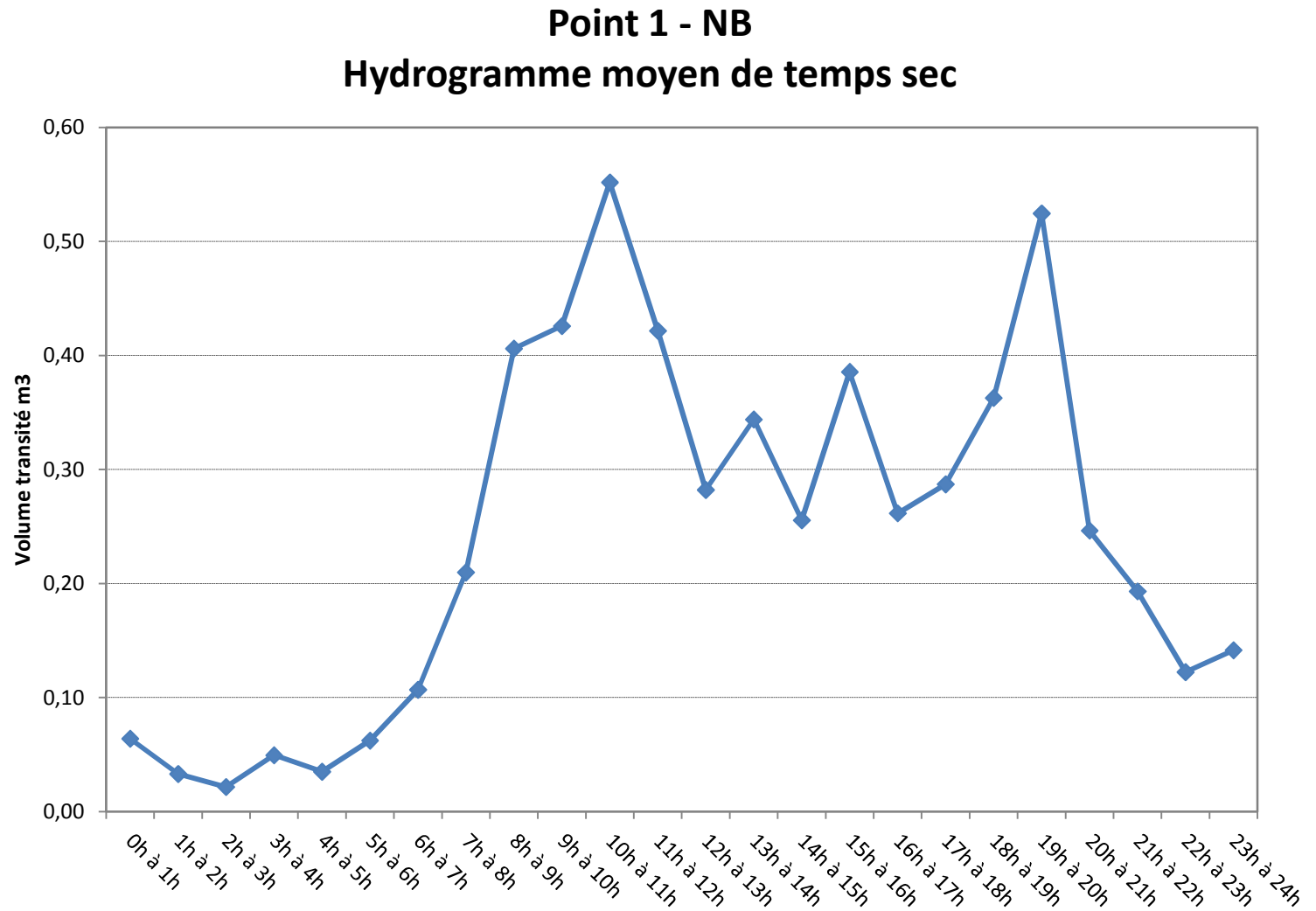
tranches horaires	lundi 22/09/14		mardi 23/09/14		mercredi 24/09/14		jeudi 25/09/14		vendredi 26/09/14		samedi 27/09/14		dimanche 28/09/14		lundi 29/09/14		mardi 30/09/14	
	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)
0h à 1h	0,5		0,5		0,9		0,8		0,7		0,9		0,6		0,5		0,6	
1h à 2h	0,3		0,8		0,5		0,7		0,3		0,3		0,4		0,3		0,4	
2h à 3h	0,2		0,2		0,3		0,3		0,3		0,2		0,5		0,2	0,2	0,2	
3h à 4h	0,2		0,2		0,2		0,2		0,3		0,1		0,2		0,2		0,2	
4h à 5h	0,2		0,2		0,4		0,3		0,2		0,2		0,2		0,2		0,3	
5h à 6h	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,2		0,2		0,3		0,5	
6h à 7h	0,5		0,6		0,9		1,4		0,7		0,3		0,2		0,5		0,8	
7h à 8h	1,2		1,4		1,6		2,3		1,3		0,4		0,3		1,2	0,2	1,6	
8h à 9h	1,6		1,8		1,8		2,8		2,4		1,0		1,0		2,3	0,8	2,2	
9h à 10h	1,3		1,5		2,0		1,9		1,7		1,6		1,9		1,8	0,2	1,2	
10h à 11h	1,6		1,3		1,4		1,4		1,3		2,2		2,2		1,5		1,1	
11h à 12h	1,3		0,9		1,4		1,4		1,0		1,3		2,2		2,1		1,4	
12h à 13h	0,9		1,0		1,0		1,3		0,9		1,6		1,9		1,2		0,8	
13h à 14h	1,1		1,1		1,1		1,4		0,7		1,2		1,0		1,5		1,3	
14h à 15h	0,9		0,9		0,7		1,1		0,6		1,2		0,9		1,2		0,8	
15h à 16h	1,5		1,3		0,6		0,9		1,1		1,0		0,7		1,2		0,8	
16h à 17h	0,8		0,8		0,5		0,7		0,6		0,7		0,5		1,4		0,5	
17h à 18h	0,7		0,9		0,8		1,1		0,6		0,6		0,6		1,3		0,7	
18h à 19h	2,2		0,7		1,6		1,5		0,7		1,3		1,1		1,5		0,9	
19h à 20h	1,9		1,5		2,0		1,5		0,9		1,3		1,4		2,6		1,8	
20h à 21h	1,4		1,6		1,9		1,4		1,4		1,1		1,2		1,6		1,9	
21h à 22h	1,1		0,9		1,8		1,0		0,9		0,9		0,8		1,8		1,2	
22h à 23h	1,1		0,8		1,2		0,8		0,7		0,6		0,7		1,1		0,9	
23h à 24h	0,9		0,7		1,1		0,7		0,8		0,7		0,5		0,9		0,5	
Volume journalier	23,5		21,8		26,0		27,4		20,4		21,0		21,1		28,1	1,4	22,6	

Saint Vincent sur Graon - NB

Entrée STEP - NB tableau des débits (m3/j) associés à la pluviométrie (mm/j)

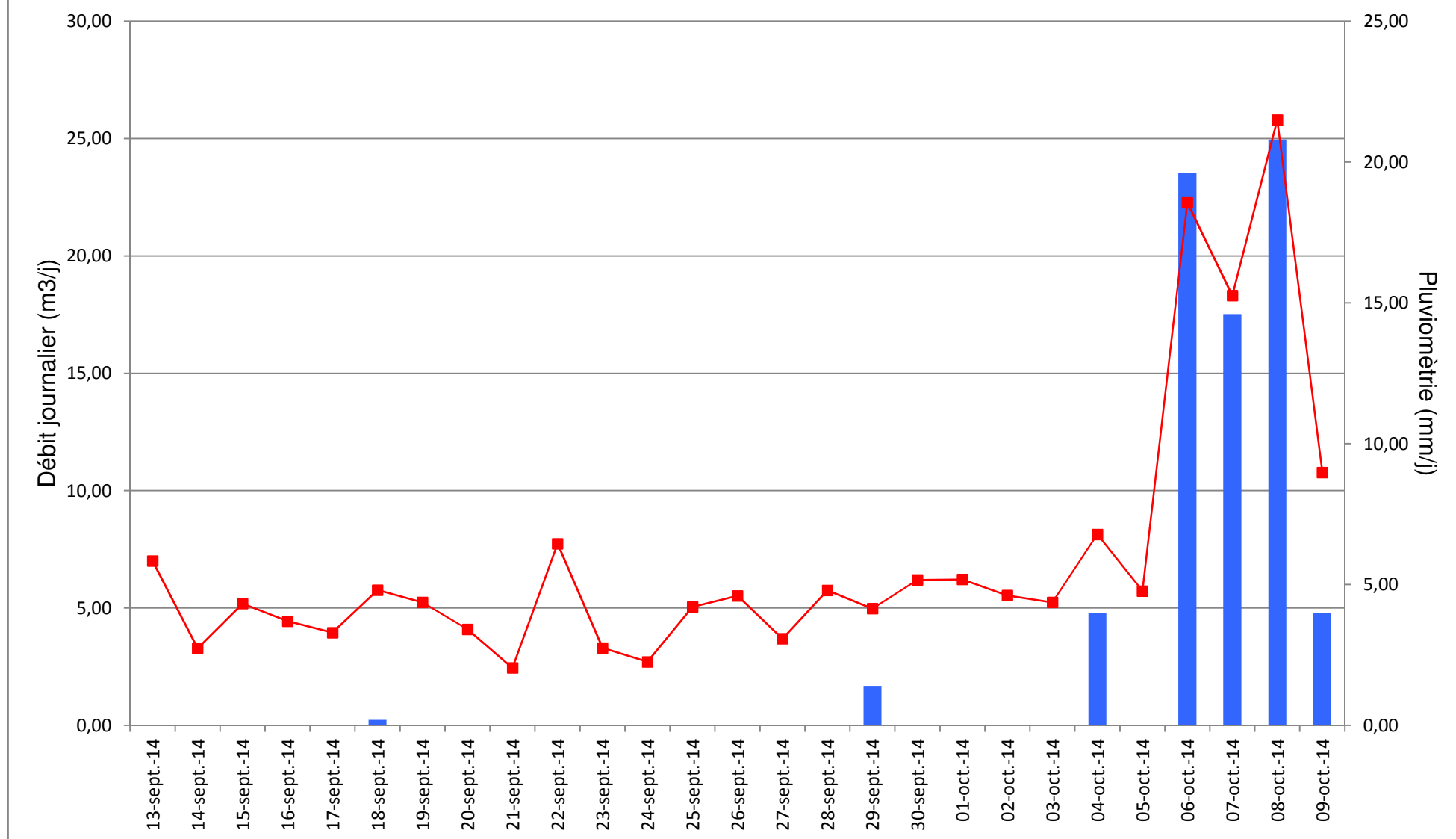
tranches horaires	mercredi 01/10/14		jeudi 02/10/14		vendredi 03/10/14		samedi 04/10/14		dimanche 05/10/14		lundi 06/10/14		mardi 07/10/14		mercredi 08/10/14		jeudi 09/10/14	
	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)
0h à 1h	0,5		0,6		0,3		0,5		0,6		0,5		0,7		0,6	0,4	1,4	
1h à 2h	0,2		0,2		0,2		0,3		0,4		0,6		0,6		1,1	1,2	1,1	
2h à 3h	0,2		0,2		0,1		0,2		0,2		0,1		0,5		1,0	0,4	1,0	
3h à 4h	0,2		0,1		0,2		0,2		0,2		0,2		0,3		0,9	0,2	0,8	
4h à 5h	0,2		0,2		0,1		0,2		0,2		0,2		0,6		0,7	0,2	0,7	
5h à 6h	0,3		0,4		0,2		0,2		0,2		0,2		0,8	1,2	1,2	1,6	0,8	
6h à 7h	0,5		0,5		0,4		0,2		0,2		0,3		1,0		2,9	1,2	1,1	
7h à 8h	1,1		1,2		1,3		0,6		0,3		1,3		1,4	2,0	2,1	0,2	2,1	
8h à 9h	1,6		1,1		1,5		1,2		1,1		1,6		4,4	1,6	2,4	0,2	2,0	
9h à 10h	1,5		1,4		1,0		2,0		1,7		1,1	0,4	3,6	0,6	5,8	3,8	1,7	
10h à 11h	1,2		1,2		1,3		2,0		2,8		2,7	0,2	1,9		3,7		1,2	
11h à 12h	1,4		1,4		1,1		1,4		2,0		3,2		6,8	6,8	2,3		1,1	
12h à 13h	0,7		1,2		0,7		1,4		1,8		3,8	0,4	4,7		1,8		1,2	
13h à 14h	1,1		0,9		0,7		1,1		1,4		5,3	5,2	2,7	0,2	1,5		1,3	
14h à 15h	1,1		0,6		0,9		1,0		1,1		8,4	6,2	2,2	1,0	1,6		1,1	
15h à 16h	0,6		1,0		0,6		1,6		1,0		9,1	5,4	2,3	0,2	1,3	0,4	0,9	
16h à 17h	1,0		0,4		0,5		0,7		0,6		5,6	0,2	1,4	0,2	1,5	2,8	1,0	0,2
17h à 18h	0,8		0,6		0,5		2,4	3,6	0,9		3,2		2,1	0,8	9,9	7,4	4,3	3,8
18h à 19h	1,1		0,9		0,7		2,0	0,2	0,9		2,7		1,9		6,5	0,6	2,8	
19h à 20h	2,5		1,3		1,2		1,5		0,8		3,1	1,0	1,9		4,9		2,3	
20h à 21h	1,1		1,1		1,6		1,1	0,2	1,4		2,6		1,7		3,8		2,1	
21h à 22h	0,9		0,8		0,8		1,2		0,9		2,0	0,6	1,3		2,8	0,2	1,9	
22h à 23h	0,6		0,6		0,6		0,9		0,7		1,0		1,1		2,2		1,5	
23h à 24h	0,9		0,9		1,0		0,7		0,4		0,9		0,8		1,8		1,2	
Volume journalier	21,1		18,9		17,2		24,5	4,0	21,9		59,7	19,6	46,7	14,6	64,2	20,8	36,6	4,0

tranches horaires	Volume m3
0h à 1h	0,06
1h à 2h	0,03
2h à 3h	0,02
3h à 4h	0,05
4h à 5h	0,04
5h à 6h	0,06
6h à 7h	0,11
7h à 8h	0,21
8h à 9h	0,41
9h à 10h	0,43
10h à 11h	0,55
11h à 12h	0,42
12h à 13h	0,28
13h à 14h	0,34
14h à 15h	0,26
15h à 16h	0,39
16h à 17h	0,26
17h à 18h	0,29
18h à 19h	0,36
19h à 20h	0,52
20h à 21h	0,25
21h à 22h	0,19
22h à 23h	0,12
23h à 24h	0,14
Volume journalier	5,79



Point 1 - NB

Débits et pluies journaliers



Saint Vincent sur Graon - NB

Point 1- NB tableau des débits (m3/j) associés à la pluviométrie (mm/j)

tranches horaires	samedi 13/09/14		dimanche 14/09/14		lundi 15/09/14		mardi 16/09/14		mercredi 17/09/14		jeudi 18/09/14		vendredi 19/09/14		samedi 20/09/14		dimanche 21/09/14	
	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)
0h à 1h	0,0		0,0		0,2		0,0		0,1		0,0		0,0		0,0		0,0	
1h à 2h	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
2h à 3h	0,0		0,5		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
3h à 4h	0,0		0,0		0,0		0,2		0,0		0,0		0,0		0,0			
4h à 5h	0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
5h à 6h	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	0,2	0,0		0,0		0,0	
6h à 7h	0,0		0,0		0,0		0,0		0,3		0,1		1,5		0,1		0,0	
7h à 8h	0,2		0,0		0,1		0,2		0,2		0,5		0,2		0,0		0,0	
8h à 9h	0,4		0,1		0,2		0,1		0,2		0,3		0,2		0,6		0,0	
9h à 10h	1,1		0,2		0,5		0,3		0,2		0,2		0,2		0,2		0,3	
10h à 11h	2,2		0,2		0,3		0,1		0,6		0,2		0,3		0,2		0,1	
11h à 12h	0,3		0,3		0,2		0,2		0,1		0,2		0,2		0,4		0,1	
12h à 13h	0,3		0,2		0,3		0,3		0,1		0,3		0,1		0,1		0,3	
13h à 14h	0,2		0,1		1,0		0,5		0,1		0,2		0,2		0,1		0,1	
14h à 15h	0,2		0,1		0,2		0,2		0,0		0,1		0,3		0,2		0,1	
15h à 16h	0,1		0,2		0,2		0,1		0,0		1,0		0,2		0,6		0,2	
16h à 17h	0,3		0,0		0,1		0,4		0,4		0,4		0,3		0,1		0,0	
17h à 18h	0,1		0,0		0,7		0,3		0,1		0,3		0,1		0,1		0,0	
18h à 19h	0,3		0,2		0,3		0,3		0,3		0,8		0,3		0,1		0,3	
19h à 20h	0,6		0,5		0,5		0,3		0,6		0,2		0,1		0,5		0,1	
20h à 21h	0,3		0,1		0,1		0,5		0,1		0,1		0,2		0,2		0,1	
21h à 22h	0,2		0,1		0,0		0,2		0,2		0,4		0,1		0,1		0,0	
22h à 23h	0,1		0,1		0,0		0,1		0,1		0,2		0,4		0,1		0,0	
23h à 24h	0,0		0,1		0,1		0,2		0,0		0,1		0,2		0,4		0,3	
Volume journalier	7,0		3,3		5,2		4,4		4,0		5,8	0,2	5,2		4,1		2,4	

Saint Vincent sur Graon - NB

Point 1- NB tableau des débits (m3/j) associés à la pluviométrie (mm/j)

