

Débit mesuré : Q2 - Bramefaim

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :

Sensus Meistream plus DN65

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0.035 m ³ /h
Débit minimum :	0.12 m ³ /h
Débit transition :	0.38 m ³ /h
Débit nominal :	40.00 m ³ /h
Débit maximal :	55.00 m ³ /h

Année de pose du dispositif de comptage :

2018

Dispositif d'enregistrement des données :

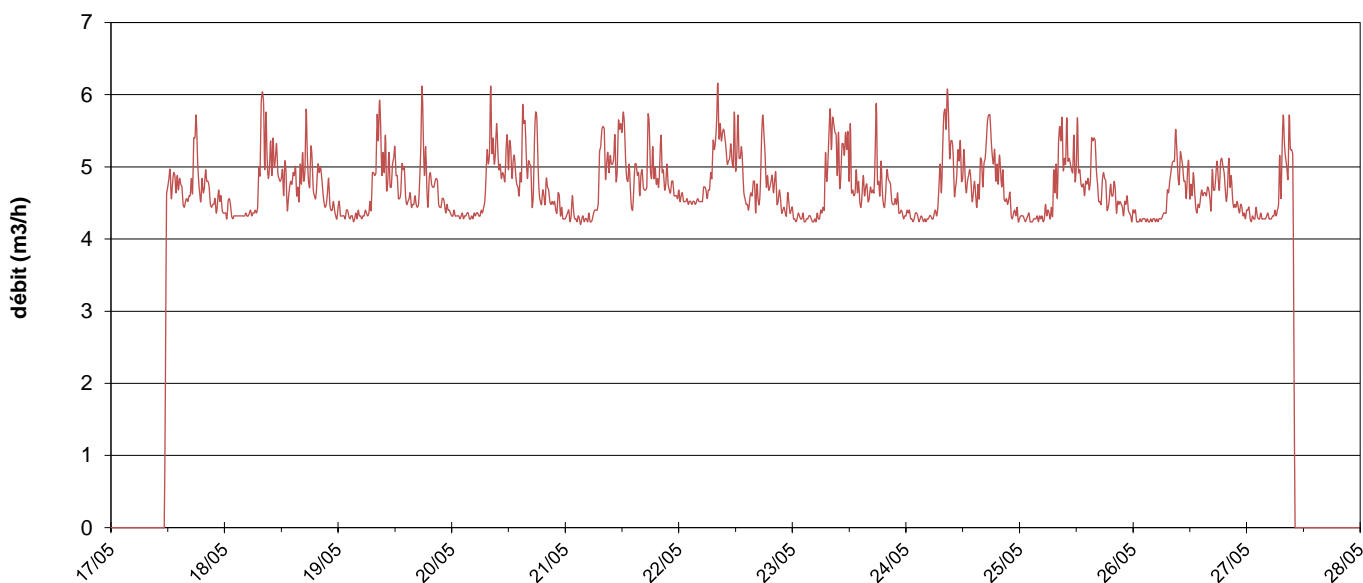
Tête   mettrice

Sensibilité de la mesure :

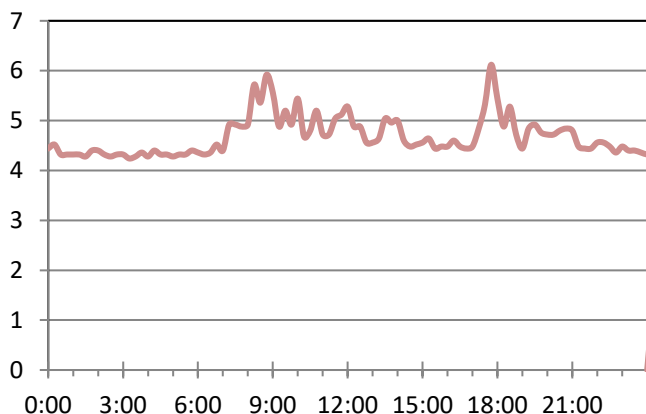
Une implusion tous les 0.01 m³



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 19/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

