

**Débit mesuré :** Les Raynauds

**Caractéristiques du point**
**Dispositif de mesure de débit :**

Itron Flostar M DN50

**Caractéristiques du dispositif de comptage :**

Débit démarrage : 0.032 m<sup>3</sup>/h  
Débit minimum : 0.090 m<sup>3</sup>/h  
Débit transition : 0.225 m<sup>3</sup>/h  
Débit nominal : 15 m<sup>3</sup>/h  
Débit maximal : 30 m<sup>3</sup>/h

**Année de pose du dispositif de comptage :**

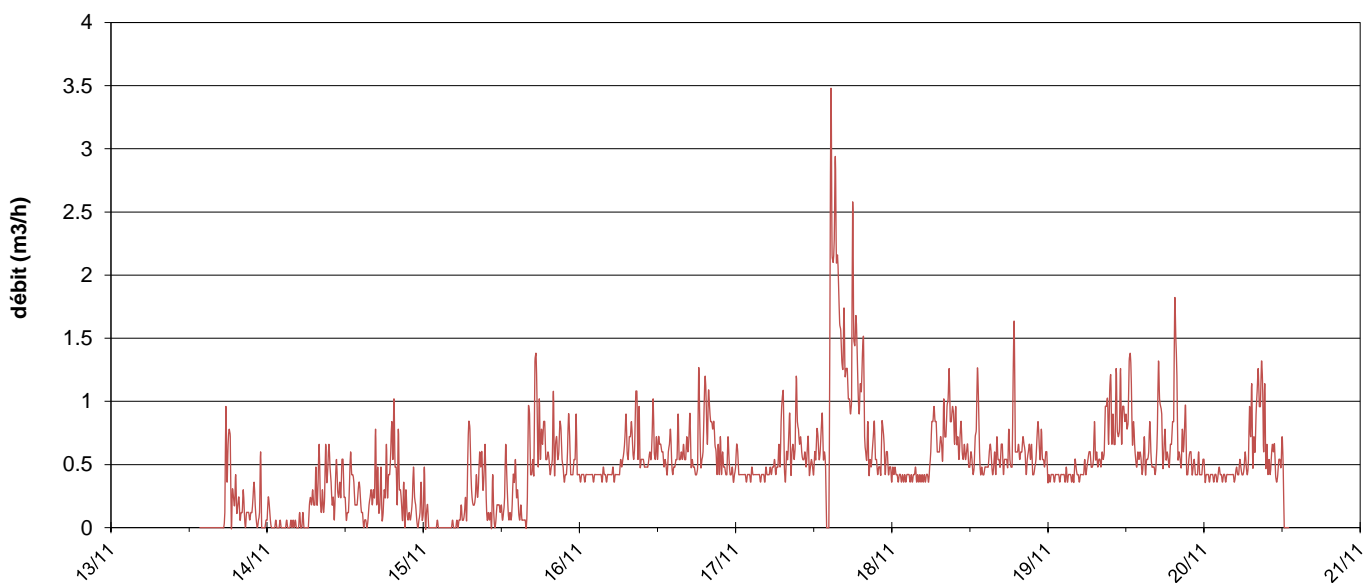
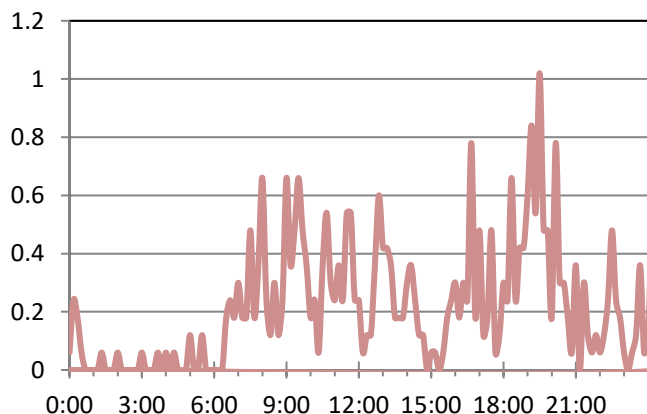
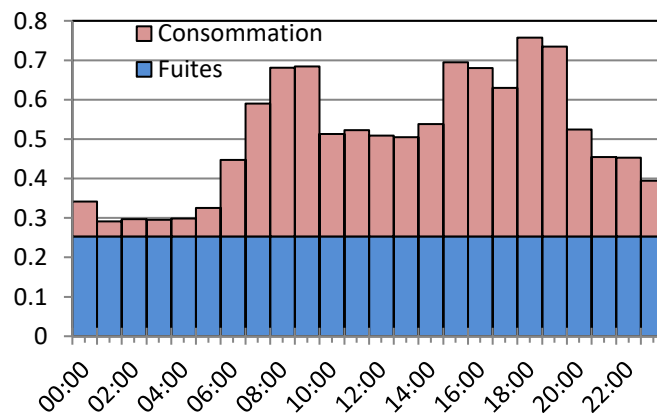
2017