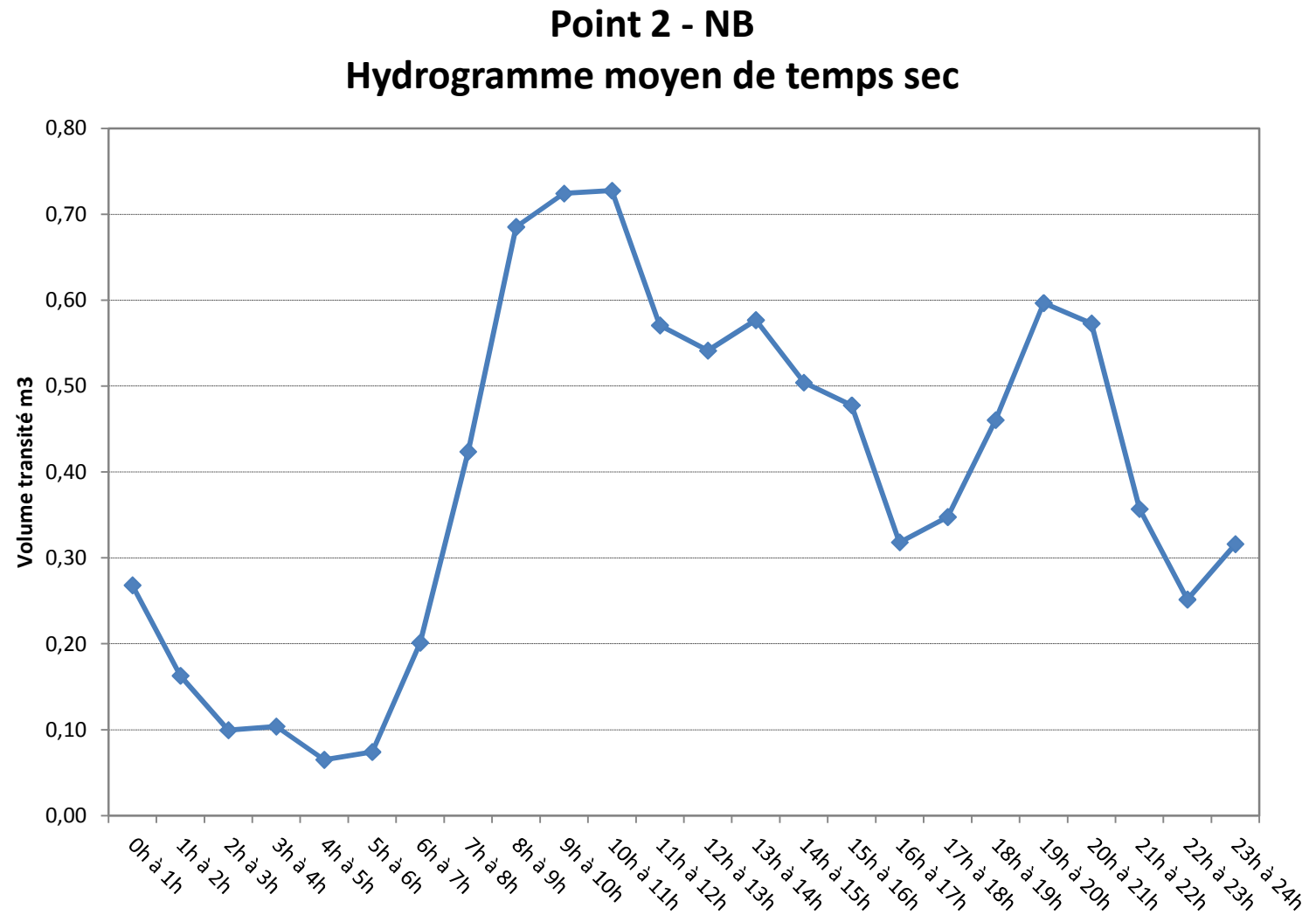
tranches horaires	lundi 22/09/14		mardi 23/09/14		mercredi 24/09/14		jeudi 25/09/14		vendredi 26/09/14		samedi 27/09/14		dimanche 28/09/14		lundi 29/09/14		mardi 30/09/14	
	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)
0h à 1h	0,0		0,0		0,0		0,1		0,4		0,2		0,0		0,3		0,0	
1h à 2h	0,0		0,1		0,0		0,0		0,0		0,0				0,0		0,0	
2h à 3h	0,0						0,0				0,0		0,1		0,0	0,2	0,0	
3h à 4h	0,0				0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
4h à 5h	0,0				0,0		0,0		0,0		0,0				0,0		0,0	
5h à 6h	0,2		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0				0,0		0,1	
6h à 7h	0,1		0,0		0,1		0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,1	
7h à 8h	0,2		0,1		0,1		0,1		0,5		0,0		0,1		0,1	0,2	0,2	
8h à 9h	0,9		0,1		0,2		0,2		0,5		0,4		0,4		0,4	0,8	0,7	
9h à 10h	0,5		0,2		0,3		0,4		1,2		0,7		0,5		0,2	0,2	0,4	
10h à 11h	0,8		0,2		0,2		0,1		0,4		0,2		0,3		0,5		0,6	
11h à 12h	1,2		0,1		0,2		0,7		0,3		0,2		0,3		0,8		0,9	
12h à 13h	0,6		0,1		0,4		0,1		0,2		0,5		0,6		0,2		0,5	
13h à 14h	0,5		0,2		0,1		0,1		0,3		0,1		0,3		0,2		0,4	
14h à 15h	0,4		0,3		0,0		0,5		0,1		0,4		0,1		0,1		0,3	
15h à 16h	0,9		0,2		0,0		0,1		0,3		0,1		0,1		0,3		0,7	
16h à 17h	0,1		0,1		0,0		0,2		0,1		0,0		0,2		0,2		0,1	
17h à 18h	0,1		0,2		0,0		0,8		0,1		0,0		0,1		0,2		0,1	
18h à 19h	0,4		0,1		0,3		0,4		0,1		0,4		0,7		0,4		0,4	
19h à 20h	0,6		0,3		0,1		0,7		0,0		0,1		0,5		0,2		0,5	
20h à 21h	0,0		0,3		0,1		0,2		0,4		0,0		0,8		0,2		0,0	
21h à 22h	0,0		0,1		0,3		0,1		0,0		0,1		0,2		0,2		0,0	
22h à 23h	0,0		0,1		0,0		0,1		0,1		0,0		0,3		0,2		0,0	
23h à 24h	0,0		0,6		0,0		0,1		0,5		0,1		0,3		0,2		0,0	
Volume journalier	7,7		3,3		2,7		5,0		5,5		3,7		5,8		5,0	1,4	6,2	

Saint Vincent sur Graon - NB

Point 1- NB tableau des débits (m3/j) associés à la pluviométrie (mm/j)

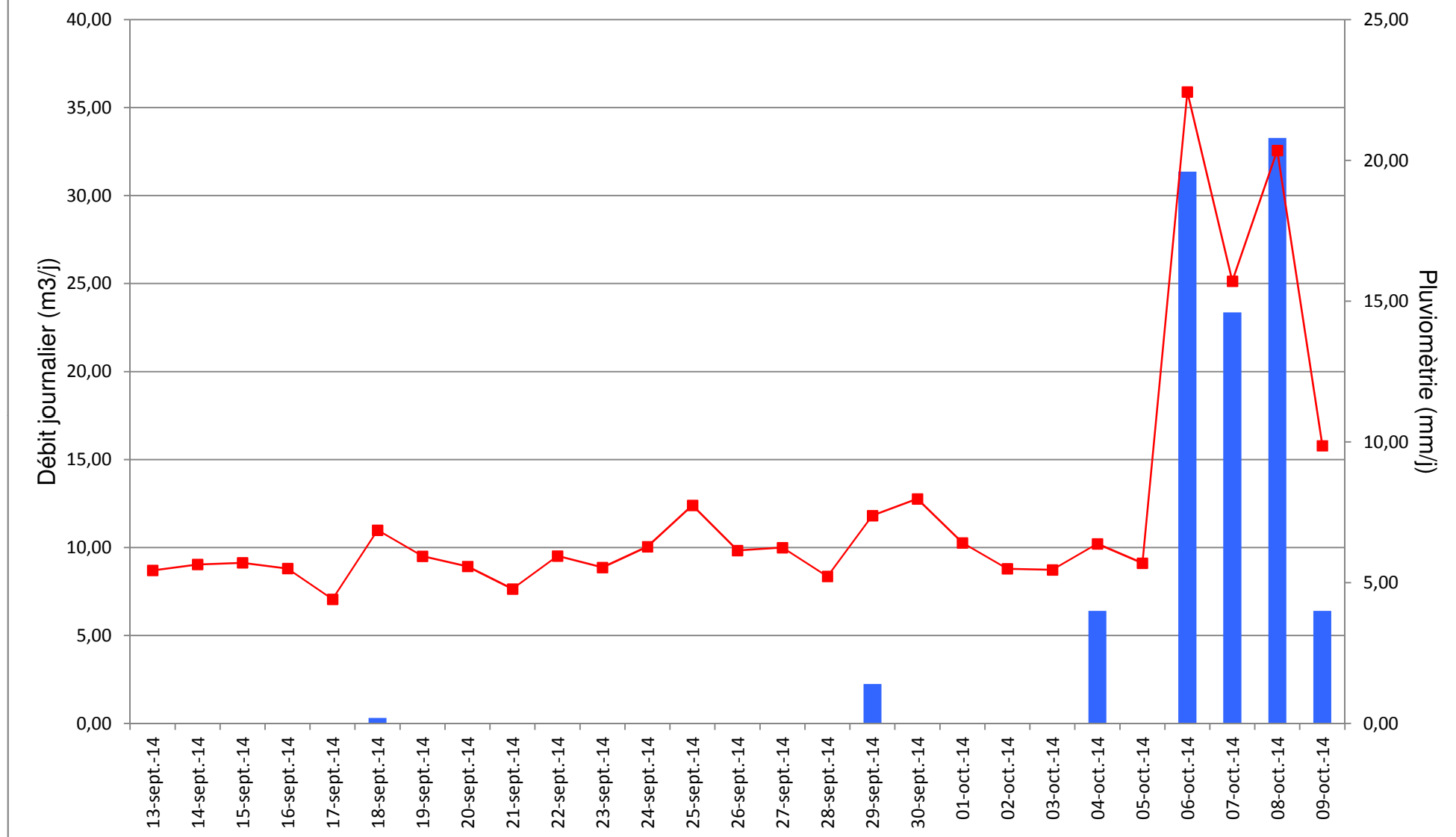
tranches horaires	mercredi 01/10/14		jeudi 02/10/14		vendredi 03/10/14		samedi 04/10/14		dimanche 05/10/14		lundi 06/10/14		mardi 07/10/14		mercredi 08/10/14		jeudi 09/10/14	
	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)
0h à 1h	0,0		0,2		0,0		0,1		0,1		0,1		0,3		1,1	0,4	0,3	
1h à 2h	0,0		0,1		0,2		0,0		0,0		0,1		0,3		1,0	1,2	0,3	
2h à 3h	0,0		0,0		0,1		0,1		0,0		0,1		0,3		1,0	0,4	0,3	
3h à 4h	0,3		0,0		0,0		0,1		0,1		0,0		0,3		1,0	0,2	0,3	
4h à 5h	0,0		0,0		0,1		0,1		0,1		0,1		0,5		1,0	0,2	0,3	
5h à 6h	0,0		0,0		0,1		0,1		0,2		0,8		0,4	1,2	1,1	1,6	0,3	
6h à 7h	0,0		0,4		0,0		0,2		0,3		0,5		0,4		1,2	1,2	0,3	
7h à 8h	0,3		0,2		0,1		0,2		0,3		0,7		0,4	2,0	1,1	0,2	0,3	
8h à 9h	0,2		0,3		0,4		0,3		0,3		0,7		0,7	1,6	1,0	0,2	0,4	
9h à 10h	0,4		0,3		0,4		0,4		0,3		0,6	0,4	0,7	0,6	1,6	3,8	0,4	
10h à 11h	0,1		0,9		0,3		0,5		0,2		0,7	0,2	0,8		1,3		0,3	
11h à 12h	0,2		0,2		0,2		0,5		0,2		0,6		1,4	6,8	1,2		0,2	
12h à 13h	0,4		0,1		0,2		0,4		0,2		0,9	0,4	1,2		0,6		0,3	
13h à 14h	0,7		0,1		0,1		0,5		0,2		1,2	5,2	1,0	0,2	0,6		0,4	
14h à 15h	0,2		0,1		0,5		0,4		0,3		2,4	6,2	1,0	1,0	0,6		0,4	
15h à 16h	0,1		0,0		0,2		0,7		0,3		3,1	5,4	1,0	0,2	1,4	0,4	0,5	
16h à 17h	0,6		0,6		0,2		0,5		0,2		2,9	0,2	0,9	0,2	1,4	2,8	0,4	0,2
17h à 18h	0,4		0,1		0,1		0,3	3,6	0,3		1,5		0,9	0,8	2,5	7,4	0,6	3,8
18h à 19h	0,4		0,4		0,2		0,4	0,2	0,3		1,1		1,0		1,8	0,6	0,7	
19h à 20h	0,4		0,8		0,6		0,4		0,3		0,9	1,0	0,9		0,8		0,7	
20h à 21h	0,6		0,2		0,5		0,4	0,2	0,3		0,9		0,9		0,7		0,8	
21h à 22h	0,3		0,3		0,3		0,5		0,4		0,9	0,6	1,0		0,6	0,2	0,7	
22h à 23h	0,1		0,1		0,3		0,6		0,3		0,7		1,0		0,5		0,6	
23h à 24h	0,3		0,0		0,3		0,5		0,3		0,7		1,0		0,5		0,7	
Volume journalier	6,2		5,5		5,2		8,1	4,0	5,7		22,3	19,6	18,3	14,6	25,8	20,8	10,8	4,0

tranches horaires	Volume m3
0h à 1h	0,27
1h à 2h	0,16
2h à 3h	0,10
3h à 4h	0,10
4h à 5h	0,07
5h à 6h	0,07
6h à 7h	0,20
7h à 8h	0,42
8h à 9h	0,69
9h à 10h	0,72
10h à 11h	0,73
11h à 12h	0,57
12h à 13h	0,54
13h à 14h	0,58
14h à 15h	0,50
15h à 16h	0,48
16h à 17h	0,32
17h à 18h	0,35
18h à 19h	0,46
19h à 20h	0,60
20h à 21h	0,57
21h à 22h	0,36
22h à 23h	0,25
23h à 24h	0,32
Volume journalier	9,43



Point 2 - NB

Débits et pluies journaliers



Saint Vincent sur Graon - NB

Point 2 - NB tableau des débits (m3/j) associés à la pluviométrie (mm/j)

tranches horaires	samedi 13/09/14		dimanche 14/09/14		lundi 15/09/14		mardi 16/09/14		mercredi 17/09/14		jeudi 18/09/14		vendredi 19/09/14		samedi 20/09/14		dimanche 21/09/14	
	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)
0h à 1h	0,1		0,1		0,5		0,2		0,1		0,1		0,3		0,2		0,2	
1h à 2h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1		0,1	
2h à 3h	0,0		0,4		0,0		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1		0,1	
3h à 4h	0,0		0,2		0,1		0,4		0,0		0,1		0,2		0,1		0,0	
4h à 5h	0,0		0,1		0,0		0,1		0,1		0,1		0,1		0,0		0,1	
5h à 6h	0,1		0,1		0,0		0,1		0,0		0,1	0,2	0,1		0,1		0,0	
6h à 7h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,2		0,3		0,1		0,1	
7h à 8h	0,2		0,2		0,4		0,6		0,3		0,7		1,0		0,3		0,2	
8h à 9h	0,8		0,4		0,5		0,6		0,7		0,6		0,6		0,8		0,3	
9h à 10h	0,8		0,9		1,0		0,7		0,4		0,5		0,5		0,6		0,7	
10h à 11h	0,8		0,7		0,6		0,2		0,3		0,4		0,6		0,6		0,7	
11h à 12h	0,5		0,7		0,5		0,2		0,4		0,5		0,3		0,9		0,8	
12h à 13h	0,9		0,7		0,4		0,4		0,2		0,7		0,2		0,4		0,7	
13h à 14h	0,7		0,4		0,8		0,6		0,4		0,5		0,5		0,5		0,4	
14h à 15h	0,6		0,4		0,5		0,6		0,3		0,5		0,4		0,5		0,4	
15h à 16h	0,2		0,7		0,3		0,3		0,2		0,6		0,4		0,3		0,6	
16h à 17h	0,4		0,3		0,3		0,5		0,4		0,5		0,6		0,6		0,2	
17h à 18h	0,3		0,2		0,7		0,4		0,1		0,5		0,4		0,3		0,2	
18h à 19h	0,3		0,6		0,4		0,6		0,5		0,8		0,4		0,3		0,4	
19h à 20h	0,6		0,3		0,8		0,6		0,8		0,8		0,6		0,8		0,4	
20h à 21h	0,6		0,8		0,6		0,6		0,6		0,6		0,4		0,4		0,3	
21h à 22h	0,2		0,3		0,3		0,5		0,6		0,6		0,3		0,2		0,2	
22h à 23h	0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,7		0,5		0,1		0,2	
23h à 24h	0,2		0,2		0,2		0,2		0,1		0,8		0,3		0,5		0,5	
Volume journalier	8,7		9,0		9,1		8,8		7,1		11,0	0,2	9,5		8,9		7,6	

Saint Vincent sur Graon - NB

Point 2 - NB tableau des débits (m3/j) associés à la pluviométrie (mm/j)

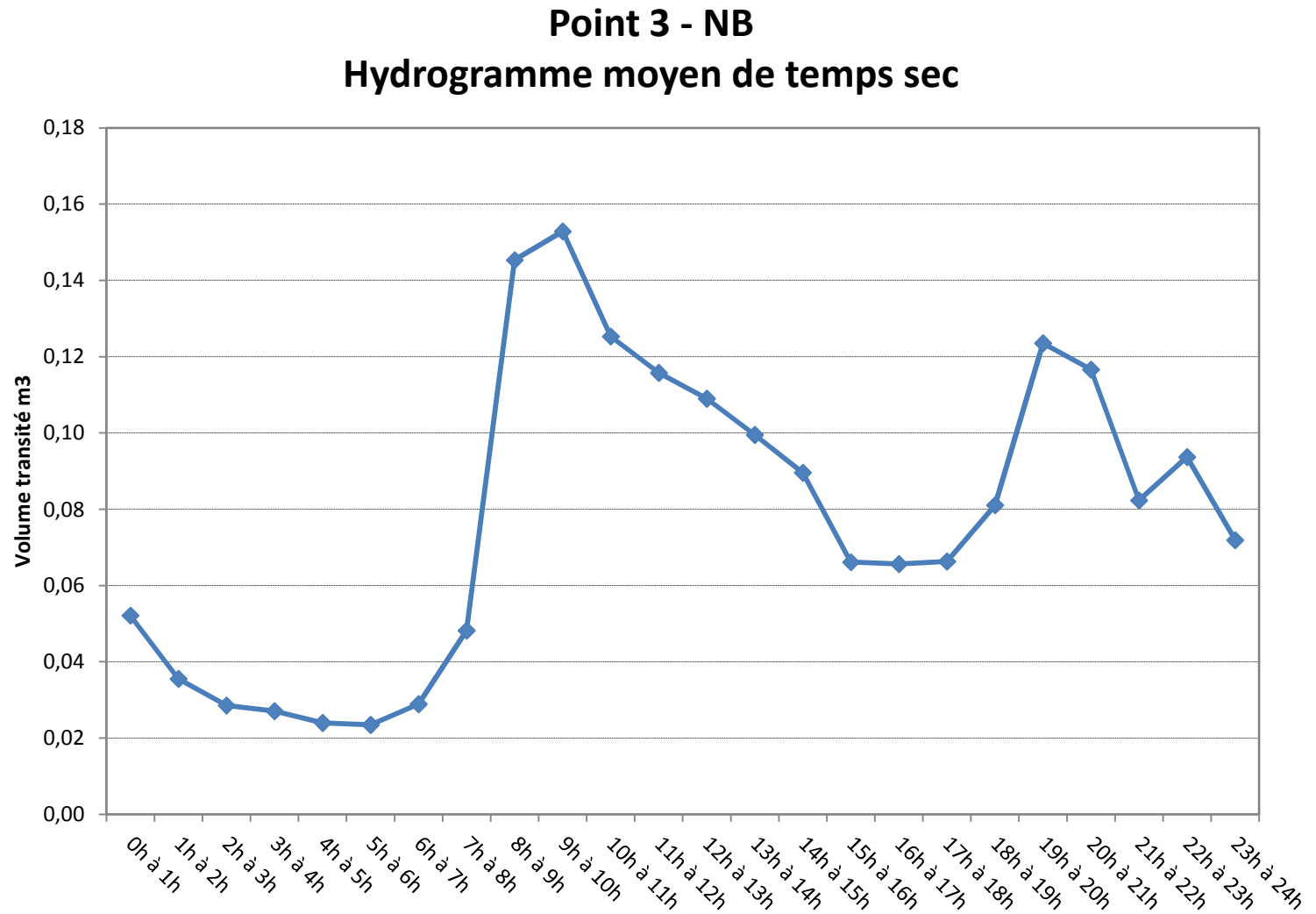
tranches horaires	lundi 22/09/14		mardi 23/09/14		mercredi 24/09/14		jeudi 25/09/14		vendredi 26/09/14		samedi 27/09/14		dimanche 28/09/14		lundi 29/09/14		mardi 30/09/14	
	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)
0h à 1h	0,1		0,1		0,5		0,4		0,3		0,6		0,2		0,3		0,2	
1h à 2h	0,1		0,5		0,1		0,5		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2	
2h à 3h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,4		0,0	0,2	0,1	
3h à 4h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,0		0,1		0,0		0,1	
4h à 5h	0,0		0,0		0,2		0,0		0,1		0,1		0,0		0,0		0,2	
5h à 6h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,0		0,3	
6h à 7h	0,2		0,2		0,5		0,7		0,4		0,1		0,0		0,1		0,2	
7h à 8h	0,4		0,4		0,5		0,9		0,6		0,2		0,1		0,5	0,2	0,9	
8h à 9h	0,8		0,7		0,7		1,4		0,9		0,5		0,3		1,0	0,8	1,0	
9h à 10h	0,5		0,7		0,6		0,9		0,8		0,8		1,0		0,7	0,2	0,7	
10h à 11h	1,0		0,5		0,6		0,7		0,5		1,2		0,8		0,6		0,5	
11h à 12h	0,8		0,3		0,5		0,7		0,4		0,4		0,8		0,9		0,9	
12h à 13h	0,5		0,3		0,2		0,6		0,6		0,8		0,8		0,6		0,4	
13h à 14h	0,6		0,6		0,5		0,8		0,5		0,5		0,5		0,7		0,9	
14h à 15h	0,5		0,6		0,2		0,6		0,4		0,8		0,4		0,6		0,5	
15h à 16h	0,7		0,8		0,2		0,4		0,8		0,4		0,3		0,5		0,6	
16h à 17h	0,2		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,2		0,7		0,4	
17h à 18h	0,2		0,3		0,3		0,5		0,4		0,3		0,2		0,5		0,5	
18h à 19h	0,8		0,2		0,7		0,4		0,3		0,8		0,4		0,7		0,6	
19h à 20h	0,9		0,6		0,8		0,6		0,3		0,6		0,5		1,0		1,0	
20h à 21h	0,3		0,7		0,6		0,7		0,7		0,3		0,4		0,7		1,1	
21h à 22h	0,2		0,4		0,8		0,4		0,3		0,5		0,3		0,7		0,8	
22h à 23h	0,2		0,3		0,4		0,3		0,4		0,2		0,2		0,4		0,6	
23h à 24h	0,2		0,3		0,5		0,4		0,5		0,5		0,2		0,3		0,1	
Volume journalier	9,5		8,9		10,1		12,4		9,8		10,0		8,4		11,8	1,4	12,8	

