Département de la Drôme

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Etude :

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Plan :

Plan des réseaux

Maître d'ouvrage :

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze Lapeyrouse Mornay

130 Rue de la Mairie
26210 Epinouze
Tél. : 04 75 31 70 75

Assistant au Maître d'ouvrage :

Conseil Départemental de la Drôme
26 Avenue du Président Herriot
26026 Valence Cedex 9
Tél. : 04 75 79 26 26

Bureau d'études :

Réalités Environnement
62 Avenue Gabriel Péri
26600 Tain-l'Hermitage
Tél. : 04 75 06 39 98

Légende :

- Production avec traitement
- Réservoir sur tour
- Compteur
- Poteau d'incendie en bout
- Régulateur de pression aval
- Vanne de branchement
- Vanne de sectionnement
- Vanne normalement fermée
- Ventouse
- Vidange
- Réseau AEP

Echelles

1/ 8 000

Fond :

Cadastre

Source :

cadastre.gouv.fr

Dossier :

2107002

Suivi :

Phase	Version	Date	Objet	Réalisation	Vérification
1	1	08/2023	Document initial	ND	MG
1	2	06/2024	Document modifié	ND	MG

LAPEYROUSE-MORNAY

N

0 1 2 km

Département de la Drôme

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Etude :

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Plan :

PLAN DES RESEAUX : SYNOPTIQUE

Maître d'ouvrage :

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze Lapeyrouse Mornay

130 Rue de la Mairie
26210 Epinouze
Tél. : 04 75 31 70 75

Assistant au Maître d'ouvrage :

Conseil Départemental de la Drôme
26 Avenue du Président Herriot
26026 Valence Cedex 9
Tél. : 04 75 79 26 26

Bureau d'études :

Réalités Environnement
62 Avenue Gabriel Péri
26600 Tain-l'Hermitage
Tél. : 04 75 06 39 98

Légende :

Ouvrages

- Production avec traitement
- Réservoir sur tour
- Compteur

Réseau : sé référer aux encadrés du synoptique

- réseau synoptique
- réseau synoptique
- réseau synoptique
- réseau synoptique
- réseau synoptique
- réseau synoptique
- réseau synoptique
- réseau synoptique

Cadastre

Limite communale

Echelles
1/ 8 000

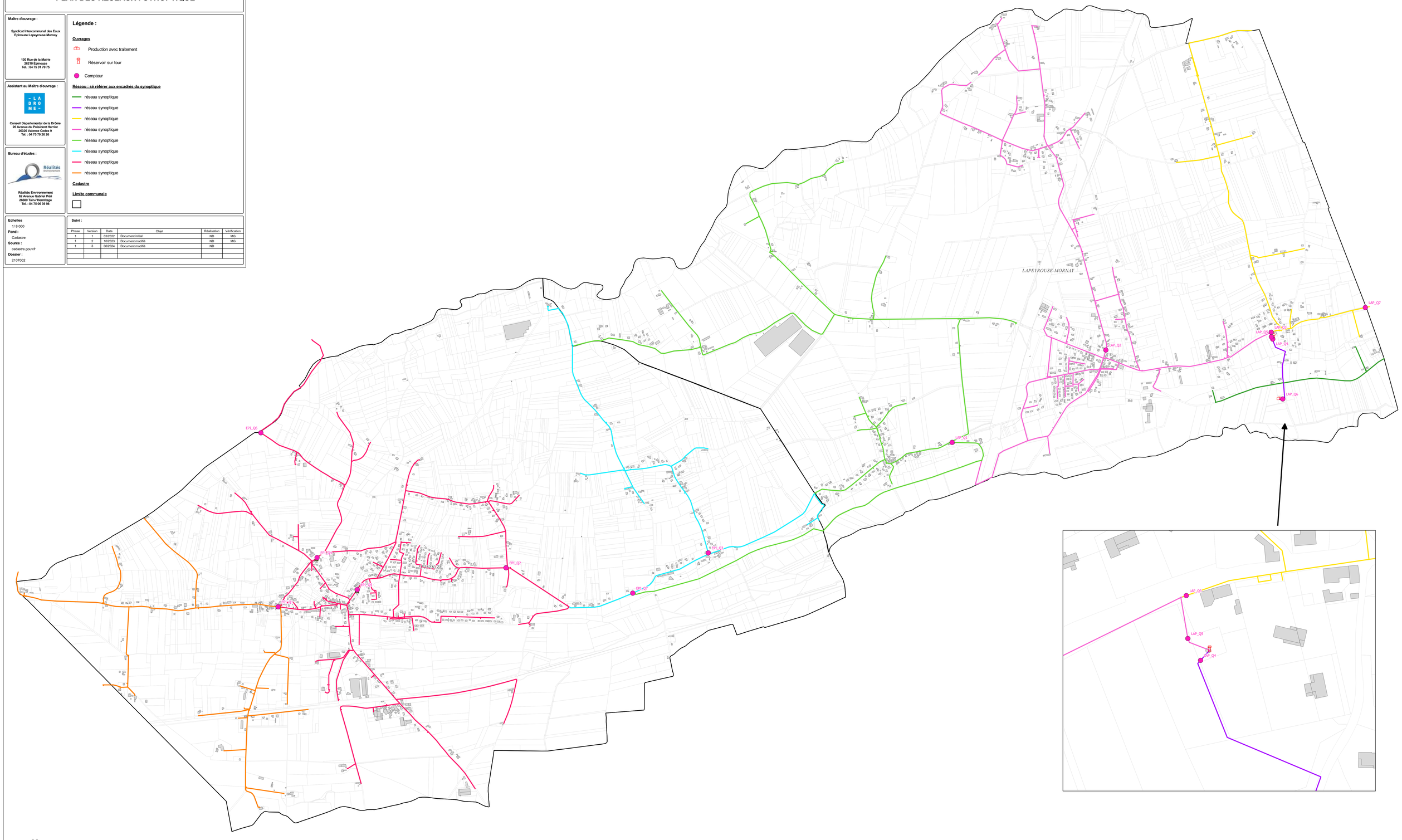
Fond :
Cadastre

Source :
cadastre.gouv.fr

Dossier :
2107002

Suivi :

Phase	Version	Date	Objet	Réalisation	Vérification
1	1	03/2022	Document initial	ND	MG
1	2	10/2023	Document modifié	ND	MG
1	3	06/2024	Document modifié	ND	



Département de la Drôme

Syndicat Intercommunal des Eaux d'Epinouze-Lapeyrouse Mornay

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Fiches descriptives des ouvrages

Date de visite le 04/02/2022

Version définitive du 14/12/2023

SOMMAIRE

Généralités
Station de pompage de Montanay
Réservoir sur tour

Généralités

Tous les ouvrages de production et de distribution d'eau potable doivent être munis d'une fermeture efficace (plan vigipirate) :
vis sécurisée de capot foug (photo ci-contre), cadenas et serrure.



Les coordonnées des ouvrages sont données en Lambert II étendu.

Captage type

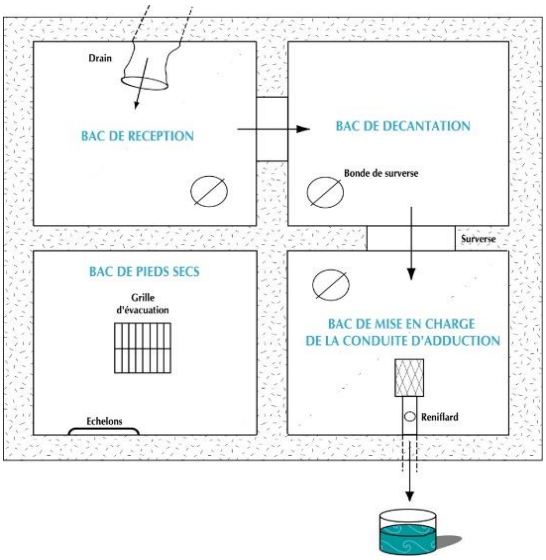
Il s'agit en général soit d'une chambre enterrée dont l'accès est défendu par un capot Foug muni d'une cheminée d'aération, soit d'une chambre semi-enterrée dont l'accès est défendu par une porte étanche et cadenassée.

L'ouvrage est constitué dans l'idéal de quatre bacs :

- un bac de réception des eaux,
- un bac de décantation des eaux,
- un bac de mise en charge de la conduite d'adduction, munie à son départ d'une crépine permettant d'éviter le passage des éléments grossiers (gravier, feuilles…),

-> Chacun de ces trois bacs est équipé d'une bonde de surverse permettant son trop-plein et sa vidange. Ils communiquent respectivement entre eux par une surverse.

- un bac de pieds secs facilitant l'accès aux autres bacs pour l'entretien notamment, avec des échelons selon la profondeur de l'ouvrage et une grille d'évacuation pour son propre entretien.



Réservoir Type

Un réservoir est constitué d'une cuve et d'une chambre de vannes faisant apparaître :

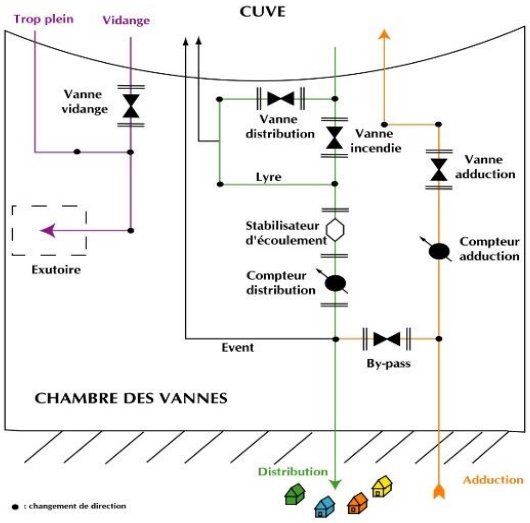
- une conduite d'adduction munie d'une vanne d'adduction et d'un poste de comptage installé dans des conditions optimales de fonctionnement (orientation de la canalisation, stabilisateur d'écoulement ou longueurs droites amont et/ou aval suffisantes) ;
  En fonction de la faisabilité technique, une vanne altimétrique ou un robinet à flotteur permet d'asservir le remplissage au niveau d'eau dans la cuve (optimisation du prélèvement dans le milieu naturel, suppression du trop-plein),

- une conduite de distribution munie d'une vanne de distribution et d'un poste de comptage installé dans des conditions optimales de fonctionnement,

- une conduite de trop plein et une conduite de vidange,

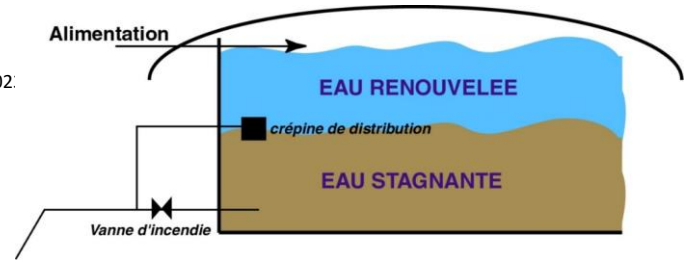
- une conduite de by-pass entre l'adduction et la distribution permettant une vidange pendant l'entretien des cuves sans couper la distribution.

L'étanchéité de la cuve est considérée comme acceptable lorsque le débit de fuite est inférieur à 250 cm³/jour/m² de surface mouillée (CCTG fascicule 74).

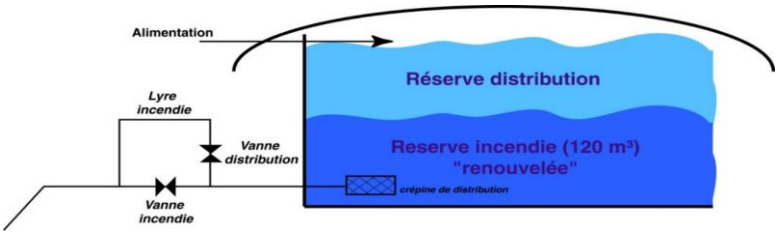


Réservoir Type (suite)

Le départ de la conduite de distribution doit se situer au niveau du radier pour permettre un renouvellement complet des volumes stockés. Sinon, dans le cas d'un départ en hauteur, il peut y avoir une dégradation de la qualité des eaux due à une stagnation du volume dédié à la défense incendie comme l'illustre le schéma suivant :



Une réserve incendie de 120 m³ (risque courant ordinaire) peut être matérialisée par une lyre incendie permettant un départ de distribution en radier, avec une vanne incendie.

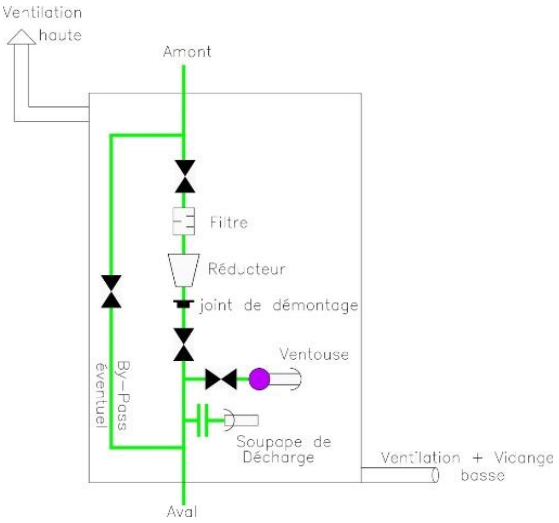


Chambre de réduction de pression type

Il s'agit en général d'une chambre enterrée accessible par un regard en fonte.

L'ouvrage idéal a les caractéristiques suivantes :
- hauteur sous radier 1,80 m,
- ventilation haute et basse pour éviter la corrosion des équipements.

L'appareil de régulation doit, pour le meilleur fonctionnement :
- être dimensionné pour fonctionner dans les plages correctes, définies par le constructeur,
- être équipé d'un filtre à l'amont,
- être équipé d'une ventouse à l'aval (pour éviter l'arrêt de l'écoulement),
- être équipé, le cas échéant d'une soupape de décharge (s'il y a un risque de dépasser la pression de fonctionnement admissible, 16 bars en général),
- être équipé éventuellement d'un by-pass,
- être équipé de manomètres à l'amont et à l'aval pour un contrôle simple des pressions de service.



Critères de renouvellement des compteurs

Les constructeurs de compteurs généraux garantissent une fiabilité de leurs appareils durant 10 ans.
Au-delà de cette période, les mécanismes sont généralement usés et les valeurs enregistrées sont ne plus précises et fiables (volumes sur ou sous-comptés).

Toutefois, cette « durée de vie » peut être raccourice en fonction de l'usage « intense » d'un poste de comptage. Afin de définir la nécessité de renouvellement de l'appareil, la vétusté peut être appréhendée ainsi :

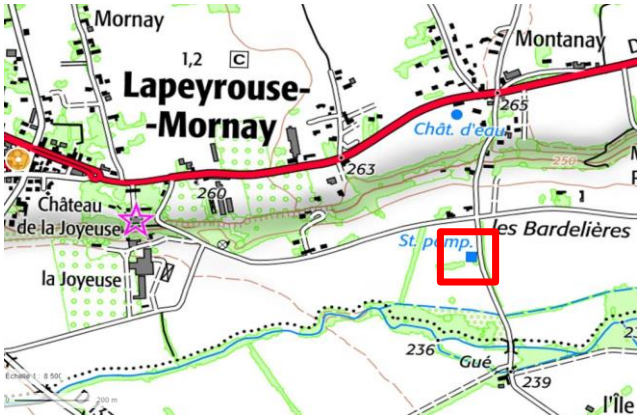
10 ans x débit nominal (en m³/an)= index théorique

Si l'index théorique est inférieur à l'index réel affiché sur le compteur avant la date limite des 10 ans, ce dernier doit être remplacé.

Conformément à l'arrêté ministériel du 19 décembre 2011, afin d'assurer leur fiabilité de fonctionnement, les équipements de mesure doivent soit être remplacés ou remis à neuf tous les 9 ans, soit faire l'objet d'un diagnostic de fonctionnement tous les 7 ans.

	Schéma directeur d'alimentation en eau potable **Fiches descriptives des ouvrages** **Date de visite le 04/02/2022**	**Station de pompage de Montanay**

Localisation



Photographies extérieures





Caractéristiques générales

Commune : Lapeyrouse-Mornay
Localisation : Rue de l'Isle, Montanay
Propriétaire : Syndicat
Parcelle : ZL 0029
Coordonnées (Lambert 93 et IGN69) :

X	**857 481 m**
Y	**6 470 986 m**
Z	**238 mNGF**

Accès à l'ouvrage Le long de la route

Type d'ouvrages
- Puits équipé de deux pompes
- Local station de pompage, absence de bâche
- Regard avec chambre de vannes : comptage

Mode de construction Béton armé
Date de construction Années 1970
Alimentation électrique Oui

DUP

DUP réalisée Oui - 1988
PPI 2 190 m²
PPR Existant
PPE Inexistant
Débit autorisé journalier : Non précisé dans DUP
Débit autorisé horaire : Non précisé dans DUP
Dernier jaugeage réalisé : -
Remarque
Le débit nominal des pompes est de 56 m³/h.