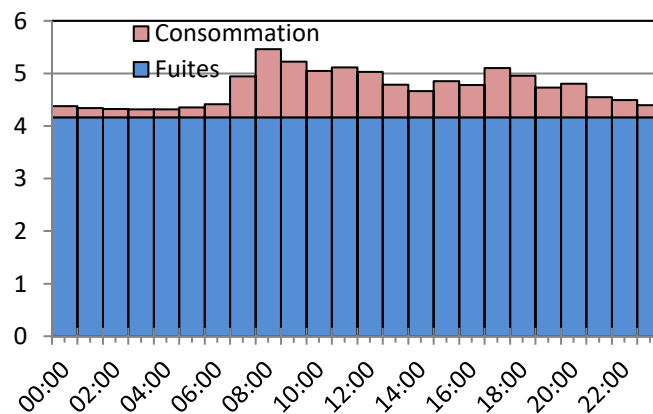
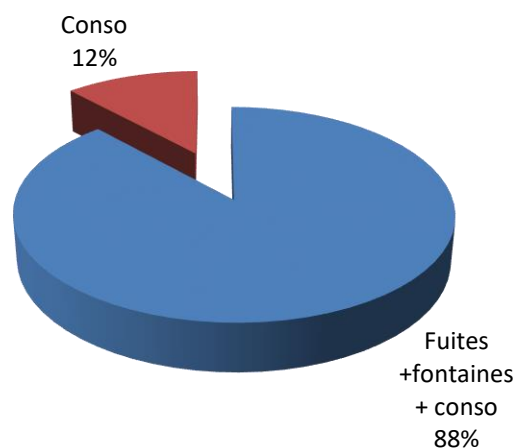


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	17/05	18/05	19/05	20/05	21/05	22/05	23/05	24/05	25/05	26/05	27/05	28/05							Moy
00:00	0	4.38	4.4	4.34	4.34	4.61	4.31	4.37	4.31	4.35	4.38								4.379
01:00	0	4.41	4.33	4.31	4.39	4.53	4.31	4.27	4.28	4.25	4.28								4.342
02:00	0	4.32	4.33	4.32	4.28	4.5	4.28	4.32	4.27	4.27	4.33								4.321
03:00	0	4.32	4.3	4.33	4.27	4.51	4.3	4.28	4.29	4.26	4.3								4.318
04:00	0	4.33	4.33	4.31	4.26	4.53	4.26	4.27	4.29	4.26	4.31								4.316
05:00	0	4.35	4.33	4.34	4.28	4.66	4.29	4.3	4.33	4.27	4.3								4.35
06:00	0	4.37	4.39	4.38	4.39	4.71	4.4	4.38	4.37	4.33	4.4								4.413
07:00	0	5.05	4.78	4.91	5.13	5.2	5.13	4.91	4.74	4.62	5.17								4.941
08:00	0	5.66	5.48	5.48	5.24	5.7	5.58	5.78	5.2	5.03	5.07								5.461
09:00	0	5.08	5.14	5.27	5.08	5.44	5.32	5.39	5.2	5.1	5.34								5.224
10:00	0	5.1	5.03	4.94	5.1	5.12	5.06	4.84	5.23	5.03	0.64								5.05
11:00	1.64	4.97	4.9	5.09	5.43	5.29	5.34	5.12	5.03	4.84	0								5.112
12:00	4.77	4.87	4.9	5.1	5.49	5.24	4.93	4.9	5.14	4.71	0								5.031
13:00	4.8	4.65	4.8	4.98	4.85	5.01	4.71	4.86	4.71	4.49	0								4.784
14:00	4.79	4.84	4.65	4.76	4.65	4.48	4.6	4.64	4.77	4.57	0								4.662
15:00	4.54	4.71	4.53	5.57	4.86	4.65	4.74	4.72	5.25	4.65	0								4.853
16:00	4.57	4.95	4.5	4.99	4.81	4.62	4.61	4.99	4.9	4.65	0								4.78
17:00	5.07	5.18	5.19	5.04	5.18	5.09	5.1	5.61	4.68	4.83	0								5.1
18:00	5.1	4.95	5.08	4.97	4.98	5.05	4.81	5.21	4.62	4.93	0								4.956
19:00	4.68	4.74	4.74	4.56	4.83	4.77	4.57	4.94	4.63	4.78	0								4.729
20:00	4.82	4.87	4.77	4.69	5.1	4.71	4.84	4.8	4.59	4.87	0								4.804
21:00	4.47	4.52	4.54	4.5	4.81	4.53	4.51	4.53	4.48	4.49	0								4.546
22:00	4.52	4.53	4.49	4.5	4.73	4.38	4.46	4.4	4.48	4.45	0								4.491
23:00	4.47	4.38	4.41	4.33	4.59	4.48	4.34	4.35	4.33	4.35	0								4.396
Moy	2.427	4.73	4.681	4.75	4.795	4.825	4.7	4.758	4.672	4.599	1.938								4.723