Saint Vincent sur Graon - NB

Point 2 - NB tableau des débits (m3/j) associés à la pluviométrie (mm/j)

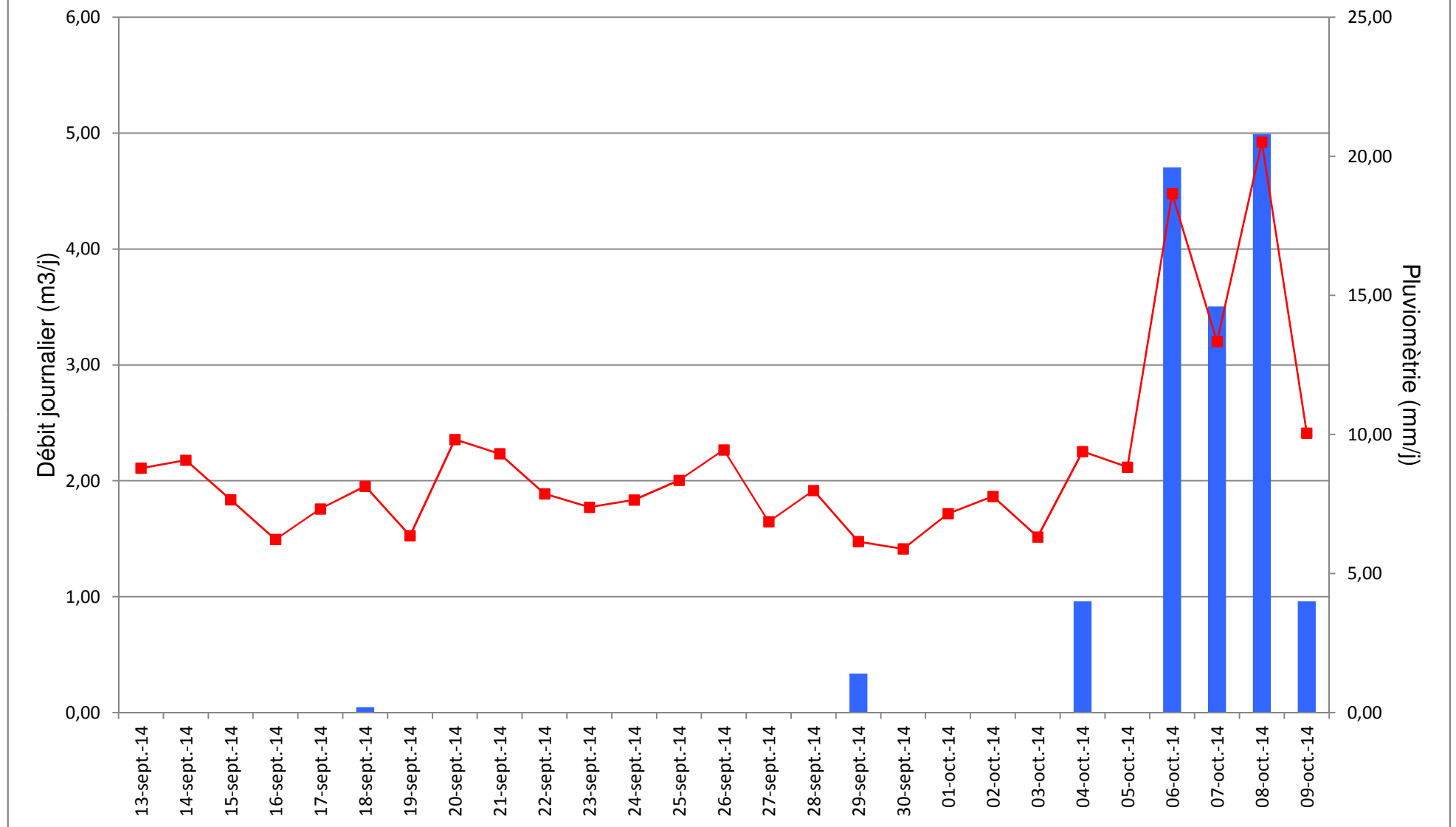
tranches horaires	mercredi 01/10/14		jeudi 02/10/14		vendredi 03/10/14		samedi 04/10/14		dimanche 05/10/14		lundi 06/10/14		mardi 07/10/14		mercredi 08/10/14		jeudi 09/10/14	
	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)
0h à 1h	0,3		0,3		0,1		0,3		0,1		0,1		0,3		0,3	0,4	0,6	
1h à 2h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,4		0,3		0,5	1,2	0,5	
2h à 3h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,0		0,2		0,5	0,4	0,4	
3h à 4h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,0		0,0		0,2		0,5	0,2	0,4	
4h à 5h	0,1		0,1		0,0		0,1		0,1		0,1		0,5		0,4	0,2	0,3	
5h à 6h	0,1		0,0		0,1		0,1		0,0		0,0		0,4	1,2	0,5	1,6	0,3	
6h à 7h	0,1		0,1		0,2		0,1		0,0		0,1		0,3		1,3	1,2	0,5	
7h à 8h	0,4		0,2		0,4		0,2		0,1		0,7		0,6	2,0	1,0	0,2	0,8	
8h à 9h	0,9		0,3		0,8		0,6		0,5		0,9		2,3	1,6	1,1	0,2	0,9	
9h à 10h	0,7		0,8		0,5		0,8		0,7		0,5	0,4	2,0	0,6	3,0	3,8	0,8	
10h à 11h	0,7		0,9		0,8		1,0		1,2		2,1	0,2	0,8		2,1		0,6	
11h à 12h	1,1		0,9		0,7		0,5		0,7		2,8		3,9	6,8	1,3		0,5	
12h à 13h	0,4		0,8		0,5		0,7		0,9		2,5	0,4	3,3		0,9		0,7	
13h à 14h	0,5		0,5		0,4		0,3		0,6		3,5	5,2	1,9	0,2	0,8		0,7	
14h à 15h	0,6		0,4		0,6		0,3		0,6		4,6	6,2	1,4	1,0	0,9		0,5	
15h à 16h	0,3		0,7		0,3		0,7		0,6		5,0	5,4	1,2	0,2	0,5	0,4	0,5	
16h à 17h	0,7		0,2		0,3		0,2		0,1		3,9	0,2	0,7	0,2	0,6	2,8	0,6	0,2
17h à 18h	0,4		0,2		0,2		0,8	3,6	0,4		2,2		1,1	0,8	5,6	7,4	2,3	3,8
18h à 19h	0,3		0,4		0,3		1,0	0,2	0,4		1,7		0,9		3,7	0,6	1,1	
19h à 20h	0,9		0,5		0,7		0,8		0,4		1,6	1,0	0,8		2,4		0,8	
20h à 21h	0,4		0,4		0,9		0,3	0,2	0,7		1,3		0,6		1,7		0,5	
21h à 22h	0,3		0,2		0,3		0,4		0,5		1,0	0,6	0,5		1,2	0,2	0,8	
22h à 23h	0,2		0,2		0,2		0,4		0,2		0,4		0,6		1,1		0,4	
23h à 24h	0,6		0,5		0,3		0,2		0,1		0,4		0,4		0,7		0,4	
Volume journalier	10,3		8,8		8,7		10,2	4,0	9,1		35,9	19,6	25,1	14,6	32,6	20,8	15,8	4,0

tranches horaires	Volume m3
0h à 1h	0,05
1h à 2h	0,04
2h à 3h	0,03
3h à 4h	0,03
4h à 5h	0,02
5h à 6h	0,02
6h à 7h	0,03
7h à 8h	0,05
8h à 9h	0,15
9h à 10h	0,15
10h à 11h	0,13
11h à 12h	0,12
12h à 13h	0,11
13h à 14h	0,10
14h à 15h	0,09
15h à 16h	0,07
16h à 17h	0,07
17h à 18h	0,07
18h à 19h	0,08
19h à 20h	0,12
20h à 21h	0,12
21h à 22h	0,08
22h à 23h	0,09
23h à 24h	0,07
Volume journalier	1,87



Point 3 - NB

Débits et pluies journaliers



Saint Vincent sur Graon - NB

Point 3 - NB tableau des débits (m3/j) associés à la pluviométrie (mm/j)

tranches horaires	samedi 13/09/14		dimanche 14/09/14		lundi 15/09/14		mardi 16/09/14		mercredi 17/09/14		jeudi 18/09/14		vendredi 19/09/14		samedi 20/09/14		dimanche 21/09/14	
	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)
0h à 1h	0,0		0,1		0,0		0,0		0,0		0,1		0,0		0,0		0,0	
1h à 2h	0,0		0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
2h à 3h	0,1		0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
3h à 4h	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0				0,0		0,0		0,1	
4h à 5h	0,0		0,0		0,0				0,0		0,0				0,0		0,1	
5h à 6h	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	0,2			0,0		0,0	
6h à 7h	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0				0,0		0,0	
7h à 8h	0,0		0,0		0,0		0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,1	
8h à 9h	0,0		0,1		0,3		0,2		0,2		0,1		0,1		0,1		0,1	
9h à 10h	0,1		0,3		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1		0,1	
10h à 11h	0,2		0,2		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
11h à 12h	0,2		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1	
12h à 13h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1	
13h à 14h	0,2		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1	
14h à 15h	0,1		0,2		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1		0,1		0,2	
15h à 16h	0,1		0,1		0,1		0,0		0,1		0,1		0,0		0,1		0,1	
16h à 17h	0,1		0,1		0,1		0,0		0,0		0,1		0,1		0,1		0,2	
17h à 18h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,0		0,1		0,1	
18h à 19h	0,1		0,1		0,0		0,0		0,0		0,1		0,0		0,2		0,1	
19h à 20h	0,3		0,1		0,1		0,0		0,2		0,1		0,1		0,3		0,1	
20h à 21h	0,2		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1	
21h à 22h	0,1		0,0		0,2		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2	
22h à 23h	0,1		0,0		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1		0,1		0,1	
23h à 24h	0,0		0,1		0,0		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
Volume journalier	2,1		2,2		1,8		1,5		1,8		2,0	0,2	1,5		2,4		2,2	

Saint Vincent sur Graon - NB

Point 3 - NB tableau des débits (m3/j) associés à la pluviométrie (mm/j)

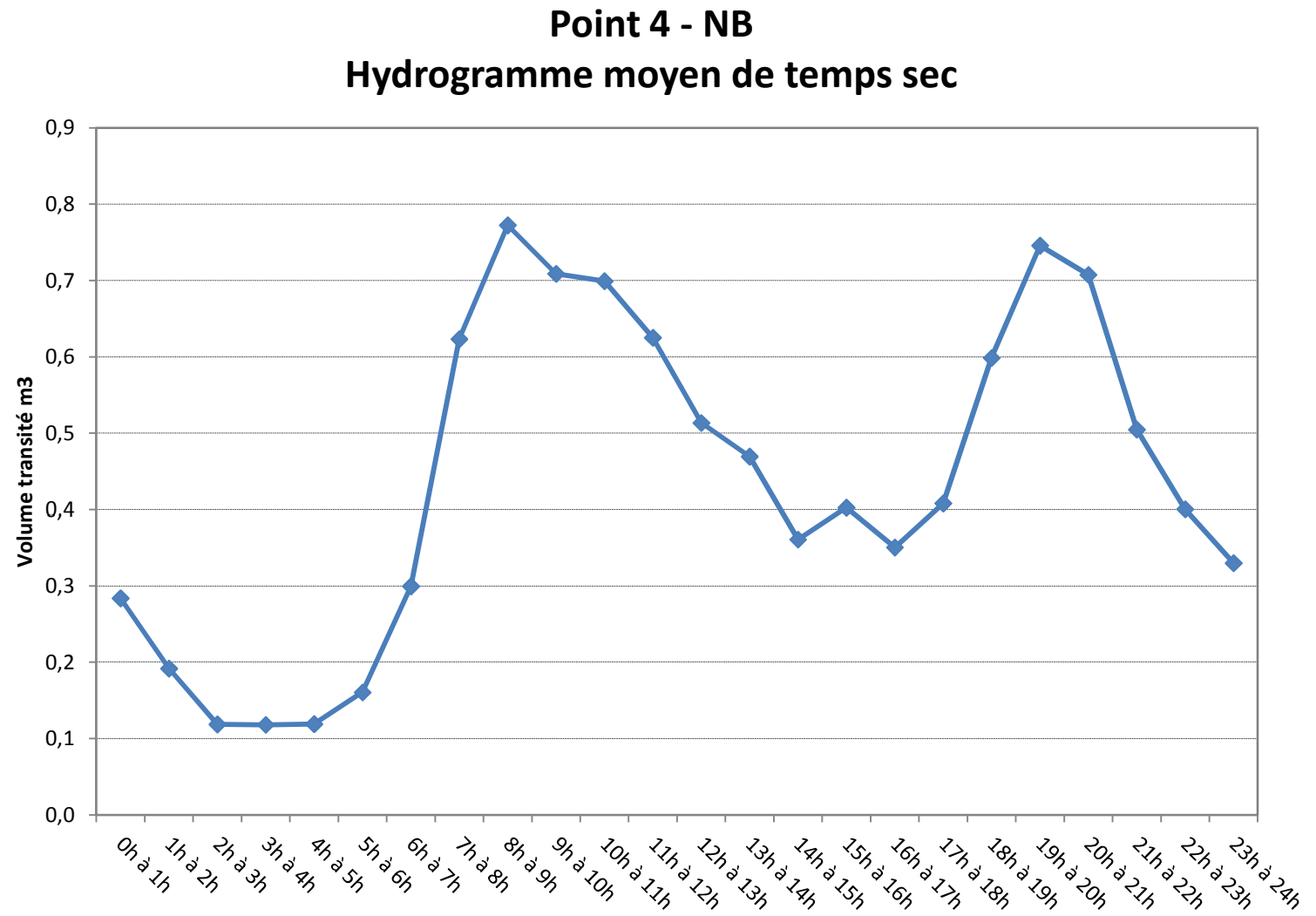
tranches horaires	lundi 22/09/14		mardi 23/09/14		mercredi 24/09/14		jeudi 25/09/14		vendredi 26/09/14		samedi 27/09/14		dimanche 28/09/14		lundi 29/09/14		mardi 30/09/14	
	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)
0h à 1h	0,1		0,0		0,1		0,1		0,2		0,0		0,0		0,0		0,1	
1h à 2h	0,1		0,1		0,0		0,1		0,1		0,0		0,0		0,0		0,0	
2h à 3h	0,0		0,1		0,0		0,1		0,1		0,0		0,0			0,2	0,0	
3h à 4h	0,0		0,0		0,0		0,1		0,1		0,0		0,0		0,0		0,0	
4h à 5h	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,1		0,0		0,0	
5h à 6h	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
6h à 7h	0,0		0,0		0,1		0,0		0,1		0,0		0,0		0,0		0,0	
7h à 8h	0,1		0,0		0,0		0,1		0,1		0,0		0,0		0,0	0,2	0,0	
8h à 9h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,3		0,1		0,0		0,1	0,8	0,1	
9h à 10h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,3		0,1		0,3		0,2	0,2	0,1	
10h à 11h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1		0,1		0,1		0,1	
11h à 12h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,2		0,1		0,1		0,1	
12h à 13h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,0		0,1		0,2		0,1		0,0	
13h à 14h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,0		0,2		0,1		0,1		0,1	
14h à 15h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1		0,1		0,1	
15h à 16h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,0		0,1		0,1		0,1		0,1	
16h à 17h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,0		0,1		0,0		0,1		0,0	
17h à 18h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,0		0,1		0,1		0,1		0,0	
18h à 19h	0,2		0,1		0,1		0,1		0,0		0,0		0,1		0,1		0,0	
19h à 20h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,0		0,0		0,1		0,1	
20h à 21h	0,1		0,2		0,2		0,1		0,0		0,2		0,1		0,1		0,2	
21h à 22h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,0		0,1		0,0		0,1		0,0	
22h à 23h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,0		0,2		0,1		0,1	
23h à 24h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,0		0,0		0,1		0,1	
Volume journalier	1,9		1,8		1,8		2,0		2,3		1,6		1,9		1,5	1,4	1,4	

Saint Vincent sur Graon - NB

Point 3 - NB tableau des débits (m3/j) associés à la pluviométrie (mm/j)

