



Financeurs :



# SCHEMA DIRECTEUR D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

## Pièces graphiques et Annexes

Pièce N°2



Juillet 2021

## LE PROJET

Client	Commune de Molières-sur-Cèze
Projet	Schéma directeur d'alimentation en eau potable
Intitulé du rapport	Pièces graphiques et Annexes

## LES AUTEURS

	<p>Cereg Ingénierie - 589 rue Favre de Saint Castor – 34080 MONTPELLIER          Tel : 04.67.41.69.80 - Fax : 04.67.41.69.81 - montpellier@cereg.com  <a href="http://www.cereg.com">www.cereg.com</a></p>
--	--

Réf. Cereg - M18207

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	17/05/2021	Antoine LERMOYER	Vincent MANDON	Version initiale

Certification



## TABLE DES MATIERES

<b>A. FICHES OUVRAGES .....</b>	<b>4</b>
<b>B. FICHES DE SYNTHESSES DE LA QUALITE DES EAUX BRUTES ET TRAITEES.....</b>	<b>5</b>
<b>C. SYNTHESE DES MESURES DEBITMETRIQUES .....</b>	<b>6</b>
C.I.    PERIODE CREUSE : OCTOBRE 2019 .....	7
C.II.   PERIODE DE POINTE : AOUT 2019 .....	8
<b>D. FICHES DES MESURES DES MARNAGES.....</b>	<b>9</b>
<b>E. FICHES DES MESURES DE PRESSIONS SUR LES HYDRANTS.....</b>	<b>10</b>
<b>F. METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE DE FUTES.....</b>	<b>11</b>
F.I.    METHODOLOGIE DE LA QUANTIFICATION DES FUTES APPLIQUEES.....	12
F.II.   METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE DE FUITE PAR CORRELATION ACOUSTIQUE .....	14

# A. FICHES OUVRAGES



Commune de Molières sur Cèze							
Ouvrage :	Puits de Perret			Date de mise en service	?		
Propriétaire du captage	Commune de Molières sur Cèze						
UDI alimentée	UDI Principale						
Implantation							
Lieu-dit :	Perret						
Commune :	Molières sur Cèze						
Cadastre :	section	AB	Parcelle	26			
Coordonnées :	RGF 93 CC44	X	791 732 m	Y	6 353 477 m	Z	150 m
Protection							
Rapport hydrogéologique	Juin 2001 par Philippe Crochet hydrogéologue agréée						
DUP : Arrêtés préfectoraux	Code de la santé publique		Non		Code de l'environnement	Non	
Débit de prélèvement autorisé	capacité estimé à 700 m³/j par l'hydrogéologue						
Périmètre de protection immédiat			Défini mais non clôturé				
Etat	présence d'arbres dans le PPI, zone inondable						
Caractéristique de l'ouvrage							
Type d'ouvrage	Puits avec pompes immergées, fermé par deux capots Foug sans aération						
Description	Puits implanté dans la plaine alluviale de la Cèze, en rive droite Bâtiment technique abritant un ancien puits, le ballon anti-bélier, le traitement, le compteur, l'armoire électrique						
Contexte géologique	Implanté dans les formations alluviales récentes (Holocène) déposées par la Cèze						
Accès	Accès facile par chemin carrossable						
Fermeture	Portail, bâtiment et puits verrouillés			Alarme anti-intrusion		Non	
Dimensions ouvrage	Puits : Ø 1,93 m diamètre intérieur et 2,35 m de diamètre extérieur						
Profondeur	Profondeur total du puits : 10 m Par rapport à la dalle béton supérieure : exhaure : -2,80 m Caillebotis : -4,60 m Eau - 6/02/19 : -5,30 m						
Dispositif de comptage	Oui sur départ réservoir, 2014			Télésurveillé		Oui et relevé tous les jours	
Groupe de pompage	2 pompes immergées de 75 m³/h et 80 m³/h				Ancienneté :	20 ans	
Fonctionnement							
Alimente	le réservoir de Luxcerière						
Débit d'étiage			Date				
Débit maximum			Date				
Jaugeage lors de la visite des ouvrages			Date				
Traitement							
Type	Injection de chlore gazeux dans la conduite d'alimentation du réservoir - Pompe qui permet l'injection située dans le bâtiment et les 2 bouteilles dans un caisson accolé à l'extérieur						
Télésurveillance	oui : niveau, changement de pompe et alarme bouteille vide						
Etat	Récent, année ?, bon état						
Etat de l'ouvrage							
Général	Echelle et caillebotis du puits corrodés, ne sont plus fixés solidement, il n'est plus possible d'intervenir dans le puits						
Génie Civil	Puits en bon état, bâtiment technique vétuste						
Eléments hydrauliques	Bon						
Ouvrages électromécaniques	Bon						
Divers							
Mise en place d'un seuil fusible sur la Cèze de juillet à septembre car le rabattement de la nappe est trop important et les pompes sont dénoyées. Seuil réalisé par l'employé du service de l'eau, qui se détruit tout seul avec les crues. Présence d'un vieux puits dans le bâtiment technique fermé par un couvercle en acier non étanche. Ballon anti-bélier d'une capacité de 750 l changé en 2012 L'hydrogéologue préconise la suppression des arbres autour du puits, le décapage et la restaurant de la dalle en béton entourant le puits, l'évacuation des blocs de béton à proximité immédiate du captage, la mise en place de tubes renifleurs, la restauration de l'extérieur de la station de pompage (bâtiment technique) et la reprise de la clôture ainsi que le portail d'accès Nord.							
Identifications des anomalies							
Type de défaut	Gravité du défaut						
			Peu Grave		Grave		Très Grave
Accès impossible aux pompes dans le puits							X
Conduite d'adduction fragile							X

Schéma directeur et zonage d'alimentation en eau potable

Date visite

06/02/2019

Schéma de l'ouvrage

PUITS DE PERRET  
Ø 2.50m

Traitement Bactériologique  
Chloration

Ancien puits

Anti-bélier

Pompes immergées  
75 et 80m³/h

Acier Ø160

Vers le réservoir de la Luxcerière  
Fonte grise et Fibro-ciment Ø160

LEGENDE

- Vanne fermée
- Vanne ouverte
- Clapet anti-retour
- Compteur

Photos



Commune de Molières sur Cèze							
Ouvrage :	Source Fontfrède des Brousses				Date de mise en service ?		
Propriétaire du captage		Commune de Molières sur Cèze					
UDI alimentée		N'est pas connecté à l'UDI - Ne sert pas					
Implantation							
Lieu-dit :	Fontfrède						
Commune :	Molières sur Cèze						
Cadastre :	section	C3	Parcelle	920			
Coordonnées :	RGF 93 CC44	X	789 946 m	Y	6 351 354 m	Z	265 m
Protection							
Rapport hydrogéologique		Mars 1993 par BRGM et ANTEA					
DUP : Arrêté préfectoral		17-mai-94					
Débit de prélèvement autorisé		300 m³/j et 20 m/h					
Périmètre de protection immédiat		Non					
Etat		Pas entretenu car non exploité					
Caractéristique de l'ouvrage							
Type d'ouvrage		Source					
Description		Eau qui arrive d'un captage (drains ? Non visitable) dans une cuve de filtration en inox, sans massif filtrant. La cuve est située dans un petit bâtiment fermé					
Contexte géologique		Implantée dans les formations schisteuses des Cévennes					
Accès		Accès facile par chemin carrossable					
Fermeture		Bâtiment verrouillé			Alarme anti-intrusion		Non
Dimensions ouvrage		cuve inox : 1,4 m³					
Profondeur		hauteur cuve : 1,20 m					
Dispositif de comptage		Non			Télesurveillé		Non
Groupe de pompage		Aucun				Ancienneté :	
Fonctionnement							
Alimente		Rien, source déconnectée du réseau					
Débit d'étiage					Date		
Débit maximum					Date		
Jaugeage lors de la visite des ouvrages				Date			
Traitement							
Type		Aucun					
Télesurveillance							
Etat							
Etat de l'ouvrage							
Général		Bâtiment à l'abandon, dégradé à l'intérieur					
Génie Civil		Bon					
Eléments hydrauliques		Bon					
Ouvrages électromécaniques		Bon					
Divers							
La source n'est pas exploitée, elle sert de point d'eau aux randonneurs en période estivale							
Identifications des anomalies							
Type de défaut				Gravité du défaut			
					Peu Grave	Grave	Très Grave

Schéma directeur et zonage d'alimentation en eau potable

Date visite

06/02/2019

Schéma de l'ouvrage

Source (non visitable)

Cuve inox  
Ø1.20m  
h= 1.20m

Vers Milieu naturel

Robinet

LEGENDE

Vanne fermée

Vanne ouverte

Clapet anti-retour

Compteur

Photos

Commune de Molières sur Cèze							
Ouvrage :	Réservoir de Frigoule			Date de mise en service		1986 réhabilité en 2011	
UDI alimentée		UDI Principale					
Implantation							
Lieu-dit :							
Commune :	Molières sur Cèze						
Cadastre :	section	AN	Parcelle	501	Acquisition du terrain	terrain communal	
Coordonnées :	RGF 93 CC44	X	792 794 m	Y	6 351 586 m	Z (Radier)	205 m
Accès	Chemin carrossable, en état moyen						
Fonctionnement							
Alimentation	Depuis le réservoir de la Luxetière via la station de reprise de la Frigoule						
Asservissement du remplissage	Un flotteur qui déclenche la station de reprise de La Frigoule, uniquement la nuit. Sonde de niveau bas, supplémentaire pour un déclanchement de sécurité, hors horaires de nuit						
Alimente	Centre Molières, Citée La Borie, Les Jonquiers						
Caractéristique de l'ouvrage							
Type d'ouvrage		Une cuve semi-enterrée et une cuve tampon en amont			Forme :		Circulaire
Accès	Chambre de vannes		Porte verrouillée		Alarme anti-intrusion		Non
	Cuve		Capot Foug avec aération au dessus de la cuve et accès par la chambre de vannes				
Chambre de vannes	Le radier de la chambre de vannes se situe à 0,81 m sous le fond de la cuve						
	Conduites	Nature	Diamètre (m)	Hauteur Fe / Fond du réservoir (m)		Diamètre (m)	8,2
	Adduction	Acier	DN 100	2,84	L'adduction par le haut a été abandonnée, le remplissage du réservoir se fait par la conduite en adduction/distribution		
	Distribution	Acier	DN 100	0,2			
	Réserve incendie	Acier	DN 100	1,2	Volume RI (m³)		63
	Vidange	Acier	DN 150	-0,2	Volume Total (m³)		121
	Trop-plein (tampon)	Acier	DN 100	3,2	Volume Disponible (m³)		111
	Hauteur d'eau dans la cuve			2,3	Volume Utile (m³)		48
	Hauteur d'eau disponible			2,1			
Dispositif de comptage		Débitmètre qui vient d'être posé, pas de lecture directe possible			Télesurveillé	Tout est prêt, mais pas en fonction, attente carte SIM + LS Soffrel	
Aération	oui, conforme						
Traitement							
Type	Pas de traitement, injection de chlore gazeux au niveau du Puits de Perret						
Télesurveillance	-						
Etat	-						
Etat de l'ouvrage							
Général	Bon état						
Génie Civil	Bon état						
Eléments hydrauliques		Bon					
Divers							
Réhabilitation en 2011 : repise du revêtement des cuves cuve tampon en amont mise hors service, l'adduction se fait pas la conduite en adduction / distribution							
Identifications des anomalies							
Type de défaut				Gravité du défaut			
					Peu Grave	Grave	Très Grave

Schéma directeur et zonage d'alimentation en eau potable

Date visite

06/02/2019

Schéma de l'ouvrage

Photos



Commune de Molières sur Cèze							
Ouvrage :	Réservoir de Luxerière			Date de mise en service		? réhabilité en 2011	
UDI alimentée		UDI Principale					
Implantation							
Lieu-dit :							
Commune :	Molières sur Cèze						
Cadastre :	section	NC	Parcelle	428	Acquisition du terrain :		terrain communal
Coordonnées :	RGF 93 CC44	X	790 967 m	Y	6 352 702 m	Z (Radier)	220 m
Accès	Accès facile, route qui arrive au niveau du réservoir						
Fonctionnement							
Alimentation	Depuis le captage de Perret						
Asservissement du remplissage	Flotteur dans bassin tampon en amont des cuves, qui déclenche le pompage du captage de Perret, uniquement la nuit. Sonde de niveau bas dans la cuve, supplémentaire pour un déclenchement de sécurité, hors horaires de nuit						
Alimente	Toute la commune						
Caractéristique de l'ouvrage							
Type d'ouvrage	Deux cuves semi-enterrées et une cuve tampon en amont				Forme :	Circulaire	
Accès	Chambre de vannes		Porte verrouillée		Alarme anti-intrusion	Non	
	Cuve		Capot Foug avec aération au dessus de chaque cuve et accès par la chambre de vannes				
Chambre de vannes	Conduites	Nature	Diamètre (m)	Hauteur / Radier Ch vannes (m)		Diamètre (m)	13,5
	Adduction	Inox	DN 200	2,5			
	Distribution 1	Inox	DN 200	0,1	Gravitaire vers Perret et Gamal		
	Distribution 2	Inox	DN 65	0,1	Refolement vers le réservoir des Brousses		
	Réserve incendie	Inox	DN 100	1	Volume RI (m³)	143	286
	Vidange	Inox	DN 150	-0,1	Volume Total (m³)	358	716
	Trop-plein	Inox	DN 100	3,45	Volume Disponible (m³)	344	687
	Hauteur d'eau dans la cuve			2,5	Volume Utile (m³)	200	401
	Hauteur d'eau disponible			2,4		1 cuve	Total
Dispositif de comptage		Refolement Brousse compteur - 2017 Distribution - 2009 à changer			Télésurveillé	En cours	
Aération	oui, conforme						
Traitement							
Type	Pas de traitement, injection de chlore gazeux au niveau du Puits de Perret						
Télésurveillance							
Etat							
Etat de l'ouvrage							
Général	Moyen						
Génie Civil	Mauvais état, ferrailles apparentes à plusieurs endroits dans la chambre de vannes et au dessus des cuves						
Eléments hydrauliques		Refait en inox en 2011					
Divers							
Réhabilitation en 2011 : reprise du revêtement des cuves + conduites en inox Ballon anti-bélier sur refolement Les Brousses : 600 l							
Identifications des anomalies							
Type de défaut				Gravité du défaut			
				Peu Grave		Grave	Très Grave

Schéma directeur et zonage d'alimentation en eau potable

Date visite

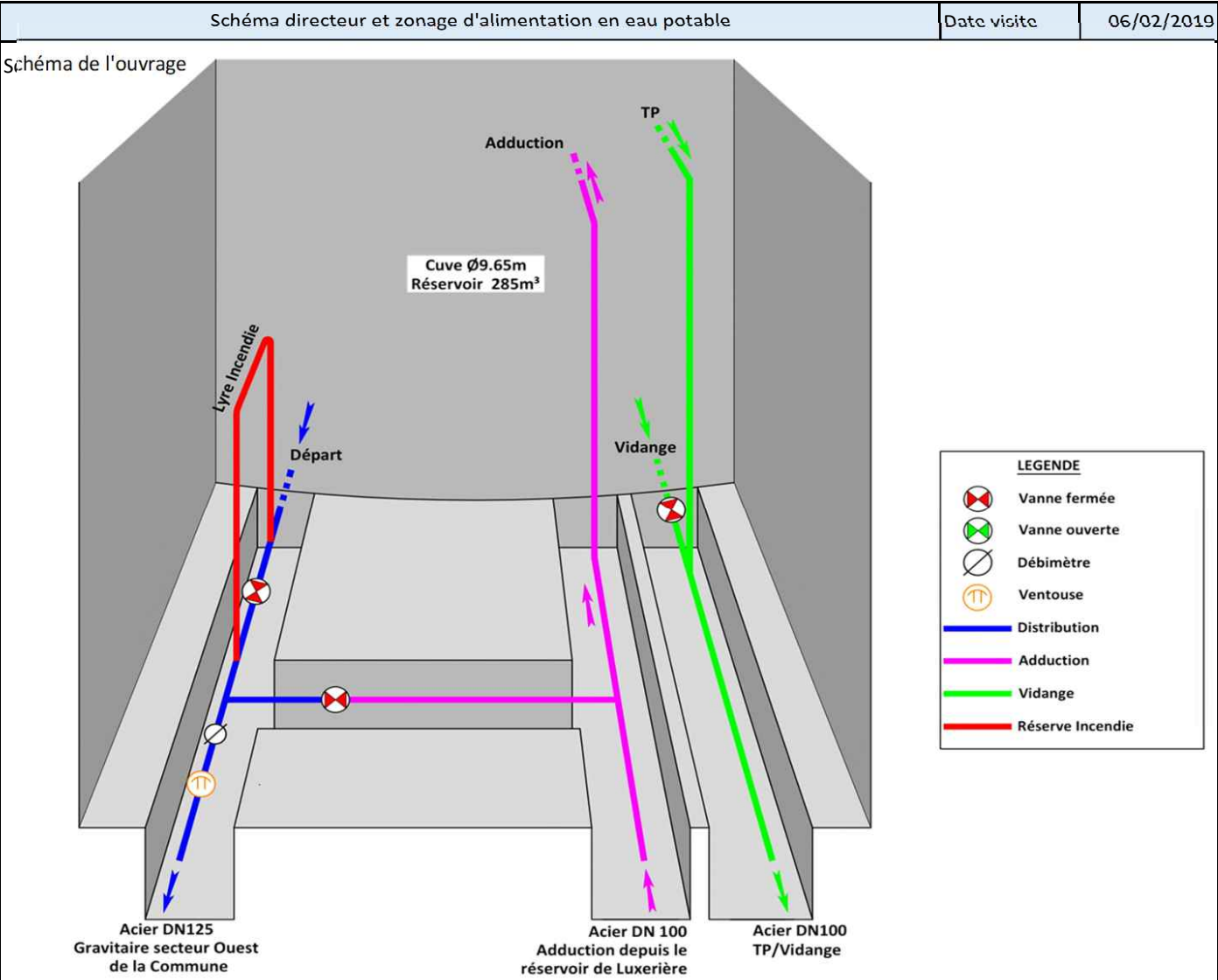
06/02/2019

Schéma de l'ouvrage

Photos



Commune de Molières sur Cèze							
Ouvrage :	Réservoir des Brousses			Date de mise en service		?	
UDI alimentée		UDI Principale					
Implantation							
Lieu-dit :							
Commune :	Molières sur Cèze						
Cadastre :	section	AN	Parcelle	316	Acquisition du terrain :		terrain communal
Coordonnées :	RGF 93 CC44	X	790 952 m	Y	6 351 935 m	Z (Radier)	298 m
Accès	Chemin carrossable, en état moyen						
Fonctionnement							
Alimentation	Depuis le réservoir de la Luxetière par refoulement						
Asservissement du remplissage	Un flotteur qui déclenche les pompes situées au réservoir de de Luxetière						
Alimente	Ouest de la commune						
Caractéristique de l'ouvrage							
Type d'ouvrage		cuve au sol			Forme :		Circulaire
Accès	Chambre de vannes		Porte verrouillée		Alarme anti-intrusion		Non
	Cuve		Capot Foug avec aération au dessus de la cuve et accès par la chambre de vannes				
Chambre de vannes							
	Conduites	Nature	Diamètre (m)	Hauteur / Fe vidange (m)		Diamètre (m)	9,65
	Adduction	Acier	DN 100	3,45			
	Distribution	Acier	DN 125	0,28	Volume Total (m³)		285
	Réserve incendie	Acier	DN 125	1,66	Volume RI (m³)		121
	Vidange	Acier	DN 100	0	Volume disponible (m³)		265
	Trop-plein	Acier	DN 100	3,9	Volume Utile (m³)		143
Dispositif de comptage		Compteur sur distribution de 2004 à changer			Télesurveillé	Tout est prêt, mais pas en fonction, attente carte SIM + LS Soffrel	
Aération	oui, conforme						
Traitement							
Type	Pas de traitement, injection de chlore gazeux au niveau du Puits de Perret						
Télesurveillance							
Etat	-						
Etat de l'ouvrage							
Général	Bon état						
Génie Civil	Bon état						
Eléments hydrauliques		Bon					
Divers							
Identifications des anomalies							
Type de défaut				Gravité du défaut			
					Peu Grave	Grave	Très Grave




Photos





Commune de Molières sur Cèze						Date visite	06/02/2019		Schéma directeur et zonage d'alimentation en eau potable	
Ouvrage :	Reprise de la Granerie				Date de mise en service		?			
UDI concernée		UDI Principale								
Implantation										
Lieu-dit :	La Granerie									
Commune :	Molières sur Cèze									
Cadastre :	section	C	Parcelle	833	Acquisition du terrain :		terrain communal			
Coordonnées :	RGF 93 CC44	X		Y		Z (Radier)				
Accès	Accès facile, surpresseur situé en bord de route									
Fonctionnement										
Surpresseur situé sur le réseau de distribution du réservoir de Luxerière, pour les habitations situées dans le quartier La Granerie, situées pratiquement au même niveau que le réservoir										
Caractéristique de l'ouvrage										
Accès	Porte verrouillée				Alarme anti-intrusion			Non		
Conduites	Nature	Diamètre (mm)	Pompes	Pompe 1		Pompe 2				
Arrivée	Inox	DN 60	Marque	KSB		KSB				
Départ	Inox	DN 76	Type	Movichrom NB G 5/6,2		Movitec V 6/6 B				
Vidange	PVC	DN 50	Débit	5 m³/h		6,3 m³/h				
Nb Pompes	2		HMT	43,5 m		43,3 m				
Ballon	oui	Marque	Industrias	Capacité	200 L	Pression max	15 bars			
Consigne	Le pompage démarre lorsque la pression atteint 5 bars et s'arrête à 7 bars.									
Dispositif de comptage		Aucun			Télésurveillé					
Aération	oui, conforme									
Etat de l'ouvrage										
Général	Bon état									
Génie Civil	Bon état									
Eléments hydrauliques		Bon								
Divers										
Identifications des anomalies										
Type de défaut				Gravité du défaut						
					Peu Grave	Grave	Très Grave			


Schéma de l'ouvrage


**LEGENDE**


 Vanne fermée

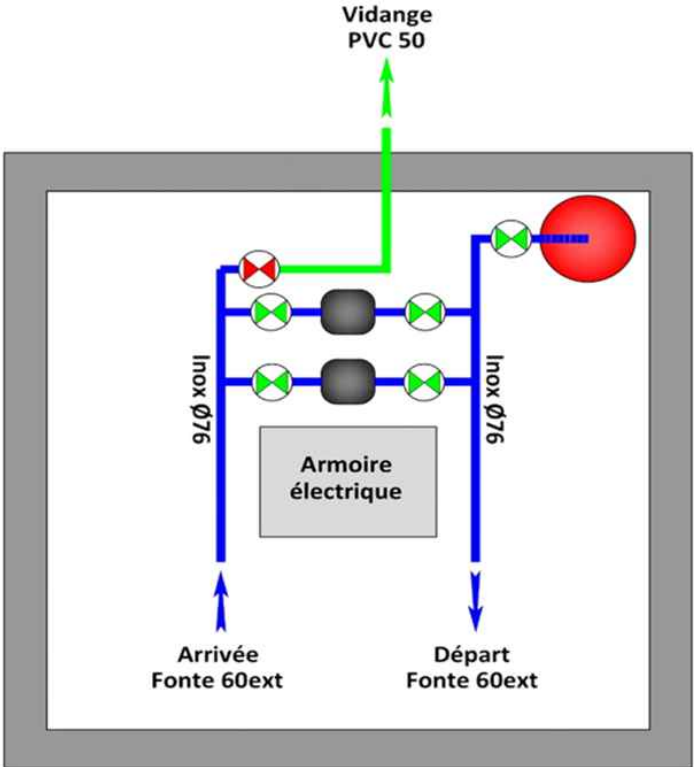
 Vanne ouverte

 Pompe KSB 6.3 et 5m³/h




 Anti-bélier

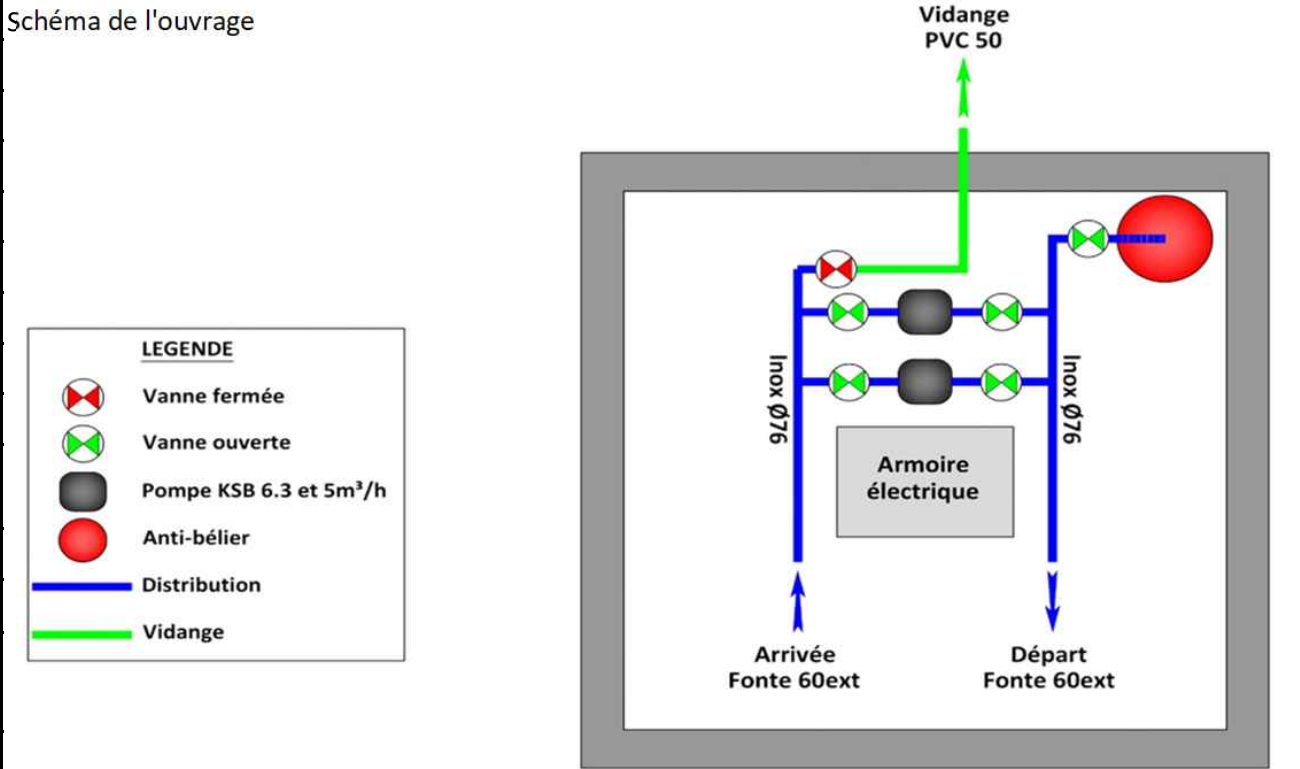
 Distribution

 Vidange



Photos





Photos

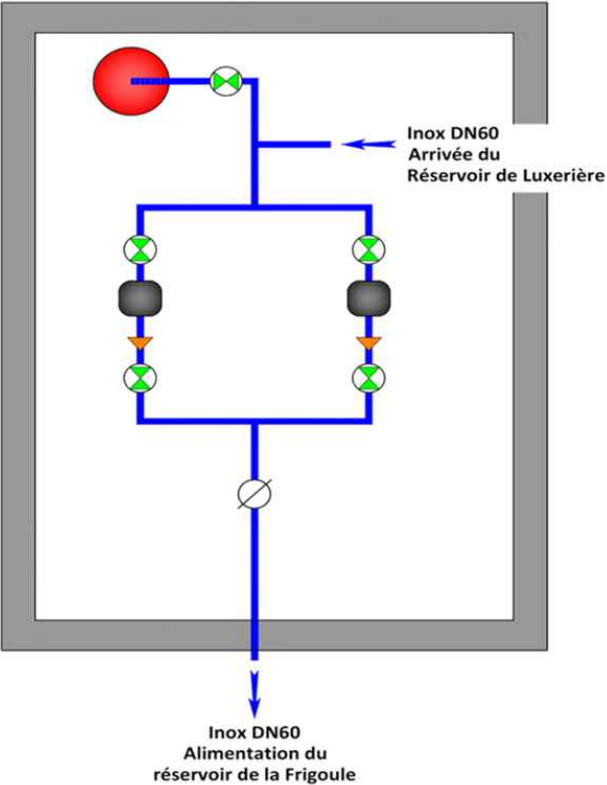




Commune de Molières sur Cèze					Date visite	06/02/2019	
Ouvrage :	Reprise de la Frigoule			Date de mise en service		?	
UDI concernée		UDI Principale					
Implantation							
Lieu-dit :	Pesquier						
Commune :	Molières sur Cèze						
Cadastre :	section	AE	Parcelle	140	Acquisition du terrain :		terrain communal
Coordonnées :	RGF 93 CC44	X		Y		Z (Radier)	
Accès	Accès facile, surpresseur situé en bord de route						
Fonctionnement							
Surpresseur qui permet d'alimenter le réservoir de La Frigoule depuis le réservoir de Luxerière. Il n'y a qu'une seule conduite en refoulement / distribution entre la station et le réservoir de La Frigoule. C'est le niveau d'eau dans le réservoir de Frigoule qui déclenche le pompage que pendant la nuit. Il existe une sondage niveau bas dans le réservoir si besoin pour déclencher le pompage en journée. D'après l'employé communal cela n'arrive jamais.							
Caractéristique de l'ouvrage							
Accès	Porte verrouillée			Alarme anti-intrusion			Non
Conduites	Nature	Diamètre (mm)	Pompes	Pompe 1		Pompe 2	
Arrivée	Inox	DN 60	Marque	Grundfos		Grundfos	
Départ	Inox	DN 60	Type	CR10-07 A-A-A-E-HQQE		CR10-07 A-A-A-E-HQQE	
			Débit	10 m³/h		10 m³/h	
Nb Pompes	2	même pompe	HMT	71,7 m		71,7 m	
Ballon	oui	Marque	VAREM	Capacité	300 L	Pression max	14 bars
Consigne	Niveau d'eau dans le réservoir de Frigoule						
Dispositif de comptage		sur le départ surpressé - 2004 à changer			Télesurveillé	oui mais pas de rapatriement des données - Sofrel dans armoire électrique	
Aération	Oui basse						
Etat de l'ouvrage							
Général	Bon état						
Génie Civil	Bon état						
Eléments hydrauliques		Bon état					
Divers							
Identifications des anomalies							
Type de défaut				Gravité du défaut			
					Peu Grave	Grave	Très Grave

Schéma directeur et zonage d'alimentation en eau potable

Schéma de l'ouvrage



Photos





# B. FICHES DE SYNTHESES DE LA QUALITE DES EAUX BRUTES ET TRAITEES



Commune de Molières-sur-Cèze - Puits de Perret - Synthèse de la qualité de l'eau distribuée de 2019 à 2021																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
* Analyse réalisée sur le terrain	Unité	Normes admissibles (eau distribuée)	06/04/2021 09h36	01/03/2021 09h30	16/02/2021 09h39	09/02/2021 08h52	20/01/2021 10h32	01/12/2020 09h46	05/11/2020 09h05	07/10/2020 10h03	18/09/2020 09h32	16/07/2020 08h27	09/07/2020 10h15	02/07/2020 10h10	05/05/2020 10h50	15/04/2020 08h39	01/04/2020 10h23	05/03/2020 11h46	25/02/2020 12h07	24/01/2020 08h57	04/12/2019 08h34	23/09/2019 10h17	29/07/2019 08h09	03/06/2019 08h53	03/06/2019 08h52	24/04/2019 11h00	20/02/2019 10h19	18/01/2019 09h44	Valeurs			prélèvement	Nombre de prélèvement hors normes																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			Basses	Hautes	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOYEN SUR CÈZE	MOY

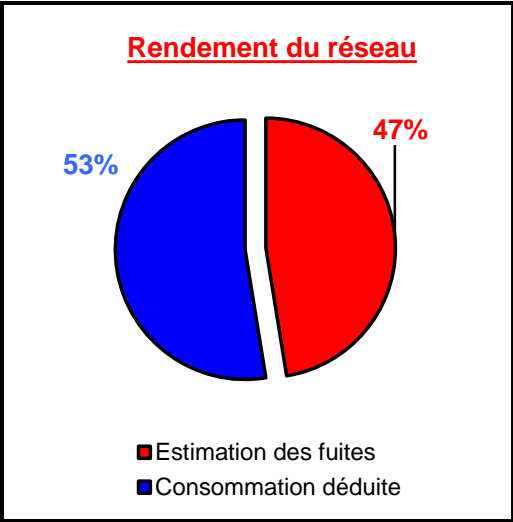
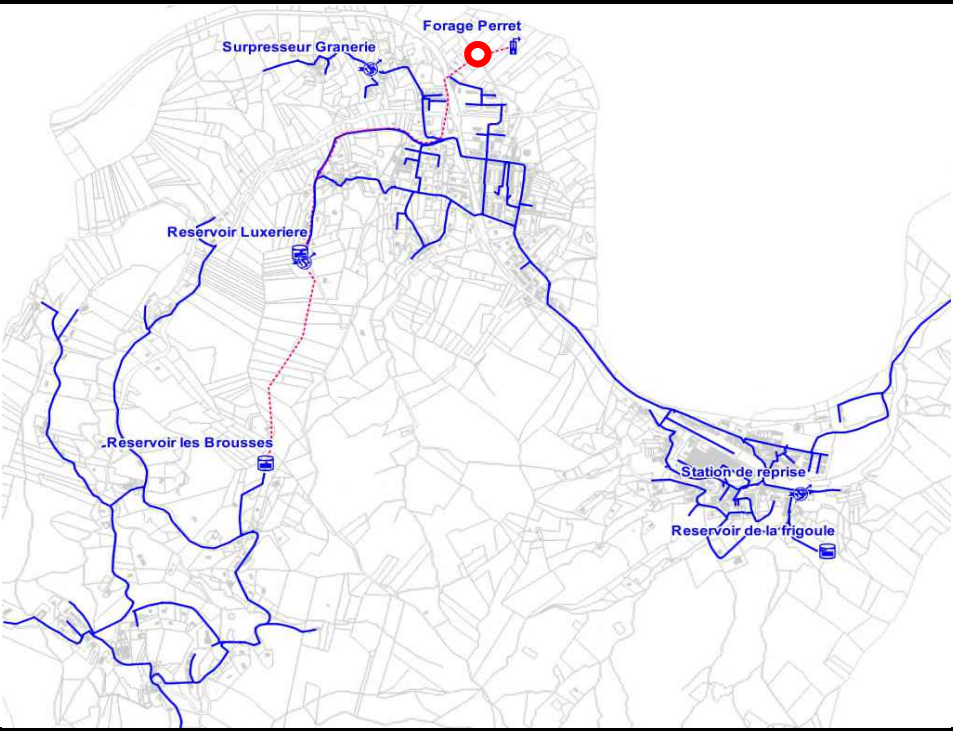
# C. SYNTHESE DES MESURES DEBITMETRIQUES





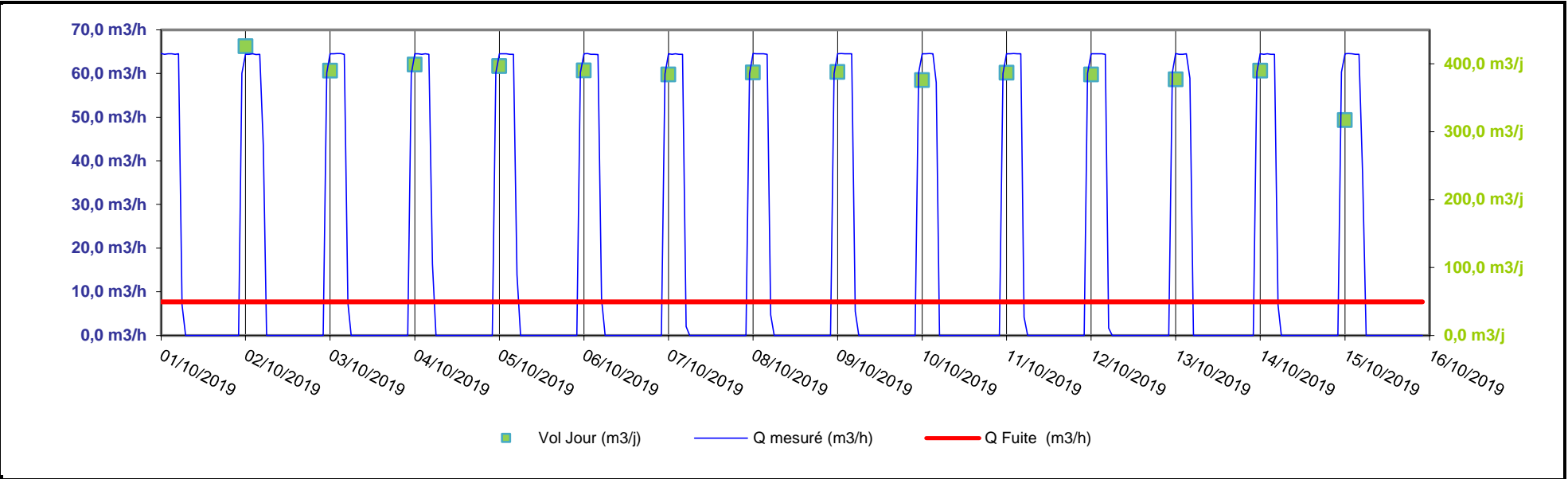
## C.I. PERIODE CREUSE : OCTOBRE 2019

Identification	
Point :	Pt001
Implantat° :	Adduction Forage Perret
Début :	du 01/10/19
Fin :	au 15/10/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	21 730 ml



	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
Valeurs mesurées	389,7 m <sup>3</sup> /j	16,5 m <sup>3</sup> /h	317,1 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	453,7 m <sup>3</sup> /j	64,6 m <sup>3</sup> /h	100%	17,9 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites	184,8 m <sup>3</sup> /j	7,7 m <sup>3</sup> /h	184,8 m <sup>3</sup> /j	7,7 m <sup>3</sup> /h	184,8 m <sup>3</sup> /j	7,7 m <sup>3</sup> /h	47%	8,5 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	204,9 m <sup>3</sup> /j		132,3 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	268,9 m <sup>3</sup> /j	56,8 m <sup>3</sup> /h	53%	9,4 m <sup>3</sup> /j/km

Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
mar 01/10/19	453,7 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	64,5 m <sup>3</sup> /h	3,90
mer 02/10/19	425,8 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	64,5 m <sup>3</sup> /h	3,90
jeu 03/10/19	390,0 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	64,5 m <sup>3</sup> /h	3,90
ven 04/10/19	398,8 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	64,5 m <sup>3</sup> /h	3,90
sam 05/10/19	396,5 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	63,6 m <sup>3</sup> /h	3,85
dim 06/10/19	390,3 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	14,4 m <sup>3</sup> /h	0,87
lun 07/10/19	384,4 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	0,5 m <sup>3</sup> /h	0,03
mar 08/10/19	387,2 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
mer 09/10/19	388,1 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
jeu 10/10/19	376,0 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
ven 11/10/19	386,8 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
sam 12/10/19	384,3 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
dim 13/10/19	377,0 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
lun 14/10/19	389,7 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
mar 15/10/19	317,1 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	15h-16h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	16h-17h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	17h-18h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	18h-19h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	19h-20h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	20h-21h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	21h-22h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	22h-23h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	23h-24h	60,1 m <sup>3</sup> /h	3,64

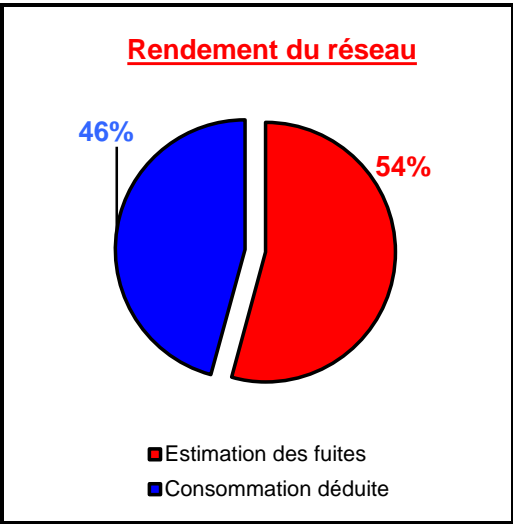
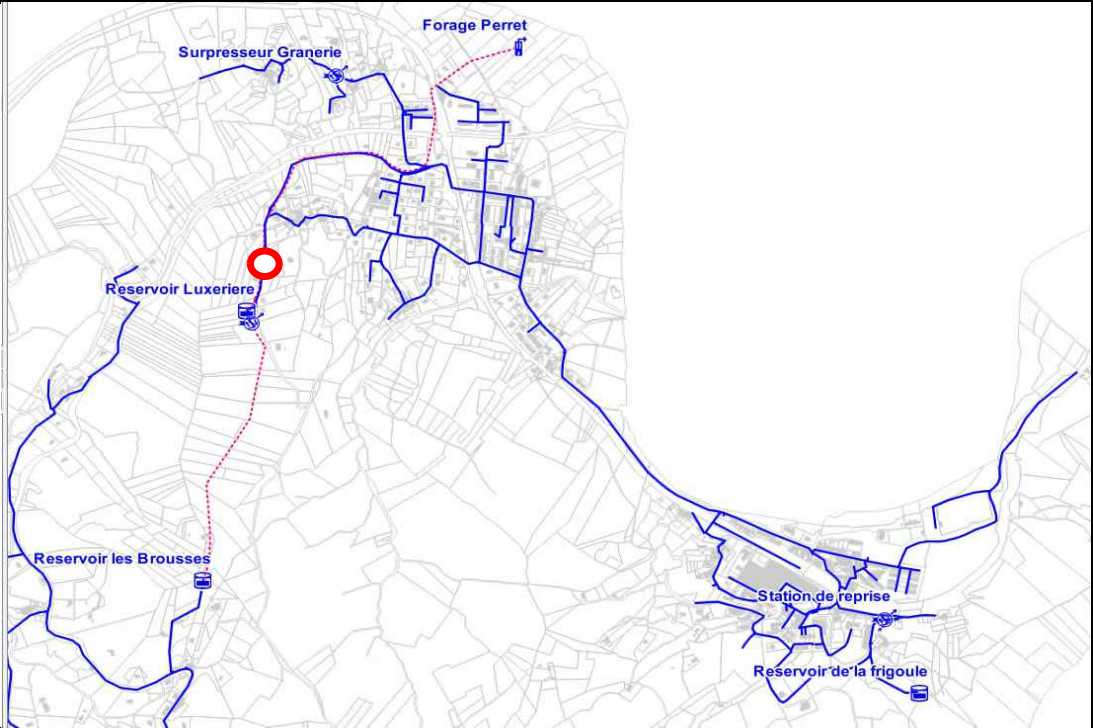


Le volume distribué est de 389,7 m<sup>3</sup>/j. Pour un débit de fuite de 7,7 m<sup>3</sup>/h, le volume consommé est de 204,9 m<sup>3</sup>/j, soit un rendement du réseau de distribution de 53 %.

Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
Indice de consommation : 9,4 m <sup>3</sup> /j/km	Rural
Indice linéaire de perte : 8,5 m <sup>3</sup> /j/km	Mauvais

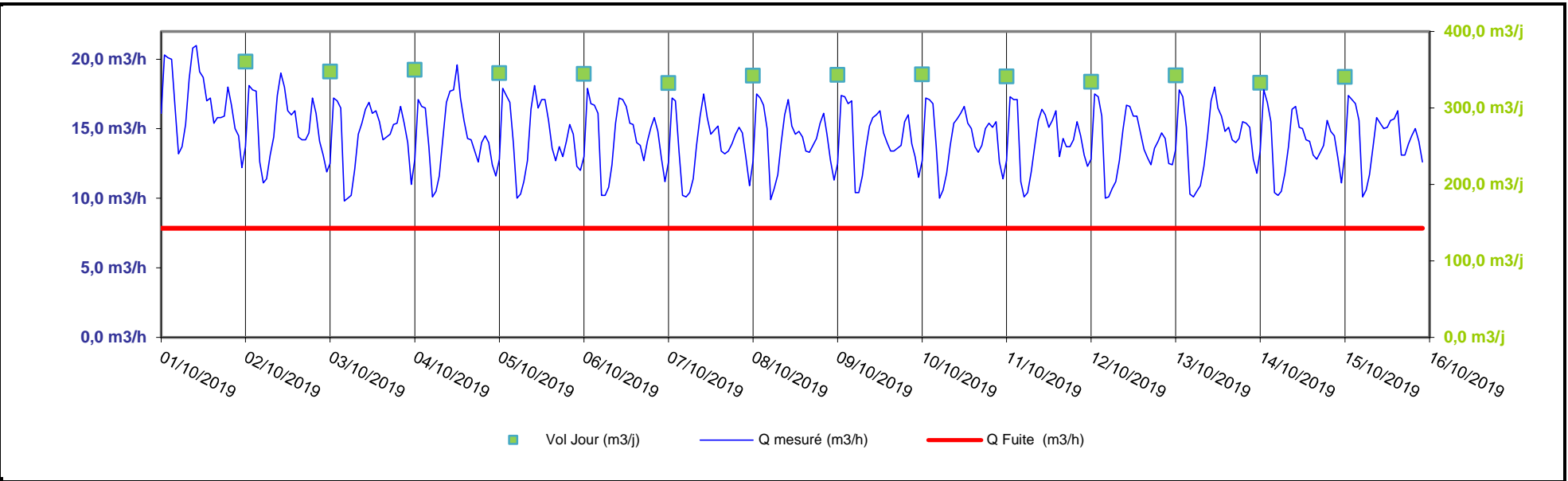


Identification	
Point :	Pt 002
Implantat° :	Réservoir Luxeriere
Début :	du 01/10/19
Fin :	au 15/10/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	12 542 ml



	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
Valeurs mesurées	346,9 m <sup>3</sup> /j	14,5 m <sup>3</sup> /h	332,5 m <sup>3</sup> /j	9,8 m <sup>3</sup> /h	402,2 m <sup>3</sup> /j	21,0 m <sup>3</sup> /h	100%	27,7 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites	176,4 m <sup>3</sup> /j	7,4 m <sup>3</sup> /h	176,4 m <sup>3</sup> /j	7,4 m <sup>3</sup> /h	176,4 m <sup>3</sup> /j	7,4 m <sup>3</sup> /h	51%	14,1 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	170,5 m <sup>3</sup> /j		156,1 m <sup>3</sup> /j	10,4 m <sup>3</sup> /h	225,8 m <sup>3</sup> /j	10,3 m <sup>3</sup> /h	49%	13,6 m <sup>3</sup> /j/km

Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
mar 01/10/19	402,2 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	13,1 m <sup>3</sup> /h	0,91
mer 02/10/19	360,7 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	17,7 m <sup>3</sup> /h	1,22
jeu 03/10/19	347,6 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	17,3 m <sup>3</sup> /h	1,20
ven 04/10/19	349,8 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	16,6 m <sup>3</sup> /h	1,15
sam 05/10/19	345,4 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	13,1 m <sup>3</sup> /h	0,91
dim 06/10/19	344,4 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	10,4 m <sup>3</sup> /h	0,72
lun 07/10/19	332,5 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	10,7 m <sup>3</sup> /h	0,74
mar 08/10/19	342,2 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	11,9 m <sup>3</sup> /h	0,82
mer 09/10/19	343,1 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	13,9 m <sup>3</sup> /h	0,96
jeu 10/10/19	343,8 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	16,1 m <sup>3</sup> /h	1,11
ven 11/10/19	341,2 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	17,2 m <sup>3</sup> /h	1,19
sam 12/10/19	334,3 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	16,6 m <sup>3</sup> /h	1,15
dim 13/10/19	342,5 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	16,3 m <sup>3</sup> /h	1,13
lun 14/10/19	333,0 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	15,7 m <sup>3</sup> /h	1,08
mar 15/10/19	340,6 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	15,3 m <sup>3</sup> /h	1,06
-	-	15h-16h	14,1 m <sup>3</sup> /h	0,97
-	-	16h-17h	13,7 m <sup>3</sup> /h	0,95
-	-	17h-18h	13,7 m <sup>3</sup> /h	0,95
-	-	18h-19h	14,1 m <sup>3</sup> /h	0,97
-	-	19h-20h	15,2 m <sup>3</sup> /h	1,05
-	-	20h-21h	15,5 m <sup>3</sup> /h	1,07
-	-	21h-22h	14,6 m <sup>3</sup> /h	1,01
-	-	22h-23h	13,0 m <sup>3</sup> /h	0,90
-	-	23h-24h	11,6 m <sup>3</sup> /h	0,80



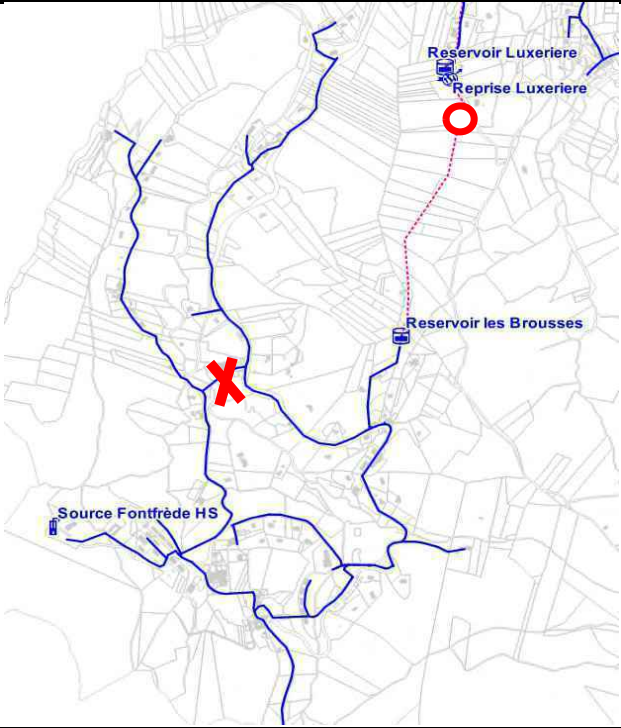
Le volume distribué est de 346,9 m<sup>3</sup>/j. Pour un débit de fuite de 7,4 m<sup>3</sup>/h, le volume consommé est de 170,5 m<sup>3</sup>/j, soit un rendement du réseau de distribution de 49 %.

Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
Indice de consommation : 13,6 m <sup>3</sup> /j/km	Semi-Rural
Indice linéaire de perte : 14,1 m <sup>3</sup> /j/km	Mauvais

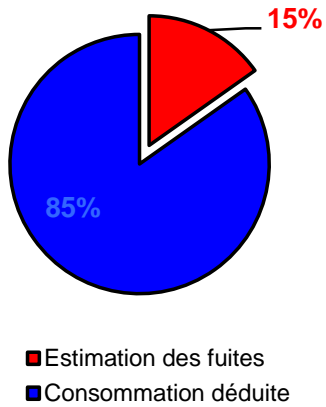


Identification

Point : Pt 003  
Implantat° : Réservoir Luxeriere  
Début : du 01/10/19  
Fin : au 15/10/19  
Appareil : Tête émettrice  
Linéaire : 7 884 ml

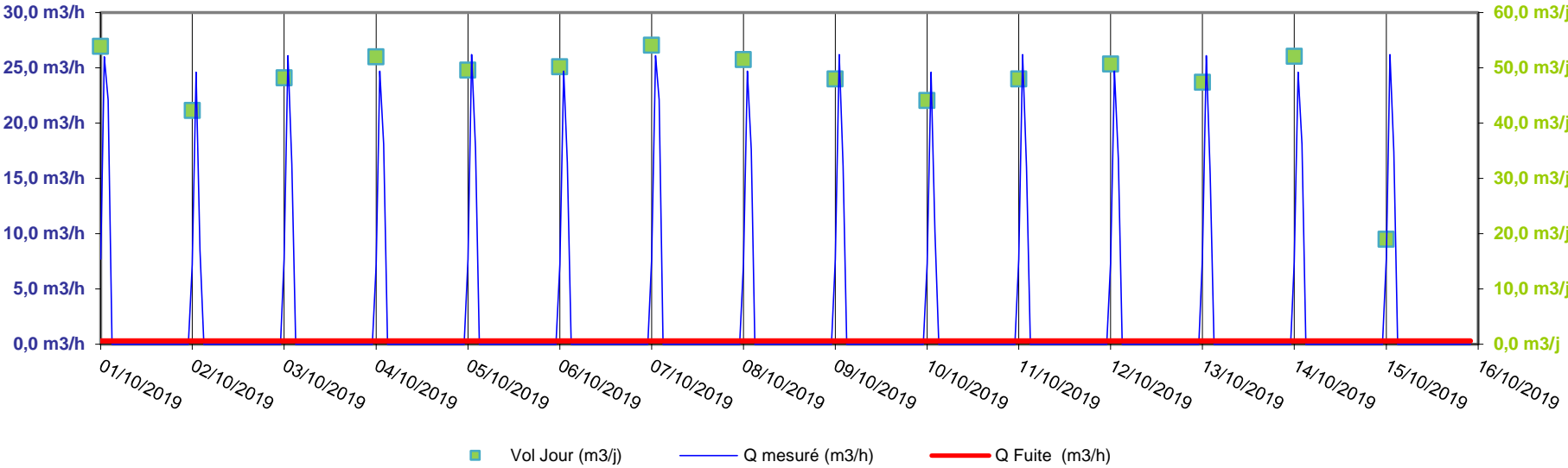


Rendement du réseau



Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
47,4 m <sup>3</sup> /j	2,1 m <sup>3</sup> /h	19,0 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	54,1 m <sup>3</sup> /j	26,2 m <sup>3</sup> /h	100%	6,0 m <sup>3</sup> /j/km
7,2 m <sup>3</sup> /j	0,3 m <sup>3</sup> /h	7,2 m <sup>3</sup> /j	0,3 m <sup>3</sup> /h	7,2 m <sup>3</sup> /j	0,3 m <sup>3</sup> /h	15%	0,9 m <sup>3</sup> /j/km
40,2 m <sup>3</sup> /j		11,8 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	46,9 m <sup>3</sup> /j	25,1 m <sup>3</sup> /h	85%	5,1 m <sup>3</sup> /j/km

Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
mar 01/10/19	53,9 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	7,5 m <sup>3</sup> /h	3,64
mer 02/10/19	42,3 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	25,4 m <sup>3</sup> /h	12,32
jeu 03/10/19	48,2 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	16,6 m <sup>3</sup> /h	8,05
ven 04/10/19	52,0 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
sam 05/10/19	49,6 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
dim 06/10/19	50,2 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
lun 07/10/19	54,1 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
mar 08/10/19	51,5 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
mer 09/10/19	48,0 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
jeu 10/10/19	44,1 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
ven 11/10/19	48,0 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
sam 12/10/19	50,7 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
dim 13/10/19	47,4 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
lun 14/10/19	52,1 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
mar 15/10/19	19,0 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	15h-16h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	16h-17h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	17h-18h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	18h-19h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	19h-20h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	20h-21h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	21h-22h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	22h-23h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	23h-24h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-



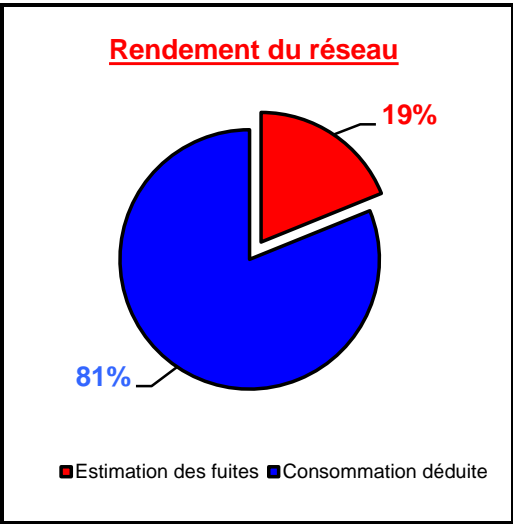
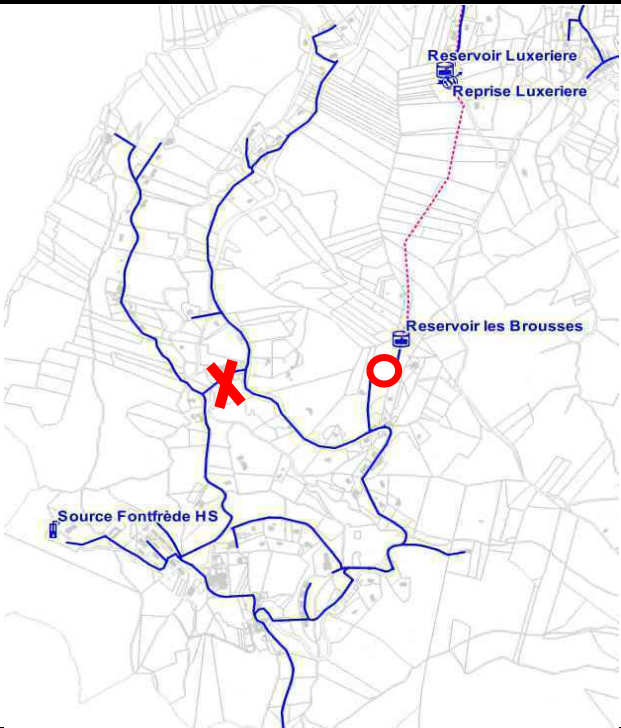
Le volume distribué est de 47,4 m<sup>3</sup>/j. Pour un débit de fuite de 0,3 m<sup>3</sup>/h, le volume consommé est de 40,2 m<sup>3</sup>/j, soit un rendement du réseau de distribution de 85 %.

Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)

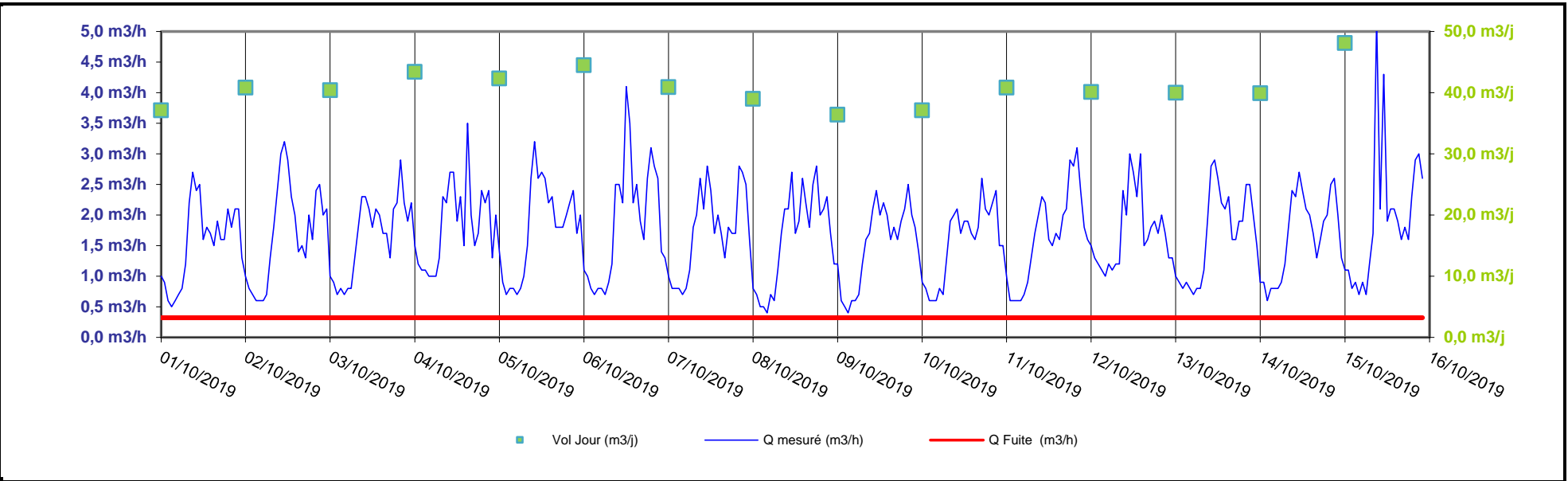
Indice de consommation : 5,1 m<sup>3</sup>/j/km Rural  
Indice linéaire de perte : 0,9 m<sup>3</sup>/j/km Bon



Identification	
Point :	Pt 004
Implantat° :	Réservoir Les Brousses
Début :	du 01/10/19
Fin :	au 15/10/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	7 057 ml



	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
Valeurs mesurées	40,7 m <sup>3</sup> /j	1,7 m <sup>3</sup> /h	36,4 m <sup>3</sup> /j	0,4 m <sup>3</sup> /h	48,1 m <sup>3</sup> /j	5,2 m <sup>3</sup> /h	100%	5,8 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites	7,7 m <sup>3</sup> /j	0,32 m <sup>3</sup> /h	7,7 m <sup>3</sup> /j	0,3 m <sup>3</sup> /h	7,7 m <sup>3</sup> /j	0,3 m <sup>3</sup> /h	19%	1,1 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	33,0 m <sup>3</sup> /j		28,7 m <sup>3</sup> /j	0,7 m <sup>3</sup> /h	40,4 m <sup>3</sup> /j	2,4 m <sup>3</sup> /h	81%	4,7 m <sup>3</sup> /j/km

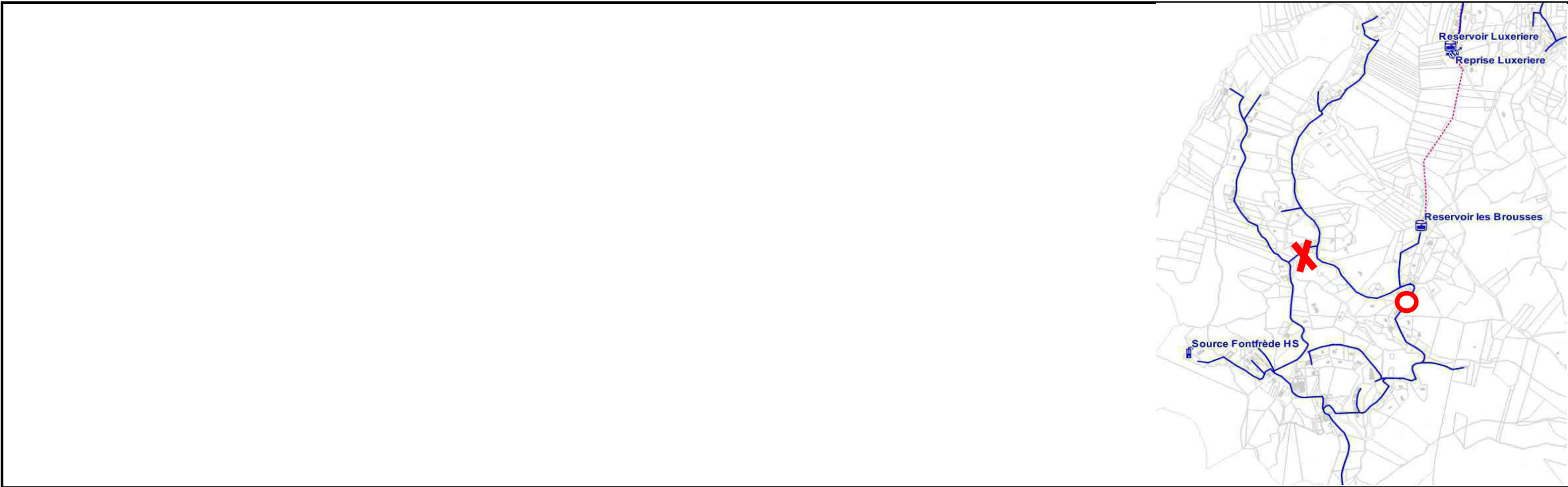
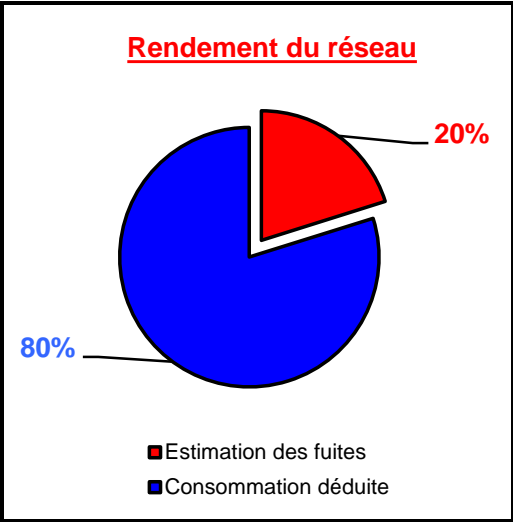


Le volume distribué est de 40,7 m<sup>3</sup>/j. Pour un débit de fuite de 0,3 m<sup>3</sup>/h, le volume consommé est de 33,0 m<sup>3</sup>/j, soit un rendement du réseau de distribution de 81 %.

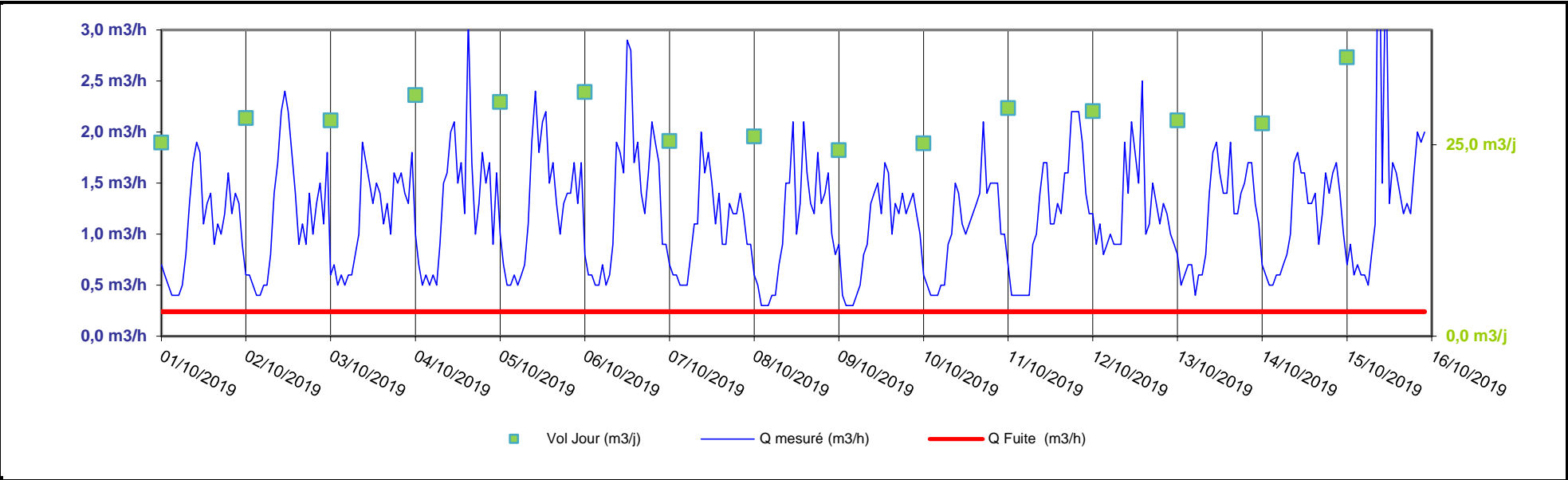
Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
Indice de consommation : 4,7 m <sup>3</sup> /j/km	Rural
Indice linéaire de perte : 1,1 m <sup>3</sup> /j/km	Bon

Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
mar 01/10/19	37,1 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	1,1 m <sup>3</sup> /h	0,65
mer 02/10/19	40,8 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	0,9 m <sup>3</sup> /h	0,53
jeu 03/10/19	40,4 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	0,7 m <sup>3</sup> /h	0,41
ven 04/10/19	43,4 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	0,7 m <sup>3</sup> /h	0,41
sam 05/10/19	42,3 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	0,7 m <sup>3</sup> /h	0,41
dim 06/10/19	44,5 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	0,8 m <sup>3</sup> /h	0,47
lun 07/10/19	40,9 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	0,8 m <sup>3</sup> /h	0,47
mar 08/10/19	39,0 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	1,2 m <sup>3</sup> /h	0,71
mer 09/10/19	36,4 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	1,7 m <sup>3</sup> /h	1,00
jeu 10/10/19	37,1 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	2,5 m <sup>3</sup> /h	1,48
ven 11/10/19	40,8 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	2,4 m <sup>3</sup> /h	1,42
sam 12/10/19	40,1 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	2,7 m <sup>3</sup> /h	1,60
dim 13/10/19	40,0 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	2,3 m <sup>3</sup> /h	1,36
lun 14/10/19	39,9 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	2,2 m <sup>3</sup> /h	1,30
mar 15/10/19	48,1 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	2,1 m <sup>3</sup> /h	1,24
-	-	15h-16h	1,9 m <sup>3</sup> /h	1,12
-	-	16h-17h	1,7 m <sup>3</sup> /h	1,00
-	-	17h-18h	1,8 m <sup>3</sup> /h	1,06
-	-	18h-19h	2,0 m <sup>3</sup> /h	1,18
-	-	19h-20h	2,1 m <sup>3</sup> /h	1,24
-	-	20h-21h	2,5 m <sup>3</sup> /h	1,48
-	-	21h-22h	2,4 m <sup>3</sup> /h	1,42
-	-	22h-23h	1,8 m <sup>3</sup> /h	1,06
-	-	23h-24h	1,6 m <sup>3</sup> /h	0,95

Identification	
Point :	Pt 005
Implantat° :	En réseau
Début :	du 01/10/19
Fin :	au 15/10/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	4 831 ml



	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
Valeurs mesurées	28,6 m <sup>3</sup> /j	1,2 m <sup>3</sup> /h	24,3 m <sup>3</sup> /j	0,30 m <sup>3</sup> /h	36,4 m <sup>3</sup> /j	4,6 m <sup>3</sup> /h	100%	5,9 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites	5,8 m <sup>3</sup> /j	0,24 m <sup>3</sup> /h	5,8 m <sup>3</sup> /j	0,2 m <sup>3</sup> /h	5,8 m <sup>3</sup> /j	0,2 m <sup>3</sup> /h	20%	1,2 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	22,8 m <sup>3</sup> /j		18,5 m <sup>3</sup> /j	0,5 m <sup>3</sup> /h	30,7 m <sup>3</sup> /j	1,7 m <sup>3</sup> /h	80%	4,7 m <sup>3</sup> /j/km

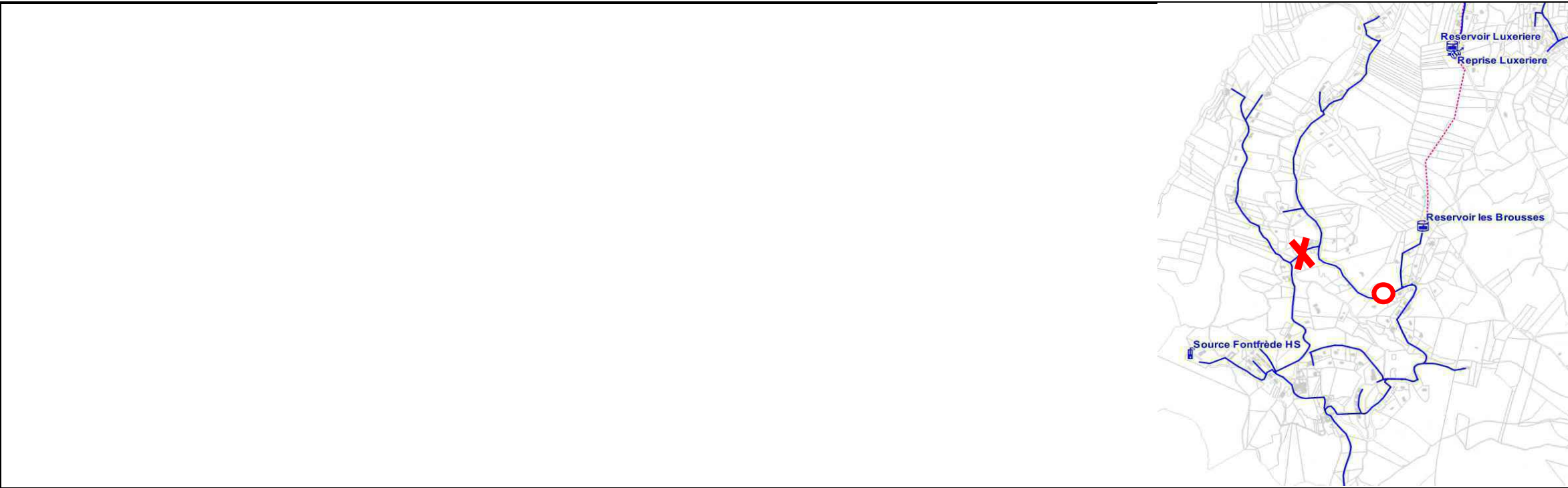
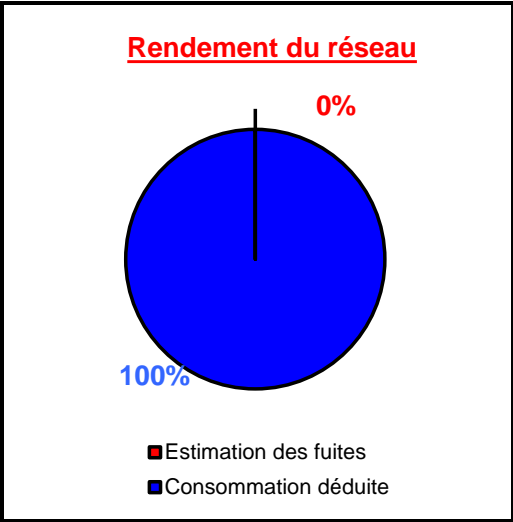


Le volume distribué est de 28,6 m <sup>3</sup> /j. Pour un débit de fuite de 0,2 m <sup>3</sup> /h, le volume consommé est de 22,8 m <sup>3</sup> /j, soit un rendement du réseau de distribution de 80 %.	Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
	Indice de consommation : 4,7 m <sup>3</sup> /j/km	Rural
	Indice linéaire de perte : 1,2 m <sup>3</sup> /j/km	Bon

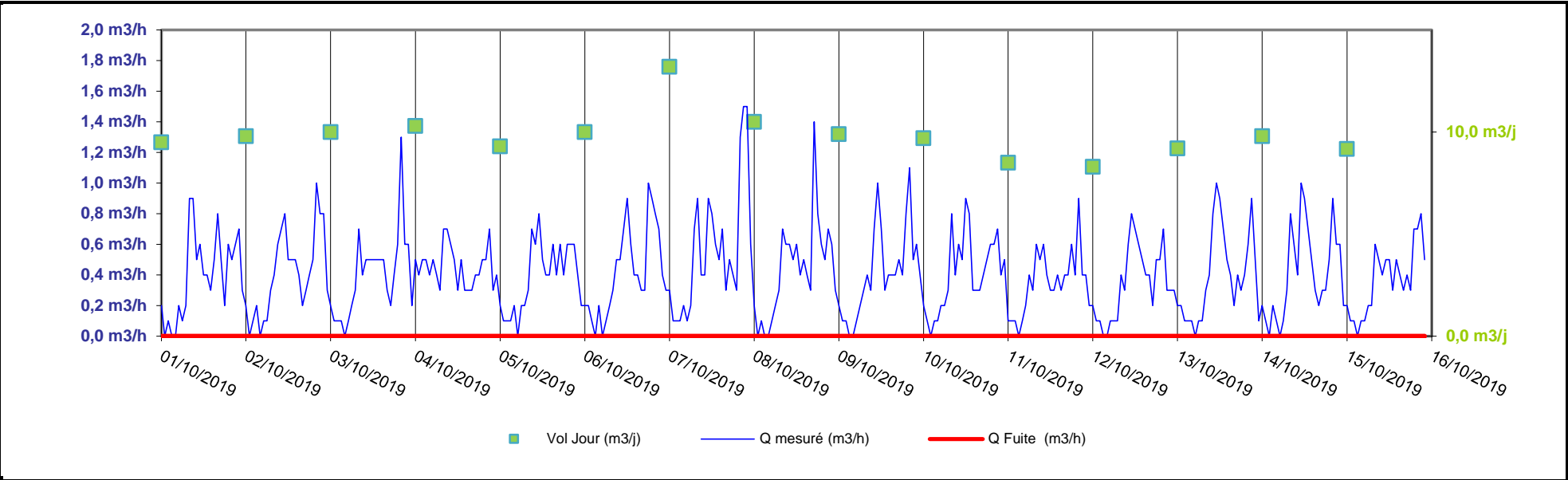
Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
mar 01/10/19	25,3 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	0,8 m <sup>3</sup> /h	0,67
mer 02/10/19	28,5 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	0,6 m <sup>3</sup> /h	0,51
jeu 03/10/19	28,2 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	0,5 m <sup>3</sup> /h	0,42
ven 04/10/19	31,5 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	0,5 m <sup>3</sup> /h	0,42
sam 05/10/19	30,6 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	0,5 m <sup>3</sup> /h	0,42
dim 06/10/19	31,9 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	0,5 m <sup>3</sup> /h	0,42
lun 07/10/19	25,5 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	0,6 m <sup>3</sup> /h	0,51
mar 08/10/19	26,1 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	0,8 m <sup>3</sup> /h	0,67
mer 09/10/19	24,3 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	1,1 m <sup>3</sup> /h	0,93
jeu 10/10/19	25,2 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	1,9 m <sup>3</sup> /h	1,60
ven 11/10/19	29,8 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	1,7 m <sup>3</sup> /h	1,43
sam 12/10/19	29,4 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	1,9 m <sup>3</sup> /h	1,60
dim 13/10/19	28,2 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,26
lun 14/10/19	27,8 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	1,6 m <sup>3</sup> /h	1,35
mar 15/10/19	36,4 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,26
-	-	15h-16h	1,4 m <sup>3</sup> /h	1,18
-	-	16h-17h	1,3 m <sup>3</sup> /h	1,09
-	-	17h-18h	1,2 m <sup>3</sup> /h	1,01
-	-	18h-19h	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,26
-	-	19h-20h	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,26
-	-	20h-21h	1,6 m <sup>3</sup> /h	1,35
-	-	21h-22h	1,6 m <sup>3</sup> /h	1,35
-	-	22h-23h	1,2 m <sup>3</sup> /h	1,01
-	-	23h-24h	1,2 m <sup>3</sup> /h	1,01