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	113.4 m³/j
Débit moyen horaire :	4.7 m³/h
Débit moyen de pointe horaire :	5.5 m³/h
Coefficient de pointe	1.2
Débit moyen minimum enregistré :	4.3 m³/h
Débit de fuite (+ fontaines) estimé :	4.2 m³/h
Consommation moyenne calculée :	0.6 m³/h
Rendement	N.S.
Linéaire de réseau concerné	1.7 km
Indice linéaire de consommation	N.S.
Indice linéaire de perte	N.S.



Conclusions

Fiabilité du comptage : Dispositif de comptage adapté au débit mesuré

Précision des mesures : Précision satisfaisante.

Commentaires : Le débit mesuré au niveau de ce compteur n'est pas représentatif des volumes consommés (+ les éventuelles fuites) sur le secteur de Bramefaim. En effet, la sectorisation diurne réalisée suite à la désinstallation de ce point de mesures a permis de constater que ce secteur est maillé ouvert avec le secteur de distribution du réservoir de Sertorin. Aussi, les débits mesurés correspondent à l'alimentation du Bourg via Bramefaim. Le débit minimum mesuré en fin de campagne et après fermeture d'une vanne entre le secteur Bramefaim et le Bourg est de l'ordre de 0.3 m³/h (un peu avant 12h00), il n'y a donc quasiment aucune fuite sur le secteur de Bramefaim.

Débit mesuré : Q4 - Distribution Sertorin

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :

Sensus Meistream plus DN65

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0.035 m ³ /h
Débit minimum :	0.12 m ³ /h
Débit transition :	0.38 m ³ /h
Débit nominal :	40.00 m ³ /h
Débit maximal :	55.00 m ³ /h

Année de pose du dispositif de comptage :

2018

Dispositif d'enregistrement des données :