**Dispositif d'enregistrement des données :**

Tête   mettrice

**Sensibilité de la mesure :**

Une implusion tous les 0.01 m<sup>3</sup>

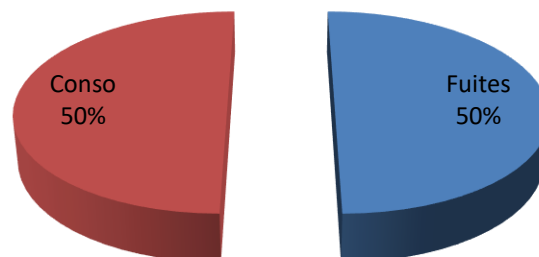
**Evolution du débit pendant la période de mesure**

**Détail sur la journée du 14/11**

**Moyennes horaires avec débit de fuite estimé**


**Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)**

	13/11	14/11	15/11	16/11	17/11	18/11	19/11	20/11											Moy
00:00		0.09	0.15	0.4	0.5	0.43	0.4	0.42											0.341
01:00		0.01	0	0.42	0.41	0.39	0.4	0.41											0.291
02:00		0.01	0.01	0.41	0.42	0.4	0.42	0.41											0.297
03:00		0.02	0	0.42	0.41	0.41	0.4	0.41											0.296
04:00		0.02	0.01	0.41	0.42	0.39	0.43	0.41											0.299
05:00		0.04	0.06	0.42	0.45	0.41	0.44	0.46											0.326
06:00		0.1	0.18	0.5	0.51	0.82	0.53	0.49											0.447
07:00		0.28	0.44	0.7	0.73	0.62	0.59	0.77											0.59
08:00		0.28	0.39	0.81	0.64	0.95	0.62	1.08											0.681
09:00		0.5	0.38	0.6	0.78	0.86	0.93	0.74											0.684
10:00		0.28	0.14	0.51	0.58	0.68	0.83	0.57											0.513
11:00		0.36	0.12	0.69	0.54	0.58	0.91	0.46											0.523
12:00		0.25	0.28	0.63	0.6	0.54	1.06	0.2											0.509
13:00		0.29	0.17	0.53	0.65	0.76	0.63												0.505
14:00		0.19	0.27	0.54	1.21	0.46	0.56												0.538
15:00		0.1	0.07	0.61	2.25	0.55	0.59												0.695
16:00		0.33	0.58	0.63	1.45	0.56	0.53												0.68
17:00	0.2	0.24	0.93	0.55	1.08	0.53	0.88												0.63
18:00	0.48	0.38	0.7	0.67	1.62	0.85	0.6												0.757
19:00	0.194	0.66	0.52	0.91	1.12	0.6	1.14												0.735
20:00	0.13	0.3	0.67	0.82	0.57	0.59	0.59												0.524
21:00	0.13	0.16	0.57	0.54	0.61	0.55	0.62												0.454
22:00	0.13	0.22	0.58	0.52	0.61	0.63	0.48												0.453
23:00	0.11	0.11	0.54	0.44	0.5	0.59	0.47												0.394
Moy	0.196	0.218	0.323	0.57	0.778	0.59	0.627	0.525											0.507

### Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	12.2 m³/j
Débit moyen horaire :	0.51 m³/h
Débit moyen de pointe horaire :	0.8 m³/h
Coefficient de pointe	1.5
Débit moyen minimum enregistré :	0.29 m³/h
Débit de fuite estimé :	0.25 m³/h
Consommation moyenne calculée :	0.3 m³/h
Rendement	50 %
Linéaire de réseau concerné	0.3 km
Indice linéaire de consommation	18.5 m³/j/km
Indice linéaire de perte	18.5 m³/j/km



### Conclusions

**Fiabilité du comptage :** Dispositif de comptage adapté au débit mesuré

**Précision des mesures :** Précision satisfaisante.

**Commentaires :** Le 17 novembre le réservoir a été vidangé suite à un problème d'odeur constaté par les habitants ce qui explique le pic observé sur la courbe. La vanne de vidange a été laissée ouverte après cet événement justifiant le débit de fuite enregistré. Les pics diurnes et vestéaux sont détectables et bien identifiés.