Identification	
Point :	Pt 006
Implantat° :	Réseau
Début :	du 01/10/19
Fin :	au 15/10/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	1 873 ml



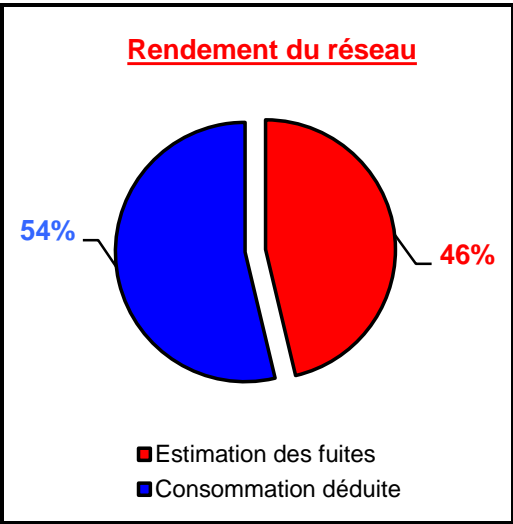
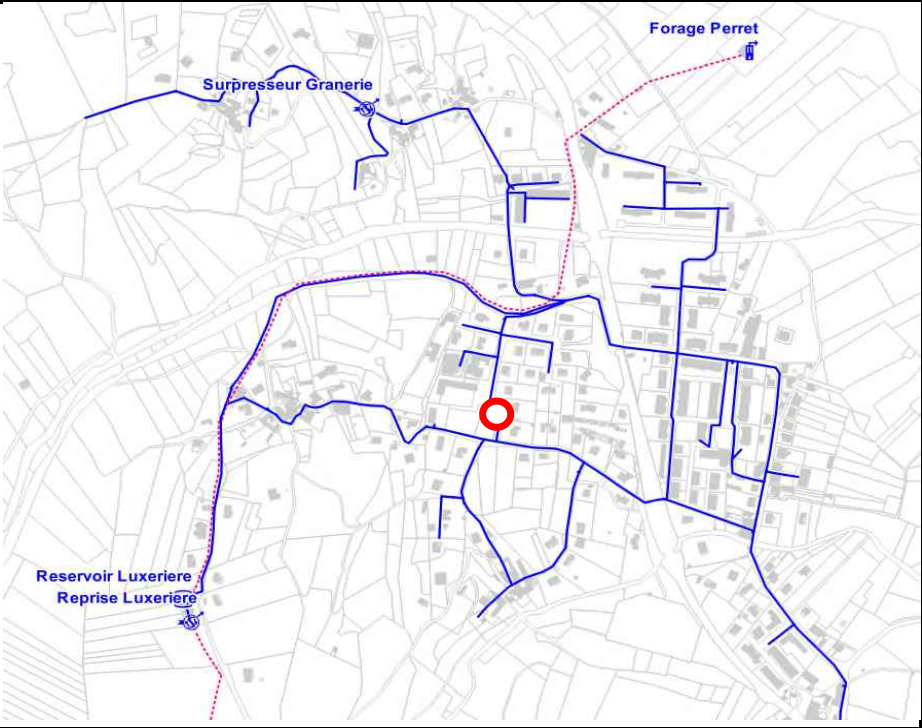
Valeurs mesurées	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
	9,8 m <sup>3</sup> /j	0,4 m <sup>3</sup> /h	8,3 m <sup>3</sup> /j	0,00 m <sup>3</sup> /h	13,2 m <sup>3</sup> /j	1,5 m <sup>3</sup> /h	100%	5,2 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites	0,0 m <sup>3</sup> /j	0,00 m <sup>3</sup> /h	0,0 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	0,0 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	0%	0,0 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	9,8 m <sup>3</sup> /j		8,3 m <sup>3</sup> /j	0,1 m <sup>3</sup> /h	13,2 m <sup>3</sup> /j	0,8 m <sup>3</sup> /h	100%	5,2 m <sup>3</sup> /j/km



Le volume distribué est de 9,8 m <sup>3</sup> /j. Pour un débit de fuite de 0,0 m <sup>3</sup> /h, le volume consommé est de 9,8 m <sup>3</sup> /j, soit un rendement du réseau de distribution de 100 %.	Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
	Indice de consommation : 5,2 m <sup>3</sup> /j/km	Rural
	Indice linéaire de perte : 0,0 m <sup>3</sup> /j/km	Bon

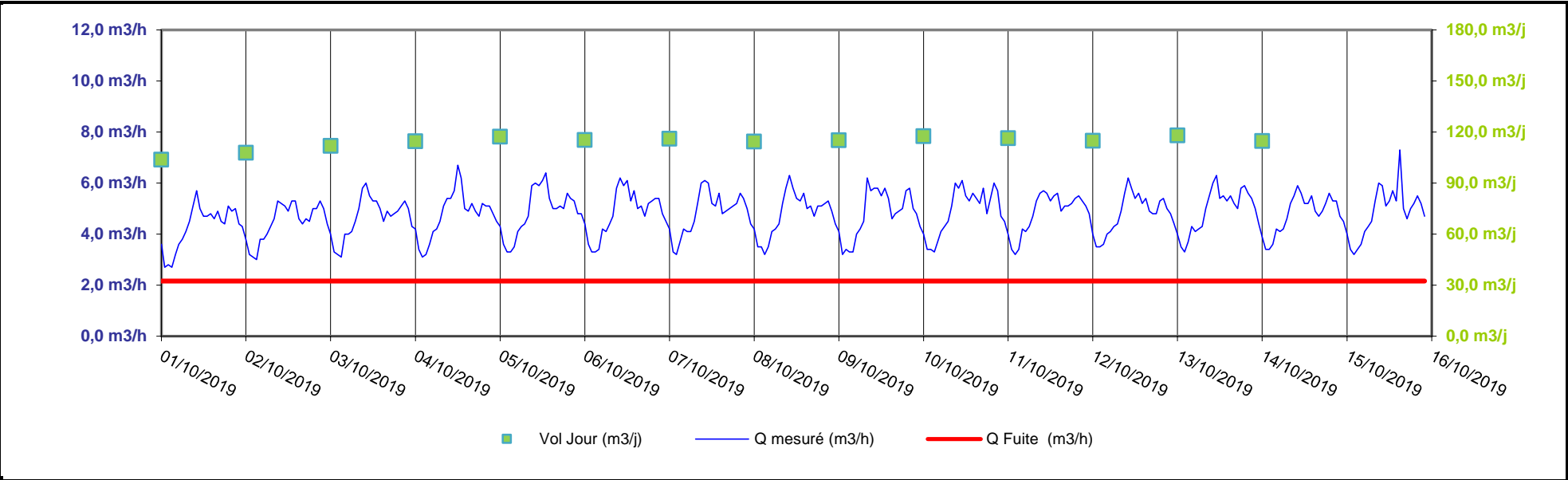
Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
mar 01/10/19	9,5 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	0,2 m <sup>3</sup> /h	0,49
mer 02/10/19	9,8 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	0,1 m <sup>3</sup> /h	0,24
jeu 03/10/19	10,0 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	0,1 m <sup>3</sup> /h	0,24
ven 04/10/19	10,3 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	0,1 m <sup>3</sup> /h	0,24
sam 05/10/19	9,3 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	0,1 m <sup>3</sup> /h	0,24
dim 06/10/19	10,0 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	0,1 m <sup>3</sup> /h	0,24
lun 07/10/19	13,2 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	0,2 m <sup>3</sup> /h	0,49
mar 08/10/19	10,5 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	0,3 m <sup>3</sup> /h	0,73
mer 09/10/19	9,9 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	0,6 m <sup>3</sup> /h	1,47
jeu 10/10/19	9,7 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	0,5 m <sup>3</sup> /h	1,22
ven 11/10/19	8,5 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	0,6 m <sup>3</sup> /h	1,47
sam 12/10/19	8,3 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	0,7 m <sup>3</sup> /h	1,71
dim 13/10/19	9,2 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	0,6 m <sup>3</sup> /h	1,47
lun 14/10/19	9,8 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	0,5 m <sup>3</sup> /h	1,22
mar 15/10/19	9,2 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	0,4 m <sup>3</sup> /h	0,98
-	-	15h-16h	0,4 m <sup>3</sup> /h	0,98
-	-	16h-17h	0,3 m <sup>3</sup> /h	0,73
-	-	17h-18h	0,5 m <sup>3</sup> /h	1,22
-	-	18h-19h	0,5 m <sup>3</sup> /h	1,22
-	-	19h-20h	0,6 m <sup>3</sup> /h	1,47
-	-	20h-21h	0,8 m <sup>3</sup> /h	1,96
-	-	21h-22h	0,7 m <sup>3</sup> /h	1,71
-	-	22h-23h	0,6 m <sup>3</sup> /h	1,47
-	-	23h-24h	0,3 m <sup>3</sup> /h	0,73

Identification	
Point :	Pt 007
Implantat° :	Réseau
Début :	du 01/10/19
Fin :	au 15/10/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	3 124 ml



	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
Valeurs mesurées	112,0 m <sup>3</sup> /j	4,8 m <sup>3</sup> /h	75,6 m <sup>3</sup> /j	2,70 m <sup>3</sup> /h	118,7 m <sup>3</sup> /j	7,3 m <sup>3</sup> /h	100%	35,9 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites	51,8 m <sup>3</sup> /j	2,2 m <sup>3</sup> /h	51,8 m <sup>3</sup> /j	2,2 m <sup>3</sup> /h	51,8 m <sup>3</sup> /j	2,2 m <sup>3</sup> /h	46%	16,6 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	60,2 m <sup>3</sup> /j		23,8 m <sup>3</sup> /j	3,3 m <sup>3</sup> /h	66,9 m <sup>3</sup> /j	3,7 m <sup>3</sup> /h	54%	19,3 m <sup>3</sup> /j/km

Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
lun 30/09/19	75,6 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	4,0 m <sup>3</sup> /h	0,84
mar 01/10/19	103,8 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	3,4 m <sup>3</sup> /h	0,71
mer 02/10/19	107,8 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	3,3 m <sup>3</sup> /h	0,69
jeu 03/10/19	111,9 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	3,3 m <sup>3</sup> /h	0,69
ven 04/10/19	114,5 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	3,8 m <sup>3</sup> /h	0,80
sam 05/10/19	117,3 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	4,0 m <sup>3</sup> /h	0,84
dim 06/10/19	115,3 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	4,2 m <sup>3</sup> /h	0,88
lun 07/10/19	116,1 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	4,4 m <sup>3</sup> /h	0,92
mar 08/10/19	114,4 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	5,1 m <sup>3</sup> /h	1,07
mer 09/10/19	115,2 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	5,7 m <sup>3</sup> /h	1,19
jeu 10/10/19	117,6 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	5,9 m <sup>3</sup> /h	1,24
ven 11/10/19	116,4 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	5,7 m <sup>3</sup> /h	1,19
sam 12/10/19	114,9 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	5,5 m <sup>3</sup> /h	1,15
dim 13/10/19	118,0 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	5,5 m <sup>3</sup> /h	1,15
lun 14/10/19	114,7 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	5,4 m <sup>3</sup> /h	1,13
mar 15/10/19	118,7 m <sup>3</sup> /j	15h-16h	5,1 m <sup>3</sup> /h	1,07
-	-	16h-17h	5,0 m <sup>3</sup> /h	1,05
-	-	17h-18h	4,9 m <sup>3</sup> /h	1,03
-	-	18h-19h	5,0 m <sup>3</sup> /h	1,05
-	-	19h-20h	5,3 m <sup>3</sup> /h	1,11
-	-	20h-21h	5,4 m <sup>3</sup> /h	1,13
-	-	21h-22h	5,3 m <sup>3</sup> /h	1,11
-	-	22h-23h	4,8 m <sup>3</sup> /h	1,01
-	-	23h-24h	4,5 m <sup>3</sup> /h	0,94



Le volume distribué est de 112,0 m<sup>3</sup>/j. Pour un débit de fuite de 2,2 m<sup>3</sup>/h, le volume consommé est de 60,2 m<sup>3</sup>/j, soit un rendement du réseau de distribution de 54 %.

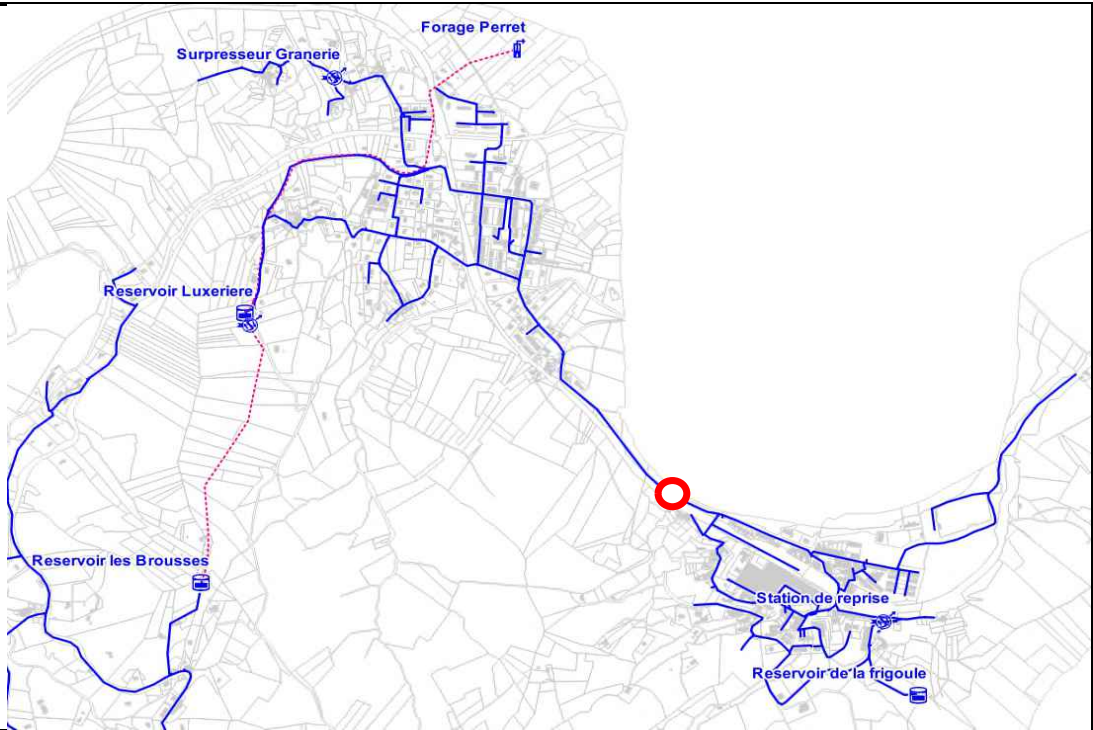
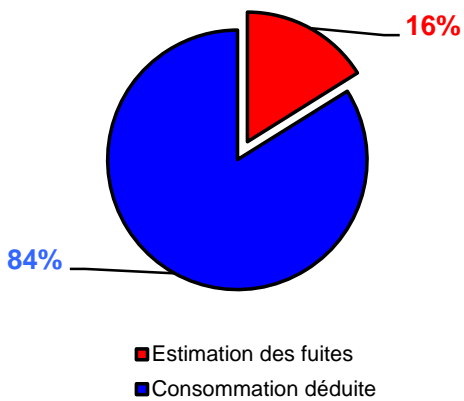
Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
Indice de consommation : 19,3 m <sup>3</sup> /j/km	Semi-Rural
Indice linéaire de perte : 16,6 m <sup>3</sup> /j/km	Mauvais



Identification

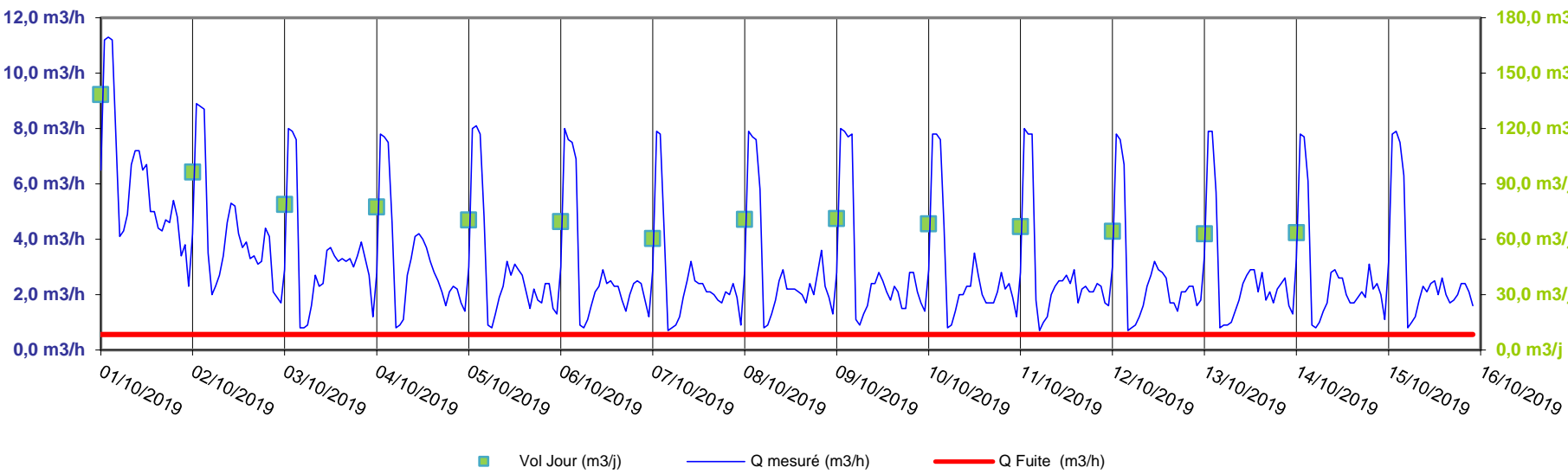
Point : Pt 008  
Implantat° : Réseau  
Début : du 01/10/19  
Fin : au 15/10/19  
Appareil : Tête émettrice  
Linéaire : 5 650 ml

Rendement du réseau



	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
Valeurs mesurées	83,4 m <sup>3</sup> /j	3,2 m <sup>3</sup> /h	60,4 m <sup>3</sup> /j	0,70 m <sup>3</sup> /h	212,4 m <sup>3</sup> /j	11,3 m <sup>3</sup> /h	100%	14,8 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites	13,4 m <sup>3</sup> /j	0,6 m <sup>3</sup> /h	13,4 m <sup>3</sup> /j	0,6 m <sup>3</sup> /h	13,4 m <sup>3</sup> /j	0,6 m <sup>3</sup> /h	16%	2,4 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	70,0 m <sup>3</sup> /j		47,0 m <sup>3</sup> /j	1,1 m <sup>3</sup> /h	199,0 m <sup>3</sup> /j	7,6 m <sup>3</sup> /h	84%	12,4 m <sup>3</sup> /j/km

Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
lun 30/09/19	212,4 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	3,3 m <sup>3</sup> /h	1,05
mar 01/10/19	138,4 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	8,2 m <sup>3</sup> /h	2,61
mer 02/10/19	96,4 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	8,1 m <sup>3</sup> /h	2,58
jeu 03/10/19	78,8 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	7,4 m <sup>3</sup> /h	2,36
ven 04/10/19	77,5 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	3,8 m <sup>3</sup> /h	1,21
sam 05/10/19	70,4 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	1,1 m <sup>3</sup> /h	0,35
dim 06/10/19	69,5 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	1,2 m <sup>3</sup> /h	0,38
lun 07/10/19	60,4 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	1,6 m <sup>3</sup> /h	0,51
mar 08/10/19	70,8 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	2,3 m <sup>3</sup> /h	0,73
mer 09/10/19	71,2 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	2,8 m <sup>3</sup> /h	0,89
jeu 10/10/19	68,3 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	3,2 m <sup>3</sup> /h	1,02
ven 11/10/19	66,8 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	3,2 m <sup>3</sup> /h	1,02
sam 12/10/19	64,3 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	3,2 m <sup>3</sup> /h	1,02
dim 13/10/19	63,0 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	2,8 m <sup>3</sup> /h	0,89
lun 14/10/19	63,6 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	2,7 m <sup>3</sup> /h	0,86
mar 15/10/19	62,7 m <sup>3</sup> /j	15h-16h	2,4 m <sup>3</sup> /h	0,76
-	-	16h-17h	2,2 m <sup>3</sup> /h	0,70
-	-	17h-18h	2,3 m <sup>3</sup> /h	0,73
-	-	18h-19h	2,2 m <sup>3</sup> /h	0,70
-	-	19h-20h	2,8 m <sup>3</sup> /h	0,89
-	-	20h-21h	2,8 m <sup>3</sup> /h	0,89
-	-	21h-22h	2,4 m <sup>3</sup> /h	0,76
-	-	22h-23h	2,0 m <sup>3</sup> /h	0,64
-	-	23h-24h	1,4 m <sup>3</sup> /h	0,45



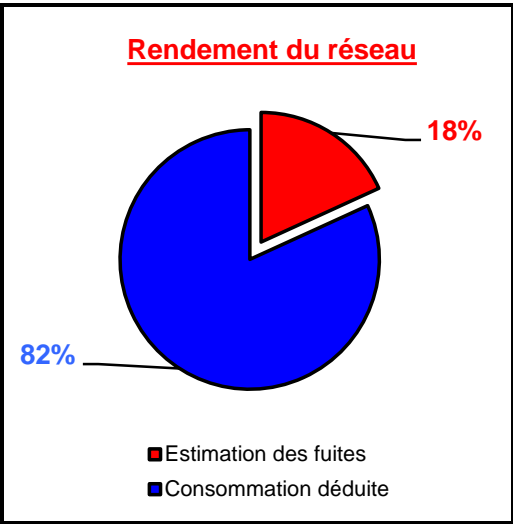
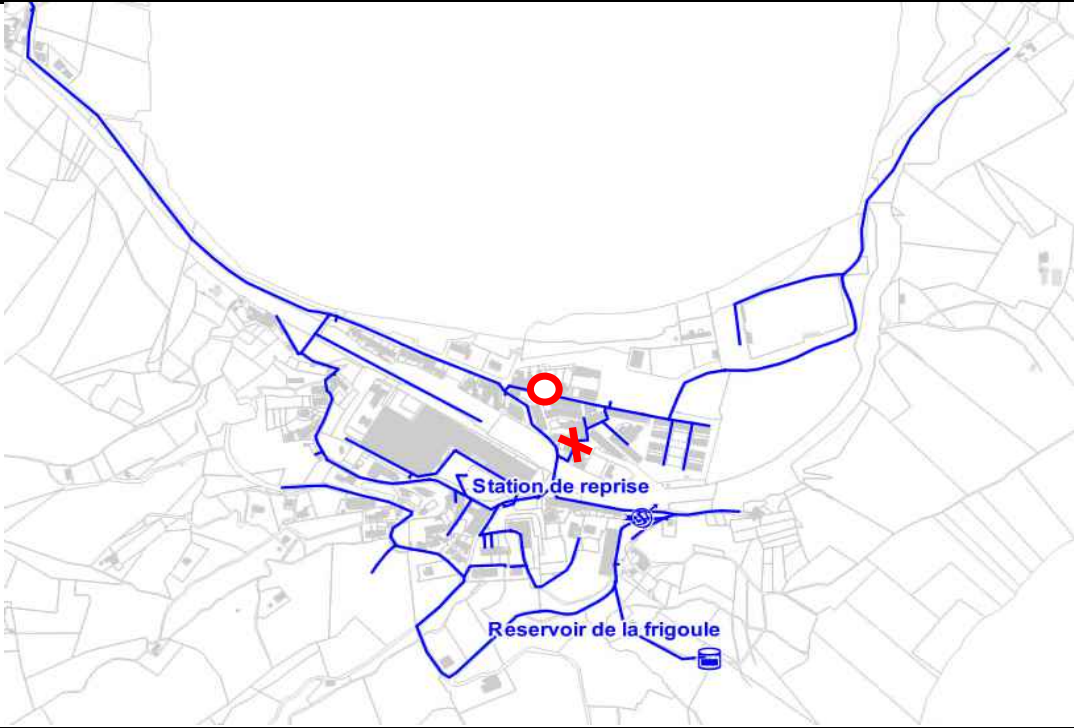
Le volume distribué est de 83,4 m<sup>3</sup>/j. Pour un débit de fuite de 0,6 m<sup>3</sup>/h, le volume consommé est de 70,0 m<sup>3</sup>/j, soit un rendement du réseau de distribution de 84 %.

Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)

Indice de consommation : 12,4 m <sup>3</sup> /j/km	Semi-Rural
Indice linéaire de perte : 2,4 m <sup>3</sup> /j/km	Bon

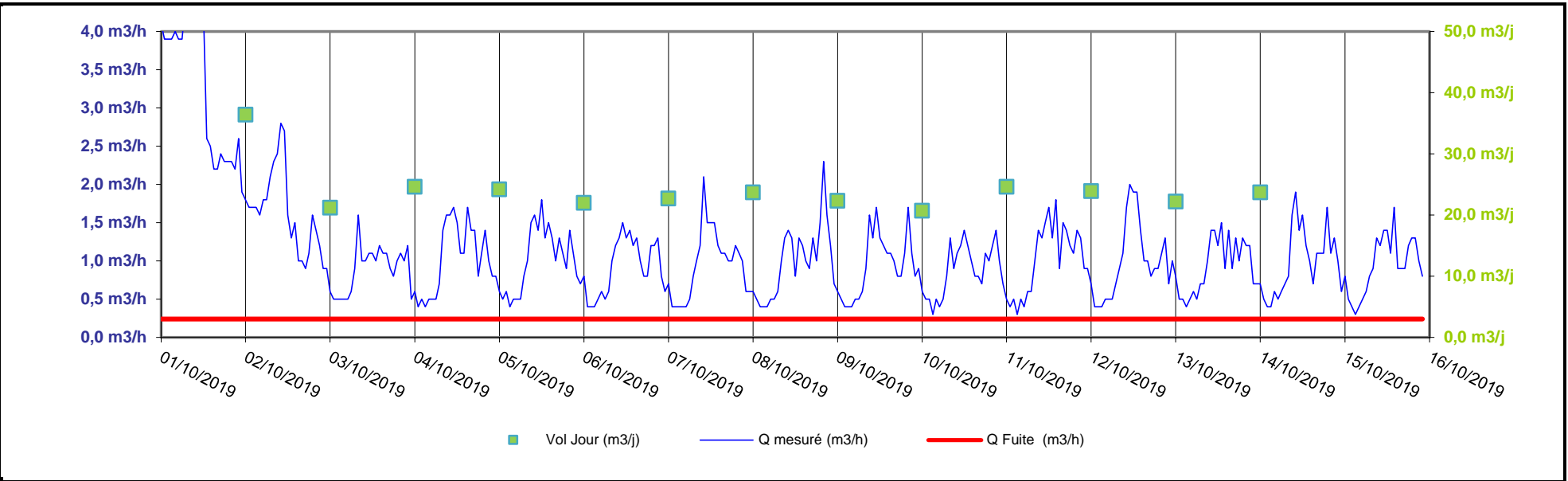


Identification	
Point :	Pt 009
Implantat° :	Réseau
Début :	du 01/10/19
Fin :	au 15/10/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	1 687 ml



	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
Valeurs mesurées	31,7 m <sup>3</sup> /j	1,2 m <sup>3</sup> /h	20,7 m <sup>3</sup> /j	0,30 m <sup>3</sup> /h	96,0 m <sup>3</sup> /j	4,7 m <sup>3</sup> /h	100%	18,8 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites	5,8 m <sup>3</sup> /j	0,2 m <sup>3</sup> /h	5,8 m <sup>3</sup> /j	0,2 m <sup>3</sup> /h	5,8 m <sup>3</sup> /j	0,2 m <sup>3</sup> /h	18%	3,4 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	25,9 m <sup>3</sup> /j		14,9 m <sup>3</sup> /j	0,7 m <sup>3</sup> /h	90,2 m <sup>3</sup> /j	1,6 m <sup>3</sup> /h	82%	15,4 m <sup>3</sup> /j/km

Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
lun 30/09/19	96,0 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	1,0 m <sup>3</sup> /h	0,86
mar 01/10/19	75,6 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	0,8 m <sup>3</sup> /h	0,69
mer 02/10/19	36,4 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	0,8 m <sup>3</sup> /h	0,69
jeu 03/10/19	21,2 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	0,7 m <sup>3</sup> /h	0,60
ven 04/10/19	24,6 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	0,8 m <sup>3</sup> /h	0,69
sam 05/10/19	24,2 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	0,8 m <sup>3</sup> /h	0,69
dim 06/10/19	22,0 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	0,8 m <sup>3</sup> /h	0,69
lun 07/10/19	22,7 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	1,1 m <sup>3</sup> /h	0,94
mar 08/10/19	23,7 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	1,4 m <sup>3</sup> /h	1,20
mer 09/10/19	22,3 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	1,6 m <sup>3</sup> /h	1,37
jeu 10/10/19	20,7 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	1,8 m <sup>3</sup> /h	1,54
ven 11/10/19	24,6 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	1,7 m <sup>3</sup> /h	1,46
sam 12/10/19	23,9 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	1,6 m <sup>3</sup> /h	1,37
dim 13/10/19	22,2 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	1,4 m <sup>3</sup> /h	1,20
lun 14/10/19	23,7 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	1,4 m <sup>3</sup> /h	1,20
mar 15/10/19	22,8 m <sup>3</sup> /j	15h-16h	1,2 m <sup>3</sup> /h	1,03
-	-	16h-17h	1,1 m <sup>3</sup> /h	0,94
-	-	17h-18h	1,1 m <sup>3</sup> /h	0,94
-	-	18h-19h	1,1 m <sup>3</sup> /h	0,94
-	-	19h-20h	1,3 m <sup>3</sup> /h	1,11
-	-	20h-21h	1,4 m <sup>3</sup> /h	1,20
-	-	21h-22h	1,3 m <sup>3</sup> /h	1,11
-	-	22h-23h	1,0 m <sup>3</sup> /h	0,86
-	-	23h-24h	0,8 m <sup>3</sup> /h	0,69

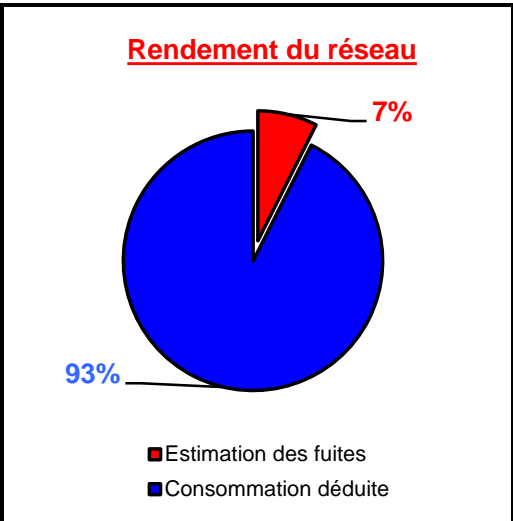
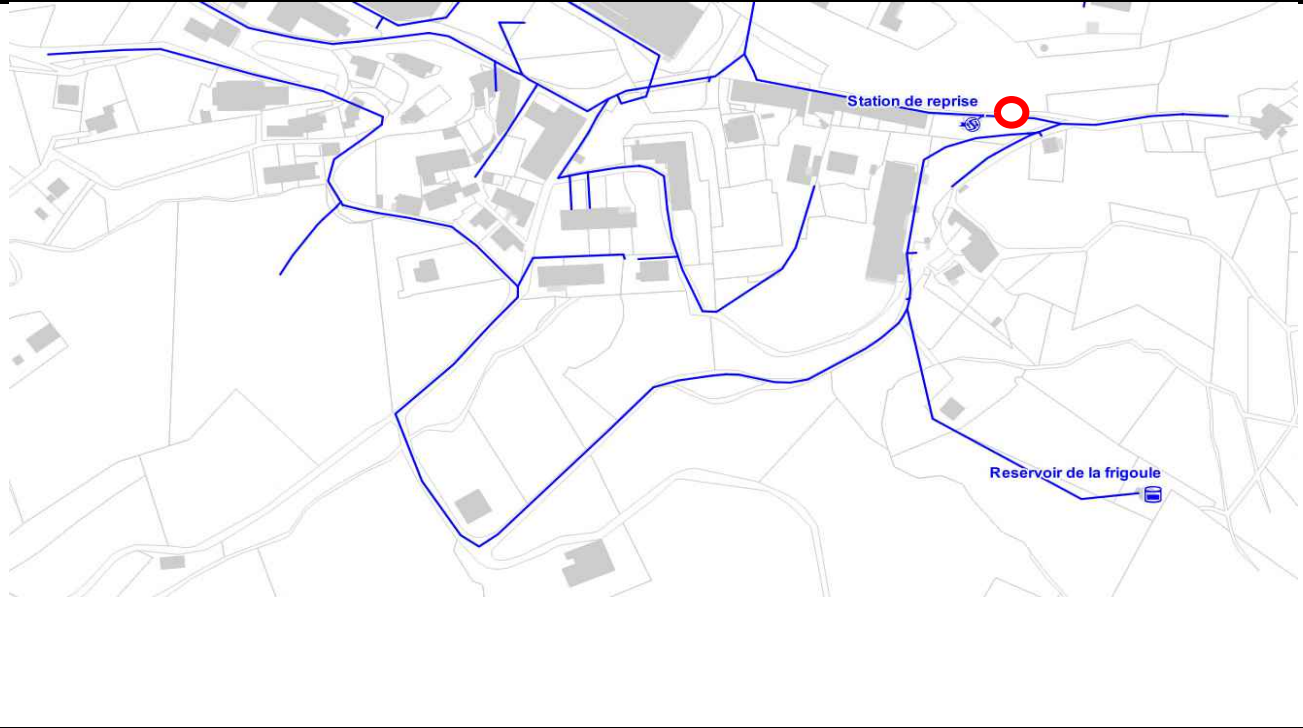


Le volume distribué est de 31,7 m<sup>3</sup>/j. Pour un débit de fuite de 0,2 m<sup>3</sup>/h, le volume consommé est de 25,9 m<sup>3</sup>/j, soit un rendement du réseau de distribution de 82 %.

Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
Indice de consommation : 15,4 m <sup>3</sup> /j/km	Semi-Rural
Indice linéaire de perte : 3,4 m <sup>3</sup> /j/km	Acceptable



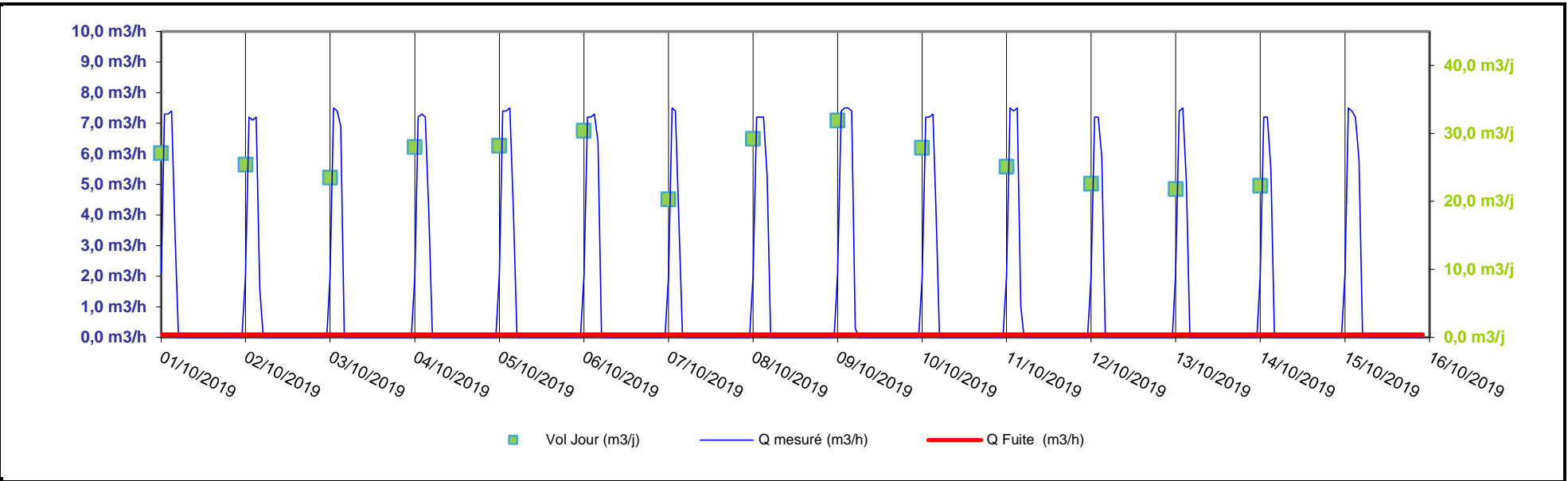
Identification	
Point :	Pt 010
Implantat° :	Station reprise Frigoule
Début :	du 01/10/19
Fin :	au 15/10/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	2 272 ml



Valeurs mesurées	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
Estimation des fuites	1,9 m <sup>3</sup> /j	0,1 m <sup>3</sup> /h	1,9 m <sup>3</sup> /j	0,1 m <sup>3</sup> /h	1,9 m <sup>3</sup> /j	0,1 m <sup>3</sup> /h	7%	0,8 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	23,9 m <sup>3</sup> /j		18,4 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	30,0 m <sup>3</sup> /j	7,2 m <sup>3</sup> /h	93%	10,5 m <sup>3</sup> /j/km

Journalier mesuré	
lun 30/09/19	27,3 m <sup>3</sup> /j
mar 01/10/19	27,1 m <sup>3</sup> /j
mer 02/10/19	25,4 m <sup>3</sup> /j
jeu 03/10/19	23,5 m <sup>3</sup> /j
ven 04/10/19	28,0 m <sup>3</sup> /j
sam 05/10/19	28,2 m <sup>3</sup> /j
dim 06/10/19	30,4 m <sup>3</sup> /j
lun 07/10/19	20,3 m <sup>3</sup> /j
mar 08/10/19	29,2 m <sup>3</sup> /j
mer 09/10/19	31,9 m <sup>3</sup> /j
jeu 10/10/19	27,9 m <sup>3</sup> /j
ven 11/10/19	25,1 m <sup>3</sup> /j
sam 12/10/19	22,6 m <sup>3</sup> /j
dim 13/10/19	21,8 m <sup>3</sup> /j
lun 14/10/19	22,3 m <sup>3</sup> /j
mar 15/10/19	22,3 m <sup>3</sup> /j
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

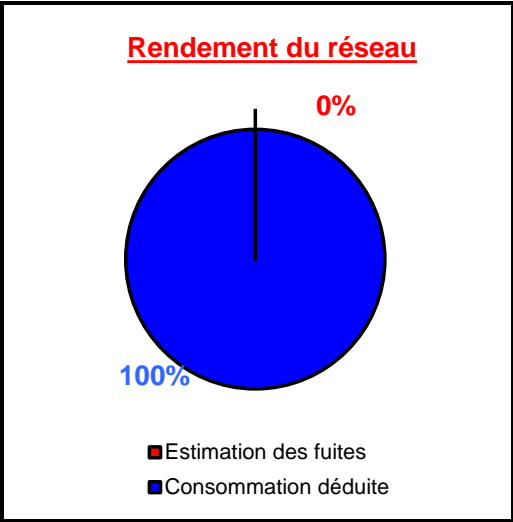
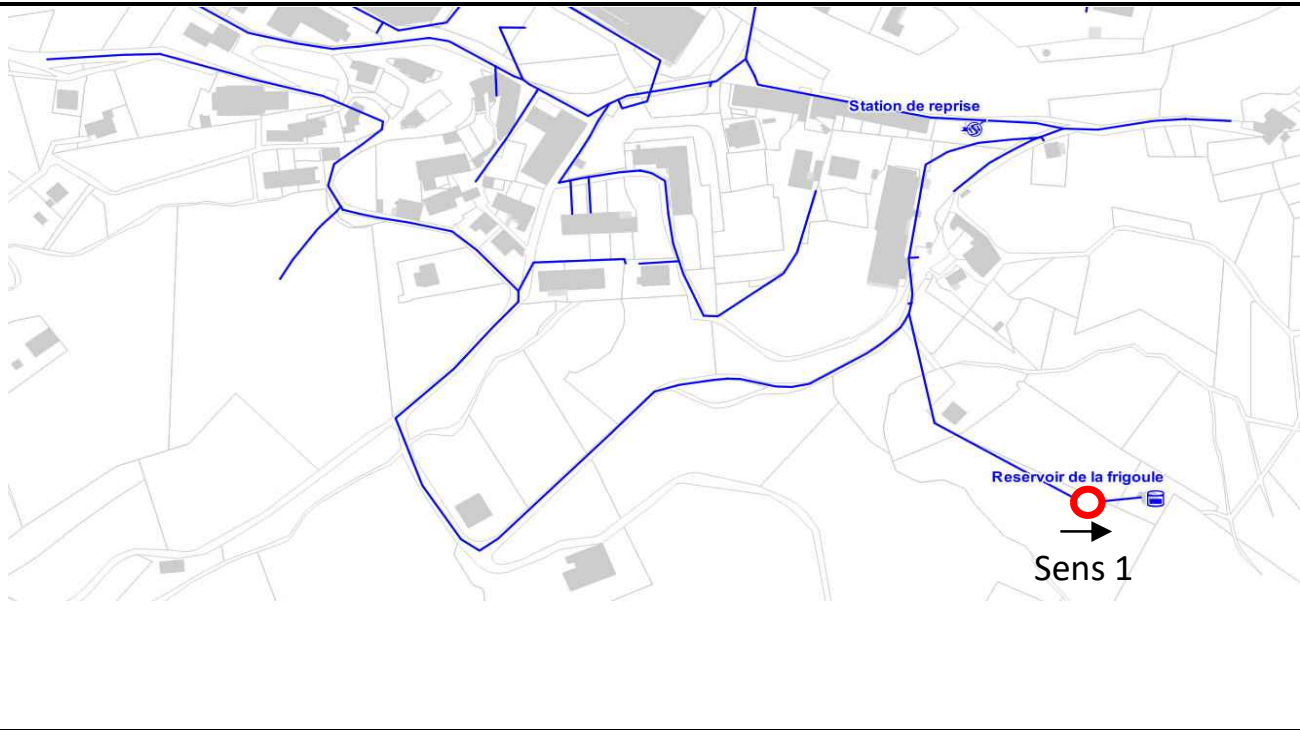
Moyennes Horaires		
Heure	Débit	Coef.
00h-01h	2,0 m <sup>3</sup> /h	1,84
01h-02h	7,3 m <sup>3</sup> /h	6,71
02h-03h	7,3 m <sup>3</sup> /h	6,71
03h-04h	6,7 m <sup>3</sup> /h	6,16
04h-05h	2,8 m <sup>3</sup> /h	2,57
05h-06h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
06h-07h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
07h-08h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
08h-09h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
09h-10h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
10h-11h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
11h-12h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
12h-13h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
13h-14h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
14h-15h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
15h-16h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
16h-17h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
17h-18h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
18h-19h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
19h-20h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
20h-21h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
21h-22h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
22h-23h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
23h-24h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-



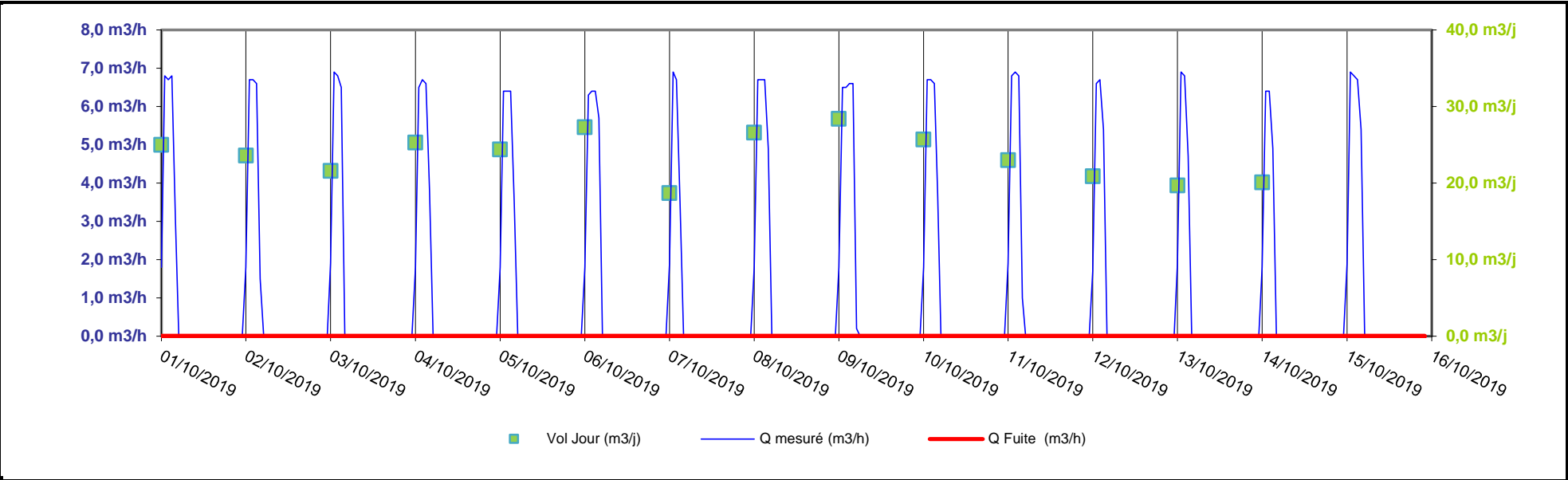
Le volume distribué est de 25,8 m<sup>3</sup>/j. Pour un débit de fuite de 0,1 m<sup>3</sup>/h, le volume consommé est de 23,9 m<sup>3</sup>/j, soit un rendement du réseau de distribution de 93 %.

Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
Indice de consommation : 10,5 m <sup>3</sup> /j/km	Semi-Rural
Indice linéaire de perte : 0,8 m <sup>3</sup> /j/km	Bon

Identification	
Point :	Pt 011a
Implantat° :	Réservoir de la Frigoule
Début :	du 01/10/19
Fin :	au 15/10/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	2 272 ml



Valeurs mesurées	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
Valeurs mesurées	28,4 m³/j	1,0 m³/h	18,7 m³/j	1,50 m³/h	103,2 m³/j	6,9 m³/h	100%	12,5 m³/j/km
Estimation des fuites	0,0 m³/j	0,00 m³/h	0,0 m³/j	0,0 m³/h	0,0 m³/j	0,0 m³/h	0%	0,0 m³/j/km
Consommation déduite	28,4 m³/j		18,7 m³/j	0,0 m³/h	103,2 m³/j	6,7 m³/h	100%	12,5 m³/j/km



Le volume distribué est de 28,4 m³/j. Pour un débit de fuite de 0,0 m³/h, le volume consommé est de 28,4 m³/j, soit un rendement du réseau de distribution de 100 %.

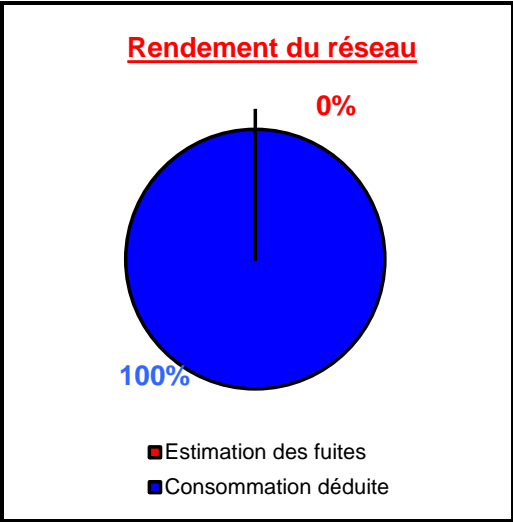
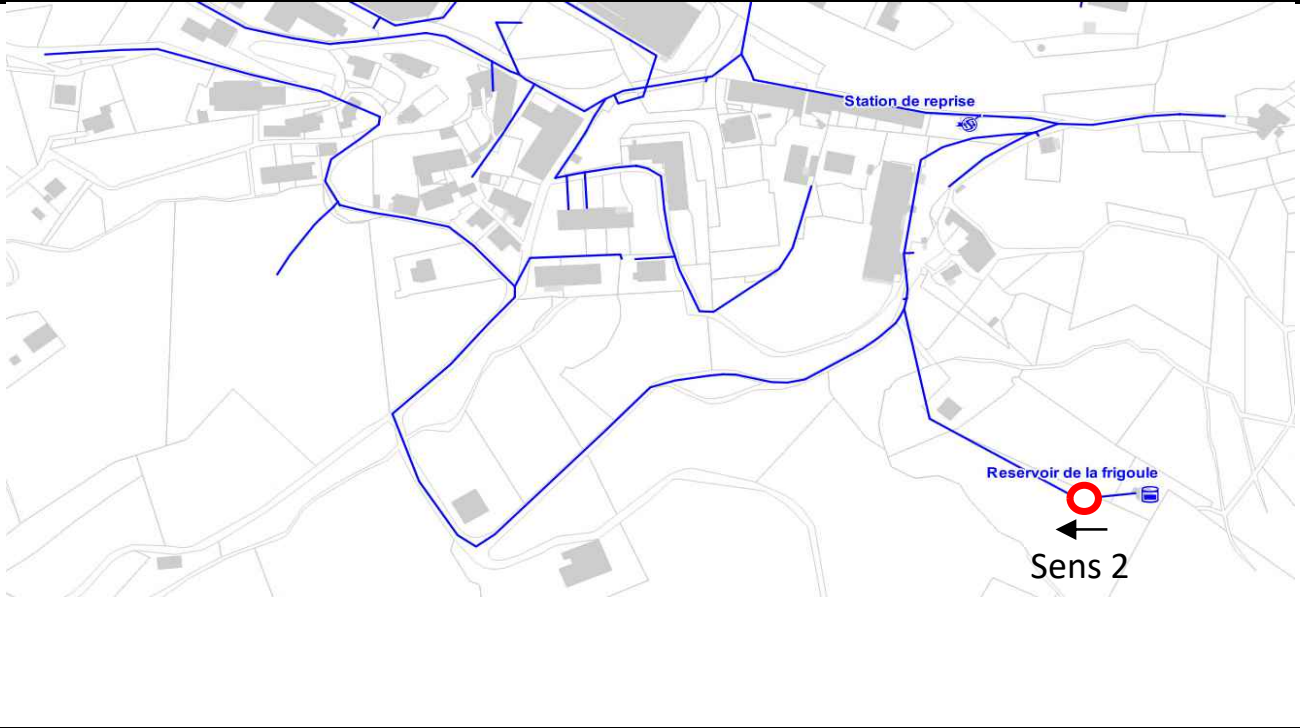
Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
Indice de consommation : 12,5 m³/j/km	Semi-Rural
Indice linéaire de perte : 0,0 m³/j/km	Bon

Journalier mesuré	
lun 30/09/19	103,2 m³/j
mar 01/10/19	25,0 m³/j
mer 02/10/19	23,6 m³/j
jeu 03/10/19	21,6 m³/j
ven 04/10/19	25,3 m³/j
sam 05/10/19	24,4 m³/j
dim 06/10/19	27,3 m³/j
lun 07/10/19	18,7 m³/j
mar 08/10/19	26,6 m³/j
mer 09/10/19	28,4 m³/j
jeu 10/10/19	25,7 m³/j
ven 11/10/19	23,0 m³/j
sam 12/10/19	20,9 m³/j
dim 13/10/19	19,7 m³/j
lun 14/10/19	20,1 m³/j
mar 15/10/19	20,6 m³/j
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Moyennes Horaires		
Heure	Débit	Coef.
00h-01h	1,8 m³/h	1,81
01h-02h	6,7 m³/h	6,73
02h-03h	6,7 m³/h	6,73
03h-04h	6,1 m³/h	6,13
04h-05h	2,6 m³/h	2,61
05h-06h	0,0 m³/h	-
06h-07h	0,0 m³/h	-
07h-08h	0,0 m³/h	-
08h-09h	0,0 m³/h	-
09h-10h	0,0 m³/h	-
10h-11h	0,0 m³/h	-
11h-12h	0,0 m³/h	-
12h-13h	0,0 m³/h	-
13h-14h	0,0 m³/h	-
14h-15h	0,0 m³/h	-
15h-16h	0,0 m³/h	-
16h-17h	0,0 m³/h	-
17h-18h	0,0 m³/h	-
18h-19h	0,0 m³/h	-
19h-20h	0,0 m³/h	-
20h-21h	0,0 m³/h	-
21h-22h	0,0 m³/h	-
22h-23h	0,0 m³/h	-
23h-24h	0,0 m³/h	-

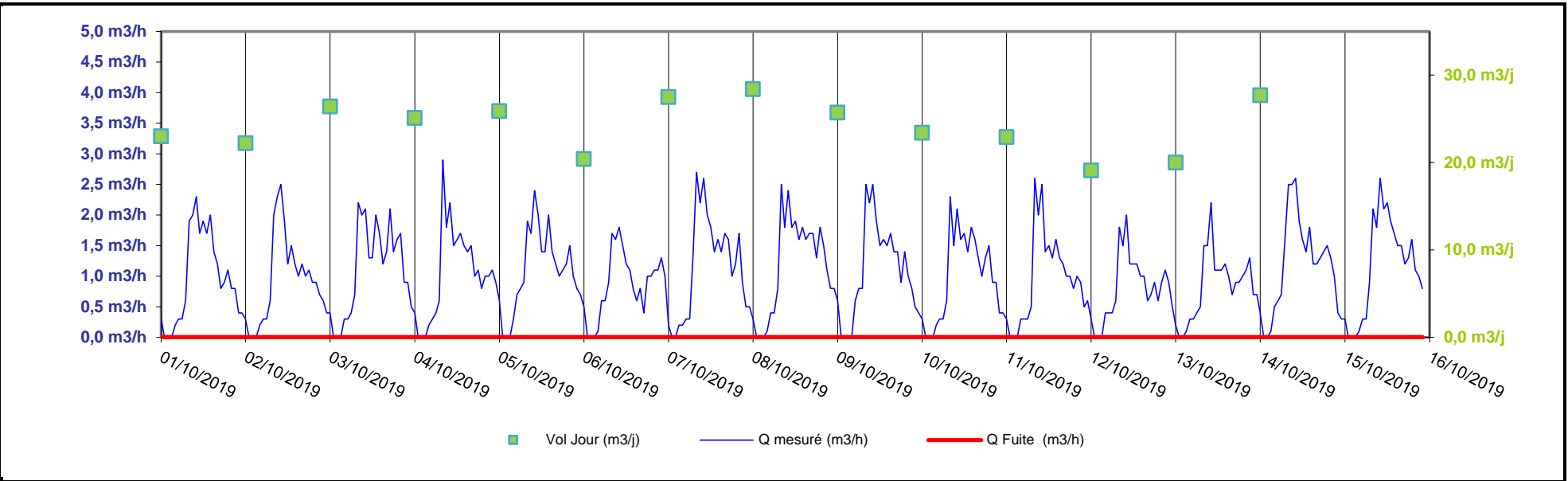


Identification	
Point :	Pt 011b
Implantat° :	Réservoir de la Frigoule
Début :	du 01/10/19
Fin :	au 15/10/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	2 272 ml



Valeurs mesurées	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
	23,1 m <sup>3</sup> /j	1,0 m <sup>3</sup> /h	3,6 m <sup>3</sup> /j	0,00 m <sup>3</sup> /h	29,0 m <sup>3</sup> /j	2,9 m <sup>3</sup> /h	100%	10,2 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites	0,0 m <sup>3</sup> /j	0,00 m <sup>3</sup> /h	0,0 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	0,0 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	0%	0,0 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	23,1 m <sup>3</sup> /j		3,6 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	29,0 m <sup>3</sup> /j	2,3 m <sup>3</sup> /h	100%	10,2 m <sup>3</sup> /j/km

Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
lun 30/09/19	3,6 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	0,4 m <sup>3</sup> /h	0,40
mar 01/10/19	23,0 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
mer 02/10/19	22,2 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
jeu 03/10/19	26,4 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
ven 04/10/19	25,1 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	0,2 m <sup>3</sup> /h	0,20
sam 05/10/19	25,9 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	0,4 m <sup>3</sup> /h	0,40
dim 06/10/19	20,4 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	0,4 m <sup>3</sup> /h	0,40
lun 07/10/19	27,5 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	0,8 m <sup>3</sup> /h	0,79
mar 08/10/19	28,4 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	2,2 m <sup>3</sup> /h	2,18
mer 09/10/19	25,7 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	1,9 m <sup>3</sup> /h	1,88
jeu 10/10/19	23,4 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	2,3 m <sup>3</sup> /h	2,28
ven 11/10/19	22,9 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	1,7 m <sup>3</sup> /h	1,69
sam 12/10/19	19,1 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,49
dim 13/10/19	20,0 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,49
lun 14/10/19	27,7 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,49
mar 15/10/19	29,0 m <sup>3</sup> /j	15h-16h	1,3 m <sup>3</sup> /h	1,29
-	-	16h-17h	1,2 m <sup>3</sup> /h	1,19
-	-	17h-18h	1,1 m <sup>3</sup> /h	1,09
-	-	18h-19h	1,1 m <sup>3</sup> /h	1,09
-	-	19h-20h	1,2 m <sup>3</sup> /h	1,19
-	-	20h-21h	1,2 m <sup>3</sup> /h	1,19
-	-	21h-22h	1,0 m <sup>3</sup> /h	0,99
-	-	22h-23h	0,7 m <sup>3</sup> /h	0,69
-	-	23h-24h	0,6 m <sup>3</sup> /h	0,60



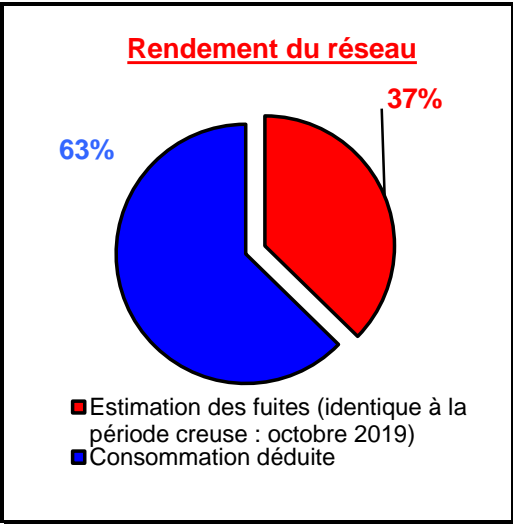
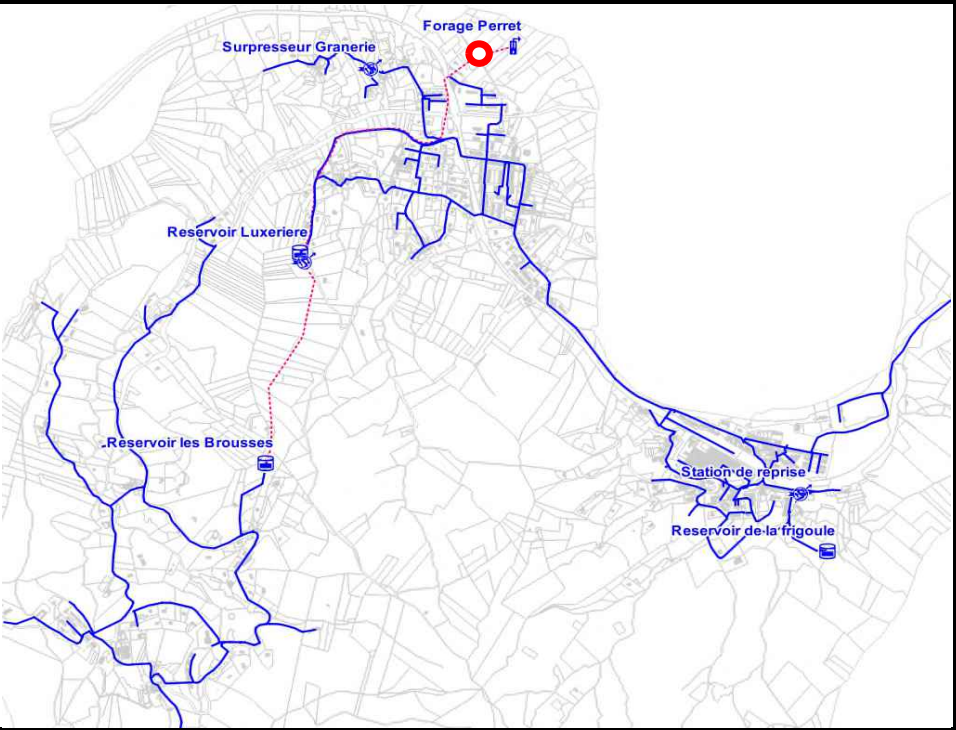
Le volume distribué est de 23,1 m<sup>3</sup>/j. Pour un débit de fuite de 0,0 m<sup>3</sup>/h, le volume consommé est de 23,1 m<sup>3</sup>/j, soit un rendement du réseau de distribution de 100 %.

Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
Indice de consommation : 10,2 m <sup>3</sup> /j/km	Semi-Rural
Indice linéaire de perte : 0,0 m <sup>3</sup> /j/km	Bon



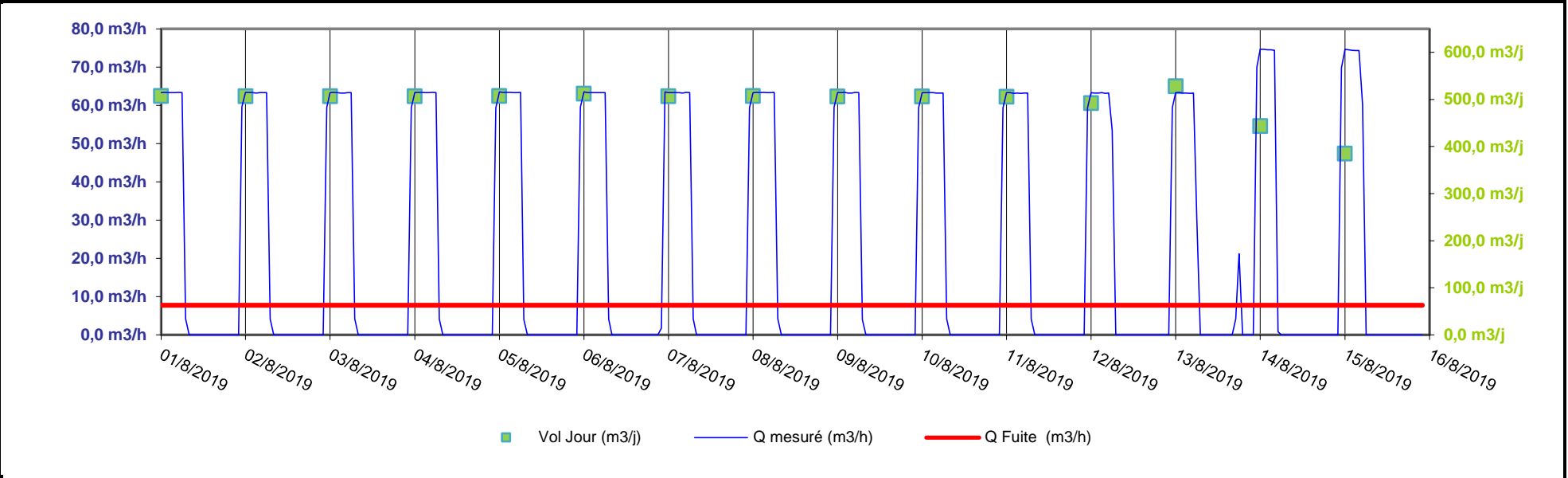
## C.II. PERIODE DE POINTE : AOUT 2019

Identification	
Point :	P+001
Implantat° :	Adduction Forage Perret
Début :	du 01/08/19
Fin :	au 15/08/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	21 730 ml



<div>■ Estimation des fuites (identique à la période creuse : octobre 2019)</div> <div>■ Consommation déduite</div>	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
Valeurs mesurées	495,2 m³/j	20,9 m³/h	385,1 m³/j	0,0 m³/h	528,1 m³/j	74,7 m³/h	100%	22,8 m³/j/km
Estimation des fuites (identique à la période creuse : octobre 2019)	184,8 m³/j	7,7 m³/h	184,8 m³/j	7,7 m³/h	184,8 m³/j	7,7 m³/h	37%	8,5 m³/j/km
Consommation déduite	310,4 m³/j		200,3 m³/j	0,0 m³/h	343,3 m³/j	57,2 m³/h	63%	14,3 m³/j/km

Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
jeu 01/08/19	507,2 m³/j	00h-01h	64,9 m³/h	3,11
ven 02/08/19	506,6 m³/j	01h-02h	64,8 m³/h	3,10
sam 03/08/19	506,7 m³/j	02h-03h	64,8 m³/h	3,10
dim 04/08/19	507,0 m³/j	03h-04h	64,8 m³/h	3,10
lun 05/08/19	507,1 m³/j	04h-05h	64,7 m³/h	3,10
mar 06/08/19	512,4 m³/j	05h-06h	58,9 m³/h	2,82
mer 07/08/19	506,8 m³/j	06h-07h	52,0 m³/h	2,49
jeu 08/08/19	507,1 m³/j	07h-08h	3,0 m³/h	0,14
ven 09/08/19	506,5 m³/j	08h-09h	0,0 m³/h	-
sam 10/08/19	506,3 m³/j	09h-10h	0,0 m³/h	-
dim 11/08/19	505,8 m³/j	10h-11h	0,0 m³/h	-
lun 12/08/19	492,3 m³/j	11h-12h	0,0 m³/h	-
mar 13/08/19	528,1 m³/j	12h-13h	0,0 m³/h	-
mer 14/08/19	443,2 m³/j	13h-14h	0,0 m³/h	-
jeu 15/08/19	385,1 m³/j	14h-15h	0,0 m³/h	-
-	-	15h-16h	0,0 m³/h	-
-	-	16h-17h	0,0 m³/h	-
-	-	17h-18h	0,3 m³/h	0,01
-	-	18h-19h	1,4 m³/h	0,07
-	-	19h-20h	0,0 m³/h	-
-	-	20h-21h	0,0 m³/h	-
-	-	21h-22h	0,0 m³/h	-
-	-	22h-23h	0,1 m³/h	0,00
-	-	23h-24h	61,2 m³/h	2,93

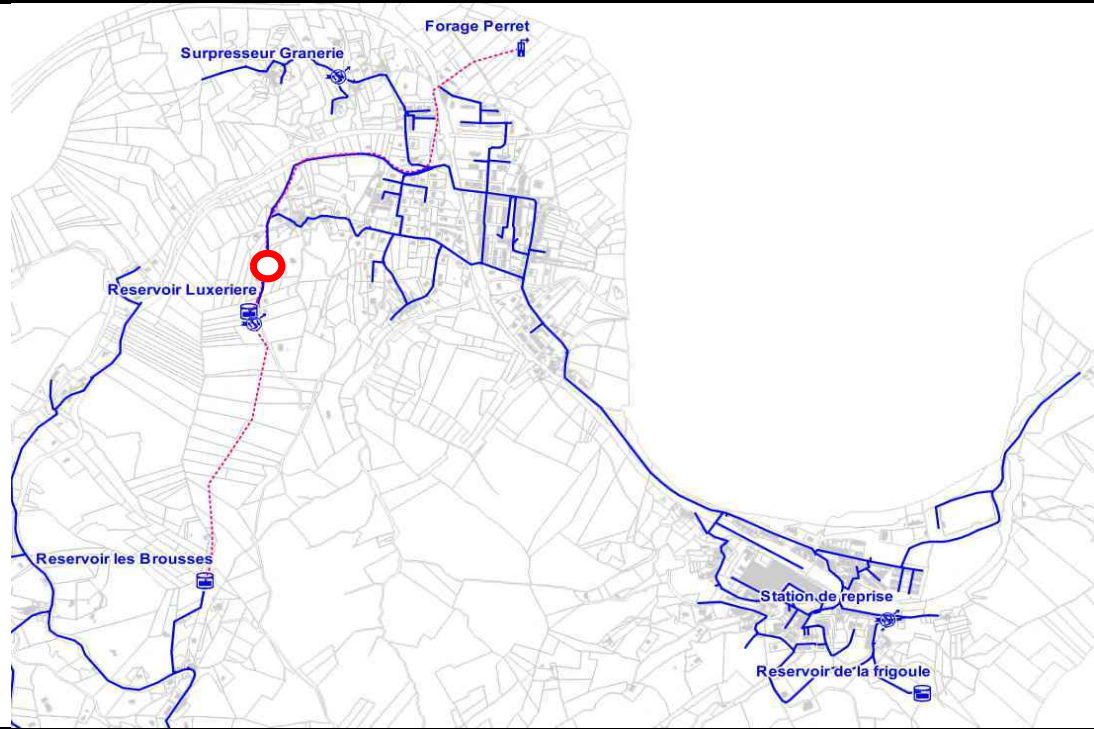
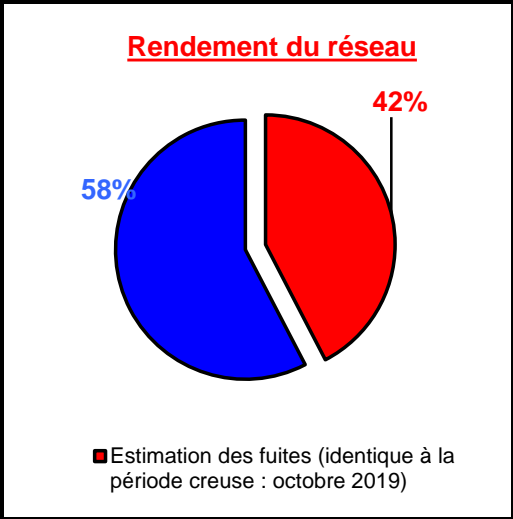


Le volume distribué est de 495,2 m³/j. Pour un débit de fuite de 7,7 m³/h, le volume consommé est de 310,4 m³/j, soit un rendement du réseau de distribution de 63 %.

Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
Indice de consommation : 14,3 m³/j/km	Semi-Rural
Indice linéaire de perte : 8,5 m³/j/km	Mauvais



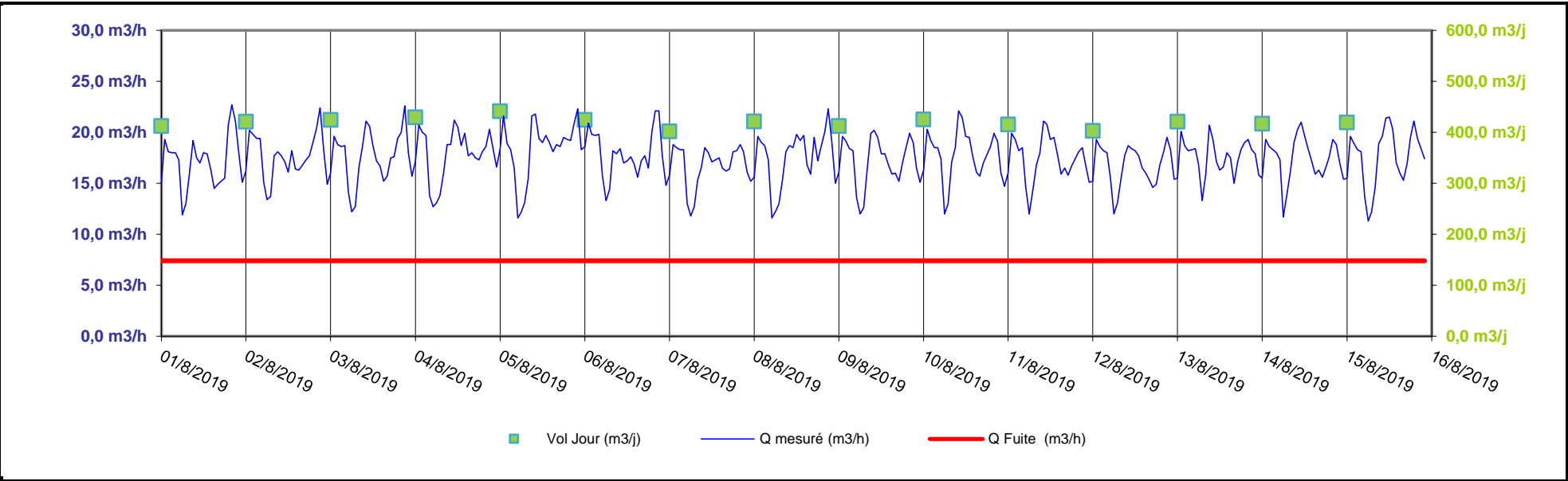
Identification	
Point :	Pt 002
Implantat° :	Réservoir Luxeriere
Début :	du 01/08/19
Fin :	au 15/08/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	12 542 ml



Valeurs mesurées	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
	419,2 m <sup>3</sup> /j	17,5 m <sup>3</sup> /h	401,6 m <sup>3</sup> /j	11,3 m <sup>3</sup> /h	441,1 m <sup>3</sup> /j	22,7 m <sup>3</sup> /h	100%	33,4 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites (identique à la période creuse : octobre 2019)	177,6 m <sup>3</sup> /j	7,4 m <sup>3</sup> /h	177,6 m <sup>3</sup> /j	7,4 m <sup>3</sup> /h	177,6 m <sup>3</sup> /j	7,4 m <sup>3</sup> /h	42%	14,2 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	241,6 m <sup>3</sup> /j		224,0 m <sup>3</sup> /j	12,5 m <sup>3</sup> /h	263,5 m <sup>3</sup> /j	12,7 m <sup>3</sup> /h	58%	19,3 m <sup>3</sup> /j/km

Journalier mesuré	
jeu 01/08/19	412,2 m <sup>3</sup> /j
ven 02/08/19	420,8 m <sup>3</sup> /j
sam 03/08/19	424,1 m <sup>3</sup> /j
dim 04/08/19	429,5 m <sup>3</sup> /j
lun 05/08/19	441,1 m <sup>3</sup> /j
mar 06/08/19	424,2 m <sup>3</sup> /j
mer 07/08/19	401,6 m <sup>3</sup> /j
jeu 08/08/19	421,5 m <sup>3</sup> /j
ven 09/08/19	412,2 m <sup>3</sup> /j
sam 10/08/19	425,3 m <sup>3</sup> /j
dim 11/08/19	415,5 m <sup>3</sup> /j
lun 12/08/19	402,6 m <sup>3</sup> /j
mar 13/08/19	420,6 m <sup>3</sup> /j
mer 14/08/19	417,0 m <sup>3</sup> /j
jeu 15/08/19	419,5 m <sup>3</sup> /j

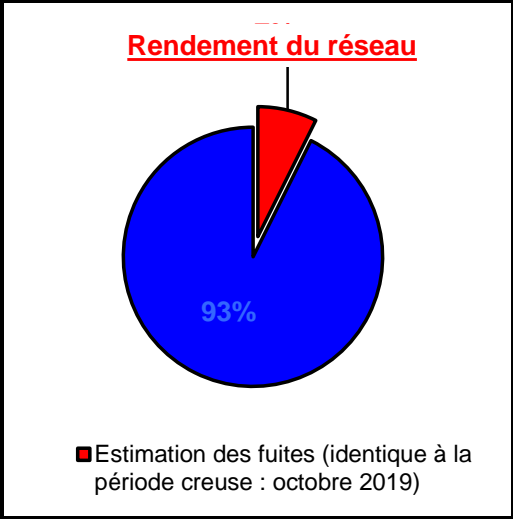
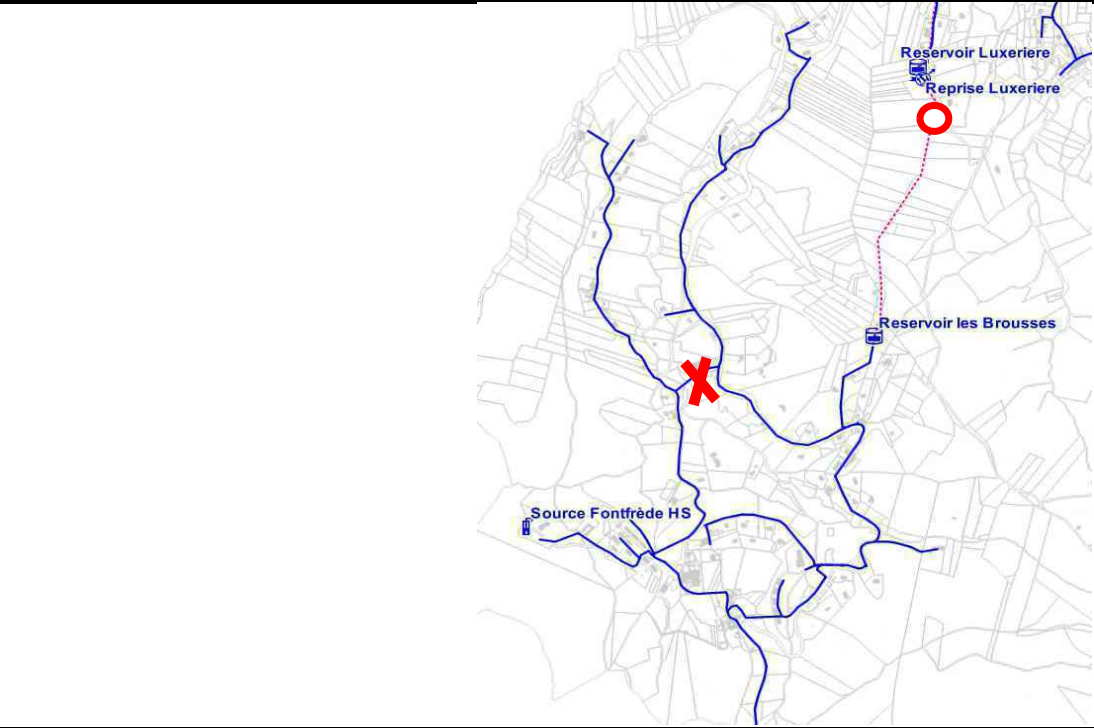
Moyennes Horaires		
Heure	Débit	Coef.
00h-01h	16,2 m <sup>3</sup> /h	0,93
01h-02h	19,9 m <sup>3</sup> /h	1,14
02h-03h	19,0 m <sup>3</sup> /h	1,09
03h-04h	18,6 m <sup>3</sup> /h	1,06
04h-05h	18,0 m <sup>3</sup> /h	1,03
05h-06h	14,8 m <sup>3</sup> /h	0,85
06h-07h	12,5 m <sup>3</sup> /h	0,72
07h-08h	13,3 m <sup>3</sup> /h	0,76
08h-09h	16,2 m <sup>3</sup> /h	0,93
09h-10h	18,8 m <sup>3</sup> /h	1,08
10h-11h	19,6 m <sup>3</sup> /h	1,12
11h-12h	19,2 m <sup>3</sup> /h	1,10
12h-13h	18,6 m <sup>3</sup> /h	1,06
13h-14h	18,4 m <sup>3</sup> /h	1,05
14h-15h	17,6 m <sup>3</sup> /h	1,01
15h-16h	16,3 m <sup>3</sup> /h	0,93
16h-17h	16,2 m <sup>3</sup> /h	0,93
17h-18h	16,8 m <sup>3</sup> /h	0,96
18h-19h	17,3 m <sup>3</sup> /h	0,99
19h-20h	18,8 m <sup>3</sup> /h	1,08
20h-21h	19,7 m <sup>3</sup> /h	1,13
21h-22h	20,1 m <sup>3</sup> /h	1,15
22h-23h	17,8 m <sup>3</sup> /h	1,02
23h-24h	15,5 m <sup>3</sup> /h	0,89



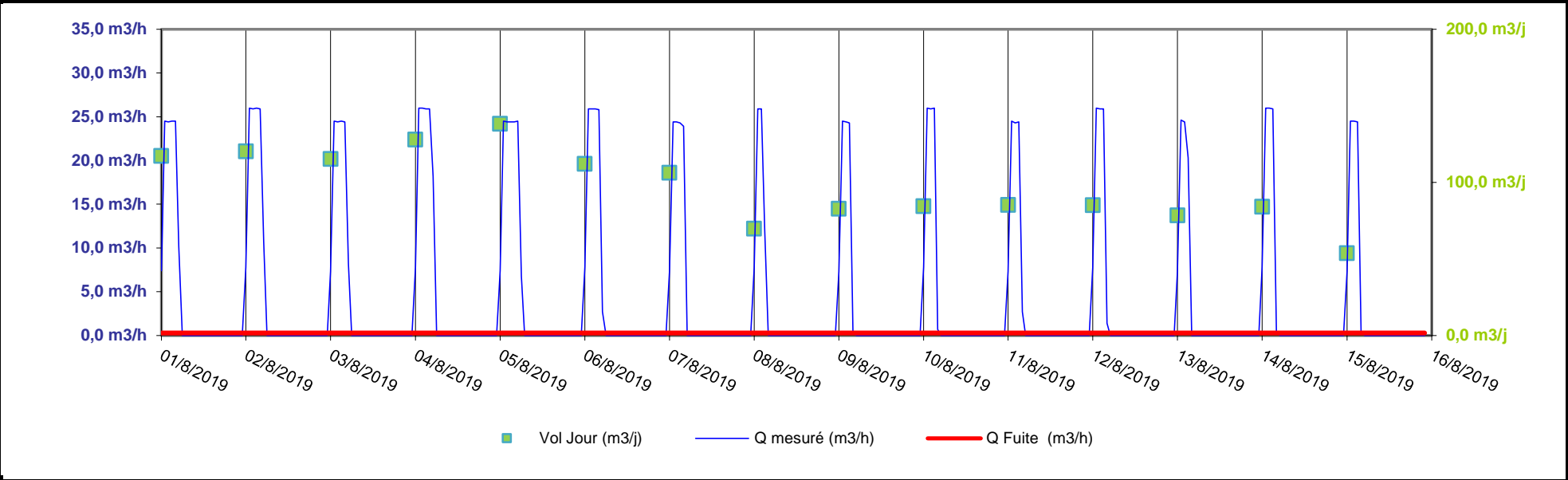
Le volume distribué est de 419,2 m <sup>3</sup> /j. Pour un débit de fuite de 7,4 m <sup>3</sup> /h, le volume consommé est de 241,6 m <sup>3</sup> /j, soit un rendement du réseau de distribution de 58 %.	Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
	Indice de consommation : 19,3 m <sup>3</sup> /j/km	Semi-Rural
	Indice linéaire de perte : 14,2 m <sup>3</sup> /j/km	Mauvais



Identification	
Point :	Pt 003
Implantat° :	Réservoir Luxeriere
Début :	du 01/08/19
Fin :	au 15/08/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	7 884 ml



Valeurs mesurées	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
	97,4 m <sup>3</sup> /j	4,1 m <sup>3</sup> /h	53,8 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	138,2 m <sup>3</sup> /j	26,0 m <sup>3</sup> /h	100%	12,4 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites (identique à la période creuse : octobre 2019)	7,2 m <sup>3</sup> /j	0,3 m <sup>3</sup> /h	7,2 m <sup>3</sup> /j	0,3 m <sup>3</sup> /h	7,2 m <sup>3</sup> /j	0,3 m <sup>3</sup> /h	7%	0,9 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	90,2 m <sup>3</sup> /j		46,6 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	131,0 m <sup>3</sup> /j	24,9 m <sup>3</sup> /h	93%	11,4 m <sup>3</sup> /j/km

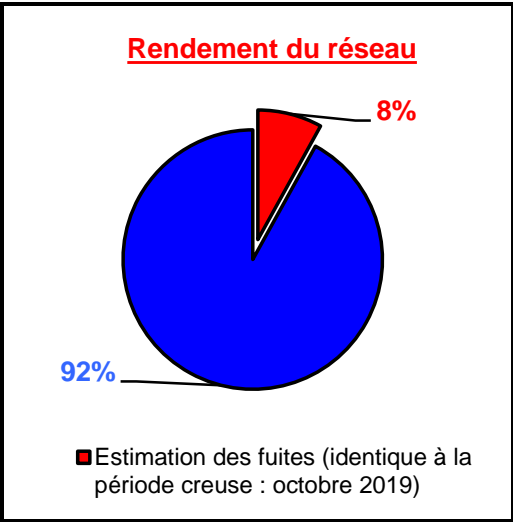
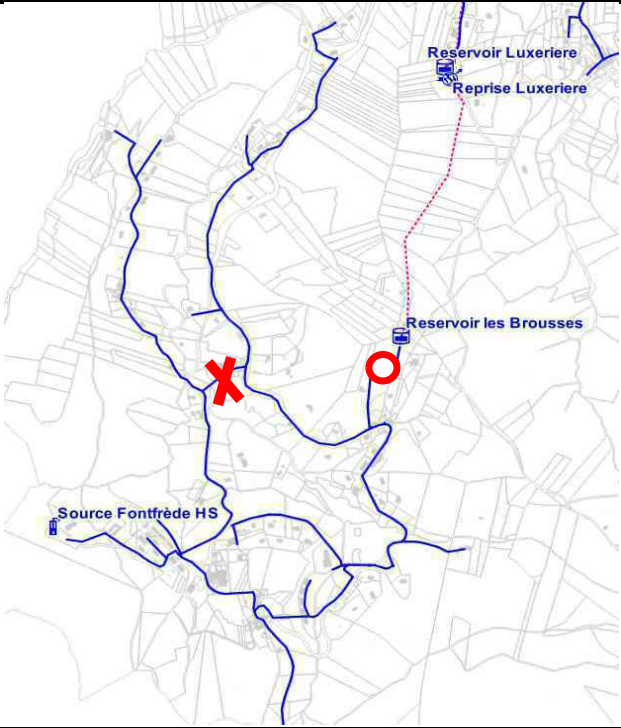


Le volume distribué est de 97,4 m <sup>3</sup> /j. Pour un débit de fuite de 0,3 m <sup>3</sup> /h, le volume consommé est de 90,2 m <sup>3</sup> /j, soit un rendement du réseau de distribution de 93 %.	Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
	Indice de consommation : 11,4 m <sup>3</sup> /j/km	Semi-Rural
	Indice linéaire de perte : 0,9 m <sup>3</sup> /j/km	Bon

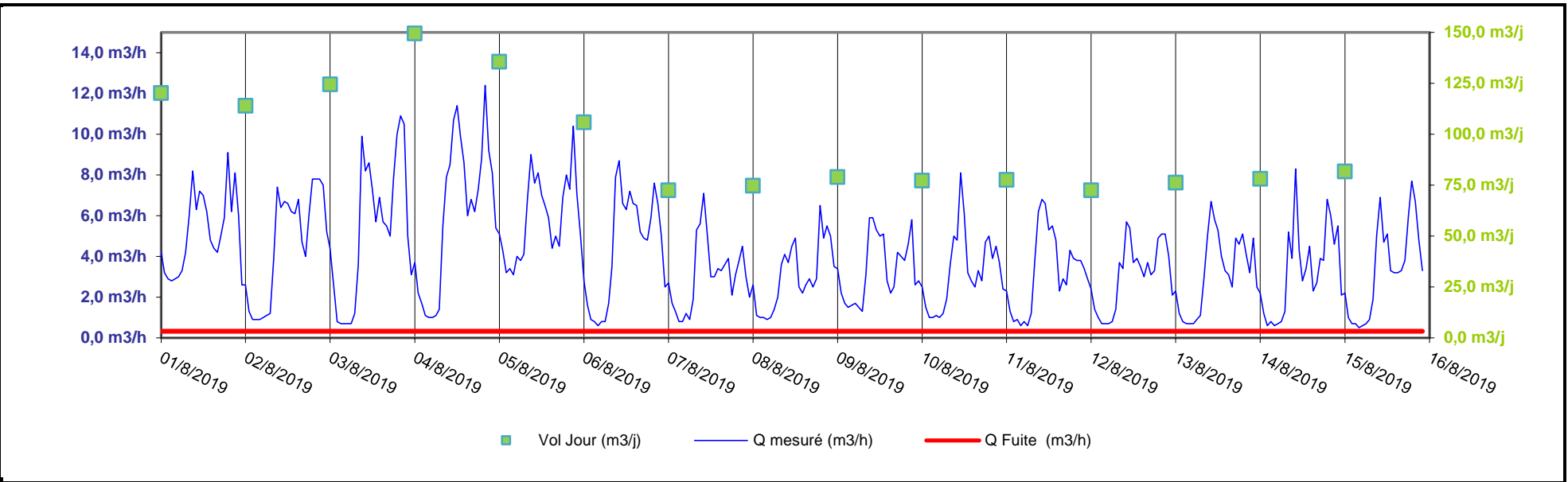
Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
jeu 01/08/19	117,3 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	7,6 m <sup>3</sup> /h	1,84
ven 02/08/19	120,3 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	25,2 m <sup>3</sup> /h	6,09
sam 03/08/19	115,3 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	25,1 m <sup>3</sup> /h	6,07
dim 04/08/19	127,9 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	23,9 m <sup>3</sup> /h	5,78
lun 05/08/19	138,2 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	12,0 m <sup>3</sup> /h	2,90
mar 06/08/19	112,1 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	5,0 m <sup>3</sup> /h	1,21
mer 07/08/19	106,3 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	0,5 m <sup>3</sup> /h	0,12
jeu 08/08/19	69,8 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
ven 09/08/19	82,7 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
sam 10/08/19	84,4 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
dim 11/08/19	85,2 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
lun 12/08/19	85,1 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
mar 13/08/19	78,5 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
mer 14/08/19	84,1 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
jeu 15/08/19	53,8 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	15h-16h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	16h-17h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	17h-18h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	18h-19h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	19h-20h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	20h-21h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	21h-22h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	22h-23h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	23h-24h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-



Identification	
Point :	Pt 004
Implantat° :	Réservoir Les Brousses
Début :	du 01/08/19
Fin :	au 15/08/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	7 057 ml



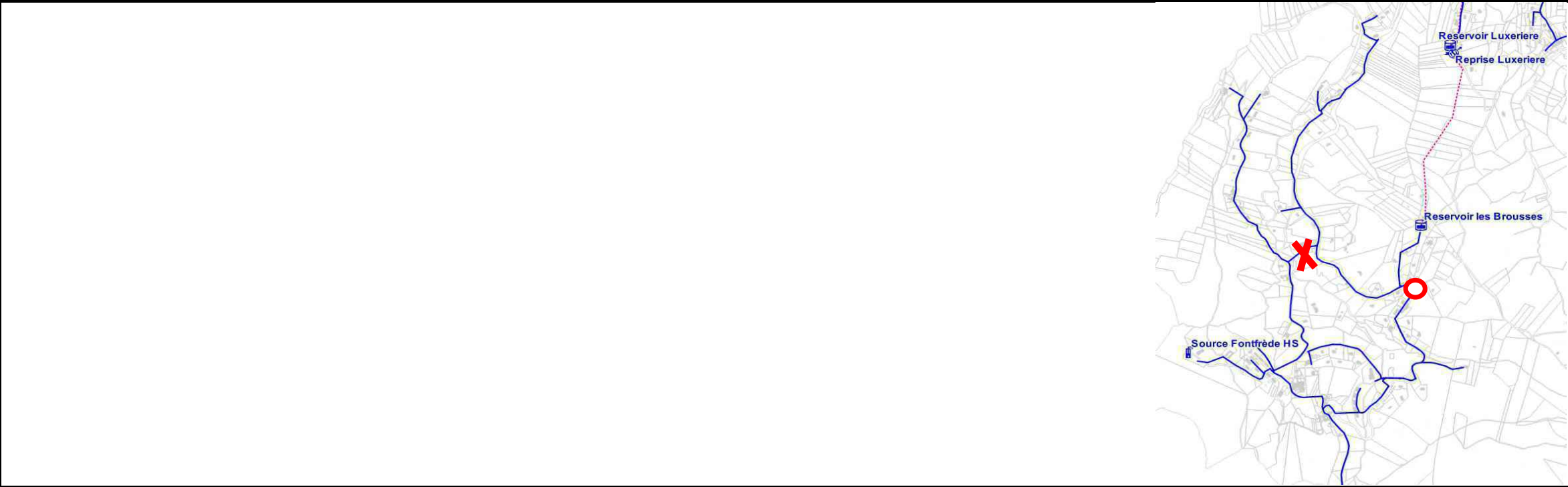
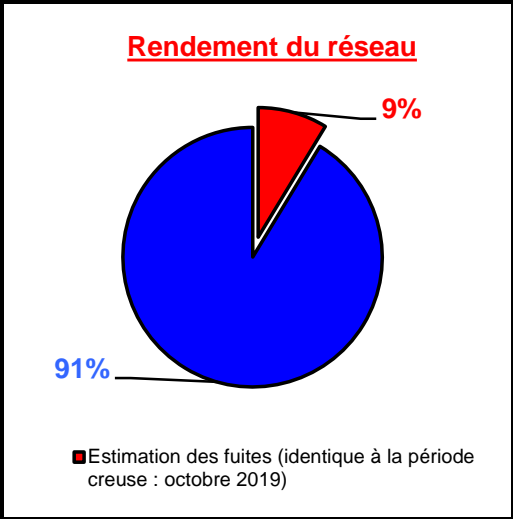
Valeurs mesurées	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
	95,9 m <sup>3</sup> /j	4,0 m <sup>3</sup> /h	72,4 m <sup>3</sup> /j	0,5 m <sup>3</sup> /h	149,4 m <sup>3</sup> /j	12,4 m <sup>3</sup> /h	100%	13,6 m <sup>3</sup> /j/km
<b>Estimation des fuites (identique à la période creuse : octobre 2019)</b>	<b>7,7 m<sup>3</sup>/j</b>	<b>0,3 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>7,7 m<sup>3</sup>/j</b>	<b>0,3 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>7,7 m<sup>3</sup>/j</b>	<b>0,3 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>8%</b>	<b>1,1 m<sup>3</sup>/j/km</b>
<b>Consommation déduite</b>	<b>88,2 m<sup>3</sup>/j</b>		<b>64,7 m<sup>3</sup>/j</b>	<b>1,1 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>141,7 m<sup>3</sup>/j</b>	<b>6,5 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>92%</b>	<b>12,5 m<sup>3</sup>/j/km</b>



Le volume distribué est de 95,9 m <sup>3</sup> /j. Pour un débit de fuite de 0,3 m <sup>3</sup> /h, le volume consommé est de 88,2 m <sup>3</sup> /j, soit un rendement du réseau de distribution de 92 %.	Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
	Indice de consommation : 12,5 m <sup>3</sup> /j/km	Semi-Rural
	Indice linéaire de perte : 1,1 m <sup>3</sup> /j/km	Bon

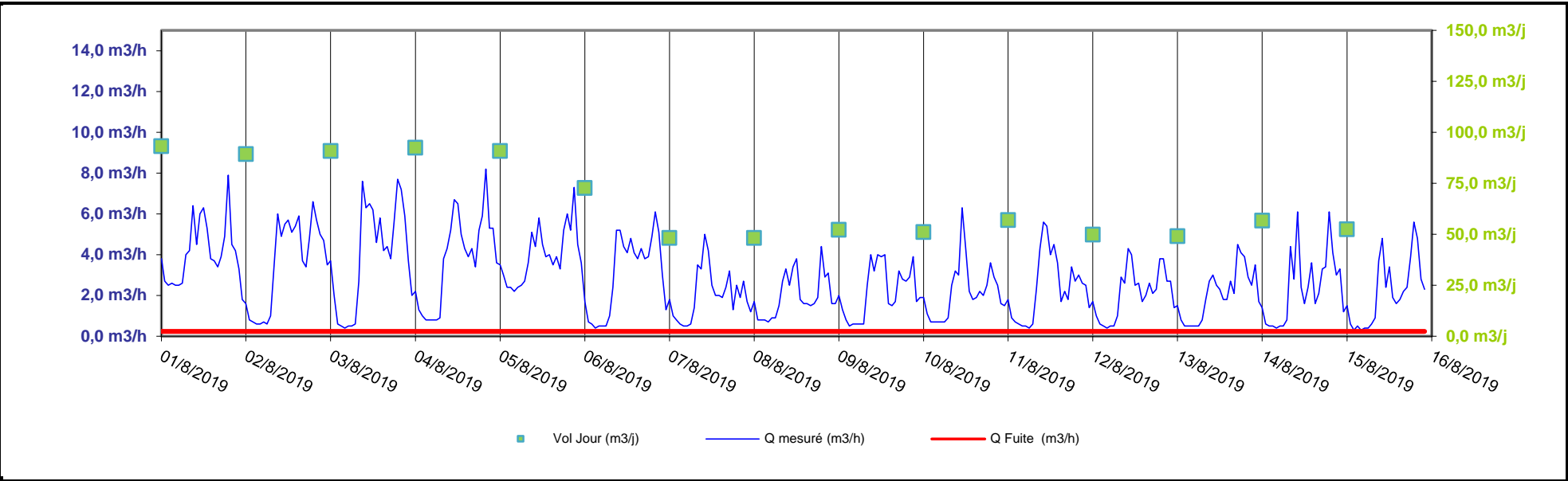
Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
jeu 01/08/19	120,2 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	3,0 m <sup>3</sup> /h	0,75
ven 02/08/19	113,9 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	1,9 m <sup>3</sup> /h	0,47
sam 03/08/19	124,4 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	1,3 m <sup>3</sup> /h	0,32
dim 04/08/19	149,4 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	1,2 m <sup>3</sup> /h	0,30
lun 05/08/19	135,6 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	1,1 m <sup>3</sup> /h	0,27
mar 06/08/19	105,8 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	1,3 m <sup>3</sup> /h	0,32
mer 07/08/19	72,4 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	1,3 m <sup>3</sup> /h	0,32
jeu 08/08/19	74,7 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	1,8 m <sup>3</sup> /h	0,45
ven 09/08/19	78,9 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	4,2 m <sup>3</sup> /h	1,05
sam 10/08/19	77,2 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	6,3 m <sup>3</sup> /h	1,57
dim 11/08/19	77,6 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	6,8 m <sup>3</sup> /h	1,70
lun 12/08/19	72,4 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	6,5 m <sup>3</sup> /h	1,62
mar 13/08/19	76,2 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	5,8 m <sup>3</sup> /h	1,45
mer 14/08/19	78,1 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	5,0 m <sup>3</sup> /h	1,25
jeu 15/08/19	81,7 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	4,6 m <sup>3</sup> /h	1,15
-	-	15h-16h	3,9 m <sup>3</sup> /h	0,97
-	-	16h-17h	3,9 m <sup>3</sup> /h	0,97
-	-	17h-18h	4,1 m <sup>3</sup> /h	1,02
-	-	18h-19h	5,0 m <sup>3</sup> /h	1,25
-	-	19h-20h	6,4 m <sup>3</sup> /h	1,60
-	-	20h-21h	6,3 m <sup>3</sup> /h	1,57
-	-	21h-22h	6,3 m <sup>3</sup> /h	1,57
-	-	22h-23h	4,9 m <sup>3</sup> /h	1,22
-	-	23h-24h	3,2 m <sup>3</sup> /h	0,80

Identification	
Point :	Pt 005
Implantat° :	En réseau
Début :	du 01/08/19
Fin :	au 15/08/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	4 831 ml



Valeurs mesurées	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
	66,3 m <sup>3</sup> /j	2,8 m <sup>3</sup> /h	48,2 m <sup>3</sup> /j	0,30 m <sup>3</sup> /h	93,2 m <sup>3</sup> /j	8,2 m <sup>3</sup> /h	100%	13,7 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites (identique à la période creuse : octobre 2019)	5,8 m <sup>3</sup> /j	0,24 m <sup>3</sup> /h	5,8 m <sup>3</sup> /j	0,2 m <sup>3</sup> /h	5,8 m <sup>3</sup> /j	0,2 m <sup>3</sup> /h	9%	1,2 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	60,5 m <sup>3</sup> /j		42,4 m <sup>3</sup> /j	0,8 m <sup>3</sup> /h	87,4 m <sup>3</sup> /j	4,8 m <sup>3</sup> /h	91%	12,5 m <sup>3</sup> /j/km

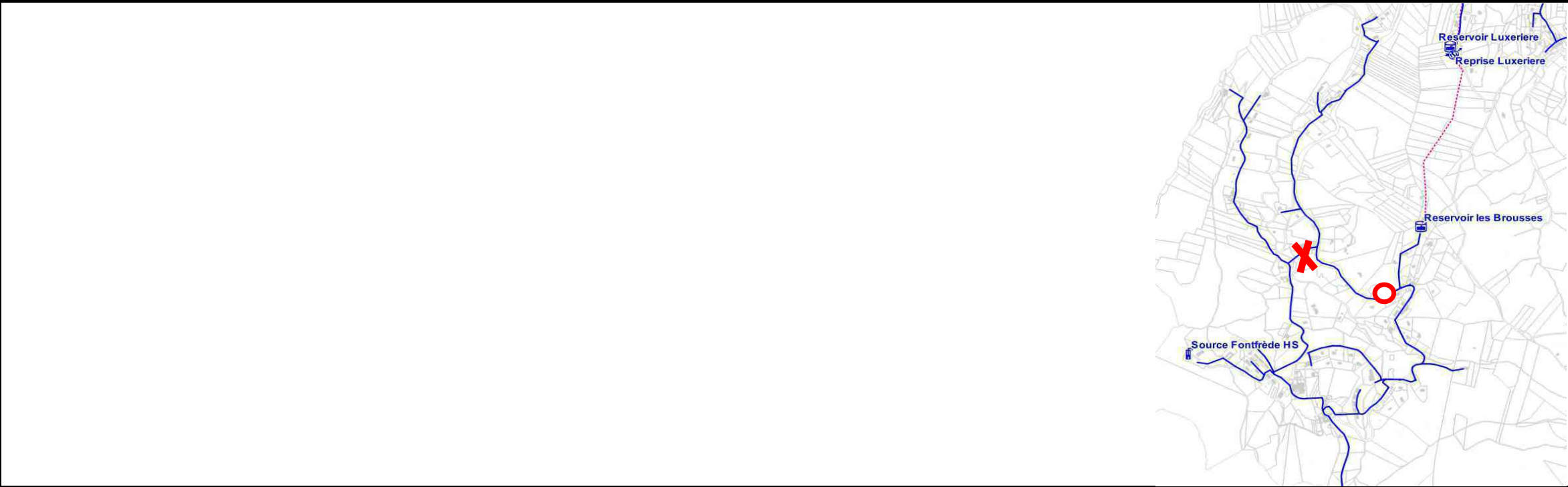
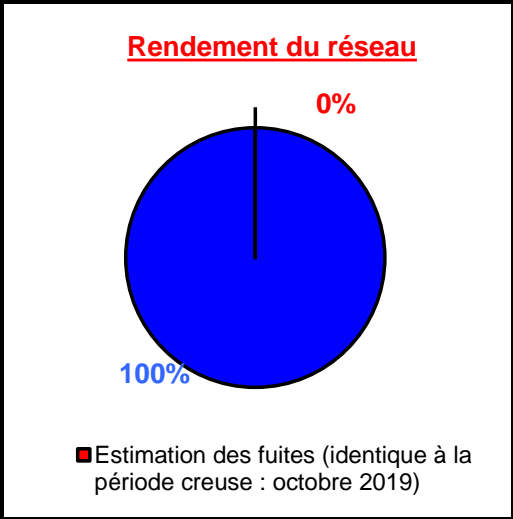
Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
jeu 01/08/19	93,2 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	2,1 m <sup>3</sup> /h	0,76
ven 02/08/19	89,3 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	1,2 m <sup>3</sup> /h	0,43
sam 03/08/19	90,8 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	0,9 m <sup>3</sup> /h	0,33
dim 04/08/19	92,5 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	0,8 m <sup>3</sup> /h	0,29
lun 05/08/19	90,8 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	0,8 m <sup>3</sup> /h	0,29
mar 06/08/19	72,7 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	0,8 m <sup>3</sup> /h	0,29
mer 07/08/19	48,2 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	0,8 m <sup>3</sup> /h	0,29
jeu 08/08/19	48,2 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	1,2 m <sup>3</sup> /h	0,43
ven 09/08/19	52,2 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	2,9 m <sup>3</sup> /h	1,05
sam 10/08/19	51,1 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	4,3 m <sup>3</sup> /h	1,56
dim 11/08/19	57,0 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	4,5 m <sup>3</sup> /h	1,63
lun 12/08/19	49,8 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	4,6 m <sup>3</sup> /h	1,67
mar 13/08/19	49,1 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	4,1 m <sup>3</sup> /h	1,48
mer 14/08/19	56,7 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	3,5 m <sup>3</sup> /h	1,27
jeu 15/08/19	52,5 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	3,1 m <sup>3</sup> /h	1,12
-	-	15h-16h	2,8 m <sup>3</sup> /h	1,01
-	-	16h-17h	2,9 m <sup>3</sup> /h	1,05
-	-	17h-18h	3,0 m <sup>3</sup> /h	1,09
-	-	18h-19h	3,7 m <sup>3</sup> /h	1,34
-	-	19h-20h	5,0 m <sup>3</sup> /h	1,81
-	-	20h-21h	4,4 m <sup>3</sup> /h	1,59
-	-	21h-22h	3,9 m <sup>3</sup> /h	1,41
-	-	22h-23h	3,0 m <sup>3</sup> /h	1,09
-	-	23h-24h	2,0 m <sup>3</sup> /h	0,72



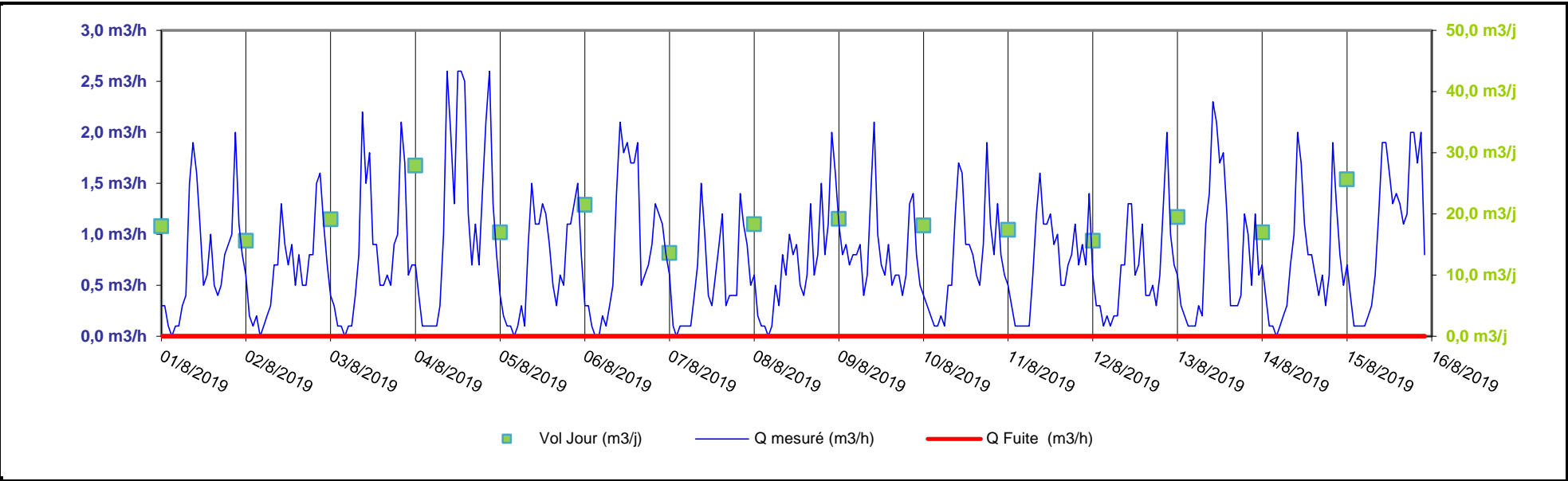
Le volume distribué est de 66,3 m <sup>3</sup> /j. Pour un débit de fuite de 0,2 m <sup>3</sup> /h, le volume consommé est de 60,5 m <sup>3</sup> /j, soit un rendement du réseau de distribution de 91 %.	Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
	Indice de consommation : 12,5 m3/j/km	Semi-Rural
	Indice linéaire de perte : 1,2 m3/j/km	Bon



Identification	
Point :	Pt 006
Implantat° :	Réseau
Début :	du 01/08/19
Fin :	au 15/08/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	1 873 ml



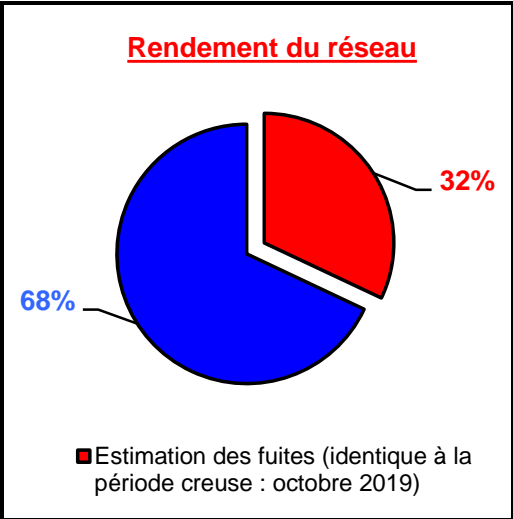
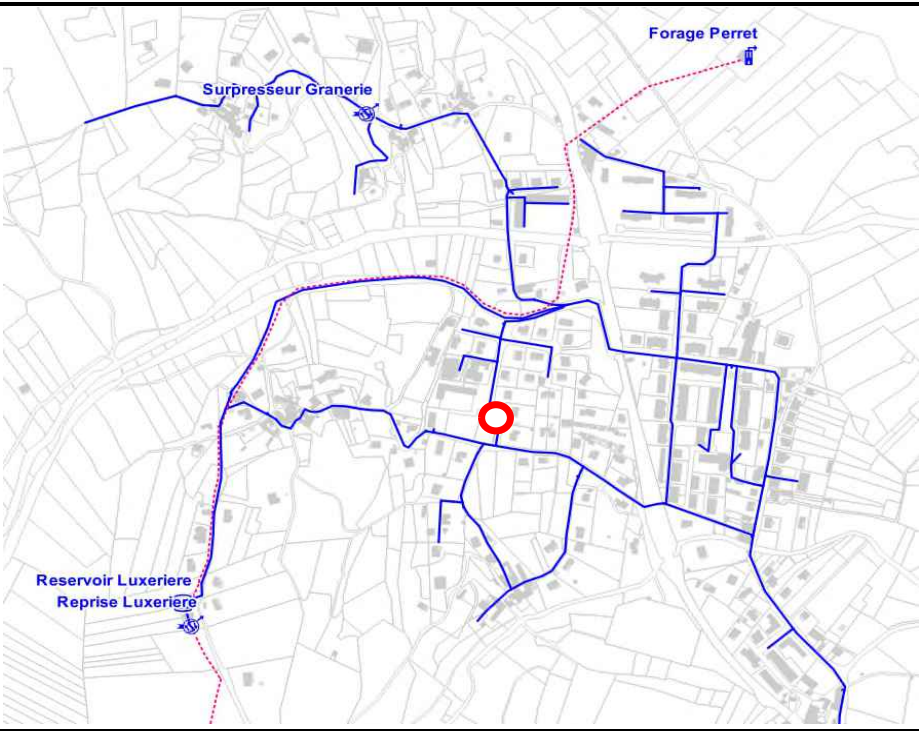
Valeurs mesurées	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
	18,9 m <sup>3</sup> /j	0,8 m <sup>3</sup> /h	13,6 m <sup>3</sup> /j	0,00 m <sup>3</sup> /h	27,9 m <sup>3</sup> /j	2,6 m <sup>3</sup> /h	100%	10,1 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites (identique à la période creuse : octobre 2019)	0,0 m <sup>3</sup> /j	0,00 m <sup>3</sup> /h	0,0 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	0,0 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	0%	0,0 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	18,9 m <sup>3</sup> /j		13,6 m <sup>3</sup> /j	0,1 m <sup>3</sup> /h	27,9 m <sup>3</sup> /j	1,6 m <sup>3</sup> /h	100%	10,1 m <sup>3</sup> /j/km



Le volume distribué est de 18,9 m <sup>3</sup> /j. Pour un débit de fuite de 0,0 m <sup>3</sup> /h, le volume consommé est de 18,9 m <sup>3</sup> /j, soit un rendement du réseau de distribution de 100 %.	Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
	Indice de consommation : 10,1 m <sup>3</sup> /j/km	Semi-Rural
	Indice linéaire de perte : 0,0 m <sup>3</sup> /j/km	Bon