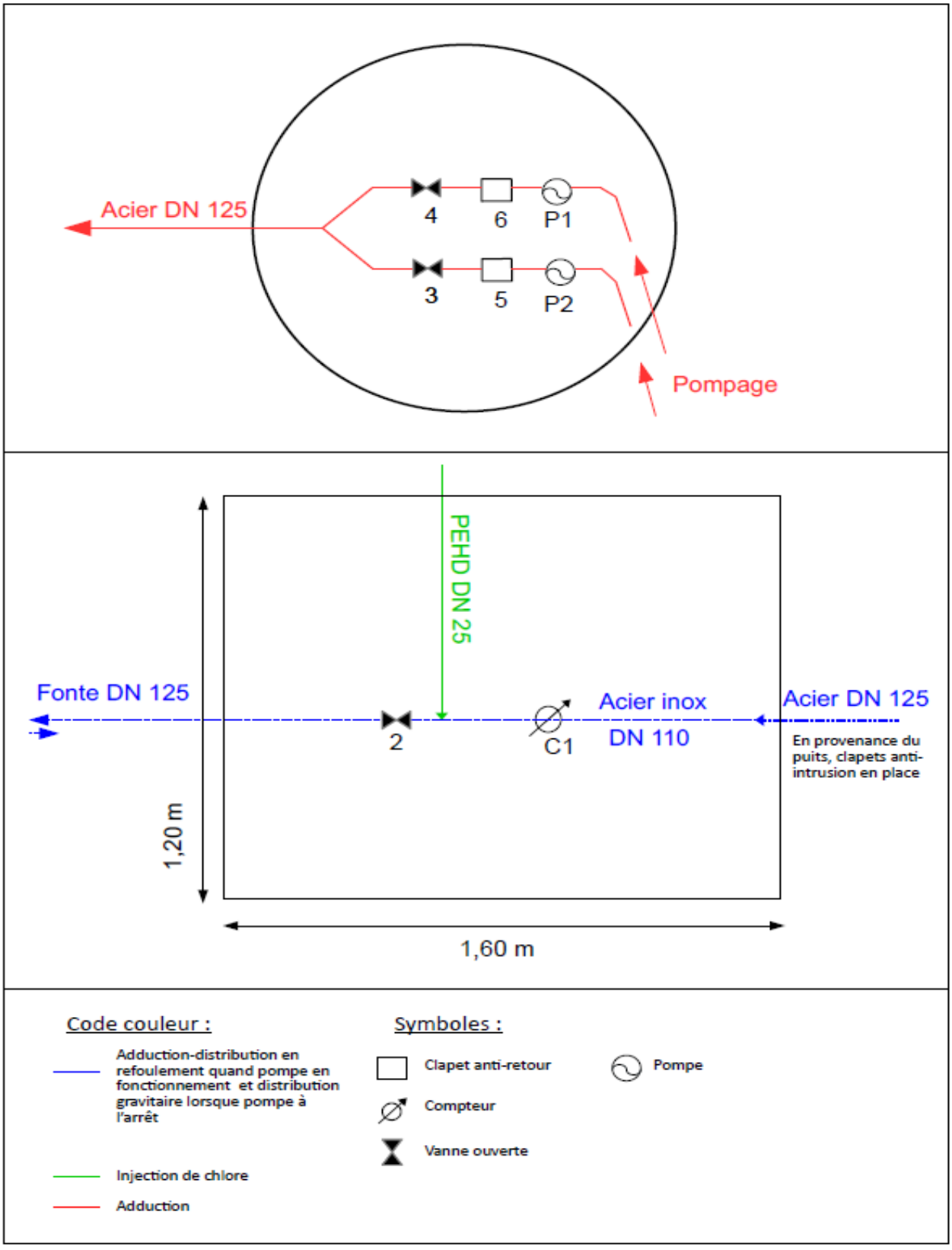
Sécurité et Accès

Clôtures : Clôture et portail fermés à clef
Accès bacs :
- Tampon Foug verrouillé, accès au puits par une échelle oxydée et non fixée
- Tampon fonte carré, accès à la chambre de vannes par échelle non fixée

Alarme anti-intrusion : Oui

Avis technique (remarques et anomalies)

- Présence d'une sonde piézométrique télérelevée dans le puits
- Etat du génie civil correct, en revanche échelle, conduites et organes dans le puits oxydés
- Absence de trop-plein
- Lors des inondations de 2013, l'eau fut impropre à la consommation car devenue boueuse, un turbidimètre a été posé par la suite
- La bouche à clé de la vanne de vidange a été arrachée
- Autrefois le chlore gazeux était injecté direment dans le puits, maintenant l'injection est réalisée sur le réseau
- Les ouvrages sont aérés
- Son diamètre est de 3 m et sa profondeur est de 14 m.


Acier DN 125
4
6
P1
3
5
P2
Pompage
PEHD DN 25
Fonte DN 125
2
C1
Acier inox
DN 110
Acier DN 125
En provenance du puits, clapets anti-intrusion en place
1,20 m
1,60 m
Code couleur :
Adduction-distribution en refoulement quand pompe en fonctionnement et distribution gravitaire lorsque pompe à l'arrêt
Injection de chlore
Adduction
Symboles :
Clapet anti-retour
Compteur
Vanne ouverte
Pompe

Remarques générales sur le fonctionnement de l'ouvrage

L'eau du puits de Montanay est pompée et acheminée via une canalisation d'adduction-distribution vers le réservoir sur tour. Des abonnés sont implantés entre la station de pompage et le réservoir. Lorsque les pompes sont en fonctionnement les abonnés sont alimentés directement depuis la station de pompage et lorsque les pompes sont à l'arrêt, le réservoir sur tour distribue gravitairement aux abonnés. Les informations télérelevées sont les suivantes : comptage, niveau de la cuve du réservoir, turbidité, teneur en chlore.

Planches de Photos



Vue intérieure du puits



Vue intérieure chambre de vannes, départ vers réservoir



Local traitement chlore



Ballon anti-bélier



Compteur télégéré



Armoire électrique



Borne de mesure piézométrique



Chlore gazeux

Groupe de pompage

Fonction : Les pompes fonctionnent de manière alternative, elles se déclenchent de nuit de 22h à 6h en fonctionnement normal. Elles peuvent également se déclencher la journée lorsque le niveau bas du réservoir est atteint soit 1,4 m.

	Jour	Nuit
Niveau bas	1,40 m	3,40 m
Niveau haut	2,00 m	3,60 m
Niveau très bas (alarme)	1,20 m	
Niveau très haut	3,76 m	

Caractéristiques des pompes :

N°	Marque	Modèle	Q	HMT	Puissance	Année	Etat
1	PLEUGER	Flowserve	56,0 m³/h	67,0 mCE	-	2013	correct
2	PLEUGER	Flowserve	56,0 m³/h	67,0 mCE	-	1995	correct

Ballon anti bélier :

Marque	Modèle	Volume	Psortiepompe	P service	P test	Année	Etat
CHARLATTE	/	200 l	7 bar	10 bar	15 bar	2003	bon

Dispositifs de comptages

N°	Marque	Modèle	Diamètre	Année	Index	Tête émettrice	Télérelève
1	Itron	Woltex	100 mm	2019	539130 m³	Oui	Oui

Le KLF de la tête émettrice est de 100. La relève du compteur est effectuée mensuellement en plus de la télérelève.

Traitement

Un traitement au chlore gazeux est réalisé en continu sur le réseau lors du pompage. Un analyseur de teneur en chlore est implanté au niveau du réservoir sur tour.

Schéma du local anti-bélier

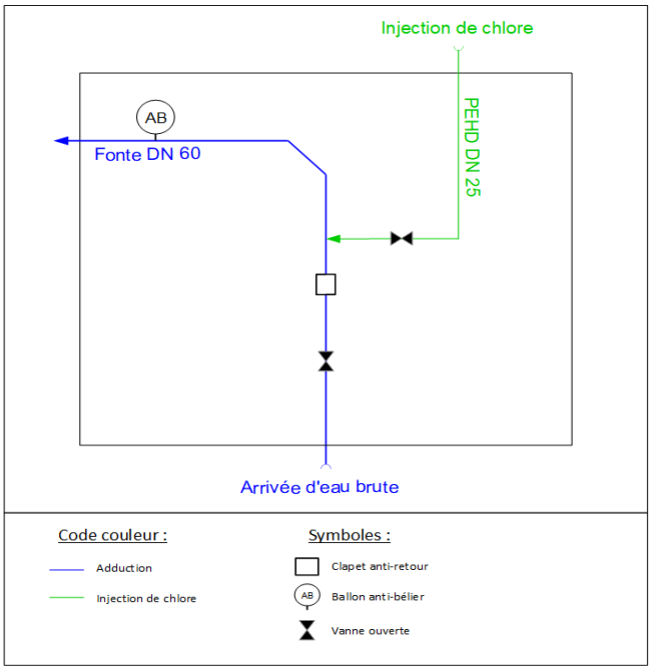
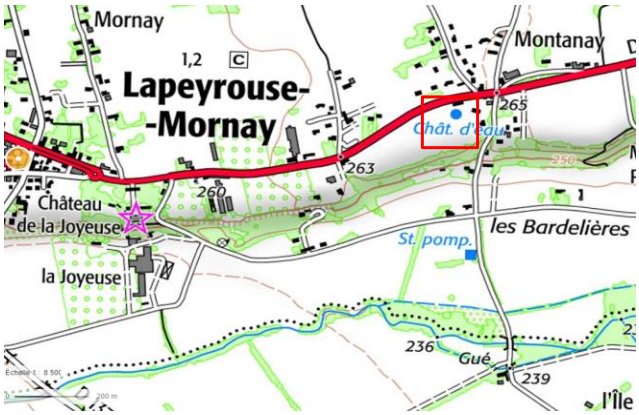


	Schéma directeur d'alimentation en eau potable **Fiches descriptives des ouvrages** **Date de visite le 04/02/2022**	**Réservoir sur tour**

Localisation



Caractéristiques générales

Commune : Lapeyrouse-Mornay

Localisation : Montanay, Route de Beaurepaire

Parcelle : AL 0253

Propriétaire : Syndicat

Coordonnées (Lambert 93 et IGN69) :

X	**857 442 m**
Y	**6 471 392 m**
Z	**263 mNGF**

Accès à l'ouvrage : Le long de la Route de Beaurepiare et chemin carrossable

Mode de fermeture :

Entrée château d'eau : porte frontale métallique verrouillée

Photographies extérieures





Mode de construction : Béton armé

Date de construction : 1969

Alimentation électrique Oui

Sécurité et Accès

Clôtures : Non

Accès chambre de vannes et cuve :

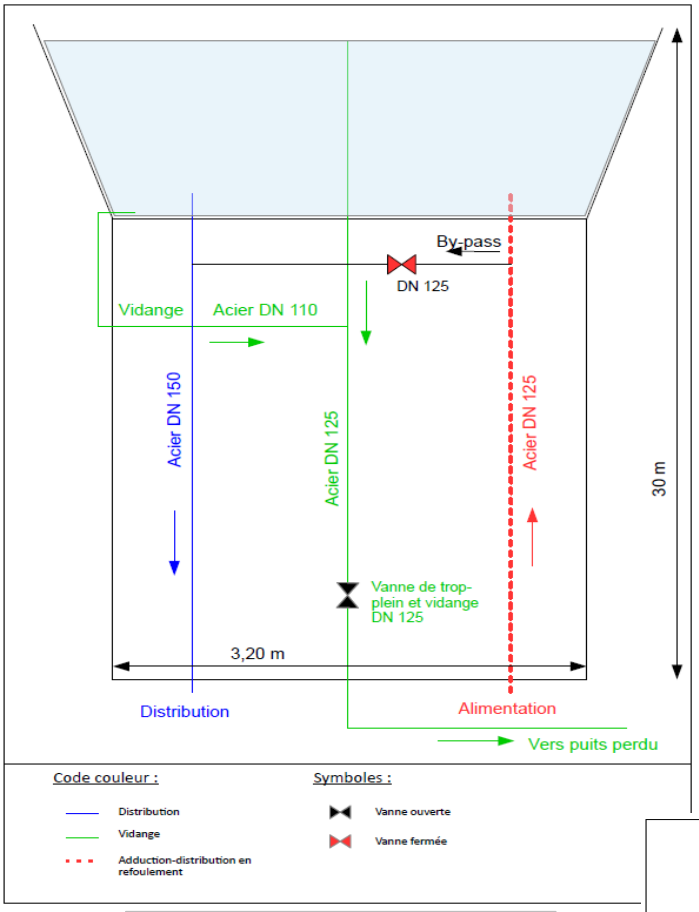
- Accès à la chambre de vannes par une trappe et une échelle
- Accès à la cuve par un escalier suivi d'une échelle

Alarme anti-intrusion : Oui

Avis technique (remarques et anomalies)

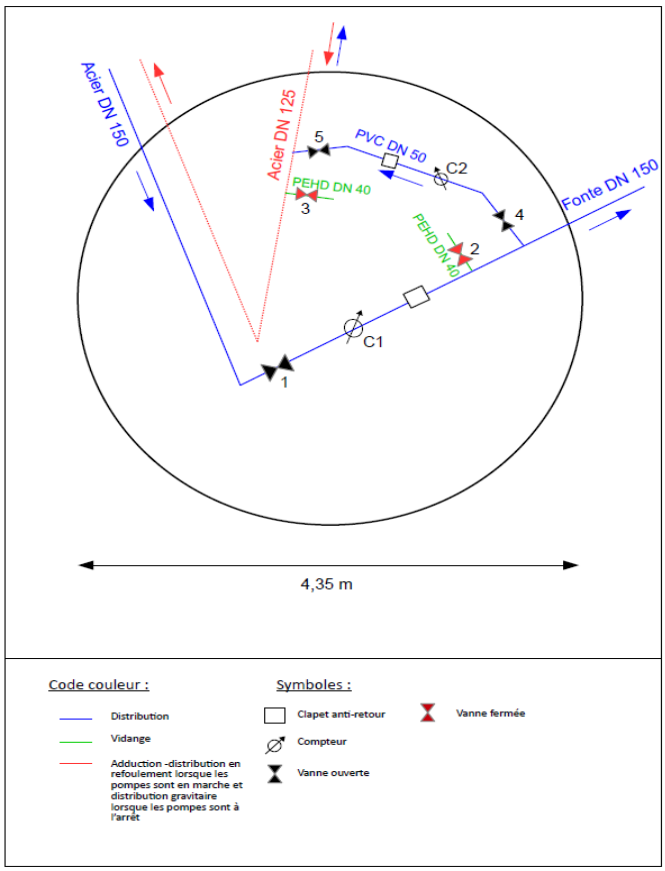
- Départ conduite de distribution équipé par une crépine
- Remplissage du réservoir par pompage ; asservissement au niveau dans la cuve ; sonde et poires de niveau
- Présence massive de mouches (intervention d'une entreprise spécialisée effectuée)
- Absence d'un clapet anti-intrusion au niveau de l'exutoire du trop-plein
- Réservoir nettoyé en octobre 2021
- L'ouvrage est aéré
- Le tuyau de la vidange est percé, le débit mesuré est de 0,5 m³/h à l'exutoire, volume considéré comme étant une fuite, réparation effectuée
- Hauteur trop-plein : 5,28 m

Schéma de l'ouvrage



Depuis colonne château d'eau

Depuis chambre de vannes



Remarques

Bon état de la chambre de vannes.

La vanne du by pass entre l'alimentation et la distribution est fermée.

Le PVC DN 50 permet d'alimenter les abonnés situés entre le réservoir et la station de pompage de manière gravitaire lorsque les pompes sont à l'arrêt.

Remarques générales sur le fonctionnement de l'ouvrage

Le réservoir sur tour dessert les abonnés implantés sur les communes d'Epinouze et de Lapeyrouse-Mornay. En termes de sécurité, le réservoir est classé non conforme mais les interventions sont autorisées en respectant les consignes spécifiques. Les informations télérelevées sont les suivantes : teneur en chlore, sonde de niveau et comptage C1 et C2.

Dispositifs de comptages

N°	Marque	Modèle	Diamètre	Année	Index	Tête émettrice	Télérelève
1	Sensus	Meistream	100 mm	2023		Oui	Oui
2	Diehl		40 mm	2023		Oui	Oui

Remarques sur les systèmes de comptages :

Caractéristiques des cuves

N°	Forme	Dimensions	Côte radier	Côte TP	Côte distribution	Côte incendie	Alimentation
1	Conique	500 m³	-	-	-	-	-

OUVRAGE	Cuve 1	Total
Volume Total :	500 m³	500 m³
Autonomie en distribution :	-	-
Réserve incendie :	-	

Détection de niveau : Sonde de niveau et 3 poires de niveau (haut, bas, marche forcée)

Fonctionnement :

La sonde de niveau permet de suivre en permanence le niveau d'eau dans le réservoir et d'alerter en cas de niveau critique.
Les poires de niveau permettent de déclencher ou d'arrêter l'alimentation depuis la station de pompage en fonction du niveau d'eau dans le réservoir.

Génie civil :

Chambre des vannes :	Bon état
Cuve :	Bon état
Extérieur :	Bon état
Aération :	Oui

Traitement :

Type :	Chlore gazeux
Fonctionnement :	Un analyseur de chlore mesure la concentration en permanence. La chloration de l'eau s'effectue de nuit au niveau de la station de pompage (en continue durant le temps de fonctionnement des pompes). La quantité injectée est de 0,15 mg/L. L'injection de chlore était auparavant effectuée dans le puits directement. Mais l'ARS a imposé d'effectuer le traitement sur le réseau avant la distribution.

Planches de Photos



Entrée tour (trappe chambre de vannes, analyseur chlore)



Organes sur canalisation de distribution



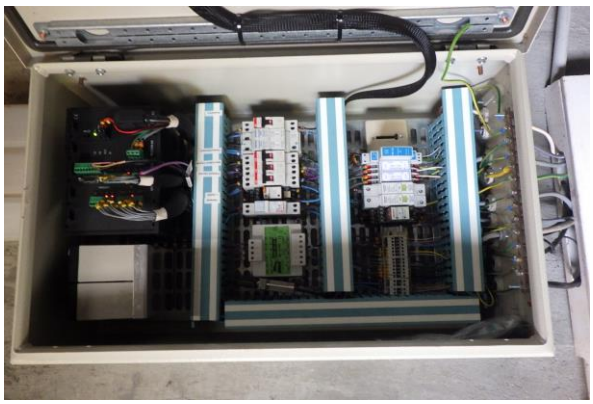
By-pass entre adduction et distribution



Trop-plein, sonde de niveau, poires de niveau haut et bas



Crépine et poire de marche forcée



Armoire électrique

Département de la Drôme

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Etude :

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Plan :

PLAN : AGE DES RESEAUX

Maître d'ouvrage :

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze Lapeyrouse Mornay

130 Rue de la Mairie
26210 Epinouze
Tél. : 04 75 31 70 75

Assistant au Maître d'ouvrage :

Conseil Départemental de la Drôme
26 Avenue du Président Herriot
26026 Valence Cedex 9
Tél. : 04 75 79 26 26

Bureau d'études :

Réalités Environnement
62 Avenue Gabriel Péri
26600 Tain-l'Hermitage
Tél. : 04 75 06 39 98

Légende :

Ouvrages

- Production avec traitement
- Réservoir sur tour
- Non renseigné
- 1970-1979
- 1980-1989
- 1990-1999
- 2000-2009
- 2010-2019
- 2020-2021

Cadastre

- Limites communales

Echelles

1/ 8 000

Fond :

Cadastre

Source :