**Débit mesuré :** Monestier

**Caractéristiques du point**
**Dispositif de mesure de débit :**

Itron Flostar DN32

**Caractéristiques du dispositif de comptage :**

Débit démarrage : 0.012 m<sup>3</sup>/h  
Débit minimum : - m<sup>3</sup>/h  
Débit transition : - m<sup>3</sup>/h  
Débit nominal : 10 m<sup>3</sup>/h  
Débit maximal : 12.5 m<sup>3</sup>/h

**Année de pose du dispositif de comptage :**

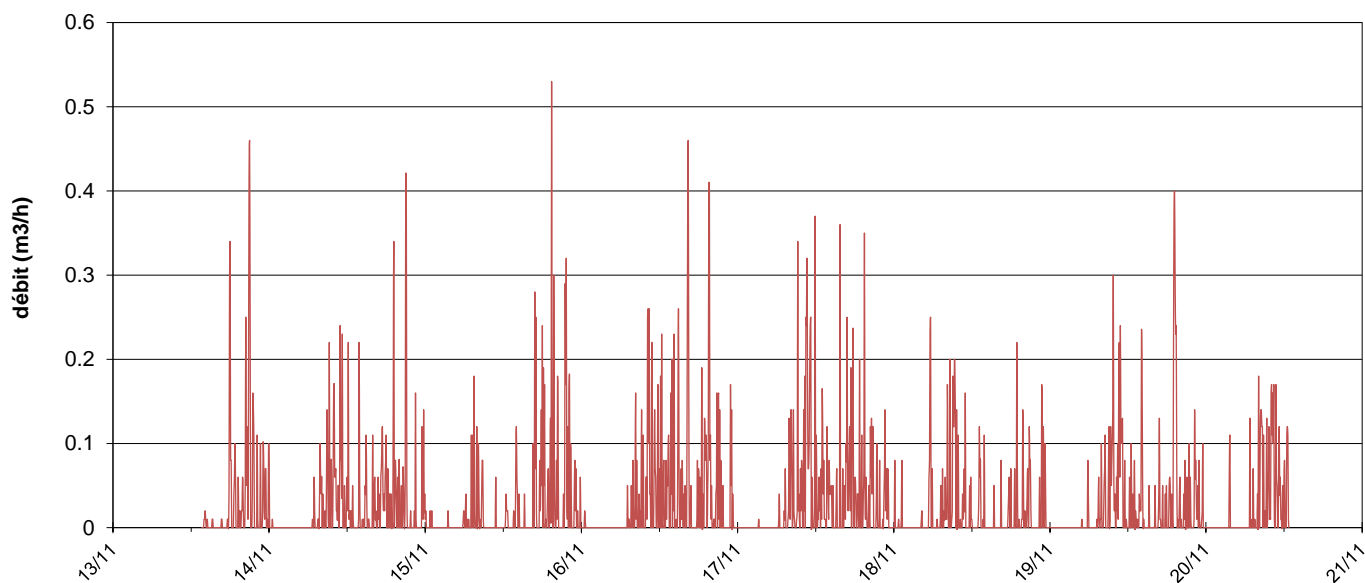
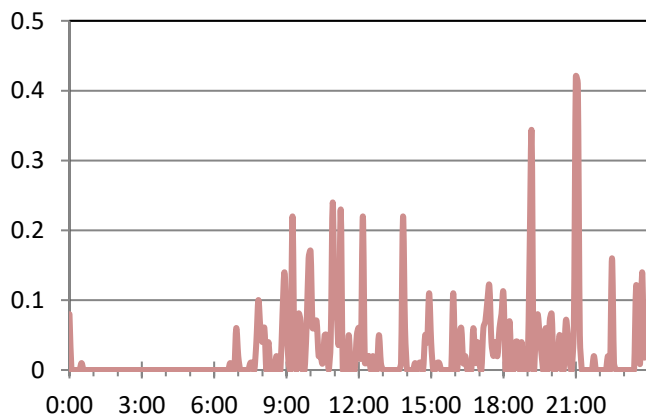
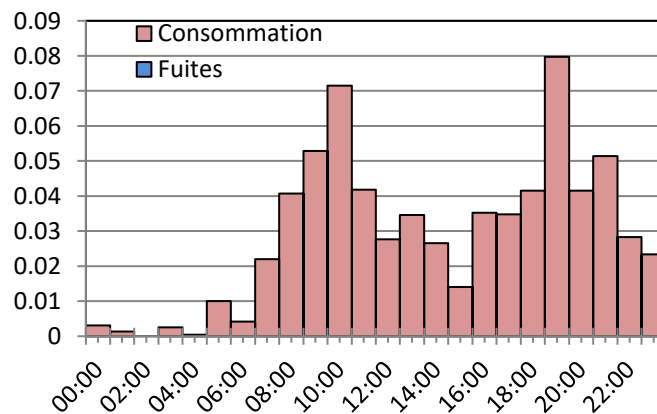
2017