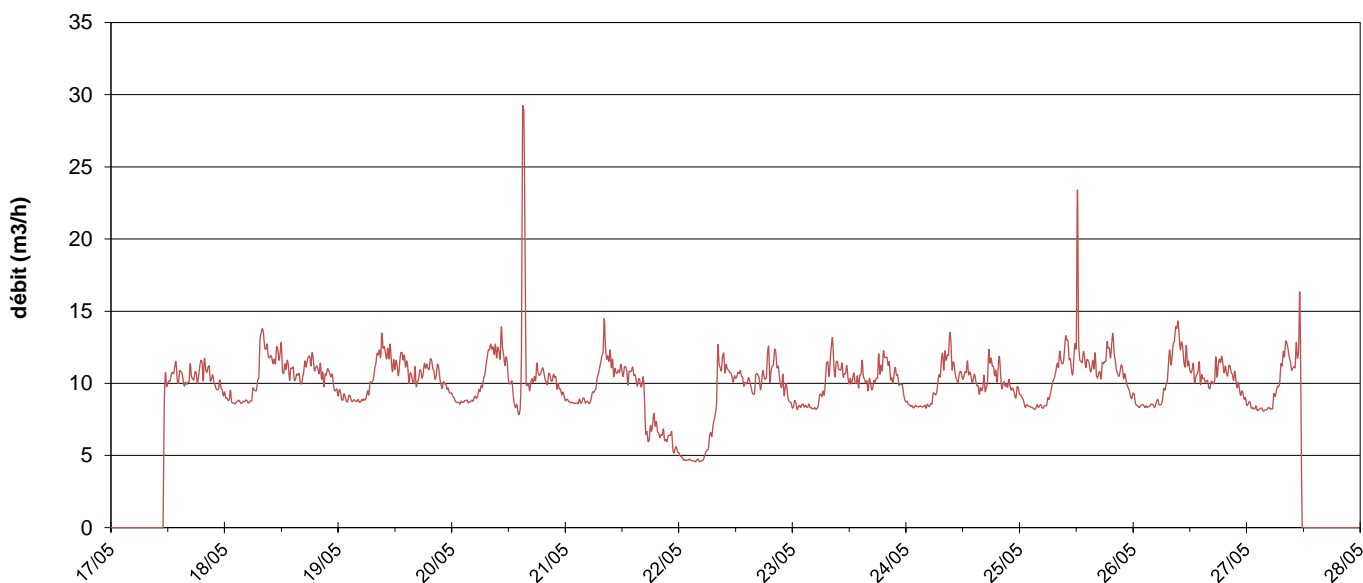
Tête   mettrice

Sensibilité de la mesure :

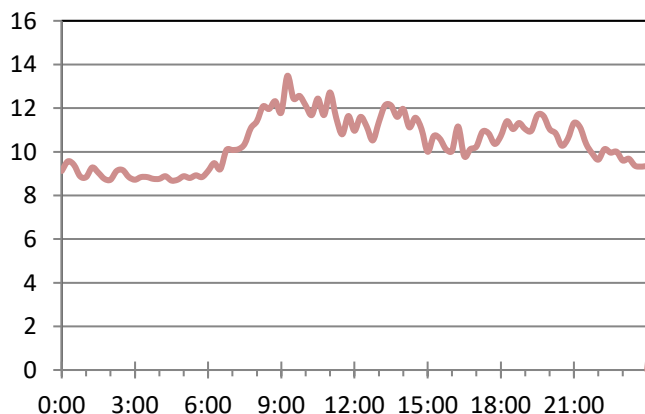
Une implusion tous les 0.01 m³



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 19/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

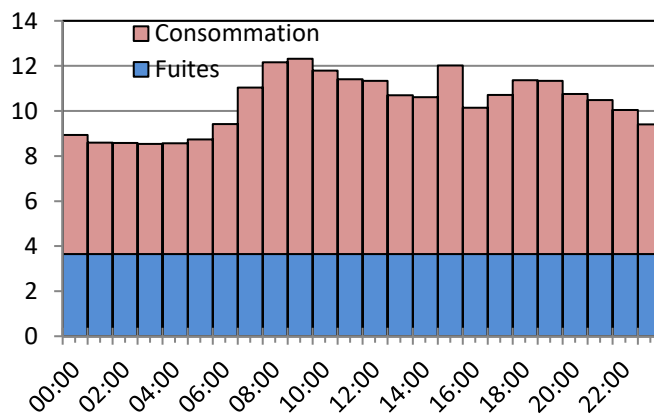
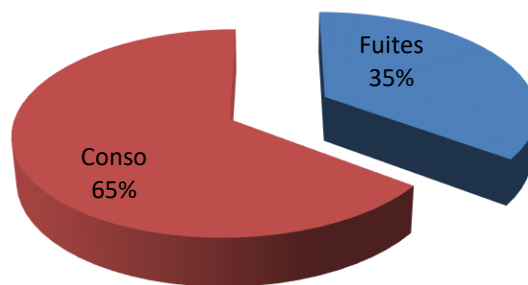