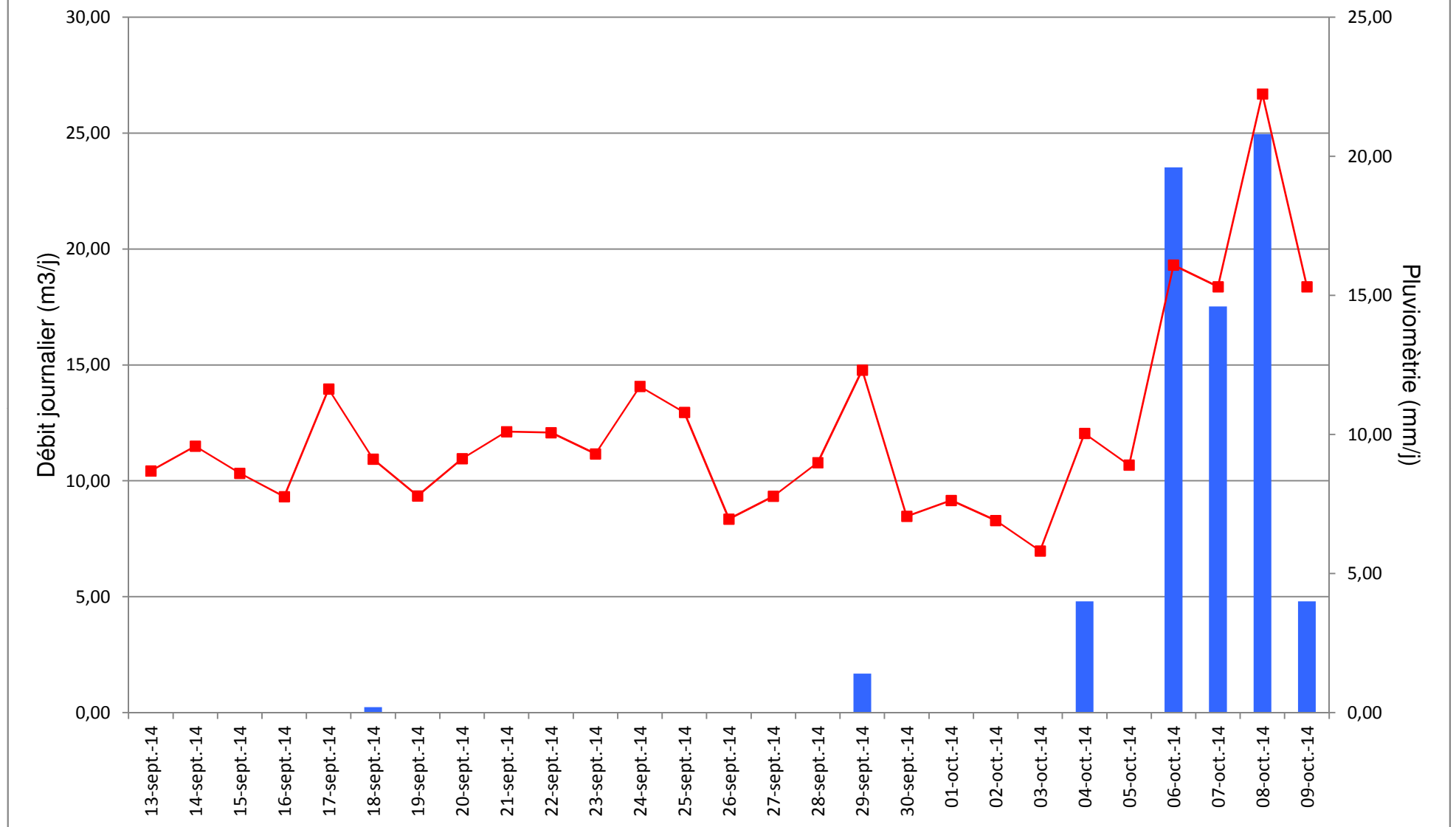
tranches horaires	mercredi 01/10/14		jeudi 02/10/14		vendredi 03/10/14		samedi 04/10/14		dimanche 05/10/14		lundi 06/10/14		mardi 07/10/14		mercredi 08/10/14		jeudi 09/10/14	
	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)
0h à 1h	0,0		0,1		0,0		0,0		0,1		0,0		0,0		0,1	0,4	0,2	
1h à 2h	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	1,2	0,1	
2h à 3h	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0				0,0	0,4	0,0	
3h à 4h	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	0,2	0,0	
4h à 5h	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0				0,0	0,2	0,0	
5h à 6h	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	1,2	0,0	1,6	0,0	
6h à 7h	0,0		0,1		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,2	1,2	0,0	
7h à 8h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,0		0,0		0,1	2,0	0,2	0,2	0,1	
8h à 9h	0,2		0,2		0,2		0,1		0,2		0,2		0,4	1,6	0,2	0,2	0,2	
9h à 10h	0,1		0,2		0,2		0,1		0,2		0,2	0,4	0,3	0,6	0,6	3,8	0,2	
10h à 11h	0,1		0,1		0,0		0,1		0,3		0,1	0,2	0,2		0,3		0,1	
11h à 12h	0,1		0,1		0,1		0,2		0,1		0,1		0,6	6,8	0,1		0,1	
12h à 13h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1	0,4	0,3		0,1		0,0	
13h à 14h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2	5,2	0,1	0,2	0,1		0,1	
14h à 15h	0,0		0,1		0,1		0,1		0,1		0,9	6,2	0,1	1,0	0,1		0,1	
15h à 16h	0,0		0,1		0,0		0,1		0,1		1,0	5,4	0,2	0,2	0,1	0,4	0,1	
16h à 17h	0,0		0,1		0,0		0,0		0,1		0,5	0,2	0,1	0,2	0,0	2,8	0,0	0,2
17h à 18h	0,1		0,1		0,0		0,1	3,6	0,1		0,2		0,1	0,8	1,0	7,4	0,1	3,8
18h à 19h	0,2		0,1		0,0		0,2	0,2	0,0		0,1		0,1		0,6	0,6	0,2	
19h à 20h	0,2		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2	1,0	0,1		0,4		0,2	
20h à 21h	0,1		0,1		0,1		0,3	0,2	0,1		0,2		0,2		0,3		0,1	
21h à 22h	0,1		0,1		0,0		0,3		0,0		0,3	0,6	0,1		0,3	0,2	0,2	
22h à 23h	0,0		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,2	
23h à 24h	0,0		0,1		0,0		0,1		0,1		0,1		0,0		0,1		0,2	
Volume journalier	1,7		1,9		1,5		2,3	4,0	2,1		4,5	19,6	3,2	14,6	4,9	20,8	2,4	4,0

tranches horaires	Volume m3
0h à 1h	0,3
1h à 2h	0,2
2h à 3h	0,1
3h à 4h	0,1
4h à 5h	0,1
5h à 6h	0,2
6h à 7h	0,3
7h à 8h	0,6
8h à 9h	0,8
9h à 10h	0,7
10h à 11h	0,7
11h à 12h	0,6
12h à 13h	0,5
13h à 14h	0,5
14h à 15h	0,4
15h à 16h	0,4
16h à 17h	0,4
17h à 18h	0,4
18h à 19h	0,6
19h à 20h	0,7
20h à 21h	0,7
21h à 22h	0,5
22h à 23h	0,4
23h à 24h	0,3
Volume journalier	10,5



Point 4 - NB

Débits et pluies journaliers



Saint Vincent sur Graon - NB

Point 4 - NB

tableau des débits (m3/j) associés à la pluviométrie (mm/j)

tranches horaires	samedi 13/09/14		dimanche 14/09/14		lundi 15/09/14		mardi 16/09/14		mercredi 17/09/14		jeudi 18/09/14		vendredi 19/09/14		samedi 20/09/14		dimanche 21/09/14	
	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)
0h à 1h	0,3		0,3		0,2		0,3		0,3		0,2		0,3		0,2		0,4	
1h à 2h	0,1		0,3		0,2		0,2		0,1		0,1		0,2		0,1		0,3	
2h à 3h	0,2		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1		0,2		0,2	
3h à 4h	0,2		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,3	
4h à 5h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1	
5h à 6h	0,1		0,1		0,2		0,2		0,1		0,2	0,2	0,2		0,1		0,1	
6h à 7h	0,3		0,1		0,3		0,3		0,4		0,5		0,6		0,2		0,1	
7h à 8h	0,5		0,3		0,6		0,8		0,6		1,0		0,9		0,3		0,2	
8h à 9h	0,7		0,5		1,1		0,9		1,4		1,1		0,7		0,6		0,4	
9h à 10h	0,7		1,1		0,5		0,5		1,2		0,6		0,4		0,8		0,9	
10h à 11h	0,8		1,0		0,6		0,5		0,8		0,4		0,5		0,8		0,8	
11h à 12h	0,8		0,8		0,4		0,3		0,7		0,3		0,4		0,7		1,1	
12h à 13h	0,4		0,7		0,5		0,5		0,6		0,4		0,4		0,7		0,5	
13h à 14h	0,7		0,6		0,4		0,4		0,8		0,3		0,3		0,7		0,6	
14h à 15h	0,4		0,5		0,3		0,2		0,6		0,3		0,3		0,3		0,9	
15h à 16h	0,4		0,5		0,4		0,4		0,7		0,2		0,3		0,4		0,8	
16h à 17h	0,6		0,3		0,2		0,4		0,5		0,3		0,3		0,5		0,8	
17h à 18h	0,5		0,5		0,5		0,4		0,6		0,3		0,5		0,5		0,7	
18h à 19h	0,4		0,9		0,8		0,4		0,7		0,7		0,6		0,6		0,6	
19h à 20h	0,8		0,7		0,8		0,6		1,0		0,6		0,5		0,6		0,6	
20h à 21h	0,5		0,7		0,7		0,6		1,1		0,9		0,6		0,7		0,6	
21h à 22h	0,4		0,5		0,4		0,4		0,6		1,0		0,6		0,4		0,4	
22h à 23h	0,3		0,4		0,4		0,4		0,6		0,6		0,4		0,5		0,3	
23h à 24h	0,3		0,2		0,4		0,3		0,2		0,5		0,3		0,5		0,3	
Volume journalier	10,4		11,5		10,3		9,3		14,0		10,9	0,2	9,4		11,0		12,1	

Point 4 - NB tableau des débits (m3/j) associés à la pluviométrie (mm/j)

tranches horaires	lundi 22/09/14		mardi 23/09/14		mercredi 24/09/14		jeudi 25/09/14		vendredi 26/09/14		samedi 27/09/14		dimanche 28/09/14		lundi 29/09/14		mardi 30/09/14	
	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)
0h à 1h	0,3		0,3		0,3		0,4		0,2		0,2		0,4		0,2		0,3	
1h à 2h	0,2		0,2		0,4		0,1		0,2		0,2		0,2		0,2		0,2	
2h à 3h	0,1		0,1		0,2		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	0,2	0,1	
3h à 4h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1	
4h à 5h	0,1		0,2		0,2		0,2		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	
5h à 6h	0,2		0,2		0,2		0,2		0,2		0,1		0,1		0,2		0,2	
6h à 7h	0,3		0,3		0,3		0,7		0,3		0,2		0,1		0,4		0,6	
7h à 8h	0,8		1,0		1,1		1,3		0,6		0,2		0,1		0,7	0,2	0,7	
8h à 9h	0,7		1,0		1,0		1,3		1,1		0,4		0,7		1,1	0,8	1,1	
9h à 10h	0,7		0,7		1,2		0,9		0,5		0,8		0,6		0,9	0,2	0,4	
10h à 11h	0,6		0,6		0,7		0,7		0,6		0,9		1,2		0,8		0,5	
11h à 12h	0,3		0,4		0,8		0,6		0,4		0,8		1,2		1,0		0,4	
12h à 13h	0,4		0,6		0,6		0,5		0,3		0,6		1,0		0,5		0,3	
13h à 14h	0,4		0,5		0,4		0,6		0,2		0,5		0,4		0,7		0,4	
14h à 15h	0,4		0,2		0,4		0,5		0,1		0,3		0,3		0,5		0,2	
15h à 16h	0,7		0,5		0,3		0,4		0,2		0,5		0,3		0,6		0,2	
16h à 17h	0,5		0,4		0,2		0,3		0,3		0,3		0,2		0,6		0,1	
17h à 18h	0,4		0,5		0,4		0,5		0,1		0,3		0,4		0,7		0,2	
18h à 19h	1,2		0,5		0,8		0,9		0,4		0,4		0,7		0,8		0,2	
19h à 20h	0,9		0,8		1,1		0,7		0,6		0,7		0,9		1,4		0,7	
20h à 21h	0,9		0,7		1,1		0,7		0,7		0,7		0,8		0,9		0,7	
21h à 22h	0,8		0,5		0,9		0,5		0,6		0,3		0,5		1,0		0,3	
22h à 23h	0,7		0,4		0,7		0,4		0,3		0,4		0,2		0,6		0,3	
23h à 24h	0,6		0,4		0,6		0,2		0,2		0,2		0,3		0,5		0,2	
Volume journalier	12,1		11,2		14,1		13,0		8,3		9,3		10,8		14,8	1,4	8,5	

Saint Vincent sur Graon - NB

Point 4 - NB tableau des débits (m3/j) associés à la pluviométrie (mm/j)

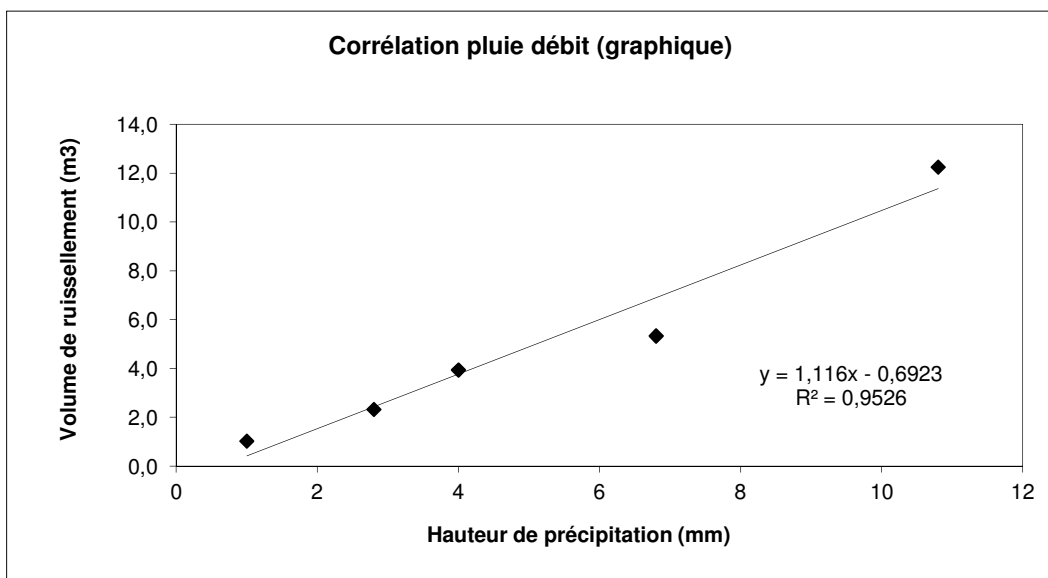
tranches horaires	mercredi 01/10/14		jeudi 02/10/14		vendredi 03/10/14		samedi 04/10/14		dimanche 05/10/14		lundi 06/10/14		mardi 07/10/14		mercredi 08/10/14		jeudi 09/10/14	
	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)	Débit (m3/h)	Pluie (mm/h)
0h à 1h	0,2		0,3		0,1		0,2		0,4		0,4		0,3		0,3	0,4	0,7	
1h à 2h	0,1		0,1		0,2		0,1		0,3		0,2		0,3		0,6	1,2	0,6	
2h à 3h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,5	0,4	0,5	
3h à 4h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1		0,2		0,4	0,2	0,4	
4h à 5h	0,1		0,1		0,1		0,1		0,2		0,1		0,1		0,3	0,2	0,4	
5h à 6h	0,2		0,3		0,1		0,1		0,1		0,2		0,4	1,2	0,6	1,6	0,5	
6h à 7h	0,3		0,4		0,2		0,1		0,1		0,2		0,7		1,4	1,2	0,6	
7h à 8h	0,6		0,9		0,8		0,2		0,1		0,6		0,7	2,0	1,0	0,2	1,2	
8h à 9h	0,4		0,5		0,5		0,6		0,4		0,5		1,7	1,6	1,0	0,2	0,9	
9h à 10h	0,7		0,4		0,2		1,0		0,8		0,4	0,4	1,2	0,6	2,2	3,8	0,7	
10h à 11h	0,3		0,3		0,4		0,9		1,3		0,5	0,2	0,9		1,3		0,5	
11h à 12h	0,3		0,4		0,3		0,7		1,2		0,4		2,3	6,8	0,9		0,5	
12h à 13h	0,2		0,4		0,1		0,6		0,7		1,2	0,4	1,2		0,8		0,5	
13h à 14h	0,4		0,4		0,2		0,6		0,7		1,6	5,2	0,7	0,2	0,6		0,5	
14h à 15h	0,5		0,1		0,2		0,5		0,4		2,9	6,2	0,7	1,0	0,7		0,5	
15h à 16h	0,2		0,3		0,2		0,8		0,3		3,1	5,4	0,9	0,2	0,7	0,4	0,3	
16h à 17h	0,3		0,1		0,2		0,4		0,4		1,2	0,2	0,6	0,2	0,8	2,8	0,4	0,2
17h à 18h	0,3		0,3		0,2		1,5	3,6	0,4		0,8		0,9	0,8	3,3	7,4	1,9	3,8
18h à 19h	0,6		0,4		0,4		0,9	0,2	0,5		0,8		0,9		2,3	0,6	1,4	
19h à 20h	1,5		0,7		0,4		0,5		0,4		1,2	1,0	1,0		2,1		1,3	
20h à 21h	0,5		0,7		0,6		0,5	0,2	0,7		1,1		0,9		1,7		1,5	
21h à 22h	0,6		0,6		0,5		0,5		0,4		0,8	0,6	0,7		1,3	0,2	0,9	
22h à 23h	0,4		0,2		0,3		0,4		0,3		0,5		0,4		1,0		0,8	
23h à 24h	0,3		0,3		0,7		0,4		0,2		0,4		0,3		1,0		0,7	
Volume journalier	9,2		8,3		7,0		12,0	4,0	10,7		19,3	19,6	18,4	14,6	26,7	20,8	18,4	4,0