**Dispositif d'enregistrement des données :**

Tête   mettrice

**Sensibilité de la mesure :**

Une implusion tous les 0.001 m<sup>3</sup>

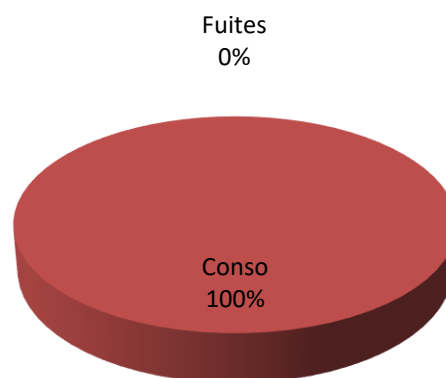
**Evolution du débit pendant la période de mesure**

**Détail sur la journée du 14/11**

**Moyennes horaires avec débit de fuite estimé**


**Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)**

	13/11	14/11	15/11	16/11	17/11	18/11	19/11	20/11											Moy
00:00		0.008	0.004	0.003	0	0.008	0	0											0.003
01:00		0	0.002	0	0	0.008	0	0											0.001
02:00		0	0	0	0	0	0	0											0
03:00		0	0.002	0	8E-04	0	0	0.015											0.003
04:00		0	0	0	0	0.003	8E-04	0											5E-04
05:00		0	0.003	0	0	0.058	0.01	0											0.01
06:00		0.006	0.008	0	0.004	8E-04	0	0.011											0.004
07:00		0.02	0.047	0.018	0.022	0.019	0.018	0.011											0.022
08:00		0.032	0.031	0.03	0.052	0.042	0.02	0.079											0.041
09:00		0.057	0	0.034	0.055	0.1	0.087	0.038											0.053
10:00		0.066	0.005	0.11	0.123	0.014	0.087	0.097											0.072
11:00		0.044	0	0.048	0.106	0.023	0.037	0.035											0.042
12:00		0.035	0.009	0.053	0.035	8E-04	0.019	0.042											0.028
13:00		0.024	0.009	0.068	0.053	0.036	0.018												0.035
14:00	0.005	0.019	0.022	0.07	0.028	0	0.043												0.027
15:00	0.002	0.014	0.003	0.032	0.039	0.004	0.004												0.014
16:00	0.002	0.021	0.038	0.108	0.052	0.007	0.021												0.035
17:00	0.029	0.052	0.051	0.008	0.082	0.01	0.013												0.035
18:00	0.07	0.026	0.067	0.044	0.037	0.03	0.018												0.042
19:00	0.015	0.07	0.103	0.127	0.059	0.028	0.157												0.08
20:00	0.103	0.028	0.033	0.027	0.054	0.028	0.018												0.042
21:00	0.096	0.075	0.088	0.051	0.019	0.008	0.023												0.051
22:00	0.018	0.016	0.046	0.014	0.035	0.028	0.041												0.028
23:00	0.04	0.033	0.021	0.02	0.012	0.026	0.012												0.023
Moy	0.038	0.027	0.025	0.036	0.036	0.02	0.027	0.025											0.029

### Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	0.7 m³/j
Débit moyen horaire :	0.03 m³/h
Débit moyen de pointe horaire :	0.1 m³/h
Coefficient de pointe	2.8
Débit moyen minimum enregistré :	0.0 m³/h
Débit de fuite estimé :	0.0 m³/h
Consommation moyenne calculée :	0.0 m³/h
Rendement	100.0 %
Linéaire de réseau concerné	0.3 km
Indice linéaire de consommation	2.1 m³/j/km
Indice linéaire de perte	0.0 m³/j/km