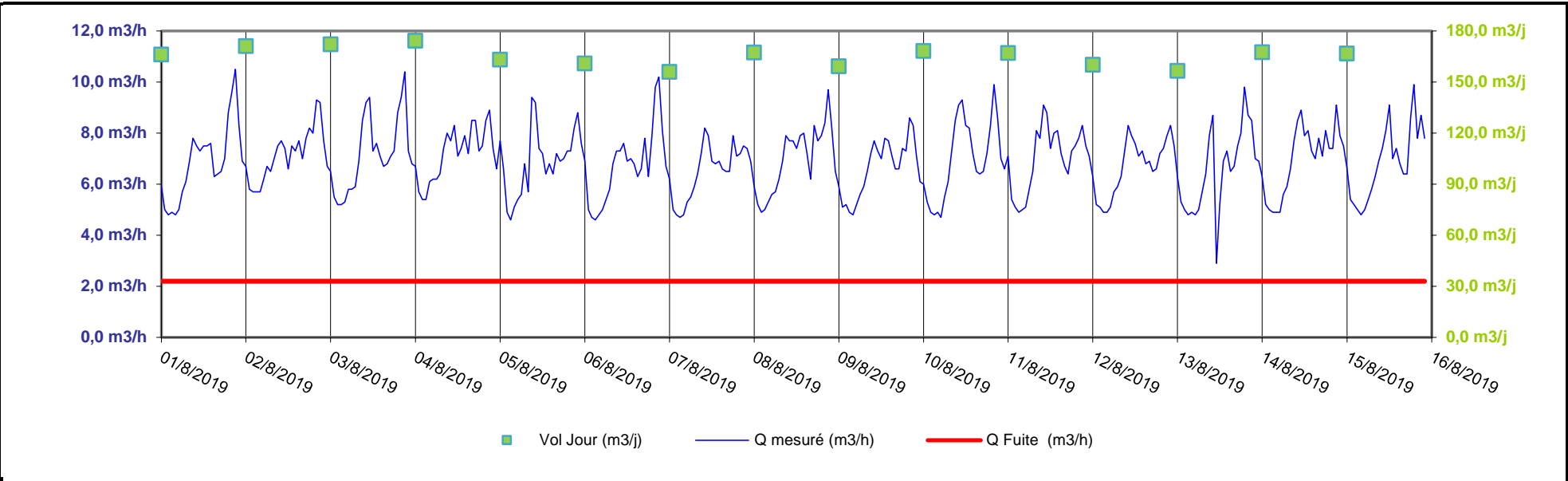
Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
jeu 01/08/19	18,0 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	0,6 m <sup>3</sup> /h	0,77
ven 02/08/19	15,6 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	0,3 m <sup>3</sup> /h	0,39
sam 03/08/19	19,1 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	0,2 m <sup>3</sup> /h	0,26
dim 04/08/19	27,9 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	0,1 m <sup>3</sup> /h	0,13
lun 05/08/19	17,0 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	0,1 m <sup>3</sup> /h	0,13
mar 06/08/19	21,5 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	0,2 m <sup>3</sup> /h	0,26
mer 07/08/19	13,6 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	0,2 m <sup>3</sup> /h	0,26
jeu 08/08/19	18,3 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	0,3 m <sup>3</sup> /h	0,39
ven 09/08/19	19,2 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	0,8 m <sup>3</sup> /h	1,03
sam 10/08/19	18,1 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	1,4 m <sup>3</sup> /h	1,80
dim 11/08/19	17,4 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	1,6 m <sup>3</sup> /h	2,05
lun 12/08/19	15,6 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	1,3 m <sup>3</sup> /h	1,67
mar 13/08/19	19,5 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	1,1 m <sup>3</sup> /h	1,41
mer 14/08/19	17,0 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	1,1 m <sup>3</sup> /h	1,41
jeu 15/08/19	25,6 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	1,0 m <sup>3</sup> /h	1,28
-	-	15h-16h	0,8 m <sup>3</sup> /h	1,03
-	-	16h-17h	0,6 m <sup>3</sup> /h	0,77
-	-	17h-18h	0,6 m <sup>3</sup> /h	0,77
-	-	18h-19h	0,8 m <sup>3</sup> /h	1,03
-	-	19h-20h	1,0 m <sup>3</sup> /h	1,28
-	-	20h-21h	1,3 m <sup>3</sup> /h	1,67
-	-	21h-22h	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,93
-	-	22h-23h	1,0 m <sup>3</sup> /h	1,28
-	-	23h-24h	0,8 m <sup>3</sup> /h	1,03

Identification	
Point :	Pt 007
Implantat° :	Réseau
Début :	du 01/08/19
Fin :	au 15/08/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	3 124 ml



Valeurs mesurées	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
	165,1 m <sup>3</sup> /j	6,9 m <sup>3</sup> /h	156,0 m <sup>3</sup> /j	4,60 m <sup>3</sup> /h	174,2 m <sup>3</sup> /j	10,5 m <sup>3</sup> /h	100%	52,8 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites (identique à la période creuse : octobre 2019)	52,8 m <sup>3</sup> /j	2,20 m <sup>3</sup> /h	52,8 m <sup>3</sup> /j	2,2 m <sup>3</sup> /h	52,8 m <sup>3</sup> /j	2,2 m <sup>3</sup> /h	32%	16,9 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	112,3 m <sup>3</sup> /j		103,2 m <sup>3</sup> /j	5,0 m <sup>3</sup> /h	121,4 m <sup>3</sup> /j	6,7 m <sup>3</sup> /h	68%	35,9 m <sup>3</sup> /j/km

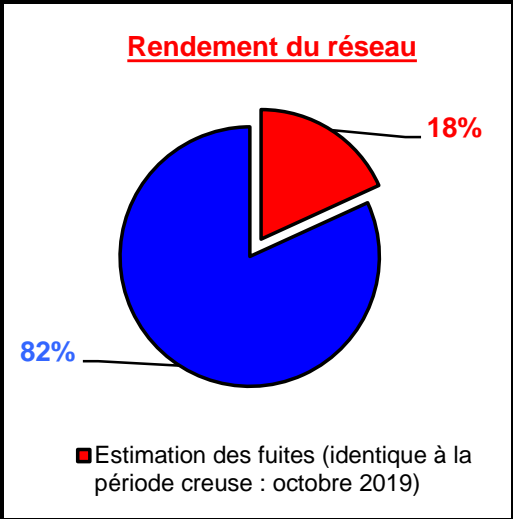
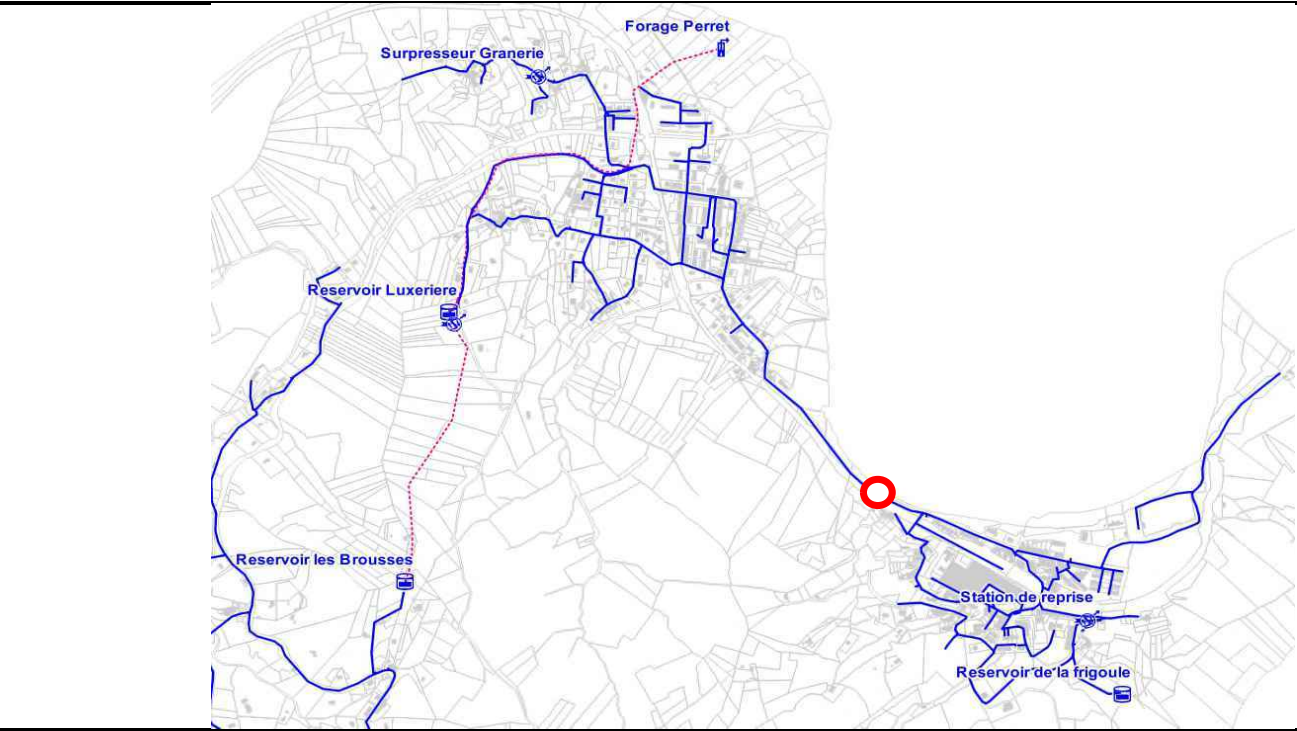
Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
jeu 01/08/19	166,2 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	6,5 m <sup>3</sup> /h	0,95
ven 02/08/19	171,1 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	5,4 m <sup>3</sup> /h	0,79
sam 03/08/19	172,2 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	5,1 m <sup>3</sup> /h	0,74
dim 04/08/19	174,2 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	5,0 m <sup>3</sup> /h	0,73
lun 05/08/19	163,1 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	5,1 m <sup>3</sup> /h	0,74
mar 06/08/19	160,9 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	5,3 m <sup>3</sup> /h	0,77
mer 07/08/19	156,0 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	5,7 m <sup>3</sup> /h	0,83
jeu 08/08/19	167,3 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	6,1 m <sup>3</sup> /h	0,89
ven 09/08/19	159,2 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	6,8 m <sup>3</sup> /h	0,99
sam 10/08/19	168,3 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	7,8 m <sup>3</sup> /h	1,13
dim 11/08/19	167,0 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	8,2 m <sup>3</sup> /h	1,19
lun 12/08/19	160,1 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	7,7 m <sup>3</sup> /h	1,12
mar 13/08/19	156,6 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	7,3 m <sup>3</sup> /h	1,06
mer 14/08/19	167,5 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	7,4 m <sup>3</sup> /h	1,08
jeu 15/08/19	166,7 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	7,4 m <sup>3</sup> /h	1,08
-	-	15h-16h	6,8 m <sup>3</sup> /h	0,99
-	-	16h-17h	6,8 m <sup>3</sup> /h	0,99
-	-	17h-18h	7,1 m <sup>3</sup> /h	1,03
-	-	18h-19h	7,5 m <sup>3</sup> /h	1,09
-	-	19h-20h	8,0 m <sup>3</sup> /h	1,16
-	-	20h-21h	8,5 m <sup>3</sup> /h	1,24
-	-	21h-22h	8,9 m <sup>3</sup> /h	1,29
-	-	22h-23h	7,7 m <sup>3</sup> /h	1,12
-	-	23h-24h	6,9 m <sup>3</sup> /h	1,00



Le volume distribué est de 165,1 m <sup>3</sup> /j. Pour un débit de fuite de 2,2 m <sup>3</sup> /h, le volume consommé est de 112,3 m <sup>3</sup> /j, soit un rendement du réseau de distribution de 68 %.	Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
	Indice de consommation : 35,9 m <sup>3</sup> /j/km	Urbain
	Indice linéaire de perte : 16,9 m <sup>3</sup> /j/km	Mauvais



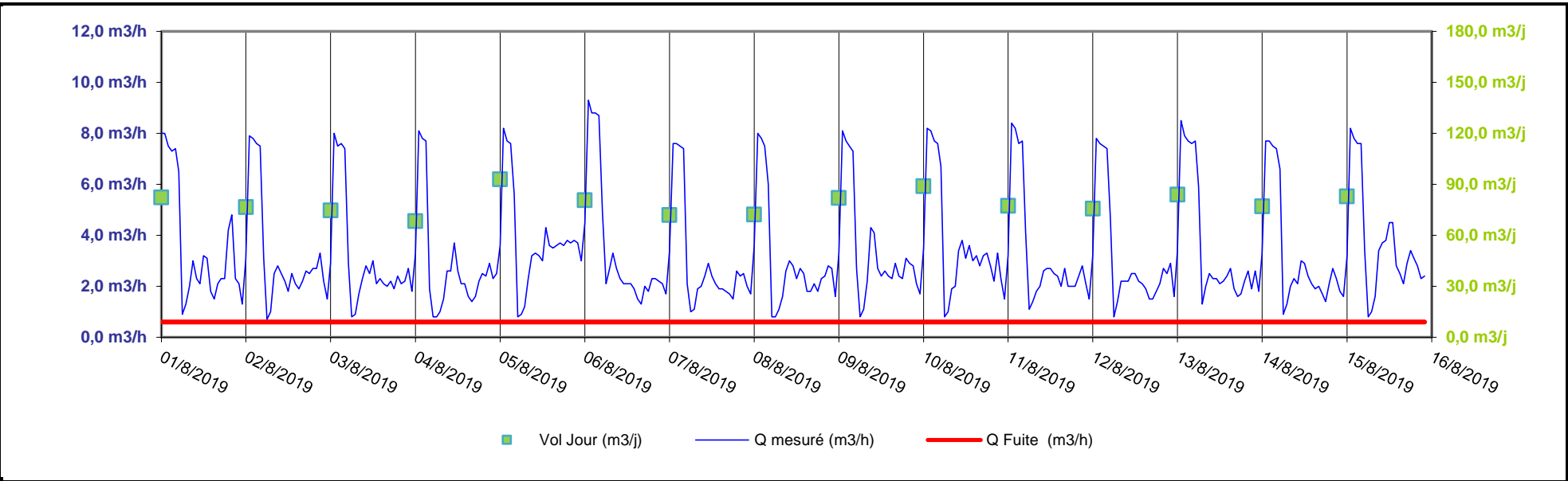
Identification	
Point :	Pt 008
Implantat° :	Réseau
Début :	du 01/08/19
Fin :	au 15/08/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	5 650 ml



Valeurs mesurées	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
	79,2 m <sup>3</sup> /j	3,3 m <sup>3</sup> /h	68,4 m <sup>3</sup> /j	0,70 m <sup>3</sup> /h	92,9 m <sup>3</sup> /j	9,3 m <sup>3</sup> /h	100%	14,0 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites (identique à la période creuse : octobre 2019)	14,4 m <sup>3</sup> /j	0,60 m <sup>3</sup> /h	14,4 m <sup>3</sup> /j	0,6 m <sup>3</sup> /h	14,4 m <sup>3</sup> /j	0,6 m <sup>3</sup> /h	18%	2,5 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	64,8 m <sup>3</sup> /j		54,0 m <sup>3</sup> /j	1,3 m <sup>3</sup> /h	78,5 m <sup>3</sup> /j	7,5 m <sup>3</sup> /h	82%	11,5 m <sup>3</sup> /j/km

Journalier mesuré	
jeu 01/08/19	82,3 m <sup>3</sup> /j
ven 02/08/19	76,6 m <sup>3</sup> /j
sam 03/08/19	74,6 m <sup>3</sup> /j
dim 04/08/19	68,4 m <sup>3</sup> /j
lun 05/08/19	92,9 m <sup>3</sup> /j
mar 06/08/19	80,7 m <sup>3</sup> /j
mer 07/08/19	72,0 m <sup>3</sup> /j
jeu 08/08/19	72,2 m <sup>3</sup> /j
ven 09/08/19	82,0 m <sup>3</sup> /j
sam 10/08/19	88,9 m <sup>3</sup> /j
dim 11/08/19	77,3 m <sup>3</sup> /j
lun 12/08/19	75,7 m <sup>3</sup> /j
mar 13/08/19	83,9 m <sup>3</sup> /j
mer 14/08/19	77,1 m <sup>3</sup> /j
jeu 15/08/19	82,9 m <sup>3</sup> /j

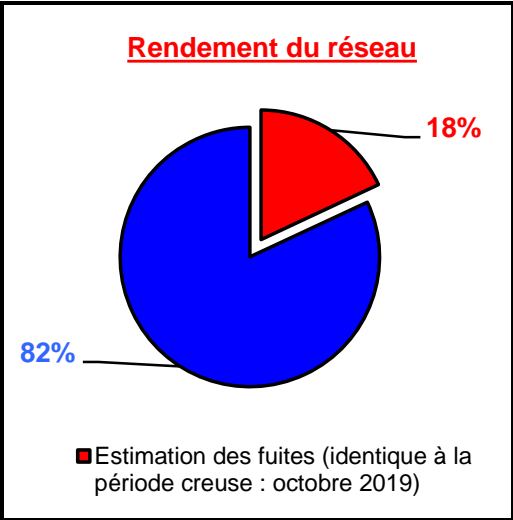
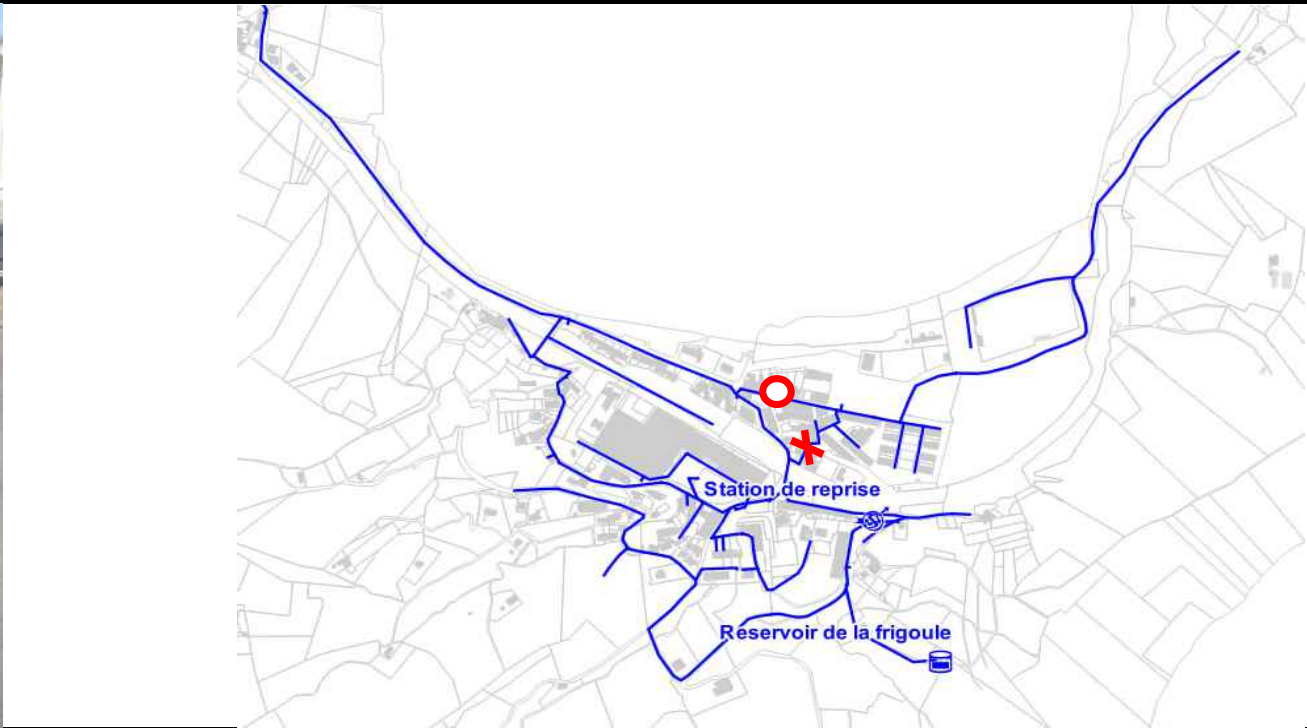
Moyennes Horaires		
Heure	Débit	Coef.
00h-01h	3,7 m <sup>3</sup> /h	1,11
01h-02h	8,1 m <sup>3</sup> /h	2,44
02h-03h	7,8 m <sup>3</sup> /h	2,35
03h-04h	7,6 m <sup>3</sup> /h	2,29
04h-05h	7,0 m <sup>3</sup> /h	2,11
05h-06h	3,9 m <sup>3</sup> /h	1,17
06h-07h	1,3 m <sup>3</sup> /h	0,39
07h-08h	1,3 m <sup>3</sup> /h	0,39
08h-09h	2,0 m <sup>3</sup> /h	0,60
09h-10h	2,7 m <sup>3</sup> /h	0,81
10h-11h	2,8 m <sup>3</sup> /h	0,84
11h-12h	2,8 m <sup>3</sup> /h	0,84
12h-13h	2,7 m <sup>3</sup> /h	0,81
13h-14h	2,7 m <sup>3</sup> /h	0,81
14h-15h	2,4 m <sup>3</sup> /h	0,72
15h-16h	2,2 m <sup>3</sup> /h	0,66
16h-17h	2,1 m <sup>3</sup> /h	0,63
17h-18h	2,2 m <sup>3</sup> /h	0,66
18h-19h	2,2 m <sup>3</sup> /h	0,66
19h-20h	2,7 m <sup>3</sup> /h	0,81
20h-21h	2,7 m <sup>3</sup> /h	0,81
21h-22h	2,7 m <sup>3</sup> /h	0,81
22h-23h	2,4 m <sup>3</sup> /h	0,72
23h-24h	1,8 m <sup>3</sup> /h	0,54



Le volume distribué est de 79,2 m <sup>3</sup> /j. Pour un débit de fuite de 0,6 m <sup>3</sup> /h, le volume consommé est de 64,8 m <sup>3</sup> /j, soit un rendement du réseau de distribution de 82 %.	Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
	Indice de consommation : 11,5 m <sup>3</sup> /j/km	Semi-Rural
	Indice linéaire de perte : 2,5 m <sup>3</sup> /j/km	Bon



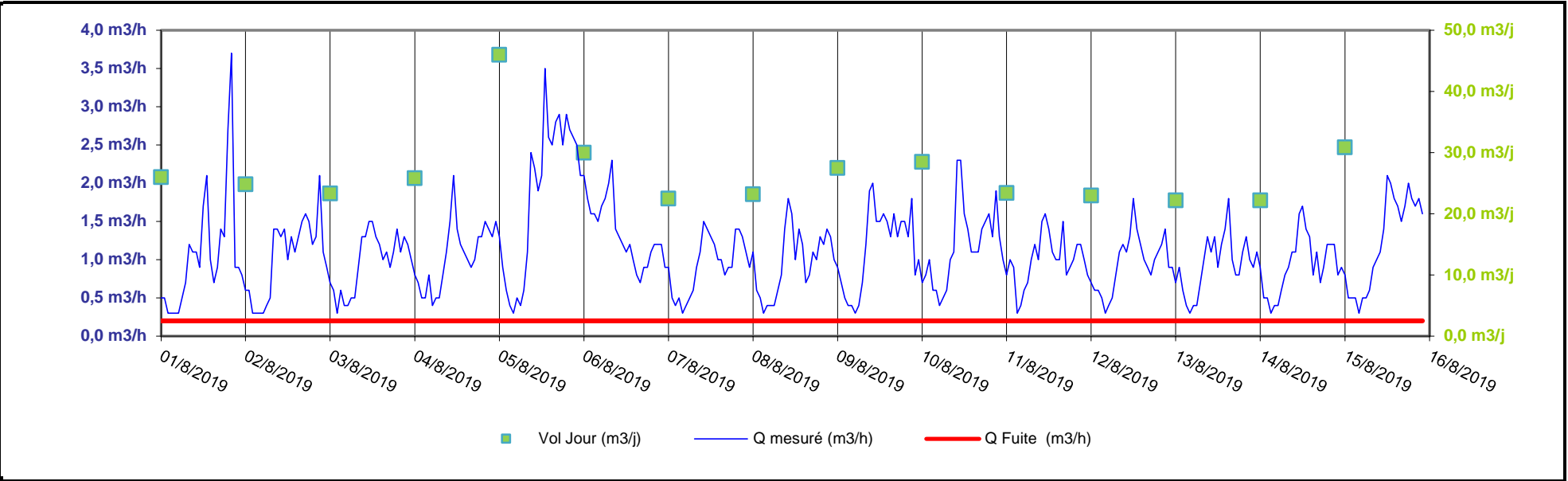
Identification	
Point :	Pt 009
Implantat° :	Réseau
Début :	du 01/08/19
Fin :	au 15/08/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	1 687 ml



Valeurs mesurées	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
	26,6 m <sup>3</sup> /j	1,1 m <sup>3</sup> /h	22,2 m <sup>3</sup> /j	0,30 m <sup>3</sup> /h	46,0 m <sup>3</sup> /j	3,7 m <sup>3</sup> /h	100%	15,8 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites (identique à la période creuse : octobre 2019)	4,8 m <sup>3</sup> /j	0,2 m <sup>3</sup> /h	4,8 m <sup>3</sup> /j	0,2 m <sup>3</sup> /h	4,8 m <sup>3</sup> /j	0,2 m <sup>3</sup> /h	18%	2,8 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	21,8 m <sup>3</sup> /j		17,4 m <sup>3</sup> /j	0,5 m <sup>3</sup> /h	41,2 m <sup>3</sup> /j	1,4 m <sup>3</sup> /h	82%	12,9 m <sup>3</sup> /j/km

Journalier mesuré	
jeu 01/08/19	26,0 m <sup>3</sup> /j
ven 02/08/19	24,8 m <sup>3</sup> /j
sam 03/08/19	23,3 m <sup>3</sup> /j
dim 04/08/19	25,8 m <sup>3</sup> /j
lun 05/08/19	46,0 m <sup>3</sup> /j
mar 06/08/19	30,0 m <sup>3</sup> /j
mer 07/08/19	22,5 m <sup>3</sup> /j
jeu 08/08/19	23,2 m <sup>3</sup> /j
ven 09/08/19	27,5 m <sup>3</sup> /j
sam 10/08/19	28,5 m <sup>3</sup> /j
dim 11/08/19	23,4 m <sup>3</sup> /j
lun 12/08/19	23,0 m <sup>3</sup> /j
mar 13/08/19	22,2 m <sup>3</sup> /j
mer 14/08/19	22,2 m <sup>3</sup> /j
jeu 15/08/19	30,9 m <sup>3</sup> /j
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Moyennes Horaires		
Heure	Débit	Coef.
00h-01h	0,9 m <sup>3</sup> /h	0,81
01h-02h	0,7 m <sup>3</sup> /h	0,63
02h-03h	0,6 m <sup>3</sup> /h	0,54
03h-04h	0,5 m <sup>3</sup> /h	0,45
04h-05h	0,5 m <sup>3</sup> /h	0,45
05h-06h	0,5 m <sup>3</sup> /h	0,45
06h-07h	0,6 m <sup>3</sup> /h	0,54
07h-08h	0,7 m <sup>3</sup> /h	0,63
08h-09h	1,1 m <sup>3</sup> /h	0,99
09h-10h	1,3 m <sup>3</sup> /h	1,17
10h-11h	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,35
11h-12h	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,35
12h-13h	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,35
13h-14h	1,6 m <sup>3</sup> /h	1,44
14h-15h	1,3 m <sup>3</sup> /h	1,17
15h-16h	1,2 m <sup>3</sup> /h	1,08
16h-17h	1,2 m <sup>3</sup> /h	1,08
17h-18h	1,2 m <sup>3</sup> /h	1,08
18h-19h	1,3 m <sup>3</sup> /h	1,17
19h-20h	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,35
20h-21h	1,6 m <sup>3</sup> /h	1,44
21h-22h	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,35
22h-23h	1,2 m <sup>3</sup> /h	1,08
23h-24h	1,1 m <sup>3</sup> /h	0,99

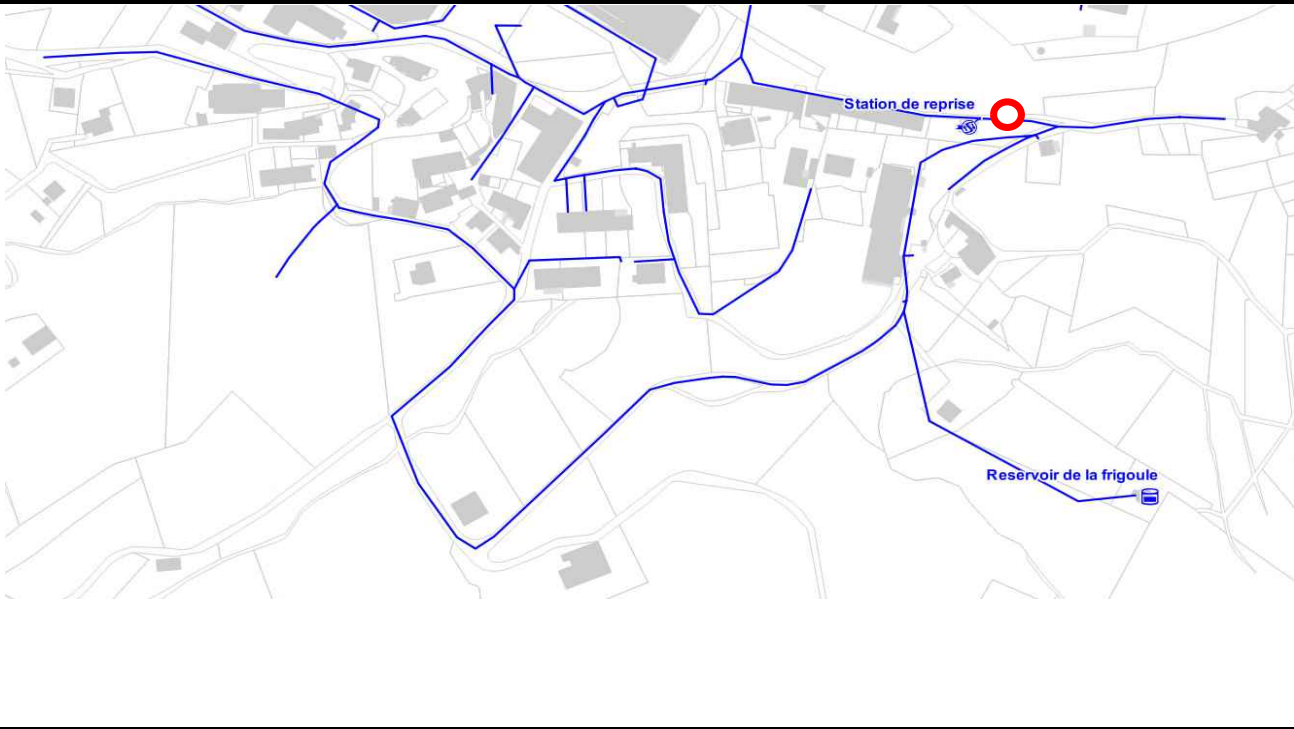
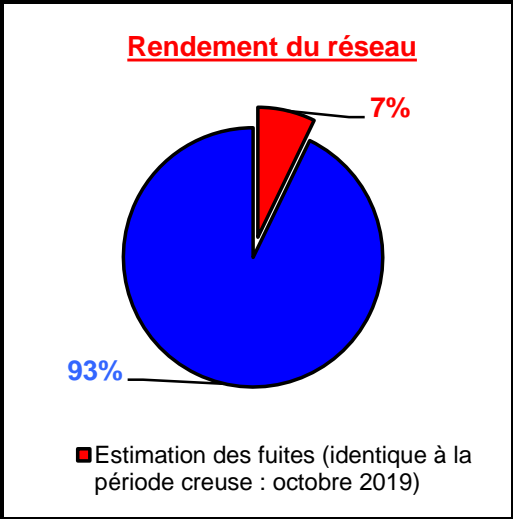


Le volume distribué est de 26,6 m<sup>3</sup>/j. Pour un débit de fuite de 0,2 m<sup>3</sup>/h, le volume consommé est de 21,8 m<sup>3</sup>/j, soit un rendement du réseau de distribution de 82 %.

Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
Indice de consommation : 12,9 m <sup>3</sup> /j/km	Semi-Rural
Indice linéaire de perte : 2,8 m <sup>3</sup> /j/km	Bon



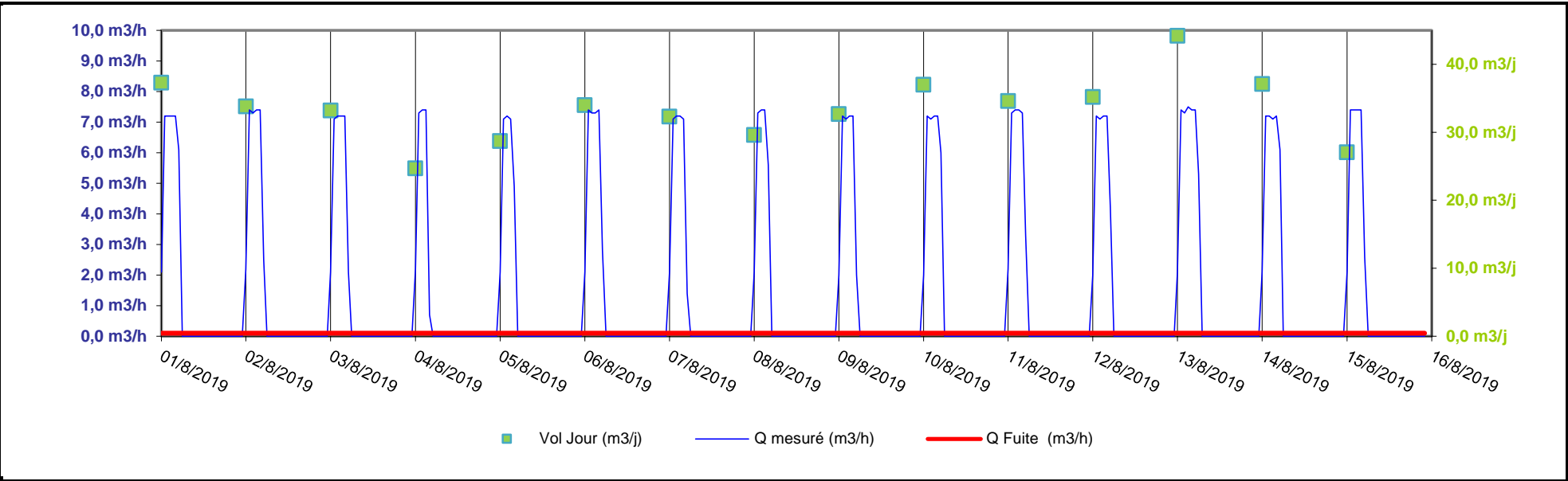
Identification	
Point :	Pt 010
Implantat° :	Station reprise Frigoule
Début :	du 01/08/19
Fin :	au 15/08/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	2 272 ml



Valeurs mesurées	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
	33,4 m <sup>3</sup> /j	1,4 m <sup>3</sup> /h	24,7 m <sup>3</sup> /j	0,00 m <sup>3</sup> /h	44,2 m <sup>3</sup> /j	7,5 m <sup>3</sup> /h	100%	14,7 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites (identique à la période creuse : octobre 2019)	2,4 m <sup>3</sup> /j	0,10 m <sup>3</sup> /h	2,4 m <sup>3</sup> /j	0,1 m <sup>3</sup> /h	2,4 m <sup>3</sup> /j	0,1 m <sup>3</sup> /h	7%	1,1 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	31,0 m <sup>3</sup> /j		22,3 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	41,8 m <sup>3</sup> /j	7,2 m <sup>3</sup> /h	93%	13,7 m <sup>3</sup> /j/km

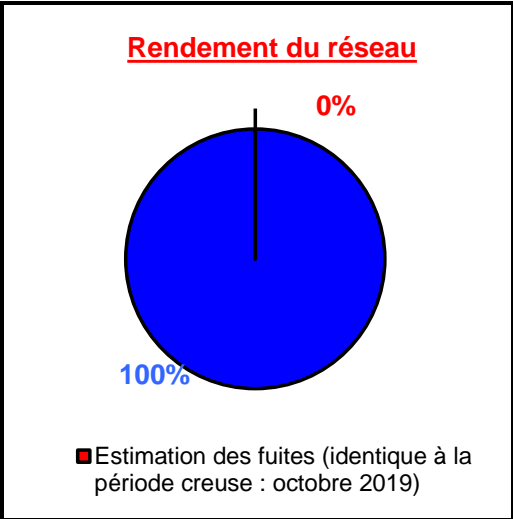
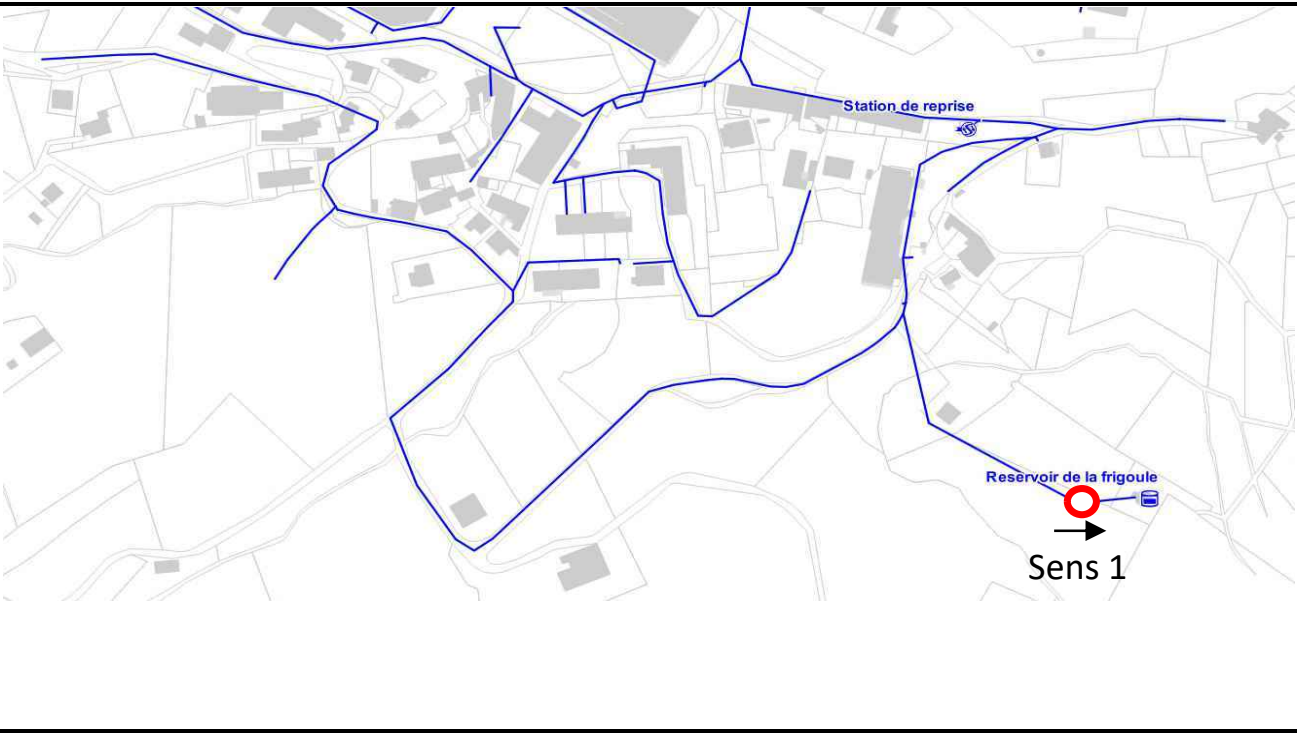
Journalier mesuré	
jeu 01/08/19	37,3 m <sup>3</sup> /j
ven 02/08/19	33,8 m <sup>3</sup> /j
sam 03/08/19	33,2 m <sup>3</sup> /j
dim 04/08/19	24,7 m <sup>3</sup> /j
lun 05/08/19	28,7 m <sup>3</sup> /j
mar 06/08/19	34,0 m <sup>3</sup> /j
mer 07/08/19	32,3 m <sup>3</sup> /j
jeu 08/08/19	29,6 m <sup>3</sup> /j
ven 09/08/19	32,7 m <sup>3</sup> /j
sam 10/08/19	37,0 m <sup>3</sup> /j
dim 11/08/19	34,6 m <sup>3</sup> /j
lun 12/08/19	35,2 m <sup>3</sup> /j
mar 13/08/19	44,2 m <sup>3</sup> /j
mer 14/08/19	37,1 m <sup>3</sup> /j
jeu 15/08/19	27,1 m <sup>3</sup> /j
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Moyennes Horaires		
Heure	Débit	Coef.
00h-01h	2,1 m <sup>3</sup> /h	1,48
01h-02h	7,3 m <sup>3</sup> /h	5,14
02h-03h	7,3 m <sup>3</sup> /h	5,14
03h-04h	7,3 m <sup>3</sup> /h	5,14
04h-05h	6,6 m <sup>3</sup> /h	4,65
05h-06h	3,1 m <sup>3</sup> /h	2,18
06h-07h	0,4 m <sup>3</sup> /h	0,28
07h-08h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
08h-09h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
09h-10h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
10h-11h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
11h-12h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
12h-13h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
13h-14h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
14h-15h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
15h-16h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
16h-17h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
17h-18h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
18h-19h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
19h-20h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
20h-21h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
21h-22h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
22h-23h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
23h-24h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-



