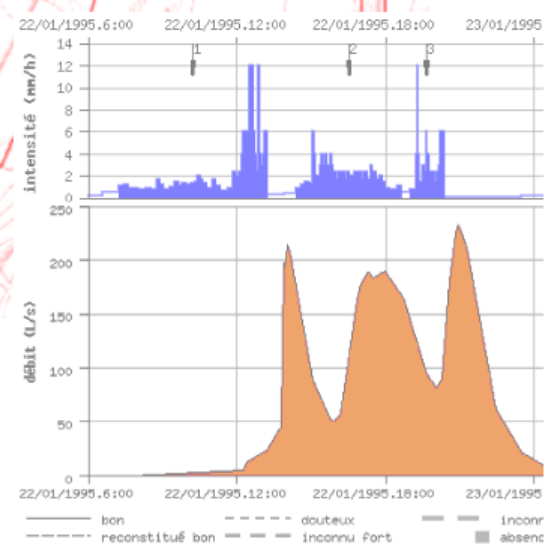
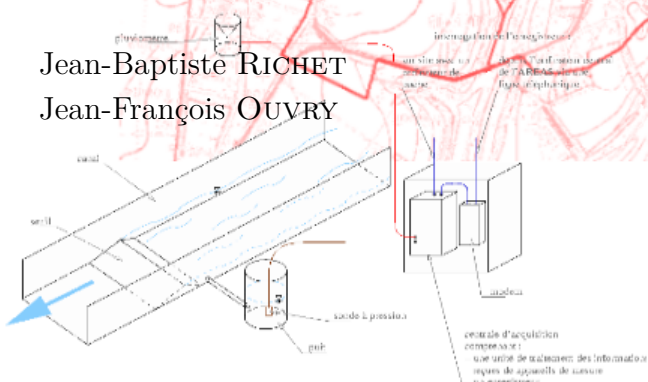




Synthèse des mesures de ruissellement bassin versant de Bourville

enregistrements de 1995 à 2009

version du 5 mars 2010



Préface

Coulées de boues, turbidité, érosion, pollution de la ressource en eau : notre territoire souffre d'une grande sensibilité aux ruissellements.

Depuis 20 ans, de grands progrès ont été réalisés tant dans l'organisation que dans les solutions et les moyens.

Pour agir demain avec plus d'efficacité, dans nos mesures préventives et curatives, nous avons besoin de références locales conformes à la réalité de terrain.

Ces trois premiers recueils sur les bassins de Bourville, Blossville et le Hanouard apportent une contribution rigoureuse, utile et indispensable à tous les acteurs qui ont besoin de dimensionner des aménagements.

Plus tard, ces données permettront aussi de suivre l'évolution des phénomènes et de mesurer l'efficacité des actions multiples et complexes actuellement engagées par les collectivités locales et par le monde agricole.

Cette somme de mesures enregistrées sur ces trois vallées sèches depuis les années 1980 a été rendue possible grâce à la confiance et au soutien constant de nos partenaires tout au long de ces années : **l'Agence de l'Eau Seine-Normandie** et le **Département de Seine-Maritime**.

Nous souhaitons que ces résultats soient largement utilisés.

Didier MARIE

Président du Département de
Seine-Maritime

Jean-Pierre DECROIX

Directeur de l'Agence de l'Eau
Seine Aval

François LEGRAS

Président de l'ARÉAS

Introduction

Le département de Seine-Maritime est particulièrement sensible aux problèmes de coulées boueuses et de turbidité. Ces problèmes trouvent leurs sources dans la nature des sols, les systèmes agricoles présents, leur évolution, et l'urbanisation. Mais si les mécanismes sont bien connus à l'échelle de quelques mètres carrés, la quantification des ruissellements à l'échelle d'un petit bassin versant reste délicate.

Pour combler cette lacune, l'ARÉAS suit depuis les années 1980 des sites de mesures en vallée sèche, enregistrant pluie et ruissellement en continu. Ces sites sont au nombre de trois depuis 1995 : le site le plus récent a donc passé sa dixième année de fonctionnement. De telles séries de données sont uniques dans la région.

Leurs utilités sont multiples :

- comprendre le fonctionnement des bassins versants grâce à l'analyse des couples pluie-débit, pour déterminer les facteurs déclenchant ou aggravant les épisodes de ruissellement ;
- offrir aux bureaux d'études des enregistrements réels d'événements majeurs pour leur permettre de caler leurs modèles d'érosion ;
- établir des courbes débit-durée-fréquence et volume-durée-fréquence adaptées à la région, qui permettront d'améliorer les dimensionnements d'ouvrages hydrauliques pour un niveau de protection donné ;
- disposer de longues années de références pour mieux mesurer ensuite l'impact et l'efficacité des aménagements et des modifications de pratiques.

Ces données permettent donc à la fois à la recherche fondamentale d'approfondir les connaissances sur le ruissellement sur limons battants, et aux ingénieurs d'optimiser les protections qui leur sont demandées, en s'appuyant sur ces résultats de recherche appliquée.

Le présent document est un inventaire des événements ruisselants enregistrés. Il représente l'étape initiale commune à l'ensemble des usages décrits plus haut. Les tableaux synthétiques seront la matière première des analyses statistiques permettant d'améliorer la compréhension des phénomènes, d'établir les courbes débit-durée-fréquence ; l'hydraulicien chargé de préparer un modèle pourra y choisir les événements les plus pertinents pour le caler.

Remerciements

A sein de l'ARÉAS, nombreux sont celles et ceux qui ont assuré la maintenance de ces stations de mesures, collecté les enregistrements et permis leur exploitation, bref, qui ont contribué à les faire vivre. Nous tenons en particulier à remercier : Mesdames Laurence Ligneau et Blandine Collange, et Messieurs Pascal Basille, Médéric Canivet, et Grégory Cacheleux.

Une aide précieuse nous a aussi été apportée par la Direction Régionale de l'Environnement de Haute-Normandie, au travers de sa cellule hydrologie, notamment Monsieur André Canu. Nous avons pu profiter de toute leur expérience au cours des premières années, celles de notre partenariat. Aujourd'hui encore, il nous est précieux de pouvoir compter sur leurs conseils avisés.

Enfin, l'effort d'analyse et de traitement des données, avec la création de plusieurs applications informatiques spécifiques et automatiques, puis la mise en forme et la rédaction de ce document, ont été réalisés entièrement par Monsieur Jean-Baptiste Richet. Il convient de souligner la quantité et la qualité du travail accompli sous la direction de Monsieur Jean-François Ouvry.

Informations complémentaires

Pour tout renseignement sur les sites de mesures, le matériel, les résultats, pour obtenir les enregistrements des événements qui vous intéressent, vous pouvez vous adresser à :

A.R.E.A.S.

Monsieur Jean-Baptiste RICHET

ou

Monsieur Jean-François OUVRY

2 avenue Foch
F-76460 SAINT-VALERY-EN-CAUX

tél. : +33 2 35 97 25 12

fax : +33 2 35 97 25 73

mél : jb.richet@areas.asso.fr

mél : jf.ouvry@areas.asso.fr

Table des matières

| | |
|--|-----------|
| Préface | 3 |
| Introduction | 5 |
| Remerciements | 6 |
| Informations complémentaires | 6 |
| 1 Données générales sur le site de Bourville | 9 |
| 1.1 Vue d'ensemble des données acquises | 15 |
| 1.2 Tableaux synthétiques des événements ruisselants | 31 |
| 2 Description des événements ruisselants | 67 |
| 2.1 Événement du 15/02/1995 03h48 | 68 |
| 2.2 Événement du 17/02/1995 00h47 | 70 |
| 2.3 Événement du 19/02/1995 14h14 | 72 |
| 2.4 Événement du 23/02/1995 11h07 | 74 |
| 2.5 Événement du 24/02/1995 03h27 | 76 |
| 2.6 Événement du 25/02/1995 07h01 | 78 |
| 2.7 Événement du 26/02/1995 03h17 | 80 |
| 2.8 Événement du 03/03/1995 15h12 | 82 |
| 2.9 Événement du 07/03/1995 23h19 | 84 |
| 2.10 Événement du 12/10/1997 04h49 | 86 |
| 2.11 Événement du 05/01/1998 03h02 | 88 |
| 2.12 Événement du 05/01/1998 22h12 | 90 |
| 2.13 Événement du 13/09/1998 09h14 | 92 |
| 2.14 Événement du 24/10/1998 18h29 | 94 |
| 2.15 Événement du 28/10/1998 23h39 | 96 |
| 2.16 Événement du 30/10/1998 05h44 | 98 |
| 2.17 Événement du 31/10/1998 19h42 | 100 |
| 2.18 Événement du 04/11/1998 04h17 | 102 |
| 2.19 Événement du 27/12/1998 09h52 | 104 |
| 2.20 Événement du 07/01/1999 07h32 | 106 |
| 2.21 Événement du 16/01/1999 13h57 | 108 |
| 2.22 Événement du 26/01/1999 20h42 | 110 |
| 2.23 Événement du 20/02/1999 06h32 | 112 |
| 2.24 Événement du 13/12/1999 20h22 | 114 |
| 2.25 Événement du 19/12/1999 01h47 | 116 |
| 2.26 Événement du 24/12/1999 23h37 | 118 |
| 2.27 Événement du 25/12/1999 07h52 | 120 |
| 2.28 Événement du 26/12/1999 06h47 | 122 |
| 2.29 Événement du 26/12/1999 21h52 | 124 |
| 2.30 Événement du 27/12/1999 22h12 | 126 |
| 2.31 Événement du 13/04/2000 09h57 | 128 |
| 2.32 Événement du 09/05/2000 18h55 | 130 |
| 2.33 Événement du 04/07/2000 14h45 | 132 |
| 2.34 Événement du 06/11/2000 01h45 | 134 |
| 2.35 Événement du 06/11/2000 22h10 | 136 |

| | | |
|------|-------------------------------|-----|
| 2.36 | Événement du 07/11/2000 16h50 | 138 |
| 2.37 | Événement du 08/11/2000 09h45 | 140 |
| 2.38 | Événement du 09/11/2000 09h10 | 142 |
| 2.39 | Événement du 10/11/2000 12h30 | 144 |
| 2.40 | Événement du 12/11/2000 15h25 | 146 |
| 2.41 | Événement du 20/11/2000 09h10 | 148 |
| 2.42 | Événement du 23/11/2000 12h25 | 150 |
| 2.43 | Événement du 25/11/2000 21h20 | 152 |
| 2.44 | Événement du 27/11/2000 23h55 | 154 |
| 2.45 | Événement du 04/02/2001 00h50 | 156 |
| 2.46 | Événement du 08/02/2001 00h15 | 158 |
| 2.47 | Événement du 08/02/2001 09h10 | 160 |
| 2.48 | Événement du 15/03/2001 01h40 | 162 |
| 2.49 | Événement du 18/03/2001 11h55 | 164 |
| 2.50 | Événement du 20/03/2001 15h40 | 166 |
| 2.51 | Événement du 21/03/2001 04h05 | 168 |
| 2.52 | Événement du 22/03/2001 00h55 | 170 |
| 2.53 | Événement du 29/03/2001 05h35 | 172 |
| 2.54 | Événement du 09/04/2001 11h10 | 174 |
| 2.55 | Événement du 27/04/2001 17h25 | 176 |
| 2.56 | Événement du 01/05/2001 11h40 | 178 |
| 2.57 | Événement du 03/05/2001 19h15 | 180 |
| 2.58 | Événement du 08/11/2001 06h25 | 182 |
| 2.59 | Événement du 27/01/2002 10h40 | 184 |
| 2.60 | Événement du 12/02/2002 18h45 | 186 |
| 2.61 | Événement du 10/11/2002 19h20 | 188 |
| 2.62 | Événement du 22/12/2002 05h35 | 190 |
| 2.63 | Événement du 01/01/2003 14h05 | 192 |
| 2.64 | Événement du 02/01/2003 07h35 | 194 |
| 2.65 | Événement du 04/01/2003 08h50 | 196 |
| 2.66 | Événement du 14/06/2003 08h05 | 198 |
| 2.67 | Événement du 13/01/2004 06h01 | 200 |
| 2.68 | Événement du 01/02/2004 06h42 | 202 |
| 2.69 | Événement du 29/04/2004 17h12 | 204 |
| 2.70 | Événement du 08/05/2004 14h55 | 206 |
| 2.71 | Événement du 28/01/2005 02h05 | 208 |
| 2.72 | Événement du 16/11/2006 16h34 | 210 |
| 2.73 | Événement du 08/12/2006 14h32 | 212 |
| 2.74 | Événement du 14/02/2007 14h12 | 214 |
| 2.75 | Événement du 27/09/2007 16h47 | 216 |
| 2.76 | Événement du 01/10/2007 08h45 | 218 |
| 2.77 | Événement du 03/10/2007 02h08 | 220 |
| 2.78 | Événement du 02/12/2007 23h45 | 222 |
| 2.79 | Événement du 07/12/2007 04h00 | 224 |
| 2.80 | Événement du 09/12/2007 16h12 | 226 |
| 2.81 | Événement du 18/05/2008 04h34 | 228 |
| 2.82 | Événement du 02/12/2008 22h53 | 230 |
| 2.83 | Événement du 04/12/2008 12h39 | 232 |
| 2.84 | Événement du 05/12/2008 12h39 | 234 |

Chapitre 1

Données générales sur le site de Bourville

Vous trouverez dans ce chapitre les données générales concernant le site de Bourville.

Tout d'abord, le bassin versant instrumenté est décrit, ainsi qu'un bref historique de son fonctionnement.

Ensuite, une série de graphiques présente année par année l'ensemble des données acquises, et deux tableaux récapitulent les événements ruisselants qui ont été correctement enregistrés sur la station de Bourville. Le premier de ces tableaux présente l'ensemble des événements dans un ordre chronologique, alors que le second présente les ruissellements par ordre décroissant de volume ruisselé, et ne présente pas les ruissellements inférieurs à 0,3 mm.

Le point de mesure du ruissellement est installé sous le tunnel traversant le remblai de la RD 237 à l'est de la mairie de Bourville¹. Cet exutoire définit un bassin versant de 1105 ha. On peut en voir les limites et les principaux talwegs sur la figure 1.1, page 10. Il est intéressant par plusieurs aspects :

- son occupation du sol est proche de celle des grands bassins versants du département, que ce soit par la proportion des zones urbanisées ou par la proportion des différentes cultures ;
- il est situé sur le plateau, à l'amont du bassin versant du Dun, et les terres labourées sont toutes implantées sur des limons battants (loess décarbonaté) ;
- avec plus de 120 parcelles, l'occupation du sol annuelle ne s'écarte jamais beaucoup de la moyenne inter-annuelle ;
- comme tous les autres bassins versants de cette dimension sur le pays de Caux, il ne présente aucun écoulement permanent, bien que le karst y soit peu développé (*bétoires*² peu nombreuses).

Le talweg principal est long de 4,7 km avec une pente moyenne de 1,5%. En 1998, l'occupation du sol du bassin versant était celle donnée par le tableau 1.1 et la carte 1.2³.

1.0.1 Principe des mesures

La figure 1.3 présente une vue schématique de la station de mesure en vallée sèche de Bourville. Une telle installation permet d'enregistrer en continu la pluie et le ruissellement, et de prélever des échantillons d'eau de ruissellement proportionnellement au débit.

Mesure des précipitations : les précipitations sont connues à l'aide d'un pluviomètre à auget basculeur d'une capacité de 0,2 mm. L'information enregistrée est la suite des dates auxquelles l'auget a basculé, connues à la seconde près.

1. département de Seine-Maritime, coordonnées en Lambert II étendu : (490940, 2534290, 70)

2. la bétoire est le nom local des pertes karstiques appelées *aven* par les géologues

3. tous deux d'après LECOMTE Véronique, *Transfert de produits phytosanitaires par le ruissellement et l'érosion de la parcelle au bassin versant*, thèse ENGREF soutenue le 6 décembre 1999

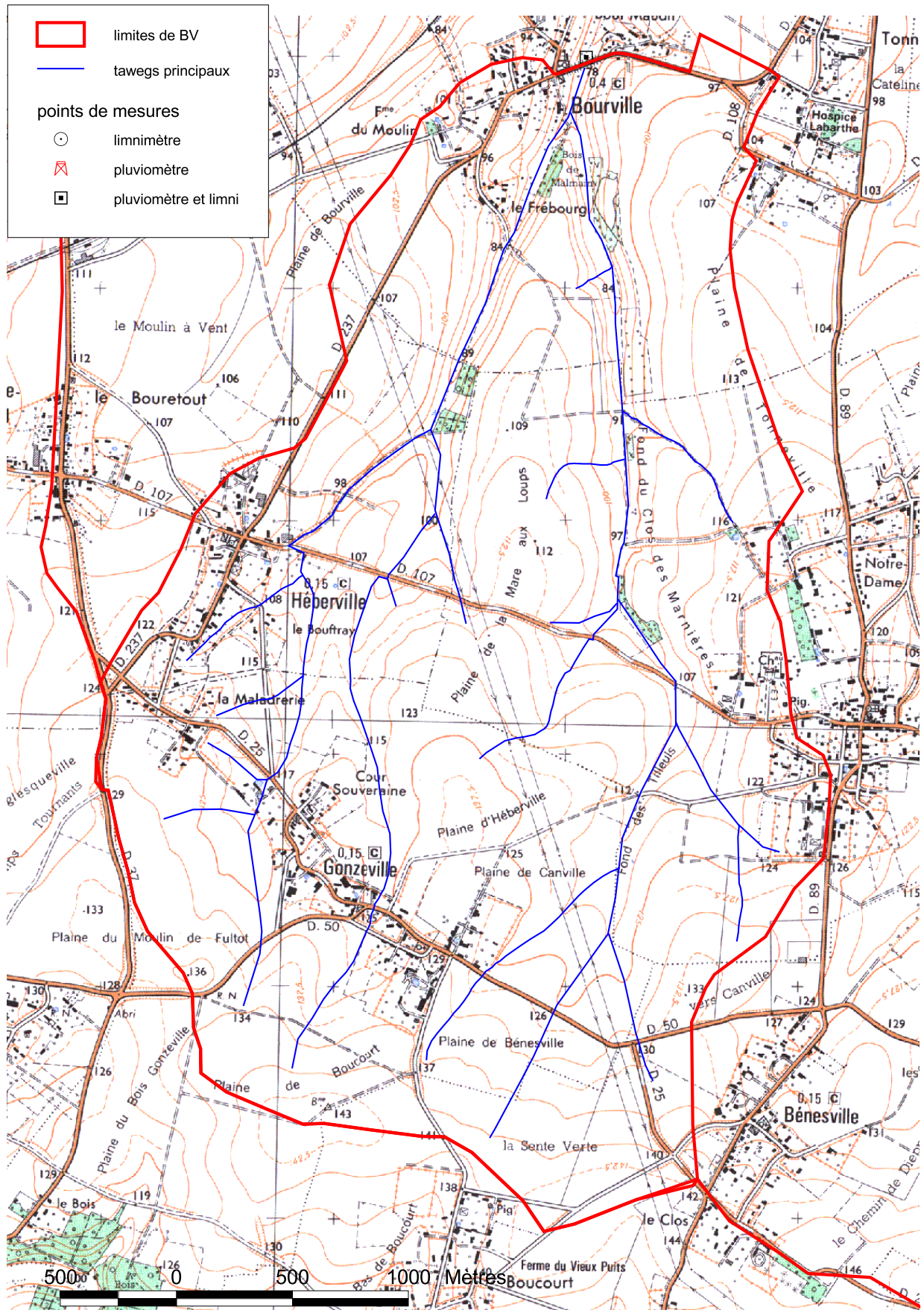


FIGURE 1.1 – le bassin versant de Bourville

TABLE 1.1 – occupation du sol sur le bassin versant de Bourville en 1998, d'après LECOMTE V., 1999

| | |
|---------------------|-------|
| terres labourées | : 77% |
| prairies | : 20% |
| zones urbanisées | : 1% |
| bois, friches | : 1% |
| autres (mares, ...) | : 1% |

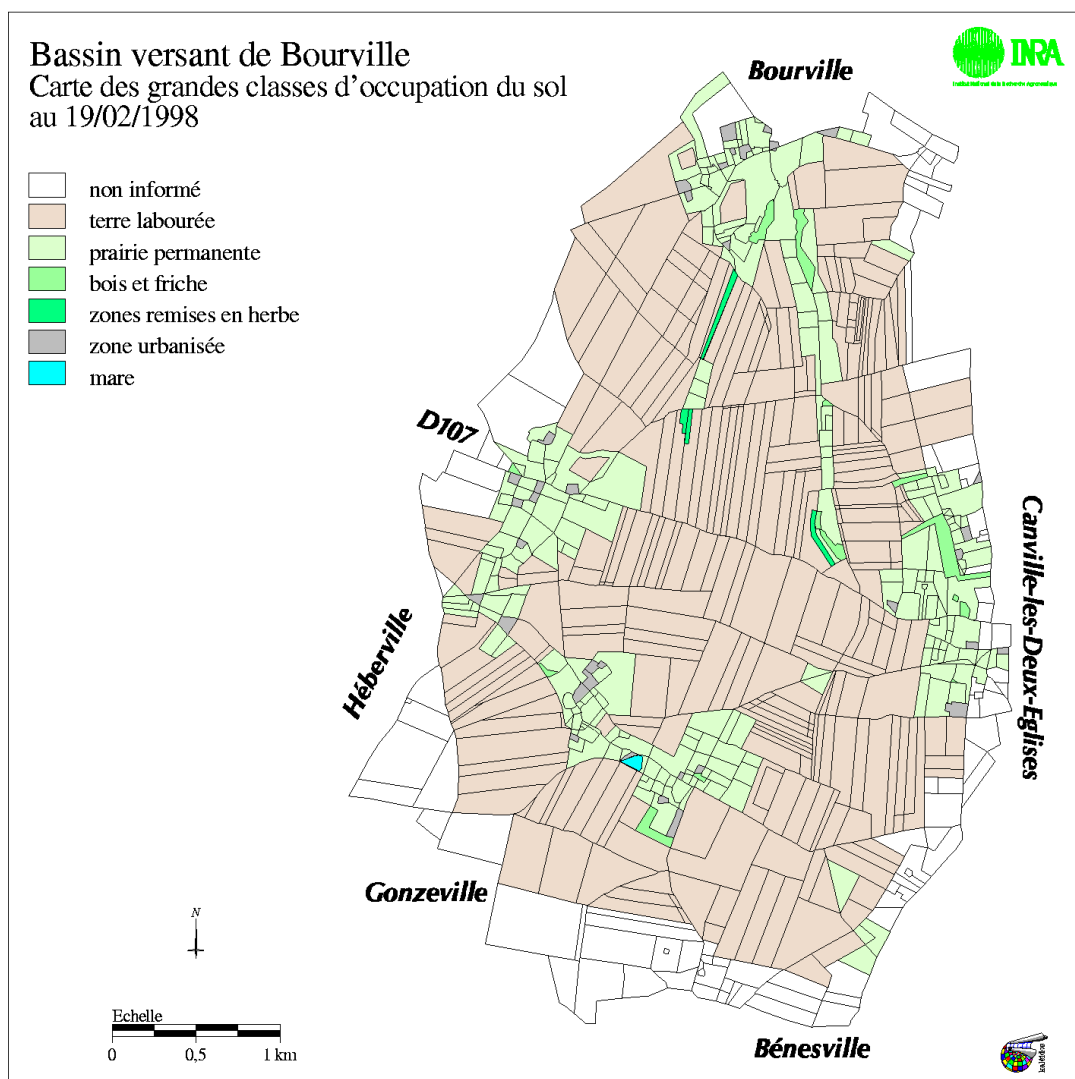


FIGURE 1.2 – grandes classes d'occupation du sol du BV de Bourville en 1998, d'après LECOMTE V., 1999

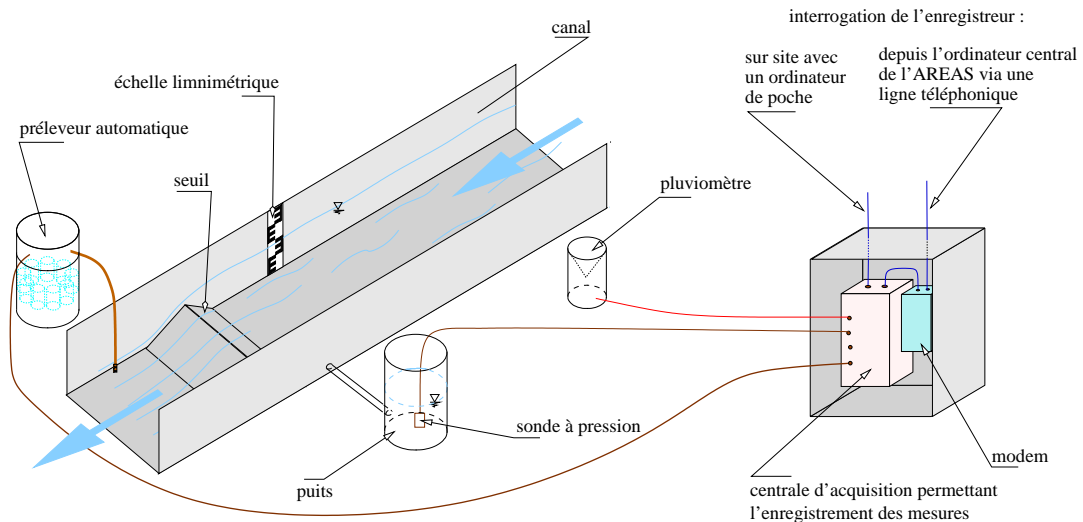


FIGURE 1.3 – schéma d'une station de mesure AREAS en vallée sèche

Mesure du ruissellement : pour quantifier le ruissellement, on mesure la hauteur d'eau dans le canal aménagé au fond du talweg. Cet aménagement permet d'avoir une relation univoque entre hauteur d'eau et débit : la courbe de tarage⁴, présentée sur la figure 1.4. Une valeur est enregistrée toutes les 4 min, ce qui nous permet de disposer d'un limnigramme (évolution des *hauteurs d'eau* dans le temps). Grâce à la courbe de tarage, on peut donc passer du limnigramme à l'hydrogramme (évolution des *débits* dans le temps). Il suffit alors d'intégrer la courbe de l'hydrogramme pour connaître le volume écoulé entre deux instants.

Mesure de la qualité de l'eau : le suivi de la qualité des eaux de ruissellement se fait grâce à deux préleveurs automatiques asservis au débit, dont les échantillons seront portés au laboratoire pour analyse. Les deux préleveurs fonctionnent en parallèle. Un ruissellement de 1 mm est nécessaire pour remplir les 12 flacons de 1 l de chaque préleveur.

Mesure des débits rares : la capacité du passage sous voirie qui constitue l'exutoire du bassin versant ne permet pas le transfert des débits rares. D'après les observations, il semble que l'eau commence à s'accumuler à l'amont du remblai dès que les débits dépassent $4,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Pour les événements concernés, les débits de pointe ont donc été écrêtés.

Précision de la mesure : en ce qui concerne le pluviomètre, on considère en première approximation que le volume de basculement d'un auget ne dépend pas de l'intensité pluvieuse. La hauteur d'eau dans le canal est connue à $\pm 2 \text{ mm}$, ce qui fait que le débit est connu avec une erreur inférieure à 5% dès que la hauteur dépasse 57 mm, soit $4,6 \cdot 10^{-2} \text{ L} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$.

Suivi du matériel de mesure : un suivi du site est indispensable pour en assurer la maintenance, rapatrier les flacons remplis par les préleveurs automatiques, et récupérer les données. Les visites ne sont généralement pas espacées de plus de trois semaines.

1.0.2 Historique du site de Bourville

Le site a été installé au cours de l'hiver 1994-1995, mais n'a été pleinement opérationnel qu'à partir de juillet 1995. L'enregistrement des données a toujours été fait par du matériel Technologic. En 2008, le site est toujours en fonctionnement.

Depuis 1995, le site de Bourville est le site qui a connu le moins d'avaries. Par conséquent les périodes où les données acquises ne sont pas bonnes sont peu nombreuses.

4. établie par la DIREN Haute-Normandie

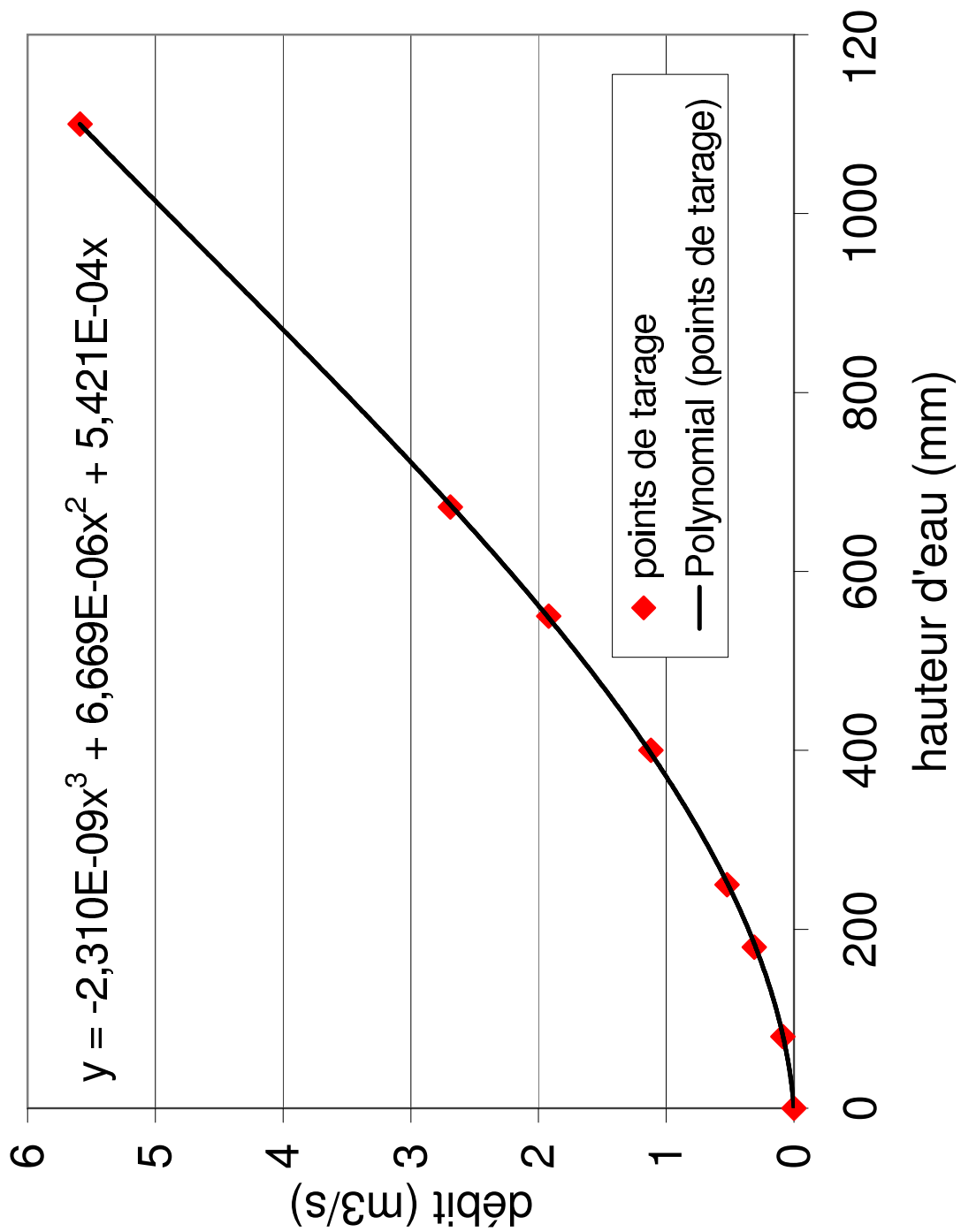


FIGURE 1.4 – courbe de tarage de la station de Bourville

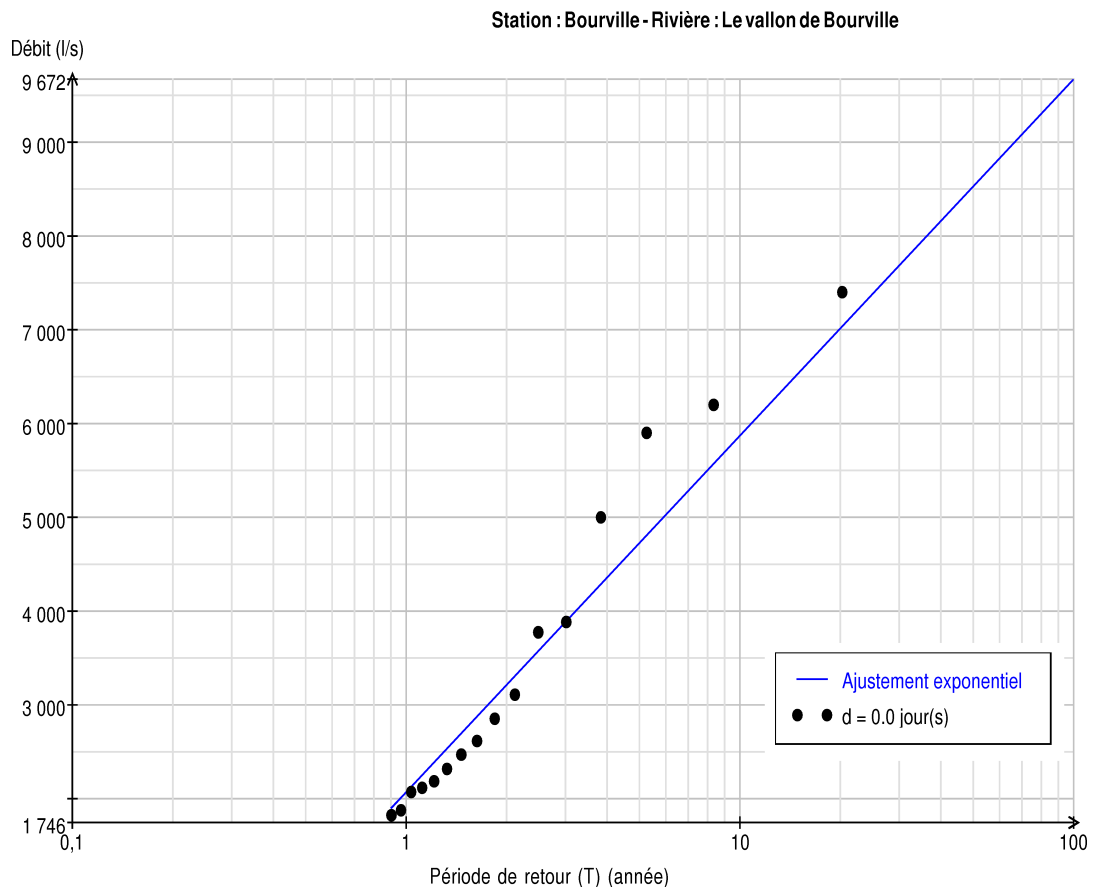


FIGURE 1.5 – période de retour des débits de pointes instantanées de la station de Bourville (hydrogrammes reconstitués)

janvier 1995 : la maçonnerie est terminée, l'échelle limnimétrique installée, mais le matériel de mesure et d'enregistrement n'est pas encore installé. Les gros événements ruisselant entre le 22 et le 27 janvier ont été relevés manuellement, avec une densité de points faible.

janvier – juillet 1995 : installation et réglage du matériel de mesure et d'enregistrement.

août 1997 : le calage des hauteurs d'eau est douteux.

décembre 2000 – janvier 2001 : suite à une erreur de manipulation, les enregistrements sont perdus.

octobre 2007 : le site est équipé de deux préleveurs automatiques asservis au débit. L'un est destiné au suivi des matières en suspension, l'autre au suivi des micro-polluants. Les analyses sont prises en charge par la DIREN Haute-Normandie.

1.0.3 Hydrologie du bassin versant

La figure 1.5 donne les périodes de retour des débits de pointes instantanées. Ils ont été calculés à l'aide de Prethy 2.1.2, édité par le Cémagref, sur les données comprises entre le 1 janvier 1995 et le 31 décembre 2008⁵. Pour cet ajustement, les pics de crues des quatre événements les plus rares ont été estimés manuellement.

5. paramètres : $\mu = 1,2$, $\alpha = 20\%$, $\theta = 1j$, ce qui donne 16 points pour un seuil de 18241/s

1.1 Vue d'ensemble des données acquises

Suit ici une série de graphiques présentant l'ensemble des données enregistrées par année civile.

Ces graphiques permettent de visualiser pour chaque année les périodes qui ont vu se produire le plus de ruissellements, ainsi que la qualité des enregistrements recueillis, y compris les éventuelles plages sans enregistrement exploitable.

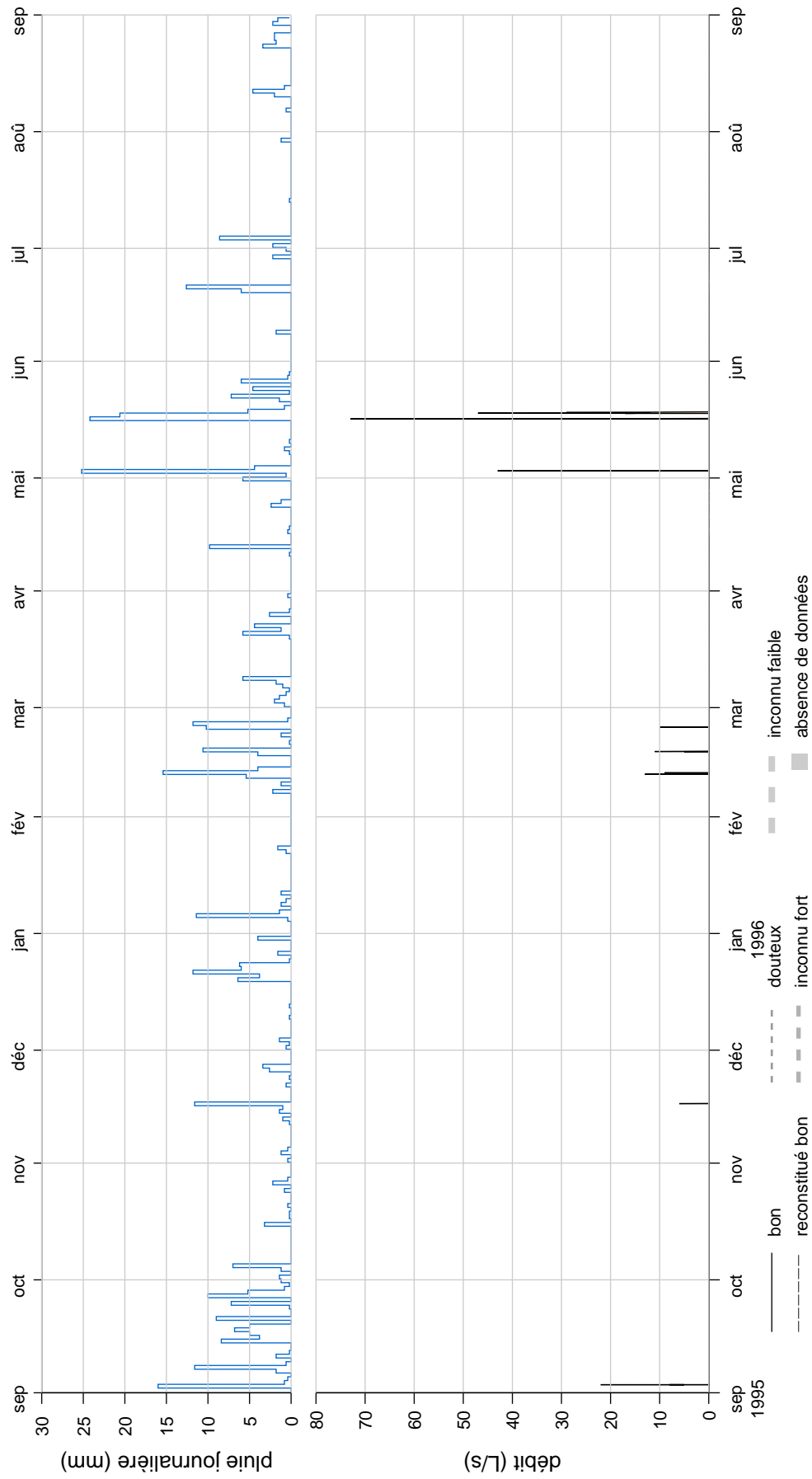


FIGURE 1.6 – hétérogramme et hydrogramme de l'année 1995 pour la station de Bourville –AREAS 2010

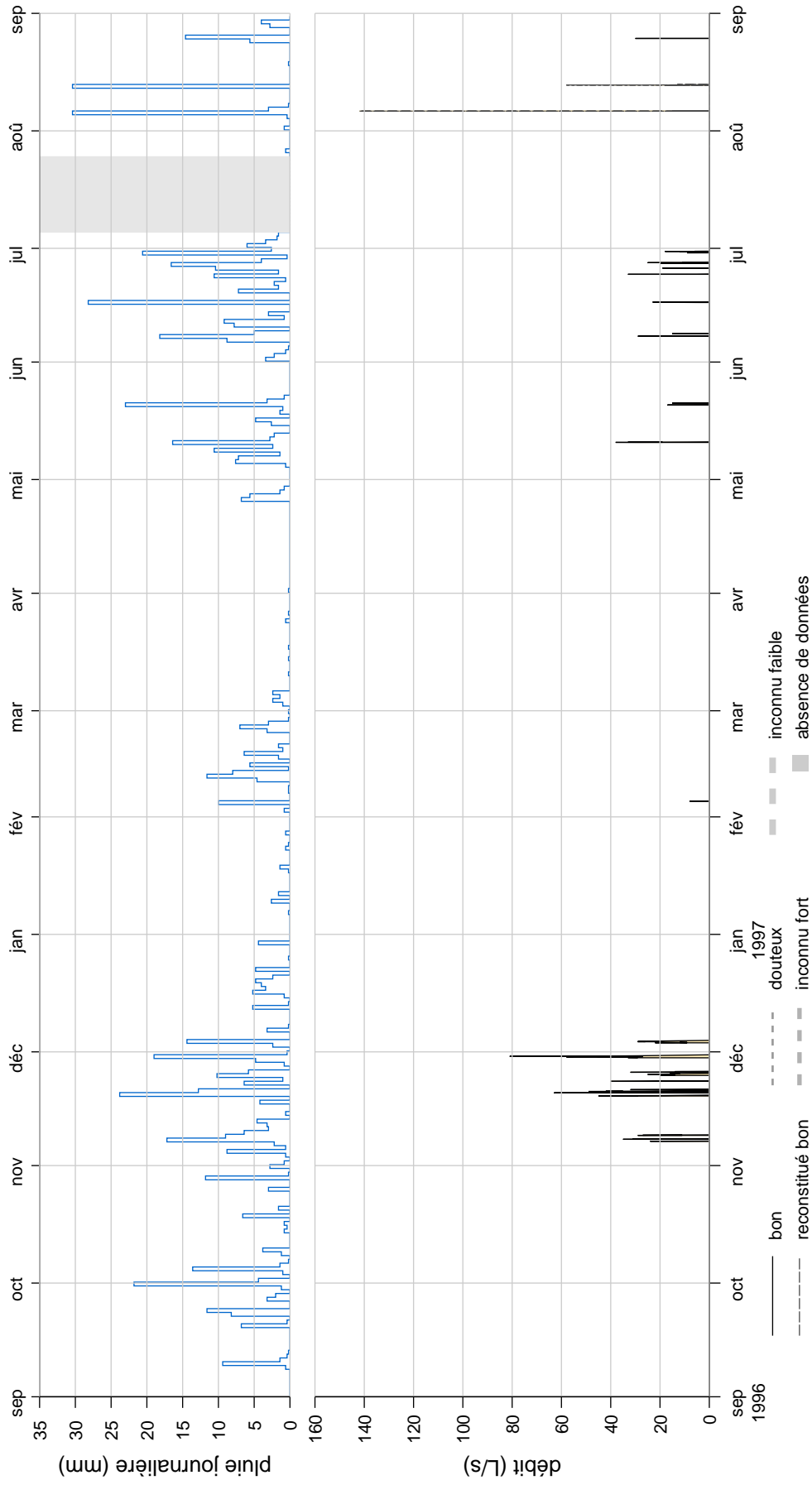


FIGURE 1.7 – hyétogramme et hydrogramme de l'année 1996 pour la station de Bourville –AREAS 2010

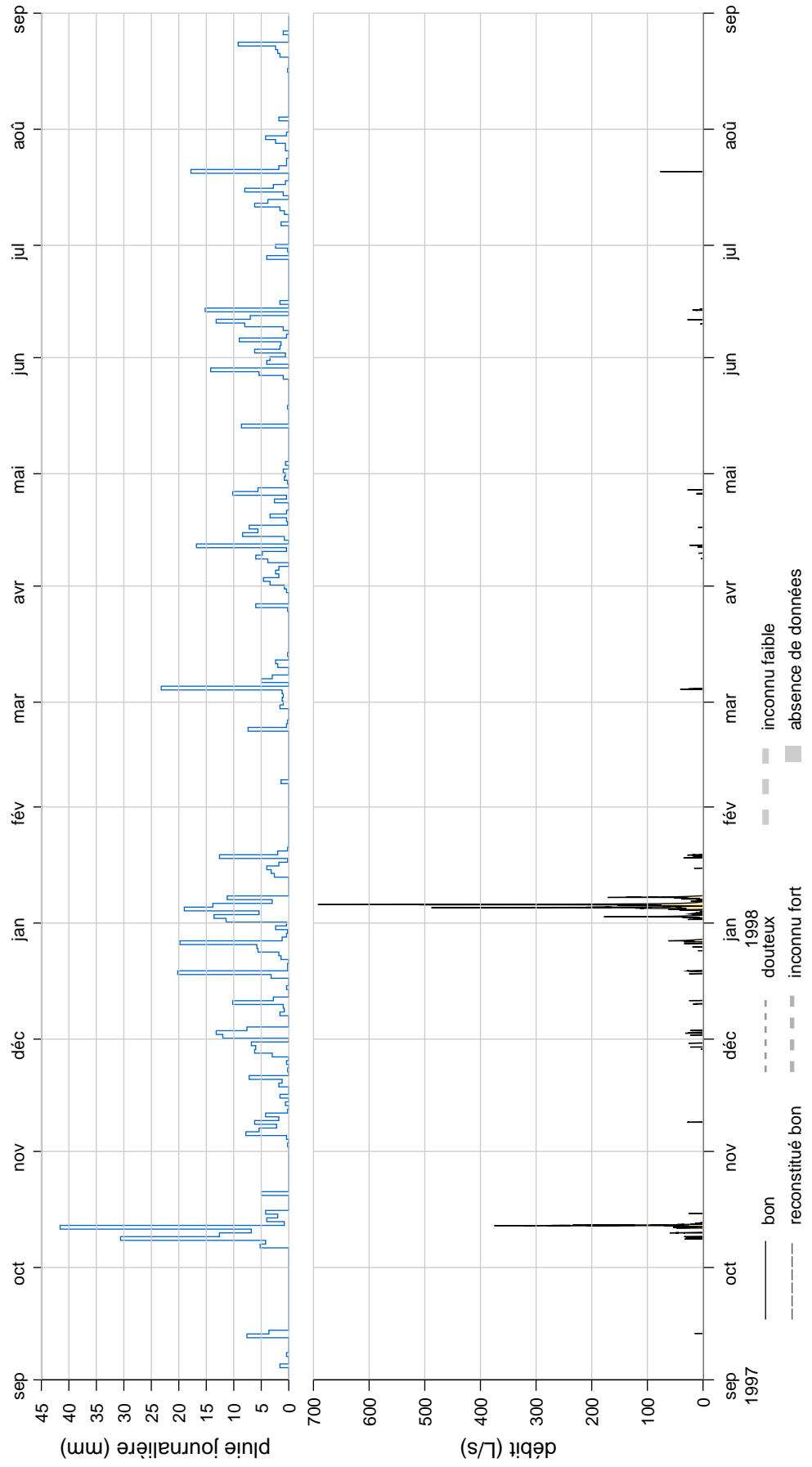


FIGURE 1.8 – hyétogramme et hydrogramme de l'année 1997 pour la station de Bourville –AREAS 2010

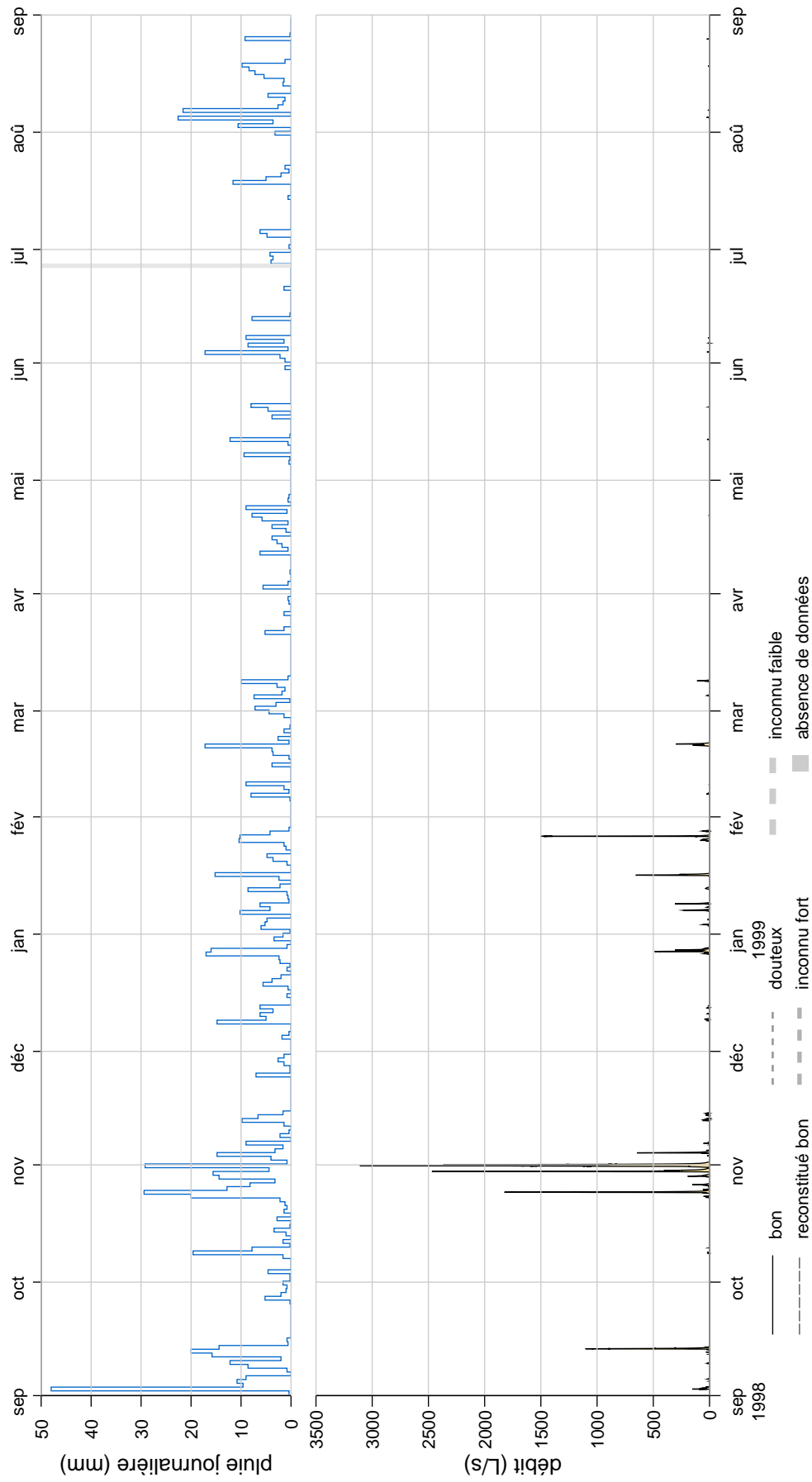


FIGURE 1.9 – hyétogramme et hydrogramme de l'année 1998 pour la station de Bourville –AREAS 2010

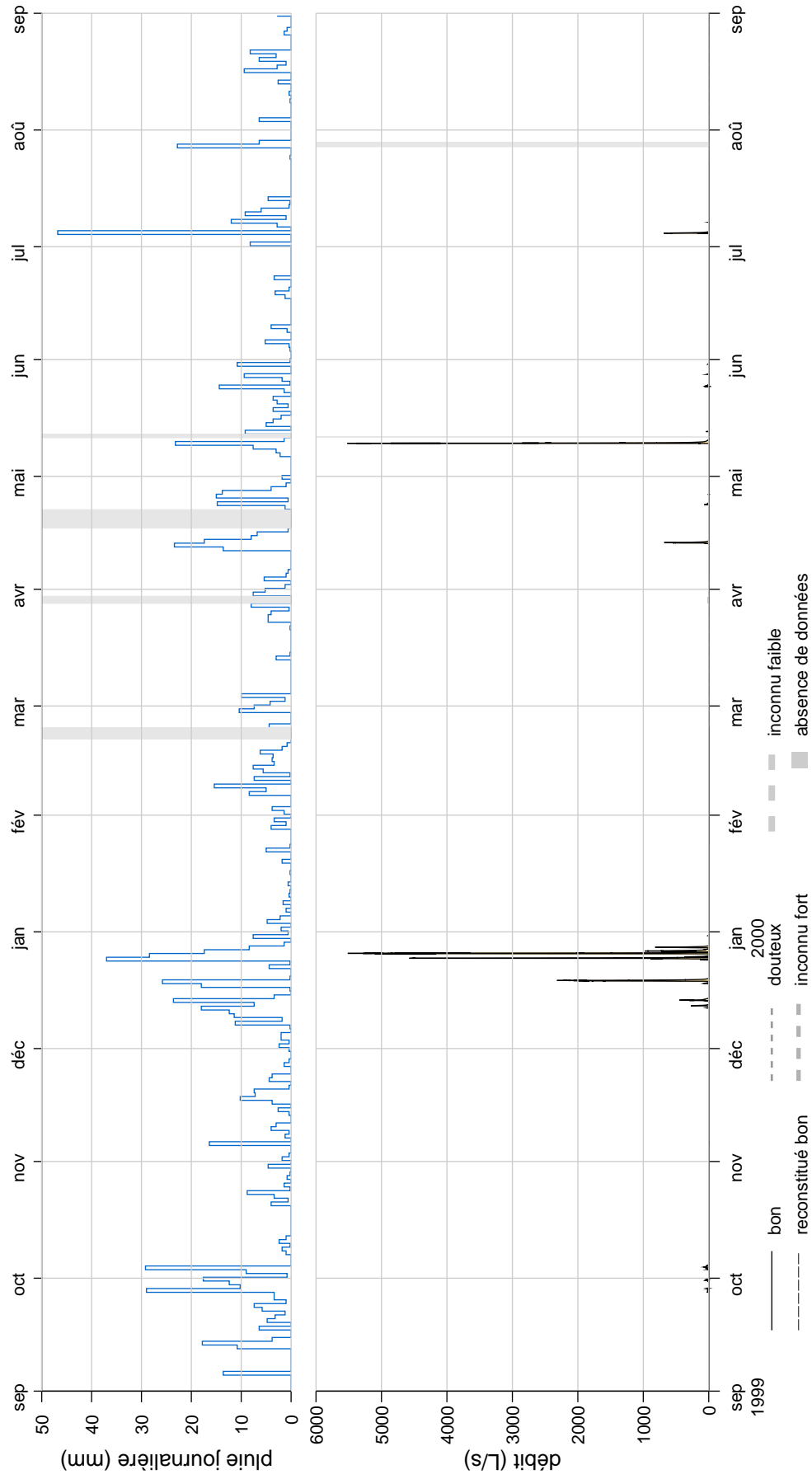


FIGURE 1.10 – hétérogramme et hydrogramme de l'année 1999 pour la station de Bourville – AREAS 2010

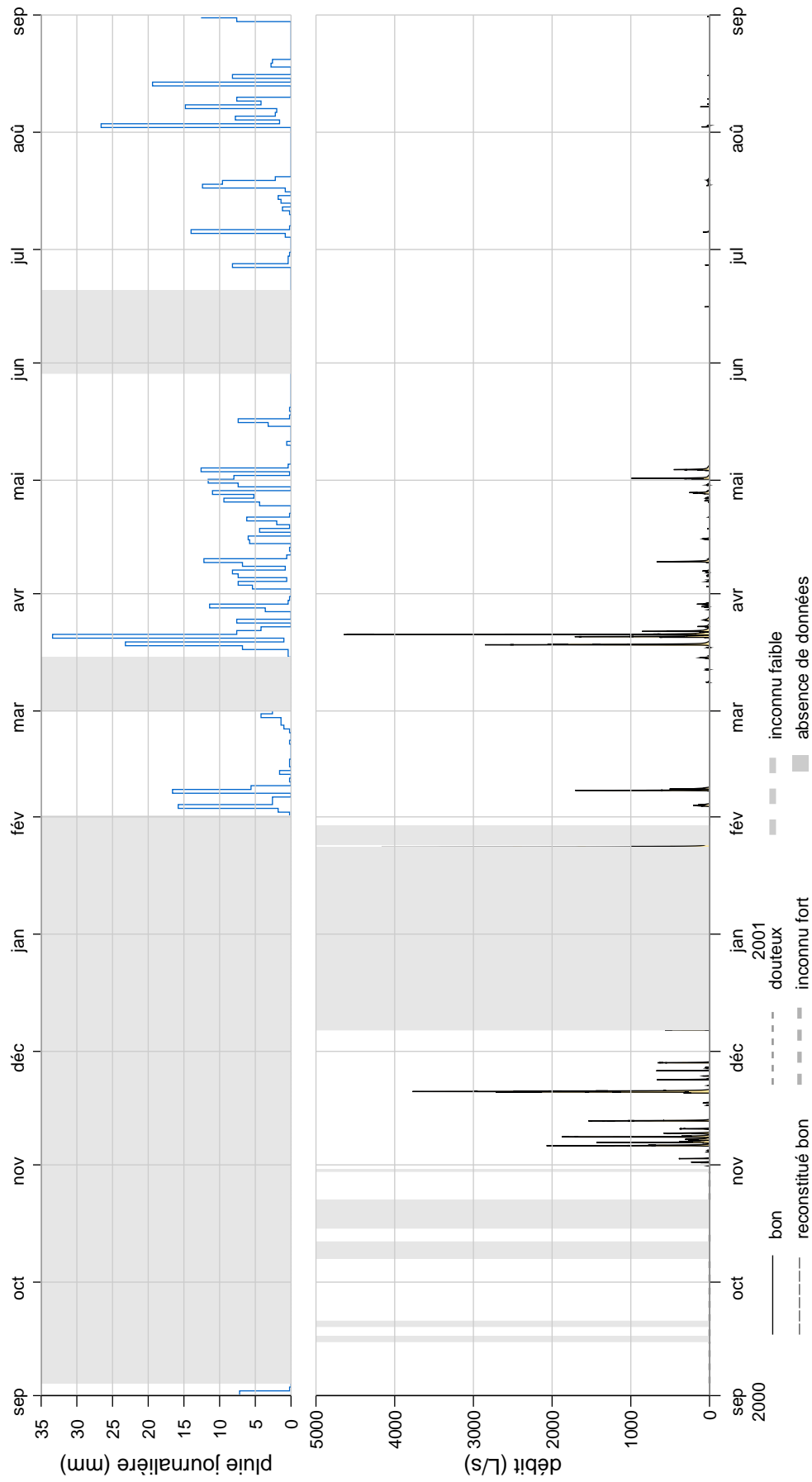


FIGURE 1.11 – hyétogramme et hydrogramme de l'année 2000 pour la station de Bourville – AREAS 2010

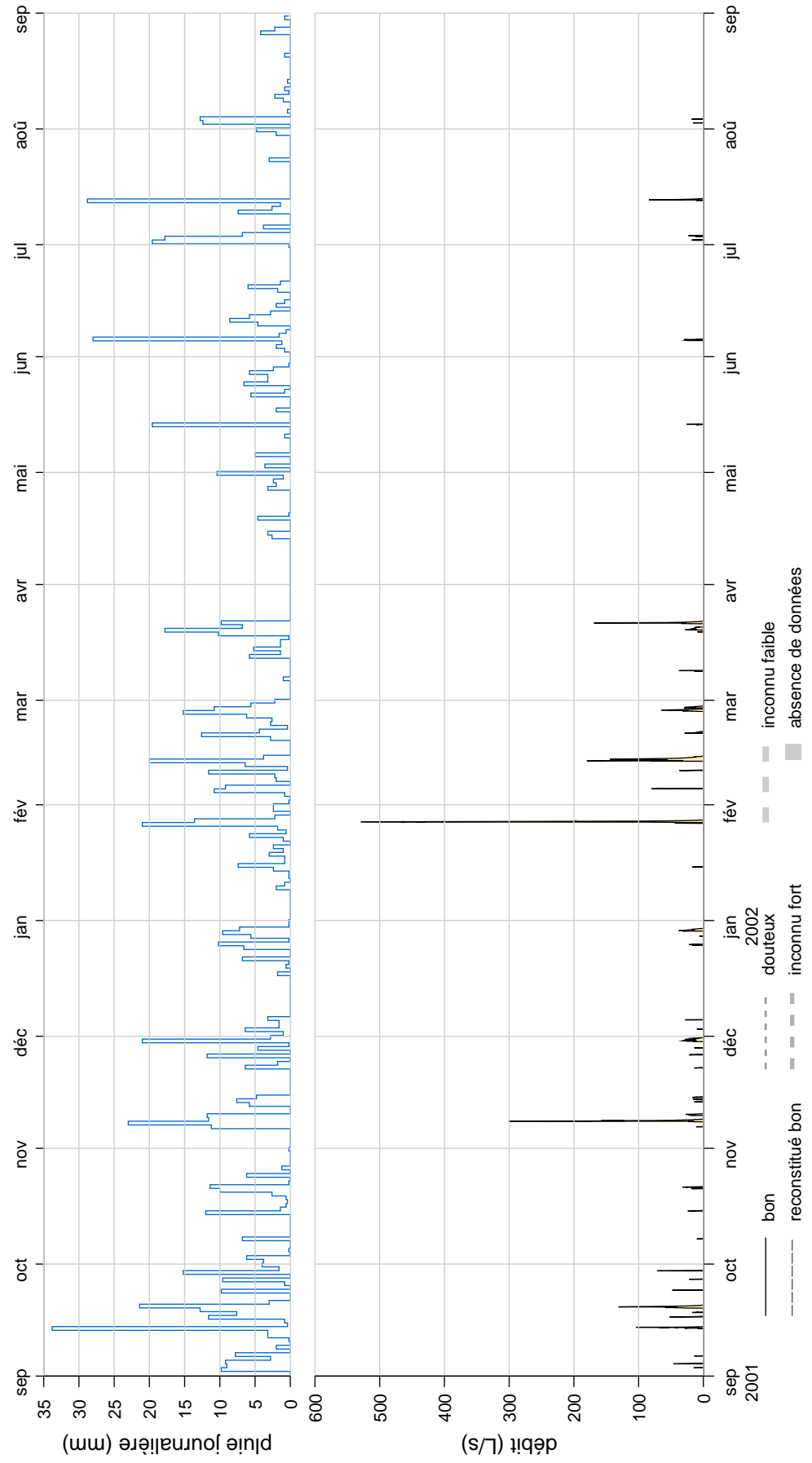


FIGURE 1.12 – hétérogramme et hydrogramme de l'année 2001 pour la station de Bourville – AREAS 2010

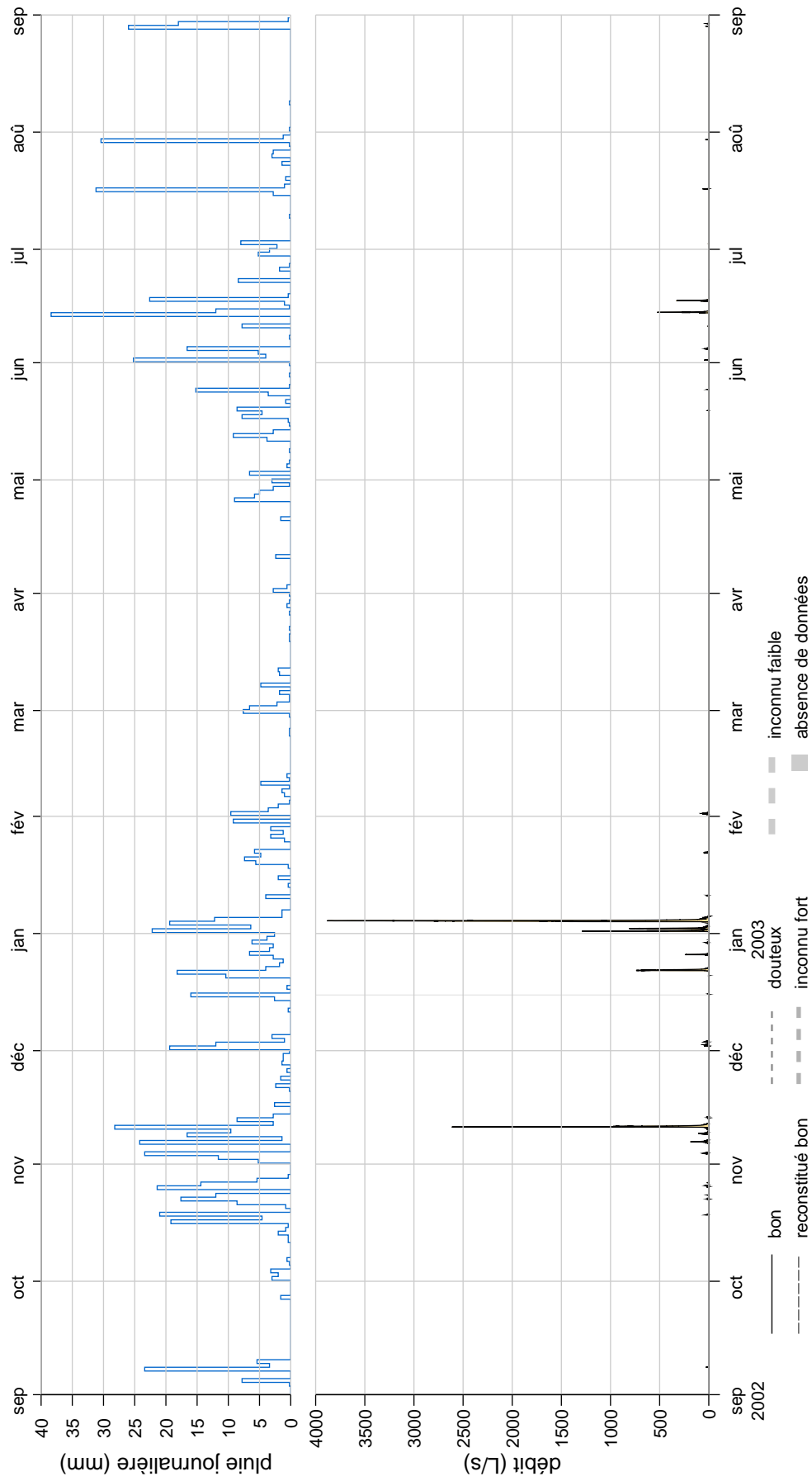


FIGURE 1.13 – hyétogramme et hydrogramme de l'année 2002 pour la station de Bourville – AREAS 2010

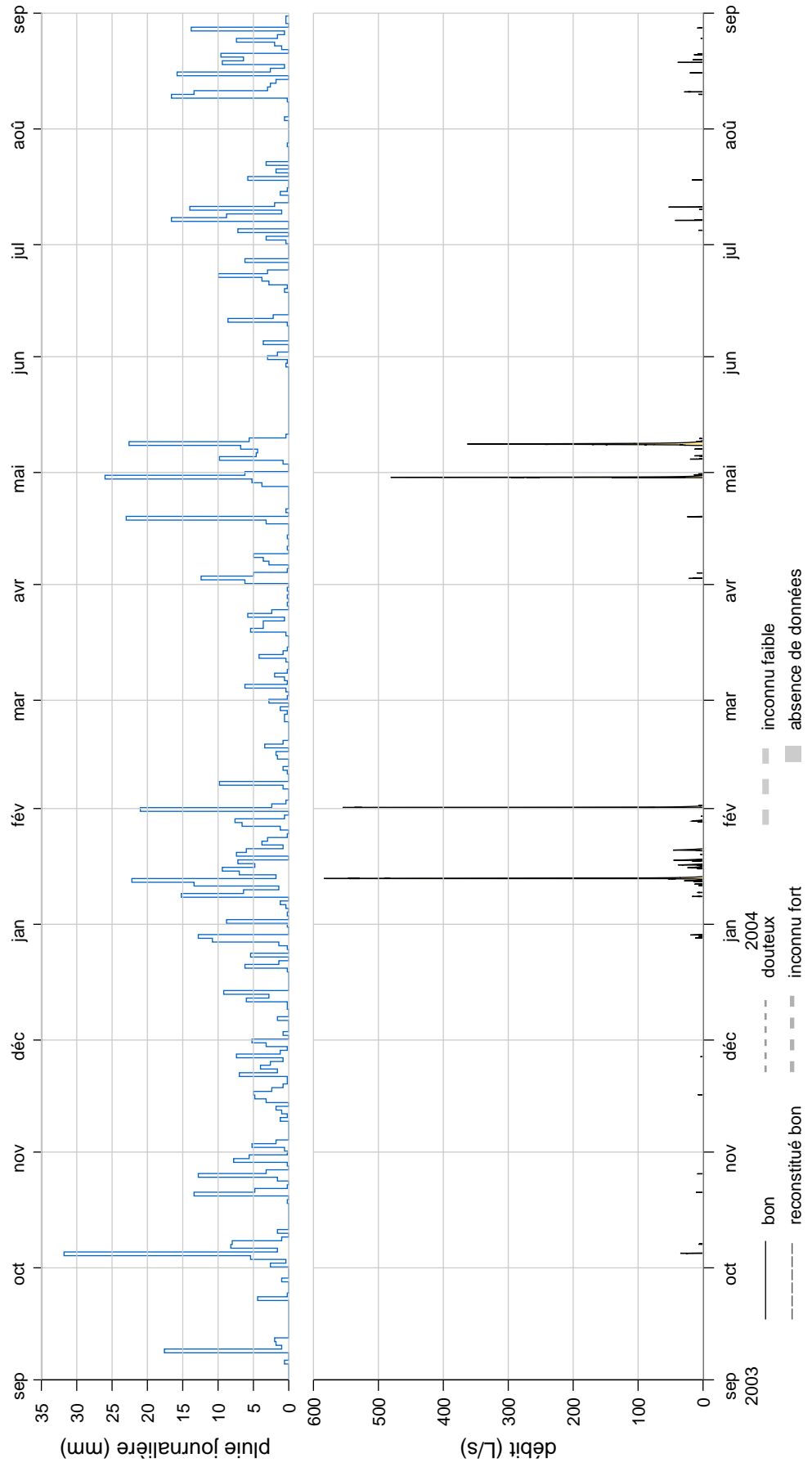


FIGURE 1.14 – hyétogramme et hydrogramme de l'année 2003 pour la station de Bourville – AREAS 2010

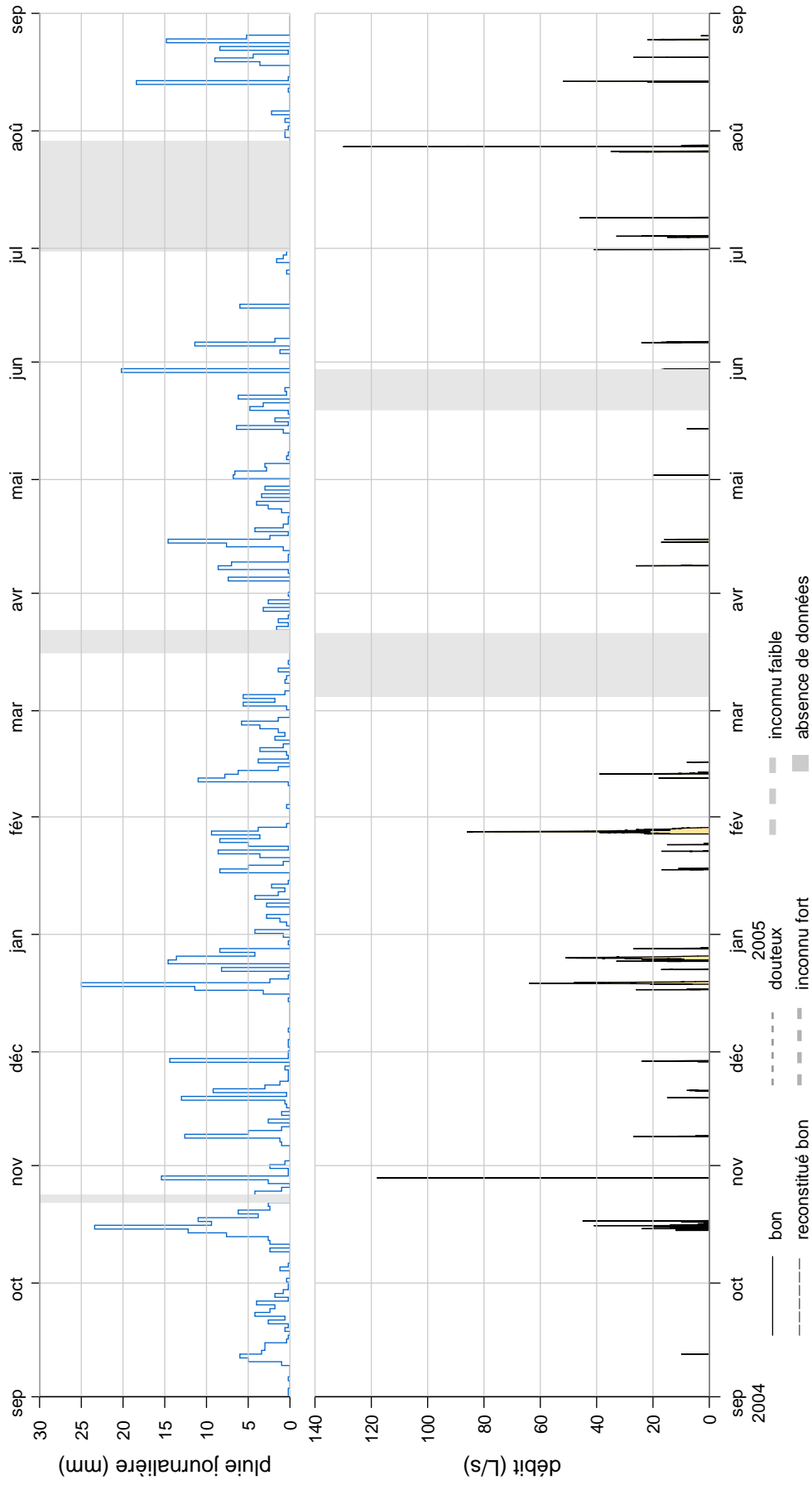


FIGURE 1.15 – hyétogramme et hydrogramme de l'année 2004 pour la station de Bourville – AREAS 2010