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	17/05	18/05	19/05	20/05	21/05	22/05	23/05	24/05	25/05	26/05	27/05	28/05						Moy
00:00	0	9.05	9.24	9.05	8.82	5	8.53	8.64	9.1	8.92	8.6							8.933
01:00	0	8.94	8.98	8.65	8.67	4.68	8.34	8.38	8.48	8.41	8.27							8.597
02:00	0	8.67	8.96	8.73	8.62	4.69	8.48	8.41	8.36	8.44	8.23							8.579
03:00	0	8.71	8.79	8.75	8.8	4.62	8.4	8.4	8.32	8.42	8.19							8.541
04:00	0	8.78	8.76	8.83	8.77	4.65	8.28	8.44	8.4	8.47	8.23							8.566
05:00	0	8.73	8.86	9.19	8.91	4.92	8.54	8.72	8.41	8.67	8.49							8.731
06:00	0	9.56	9.47	9.85	9.73	5.95	9.25	9.49	9.19	9.16	9.51							9.424
07:00	0	11.8	10.41	11.48	11.26	7.23	10.93	11.18	10.46	10.98	11.2							11.03
08:00	0	13	11.94	12.48	12.72	10.95	12.18	11.68	11.6	12.21	12.49							12.16
09:00	0	12.06	12.57	12.24	11.71	11.39	11.1	12.35	12.07	13.84	11.33							12.32
10:00	0	11.54	11.98	12.58	10.98	11	10.93	10.84	12.33	12.3	11.7							11.79
11:00	7.22	12.16	11.68	11.62	10.93	10.44	10.75	10.53	11.5	11.65	9.16							11.41
12:00	10.23	11.41	11.06	10.1	10.9	10.56	10.15	10.58	15.11	10.99	0							11.34
13:00	11.03	11	11.8	8.66	10.6	10.39	10.33	10.87	11.76	10.49	0							10.7
14:00	10.48	10.85	11.42	9.09	10.79	10.13	10.61	10.3	11.42	10.58	0							10.61
15:00	10.21	10.54	10.36	21.97	10.14	9.63	10.25	9.66	11.11	10.2	0							12.01
16:00	10.37	10.33	10.28	9.85	9.77	10.27	9.86	9.8	10.94	9.89	0							10.14
17:00	10.46	11.54	10.59	10.26	6.3	10.21	10.08	10.89	10.98	10.6	0							10.71
18:00	10.58	11.72	11.12	10.84	7.23	10.8	11.08	11.16	12.09	11.55	0							11.37
19:00	11.24	11.03	11.33	10.74	6.9	11.17	11.68	11	12.61	10.99	0							11.34
20:00	11.03	10.79	10.69	10.32	6.48	11.72	11.19	10.08	11.32	10.93	0							10.76
21:00	10.29	10.49	10.68	10.35	6.12	10.33	10.54	9.94	10.91	10.45	0							10.48
22:00	9.67	10.66	9.93	9.92	6.21	9.87	10.25	9.64	10.29	9.62	0							10.04
23:00	9.65	9.65	9.49	9.34	5.38	8.83	9.5	9.4	9.28	9.16	0							9.403
Moy	5.519	10.54	10.43	10.62	9.031	8.726	10.05	10.02	10.67	10.29	4.808							10.37

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	249.0 m³/j
Débit moyen horaire :	10.4 m³/h
Débit moyen de pointe horaire :	12.3 m³/h
Coefficient de pointe	1.2
Débit moyen minimum enregistré :	4.7 m³/h
Débit de fuite estimé :	3.7 m³/h
Consommation moyenne calculée :	6.7 m³/h
Rendement	N.S.
Linéaire de réseau concerné	9.1 km
Indice linéaire de consommation	N.S.
Indice linéaire de perte	N.S.



Conclusions

Fiabilité du comptage : Dispositif de comptage adapté au débit mesuré

Précision des mesures : Précision satisfaisante.

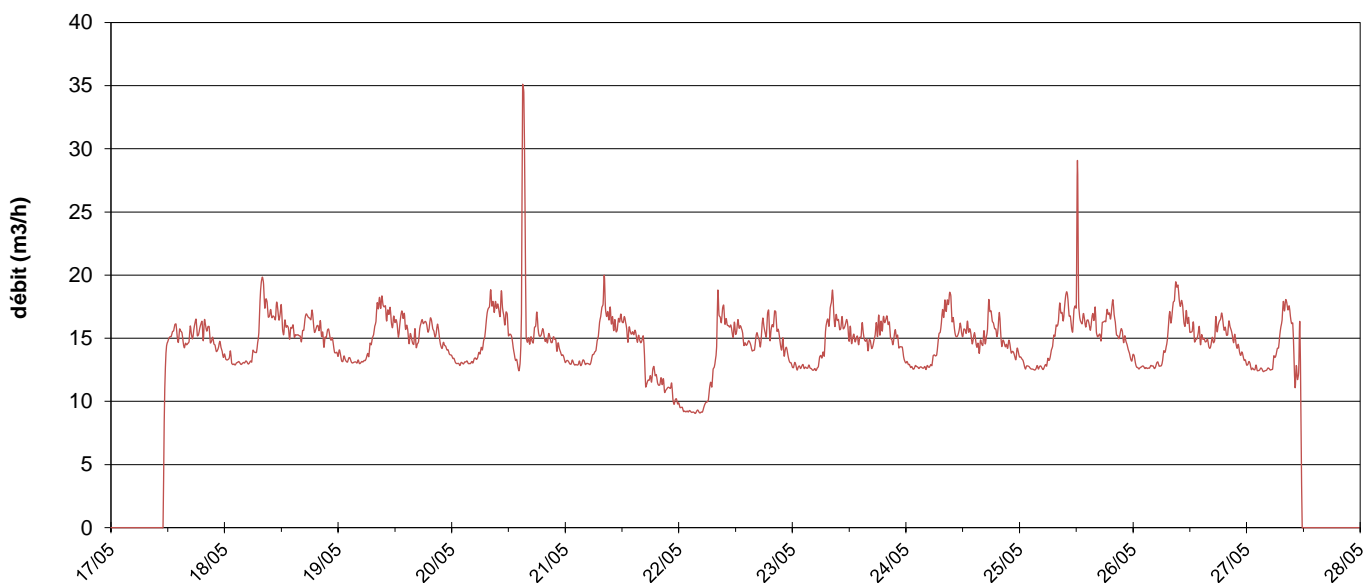
Commentaires : Tous les points d'eau à écoulement permanent (fontaines et WC publics) ont été fermés le 27 mai 2019 entre 16h40 et 17 h00 et réouverts le lendemain entre 8h00 et 8h30. On voit très nettement que le débit mesuré sur cette période a chuté en passant d'environ 10 m³/h à un peu moins de 5 m³/h.