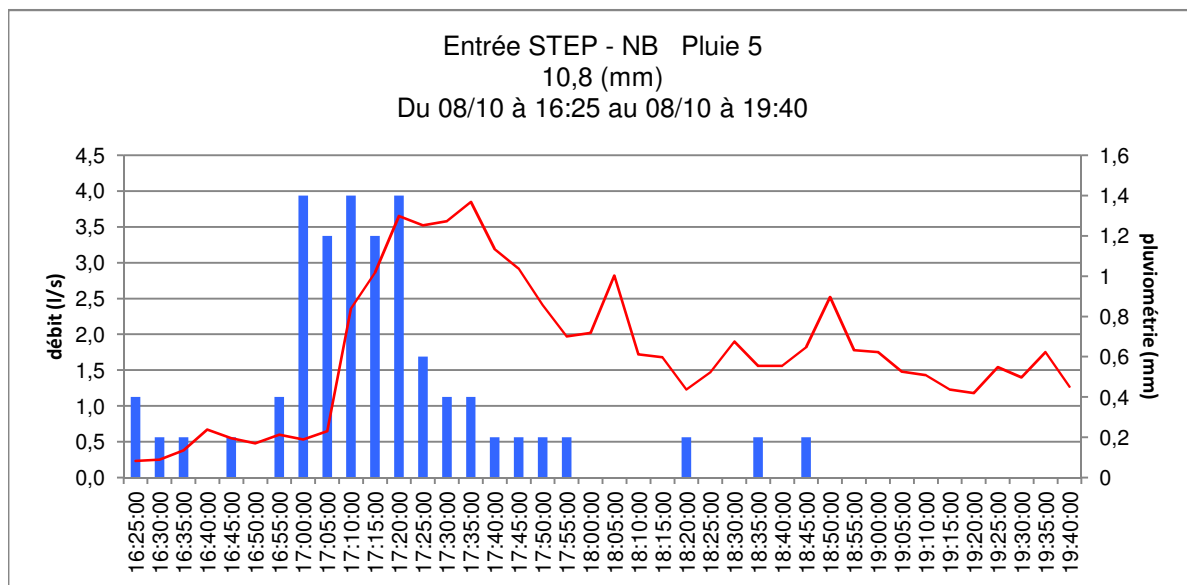
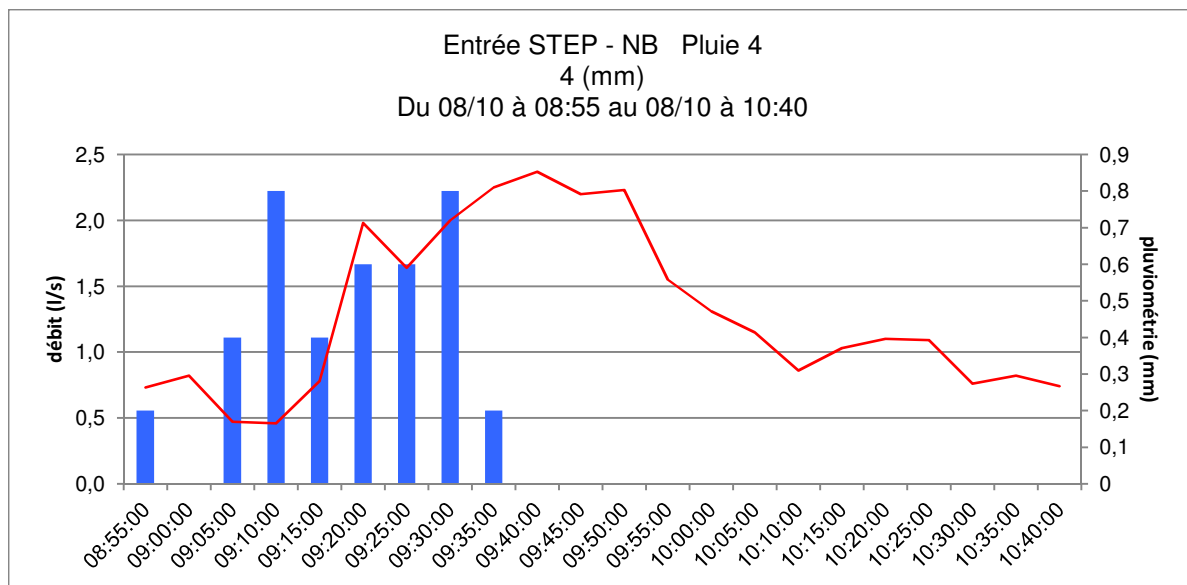
ANNEXE 3

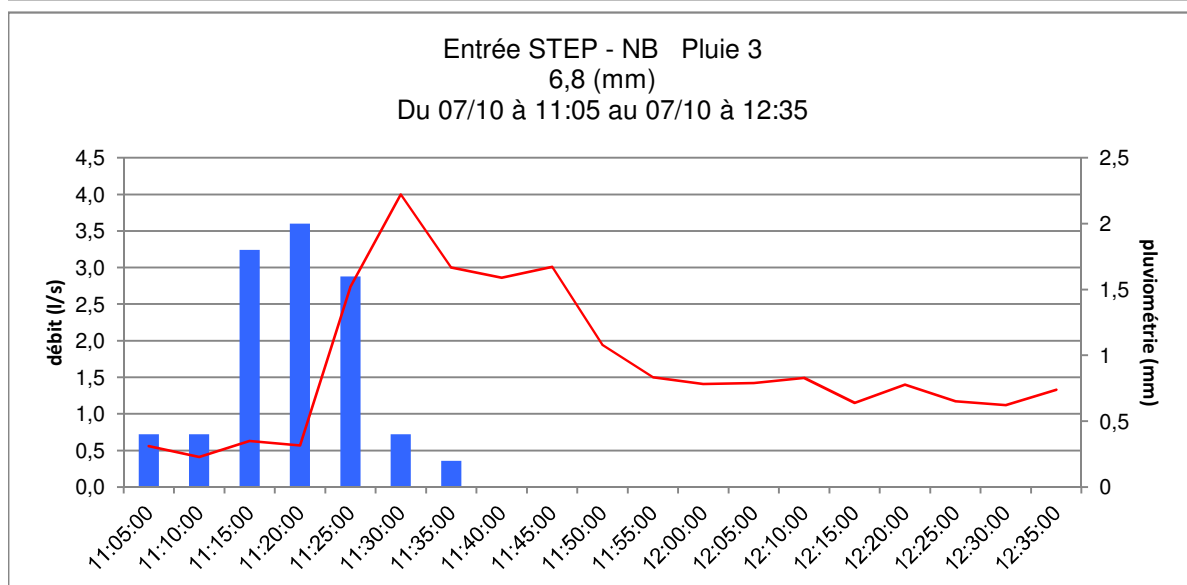
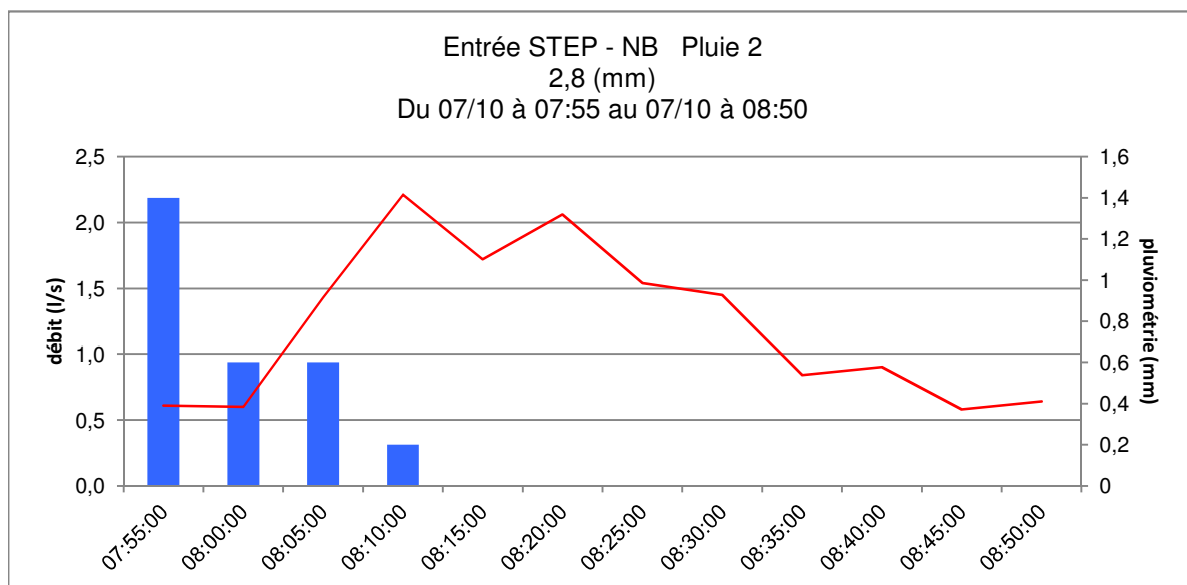
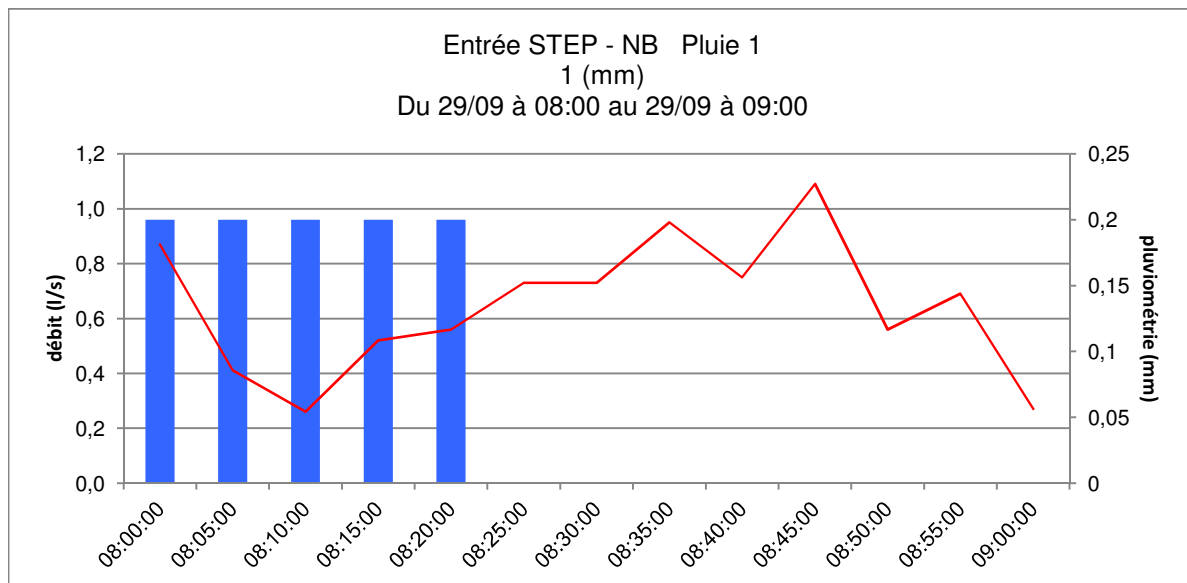
IMPACT DE LA PLUIE SURFACES ACTIVES

Entrée STEP - NB

	Hauteur de pluie (mm)	Volume ruisselé (m ³)	Surface active (m ²)
Pluie 1	1	1,0	1116
Pluie 2	2,8	2,3	
Pluie 3	6,8	5,3	
Pluie 4	4	3,9	
Pluie 5	10,8	12,3	

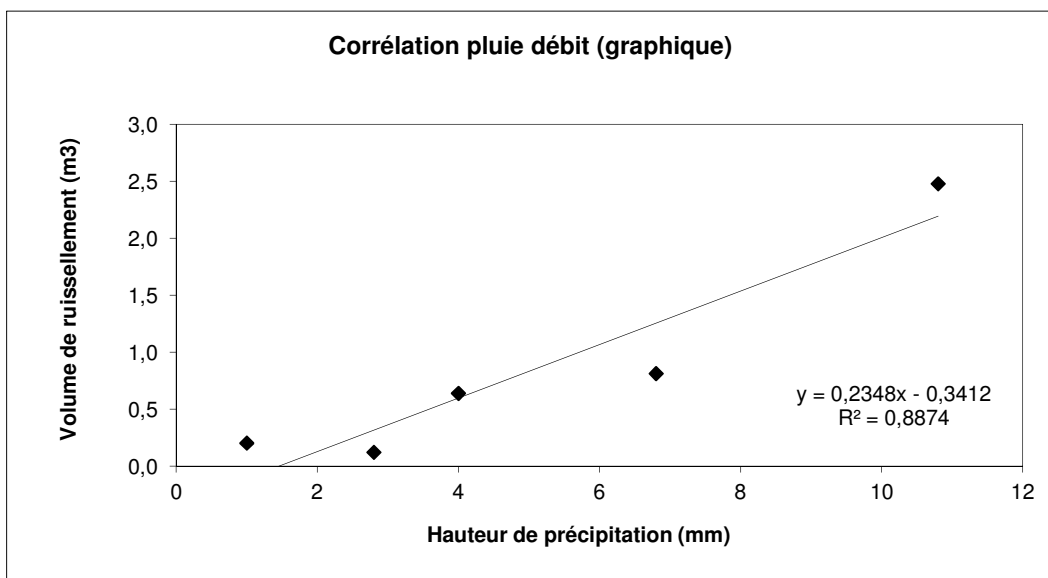


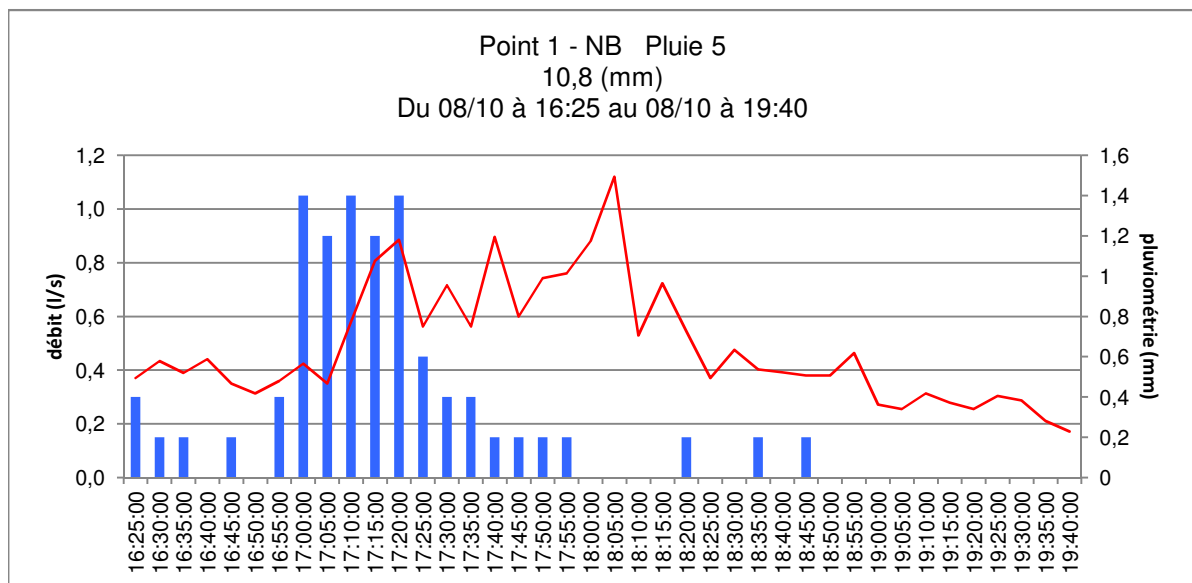
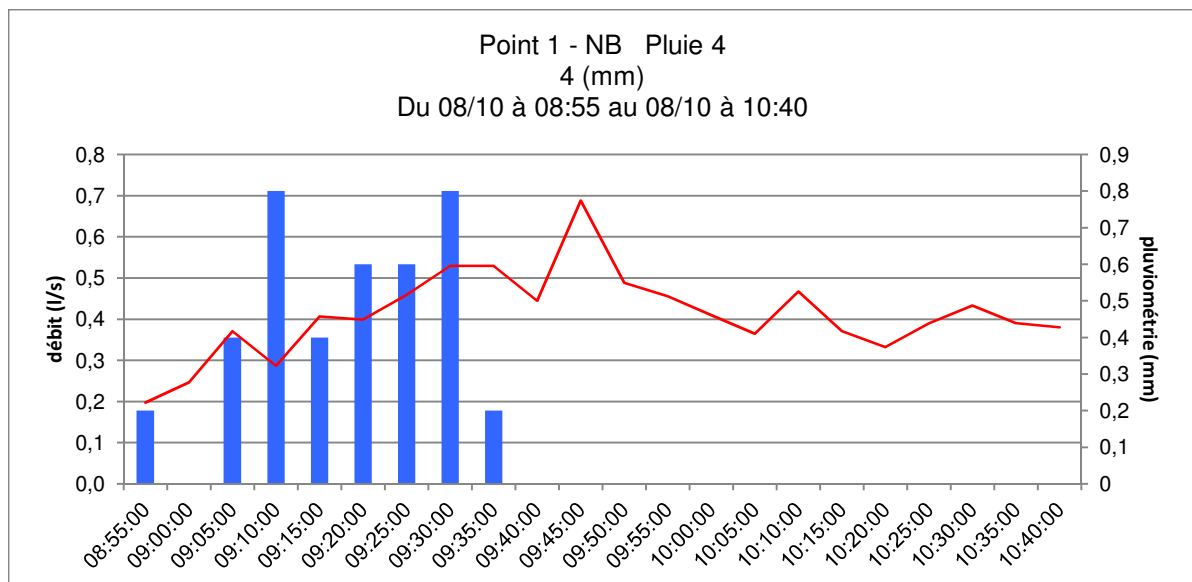