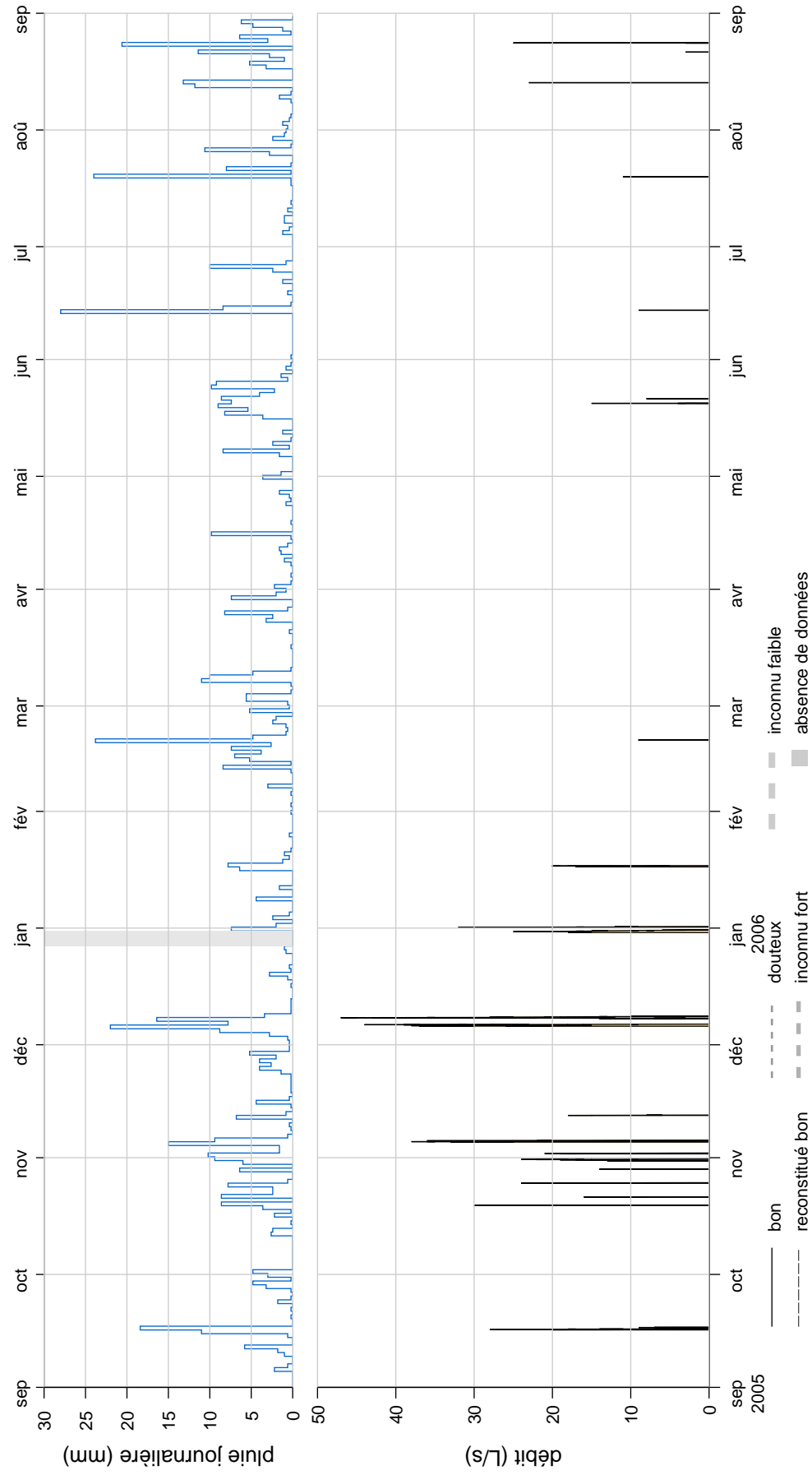


FIGURE 1.16 – hétérogramme et hydrogramme de l'année 2005 pour la station de Bourville – AREAS 2010

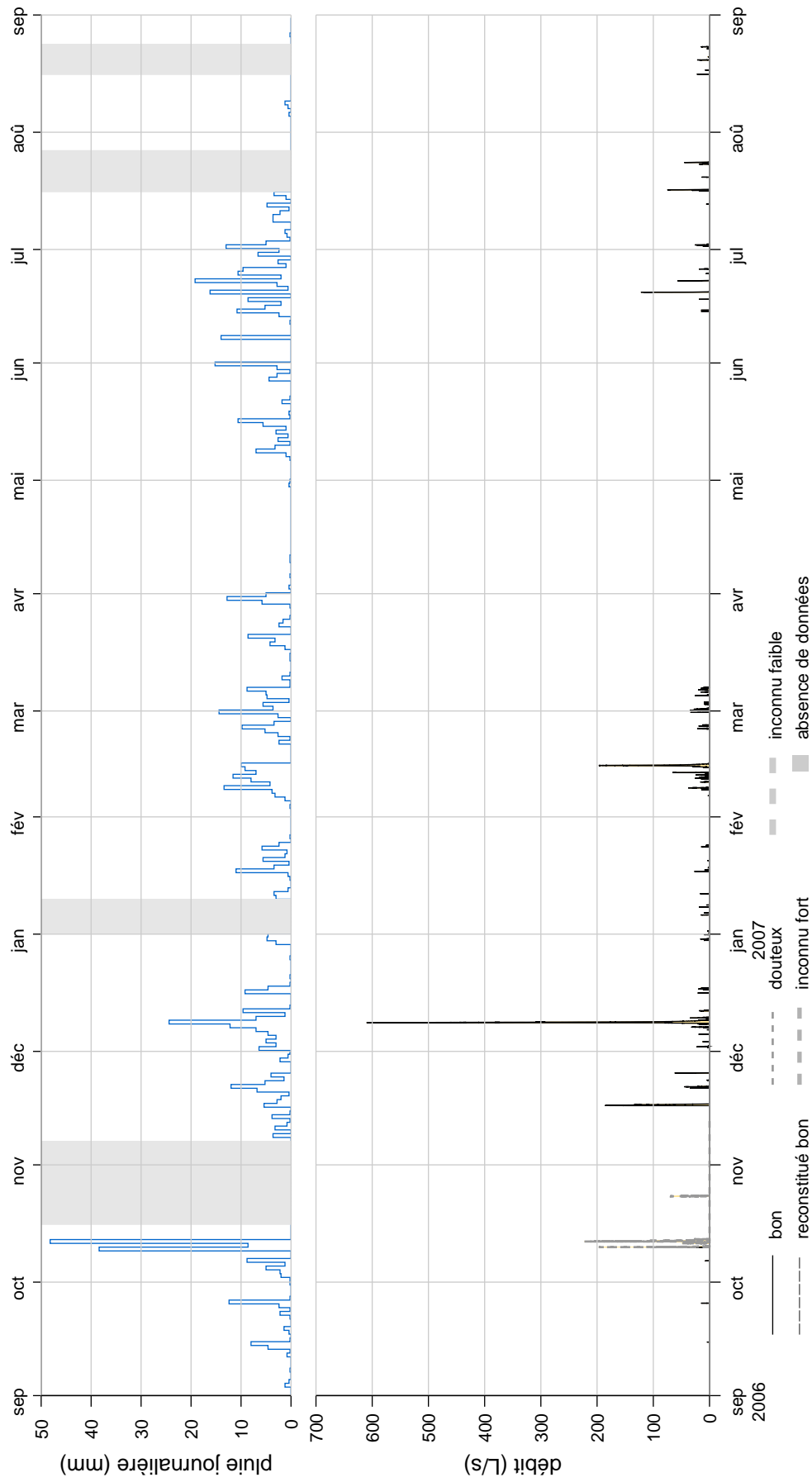


FIGURE 1.17 – hyétogramme et hydrogramme de l'année 2006 pour la station de Bourville – AREAS 2010

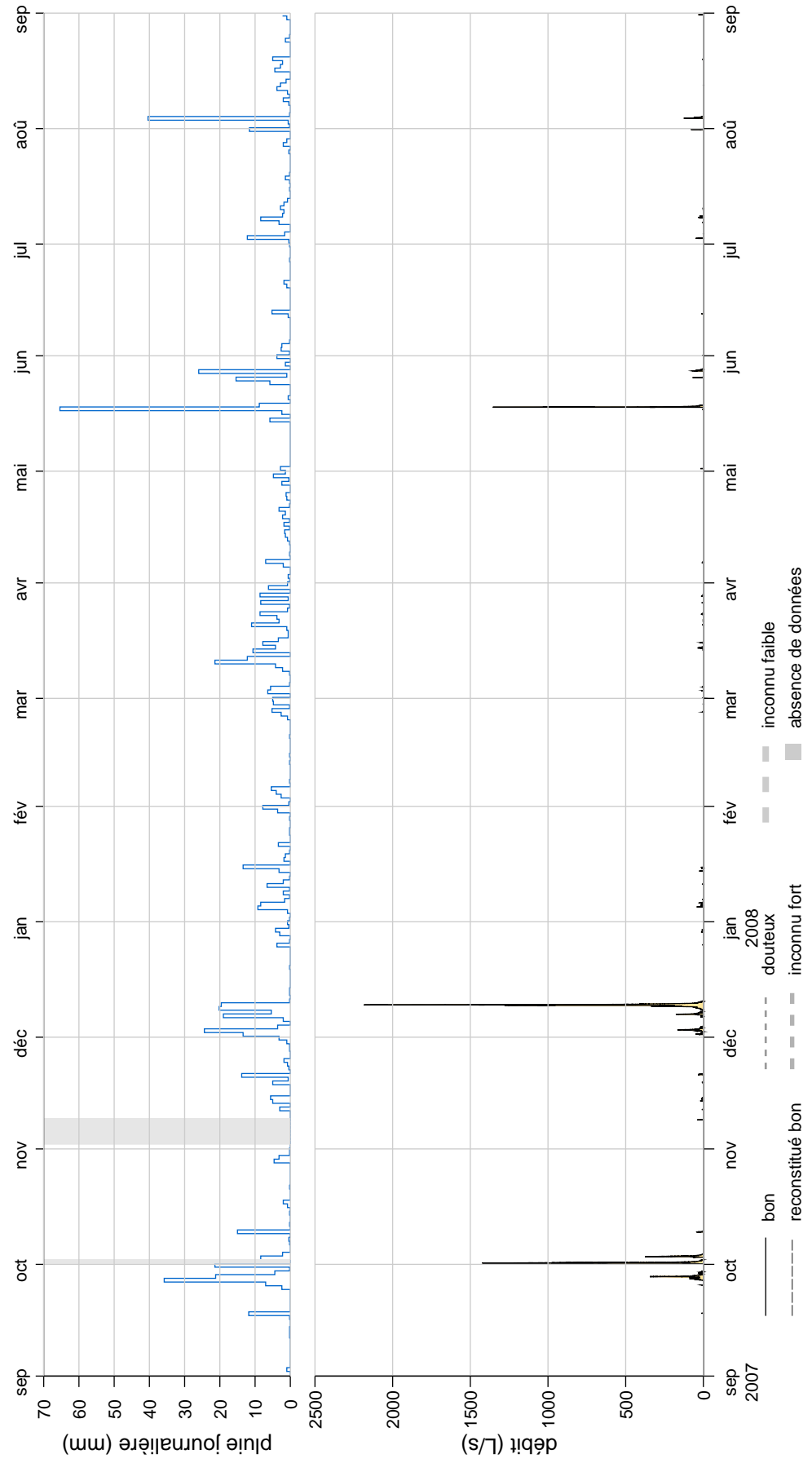


FIGURE 1.18 – hétérogramme et hydrogramme de l'année 2007 pour la station de Bourville – AREAS 2010

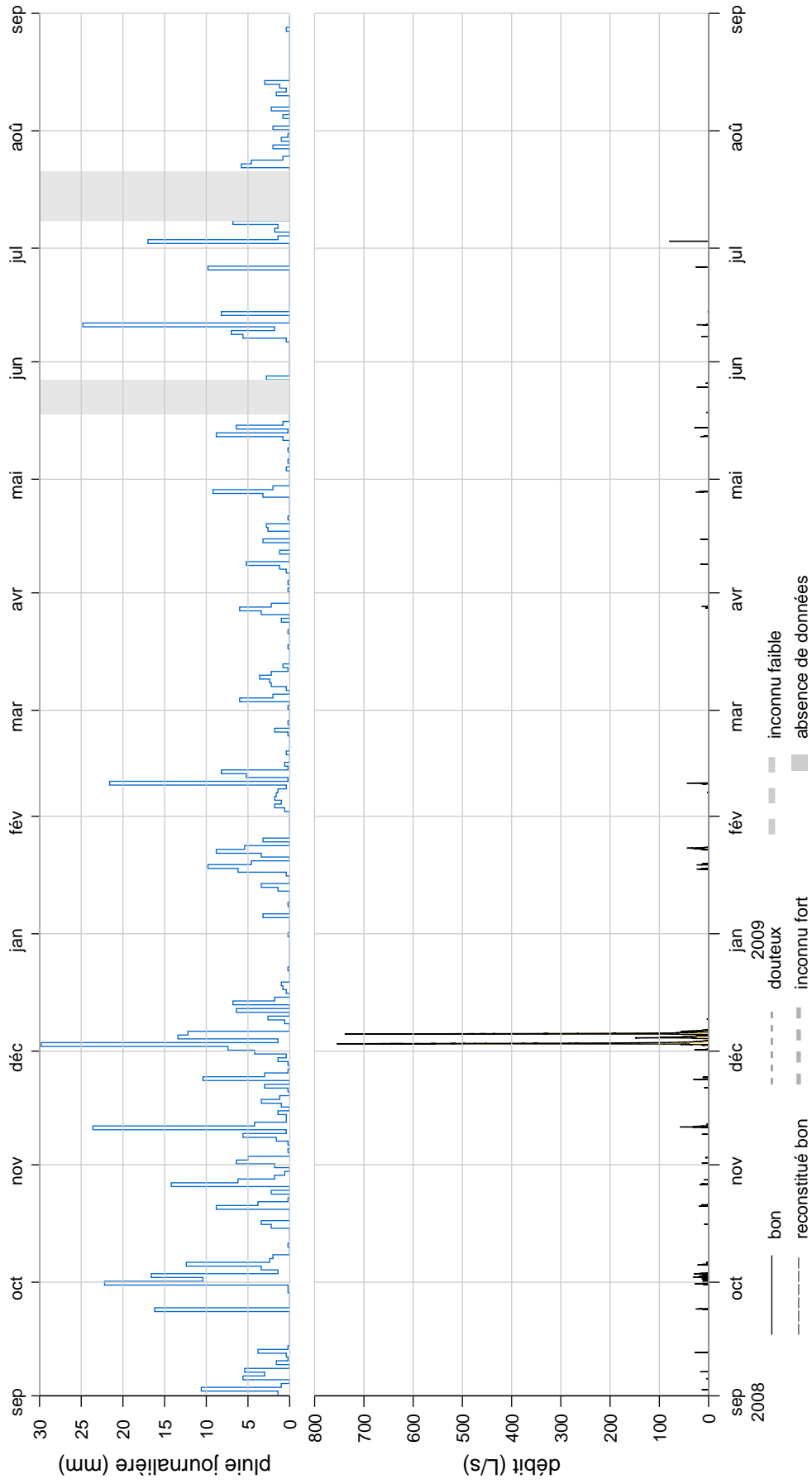


FIGURE 1.19 – hyétogramme et hydrogramme de l'année 2008 pour la station de Bourville – AREAS 2010

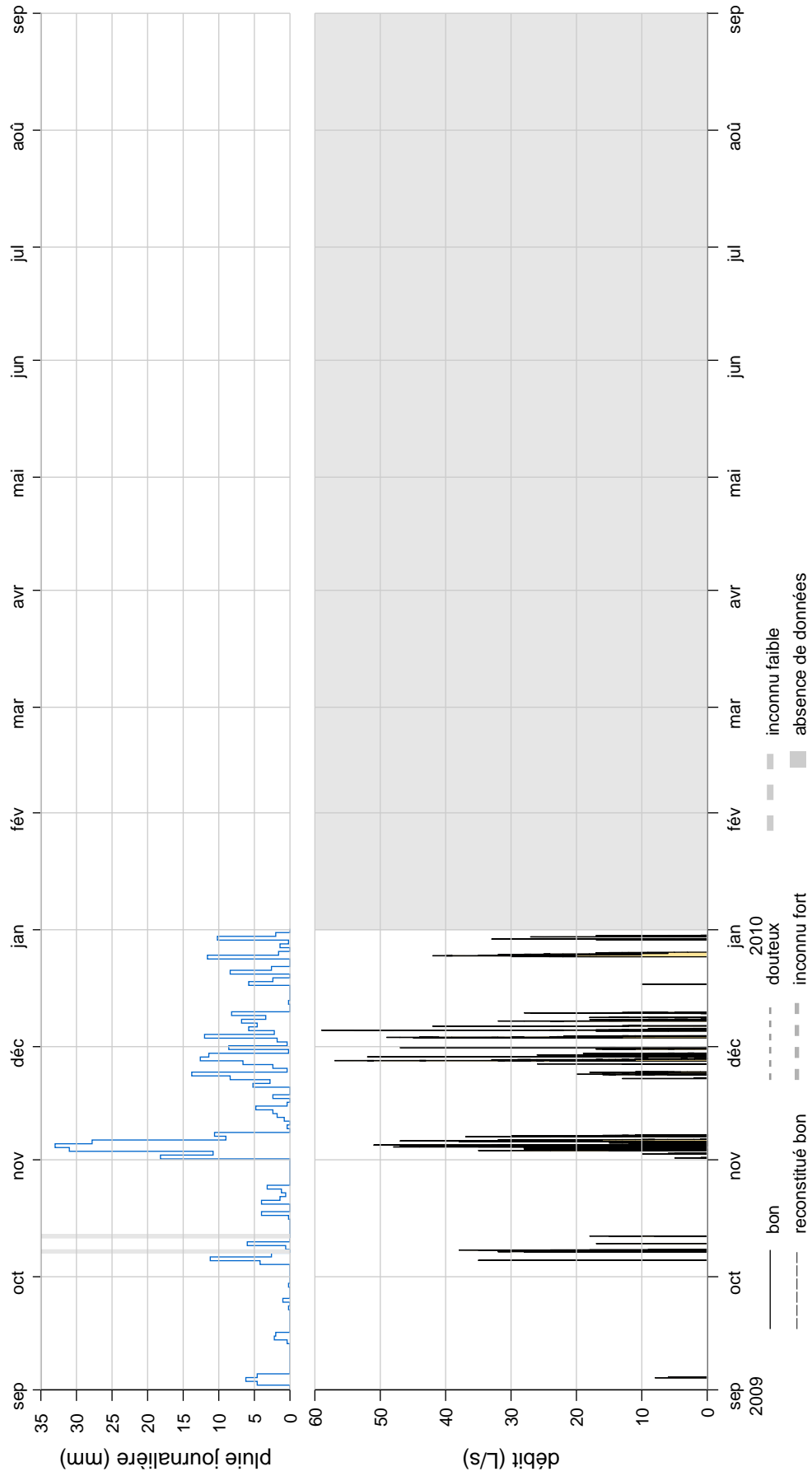


FIGURE 1.20 – hyétogramme et hydrogramme de l'année 2009 pour la station de Bourville – AREAS 2010

1.2 Tableaux synthétiques des événements ruisselants

Les événements ruisselants correctement enregistrés sont ici récapitulés dans deux tableaux. Le premier présente l'ensemble des événements dans un ordre chronologique, alors que le second présente les ruissellements par ordre décroissant de volume ruisselé, et ne présente pas les ruissellements inférieurs à 0,3 mm .