### Conclusions

<b>Fiabilité du comptage :</b>	Le débit enregistré est régulièrement en dessous du débit minimum, entraînant un sous comptage important, essentiellement pour les faibles débits.
<b>Précision des mesures :</b>	Précision satisfaisante.
<b>Commentaires :</b>	Les pics diurnes et vespéraux sont détectables et bien identifiés. Le réseau sur le hameau du Monestier n'est pas sensible aux fuites. Toutefois, les valeurs de débit enregistrées étant proches du débit de démarrage, des incertitudes sur les mesures ne sont pas négligeables.

**Débit mesuré :** Les Raynauds

### Caractéristiques du point

**Dispositif de mesure de débit :**

Itron Flostar M DN50

**Caractéristiques du dispositif de comptage :**

Débit démarrage :	0.032 m <sup>3</sup> /h
Débit minimum :	0.090 m <sup>3</sup> /h
Débit transition :	0.225 m <sup>3</sup> /h
Débit nominal :	15 m <sup>3</sup> /h
Débit maximal :	30 m <sup>3</sup> /h

**Année de pose du dispositif de comptage :**

2017

**Dispositif d'enregistrement des données :**

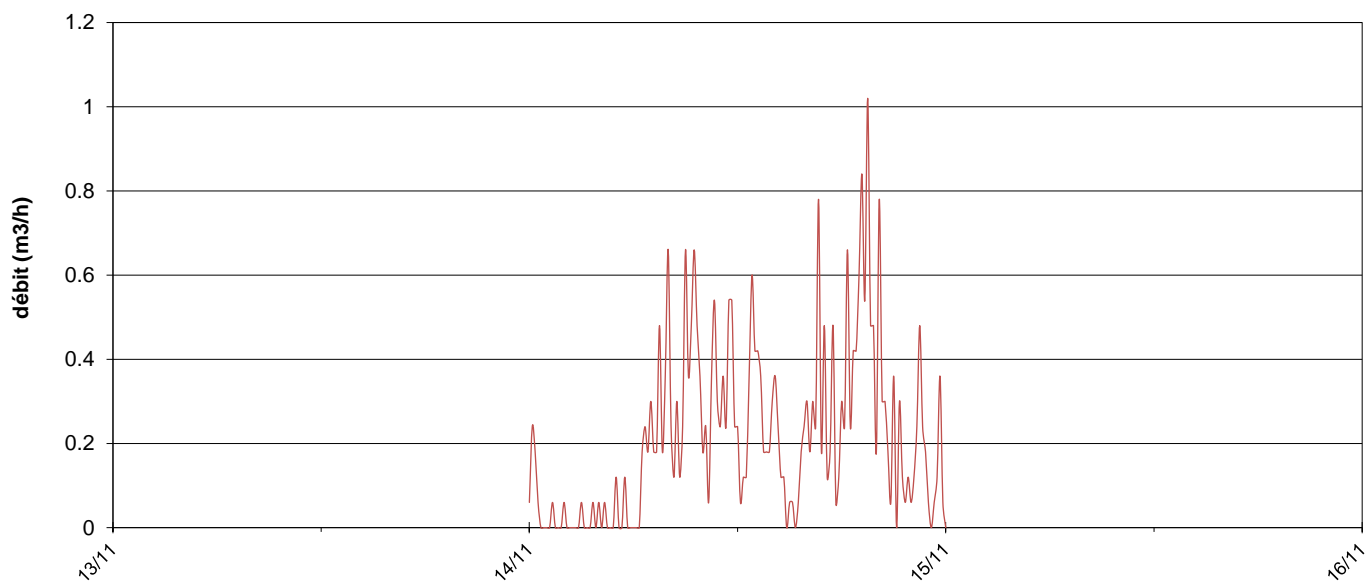
Tête   mettrice

**Sensibilité de la mesure :**

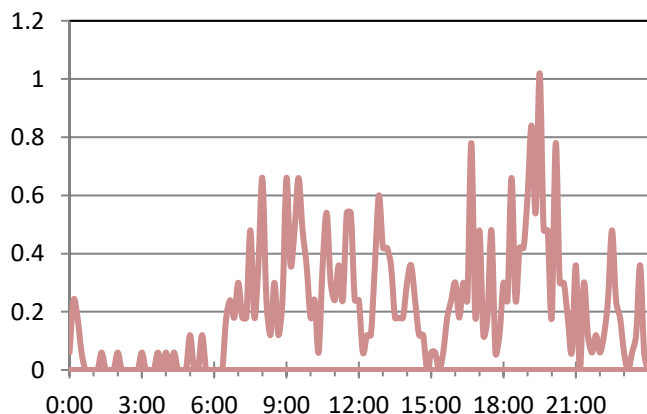
Une implusion tous les 0.01 m<sup>3</sup>