Débit mesuré : **Total**

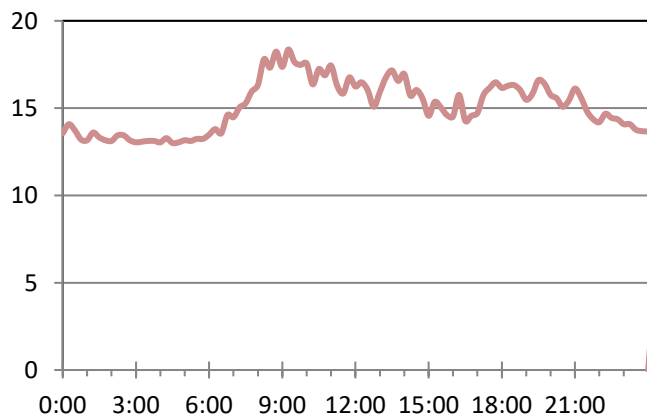
Caractéristiques du point

Cette fiche présente la somme des débits distribués sur la totalité de la commune (distribution du réservoir du Sertorin + distribution mesurée au niveau du compteur de Bramefaim)

Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 19/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

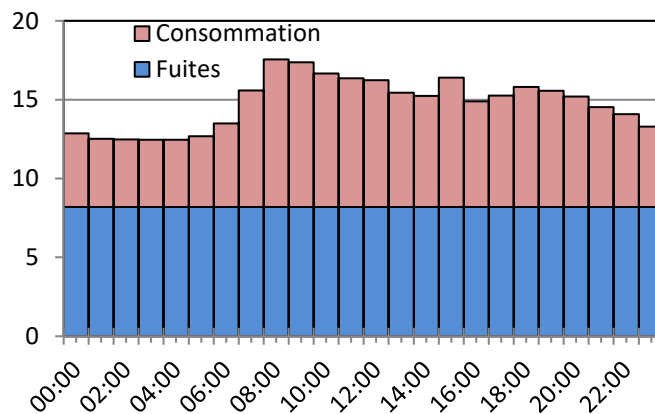
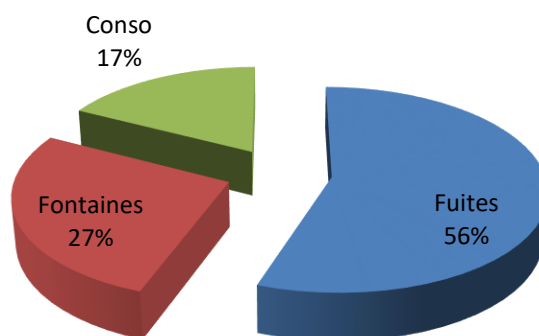