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 13/02/1995 20h16 | 14/02/1995 03h09 | 14/02/1995 06h40 | 180 | 0,276 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 15/02/1995 01h55 | 15/02/1995 03h48 | 15/02/1995 13h32 | 533 | 0,513 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 16/02/1995 03h10 | 16/02/1995 04h33 | 16/02/1995 15h20 | 227 | 0,295 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 16/02/1995 22h26 | 17/02/1995 00h47 | 17/02/1995 14h46 | 2116 | 1,726 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 18/02/1995 05h01 | 18/02/1995 07h54 | 18/02/1995 12h49 | 126 | 0,119 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 19/02/1995 08h41 | 19/02/1995 14h14 | 20/02/1995 00h39 | 155 | 0,377 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 21/02/1995 17h43 | 21/02/1995 19h09 | 21/02/1995 23h02 | 68 | 0,059 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 23/02/1995 02h30 | 23/02/1995 04h02 | 23/02/1995 08h31 | 58 | 0,052 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 23/02/1995 09h20 | 23/02/1995 11h07 | 24/02/1995 00h17 | 263 | 0,388 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 24/02/1995 00h17 | 24/02/1995 03h27 | 24/02/1995 12h32 | 482 | 0,631 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 25/02/1995 01h24 | 25/02/1995 07h01 | 25/02/1995 19h38 | 1723 | 1,790 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 25/02/1995 20h06 | 25/02/1995 20h29 | 26/02/1995 00h55 | 17 | 0,013 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 26/02/1995 01h40 | 26/02/1995 03h17 | 26/02/1995 16h13 | 335 | 0,487 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 02/03/1995 20h31 | 02/03/1995 22h11 | 03/03/1995 03h38 | 263 | 0,219 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 03/03/1995 06h55 | 03/03/1995 10h21 | 03/03/1995 11h12 | 33 | 0,028 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 03/03/1995 11h12 | 03/03/1995 15h12 | 04/03/1995 00h36 | 715 | 0,850 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 04/03/1995 06h49 | 04/03/1995 07h25 | 04/03/1995 09h03 | 5 | 0,002 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 05/03/1995 14h09 | 05/03/1995 17h43 | 06/03/1995 05h32 | 187 | 0,297 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 07/03/1995 21h07 | 07/03/1995 23h19 | 08/03/1995 11h04 | 557 | 0,727 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 10/07/1995 16h02 | 10/07/1995 16h07 | 10/07/1995 16h57 | 68 | 0,006 | 10/07/1995 15h15 | 10/07/1995 17h00 | 16,4 |
| 13/07/1995 12h27 | 13/07/1995 12h32 | 13/07/1995 13h07 | 68 | 0,006 | 13/07/1995 12h14 | 13/07/1995 12h31 | 10,2 |
| 13/07/1995 21h57 | 13/07/1995 22h22 | 13/07/1995 23h07 | 48 | 0,007 | 13/07/1995 21h11 | 13/07/1995 22h40 | 8,2 |
| 03/09/1995 03h30 | 03/09/1995 03h35 | 03/09/1995 03h55 | 22 | 0,001 | 03/09/1995 03h05 | 03/09/1995 03h54 | 14,2 |
| 16/11/1995 19h45 | 16/11/1995 19h50 | 16/11/1995 20h40 | 6 | 0,001 | 16/11/1995 19h15 | 16/11/1995 19h56 | 6,2 |
| 12/02/1996 07h30 | 12/02/1996 07h40 | 12/02/1996 09h15 | 13 | 0,003 | 12/02/1996 06h34 | 12/02/1996 07h53 | 7,0 |
| 12/02/1996 15h30 | 12/02/1996 16h25 | 12/02/1996 17h15 | 9 | 0,003 | 12/02/1996 14h50 | 12/02/1996 16h21 | 5,2 |
| 18/02/1996 07h50 | 18/02/1996 08h15 | 18/02/1996 09h40 | 11 | 0,003 | 18/02/1996 05h33 | 18/02/1996 08h41 | 6,8 |
| 24/02/1996 19h45 | 24/02/1996 19h50 | 24/02/1996 21h15 | 10 | 0,002 | 24/02/1996 17h46 | 24/02/1996 19h55 | 4,2 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 02/05/1996 21h00 | 02/05/1996 22h10 | 02/05/1996 23h55 | 43 | 0,023 | 02/05/1996 19h17 | 03/05/1996 00h18 | 23,4 |
| 16/05/1996 16h35 | 16/05/1996 17h10 | 16/05/1996 19h49 | 73 | 0,028 | 16/05/1996 14h24 | 16/05/1996 18h44 | 21,6 |
| 18/05/1996 03h30 | 18/05/1996 05h30 | 18/05/1996 13h38 | 47 | 0,071 | 18/05/1996 02h21 | 18/05/1996 07h34 | 19,4 |
| 07/11/1996 09h49 | 07/11/1996 09h59 | 07/11/1996 11h04 | 24 | 0,005 | 07/11/1996 09h16 | 07/11/1996 09h24 | 2,8 |
| 07/11/1996 22h14 | 07/11/1996 22h24 | 07/11/1996 23h59 | 35 | 0,009 | 07/11/1996 21h45 | 07/11/1996 21h59 | 1,8 |
| 07/11/1996 23h59 | 08/11/1996 00h29 | 08/11/1996 02h29 | 31 | 0,012 | 07/11/1996 23h53 | 08/11/1996 00h31 | 2,2 |
| 08/11/1996 23h04 | 08/11/1996 23h14 | 09/11/1996 02h44 | 29 | 0,018 | 08/11/1996 21h47 | 09/11/1996 00h05 | 5,4 |
| 19/11/1996 08h49 | 19/11/1996 09h09 | 19/11/1996 14h04 | 45 | 0,034 | 19/11/1996 06h47 | 19/11/1996 10h17 | 9,4 |
| 20/11/1996 03h34 | 20/11/1996 04h44 | 20/11/1996 11h29 | 63 | 0,068 | 20/11/1996 02h23 | 20/11/1996 08h34 | 11,0 |
| 20/11/1996 12h04 | 20/11/1996 13h14 | 20/11/1996 19h44 | 49 | 0,058 | 20/11/1996 11h24 | 20/11/1996 14h27 | 6,8 |
| 21/11/1996 00h34 | 21/11/1996 00h49 | 21/11/1996 03h54 | 32 | 0,015 | 20/11/1996 22h56 | 21/11/1996 00h57 | 4,2 |
| 23/11/1996 05h29 | 23/11/1996 05h34 | 23/11/1996 09h15 | 40 | 0,022 | 23/11/1996 03h55 | 23/11/1996 05h51 | 6,2 |
| 24/11/1996 18h44 | 25/11/1996 01h14 | 25/11/1996 08h15 | 25 | 0,070 | 24/11/1996 16h41 | 25/11/1996 05h02 | 7,4 |
| 25/11/1996 14h34 | 25/11/1996 14h44 | 25/11/1996 20h54 | 32 | 0,024 | 25/11/1996 14h03 | 25/11/1996 14h42 | 2,8 |
| 29/11/1996 10h19 | 29/11/1996 19h29 | 30/11/1996 05h19 | 81 | 0,212 | 29/11/1996 09h28 | 29/11/1996 16h50 | 17,0 |
| 03/12/1996 09h19 | 03/12/1996 16h04 | 04/12/1996 00h44 | 29 | 0,088 | 03/12/1996 08h03 | 03/12/1996 19h10 | 12,6 |
| 05/02/1997 03h12 | 05/02/1997 03h17 | 05/02/1997 03h57 | 8 | 0,001 | 05/02/1997 01h00 | 05/02/1997 03h13 | 5,4 |
| 10/05/1997 18h52 | 10/05/1997 19h22 | 10/05/1997 22h10 | 38 | 0,019 | 10/05/1997 18h17 | 10/05/1997 20h27 | 12,0 |
| 20/05/1997 16h02 | 20/05/1997 16h12 | 20/05/1997 17h07 | 17 | 0,003 | 20/05/1997 15h44 | 20/05/1997 16h05 | 2,4 |
| 21/05/1997 03h57 | 21/05/1997 04h02 | 21/05/1997 04h37 | 15 | 0,002 | 21/05/1997 03h11 | 21/05/1997 03h48 | 2,6 |
| 07/06/1997 19h52 | 07/06/1997 19h57 | 07/06/1997 20h02 | 29 | 0,001 | 07/06/1997 19h27 | 07/06/1997 19h56 | 16,8 |
| 08/06/1997 12h07 | 08/06/1997 12h12 | 08/06/1997 12h37 | 15 | 0,001 | 08/06/1997 11h36 | 08/06/1997 12h50 | 5,0 |
| 16/06/1997 17h02 | 16/06/1997 19h37 | 16/06/1997 21h32 | 23 | 0,020 | 16/06/1997 15h09 | 16/06/1997 22h17 | 23,8 |
| 24/06/1997 03h37 | 24/06/1997 03h42 | 24/06/1997 04h42 | 33 | 0,003 | 24/06/1997 03h19 | 24/06/1997 04h08 | 9,4 |
| 25/06/1997 18h22 | 25/06/1997 18h37 | 25/06/1997 20h07 | 19 | 0,005 | 25/06/1997 17h41 | 25/06/1997 18h42 | 5,4 |
| 27/06/1997 00h12 | 27/06/1997 00h22 | 27/06/1997 01h02 | 20 | 0,003 | 26/06/1997 22h46 | 27/06/1997 00h31 | 8,4 |
| 27/06/1997 04h12 | 27/06/1997 05h22 | 27/06/1997 09h05 | 25 | 0,015 | 27/06/1997 03h47 | 27/06/1997 07h56 | 10,8 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 29/06/1997 19h32 | 29/06/1997 19h42 | 29/06/1997 21h32 | 9 | 0,002 | 29/06/1997 18h26 | 29/06/1997 20h25 | 6,8 |
| 30/06/1997 04h17 | 30/06/1997 04h37 | 30/06/1997 06h22 | 18 | 0,004 | 30/06/1997 03h24 | 30/06/1997 04h53 | 3,2 |
| 06/08/1997 04h52 | 06/08/1997 05h02 | 06/08/1997 07h52 | 142 | 0,013 | 06/08/1997 04h31 | 06/08/1997 06h17 | 25,4 |
| 13/08/1997 00h02 | 13/08/1997 00h12 | 13/08/1997 00h52 | 18 | 0,003 | 12/08/1997 23h28 | 13/08/1997 00h16 | 12,6 |
| 13/08/1997 01h22 | 13/08/1997 02h12 | 13/08/1997 04h06 | 58 | 0,018 | 13/08/1997 01h01 | 13/08/1997 02h09 | 12,0 |
| 13/08/1997 04h06 | 13/08/1997 04h57 | 13/08/1997 05h22 | 13 | 0,003 | 13/08/1997 03h20 | 13/08/1997 04h30 | 3,6 |
| 25/08/1997 08h52 | 25/08/1997 09h02 | 25/08/1997 09h32 | 30 | 0,003 | 25/08/1997 08h06 | 25/08/1997 08h54 | 14,6 |
| 13/09/1997 09h14 | 13/09/1997 09h29 | 13/09/1997 09h59 | 15 | 0,002 | 13/09/1997 08h15 | 13/09/1997 08h53 | 3,2 |
| 08/10/1997 14h09 | 08/10/1997 14h19 | 08/10/1997 18h12 | 33 | 0,018 | 08/10/1997 10h25 | 08/10/1997 17h33 | 16,2 |
| 08/10/1997 21h39 | 08/10/1997 23h14 | 09/10/1997 00h29 | 30 | 0,016 | 08/10/1997 20h45 | 08/10/1997 23h08 | 5,8 |
| 09/10/1997 00h59 | 09/10/1997 01h09 | 09/10/1997 02h14 | 31 | 0,007 | 09/10/1997 00h34 | 09/10/1997 01h22 | 2,8 |
| 09/10/1997 05h19 | 09/10/1997 05h24 | 09/10/1997 06h32 | 34 | 0,007 | 09/10/1997 04h51 | 09/10/1997 05h03 | 2,8 |
| 10/10/1997 04h59 | 10/10/1997 06h14 | 10/10/1997 10h17 | 60 | 0,048 | 10/10/1997 03h40 | 10/10/1997 07h14 | 18,0 |
| 11/10/1997 12h19 | 11/10/1997 16h34 | 11/10/1997 21h04 | 54 | 0,079 | 11/10/1997 11h18 | 11/10/1997 17h26 | 18,2 |
| 11/10/1997 21h04 | 12/10/1997 04h49 | 12/10/1997 22h44 | 375 | 0,475 | 11/10/1997 20h56 | 12/10/1997 07h46 | 23,4 |
| 15/10/1997 08h44 | 15/10/1997 09h24 | 15/10/1997 10h09 | 26 | 0,006 | 15/10/1997 08h00 | 15/10/1997 08h45 | 3,4 |
| 08/11/1997 18h54 | 08/11/1997 19h04 | 08/11/1997 21h09 | 28 | 0,012 | 08/11/1997 16h53 | 08/11/1997 19h05 | 6,0 |
| 28/11/1997 07h14 | 28/11/1997 07h34 | 28/11/1997 09h34 | 4 | 0,002 | 28/11/1997 03h38 | 28/11/1997 06h57 | 5,4 |
| 28/11/1997 20h44 | 28/11/1997 20h54 | 28/11/1997 21h35 | 23 | 0,003 | 28/11/1997 19h40 | 28/11/1997 20h27 | 2,8 |
| 29/11/1997 21h44 | 29/11/1997 21h54 | 30/11/1997 00h14 | 26 | 0,011 | 29/11/1997 20h59 | 29/11/1997 21h47 | 2,8 |
| 02/12/1997 00h34 | 02/12/1997 02h04 | 02/12/1997 04h19 | 23 | 0,014 | 01/12/1997 23h07 | 02/12/1997 02h35 | 5,2 |
| 02/12/1997 13h19 | 02/12/1997 13h44 | 02/12/1997 21h29 | 32 | 0,049 | 02/12/1997 12h01 | 02/12/1997 18h10 | 9,6 |
| 03/12/1997 06h29 | 03/12/1997 06h54 | 03/12/1997 10h44 | 23 | 0,018 | 03/12/1997 05h45 | 03/12/1997 08h21 | 3,4 |
| 10/12/1997 08h19 | 10/12/1997 08h24 | 10/12/1997 12h29 | 18 | 0,015 | 10/12/1997 05h35 | 10/12/1997 10h50 | 7,6 |
| 11/12/1997 06h44 | 11/12/1997 06h49 | 11/12/1997 08h34 | 25 | 0,005 | 11/12/1997 06h13 | 11/12/1997 06h38 | 2,2 |
| 18/12/1997 10h42 | 18/12/1997 10h57 | 18/12/1997 13h07 | 25 | 0,010 | 18/12/1997 07h22 | 18/12/1997 11h17 | 5,6 |
| 19/12/1997 00h27 | 19/12/1997 05h32 | 19/12/1997 09h27 | 29 | 0,059 | 18/12/1997 22h44 | 19/12/1997 06h06 | 12,4 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 24/12/1997 14h27 | 24/12/1997 14h37 | 24/12/1997 15h42 | 9 | 0,002 | 24/12/1997 12h40 | 24/12/1997 14h53 | 4,4 |
| 25/12/1997 14h02 | 25/12/1997 14h07 | 25/12/1997 15h52 | 19 | 0,006 | 25/12/1997 13h31 | 25/12/1997 13h49 | 2,4 |
| 26/12/1997 11h57 | 26/12/1997 12h32 | 26/12/1997 15h17 | 34 | 0,018 | 26/12/1997 11h27 | 26/12/1997 12h45 | 4,8 |
| 26/12/1997 23h47 | 27/12/1997 05h57 | 27/12/1997 15h57 | 62 | 0,132 | 26/12/1997 23h24 | 27/12/1997 11h34 | 9,4 |
| 01/01/1998 22h42 | 01/01/1998 22h47 | 02/01/1998 01h51 | 27 | 0,014 | 01/01/1998 22h07 | 01/01/1998 23h46 | 5,2 |
| 02/01/1998 06h02 | 02/01/1998 06h17 | 02/01/1998 06h45 | 16 | 0,002 | 02/01/1998 05h29 | 02/01/1998 06h05 | 2,0 |
| 02/01/1998 09h22 | 02/01/1998 15h47 | 03/01/1998 03h25 | 178 | 0,271 | 02/01/1998 08h58 | 02/01/1998 20h58 | 8,4 |
| 03/01/1998 04h19 | 03/01/1998 10h37 | 03/01/1998 20h17 | 24 | 0,066 | 03/01/1998 03h12 | 03/01/1998 17h30 | 7,6 |
| 04/01/1998 01h11 | 04/01/1998 01h17 | 04/01/1998 01h52 | 5 | 0,001 | 04/01/1998 00h38 | 04/01/1998 00h49 | 0,6 |
| 04/01/1998 11h07 | 05/01/1998 03h02 | 05/01/1998 11h46 | 488 | 0,737 | 04/01/1998 10h37 | 05/01/1998 08h58 | 18,6 |
| 05/01/1998 11h46 | 05/01/1998 22h12 | 06/01/1998 16h45 | 692 | 1,174 | 05/01/1998 11h34 | 05/01/1998 20h02 | 12,4 |
| 06/01/1998 20h07 | 06/01/1998 20h12 | 06/01/1998 23h32 | 22 | 0,008 | 06/01/1998 19h28 | 06/01/1998 20h42 | 1,8 |
| 06/01/1998 23h32 | 07/01/1998 00h17 | 07/01/1998 00h42 | 10 | 0,002 | 06/01/1998 23h07 | 06/01/1998 23h34 | 0,8 |
| 07/01/1998 08h37 | 07/01/1998 20h12 | 08/01/1998 07h18 | 171 | 0,275 | 07/01/1998 07h46 | 07/01/1998 19h26 | 11,0 |
| 15/01/1998 15h27 | 15/01/1998 15h32 | 15/01/1998 17h17 | 16 | 0,004 | 15/01/1998 14h37 | 15/01/1998 15h43 | 3,0 |
| 18/01/1998 09h12 | 18/01/1998 10h42 | 18/01/1998 13h50 | 35 | 0,021 | 18/01/1998 08h19 | 18/01/1998 10h35 | 7,4 |
| 18/01/1998 20h17 | 19/01/1998 03h27 | 19/01/1998 08h55 | 28 | 0,048 | 18/01/1998 19h37 | 18/01/1998 22h45 | 3,6 |
| 04/03/1998 10h27 | 04/03/1998 11h02 | 04/03/1998 17h00 | 41 | 0,023 | 04/03/1998 09h55 | 04/03/1998 12h16 | 17,6 |
| 08/04/1998 07h02 | 08/04/1998 07h07 | 08/04/1998 08h02 | 4 | 0,001 | 08/04/1998 06h21 | 08/04/1998 06h57 | 3,2 |
| 09/04/1998 18h17 | 09/04/1998 18h22 | 09/04/1998 20h57 | 8 | 0,003 | 09/04/1998 17h11 | 09/04/1998 18h28 | 4,6 |
| 11/04/1998 09h07 | 11/04/1998 09h27 | 11/04/1998 10h27 | 10 | 0,002 | 11/04/1998 07h47 | 11/04/1998 09h26 | 5,8 |
| 11/04/1998 19h32 | 11/04/1998 21h27 | 11/04/1998 23h32 | 24 | 0,014 | 11/04/1998 18h23 | 11/04/1998 22h09 | 7,6 |
| 16/04/1998 15h37 | 16/04/1998 15h42 | 16/04/1998 18h52 | 9 | 0,003 | 16/04/1998 13h48 | 16/04/1998 17h50 | 6,4 |
| 25/04/1998 15h37 | 25/04/1998 15h42 | 25/04/1998 16h57 | 12 | 0,003 | 25/04/1998 14h58 | 25/04/1998 15h38 | 2,8 |
| 25/04/1998 16h57 | 25/04/1998 17h22 | 25/04/1998 18h07 | 11 | 0,002 | 25/04/1998 16h50 | 25/04/1998 17h25 | 2,4 |
| 26/04/1998 15h42 | 26/04/1998 15h52 | 26/04/1998 16h42 | 28 | 0,004 | 26/04/1998 15h20 | 26/04/1998 15h37 | 5,4 |
| 09/06/1998 23h42 | 09/06/1998 23h47 | 10/06/1998 00h47 | 5 | 0,001 | 09/06/1998 23h08 | 09/06/1998 23h23 | 3,2 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(suite ...)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 11/06/1998 01h22 | 11/06/1998 01h27 | 11/06/1998 02h27 | 23 | 0,004 | 11/06/1998 00h46 | 11/06/1998 01h42 | 5,6 |
| 11/06/1998 02h47 | 11/06/1998 03h12 | 11/06/1998 04h52 | 28 | 0,006 | 11/06/1998 02h15 | 11/06/1998 03h04 | 4,4 |
| 13/06/1998 15h13 | 13/06/1998 15h53 | 13/06/1998 18h48 | 19 | 0,012 | 13/06/1998 13h34 | 13/06/1998 17h31 | 10,8 |
| 13/06/1998 18h48 | 13/06/1998 19h13 | 13/06/1998 21h13 | 6 | 0,002 | 13/06/1998 18h30 | 13/06/1998 18h59 | 1,4 |
| 13/06/1998 22h48 | 13/06/1998 22h53 | 14/06/1998 01h38 | 6 | 0,003 | 13/06/1998 22h12 | 13/06/1998 22h42 | 2,2 |
| 20/07/1998 16h58 | 20/07/1998 17h08 | 20/07/1998 17h43 | 77 | 0,008 | 20/07/1998 16h40 | 20/07/1998 17h01 | 15,0 |
| 02/09/1998 16h04 | 02/09/1998 17h34 | 03/09/1998 05h04 | 153 | 0,183 | 02/09/1998 15h29 | 03/09/1998 02h47 | 39,4 |
| 03/09/1998 06h34 | 03/09/1998 07h54 | 03/09/1998 10h06 | 32 | 0,017 | 03/09/1998 05h53 | 03/09/1998 09h40 | 9,6 |
| 04/09/1998 19h44 | 04/09/1998 19h49 | 04/09/1998 21h09 | 5 | 0,001 | 04/09/1998 18h05 | 04/09/1998 20h57 | 7,4 |
| 05/09/1998 08h19 | 05/09/1998 08h34 | 05/09/1998 09h39 | 15 | 0,004 | 05/09/1998 07h09 | 05/09/1998 08h50 | 6,6 |
| 05/09/1998 11h19 | 05/09/1998 11h24 | 05/09/1998 12h19 | 4 | 0,001 | 05/09/1998 11h00 | 05/09/1998 11h06 | 1,8 |
| 09/09/1998 11h34 | 09/09/1998 11h39 | 09/09/1998 12h04 | 24 | 0,002 | 09/09/1998 11h09 | 09/09/1998 11h43 | 5,0 |
| 09/09/1998 14h49 | 09/09/1998 14h54 | 09/09/1998 16h19 | 9 | 0,002 | 09/09/1998 14h26 | 09/09/1998 14h44 | 3,0 |
| 11/09/1998 22h19 | 11/09/1998 22h24 | 11/09/1998 23h54 | 6 | 0,002 | 11/09/1998 21h36 | 11/09/1998 22h33 | 4,4 |
| 12/09/1998 11h59 | 12/09/1998 12h14 | 12/09/1998 13h19 | 31 | 0,006 | 12/09/1998 11h16 | 12/09/1998 12h29 | 6,8 |
| 13/09/1998 01h34 | 13/09/1998 01h44 | 13/09/1998 02h16 | 12 | 0,001 | 13/09/1998 01h07 | 13/09/1998 01h57 | 2,4 |
| 13/09/1998 03h39 | 13/09/1998 09h14 | 13/09/1998 23h45 | 1104 | 1,201 | 13/09/1998 02h42 | 13/09/1998 18h12 | 19,8 |
| 08/10/1998 11h39 | 08/10/1998 14h34 | 08/10/1998 16h34 | 6 | 0,004 | 08/10/1998 06h41 | 08/10/1998 15h29 | 15,8 |
| 08/10/1998 19h29 | 08/10/1998 19h39 | 08/10/1998 21h49 | 22 | 0,004 | 08/10/1998 18h47 | 08/10/1998 19h35 | 2,8 |
| 10/10/1998 01h34 | 10/10/1998 01h39 | 10/10/1998 02h39 | 6 | 0,001 | 09/10/1998 22h56 | 10/10/1998 01h40 | 5,6 |
| 23/10/1998 08h34 | 23/10/1998 09h29 | 23/10/1998 11h25 | 33 | 0,012 | 23/10/1998 05h04 | 23/10/1998 09h32 | 12,6 |
| 23/10/1998 15h19 | 23/10/1998 15h49 | 23/10/1998 18h19 | 53 | 0,021 | 23/10/1998 15h22 | 23/10/1998 15h53 | 8,0 |
| 24/10/1998 11h04 | 24/10/1998 18h29 | 25/10/1998 09h32 | 1824 | 2,187 | 24/10/1998 10h15 | 24/10/1998 18h03 | 27,0 |
| 25/10/1998 11h04 | 25/10/1998 12h09 | 25/10/1998 16h50 | 59 | 0,034 | 25/10/1998 09h37 | 25/10/1998 12h50 | 9,4 |
| 26/10/1998 02h59 | 26/10/1998 03h09 | 26/10/1998 04h19 | 10 | 0,002 | 26/10/1998 02h40 | 26/10/1998 02h46 | 1,8 |
| 26/10/1998 08h04 | 26/10/1998 08h29 | 26/10/1998 09h49 | 13 | 0,003 | 26/10/1998 07h33 | 26/10/1998 08h11 | 1,6 |
| 26/10/1998 13h44 | 26/10/1998 17h49 | 27/10/1998 02h44 | 153 | 0,197 | 26/10/1998 13h22 | 26/10/1998 15h31 | 5,2 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 28/10/1998 18h24 | 28/10/1998 23h39 | 29/10/1998 14h14 | 194 | 0,363 | 28/10/1998 16h50 | 29/10/1998 04h24 | 11,4 |
| 30/10/1998 01h20 | 30/10/1998 05h44 | 31/10/1998 04h01 | 2469 | 2,799 | 29/10/1998 23h07 | 30/10/1998 14h50 | 14,6 |
| 31/10/1998 04h01 | 31/10/1998 04h37 | 31/10/1998 07h26 | 22 | 0,013 | 31/10/1998 02h56 | 31/10/1998 04h23 | 2,6 |
| 31/10/1998 07h26 | 31/10/1998 19h42 | 01/11/1998 21h20 | 3110 | 8,158 | 31/10/1998 05h49 | 01/11/1998 00h41 | 28,6 |
| 03/11/1998 08h32 | 03/11/1998 09h12 | 03/11/1998 10h42 | 22 | 0,008 | 03/11/1998 07h58 | 03/11/1998 08h14 | 1,4 |
| 03/11/1998 13h57 | 03/11/1998 14h37 | 03/11/1998 17h00 | 4 | 0,002 | 03/11/1998 12h19 | 03/11/1998 12h26 | 0,4 |
| 04/11/1998 00h17 | 04/11/1998 04h17 | 04/11/1998 17h48 | 644 | 0,792 | 03/11/1998 23h51 | 04/11/1998 03h55 | 10,0 |
| 04/11/1998 19h35 | 04/11/1998 20h02 | 04/11/1998 22h12 | 29 | 0,010 | 04/11/1998 19h34 | 04/11/1998 19h52 | 2,6 |
| 06/11/1998 06h57 | 06/11/1998 07h07 | 06/11/1998 08h28 | 4 | 0,001 | 06/11/1998 06h03 | 06/11/1998 06h35 | 1,2 |
| 06/11/1998 15h52 | 06/11/1998 16h12 | 07/11/1998 02h10 | 54 | 0,054 | 06/11/1998 15h35 | 06/11/1998 22h41 | 6,8 |
| 12/11/1998 14h32 | 12/11/1998 21h17 | 13/11/1998 11h00 | 63 | 0,148 | 12/11/1998 13h38 | 13/11/1998 08h44 | 9,0 |
| 13/11/1998 22h47 | 14/11/1998 15h27 | 14/11/1998 22h26 | 33 | 0,109 | 13/11/1998 22h27 | 14/11/1998 16h51 | 5,0 |
| 09/12/1998 00h47 | 09/12/1998 13h12 | 09/12/1998 17h30 | 41 | 0,096 | 08/12/1998 22h41 | 09/12/1998 09h35 | 14,4 |
| 10/12/1998 21h07 | 10/12/1998 22h42 | 11/12/1998 01h50 | 20 | 0,016 | 10/12/1998 20h45 | 10/12/1998 21h04 | 2,2 |
| 12/12/1998 09h07 | 12/12/1998 13h42 | 12/12/1998 18h17 | 17 | 0,024 | 12/12/1998 09h01 | 12/12/1998 10h07 | 1,8 |
| 13/12/1998 01h02 | 13/12/1998 01h07 | 13/12/1998 07h52 | 9 | 0,010 | 12/12/1998 18h18 | 12/12/1998 20h34 | 1,8 |
| 26/12/1998 15h17 | 27/12/1998 09h52 | 28/12/1998 05h10 | 488 | 1,096 | 26/12/1998 12h48 | 27/12/1998 18h43 | 28,8 |
| 28/12/1998 05h57 | 28/12/1998 06h37 | 28/12/1998 11h06 | 38 | 0,033 | 28/12/1998 02h17 | 28/12/1998 02h46 | 1,4 |
| 03/01/1999 03h37 | 03/01/1999 03h42 | 03/01/1999 05h14 | 10 | 0,004 | 02/01/1999 22h17 | 02/01/1999 22h27 | 1,6 |
| 03/01/1999 08h07 | 03/01/1999 12h07 | 03/01/1999 16h52 | 61 | 0,060 | 03/01/1999 05h59 | 03/01/1999 08h33 | 3,2 |
| 04/01/1999 18h27 | 04/01/1999 18h47 | 05/01/1999 00h15 | 15 | 0,024 | 04/01/1999 13h37 | 04/01/1999 18h17 | 3,2 |
| 07/01/1999 02h22 | 07/01/1999 07h32 | 07/01/1999 14h50 | 234 | 0,341 | 07/01/1999 00h45 | 07/01/1999 06h19 | 10,6 |
| 08/01/1999 01h32 | 08/01/1999 02h52 | 08/01/1999 06h12 | 24 | 0,019 | 07/01/1999 20h45 | 07/01/1999 22h38 | 2,2 |
| 08/01/1999 21h17 | 08/01/1999 21h22 | 08/01/1999 21h51 | 12 | 0,001 | 08/01/1999 20h06 | 08/01/1999 20h28 | 0,8 |
| 08/01/1999 21h51 | 09/01/1999 00h47 | 09/01/1999 08h45 | 308 | 0,259 | 08/01/1999 20h49 | 08/01/1999 23h30 | 4,2 |
| 12/01/1999 18h03 | 13/01/1999 01h27 | 13/01/1999 10h10 | 35 | 0,101 | 12/01/1999 13h06 | 12/01/1999 20h14 | 7,4 |
| 16/01/1999 08h52 | 16/01/1999 13h57 | 17/01/1999 03h00 | 656 | 1,094 | 16/01/1999 08h19 | 16/01/1999 17h31 | 13,6 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 25/01/1999 14h47 | 25/01/1999 18h27 | 26/01/1999 06h27 | 83 | 0,192 | 25/01/1999 13h33 | 25/01/1999 22h14 | 9,2 |
| 26/01/1999 18h32 | 26/01/1999 20h42 | 27/01/1999 05h57 | 1504 | 0,996 | 26/01/1999 17h22 | 26/01/1999 19h27 | 9,8 |
| 28/01/1999 01h37 | 28/01/1999 06h42 | 28/01/1999 11h40 | 65 | 0,073 | 28/01/1999 00h45 | 28/01/1999 03h26 | 3,4 |
| 07/02/1999 00h27 | 07/02/1999 00h42 | 07/02/1999 07h15 | 28 | 0,011 | 07/02/1999 00h12 | 07/02/1999 00h41 | 3,4 |
| 09/02/1999 13h22 | 09/02/1999 13h27 | 09/02/1999 13h47 | 8 | 0,001 | 09/02/1999 10h41 | 09/02/1999 14h56 | 9,0 |
| 19/02/1999 14h52 | 19/02/1999 14h57 | 19/02/1999 15h07 | 4 | 0,000 | 19/02/1999 14h23 | 19/02/1999 14h28 | 0,6 |
| 19/02/1999 16h27 | 20/02/1999 06h32 | 20/02/1999 15h35 | 299 | 0,610 | 19/02/1999 15h34 | 20/02/1999 06h43 | 11,0 |
| 04/03/1999 21h15 | 05/03/1999 02h32 | 05/03/1999 06h12 | 23 | 0,022 | 04/03/1999 20h00 | 04/03/1999 22h53 | 4,6 |
| 08/03/1999 19h20 | 08/03/1999 22h52 | 09/03/1999 05h25 | 111 | 0,116 | 08/03/1999 17h34 | 08/03/1999 23h35 | 6,8 |
| 21/04/1999 16h27 | 21/04/1999 16h32 | 21/04/1999 16h47 | 9 | 0,000 | 21/04/1999 15h54 | 21/04/1999 16h07 | 3,2 |
| 21/04/1999 17h32 | 21/04/1999 17h47 | 21/04/1999 18h12 | 5 | 0,001 | 21/04/1999 17h26 | 21/04/1999 17h33 | 1,8 |
| 23/04/1999 20h37 | 23/04/1999 20h52 | 23/04/1999 21h00 | 5 | 0,000 | 23/04/1999 18h27 | 23/04/1999 20h56 | 6,2 |
| 11/05/1999 18h12 | 11/05/1999 18h17 | 11/05/1999 19h02 | 22 | 0,003 | 11/05/1999 16h54 | 11/05/1999 18h39 | 8,8 |
| 11/05/1999 21h12 | 11/05/1999 21h17 | 11/05/1999 21h42 | 4 | 0,000 | 11/05/1999 20h42 | 11/05/1999 21h09 | 1,8 |
| 20/05/1999 08h27 | 20/05/1999 08h32 | 20/05/1999 10h12 | 8 | 0,002 | 20/05/1999 06h16 | 20/05/1999 08h21 | 4,0 |
| 03/06/1999 20h37 | 03/06/1999 21h42 | 03/06/1999 22h18 | 23 | 0,007 | 03/06/1999 19h47 | 03/06/1999 21h39 | 7,6 |
| 06/06/1999 05h17 | 06/06/1999 05h22 | 06/06/1999 07h47 | 12 | 0,003 | 06/06/1999 04h14 | 06/06/1999 06h10 | 4,0 |
| 07/06/1999 14h27 | 07/06/1999 14h32 | 07/06/1999 15h22 | 13 | 0,002 | 07/06/1999 13h38 | 07/06/1999 14h45 | 4,4 |
| 12/06/1999 19h32 | 12/06/1999 19h57 | 12/06/1999 20h02 | 6 | 0,000 | 12/06/1999 19h18 | 12/06/1999 19h34 | 2,2 |
| 04/08/1999 20h17 | 04/08/1999 21h27 | 04/08/1999 23h09 | 24 | 0,011 | 04/08/1999 17h58 | 04/08/1999 22h01 | 22,6 |
| 06/08/1999 19h22 | 06/08/1999 19h37 | 06/08/1999 19h57 | 15 | 0,001 | 06/08/1999 17h01 | 06/08/1999 20h57 | 21,4 |
| 18/08/1999 10h52 | 18/08/1999 10h57 | 18/08/1999 11h42 | 13 | 0,002 | 18/08/1999 10h12 | 18/08/1999 10h49 | 5,4 |
| 25/08/1999 15h02 | 25/08/1999 15h07 | 25/08/1999 15h22 | 24 | 0,001 | 25/08/1999 14h41 | 25/08/1999 14h51 | 8,6 |
| 27/09/1999 08h12 | 27/09/1999 08h27 | 27/09/1999 10h22 | 27 | 0,004 | 27/09/1999 06h26 | 27/09/1999 09h41 | 10,8 |
| 27/09/1999 18h37 | 27/09/1999 18h52 | 27/09/1999 20h22 | 23 | 0,004 | 27/09/1999 17h26 | 27/09/1999 18h51 | 8,4 |
| 28/09/1999 01h47 | 28/09/1999 01h57 | 28/09/1999 04h07 | 17 | 0,005 | 28/09/1999 01h24 | 28/09/1999 04h09 | 8,0 |
| 28/09/1999 07h12 | 28/09/1999 07h27 | 28/09/1999 08h42 | 18 | 0,005 | 28/09/1999 06h56 | 28/09/1999 07h23 | 5,0 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 30/09/1999 02h03 | 30/09/1999 09h07 | 30/09/1999 23h20 | 51 | 0,134 | 29/09/1999 19h53 | 30/09/1999 23h35 | 22,8 |
| 03/10/1999 07h27 | 03/10/1999 23h27 | 04/10/1999 13h30 | 66 | 0,277 | 03/10/1999 06h46 | 04/10/1999 05h43 | 28,8 |
| 06/11/1999 02h42 | 06/11/1999 02h47 | 06/11/1999 03h00 | 5 | 0,000 | 06/11/1999 02h04 | 06/11/1999 02h43 | 3,2 |
| 11/12/1999 17h57 | 11/12/1999 19h12 | 11/12/1999 21h54 | 34 | 0,021 | 11/12/1999 14h15 | 11/12/1999 16h33 | 4,6 |
| 12/12/1999 06h27 | 12/12/1999 09h27 | 12/12/1999 16h30 | 274 | 0,293 | 12/12/1999 00h49 | 12/12/1999 08h50 | 14,2 |
| 13/12/1999 16h22 | 13/12/1999 20h22 | 14/12/1999 09h27 | 448 | 0,625 | 13/12/1999 13h53 | 14/12/1999 05h57 | 21,6 |
| 18/12/1999 02h45 | 18/12/1999 07h27 | 18/12/1999 14h00 | 81 | 0,112 | 17/12/1999 22h18 | 18/12/1999 07h51 | 7,0 |
| 18/12/1999 20h02 | 19/12/1999 01h47 | 19/12/1999 15h17 | 2318 | 4,315 | 18/12/1999 17h58 | 19/12/1999 02h29 | 22,6 |
| 24/12/1999 12h20 | 24/12/1999 13h17 | 24/12/1999 18h06 | 131 | 0,108 | 24/12/1999 06h32 | 24/12/1999 12h38 | 12,6 |
| 24/12/1999 18h06 | 24/12/1999 23h37 | 25/12/1999 06h36 | 4574 | 4,890 | 24/12/1999 17h01 | 25/12/1999 04h37 | 21,8 |
| 25/12/1999 06h36 | 25/12/1999 07h52 | 25/12/1999 16h47 | 371 | 0,454 | 25/12/1999 05h36 | 25/12/1999 14h32 | 2,2 |
| 26/12/1999 03h22 | 26/12/1999 06h47 | 26/12/1999 14h51 | 5515 | 7,944 | 26/12/1999 01h54 | 26/12/1999 10h58 | 27,6 |
| 26/12/1999 14h51 | 26/12/1999 21h52 | 27/12/1999 11h12 | 977 | 1,894 | 26/12/1999 14h01 | 27/12/1999 01h12 | 12,4 |
| 27/12/1999 17h57 | 27/12/1999 22h12 | 28/12/1999 08h02 | 819 | 1,161 | 27/12/1999 15h59 | 27/12/1999 21h13 | 6,8 |
| 30/12/1999 21h57 | 30/12/1999 23h17 | 31/12/1999 01h27 | 13 | 0,008 | 30/12/1999 14h44 | 30/12/1999 20h38 | 3,8 |
| 13/04/2000 02h47 | 13/04/2000 09h57 | 13/04/2000 20h00 | 680 | 1,124 | 13/04/2000 00h28 | 13/04/2000 12h20 | 36,2 |
| 23/04/2000 10h40 | 23/04/2000 10h50 | 23/04/2000 22h45 | 65 | 0,092 | 23/04/2000 09h54 | 23/04/2000 13h21 | 14,6 |
| 26/04/2000 04h05 | 26/04/2000 04h15 | 26/04/2000 07h00 | 11 | 0,003 | 26/04/2000 03h21 | 26/04/2000 04h10 | 3,8 |
| 09/05/2000 17h45 | 09/05/2000 18h55 | 10/05/2000 18h00 | 5522 | 4,805 | 09/05/2000 17h25 | 09/05/2000 20h07 | 21,8 |
| 12/05/2000 21h15 | 12/05/2000 21h25 | 12/05/2000 23h20 | 42 | 0,010 | 12/05/2000 20h14 | 12/05/2000 21h36 | 9,0 |
| 24/05/2000 18h45 | 24/05/2000 18h55 | 25/05/2000 10h35 | 63 | 0,097 | 24/05/2000 18h00 | 25/05/2000 04h33 | 10,2 |
| 28/05/2000 02h00 | 28/05/2000 02h10 | 28/05/2000 03h45 | 26 | 0,008 | 27/05/2000 23h36 | 28/05/2000 02h44 | 6,0 |
| 30/05/2000 18h20 | 30/05/2000 18h30 | 30/05/2000 22h40 | 14 | 0,010 | 30/05/2000 15h16 | 30/05/2000 18h17 | 3,8 |
| 04/07/2000 11h45 | 04/07/2000 14h45 | 05/07/2000 00h25 | 688 | 0,711 | 04/07/2000 10h39 | 04/07/2000 16h33 | 45,6 |
| 07/07/2000 11h10 | 07/07/2000 11h40 | 07/07/2000 11h50 | 5 | 0,000 | 07/07/2000 06h34 | 07/07/2000 12h04 | 10,4 |
| 31/10/2000 16h15 | 31/10/2000 17h10 | 31/10/2000 18h50 | 17 | 0,006 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 01/11/2000 13h14 | 01/11/2000 17h15 | 01/11/2000 20h55 | 234 | 0,228 | #N/A | #N/A | #N/A |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 02/11/2000 15h00 | 02/11/2000 15h45 | 02/11/2000 20h50 | 390 | 0,239 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 04/11/2000 08h55 | 04/11/2000 10h40 | 04/11/2000 13h00 | 26 | 0,023 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 04/11/2000 14h25 | 04/11/2000 14h40 | 04/11/2000 15h15 | 16 | 0,002 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 04/11/2000 19h40 | 04/11/2000 20h20 | 04/11/2000 22h25 | 28 | 0,014 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 05/11/2000 22h40 | 06/11/2000 01h45 | 06/11/2000 12h45 | 2071 | 1,990 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 06/11/2000 17h20 | 06/11/2000 22h10 | 07/11/2000 11h24 | 1435 | 1,669 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 07/11/2000 11h24 | 07/11/2000 16h50 | 08/11/2000 04h29 | 308 | 0,841 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 08/11/2000 04h29 | 08/11/2000 09h45 | 08/11/2000 21h50 | 1877 | 2,274 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 09/11/2000 03h50 | 09/11/2000 09h10 | 09/11/2000 16h25 | 584 | 0,763 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 10/11/2000 09h45 | 10/11/2000 12h30 | 10/11/2000 18h25 | 381 | 0,423 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 12/11/2000 13h00 | 12/11/2000 15h25 | 13/11/2000 01h00 | 1541 | 1,503 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 16/11/2000 16h10 | 16/11/2000 17h10 | 16/11/2000 19h35 | 41 | 0,027 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 17/11/2000 07h00 | 17/11/2000 08h00 | 17/11/2000 13h50 | 85 | 0,088 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 19/11/2000 23h25 | 20/11/2000 09h10 | 20/11/2000 23h55 | 3774 | 7,331 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 21/11/2000 22h05 | 21/11/2000 23h10 | 22/11/2000 00h50 | 24 | 0,012 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 23/11/2000 10h35 | 23/11/2000 12h25 | 23/11/2000 22h50 | 668 | 0,659 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 24/11/2000 10h20 | 24/11/2000 11h50 | 24/11/2000 14h45 | 83 | 0,065 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 25/11/2000 19h45 | 25/11/2000 21h20 | 26/11/2000 02h45 | 676 | 0,347 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 26/11/2000 13h20 | 26/11/2000 18h15 | 26/11/2000 21h25 | 56 | 0,086 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 27/11/2000 22h55 | 27/11/2000 23h55 | 28/11/2000 06h25 | 660 | 0,539 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 06/12/2000 12h40 | 06/12/2000 12h50 | 06/12/2000 14h34 | 15 | 0,004 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 03/02/2001 17h40 | 04/02/2001 00h50 | 04/02/2001 12h00 | 209 | 0,507 | 03/02/2001 14h37 | 04/02/2001 02h42 | 10,8 |
| 07/02/2001 19h05 | 08/02/2001 00h15 | 08/02/2001 06h39 | 1707 | 1,457 | 07/02/2001 17h24 | 08/02/2001 01h40 | 16,4 |
| 08/02/2001 06h39 | 08/02/2001 09h10 | 08/02/2001 22h35 | 507 | 0,605 | 08/02/2001 06h20 | 08/02/2001 12h43 | 4,4 |
| 01/03/2001 12h00 | 01/03/2001 12h10 | 01/03/2001 16h45 | 20 | 0,016 | 01/03/2001 11h40 | 01/03/2001 14h13 | 5,2 |
| 08/03/2001 10h50 | 08/03/2001 14h40 | 08/03/2001 23h20 | 65 | 0,107 | 01/03/2001 17h17 | 14/03/2001 09h58 | #N/A |
| 10/03/2001 05h55 | 10/03/2001 06h17 | 10/03/2001 08h12 | 29 | 0,010 | #N/A | #N/A | #N/A |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 10/03/2001 13h16 | 10/03/2001 13h48 | 10/03/2001 16h07 | 14 | 0,005 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 11/03/2001 07h18 | 11/03/2001 07h26 | 11/03/2001 08h38 | 14 | 0,003 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 11/03/2001 12h22 | 11/03/2001 13h02 | 11/03/2001 13h25 | 4 | 0,001 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 11/03/2001 19h45 | 12/03/2001 00h09 | 12/03/2001 11h17 | 53 | 0,101 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 13/03/2001 05h23 | 13/03/2001 05h36 | 13/03/2001 07h00 | 11 | 0,003 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 13/03/2001 10h58 | 13/03/2001 11h16 | 13/03/2001 14h30 | 22 | 0,013 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 14/03/2001 05h07 | 14/03/2001 05h16 | 14/03/2001 07h34 | 26 | 0,010 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 14/03/2001 15h20 | 15/03/2001 01h40 | 15/03/2001 23h00 | 169 | 0,417 | 14/03/2001 14h28 | 15/03/2001 03h05 | 11,0 |
| 17/03/2001 16h20 | 17/03/2001 16h25 | 18/03/2001 04h19 | 39 | 0,099 | 17/03/2001 16h01 | 17/03/2001 19h54 | 5,8 |
| 18/03/2001 04h19 | 18/03/2001 11h55 | 19/03/2001 20h00 | 2988 | 4,573 | 18/03/2001 05h27 | 18/03/2001 14h52 | 23,6 |
| 20/03/2001 07h27 | 20/03/2001 15h40 | 21/03/2001 01h44 | 1712 | 2,313 | 20/03/2001 05h28 | 20/03/2001 21h11 | 19,8 |
| 21/03/2001 01h44 | 21/03/2001 04h05 | 21/03/2001 21h39 | 4648 | 4,179 | 21/03/2001 01h45 | 21/03/2001 04h49 | 13,0 |
| 21/03/2001 21h39 | 22/03/2001 00h55 | 23/03/2001 01h54 | 858 | 1,177 | 21/03/2001 19h05 | 22/03/2001 01h50 | 7,2 |
| 23/03/2001 01h54 | 23/03/2001 07h50 | 24/03/2001 05h37 | 153 | 0,271 | 23/03/2001 01h40 | 23/03/2001 04h32 | 3,8 |
| 24/03/2001 18h38 | 25/03/2001 01h00 | 25/03/2001 20h55 | 83 | 0,284 | 24/03/2001 16h50 | 24/03/2001 22h38 | 6,6 |
| 27/03/2001 17h15 | 27/03/2001 17h40 | 27/03/2001 18h40 | 20 | 0,005 | 27/03/2001 16h59 | 27/03/2001 17h29 | 1,0 |
| 28/03/2001 09h08 | 29/03/2001 05h35 | 29/03/2001 17h22 | 160 | 0,464 | 28/03/2001 08h37 | 29/03/2001 05h59 | 10,6 |
| 02/04/2001 20h57 | 02/04/2001 21h10 | 02/04/2001 22h51 | 41 | 0,011 | 02/04/2001 19h46 | 02/04/2001 20h59 | 5,4 |
| 04/04/2001 04h20 | 04/04/2001 04h45 | 04/04/2001 16h18 | 42 | 0,047 | 04/04/2001 03h45 | 04/04/2001 05h22 | 4,6 |
| 05/04/2001 14h00 | 05/04/2001 14h20 | 06/04/2001 03h50 | 35 | 0,086 | 05/04/2001 13h16 | 05/04/2001 16h12 | 4,6 |
| 06/04/2001 11h46 | 07/04/2001 00h05 | 07/04/2001 07h59 | 90 | 0,192 | 06/04/2001 10h56 | 06/04/2001 19h10 | 7,6 |
| 09/04/2001 03h57 | 09/04/2001 11h10 | 10/04/2001 04h24 | 672 | 1,042 | 09/04/2001 03h01 | 09/04/2001 11h20 | 14,8 |
| 10/04/2001 06h40 | 10/04/2001 06h45 | 10/04/2001 09h58 | 13 | 0,007 | 10/04/2001 03h13 | 10/04/2001 03h18 | 0,4 |
| 15/04/2001 05h50 | 15/04/2001 12h55 | 15/04/2001 20h20 | 88 | 0,178 | 15/04/2001 03h08 | 15/04/2001 08h37 | 10,2 |
| 18/04/2001 04h55 | 18/04/2001 05h10 | 18/04/2001 06h15 | 30 | 0,006 | 18/04/2001 03h45 | 18/04/2001 04h52 | 3,8 |
| 21/04/2001 04h05 | 21/04/2001 04h10 | 21/04/2001 04h57 | 11 | 0,002 | 21/04/2001 03h53 | 21/04/2001 04h20 | 1,0 |
| 21/04/2001 05h48 | 21/04/2001 05h55 | 21/04/2001 06h50 | 11 | 0,002 | 21/04/2001 05h05 | 21/04/2001 05h29 | 0,8 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(suite ...)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 25/04/2001 04h30 | 25/04/2001 04h35 | 25/04/2001 05h25 | 20 | 0,003 | 25/04/2001 03h51 | 25/04/2001 04h12 | 2,2 |
| 25/04/2001 13h05 | 25/04/2001 13h15 | 25/04/2001 15h08 | 65 | 0,015 | 25/04/2001 12h50 | 25/04/2001 13h07 | 3,2 |
| 26/04/2001 02h18 | 26/04/2001 02h55 | 26/04/2001 15h05 | 53 | 0,106 | 26/04/2001 01h52 | 26/04/2001 11h29 | 4,8 |
| 27/04/2001 07h55 | 27/04/2001 17h25 | 28/04/2001 11h45 | 258 | 0,615 | 27/04/2001 06h31 | 28/04/2001 05h29 | 10,4 |
| 29/04/2001 14h42 | 29/04/2001 16h10 | 30/04/2001 04h35 | 39 | 0,097 | 29/04/2001 13h57 | 29/04/2001 17h31 | 6,8 |
| 01/05/2001 05h10 | 01/05/2001 11h40 | 02/05/2001 11h17 | 1001 | 1,416 | 01/05/2001 05h01 | 01/05/2001 10h33 | 16,2 |
| 03/05/2001 12h30 | 03/05/2001 19h15 | 04/05/2001 22h02 | 454 | 0,835 | 03/05/2001 11h40 | 03/05/2001 19h08 | 11,8 |
| 15/06/2001 20h06 | 15/06/2001 20h16 | 15/06/2001 22h26 | 63 | 0,017 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 26/06/2001 21h26 | 26/06/2001 21h31 | 26/06/2001 23h21 | 56 | 0,012 | 26/06/2001 20h42 | 26/06/2001 21h25 | 8,2 |
| 05/07/2001 14h50 | 05/07/2001 14h55 | 05/07/2001 19h05 | 84 | 0,041 | 05/07/2001 14h24 | 05/07/2001 16h13 | 13,8 |
| 17/07/2001 21h35 | 17/07/2001 21h45 | 18/07/2001 06h35 | 40 | 0,033 | 17/07/2001 21h09 | 18/07/2001 00h58 | 5,4 |
| 18/07/2001 06h35 | 18/07/2001 07h55 | 18/07/2001 17h30 | 13 | 0,023 | 18/07/2001 05h57 | 18/07/2001 08h20 | 3,2 |
| 18/07/2001 17h30 | 18/07/2001 18h10 | 19/07/2001 03h00 | 17 | 0,026 | 18/07/2001 16h39 | 18/07/2001 17h31 | 2,6 |
| 19/07/2001 03h00 | 19/07/2001 08h00 | 20/07/2001 01h10 | 34 | 0,106 | 19/07/2001 02h47 | 19/07/2001 10h42 | 5,4 |
| 02/08/2001 10h00 | 02/08/2001 10h05 | 02/08/2001 13h35 | 99 | 0,016 | 02/08/2001 09h41 | 02/08/2001 10h23 | 13,2 |
| 02/08/2001 16h35 | 02/08/2001 17h10 | 02/08/2001 18h10 | 10 | 0,003 | 02/08/2001 11h01 | 02/08/2001 17h02 | 3,6 |
| 02/08/2001 18h10 | 02/08/2001 18h25 | 03/08/2001 02h10 | 24 | 0,028 | 02/08/2001 18h08 | 02/08/2001 19h49 | 8,4 |
| 07/08/2001 17h05 | 07/08/2001 17h15 | 07/08/2001 22h05 | 117 | 0,028 | 07/08/2001 16h50 | 07/08/2001 18h27 | 10,0 |
| 08/08/2001 10h30 | 08/08/2001 10h35 | 08/08/2001 13h00 | 29 | 0,008 | 08/08/2001 10h17 | 08/08/2001 10h21 | 3,2 |
| 09/08/2001 19h20 | 09/08/2001 19h25 | 09/08/2001 21h40 | 28 | 0,008 | 09/08/2001 18h58 | 09/08/2001 19h38 | 4,4 |
| 15/08/2001 23h55 | 16/08/2001 00h00 | 16/08/2001 00h40 | 25 | 0,002 | 15/08/2001 23h28 | 16/08/2001 00h15 | 8,2 |
| 31/08/2001 13h15 | 31/08/2001 13h25 | 31/08/2001 14h35 | 30 | 0,007 | 31/08/2001 13h06 | 31/08/2001 13h17 | 4,6 |
| 03/09/2001 05h10 | 03/09/2001 05h15 | 03/09/2001 08h40 | 15 | 0,006 | 03/09/2001 04h33 | 03/09/2001 08h08 | 10,2 |
| 04/09/2001 06h25 | 04/09/2001 06h40 | 04/09/2001 10h50 | 46 | 0,029 | 04/09/2001 05h07 | 04/09/2001 08h14 | 10,2 |
| 06/09/2001 09h10 | 06/09/2001 09h15 | 06/09/2001 10h50 | 14 | 0,004 | 06/09/2001 08h22 | 06/09/2001 09h44 | 4,6 |
| 13/09/2001 18h20 | 13/09/2001 18h45 | 13/09/2001 19h05 | 9 | 0,001 | 13/09/2001 18h07 | 13/09/2001 18h11 | 1,2 |
| 13/09/2001 20h05 | 14/09/2001 01h40 | 14/09/2001 06h10 | 104 | 0,084 | 13/09/2001 19h52 | 14/09/2001 01h33 | 23,6 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 16/09/2001 20h05 | 16/09/2001 20h25 | 17/09/2001 00h10 | 52 | 0,023 | 16/09/2001 19h23 | 16/09/2001 20h39 | 8,6 |
| 18/09/2001 00h05 | 18/09/2001 00h25 | 18/09/2001 03h30 | 17 | 0,011 | 17/09/2001 22h07 | 18/09/2001 02h19 | 6,6 |
| 19/09/2001 04h45 | 19/09/2001 12h40 | 20/09/2001 00h20 | 131 | 0,297 | 19/09/2001 03h35 | 19/09/2001 21h14 | 28,4 |
| 23/09/2001 22h50 | 23/09/2001 23h15 | 24/09/2001 02h00 | 48 | 0,019 | 23/09/2001 22h40 | 23/09/2001 23h12 | 8,2 |
| 26/09/2001 22h10 | 26/09/2001 22h20 | 27/09/2001 00h15 | 22 | 0,006 | 26/09/2001 21h17 | 26/09/2001 22h27 | 4,8 |
| 29/09/2001 03h45 | 29/09/2001 04h20 | 29/09/2001 08h10 | 71 | 0,039 | 29/09/2001 03h04 | 29/09/2001 05h03 | 15,0 |
| 07/10/2001 17h15 | 07/10/2001 17h25 | 07/10/2001 17h55 | 10 | 0,001 | 07/10/2001 16h45 | 07/10/2001 17h27 | 3,2 |
| 15/10/2001 05h05 | 15/10/2001 06h30 | 15/10/2001 08h25 | 24 | 0,016 | 15/10/2001 04h28 | 15/10/2001 06h12 | 9,4 |
| 21/10/2001 04h10 | 21/10/2001 07h55 | 21/10/2001 10h00 | 19 | 0,021 | 21/10/2001 02h36 | 21/10/2001 09h06 | 14,0 |
| 21/10/2001 14h10 | 21/10/2001 14h40 | 21/10/2001 18h00 | 32 | 0,019 | 21/10/2001 13h56 | 21/10/2001 14h52 | 3,8 |
| 06/11/2001 18h40 | 06/11/2001 18h45 | 06/11/2001 19h45 | 11 | 0,002 | 06/11/2001 17h45 | 06/11/2001 18h56 | 4,8 |
| 08/11/2001 02h10 | 08/11/2001 06h25 | 08/11/2001 19h35 | 301 | 0,347 | 08/11/2001 00h41 | 08/11/2001 11h26 | 25,4 |
| 09/11/2001 19h15 | 10/11/2001 02h00 | 10/11/2001 06h35 | 27 | 0,057 | 09/11/2001 18h21 | 10/11/2001 01h41 | 9,2 |
| 13/11/2001 09h45 | 13/11/2001 11h05 | 13/11/2001 15h25 | 14 | 0,013 | 13/11/2001 08h24 | 13/11/2001 14h10 | 4,4 |
| 14/11/2001 01h45 | 14/11/2001 01h55 | 14/11/2001 03h50 | 16 | 0,004 | 14/11/2001 01h14 | 14/11/2001 01h41 | 1,8 |
| 14/11/2001 15h00 | 14/11/2001 15h15 | 14/11/2001 19h45 | 17 | 0,013 | 14/11/2001 14h33 | 14/11/2001 16h25 | 2,6 |
| 22/11/2001 12h25 | 22/11/2001 12h35 | 22/11/2001 15h10 | 14 | 0,006 | 22/11/2001 11h28 | 22/11/2001 13h24 | 6,0 |
| 26/11/2001 00h05 | 26/11/2001 00h30 | 26/11/2001 05h40 | 22 | 0,021 | 25/11/2001 23h42 | 26/11/2001 04h24 | 6,6 |
| 27/11/2001 21h35 | 27/11/2001 21h45 | 27/11/2001 22h35 | 14 | 0,002 | 27/11/2001 20h07 | 27/11/2001 21h20 | 3,2 |
| 29/11/2001 13h25 | 29/11/2001 19h15 | 30/11/2001 15h10 | 32 | 0,148 | 29/11/2001 11h08 | 30/11/2001 09h58 | 20,4 |
| 02/12/2001 21h30 | 02/12/2001 22h15 | 03/12/2001 00h20 | 10 | 0,005 | 02/12/2001 19h32 | 02/12/2001 22h10 | 3,0 |
| 05/12/2001 09h50 | 05/12/2001 09h55 | 05/12/2001 10h35 | 28 | 0,003 | 05/12/2001 08h07 | 05/12/2001 09h04 | 2,4 |
| 25/12/2001 08h25 | 25/12/2001 13h10 | 25/12/2001 16h30 | 22 | 0,035 | 25/12/2001 06h43 | 25/12/2001 14h55 | 7,8 |
| 27/12/2001 19h20 | 27/12/2001 19h35 | 27/12/2001 19h40 | 6 | 0,000 | 27/12/2001 18h36 | 27/12/2001 18h59 | 1,2 |
| 29/12/2001 03h40 | 29/12/2001 06h35 | 29/12/2001 21h45 | 38 | 0,114 | 29/12/2001 03h04 | 29/12/2001 18h10 | 10,8 |
| 15/01/2002 08h30 | 15/01/2002 09h15 | 15/01/2002 10h20 | 17 | 0,007 | 15/01/2002 07h02 | 15/01/2002 09h50 | 4,8 |
| 27/01/2002 00h17 | 27/01/2002 10h40 | 27/01/2002 22h17 | 529 | 0,836 | 26/01/2002 17h25 | 27/01/2002 11h55 | 33,6 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(suite ...)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 05/02/2002 06h25 | 05/02/2002 06h40 | 05/02/2002 09h55 | 80 | 0,039 | 05/02/2002 05h44 | 05/02/2002 07h07 | 7,6 |
| 10/02/2002 04h10 | 10/02/2002 04h25 | 10/02/2002 07h30 | 37 | 0,019 | 10/02/2002 03h38 | 10/02/2002 04h10 | 3,8 |
| 12/02/2002 15h40 | 12/02/2002 18h45 | 14/02/2002 01h35 | 180 | 0,651 | 12/02/2002 15h01 | 13/02/2002 20h15 | 20,4 |
| 20/02/2002 02h40 | 20/02/2002 05h25 | 20/02/2002 15h05 | 29 | 0,041 | 19/02/2002 22h38 | 20/02/2002 10h30 | 12,2 |
| 25/02/2002 23h55 | 26/02/2002 08h55 | 26/02/2002 19h05 | 65 | 0,169 | 25/02/2002 22h21 | 26/02/2002 17h50 | 14,2 |
| 26/02/2002 22h45 | 26/02/2002 23h55 | 27/02/2002 11h20 | 30 | 0,058 | 26/02/2002 22h27 | 27/02/2002 01h46 | 5,8 |
| 08/03/2002 19h25 | 08/03/2002 19h30 | 08/03/2002 19h55 | 14 | 0,001 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 08/03/2002 21h50 | 08/03/2002 22h00 | 08/03/2002 22h35 | 37 | 0,004 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 19/03/2002 07h15 | 19/03/2002 07h25 | 19/03/2002 08h15 | 9 | 0,001 | 19/03/2002 03h08 | 19/03/2002 07h08 | 5,4 |
| 19/03/2002 19h00 | 19/03/2002 20h30 | 20/03/2002 15h00 | 28 | 0,090 | 19/03/2002 17h47 | 20/03/2002 12h26 | 16,2 |
| 21/03/2002 11h40 | 21/03/2002 16h50 | 22/03/2002 03h20 | 169 | 0,236 | 21/03/2002 09h38 | 21/03/2002 13h54 | 9,6 |
| 13/05/2002 19h20 | 13/05/2002 21h10 | 13/05/2002 23h00 | 26 | 0,016 | 13/05/2002 18h16 | 13/05/2002 21h16 | 13,6 |
| 05/06/2002 07h45 | 05/06/2002 08h55 | 05/06/2002 11h20 | 27 | 0,023 | 05/06/2002 06h40 | 05/06/2002 10h30 | 17,0 |
| 05/06/2002 11h45 | 05/06/2002 13h50 | 05/06/2002 17h10 | 30 | 0,030 | 05/06/2002 11h10 | 05/06/2002 15h57 | 10,4 |
| 02/07/2002 04h50 | 02/07/2002 05h45 | 02/07/2002 08h05 | 18 | 0,009 | 02/07/2002 04h05 | 02/07/2002 07h25 | 9,4 |
| 03/07/2002 04h00 | 03/07/2002 04h20 | 03/07/2002 08h10 | 12 | 0,009 | 03/07/2002 03h18 | 03/07/2002 06h45 | 6,4 |
| 03/07/2002 08h35 | 03/07/2002 09h45 | 03/07/2002 12h05 | 23 | 0,009 | 03/07/2002 07h39 | 03/07/2002 09h33 | 4,8 |
| 12/07/2002 20h35 | 12/07/2002 20h45 | 12/07/2002 21h15 | 11 | 0,001 | 12/07/2002 19h42 | 12/07/2002 20h29 | 3,4 |
| 12/07/2002 23h20 | 12/07/2002 23h40 | 13/07/2002 09h12 | 84 | 0,083 | 12/07/2002 23h08 | 13/07/2002 01h55 | 19,4 |
| 02/08/2002 14h55 | 02/08/2002 15h00 | 02/08/2002 15h40 | 16 | 0,002 | 02/08/2002 14h33 | 02/08/2002 15h45 | 10,0 |
| 03/08/2002 14h30 | 03/08/2002 14h35 | 03/08/2002 15h35 | 18 | 0,002 | 03/08/2002 13h50 | 03/08/2002 15h08 | 8,2 |
| 08/09/2002 06h00 | 08/09/2002 06h20 | 08/09/2002 07h55 | 31 | 0,008 | 08/09/2002 04h32 | 08/09/2002 06h36 | 9,4 |
| 18/10/2002 06h55 | 18/10/2002 07h05 | 18/10/2002 07h30 | 6 | 0,001 | 18/10/2002 05h08 | 18/10/2002 07h01 | 7,0 |
| 18/10/2002 13h10 | 18/10/2002 13h40 | 18/10/2002 16h40 | 34 | 0,018 | 18/10/2002 12h44 | 18/10/2002 15h10 | 10,8 |
| 22/10/2002 16h10 | 22/10/2002 17h45 | 22/10/2002 19h10 | 19 | 0,009 | 22/10/2002 15h25 | 22/10/2002 17h36 | 8,6 |
| 23/10/2002 00h55 | 23/10/2002 01h00 | 23/10/2002 01h15 | 2 | 0,000 | 23/10/2002 00h06 | 23/10/2002 00h39 | 2,8 |
| 23/10/2002 19h05 | 23/10/2002 19h25 | 23/10/2002 20h05 | 17 | 0,003 | 23/10/2002 18h42 | 23/10/2002 19h08 | 6,0 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(suite ...)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 25/10/2002 22h05 | 25/10/2002 22h20 | 26/10/2002 00h05 | 22 | 0,004 | 25/10/2002 21h52 | 25/10/2002 21h58 | 3,0 |
| 26/10/2002 05h50 | 26/10/2002 07h25 | 26/10/2002 10h35 | 37 | 0,028 | 26/10/2002 05h19 | 26/10/2002 08h36 | 12,8 |
| 27/10/2002 02h00 | 27/10/2002 02h10 | 27/10/2002 02h55 | 17 | 0,003 | 27/10/2002 00h27 | 27/10/2002 02h28 | 7,2 |
| 03/11/2002 17h10 | 03/11/2002 19h15 | 03/11/2002 22h49 | 47 | 0,042 | 03/11/2002 16h40 | 03/11/2002 20h41 | 14,6 |
| 03/11/2002 22h49 | 04/11/2002 00h05 | 04/11/2002 03h40 | 26 | 0,022 | 03/11/2002 22h03 | 04/11/2002 00h34 | 5,4 |
| 06/11/2002 12h05 | 06/11/2002 21h45 | 07/11/2002 09h25 | 187 | 0,296 | 06/11/2002 09h30 | 07/11/2002 07h02 | 25,0 |
| 08/11/2002 20h15 | 09/11/2002 01h30 | 09/11/2002 18h50 | 108 | 0,225 | 08/11/2002 18h24 | 09/11/2002 08h38 | 12,6 |
| 10/11/2002 01h50 | 10/11/2002 02h55 | 10/11/2002 07h50 | 19 | 0,019 | 10/11/2002 00h08 | 10/11/2002 03h19 | 6,2 |
| 10/11/2002 10h15 | 10/11/2002 11h30 | 10/11/2002 15h39 | 26 | 0,035 | 10/11/2002 09h53 | 10/11/2002 13h35 | 2,6 |
| 10/11/2002 15h39 | 10/11/2002 19h20 | 11/11/2002 20h50 | 2614 | 3,104 | 10/11/2002 14h52 | 11/11/2002 10h32 | 27,0 |
| 13/11/2002 01h40 | 13/11/2002 02h35 | 13/11/2002 14h40 | 10 | 0,011 | 13/11/2002 00h03 | 13/11/2002 04h09 | 4,6 |
| 02/12/2002 03h55 | 02/12/2002 05h35 | 02/12/2002 19h35 | 45 | 0,116 | 02/12/2002 02h29 | 02/12/2002 10h54 | 14,6 |
| 02/12/2002 20h25 | 02/12/2002 20h30 | 02/12/2002 20h40 | 1 | 0,000 | 02/12/2002 20h07 | 02/12/2002 20h15 | 1,0 |
| 02/12/2002 23h45 | 02/12/2002 23h50 | 02/12/2002 23h55 | 1 | 0,000 | 02/12/2002 23h37 | 02/12/2002 23h41 | 1,2 |
| 03/12/2002 00h55 | 03/12/2002 01h05 | 03/12/2002 01h50 | 5 | 0,000 | 03/12/2002 00h48 | 03/12/2002 02h02 | 2,0 |
| 03/12/2002 02h30 | 03/12/2002 02h40 | 03/12/2002 02h50 | 3 | 0,000 | 03/12/2002 02h25 | 03/12/2002 02h32 | 0,8 |
| 03/12/2002 03h10 | 03/12/2002 09h25 | 03/12/2002 16h10 | 32 | 0,052 | 03/12/2002 03h08 | 03/12/2002 05h40 | 3,6 |
| 15/12/2002 15h10 | 15/12/2002 15h15 | 15/12/2002 15h25 | 1 | 0,000 | 15/12/2002 12h49 | 15/12/2002 15h38 | 4,0 |
| 20/12/2002 19h20 | 20/12/2002 19h25 | 20/12/2002 20h20 | 4 | 0,001 | 20/12/2002 17h31 | 20/12/2002 20h26 | 6,0 |
| 22/12/2002 01h40 | 22/12/2002 05h35 | 22/12/2002 23h30 | 739 | 1,332 | 21/12/2002 23h42 | 22/12/2002 08h11 | 17,4 |
| 26/12/2002 06h45 | 26/12/2002 09h45 | 26/12/2002 17h40 | 238 | 0,184 | 26/12/2002 06h24 | 26/12/2002 07h01 | 5,0 |
| 29/12/2002 07h10 | 29/12/2002 13h30 | 29/12/2002 18h25 | 24 | 0,030 | 29/12/2002 04h34 | 29/12/2002 14h39 | 6,8 |
| 30/12/2002 08h45 | 30/12/2002 08h50 | 30/12/2002 08h55 | 1 | 0,000 | 30/12/2002 07h12 | 30/12/2002 08h36 | 2,4 |
| 01/01/2003 11h50 | 01/01/2003 14h05 | 02/01/2003 03h44 | 1291 | 1,315 | 01/01/2003 11h33 | 01/01/2003 15h30 | 12,0 |
| 02/01/2003 03h44 | 02/01/2003 07h35 | 03/01/2003 05h05 | 811 | 1,048 | 02/01/2003 02h27 | 02/01/2003 19h16 | 12,0 |
| 03/01/2003 06h05 | 03/01/2003 06h20 | 03/01/2003 06h35 | 3 | 0,000 | 03/01/2003 05h55 | 03/01/2003 06h13 | 0,8 |
| 03/01/2003 15h20 | 03/01/2003 15h45 | 03/01/2003 15h55 | 3 | 0,000 | 03/01/2003 15h06 | 03/01/2003 15h52 | 1,8 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(suite ...)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 03/01/2003 22h15 | 03/01/2003 22h20 | 03/01/2003 22h40 | 2 | 0,000 | 03/01/2003 21h32 | 03/01/2003 22h52 | 1,8 |
| 04/01/2003 01h00 | 04/01/2003 08h50 | 05/01/2003 13h30 | 3883 | 7,141 | 04/01/2003 00h51 | 04/01/2003 22h55 | 26,6 |
| 10/01/2003 18h35 | 10/01/2003 22h40 | 11/01/2003 04h15 | 24 | 0,022 | 10/01/2003 15h32 | 10/01/2003 18h39 | 2,2 |
| 19/01/2003 11h15 | 19/01/2003 11h20 | 19/01/2003 11h30 | 3 | 0,000 | 19/01/2003 10h43 | 19/01/2003 11h06 | 1,6 |
| 22/01/2003 06h10 | 22/01/2003 06h25 | 22/01/2003 16h15 | 51 | 0,064 | 22/01/2003 05h36 | 22/01/2003 09h08 | 6,4 |
| 01/02/2003 10h50 | 01/02/2003 17h20 | 02/02/2003 01h25 | 64 | 0,140 | 01/02/2003 09h18 | 01/02/2003 13h29 | 9,6 |
| 18/05/2003 00h04 | 18/05/2003 00h05 | 18/05/2003 00h08 | 2 | 0,000 | 17/05/2003 23h44 | 18/05/2003 00h01 | 3,6 |
| 19/05/2003 08h14 | 19/05/2003 08h25 | 19/05/2003 09h17 | 5 | 0,001 | 19/05/2003 06h40 | 19/05/2003 08h55 | 6,4 |
| 24/05/2003 22h12 | 24/05/2003 22h20 | 24/05/2003 23h05 | 2 | 0,000 | 24/05/2003 21h06 | 24/05/2003 22h53 | 4,2 |
| 01/06/2003 16h19 | 01/06/2003 16h35 | 01/06/2003 18h30 | 47 | 0,010 | 01/06/2003 16h00 | 01/06/2003 17h53 | 18,2 |
| 04/06/2003 14h49 | 04/06/2003 17h00 | 05/06/2003 02h20 | 48 | 0,033 | 04/06/2003 14h29 | 04/06/2003 17h17 | 12,0 |
| 10/06/2003 16h01 | 10/06/2003 16h05 | 10/06/2003 16h24 | 12 | 0,001 | 10/06/2003 15h20 | 10/06/2003 16h07 | 7,8 |
| 14/06/2003 04h44 | 14/06/2003 08h05 | 14/06/2003 18h25 | 525 | 0,457 | 14/06/2003 04h08 | 14/06/2003 14h26 | 50,0 |
| 17/06/2003 06h30 | 17/06/2003 10h05 | 17/06/2003 19h10 | 329 | 0,289 | 17/06/2003 05h43 | 17/06/2003 07h37 | 23,0 |
| 22/06/2003 22h29 | 22/06/2003 22h30 | 22/06/2003 22h39 | 4 | 0,000 | 22/06/2003 22h00 | 22/06/2003 22h40 | 7,0 |
| 02/07/2003 10h59 | 02/07/2003 11h00 | 02/07/2003 11h16 | 9 | 0,000 | 02/07/2003 10h46 | 02/07/2003 11h00 | 4,4 |
| 16/07/2003 22h54 | 17/07/2003 00h40 | 17/07/2003 02h10 | 65 | 0,018 | 16/07/2003 22h02 | 17/07/2003 01h03 | 27,6 |
| 30/07/2003 01h05 | 30/07/2003 01h25 | 30/07/2003 03h25 | 35 | 0,014 | 30/07/2003 00h42 | 30/07/2003 02h33 | 19,8 |
| 28/08/2003 23h49 | 28/08/2003 23h55 | 29/08/2003 01h40 | 31 | 0,007 | 28/08/2003 23h24 | 29/08/2003 02h01 | 21,8 |
| 29/08/2003 16h10 | 29/08/2003 17h30 | 29/08/2003 18h37 | 15 | 0,007 | 29/08/2003 15h36 | 29/08/2003 18h04 | 9,4 |
| 04/10/2003 20h21 | 04/10/2003 21h45 | 04/10/2003 23h30 | 35 | 0,019 | 04/10/2003 19h31 | 04/10/2003 23h03 | 30,2 |
| 07/10/2003 07h45 | 07/10/2003 07h50 | 07/10/2003 08h05 | 7 | 0,000 | 07/10/2003 07h33 | 07/10/2003 07h42 | 2,0 |
| 07/10/2003 08h22 | 07/10/2003 09h00 | 07/10/2003 09h18 | 6 | 0,001 | 07/10/2003 08h05 | 07/10/2003 08h50 | 3,0 |
| 21/10/2003 04h10 | 21/10/2003 04h16 | 21/10/2003 04h41 | 11 | 0,001 | 21/10/2003 03h40 | 21/10/2003 04h31 | 8,0 |
| 26/10/2003 04h06 | 26/10/2003 04h11 | 26/10/2003 04h48 | 9 | 0,001 | 26/10/2003 03h13 | 26/10/2003 04h09 | 3,8 |
| 16/11/2003 08h02 | 16/11/2003 08h12 | 16/11/2003 09h12 | 8 | 0,002 | 16/11/2003 03h50 | 16/11/2003 08h15 | 7,0 |
| 26/11/2003 12h28 | 26/11/2003 12h38 | 26/11/2003 12h53 | 4 | 0,000 | 26/11/2003 10h04 | 26/11/2003 12h12 | 5,8 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 28/12/2003 07h05 | 28/12/2003 08h05 | 28/12/2003 10h50 | 12 | 0,009 | 28/12/2003 06h47 | 28/12/2003 08h19 | 2,8 |
| 28/12/2003 17h19 | 28/12/2003 17h25 | 28/12/2003 18h05 | 7 | 0,001 | 28/12/2003 15h34 | 28/12/2003 17h01 | 3,4 |
| 29/12/2003 03h00 | 29/12/2003 03h15 | 29/12/2003 07h05 | 19 | 0,013 | 29/12/2003 01h40 | 29/12/2003 04h10 | 5,6 |
| 08/01/2004 10h00 | 08/01/2004 10h25 | 08/01/2004 11h12 | 17 | 0,004 | 08/01/2004 09h36 | 08/01/2004 10h49 | 5,4 |
| 09/01/2004 12h01 | 09/01/2004 12h20 | 09/01/2004 12h45 | 9 | 0,001 | 09/01/2004 11h19 | 09/01/2004 11h56 | 4,2 |
| 11/01/2004 07h44 | 11/01/2004 07h50 | 11/01/2004 08h45 | 7 | 0,001 | 11/01/2004 05h52 | 11/01/2004 07h59 | 5,2 |
| 11/01/2004 18h14 | 11/01/2004 18h30 | 11/01/2004 19h45 | 13 | 0,003 | 11/01/2004 17h29 | 11/01/2004 18h24 | 4,4 |
| 12/01/2004 09h14 | 12/01/2004 15h21 | 13/01/2004 02h11 | 29 | 0,050 | 12/01/2004 08h24 | 12/01/2004 11h39 | 6,2 |
| 13/01/2004 02h11 | 13/01/2004 06h01 | 13/01/2004 18h36 | 584 | 0,690 | 12/01/2004 23h39 | 13/01/2004 13h16 | 15,4 |
| 15/01/2004 20h35 | 16/01/2004 03h51 | 16/01/2004 10h26 | 24 | 0,045 | 15/01/2004 18h32 | 16/01/2004 06h56 | 8,4 |
| 16/01/2004 16h36 | 16/01/2004 21h36 | 17/01/2004 04h16 | 38 | 0,055 | 16/01/2004 15h32 | 16/01/2004 18h04 | 4,4 |
| 17/01/2004 22h20 | 18/01/2004 03h36 | 18/01/2004 11h26 | 45 | 0,085 | 17/01/2004 21h06 | 18/01/2004 01h02 | 6,6 |
| 19/01/2004 17h10 | 19/01/2004 17h16 | 19/01/2004 17h52 | 4 | 0,001 | 19/01/2004 13h38 | 19/01/2004 17h25 | 5,4 |
| 20/01/2004 16h10 | 20/01/2004 20h46 | 21/01/2004 05h36 | 46 | 0,091 | 20/01/2004 14h24 | 20/01/2004 15h17 | 0,8 |
| 28/01/2004 09h17 | 28/01/2004 14h51 | 28/01/2004 20h51 | 16 | 0,027 | 28/01/2004 04h21 | 28/01/2004 20h26 | 9,0 |
| 29/01/2004 22h15 | 29/01/2004 22h27 | 29/01/2004 23h17 | 3 | 0,001 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 01/02/2004 05h06 | 01/02/2004 06h42 | 01/02/2004 16h42 | 555 | 0,424 | 01/02/2004 04h11 | 01/02/2004 05h56 | 16,6 |
| 01/02/2004 18h47 | 01/02/2004 19h02 | 01/02/2004 20h09 | 7 | 0,002 | 01/02/2004 17h59 | 01/02/2004 18h57 | 2,2 |
| 02/04/2004 14h58 | 02/04/2004 15h05 | 02/04/2004 17h15 | 22 | 0,008 | 02/04/2004 14h15 | 02/04/2004 16h06 | 11,6 |
| 04/04/2004 02h06 | 04/04/2004 02h15 | 04/04/2004 02h45 | 9 | 0,001 | 04/04/2004 01h23 | 04/04/2004 02h01 | 3,6 |
| 19/04/2004 02h23 | 19/04/2004 03h16 | 19/04/2004 06h11 | 24 | 0,021 | 19/04/2004 01h10 | 19/04/2004 04h41 | 16,6 |
| 29/04/2004 14h40 | 29/04/2004 17h12 | 30/04/2004 04h22 | 481 | 0,441 | 29/04/2004 14h02 | 29/04/2004 15h24 | 23,2 |
| 30/04/2004 05h17 | 30/04/2004 09h07 | 30/04/2004 12h27 | 14 | 0,015 | 30/04/2004 04h28 | 30/04/2004 09h00 | 6,8 |
| 30/04/2004 15h22 | 30/04/2004 15h37 | 30/04/2004 16h27 | 7 | 0,001 | 30/04/2004 09h26 | 30/04/2004 10h00 | 1,2 |
| 04/05/2004 13h35 | 04/05/2004 13h42 | 04/05/2004 16h20 | 20 | 0,005 | 04/05/2004 08h58 | 04/05/2004 15h30 | 8,4 |
| 05/05/2004 09h00 | 05/05/2004 11h05 | 05/05/2004 12h20 | 13 | 0,004 | 05/05/2004 08h01 | 05/05/2004 11h05 | 4,2 |
| 07/05/2004 06h08 | 07/05/2004 06h20 | 07/05/2004 07h30 | 13 | 0,003 | 07/05/2004 06h02 | 07/05/2004 06h16 | 1,4 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(suite ...)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 08/05/2004 05h38 | 08/05/2004 14h55 | 09/05/2004 06h34 | 363 | 0,884 | 08/05/2004 04h31 | 08/05/2004 17h43 | 25,4 |
| 09/05/2004 06h34 | 09/05/2004 06h50 | 09/05/2004 11h40 | 10 | 0,008 | 09/05/2004 06h15 | 09/05/2004 07h15 | 1,8 |
| 10/05/2004 00h55 | 10/05/2004 01h30 | 10/05/2004 02h50 | 6 | 0,002 | 10/05/2004 00h43 | 10/05/2004 01h21 | 1,0 |
| 04/07/2004 20h46 | 04/07/2004 20h52 | 04/07/2004 21h03 | 7 | 0,000 | 04/07/2004 19h46 | 04/07/2004 20h30 | 5,2 |
| 07/07/2004 12h18 | 07/07/2004 12h22 | 07/07/2004 13h22 | 43 | 0,005 | 07/07/2004 11h36 | 07/07/2004 12h56 | 12,4 |
| 07/07/2004 16h37 | 07/07/2004 16h42 | 07/07/2004 17h07 | 13 | 0,001 | 07/07/2004 15h58 | 07/07/2004 16h30 | 3,2 |
| 10/07/2004 11h54 | 10/07/2004 11h57 | 10/07/2004 12h17 | 6 | 0,000 | 10/07/2004 11h28 | 10/07/2004 11h33 | 3,0 |
| 11/07/2004 01h30 | 11/07/2004 01h32 | 11/07/2004 03h32 | 53 | 0,009 | 11/07/2004 01h09 | 11/07/2004 01h42 | 7,4 |
| 18/07/2004 08h25 | 18/07/2004 08h28 | 18/07/2004 08h48 | 17 | 0,001 | 18/07/2004 08h05 | 18/07/2004 08h26 | 5,0 |
| 10/08/2004 03h34 | 10/08/2004 03h43 | 10/08/2004 03h48 | 1 | 0,000 | 10/08/2004 00h11 | 10/08/2004 03h42 | 8,0 |
| 10/08/2004 05h54 | 10/08/2004 06h08 | 10/08/2004 06h24 | 7 | 0,001 | 10/08/2004 05h29 | 10/08/2004 06h02 | 2,8 |
| 10/08/2004 21h47 | 10/08/2004 22h08 | 10/08/2004 22h56 | 29 | 0,007 | 10/08/2004 21h16 | 10/08/2004 22h24 | 12,6 |
| 15/08/2004 23h34 | 16/08/2004 00h34 | 16/08/2004 01h58 | 20 | 0,009 | 15/08/2004 22h00 | 16/08/2004 01h12 | 15,2 |
| 18/08/2004 19h28 | 18/08/2004 19h34 | 18/08/2004 20h24 | 39 | 0,006 | 18/08/2004 18h58 | 18/08/2004 19h39 | 8,4 |
| 19/08/2004 12h41 | 19/08/2004 12h44 | 19/08/2004 13h18 | 16 | 0,001 | 19/08/2004 12h14 | 19/08/2004 12h31 | 4,6 |
| 20/08/2004 20h57 | 20/08/2004 20h59 | 20/08/2004 21h59 | 14 | 0,002 | 20/08/2004 20h18 | 20/08/2004 21h25 | 4,8 |
| 21/08/2004 03h28 | 21/08/2004 03h34 | 21/08/2004 03h56 | 8 | 0,001 | 21/08/2004 03h08 | 21/08/2004 03h17 | 2,2 |
| 25/08/2004 05h54 | 25/08/2004 05h59 | 25/08/2004 06h09 | 3 | 0,000 | 25/08/2004 05h09 | 25/08/2004 05h36 | 4,0 |
| 28/08/2004 00h22 | 28/08/2004 00h44 | 28/08/2004 03h29 | 9 | 0,004 | 27/08/2004 23h08 | 28/08/2004 02h03 | 4,8 |
| 12/09/2004 06h19 | 12/09/2004 06h26 | 12/09/2004 06h51 | 10 | 0,001 | 12/09/2004 05h46 | 12/09/2004 06h12 | 4,6 |
| 14/10/2004 21h16 | 14/10/2004 21h22 | 14/10/2004 21h58 | 12 | 0,002 | 14/10/2004 19h10 | 14/10/2004 21h11 | 5,8 |
| 14/10/2004 22h15 | 14/10/2004 22h32 | 14/10/2004 23h42 | 12 | 0,002 | 14/10/2004 21h55 | 14/10/2004 22h24 | 1,8 |
| 15/10/2004 00h35 | 15/10/2004 00h52 | 15/10/2004 01h37 | 11 | 0,002 | 14/10/2004 23h55 | 15/10/2004 00h36 | 2,2 |
| 15/10/2004 08h10 | 15/10/2004 08h17 | 15/10/2004 09h37 | 24 | 0,006 | 15/10/2004 07h10 | 15/10/2004 08h24 | 5,4 |
| 15/10/2004 17h19 | 15/10/2004 19h12 | 15/10/2004 20h58 | 20 | 0,011 | 15/10/2004 16h47 | 15/10/2004 19h32 | 5,8 |
| 16/10/2004 03h26 | 16/10/2004 03h38 | 16/10/2004 05h52 | 41 | 0,013 | 16/10/2004 02h58 | 16/10/2004 03h44 | 5,2 |
| 16/10/2004 05h52 | 16/10/2004 06h23 | 16/10/2004 07h33 | 14 | 0,004 | 16/10/2004 05h44 | 16/10/2004 06h01 | 2,0 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 16/10/2004 15h09 | 16/10/2004 15h13 | 16/10/2004 15h43 | 4 | 0,000 | 16/10/2004 13h41 | 16/10/2004 14h38 | 2,0 |
| 16/10/2004 23h48 | 16/10/2004 23h58 | 17/10/2004 00h08 | 2 | 0,000 | 16/10/2004 22h26 | 16/10/2004 23h11 | 2,2 |
| 17/10/2004 02h28 | 17/10/2004 02h43 | 17/10/2004 04h05 | 10 | 0,003 | 17/10/2004 02h11 | 17/10/2004 03h17 | 1,8 |
| 17/10/2004 08h48 | 17/10/2004 08h58 | 17/10/2004 12h03 | 45 | 0,017 | 17/10/2004 08h15 | 17/10/2004 10h02 | 5,0 |
| 28/10/2004 17h46 | 28/10/2004 17h53 | 28/10/2004 19h48 | 118 | 0,021 | 28/10/2004 17h19 | 28/10/2004 18h01 | 15,0 |
| 08/11/2004 15h43 | 08/11/2004 15h49 | 08/11/2004 16h29 | 27 | 0,003 | 08/11/2004 15h11 | 08/11/2004 15h50 | 3,6 |
| 08/11/2004 17h07 | 08/11/2004 17h14 | 08/11/2004 17h25 | 2 | 0,000 | 08/11/2004 16h19 | 08/11/2004 16h56 | 1,0 |
| 08/11/2004 17h47 | 08/11/2004 17h59 | 08/11/2004 18h49 | 11 | 0,001 | 08/11/2004 17h26 | 08/11/2004 17h47 | 1,6 |
| 08/11/2004 19h38 | 08/11/2004 19h44 | 08/11/2004 19h59 | 5 | 0,000 | 08/11/2004 19h14 | 08/11/2004 19h24 | 1,0 |
| 18/11/2004 20h14 | 18/11/2004 20h50 | 18/11/2004 21h46 | 8 | 0,003 | 18/11/2004 18h08 | 18/11/2004 21h24 | 6,2 |
| 18/11/2004 22h41 | 18/11/2004 23h10 | 18/11/2004 23h39 | 15 | 0,002 | 18/11/2004 21h48 | 18/11/2004 23h05 | 2,8 |
| 20/11/2004 15h53 | 20/11/2004 16h00 | 20/11/2004 18h10 | 5 | 0,001 | 20/11/2004 14h43 | 20/11/2004 16h49 | 3,0 |
| 20/11/2004 18h10 | 20/11/2004 19h45 | 20/11/2004 20h50 | 8 | 0,005 | 20/11/2004 17h22 | 20/11/2004 19h51 | 3,2 |
| 28/11/2004 09h13 | 28/11/2004 09h15 | 28/11/2004 09h48 | 4 | 0,001 | 28/11/2004 07h34 | 28/11/2004 09h30 | 4,4 |
| 28/11/2004 12h00 | 28/11/2004 12h35 | 28/11/2004 17h10 | 24 | 0,021 | 28/11/2004 10h37 | 28/11/2004 15h43 | 9,0 |
| 17/12/2004 09h27 | 17/12/2004 09h40 | 17/12/2004 12h00 | 26 | 0,008 | 17/12/2004 06h54 | 17/12/2004 11h35 | 9,2 |
| 17/12/2004 12h44 | 17/12/2004 13h00 | 17/12/2004 13h20 | 8 | 0,001 | 17/12/2004 12h15 | 17/12/2004 12h43 | 1,4 |
| 18/12/2004 20h04 | 19/12/2004 02h45 | 19/12/2004 13h55 | 64 | 0,185 | 18/12/2004 17h32 | 19/12/2004 07h10 | 26,0 |
| 22/12/2004 16h38 | 22/12/2004 17h00 | 22/12/2004 19h50 | 17 | 0,008 | 22/12/2004 14h54 | 22/12/2004 17h32 | 4,6 |
| 24/12/2004 20h38 | 24/12/2004 21h55 | 25/12/2004 01h05 | 33 | 0,022 | 24/12/2004 20h22 | 24/12/2004 22h43 | 9,2 |
| 25/12/2004 02h54 | 25/12/2004 03h05 | 25/12/2004 04h05 | 8 | 0,002 | 25/12/2004 02h43 | 25/12/2004 03h07 | 1,4 |
| 25/12/2004 05h31 | 25/12/2004 19h45 | 26/12/2004 07h35 | 51 | 0,229 | 25/12/2004 05h27 | 25/12/2004 17h47 | 14,2 |
| 28/12/2004 03h48 | 28/12/2004 04h35 | 28/12/2004 10h10 | 27 | 0,029 | 28/12/2004 02h49 | 28/12/2004 05h55 | 8,4 |
| 18/01/2005 01h38 | 18/01/2005 01h40 | 18/01/2005 03h00 | 17 | 0,003 | 18/01/2005 01h10 | 18/01/2005 02h24 | 3,8 |
| 18/01/2005 08h38 | 18/01/2005 08h50 | 18/01/2005 09h35 | 11 | 0,002 | 18/01/2005 08h01 | 18/01/2005 08h41 | 2,6 |
| 22/01/2005 21h13 | 22/01/2005 22h00 | 23/01/2005 01h23 | 17 | 0,007 | 22/01/2005 18h10 | 23/01/2005 00h54 | 7,6 |
| 24/01/2005 15h11 | 24/01/2005 15h30 | 25/01/2005 00h55 | 15 | 0,007 | 24/01/2005 12h03 | 24/01/2005 15h10 | 2,6 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(suite ...)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 27/01/2005 11h46 | 28/01/2005 02h05 | 29/01/2005 04h45 | 86 | 0,376 | 27/01/2005 11h55 | 28/01/2005 17h14 | 12,2 |
| 11/02/2005 04h25 | 11/02/2005 06h05 | 11/02/2005 07h35 | 18 | 0,012 | 11/02/2005 01h06 | 11/02/2005 06h15 | 9,6 |
| 12/02/2005 07h23 | 12/02/2005 08h25 | 12/02/2005 17h55 | 39 | 0,037 | 12/02/2005 06h31 | 12/02/2005 08h47 | 5,8 |
| 15/02/2005 10h12 | 15/02/2005 10h35 | 15/02/2005 11h40 | 8 | 0,002 | 15/02/2005 09h26 | 15/02/2005 10h52 | 3,0 |
| 08/04/2005 05h46 | 08/04/2005 05h52 | 08/04/2005 08h10 | 26 | 0,010 | 08/04/2005 04h56 | 08/04/2005 07h08 | 6,0 |
| 14/04/2005 10h55 | 14/04/2005 11h04 | 14/04/2005 14h34 | 17 | 0,015 | 14/04/2005 09h16 | 14/04/2005 13h19 | 6,6 |
| 15/04/2005 04h11 | 15/04/2005 04h49 | 15/04/2005 06h22 | 16 | 0,008 | 15/04/2005 02h20 | 15/04/2005 05h19 | 5,4 |
| 02/05/2005 04h33 | 02/05/2005 04h38 | 02/05/2005 05h17 | 20 | 0,002 | 02/05/2005 03h40 | 02/05/2005 04h36 | 6,2 |
| 14/05/2005 10h15 | 14/05/2005 10h29 | 14/05/2005 11h02 | 8 | 0,001 | 14/05/2005 06h49 | 14/05/2005 10h35 | 6,2 |
| 30/05/2005 00h20 | 30/05/2005 00h33 | 30/05/2005 05h42 | 17 | 0,020 | 29/05/2005 23h55 | 30/05/2005 03h30 | 4,2 |
| 06/06/2005 02h15 | 06/06/2005 02h30 | 06/06/2005 10h06 | 24 | 0,035 | 06/06/2005 00h10 | 06/06/2005 08h20 | 10,4 |
| 30/06/2005 16h11 | 30/06/2005 16h16 | 30/06/2005 17h40 | 41 | 0,007 | 30/06/2005 15h59 | 28/07/2005 08h09 | #N/A |
| 03/07/2005 21h55 | 03/07/2005 22h08 | 03/07/2005 23h35 | 15 | 0,004 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 04/07/2005 04h31 | 04/07/2005 04h50 | 04/07/2005 09h02 | 33 | 0,020 | 30/06/2005 15h59 | 28/07/2005 08h09 | #N/A |
| 09/07/2005 01h28 | 09/07/2005 01h32 | 09/07/2005 04h53 | 46 | 0,015 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 26/07/2005 10h03 | 26/07/2005 13h45 | 26/07/2005 17h03 | 35 | 0,036 | 30/06/2005 15h59 | 28/07/2005 08h09 | #N/A |
| 27/07/2005 19h31 | 27/07/2005 19h42 | 28/07/2005 05h42 | 130 | 0,042 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 13/08/2005 21h42 | 13/08/2005 21h51 | 13/08/2005 22h18 | 22 | 0,003 | 13/08/2005 20h38 | 13/08/2005 21h53 | 6,8 |
| 14/08/2005 00h56 | 14/08/2005 01h09 | 14/08/2005 02h09 | 52 | 0,012 | 14/08/2005 00h38 | 14/08/2005 01h08 | 10,4 |
| 20/08/2005 09h06 | 20/08/2005 09h10 | 20/08/2005 10h01 | 27 | 0,004 | 20/08/2005 08h28 | 20/08/2005 09h08 | 4,0 |
| 25/08/2005 00h37 | 25/08/2005 02h13 | 25/08/2005 04h10 | 22 | 0,018 | 24/08/2005 21h16 | 25/08/2005 03h17 | 9,8 |
| 26/08/2005 01h43 | 26/08/2005 01h46 | 26/08/2005 02h13 | 3 | 0,000 | 26/08/2005 01h00 | 26/08/2005 01h27 | 3,0 |
| 16/09/2005 06h10 | 16/09/2005 09h22 | 16/09/2005 12h46 | 28 | 0,031 | 16/09/2005 05h10 | 16/09/2005 11h25 | 14,4 |
| 16/09/2005 21h23 | 16/09/2005 21h37 | 16/09/2005 22h05 | 9 | 0,001 | 16/09/2005 20h10 | 16/09/2005 21h12 | 3,6 |
| 16/09/2005 22h17 | 16/09/2005 22h31 | 16/09/2005 22h53 | 7 | 0,001 | 16/09/2005 21h51 | 16/09/2005 22h20 | 1,0 |
| 19/10/2005 07h56 | 19/10/2005 07h57 | 19/10/2005 09h12 | 30 | 0,006 | 19/10/2005 07h31 | 19/10/2005 08h11 | 4,6 |
| 21/10/2005 13h21 | 21/10/2005 13h42 | 21/10/2005 14h36 | 16 | 0,004 | 21/10/2005 11h58 | 21/10/2005 13h27 | 4,6 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 25/10/2005 05h29 | 25/10/2005 05h36 | 25/10/2005 08h58 | 24 | 0,014 | 25/10/2005 04h25 | 25/10/2005 05h49 | 5,4 |
| 28/10/2005 22h34 | 28/10/2005 22h55 | 29/10/2005 00h04 | 14 | 0,005 | 28/10/2005 20h16 | 28/10/2005 22h19 | 4,2 |
| 31/10/2005 02h46 | 31/10/2005 03h01 | 31/10/2005 04h15 | 13 | 0,004 | 31/10/2005 01h03 | 31/10/2005 02h38 | 4,4 |
| 31/10/2005 07h21 | 31/10/2005 12h58 | 31/10/2005 15h52 | 24 | 0,044 | 31/10/2005 06h40 | 31/10/2005 13h09 | 9,2 |
| 02/11/2005 00h36 | 02/11/2005 03h16 | 02/11/2005 06h07 | 21 | 0,027 | 01/11/2005 22h25 | 02/11/2005 03h17 | 9,6 |
| 05/11/2005 03h36 | 05/11/2005 06h25 | 05/11/2005 10h52 | 38 | 0,060 | 05/11/2005 02h48 | 05/11/2005 08h54 | 16,4 |
| 05/11/2005 11h54 | 05/11/2005 12h25 | 05/11/2005 15h35 | 36 | 0,023 | 05/11/2005 11h22 | 05/11/2005 12h19 | 4,4 |
| 12/11/2005 05h41 | 12/11/2005 05h50 | 12/11/2005 07h59 | 18 | 0,008 | 12/11/2005 03h50 | 12/11/2005 06h09 | 4,6 |
| 05/12/2005 22h18 | 06/12/2005 07h42 | 06/12/2005 11h45 | 44 | 0,120 | 05/12/2005 22h13 | 06/12/2005 07h42 | 18,6 |
| 07/12/2005 22h48 | 08/12/2005 04h39 | 08/12/2005 13h45 | 47 | 0,112 | 07/12/2005 21h39 | 08/12/2005 12h50 | 18,8 |
| 30/12/2005 19h27 | 31/12/2005 02h04 | 31/12/2005 11h46 | 25 | 0,083 | 27/12/2005 16h36 | 30/12/2005 22h46 | #N/A |
| 01/01/2006 04h25 | 01/01/2006 04h31 | 01/01/2006 09h52 | 32 | 0,028 | 01/01/2006 03h20 | 01/01/2006 05h44 | 4,4 |
| 17/01/2006 06h05 | 17/01/2006 11h20 | 17/01/2006 14h15 | 20 | 0,040 | 17/01/2006 01h56 | 17/01/2006 12h43 | 12,6 |
| 19/02/2006 22h01 | 19/02/2006 22h42 | 20/02/2006 01h06 | 9 | 0,005 | 19/02/2006 19h26 | 20/02/2006 01h13 | 12,8 |
| 20/05/2006 09h17 | 20/05/2006 09h22 | 20/05/2006 09h50 | 15 | 0,001 | 20/05/2006 09h04 | 20/05/2006 09h35 | 6,4 |
| 21/05/2006 15h17 | 21/05/2006 15h22 | 21/05/2006 15h45 | 8 | 0,001 | 21/05/2006 14h01 | 21/05/2006 15h17 | 7,6 |
| 14/06/2006 02h18 | 14/06/2006 02h23 | 14/06/2006 02h31 | 9 | 0,000 | 14/06/2006 01h24 | 14/06/2006 06h25 | 22,2 |
| 19/07/2006 13h37 | 19/07/2006 13h39 | 19/07/2006 13h45 | 11 | 0,000 | 19/07/2006 13h25 | 19/07/2006 13h39 | 9,2 |
| 13/08/2006 13h32 | 13/08/2006 13h34 | 13/08/2006 13h44 | 23 | 0,001 | 13/08/2006 13h24 | 13/08/2006 13h40 | 5,6 |
| 21/08/2006 16h25 | 21/08/2006 16h28 | 21/08/2006 16h33 | 3 | 0,000 | 21/08/2006 14h29 | 21/08/2006 16h32 | 8,0 |
| 24/08/2006 01h30 | 24/08/2006 03h01 | 24/08/2006 03h35 | 25 | 0,003 | 23/08/2006 22h53 | 24/08/2006 03h06 | 16,4 |
| 15/09/2006 03h36 | 15/09/2006 03h41 | 15/09/2006 03h50 | 4 | 0,000 | 15/09/2006 03h16 | 15/09/2006 03h43 | 5,4 |
| 25/09/2006 10h10 | 25/09/2006 10h26 | 25/09/2006 10h54 | 15 | 0,002 | 25/09/2006 09h13 | 25/09/2006 11h17 | 10,8 |
| 06/10/2006 14h52 | 06/10/2006 14h57 | 06/10/2006 15h09 | 8 | 0,000 | 06/10/2006 13h40 | 06/10/2006 15h20 | 5,4 |
| 10/10/2006 04h52 | 10/10/2006 06h03 | 10/10/2006 13h39 | 197 | 0,098 | 10/10/2006 04h40 | 10/10/2006 06h30 | 38,6 |
| 11/10/2006 06h04 | 11/10/2006 06h18 | 11/10/2006 12h46 | 50 | 0,015 | 11/10/2006 05h49 | 11/10/2006 07h39 | 6,4 |
| 11/10/2006 17h28 | 11/10/2006 17h45 | 12/10/2006 08h44 | 223 | 0,282 | 11/10/2006 17h07 | 11/10/2006 23h37 | 44,4 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(suite ...)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 23/10/2006 15h50 | 23/10/2006 16h57 | 23/10/2006 21h09 | 70 | 0,063 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 16/11/2006 15h38 | 16/11/2006 16h34 | 17/11/2006 02h52 | 186 | 0,443 | 16/11/2006 14h10 | 16/11/2006 16h01 | 4,8 |
| 21/11/2006 06h39 | 21/11/2006 06h52 | 21/11/2006 08h55 | 35 | 0,014 | 21/11/2006 06h25 | 21/11/2006 08h00 | 4,8 |
| 21/11/2006 14h24 | 21/11/2006 15h43 | 21/11/2006 18h49 | 45 | 0,025 | 21/11/2006 13h53 | 21/11/2006 15h22 | 4,6 |
| 23/11/2006 08h33 | 23/11/2006 09h31 | 23/11/2006 10h01 | 5 | 0,001 | 23/11/2006 08h06 | 23/11/2006 08h20 | 0,8 |
| 25/11/2006 06h50 | 25/11/2006 07h04 | 25/11/2006 08h42 | 62 | 0,019 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 02/12/2006 01h25 | 02/12/2006 05h10 | 02/12/2006 11h01 | 23 | 0,011 | 01/12/2006 21h33 | 02/12/2006 08h10 | 7,4 |
| 03/12/2006 13h15 | 03/12/2006 13h19 | 03/12/2006 14h13 | 12 | 0,002 | 03/12/2006 12h58 | 03/12/2006 13h11 | 1,2 |
| 05/12/2006 12h12 | 05/12/2006 12h17 | 05/12/2006 13h31 | 19 | 0,004 | 05/12/2006 11h55 | 05/12/2006 13h10 | 3,8 |
| 06/12/2006 17h09 | 06/12/2006 17h14 | 06/12/2006 17h38 | 4 | 0,000 | 06/12/2006 15h27 | 06/12/2006 16h58 | 2,0 |
| 07/12/2006 04h35 | 07/12/2006 05h32 | 07/12/2006 06h23 | 11 | 0,003 | 07/12/2006 03h14 | 07/12/2006 05h40 | 4,0 |
| 07/12/2006 08h45 | 07/12/2006 09h47 | 07/12/2006 13h17 | 32 | 0,024 | 07/12/2006 08h05 | 07/12/2006 10h20 | 6,4 |
| 08/12/2006 03h39 | 08/12/2006 06h38 | 08/12/2006 09h39 | 21 | 0,026 | 08/12/2006 03h12 | 08/12/2006 06h58 | 7,0 |
| 08/12/2006 10h18 | 08/12/2006 14h32 | 09/12/2006 11h41 | 610 | 1,106 | 08/12/2006 10h06 | 09/12/2006 07h51 | 23,2 |
| 09/12/2006 19h33 | 09/12/2006 19h50 | 09/12/2006 21h47 | 35 | 0,011 | 09/12/2006 19h10 | 09/12/2006 19h54 | 3,4 |
| 09/12/2006 23h12 | 09/12/2006 23h59 | 10/12/2006 01h29 | 12 | 0,004 | 09/12/2006 22h57 | 09/12/2006 23h49 | 1,6 |
| 11/12/2006 16h15 | 11/12/2006 17h56 | 11/12/2006 21h33 | 18 | 0,016 | 11/12/2006 14h36 | 11/12/2006 20h42 | 7,8 |
| 11/12/2006 21h57 | 11/12/2006 22h14 | 11/12/2006 23h11 | 10 | 0,002 | 11/12/2006 21h37 | 11/12/2006 22h05 | 1,0 |
| 16/12/2006 09h00 | 16/12/2006 10h02 | 16/12/2006 12h56 | 21 | 0,016 | 16/12/2006 07h35 | 16/12/2006 11h14 | 7,2 |
| 17/12/2006 06h50 | 17/12/2006 06h56 | 17/12/2006 08h38 | 11 | 0,003 | 17/12/2006 06h25 | 17/12/2006 06h29 | 1,0 |
| 17/12/2006 12h00 | 17/12/2006 12h14 | 17/12/2006 13h44 | 20 | 0,005 | 17/12/2006 11h37 | 17/12/2006 12h03 | 1,4 |
| 17/12/2006 18h57 | 17/12/2006 19h05 | 17/12/2006 20h23 | 15 | 0,004 | 17/12/2006 18h35 | 17/12/2006 19h04 | 1,4 |
| 30/12/2006 07h57 | 30/12/2006 08h11 | 30/12/2006 08h56 | 10 | 0,002 | 30/12/2006 04h12 | 30/12/2006 07h57 | 2,8 |
| 30/12/2006 16h52 | 30/12/2006 17h08 | 30/12/2006 18h31 | 16 | 0,005 | 30/12/2006 16h21 | 30/12/2006 17h20 | 2,6 |
| 31/12/2006 20h01 | 31/12/2006 20h35 | 31/12/2006 21h10 | 10 | 0,002 | 31/12/2006 18h44 | 31/12/2006 20h26 | 2,8 |
| 31/12/2006 22h30 | 31/12/2006 22h35 | 31/12/2006 23h02 | 3 | 0,000 | 31/12/2006 22h09 | 31/12/2006 22h30 | 0,6 |
| 01/01/2007 07h40 | 01/01/2007 07h41 | 01/01/2007 07h53 | 2 | 0,000 | 01/01/2007 06h54 | 01/01/2007 07h38 | 1,4 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(suite ...)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 01/01/2007 20h31 | 01/01/2007 21h11 | 01/01/2007 21h33 | 4 | 0,001 | 01/01/2007 19h19 | 01/01/2007 21h07 | 1,6 |
| 06/01/2007 01h28 | 06/01/2007 01h32 | 06/01/2007 02h56 | 15 | 0,003 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 06/01/2007 15h13 | 06/01/2007 15h35 | 06/01/2007 16h20 | 10 | 0,002 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 08/01/2007 04h36 | 08/01/2007 04h41 | 08/01/2007 05h53 | 19 | 0,003 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 08/01/2007 16h44 | 08/01/2007 16h50 | 08/01/2007 17h29 | 5 | 0,001 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 11/01/2007 16h28 | 11/01/2007 16h33 | 11/01/2007 17h54 | 17 | 0,004 | 11/01/2007 15h56 | 11/01/2007 16h34 | 2,2 |
| 17/01/2007 12h46 | 17/01/2007 13h42 | 17/01/2007 15h06 | 27 | 0,010 | 17/01/2007 11h22 | 17/01/2007 13h59 | 6,4 |
| 17/01/2007 23h32 | 17/01/2007 23h39 | 18/01/2007 02h13 | 8 | 0,004 | 17/01/2007 22h08 | 18/01/2007 01h29 | 3,4 |
| 18/01/2007 03h40 | 18/01/2007 03h42 | 18/01/2007 03h54 | 1 | 0,000 | 18/01/2007 03h14 | 18/01/2007 03h26 | 0,4 |
| 18/01/2007 13h56 | 18/01/2007 14h24 | 18/01/2007 14h26 | 3 | 0,000 | 18/01/2007 13h37 | 18/01/2007 13h57 | 0,4 |
| 20/01/2007 10h58 | 20/01/2007 11h06 | 20/01/2007 12h03 | 4 | 0,000 | 20/01/2007 09h51 | 20/01/2007 11h41 | 2,8 |
| 24/01/2007 00h11 | 24/01/2007 02h21 | 24/01/2007 12h48 | 15 | 0,022 | 23/01/2007 17h54 | 24/01/2007 02h51 | 5,2 |
| 06/02/2007 13h42 | 06/02/2007 13h51 | 06/02/2007 14h15 | 3 | 0,000 | 06/02/2007 12h43 | 06/02/2007 13h11 | 1,6 |
| 08/02/2007 04h16 | 08/02/2007 05h12 | 08/02/2007 07h09 | 14 | 0,008 | 08/02/2007 03h24 | 08/02/2007 05h19 | 3,6 |
| 08/02/2007 09h59 | 08/02/2007 10h09 | 08/02/2007 11h36 | 9 | 0,003 | 08/02/2007 09h41 | 08/02/2007 09h47 | 0,6 |
| 08/02/2007 13h27 | 08/02/2007 16h06 | 08/02/2007 19h45 | 38 | 0,029 | 08/02/2007 12h58 | 08/02/2007 18h10 | 12,6 |
| 10/02/2007 04h24 | 10/02/2007 05h09 | 10/02/2007 08h00 | 16 | 0,010 | 10/02/2007 02h41 | 10/02/2007 06h39 | 4,6 |
| 11/02/2007 01h14 | 11/02/2007 04h54 | 11/02/2007 07h33 | 26 | 0,021 | 11/02/2007 00h35 | 11/02/2007 04h51 | 6,4 |
| 11/02/2007 10h01 | 11/02/2007 10h48 | 11/02/2007 14h06 | 19 | 0,012 | 11/02/2007 09h39 | 11/02/2007 12h41 | 4,2 |
| 11/02/2007 23h12 | 12/02/2007 00h15 | 12/02/2007 01h14 | 16 | 0,006 | 11/02/2007 22h01 | 12/02/2007 00h17 | 3,6 |
| 12/02/2007 01h14 | 12/02/2007 02h54 | 12/02/2007 06h21 | 24 | 0,023 | 12/02/2007 01h07 | 12/02/2007 02h48 | 3,8 |
| 12/02/2007 13h20 | 12/02/2007 13h27 | 12/02/2007 14h06 | 8 | 0,001 | 12/02/2007 13h07 | 12/02/2007 13h13 | 0,6 |
| 12/02/2007 16h27 | 12/02/2007 16h42 | 12/02/2007 20h12 | 66 | 0,020 | 12/02/2007 16h17 | 12/02/2007 16h33 | 5,0 |
| 14/02/2007 00h45 | 14/02/2007 14h12 | 15/02/2007 01h51 | 197 | 0,425 | 13/02/2007 23h43 | 14/02/2007 13h34 | 17,6 |
| 24/02/2007 05h08 | 24/02/2007 06h04 | 24/02/2007 06h45 | 13 | 0,003 | 24/02/2007 04h20 | 24/02/2007 05h59 | 2,6 |
| 24/02/2007 07h29 | 24/02/2007 07h40 | 24/02/2007 11h00 | 22 | 0,013 | 24/02/2007 07h11 | 24/02/2007 09h35 | 4,4 |
| 24/02/2007 23h30 | 25/02/2007 00h10 | 25/02/2007 01h33 | 19 | 0,008 | 24/02/2007 22h59 | 25/02/2007 00h06 | 3,8 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(suite ...)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 25/02/2007 02h27 | 25/02/2007 02h34 | 25/02/2007 03h33 | 13 | 0,002 | 25/02/2007 02h13 | 25/02/2007 02h23 | 1,0 |
| 25/02/2007 07h08 | 25/02/2007 07h16 | 25/02/2007 08h22 | 13 | 0,003 | 25/02/2007 06h27 | 25/02/2007 07h23 | 1,8 |
| 28/02/2007 14h59 | 28/02/2007 15h04 | 28/02/2007 17h07 | 34 | 0,009 | 28/02/2007 14h22 | 28/02/2007 15h34 | 3,8 |
| 28/02/2007 20h57 | 28/02/2007 23h22 | 01/03/2007 00h09 | 7 | 0,005 | 28/02/2007 20h34 | 28/02/2007 23h26 | 2,6 |
| 01/03/2007 02h23 | 01/03/2007 02h55 | 01/03/2007 07h06 | 35 | 0,027 | 01/03/2007 01h51 | 01/03/2007 03h22 | 4,6 |
| 01/03/2007 07h06 | 01/03/2007 11h22 | 01/03/2007 17h55 | 28 | 0,050 | 01/03/2007 06h54 | 01/03/2007 11h16 | 3,2 |
| 02/03/2007 17h22 | 02/03/2007 17h28 | 02/03/2007 18h31 | 9 | 0,002 | 02/03/2007 16h14 | 02/03/2007 17h11 | 2,0 |
| 02/03/2007 19h40 | 02/03/2007 19h49 | 02/03/2007 23h51 | 9 | 0,007 | 02/03/2007 19h11 | 02/03/2007 21h29 | 1,2 |
| 03/03/2007 04h47 | 03/03/2007 05h22 | 03/03/2007 08h52 | 10 | 0,008 | 03/03/2007 04h25 | 03/03/2007 06h55 | 1,6 |
| 05/03/2007 00h56 | 05/03/2007 01h01 | 05/03/2007 04h58 | 26 | 0,012 | 05/03/2007 00h43 | 05/03/2007 02h58 | 2,6 |
| 05/03/2007 07h49 | 05/03/2007 08h04 | 05/03/2007 08h49 | 4 | 0,001 | 05/03/2007 07h16 | 05/03/2007 07h22 | 0,4 |
| 06/03/2007 00h11 | 06/03/2007 00h19 | 06/03/2007 01h37 | 16 | 0,004 | 05/03/2007 22h45 | 06/03/2007 01h33 | 3,8 |
| 06/03/2007 11h36 | 06/03/2007 13h28 | 07/03/2007 06h49 | 20 | 0,056 | 06/03/2007 11h18 | 07/03/2007 04h34 | 6,2 |
| 14/06/2007 14h40 | 14/06/2007 14h48 | 14/06/2007 15h32 | 15 | 0,003 | 14/06/2007 14h16 | 14/06/2007 15h18 | 5,0 |
| 14/06/2007 23h16 | 14/06/2007 23h18 | 14/06/2007 23h40 | 15 | 0,001 | 14/06/2007 22h44 | 14/06/2007 23h14 | 3,6 |
| 17/06/2007 20h04 | 17/06/2007 20h06 | 17/06/2007 20h32 | 19 | 0,002 | 17/06/2007 19h47 | 17/06/2007 20h08 | 2,8 |
| 19/06/2007 17h16 | 19/06/2007 17h19 | 19/06/2007 19h57 | 122 | 0,025 | 19/06/2007 16h41 | 19/06/2007 18h48 | 15,8 |
| 22/06/2007 17h22 | 22/06/2007 17h36 | 22/06/2007 20h10 | 57 | 0,019 | 22/06/2007 17h10 | 22/06/2007 18h50 | 13,8 |
| 24/06/2007 13h36 | 24/06/2007 14h48 | 24/06/2007 16h06 | 6 | 0,003 | 24/06/2007 12h29 | 24/06/2007 15h13 | 4,4 |
| 25/06/2007 19h22 | 25/06/2007 20h00 | 25/06/2007 22h06 | 19 | 0,007 | 25/06/2007 18h52 | 25/06/2007 21h14 | 5,0 |
| 01/07/2007 20h52 | 01/07/2007 21h00 | 01/07/2007 21h36 | 12 | 0,001 | 01/07/2007 20h29 | 01/07/2007 21h09 | 2,8 |
| 01/07/2007 23h14 | 01/07/2007 23h18 | 01/07/2007 23h40 | 2 | 0,000 | 01/07/2007 22h46 | 01/07/2007 23h05 | 0,8 |
| 02/07/2007 03h50 | 02/07/2007 05h06 | 02/07/2007 06h48 | 26 | 0,012 | 02/07/2007 03h42 | 02/07/2007 05h18 | 5,8 |
| 02/07/2007 10h08 | 02/07/2007 10h18 | 02/07/2007 10h32 | 5 | 0,000 | 02/07/2007 09h29 | 02/07/2007 10h07 | 1,8 |
| 12/07/2007 23h41 | 12/07/2007 23h42 | 12/07/2007 23h55 | 6 | 0,000 | 12/07/2007 23h05 | 12/07/2007 23h42 | 4,2 |
| 16/07/2007 12h05 | 16/07/2007 18h55 | 16/07/2007 22h10 | 75 | 0,052 | 16/07/2007 11h42 | 26/07/2007 15h24 | #N/A |
| 20/07/2007 02h10 | 20/07/2007 03h06 | 20/07/2007 03h33 | 14 | 0,005 | #N/A | #N/A | #N/A |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 23/07/2007 12h48 | 23/07/2007 13h54 | 23/07/2007 18h24 | 19 | 0,017 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 23/07/2007 22h27 | 24/07/2007 00h06 | 24/07/2007 03h38 | 45 | 0,032 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 16/08/2007 08h10 | 16/08/2007 08h12 | 16/08/2007 08h41 | 22 | 0,002 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 17/08/2007 10h05 | 17/08/2007 10h12 | 17/08/2007 10h23 | 8 | 0,000 | 16/08/2007 12h01 | 23/08/2007 18h34 | #N/A |
| 20/08/2007 00h47 | 20/08/2007 03h00 | 20/08/2007 04h36 | 22 | 0,017 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 20/08/2007 21h35 | 20/08/2007 21h36 | 20/08/2007 22h06 | 3 | 0,000 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 23/08/2007 01h53 | 23/08/2007 02h00 | 23/08/2007 02h39 | 5 | 0,001 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 23/08/2007 10h58 | 23/08/2007 14h00 | 23/08/2007 15h57 | 15 | 0,009 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 17/09/2007 19h41 | 17/09/2007 19h43 | 17/09/2007 19h49 | 1 | 0,000 | 17/09/2007 18h57 | 17/09/2007 19h14 | 1,2 |
| 17/09/2007 20h25 | 17/09/2007 20h37 | 17/09/2007 21h25 | 13 | 0,003 | 17/09/2007 20h08 | 17/09/2007 20h51 | 2,4 |
| 25/09/2007 10h21 | 25/09/2007 10h30 | 25/09/2007 11h36 | 12 | 0,002 | 25/09/2007 09h46 | 25/09/2007 10h28 | 2,2 |
| 26/09/2007 16h06 | 26/09/2007 16h12 | 26/09/2007 17h30 | 10 | 0,001 | 26/09/2007 15h37 | 26/09/2007 15h58 | 1,4 |
| 26/09/2007 19h21 | 27/09/2007 16h47 | 28/09/2007 08h30 | 344 | 0,763 | 26/09/2007 19h02 | 28/09/2007 05h33 | 53,0 |
| 28/09/2007 14h09 | 28/09/2007 16h00 | 29/09/2007 05h54 | 32 | 0,063 | 28/09/2007 14h53 | 28/09/2007 15h57 | 3,6 |
| 01/10/2007 03h13 | 01/10/2007 08h45 | 02/10/2007 06h06 | 1424 | 2,119 | 01/10/2007 02h32 | 01/10/2007 08h37 | #N/A |
| 02/10/2007 21h53 | 03/10/2007 02h08 | 03/10/2007 18h46 | 375 | 0,602 | 02/10/2007 21h33 | 03/10/2007 07h18 | 10,0 |
| 09/10/2007 15h59 | 09/10/2007 16h00 | 09/10/2007 21h42 | 44 | 0,035 | 09/10/2007 14h58 | 09/10/2007 18h19 | 13,4 |
| 08/11/2007 19h02 | 08/11/2007 19h06 | 08/11/2007 21h09 | 40 | 0,006 | 08/11/2007 18h55 | 08/11/2007 19h21 | 4,0 |
| 11/11/2007 13h59 | 11/11/2007 14h03 | 11/11/2007 14h39 | 10 | 0,001 | 11/11/2007 13h41 | 11/11/2007 13h49 | 2,4 |
| 13/11/2007 20h29 | 13/11/2007 20h30 | 14/11/2007 00h06 | 18 | 0,007 | 13/11/2007 20h09 | 13/11/2007 23h10 | 3,2 |
| 14/11/2007 08h37 | 14/11/2007 10h24 | 14/11/2007 15h12 | 14 | 0,013 | 14/11/2007 08h17 | 14/11/2007 14h00 | 4,2 |
| 14/11/2007 18h47 | 14/11/2007 18h54 | 14/11/2007 19h39 | 9 | 0,001 | 14/11/2007 18h27 | 14/11/2007 18h36 | 1,0 |
| 18/11/2007 19h18 | 18/11/2007 19h57 | 18/11/2007 20h57 | 9 | 0,003 | 18/11/2007 16h17 | 18/11/2007 19h50 | 4,8 |
| 20/11/2007 20h18 | 20/11/2007 23h45 | 21/11/2007 03h39 | 34 | 0,035 | 20/11/2007 17h43 | 21/11/2007 01h03 | 12,0 |
| 01/12/2007 17h22 | 01/12/2007 19h12 | 01/12/2007 23h24 | 50 | 0,045 | 01/12/2007 16h09 | 01/12/2007 19h14 | 10,4 |
| 02/12/2007 03h44 | 02/12/2007 03h51 | 02/12/2007 05h36 | 16 | 0,004 | 02/12/2007 03h09 | 02/12/2007 04h04 | 2,0 |
| 02/12/2007 06h51 | 02/12/2007 07h30 | 02/12/2007 09h39 | 8 | 0,003 | 02/12/2007 06h44 | 02/12/2007 07h53 | 1,0 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(suite ...)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 02/12/2007 10h30 | 02/12/2007 10h51 | 02/12/2007 12h57 | 9 | 0,003 | 02/12/2007 10h07 | 02/12/2007 11h12 | 2,2 |
| 02/12/2007 13h24 | 02/12/2007 23h45 | 03/12/2007 17h54 | 167 | 0,392 | 02/12/2007 13h10 | 03/12/2007 14h57 | 21,2 |
| 03/12/2007 19h23 | 03/12/2007 19h54 | 03/12/2007 22h39 | 16 | 0,009 | 03/12/2007 19h16 | 03/12/2007 20h11 | 2,2 |
| 06/12/2007 10h35 | 06/12/2007 12h09 | 06/12/2007 21h00 | 17 | 0,038 | 06/12/2007 09h23 | 06/12/2007 17h04 | 9,0 |
| 06/12/2007 23h30 | 07/12/2007 04h00 | 08/12/2007 00h21 | 174 | 0,324 | 06/12/2007 23h24 | 07/12/2007 15h20 | 13,8 |
| 08/12/2007 08h18 | 08/12/2007 08h24 | 08/12/2007 09h30 | 8 | 0,001 | 08/12/2007 07h54 | 08/12/2007 08h16 | 1,0 |
| 08/12/2007 10h42 | 09/12/2007 16h12 | 10/12/2007 18h30 | 2185 | 4,546 | 08/12/2007 10h29 | 09/12/2007 19h51 | 35,6 |
| 25/12/2007 19h15 | 25/12/2007 19h27 | 25/12/2007 20h03 | 7 | 0,001 | 25/12/2007 17h06 | 25/12/2007 19h11 | 3,6 |
| 29/12/2007 04h48 | 29/12/2007 05h15 | 29/12/2007 06h12 | 12 | 0,003 | 29/12/2007 04h04 | 29/12/2007 05h23 | 2,8 |
| 29/12/2007 12h30 | 29/12/2007 12h39 | 29/12/2007 13h24 | 11 | 0,002 | 29/12/2007 12h10 | 29/12/2007 12h49 | 1,6 |
| 29/12/2007 15h39 | 29/12/2007 15h45 | 29/12/2007 16h03 | 2 | 0,000 | 29/12/2007 15h12 | 29/12/2007 15h27 | 0,6 |
| 29/12/2007 19h43 | 29/12/2007 19h46 | 29/12/2007 19h55 | 1 | 0,000 | 29/12/2007 18h59 | 29/12/2007 19h07 | 0,6 |
| 29/12/2007 21h52 | 29/12/2007 22h01 | 29/12/2007 22h55 | 8 | 0,002 | 29/12/2007 21h30 | 29/12/2007 22h05 | 1,0 |
| 04/01/2008 21h37 | 04/01/2008 21h43 | 04/01/2008 21h48 | 2 | 0,000 | 04/01/2008 20h21 | 04/01/2008 21h23 | 2,6 |
| 04/01/2008 22h41 | 05/01/2008 00h10 | 05/01/2008 03h34 | 43 | 0,021 | 04/01/2008 22h15 | 05/01/2008 00h33 | 6,4 |
| 05/01/2008 09h29 | 06/01/2008 00h49 | 06/01/2008 06h19 | 31 | 0,046 | 05/01/2008 09h13 | 05/01/2008 20h14 | 7,8 |
| 06/01/2008 22h37 | 06/01/2008 23h10 | 06/01/2008 23h49 | 6 | 0,001 | 06/01/2008 20h39 | 06/01/2008 23h01 | 1,4 |
| 10/01/2008 23h42 | 11/01/2008 01h52 | 11/01/2008 02h22 | 6 | 0,002 | 10/01/2008 19h08 | 11/01/2008 01h55 | 5,4 |
| 14/01/2008 15h03 | 14/01/2008 15h04 | 14/01/2008 15h34 | 27 | 0,002 | 14/01/2008 14h21 | 14/01/2008 14h54 | 2,8 |
| 15/01/2008 08h50 | 15/01/2008 09h19 | 15/01/2008 12h18 | 11 | 0,006 | 15/01/2008 06h40 | 15/01/2008 11h33 | 8,0 |
| 15/01/2008 14h51 | 15/01/2008 14h55 | 15/01/2008 15h09 | 16 | 0,001 | 15/01/2008 14h33 | 15/01/2008 15h30 | 2,8 |
| 26/02/2008 06h23 | 26/02/2008 06h32 | 26/02/2008 11h29 | 4 | 0,002 | 26/02/2008 04h16 | 26/02/2008 11h04 | 7,6 |
| 28/02/2008 10h47 | 28/02/2008 10h50 | 28/02/2008 11h05 | 2 | 0,000 | 28/02/2008 09h36 | 28/02/2008 10h32 | 1,6 |
| 29/02/2008 23h59 | 01/03/2008 00h56 | 01/03/2008 01h49 | 6 | 0,002 | 29/02/2008 22h16 | 01/03/2008 01h07 | 4,4 |
| 02/03/2008 23h46 | 03/03/2008 00h53 | 03/03/2008 02h14 | 10 | 0,004 | 02/03/2008 22h09 | 03/03/2008 00h50 | 2,8 |
| 03/03/2008 23h04 | 04/03/2008 03h33 | 04/03/2008 04h18 | 9 | 0,002 | 03/03/2008 21h09 | 04/03/2008 04h21 | 3,2 |
| 13/03/2008 23h30 | 13/03/2008 23h39 | 13/03/2008 23h58 | 4 | 0,000 | 13/03/2008 22h35 | 13/03/2008 23h23 | 1,0 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 14/03/2008 09h13 | 14/03/2008 12h21 | 14/03/2008 20h03 | 35 | 0,064 | 14/03/2008 04h00 | 14/03/2008 08h49 | 5,6 |
| 15/03/2008 18h04 | 15/03/2008 18h10 | 15/03/2008 18h22 | 5 | 0,000 | 15/03/2008 17h31 | 15/03/2008 18h04 | 2,8 |
| 15/03/2008 22h37 | 15/03/2008 23h58 | 16/03/2008 02h04 | 22 | 0,011 | 15/03/2008 22h27 | 15/03/2008 23h56 | 4,2 |
| 20/03/2008 15h10 | 20/03/2008 17h16 | 20/03/2008 19h37 | 6 | 0,004 | 20/03/2008 16h36 | 20/03/2008 19h33 | 2,4 |
| 21/03/2008 14h24 | 21/03/2008 14h25 | 21/03/2008 14h34 | 2 | 0,000 | 21/03/2008 09h01 | 21/03/2008 09h09 | 0,4 |
| 22/03/2008 01h24 | 22/03/2008 01h28 | 22/03/2008 01h43 | 5 | 0,000 | 21/03/2008 21h54 | 21/03/2008 21h57 | 0,4 |
| 23/03/2008 12h10 | 23/03/2008 13h43 | 23/03/2008 19h10 | 13 | 0,008 | 23/03/2008 08h13 | 23/03/2008 19h03 | 8,4 |
| 26/03/2008 16h24 | 26/03/2008 16h29 | 26/03/2008 17h11 | 9 | 0,001 | 26/03/2008 15h13 | 26/03/2008 16h49 | 1,6 |
| 28/03/2008 09h55 | 28/03/2008 10h02 | 28/03/2008 12h32 | 15 | 0,003 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 28/03/2008 19h52 | 28/03/2008 19h56 | 28/03/2008 20h17 | 4 | 0,000 | 28/03/2008 13h38 | 28/03/2008 17h25 | 7,0 |
| 06/04/2008 09h34 | 06/04/2008 09h39 | 06/04/2008 10h13 | 8 | 0,001 | 06/04/2008 08h40 | 06/04/2008 09h17 | 2,2 |
| 06/04/2008 13h46 | 06/04/2008 13h54 | 06/04/2008 16h00 | 4 | 0,002 | 06/04/2008 10h10 | 06/04/2008 14h00 | 4,0 |
| 01/05/2008 16h58 | 01/05/2008 17h02 | 01/05/2008 17h29 | 19 | 0,001 | 01/05/2008 16h33 | 01/05/2008 16h41 | 2,8 |
| 17/05/2008 13h20 | 17/05/2008 13h25 | 17/05/2008 14h28 | 6 | 0,001 | 17/05/2008 12h34 | 17/05/2008 13h50 | 1,8 |
| 18/05/2008 03h30 | 18/05/2008 04h34 | 18/05/2008 18h40 | 1355 | 0,849 | 18/05/2008 02h34 | 18/05/2008 09h00 | 67,6 |
| 26/05/2008 02h39 | 26/05/2008 03h29 | 26/05/2008 05h47 | 69 | 0,027 | 26/05/2008 01h21 | 26/05/2008 03h46 | 14,6 |
| 27/05/2008 21h12 | 27/05/2008 22h32 | 28/05/2008 11h33 | 74 | 0,118 | 27/05/2008 20h15 | 28/05/2008 01h32 | 24,2 |
| 31/05/2008 23h56 | 01/06/2008 00h00 | 01/06/2008 00h57 | 6 | 0,001 | 31/05/2008 22h57 | 01/06/2008 00h18 | 3,4 |
| 12/06/2008 06h38 | 12/06/2008 06h49 | 12/06/2008 07h13 | 12 | 0,001 | 12/06/2008 05h57 | 12/06/2008 08h12 | 5,6 |
| 02/07/2008 11h58 | 02/07/2008 12h56 | 02/07/2008 14h08 | 49 | 0,011 | 02/07/2008 11h31 | 02/07/2008 13h01 | 11,8 |
| 03/07/2008 18h20 | 03/07/2008 18h23 | 03/07/2008 18h32 | 1 | 0,000 | 03/07/2008 17h43 | 03/07/2008 17h57 | 1,6 |
| 06/07/2008 19h51 | 06/07/2008 19h56 | 06/07/2008 20h23 | 9 | 0,001 | 06/07/2008 19h10 | 06/07/2008 19h42 | 2,2 |
| 08/07/2008 02h18 | 08/07/2008 03h41 | 08/07/2008 05h59 | 34 | 0,012 | 08/07/2008 02h08 | 08/07/2008 03h40 | 6,6 |
| 08/07/2008 12h33 | 08/07/2008 12h35 | 08/07/2008 13h44 | 25 | 0,003 | 08/07/2008 12h16 | 08/07/2008 12h29 | 1,8 |
| 10/07/2008 06h56 | 10/07/2008 07h02 | 10/07/2008 07h11 | 2 | 0,000 | 10/07/2008 04h52 | 10/07/2008 06h40 | 2,2 |
| 10/07/2008 14h04 | 10/07/2008 14h11 | 10/07/2008 14h32 | 3 | 0,000 | 10/07/2008 13h22 | 10/07/2008 13h56 | 1,2 |
| 31/07/2008 18h15 | 31/07/2008 18h24 | 31/07/2008 20h15 | 80 | 0,011 | 31/07/2008 16h52 | 31/07/2008 19h06 | 7,6 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 03/08/2008 16h29 | 03/08/2008 16h33 | 03/08/2008 16h45 | 4 | 0,000 | 03/08/2008 15h30 | 03/08/2008 16h23 | 3,6 |
| 03/08/2008 17h15 | 03/08/2008 18h21 | 04/08/2008 07h48 | 126 | 0,158 | 03/08/2008 16h57 | 03/08/2008 22h22 | 36,4 |
| 12/08/2008 15h41 | 12/08/2008 15h45 | 12/08/2008 16h00 | 4 | 0,000 | 12/08/2008 15h14 | 12/08/2008 15h33 | 1,2 |
| 19/08/2008 14h58 | 19/08/2008 15h01 | 19/08/2008 15h22 | 9 | 0,001 | 19/08/2008 14h37 | 19/08/2008 14h50 | 2,4 |
| 31/08/2008 14h18 | 31/08/2008 14h22 | 31/08/2008 14h55 | 32 | 0,002 | 31/08/2008 08h54 | 31/08/2008 09h10 | 1,2 |
| 02/09/2008 13h21 | 02/09/2008 13h22 | 02/09/2008 14h37 | 13 | 0,002 | 02/09/2008 12h58 | 02/09/2008 14h12 | 5,2 |
| 02/09/2008 15h11 | 02/09/2008 15h22 | 02/09/2008 16h37 | 13 | 0,004 | 02/09/2008 14h34 | 02/09/2008 15h55 | 4,4 |
| 05/09/2008 12h28 | 05/09/2008 12h34 | 05/09/2008 13h25 | 4 | 0,001 | 05/09/2008 10h55 | 05/09/2008 12h59 | 3,6 |
| 07/09/2008 08h01 | 07/09/2008 08h08 | 07/09/2008 09h05 | 17 | 0,003 | 07/09/2008 07h28 | 07/09/2008 08h23 | 3,0 |
| 12/09/2008 10h41 | 12/09/2008 10h44 | 12/09/2008 11h35 | 28 | 0,003 | 12/09/2008 10h28 | 12/09/2008 10h46 | 2,6 |
| 12/09/2008 13h32 | 12/09/2008 13h35 | 12/09/2008 13h50 | 2 | 0,000 | 12/09/2008 12h42 | 12/09/2008 13h17 | 0,8 |
| 23/09/2008 18h46 | 23/09/2008 18h56 | 23/09/2008 20h04 | 13 | 0,002 | 23/09/2008 17h44 | 23/09/2008 19h42 | 5,4 |
| 23/09/2008 21h39 | 23/09/2008 22h11 | 24/09/2008 00h44 | 26 | 0,013 | 23/09/2008 20h53 | 23/09/2008 23h16 | 9,6 |
| 30/09/2008 08h36 | 30/09/2008 09h09 | 30/09/2008 10h00 | 11 | 0,002 | 30/09/2008 08h22 | 30/09/2008 09h36 | 6,2 |
| 30/09/2008 13h56 | 30/09/2008 14h06 | 30/09/2008 16h36 | 28 | 0,010 | 30/09/2008 12h19 | 30/09/2008 15h39 | 7,2 |
| 30/09/2008 20h46 | 01/10/2008 00h18 | 01/10/2008 01h54 | 13 | 0,008 | 30/09/2008 19h05 | 01/10/2008 00h20 | 7,0 |
| 01/10/2008 09h59 | 01/10/2008 10h03 | 01/10/2008 10h42 | 12 | 0,001 | 01/10/2008 09h45 | 01/10/2008 09h51 | 1,4 |
| 01/10/2008 21h59 | 01/10/2008 22h03 | 01/10/2008 23h09 | 14 | 0,002 | 01/10/2008 21h19 | 01/10/2008 21h49 | 2,6 |
| 02/10/2008 00h33 | 02/10/2008 00h42 | 02/10/2008 01h30 | 8 | 0,001 | 01/10/2008 22h09 | 01/10/2008 22h10 | 0,4 |
| 02/10/2008 02h28 | 02/10/2008 02h36 | 02/10/2008 06h03 | 12 | 0,004 | 02/10/2008 02h18 | 02/10/2008 03h29 | 2,0 |
| 02/10/2008 07h17 | 02/10/2008 08h45 | 02/10/2008 17h12 | 31 | 0,039 | 02/10/2008 06h52 | 02/10/2008 14h56 | 10,6 |
| 02/10/2008 21h08 | 02/10/2008 21h12 | 02/10/2008 23h06 | 12 | 0,003 | 02/10/2008 20h04 | 02/10/2008 21h07 | 2,6 |
| 03/10/2008 00h50 | 03/10/2008 05h51 | 03/10/2008 10h21 | 30 | 0,032 | 03/10/2008 00h30 | 03/10/2008 05h44 | 2,8 |
| 05/10/2008 11h51 | 05/10/2008 14h09 | 05/10/2008 19h03 | 22 | 0,028 | 05/10/2008 11h32 | 05/10/2008 15h27 | 6,4 |
| 05/10/2008 22h21 | 05/10/2008 22h27 | 05/10/2008 22h48 | 2 | 0,000 | 05/10/2008 21h13 | 05/10/2008 22h03 | 1,2 |
| 06/10/2008 06h30 | 06/10/2008 06h54 | 06/10/2008 07h51 | 4 | 0,001 | 06/10/2008 05h39 | 06/10/2008 06h48 | 1,2 |
| 16/10/2008 07h21 | 16/10/2008 07h27 | 16/10/2008 07h51 | 9 | 0,001 | 16/10/2008 06h37 | 16/10/2008 07h51 | 3,4 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 21/10/2008 00h52 | 21/10/2008 01h19 | 21/10/2008 04h22 | 20 | 0,008 | 20/10/2008 21h51 | 21/10/2008 03h48 | 8,0 |
| 21/10/2008 09h54 | 21/10/2008 10h01 | 21/10/2008 11h13 | 15 | 0,003 | 21/10/2008 09h15 | 21/10/2008 09h42 | 2,6 |
| 26/10/2008 17h33 | 26/10/2008 17h37 | 27/10/2008 00h04 | 17 | 0,024 | 26/10/2008 15h10 | 26/10/2008 22h15 | 12,4 |
| 27/10/2008 23h46 | 28/10/2008 00h28 | 28/10/2008 01h04 | 9 | 0,002 | 27/10/2008 21h52 | 28/10/2008 00h10 | 3,0 |
| 01/11/2008 09h23 | 01/11/2008 09h46 | 01/11/2008 11h49 | 13 | 0,005 | 01/11/2008 06h57 | 01/11/2008 11h11 | 5,0 |
| 02/11/2008 20h29 | 02/11/2008 20h40 | 02/11/2008 21h55 | 6 | 0,002 | 02/11/2008 17h41 | 02/11/2008 21h09 | 4,4 |
| 09/11/2008 00h40 | 09/11/2008 01h13 | 09/11/2008 01h58 | 13 | 0,003 | 08/11/2008 23h26 | 09/11/2008 01h00 | 4,0 |
| 10/11/2008 20h22 | 10/11/2008 23h25 | 11/11/2008 07h04 | 58 | 0,065 | 10/11/2008 18h47 | 11/11/2008 03h14 | 22,4 |
| 11/11/2008 15h26 | 11/11/2008 15h31 | 11/11/2008 16h37 | 4 | 0,001 | 11/11/2008 13h57 | 11/11/2008 14h44 | 2,0 |
| 21/11/2008 08h09 | 21/11/2008 08h11 | 21/11/2008 08h28 | 9 | 0,001 | 21/11/2008 07h38 | 21/11/2008 07h53 | 2,0 |
| 23/11/2008 13h22 | 23/11/2008 13h32 | 23/11/2008 15h56 | 31 | 0,010 | 23/11/2008 12h40 | 23/11/2008 15h06 | 4,8 |
| 24/11/2008 03h07 | 24/11/2008 03h11 | 24/11/2008 04h20 | 12 | 0,002 | 24/11/2008 01h52 | 24/11/2008 03h28 | 2,8 |
| 01/12/2008 08h20 | 01/12/2008 09h17 | 01/12/2008 12h08 | 28 | 0,017 | 01/12/2008 07h05 | 01/12/2008 09h14 | 6,0 |
| 02/12/2008 13h12 | 02/12/2008 22h53 | 03/12/2008 20h32 | 755 | 1,275 | 02/12/2008 11h55 | 03/12/2008 09h27 | 30,2 |
| 04/12/2008 07h39 | 04/12/2008 12h39 | 05/12/2008 09h29 | 149 | 0,343 | 04/12/2008 06h15 | 05/12/2008 06h49 | 13,4 |
| 05/12/2008 09h29 | 05/12/2008 12h39 | 06/12/2008 17h33 | 739 | 1,114 | 05/12/2008 09h15 | 05/12/2008 20h52 | 10,0 |
| 09/12/2008 09h21 | 09/12/2008 09h45 | 09/12/2008 10h45 | 3 | 0,001 | 09/12/2008 07h12 | 09/12/2008 08h56 | 2,2 |
| 18/01/2009 01h40 | 18/01/2009 01h48 | 18/01/2009 03h06 | 24 | 0,004 | 18/01/2009 00h47 | 18/01/2009 01h50 | 5,0 |
| 18/01/2009 06h26 | 18/01/2009 06h30 | 18/01/2009 07h48 | 14 | 0,003 | 18/01/2009 05h45 | 18/01/2009 06h41 | 3,4 |
| 19/01/2009 03h46 | 19/01/2009 04h30 | 19/01/2009 06h16 | 24 | 0,011 | 19/01/2009 02h01 | 19/01/2009 04h59 | 5,6 |
| 19/01/2009 13h08 | 19/01/2009 13h24 | 19/01/2009 15h00 | 12 | 0,004 | 19/01/2009 12h12 | 19/01/2009 13h25 | 3,4 |
| 23/01/2009 03h00 | 23/01/2009 14h18 | 23/01/2009 20h54 | 44 | 0,099 | 23/01/2009 01h49 | 23/01/2009 10h22 | 10,2 |
| 07/02/2009 06h21 | 07/02/2009 06h31 | 07/02/2009 07h55 | 3 | 0,000 | 07/02/2009 04h54 | 07/02/2009 06h26 | 1,8 |
| 09/02/2009 12h26 | 09/02/2009 18h13 | 09/02/2009 20h13 | 44 | 0,042 | 09/02/2009 11h04 | 09/02/2009 18h44 | 16,8 |
| 27/03/2009 23h51 | 28/03/2009 00h00 | 28/03/2009 00h24 | 6 | 0,001 | 27/03/2009 21h52 | 28/03/2009 00h00 | 4,4 |
| 28/03/2009 03h58 | 28/03/2009 04h06 | 28/03/2009 04h36 | 5 | 0,001 | 28/03/2009 02h56 | 28/03/2009 03h40 | 1,2 |
| 28/03/2009 08h41 | 28/03/2009 08h48 | 28/03/2009 09h42 | 14 | 0,002 | 28/03/2009 08h11 | 28/03/2009 08h40 | 2,0 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 08/04/2009 11h59 | 08/04/2009 12h13 | 08/04/2009 13h19 | 17 | 0,004 | 08/04/2009 11h11 | 08/04/2009 12h22 | 2,8 |
| 15/04/2009 02h21 | 15/04/2009 02h30 | 15/04/2009 03h24 | 17 | 0,003 | 15/04/2009 01h22 | 15/04/2009 01h28 | 0,6 |
| 27/04/2009 15h15 | 27/04/2009 15h18 | 27/04/2009 20h00 | 26 | 0,018 | 27/04/2009 14h48 | 27/04/2009 18h49 | 6,6 |
| 12/05/2009 06h45 | 12/05/2009 06h54 | 12/05/2009 10h18 | 17 | 0,009 | 12/05/2009 05h49 | 12/05/2009 09h25 | 8,2 |
| 14/05/2009 14h23 | 14/05/2009 14h30 | 14/05/2009 17h12 | 29 | 0,009 | 14/05/2009 13h55 | 14/05/2009 14h49 | 4,2 |
| 18/05/2009 15h29 | 18/05/2009 15h31 | 18/05/2009 15h49 | 5 | 0,000 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 25/05/2009 06h20 | 25/05/2009 06h24 | 25/05/2009 06h36 | 24 | 0,001 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 26/05/2009 07h36 | 26/05/2009 07h54 | 26/05/2009 08h38 | 6 | 0,001 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 07/06/2009 17h05 | 07/06/2009 17h12 | 07/06/2009 17h30 | 15 | 0,001 | 07/06/2009 16h37 | 07/06/2009 16h50 | 4,0 |
| 10/06/2009 17h17 | 10/06/2009 18h42 | 10/06/2009 20h08 | 24 | 0,007 | 10/06/2009 16h22 | 10/06/2009 18h38 | 24,2 |
| 14/06/2009 05h10 | 14/06/2009 05h12 | 14/06/2009 05h18 | 2 | 0,000 | 14/06/2009 03h19 | 14/06/2009 05h13 | 8,2 |
| 26/06/2009 00h14 | 26/06/2009 01h30 | 26/06/2009 02h09 | 26 | 0,010 | 25/06/2009 22h25 | 26/06/2009 01h26 | 9,6 |
| 02/07/2009 20h19 | 02/07/2009 20h24 | 02/07/2009 20h36 | 80 | 0,003 | 02/07/2009 19h48 | 02/07/2009 20h31 | 15,6 |
| 04/09/2009 04h56 | 04/09/2009 05h00 | 04/09/2009 05h12 | 8 | 0,000 | 04/09/2009 03h29 | 04/09/2009 04h54 | 3,8 |
| 04/09/2009 09h33 | 04/09/2009 09h36 | 04/09/2009 10h24 | 6 | 0,001 | 04/09/2009 08h37 | 04/09/2009 10h00 | 2,2 |
| 05/10/2009 07h56 | 05/10/2009 08h01 | 05/10/2009 09h23 | 35 | 0,009 | 05/10/2009 06h31 | 05/10/2009 08h50 | 8,0 |
| 07/10/2009 12h50 | 07/10/2009 12h57 | 07/10/2009 14h44 | 28 | 0,010 | 07/10/2009 11h27 | 07/10/2009 13h29 | 5,6 |
| 07/10/2009 15h07 | 07/10/2009 15h57 | 07/10/2009 16h49 | 32 | 0,011 | 07/10/2009 14h52 | 07/10/2009 16h01 | 3,8 |
| 07/10/2009 23h12 | 07/10/2009 23h18 | 08/10/2009 00h36 | 33 | 0,007 | 07/10/2009 22h49 | 07/10/2009 23h17 | #N/A |
| 08/10/2009 01h24 | 08/10/2009 01h51 | 08/10/2009 03h42 | 38 | 0,010 | 08/10/2009 01h09 | 08/10/2009 03h03 | #N/A |
| 09/10/2009 19h08 | 09/10/2009 19h12 | 09/10/2009 19h48 | 17 | 0,002 | 09/10/2009 18h19 | 09/10/2009 18h58 | 3,6 |
| 11/10/2009 17h12 | 11/10/2009 18h48 | 11/10/2009 19h25 | 18 | 0,006 | 11/10/2009 14h43 | 11/10/2009 18h57 | #N/A |
| 01/11/2009 11h53 | 01/11/2009 12h12 | 01/11/2009 14h24 | 5 | 0,000 | 01/11/2009 10h17 | 01/11/2009 14h33 | 14,4 |
| 02/11/2009 12h10 | 02/11/2009 12h12 | 02/11/2009 12h30 | 10 | 0,001 | 02/11/2009 11h45 | 02/11/2009 11h49 | 1,6 |
| 02/11/2009 15h17 | 02/11/2009 15h24 | 02/11/2009 17h51 | 6 | 0,002 | 02/11/2009 14h44 | 02/11/2009 17h13 | 5,2 |
| 03/11/2009 08h48 | 03/11/2009 11h25 | 03/11/2009 13h30 | 35 | 0,017 | 03/11/2009 07h48 | 03/11/2009 11h15 | 10,8 |
| 03/11/2009 16h29 | 03/11/2009 16h43 | 03/11/2009 19h30 | 28 | 0,004 | 03/11/2009 15h40 | 03/11/2009 18h06 | 7,8 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 04/11/2009 02h14 | 04/11/2009 02h20 | 04/11/2009 07h42 | 28 | 0,024 | 04/11/2009 00h43 | 04/11/2009 06h11 | 8,0 |
| 04/11/2009 07h57 | 04/11/2009 09h51 | 04/11/2009 16h21 | 48 | 0,043 | 04/11/2009 07h36 | 04/11/2009 14h55 | 15,0 |
| 04/11/2009 17h24 | 04/11/2009 17h27 | 04/11/2009 18h09 | 3 | 0,000 | 04/11/2009 17h01 | 04/11/2009 17h07 | 0,8 |
| 04/11/2009 18h54 | 04/11/2009 19h09 | 04/11/2009 20h54 | 42 | 0,009 | 04/11/2009 18h32 | 04/11/2009 19h11 | 5,4 |
| 04/11/2009 20h55 | 04/11/2009 21h46 | 05/11/2009 02h46 | 51 | 0,019 | 04/11/2009 20h56 | 05/11/2009 02h19 | 7,6 |
| 05/11/2009 06h06 | 05/11/2009 06h18 | 05/11/2009 06h33 | 1 | 0,000 | 05/11/2009 05h41 | 05/11/2009 06h28 | 1,0 |
| 05/11/2009 08h09 | 05/11/2009 08h12 | 05/11/2009 09h31 | 5 | 0,000 | 05/11/2009 07h15 | 05/11/2009 08h22 | 2,6 |
| 05/11/2009 10h33 | 05/11/2009 11h03 | 05/11/2009 13h30 | 15 | 0,006 | 05/11/2009 09h32 | 05/11/2009 10h19 | 2,2 |
| 05/11/2009 15h53 | 05/11/2009 16h15 | 05/11/2009 16h48 | 4 | 0,001 | 05/11/2009 15h37 | 05/11/2009 15h40 | 0,6 |
| 05/11/2009 18h11 | 05/11/2009 20h06 | 05/11/2009 21h39 | 38 | 0,017 | 05/11/2009 18h04 | 05/11/2009 20h25 | 6,0 |
| 05/11/2009 22h22 | 06/11/2009 00h03 | 06/11/2009 10h21 | 47 | 0,087 | 05/11/2009 22h16 | 06/11/2009 06h29 | 14,0 |
| 07/11/2009 03h22 | 07/11/2009 04h06 | 07/11/2009 06h47 | 37 | 0,017 | 07/11/2009 03h08 | 07/11/2009 04h47 | 5,6 |
| 07/11/2009 06h59 | 07/11/2009 08h39 | 07/11/2009 15h10 | 30 | 0,033 | 07/11/2009 06h56 | 07/11/2009 13h57 | 9,4 |
| 22/11/2009 12h49 | 22/11/2009 12h54 | 22/11/2009 12h58 | 13 | 0,000 | 22/11/2009 12h27 | 22/11/2009 12h43 | 2,8 |
| 22/11/2009 17h40 | 22/11/2009 17h42 | 22/11/2009 17h51 | 2 | 0,000 | 22/11/2009 16h42 | 22/11/2009 17h13 | 1,6 |
| 23/11/2009 11h35 | 23/11/2009 16h15 | 23/11/2009 17h28 | 20 | 0,013 | 23/11/2009 10h54 | 23/11/2009 16h01 | 8,0 |
| 24/11/2009 03h36 | 24/11/2009 04h27 | 24/11/2009 07h57 | 18 | 0,014 | 24/11/2009 03h14 | 24/11/2009 06h33 | 2,4 |
| 26/11/2009 09h52 | 26/11/2009 09h57 | 26/11/2009 11h12 | 26 | 0,006 | 26/11/2009 09h22 | 26/11/2009 09h39 | 2,4 |
| 27/11/2009 03h38 | 27/11/2009 07h36 | 27/11/2009 19h54 | 57 | 0,090 | 27/11/2009 02h54 | 27/11/2009 17h07 | 13,8 |
| 28/11/2009 06h13 | 28/11/2009 07h12 | 28/11/2009 13h42 | 52 | 0,041 | 28/11/2009 05h47 | 28/11/2009 10h55 | 6,2 |
| 28/11/2009 16h10 | 28/11/2009 19h09 | 28/11/2009 21h24 | 26 | 0,026 | 28/11/2009 15h25 | 28/11/2009 19h08 | 3,6 |
| 29/11/2009 05h16 | 29/11/2009 05h24 | 29/11/2009 07h15 | 19 | 0,006 | 29/11/2009 04h46 | 29/11/2009 05h21 | 1,0 |
| 30/11/2009 08h03 | 30/11/2009 08h36 | 30/11/2009 10h12 | 17 | 0,007 | 30/11/2009 07h14 | 30/11/2009 08h07 | 2,4 |
| 30/11/2009 16h53 | 30/11/2009 18h03 | 30/11/2009 22h03 | 47 | 0,032 | 30/11/2009 16h32 | 30/11/2009 18h03 | 5,2 |
| 03/12/2009 07h34 | 03/12/2009 11h00 | 03/12/2009 22h09 | 49 | 0,095 | 03/12/2009 06h55 | 03/12/2009 19h56 | 10,8 |
| 05/12/2009 03h00 | 05/12/2009 03h09 | 05/12/2009 04h45 | 17 | 0,006 | 05/12/2009 02h14 | 05/12/2009 02h48 | 1,6 |
| 05/12/2009 08h23 | 05/12/2009 08h36 | 05/12/2009 12h33 | 59 | 0,025 | 05/12/2009 08h09 | 05/12/2009 08h52 | 4,4 |