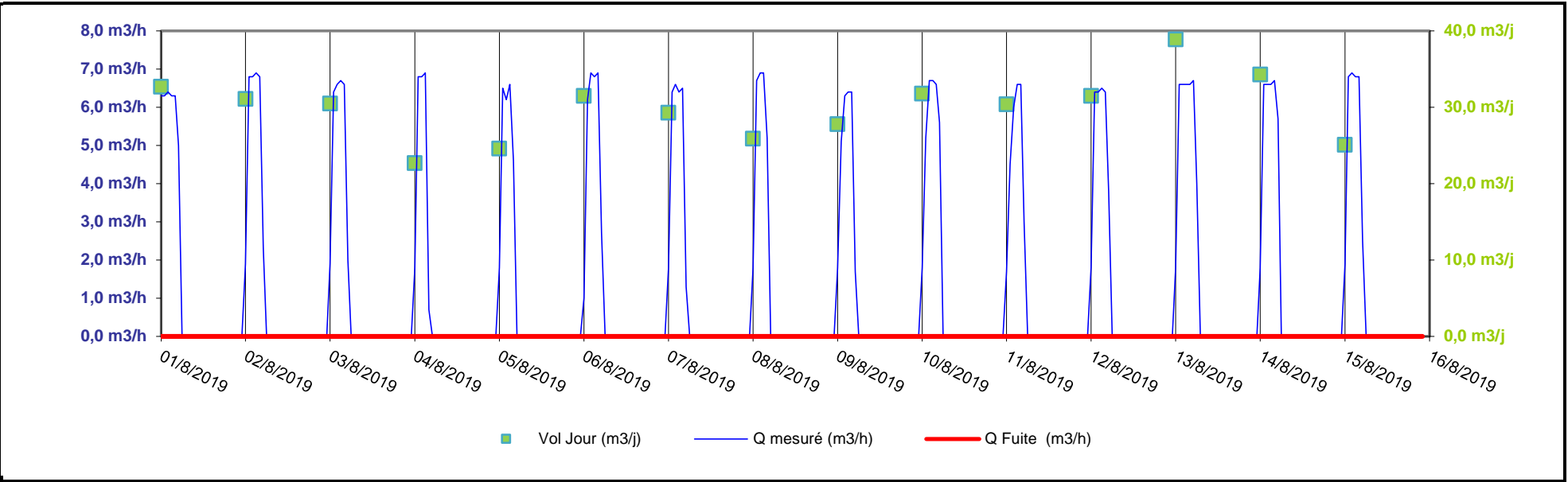
Le volume distribué est de 33,4 m <sup>3</sup> /j. Pour un débit de fuite de 0,1 m <sup>3</sup> /h, le volume consommé est de 31,0 m <sup>3</sup> /j, soit un rendement du réseau de distribution de 93 %.	Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
	Indice de consommation : 13,7 m <sup>3</sup> /j/km	Semi-Rural
	Indice linéaire de perte : 1,1 m <sup>3</sup> /j/km	Bon

Identification	
Point :	Pt 011a
Implantat° :	Réservoir de la Frigoule
Début :	du 01/08/19
Fin :	au 15/08/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	2 272 ml



Valeurs mesurées	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
	29,9 m <sup>3</sup> /j	1,3 m <sup>3</sup> /h	22,7 m <sup>3</sup> /j	1,50 m <sup>3</sup> /h	38,9 m <sup>3</sup> /j	6,9 m <sup>3</sup> /h	100%	13,1 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites (identique à la période creuse : octobre 2019)	0,0 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	0,0 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	0,0 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	0%	0,0 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	29,9 m <sup>3</sup> /j		22,7 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	38,9 m <sup>3</sup> /j	6,6 m <sup>3</sup> /h	100%	13,1 m <sup>3</sup> /j/km

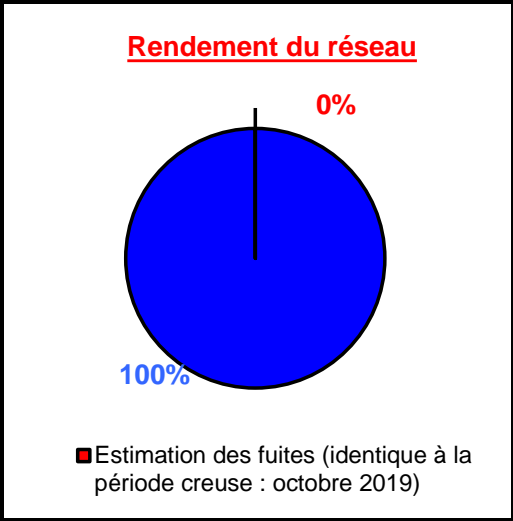
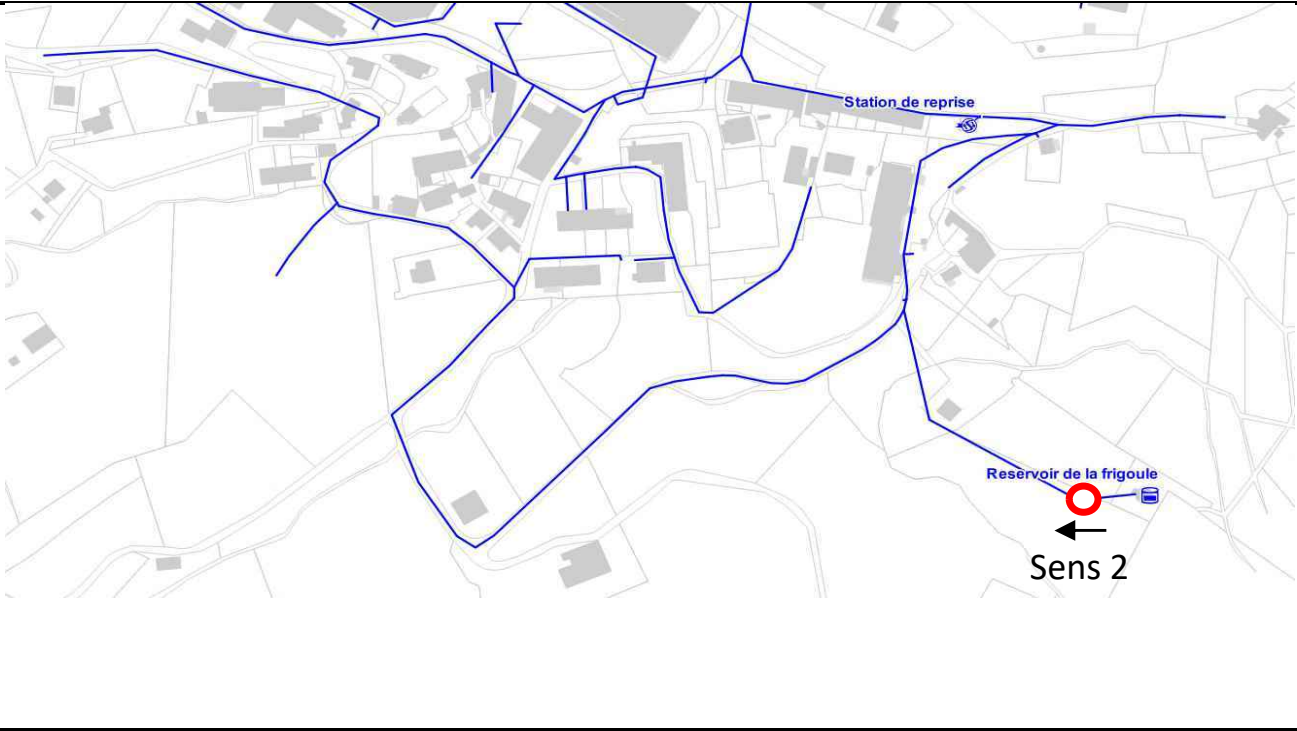
Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
jeu 01/08/19	32,7 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	2,1 m <sup>3</sup> /h	1,65
ven 02/08/19	31,1 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	6,2 m <sup>3</sup> /h	4,86
sam 03/08/19	30,5 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	6,6 m <sup>3</sup> /h	5,18
dim 04/08/19	22,7 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	6,6 m <sup>3</sup> /h	5,18
lun 05/08/19	24,6 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	6,0 m <sup>3</sup> /h	4,71
mar 06/08/19	31,5 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	2,8 m <sup>3</sup> /h	2,20
mer 07/08/19	29,3 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	0,3 m <sup>3</sup> /h	0,24
jeu 08/08/19	25,9 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
ven 09/08/19	27,8 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
sam 10/08/19	31,8 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
dim 11/08/19	30,4 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
lun 12/08/19	31,5 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
mar 13/08/19	38,9 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
mer 14/08/19	34,3 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
jeu 15/08/19	25,1 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	15h-16h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	16h-17h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	17h-18h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	18h-19h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	19h-20h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	20h-21h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	21h-22h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	22h-23h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
-	-	23h-24h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-



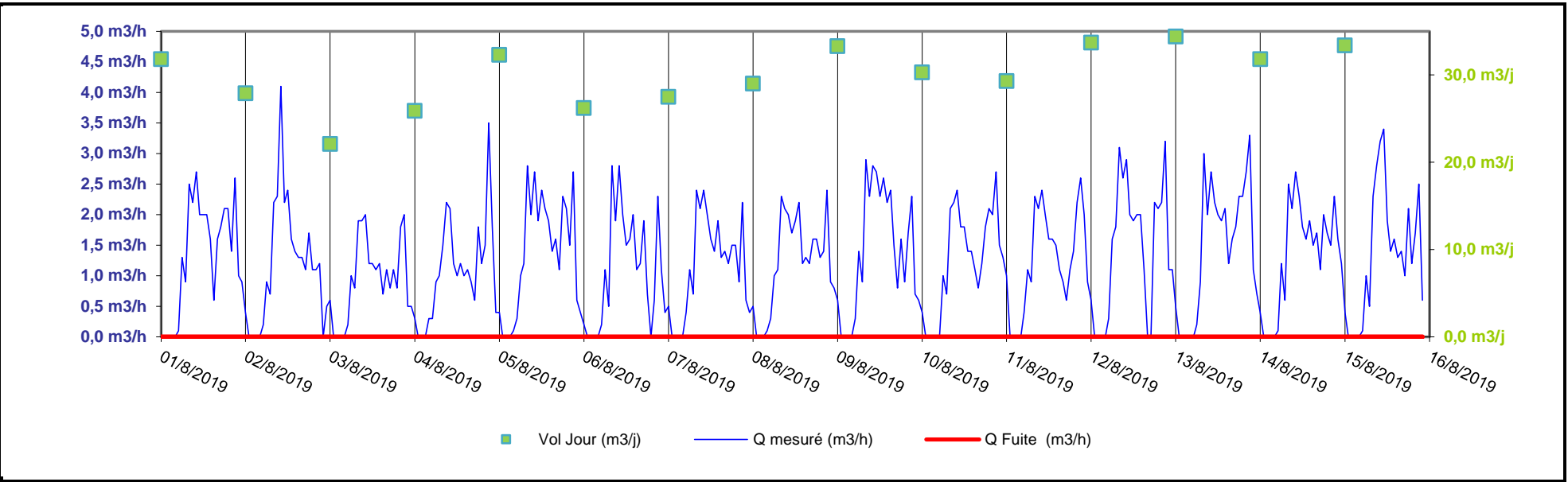
Le volume distribué est de 29,9 m <sup>3</sup> /j. Pour un débit de fuite de 0,0 m <sup>3</sup> /h, le volume consommé est de 29,9 m <sup>3</sup> /j, soit un rendement du réseau de distribution de 100 %.	Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
	Indice de consommation : 13,1 m <sup>3</sup> /j/km	Semi-Rural
	Indice linéaire de perte : 0,0 m <sup>3</sup> /j/km	Bon



Identification	
Point :	Pt 011b
Implantat° :	Réservoir de la Frigoule
Début :	du 01/08/19
Fin :	au 15/08/19
Appareil :	Tête émettrice
Linéaire :	2 272 ml



Valeurs mesurées	Moyenne		Minimum		Maximum		Rdt %	Indice Linéaire
	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire	Journalier	Horaire		
	29,9 m <sup>3</sup> /j	1,2 m <sup>3</sup> /h	22,1 m <sup>3</sup> /j	0,00 m <sup>3</sup> /h	34,4 m <sup>3</sup> /j	4,1 m <sup>3</sup> /h	100%	13,2 m <sup>3</sup> /j/km
Estimation des fuites (identique à la période creuse : octobre 2019)	0,0 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	0,0 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	0,0 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	0%	0,0 m <sup>3</sup> /j/km
Consommation déduite	29,9 m <sup>3</sup> /j		22,1 m <sup>3</sup> /j	0,0 m <sup>3</sup> /h	34,4 m <sup>3</sup> /j	2,7 m <sup>3</sup> /h	100%	13,2 m <sup>3</sup> /j/km



Le volume distribué est de 29,9 m <sup>3</sup> /j. Pour un débit de fuite de 0,0 m <sup>3</sup> /h, le volume consommé est de 29,9 m <sup>3</sup> /j, soit un rendement du réseau de distribution de 100 %.	Catégorie de Réseau par linéaire (ILC et ILP)	
	Indice de consommation : 13,2 m <sup>3</sup> /j/km	Semi-Rural
	Indice linéaire de perte : 0,0 m <sup>3</sup> /j/km	Bon

Journalier mesuré		Moyennes Horaires		
		Heure	Débit	Coef.
jeu 01/08/19	31,8 m <sup>3</sup> /j	00h-01h	0,5 m <sup>3</sup> /h	0,40
ven 02/08/19	27,9 m <sup>3</sup> /j	01h-02h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
sam 03/08/19	22,1 m <sup>3</sup> /j	02h-03h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
dim 04/08/19	25,9 m <sup>3</sup> /j	03h-04h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
lun 05/08/19	32,3 m <sup>3</sup> /j	04h-05h	0,0 m <sup>3</sup> /h	-
mar 06/08/19	26,2 m <sup>3</sup> /j	05h-06h	0,2 m <sup>3</sup> /h	0,16
mer 07/08/19	27,5 m <sup>3</sup> /j	06h-07h	1,1 m <sup>3</sup> /h	0,89
jeu 08/08/19	29,0 m <sup>3</sup> /j	07h-08h	0,9 m <sup>3</sup> /h	0,73
ven 09/08/19	33,3 m <sup>3</sup> /j	08h-09h	2,4 m <sup>3</sup> /h	1,94
sam 10/08/19	30,3 m <sup>3</sup> /j	09h-10h	2,2 m <sup>3</sup> /h	1,78
dim 11/08/19	29,3 m <sup>3</sup> /j	10h-11h	2,7 m <sup>3</sup> /h	2,18
lun 12/08/19	33,7 m <sup>3</sup> /j	11h-12h	2,0 m <sup>3</sup> /h	1,62
mar 13/08/19	34,4 m <sup>3</sup> /j	12h-13h	1,8 m <sup>3</sup> /h	1,45
mer 14/08/19	31,8 m <sup>3</sup> /j	13h-14h	1,7 m <sup>3</sup> /h	1,37
jeu 15/08/19	33,4 m <sup>3</sup> /j	14h-15h	1,7 m <sup>3</sup> /h	1,37
-	-	15h-16h	1,2 m <sup>3</sup> /h	0,97
-	-	16h-17h	1,2 m <sup>3</sup> /h	0,97
-	-	17h-18h	1,1 m <sup>3</sup> /h	0,89
-	-	18h-19h	1,7 m <sup>3</sup> /h	1,37
-	-	19h-20h	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,21
-	-	20h-21h	1,6 m <sup>3</sup> /h	1,29
-	-	21h-22h	2,5 m <sup>3</sup> /h	2,02
-	-	22h-23h	1,0 m <sup>3</sup> /h	0,81
-	-	23h-24h	0,7 m <sup>3</sup> /h	0,57

# D. FICHES DES MESURES DES MARNAGES





# Fiche de synthèse des mesures sur le Marnage du réservoir de Luxeriere

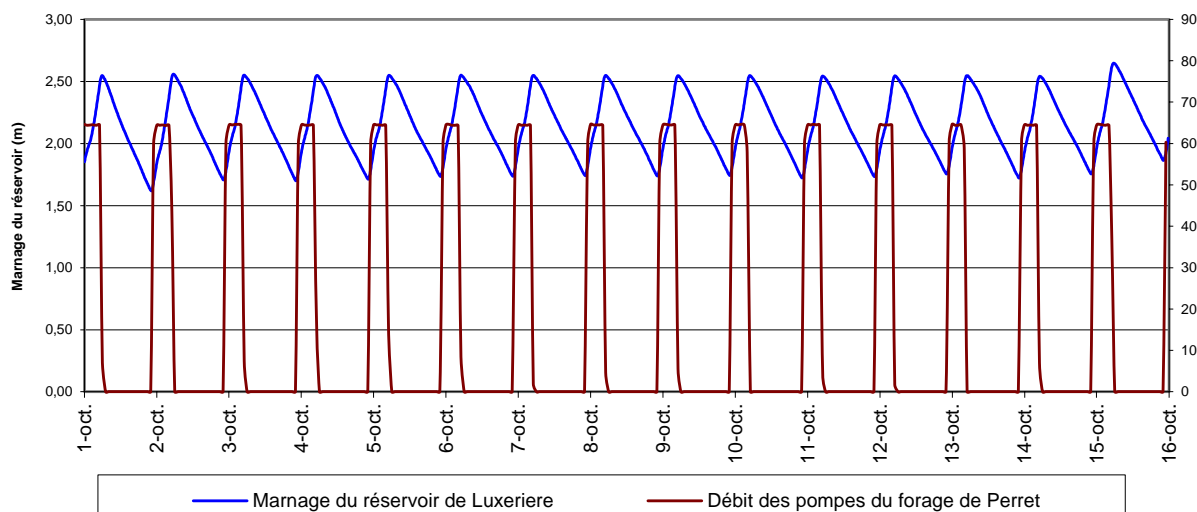
## Identification

Point n° 1 : Suivi du Marnage du réservoir de Luxeriere

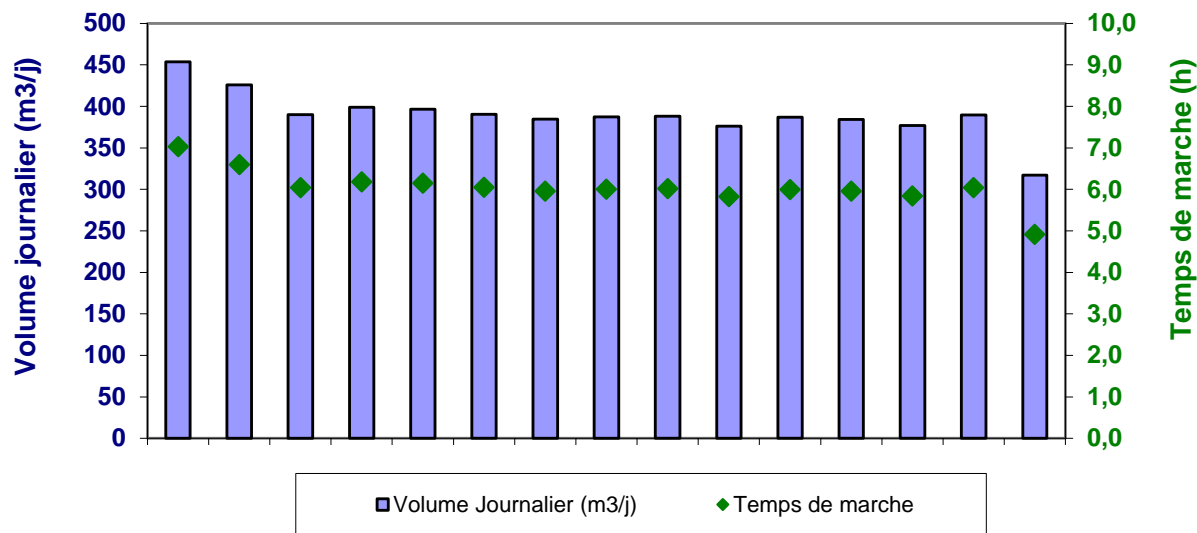
Implantation : Sonde de hauteurs dans la Cuve du réservoir

Durée de mesures : du 01/10/2019 au 15/10/2019

Appareil mis en place : Sonde Piezométrique



Pompage du forage de Perret	Volume journalier (m³/j)	Nombre de démarrage	Temps de marche journalier
Valeur Moyenne	390	1	6,0
Valeur maximale	454	1	7,0
Valeur minimale	317	1	4,9



Le réservoir de Luxeriere est alimenté par le forage de Perret avec un asservissement sur horloge : remplissage de 23h à 05h. Le réservoir de Luxeriere constitue le réservoir de tête de la commune (totalité de la desserte à partir de ce réservoir).

Sur la période de mesures, le volume produit oscille autour de 390 m³/j. Les pompes de Perret démarrent une fois par jour, lors du remplissage nocturne.

Ce mode de fonctionnement n'est pas pérenne et pourrait entraîner des pertes par trop plein.

# Fiche de synthèse des mesures sur le Marnage du réservoir des Brousses

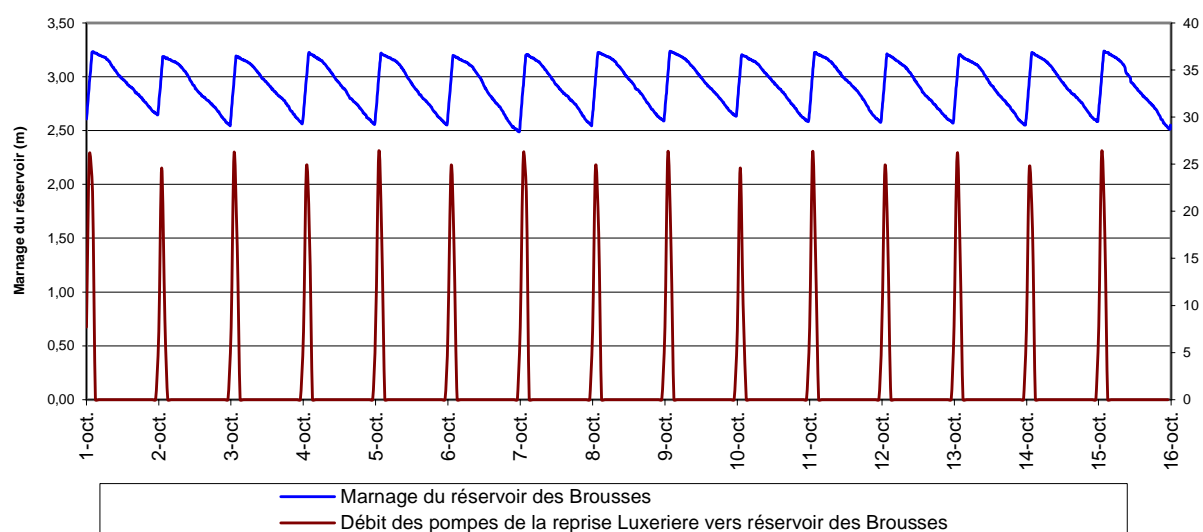
## Identification

Point n° 1 : Suivi du Marnage du réservoir des Brousses

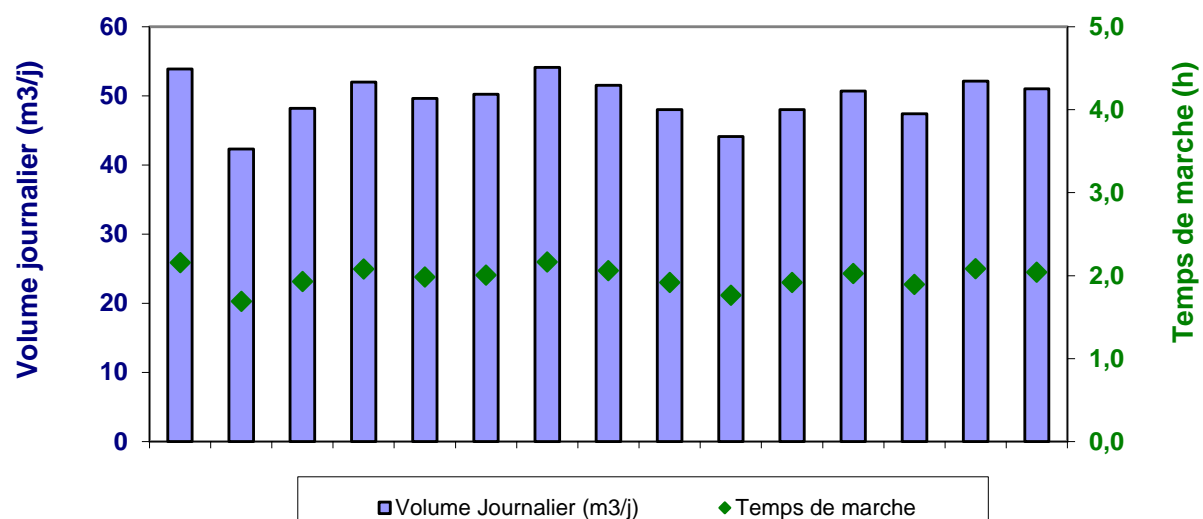
Implantation : Sonde de hauteurs dans la Cuve du réservoir

Durée de mesures : du 01/10/2019 au 15/10/2019

Appareil mis en place : Sonde Piezométrique



Pompes de reprise Luxeriere vers réservoir les Brousses	Volume journalier (m³/j)	Nombre de démarrage	Temps de marche journalier
Valeur Moyenne	50	1	2,0
Valeur maximale	54	1	2,2
Valeur minimale	42	1	1,7



Le réservoir des Brousses est alimenté par la reprise de Luxeriere. Un asservissement sur horloge est constaté avec une phase de remplissage de 00h à 02h.

Sur la période de mesures, le volume pompé vers le réservoir des Brousses oscille autour de 50 m³/j. Les pompes de reprise de Luxeriere démarrent une fois par jour, lors du remplissage nocturne.

Ce mode de fonctionnement n'est pas pérenne et pourrait entraîner des pertes par trop plein.



# Fiche de synthèse des mesures sur le Marnage du réservoir de la Frigoule

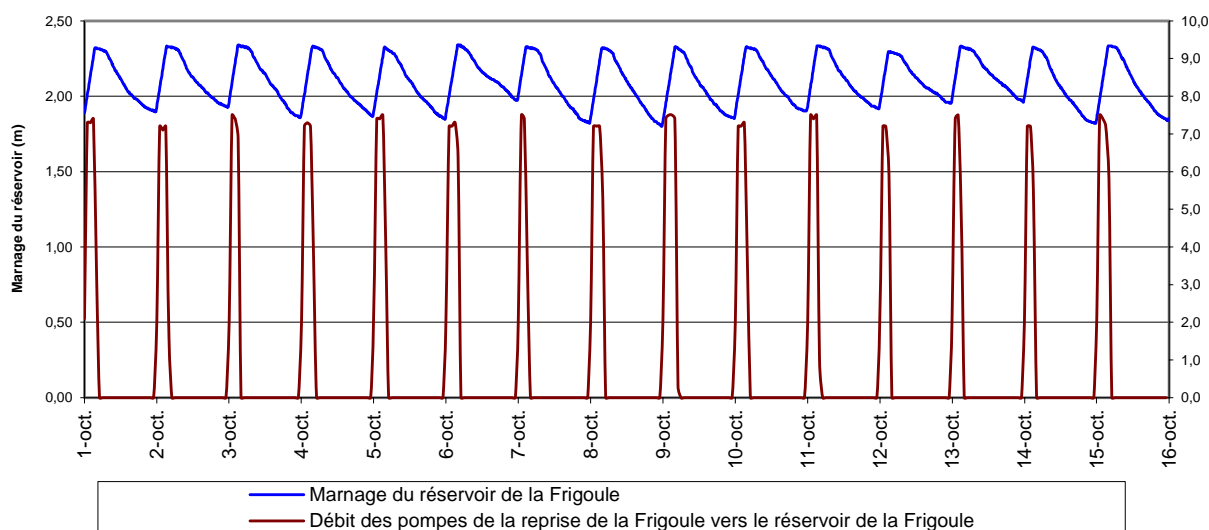
## Identification

Point n° 1 : Suivi du Marnage du réservoir de la Frigoule

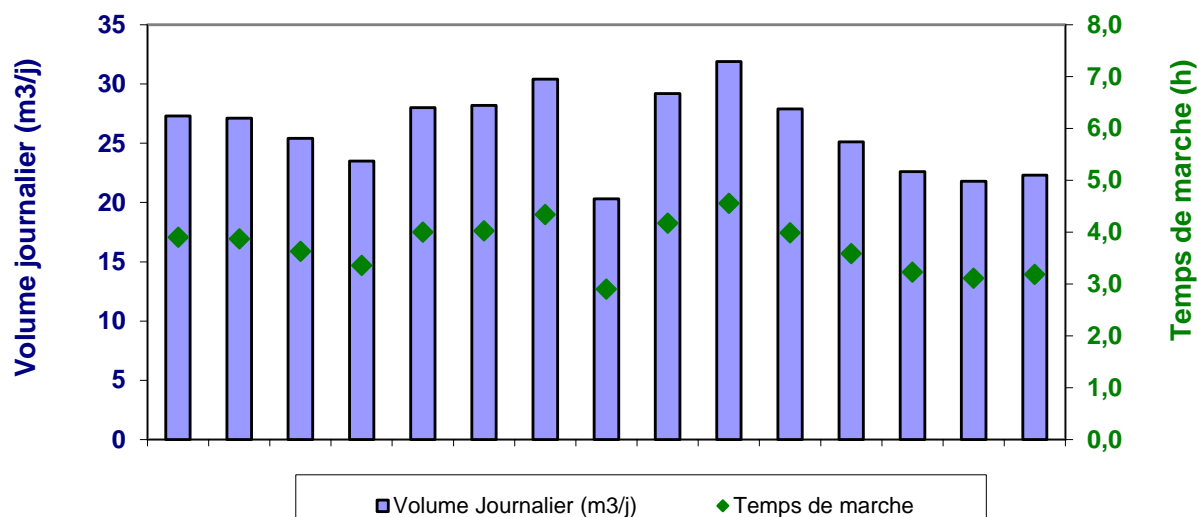
Implantation : Sonde de hauteurs dans la Cuve du réservoir

Durée de mesures : du 01/10/2019 au 15/10/2019

Appareil mis en place : Sonde Piezométrique



Pompes de reprise de la Frigoule vers réservoir de la	Volume journalier (m <sup>3</sup> /j)	Nombre de démarrage	Temps de marche journalier
Valeur Moyenne	26	1	3,7
Valeur maximale	32	1	4,6
Valeur minimale	20	1	2,9



Le réservoir de la Frigoule est alimenté par la reprise de Frigoule. Un asservissement sur horloge est constaté avec une phase de remplissage de 00h à 03h.

Sur la période de mesures, le volume pompé vers le réservoir de la Frigoule oscille autour de 25 m<sup>3</sup>/j. Les pompes de reprise de la Frigoule démarrent une fois par jour, lors du remplissage nocturne.

Ce mode de fonctionnement n'est pas pérenne et pourrait entraîner des pertes par trop plein.

# Fiche de synthèse des mesures sur le Marnage du réservoir de Luxeriere

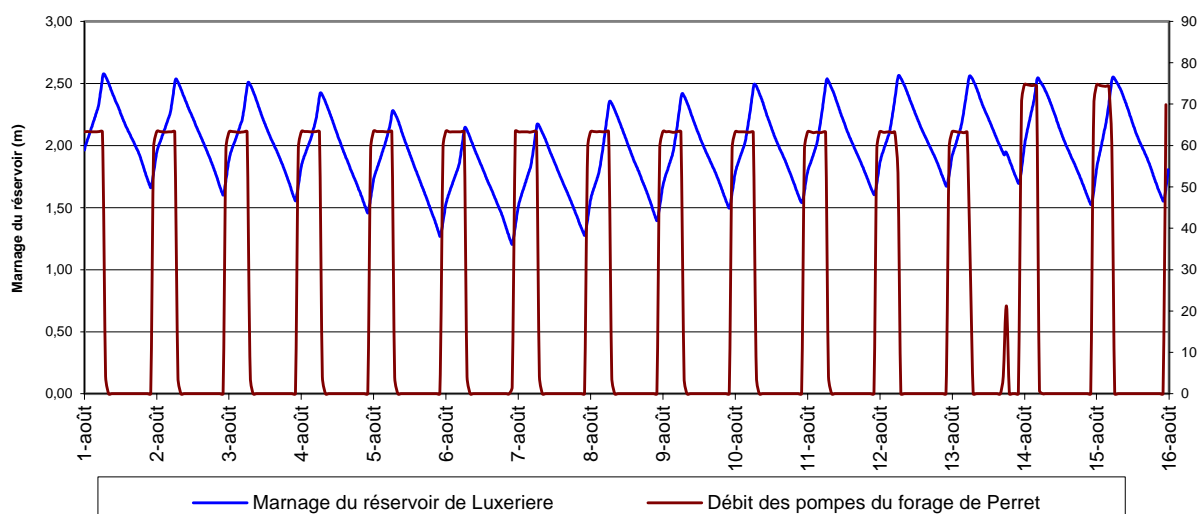
## Identification

Point n° 1 : Suivi du Marnage du réservoir de Luxeriere

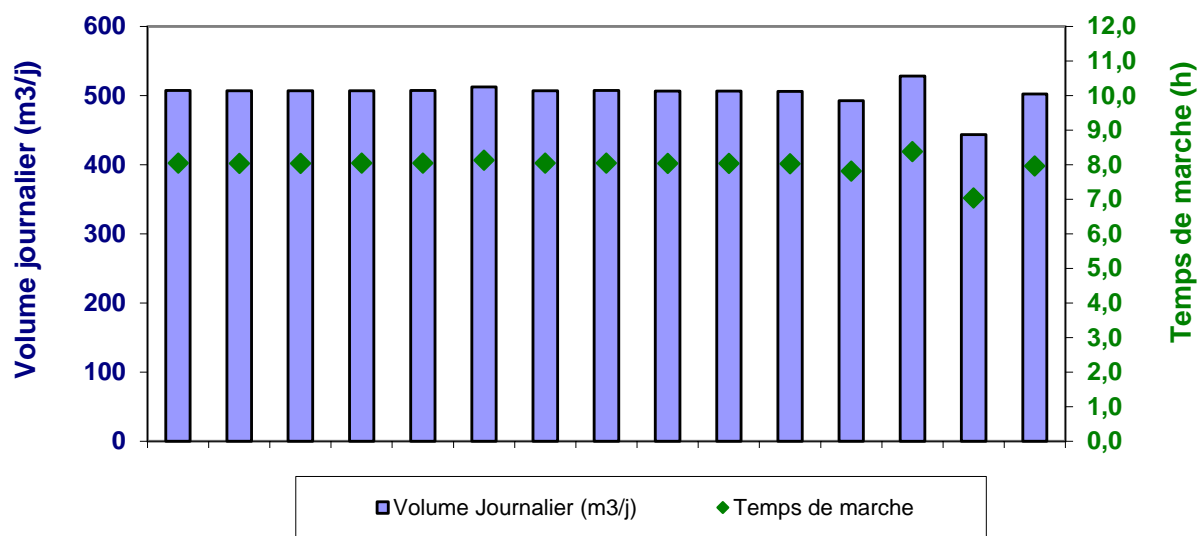
Implantation : Sonde de hauteurs dans la Cuve du réservoir

Durée de mesures : du 01/08/2019 au 15/08/2019

Appareil mis en place : Sonde Piezométrique



Pompage du forage de Perret	Volume journalier (m³/j)	Nombre de démarrage	Temps de marche journalier
Valeur Moyenne	503	1	8,0
Valeur maximale	528	2	8,4
Valeur minimale	443	1	7,0



Le réservoir de Luxeriere est alimenté par le forage de Perret avec un asservissement sur horloge : remplissage de 23h à 05h. Le réservoir de Luxeriere constitue le réservoir de tête de la commune (totalité de la desserte à partir de ce réservoir).

Sur la période de mesures, le volume produit oscille autour de 500 m³/j. Les pompes de Perret démarrent une fois par jour, lors du remplissage nocturne.

Ce mode de fonctionnement n'est pas pérenne et pourrait entrainer des pertes par trop plein.