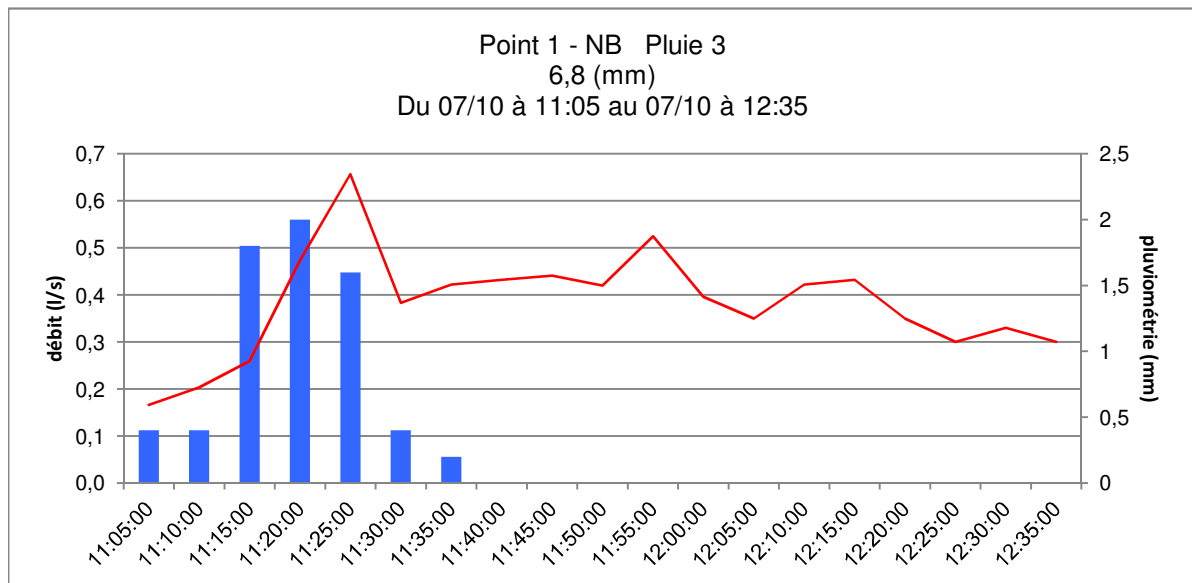
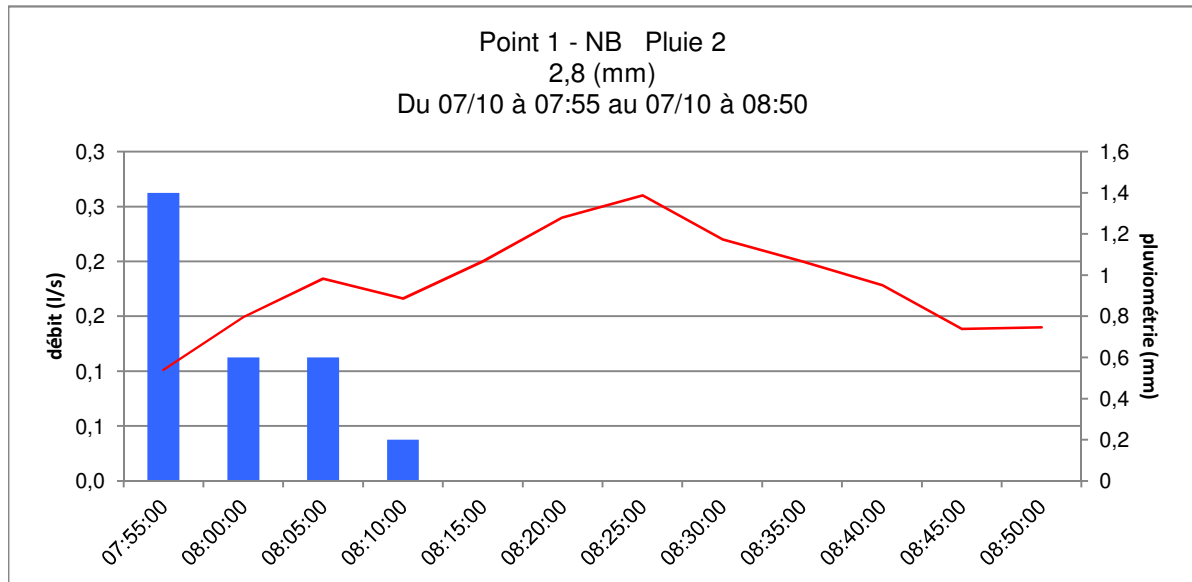
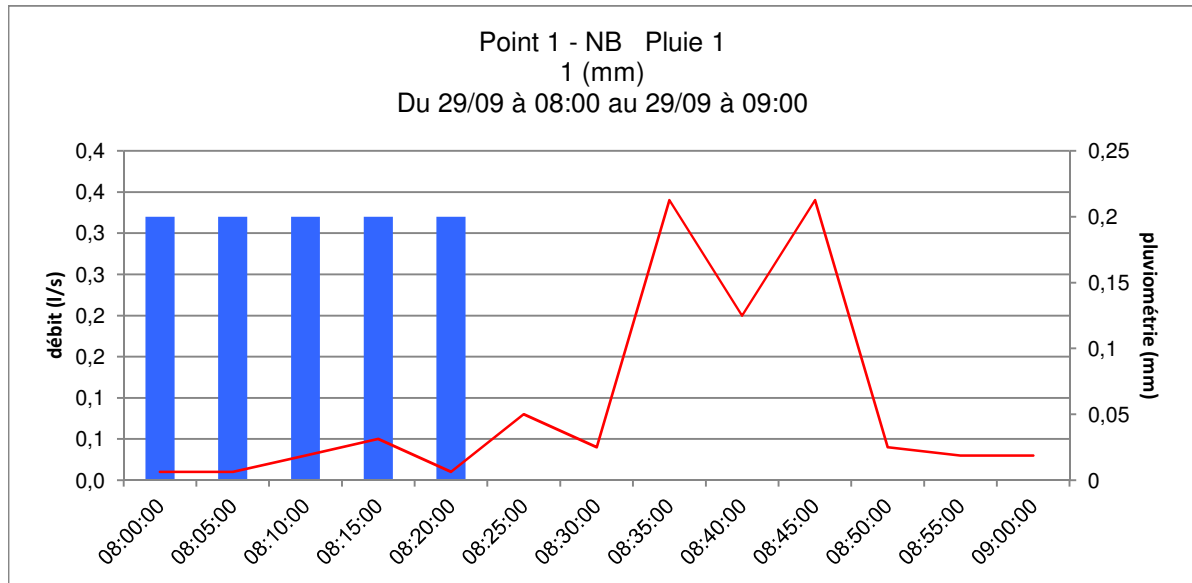


Point 1 - NB

	Hauteur de pluie (mm)	Volume ruisselé (m ³)	Surface active (m ²)
Pluie 1	1	0,2	235
Pluie 2	2,8	0,1	
Pluie 3	6,8	0,8	
Pluie 4	4	0,6	
Pluie 5	10,8	2,5	

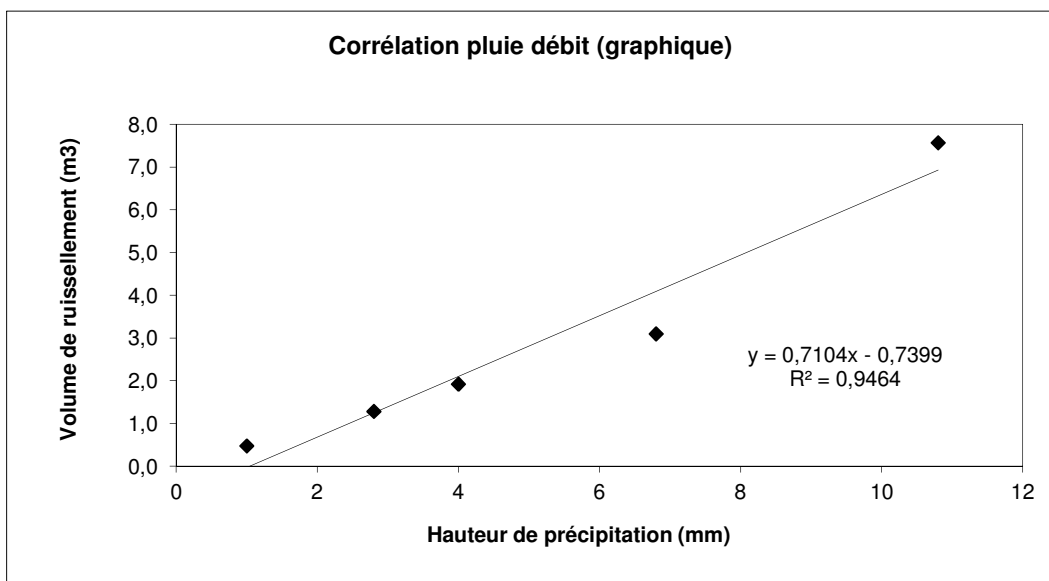


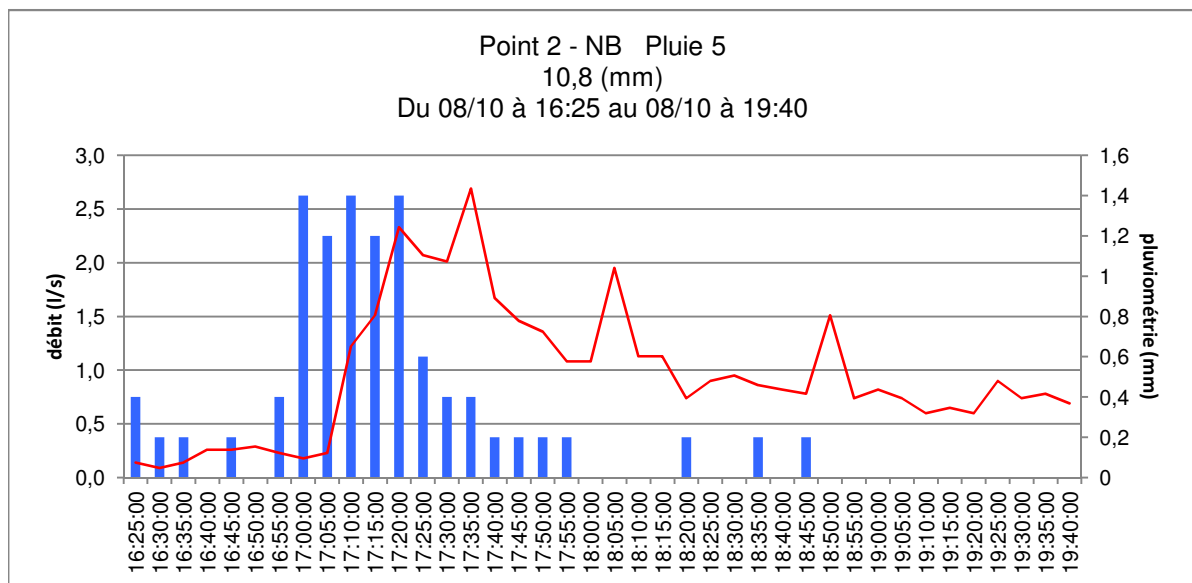
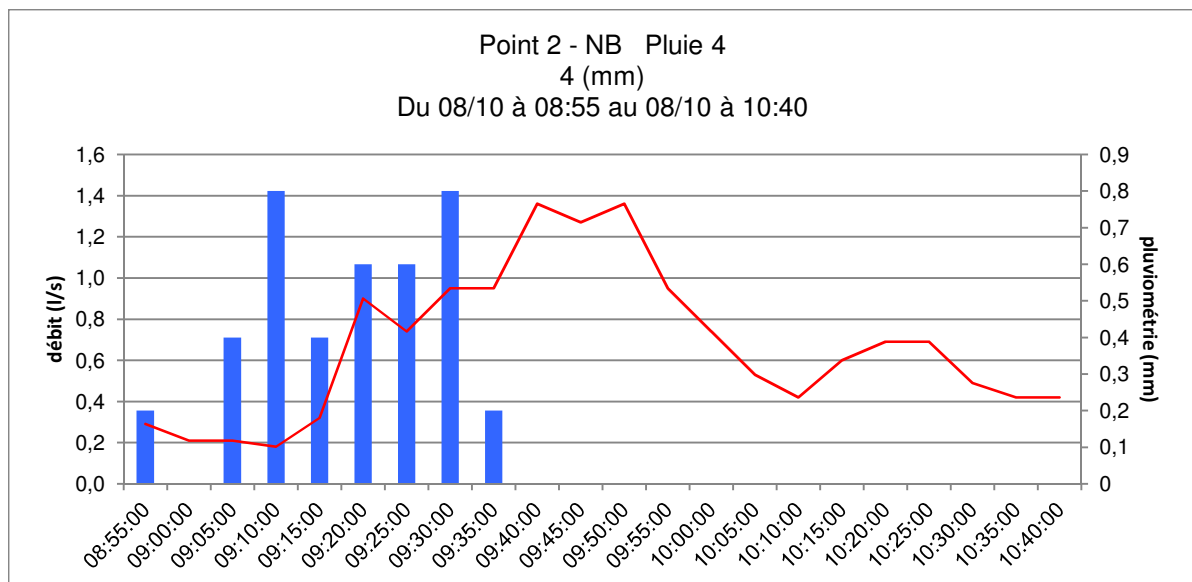


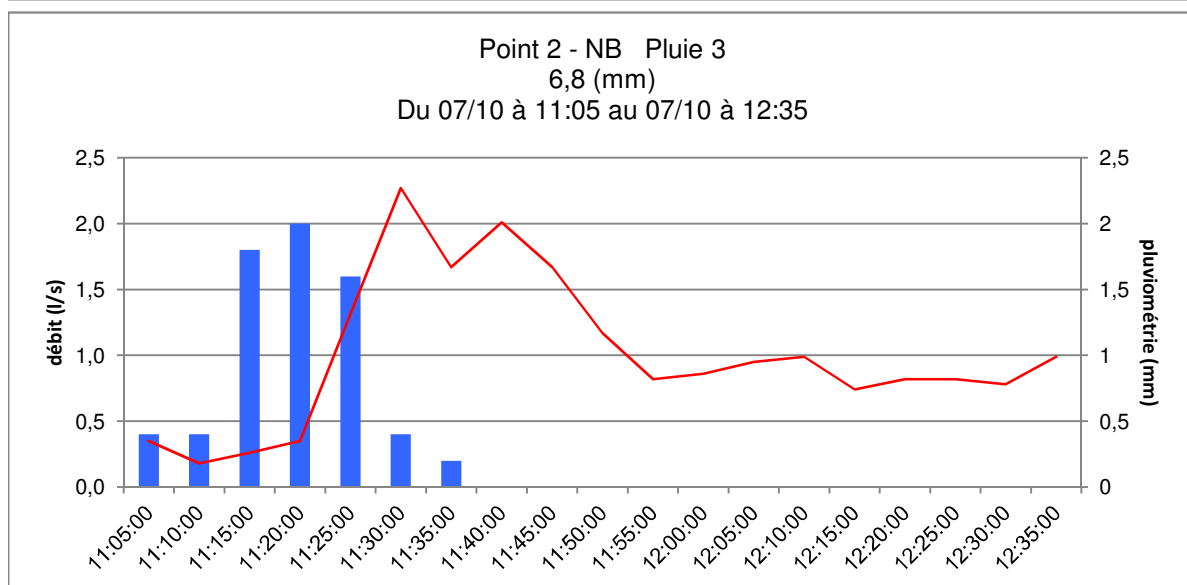
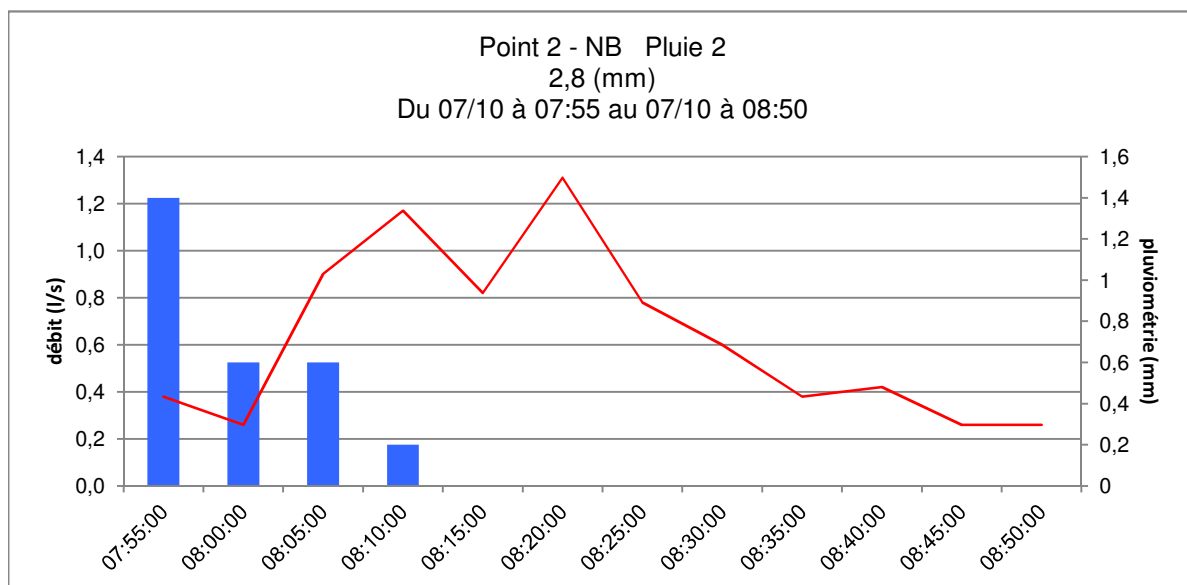
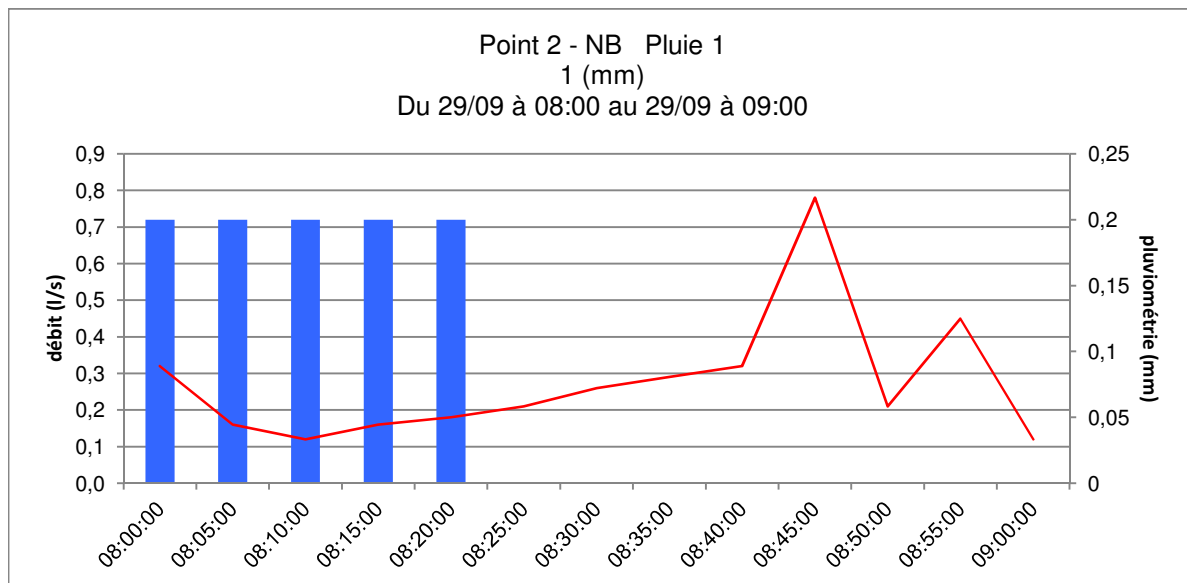


Point 2 - NB

	Hauteur de pluie (mm)	Volume ruisselé (m ³)	Surface active (m ²)
Pluie 1	1	0,5	710
Pluie 2	2,8	1,3	
Pluie 3	6,8	3,1	
Pluie 4	4	1,9	
Pluie 5	10,8	7,6	