TABLE 1.2: tous les ruissellements du site, ordre chronologique
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 05/12/2009 19h09 | 05/12/2009 19h39 | 05/12/2009 20h18 | 9 | 0,002 | 05/12/2009 17h40 | 05/12/2009 18h16 | 0,8 |
| 06/12/2009 10h10 | 06/12/2009 10h18 | 06/12/2009 14h18 | 42 | 0,022 | 06/12/2009 09h57 | 06/12/2009 10h45 | 3,6 |
| 07/12/2009 17h59 | 07/12/2009 19h12 | 07/12/2009 22h06 | 32 | 0,021 | 07/12/2009 16h56 | 07/12/2009 19h22 | 3,6 |
| 08/12/2009 00h30 | 08/12/2009 00h54 | 08/12/2009 01h36 | 6 | 0,001 | 07/12/2009 23h39 | 08/12/2009 00h00 | 0,6 |
| 08/12/2009 05h05 | 08/12/2009 05h24 | 08/12/2009 07h00 | 18 | 0,005 | 08/12/2009 04h34 | 08/12/2009 04h48 | 1,0 |
| 08/12/2009 17h10 | 08/12/2009 17h24 | 08/12/2009 19h36 | 18 | 0,009 | 08/12/2009 15h33 | 08/12/2009 17h39 | 2,4 |
| 09/12/2009 18h42 | 09/12/2009 22h54 | 10/12/2009 02h42 | 28 | 0,033 | 09/12/2009 17h36 | 09/12/2009 22h35 | 5,2 |
| 17/12/2009 11h59 | 17/12/2009 13h55 | 17/12/2009 15h01 | 10 | 0,006 | 17/12/2009 09h23 | 17/12/2009 11h53 | 4,6 |
| 24/12/2009 19h50 | 25/12/2009 02h18 | 26/12/2009 01h18 | 42 | 0,200 | 24/12/2009 18h37 | 25/12/2009 09h46 | 11,2 |
| 29/12/2009 07h31 | 29/12/2009 07h48 | 29/12/2009 08h54 | 17 | 0,004 | 29/12/2009 06h20 | 29/12/2009 07h35 | 2,4 |
| 29/12/2009 09h53 | 29/12/2009 12h42 | 29/12/2009 15h06 | 33 | 0,022 | 29/12/2009 09h24 | 29/12/2009 12h23 | 3,4 |
| 30/12/2009 02h11 | 30/12/2009 02h30 | 30/12/2009 07h32 | 27 | 0,016 | 30/12/2009 01h42 | 30/12/2009 06h01 | 3,0 |

TABLE 1.3: tous les ruissellements du site – lames ruisselées décroissantes

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 31/10/1998 07h26 | 31/10/1998 19h42 | 01/11/1998 21h20 | 3110 | 8,158 | 31/10/1998 05h49 | 01/11/1998 00h41 | 28,6 |
| 26/12/1999 03h22 | 26/12/1999 06h47 | 26/12/1999 14h51 | 5515 | 7,944 | 26/12/1999 01h54 | 26/12/1999 10h58 | 27,6 |
| 19/11/2000 23h25 | 20/11/2000 09h10 | 20/11/2000 23h55 | 3774 | 7,331 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 04/01/2003 01h00 | 04/01/2003 08h50 | 05/01/2003 13h30 | 3883 | 7,141 | 04/01/2003 00h51 | 04/01/2003 22h55 | 26,6 |
| 24/12/1999 18h06 | 24/12/1999 23h37 | 25/12/1999 06h36 | 4574 | 4,890 | 24/12/1999 17h01 | 25/12/1999 04h37 | 21,8 |
| 09/05/2000 17h45 | 09/05/2000 18h55 | 10/05/2000 18h00 | 5522 | 4,805 | 09/05/2000 17h25 | 09/05/2000 20h07 | 21,8 |
| 18/03/2001 04h19 | 18/03/2001 11h55 | 19/03/2001 20h00 | 2988 | 4,573 | 18/03/2001 05h27 | 18/03/2001 14h52 | 23,6 |
| 08/12/2007 10h42 | 09/12/2007 16h12 | 10/12/2007 18h30 | 2185 | 4,546 | 08/12/2007 10h29 | 09/12/2007 19h51 | 35,6 |
| 18/12/1999 20h02 | 19/12/1999 01h47 | 19/12/1999 15h17 | 2318 | 4,315 | 18/12/1999 17h58 | 19/12/1999 02h29 | 22,6 |
| 21/03/2001 01h44 | 21/03/2001 04h05 | 21/03/2001 21h39 | 4648 | 4,179 | 21/03/2001 01h45 | 21/03/2001 04h49 | 13,0 |
| 10/11/2002 15h39 | 10/11/2002 19h20 | 11/11/2002 20h50 | 2614 | 3,104 | 10/11/2002 14h52 | 11/11/2002 10h32 | 27,0 |
| 30/10/1998 01h20 | 30/10/1998 05h44 | 31/10/1998 04h01 | 2469 | 2,799 | 29/10/1998 23h07 | 30/10/1998 14h50 | 14,6 |
| 20/03/2001 07h27 | 20/03/2001 15h40 | 21/03/2001 01h44 | 1712 | 2,313 | 20/03/2001 05h28 | 20/03/2001 21h11 | 19,8 |
| 08/11/2000 04h29 | 08/11/2000 09h45 | 08/11/2000 21h50 | 1877 | 2,274 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 24/10/1998 11h04 | 24/10/1998 18h29 | 25/10/1998 09h32 | 1824 | 2,187 | 24/10/1998 10h15 | 24/10/1998 18h03 | 27,0 |
| 01/10/2007 03h13 | 01/10/2007 08h45 | 02/10/2007 06h06 | 1424 | 2,119 | 01/10/2007 02h32 | 01/10/2007 08h37 | #N/A |
| 05/11/2000 22h40 | 06/11/2000 01h45 | 06/11/2000 12h45 | 2071 | 1,990 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 26/12/1999 14h51 | 26/12/1999 21h52 | 27/12/1999 11h12 | 977 | 1,894 | 26/12/1999 14h01 | 27/12/1999 01h12 | 12,4 |
| 25/02/1995 01h24 | 25/02/1995 07h01 | 25/02/1995 19h38 | 1723 | 1,790 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 16/02/1995 22h26 | 17/02/1995 00h47 | 17/02/1995 14h46 | 2116 | 1,726 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 06/11/2000 17h20 | 06/11/2000 22h10 | 07/11/2000 11h24 | 1435 | 1,669 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 12/11/2000 13h00 | 12/11/2000 15h25 | 13/11/2000 01h00 | 1541 | 1,503 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 07/02/2001 19h05 | 08/02/2001 00h15 | 08/02/2001 06h39 | 1707 | 1,457 | 07/02/2001 17h24 | 08/02/2001 01h40 | 16,4 |
| 01/05/2001 05h10 | 01/05/2001 11h40 | 02/05/2001 11h17 | 1001 | 1,416 | 01/05/2001 05h01 | 01/05/2001 10h33 | 16,2 |
| 22/12/2002 01h40 | 22/12/2002 05h35 | 22/12/2002 23h30 | 739 | 1,332 | 21/12/2002 23h42 | 22/12/2002 08h11 | 17,4 |
| 01/01/2003 11h50 | 01/01/2003 14h05 | 02/01/2003 03h44 | 1291 | 1,315 | 01/01/2003 11h33 | 01/01/2003 15h30 | 12,0 |
| 02/12/2008 13h12 | 02/12/2008 22h53 | 03/12/2008 20h32 | 755 | 1,275 | 02/12/2008 11h55 | 03/12/2008 09h27 | 30,2 |

TABLE 1.3: tous les ruissellements du site – LR décroissantes
(suite ...)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 13/09/1998 03h39 | 13/09/1998 09h14 | 13/09/1998 23h45 | 1104 | 1,201 | 13/09/1998 02h42 | 13/09/1998 18h12 | 19,8 |
| 21/03/2001 21h39 | 22/03/2001 00h55 | 23/03/2001 01h54 | 858 | 1,177 | 21/03/2001 19h05 | 22/03/2001 01h50 | 7,2 |
| 05/01/1998 11h46 | 05/01/1998 22h12 | 06/01/1998 16h45 | 692 | 1,174 | 05/01/1998 11h34 | 05/01/1998 20h02 | 12,4 |
| 27/12/1999 17h57 | 27/12/1999 22h12 | 28/12/1999 08h02 | 819 | 1,161 | 27/12/1999 15h59 | 27/12/1999 21h13 | 6,8 |
| 13/04/2000 02h47 | 13/04/2000 09h57 | 13/04/2000 20h00 | 680 | 1,124 | 13/04/2000 00h28 | 13/04/2000 12h20 | 36,2 |
| 05/12/2008 09h29 | 05/12/2008 12h39 | 06/12/2008 17h33 | 739 | 1,114 | 05/12/2008 09h15 | 05/12/2008 20h52 | 10,0 |
| 08/12/2006 10h18 | 08/12/2006 14h32 | 09/12/2006 11h41 | 610 | 1,106 | 08/12/2006 10h06 | 09/12/2006 07h51 | 23,2 |
| 26/12/1998 15h17 | 27/12/1998 09h52 | 28/12/1998 05h10 | 488 | 1,096 | 26/12/1998 12h48 | 27/12/1998 18h43 | 28,8 |
| 16/01/1999 08h52 | 16/01/1999 13h57 | 17/01/1999 03h00 | 656 | 1,094 | 16/01/1999 08h19 | 16/01/1999 17h31 | 13,6 |
| 02/01/2003 03h44 | 02/01/2003 07h35 | 03/01/2003 05h05 | 811 | 1,048 | 02/01/2003 02h27 | 02/01/2003 19h16 | 12,0 |
| 09/04/2001 03h57 | 09/04/2001 11h10 | 10/04/2001 04h24 | 672 | 1,042 | 09/04/2001 03h01 | 09/04/2001 11h20 | 14,8 |
| 26/01/1999 18h32 | 26/01/1999 20h42 | 27/01/1999 05h57 | 1504 | 0,996 | 26/01/1999 17h22 | 26/01/1999 19h27 | 9,8 |
| 08/05/2004 05h38 | 08/05/2004 14h55 | 09/05/2004 06h34 | 363 | 0,884 | 08/05/2004 04h31 | 08/05/2004 17h43 | 25,4 |
| 03/03/1995 11h12 | 03/03/1995 15h12 | 04/03/1995 00h36 | 715 | 0,850 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 18/05/2008 03h30 | 18/05/2008 04h34 | 18/05/2008 18h40 | 1355 | 0,849 | 18/05/2008 02h34 | 18/05/2008 09h00 | 67,6 |
| 07/11/2000 11h24 | 07/11/2000 16h50 | 08/11/2000 04h29 | 308 | 0,841 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 27/01/2002 00h17 | 27/01/2002 10h40 | 27/01/2002 22h17 | 529 | 0,836 | 26/01/2002 17h25 | 27/01/2002 11h55 | 33,6 |
| 03/05/2001 12h30 | 03/05/2001 19h15 | 04/05/2001 22h02 | 454 | 0,835 | 03/05/2001 11h40 | 03/05/2001 19h08 | 11,8 |
| 04/11/1998 00h17 | 04/11/1998 04h17 | 04/11/1998 17h48 | 644 | 0,792 | 03/11/1998 23h51 | 04/11/1998 03h55 | 10,0 |
| 26/09/2007 19h21 | 27/09/2007 16h47 | 28/09/2007 08h30 | 344 | 0,763 | 26/09/2007 19h02 | 28/09/2007 05h33 | 53,0 |
| 09/11/2000 03h50 | 09/11/2000 09h10 | 09/11/2000 16h25 | 584 | 0,763 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 04/01/1998 11h07 | 05/01/1998 03h02 | 05/01/1998 11h46 | 488 | 0,737 | 04/01/1998 10h37 | 05/01/1998 08h58 | 18,6 |
| 07/03/1995 21h07 | 07/03/1995 23h19 | 08/03/1995 11h04 | 557 | 0,727 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 04/07/2000 11h45 | 04/07/2000 14h45 | 05/07/2000 00h25 | 688 | 0,711 | 04/07/2000 10h39 | 04/07/2000 16h33 | 45,6 |
| 13/01/2004 02h11 | 13/01/2004 06h01 | 13/01/2004 18h36 | 584 | 0,690 | 12/01/2004 23h39 | 13/01/2004 13h16 | 15,4 |
| 23/11/2000 10h35 | 23/11/2000 12h25 | 23/11/2000 22h50 | 668 | 0,659 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 12/02/2002 15h40 | 12/02/2002 18h45 | 14/02/2002 01h35 | 180 | 0,651 | 12/02/2002 15h01 | 13/02/2002 20h15 | 20,4 |

TABLE 1.3: tous les ruissellements du site – LR décroissantes
(suite ...)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 24/02/1995 00h17 | 24/02/1995 03h27 | 24/02/1995 12h32 | 482 | 0,631 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 13/12/1999 16h22 | 13/12/1999 20h22 | 14/12/1999 09h27 | 448 | 0,625 | 13/12/1999 13h53 | 14/12/1999 05h57 | 21,6 |
| 27/04/2001 07h55 | 27/04/2001 17h25 | 28/04/2001 11h45 | 258 | 0,615 | 27/04/2001 06h31 | 28/04/2001 05h29 | 10,4 |
| 19/02/1999 16h27 | 20/02/1999 06h32 | 20/02/1999 15h35 | 299 | 0,610 | 19/02/1999 15h34 | 20/02/1999 06h43 | 11,0 |
| 08/02/2001 06h39 | 08/02/2001 09h10 | 08/02/2001 22h35 | 507 | 0,605 | 08/02/2001 06h20 | 08/02/2001 12h43 | 4,4 |
| 02/10/2007 21h53 | 03/10/2007 02h08 | 03/10/2007 18h46 | 375 | 0,602 | 02/10/2007 21h33 | 03/10/2007 07h18 | 10,0 |
| 27/11/2000 22h55 | 27/11/2000 23h55 | 28/11/2000 06h25 | 660 | 0,539 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 15/02/1995 01h55 | 15/02/1995 03h48 | 15/02/1995 13h32 | 533 | 0,513 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 03/02/2001 17h40 | 04/02/2001 00h50 | 04/02/2001 12h00 | 209 | 0,507 | 03/02/2001 14h37 | 04/02/2001 02h42 | 10,8 |
| 26/02/1995 01h40 | 26/02/1995 03h17 | 26/02/1995 16h13 | 335 | 0,487 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 11/10/1997 21h04 | 12/10/1997 04h49 | 12/10/1997 22h44 | 375 | 0,475 | 11/10/1997 20h56 | 12/10/1997 07h46 | 23,4 |
| 28/03/2001 09h08 | 29/03/2001 05h35 | 29/03/2001 17h22 | 160 | 0,464 | 28/03/2001 08h37 | 29/03/2001 05h59 | 10,6 |
| 14/06/2003 04h44 | 14/06/2003 08h05 | 14/06/2003 18h25 | 525 | 0,457 | 14/06/2003 04h08 | 14/06/2003 14h26 | 50,0 |
| 25/12/1999 06h36 | 25/12/1999 07h52 | 25/12/1999 16h47 | 371 | 0,454 | 25/12/1999 05h36 | 25/12/1999 14h32 | 2,2 |
| 16/11/2006 15h38 | 16/11/2006 16h34 | 17/11/2006 02h52 | 186 | 0,443 | 16/11/2006 14h10 | 16/11/2006 16h01 | 4,8 |
| 29/04/2004 14h40 | 29/04/2004 17h12 | 30/04/2004 04h22 | 481 | 0,441 | 29/04/2004 14h02 | 29/04/2004 15h24 | 23,2 |
| 14/02/2007 00h45 | 14/02/2007 14h12 | 15/02/2007 01h51 | 197 | 0,425 | 13/02/2007 23h43 | 14/02/2007 13h34 | 17,6 |
| 01/02/2004 05h06 | 01/02/2004 06h42 | 01/02/2004 16h42 | 555 | 0,424 | 01/02/2004 04h11 | 01/02/2004 05h56 | 16,6 |
| 10/11/2000 09h45 | 10/11/2000 12h30 | 10/11/2000 18h25 | 381 | 0,423 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 14/03/2001 15h20 | 15/03/2001 01h40 | 15/03/2001 23h00 | 169 | 0,417 | 14/03/2001 14h28 | 15/03/2001 03h05 | 11,0 |
| 02/12/2007 13h24 | 02/12/2007 23h45 | 03/12/2007 17h54 | 167 | 0,392 | 02/12/2007 13h10 | 03/12/2007 14h57 | 21,2 |
| 23/02/1995 09h20 | 23/02/1995 11h07 | 24/02/1995 00h17 | 263 | 0,388 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 19/02/1995 08h41 | 19/02/1995 14h14 | 20/02/1995 00h39 | 155 | 0,377 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 27/01/2005 11h46 | 28/01/2005 02h05 | 29/01/2005 04h45 | 86 | 0,376 | 27/01/2005 11h55 | 28/01/2005 17h14 | 12,2 |
| 28/10/1998 18h24 | 28/10/1998 23h39 | 29/10/1998 14h14 | 194 | 0,363 | 28/10/1998 16h50 | 29/10/1998 04h24 | 11,4 |
| 25/11/2000 19h45 | 25/11/2000 21h20 | 26/11/2000 02h45 | 676 | 0,347 | #N/A | #N/A | #N/A |
| 08/11/2001 02h10 | 08/11/2001 06h25 | 08/11/2001 19h35 | 301 | 0,347 | 08/11/2001 00h41 | 08/11/2001 11h26 | 25,4 |

TABLE 1.3: tous les ruissellements du site – LR décroissantes
(*suite ...*)

| date de début | date du débit de pointe | date de la fin | débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | lame ruisselée (mm) | début de la pluie | fin de la pluie | hauteur de la pluie génératrice (mm) |
|------------------|-------------------------|------------------|---|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|
| 04/12/2008 07h39 | 04/12/2008 12h39 | 05/12/2008 09h29 | 149 | 0,343 | 04/12/2008 06h15 | 05/12/2008 06h49 | 13,4 |
| 07/01/1999 02h22 | 07/01/1999 07h32 | 07/01/1999 14h50 | 234 | 0,341 | 07/01/1999 00h45 | 07/01/1999 06h19 | 10,6 |
| 06/12/2007 23h30 | 07/12/2007 04h00 | 08/12/2007 00h21 | 174 | 0,324 | 06/12/2007 23h24 | 07/12/2007 15h20 | 13,8 |

Chapitre 2

Description des événements ruisselants

Vous trouverez dans ce chapitre le détail des événements ruisselants dont la lame ruisselée dépasse 0,3 mm, classés par ordre chronologique. Pour désigner chacun d'eux, on utilise la date de leur débit de pointe. Chacun de ces événements ruisselants est décrit sur une paire de pages, toujours de la même façon.

Sur la page de gauche, vous trouverez un point sur la qualité des données enregistrées, et un commentaire sur l'événement en question. Lorsque c'est utile, ce commentaire comporte le détail des pluies élémentaires incluses dans la pluie génératrice. Le numéro des pluies élémentaires renvoie au graphique des pluies sur la page de droite.

La page de droite est celle des graphiques et des tableaux de valeurs synthétiques. Sur un axe des temps adapté à l'événement considéré, vous trouverez l'ensemble de la chronique enregistrée, représenté à l'aide de couleurs claires. L'événement auquel la page est consacrée est mis en évidence par l'utilisation de couleurs vives : rouge carmin pour le ruissellement, bleu roi pour la pluie génératrice. Lorsque l'enregistrement n'a pas fonctionné, la période concernée est remplie en gris clair.

2.1 Événement du 15/02/1995 03h48

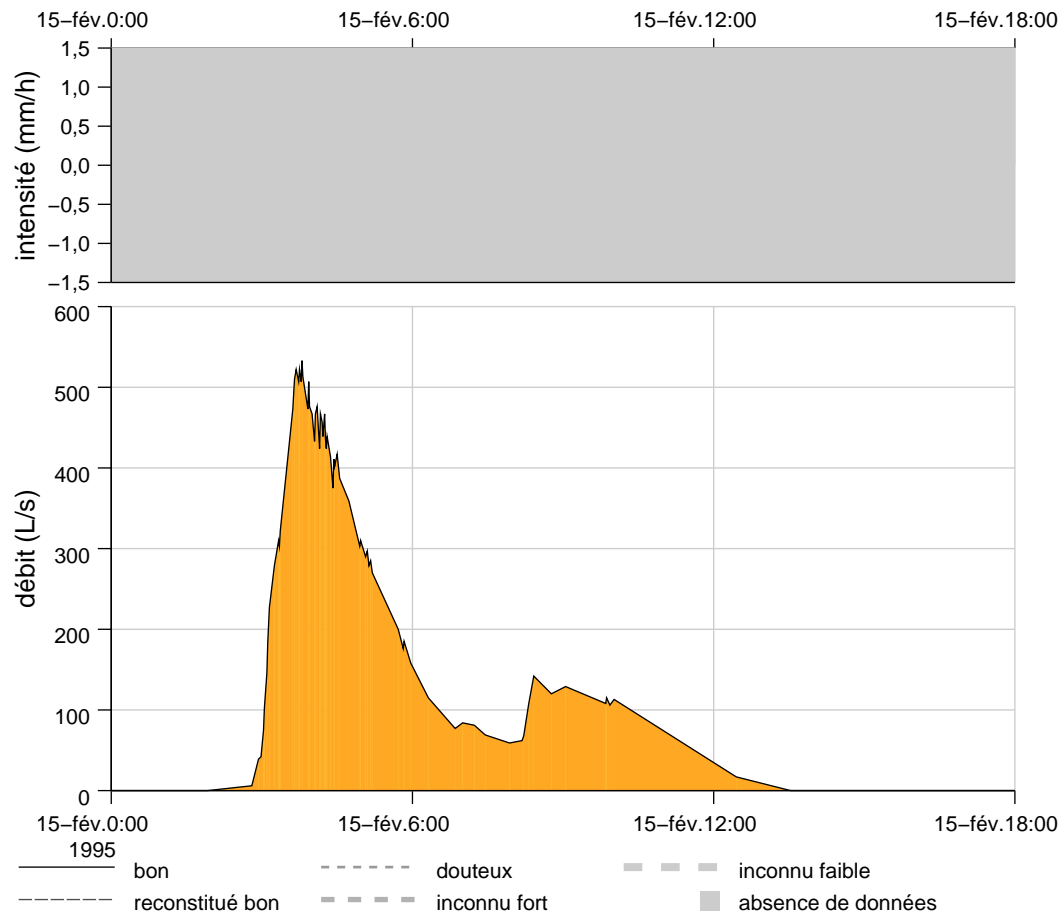
2.1.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.1.2 commentaires

2.1.3 données de l'événement du 15/02/1995 03h48



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 15/02/1995 01h55 |
| date du débit de pointe | 15/02/1995 03h48 |
| date de la fin | 15/02/1995 13h32 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 533 |
| volume total ruisselé (m^3) | 5665 |
| lame ruisselée (mm) | 0,513 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.2 Événement du 17/02/1995 00h47

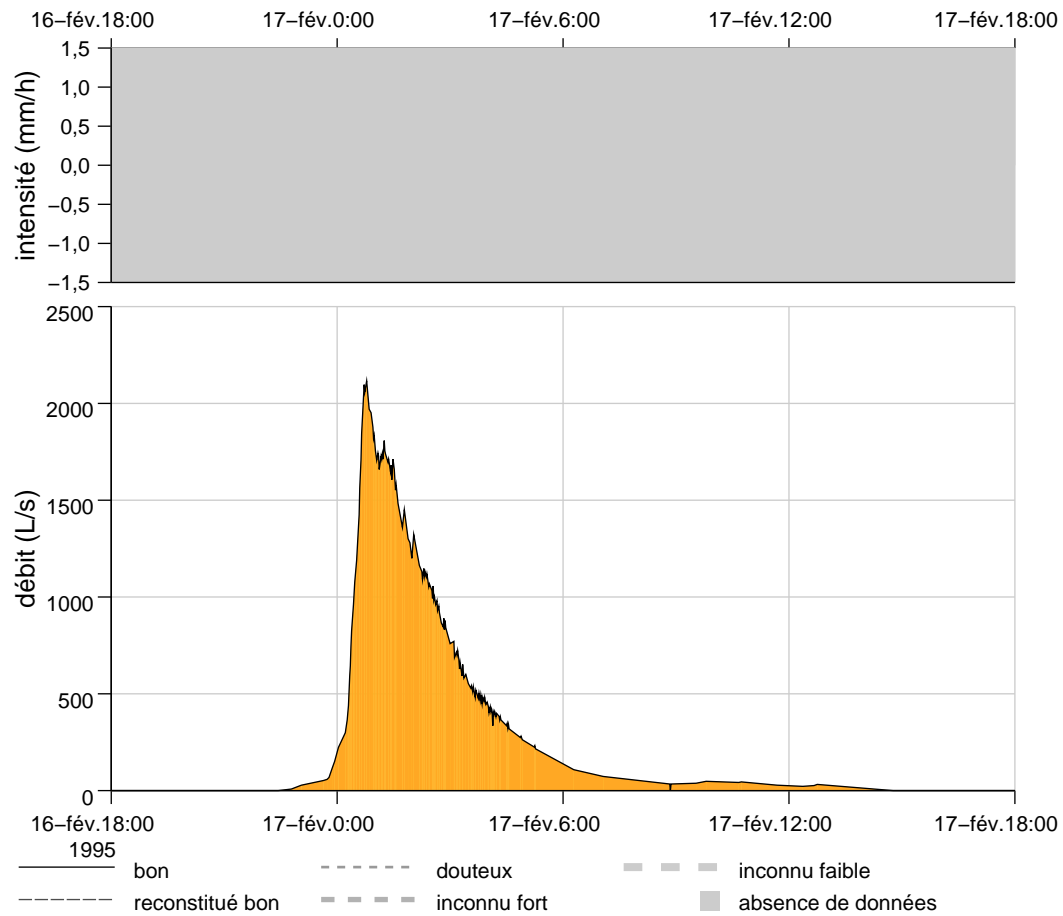
2.2.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.2.2 commentaires

2.2.3 données de l'événement du 17/02/1995 00h47



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 16/02/1995 22h26 |
| date du débit de pointe | 17/02/1995 00h47 |
| date de la fin | 17/02/1995 14h46 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 2116 |
| volume total ruisselé (m^3) | 19075 |
| lame ruisselée (mm) | 1,726 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.3 Événement du 19/02/1995 14h14

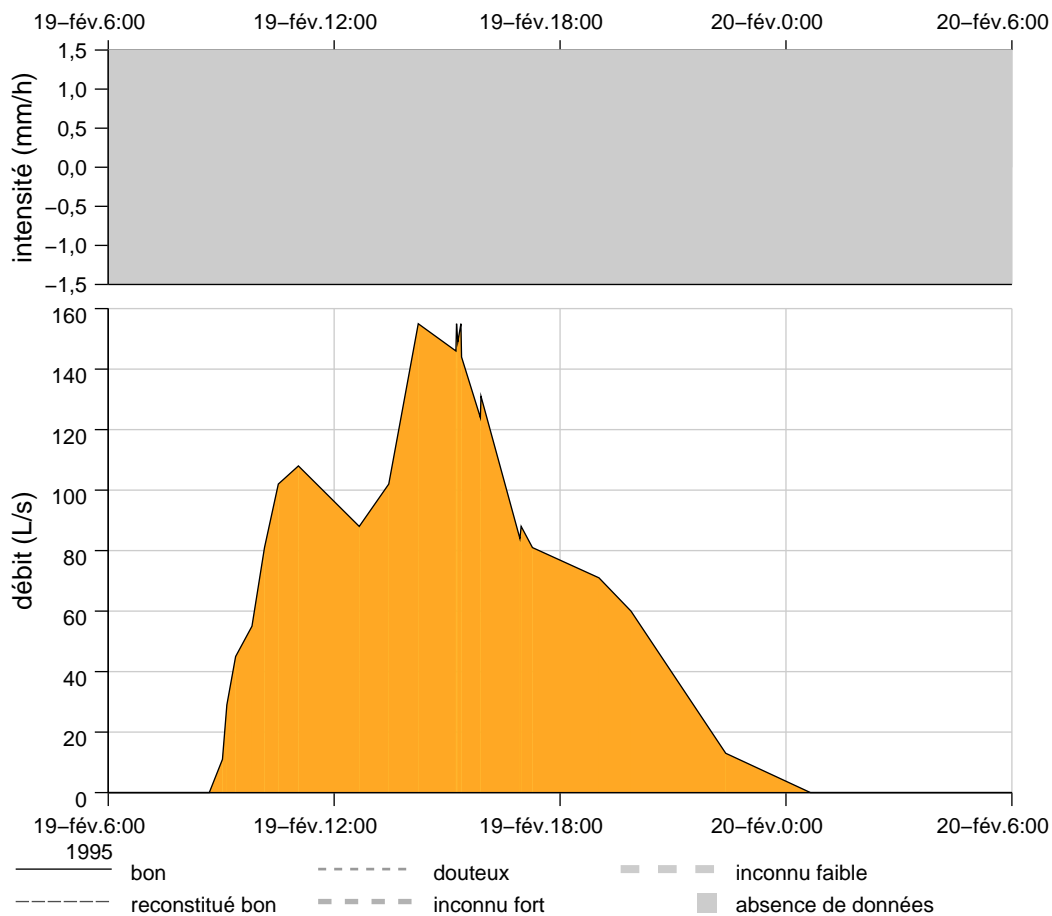
2.3.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.3.2 commentaires

2.3.3 données de l'événement du 19/02/1995 14h14



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 19/02/1995 08h41 |
| date du débit de pointe | 19/02/1995 14h14 |
| date de la fin | 20/02/1995 00h39 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 155 |
| volume total ruisselé (m^3) | 4170 |
| lame ruisselée (mm) | 0,377 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.4 Événement du 23/02/1995 11h07

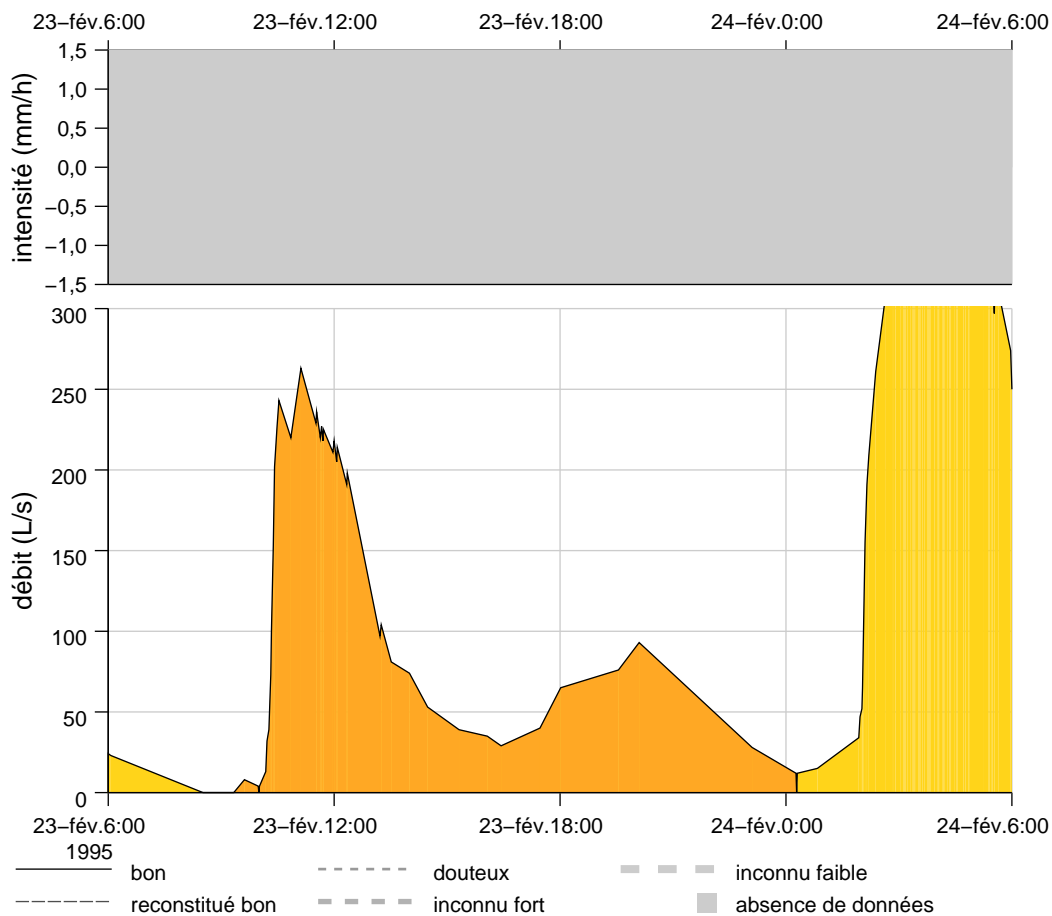
2.4.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.4.2 commentaires

2.4.3 données de l'événement du 23/02/1995 11h07



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 23/02/1995 09h20 |
| date du débit de pointe | 23/02/1995 11h07 |
| date de la fin | 24/02/1995 00h17 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 263 |
| volume total ruisselé (m^3) | 4284 |
| lame ruisselée (mm) | 0,388 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.5 Événement du 24/02/1995 03h27

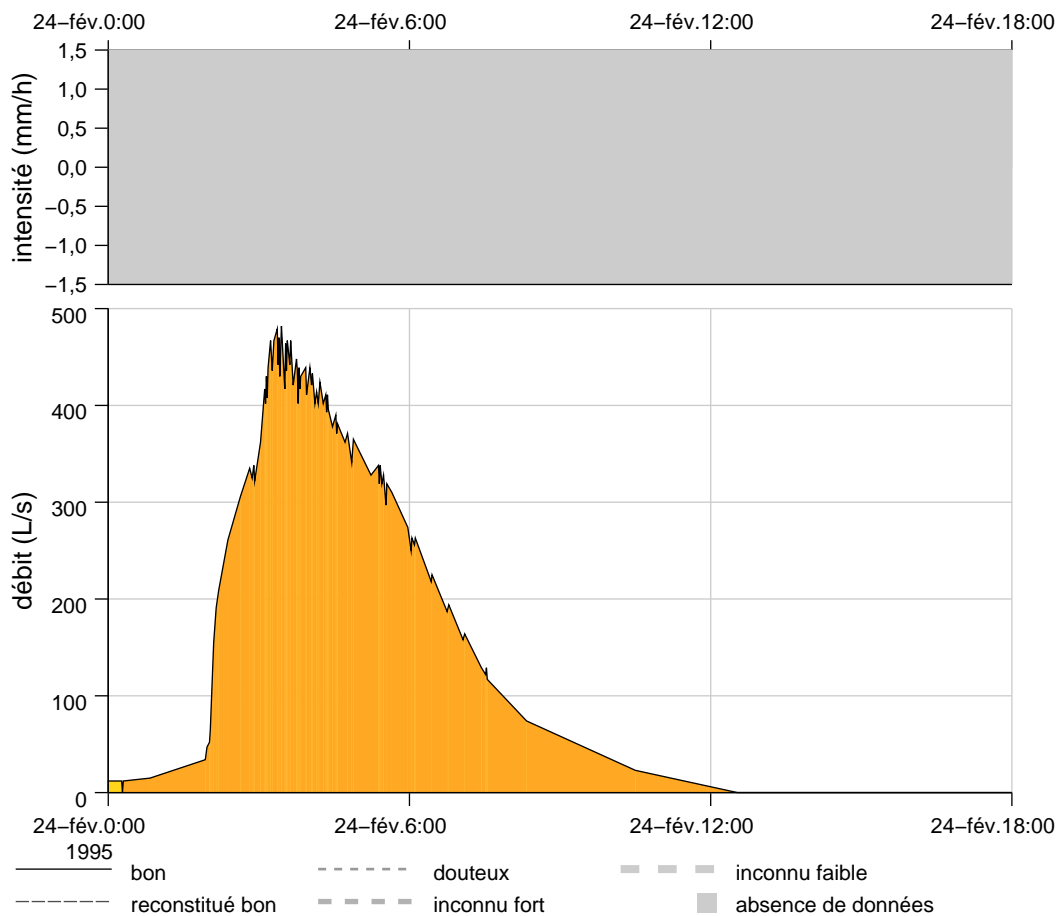
2.5.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.5.2 commentaires

2.5.3 données de l'événement du 24/02/1995 03h27



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 24/02/1995 00h17 |
| date du débit de pointe | 24/02/1995 03h27 |
| date de la fin | 24/02/1995 12h32 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 482 |
| volume total ruisselé (m^3) | 6970 |
| lame ruisselée (mm) | 0,631 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.6 Événement du 25/02/1995 07h01

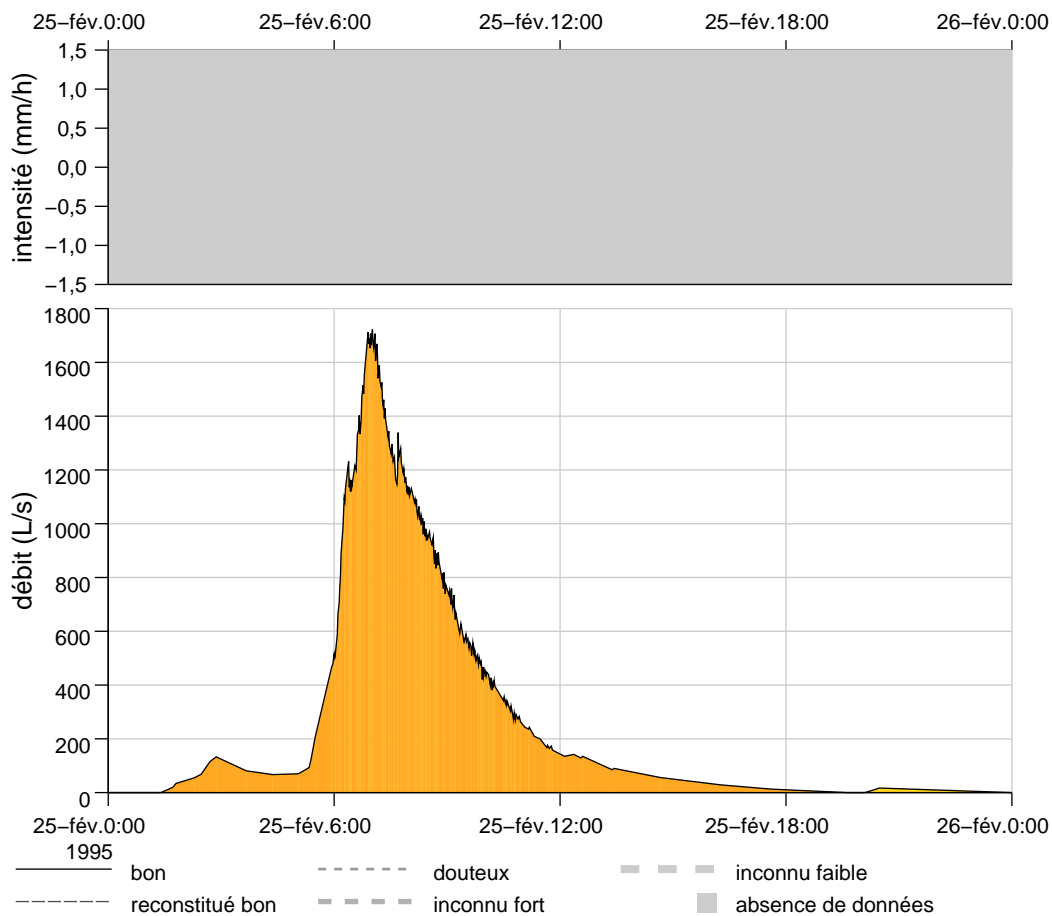
2.6.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.6.2 commentaires

2.6.3 données de l'événement du 25/02/1995 07h01



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 25/02/1995 01h24 |
| date du débit de pointe | 25/02/1995 07h01 |
| date de la fin | 25/02/1995 19h38 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 1723 |
| volume total ruisselé (m^3) | 19779 |
| lame ruisselée (mm) | 1,790 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.7 Événement du 26/02/1995 03h17

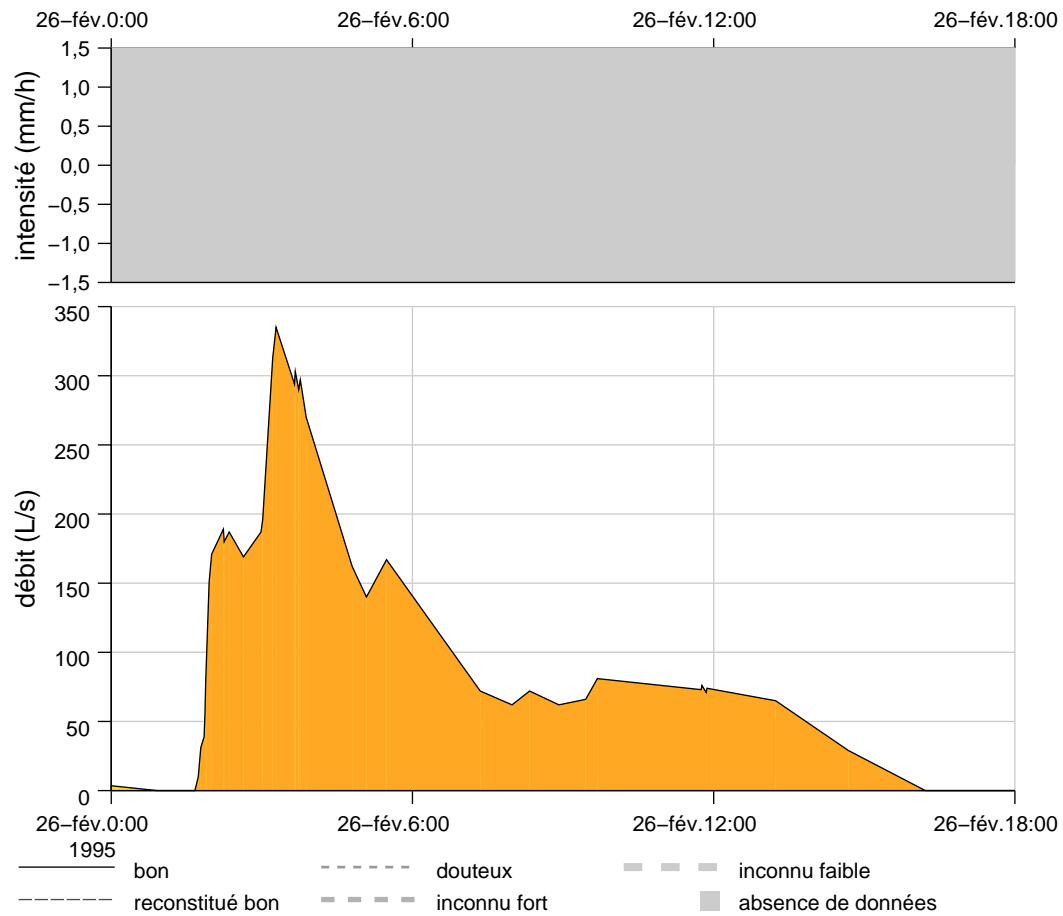
2.7.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.7.2 commentaires

2.7.3 données de l'événement du 26/02/1995 03h17



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 26/02/1995 01h40 |
| date du débit de pointe | 26/02/1995 03h17 |
| date de la fin | 26/02/1995 16h13 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 335 |
| volume total ruisselé (m^3) | 5378 |
| lame ruisselée (mm) | 0,487 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.8 Événement du 03/03/1995 15h12

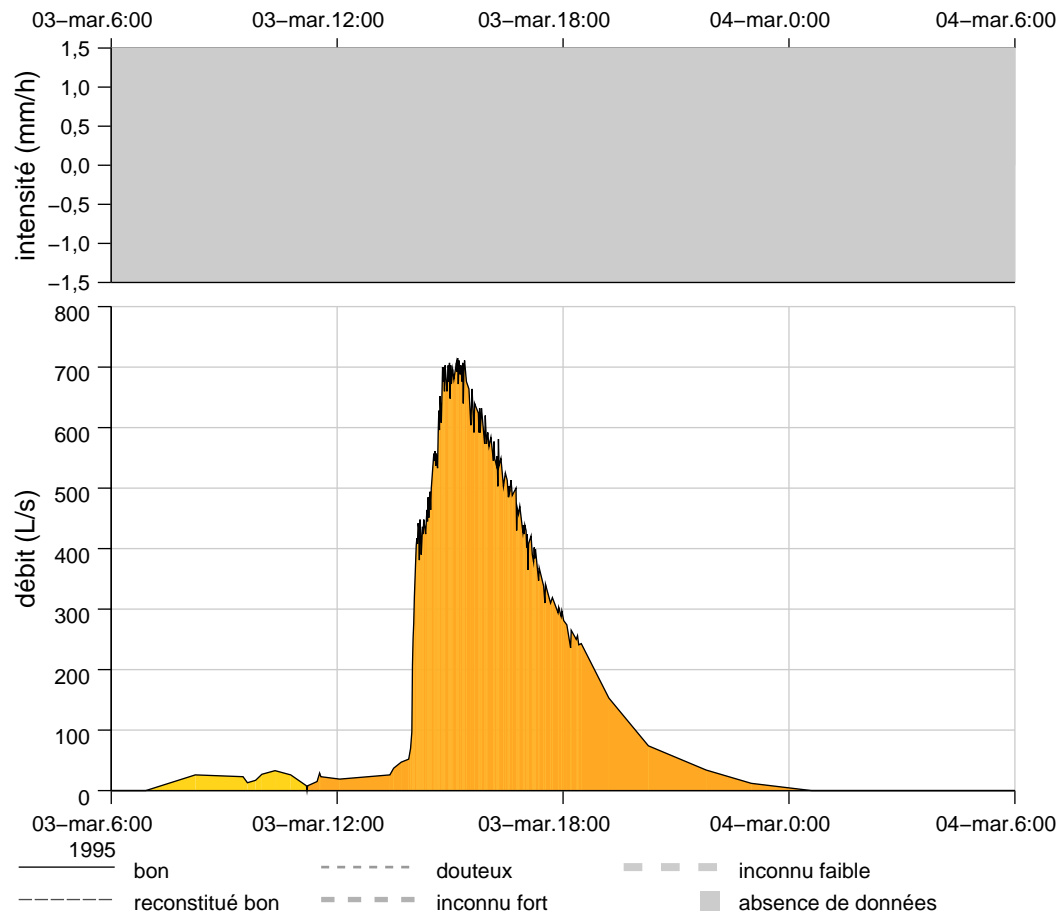
2.8.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.8.2 commentaires