# Fiche de synthèse des mesures sur le Marnage du réservoir des Brousses

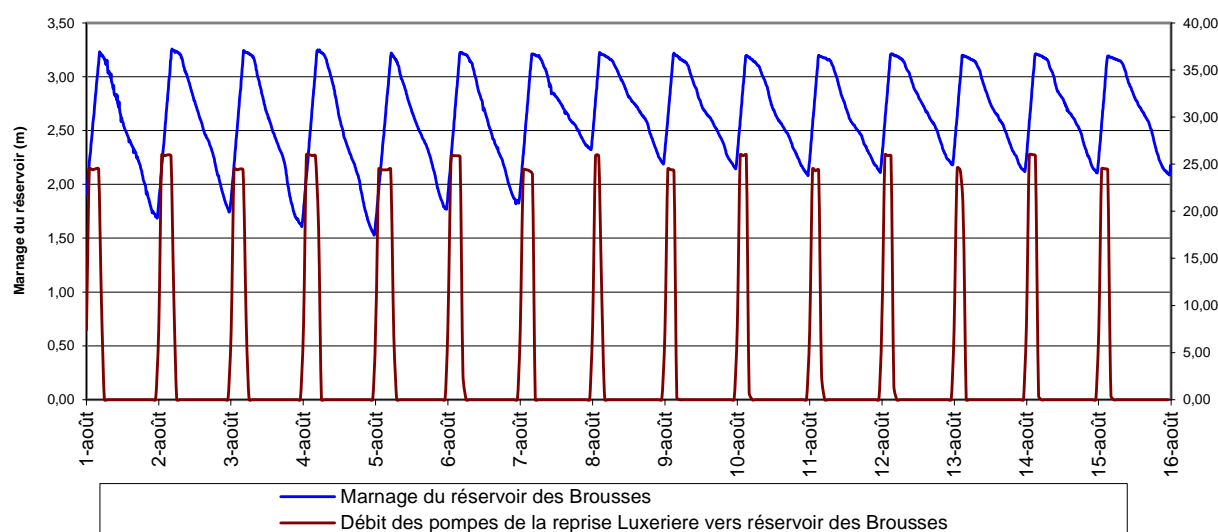
## Identification

Point n° 1 : Suivi du Marnage du réservoir des Brousses

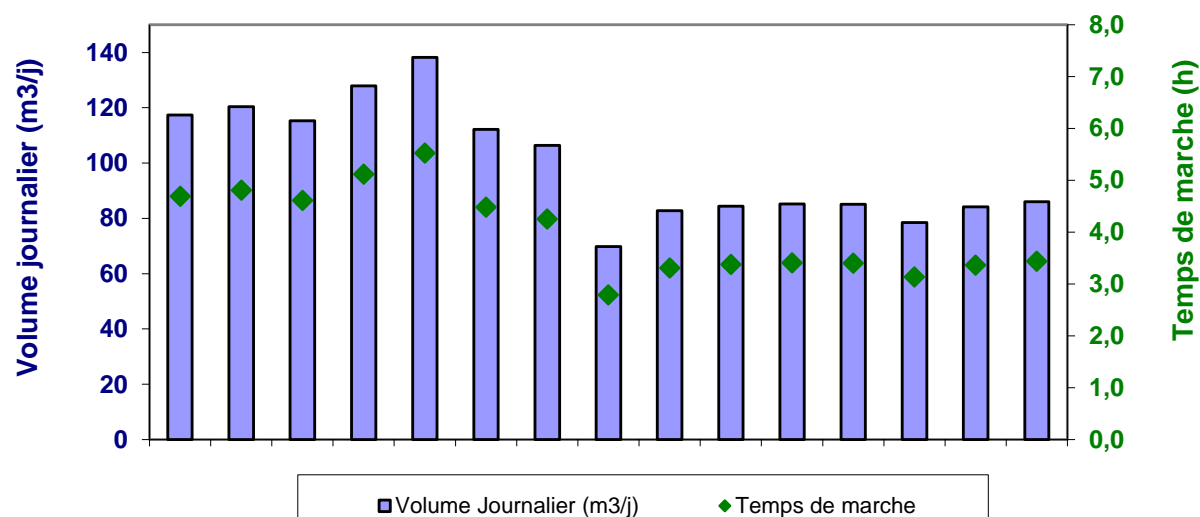
Implantation : Sonde de hauteurs dans la Cuve du réservoir

Durée de mesures : du 01/08/2019 au 15/08/2019

Appareil mis en place : Sonde Piezométrique



Pompes de reprise Luxeriere vers réservoir les Brousses	Volume journalier (m³/j)	Nombre de démarrage	Temps de marche journalier
Valeur Moyenne	100	1	4,0
Valeur maximale	138	1	5,5
Valeur minimale	70	1	2,8



Le réservoir des Brousses est alimenté par la reprise de Luxeriere. Un asservissement sur horloge est constaté avec une phase de remplissage de 00h à 04h.

Sur la période de mesures, le volume pompé vers le réservoir des Brousses oscille autour de 100 m³/j. Les pompes de reprise de Luxeriere démarrent une fois par jour, lors du remplissage nocturne.

Ce mode de fonctionnement n'est pas pérenne et pourrait entraîner des pertes par trop plein.

# Fiche de synthèse des mesures sur le Marnage du réservoir de la Frigoule

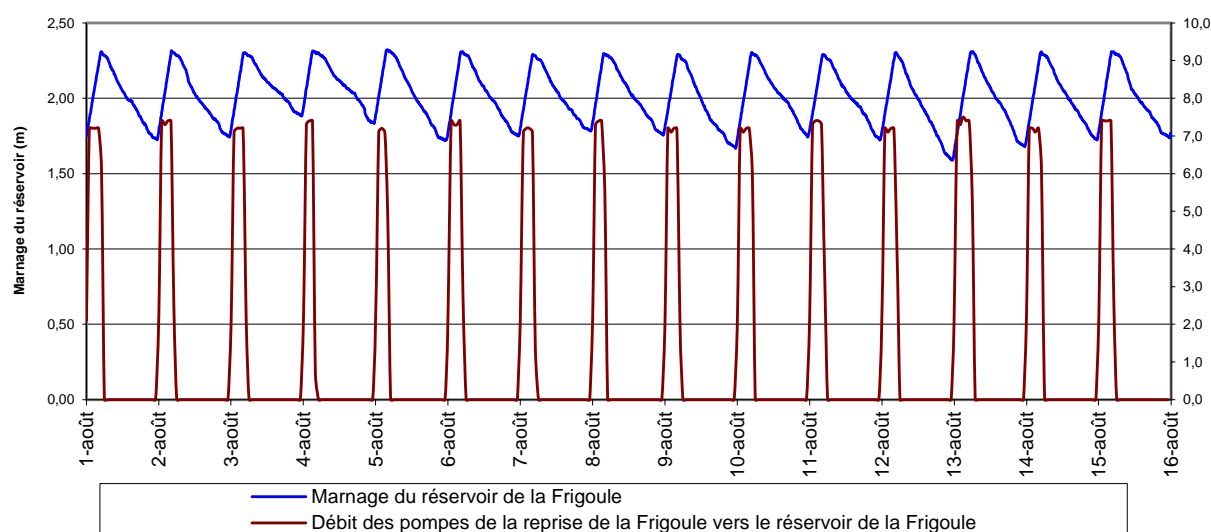
## Identification

Point n° 1 : Suivi du Marnage du réservoir de la Frigoule

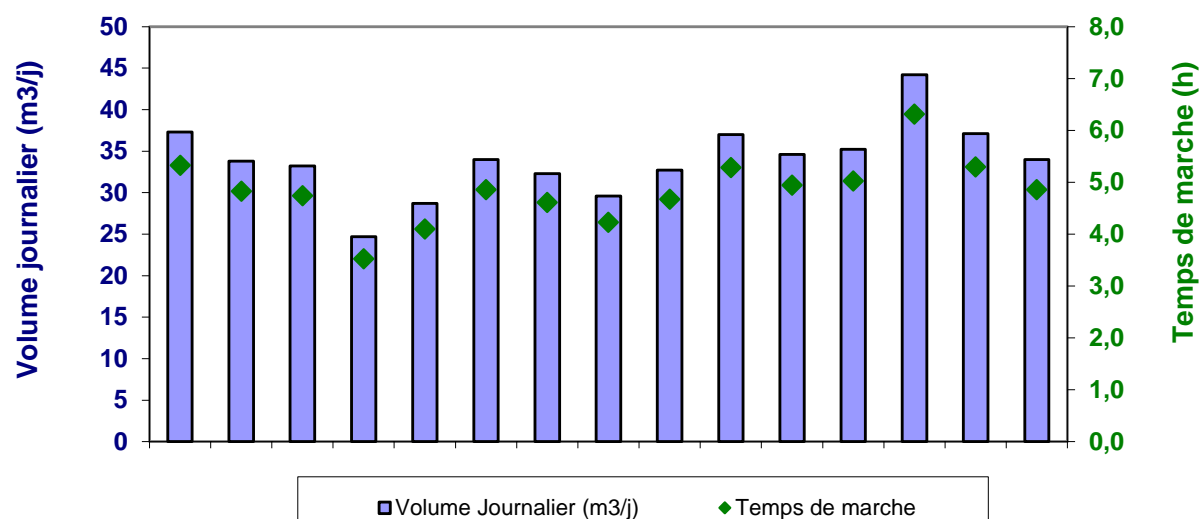
Implantation : Sonde de hauteurs dans la Cuve du réservoir

Durée de mesures : du 01/08/2019 au 15/08/2019

Appareil mis en place : Sonde Piezométrique



Pompes de reprise de la Frigoule vers réservoir de la Frigoule	Volume journalier (m³/j)	Nombre de démarrage	Temps de marche journalier
Valeur Moyenne	34	1	4,8
Valeur maximale	44	1	6,3
Valeur minimale	25	1	3,5



Le réservoir de la Frigoule est alimenté par la reprise de Frigoule. Un asservissement sur horloge est constaté avec une phase de remplissage de 00h à 04h.

Sur la période de mesures, le volume pompé vers le réservoir de la Frigoule oscille autour de 35 m³/j. Les pompes de reprise de la Frigoule démarrent une fois par jour, lors du remplissage nocturne.

Ce mode de fonctionnement n'est pas pérenne et pourrait entraîner des pertes par trop plein.



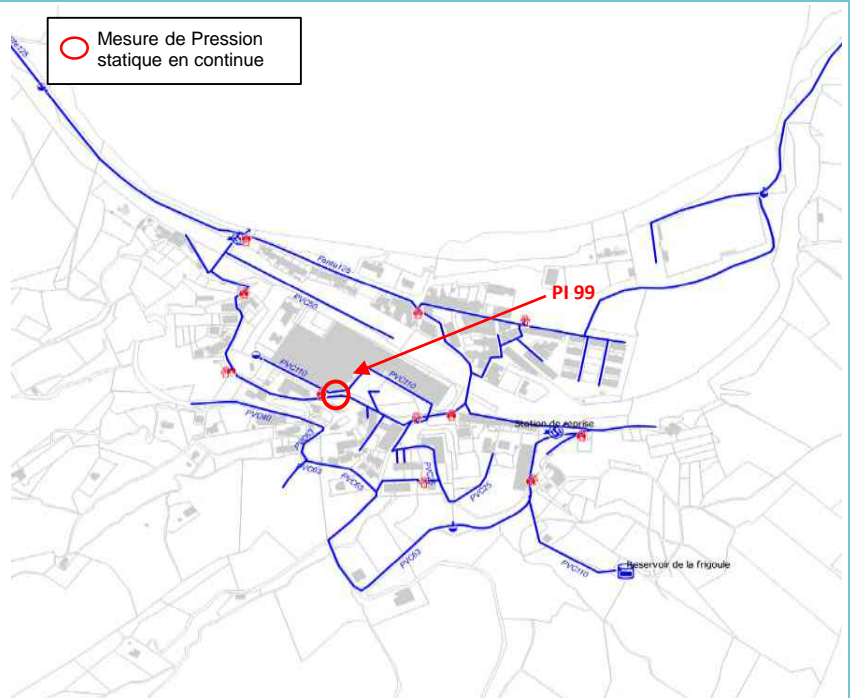
# **E. FICHES DES MESURES DE PRESSIONS SUR LES HYDRANTS**

Mesures de Pressions sur Poteaux Incendie		
M18207	SDAEP Molières-sur-Cèze	juillet 2019
PI 99 (N°SDIS=12) - Rue des mineurs		

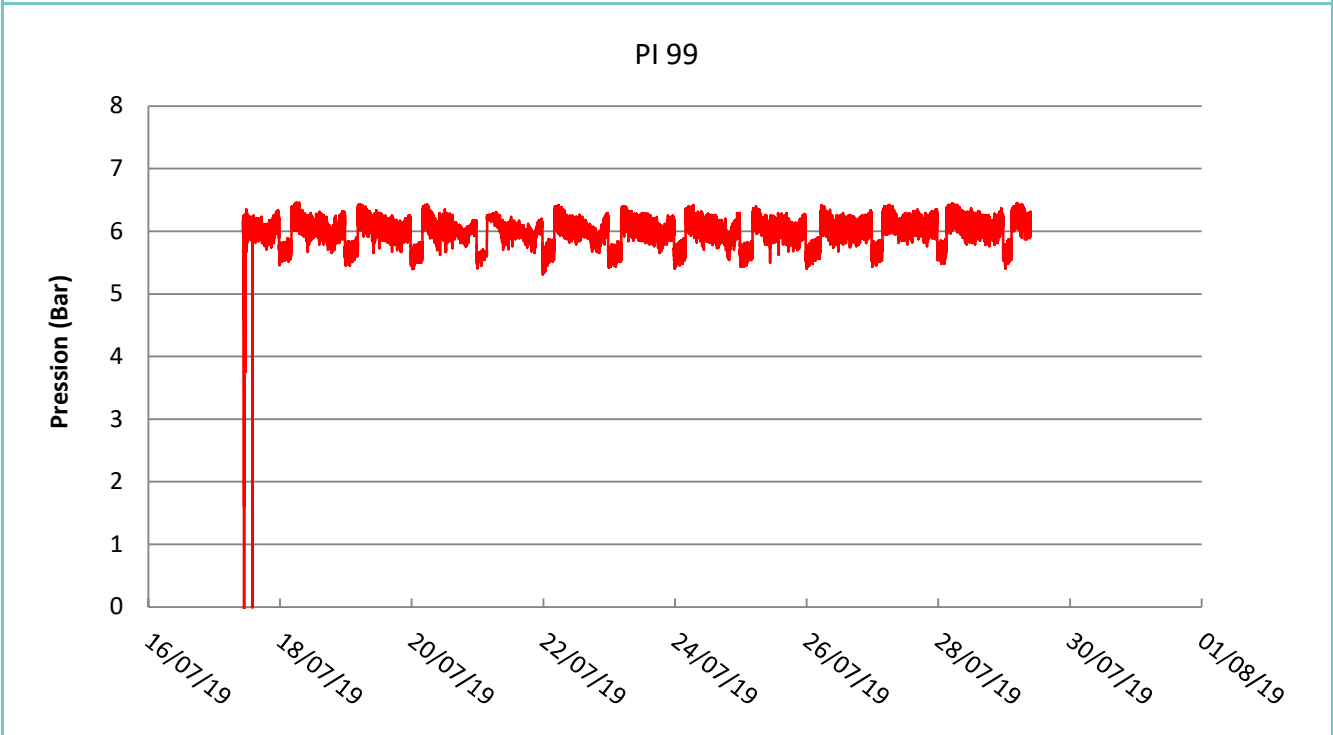
juillet 2019





## Evolution de la Pression Statique



Commentaires :

Pression moyenne de l'ordre de 5,9 bars.

Variations journalières de pression globalement comprises entre 5,8 bars et 6,2 bars.



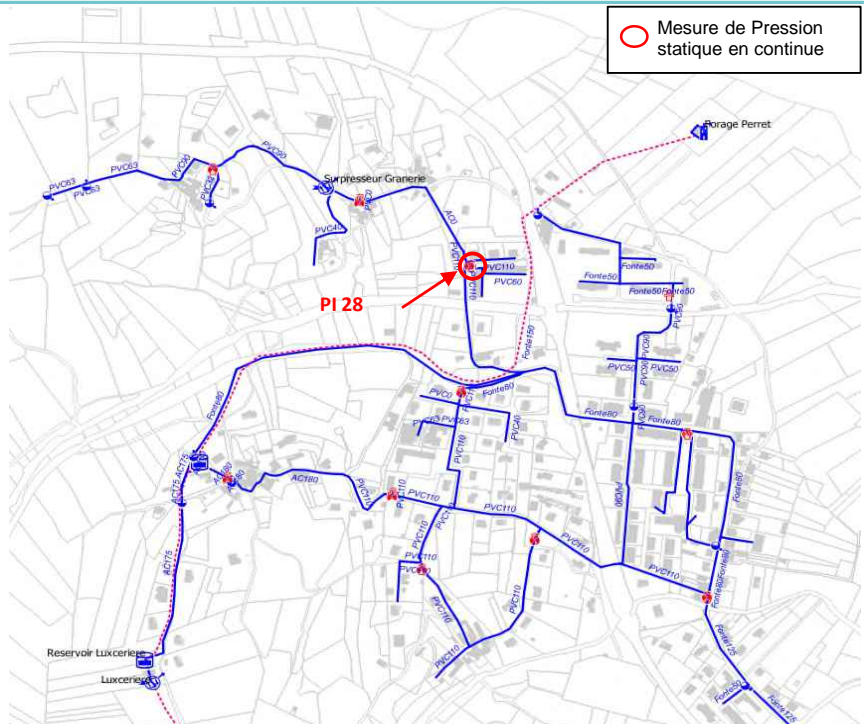
## Mesures de Pressions sur Poteaux Incendie

M18207

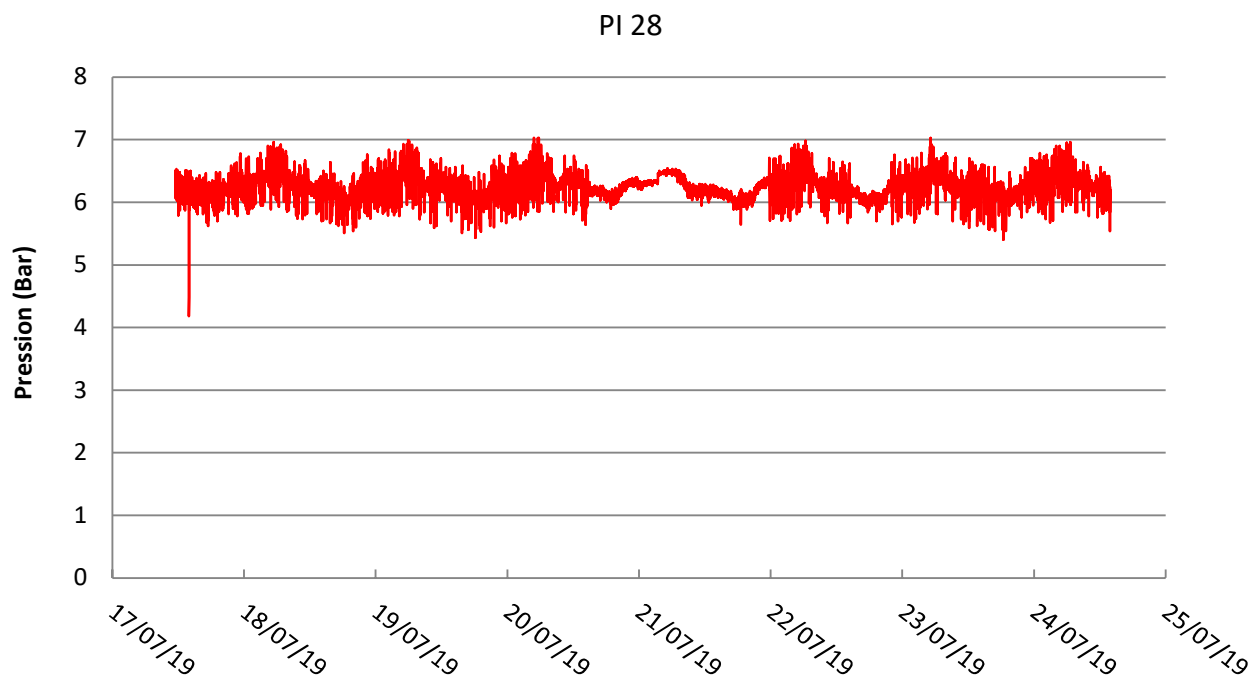
SDAEP Molières-sur-Cèze

juillet 2019

PI 28 (SDIS non défini) - Rue du Mas Domergue



### Evolution de la Pression Statique



#### Commentaires :

Pression moyenne de l'ordre de 6,3 bars.

Variations journalières de pression globalement comprises entre 5,8 bars et 6,8 bars.

## Mesures de Pressions sur Poteaux Incendie

M18207

SDAEP Molières-sur-Cèze

août 2019

PI 153 (n°SDIS 18) - Les Brousses Nord

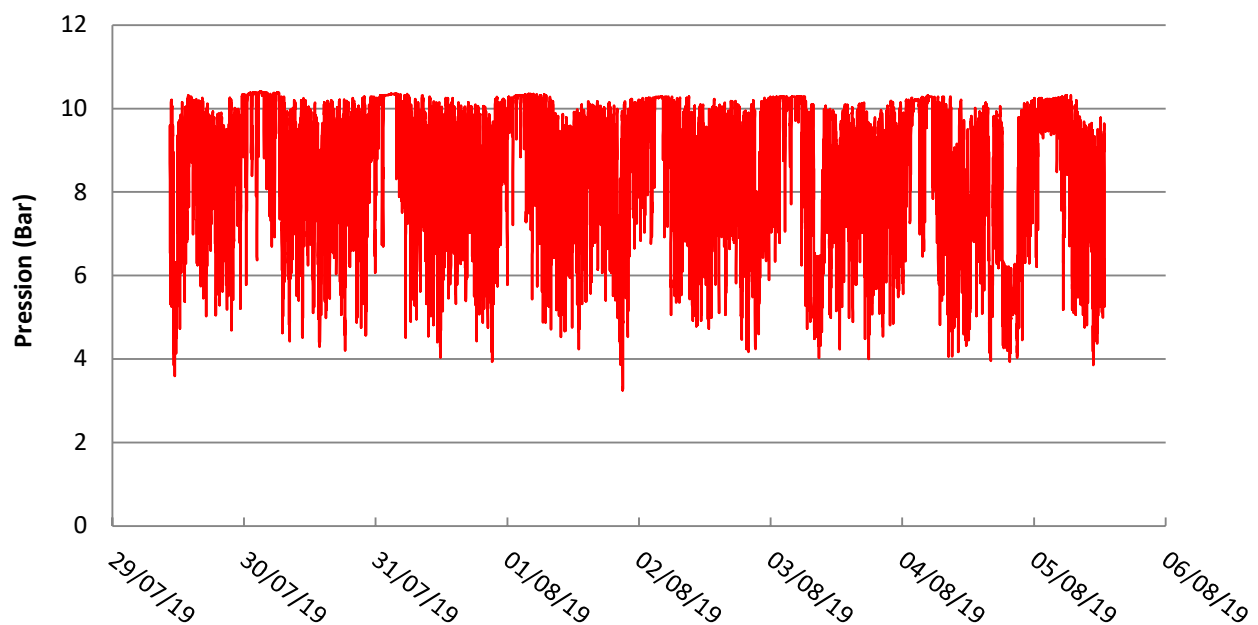


○ Mesure de Pression statique en continue



## Evolution de la Pression Statique

PI 153



### Commentaires :

Grosses variations de pression.

Des variations de 3 bars sur 30 secondes ont été observées.

Les amplitudes de pression mesurées vont de 10 bars à 3,8 bars. Dysfonctionnement de l'organe de réduction de pressions.



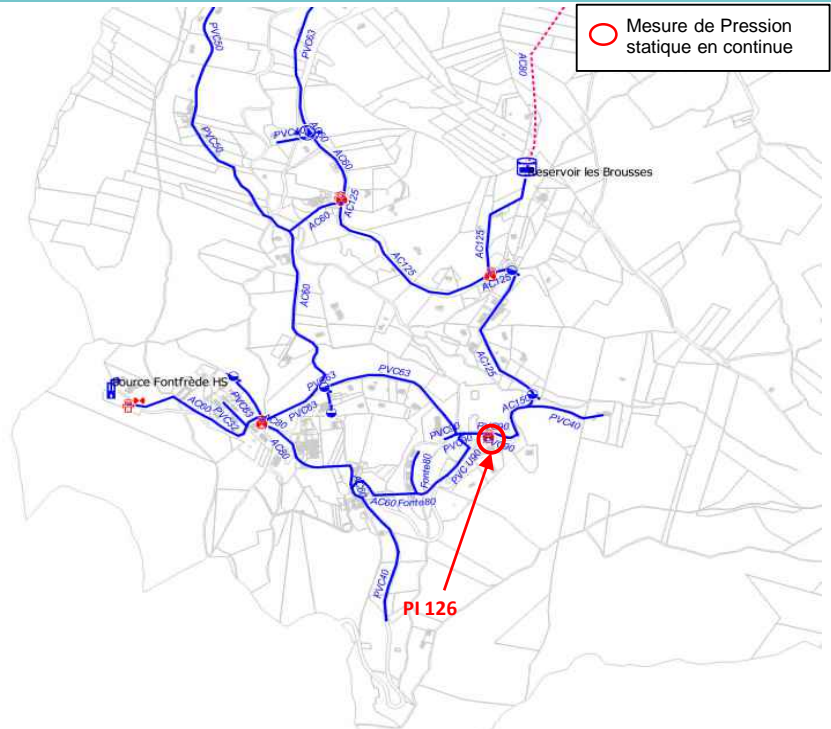
## Mesures de Pressions sur Poteaux Incendie

M18207

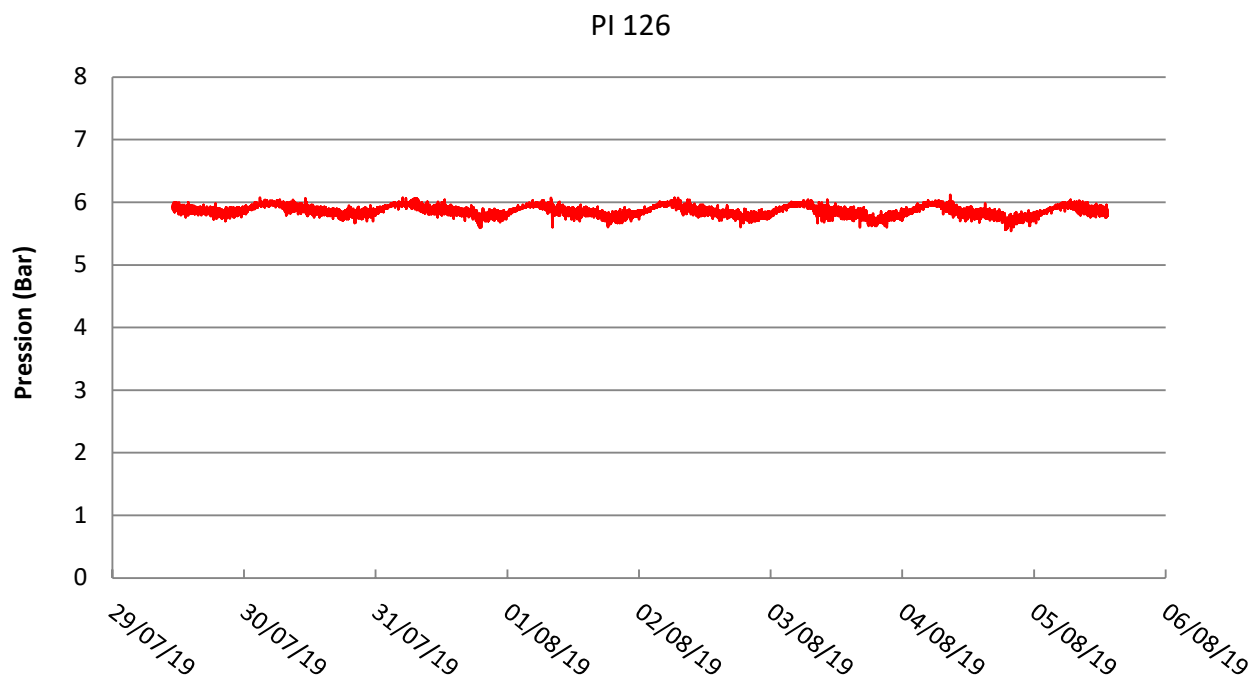
SDAEP Molières-sur-Cèze

août 2019

PI 126 - Les Brousses Sud



### Evolution de la Pression Statique



#### Commentaires :

Pression moyenne de l'ordre de 5,9 bars.

Variations journalières de pression globalement comprises entre 5,5 bars et 6,0 bars.

# F.METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE DE FUITES





## F.I. METHODOLOGIE DE LA QUANTIFICATION DES FUITES APPLIQUEES

### Quantification à partir des relevés annuels

Historiquement et classiquement, les différents calculs sont donnés sur la base des relevés annuels à partir du volume produit (compteur de production) et des volumes facturés aux abonnés AEP (compteurs abonnés).

Les différents ratios permettent de juger du bon état d'étanchéité des réseaux. Toutefois, selon la configuration, les différents ratios sont plus ou moins pertinents.

De plus, les calculs annuels peuvent être fortement influencés par la localisation d'une casse tardive.

Par exemple, une fuite de 1 m<sup>3</sup>/h localisée au bout de 6 mois (4 380 m<sup>3</sup> perdus sur l'année) engendre une baisse du rendement annuel.

### Quantification et sectorisation des fuites à partir de campagne de mesures

La mise en place de compteurs de sectorisation permet d'enregistrer l'évolution du débit en différents points du réseau au pas de temps inférieur à la minute.

L'analyse du débit minimum nocturne permet d'estimer le débit de fuites. En effet le débit nocturne correspond essentiellement aux débits des fuites, à l'exception du débit nocturne consommé : activités industrielles, de loisirs (restauration, discothèque), aux consommations domestiques nocturnes : fuites de WC, machines à laver avec programmateur, arrosage nocturne avec programmateur.

En fonction de la typologie du réseau et de l'habitat, de l'activité artisanale, de la période de l'année (la part d'arrosage nocturne augmente considérablement en été), la part du débit de fuites représente entre 25 et 75 % du débit minimum nocturne.

L'enregistrement au pas de temps 1 minute permet de quantifier les fuites en aval des compteurs de sectorisation.

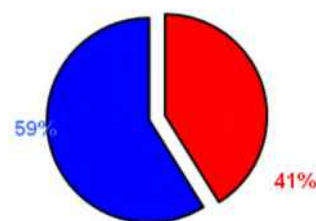
Les graphes suivants permettent de comparer l'évolution du débit horaire sur un même compteur à deux périodes de l'année distincte :

- Au mois d'Aout 2009 :

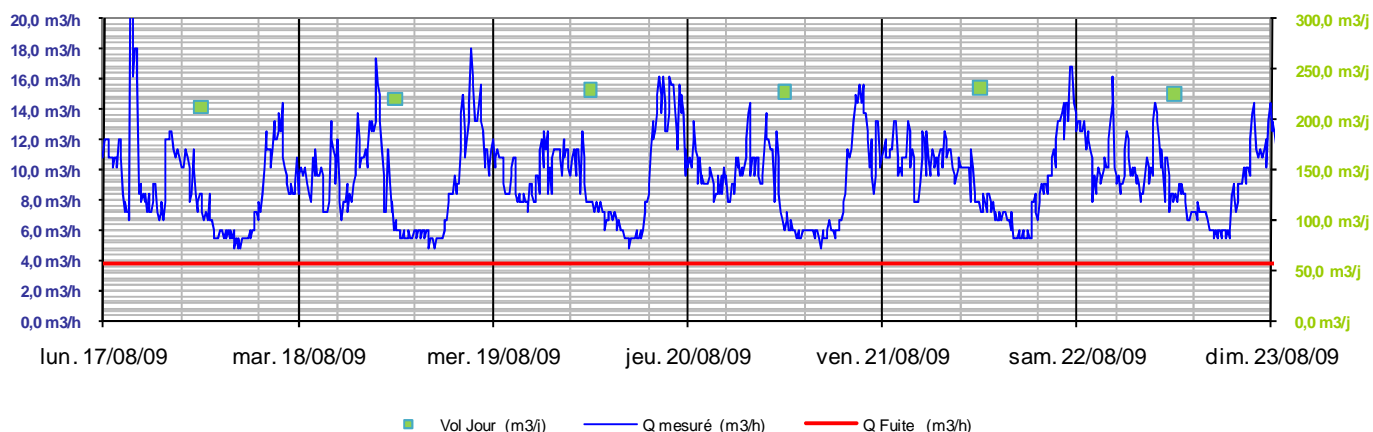
Le volume mis en distribution à l'aval était de l'ordre de 220 m<sup>3</sup>/j comprenant un débit minimum nocturne de 5,4 m<sup>3</sup>/h pour un débit de fuites estimé à 3,8 m<sup>3</sup>/h, soit 90 m<sup>3</sup>/j. Le rendement estimé sur cette période au mois d'Août 2009 était alors de 59 %.



Rendement du réseau



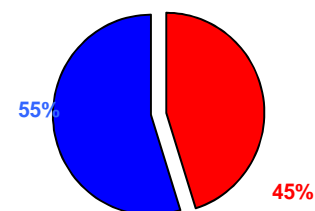
■ Estimation des fuites  
■ Consommation déduite



- Au mois d'Avril 2010,

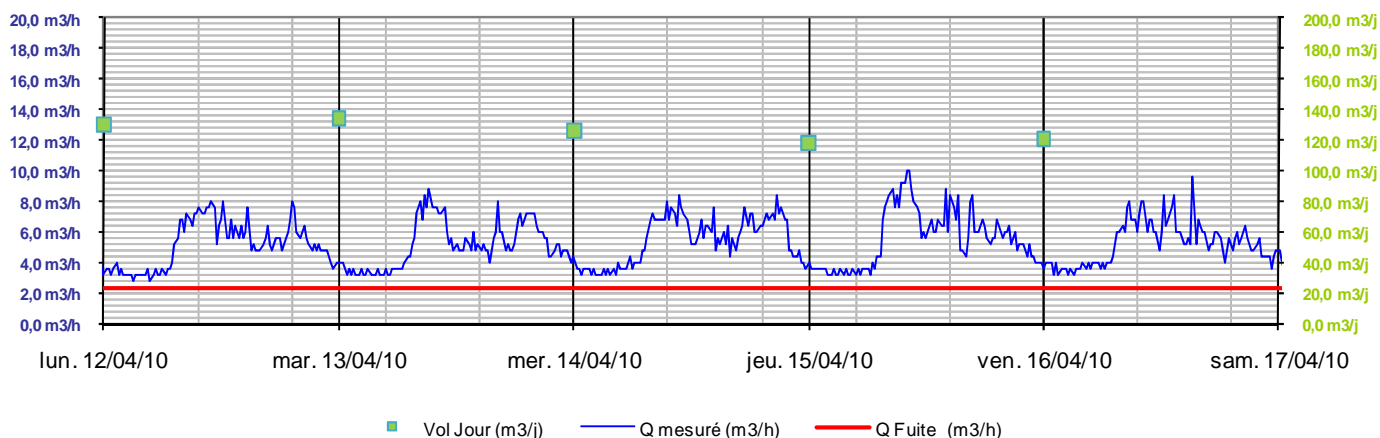
Le débit minimum nocturne n'est plus que de 3,6 m<sup>3</sup>/h dont un débit de fuite estimé de 2,3 m<sup>3</sup>/h.

Des fuites ont été réparées entre les 2 campagnes. En avril 2010, le volume mis en distribution à l'aval était de l'ordre de 120 m<sup>3</sup>/j.

**Rendement du réseau**

Le rendement estimé sur cette période au mois n'est plus que de 55 % alors que des fuites ont été éliminées.

■ Estimation des fuites

— Q mesuré (m<sup>3</sup>/h)— Q Fuite (m<sup>3</sup>/h)

### **Sectorisation par visites nocturnes des fuites**

La sectorisation consiste à isoler, par le biais de la manipulation des vannes disponibles, un à un les différents secteurs et de mesurer simultanément l'influence de cet isolement sur le débit nocturne au compteur général. La différence est alors imputable aux fuites et à l'éventuelle consommation résiduelle présente sur le secteur ainsi isolé.

L'objectif de cette première phase est alors d'identifier rapidement, en les isolants, les secteurs qui présentent potentiellement des fuites significatives et ainsi d'associer à ces secteurs un volume de pertes estimé. Par ailleurs, pour chaque secteur isolé, il est également calculé l'ILP (Indice Linéaire de Perte) afin d'apprécier l'ampleur des fuites suspectées et de hiérarchiser les actions de recherche précise des fuites par corrélation acoustique, à engager dans un second temps.

## F.II. METHODOLOGIE DE LA RECHERCHE DE FUITE PAR CORRELATION ACOUSTIQUE

La corrélation acoustique fait suite à la sectorisation nocturne des réseaux. En effet, la corrélation acoustique se pratique alors uniquement sur les secteurs identifiés comme fuyards.

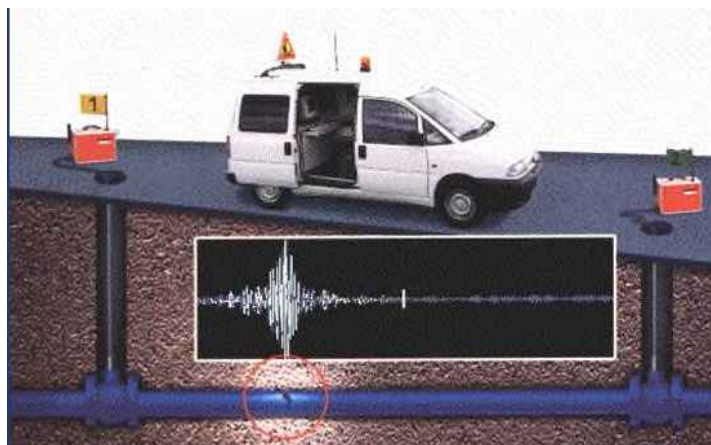
La détection des fuites s'appuie sur l'écoute du bruit occasionné par l'échappement de l'eau sous pression. Les bruits transmis par les conduites sont en effet spécifiques de leur origine (fuite ou consommation) suivant les caractéristiques enregistrées (intensité, fréquence, continuité).

Trois méthodes de recherches de fuites peuvent être mises en œuvre

- **Recherche par écoute directe** sur les canalisations à l'aide d'un amplificateur.



- **La corrélation acoustique** permet de déterminer la position exacte d'une fuite en utilisant la vitesse de propagation du son dans une conduite. Pour cela, des capteurs sont implantés de part et d'autre du tronçon à étudier. Ce travail peut ainsi être réalisé en pleine journée.



- **La recherche par injection de gaz.** Cette méthode est plus adaptée sur les canalisations en PVC ou PEHD, faibles transmetteurs du bruit.