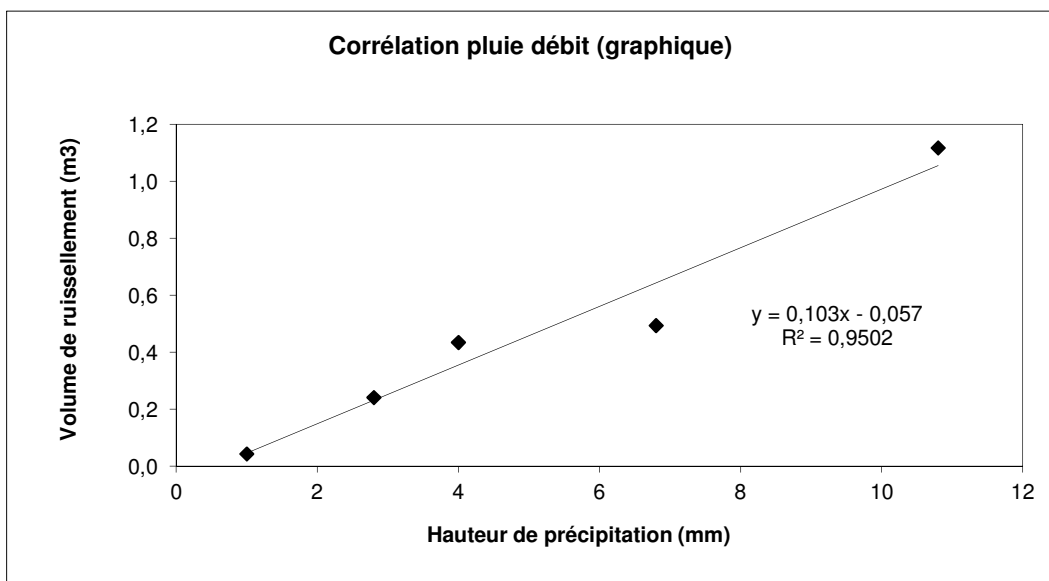


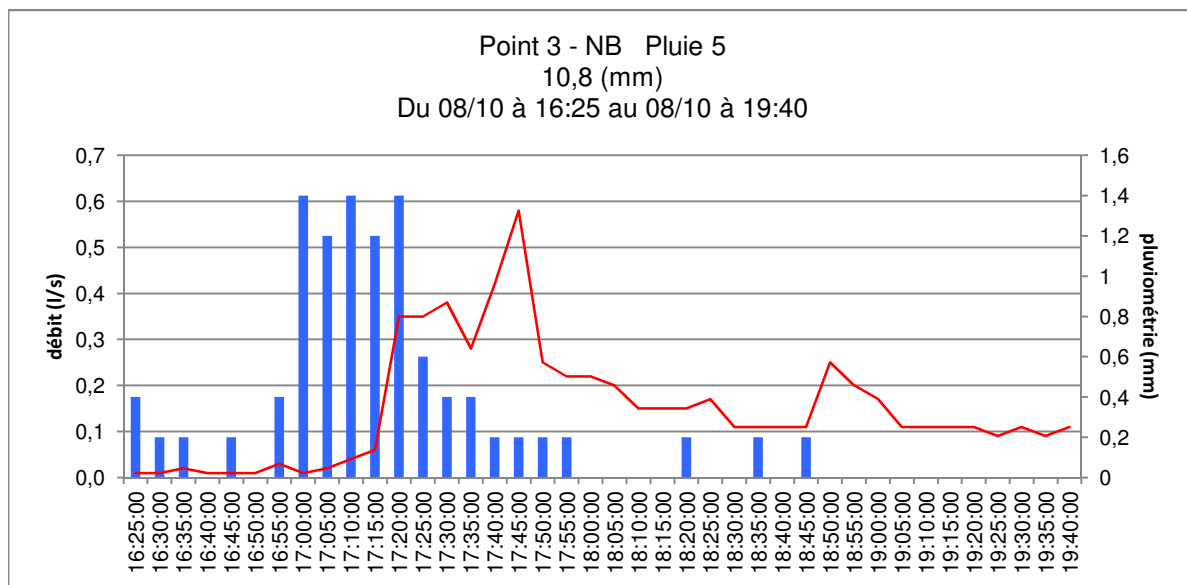
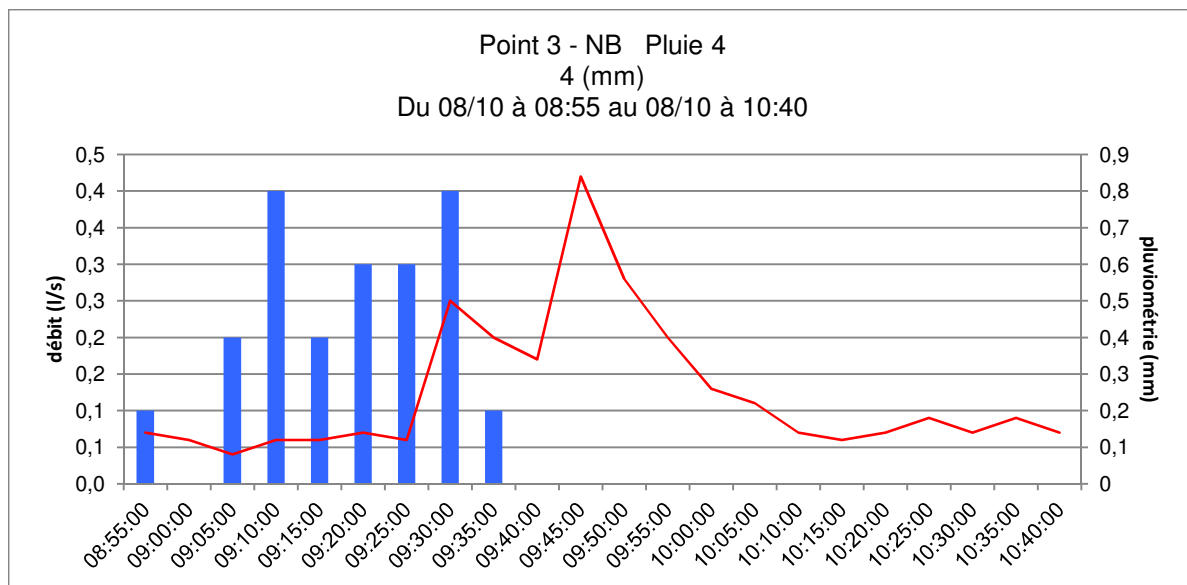


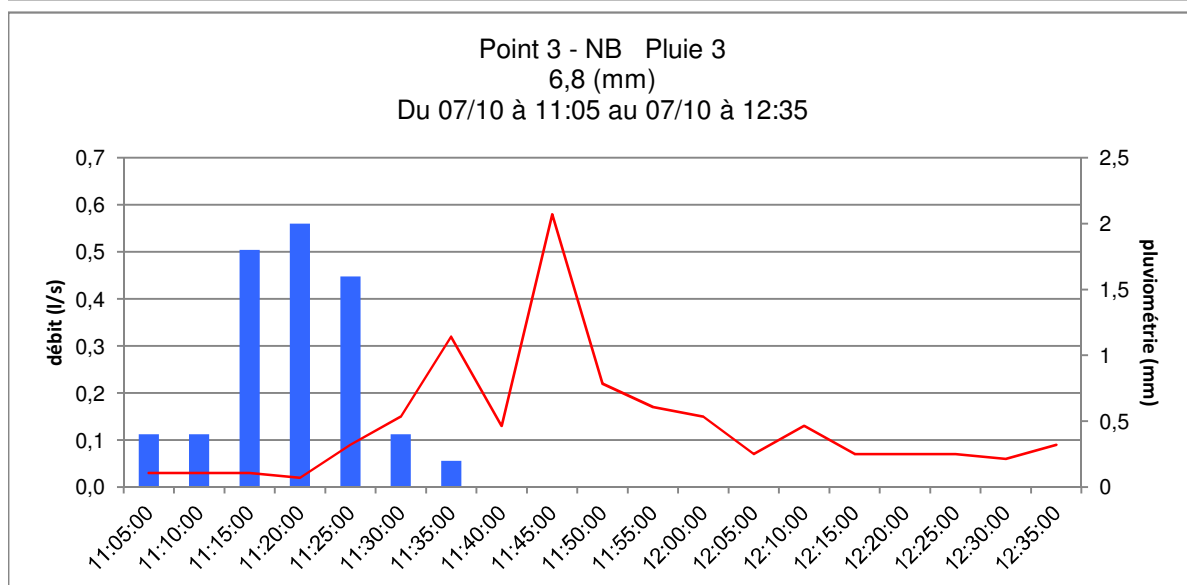
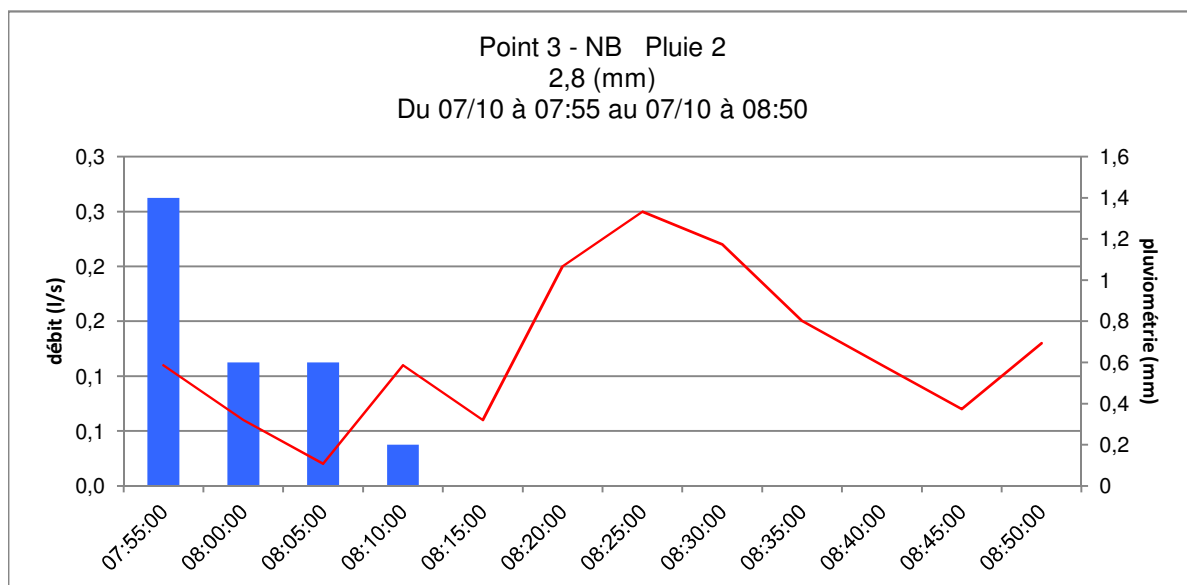
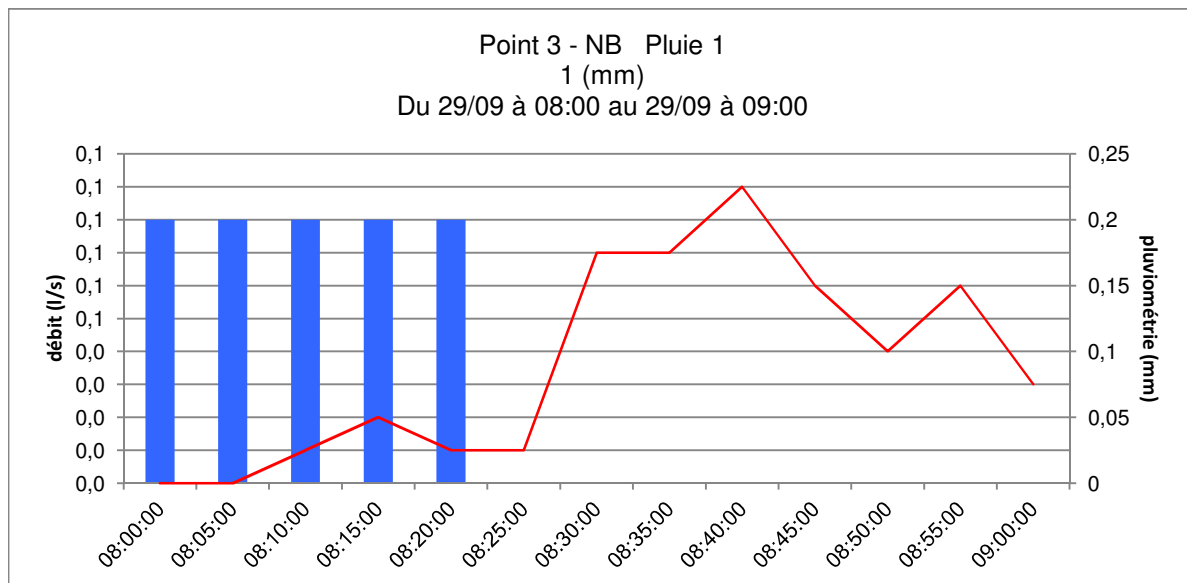


Point 3 - NB

	Hauteur de pluie (mm)	Volume ruisselé (m ³)	Surface active (m ²)
Pluie 1	1	0,0	103
Pluie 2	2,8	0,2	
Pluie 3	6,8	0,5	
Pluie 4	4	0,4	
Pluie 5	10,8	1,1	

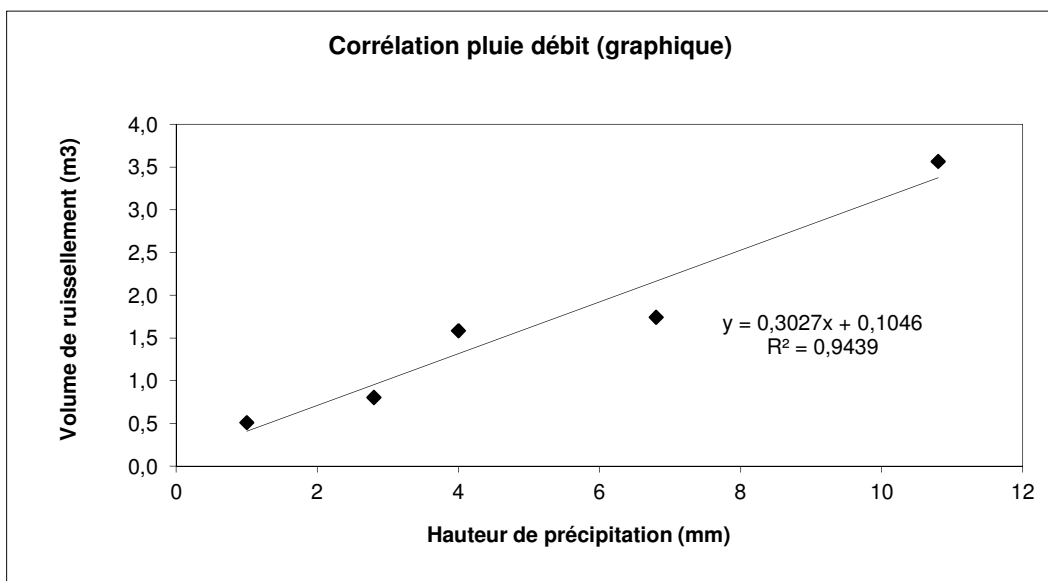


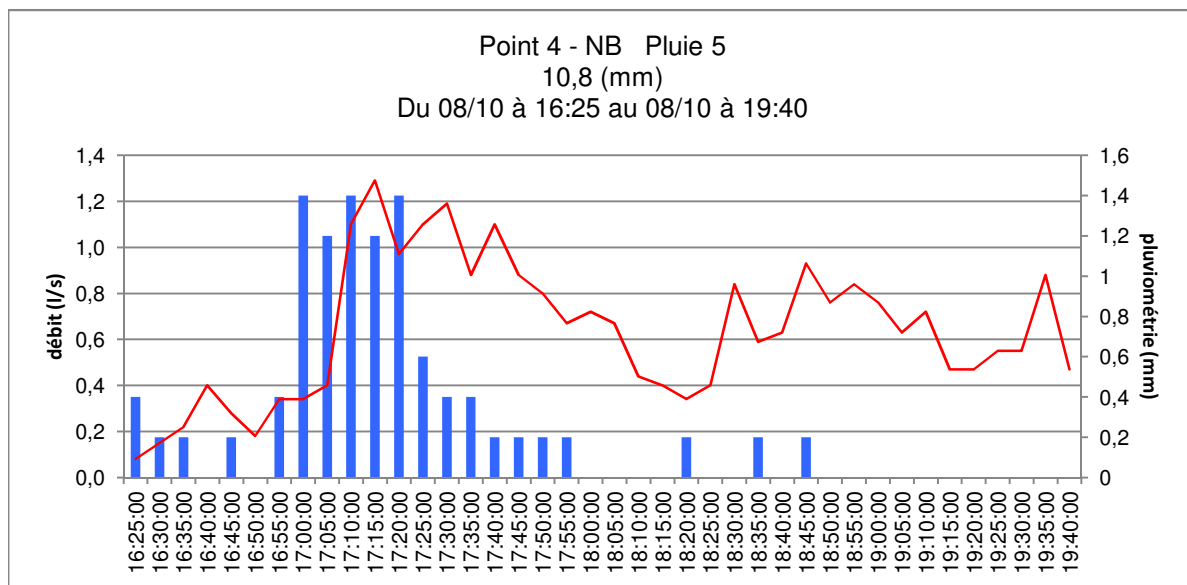
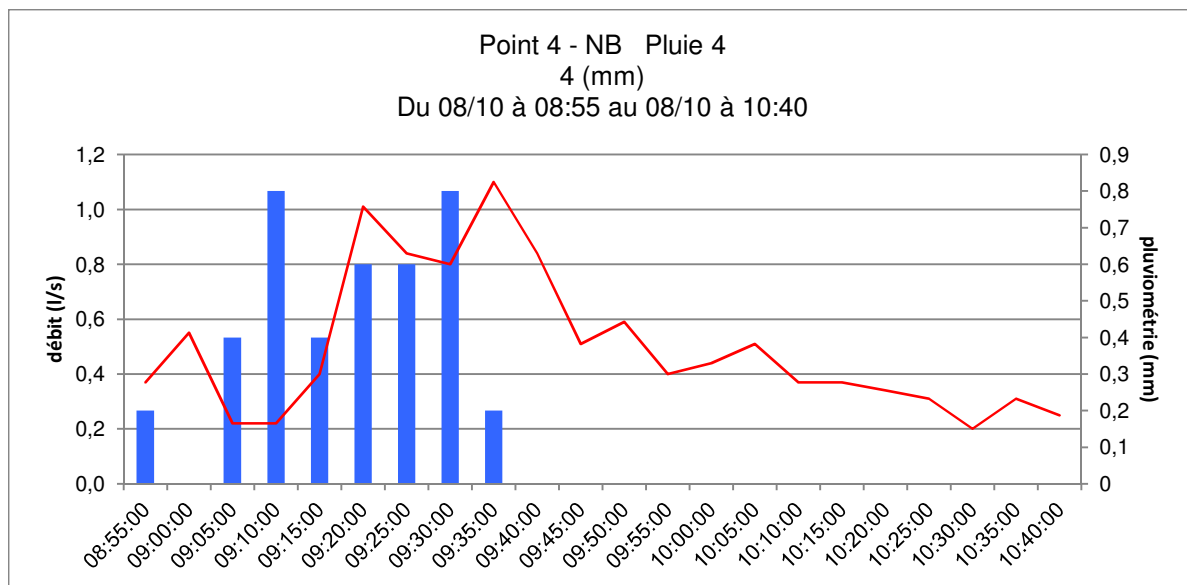