2.8.3 données de l'événement du 03/03/1995 15h12



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 03/03/1995 11h12 |
| date du débit de pointe | 03/03/1995 15h12 |
| date de la fin | 04/03/1995 00h36 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 715 |
| volume total ruisselé (m^3) | 9396 |
| lame ruisselée (mm) | 0,850 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.9 Événement du 07/03/1995 23h19

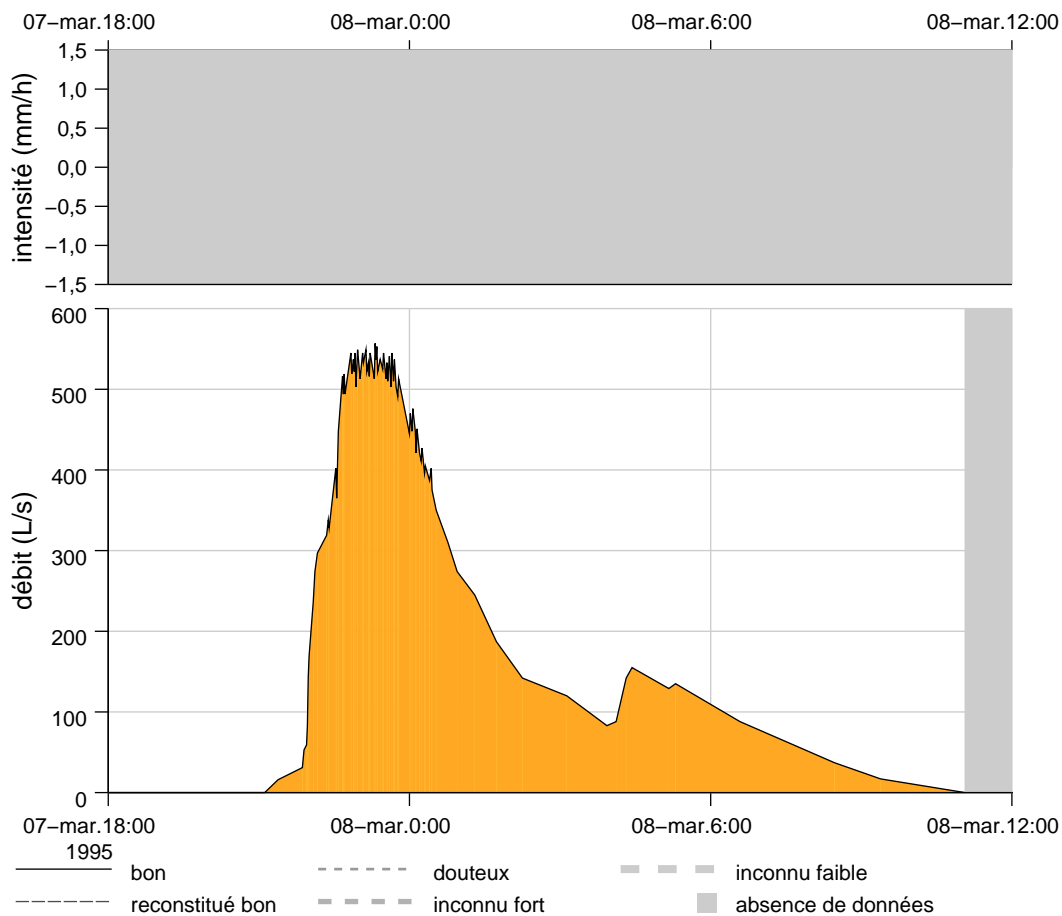
2.9.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.9.2 commentaires

2.9.3 données de l'événement du 07/03/1995 23h19



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 07/03/1995 21h07 |
| date du débit de pointe | 07/03/1995 23h19 |
| date de la fin | 08/03/1995 11h04 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 557 |
| volume total ruisselé (m^3) | 8034 |
| lame ruisselée (mm) | 0,727 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.10 Événement du 12/10/1997 04h49

2.10.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

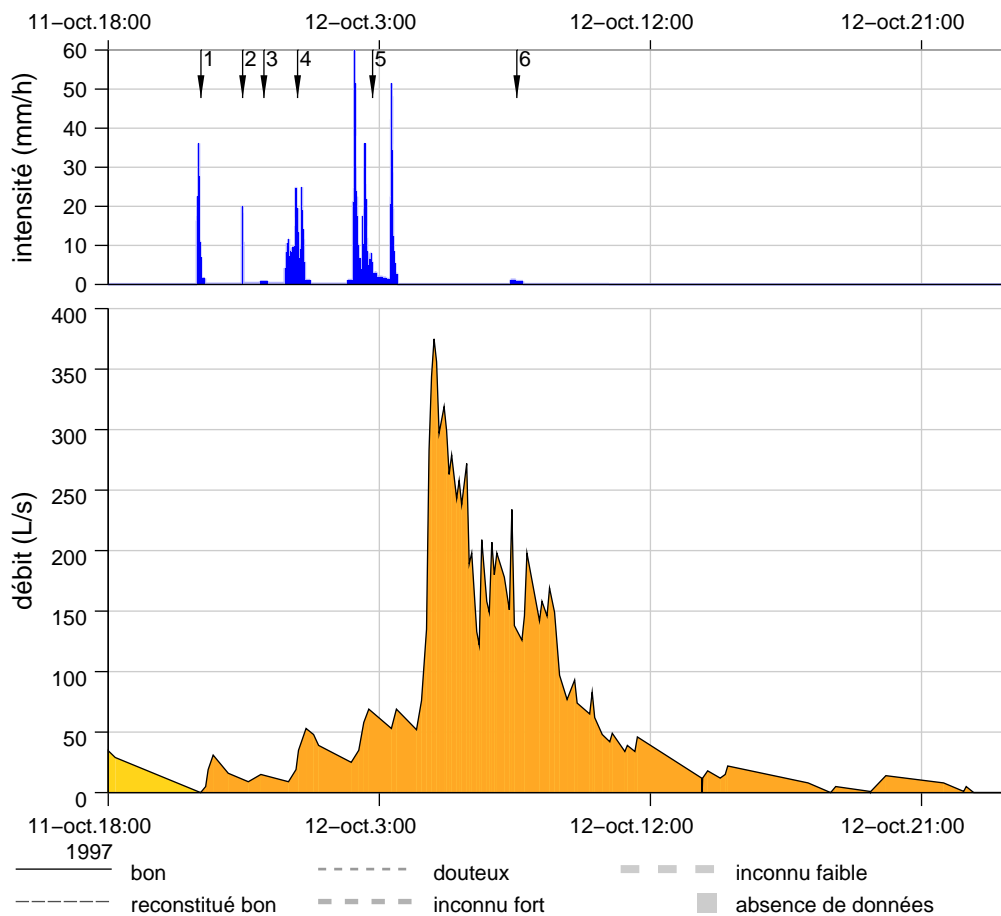
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.10.2 commentaires

TABLE 2.1 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 11/10/1997 20h56 | 11/10/1997 21h12 | 2,4 |
| 2 | 11/10/1997 22h26 | 11/10/1997 22h28 | 0,8 |
| 3 | 11/10/1997 23h02 | 11/10/1997 23h17 | 0,4 |
| 4 | 11/10/1997 23h51 | 12/10/1997 00h42 | 6,6 |
| 5 | 12/10/1997 01h57 | 12/10/1997 03h35 | 12,6 |
| 6 | 12/10/1997 07h21 | 12/10/1997 07h46 | 0,6 |

2.10.3 données de l'événement du 12/10/1997 04h49



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 11/10/1997 21h04 |
| date du débit de pointe | 12/10/1997 04h49 |
| date de la fin | 12/10/1997 22h44 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 375 |
| volume total ruisselé (m^3) | 5251 |
| lame ruisselée (mm) | 0,475 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 11/10/1997 20h56 |
| fin de la pluie | 12/10/1997 07h46 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 23,4 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 101,6 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,020 |
|------------------------------|-------|

2.11 Événement du 05/01/1998 03h02

2.11.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

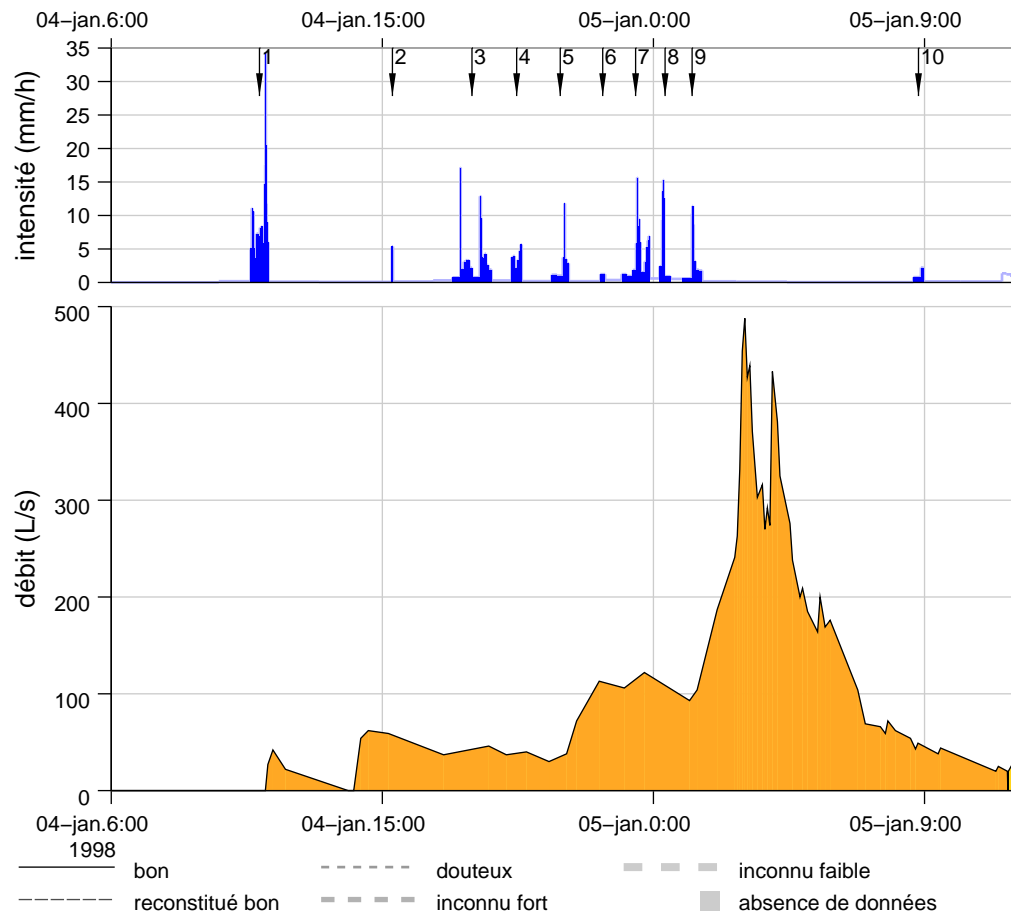
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.11.2 commentaires

TABLE 2.2 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 04/01/1998 10h37 | 04/01/1998 11h12 | 5,0 |
| 2 | 04/01/1998 15h18 | 04/01/1998 15h21 | 0,4 |
| 3 | 04/01/1998 17h19 | 04/01/1998 18h37 | 3,4 |
| 4 | 04/01/1998 19h17 | 04/01/1998 19h37 | 1,4 |
| 5 | 04/01/1998 20h37 | 04/01/1998 21h11 | 1,4 |
| 6 | 04/01/1998 22h14 | 04/01/1998 22h23 | 0,4 |
| 7 | 04/01/1998 22h56 | 04/01/1998 23h52 | 3,0 |
| 8 | 05/01/1998 00h12 | 05/01/1998 00h34 | 1,4 |
| 9 | 05/01/1998 00h56 | 05/01/1998 01h37 | 1,6 |
| 10 | 05/01/1998 08h37 | 05/01/1998 08h58 | 0,6 |

2.11.3 données de l'événement du 05/01/1998 03h02



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 04/01/1998 11h07 |
| date du débit de pointe | 05/01/1998 03h02 |
| date de la fin | 05/01/1998 11h46 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 488 |
| volume total ruisselé (m^3) | 8139 |
| lame ruisselée (mm) | 0,737 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 04/01/1998 10h37 |
| fin de la pluie | 05/01/1998 08h58 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 18,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 77,8 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,040 |
|------------------------------|-------|

2.12 Événement du 05/01/1998 22h12

2.12.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

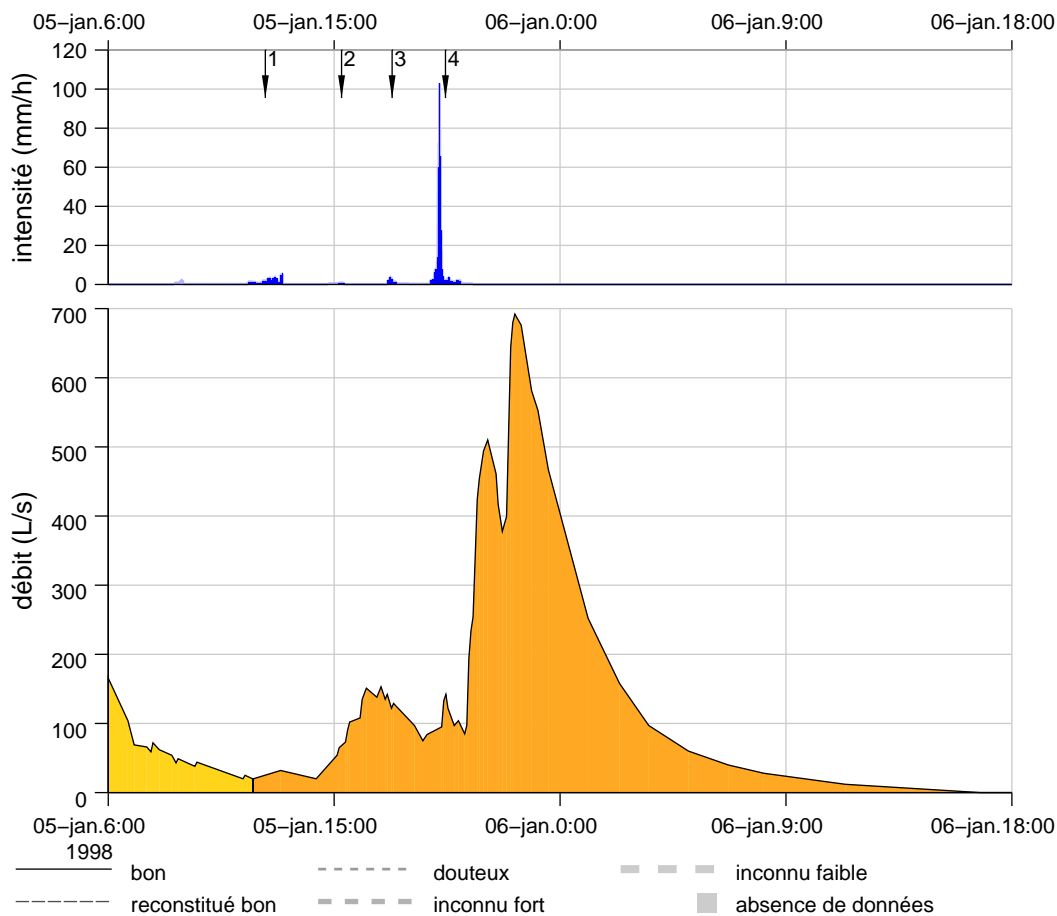
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.12.2 commentaires

TABLE 2.3 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 05/01/1998 11h34 | 05/01/1998 12h56 | 3,0 |
| 2 | 05/01/1998 15h10 | 05/01/1998 15h24 | 0,4 |
| 3 | 05/01/1998 17h07 | 05/01/1998 17h29 | 1,0 |
| 4 | 05/01/1998 18h49 | 05/01/1998 20h02 | 8,0 |

2.12.3 données de l'événement du 05/01/1998 22h12



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 05/01/1998 11h46 |
| date du débit de pointe | 05/01/1998 22h12 |
| date de la fin | 06/01/1998 16h45 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 692 |
| volume total ruisselé (m^3) | 12973 |
| lame ruisselée (mm) | 1,174 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 05/01/1998 11h34 |
| fin de la pluie | 05/01/1998 20h02 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 12,4 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 83,6 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,095 |
|------------------------------|-------|

2.13 Événement du 13/09/1998 09h14

2.13.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

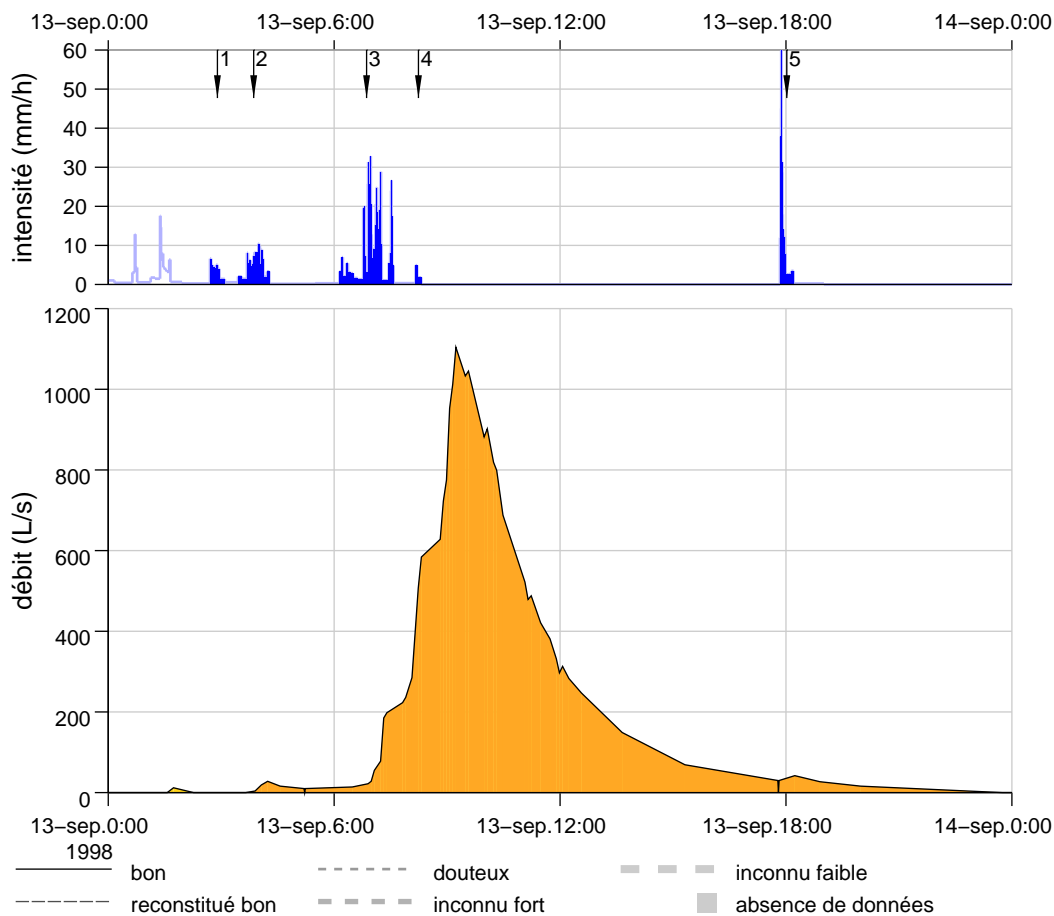
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.13.2 commentaires

TABLE 2.4 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 13/09/1998 02h42 | 13/09/1998 03h05 | 1,6 |
| 2 | 13/09/1998 03h26 | 13/09/1998 04h16 | 4,0 |
| 3 | 13/09/1998 06h08 | 13/09/1998 07h34 | 10,0 |
| 4 | 13/09/1998 08h09 | 13/09/1998 08h18 | 0,6 |
| 5 | 13/09/1998 17h50 | 13/09/1998 18h12 | 3,6 |

2.13.3 données de l'événement du 13/09/1998 09h14



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 13/09/1998 03h39 |
| date du débit de pointe | 13/09/1998 09h14 |
| date de la fin | 13/09/1998 23h45 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 1104 |
| volume total ruisselé (m^3) | 13269 |
| lame ruisselée (mm) | 1,201 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 13/09/1998 02h42 |
| fin de la pluie | 13/09/1998 18h12 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 19,8 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 103,6 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,061 |
|------------------------------|-------|

2.14 Événement du 24/10/1998 18h29

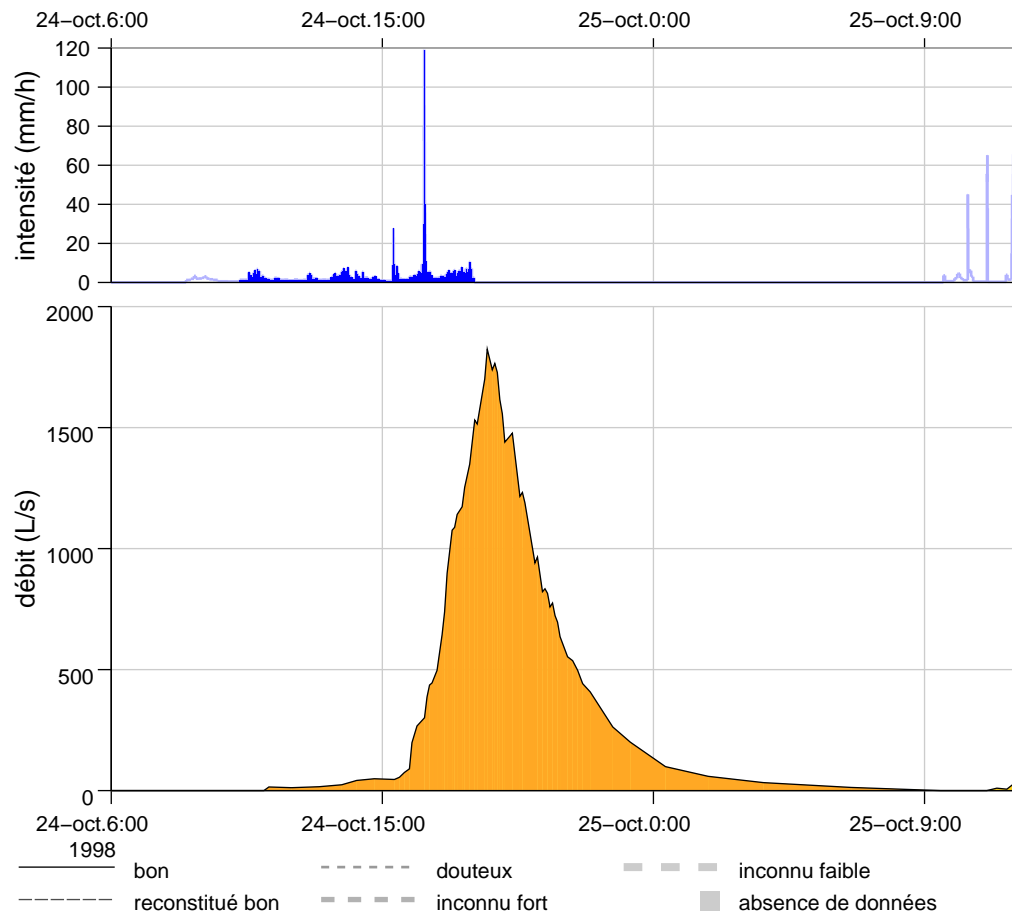
2.14.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.14.2 commentaires

2.14.3 données de l'événement du 24/10/1998 18h29



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 24/10/1998 11h04 |
| date du débit de pointe | 24/10/1998 18h29 |
| date de la fin | 25/10/1998 09h32 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 1824 |
| volume total ruisselé (m^3) | 24164 |
| lame ruisselée (mm) | 2,187 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 24/10/1998 10h15 |
| fin de la pluie | 24/10/1998 18h03 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 27,0 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 61,4 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,081 |
|------------------------------|-------|

2.15 Événement du 28/10/1998 23h39

2.15.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

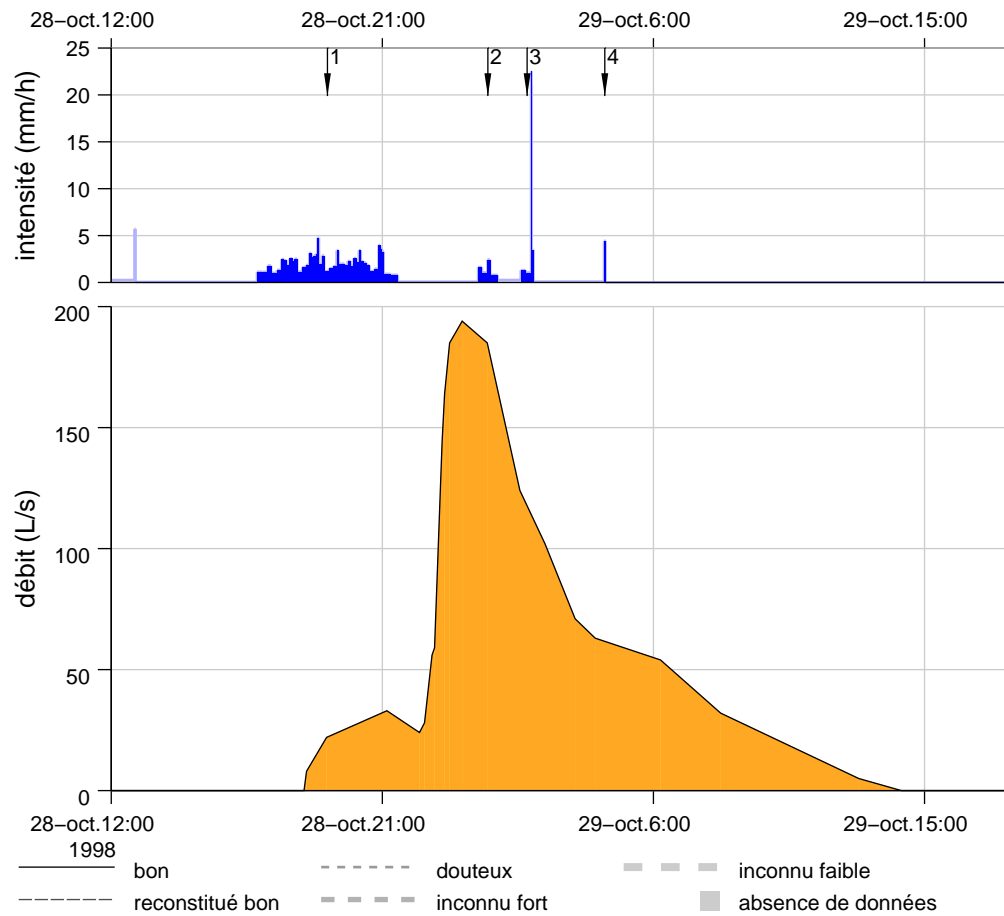
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.15.2 commentaires

TABLE 2.5 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 28/10/1998 16h50 | 28/10/1998 21h30 | 8,8 |
| 2 | 29/10/1998 00h10 | 29/10/1998 00h49 | 1,0 |
| 3 | 29/10/1998 01h35 | 29/10/1998 02h00 | 1,2 |
| 4 | 29/10/1998 04h21 | 29/10/1998 04h24 | 0,4 |

2.15.3 données de l'événement du 28/10/1998 23h39



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 28/10/1998 18h24 |
| date du débit de pointe | 28/10/1998 23h39 |
| date de la fin | 29/10/1998 14h14 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 194 |
| volume total ruisselé (m^3) | 4010 |
| lame ruisselée (mm) | 0,363 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 28/10/1998 16h50 |
| fin de la pluie | 29/10/1998 04h24 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 11,4 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 93,6 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,032 |
|------------------------------|-------|

2.16 Événement du 30/10/1998 05h44

2.16.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

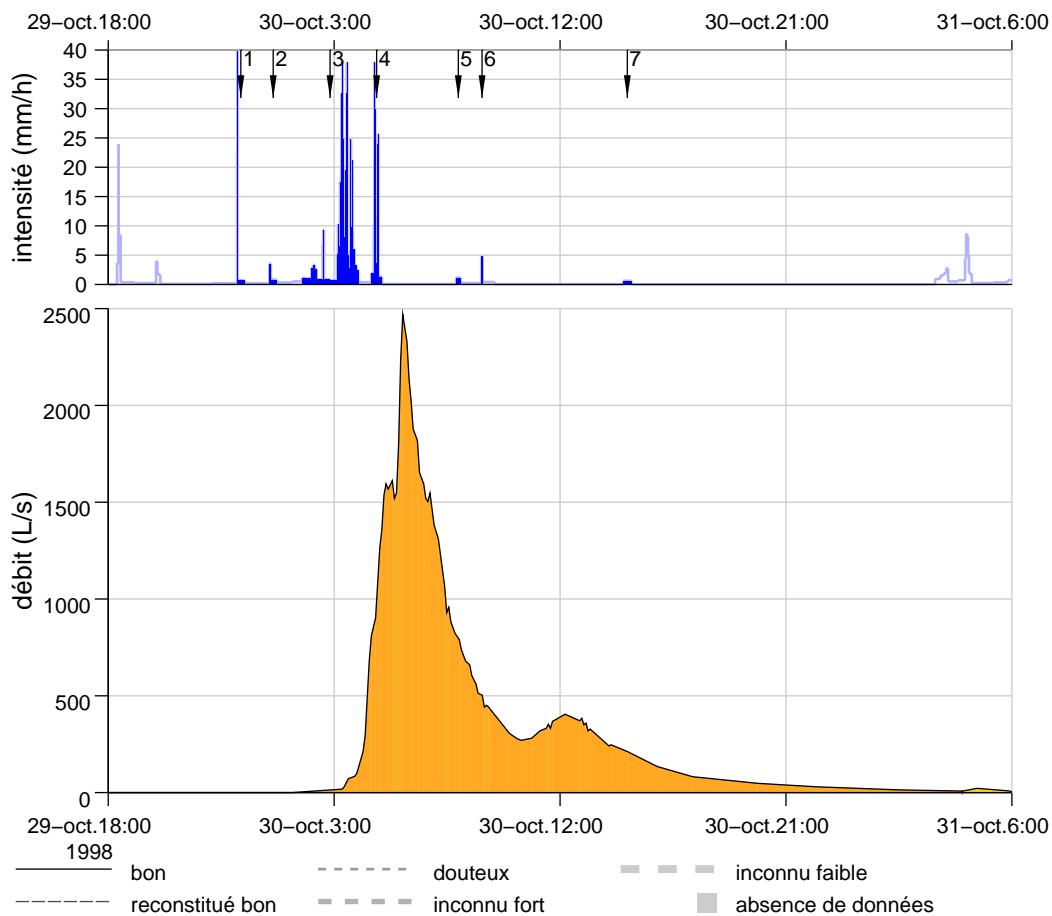
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.16.2 commentaires

TABLE 2.6 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 29/10/1998 23h07 | 29/10/1998 23h25 | 0,8 |
| 2 | 30/10/1998 00h25 | 30/10/1998 00h43 | 0,6 |
| 3 | 30/10/1998 01h43 | 30/10/1998 03h57 | 9,4 |
| 4 | 30/10/1998 04h28 | 30/10/1998 04h54 | 2,6 |
| 5 | 30/10/1998 07h51 | 30/10/1998 08h01 | 0,4 |
| 6 | 30/10/1998 08h52 | 30/10/1998 08h54 | 0,4 |
| 7 | 30/10/1998 14h31 | 30/10/1998 14h50 | 0,4 |

2.16.3 données de l'événement du 30/10/1998 05h44



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 30/10/1998 01h20 |
| date du débit de pointe | 30/10/1998 05h44 |
| date de la fin | 31/10/1998 04h01 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 2469 |
| volume total ruisselé (m^3) | 30929 |
| lame ruisselée (mm) | 2,799 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 29/10/1998 23h07 |
| fin de la pluie | 30/10/1998 14h50 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 14,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 109,2 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,192 |
|------------------------------|-------|

2.17 Événement du 31/10/1998 19h42

2.17.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

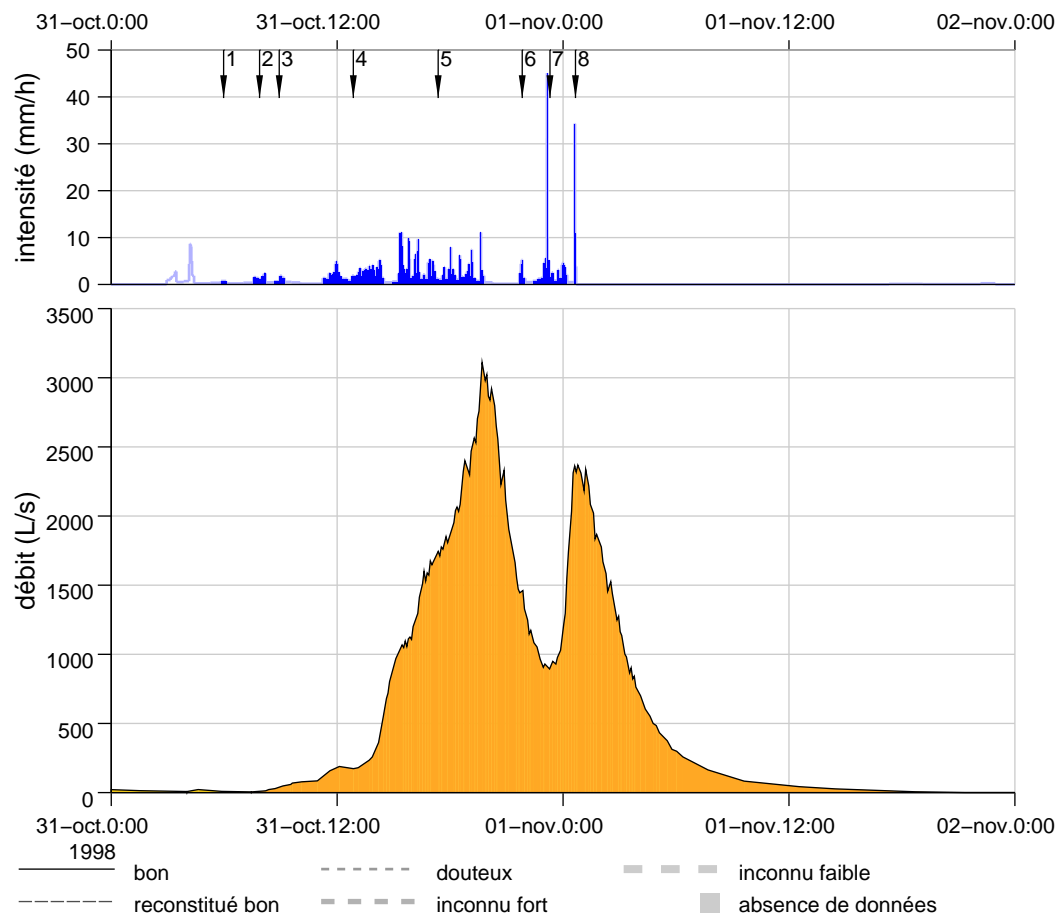
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.17.2 commentaires

TABLE 2.7 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 31/10/1998 05h49 | 31/10/1998 06h06 | 0,4 |
| 2 | 31/10/1998 07h33 | 31/10/1998 08h12 | 1,2 |
| 3 | 31/10/1998 08h38 | 31/10/1998 09h12 | 0,8 |
| 4 | 31/10/1998 11h14 | 31/10/1998 14h28 | 7,6 |
| 5 | 31/10/1998 14h55 | 31/10/1998 19h48 | 12,2 |
| 6 | 31/10/1998 21h40 | 31/10/1998 21h59 | 1,0 |
| 7 | 31/10/1998 22h23 | 01/11/1998 00h13 | 4,6 |
| 8 | 01/11/1998 00h37 | 01/11/1998 00h41 | 0,8 |

2.17.3 données de l'événement du 31/10/1998 19h42



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 31/10/1998 07h26 |
| date du débit de pointe | 31/10/1998 19h42 |
| date de la fin | 01/11/1998 21h20 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 3110 |
| volume total ruisselé (m^3) | 90143 |
| lame ruisselée (mm) | 8,158 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 31/10/1998 05h49 |
| fin de la pluie | 01/11/1998 00h41 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 28,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 140,6 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,285 |
|------------------------------|-------|

2.18 Événement du 04/11/1998 04h17

2.18.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

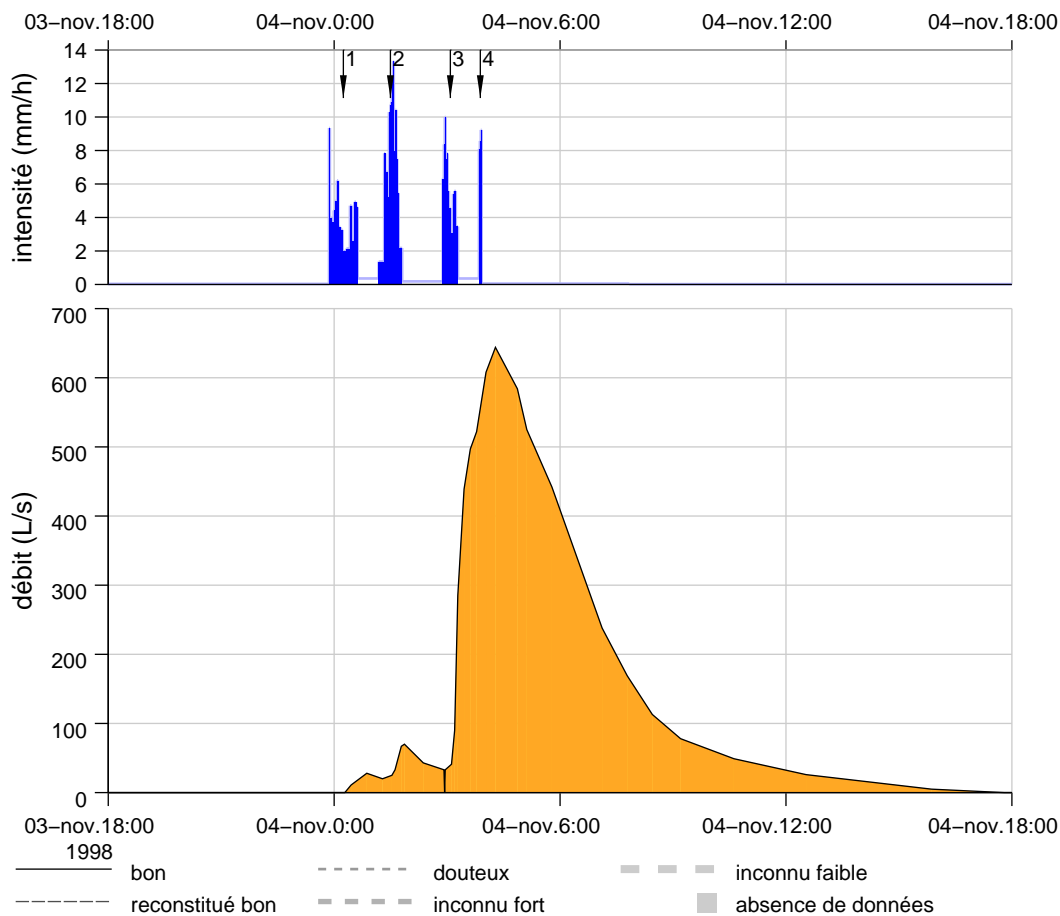
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.18.2 commentaires

TABLE 2.8 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 03/11/1998 23h51 | 04/11/1998 00h37 | 3,0 |
| 2 | 04/11/1998 01h10 | 04/11/1998 01h48 | 3,8 |
| 3 | 04/11/1998 02h53 | 04/11/1998 03h17 | 2,4 |
| 4 | 04/11/1998 03h50 | 04/11/1998 03h55 | 0,8 |

2.18.3 données de l'événement du 04/11/1998 04h17



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 04/11/1998 00h17 |
| date du débit de pointe | 04/11/1998 04h17 |
| date de la fin | 04/11/1998 17h48 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 644 |
| volume total ruisselé (m^3) | 8752 |
| lame ruisselée (mm) | 0,792 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 03/11/1998 23h51 |
| fin de la pluie | 04/11/1998 03h55 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 10,0 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 107,4 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,079 |
|------------------------------|-------|

2.19 Événement du 27/12/1998 09h52

2.19.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

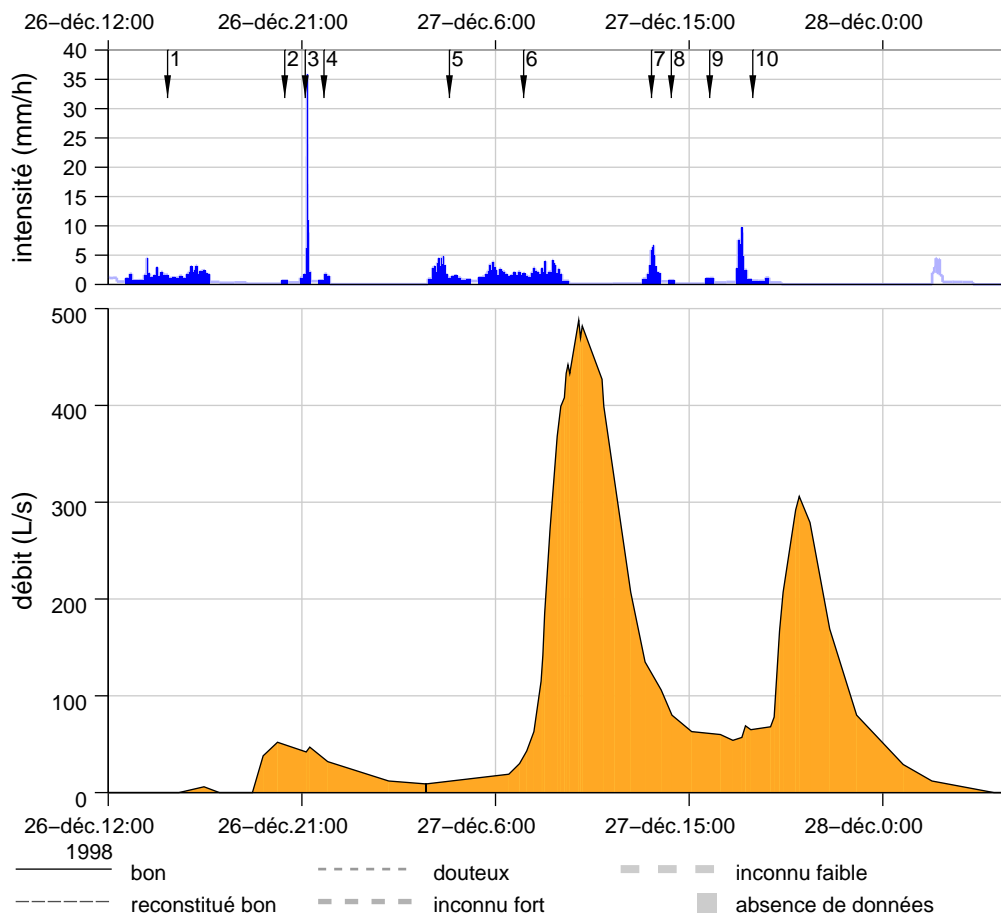
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.19.2 commentaires

TABLE 2.9 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 26/12/1998 12h48 | 26/12/1998 16h42 | 6,4 |
| 2 | 26/12/1998 20h03 | 26/12/1998 20h21 | 0,4 |
| 3 | 26/12/1998 20h54 | 26/12/1998 21h24 | 2,2 |
| 4 | 26/12/1998 21h45 | 26/12/1998 22h17 | 0,8 |
| 5 | 27/12/1998 02h51 | 27/12/1998 04h51 | 3,8 |
| 6 | 27/12/1998 05h12 | 27/12/1998 09h24 | 8,4 |
| 7 | 27/12/1998 12h50 | 27/12/1998 13h39 | 2,4 |
| 8 | 27/12/1998 14h01 | 27/12/1998 14h18 | 0,4 |
| 9 | 27/12/1998 15h46 | 27/12/1998 16h08 | 0,6 |
| 10 | 27/12/1998 17h11 | 27/12/1998 18h43 | 3,4 |

2.19.3 données de l'événement du 27/12/1998 09h52



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 26/12/1998 15h17 |
| date du débit de pointe | 27/12/1998 09h52 |
| date de la fin | 28/12/1998 05h10 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 488 |
| volume total ruisselé (m^3) | 12113 |
| lame ruisselée (mm) | 1,096 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 26/12/1998 12h48 |
| fin de la pluie | 27/12/1998 18h43 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 28,8 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 48,4 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,038 |
|------------------------------|-------|

2.20 Événement du 07/01/1999 07h32

2.20.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

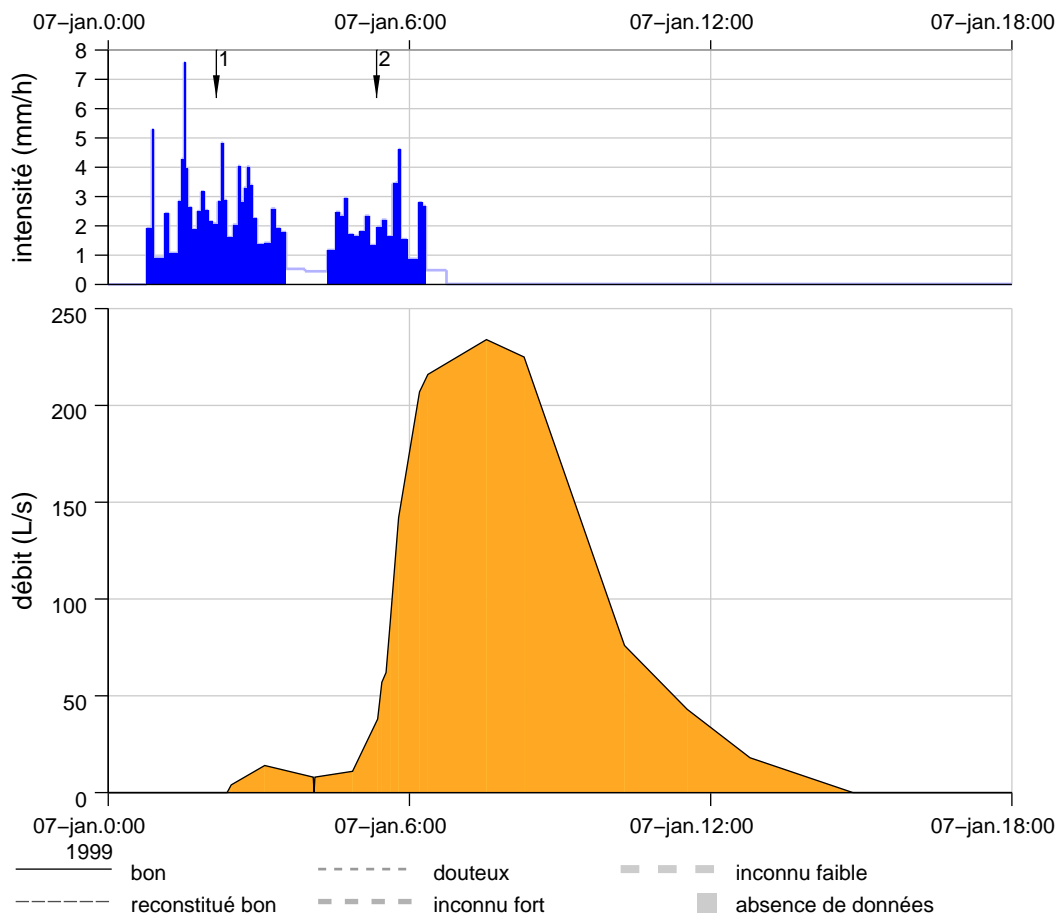
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.20.2 commentaires

TABLE 2.10 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 07/01/1999 00h45 | 07/01/1999 03h32 | 6,6 |
| 2 | 07/01/1999 04h21 | 07/01/1999 06h19 | 4,0 |

2.20.3 données de l'événement du 07/01/1999 07h32



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 07/01/1999 02h22 |
| date du débit de pointe | 07/01/1999 07h32 |
| date de la fin | 07/01/1999 14h50 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 234 |
| volume total ruisselé (m^3) | 3763 |
| lame ruisselée (mm) | 0,341 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 07/01/1999 00h45 |
| fin de la pluie | 07/01/1999 06h19 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 10,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 34,8 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,032 |
|------------------------------|-------|

2.21 Événement du 16/01/1999 13h57

2.21.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

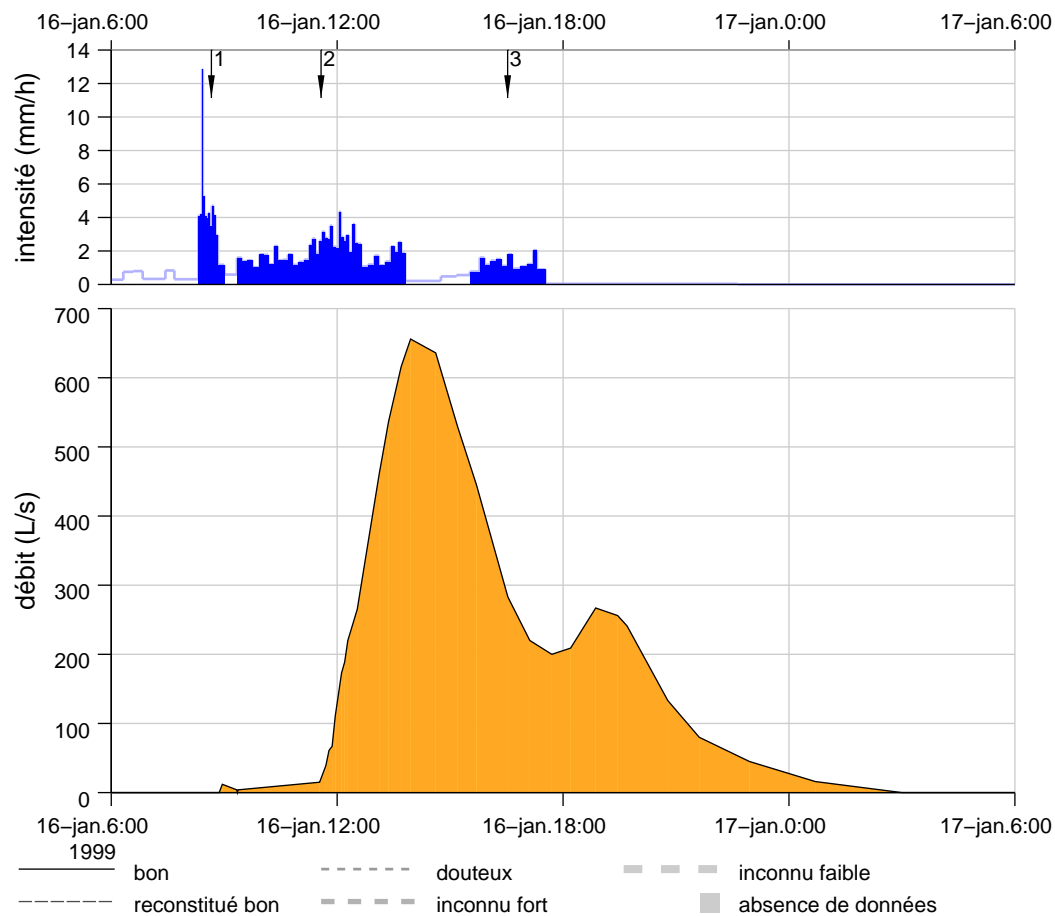
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.21.2 commentaires

TABLE 2.11 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 16/01/1999 08h19 | 16/01/1999 09h00 | 2,6 |
| 2 | 16/01/1999 09h20 | 16/01/1999 13h48 | 8,4 |
| 3 | 16/01/1999 15h31 | 16/01/1999 17h31 | 2,6 |

2.21.3 données de l'événement du 16/01/1999 13h57



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 16/01/1999 08h52 |
| date du débit de pointe | 16/01/1999 13h57 |
| date de la fin | 17/01/1999 03h00 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 656 |
| volume total ruisselé (m^3) | 12090 |
| lame ruisselée (mm) | 1,094 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 16/01/1999 08h19 |
| fin de la pluie | 16/01/1999 17h31 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 13,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 50,6 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,080 |
|------------------------------|-------|

2.22 Événement du 26/01/1999 20h42

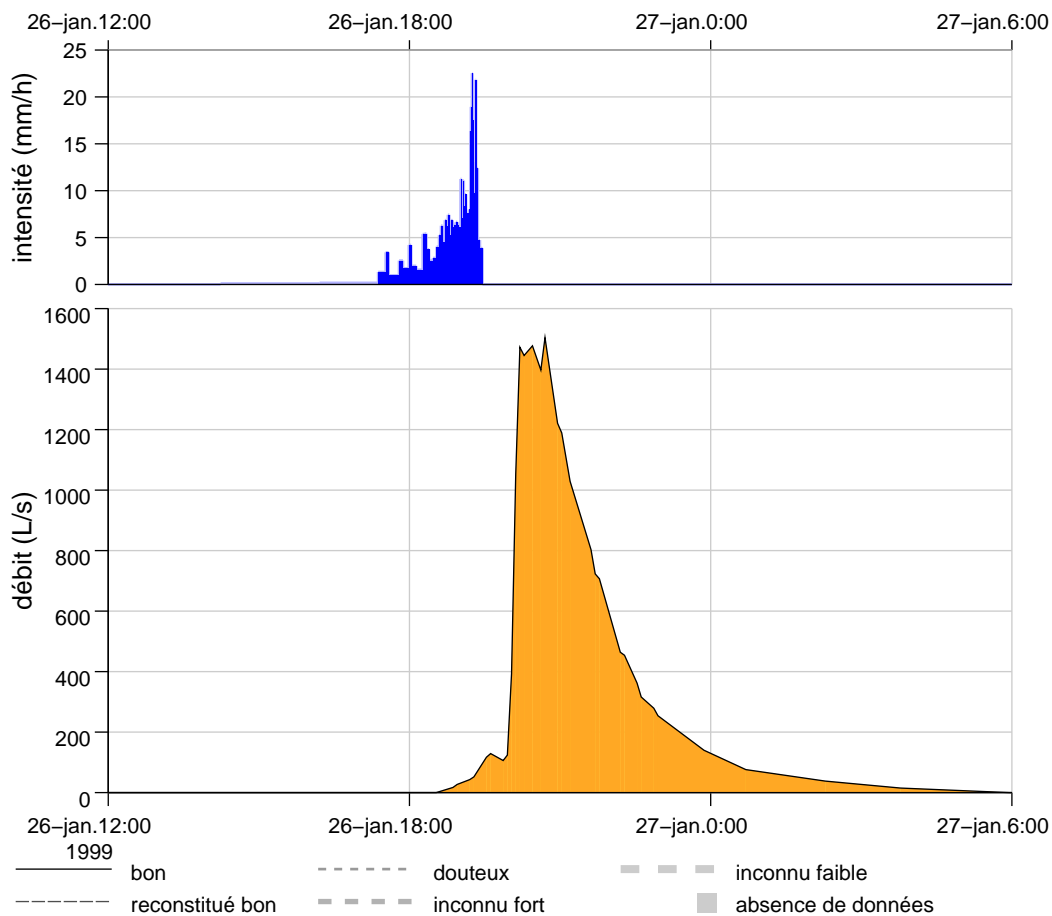
2.22.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.22.2 commentaires

2.22.3 données de l'événement du 26/01/1999 20h42



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 26/01/1999 18h32 |
| date du débit de pointe | 26/01/1999 20h42 |
| date de la fin | 27/01/1999 05h57 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 1504 |
| volume total ruisselé (m^3) | 11004 |
| lame ruisselée (mm) | 0,996 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 26/01/1999 17h22 |
| fin de la pluie | 26/01/1999 19h27 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 9,8 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 32,6 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,102 |
|------------------------------|-------|

2.23 Événement du 20/02/1999 06h32

2.23.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

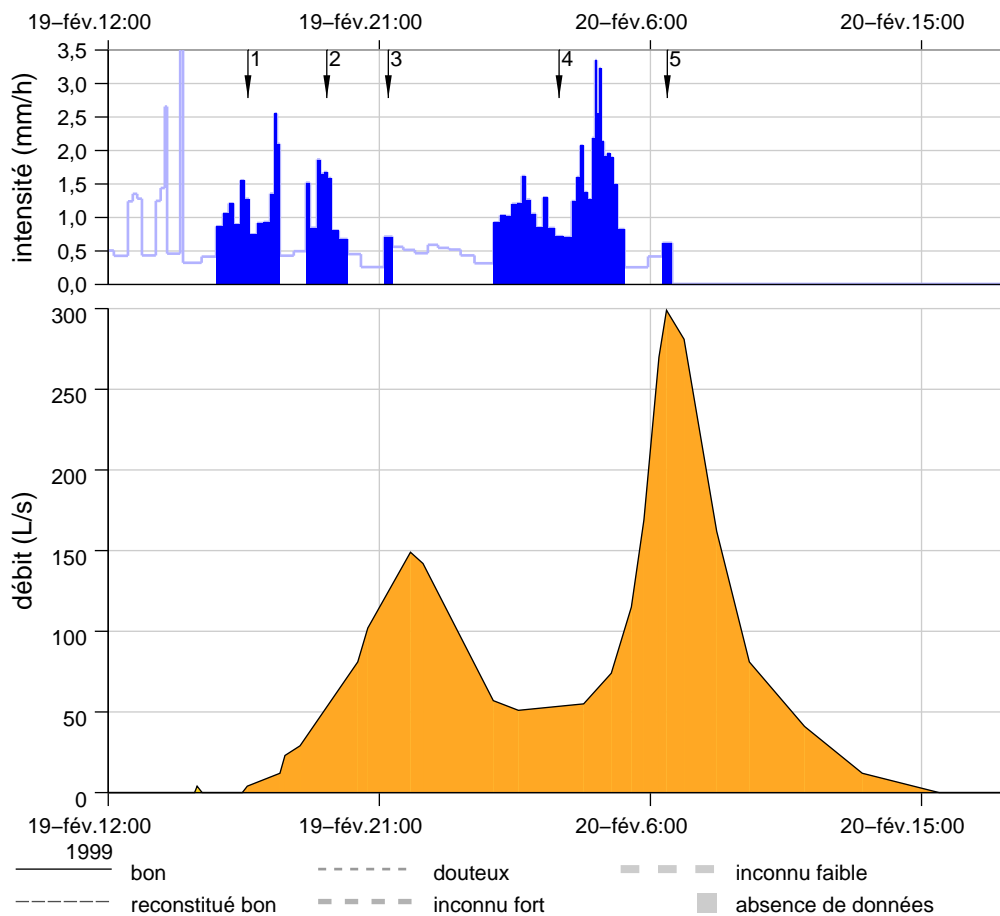
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.23.2 commentaires

TABLE 2.12 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 19/02/1999 15h34 | 19/02/1999 17h41 | 2,6 |
| 2 | 19/02/1999 18h33 | 19/02/1999 19h56 | 1,8 |
| 3 | 19/02/1999 21h09 | 19/02/1999 21h26 | 0,4 |
| 4 | 20/02/1999 00h47 | 20/02/1999 05h08 | 5,8 |
| 5 | 20/02/1999 06h23 | 20/02/1999 06h43 | 0,4 |

2.23.3 données de l'événement du 20/02/1999 06h32



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 19/02/1999 16h27 |
| date du débit de pointe | 20/02/1999 06h32 |
| date de la fin | 20/02/1999 15h35 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 299 |
| volume total ruisselé (m^3) | 6740 |
| lame ruisselée (mm) | 0,610 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 19/02/1999 15h34 |
| fin de la pluie | 20/02/1999 06h43 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 11,0 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 29,2 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,055 |
|------------------------------|-------|

2.24 Événement du 13/12/1999 20h22

2.24.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

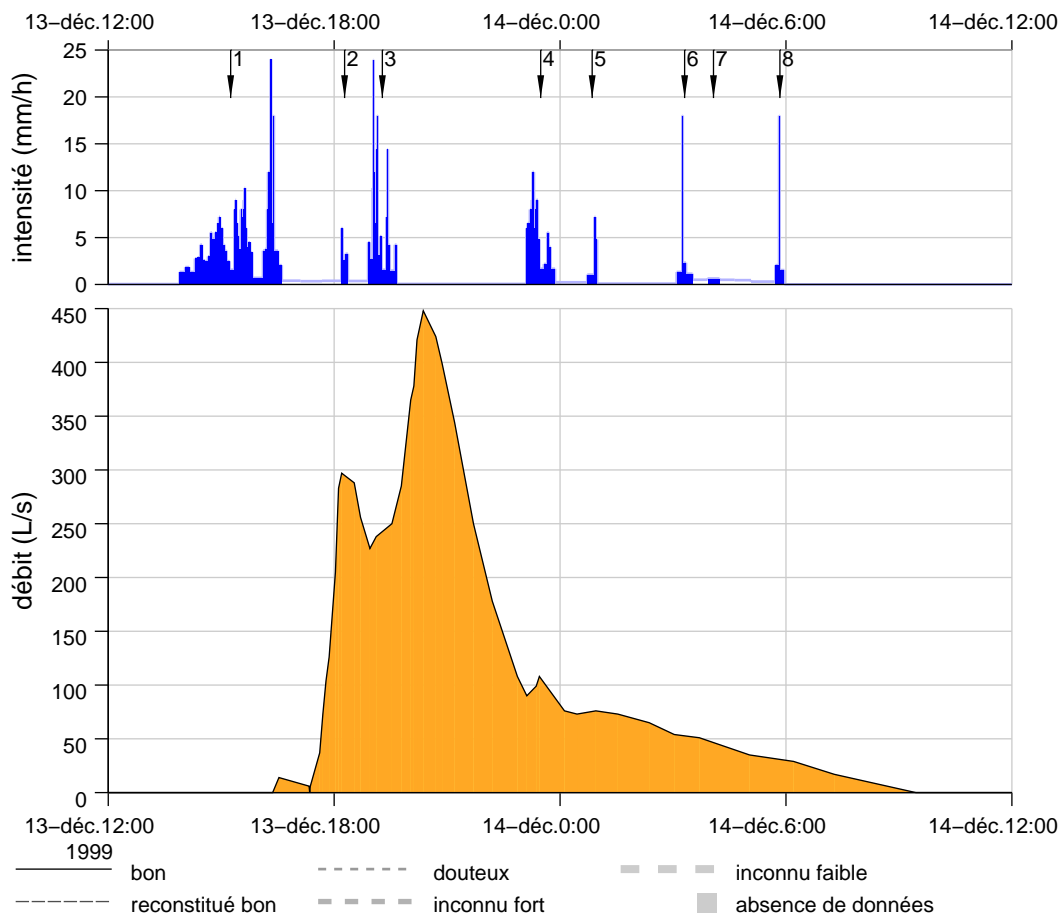
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.24.2 commentaires

TABLE 2.13 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 13/12/1999 13h53 | 13/12/1999 16h36 | 10,4 |
| 2 | 13/12/1999 18h11 | 13/12/1999 18h21 | 0,8 |
| 3 | 13/12/1999 18h54 | 13/12/1999 19h39 | 3,6 |
| 4 | 13/12/1999 23h06 | 13/12/1999 23h51 | 3,8 |
| 5 | 14/12/1999 00h43 | 14/12/1999 00h58 | 0,8 |
| 6 | 14/12/1999 03h05 | 14/12/1999 03h31 | 1,0 |
| 7 | 14/12/1999 03h54 | 14/12/1999 04h13 | 0,4 |
| 8 | 14/12/1999 05h43 | 14/12/1999 05h57 | 0,8 |

2.24.3 données de l'événement du 13/12/1999 20h22



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 13/12/1999 16h22 |
| date du débit de pointe | 13/12/1999 20h22 |
| date de la fin | 14/12/1999 09h27 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 448 |
| volume total ruisselé (m^3) | 6909 |
| lame ruisselée (mm) | 0,625 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 13/12/1999 13h53 |
| fin de la pluie | 14/12/1999 05h57 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 21,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 89,8 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,029 |
|------------------------------|-------|

2.25 Événement du 19/12/1999 01h47

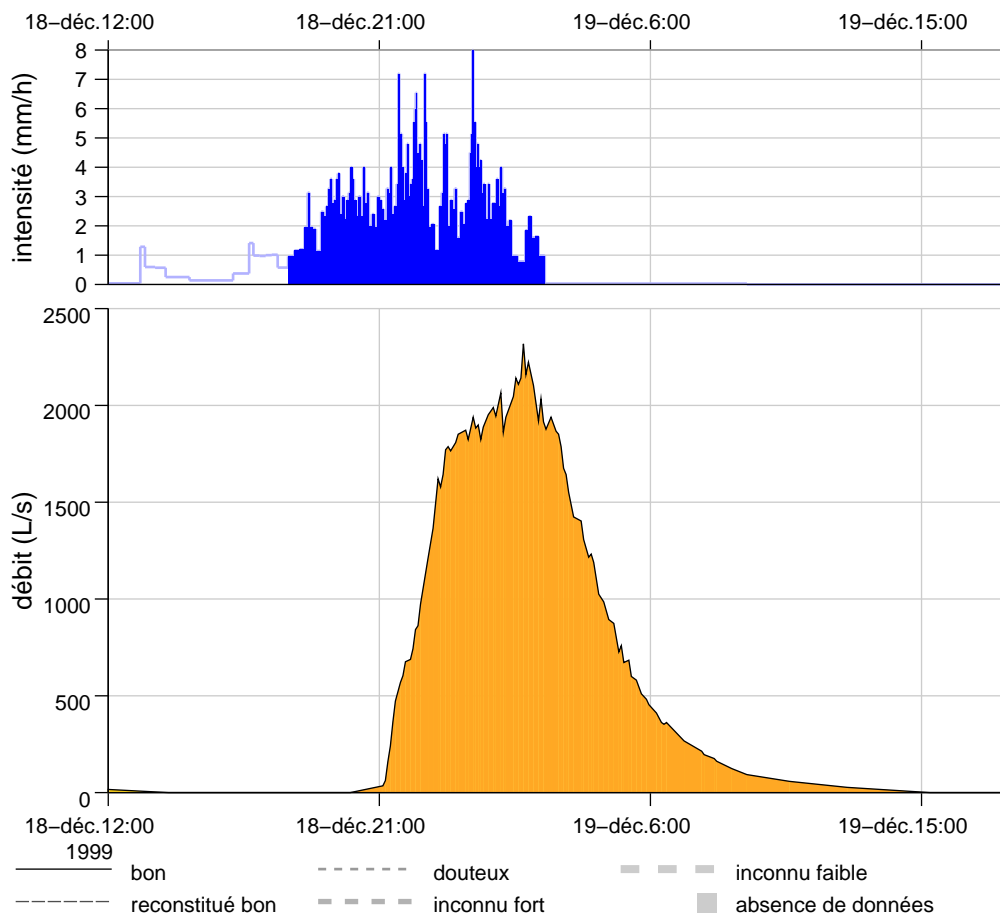
2.25.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.25.2 commentaires

2.25.3 données de l'événement du 19/12/1999 01h47



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 18/12/1999 20h02 |
| date du débit de pointe | 19/12/1999 01h47 |
| date de la fin | 19/12/1999 15h17 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 2318 |
| volume total ruisselé (m^3) | 47678 |
| lame ruisselée (mm) | 4,315 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 18/12/1999 17h58 |
| fin de la pluie | 19/12/1999 02h29 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 22,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 122,0 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,191 |
|------------------------------|-------|

2.26 Événement du 24/12/1999 23h37

2.26.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

Attention : les débits naturels ont dépassé la capacité de l'exutoire : les débits ont donc été écrêtés.

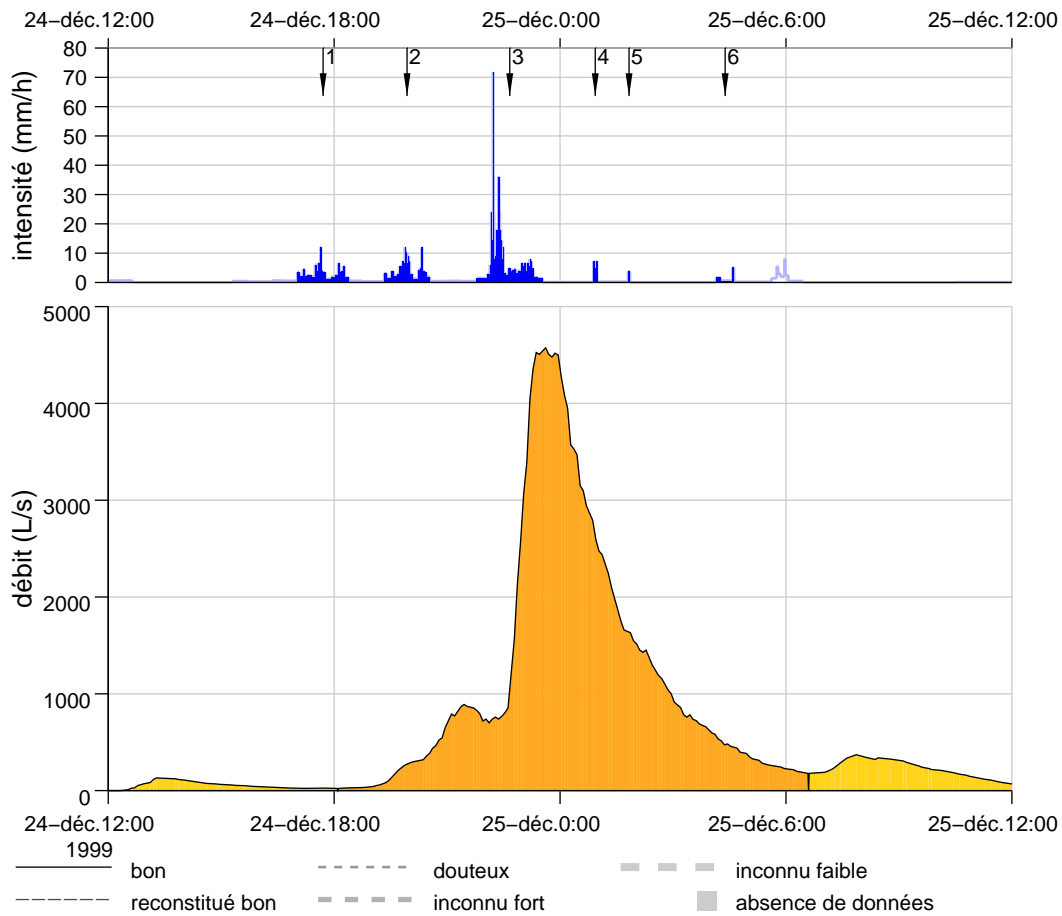
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.26.2 commentaires

TABLE 2.14 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 24/12/1999 17h01 | 24/12/1999 18h23 | 4,4 |
| 2 | 24/12/1999 19h19 | 24/12/1999 20h32 | 4,8 |
| 3 | 24/12/1999 21h47 | 24/12/1999 23h32 | 10,6 |
| 4 | 25/12/1999 00h53 | 25/12/1999 00h58 | 0,8 |
| 5 | 25/12/1999 01h48 | 25/12/1999 01h51 | 0,4 |
| 6 | 25/12/1999 04h08 | 25/12/1999 04h37 | 0,8 |

2.26.3 données de l'événement du 24/12/1999 23h37



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 24/12/1999 18h06 |
| date du débit de pointe | 24/12/1999 23h37 |
| date de la fin | 25/12/1999 06h36 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 4574 |
| volume total ruisselé (m^3) | 54034 |
| lame ruisselée (mm) | 4,890 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 24/12/1999 17h01 |
| fin de la pluie | 25/12/1999 04h37 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 21,8 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 88,0 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,224 |
|------------------------------|-------|

2.27 Événement du 25/12/1999 07h52

2.27.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

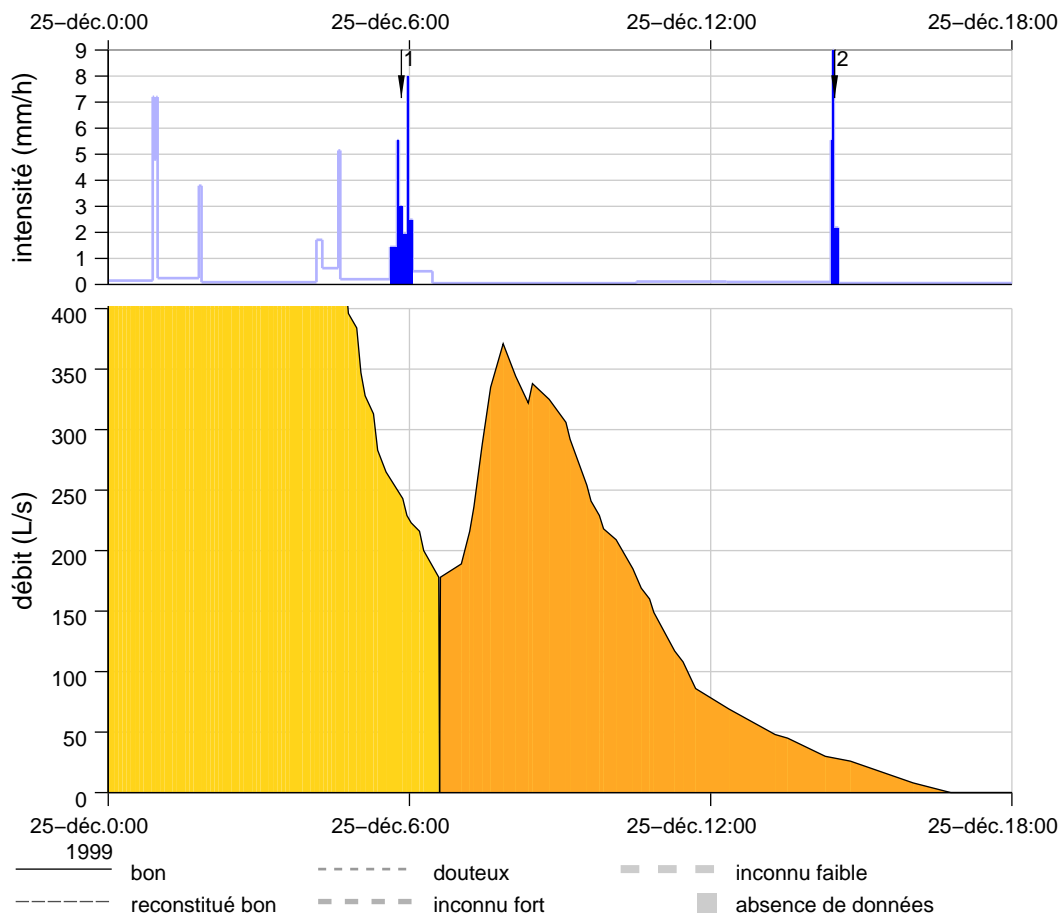
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.27.2 commentaires

TABLE 2.15 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 25/12/1999 05h36 | 25/12/1999 06h03 | 1,4 |
| 2 | 25/12/1999 14h23 | 25/12/1999 14h32 | 0,8 |

2.27.3 données de l'événement du 25/12/1999 07h52



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 25/12/1999 06h36 |
| date du débit de pointe | 25/12/1999 07h52 |
| date de la fin | 25/12/1999 16h47 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 371 |
| volume total ruisselé (m^3) | 5022 |
| lame ruisselée (mm) | 0,454 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 25/12/1999 05h36 |
| fin de la pluie | 25/12/1999 14h32 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 2,2 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 87,4 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,207 |
|------------------------------|-------|

2.28 Événement du 26/12/1999 06h47

2.28.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

Attention : les débits naturels ont dépassé la capacité de l'exutoire : les débits ont donc été écrêtés.