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	17/05	18/05	19/05	20/05	21/05	22/05	23/05	24/05	25/05	26/05	27/05	28/05							Moy
00:00	0	13.43	13.64	13.39	13.16	9.61	12.84	13.01	13.41	13.27	12.98								12.86
01:00	0	13.35	13.31	12.96	13.06	9.21	12.65	12.65	12.76	12.66	12.55								12.51
02:00	0	12.99	13.29	13.05	12.9	9.19	12.76	12.73	12.63	12.71	12.56								12.47
03:00	0	13.03	13.09	13.08	13.07	9.13	12.7	12.68	12.61	12.68	12.49								12.45
04:00	0	13.11	13.09	13.14	13.03	9.18	12.54	12.71	12.69	12.73	12.54								12.47
05:00	0	13.08	13.19	13.53	13.19	9.58	12.83	13.02	12.74	12.94	12.79								12.68
06:00	0	13.93	13.86	14.23	14.12	10.66	13.65	13.87	13.56	13.49	13.91								13.49
07:00	0	16.85	15.19	16.39	16.39	12.43	16.06	16.09	15.2	15.6	16.37								15.58
08:00	0	18.66	17.42	17.96	17.96	16.65	17.76	17.46	16.8	17.24	17.56								17.55
09:00	0	17.14	17.71	17.51	16.79	16.83	16.42	17.74	17.27	18.94	16.67								17.37
10:00	0	16.64	17.01	17.52	16.08	16.12	15.99	15.68	17.56	17.33	12.34								16.66
11:00	8.86	17.13	16.58	16.71	16.36	15.73	16.09	15.65	16.53	16.49	9.16								16.36
12:00	15	16.28	15.96	15.2	16.39	15.8	15.08	15.48	20.25	15.7	0								16.24
13:00	15.83	15.65	16.6	13.64	15.45	15.4	15.04	15.73	16.47	14.98	0								15.44
14:00	15.27	15.69	16.07	13.85	15.44	14.61	15.21	14.94	16.19	15.15	0								15.24
15:00	14.75	15.25	14.89	27.54	15	14.28	14.99	14.38	16.36	14.85	0								16.39
16:00	14.94	15.28	14.78	14.84	14.58	14.89	14.47	14.79	15.84	14.54	0								14.89
17:00	15.53	16.72	15.78	15.3	11.48	15.3	15.18	16.5	15.66	15.43	0								15.26
18:00	15.68	16.67	16.2	15.81	12.21	15.85	15.89	16.37	16.71	16.48	0								15.8
19:00	15.92	15.77	16.07	15.3	11.73	15.94	16.25	15.94	17.24	15.77	0								15.56
20:00	15.85	15.66	15.46	15.01	11.58	16.43	16.03	14.88	15.91	15.8	0								15.2
21:00	14.76	15.01	15.22	14.85	10.93	14.86	15.05	14.47	15.39	14.94	0								14.52
22:00	14.19	15.19	14.42	14.42	10.94	14.25	14.71	14.04	14.77	14.07	0								14.09
23:00	14.12	14.03	13.9	13.67	9.97	13.31	13.84	13.75	13.61	13.51	0								13.29
Moy	7.946	15.27	15.11	15.37	13.83	13.55	14.75	14.77	15.34	14.89	6.747								14.77

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	354.4 m³/j
Débit moyen horaire :	14.8 m³/h
Débit moyen de pointe horaire :	17.5 m³/h
Coefficient de pointe	1.2
Débit moyen minimum enregistré :	9.2 m³/h
Débit de fuite estimé :	8.2 m³/h
Débits permanents (fontaines, etc.)	4.0 m³/h
Consommation moyenne calculée :	2.6 m³/h
Rendement	44.5 %
Linéaire de réseau concerné	10.8 km
Indice linéaire de consommation	5.7 m³/j/km
Indice linéaire de perte	18.2 m³/j/km



Conclusions

Fiabilité du comptage : Sans objet

Précision des mesures : Sans objet

Commentaires : Les réparations de certaines fuites identifiées lors de la première campagne de mesures, n'ont pas permis d'améliorer le rendement des réseaux de la commune. On constate à l'inverse, une augmentation des débits de fuites, elles sont estimés à ce jour à près de 8 m³/h alors qu'elles étaient estimées à un peu plus de 6 m³/h lors de la première campagne de mesures. Les volumes consommés ne représentent qu'à peine 20 % des volumes totaux mis en distribution.