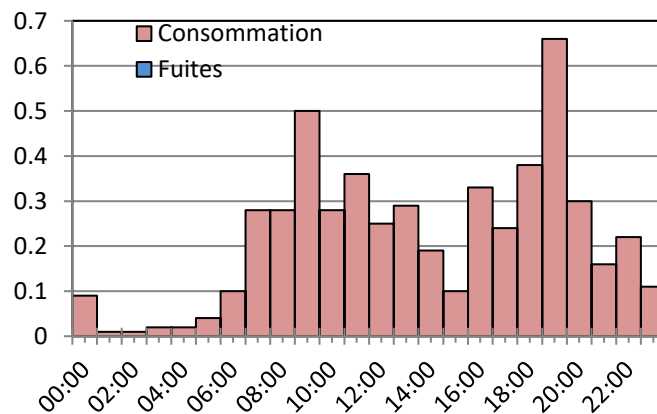
### Evolution du débit pendant la période de mesure



#### Détail sur la journée du 14/11



#### Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

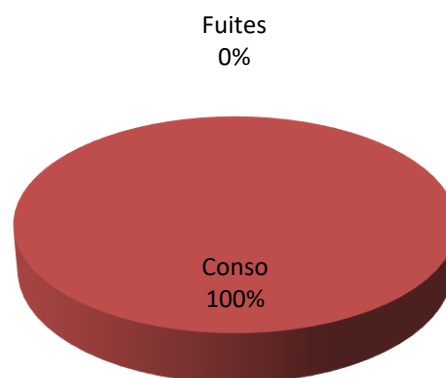


### Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	13/11	14/11	15/11	16/11	17/11	18/11	19/11	20/11											Moy
00:00		0.09																	0.09
01:00		0.01																	0.01
02:00		0.01																	0.01
03:00		0.02																	0.02
04:00		0.02																	0.02
05:00		0.04																	0.04
06:00		0.1																	0.1
07:00		0.28																	0.28
08:00		0.28																	0.28
09:00		0.5																	0.5
10:00		0.28																	0.28
11:00		0.36																	0.36
12:00		0.25																	0.25
13:00		0.29																	0.29
14:00		0.19																	0.19
15:00		0.1																	0.1
16:00		0.33																	0.33
17:00		0.24																	0.24
18:00		0.38																	0.38
19:00		0.66																	0.66
20:00		0.3																	0.3
21:00		0.16																	0.16
22:00		0.22																	0.22
23:00		0.11																	0.11
Moy		0.218																	0.218

### Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	5.2 m³/j
Débit moyen horaire :	0.22 m³/h
Débit moyen de pointe horaire :	0.7 m³/h
Coefficient de pointe	3.0
Débit moyen minimum enregistré :	0.0 m³/h
Débit de fuite estimé :	0.0 m³/h
Consommation moyenne calculée :	0.2 m³/h
Rendement	100.0 %
Linéaire de réseau concerné	0.3 km
Indice linéaire de consommation	15.9 m³/j/km
Indice linéaire de perte	0.0 m³/j/km



### Conclusions

<b>Fiabilité du comptage :</b>	Le débit enregistré est régulièrement en dessous du débit minimum, entrainant un sous comptage important, essentiellement pour les faibles débits.
<b>Précision des mesures :</b>	Précision satisfaisante.
<b>Commentaires :</b>	Les pics diurnes et vespéraux sont détectables et bien identifiés. Il semblerait que le réseau ne comporte pas de fuites sur le hameau des Raynauds. Cependant, le débit moyen horaire est du même ordre de grandeur que le débit de démarrage, des incertitudes sur les mesures sont donc non négligeables.