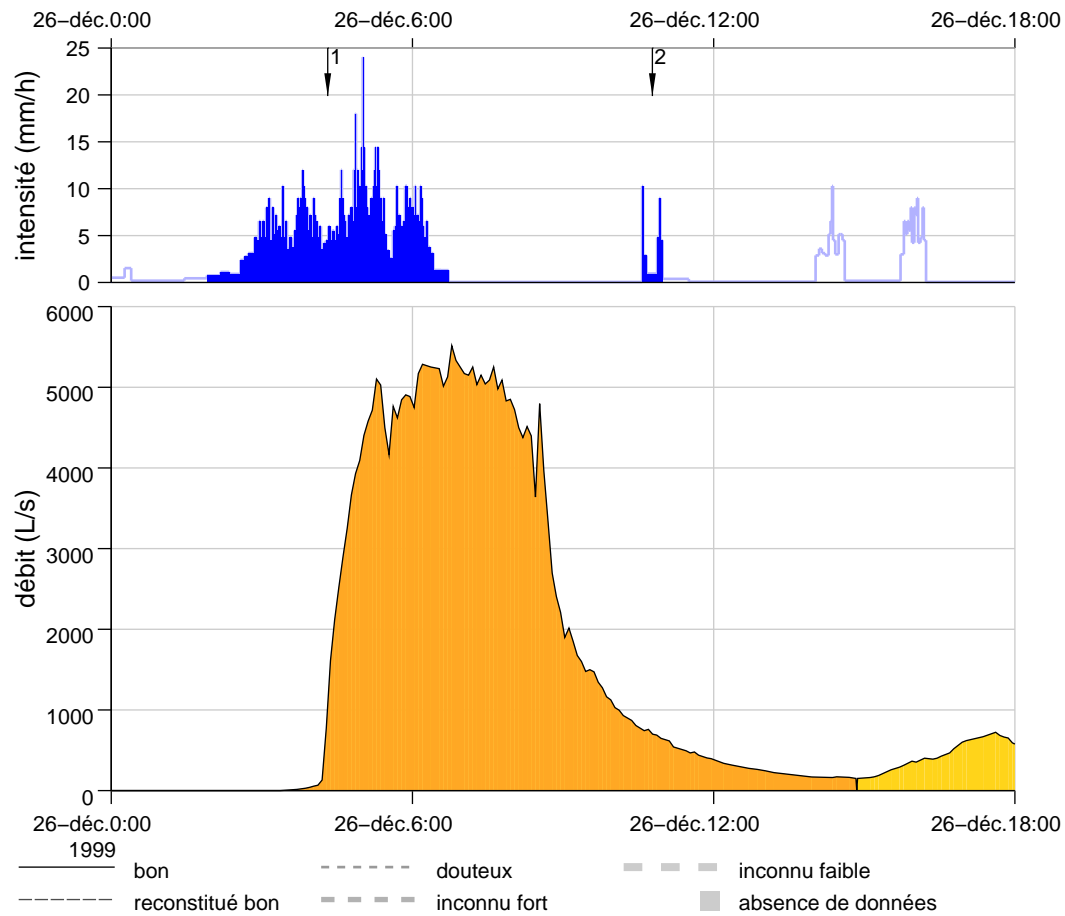
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.28.2 commentaires

TABLE 2.16 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 26/12/1999 01h54 | 26/12/1999 06h43 | 26,2 |
| 2 | 26/12/1999 10h34 | 26/12/1999 10h58 | 1,4 |

2.28.3 données de l'événement du 26/12/1999 06h47



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 26/12/1999 03h22 |
| date du débit de pointe | 26/12/1999 06h47 |
| date de la fin | 26/12/1999 14h51 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 5515 |
| volume total ruisselé (m^3) | 87780 |
| lame ruisselée (mm) | 7,944 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 26/12/1999 01h54 |
| fin de la pluie | 26/12/1999 10h58 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 27,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 118,6 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,288 |
|------------------------------|-------|

2.29 Événement du 26/12/1999 21h52

2.29.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

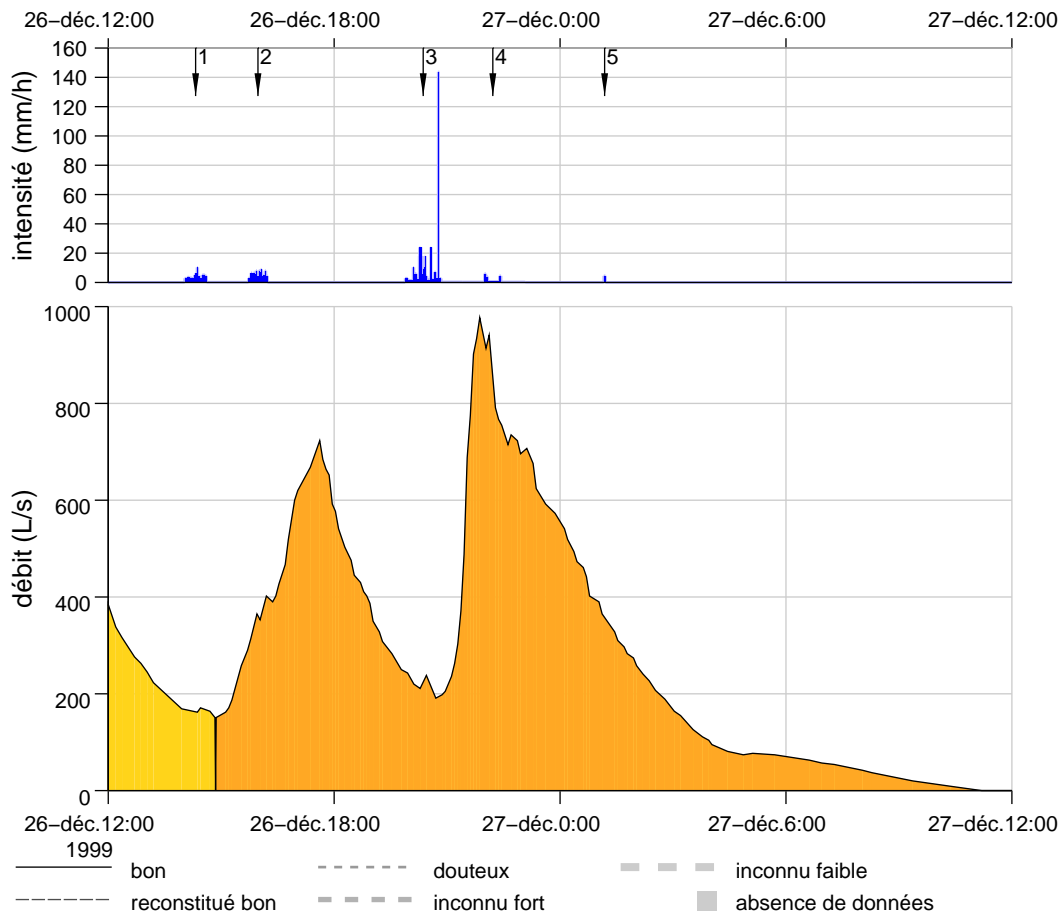
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.29.2 commentaires

TABLE 2.17 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 26/12/1999 14h01 | 26/12/1999 14h36 | 2,6 |
| 2 | 26/12/1999 15h43 | 26/12/1999 16h13 | 3,0 |
| 3 | 26/12/1999 19h53 | 26/12/1999 20h50 | 5,4 |
| 4 | 26/12/1999 21h59 | 26/12/1999 22h25 | 1,0 |
| 5 | 27/12/1999 01h09 | 27/12/1999 01h12 | 0,4 |

2.29.3 données de l'événement du 26/12/1999 21h52



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 26/12/1999 14h51 |
| date du débit de pointe | 26/12/1999 21h52 |
| date de la fin | 27/12/1999 11h12 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 977 |
| volume total ruisselé (m^3) | 20929 |
| lame ruisselée (mm) | 1,894 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 26/12/1999 14h01 |
| fin de la pluie | 27/12/1999 01h12 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 12,4 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 131,4 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,153 |
|------------------------------|-------|

2.30 Événement du 27/12/1999 22h12

2.30.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

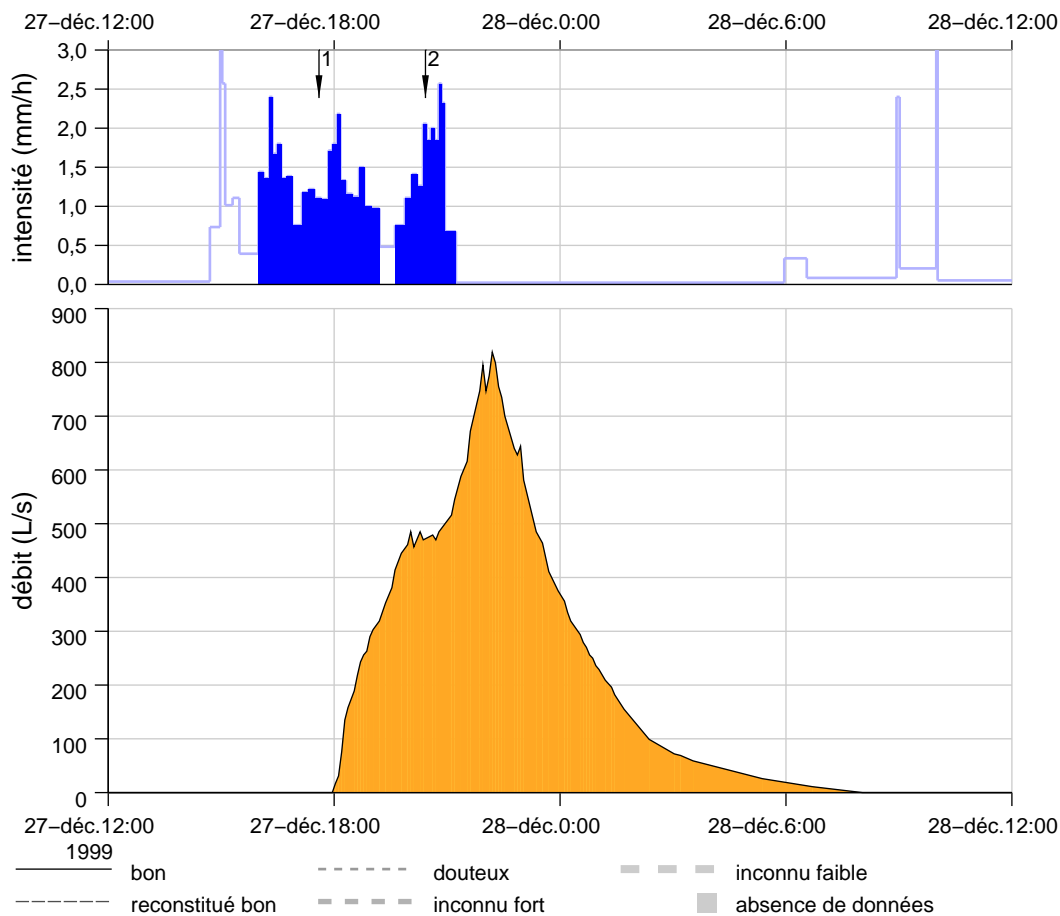
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.30.2 commentaires

TABLE 2.18 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 27/12/1999 15h59 | 27/12/1999 19h12 | 4,4 |
| 2 | 27/12/1999 19h36 | 27/12/1999 21h13 | 2,4 |

2.30.3 données de l'événement du 27/12/1999 22h12



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 27/12/1999 17h57 |
| date du débit de pointe | 27/12/1999 22h12 |
| date de la fin | 28/12/1999 08h02 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 819 |
| volume total ruisselé (m^3) | 12833 |
| lame ruisselée (mm) | 1,161 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 27/12/1999 15h59 |
| fin de la pluie | 27/12/1999 21h13 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 6,8 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 133,4 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,171 |
|------------------------------|-------|

2.31 Événement du 13/04/2000 09h57

2.31.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

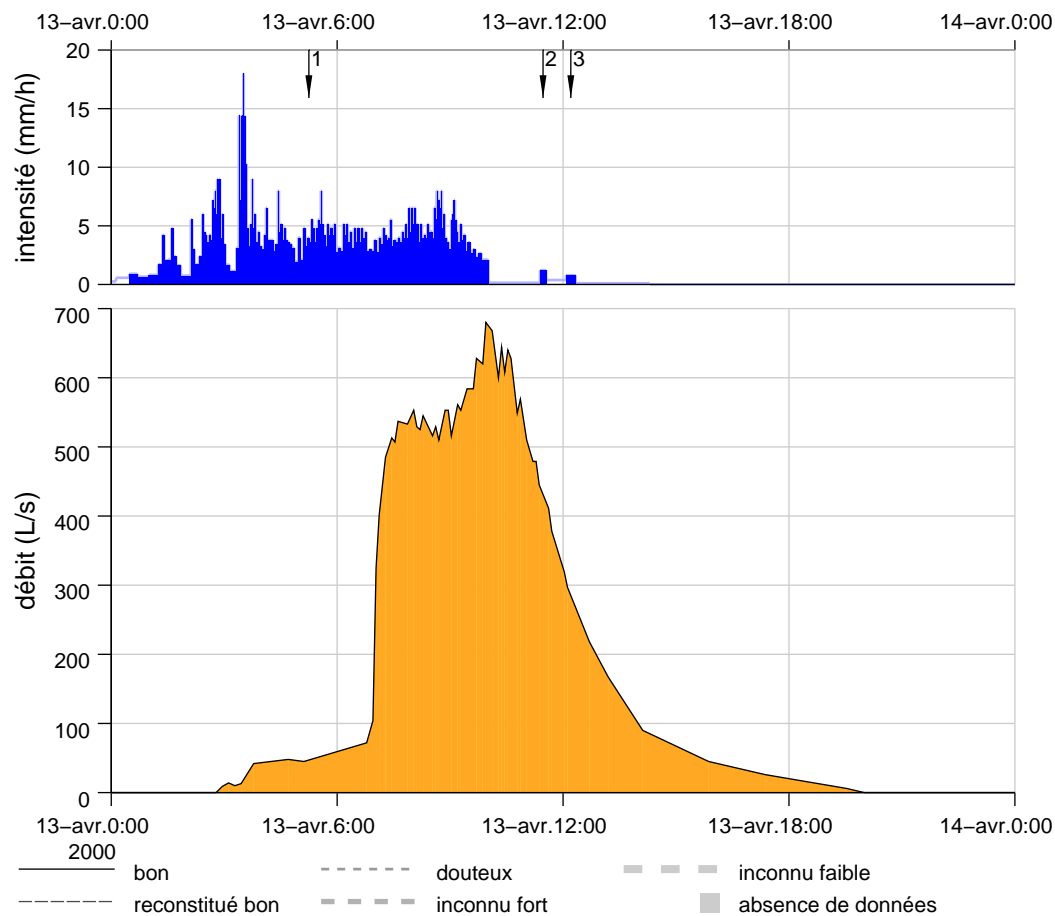
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.31.2 commentaires

TABLE 2.19 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 13/04/2000 00h28 | 13/04/2000 10h01 | 35,4 |
| 2 | 13/04/2000 11h23 | 13/04/2000 11h33 | 0,4 |
| 3 | 13/04/2000 12h04 | 13/04/2000 12h20 | 0,4 |

2.31.3 données de l'événement du 13/04/2000 09h57



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 13/04/2000 02h47 |
| date du débit de pointe | 13/04/2000 09h57 |
| date de la fin | 13/04/2000 20h00 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 680 |
| volume total ruisselé (m^3) | 12416 |
| lame ruisselée (mm) | 1,124 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 13/04/2000 00h28 |
| fin de la pluie | 13/04/2000 12h20 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 36,2 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 61,2 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,031 |
|------------------------------|-------|

2.32 Événement du 09/05/2000 18h55

2.32.1 qualité des données

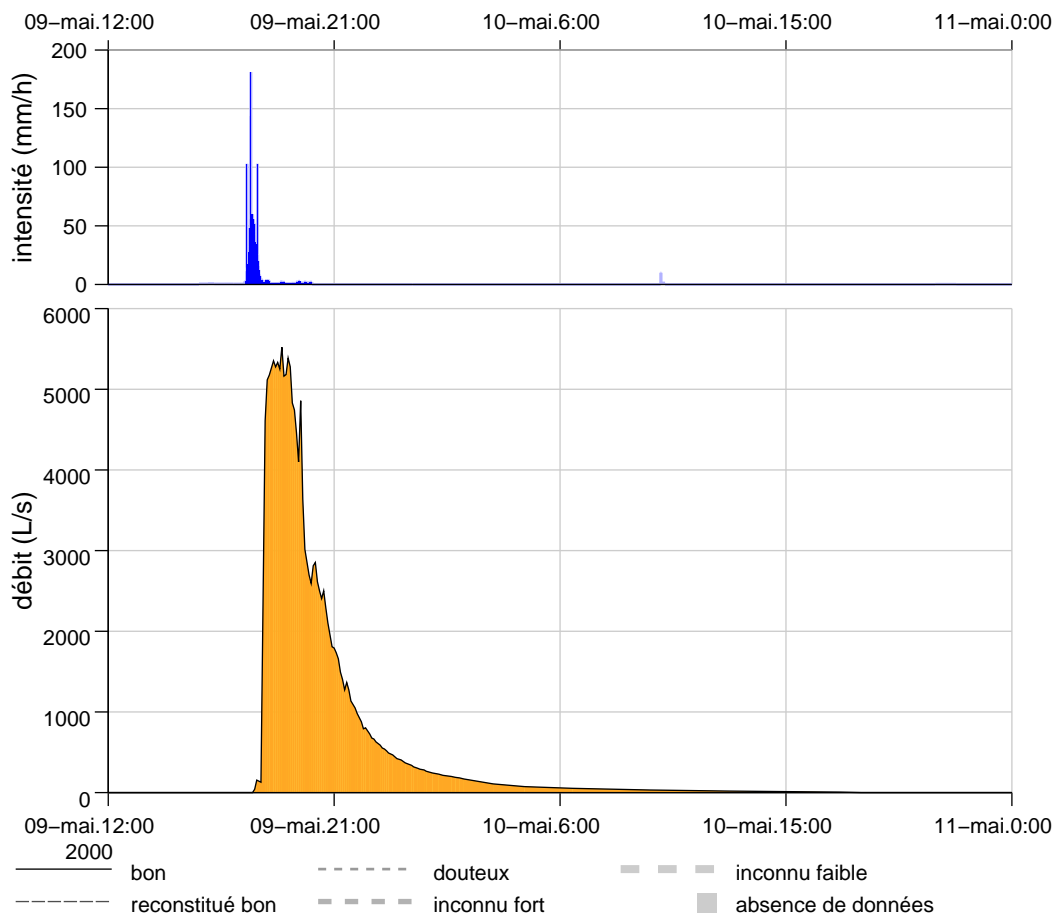
L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

Attention : les débits naturels ont dépassé la capacité de l'exutoire : les débits ont donc été écrêtés.

La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.32.2 commentaires

2.32.3 données de l'événement du 09/05/2000 18h55



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 09/05/2000 17h45 |
| date du débit de pointe | 09/05/2000 18h55 |
| date de la fin | 10/05/2000 18h00 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 5522 |
| volume total ruisselé (m^3) | 53100 |
| lame ruisselée (mm) | 4,805 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 09/05/2000 17h25 |
| fin de la pluie | 09/05/2000 20h07 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 21,8 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 37,6 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,220 |
|------------------------------|-------|

2.33 Événement du 04/07/2000 14h45

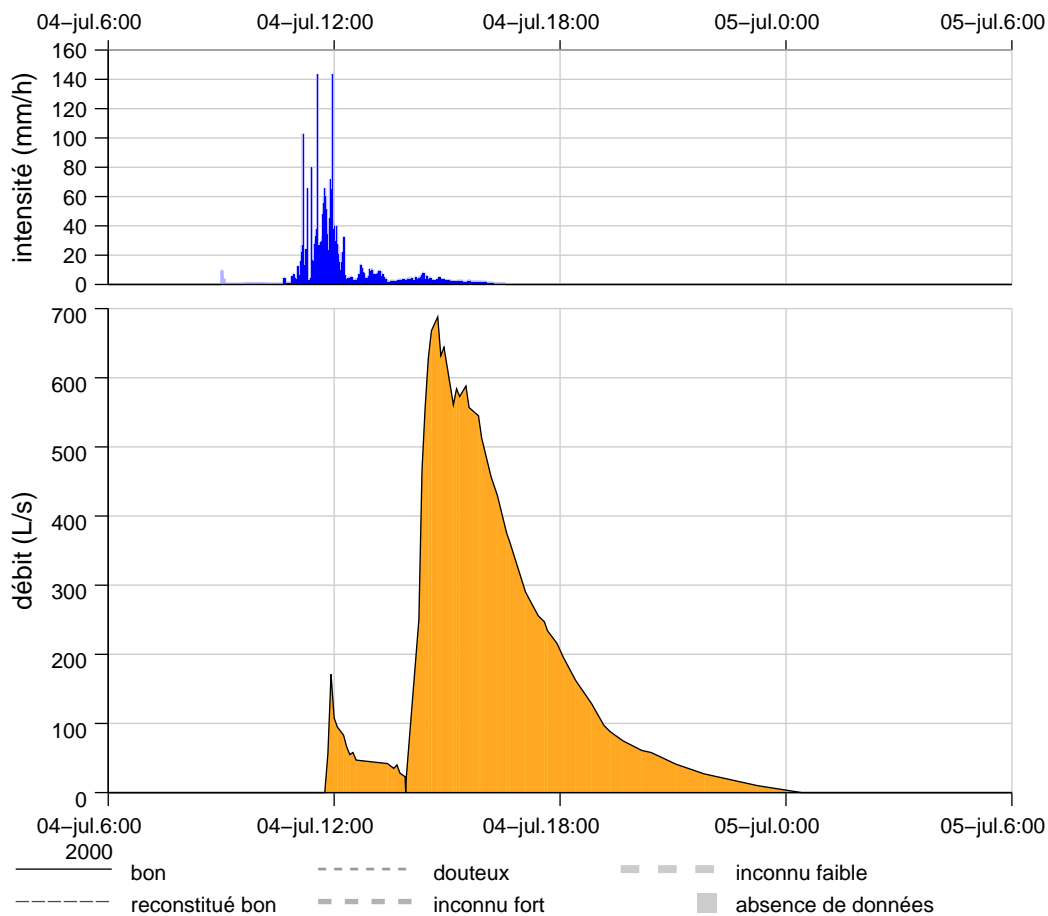
2.33.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.33.2 commentaires

2.33.3 données de l'événement du 04/07/2000 14h45



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 04/07/2000 11h45 |
| date du débit de pointe | 04/07/2000 14h45 |
| date de la fin | 05/07/2000 00h25 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 688 |
| volume total ruisselé (m^3) | 7853 |
| lame ruisselée (mm) | 0,711 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 04/07/2000 10h39 |
| fin de la pluie | 04/07/2000 16h33 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 45,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 55,0 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,016 |
|------------------------------|-------|

2.34 Événement du 06/11/2000 01h45

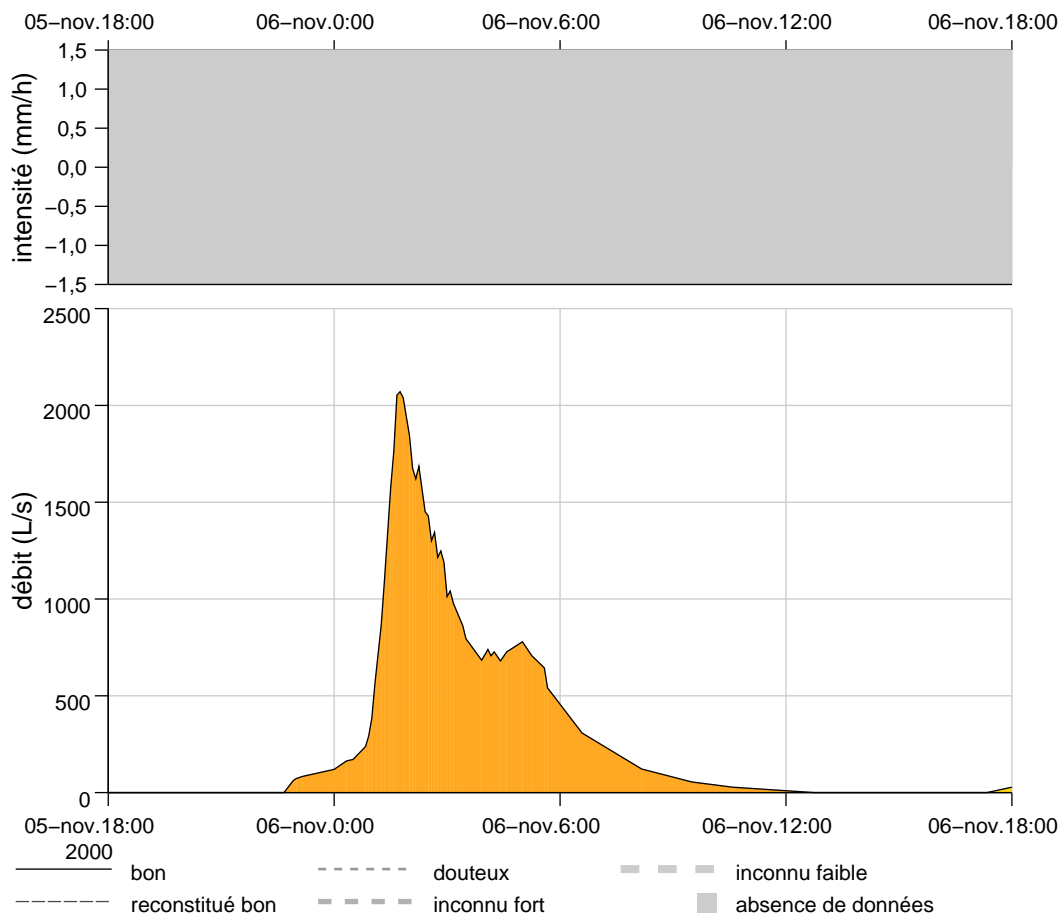
2.34.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.34.2 commentaires

2.34.3 données de l'événement du 06/11/2000 01h45



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 05/11/2000 22h40 |
| date du débit de pointe | 06/11/2000 01h45 |
| date de la fin | 06/11/2000 12h45 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 2071 |
| volume total ruisselé (m^3) | 21990 |
| lame ruisselée (mm) | 1,990 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.35 Événement du 06/11/2000 22h10

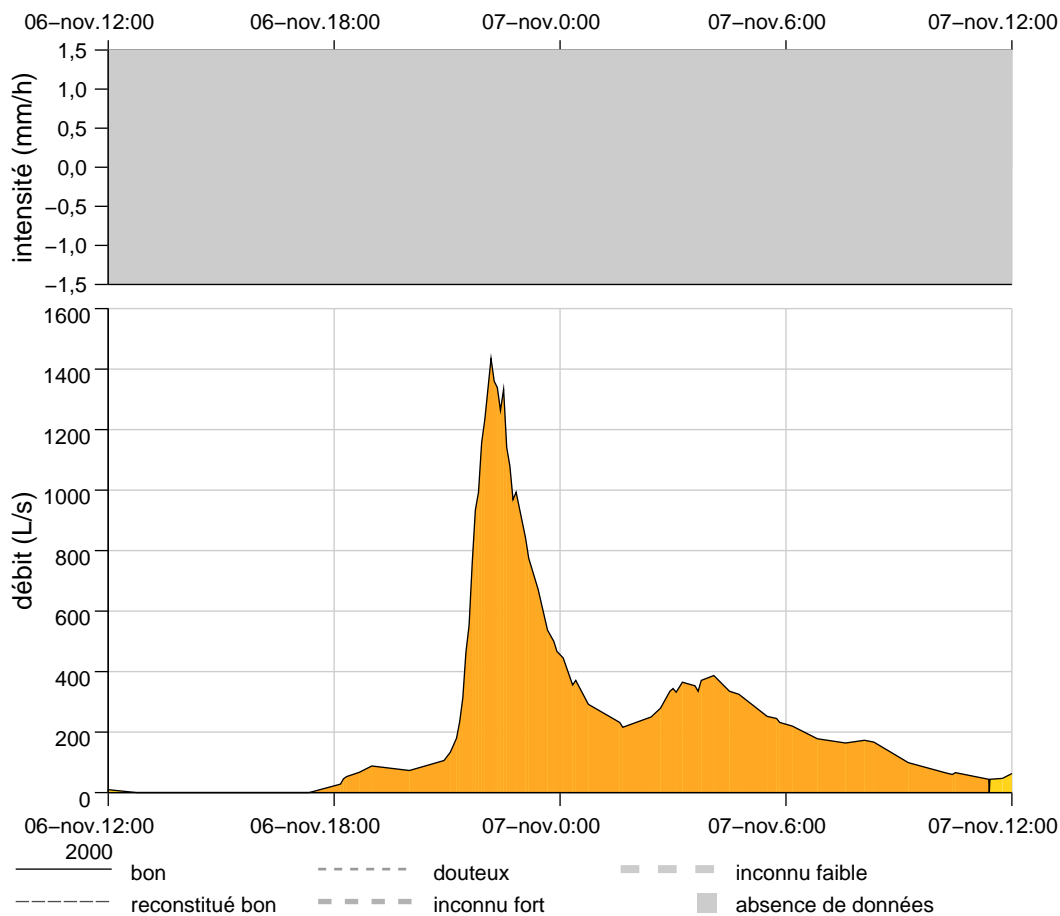
2.35.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.35.2 commentaires

2.35.3 données de l'événement du 06/11/2000 22h10



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 06/11/2000 17h20 |
| date du débit de pointe | 06/11/2000 22h10 |
| date de la fin | 07/11/2000 11h24 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 1435 |
| volume total ruisselé (m^3) | 18438 |
| lame ruisselée (mm) | 1,669 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.36 Événement du 07/11/2000 16h50

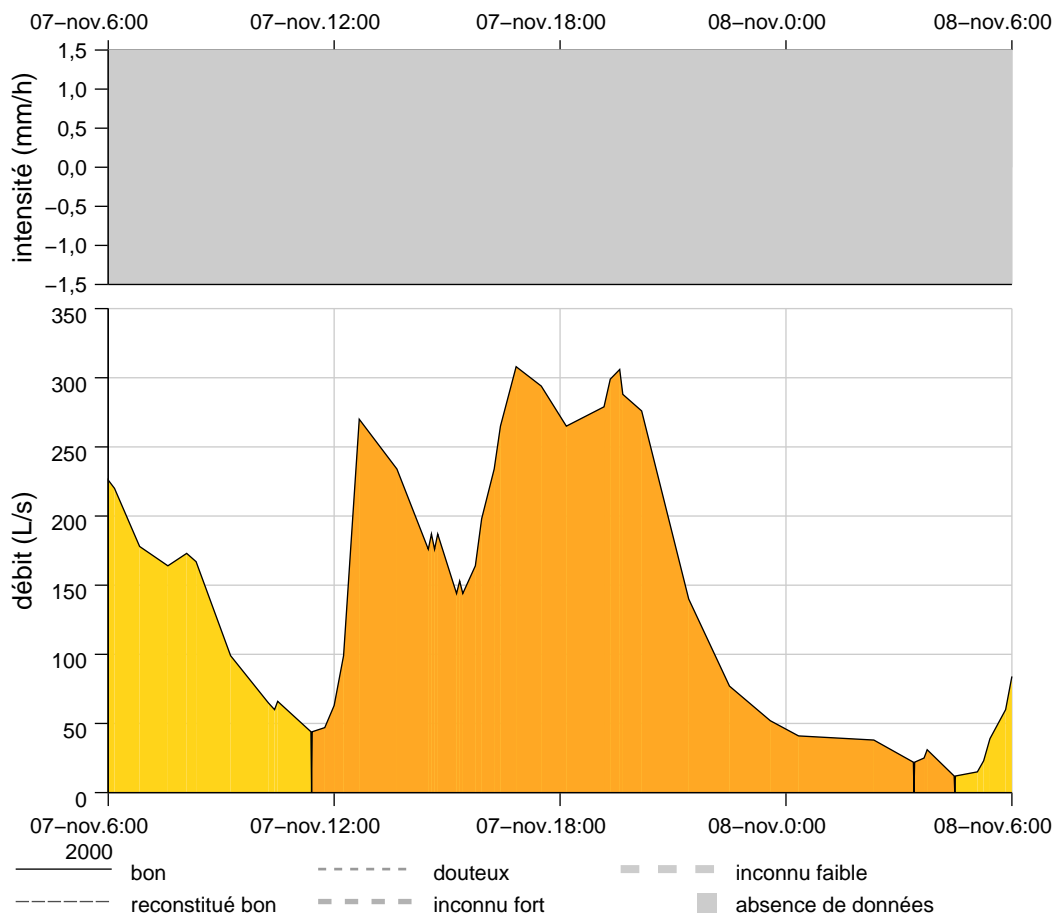
2.36.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.36.2 commentaires

2.36.3 données de l'événement du 07/11/2000 16h50



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 07/11/2000 11h24 |
| date du débit de pointe | 07/11/2000 16h50 |
| date de la fin | 08/11/2000 04h29 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 308 |
| volume total ruisselé (m^3) | 9295 |
| lame ruisselée (mm) | 0,841 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.37 Événement du 08/11/2000 09h45

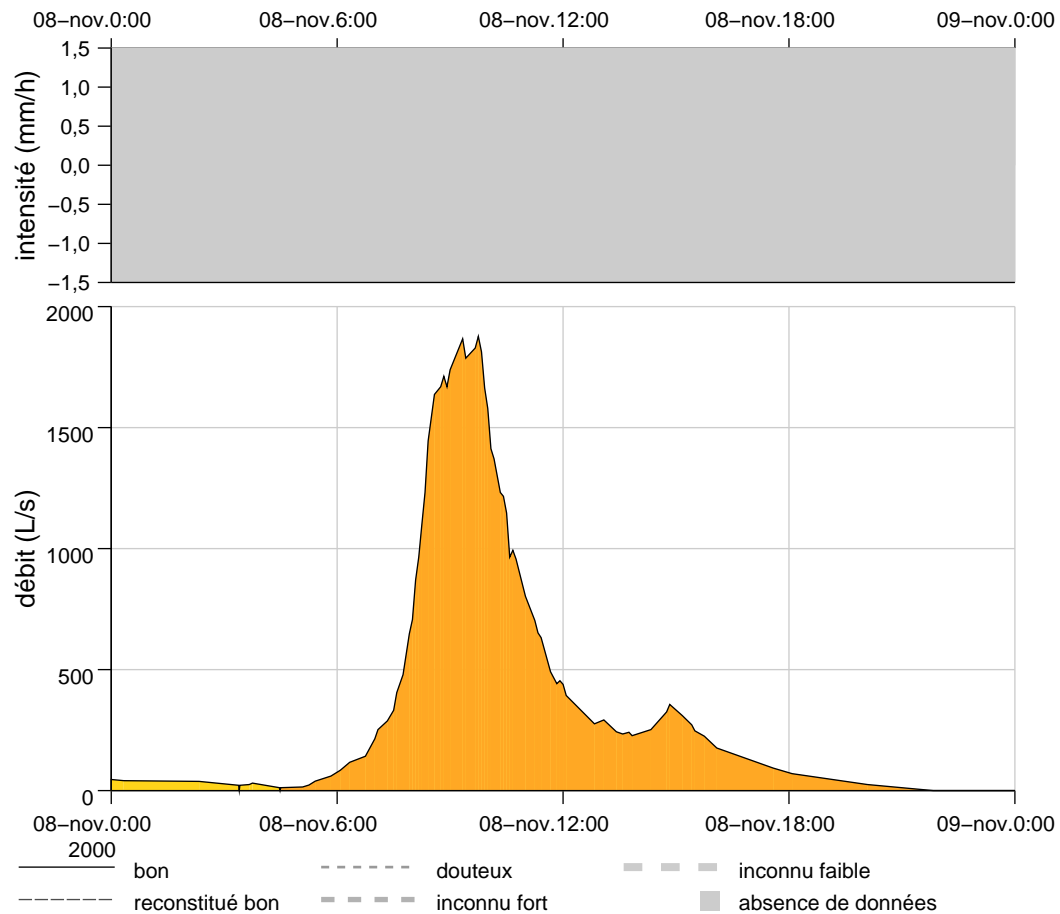
2.37.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.37.2 commentaires

2.37.3 données de l'événement du 08/11/2000 09h45



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 08/11/2000 04h29 |
| date du débit de pointe | 08/11/2000 09h45 |
| date de la fin | 08/11/2000 21h50 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 1877 |
| volume total ruisselé (m^3) | 25133 |
| lame ruisselée (mm) | 2,274 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.38 Événement du 09/11/2000 09h10

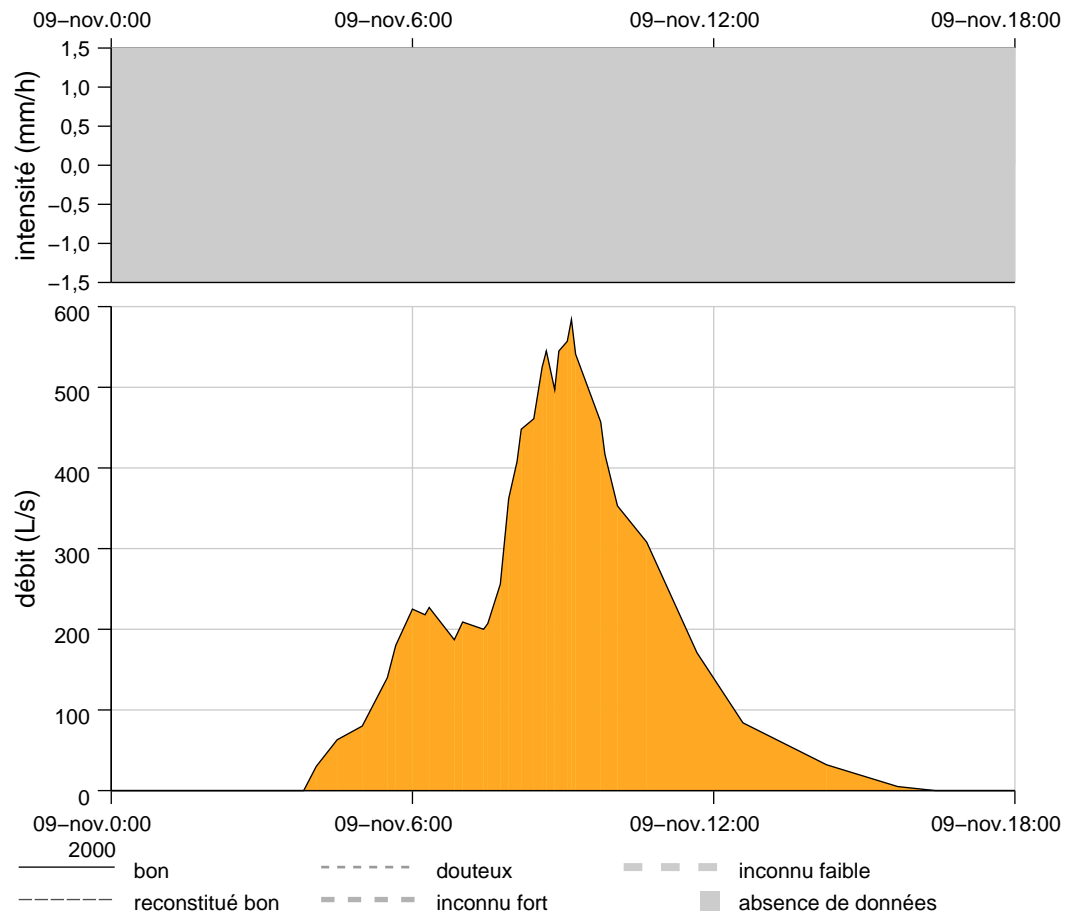
2.38.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.38.2 commentaires

2.38.3 données de l'événement du 09/11/2000 09h10



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 09/11/2000 03h50 |
| date du débit de pointe | 09/11/2000 09h10 |
| date de la fin | 09/11/2000 16h25 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 584 |
| volume total ruisselé (m^3) | 8434 |
| lame ruisselée (mm) | 0,763 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.39 Événement du 10/11/2000 12h30

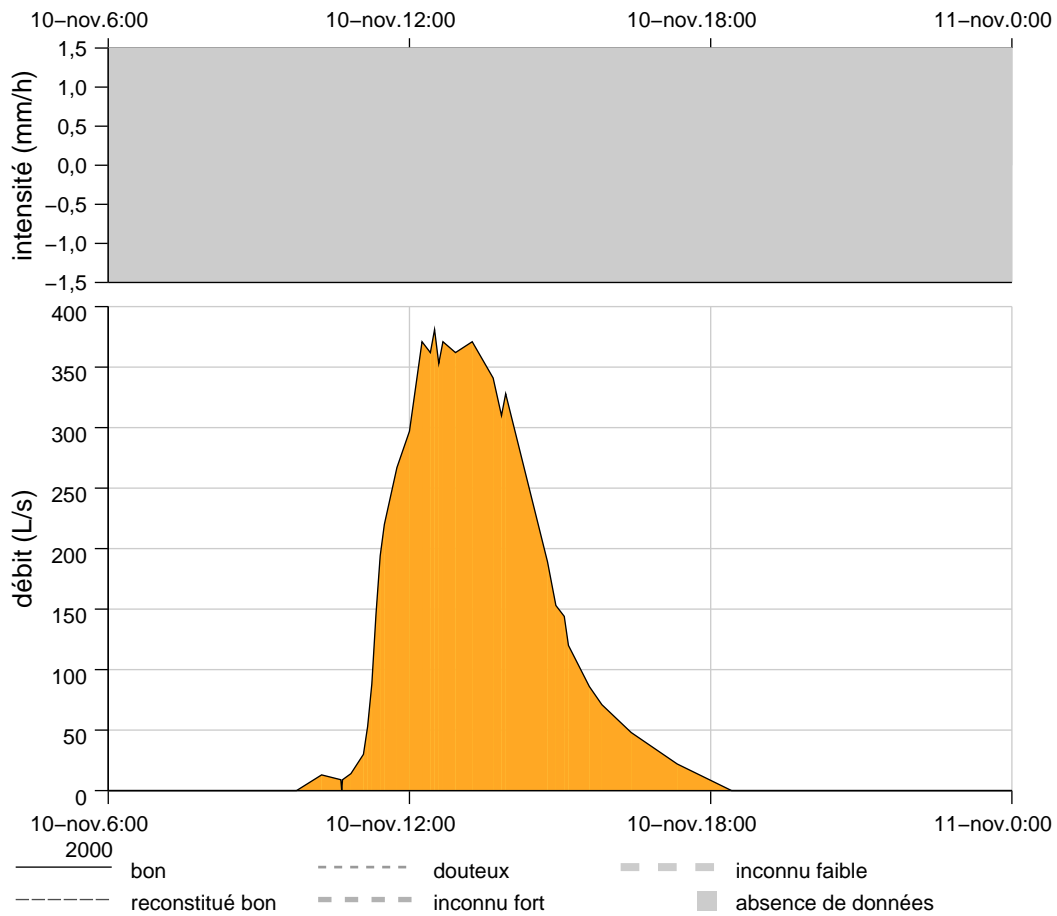
2.39.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.39.2 commentaires

2.39.3 données de l'événement du 10/11/2000 12h30



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 10/11/2000 09h45 |
| date du débit de pointe | 10/11/2000 12h30 |
| date de la fin | 10/11/2000 18h25 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 381 |
| volume total ruisselé (m^3) | 4669 |
| lame ruisselée (mm) | 0,423 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.40 Événement du 12/11/2000 15h25

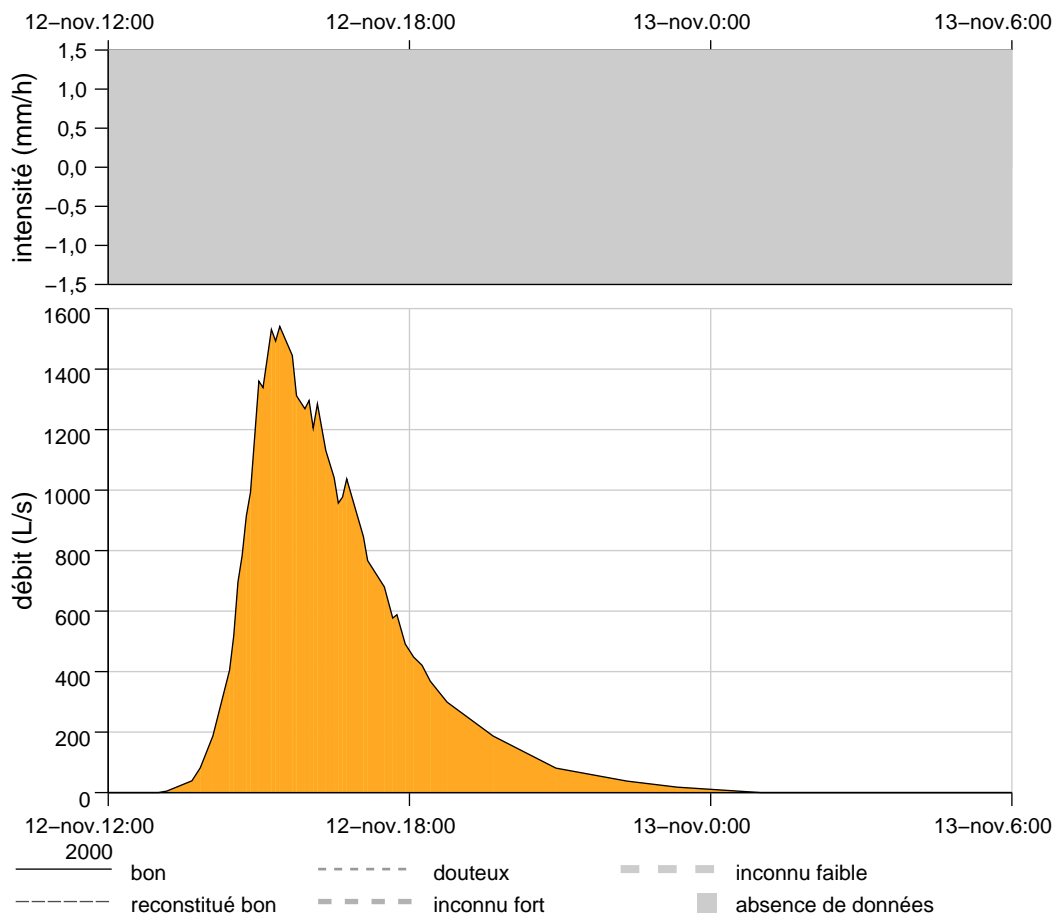
2.40.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.40.2 commentaires

2.40.3 données de l'événement du 12/11/2000 15h25



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 12/11/2000 13h00 |
| date du débit de pointe | 12/11/2000 15h25 |
| date de la fin | 13/11/2000 01h00 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 1541 |
| volume total ruisselé (m^3) | 16609 |
| lame ruisselée (mm) | 1,503 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.41 Événement du 20/11/2000 09h10

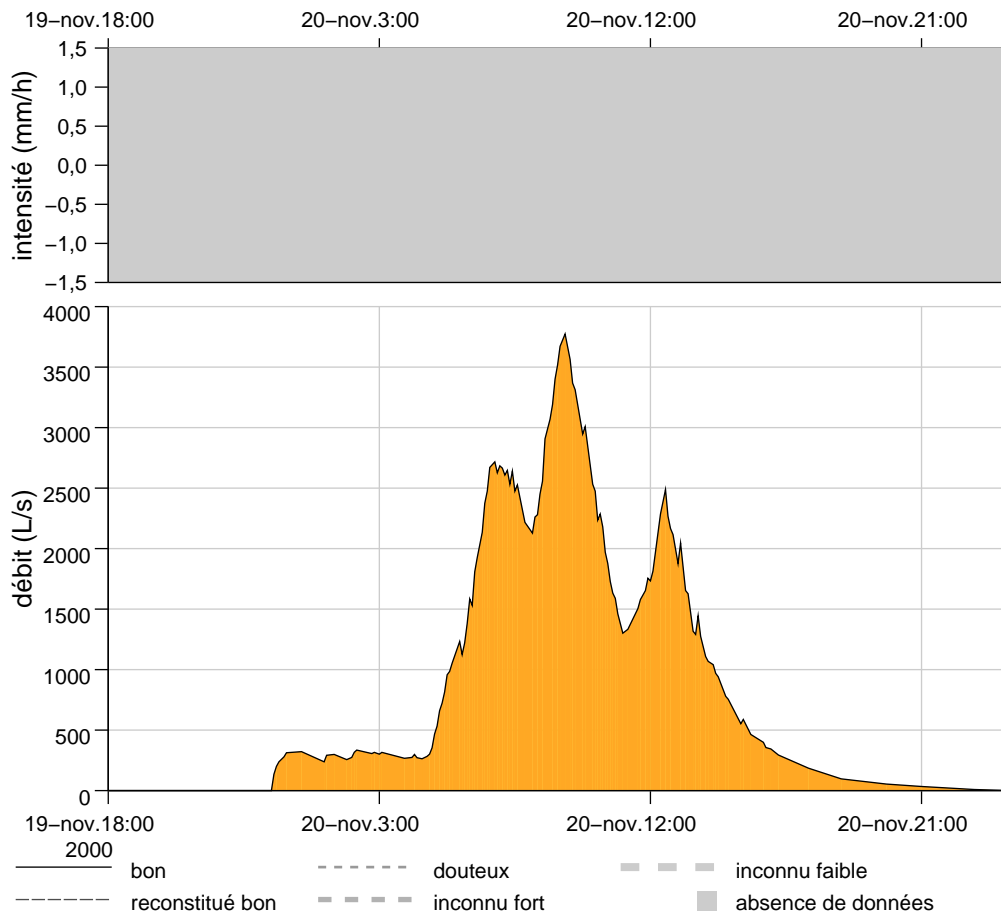
2.41.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.41.2 commentaires

2.41.3 données de l'événement du 20/11/2000 09h10



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 19/11/2000 23h25 |
| date du débit de pointe | 20/11/2000 09h10 |
| date de la fin | 20/11/2000 23h55 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 3774 |
| volume total ruisselé (m^3) | 81007 |
| lame ruisselée (mm) | 7,331 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.42 Événement du 23/11/2000 12h25

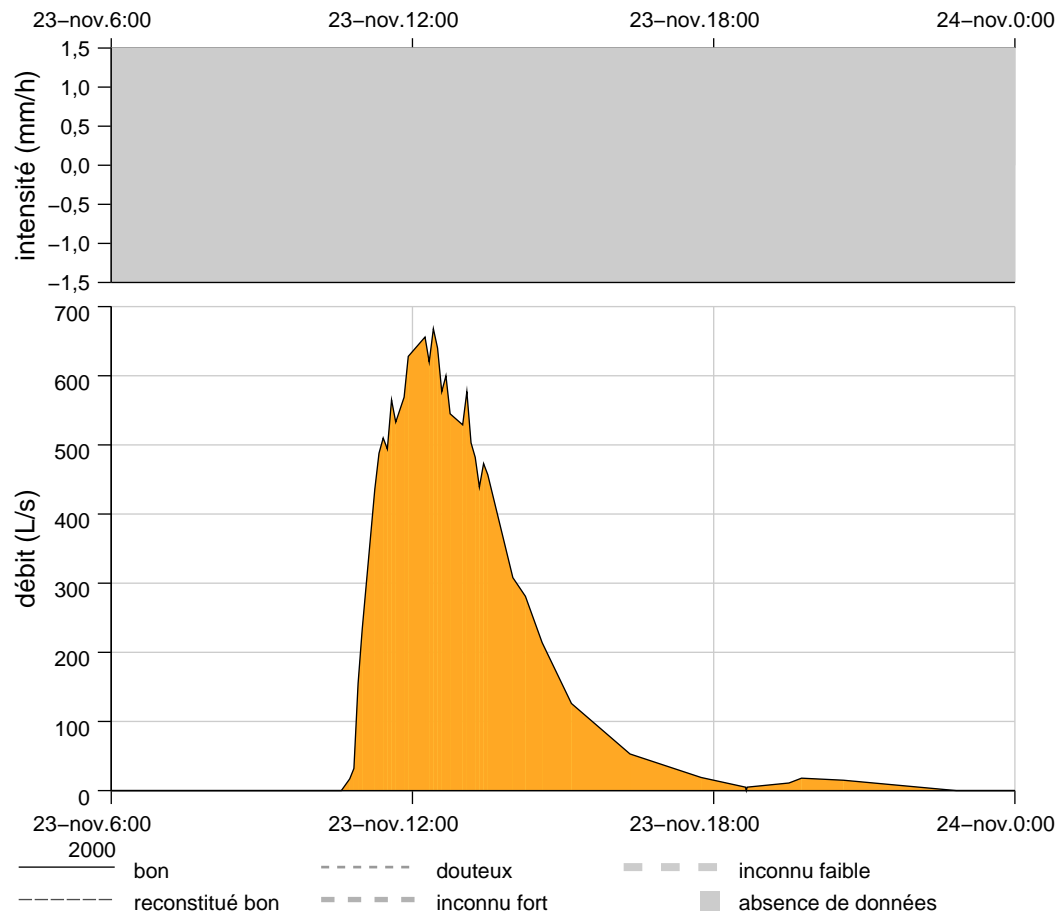
2.42.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.42.2 commentaires

2.42.3 données de l'événement du 23/11/2000 12h25



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 23/11/2000 10h35 |
| date du débit de pointe | 23/11/2000 12h25 |
| date de la fin | 23/11/2000 22h50 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 668 |
| volume total ruisselé (m^3) | 7281 |
| lame ruisselée (mm) | 0,659 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.43 Événement du 25/11/2000 21h20

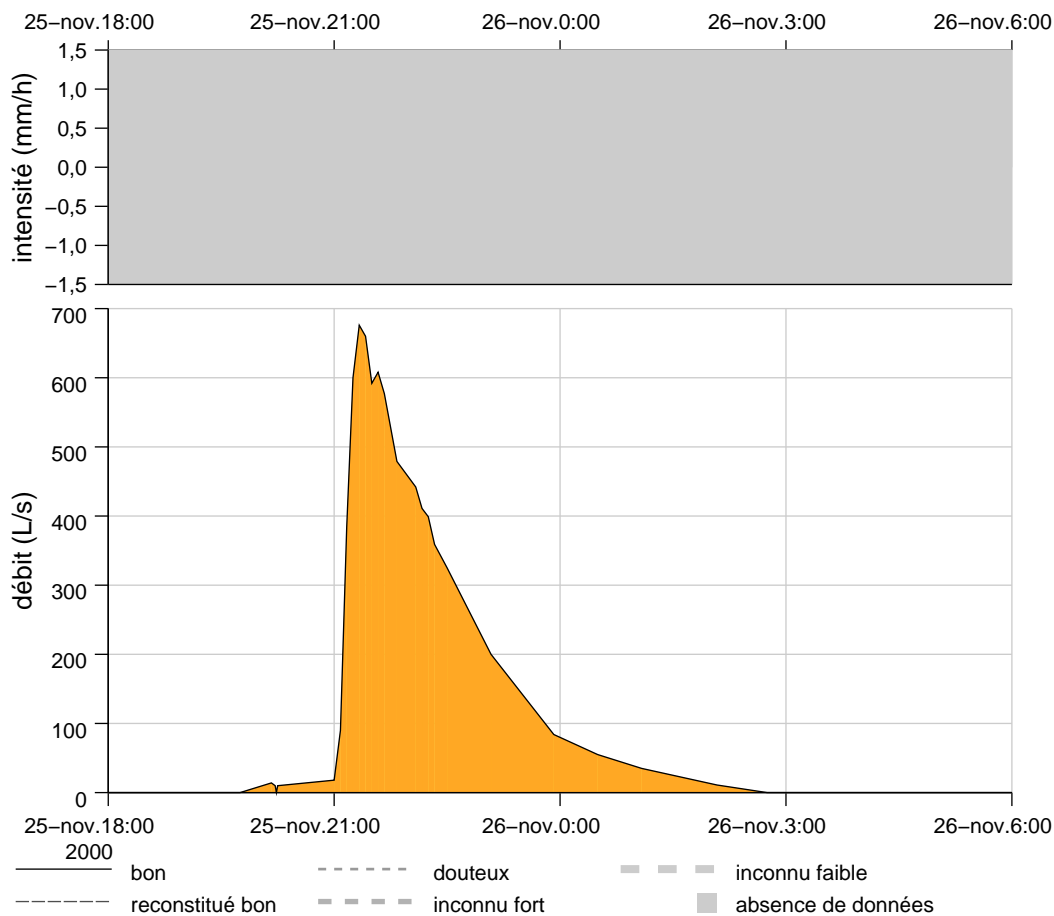
2.43.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.43.2 commentaires

2.43.3 données de l'événement du 25/11/2000 21h20



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 25/11/2000 19h45 |
| date du débit de pointe | 25/11/2000 21h20 |
| date de la fin | 26/11/2000 02h45 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 676 |
| volume total ruisselé (m^3) | 3837 |
| lame ruisselée (mm) | 0,347 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.44 Événement du 27/11/2000 23h55

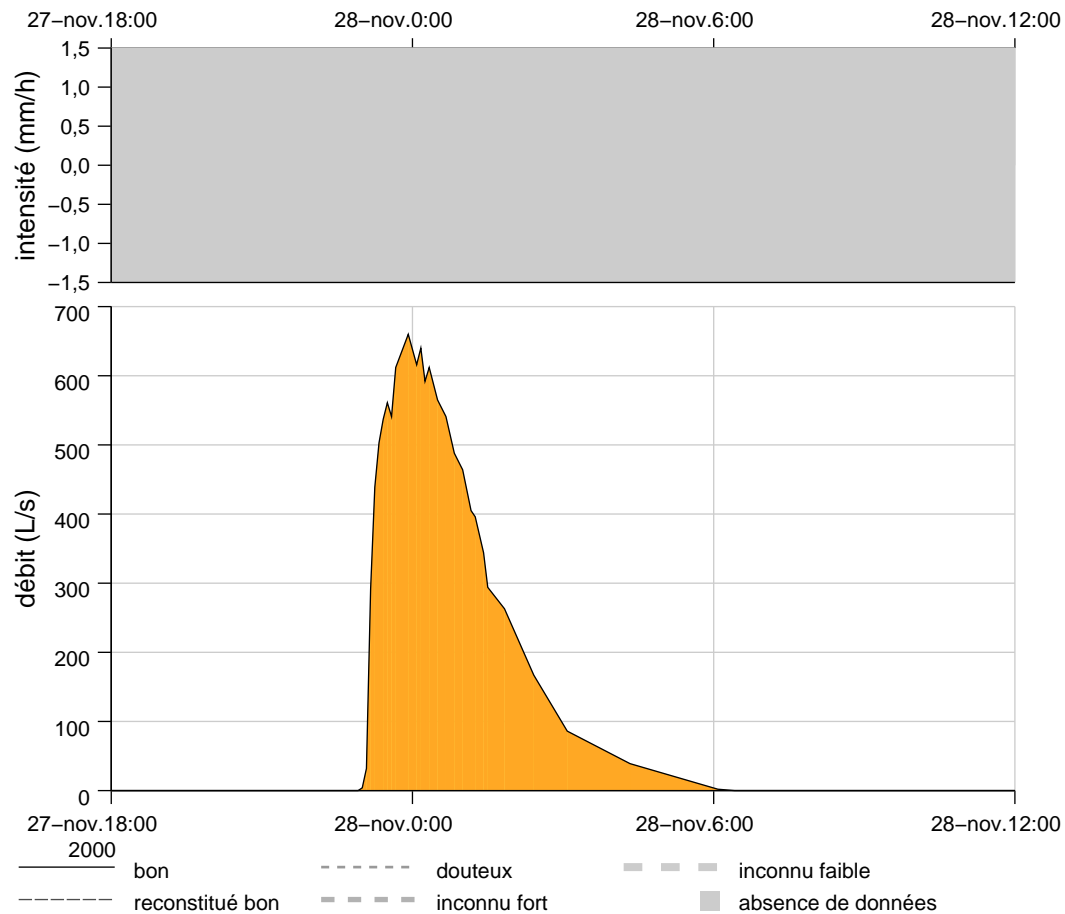
2.44.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.44.2 commentaires

2.44.3 données de l'événement du 27/11/2000 23h55



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 27/11/2000 22h55 |
| date du débit de pointe | 27/11/2000 23h55 |
| date de la fin | 28/11/2000 06h25 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 660 |
| volume total ruisselé (m^3) | 5952 |
| lame ruisselée (mm) | 0,539 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| début de la pluie | #N/A |
| fin de la pluie | #N/A |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.45 Événement du 04/02/2001 00h50

2.45.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

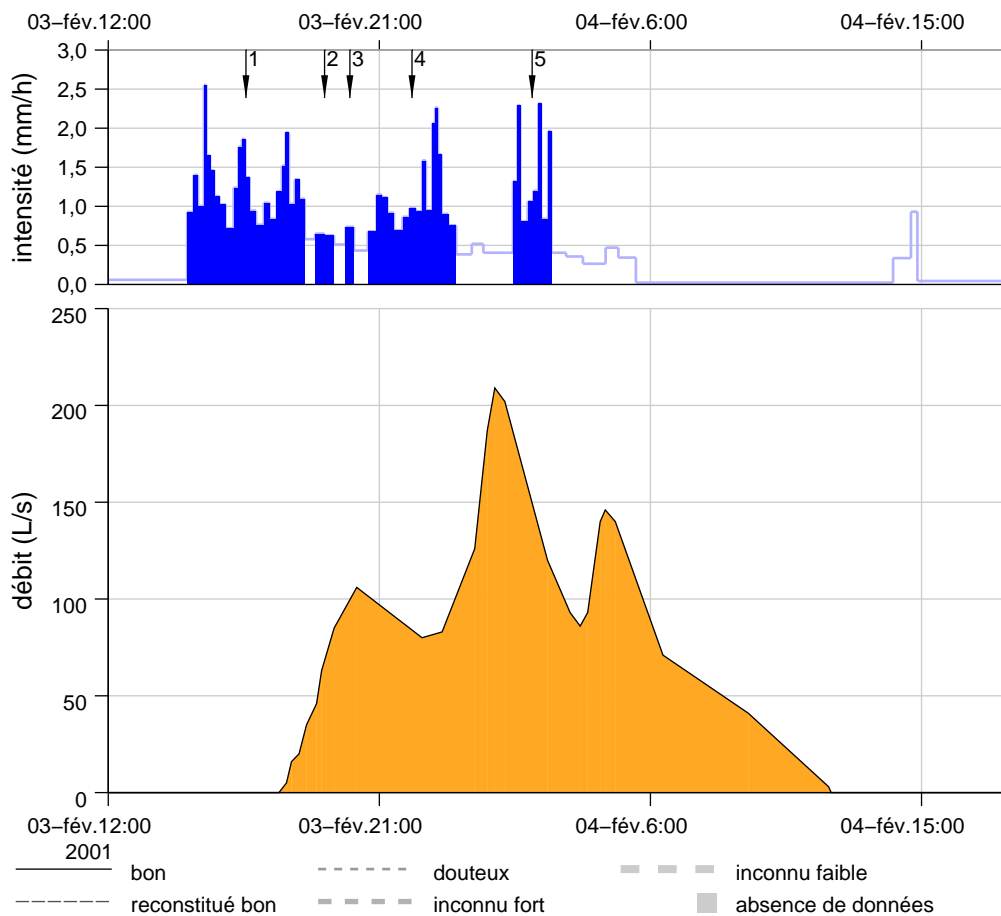
La pluie génératrice de l'événement ruisselant est parfaitement connue, mais le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu.

2.45.2 commentaires

TABLE 2.20 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 03/02/2001 14h37 | 03/02/2001 18h31 | 4,8 |
| 2 | 03/02/2001 18h52 | 03/02/2001 19h29 | 0,6 |
| 3 | 03/02/2001 19h53 | 03/02/2001 20h09 | 0,4 |
| 4 | 03/02/2001 20h37 | 03/02/2001 23h32 | 3,2 |
| 5 | 04/02/2001 01h26 | 04/02/2001 02h42 | 1,8 |

2.45.3 données de l'événement du 04/02/2001 00h50



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 03/02/2001 17h40 |
| date du débit de pointe | 04/02/2001 00h50 |
| date de la fin | 04/02/2001 12h00 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 209 |
| volume total ruisselé (m^3) | 5601 |
| lame ruisselée (mm) | 0,507 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 03/02/2001 14h37 |
| fin de la pluie | 04/02/2001 02h42 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 10,8 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,047 |
|------------------------------|-------|

2.46 Événement du 08/02/2001 00h15

2.46.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

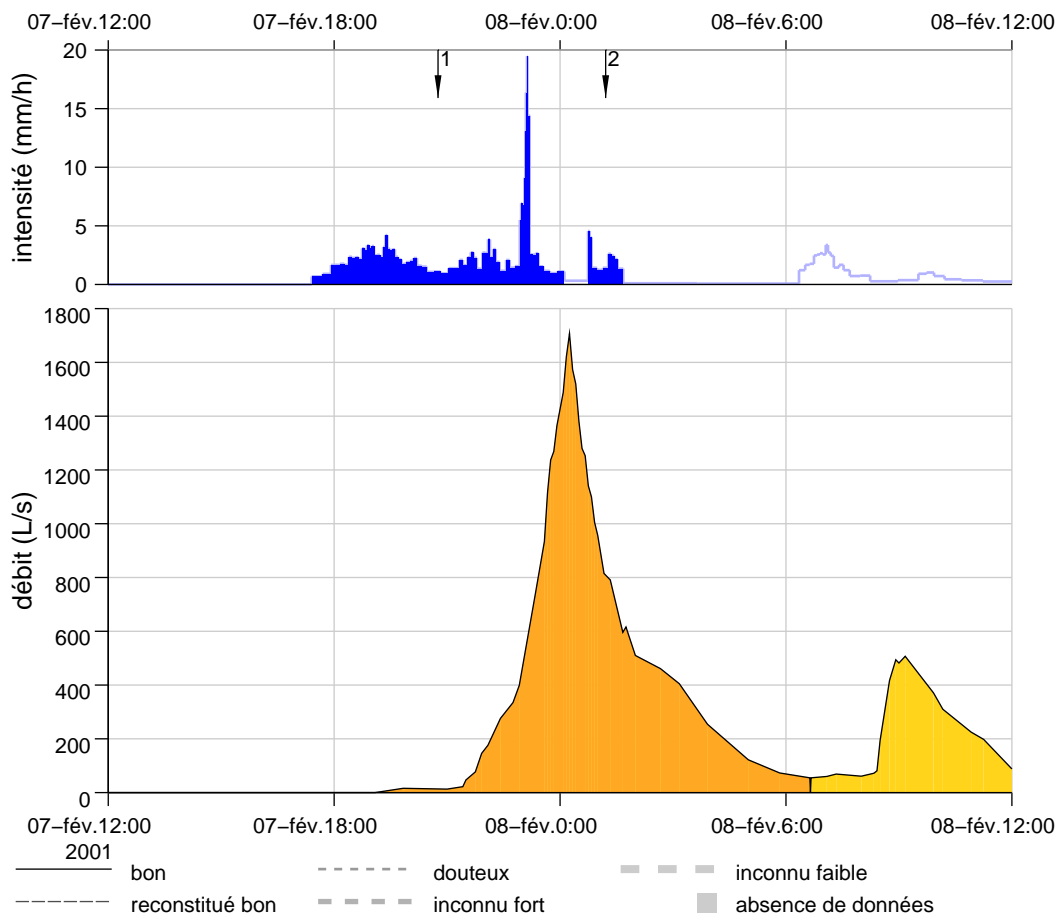
La pluie génératrice de l'événement ruisselant est parfaitement connue, mais le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu.

2.46.2 commentaires

TABLE 2.21 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 07/02/2001 17h24 | 08/02/2001 00h06 | 14,4 |
| 2 | 08/02/2001 00h44 | 08/02/2001 01h40 | 2,0 |

2.46.3 données de l'événement du 08/02/2001 00h15



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 07/02/2001 19h05 |
| date du débit de pointe | 08/02/2001 00h15 |
| date de la fin | 08/02/2001 06h39 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 1707 |
| volume total ruisselé (m^3) | 16102 |
| lame ruisselée (mm) | 1,457 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 07/02/2001 17h24 |
| fin de la pluie | 08/02/2001 01h40 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 16,4 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,089 |
|------------------------------|-------|

2.47 Événement du 08/02/2001 09h10

2.47.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

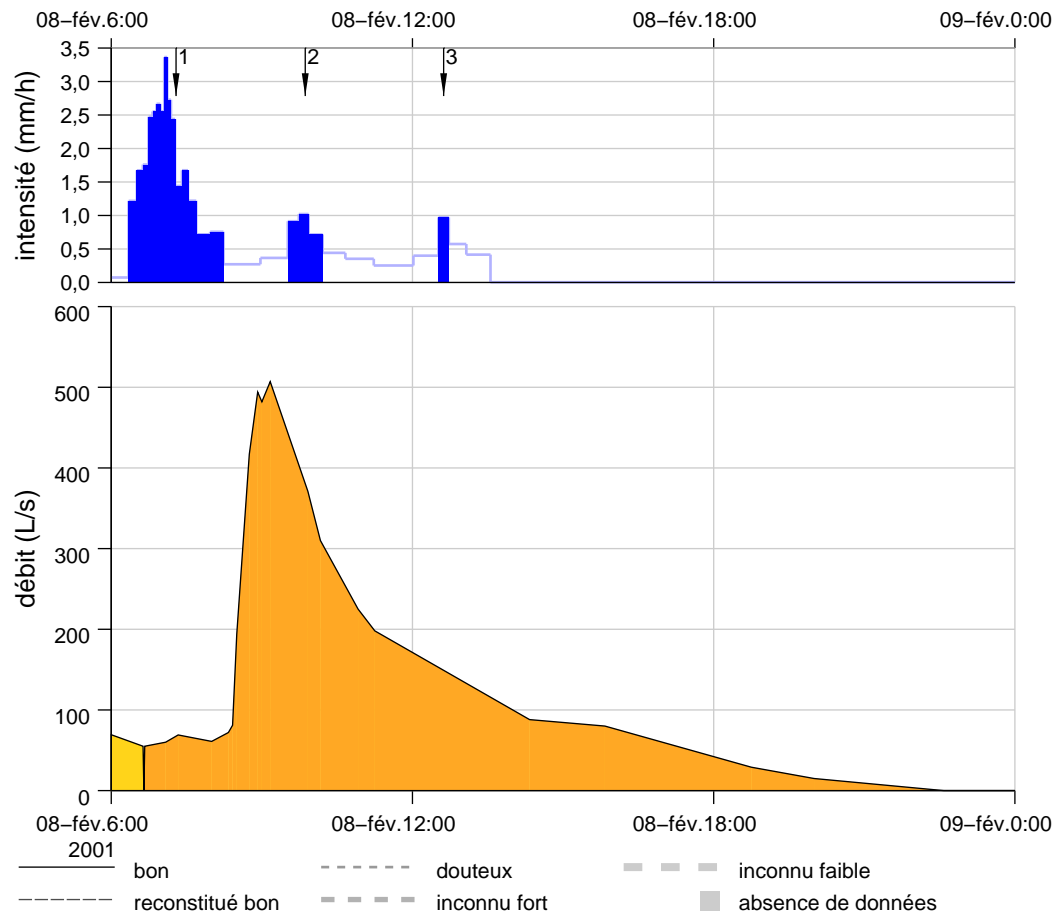
La pluie génératrice de l'événement ruisselant est parfaitement connue, mais le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu.