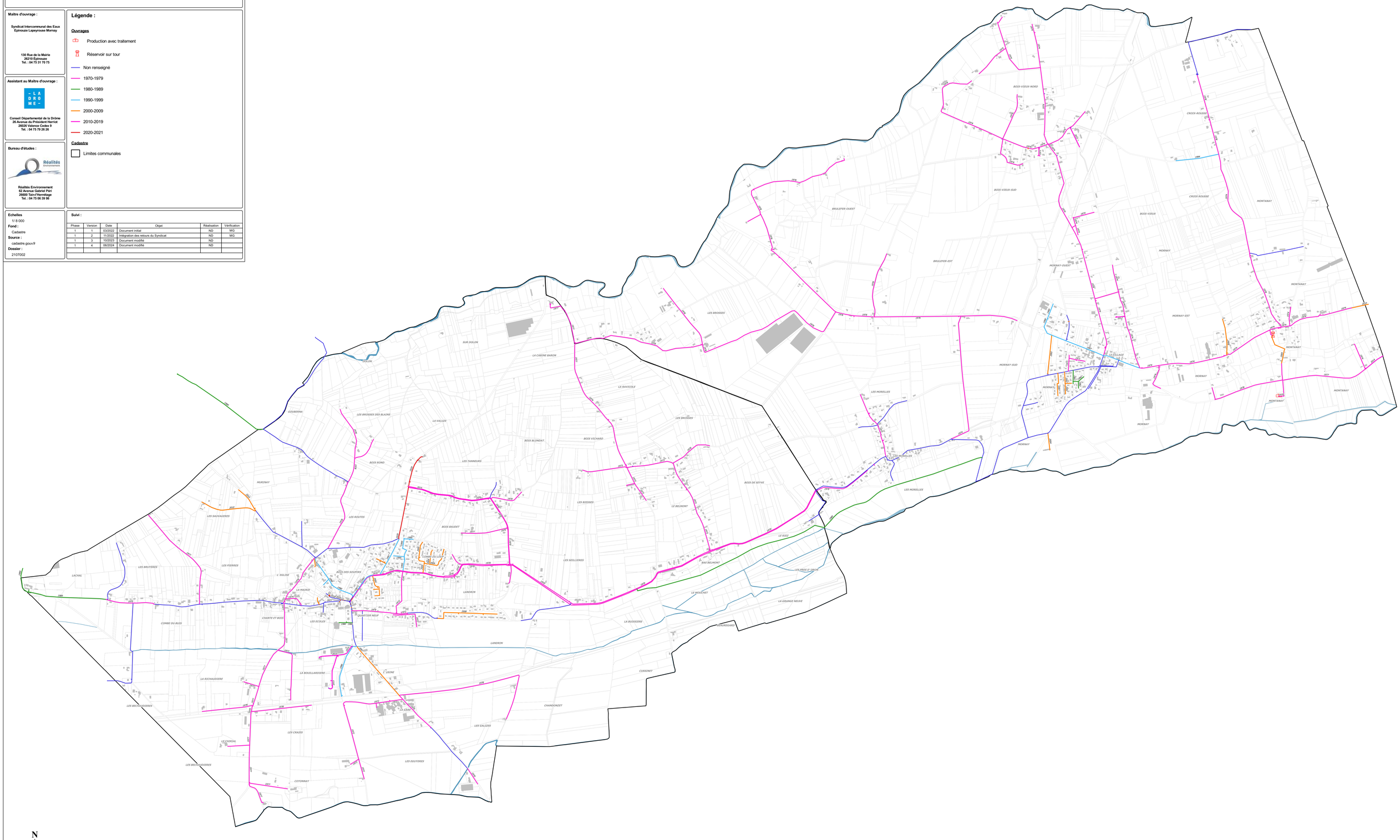
cadastre.gouv.fr

Dossier :

2107002

Suivi :

Phase	Version	Date	Objet	Réalisation	Vérification
1	1	03/2022	Document initial	ND	MG
1	2	11/2022	Intégration des retours du Syndicat	ND	MG
1	3	10/2023	Document modifié	ND	
1	4	06/2024	Document modifié	ND	



N

0 1 2 km

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFECTURE DE LA DRÔME

DIRECTION de l'ADMINISTRATION
GENERALE et de la REGLEMENTATION

1er Bureau
MR/BS

ARRÊTÉ № 6864

Portant déclaration d'utilité publique du projet d'instauration des périmètres de protecti des puits de captage d'eau potable du "Montanay" à LAPEYROUSE MORNAY valant arrêté de cess bilité pour l'institution de servitudes sur les terrains inclus dans le périmètre de prote tion rapprochée.

Le Préfet
Commissaire de la République
du département de la Drôme,
Chevalier de la Légion d'Honneur,

VU les décrets n° 77-392 et 77-393 du 28 mars 1977 portant respectivement codification des textes législatifs et règlementaires concernant l'expropriation pour cause d'utilité publique ;

VU le code de l'expropriation pour cause d'utilité publique, et notamment ses articles L. 11.1 à L. 11.8 et R. 11.1 à R. 11.31 ;

VU les articles L. 20 à L. 20.1 du Code de la Santé Publique ;

VU le décret n° 61-859 du 1er août 1961 modifié par le décret 61-859 du 1er août 1967 et portant règlement d'administration publique pour l'application du chapitre II du titre 1er du livre du Code de la Santé Publique ;

VU la loi n° 64-1245 du 16 décembre 1964 relative au régime et à la répartition des eaux et à la lutte contre la pollution ;

VU les articles L. 111-7 et L. 421-3 portant réforme du Code de l'Urbanisme ;

---/---

- VU la délibération du Syndicat Intercommunal des Eaux d'Epinouze-Lapeyrouse Mornay en date du 30 Mars 1988 demandant que soit ouverte une enquête en vue de la déclaration d'utilité publique du projet de protection sanitaire du puits de captage du Montanay à LAPEYROUSE MORNAY;

- VU l'arrêté préfectoral n° 5087 en date du 6 Juillet 1988 portant ouverture d'une enquête préalable à la D.U.P. et d'une enquête parcellaire conjointes en vue de la réalisation dudit projet ;

- VU les journaux "L'ECHO et le VALENTINOIS" des 23 juillet et 30 juillet et 6 août 1988 et "DROME DEMAIN" des 23 juillet, 6 et 13 août 1988 dans lesquels a été publié l'arrêté susvisé ;

- VU le certificat du Maire attestant que l'arrêté a été régulièrement affiché dans la commune de LAPEYROUSE MORNAY;

- VU la copie de la notification du dépôt du dossier en mairie de LAPEYROUSE MORNAY aux propriétaires dont les noms figurent sur la liste établie en application de l'article R 11.19 du code susvisé ;

- VU les conclusions favorables du commissaire enquêteur ;

CONSIDERANT que toutes les formalités règlementaires ont été remplies

SUR PROPOSITION du Secrétaire Général de la PREFECTURE DE LA DROME

A R R E T E

ARTICLE 1ER - est déclaré d'utilité publique le projet d'instauration des périmètres de protection du puits de captage d'eau potable du "MONTANAY" à LAPEYROUSE MORNAY.

.../...

ARTICLE 2

Conformément à l'article L 20 du code de la Santé Publique et en application des dispositions du décret 61-859 du 1er Août 1961 modifié par le décret 67-1093 du 15 Décembre 1967, sont instaurés autour des puits de captage du MONTANAY à LAPEYROUSE MORNAY un périmètre de protection immédiate, un périmètre de protection rapprochée.

L'extension de ces périmètres ainsi que la désignation des terrains les constituant sont définies conformément au plan et à l'état parcellaire figurant au dossier d'enquête et joint au présent arrêté.

PROTECTION IMMEDIATE

ARTICLE 3

Le périmètre de protection immédiate constitué des parcelles cadastrées 199 et 201 de la section AL appartenant au Syndicat Intercommunal des Eaux d'Epinouse - Lapeyrouse Mornay devra demeurer peine propriété de ce dernier. Il devra en outre être maintenu clôturé de façon a en interdire l'accès à toute personne étrangère au service et maintenu en l'état de prairie de fauche.

A la surface de ce périmètre sont interdites toutes activités autres que celles strictement nécessaires à l'entretien des ouvrages.

PROTECTION RAPPROCHEE

ARTICLE 4

Sont soumises à servitudes, conformément au plan parcellaire et à l'état parcellaire figurant au dossier d'enquête et joints au présent arrêté, les propriétés désignées ci-après incluses dans le périmètre de protection rapprochée.

N° D'ordre	IDENTITE DES PROPRIETAIRES		INDICATIONS CADASTRALES					SUPERFICIES A ACQUERIR FRAPPEES D SERVITUDE
	selon les documents cadastraux	selon les renseignements recueillis par l'administration	Section	Parcelle	Lieux-dits	Superficie	Nature de culture	
	PERIMETRE RAPPROCHE							SUPERFICIES FRAPPEES DE SERVITUDES
3	FARAND Jacques Léon Epoux SIVORS Au village 26390 HAUTERIVES Né à 38 BEAUREPAIRE le 25/02/48		AL	198	MONTANAY	29 51	Pré	29 51
4	d°		AL	202	MONTANAY	3 82	Pré	3 82
5	CAPONI Jean Pierre époux COTTIN à MONTANAY LAPEYROUSE-MORNAY 26210 SAINT SORLIN EN VALLOIRE Né à 38 BEAUREPAIRE le 25/01/54 COTTIN Nicole Elise épouse CAPONI Même adresse, née à BEAUREPAIRE le 06/09/58		AL	223	MONTANAY	17 57	Sol	17 57
6	REY Maurice Pierre Jules Epoux REOTOT, aux Morelles à LAPEYROUSE MORNAY 26210 SAINT-SORLIN EN VALLOIRE Né le 25/02/26		AL	61	MONTANAY	14 60	SOL	14 60

N° d'ordre	IDENTITE DES PROPRIETAIRES		INDICATIONS CADASTRALES					SUPERFICIES A ACQUERIR OU FRAPPEES DE SERVITUDES
	selon les documents cadastraux	selon les renseignements recueillis par l'administration	Section	Parcelle	Lieux-dits	Superficie	Nature de culture	
7	CHOMET Joanny Vincent époux RONAT à LAPEYROUSE MORNAY 263210 SAINT-SORLIN EN VALLOIRE Né à 38 BEAUREPAIRE le 11/01/10 RONAT Albertine Elise épouse CHOMET Les Brosses 38270 BEAUREPAIRE Née à PISIEU (38) le 13/11/05		AL	203	MONTANAY	72 43	Pré	72 43
8	d°		AL	200	MONTANAY	94	Pré	94
9	PEYRON Marc Emmanuel Epoux VALETTE à PACT 38270 BEAUREPAIRE		AL	40	MONTANAY	54 00	Pré	54 00
10	ROBERT Raoul Adrien à BOIS VIEUX LAPEYROUSE MORNAY 26210 SAINT-SORLIN EN VALLOIRE. Né le 09/06/18		AL	39	MONTANAY	47 25	Pré	47 25
11	GERARD Fernand Jules, Epoux CLECHET LAPEYROUSE MORNAY 26210 SAINT-SORLIN EN VALLOIRE. Né le 23/09/18		AL	145	MONTANAY	75 35	Terre	75 35
12	MORETON Fernand, époux LANGLAIS Chez Mme Veuve MORETON née LANGLAIS à LAPEYROUSE MORNAY 26210 SAINT-SORLIN EN VALLOIRE.		AL	144	MONTANAY	33 20	Pré	33 20
13	LANGLAIS Martial Gilbert Alfred époux TEYSSIER à MORNAY LAPEYROUSE MORNAY 26210 SAINT-SORLIN EN VALLOIRE. Né à LAPEYROUSE MORNAY le 29/08/37 TEYSSIER Christianne Pierette Marcelle épouse LANGLAIS même adresse née à 63 AMBERT le 3/3/48		AL	143	MONTANAY	68 45	Pré	68 45

N° D'ordre	IDENTITE DES PROPRIETAIRES		INDICATIONS CADASTRALES					SUPERFICIES A ACQUERIR OU FRAPPEES DE SERVITUDES.
	selon les documents cadastraux	selon les renseignements recueillis par l'administration	Section	Parcelle	Lieux-dits	Superficie	Nature de culture	
14	ROBERT Raoul Adrien à BOIS VIEUX LAPEYROUSE MORNAY 26210 SAINT-SORLIN EN VALLOIRE. Né le 09/06/18		AL	142	MONTANAY	2 70	Pré	[illegible]
15	EPARVIER Maurice Jean Antoine époux BOUCHARD à MONTANAY LAPEYROUSE MORNAY 26210 SAINT-SORLIN EN VALLOIRE. Nu propriétaire. EPARVIER Joannès Antoine époux CLOT LAPEYROUSE MORNAY 26210 SAINT-SORLIN EN VALLOIRE. Usufruitier.		AL	141	MONTANAY	2 03 10	Pré	[illegible]
16	REY Simone Marie Florentine Epouse THOMAS Georges Bât. 64 50 Rue Joliot Curie 69005 LYON Née le 25/09/27		AL	190	MONTANAY	49 73	Terre	[illegible]
17	REY René Georges Epoux CLAVEL à MORNAY, LAPEYROUSE MORNAY 26210 SAINT SORLIN EN VALLOIRE. Né le 02/03/29.		AL	189	MONTANAY	67 72	Terre	[illegible]
18	MORETON Fernand, époux LANGLAIS Chez Mme Veuve MORETON née LANGLAIS à LAPEYROUSE MORNAY 26210 SAINT-SORLIN EN VALLOIRE.		AL	133	MONTANAY	58 60	Terre	[illegible]
19	REPATEL Pierre Alexandre époux FIARD à MORAS en VALLOIRE 26210 SAINT SORLIN EN VALLOIRE. Né à MANTHES (26) le 26/04/08 (Succession)		AL	152	MONTANAY	1 08 00	Pré	[illegible]

N° d'ordre	IDENTITE DES PROPRIETAIRES		INDICATIONS CADASTRALES					SUPERFICIES A ACQUERIR OU FRAPPEES DE SERVITUDES
	selon les documents cadastraux	selon les renseignements recueillis par l'administration	Section	Parcelle	Lieux-dits	Superficie	Nature de culture	
20	EPARVIER Maurice Jean Antoine époux BOUCHARD à MONTANAY LAPEYROUSE MORNAY 26210 SAINT-SORLIN EN VALLOIRE. Nu propriétaire. EPARVIER Joannès Antoine époux CLOT LAPEYROUSE MORNAY 26210 SAINT-SORLIN EN VALLOIRE. Usufruitier.		AL	151	MONTANAY	4 60	Pré	4 60
21	PERRIAL Yvonne Clémence épouse GIRARD Augustin à MONTANAY LAPEYROUSE MORNAY 26210 SAINT-SORLIN EN VALLOIRE. Née le 30/12/17.		AL	150	MONTANAY	3 65	Pré	3 65
22	d°		AL	149	MONTANAY	1 56 15	Pré	1 56 15

ARTICLE 5

Les parcelles ou partie de parcelle incluses dans le périmètre de protection rapprochée et désignées à l'article 4 sont soumises à servitude dans ls conditions suivantes :

Activités ou types d'occupation du sol interdites :

* La construction de locaux à usage d'habitation, d'élevage, de stabulation, et d'une manière générale toutes constructions susceptibles d'engendrer une pollution de la nappe aquifère, à l'exception de celle déjà existantes sur les parcelles AL 61 et 223.

* Le creusement d'excavations, carrières, fossés, le forage de puits et en règle générale tous faits susceptibles de modifier l'écoulement des eaux souterraines ou de favoriser les infiltrations d'eau de surface.

* Les dépôts ou stockages, même temporaires, d'ordures, de fumiers, de produits fermentescibles, d'hydrocarbures et d'une façon générale de tous produits susceptibles d'engendrer une pollution des eaux.

* Les épandages et rejets d'eaux usées, de lisiers, et en règle générale de tous produits susceptibles de nuire à la qualité des eaux, à l'exception des produits phytosanitaires liés à l'activité agricole.

Activités ou types d'occupation des sols autorisées sous réserve :

* A la surface de ce périmètre de protection rapprochée, les pratiques liées à l'activité agricole pourront être maintenues, à l'exception des épandages de lisiers et de la création de parc destiné à l'élevage. Toutefois, si des analyses mettaient en évidence une pollution ayant pour origine ces pratiques agricoles celles-ci pourraient, sur avis du Conseil d'Hygiène, être règlementées.

ARTICLE 6

INSTALLATIONS PREEXISTANTES

Les constructions à usage d'habitation préexistantes à la surface du périmètre de protection rapprochée devra, si ce n'est le cas, être dotées d'un dispositif d'assainissement et de cuves à hydrocarbures liquides conformes à la réglementation en vigueur.

ARTICLE 7

Les servitudes instituées sur les parcelles constituant le périmètre de protection rapprochée seront soumises aux formalités de la publicité foncière par la publication du présent arrêté à la Conservation des Hypothèques.

Le présent arrêté sera en outre publié au recueil des Actes Administratifs et notifié aux propriétaires des terrains compris dans le périmètre de protection rapprochée.

Le Président du Syndicat Intercommunal des Eaux d'Epinouse - Lapeyrouse Mornay est chargé d'effectuer ces formalités.

ARTICLE 8

Le secrétaire général de la Préfecture de la DROME, le Préfet du Département de la Drôme, le Président du Syndicat Intercommunal des Eaux d'Epinouze - Lapeyrouse Mornay, le Directeur Départemental de l'Agriculture et de la Forêt de la Drôme, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

FAIT A VALENCE, le -4 OCT. 1988

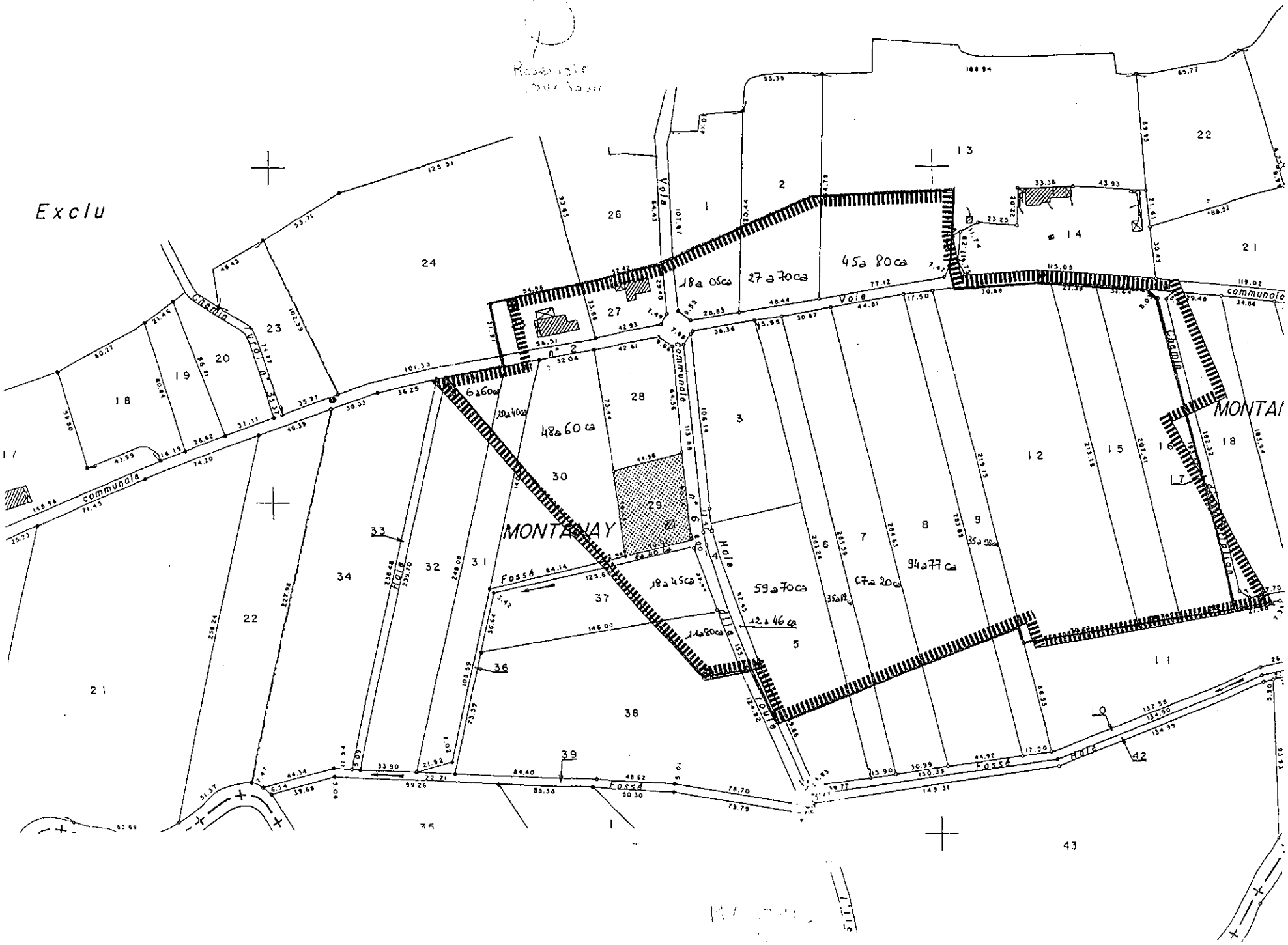
Le Préfet, du Département de la DROME,

Pour le Préfet,
Commissaire de la République,
Le Directeur de l'Administration
générale et de la Réglementation,