**Réservoir :** Le Monestier

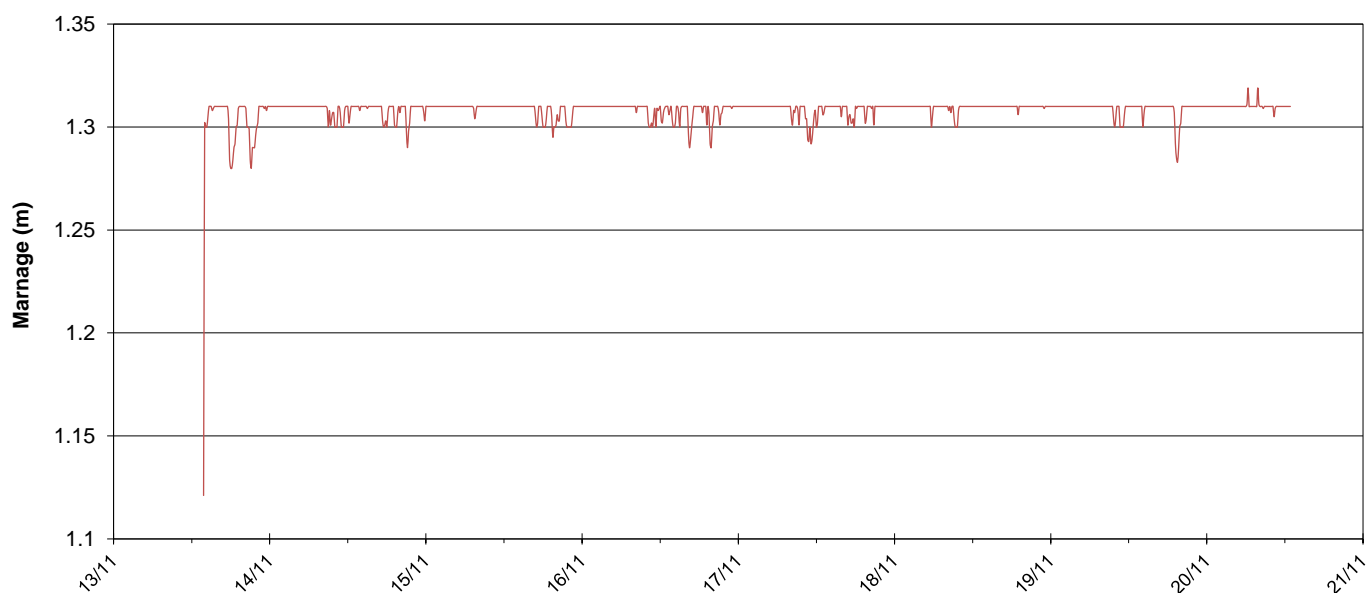
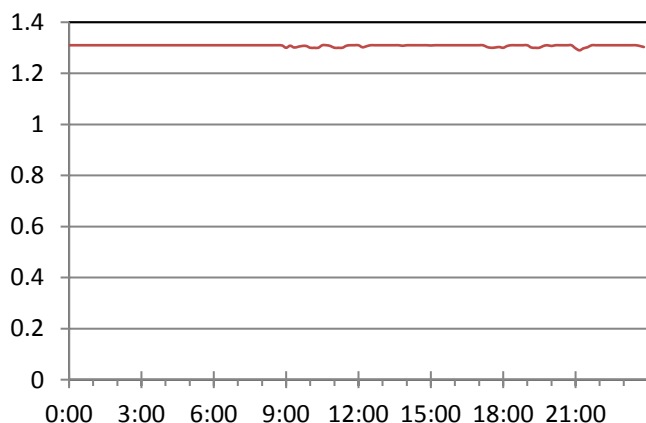
**Caractéristiques du point**
**Unité de distribution :** Monestier

**Alimenté par :**  
 Gravitaire

**Autonomie en distribution :** 4 m<sup>3</sup>
**Volume total :** 4 m<sup>3</sup>
**Surface :** 2.9 m<sup>2</sup>
**Cote radier :** 715.0 m

**Côte trop plein :** 716.4 m

**Matériel mis en place :**  
 Vistaplus + Sonde de pression

**Evolution du débit pendant la période de mesure**

**Détail sur la journée du 14/11**

**Commentaires**

Le pic observé sur la journée du 13 novembre à 13h50 correspond au changement d'emplacement de la sonde de pression lors de sa pose, il est donc à négliger.

L'alimentation par le captage de Bouraille est géré par un robinet flotteur. Le débit d'approvisionnement étant supérieur au débit de mise en distribution, le marnage du réservoir n'est pas calculable, le volume d'eau du réservoir est constant.