2.47.2 commentaires

TABLE 2.22 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 08/02/2001 06h20 | 08/02/2001 08h14 | 3,2 |
| 2 | 08/02/2001 09h31 | 08/02/2001 10h12 | 0,8 |
| 3 | 08/02/2001 12h31 | 08/02/2001 12h43 | 0,4 |

2.47.3 données de l'événement du 08/02/2001 09h10



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 08/02/2001 06h39 |
| date du débit de pointe | 08/02/2001 09h10 |
| date de la fin | 08/02/2001 22h35 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 507 |
| volume total ruisselé (m^3) | 6687 |
| lame ruisselée (mm) | 0,605 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 08/02/2001 06h20 |
| fin de la pluie | 08/02/2001 12h43 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 4,4 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,138 |
|------------------------------|-------|

2.48 Événement du 15/03/2001 01h40

2.48.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

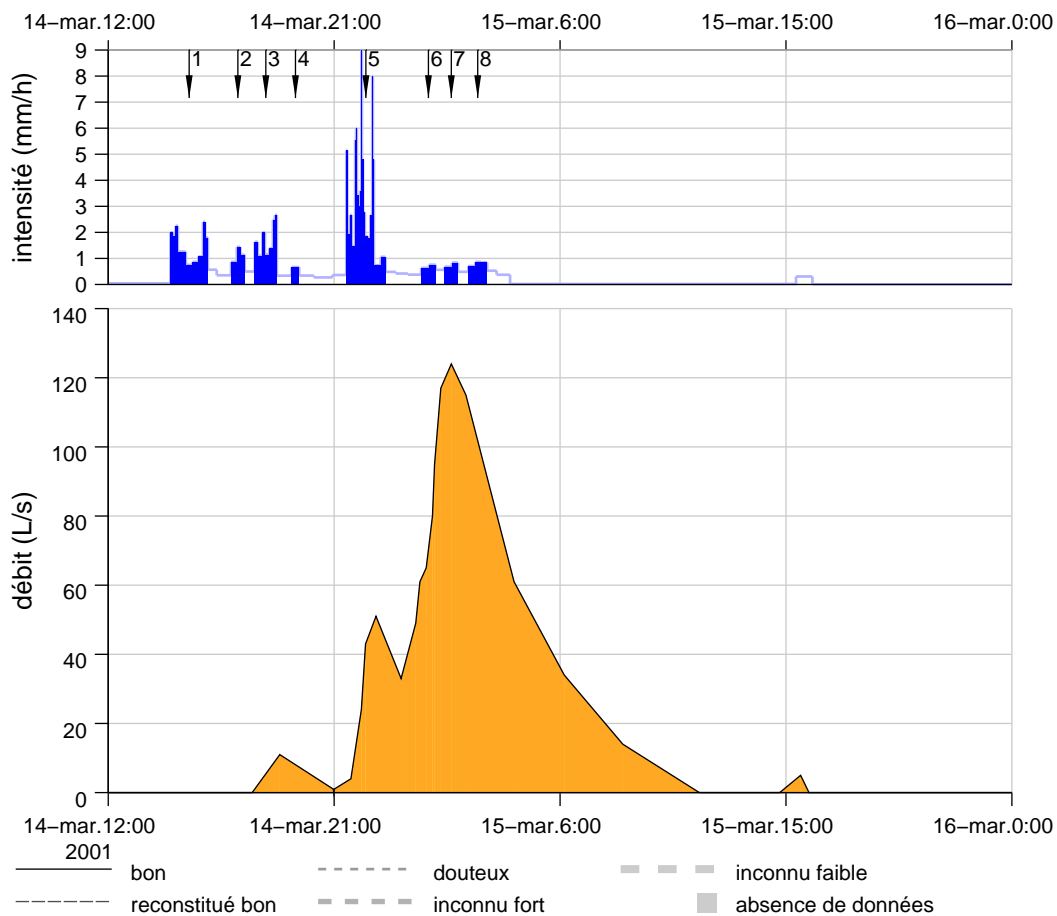
La pluie génératrice de l'événement ruisselant est parfaitement connue, mais le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu.

2.48.2 commentaires

TABLE 2.23 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 14/03/2001 14h28 | 14/03/2001 15h58 | 2,2 |
| 2 | 14/03/2001 16h53 | 14/03/2001 17h26 | 0,8 |
| 3 | 14/03/2001 17h50 | 14/03/2001 18h42 | 1,6 |
| 4 | 14/03/2001 19h18 | 14/03/2001 19h36 | 0,4 |
| 5 | 14/03/2001 21h29 | 14/03/2001 23h02 | 4,0 |
| 6 | 15/03/2001 00h27 | 15/03/2001 01h02 | 0,6 |
| 7 | 15/03/2001 01h23 | 15/03/2001 01h56 | 0,6 |
| 8 | 15/03/2001 02h20 | 15/03/2001 03h05 | 0,8 |

2.48.3 données de l'événement du 15/03/2001 01h40



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 14/03/2001 15h20 |
| date du débit de pointe | 15/03/2001 01h40 |
| date de la fin | 15/03/2001 23h00 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 169 |
| volume total ruisselé (m^3) | 4611 |
| lame ruisselée (mm) | 0,417 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 14/03/2001 14h28 |
| fin de la pluie | 15/03/2001 03h05 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 11,0 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,038 |
|------------------------------|-------|

2.49 Événement du 18/03/2001 11h55

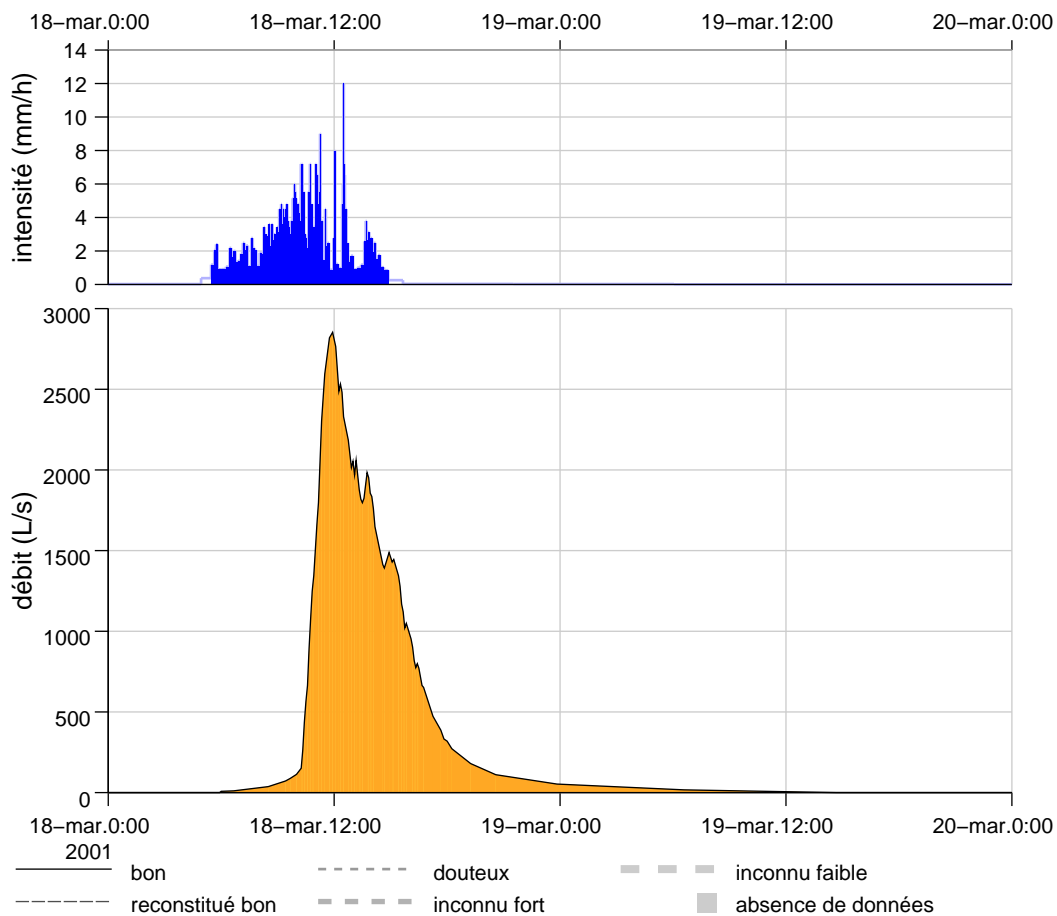
2.49.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant est parfaitement connue, mais le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu.

2.49.2 commentaires

2.49.3 données de l'événement du 18/03/2001 11h55



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 18/03/2001 04h19 |
| date du débit de pointe | 18/03/2001 11h55 |
| date de la fin | 19/03/2001 20h00 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 2988 |
| volume total ruisselé (m^3) | 50532 |
| lame ruisselée (mm) | 4,573 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 18/03/2001 05h27 |
| fin de la pluie | 18/03/2001 14h52 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 23,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,194 |
|------------------------------|-------|

2.50 Événement du 20/03/2001 15h40

2.50.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

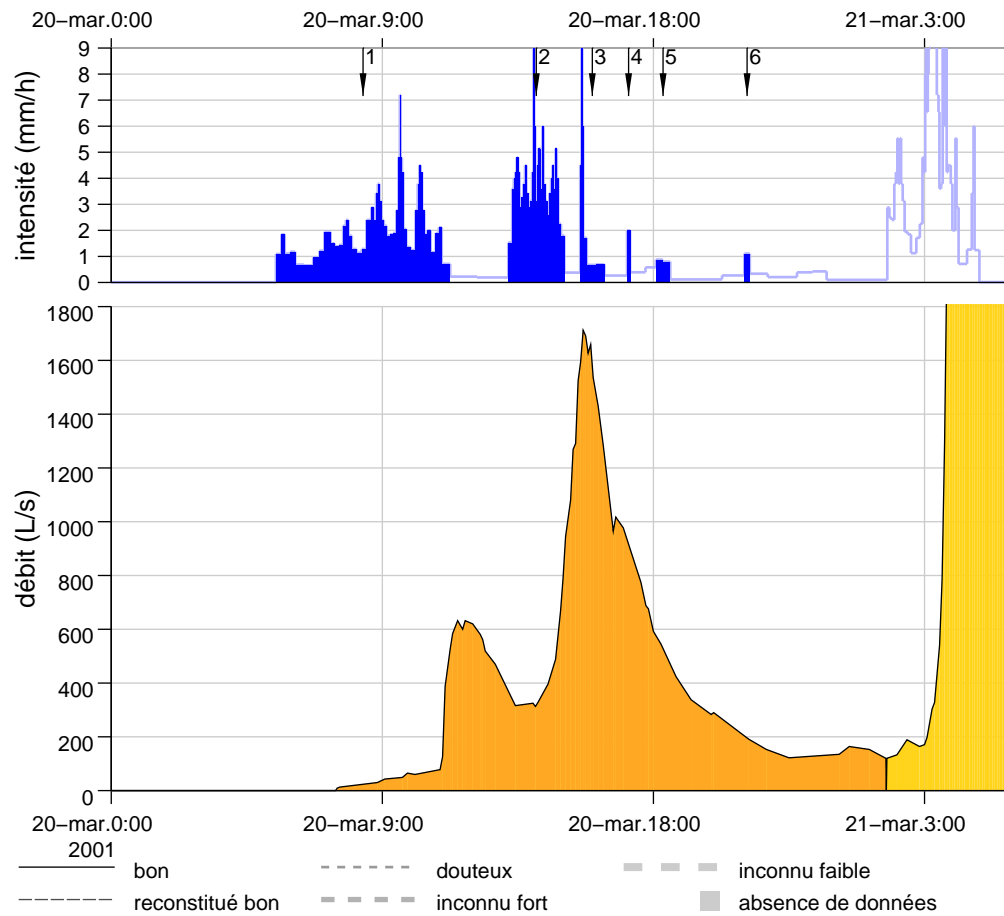
La pluie génératrice de l'événement ruisselant est parfaitement connue, mais le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu.

2.50.2 commentaires

TABLE 2.24 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 20/03/2001 05h28 | 20/03/2001 11h15 | 10,2 |
| 2 | 20/03/2001 13h10 | 20/03/2001 15h02 | 6,8 |
| 3 | 20/03/2001 15h34 | 20/03/2001 16h22 | 1,4 |
| 4 | 20/03/2001 17h07 | 20/03/2001 17h13 | 0,4 |
| 5 | 20/03/2001 18h04 | 20/03/2001 18h33 | 0,6 |
| 6 | 20/03/2001 21h01 | 20/03/2001 21h11 | 0,4 |

2.50.3 données de l'événement du 20/03/2001 15h40



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 20/03/2001 07h27 |
| date du débit de pointe | 20/03/2001 15h40 |
| date de la fin | 21/03/2001 01h44 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 1712 |
| volume total ruisselé (m^3) | 25562 |
| lame ruisselée (mm) | 2,313 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 20/03/2001 05h28 |
| fin de la pluie | 20/03/2001 21h11 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 19,8 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,117 |
|------------------------------|-------|

2.51 Événement du 21/03/2001 04h05

2.51.1 qualité des données

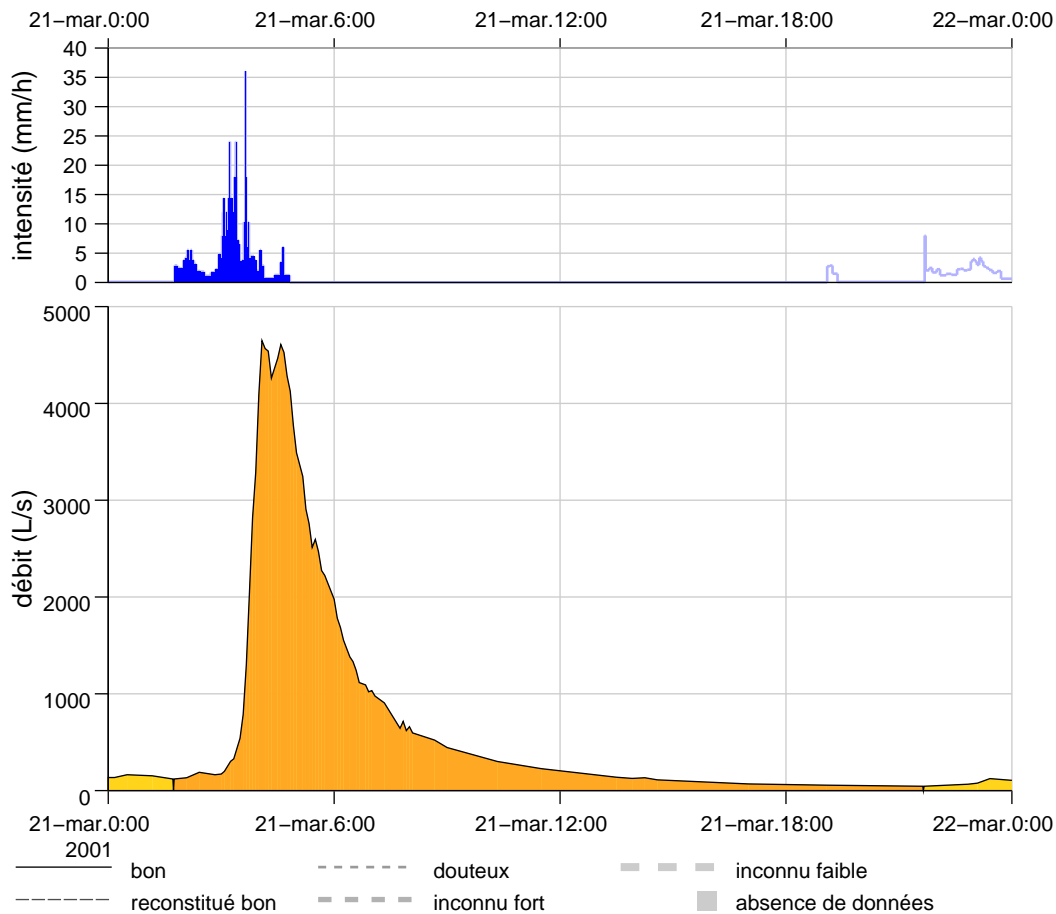
L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

Attention : les débits naturels ont dépassé la capacité de l'exutoire : les débits ont donc été écrêtés.

La pluie génératrice de l'événement ruisselant est parfaitement connue, mais le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu.

2.51.2 commentaires

2.51.3 données de l'événement du 21/03/2001 04h05



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 21/03/2001 01h44 |
| date du débit de pointe | 21/03/2001 04h05 |
| date de la fin | 21/03/2001 21h39 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 4648 |
| volume total ruisselé (m^3) | 46177 |
| lame ruisselée (mm) | 4,179 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 21/03/2001 01h45 |
| fin de la pluie | 21/03/2001 04h49 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 13,0 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,321 |
|------------------------------|-------|

2.52 Événement du 22/03/2001 00h55

2.52.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

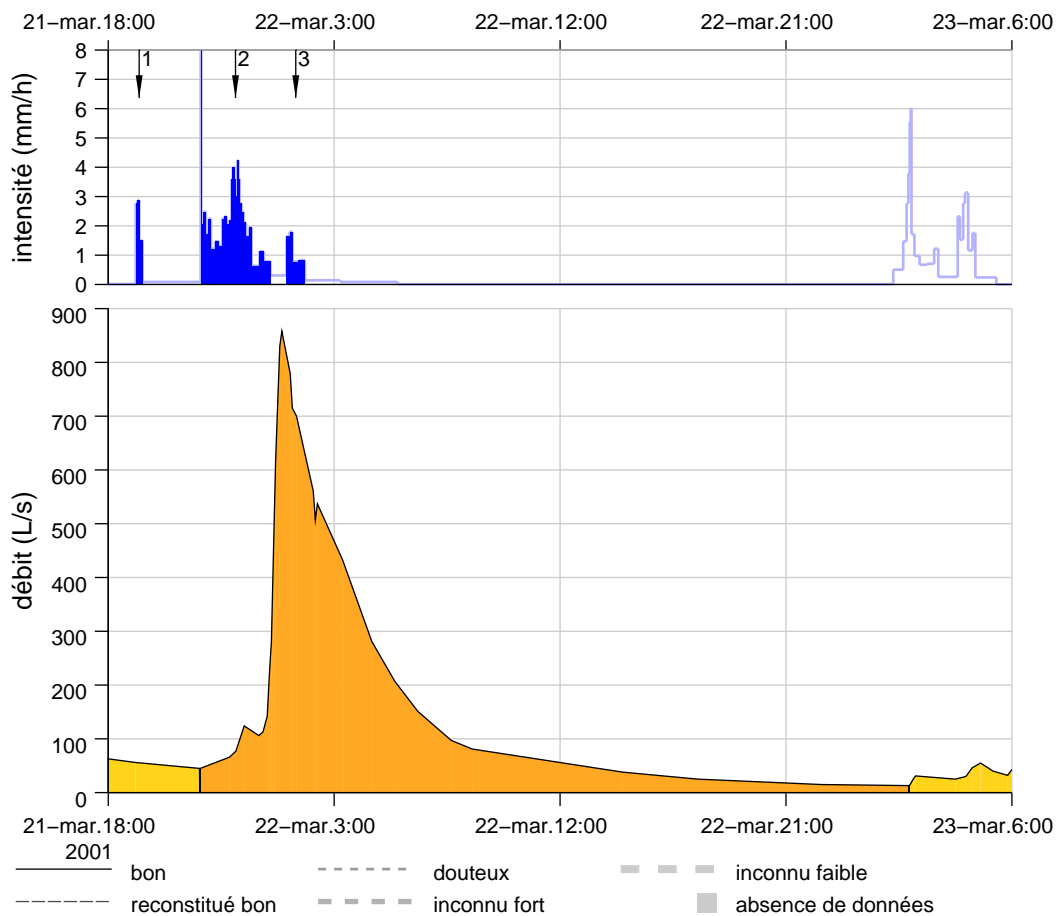
La pluie génératrice de l'événement ruisselant est parfaitement connue, mais le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu.

2.52.2 commentaires

TABLE 2.25 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 21/03/2001 19h05 | 21/03/2001 19h22 | 0,8 |
| 2 | 21/03/2001 21h40 | 22/03/2001 00h27 | 5,4 |
| 3 | 22/03/2001 01h06 | 22/03/2001 01h50 | 1,0 |

2.52.3 données de l'événement du 22/03/2001 00h55



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 21/03/2001 21h39 |
| date du débit de pointe | 22/03/2001 00h55 |
| date de la fin | 23/03/2001 01h54 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 858 |
| volume total ruisselé (m^3) | 13001 |
| lame ruisselée (mm) | 1,177 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 21/03/2001 19h05 |
| fin de la pluie | 22/03/2001 01h50 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 7,2 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,163 |
|------------------------------|-------|

2.53 Événement du 29/03/2001 05h35

2.53.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

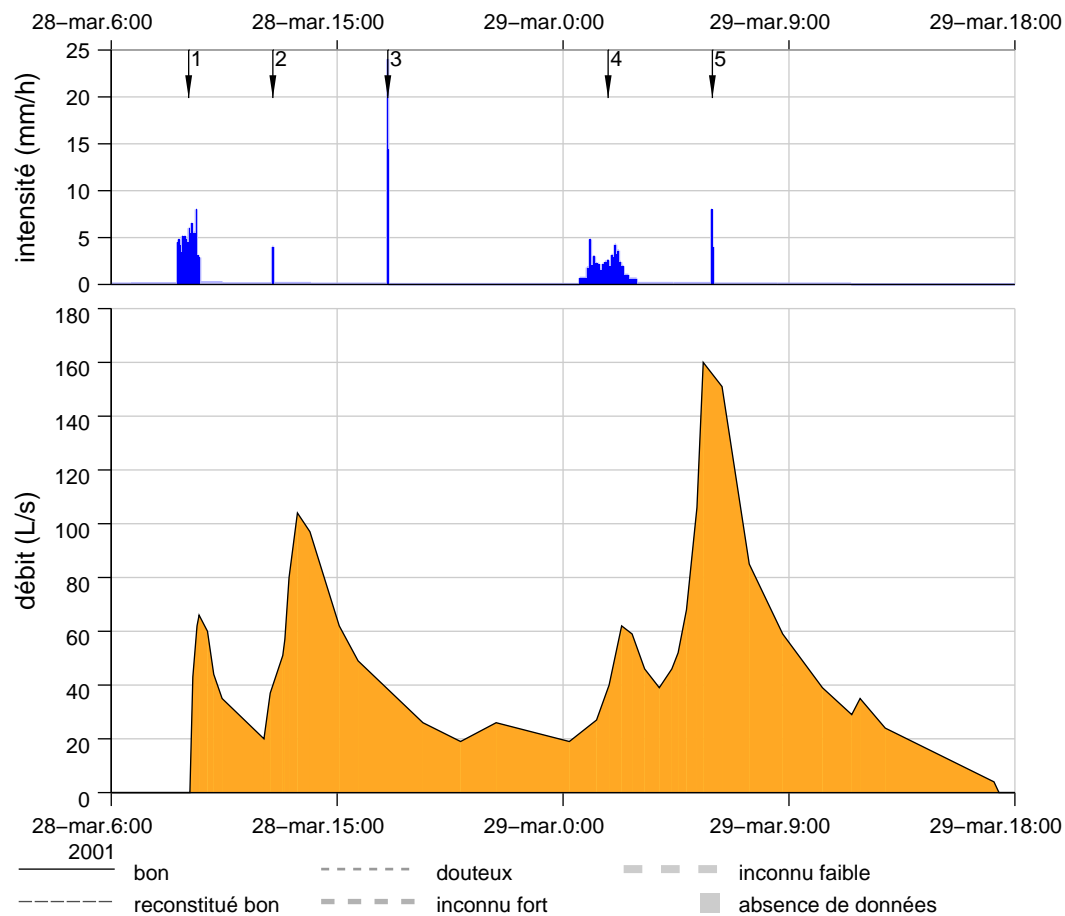
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.53.2 commentaires

TABLE 2.26 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 28/03/2001 08h37 | 28/03/2001 09h32 | 4,4 |
| 2 | 28/03/2001 12h24 | 28/03/2001 12h27 | 0,4 |
| 3 | 28/03/2001 16h59 | 28/03/2001 17h02 | 0,8 |
| 4 | 29/03/2001 00h39 | 29/03/2001 02h55 | 4,4 |
| 5 | 29/03/2001 05h54 | 29/03/2001 05h59 | 0,6 |

2.53.3 données de l'événement du 29/03/2001 05h35



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 28/03/2001 09h08 |
| date du débit de pointe | 29/03/2001 05h35 |
| date de la fin | 29/03/2001 17h22 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 160 |
| volume total ruisselé (m^3) | 5124 |
| lame ruisselée (mm) | 0,464 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 28/03/2001 08h37 |
| fin de la pluie | 29/03/2001 05h59 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 10,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 87,2 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,044 |
|------------------------------|-------|

2.54 Événement du 09/04/2001 11h10

2.54.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

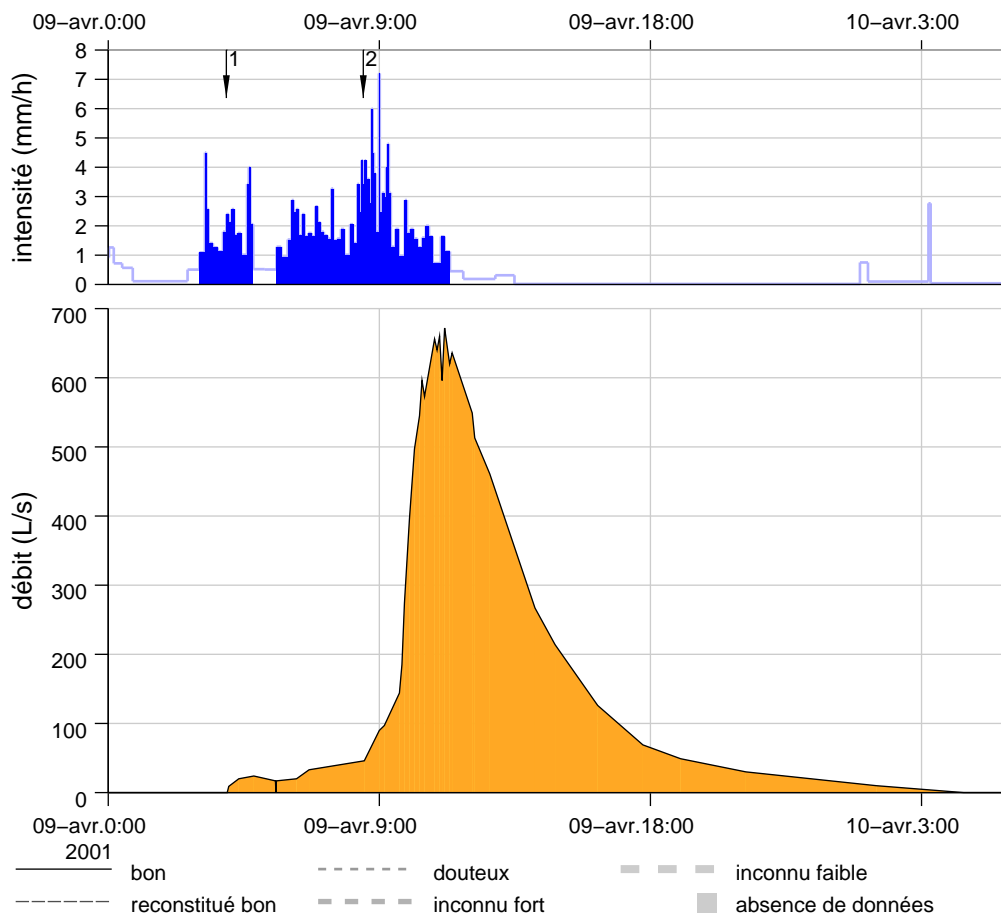
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.54.2 commentaires

TABLE 2.27 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 09/04/2001 03h01 | 09/04/2001 04h48 | 3,4 |
| 2 | 09/04/2001 05h35 | 09/04/2001 11h20 | 11,4 |

2.54.3 données de l'événement du 09/04/2001 11h10



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 09/04/2001 03h57 |
| date du débit de pointe | 09/04/2001 11h10 |
| date de la fin | 10/04/2001 04h24 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 672 |
| volume total ruisselé (m^3) | 11511 |
| lame ruisselée (mm) | 1,042 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 09/04/2001 03h01 |
| fin de la pluie | 09/04/2001 11h20 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 14,8 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 47,6 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,070 |
|------------------------------|-------|

2.55 Événement du 27/04/2001 17h25

2.55.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

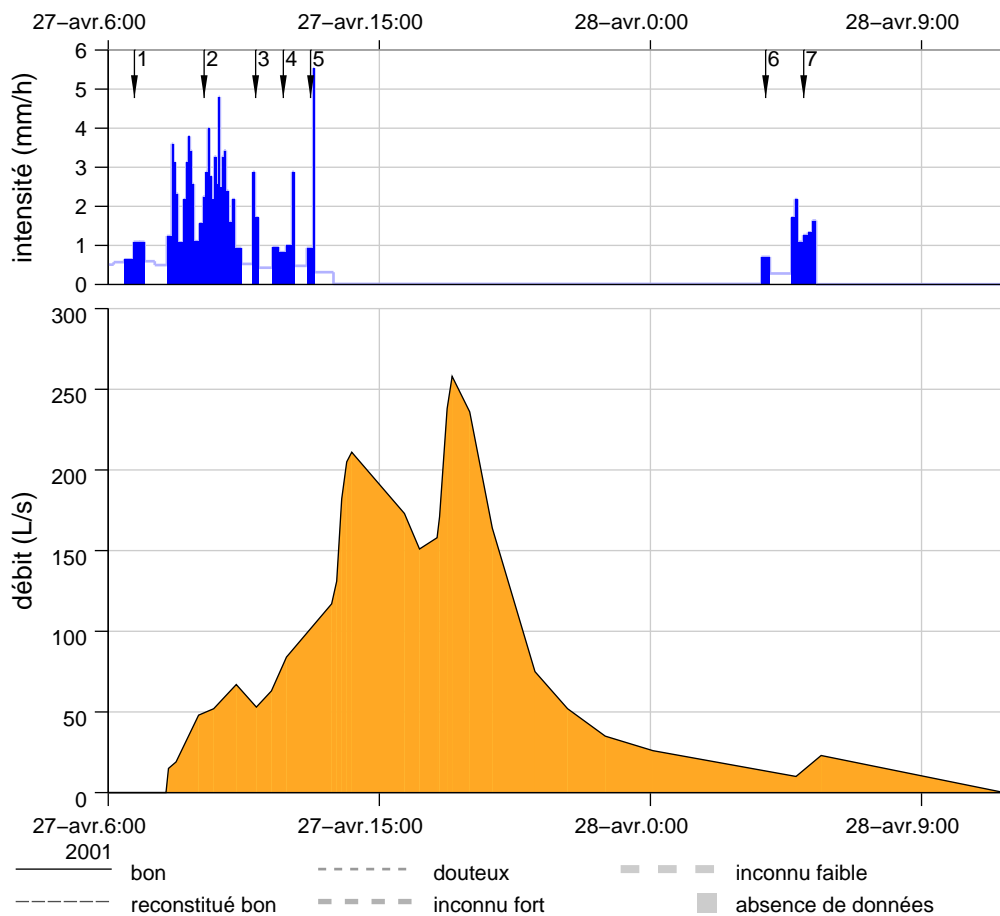
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.55.2 commentaires

TABLE 2.28 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 27/04/2001 06h31 | 27/04/2001 07h12 | 0,8 |
| 2 | 27/04/2001 07h56 | 27/04/2001 10h25 | 5,6 |
| 3 | 27/04/2001 10h47 | 27/04/2001 10h59 | 0,6 |
| 4 | 27/04/2001 11h27 | 27/04/2001 12h10 | 1,0 |
| 5 | 27/04/2001 12h35 | 27/04/2001 12h50 | 0,6 |
| 6 | 28/04/2001 03h40 | 28/04/2001 03h57 | 0,4 |
| 7 | 28/04/2001 04h40 | 28/04/2001 05h29 | 1,4 |

2.55.3 données de l'événement du 27/04/2001 17h25



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 27/04/2001 07h55 |
| date du débit de pointe | 27/04/2001 17h25 |
| date de la fin | 28/04/2001 11h45 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 258 |
| volume total ruisselé (m^3) | 6794 |
| lame ruisselée (mm) | 0,615 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 27/04/2001 06h31 |
| fin de la pluie | 28/04/2001 05h29 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 10,4 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 43,0 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,059 |
|------------------------------|-------|

2.56 Événement du 01/05/2001 11h40

2.56.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

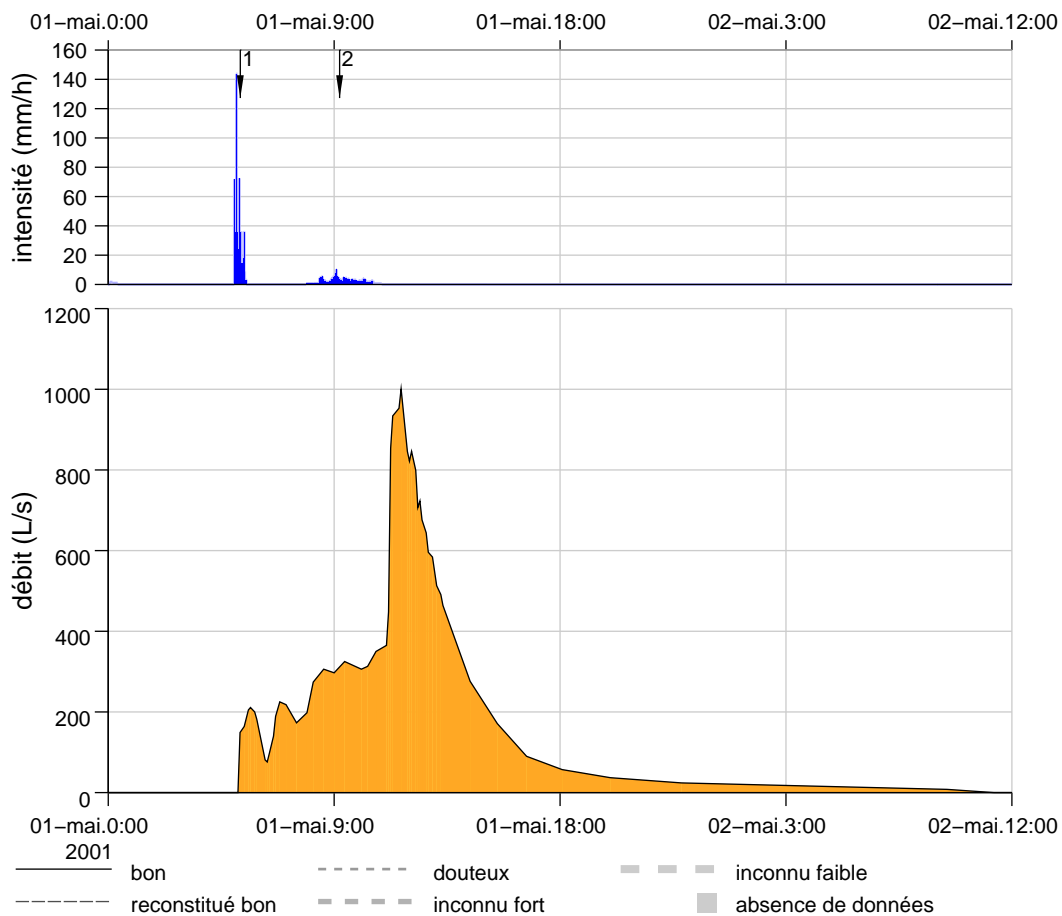
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.56.2 commentaires

TABLE 2.29 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 01/05/2001 05h01 | 01/05/2001 05h29 | 8,6 |
| 2 | 01/05/2001 07h52 | 01/05/2001 10h33 | 7,6 |

2.56.3 données de l'événement du 01/05/2001 11h40



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 01/05/2001 05h10 |
| date du débit de pointe | 01/05/2001 11h40 |
| date de la fin | 02/05/2001 11h17 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 1001 |
| volume total ruisselé (m^3) | 15651 |
| lame ruisselée (mm) | 1,416 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 01/05/2001 05h01 |
| fin de la pluie | 01/05/2001 10h33 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 16,2 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 57,6 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,087 |
|------------------------------|-------|

2.57 Événement du 03/05/2001 19h15

2.57.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

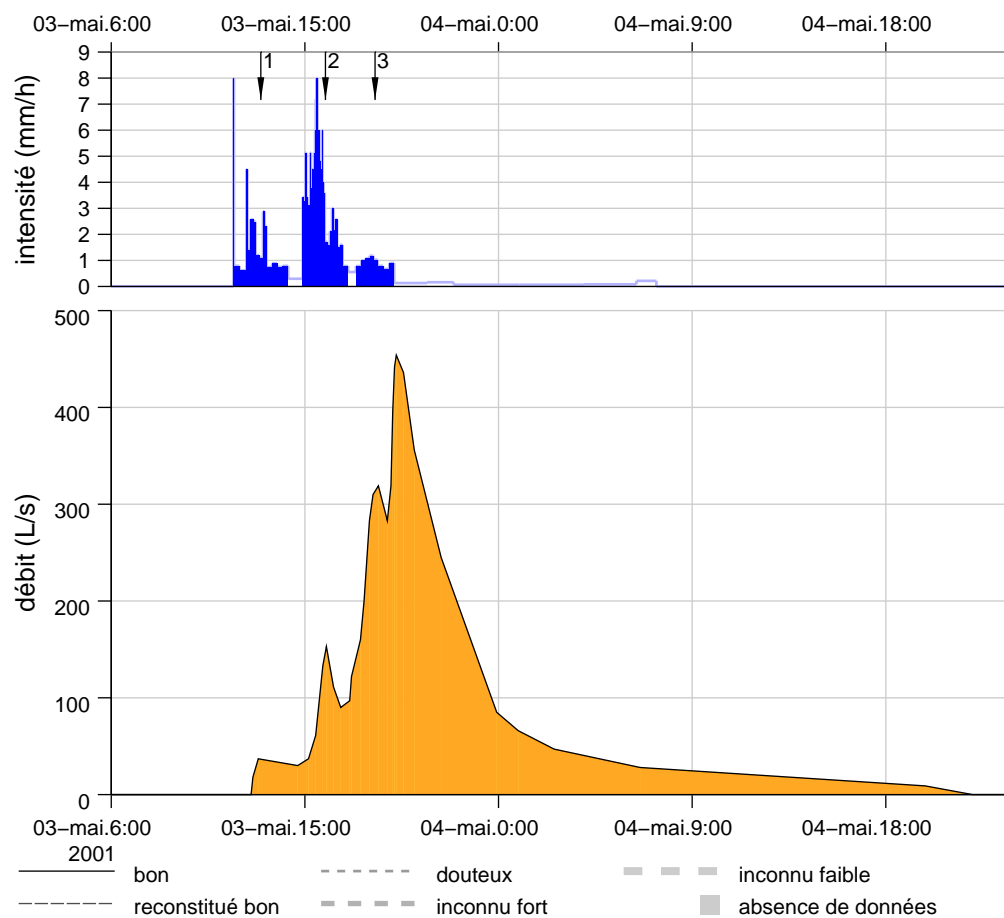
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.57.2 commentaires

TABLE 2.30 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 03/05/2001 11h40 | 03/05/2001 14h13 | 3,4 |
| 2 | 03/05/2001 14h53 | 03/05/2001 17h00 | 6,6 |
| 3 | 03/05/2001 17h22 | 03/05/2001 19h08 | 1,8 |

2.57.3 données de l'événement du 03/05/2001 19h15



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 03/05/2001 12h30 |
| date du débit de pointe | 03/05/2001 19h15 |
| date de la fin | 04/05/2001 22h02 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 454 |
| volume total ruisselé (m^3) | 9222 |
| lame ruisselée (mm) | 0,835 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 03/05/2001 11h40 |
| fin de la pluie | 03/05/2001 19h08 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 11,8 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 69,0 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,071 |
|------------------------------|-------|

2.58 Événement du 08/11/2001 06h25

2.58.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

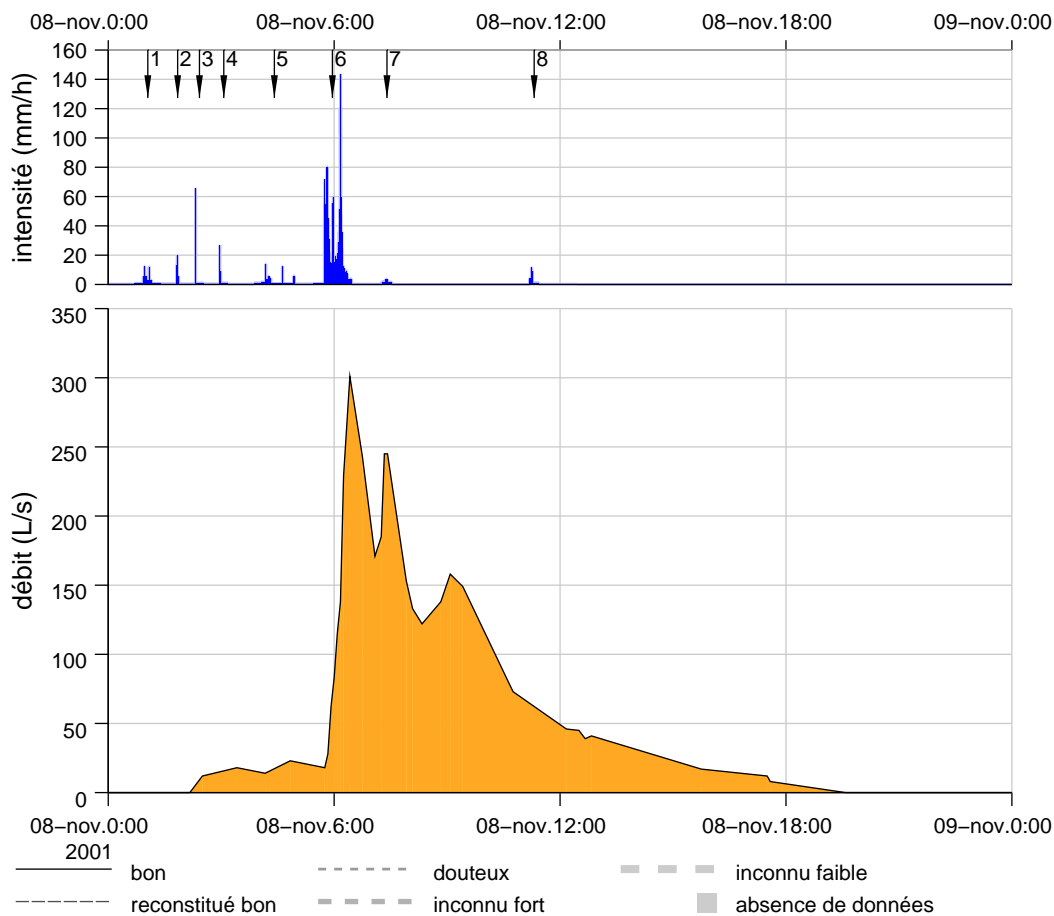
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.58.2 commentaires

TABLE 2.31 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 08/11/2001 00h41 | 08/11/2001 01h24 | 1,8 |
| 2 | 08/11/2001 01h48 | 08/11/2001 01h52 | 0,8 |
| 3 | 08/11/2001 02h18 | 08/11/2001 02h31 | 1,0 |
| 4 | 08/11/2001 02h57 | 08/11/2001 03h10 | 0,8 |
| 5 | 08/11/2001 03h52 | 08/11/2001 04h57 | 2,2 |
| 6 | 08/11/2001 05h26 | 08/11/2001 06h28 | 17,0 |
| 7 | 08/11/2001 07h15 | 08/11/2001 07h32 | 0,8 |
| 8 | 08/11/2001 11h11 | 08/11/2001 11h26 | 1,0 |

2.58.3 données de l'événement du 08/11/2001 06h25



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 08/11/2001 02h10 |
| date du débit de pointe | 08/11/2001 06h25 |
| date de la fin | 08/11/2001 19h35 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 301 |
| volume total ruisselé (m^3) | 3833 |
| lame ruisselée (mm) | 0,347 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 08/11/2001 00h41 |
| fin de la pluie | 08/11/2001 11h26 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 25,4 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 45,2 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,014 |
|------------------------------|-------|

2.59 Événement du 27/01/2002 10h40

2.59.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

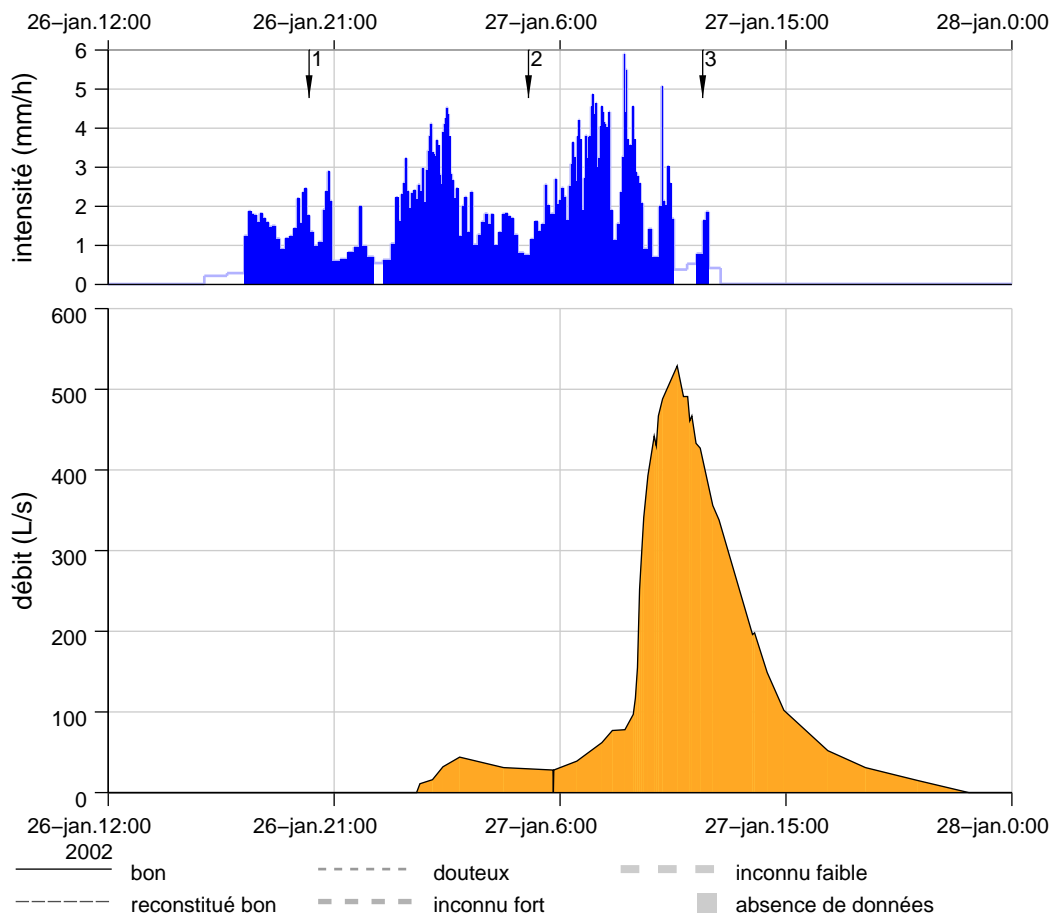
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.59.2 commentaires

TABLE 2.32 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 26/01/2002 17h25 | 26/01/2002 22h34 | 7,0 |
| 2 | 26/01/2002 22h56 | 27/01/2002 10h32 | 25,8 |
| 3 | 27/01/2002 11h26 | 27/01/2002 11h55 | 0,8 |

2.59.3 données de l'événement du 27/01/2002 10h40



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 27/01/2002 00h17 |
| date du débit de pointe | 27/01/2002 10h40 |
| date de la fin | 27/01/2002 22h17 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 529 |
| volume total ruisselé (m^3) | 9241 |
| lame ruisselée (mm) | 0,836 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 26/01/2002 17h25 |
| fin de la pluie | 27/01/2002 11h55 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 33,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 51,2 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,025 |
|------------------------------|-------|

2.60 Événement du 12/02/2002 18h45

2.60.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

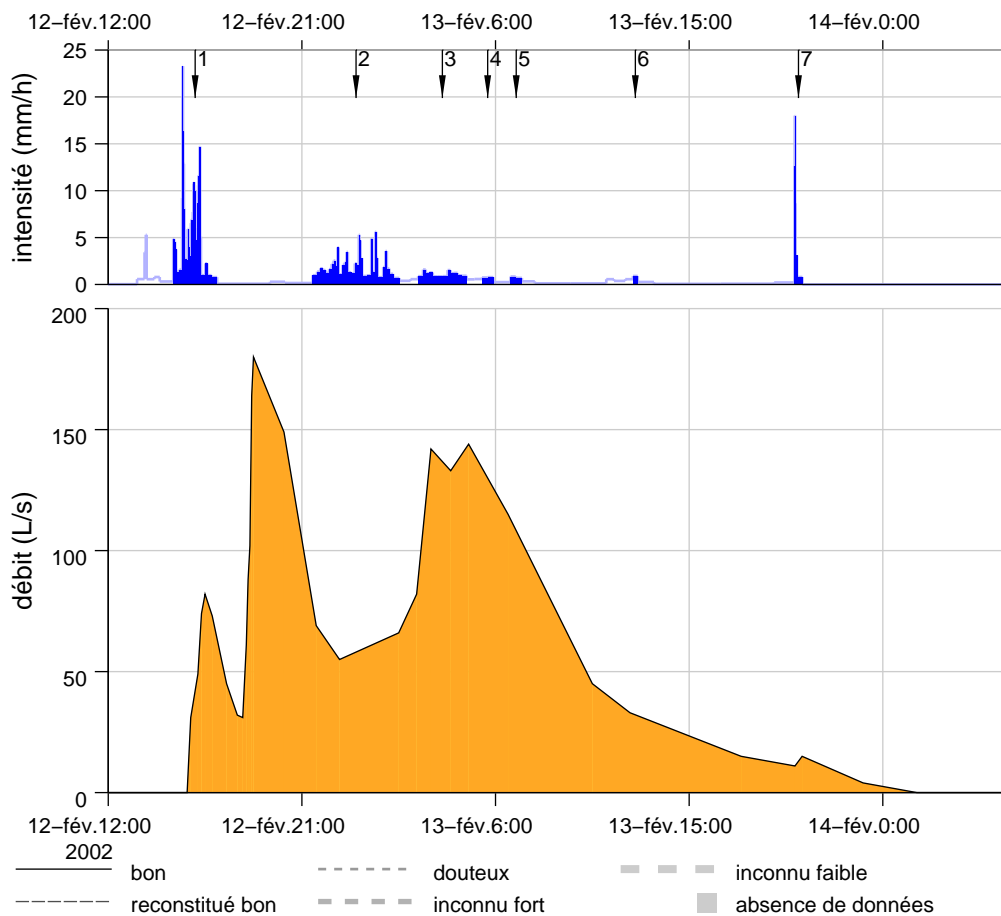
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.60.2 commentaires

TABLE 2.33 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 12/02/2002 15h01 | 12/02/2002 17h03 | 7,8 |
| 2 | 12/02/2002 21h30 | 13/02/2002 01h31 | 6,8 |
| 3 | 13/02/2002 02h24 | 13/02/2002 04h39 | 2,6 |
| 4 | 13/02/2002 05h22 | 13/02/2002 05h53 | 0,6 |
| 5 | 13/02/2002 06h41 | 13/02/2002 07h13 | 0,6 |
| 6 | 13/02/2002 12h23 | 13/02/2002 12h36 | 0,4 |
| 7 | 13/02/2002 19h53 | 13/02/2002 20h15 | 1,2 |

2.60.3 données de l'événement du 12/02/2002 18h45



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 12/02/2002 15h40 |
| date du débit de pointe | 12/02/2002 18h45 |
| date de la fin | 14/02/2002 01h35 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 180 |
| volume total ruisselé (m^3) | 7194 |
| lame ruisselée (mm) | 0,651 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 12/02/2002 15h01 |
| fin de la pluie | 13/02/2002 20h15 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 20,4 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 67,2 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,032 |
|------------------------------|-------|

2.61 Événement du 10/11/2002 19h20

2.61.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

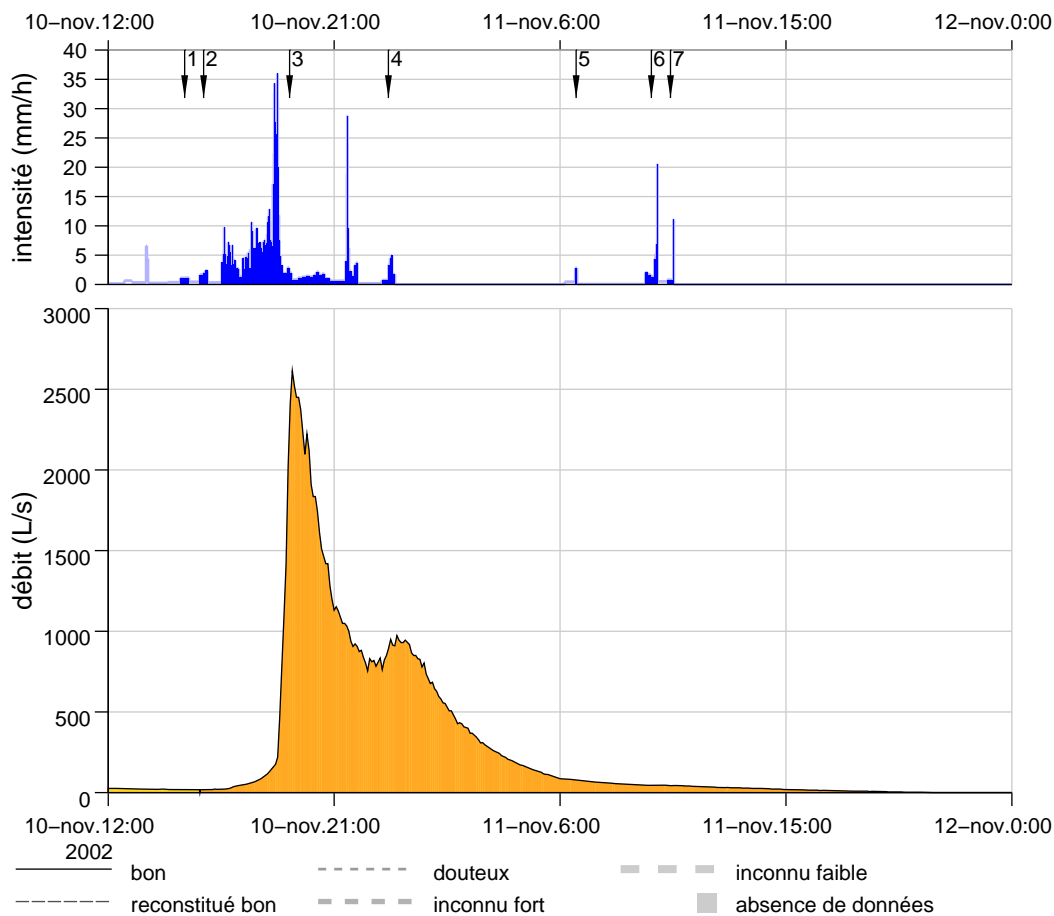
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.61.2 commentaires

TABLE 2.34 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 10/11/2002 14h52 | 10/11/2002 15h13 | 0,6 |
| 2 | 10/11/2002 15h38 | 10/11/2002 15h57 | 0,8 |
| 3 | 10/11/2002 16h31 | 10/11/2002 21h55 | 21,8 |
| 4 | 10/11/2002 22h54 | 10/11/2002 23h25 | 1,2 |
| 5 | 11/11/2002 06h36 | 11/11/2002 06h40 | 0,4 |
| 6 | 11/11/2002 09h23 | 11/11/2002 09h52 | 1,6 |
| 7 | 11/11/2002 10h15 | 11/11/2002 10h32 | 0,6 |

2.61.3 données de l'événement du 10/11/2002 19h20



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 10/11/2002 15h39 |
| date du débit de pointe | 10/11/2002 19h20 |
| date de la fin | 11/11/2002 20h50 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 2614 |
| volume total ruisselé (m^3) | 34302 |
| lame ruisselée (mm) | 3,104 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 10/11/2002 14h52 |
| fin de la pluie | 11/11/2002 10h32 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 27,0 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 123,0 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,115 |
|------------------------------|-------|

2.62 Événement du 22/12/2002 05h35

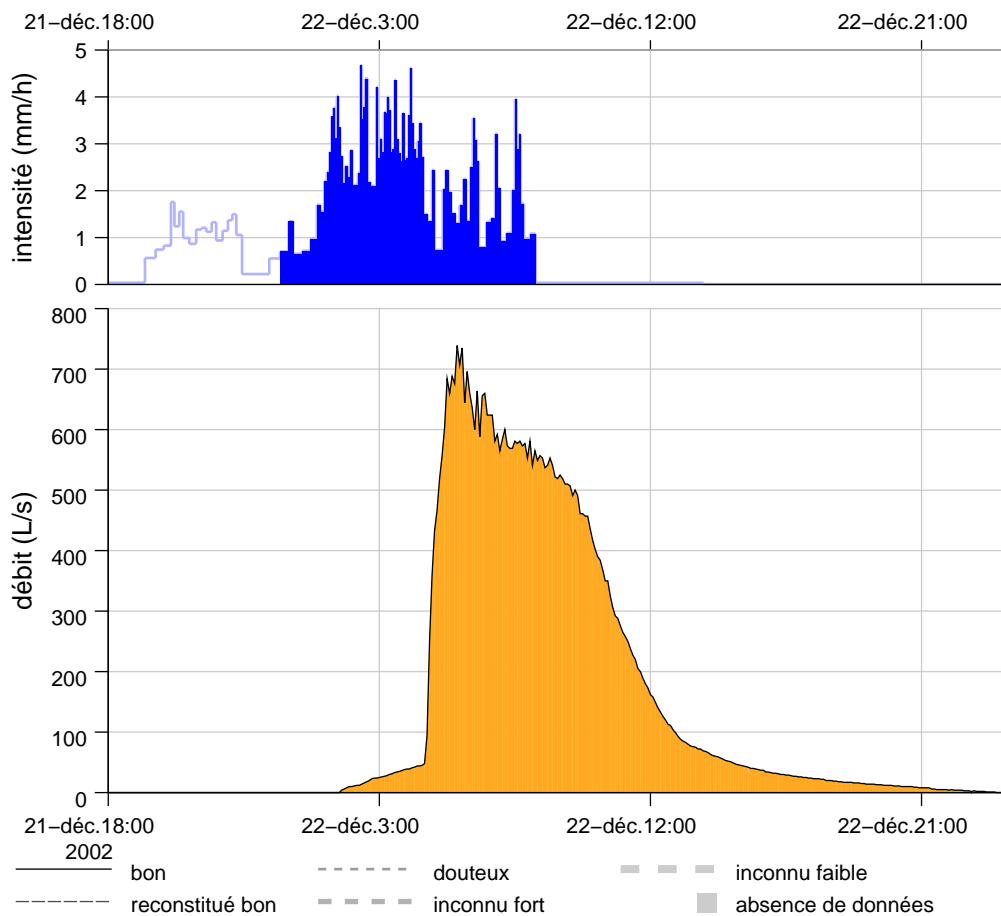
2.62.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.62.2 commentaires

2.62.3 données de l'événement du 22/12/2002 05h35



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 22/12/2002 01h40 |
| date du débit de pointe | 22/12/2002 05h35 |
| date de la fin | 22/12/2002 23h30 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 739 |
| volume total ruisselé (m^3) | 14714 |
| lame ruisselée (mm) | 1,332 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 21/12/2002 23h42 |
| fin de la pluie | 22/12/2002 08h11 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 17,4 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 52,0 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,077 |
|------------------------------|-------|

2.63 Événement du 01/01/2003 14h05

2.63.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

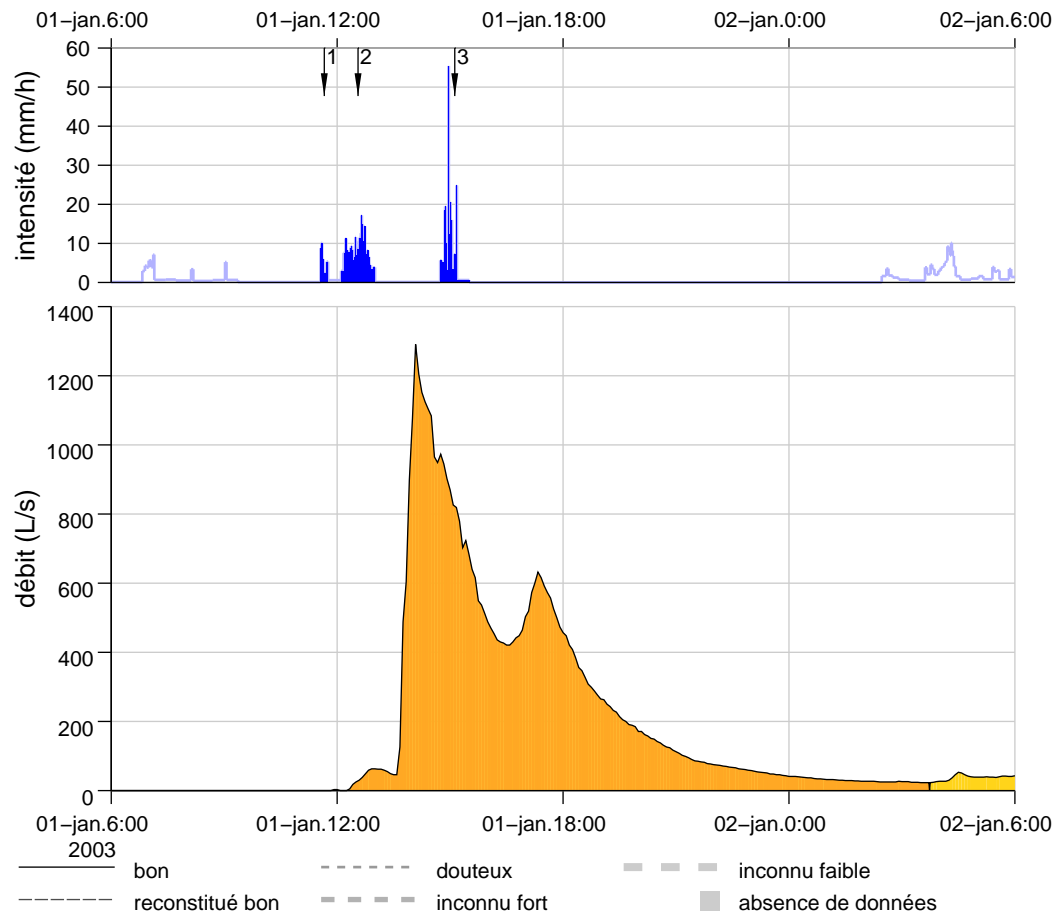
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.63.2 commentaires

TABLE 2.35 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 01/01/2003 11h33 | 01/01/2003 11h45 | 1,2 |
| 2 | 01/01/2003 12h06 | 01/01/2003 13h00 | 7,0 |
| 3 | 01/01/2003 14h44 | 01/01/2003 15h30 | 3,8 |

2.63.3 données de l'événement du 01/01/2003 14h05



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 01/01/2003 11h50 |
| date du débit de pointe | 01/01/2003 14h05 |
| date de la fin | 02/01/2003 03h44 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 1291 |
| volume total ruisselé (m^3) | 14534 |
| lame ruisselée (mm) | 1,315 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 01/01/2003 11h33 |
| fin de la pluie | 01/01/2003 15h30 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 12,0 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 46,6 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,110 |
|------------------------------|-------|

2.64 Événement du 02/01/2003 07h35

2.64.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

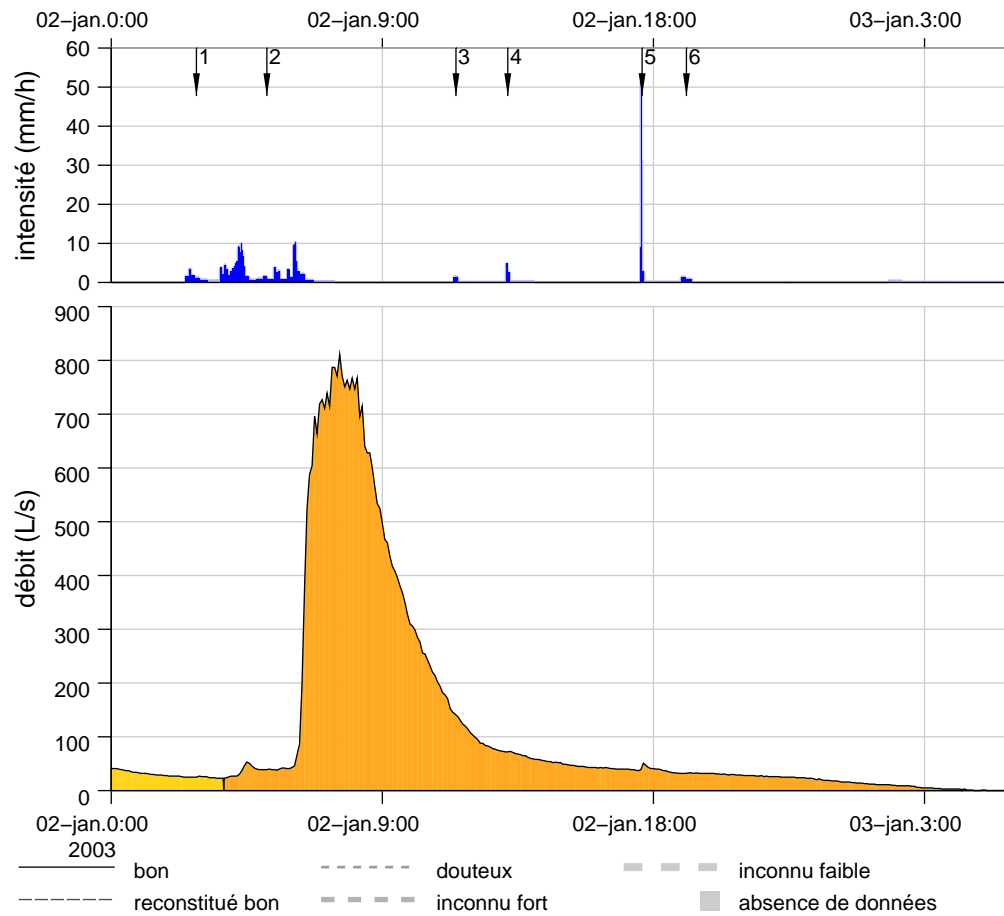
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.64.2 commentaires

TABLE 2.36 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 02/01/2003 02h27 | 02/01/2003 03h11 | 1,2 |
| 2 | 02/01/2003 03h36 | 02/01/2003 06h43 | 7,8 |
| 3 | 02/01/2003 11h22 | 02/01/2003 11h30 | 0,4 |
| 4 | 02/01/2003 13h06 | 02/01/2003 13h13 | 0,6 |
| 5 | 02/01/2003 17h33 | 02/01/2003 17h40 | 1,4 |
| 6 | 02/01/2003 18h55 | 02/01/2003 19h16 | 0,6 |

2.64.3 données de l'événement du 02/01/2003 07h35



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 02/01/2003 03h44 |
| date du débit de pointe | 02/01/2003 07h35 |
| date de la fin | 03/01/2003 05h05 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 811 |
| volume total ruisselé (m^3) | 11584 |
| lame ruisselée (mm) | 1,048 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 02/01/2003 02h27 |
| fin de la pluie | 02/01/2003 19h16 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 12,0 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 58,8 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,087 |
|------------------------------|-------|

2.65 Événement du 04/01/2003 08h50

2.65.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

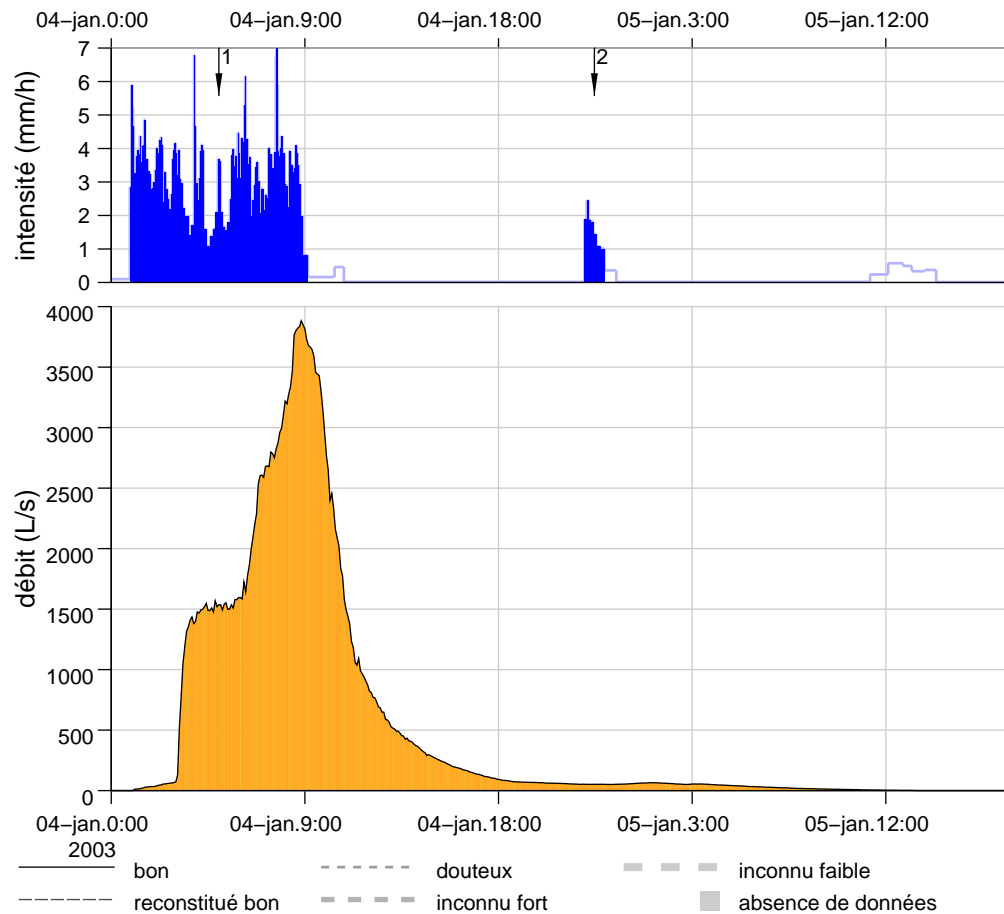
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.65.2 commentaires

TABLE 2.37 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 04/01/2003 00h51 | 04/01/2003 09h08 | 25,0 |
| 2 | 04/01/2003 21h59 | 04/01/2003 22h55 | 1,6 |

2.65.3 données de l'événement du 04/01/2003 08h50



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 04/01/2003 01h00 |
| date du débit de pointe | 04/01/2003 08h50 |
| date de la fin | 05/01/2003 13h30 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 3883 |
| volume total ruisselé (m^3) | 78905 |
| lame ruisselée (mm) | 7,141 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 04/01/2003 00h51 |
| fin de la pluie | 04/01/2003 22h55 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 26,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 88,4 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,268 |
|------------------------------|-------|

2.66 Événement du 14/06/2003 08h05

2.66.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

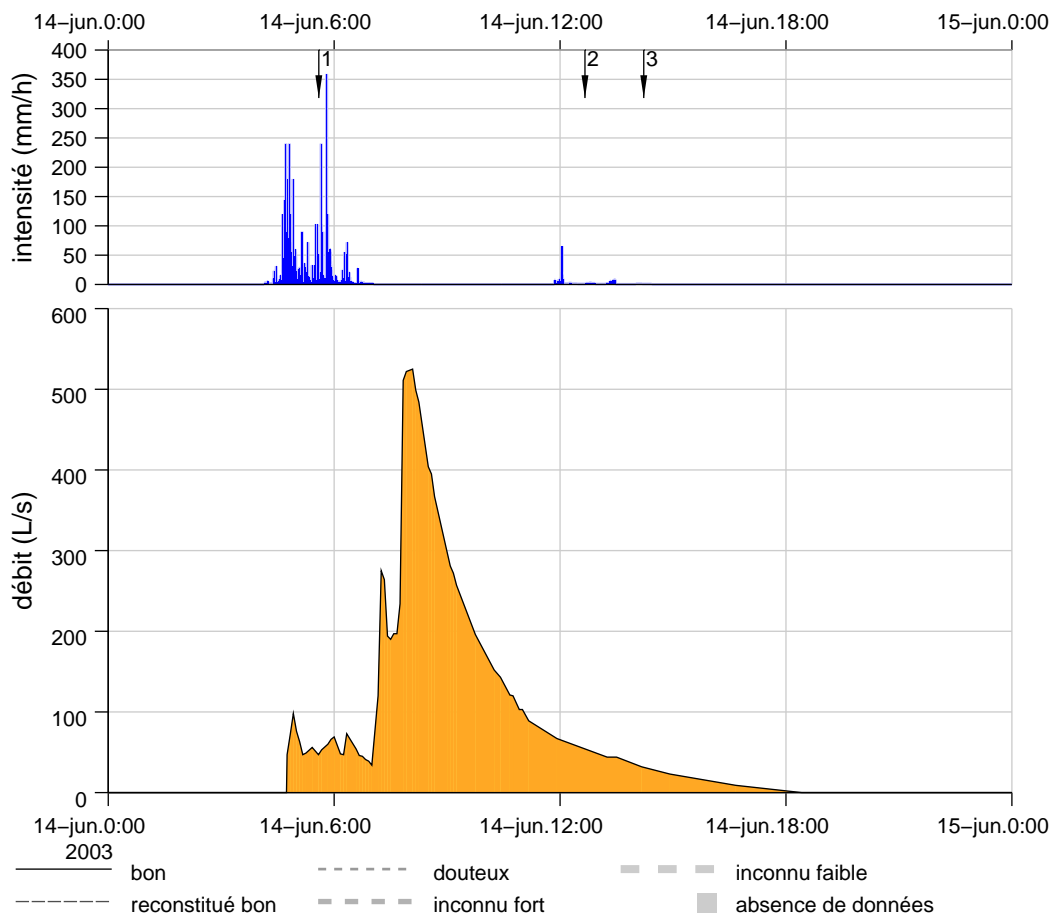
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.66.2 commentaires