F. DE LA VEGA

Pour ampliation,
L'Attaché, Chef de Bureau

Pierre BERNARD


Exclu
MONTANAY
MONTAI
communale
Chemin
Vole
Fossé
Haie
18a 05ca
27a 70ca
45a 80ca
48a 60ca
6a 60ca
10a 40ca
18a 45ca
59a 70ca
67a 20ca
94a 77ca
12a 46ca
11a 80ca
35a 98ca

Département de la Drôme

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Etude :

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Plan :

PLAN : IMPLANTATION DES POINTS DE MESURES

Maître d'ouvrage :

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze Lapeyrouse Mornay

130 Rue de la Mairie
26210 Epinouze
Tél. : 04 75 31 70 75

Assistant au Maître d'ouvrage :

Conseil Départemental de la Drôme
26 Avenue du Président Herriot
26026 Valence Cedex 9
Tél. : 04 75 79 26 26

Bureau d'études :

Réalités Environnement
62 Avenue Gabriel Péri
26600 Tain-l'Hermitage
Tél. : 04 75 06 39 98

Légende :

Points de mesures

- Compteur non équipé : relever les index install/desinstall
- Compteur/débitmètre équipé de la télégestion
- Point Pression dont marnage RE
- Vanne à fermer pendant la campagne le 9 mai
- Sectorisation

Equipements

- Production avec traitement
- Réservoir sur tour
- Vanne normalement fermée
- Régulateur de pression

Echelles

1/ 8 000

Fond :

Cadastre

Source :

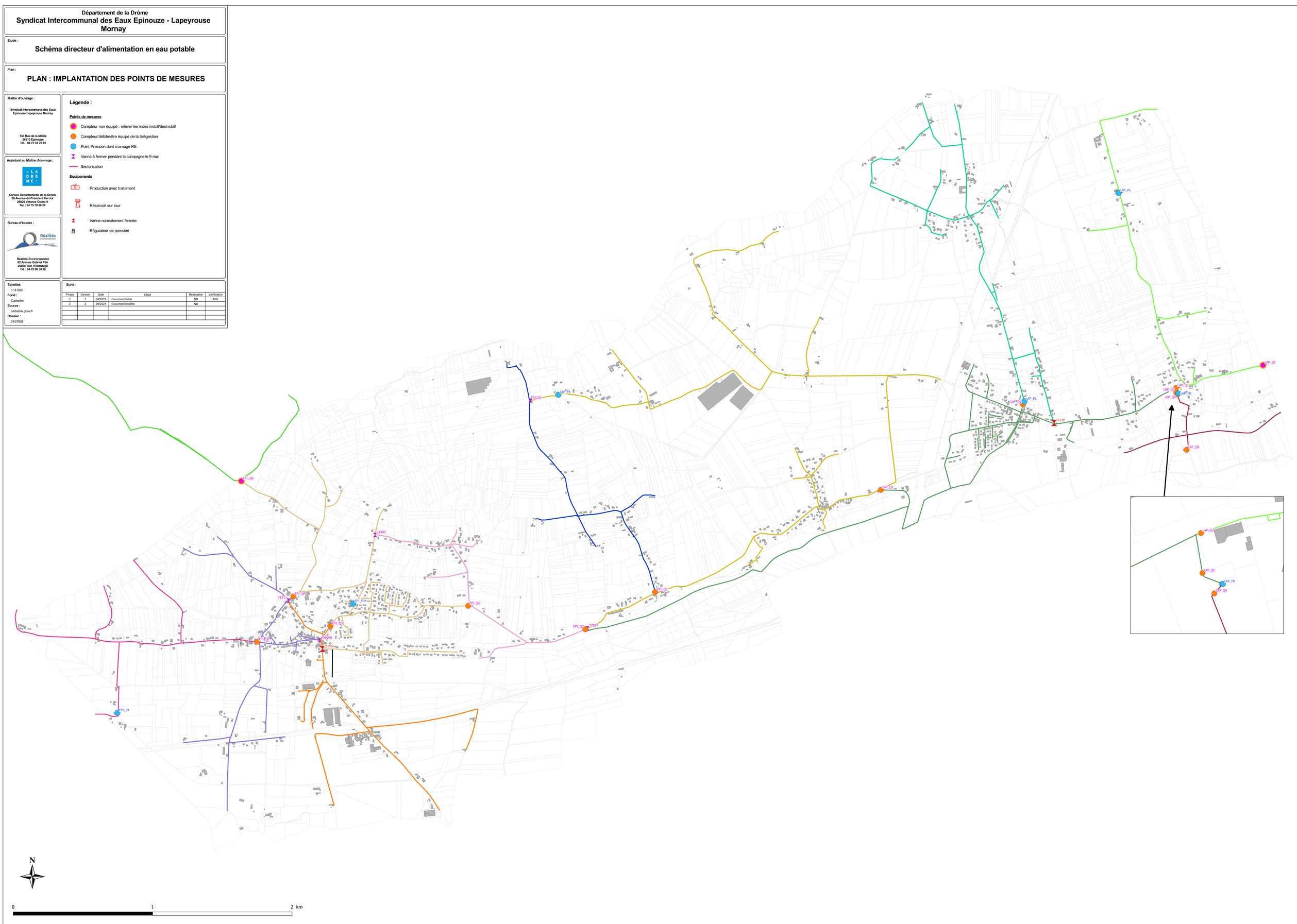
cadastre.gouv.fr

Dossier :

2107002

Suivi :

Phase	Version	Date	Objet	Réalisation	Vérification
2	1	04/2023	Document initial	ND	MG
2	2	06/2024	Document modifié	ND	



Réalités Environnement	**Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay** **Schéma directeur d'alimentation en eau potable** **Exploitation des mesures de débit**	**Débit N° 1**

Débit mesuré : **EPI Q1 Route de St Rambert**

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Diehl DN80

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0,03 m³/h
Débit minimum :	0,2 m³/h
Débit transition :	0,3 m³/h
Débit nominal :	63 m³/h
Débit maximal :	78,25 m³/h

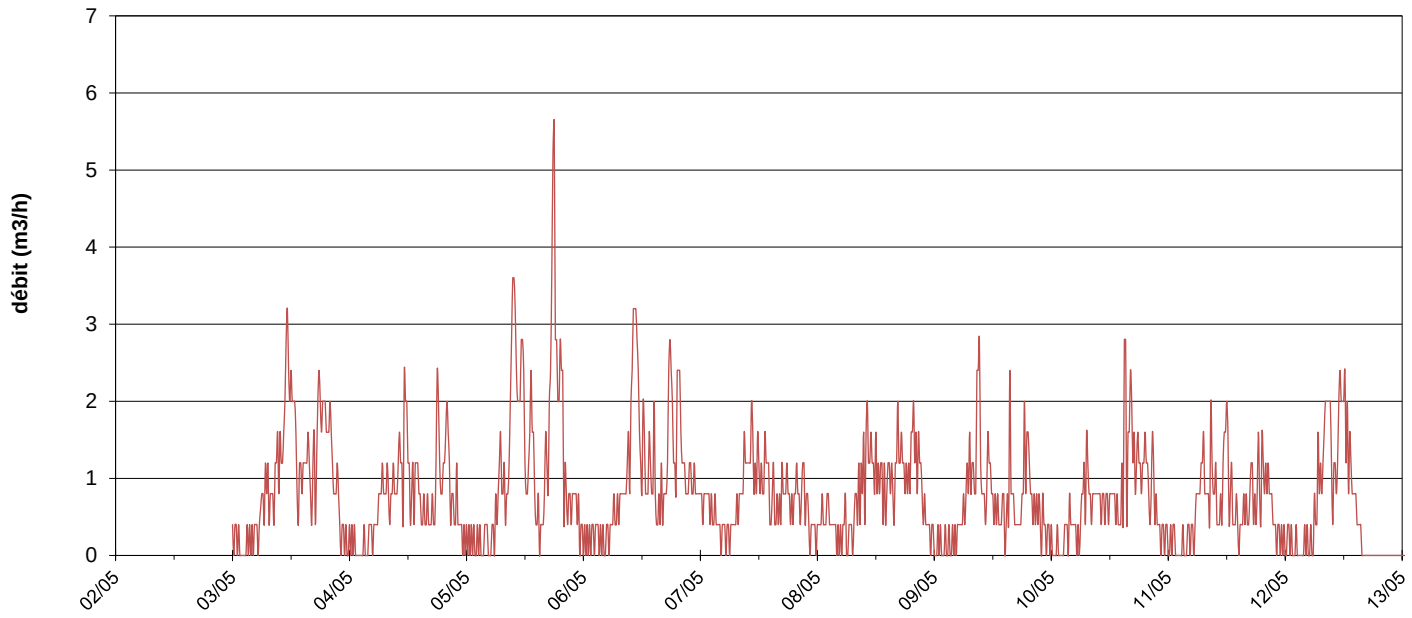
Année de pose du dispositif de comptage :
2022

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + Télégestion

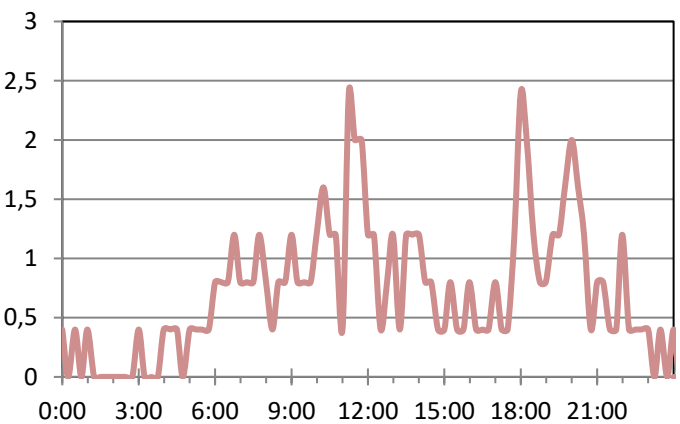
Sensibilité de la mesure :
NR



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

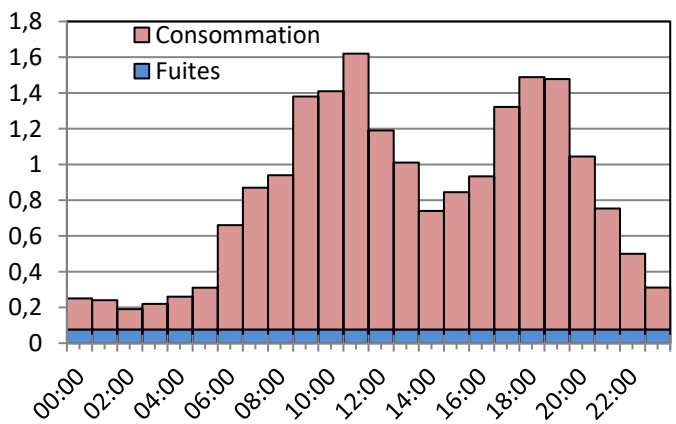
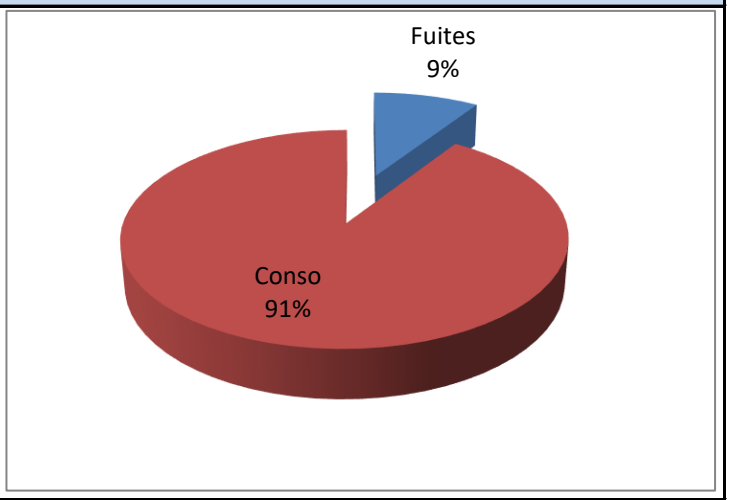


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	03/05	04/05	05/05	06/05	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05	12/05									Moy
00:00	0,30	0,20	0,20	0,20	0,70	0,40	0,10	0,10	0,10	0,20									**0,25**
01:00	0,10	0,10	0,20	0,20	0,80	0,50	0,10	0,10	0,20	0,10									**0,24**
02:00	0,00	0,00	0,20	0,30	0,50	0,60	0,10	0,10	0,00	0,10									**0,19**
03:00	0,20	0,10	0,10	0,20	0,50	0,40	0,20	0,40	0,10	0,00									**0,22**
04:00	0,30	0,30	0,20	0,20	0,30	0,20	0,20	0,40	0,30	0,20									**0,26**
05:00	0,40	0,40	0,20	0,30	0,30	0,40	0,40	0,20	0,40	0,10									**0,31**
06:00	0,60	0,90	0,80	0,50	0,30	0,20	0,80	0,80	0,90	0,80									**0,66**
07:00	0,90	0,90	1,10	0,70	0,50	0,40	1,10	1,00	1,10	1,00									**0,87**
08:00	0,70	0,70	0,80	0,80	0,80	0,70	1,30	0,70	1,00	1,90									**0,94**
09:00	1,20	0,90	3,00	1,40	1,30	1,00	1,80	0,80	1,00	1,40									**1,38**
10:00	1,40	1,30	2,40	3,00	1,50	1,50	0,70	0,70	0,50	1,10									**1,41**
11:00	2,60	1,70	2,50	2,00	1,10	1,20	1,20	0,60	1,20	2,10									**1,62**
12:00	2,10	0,90	1,00	1,30	1,00	1,10	0,60	0,80	1,20	1,90									**1,19**
13:00	1,20	1,00	1,80	1,10	1,20	1,00	0,50	0,60	0,60	1,10									**1,01**
14:00	1,10	0,80	0,60	1,10	0,70	0,90	0,50	0,60	0,40	0,70									**0,74**
15:00	1,30	0,50	0,30	0,50	0,70	0,80	1,10	1,90	0,50										**0,84**
16:00	0,90	0,50	1,10	0,80	0,70	1,40	0,60	1,80	0,60										**0,93**
17:00	1,30	0,70	3,30	1,80	0,90	1,30	0,40	1,30	0,90										**1,32**
18:00	2,00	1,60	3,30	1,70	0,70	1,00	1,10	1,10	0,90										**1,49**
19:00	1,80	1,20	2,40	2,00	0,80	1,50	1,30	1,30	1,00										**1,48**
20:00	1,60	1,30	0,70	1,30	0,70	1,30	0,60	0,90	1,00										**1,04**
21:00	0,88	0,60	0,70	0,90	0,90	0,90	0,60	0,70	0,60										**0,75**
22:00	0,30	0,60	0,70	1,00	0,40	0,50	0,40	0,30	0,30										**0,50**
23:00	0,10	0,20	0,40	0,80	0,30	0,30	0,20	0,30	0,20										**0,31**
Moy	**0,97**	**0,725**	**1,167**	**1,004**	**0,733**	**0,813**	**0,663**	**0,729**	**0,625**	**0,847**									**0,833**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	**20,0**	**m³/j**
Débit moyen horaire :	**0,8**	**m³/h**
Débit moyen de pointe horaire :	**1,6**	**m³/h**
Coefficient de pointe	**1,9**	
Débit moyen minimum enregistré :	**0,2**	**m³/h**
Débit de fuite estimé :	**0,1**	**m³/h**
Consommation moyenne calculée :	**0,8**	**m³/h**
Rendement	**90,8**	**%**
Linéaire de réseau concerné	**3,8**	**km**
Indice linéaire de consommation	**4,8**	**m³/j/km**
Indice linéaire de perte	**0,5**	**m³/j/km**



Conclusions

Fiabilité du comptage : Le débit enregistré est régulièrement en dessous du débit minimum, entrainant un sous comptage important, essentiellement pour les faibles débits.

Précision des mesures : NR

Commentaires : Courbe caractéristique d'un réseau d'eau potable. Le rendement est très bon. L'ILC est de type rural et l'ILP est bon.

Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Exploitation des mesures de débit

Débit N° 2

Débit mesuré : EPI Q2 Les Seiglières

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Diehl DN100

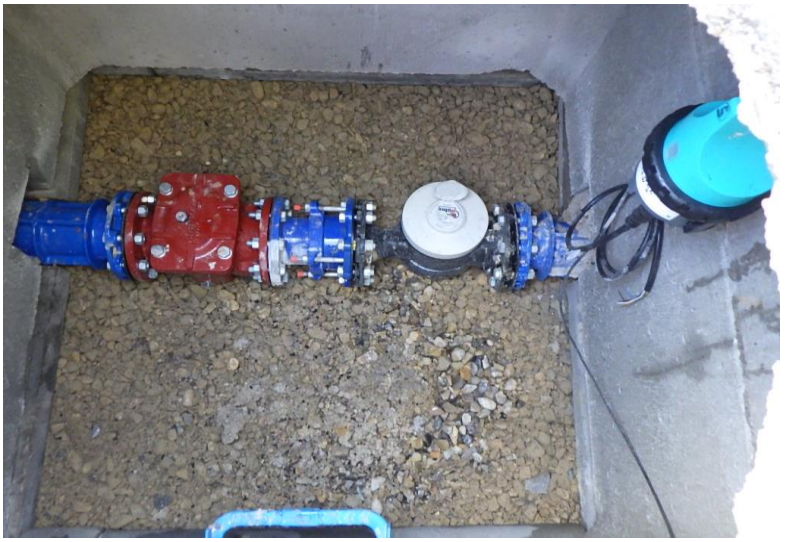
Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0,04 m³/h
Débit minimum :	0,3 m³/h
Débit transition :	0,5 m³/h
Débit nominal :	100 m³/h
Débit maximal :	125 m³/h

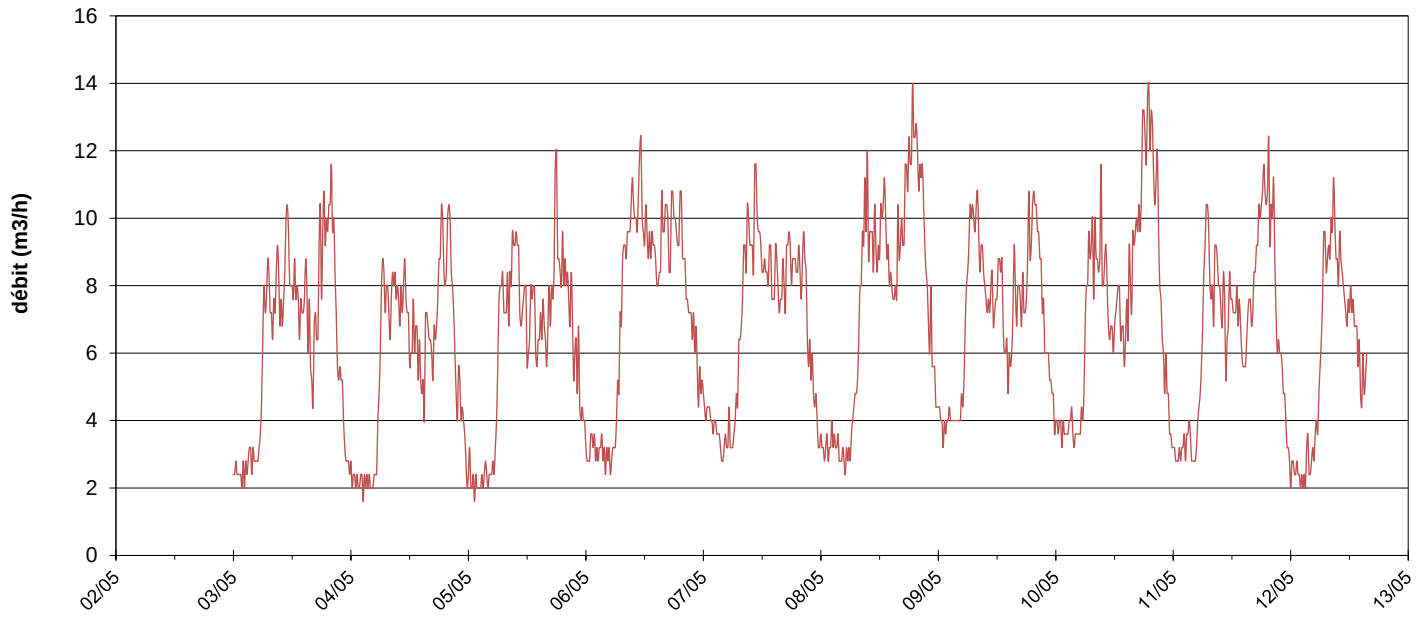
Année de pose du dispositif de comptage :
2022

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + Télégestion

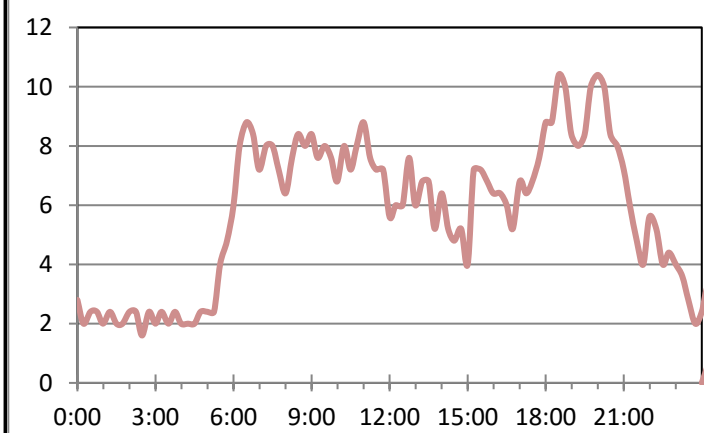
Sensibilité de la mesure :
Non renseignée



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

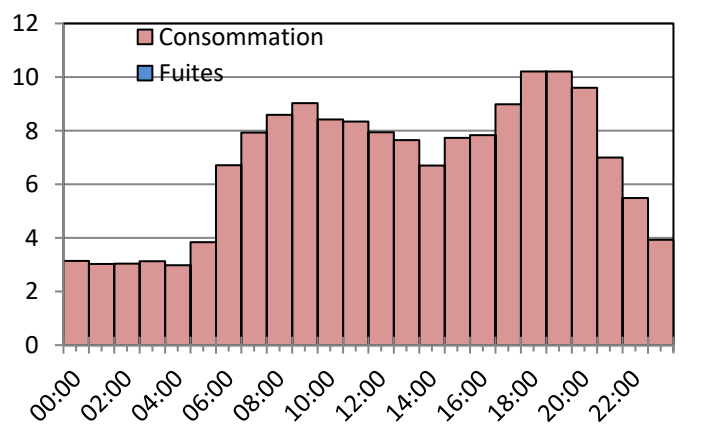


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	03/05	04/05	05/05	06/05	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05	12/05									Moy
00:00	2,50	2,40	2,40	2,90	4,40	3,20	4,20	3,90	3,00	2,50									**3,14**
01:00	2,30	2,10	2,10	3,50	4,20	3,20	3,70	3,70	3,00	2,50									**3,03**
02:00	2,50	2,20	2,10	3,00	3,80	3,50	4,10	3,70	3,30	2,20									**3,04**
03:00	2,90	2,20	2,40	3,20	3,30	3,20	4,00	3,80	3,50	2,80									**3,13**
04:00	2,90	2,10	2,30	2,90	3,20	2,90	4,20	3,60	2,90	2,80									**2,98**
05:00	3,60	3,40	3,10	2,90	3,50	2,90	6,10	4,20	4,70	4,00									**3,84**
06:00	6,50	7,80	7,30	4,30	3,90	3,70	9,50	8,10	8,70	7,30									**6,71**
07:00	8,00	7,60	7,50	8,00	6,00	5,30	10,10	8,90	8,90	9,00									**7,93**
08:00	7,10	7,60	7,90	9,30	8,60	8,70	9,50	9,00	8,30	9,90									**8,59**
09:00	8,20	7,90	9,40	10,40	9,70	10,40	8,30	9,10	8,00	8,90									**9,03**
10:00	7,60	7,50	8,10	10,10	10,20	9,30	7,50	8,20	7,00	8,70									**8,42**
11:00	9,50	7,70	7,70	11,00	9,60	9,30	7,50	6,50	7,30	7,30									**8,34**
12:00	8,10	6,30	6,50	9,50	8,50	9,90	8,40	7,40	7,30	7,50									**7,94**
13:00	7,40	6,20	7,40	9,30	8,70	9,80	6,90	7,00	7,30	6,50									**7,65**
14:00	7,40	5,40	6,40	8,50	8,00	8,00	5,70	6,50	5,70	5,40									**6,70**
15:00	7,60	6,30	6,80	9,30	7,90	8,40	7,60	8,50	7,20										**7,73**
16:00	5,50	6,00	6,80	10,10	7,90	9,30	7,60	9,60	7,70										**7,83**
17:00	7,30	6,90	8,90	9,60	9,30	10,80	7,40	11,00	9,70										**8,99**
18:00	9,60	9,50	9,50	9,70	8,60	12,40	9,00	12,70	10,90										**10,21**
19:00	9,80	8,70	8,60	9,90	8,60	12,40	10,20	13,00	10,70										**10,21**
20:00	10,40	9,20	7,70	8,20	8,70	11,30	9,60	11,20	10,10										**9,60**
21:00	6,40	5,50	6,70	7,00	6,70	9,00	7,40	7,90	6,40										**7,00**
22:00	4,40	4,80	5,60	6,40	5,10	6,60	5,80	5,40	5,30										**5,49**
23:00	2,70	3,10	4,10	5,00	3,80	5,00	4,60	3,80	3,30										**3,93**
Moy	**6,26**	**5,767**	**6,137**	**7,25**	**6,758**	**7,438**	**7,037**	**7,363**	**6,675**	**5,82**									**6,821**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	**161,5 m³/j**
Débit moyen horaire :	**6,7 m³/h**
Débit moyen de pointe horaire :	**10,2 m³/h**
Coefficient de pointe	**1,5**
Débit moyen minimum enregistré :	
Débit de fuite estimé :	
Consommation moyenne calculée :	
Rendement	
Linéaire de réseau concerné	
Indice linéaire de consommation	
Indice linéaire de perte	

Conclusions

Fiabilité du comptage : Dispositif de comptage adapté au débit mesuré

Précision des mesures : NR

Commentaires : Réseau maillé. Courbe caractéristique d'un réseau d'eau potable.Des consommations nocturnes sont observées sur plusieurs jours. Une fiche descriptive - réseau démaillé est également réalisée.

Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Exploitation des mesures de débit

Débit N° 3

Débit mesuré : **EPI Q3 Chemin du Belmont**

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Diehl DN80

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0,03 m³/h
Débit minimum :	0,2 m³/h
Débit transition :	0,3 m³/h
Débit nominal :	63 m³/h
Débit maximal :	78 m³/h

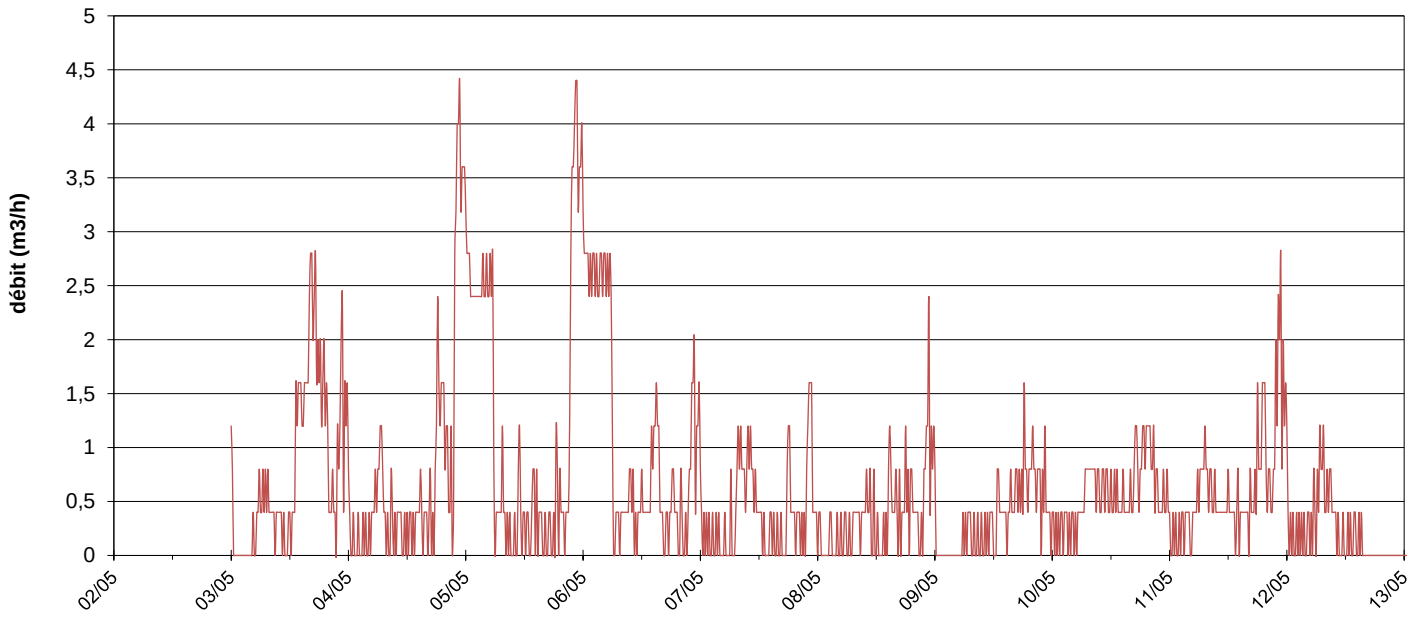
Année de pose du dispositif de comptage :
2022

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + Télégestion

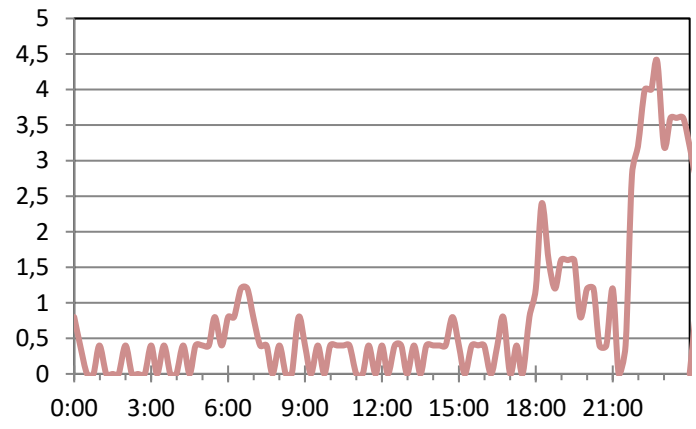
Sensibilité de la mesure :
Non renseignée



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

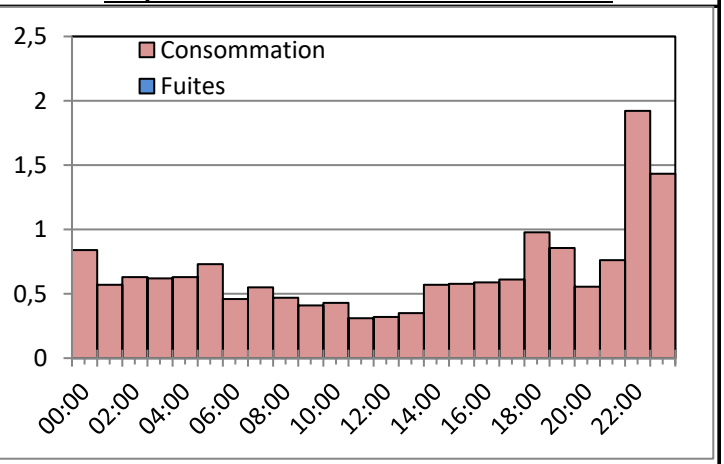


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	03/05	04/05	05/05	06/05	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05	12/05									Moy
00:00	0,50	0,30	2,90	2,90	0,40	0,20	0,20	0,30	0,20	0,50									**0,84**
01:00	0,00	0,10	2,40	2,60	0,20	0,00	0,00	0,20	0,10	0,10									**0,57**
02:00	0,00	0,10	2,40	2,70	0,10	0,20	0,00	0,30	0,30	0,20									**0,63**
03:00	0,00	0,20	2,50	2,60	0,20	0,00	0,00	0,20	0,30	0,20									**0,62**
04:00	0,10	0,20	2,50	2,60	0,00	0,20	0,00	0,30	0,20	0,20									**0,63**
05:00	0,40	0,50	2,20	2,60	0,10	0,20	0,10	0,30	0,50	0,40									**0,73**
06:00	0,60	1,00	0,30	0,40	0,20	0,10	0,20	0,50	0,70	0,60									**0,46**
07:00	0,60	0,40	0,60	0,30	0,60	0,30	0,20	0,80	0,90	0,80									**0,55**
08:00	0,40	0,30	0,20	0,40	0,90	0,30	0,20	0,80	0,60	0,60									**0,47**
09:00	0,30	0,20	0,10	0,60	0,80	0,40	0,10	0,60	0,50	0,50									**0,41**
10:00	0,30	0,40	0,30	0,40	0,90	0,60	0,20	0,60	0,40	0,20									**0,43**
11:00	0,10	0,10	0,50	0,30	0,50	0,20	0,30	0,60	0,40	0,10									**0,31**
12:00	0,30	0,30	0,30	0,50	0,30	0,10	0,20	0,60	0,50	0,10									**0,32**
13:00	0,90	0,20	0,30	0,40	0,10	0,10	0,50	0,50	0,30	0,20									**0,35**
14:00	1,50	0,50	0,40	1,10	0,20	0,60	0,30	0,50	0,40	0,20									**0,57**
15:00	1,50	0,30	0,30	1,10	0,20	0,50	0,50	0,40	0,40										**0,58**
16:00	2,40	0,40	0,10	0,20	0,10	0,50	0,60	0,60	0,40										**0,59**
17:00	2,20	0,30	0,20	0,30	0,20	0,30	0,60	0,90	0,50										**0,61**
18:00	1,70	1,60	0,60	0,60	0,80	0,60	0,90	1,00	1,00										**0,98**
19:00	1,60	1,40	0,40	0,20	0,30	0,60	0,70	1,10	1,40										**0,86**
20:00	0,60	0,80	0,30	0,30	0,30	0,30	0,80	1,00	0,60										**0,56**
21:00	0,56	1,10	2,00	0,40	0,30	0,30	0,60	0,60	1,00										**0,76**
22:00	1,60	3,90	4,10	1,50	1,50	1,40	0,70	0,50	2,10										**1,92**
23:00	1,20	3,50	3,60	1,10	0,40	0,90	0,30	0,50	1,40										**1,43**
Moy	**0,81**	**0,754**	**1,229**	**1,088**	**0,4**	**0,371**	**0,342**	**0,571**	**0,629**	**0,327**									**0,679**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier : **16,2 m³/j**

Débit moyen horaire : **0,7 m³/h**

Débit moyen de pointe horaire : **1,9 m³/h**

Coefficient de pointe **2,9**

Débit moyen minimum enregistré :

Débit de fuite estimé :

Consommation moyenne calculée :

Rendement

Linéaire de réseau démaillé

Indice linéaire de consommation

Indice linéaire de perte

Conclusions

Fiabilité du comptage : Dispositif de comptage adapté au débit mesuré

Précision des mesures : NR

Commentaires : Réseau maillé. Courbe caractéristique d'un réseau d'eau potable. Deux pics de consommation sont observés le 04 et 05 mai vers 22h30/23h (hypothèse remplissage piscines).
Une fiche descriptive - réseau démaillé est également réalisée.