## Commune de Brette

### Schéma directeur d'alimentation en eau potable Exploitation des mesures de pression

Pression  
N° 1

Pression mesurée : La Grange

#### Caractéristiques du point

Marque et modèle d'hydrant :

--

Nombre et diamètre des prises :

-

Coordonnées de l'hydrant (Lambert 2 et IGN69) :

X : 883 825.00 m

Y : 6 391 222.00 m

Z : 691.10 m NGF

Réservoir alimentant l'hydrant :

Nom Les Raynauds

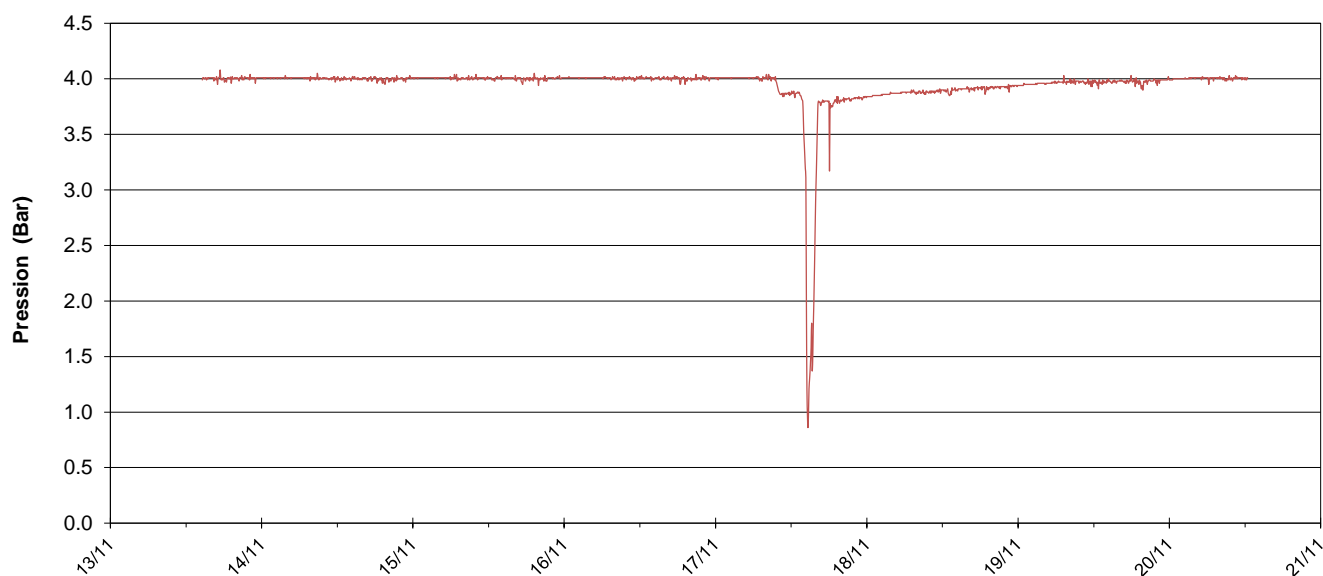
Altitude : 742.15 m NGF

Pression statique théorique : 5.11 bars

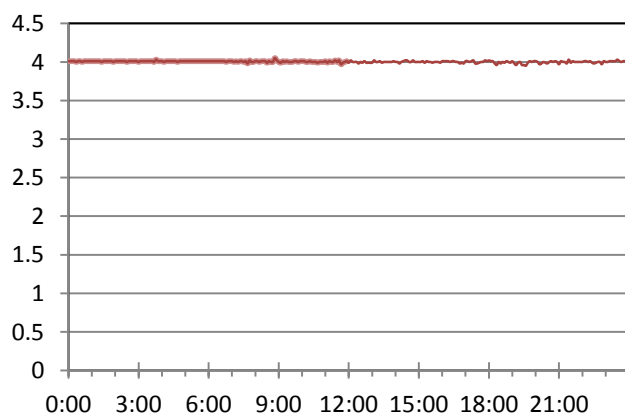
Pression maximale enregistrée : 4.08 bars



#### Evolution de la pression pendant la période de mesure



#### Détail sur la journée du 14/11



#### Commentaires

La baisse de pression enregistrée le 17 novembre s'explique par une purge du réseau, suite à un problème d'odeur constaté par les abonnés.

La pression statique estimée est inférieure à la pression théorique attendue, probablement du fait de la précision insuffisante des cotes altimétriques.