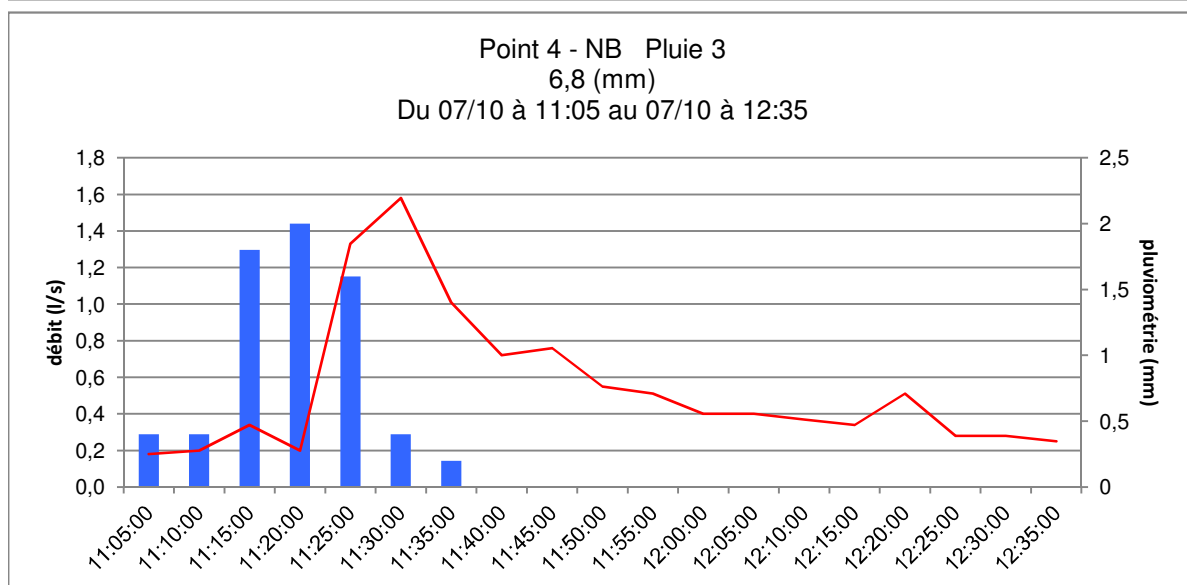
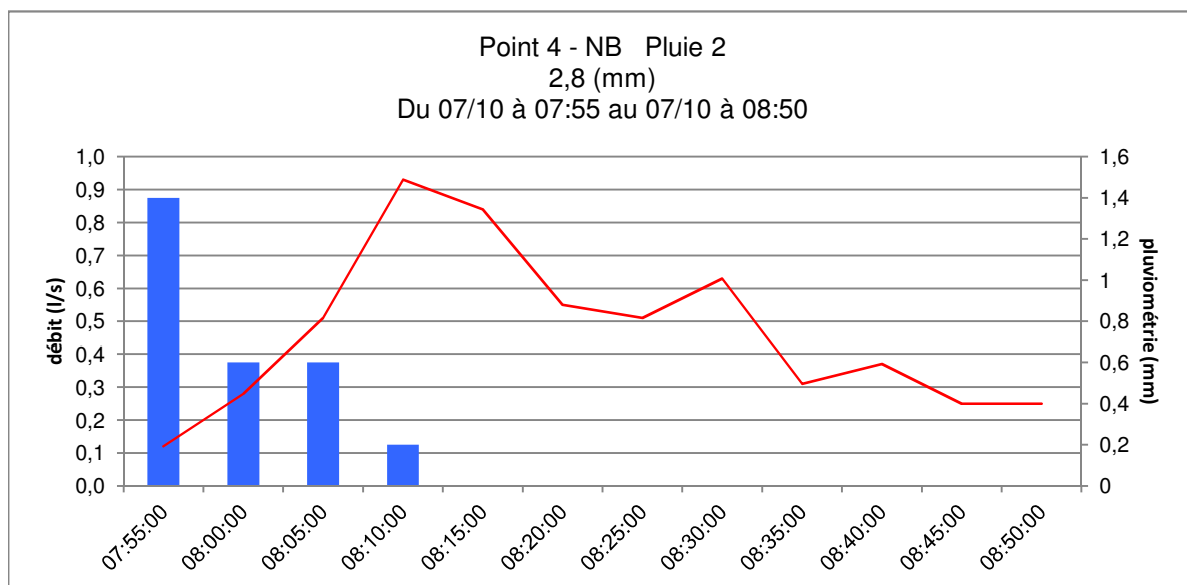
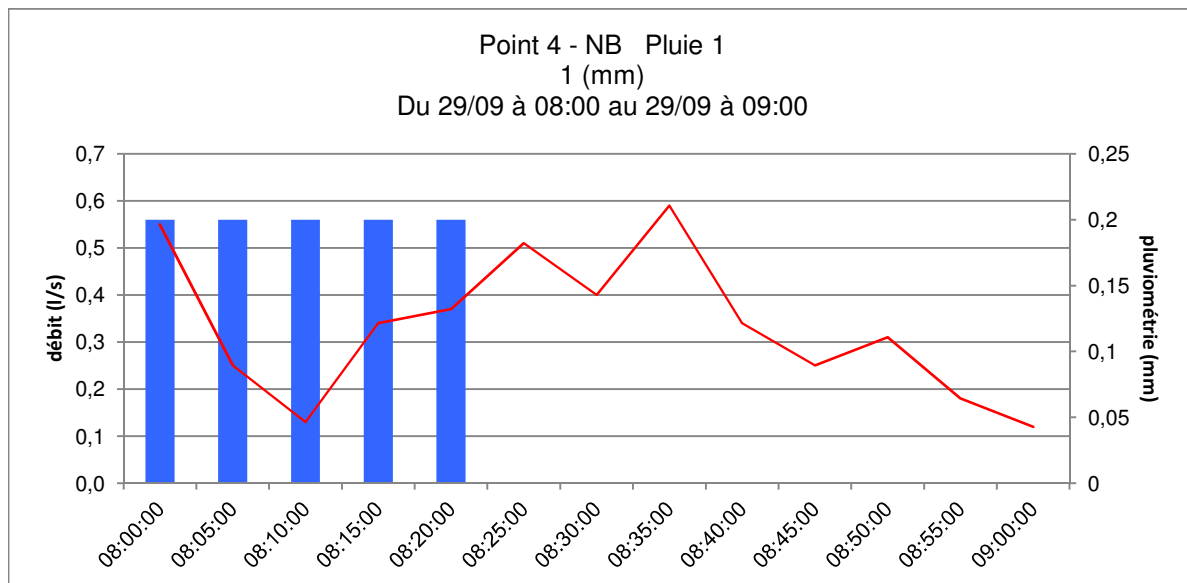


Point 4 - NB

	Hauteur de pluie (mm)	Volume ruisselé (m ³)	Surface active (m ²)
Pluie 1	1	0,5	303
Pluie 2	2,8	0,8	
Pluie 3	6,8	1,7	
Pluie 4	4	1,6	
Pluie 5	10,8	3,6	





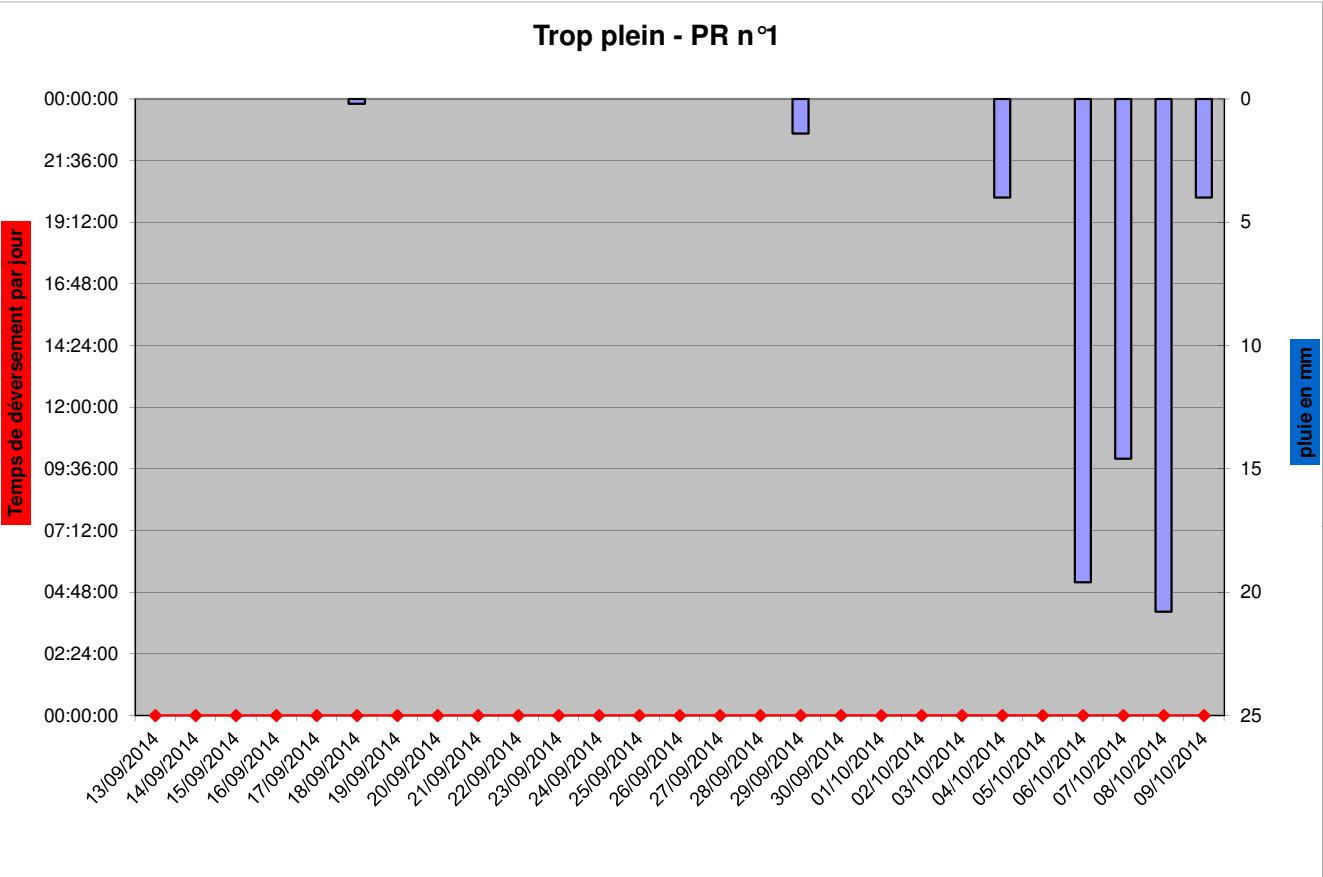


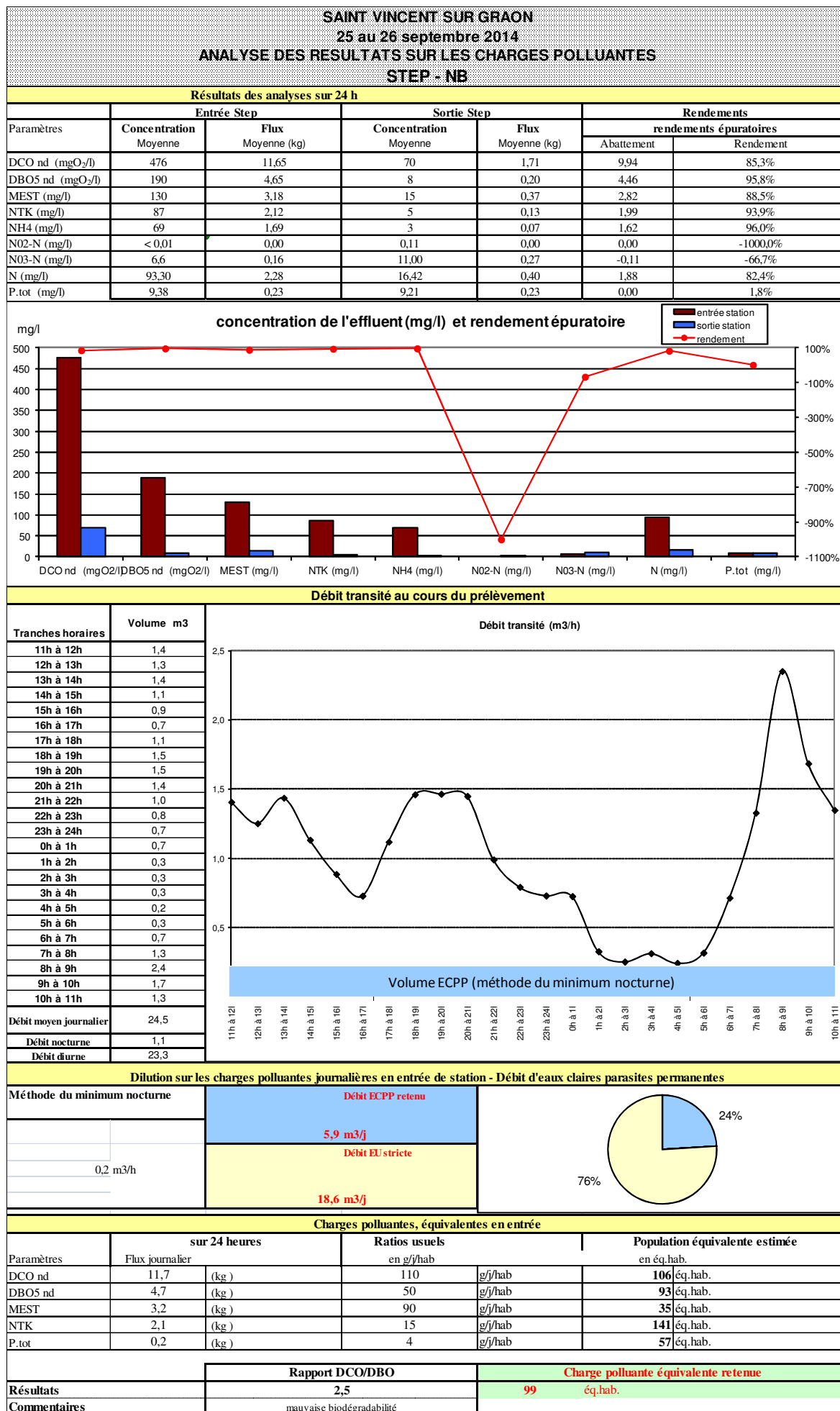
ANNEXE 4

FONCTIONNEMENT DU TROP PLEIN DU POSTE DE REFOULEMENT

Site : Saint Vincent sur Graon
Note : Trop plein - PR n°1

	Surverse	précipitations
Dates	h/min/s	mm
13/09/2014	00:00:00	0
14/09/2014	00:00:00	0
15/09/2014	00:00:00	0
16/09/2014	00:00:00	0
17/09/2014	00:00:00	0
18/09/2014	00:00:00	0,2
19/09/2014	00:00:00	0
20/09/2014	00:00:00	0
21/09/2014	00:00:00	0
22/09/2014	00:00:00	0
23/09/2014	00:00:00	0
24/09/2014	00:00:00	0
25/09/2014	00:00:00	0
26/09/2014	00:00:00	0
27/09/2014	00:00:00	0
28/09/2014	00:00:00	0
29/09/2014	00:00:00	1,4
30/09/2014	00:00:00	0
01/10/2014	00:00:00	0
02/10/2014	00:00:00	0
03/10/2014	00:00:00	0
04/10/2014	00:00:00	4
05/10/2014	00:00:00	0
06/10/2014	00:00:00	19,6
07/10/2014	00:00:00	14,6
08/10/2014	00:00:00	20,8
09/10/2014	00:00:00	4
Total	0:00:00	64,6







Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée



RAPPORT D'ANALYSE

Demande N° : L.2014.8178	SARL AUDIT ENVIRONNEMENT
Echantillon : L.2014.8178-1-1	ZI DES TRANCHIS
Type d'eau : Eau résiduaire	
Exploitant :	
Bulletin n° : L.2014.8178-1-1	86700 COUHE

Date de réception : 26/09/2014 13:39	Observations :
Date de prélèvement : 26/09/2014	
Prélevé par : Le client	
Collecté par :	
Méthode prélèvement :	
Lieu de prélèvement :	
Localisation exacte : Entrée STEP St Vincent sur Graon	

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Date de début d'analyse
<i>Physico-chimie</i>				
Nitrates (en N)	NF EN ISO 13395	6.6	mg/l	26/09/2014
Nitrites (en N)	NF EN ISO 13395	< 0.010	mg/l	26/09/2014
Demande Chimique en Oxygène	NF T 90-101	476	mg/l O2	26/09/2014
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	NF EN 1899-1	190	mg(O2)/l	26/09/2014
Azote Kjeldhal (en N)	NF EN 25663	86.7	mg(N)/l	26/09/2014
Ammonium (en N)	NF T 90-015-1	69.10	mg/l	26/09/2014
Azote global (en N)	Calcul	93.30	mg/l	26/09/2014
Phosphore total (en P)	ISO 15681-2/6878	9.38	mg(P)/l	26/09/2014
Matières en Suspension (filtre M. AP40)	NF EN 872	130	mg/l	26/09/2014

Conclusion :

La Roche sur Yon, le 03/10/2014

Marie-France TETARD
Technicienne du secteur de
physico-chimie des eaux
résiduaire

Destinataires :

- SARL AUDIT ENVIRONNEMENT, ZI DES TRANCHIS, 86700 COUHE

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne concerne que les objets soumis aux essais.

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation identifiés par . Les déclarations de conformité ne tiennent pas compte des incertitudes de mesures qui sont disponibles sur demande.

Le laboratoire est agréé par les Ministères chargés de la santé, de l'environnement et de l'agriculture.

Un décompte et un avis des sommes à payer vous seront adressés dans les prochains jours par la Paierie Départementale

Demande N° : L.2014.8178 Echantillon N° : L.2014.8178-1-1

Page : 1 / 1



Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée



RAPPORT D'ANALYSE

Demande N° : L.2014.8178
 Echantillon : L.2014.8178-1-2
 Type d'eau : Eau résiduaire
 Exploitant :
 Bulletin n° : L.2014.8178-1-2

SARL AUDIT ENVIRONNEMENT
ZI DES TRANCHIS

86700 COUHE

Date de réception : 26/09/2014 13:39
 Date de prélèvement : 26/09/2014
 Prélevé par : Le client
 Collecté par :
 Méthode prélèvement :
 Lieu de prélèvement :
 Localisation exacte : Sortie STEP St Vincent sur Graon

Observations :

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Date de début d'analyse
<i>Physico-chimie</i>				
Nitrates (en N)	NF EN ISO 13395	11	mg/l	26/09/2014
Nitrites (en N)	NF EN ISO 13395	0.13	mg/l	26/09/2014
Demande Chimique en Oxygène	NF T 90-101	70	mg/l O ₂	26/09/2014
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	NF EN 1899-1	8	mg(O ₂)/l	26/09/2014
Azote Kjeldhal (en N)	NF EN 25663	5.29	mg(N)/l	26/09/2014
Ammonium (en N)	NF T 90-015-1	2.74	mg/l	26/09/2014
Azote global (en N)	Calcul	16.42	mg/l	26/09/2014
Phosphore total (en P)	ISO 15681-2/6878	9.21	mg(P)/l	26/09/2014
Matières en Suspension (filtre M. AP40)	NF EN 872	15	mg/l	26/09/2014

Conclusion :

La Roche sur Yon, le 03/10/2014

Marie-France TETARD
 Technicienne du secteur de
 physico-chimie des eaux
 résiduaires

Destinataires :

- SARL AUDIT ENVIRONNEMENT, ZI DES TRANCHIS, 86700 COUHE

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne concerne que les objets soumis aux essais.
 L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation identifiés par . Les déclarations de conformité ne tiennent pas compte des incertitudes de mesures qui sont disponibles sur demande.
 Le laboratoire est agréé par les Ministères chargés de la santé, de l'environnement et de l'agriculture.

Un décompte et un avis des sommes à payer vous seront adressés dans les prochains jours par la Paierie Départementale

Demande N° : L.2014.8178 Echantillon N° : L.2014.8178-1-2

Page : 1 / 1

Rond-Point Georges Duval - CS 80802 - 85021 La Roche sur Yon Cedex - Tél. 02 51 24 51 51 - Fax. 02 51 24 51 50 - labo@vendee.fr - www.laboratoire.vendee.fr