Réalités Environnement	**Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay** **Schéma directeur d'alimentation en eau potable** **Exploitation des mesures de débit**	**Débit N° 4**

Débit mesuré : **EPI Q4 Chemin du Murinais**

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Sensus DN65

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	
Débit minimum :	0,1 m³/h
Débit transition :	0,2 m³/h
Débit nominal :	40 m³/h
Débit maximal :	60 m³/h

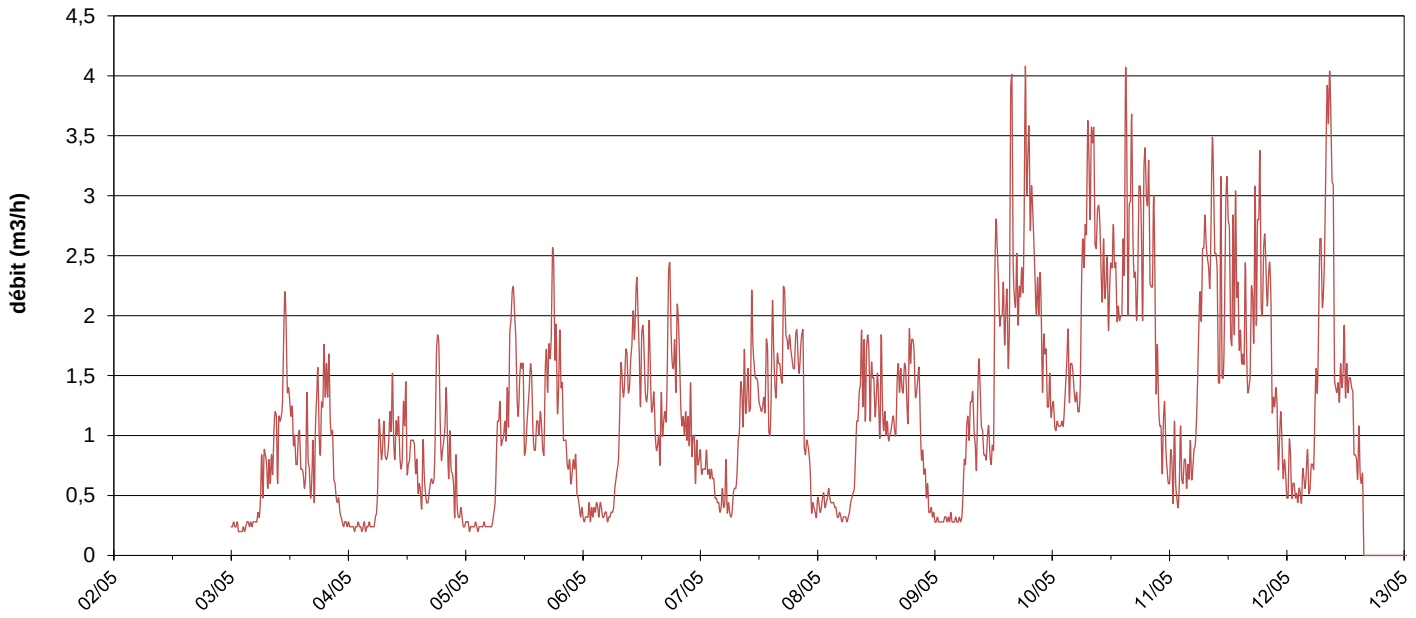
Année de pose du dispositif de comptage :
2022

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + Télégestion

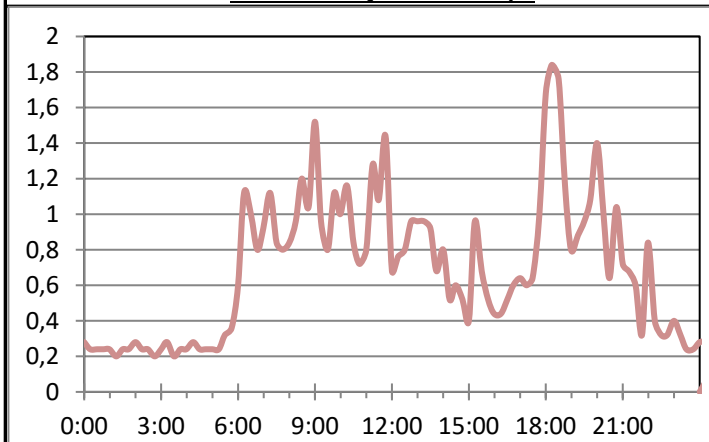
Sensibilité de la mesure :
Une impulsion tous les 0, m³



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

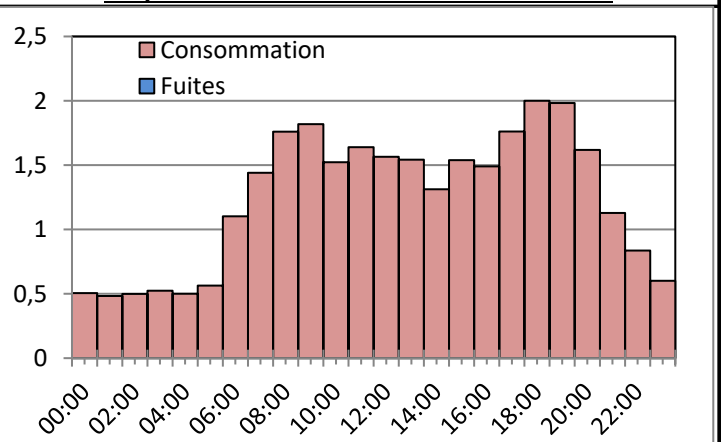


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	03/05	04/05	05/05	06/05	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05	12/05									Moy
00:00	0,25	0,25	0,26	0,31	0,75	0,42	0,29	1,16	0,67	0,69									**0,50**
01:00	0,23	0,23	0,24	0,36	0,75	0,46	0,28	1,09	0,65	0,54									**0,48**
02:00	0,21	0,24	0,24	0,38	0,66	0,49	0,31	1,22	0,73	0,51									**0,50**
03:00	0,26	0,24	0,25	0,39	0,46	0,42	0,30	1,60	0,73	0,59									**0,52**
04:00	0,27	0,25	0,24	0,34	0,43	0,33	0,29	1,44	0,74	0,67									**0,50**
05:00	0,30	0,29	0,28	0,32	0,51	0,31	0,36	1,30	1,10	0,87									**0,56**
06:00	0,54	0,88	0,87	0,49	0,39	0,35	0,95	2,52	2,16	1,87									**1,10**
07:00	0,76	0,92	1,04	1,08	0,69	0,60	1,22	3,10	2,62	2,38									**1,44**
08:00	0,73	1,01	1,14	1,49	1,23	1,26	1,00	3,29	2,73	3,72									**1,76**
09:00	1,00	1,10	2,06	1,52	1,45	1,51	1,29	2,78	2,64	2,84									**1,82**
10:00	1,18	0,93	1,57	1,92	1,60	1,59	0,87	2,32	1,88	1,37									**1,52**
11:00	1,83	1,15	1,55	1,81	1,50	1,43	0,90	2,22	2,39	1,61									**1,64**
12:00	1,27	0,80	1,01	1,70	1,24	1,27	2,14	2,50	2,28	1,44									**1,57**
13:00	0,86	0,88	1,38	1,56	1,51	1,34	2,05	2,11	2,47	1,27									**1,54**
14:00	0,87	0,61	1,00	1,21	1,38	1,02	2,07	2,25	1,87	0,84									**1,31**
15:00	0,82	0,64	1,04	0,89	1,54	1,09	2,86	3,10	1,87										**1,54**
16:00	0,66	0,50	1,36	1,17	1,53	1,35	2,30	2,91	1,63										**1,49**
17:00	0,95	0,72	1,95	1,88	2,02	1,48	2,18	2,43	2,24										**1,76**
18:00	1,17	1,61	1,80	1,71	1,73	1,46	3,03	2,73	2,76										**2,00**
19:00	1,48	0,93	1,53	1,76	1,71	1,72	3,17	3,15	2,40										**1,98**
20:00	1,29	1,02	0,91	1,12	1,68	1,43	2,44	2,44	2,24										**1,62**
21:00	0,64	0,58	0,70	1,06	1,15	0,87	2,18	1,69	1,29										**1,13**
22:00	0,36	0,47	0,72	1,07	0,70	0,54	1,65	0,99	1,03										**0,84**
23:00	0,26	0,30	0,40	0,78	0,38	0,36	1,29	0,87	0,77										**0,60**
Moy	**0,76**	**0,69**	**0,98**	**1,10**	**1,12**	**0,96**	**1,48**	**2,13**	**1,75**	**1,41**									**1,21**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier : **29,7 m³/j**

Débit moyen horaire : **1,2 m³/h**

Débit moyen de pointe horaire : **2,0 m³/h**

Coefficient de pointe **1,6**

Débit moyen minimum enregistré :

Débit de fuite estimé :

Consommation moyenne calculée :

Rendement

Linéaire de réseau concerné

Indice linéaire de consommation

Indice linéaire de perte

Conclusions

Fiabilité du comptage : Dispositif de comptage adapté au débit mesuré

Précision des mesures : Précision satisfaisante.

Commentaires : Réseau maillé. Courbe caractéristique d'un réseau d'eau potable. Des consommations nocturnes sont observées la nuit du 10 mai. Une fiche descriptive - réseau démaillé est également réalisée.

Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Exploitation des mesures de débit

Débit N° 5

Débit mesuré : **EPI Q5 Route de Jarcieu**

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Krohne Waterflux DN 80

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	
Débit minimum :	0,1 m³/h
Débit transition :	0,3 m³/h
Débit nominal :	63 m³/h
Débit maximal :	120 m³/h

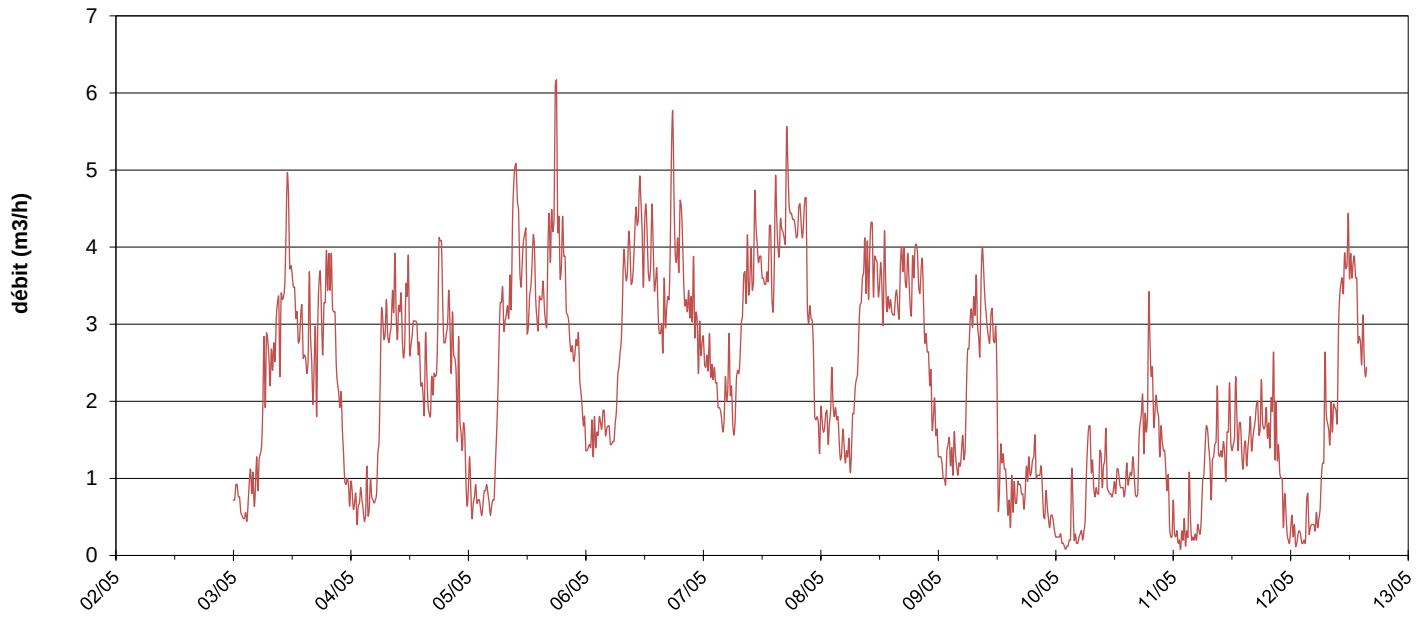
Année de pose du dispositif de comptage :
2022

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + Télégestion

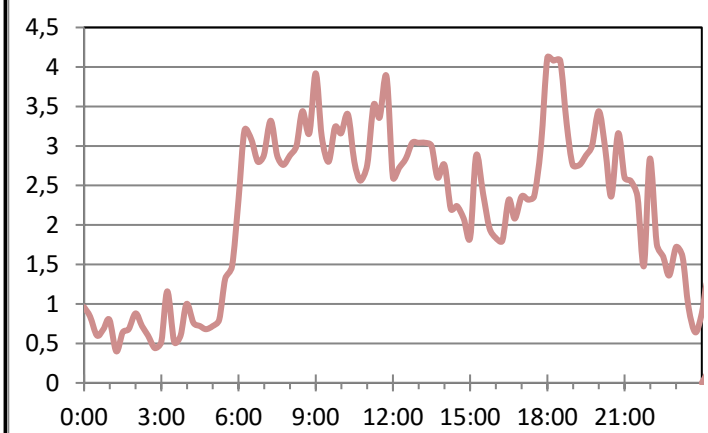
Sensibilité de la mesure :
Non renseignée



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

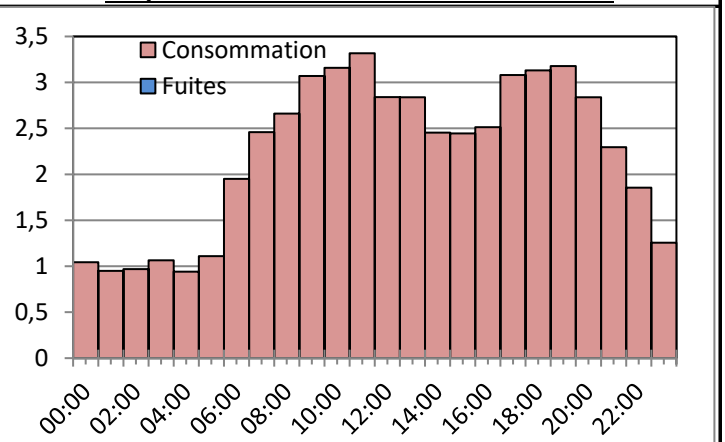


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	03/05	04/05	05/05	06/05	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05	12/05									Moy
00:00	0,82	0,77	0,87	1,39	2,59	1,73	1,26	0,24	0,39	0,38									**1,04**
01:00	0,65	0,63	0,76	1,56	2,52	1,72	1,07	0,18	0,19	0,22									**0,95**
02:00	0,49	0,66	0,64	1,59	2,30	2,02	1,38	0,13	0,28	0,20									**0,97**
03:00	0,89	0,70	0,82	1,78	1,87	1,74	1,28	0,56	0,51	0,49									**1,06**
04:00	0,97	0,79	0,66	1,64	1,92	1,41	1,19	0,21	0,23	0,39									**0,94**
05:00	1,16	1,08	1,04	1,46	2,33	1,34	1,59	0,28	0,38	0,43									**1,11**
06:00	2,07	2,85	2,83	2,09	1,83	1,52	2,90	1,15	1,27	1,00									**1,95**
07:00	2,61	2,96	3,14	3,19	2,58	2,42	3,27	1,22	1,24	1,96									**2,46**
08:00	2,59	3,12	3,29	3,80	3,43	3,45	3,01	0,81	1,36	1,75									**2,66**
09:00	3,01	3,27	4,80	3,72	3,78	3,73	3,56	1,18	1,54	2,11									**3,07**
10:00	3,40	2,98	4,07	4,35	4,00	3,99	2,92	1,15	1,26	3,47									**3,16**
11:00	4,39	3,38	4,07	4,30	3,90	3,72	2,93	0,80	1,73	3,96									**3,32**
12:00	3,59	2,80	3,17	4,18	3,56	3,44	1,28	1,00	1,66	3,73									**2,84**
13:00	2,95	2,92	3,81	3,99	3,95	3,57	1,19	0,90	1,65	3,46									**2,84**
14:00	2,88	2,32	3,17	3,47	3,81	3,20	0,60	0,95	1,33	2,80									**2,45**
15:00	2,78	2,27	3,29	2,85	4,15	3,28	0,81	1,10	1,48										**2,45**
16:00	2,45	2,01	3,80	3,28	4,15	3,63	0,87	0,86	1,57										**2,51**
17:00	2,85	2,51	4,78	4,60	4,91	3,74	0,75	1,79	1,79										**3,08**
18:00	3,16	3,89	4,59	4,13	4,36	3,46	1,11	1,65	1,83										**3,13**
19:00	3,65	2,85	3,98	4,23	4,34	3,89	1,29	2,73	1,64										**3,18**
20:00	3,43	2,98	3,02	3,31	4,35	3,61	1,03	1,87	1,95										**2,84**
21:00	2,38	2,25	2,62	3,23	3,53	2,88	0,76	1,56	1,44										**2,29**
22:00	1,51	1,89	2,67	3,23	2,64	2,22	0,58	1,16	0,79										**1,85**
23:00	0,87	1,23	1,88	2,69	1,65	1,76	0,45	0,47	0,31										**1,26**
Moy	**2,31**	**2,213**	**2,824**	**3,086**	**3,269**	**2,811**	**1,545**	**0,998**	**1,159**	**1,757**									**2,392**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	**53,4 m³/j**
Débit moyen horaire :	**2,2 m³/h**
Débit moyen de pointe horaire :	**3,3 m³/h**
Coefficient de pointe	**1,5**
Débit moyen minimum enregistré :	
Débit de fuite estimé :	
Consommation moyenne calculée :	
Rendement	
Linéaire de réseau concerné	
Indice linéaire de consommation	
Indice linéaire de perte	

Conclusions

Fiabilité du comptage : NR

Précision des mesures : NR

Commentaires : Réseau maillé. Courbe caractéristique d'un réseau d'eau potable. Des consommations nocturnes sont observées sur plusieurs jours. Une fiche descriptive - réseau démaillé est également réalisée.

Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Exploitation des mesures de débit

Débit N° 6

Débit mesuré : **EPI Q7 Compteur Epinouze**

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Actaris Flostar M DN100

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0,07 m³/h
Débit minimum :	0,3 m³/h
Débit transition :	0,8 m³/h
Débit nominal :	50 m³/h
Débit maximal :	100 m³/h

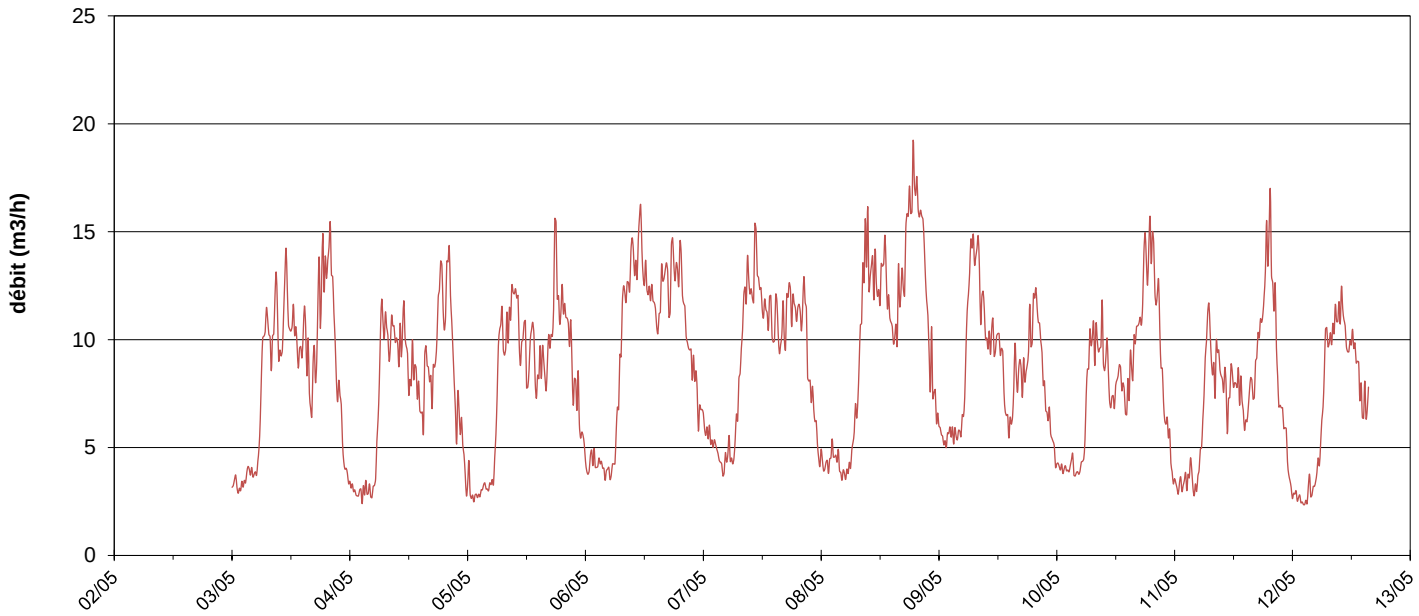
Année de pose du dispositif de comptage :
2009

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + Télégestion

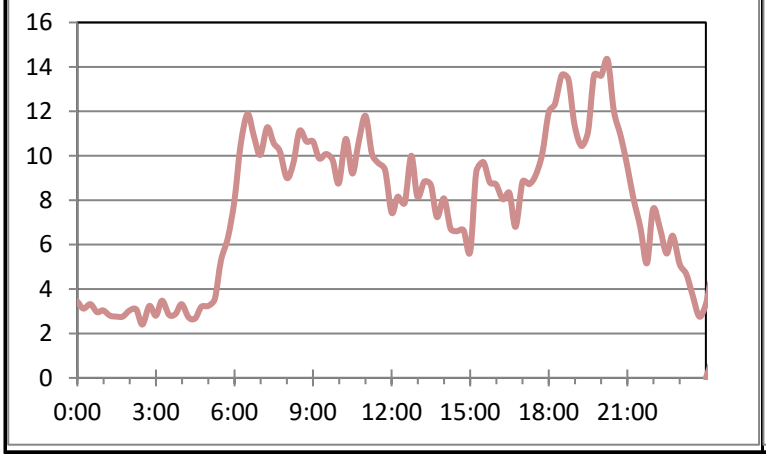
Sensibilité de la mesure :
Une impulsion tous les 0,01 m³



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

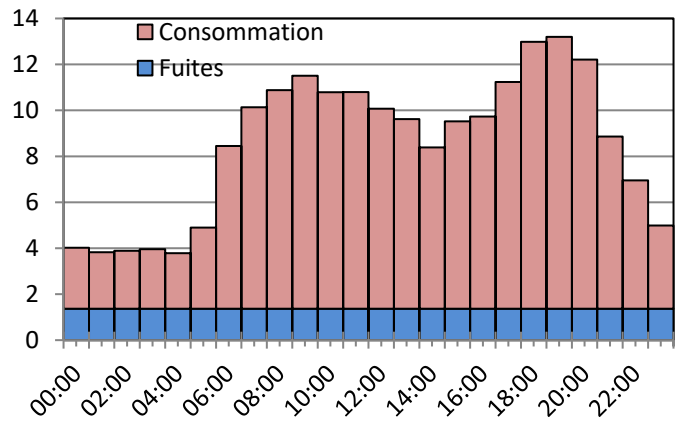
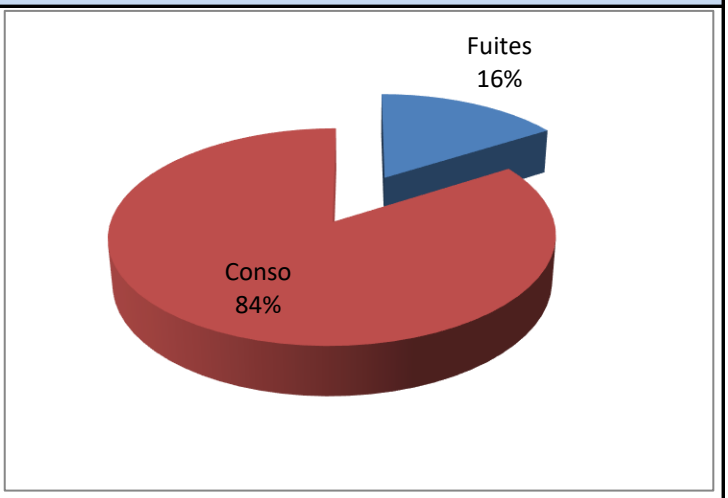


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	03/05	04/05	05/05	06/05	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05	12/05									Moy
00:00	3,41	3,21	3,30	3,99	6,00	4,32	5,76	4,15	3,22	2,84									**4,02**
01:00	3,04	2,84	2,73	4,66	5,49	4,25	5,28	4,05	3,30	2,61									**3,83**
02:00	3,36	2,94	2,82	4,20	5,11	4,76	5,76	3,98	3,52	2,44									**3,89**
03:00	3,92	3,00	3,19	4,17	4,42	4,45	5,49	4,14	3,80	3,02									**3,96**
04:00	3,84	2,98	3,18	3,87	4,15	3,77	5,90	3,85	3,18	3,16									**3,79**
05:00	4,82	4,60	4,23	3,93	4,78	3,91	8,65	4,63	5,04	4,42									**4,90**
06:00	8,79	10,30	9,57	5,90	5,18	4,97	13,51	8,80	9,43	8,02									**8,45**
07:00	10,76	10,52	9,99	10,67	8,12	7,38	14,11	9,87	9,86	10,10									**10,14**
08:00	9,78	10,11	10,88	12,31	11,66	11,91	12,70	9,95	8,89	10,61									**10,88**
09:00	11,39	10,10	12,30	13,80	12,80	14,35	10,92	9,74	8,65	11,04									**11,51**
10:00	9,86	9,82	10,63	13,51	13,52	13,01	9,95	8,76	7,45	11,37									**10,79**
11:00	12,54	10,23	10,39	14,73	12,65	12,78	9,95	7,10	7,99	9,63									**10,80**
12:00	10,79	8,37	8,54	12,66	11,42	13,01	9,86	8,29	7,89	9,92									**10,07**
13:00	9,80	8,23	9,87	12,16	11,43	12,89	7,54	8,01	7,78	8,51									**9,62**
14:00	9,69	7,01	8,39	11,01	10,52	10,55	6,11	7,12	6,25	7,21									**8,39**
15:00	10,13	8,37	8,79	12,17	10,30	11,02	8,13	9,13	7,69										**9,53**
16:00	7,42	7,97	9,12	13,19	10,41	12,35	8,48	10,45	8,18										**9,73**
17:00	9,64	9,18	11,85	12,86	12,26	14,69	8,26	11,84	10,54										**11,24**
18:00	13,01	12,84	12,52	13,25	11,46	17,03	9,90	13,86	12,98										**12,98**
19:00	13,15	11,64	11,69	13,26	11,31	16,88	11,58	14,68	14,59										**13,20**
20:00	13,91	12,71	10,62	10,81	11,66	15,74	10,74	12,17	11,55										**12,21**
21:00	8,92	7,38	8,74	9,20	8,97	12,56	8,02	8,72	7,25										**8,86**
22:00	6,00	6,58	7,37	8,40	6,97	8,71	6,35	6,04	6,13										**6,95**
23:00	3,79	4,08	5,47	6,56	5,01	6,99	4,97	4,33	3,69										**4,99**
Moy	**8,41**	**7,709**	**8,174**	**9,636**	**8,983**	**10,1**	**8,663**	**8,069**	**7,452**	**6,993**									**8,761**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	**204,7**	**m³/j**
Débit moyen horaire :	**8,5**	**m³/h**
Débit moyen de pointe horaire :	**13,2**	**m³/h**
Coefficient de pointe	**1,5**	
Débit moyen minimum enregistré :	**2,4**	**m³/h**
Débit de fuite estimé :	**1,4**	**m³/h**
Consommation moyenne calculée :	**7,2**	**m³/h**
Rendement	**84,0**	**%**
Linéaire de réseau concerné	**29,1**	**km**
Indice linéaire de consommation	**5,9**	**m³/j/km**
Indice linéaire de perte	**1,1**	**m³/j/km**



Conclusions

Fiabilité du comptage : Dispositif de comptage adapté au débit mesuré

Précision des mesures : Précision satisfaisante.

Commentaires : Ce secteur alimente le centre -ville d'Epinouze.
Courbe caractéristique d'un réseau d'eau potable. Des consommations nocturnes sont observées sur plusieurs nuits. Le rendement est bon, l'ILC est de type rural et l'ILP est bon.

Réalités Environnement	**Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay** **Schéma directeur d'alimentation en eau potable** **Exploitation des mesures de débit**	**Débit N° 7**

Débit mesuré : **LAP Q1 Chemin de la Bergerie**

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Sensus Meistream DN125

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0,2 m³/h
Débit minimum :	0,5 m³/h
Débit transition :	1,0 m³/h
Débit nominal :	250 m³/h
Débit maximal :	350 m³/h

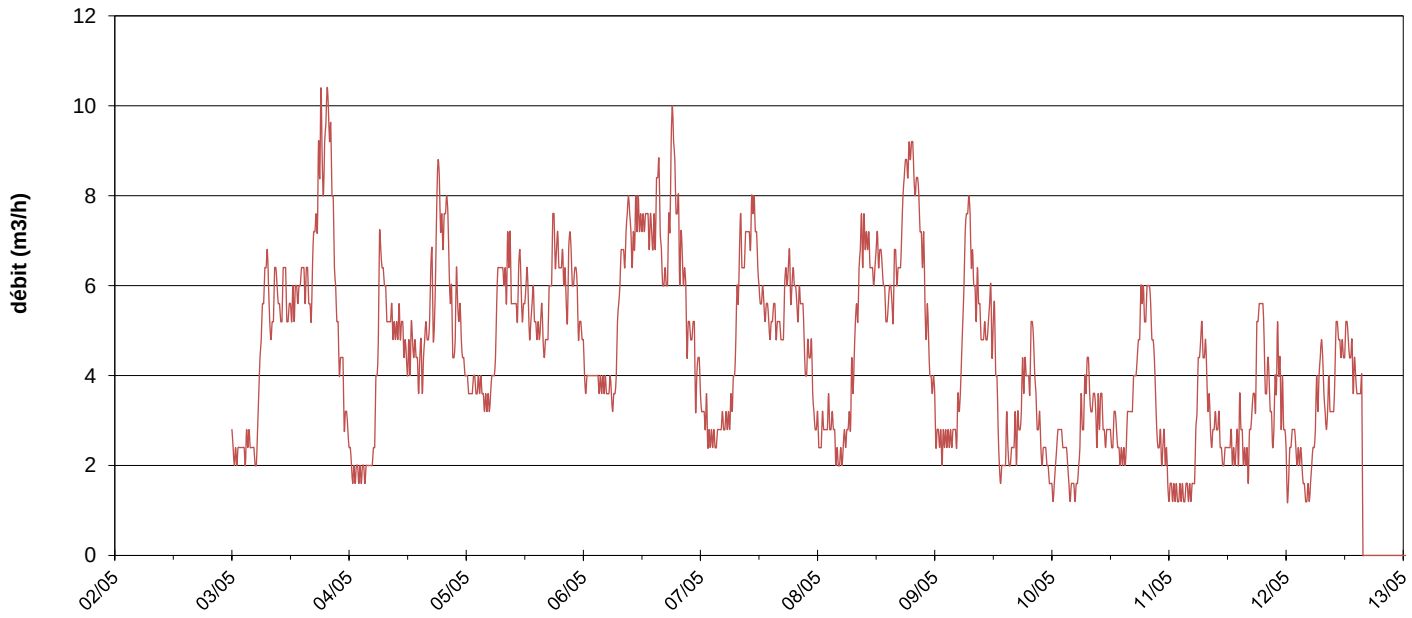
Année de pose du dispositif de comptage :
2022

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + Télégestion

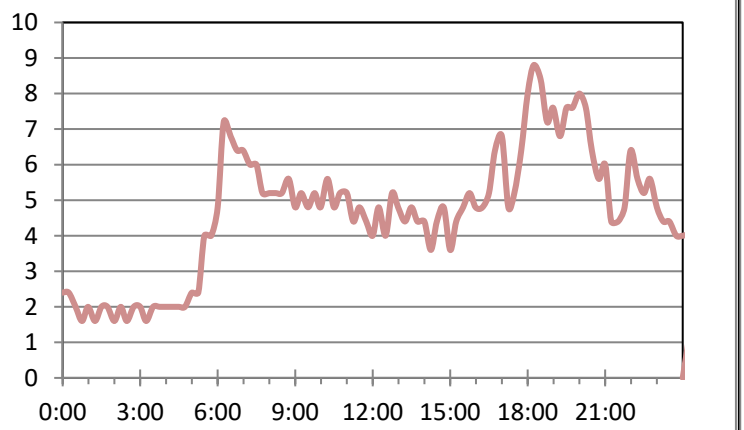
Sensibilité de la mesure :
Une impulsion tous les 0,1 m³



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

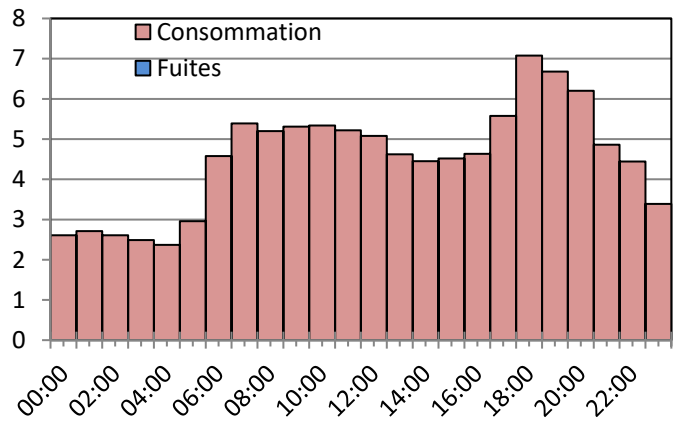


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	03/05	04/05	05/05	06/05	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05	12/05									Moy
00:00	2,40	2,10	3,80	4,10	3,30	2,60	2,90	1,60	1,40	1,90									**2,61**
01:00	2,30	1,90	3,80	4,00	2,90	2,90	2,50	2,70	1,40	2,70									**2,71**
02:00	2,30	1,80	3,70	4,00	2,60	3,00	2,60	2,50	1,40	2,20									**2,61**
03:00	2,60	1,90	3,60	3,80	2,60	2,70	2,60	1,80	1,40	1,90									**2,49**
04:00	2,30	2,00	3,40	3,80	2,90	2,20	2,90	1,50	1,40	1,30									**2,37**
05:00	3,00	3,20	3,90	3,70	3,00	2,40	4,10	1,90	2,30	2,10									**2,96**
06:00	5,30	6,30	5,70	3,60	3,40	2,90	7,10	3,30	4,70	3,50									**4,58**
07:00	6,40	5,90	6,30	5,90	5,10	4,40	7,20	4,00	4,40	4,30									**5,39**
08:00	5,10	5,30	6,40	6,80	6,80	6,00	5,90	3,40	3,00	3,30									**5,2**
09:00	6,10	5,00	6,00	7,60	7,00	7,10	5,20	3,00	2,90	3,20									**5,31**
10:00	5,60	5,10	5,70	7,10	7,40	6,90	4,90	3,20	2,70	4,80									**5,34**
11:00	5,80	4,70	5,90	7,50	7,20	6,30	5,30	2,70	2,20	4,60									**5,22**
12:00	5,60	4,50	5,90	7,40	5,80	6,80	4,70	2,70	2,50	4,90									**5,08**
13:00	5,70	4,60	5,40	7,40	5,50	6,30	2,10	2,70	2,20	4,30									**4,62**
14:00	6,20	4,30	5,10	7,10	5,10	5,50	2,30	2,20	2,80	3,90									**4,45**
15:00	6,20	4,50	5,10	8,20	5,30	5,90	2,20	2,70	2,30	2,80									**4,52**
16:00	5,70	5,30	4,70	6,30	5,00	6,40	2,50	3,40	2,40										**4,633**
17:00	7,30	5,80	6,40	6,70	5,80	7,50	3,00	4,30	3,40										**5,578**
18:00	9,20	8,10	7,00	9,30	6,20	8,80	4,10	5,60	5,40										**7,078**
19:00	9,30	7,40	6,50	7,30	6,00	8,90	4,20	5,60	4,90										**6,678**
20:00	9,20	6,90	5,80	6,60	5,60	8,20	4,40	5,30	3,80										**6,2**
21:00	6,16	4,90	6,70	5,20	4,60	7,00	2,80	3,30	3,10										**4,862**
22:00	4,30	5,70	6,20	5,00	4,60	5,20	2,30	2,40	4,30										**4,444**
23:00	3,00	4,40	5,00	4,00	3,10	3,90	1,80	2,20	3,10										**3,389**
Moy	**5,29**	**4,65**	**5,333**	**5,933**	**4,867**	**5,408**	**3,733**	**3,083**	**2,892**	**3,231**									**4,715**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier : **108,3 m³/j**

Débit moyen horaire : **4,5 m³/h**

Débit moyen de pointe horaire : **7,1 m³/h**

Coefficient de pointe

Débit moyen minimum enregistré :

Débit de fuite estimé :

Consommation moyenne calculée :

Rendement

Linéaire de réseau concerné

Indice linéaire de consommation

Indice linéaire de perte

Conclusions

Fiabilité du comptage : Dispositif de comptage adapté au débit mesuré

Précision des mesures : Précision satisfaisante.

Commentaires : Réseau maillé. Courbe caractéristique d'un réseau d'eau potable. Des consommations nocturnes sont observées sur plusieurs jours. Une fiche descriptive - réseau démaillé est également réalisée.