TABLE 2.38 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 14/06/2003 04h08 | 14/06/2003 07h02 | 44,4 |
| 2 | 14/06/2003 11h50 | 14/06/2003 13h28 | 5,0 |
| 3 | 14/06/2003 14h00 | 14/06/2003 14h26 | 0,6 |

2.66.3 données de l'événement du 14/06/2003 08h05



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 14/06/2003 04h44 |
| date du débit de pointe | 14/06/2003 08h05 |
| date de la fin | 14/06/2003 18h25 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 525 |
| volume total ruisselé (m^3) | 5051 |
| lame ruisselée (mm) | 0,457 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 14/06/2003 04h08 |
| fin de la pluie | 14/06/2003 14h26 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 50,0 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 75,0 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,009 |
|------------------------------|-------|

2.67 Événement du 13/01/2004 06h01

2.67.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

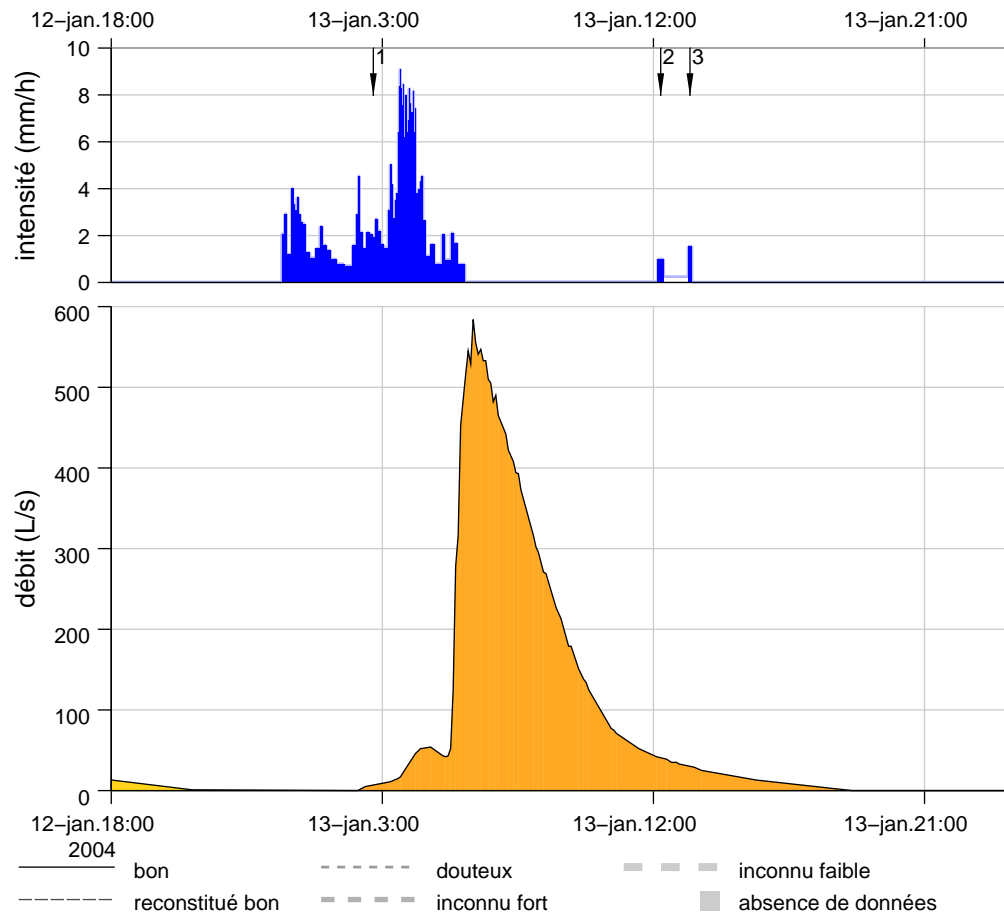
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.67.2 commentaires

TABLE 2.39 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 12/01/2004 23h39 | 13/01/2004 05h44 | 14,6 |
| 2 | 13/01/2004 12h08 | 13/01/2004 12h20 | 0,4 |
| 3 | 13/01/2004 13h08 | 13/01/2004 13h16 | 0,4 |

2.67.3 données de l'événement du 13/01/2004 06h01



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 13/01/2004 02h11 |
| date du débit de pointe | 13/01/2004 06h01 |
| date de la fin | 13/01/2004 18h36 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 584 |
| volume total ruisselé (m^3) | 6968 |
| lame ruisselée (mm) | 0,690 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 12/01/2004 23h39 |
| fin de la pluie | 13/01/2004 13h16 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 15,4 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 61,2 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,045 |
|------------------------------|-------|

2.68 Événement du 01/02/2004 06h42

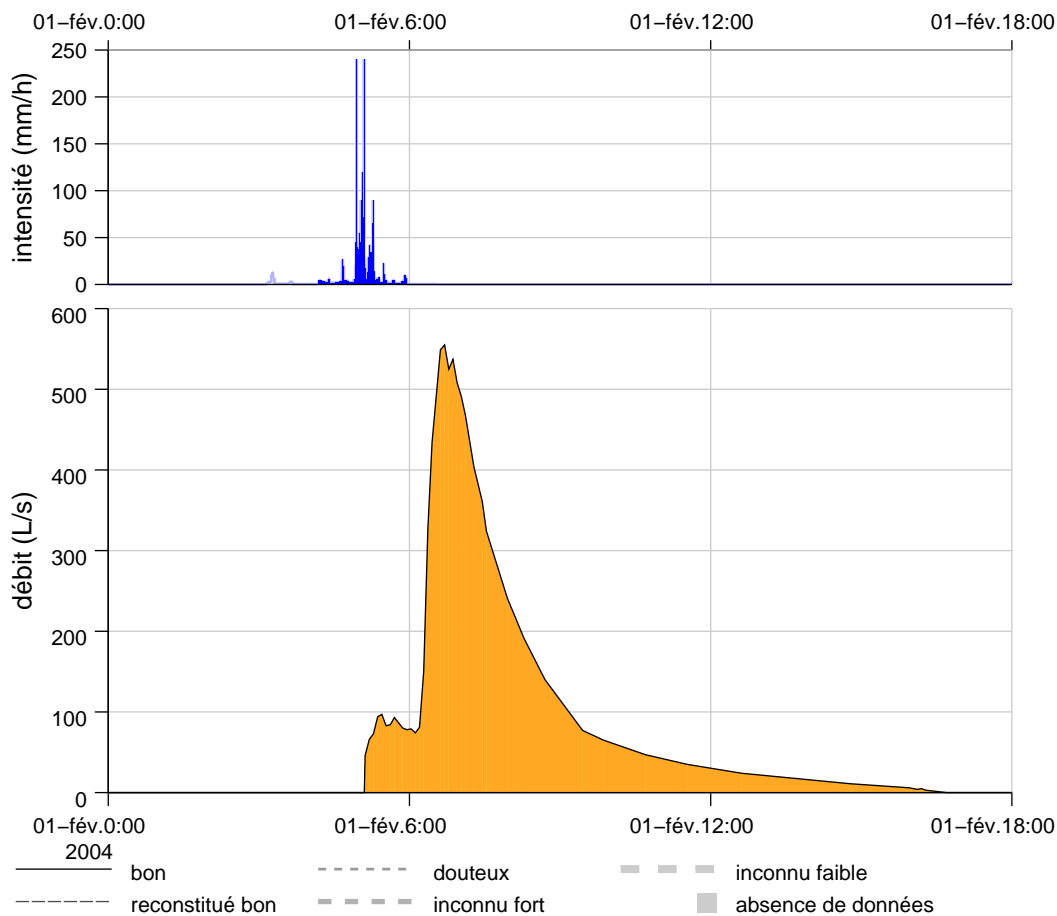
2.68.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.68.2 commentaires

2.68.3 données de l'événement du 01/02/2004 06h42



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 01/02/2004 05h06 |
| date du débit de pointe | 01/02/2004 06h42 |
| date de la fin | 01/02/2004 16h42 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 555 |
| volume total ruisselé (m^3) | 4279 |
| lame ruisselée (mm) | 0,424 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 01/02/2004 04h11 |
| fin de la pluie | 01/02/2004 05h56 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 16,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 44,0 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,026 |
|------------------------------|-------|

2.69 Événement du 29/04/2004 17h12

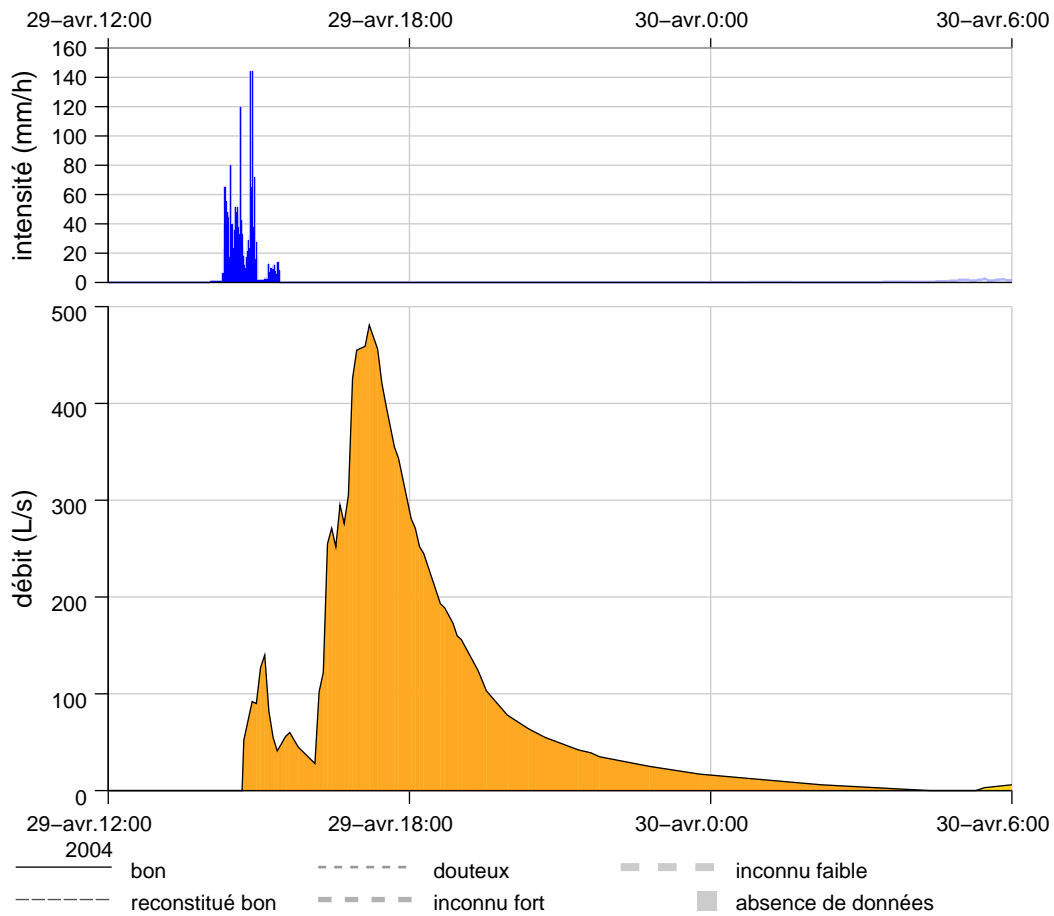
2.69.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.69.2 commentaires

2.69.3 données de l'événement du 29/04/2004 17h12



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 29/04/2004 14h40 |
| date du débit de pointe | 29/04/2004 17h12 |
| date de la fin | 30/04/2004 04h22 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 481 |
| volume total ruisselé (m^3) | 4456 |
| lame ruisselée (mm) | 0,441 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 29/04/2004 14h02 |
| fin de la pluie | 29/04/2004 15h24 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 23,2 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 32,6 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,019 |
|------------------------------|-------|

2.70 Événement du 08/05/2004 14h55

2.70.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

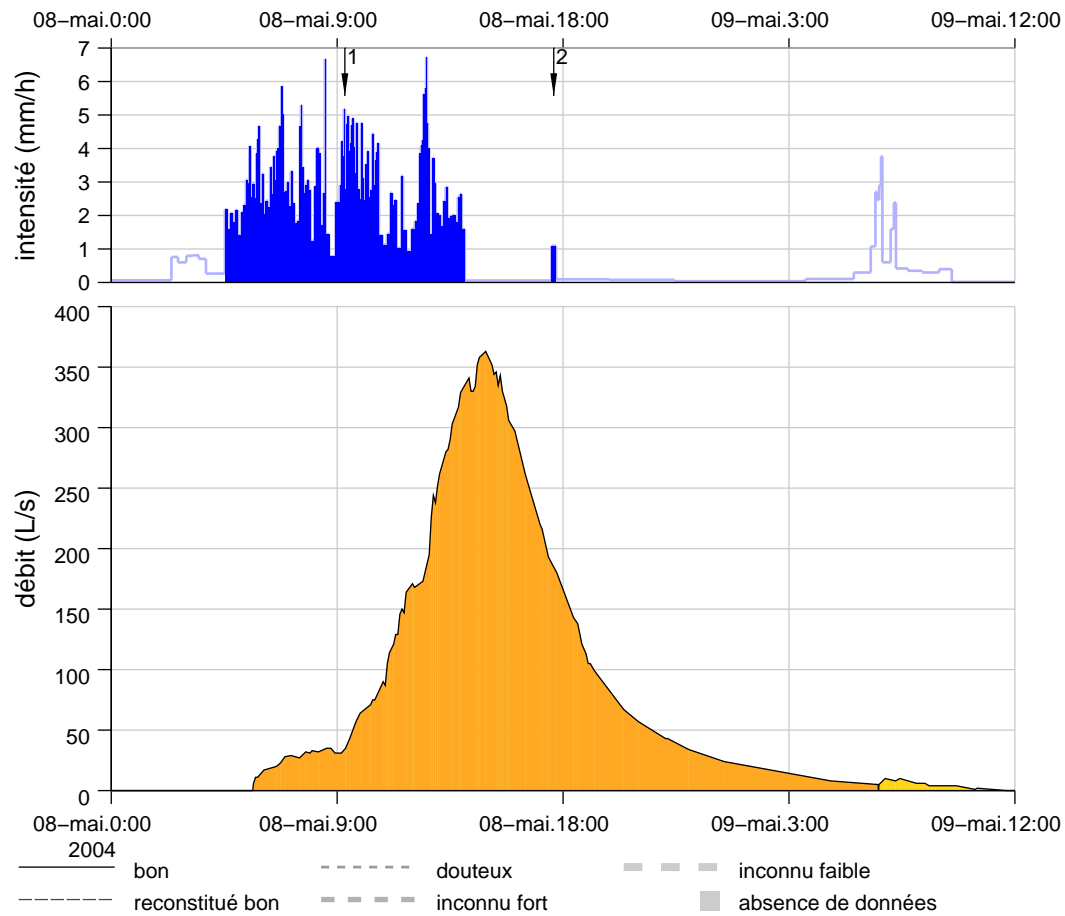
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.70.2 commentaires

TABLE 2.40 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 08/05/2004 04h31 | 08/05/2004 14h05 | 25,0 |
| 2 | 08/05/2004 17h32 | 08/05/2004 17h43 | 0,4 |

2.70.3 données de l'événement du 08/05/2004 14h55



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 08/05/2004 05h38 |
| date du débit de pointe | 08/05/2004 14h55 |
| date de la fin | 09/05/2004 06h34 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 363 |
| volume total ruisselé (m^3) | 8931 |
| lame ruisselée (mm) | 0,884 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 08/05/2004 04h31 |
| fin de la pluie | 08/05/2004 17h43 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 25,4 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 85,8 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,035 |
|------------------------------|-------|

2.71 Événement du 28/01/2005 02h05

2.71.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

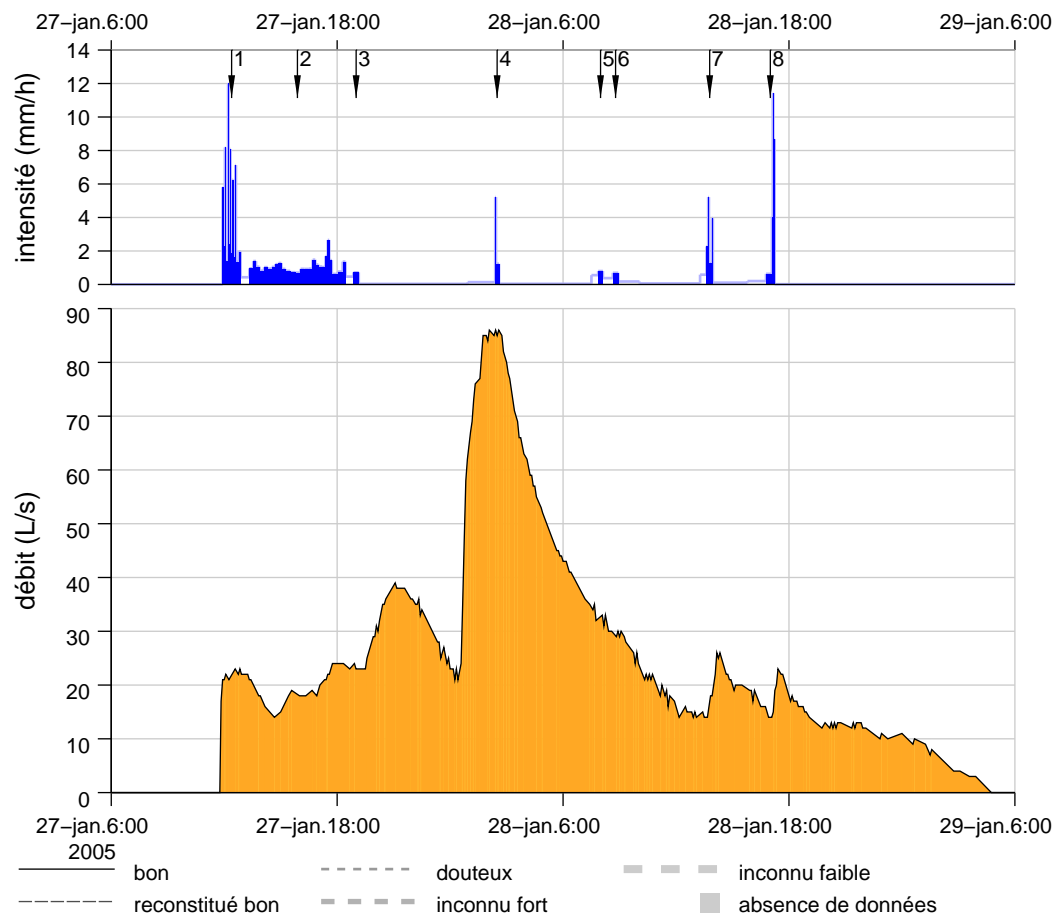
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.71.2 commentaires

TABLE 2.41 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 27/01/2005 11h55 | 27/01/2005 12h52 | 2,8 |
| 2 | 27/01/2005 13h20 | 27/01/2005 18h26 | 5,4 |
| 3 | 27/01/2005 18h52 | 27/01/2005 19h08 | 0,4 |
| 4 | 28/01/2005 02h23 | 28/01/2005 02h35 | 0,6 |
| 5 | 28/01/2005 07h51 | 28/01/2005 08h06 | 0,4 |
| 6 | 28/01/2005 08h38 | 28/01/2005 08h55 | 0,4 |
| 7 | 28/01/2005 13h37 | 28/01/2005 13h57 | 1,0 |
| 8 | 28/01/2005 16h46 | 28/01/2005 17h14 | 1,2 |

2.71.3 données de l'événement du 28/01/2005 02h05



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 27/01/2005 11h46 |
| date du débit de pointe | 28/01/2005 02h05 |
| date de la fin | 29/01/2005 04h45 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 86 |
| volume total ruisselé (m^3) | 3794 |
| lame ruisselée (mm) | 0,376 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 27/01/2005 11h55 |
| fin de la pluie | 28/01/2005 17h14 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 12,2 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 56,8 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,031 |
|------------------------------|-------|

2.72 Événement du 16/11/2006 16h34

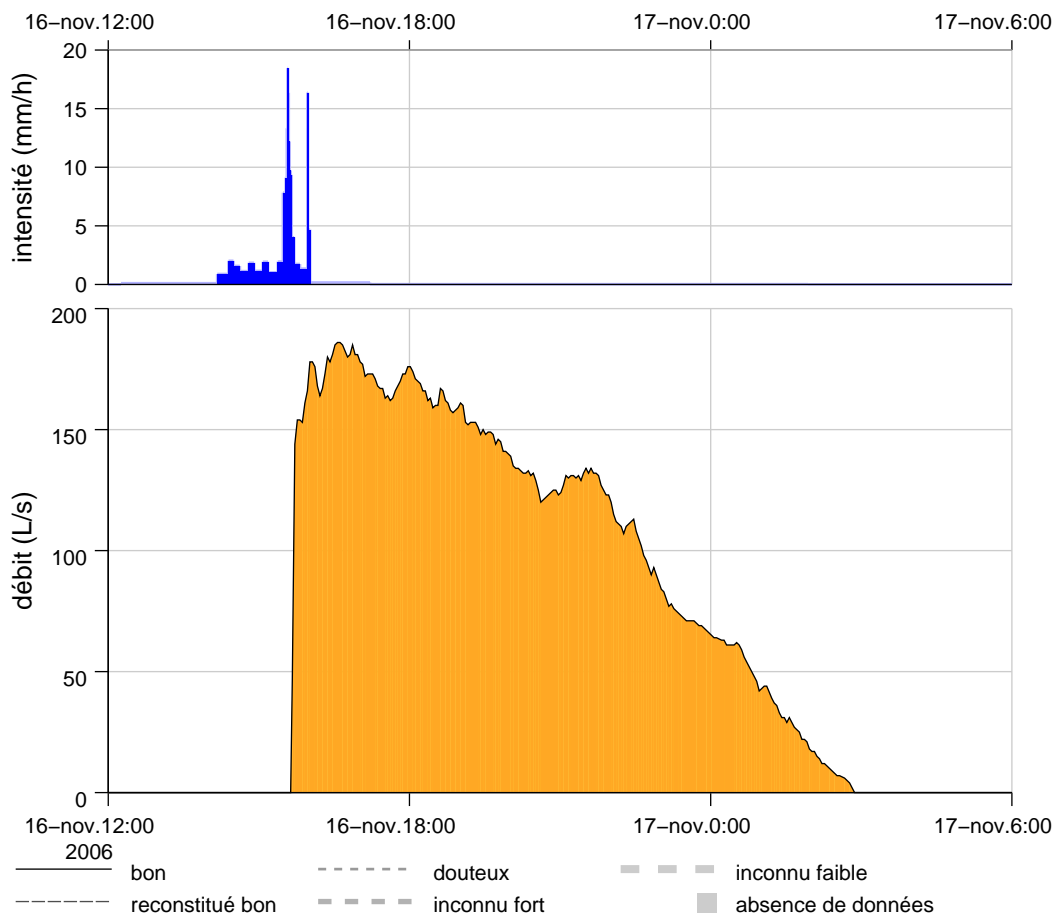
2.72.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.72.2 commentaires

2.72.3 données de l'événement du 16/11/2006 16h34



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 16/11/2006 15h38 |
| date du débit de pointe | 16/11/2006 16h34 |
| date de la fin | 17/11/2006 02h52 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 186 |
| volume total ruisselé (m^3) | 4477 |
| lame ruisselée (mm) | 0,443 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 16/11/2006 14h10 |
| fin de la pluie | 16/11/2006 16h01 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 4,8 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 17,0 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,092 |
|------------------------------|-------|

2.73 Événement du 08/12/2006 14h32

2.73.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

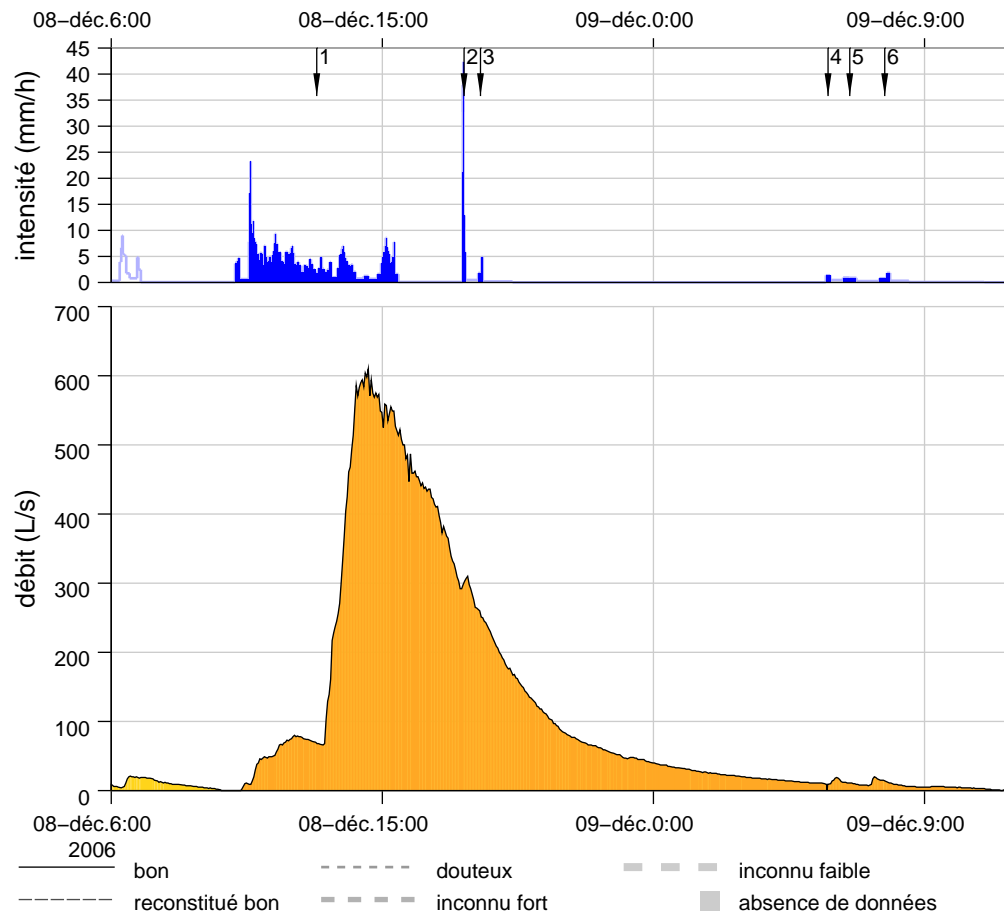
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.73.2 commentaires

TABLE 2.42 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 08/12/2006 10h06 | 08/12/2006 15h31 | 19,4 |
| 2 | 08/12/2006 17h39 | 08/12/2006 17h45 | 1,6 |
| 3 | 08/12/2006 18h10 | 08/12/2006 18h20 | 0,6 |
| 4 | 09/12/2006 05h43 | 09/12/2006 05h52 | 0,4 |
| 5 | 09/12/2006 06h17 | 09/12/2006 06h44 | 0,6 |
| 6 | 09/12/2006 07h30 | 09/12/2006 07h51 | 0,6 |

2.73.3 données de l'événement du 08/12/2006 14h32



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 08/12/2006 10h18 |
| date du débit de pointe | 08/12/2006 14h32 |
| date de la fin | 09/12/2006 11h41 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 610 |
| volume total ruisselé (m^3) | 11169 |
| lame ruisselée (mm) | 1,106 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 08/12/2006 10h06 |
| fin de la pluie | 09/12/2006 07h51 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 23,2 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 68,8 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,048 |
|------------------------------|-------|

2.74 Événement du 14/02/2007 14h12

2.74.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

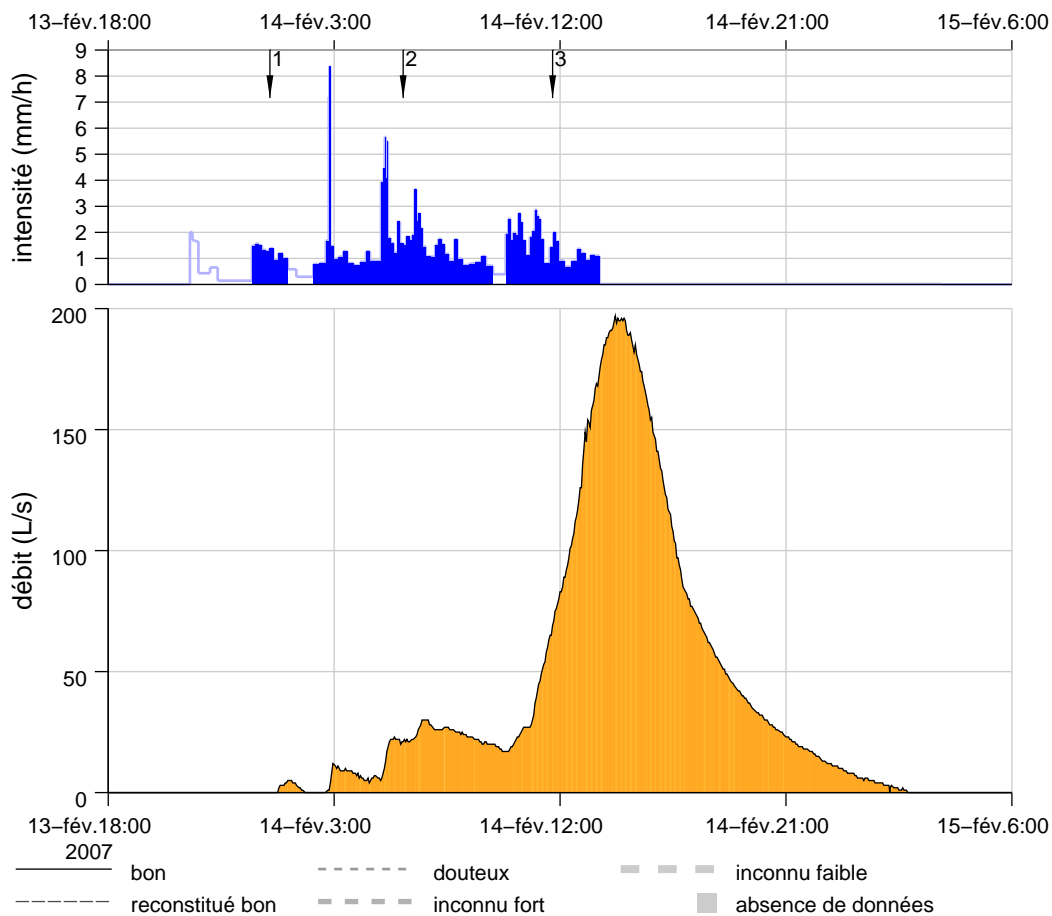
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.74.2 commentaires

TABLE 2.43 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 13/02/2007 23h43 | 14/02/2007 01h09 | 2,0 |
| 2 | 14/02/2007 02h10 | 14/02/2007 09h19 | 10,0 |
| 3 | 14/02/2007 09h50 | 14/02/2007 13h34 | 5,6 |

2.74.3 données de l'événement du 14/02/2007 14h12



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 14/02/2007 00h45 |
| date du débit de pointe | 14/02/2007 14h12 |
| date de la fin | 15/02/2007 01h51 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 197 |
| volume total ruisselé (m^3) | 4291 |
| lame ruisselée (mm) | 0,425 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 13/02/2007 23h43 |
| fin de la pluie | 14/02/2007 13h34 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 17,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 71,6 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,024 |
|------------------------------|-------|

2.75 Événement du 27/09/2007 16h47

2.75.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

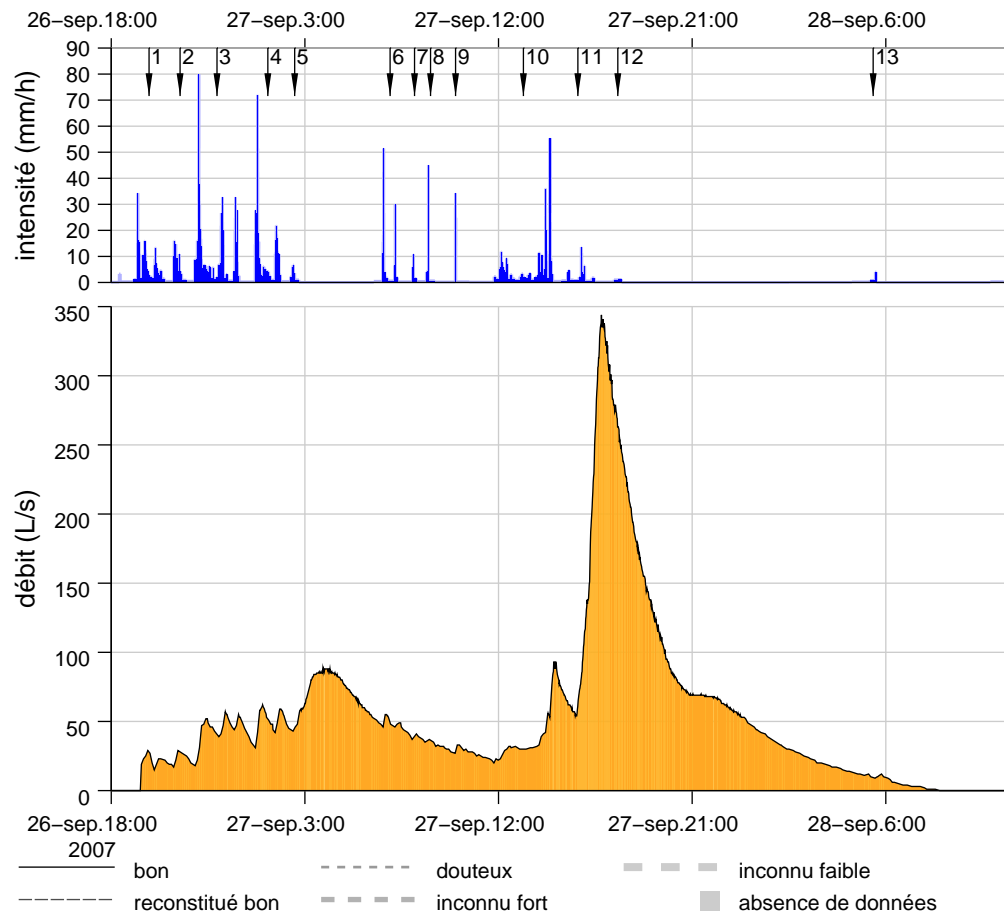
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.75.2 commentaires

TABLE 2.44 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 26/09/2007 19h02 | 26/09/2007 20h28 | 6,8 |
| 2 | 26/09/2007 20h54 | 26/09/2007 21h29 | 2,6 |
| 3 | 26/09/2007 21h52 | 26/09/2007 23h57 | 13,0 |
| 4 | 27/09/2007 00h41 | 27/09/2007 01h52 | 9,0 |
| 5 | 27/09/2007 02h19 | 27/09/2007 02h43 | 1,2 |
| 6 | 27/09/2007 06h36 | 27/09/2007 07h18 | 3,0 |
| 7 | 27/09/2007 08h00 | 27/09/2007 08h11 | 0,8 |
| 8 | 27/09/2007 08h38 | 27/09/2007 09h02 | 1,0 |
| 9 | 27/09/2007 09h59 | 27/09/2007 10h01 | 1,0 |
| 10 | 27/09/2007 11h47 | 27/09/2007 14h31 | 10,6 |
| 11 | 27/09/2007 14h55 | 27/09/2007 16h27 | 2,8 |
| 12 | 27/09/2007 17h21 | 27/09/2007 17h43 | 0,6 |
| 13 | 28/09/2007 05h15 | 28/09/2007 05h33 | 0,6 |

2.75.3 données de l'événement du 27/09/2007 16h47



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 26/09/2007 19h21 |
| date du débit de pointe | 27/09/2007 16h47 |
| date de la fin | 28/09/2007 08h30 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 344 |
| volume total ruisselé (m^3) | 7705 |
| lame ruisselée (mm) | 0,763 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 26/09/2007 19h02 |
| fin de la pluie | 28/09/2007 05h33 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 53,0 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 78,6 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,014 |
|------------------------------|-------|

2.76 Événement du 01/10/2007 08h45

2.76.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

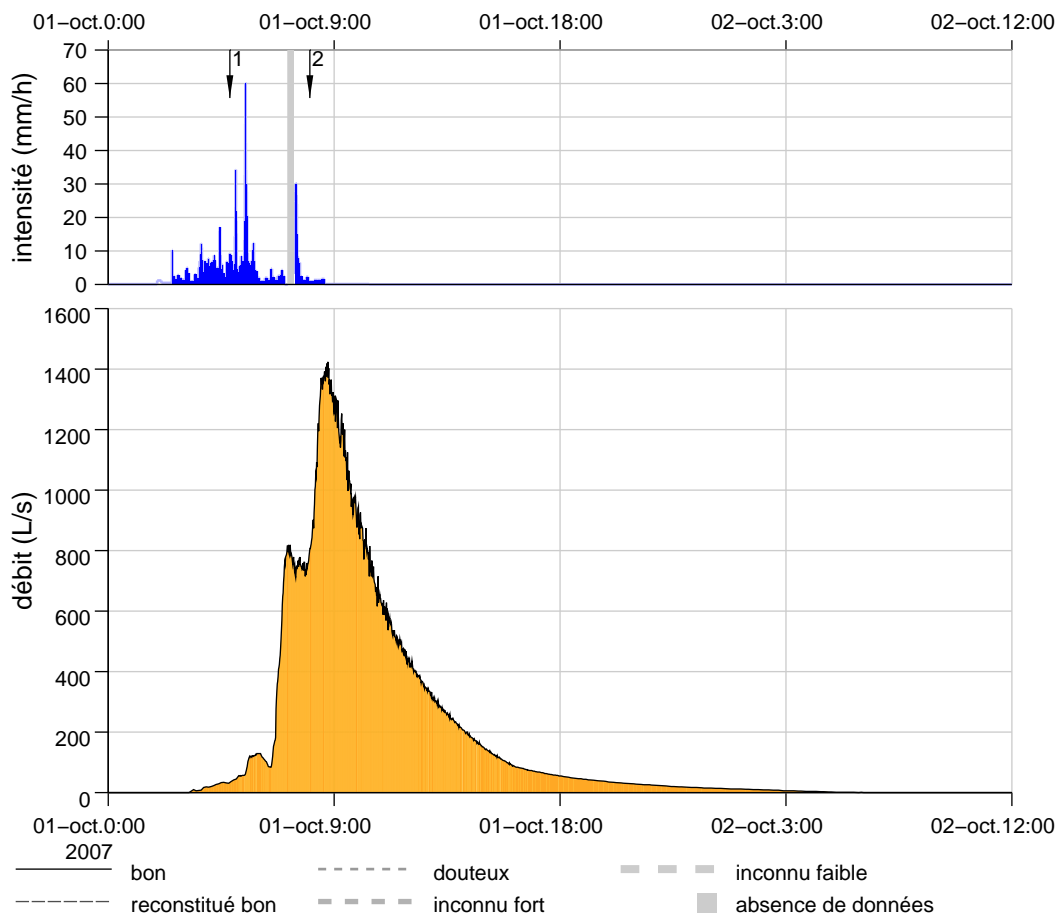
La pluie génératrice de l'événement ruisselant n'est pas complètement connue : la période de la pluie génératrice comporte des absences de données, par conséquent le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu non plus.

2.76.2 commentaires

TABLE 2.45 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 01/10/2007 02h32 | 01/10/2007 07h09 | 22,4 |
| 2 | 01/10/2007 07h09 | 01/10/2007 07h23 | #N/A |
| 3 | 01/10/2007 07h26 | 01/10/2007 08h37 | 4,4 |

2.76.3 données de l'événement du 01/10/2007 08h45



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 01/10/2007 03h13 |
| date du débit de pointe | 01/10/2007 08h45 |
| date de la fin | 02/10/2007 06h06 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 1424 |
| volume total ruisselé (m^3) | 21400 |
| lame ruisselée (mm) | 2,119 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 01/10/2007 02h32 |
| fin de la pluie | 01/10/2007 08h37 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | #N/A |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | abs. de données |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|--------|
| coefficient de ruissellement | -1,000 |
|------------------------------|--------|

2.77 Événement du 03/10/2007 02h08

2.77.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

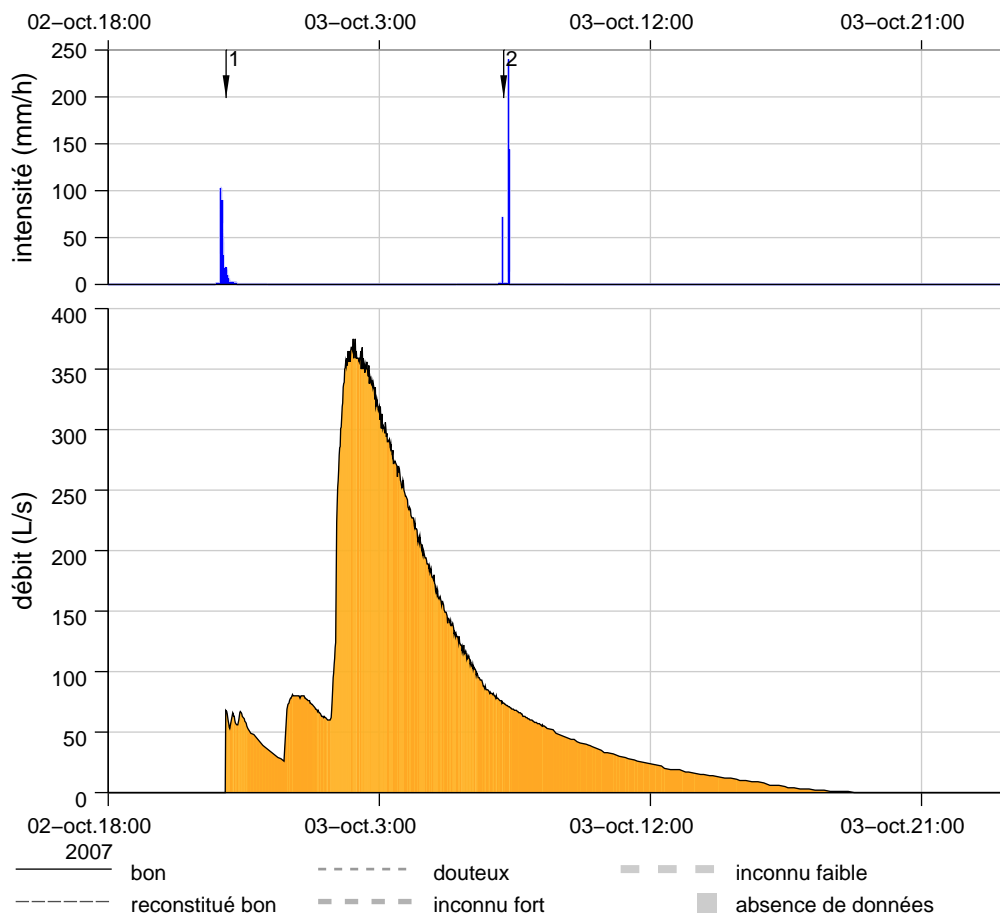
La pluie génératrice de l'événement ruisselant est parfaitement connue, mais le cumul de pluie sur les dix jours précédant le ruissellement n'est pas entièrement connu.

2.77.2 commentaires

TABLE 2.46 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 02/10/2007 21h33 | 02/10/2007 22h15 | 8,0 |
| 2 | 03/10/2007 06h56 | 03/10/2007 07h18 | 2,0 |

2.77.3 données de l'événement du 03/10/2007 02h08



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 02/10/2007 21h53 |
| date du débit de pointe | 03/10/2007 02h08 |
| date de la fin | 03/10/2007 18h46 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 375 |
| volume total ruisselé (m^3) | 6081 |
| lame ruisselée (mm) | 0,602 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 02/10/2007 21h33 |
| fin de la pluie | 03/10/2007 07h18 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 10,0 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | #N/A |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,060 |
|------------------------------|-------|

2.78 Événement du 02/12/2007 23h45

2.78.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

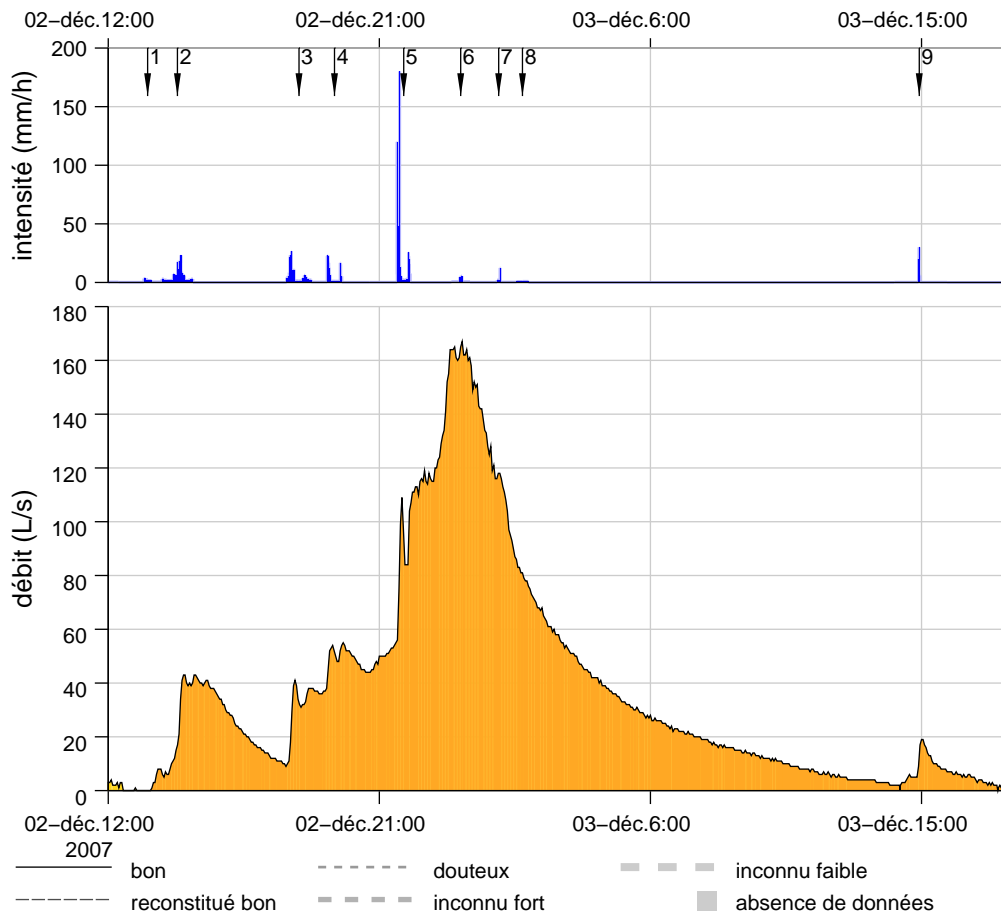
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.78.2 commentaires

TABLE 2.47 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 02/12/2007 13h10 | 02/12/2007 13h26 | 0,8 |
| 2 | 02/12/2007 13h46 | 02/12/2007 14h48 | 5,0 |
| 3 | 02/12/2007 17h55 | 02/12/2007 18h44 | 4,2 |
| 4 | 02/12/2007 19h15 | 02/12/2007 19h45 | 2,8 |
| 5 | 02/12/2007 21h35 | 02/12/2007 22h01 | 5,2 |
| 6 | 02/12/2007 23h23 | 03/12/2007 00h00 | 1,0 |
| 7 | 03/12/2007 00h54 | 03/12/2007 01h01 | 0,6 |
| 8 | 03/12/2007 01h33 | 03/12/2007 01h57 | 0,6 |
| 9 | 03/12/2007 14h53 | 03/12/2007 14h57 | 1,0 |

2.78.3 données de l'événement du 02/12/2007 23h45



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 02/12/2007 13h24 |
| date du débit de pointe | 02/12/2007 23h45 |
| date de la fin | 03/12/2007 17h54 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 167 |
| volume total ruisselé (m^3) | 3963 |
| lame ruisselée (mm) | 0,392 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 02/12/2007 13h10 |
| fin de la pluie | 03/12/2007 14h57 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 21,2 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 46,8 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,019 |
|------------------------------|-------|

2.79 Événement du 07/12/2007 04h00

2.79.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

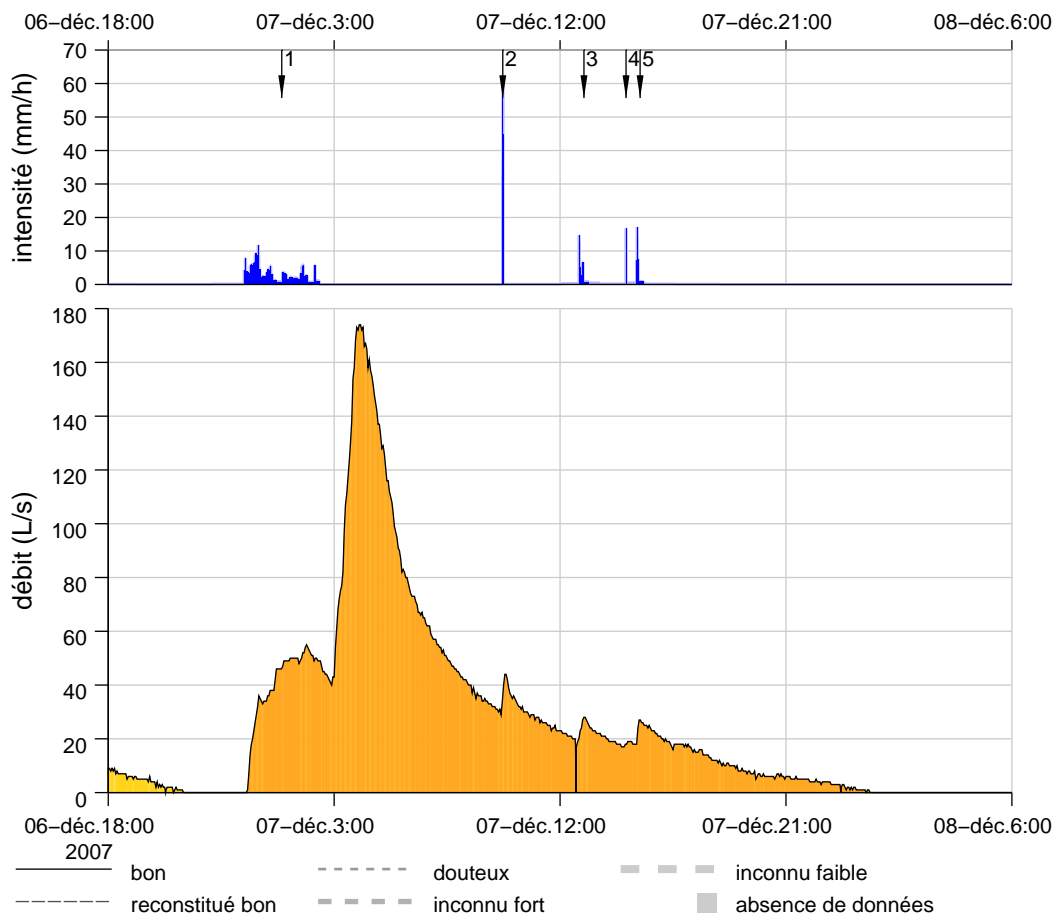
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.79.2 commentaires

TABLE 2.48 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 06/12/2007 23h24 | 07/12/2007 02h24 | 9,2 |
| 2 | 07/12/2007 09h41 | 07/12/2007 09h44 | 1,6 |
| 3 | 07/12/2007 12h44 | 07/12/2007 13h09 | 1,4 |
| 4 | 07/12/2007 14h37 | 07/12/2007 14h38 | 0,4 |
| 5 | 07/12/2007 15h02 | 07/12/2007 15h20 | 1,2 |

2.79.3 données de l'événement du 07/12/2007 04h00



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 06/12/2007 23h30 |
| date du débit de pointe | 07/12/2007 04h00 |
| date de la fin | 08/12/2007 00h21 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 174 |
| volume total ruisselé (m^3) | 3272 |
| lame ruisselée (mm) | 0,324 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 06/12/2007 23h24 |
| fin de la pluie | 07/12/2007 15h20 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 13,8 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 72,2 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,023 |
|------------------------------|-------|

2.80 Événement du 09/12/2007 16h12

2.80.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

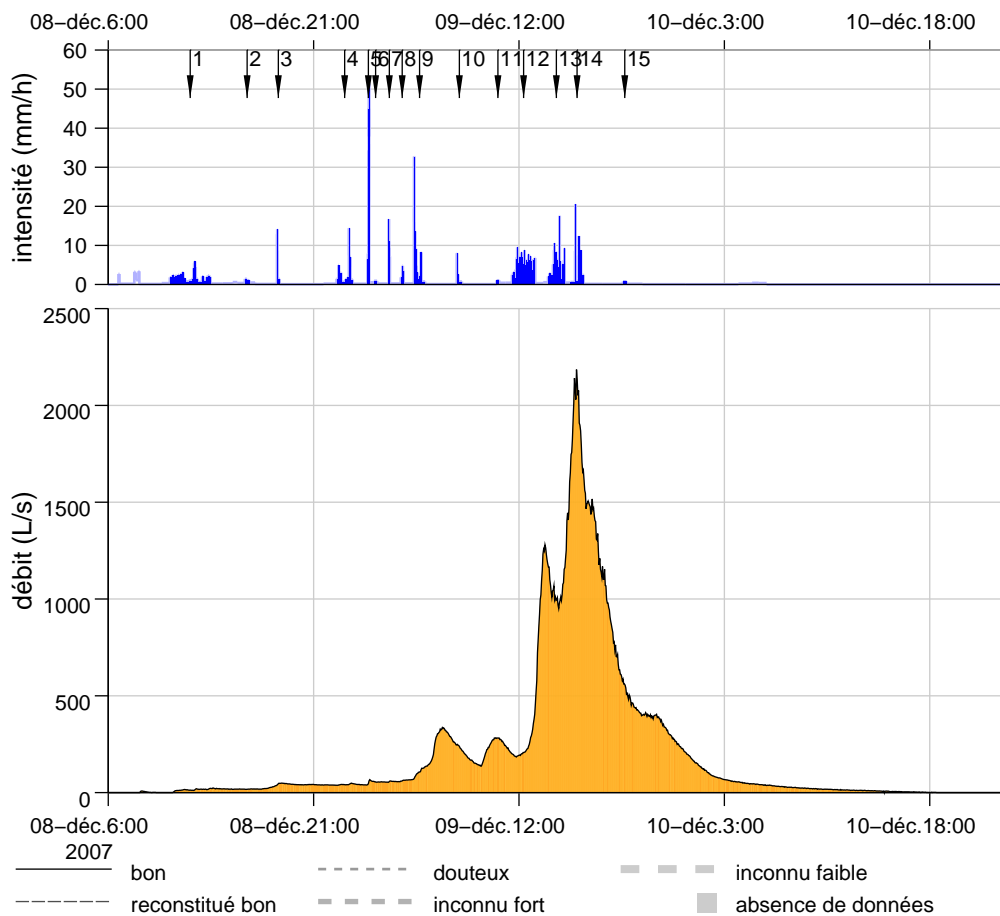
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.80.2 commentaires

TABLE 2.49 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 08/12/2007 10h29 | 08/12/2007 13h28 | 5,4 |
| 2 | 08/12/2007 15h58 | 08/12/2007 16h18 | 0,6 |
| 3 | 08/12/2007 18h19 | 08/12/2007 18h31 | 1,0 |
| 4 | 08/12/2007 22h40 | 08/12/2007 23h51 | 2,6 |
| 5 | 09/12/2007 00h56 | 09/12/2007 01h03 | 2,6 |
| 6 | 09/12/2007 01h25 | 09/12/2007 01h38 | 0,4 |
| 7 | 09/12/2007 02h29 | 09/12/2007 02h34 | 1,0 |
| 8 | 09/12/2007 03h21 | 09/12/2007 03h34 | 0,8 |
| 9 | 09/12/2007 04h19 | 09/12/2007 05h08 | 3,2 |
| 10 | 09/12/2007 07h27 | 09/12/2007 07h49 | 0,8 |
| 11 | 09/12/2007 10h22 | 09/12/2007 10h33 | 0,4 |
| 12 | 09/12/2007 11h29 | 09/12/2007 13h10 | 8,8 |
| 13 | 09/12/2007 14h07 | 09/12/2007 15h20 | 5,4 |
| 14 | 09/12/2007 15h46 | 09/12/2007 16h42 | 2,2 |
| 15 | 09/12/2007 19h35 | 09/12/2007 19h51 | 0,4 |

2.80.3 données de l'événement du 09/12/2007 16h12



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 08/12/2007 10h42 |
| date du débit de pointe | 09/12/2007 16h12 |
| date de la fin | 10/12/2007 18h30 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 2185 |
| volume total ruisselé (m^3) | 45919 |
| lame ruisselée (mm) | 4,546 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 08/12/2007 10h29 |
| fin de la pluie | 09/12/2007 19h51 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 35,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 111,2 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,128 |
|------------------------------|-------|

2.81 Événement du 18/05/2008 04h34

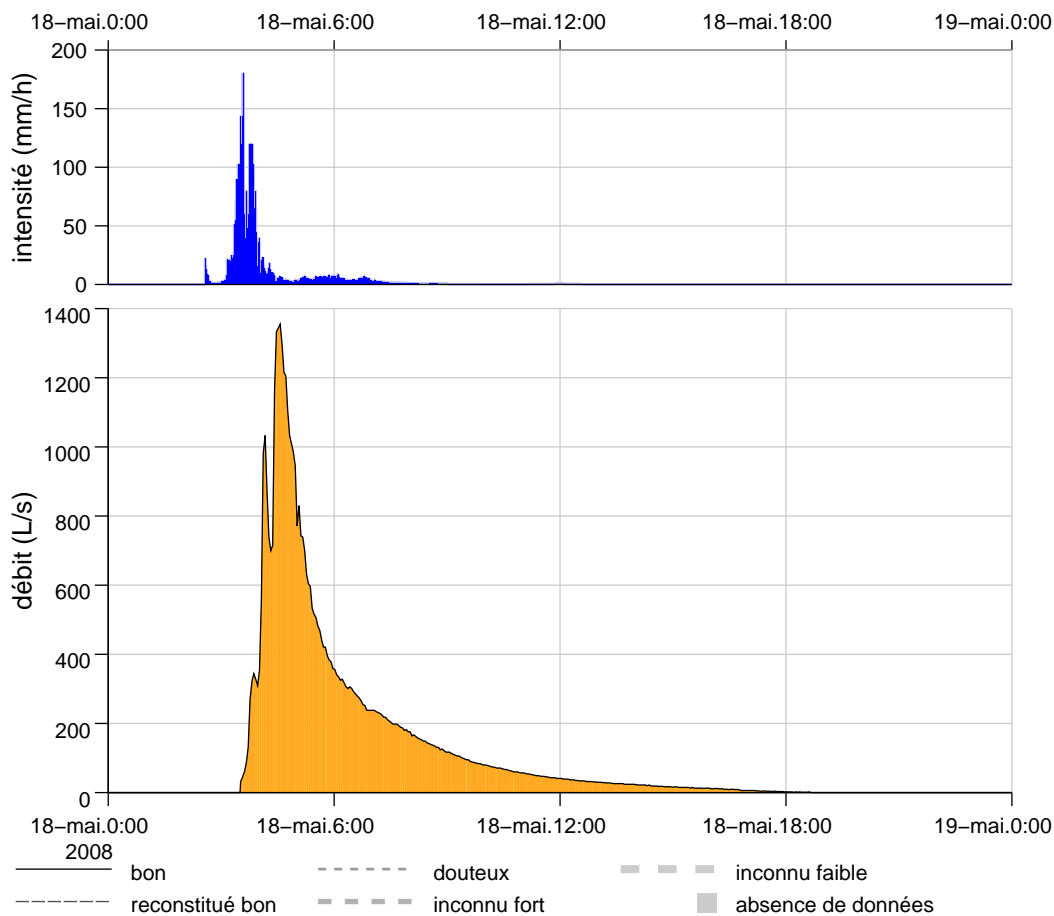
2.81.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.81.2 commentaires

2.81.3 données de l'événement du 18/05/2008 04h34



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 18/05/2008 03h30 |
| date du débit de pointe | 18/05/2008 04h34 |
| date de la fin | 18/05/2008 18h40 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 1355 |
| volume total ruisselé (m^3) | 9379 |
| lame ruisselée (mm) | 0,849 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 18/05/2008 02h34 |
| fin de la pluie | 18/05/2008 09h00 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 67,6 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 81,4 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,013 |
|------------------------------|-------|

2.82 Événement du 02/12/2008 22h53

2.82.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

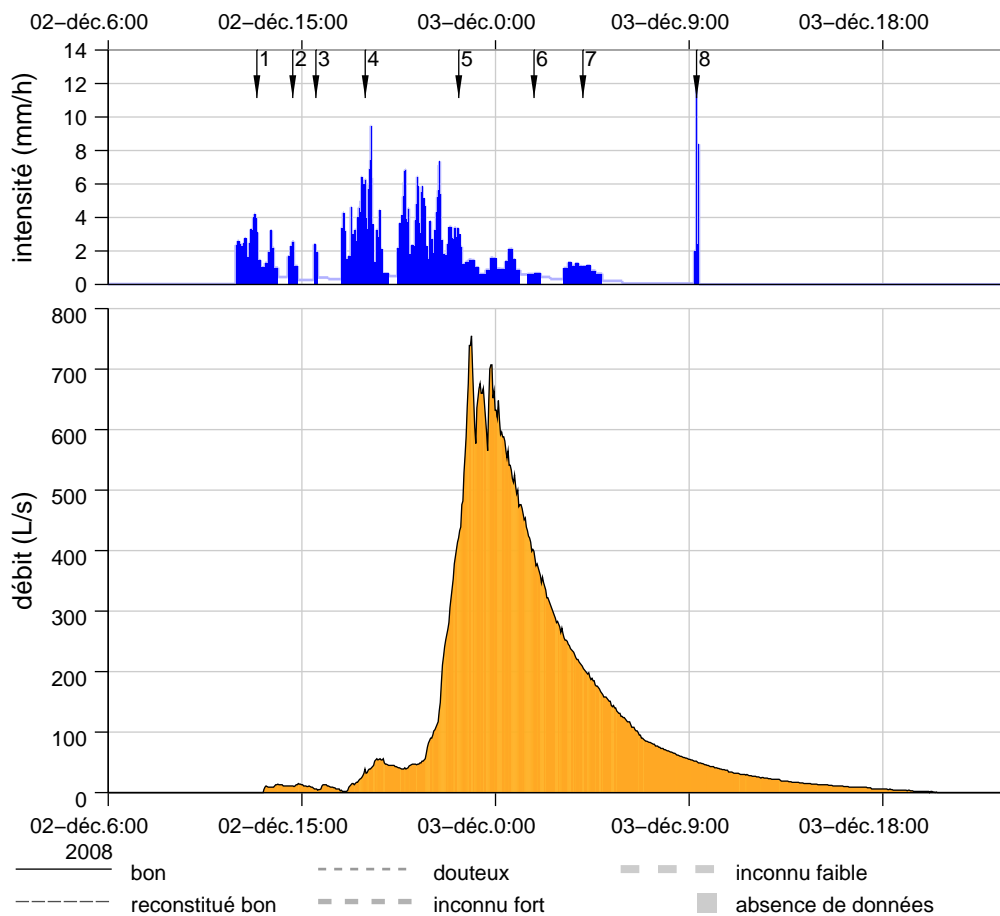
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.82.2 commentaires

TABLE 2.50 – détail de la pluie génératrice

| n° | date de début | date de fin | H (mm) |
|----|------------------|------------------|--------|
| 1 | 02/12/2008 11h55 | 02/12/2008 13h53 | 4,4 |
| 2 | 02/12/2008 14h20 | 02/12/2008 14h48 | 1,0 |
| 3 | 02/12/2008 15h33 | 02/12/2008 15h44 | 0,6 |
| 4 | 02/12/2008 16h51 | 02/12/2008 19h02 | 7,2 |
| 5 | 02/12/2008 19h26 | 03/12/2008 01h08 | 13,4 |
| 6 | 03/12/2008 01h28 | 03/12/2008 02h05 | 0,6 |
| 7 | 03/12/2008 03h09 | 03/12/2008 04h57 | 2,0 |
| 8 | 03/12/2008 09h13 | 03/12/2008 09h27 | 1,0 |

2.82.3 données de l'événement du 02/12/2008 22h53



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 02/12/2008 13h12 |
| date du débit de pointe | 02/12/2008 22h53 |
| date de la fin | 03/12/2008 20h32 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 755 |
| volume total ruisselé (m^3) | 14085 |
| lame ruisselée (mm) | 1,275 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 02/12/2008 11h55 |
| fin de la pluie | 03/12/2008 09h27 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 30,2 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 58,0 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,042 |
|------------------------------|-------|

2.83 Événement du 04/12/2008 12h39

2.83.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

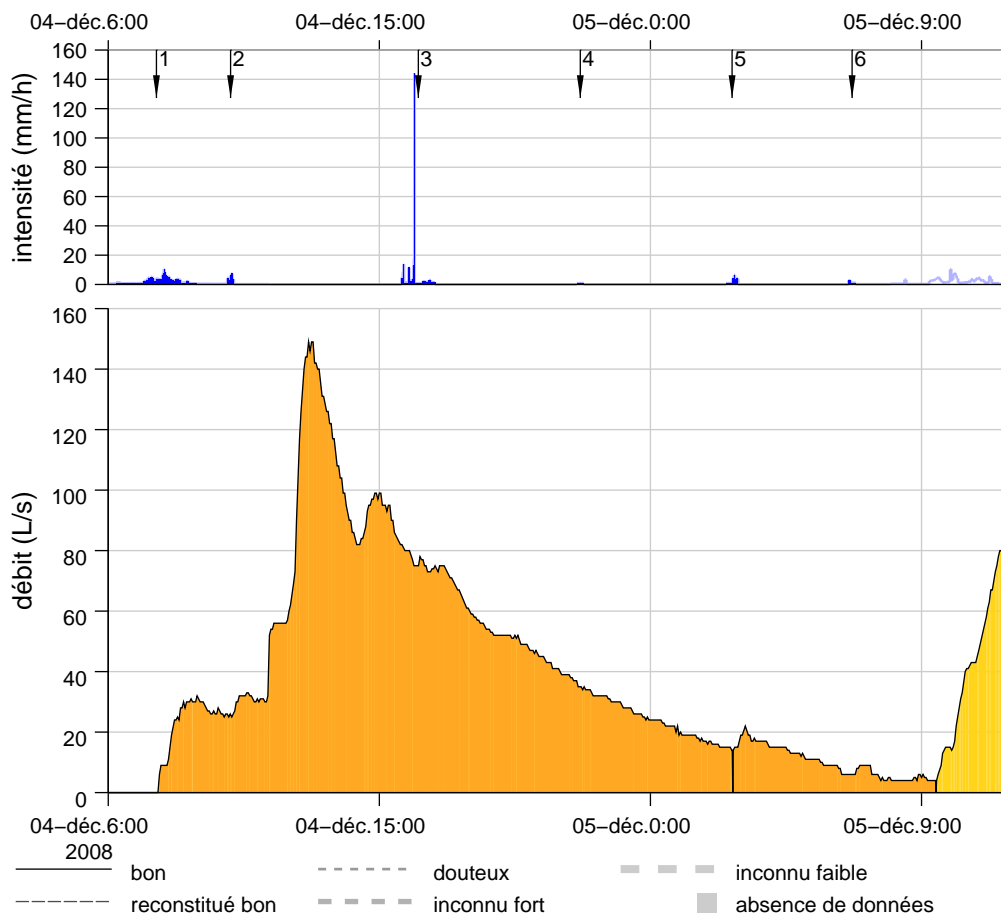
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.83.2 commentaires

TABLE 2.51 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 04/12/2008 06h15 | 04/12/2008 08h56 | 6,6 |
| 2 | 04/12/2008 09h57 | 04/12/2008 10h10 | 1,2 |
| 3 | 04/12/2008 15h44 | 04/12/2008 16h51 | 3,4 |
| 4 | 04/12/2008 21h33 | 04/12/2008 21h47 | 0,4 |
| 5 | 05/12/2008 02h30 | 05/12/2008 02h54 | 1,2 |
| 6 | 05/12/2008 06h34 | 05/12/2008 06h49 | 0,6 |

2.83.3 données de l'événement du 04/12/2008 12h39



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 04/12/2008 07h39 |
| date du débit de pointe | 04/12/2008 12h39 |
| date de la fin | 05/12/2008 09h29 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 149 |
| volume total ruisselé (m^3) | 3790 |
| lame ruisselée (mm) | 0,343 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 04/12/2008 06h15 |
| fin de la pluie | 05/12/2008 06h49 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 13,4 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 62,0 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,026 |
|------------------------------|-------|

2.84 Événement du 05/12/2008 12h39

2.84.1 qualité des données

L'enregistrement de la limnimétrie est bon.

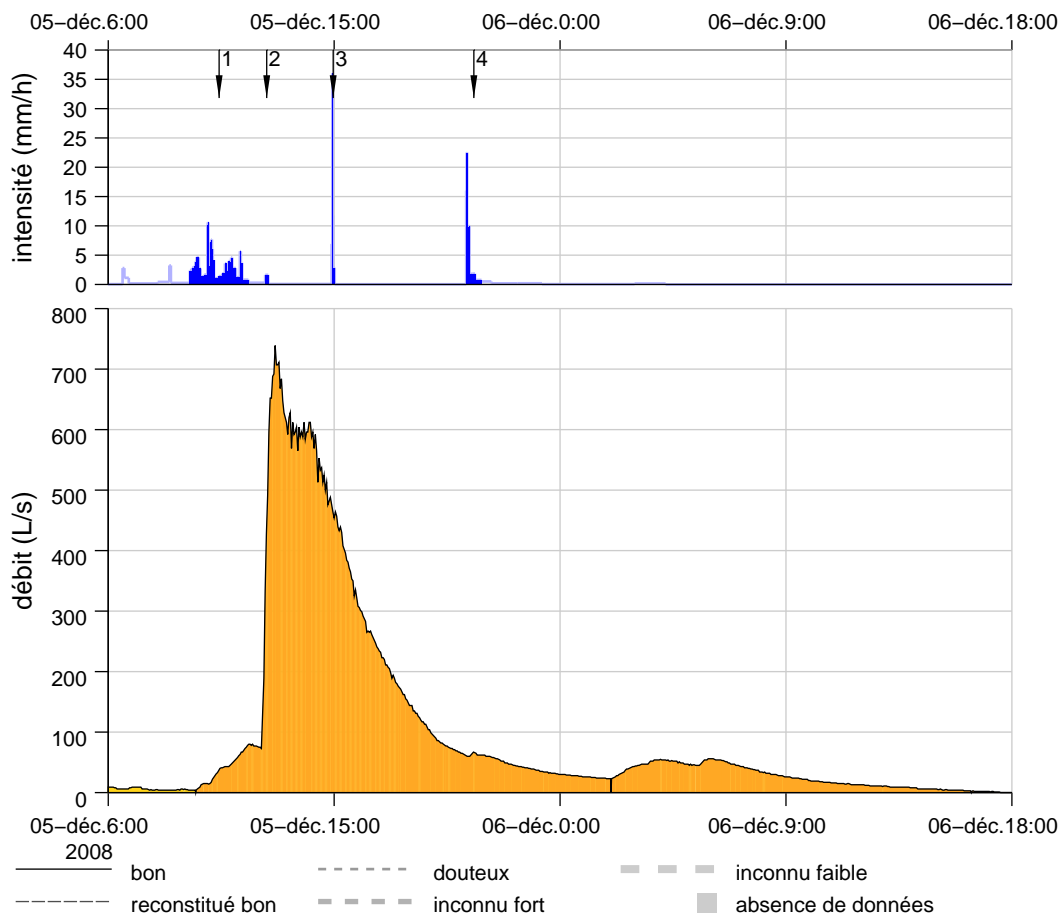
La pluie précédant le ruissellement est parfaitement connue.

2.84.2 commentaires

TABLE 2.52 – détail de la pluie génératrice

| n ^o | date de début | date de fin | H (mm) |
|----------------|------------------|------------------|--------|
| 1 | 05/12/2008 09h15 | 05/12/2008 11h34 | 6,4 |
| 2 | 05/12/2008 12h15 | 05/12/2008 12h22 | 0,4 |
| 3 | 05/12/2008 14h54 | 05/12/2008 15h01 | 1,0 |
| 4 | 05/12/2008 20h15 | 05/12/2008 20h52 | 2,2 |

2.84.3 données de l'événement du 05/12/2008 12h39



caractéristiques du ruissellement :

| | |
|---|------------------|
| date de début | 05/12/2008 09h29 |
| date du débit de pointe | 05/12/2008 12h39 |
| date de la fin | 06/12/2008 17h33 |
| débit de pointe instantané ($L \cdot s^{-1}$) | 739 |
| volume total ruisselé (m^3) | 12307 |
| lame ruisselée (mm) | 1,114 |
| qualité de la donnée | bon |

caractéristiques de la pluie :

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| début de la pluie | 05/12/2008 09h15 |
| fin de la pluie | 05/12/2008 20h52 |
| hauteur de la pluie génératrice (mm) | 10,0 |
| cumul de pluie sur 10 jours (mm) | 69,4 |
| qualité de la donnée | bon |

valeur synthétique :

| | |
|------------------------------|-------|
| coefficient de ruissellement | 0,111 |
|------------------------------|-------|