Réalités Environnement	**Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay** **Schéma directeur d'alimentation en eau potable** **Exploitation des mesures de débit**	**Débit N° 8**

Débit mesuré : **LAP Q2 Route de Pact**

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Itron Flostar M DN100

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0,05 m³/h
Débit minimum :	0,30 m³/h
Débit transition :	0,8 m³/h
Débit nominal :	50 m³/h
Débit maximal :	100 m³/h

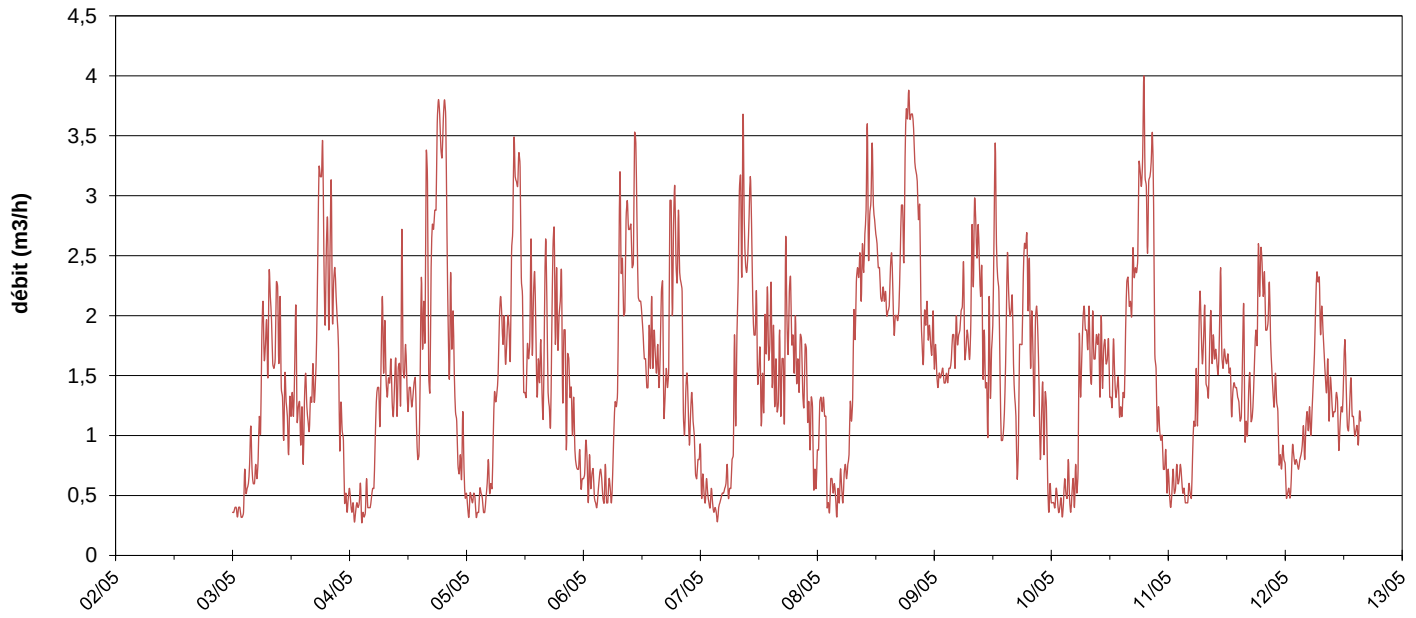
Année de pose du dispositif de comptage :
2022

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + Télégestion

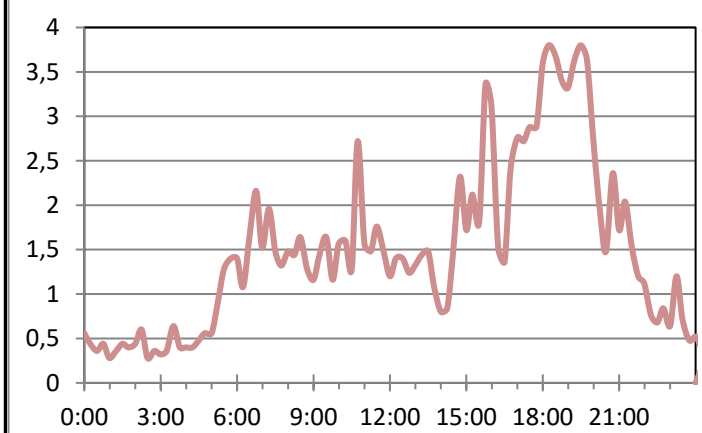
Sensibilité de la mesure :
Une impulsion tous les 0,01 m³



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

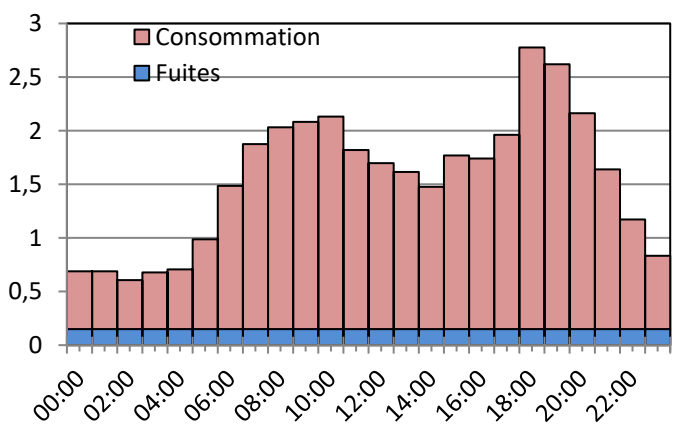
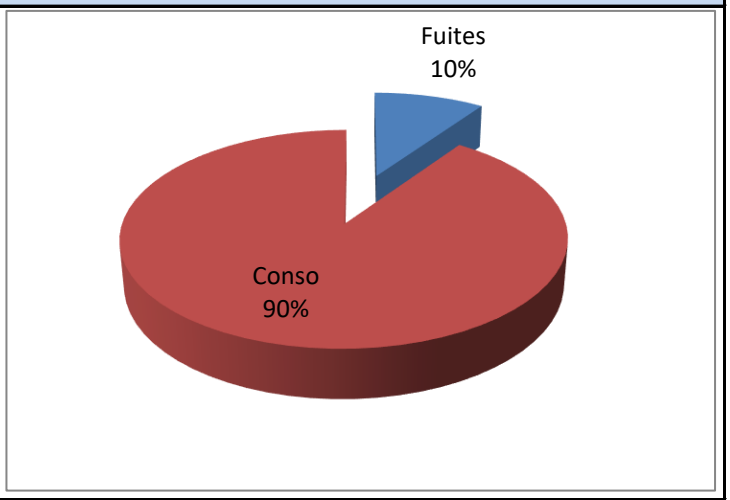


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	03/05	04/05	05/05	06/05	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05	12/05									Moy
00:00	0,38	0,45	0,44	0,77	0,65	1,09	1,56	0,43	0,54	0,58									**0,689**
01:00	0,36	0,37	0,48	0,63	0,51	1,21	1,52	0,45	0,64	0,72									**0,689**
02:00	0,48	0,42	0,4	0,51	0,44	0,46	1,46	0,47	0,66	0,76									**0,606**
03:00	0,75	0,43	0,43	0,63	0,36	0,56	1,65	0,57	0,49	0,91									**0,678**
04:00	0,67	0,46	0,6	0,53	0,49	0,51	1,79	0,48	0,51	1,03									**0,707**
05:00	0,93	1,04	0,88	0,52	0,6	0,61	1,96	0,96	1,15	1,22									**0,987**
06:00	1,62	1,58	1,53	1,06	0,69	0,88	1,92	1,75	1,73	2,1									**1,486**
07:00	1,89	1,57	1,98	2,3	1,76	1,57	2,03	1,89	1,73	2,03									**1,875**
08:00	1,82	1,46	1,81	2,33	3,05	2,38	2,62	1,67	1,63	1,54									**2,031**
09:00	1,94	1,35	2,59	2,79	2,53	2,44	2,44	1,77	1,7	1,28									**2,083**
10:00	1,46	1,79	3,18	2,95	2,72	2,95	1,55	1,61	1,84	1,26									**2,131**
11:00	1,2	1,57	2,27	2,29	1,83	3,03	1,55	1,71	1,65	1,1									**1,82**
12:00	1,25	1,31	1,52	1,78	1,47	2,52	2,65	1,42	1,59	1,46									**1,697**
13:00	1,5	1,33	2,07	1,57	1,78	2,16	1,74	1,43	1,34	1,24									**1,616**
14:00	1,05	1,36	1,79	1,82	1,77	2,08	1,32	1,23	1,28	1,07									**1,477**
15:00	1,29	2,25	1,44	1,59	1,5	2,24	2,19	1,95	1,47										**1,769**
16:00	1,31	2,1	2,02	1,74	1,49	2,01	1,56	2,19	1,25										**1,741**
17:00	1,76	2,81	1,68	1,87	1,85	2,69	1,27	2,39	1,33										**1,961**
18:00	3,25	3,62	2,15	2,7	1,99	3,64	2,31	3,22	2,1										**2,776**
19:00	2,44	3,6	1,94	2,49	1,7	3,64	2,19	3,19	2,38										**2,619**
20:00	2,37	2,11	1,58	1,67	1,66	3,1	1,71	3,27	2										**2,163**
21:00	2,104	1,62	1,34	1,26	1,52	2,09	1,53	1,8	1,49										**1,639**
22:00	1,04	0,85	0,92	1,17	1,15	1,97	1,2	1,06	1,19										**1,172**
23:00	0,45	0,76	0,7	0,73	0,77	1,85	0,71	0,71	0,82										**0,833**
Moy	**1,39**	**1,509**	**1,489**	**1,571**	**1,428**	**1,987**	**1,768**	**1,568**	**1,355**	**1,22**									**1,617**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	**37,2**	**m³/j**
Débit moyen horaire :	**1,6**	**m³/h**
Débit moyen de pointe horaire :	**2,8**	**m³/h**
Coefficient de pointe	**1,8**	
Débit moyen minimum enregistré :	**0,36**	**m³/h**
Débit de fuite estimé :	**0,15**	**m³/h**
Consommation moyenne calculée :	**1,4**	**m³/h**
Rendement	**90,4**	**%**
Linéaire de réseau concerné	**6,3**	**km**
Indice linéaire de consommation	**5,3**	**m³/j/km**
Indice linéaire de perte	**0,6**	**m³/j/km**



Conclusions

Fiabilité du comptage : Dispositif de comptage adapté au débit mesuré

Précision des mesures : Précision satisfaisante.

Commentaires : Courbe caractéristique d'un réseau d'ea potable. Une consommation nocturne est supposée dans la nuit du 9 mai. L' ILC est de type rural et l'ILP est bon. Le rendement est très bon.

Réalités Environnement	**Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay** **Schéma directeur d'alimentation en eau potable** **Exploitation des mesures de débit**	**Débit N° 9**

Débit mesuré : **LAP Q3 Route de Beaurepaire**

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Diehl DN100

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0,04 m³/h
Débit minimum :	0,3 m³/h
Débit transition :	0,5 m³/h
Débit nominal :	100 m³/h
Débit maximal :	125 m³/h

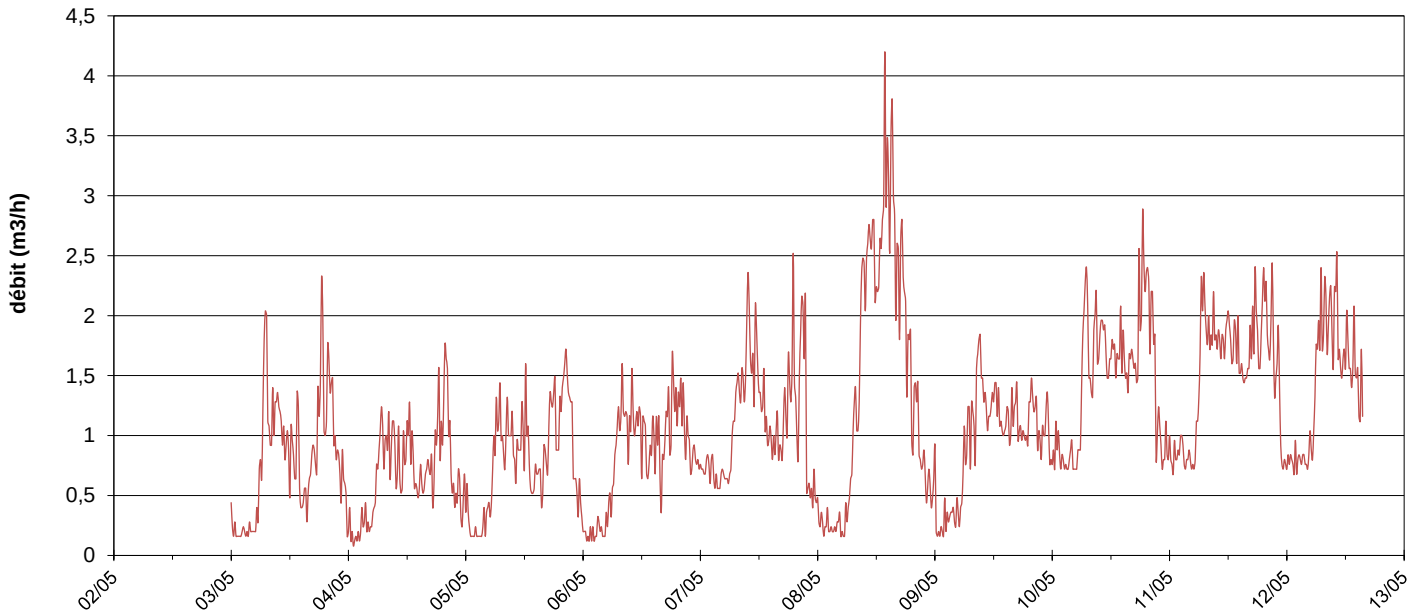
Année de pose du dispositif de comptage :
2022

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + Télégestion

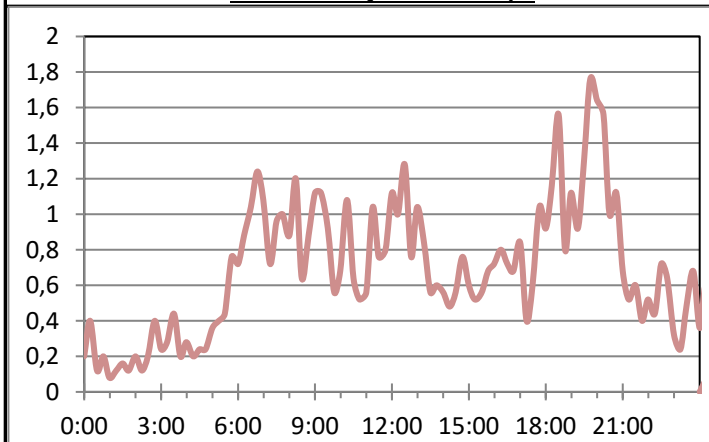
Sensibilité de la mesure :
Non renseignée



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

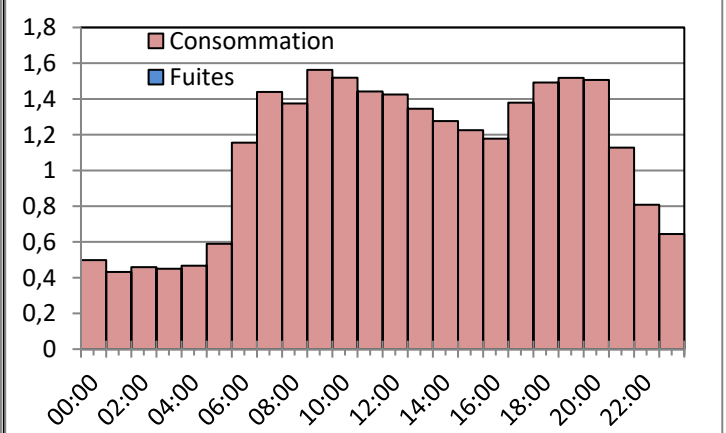
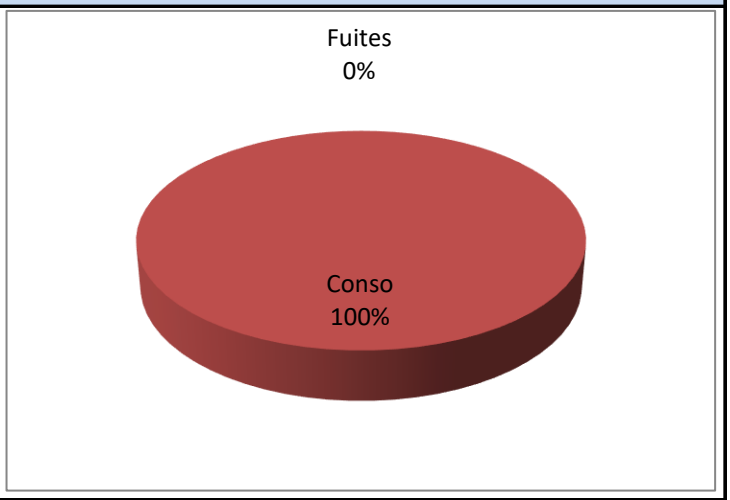


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	03/05	04/05	05/05	06/05	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05	12/05									Moy
00:00	0,28	0,23	0,39	0,18	0,72	0,34	0,37	0,87	0,81	0,79									**0,50**
01:00	0,16	0,12	0,16	0,16	0,77	0,23	0,19	0,87	0,86	0,80									**0,432**
02:00	0,20	0,23	0,18	0,17	0,72	0,26	0,33	0,78	0,94	0,78									**0,459**
03:00	0,20	0,29	0,24	0,26	0,59	0,21	0,36	0,78	0,77	0,80									**0,45**
04:00	0,20	0,24	0,34	0,21	0,66	0,27	0,34	0,78	0,79	0,84									**0,467**
05:00	0,31	0,49	0,62	0,38	0,63	0,24	0,44	0,84	0,94	1,01									**0,59**
06:00	0,94	0,97	1,08	0,73	0,88	0,45	0,98	1,89	1,84	1,79									**1,155**
07:00	1,74	0,94	1,06	1,13	1,36	1,10	1,11	1,86	2,02	2,07									**1,439**
08:00	1,08	0,90	1,02	1,29	1,42	1,32	1,27	1,64	1,83	1,98									**1,375**
09:00	1,23	0,93	1,01	1,03	1,77	2,33	1,65	1,82	1,89	1,97									**1,563**
10:00	1,12	0,73	0,81	1,21	1,73	2,62	1,23	1,93	1,79	2,02									**1,519**
11:00	0,96	0,79	1,02	1,17	1,69	2,57	1,23	1,57	1,82	1,60									**1,442**
12:00	0,85	1,04	1,10	1,00	1,29	2,33	1,33	1,73	1,84	1,74									**1,425**
13:00	0,87	0,76	0,59	0,75	1,17	3,12	1,16	1,61	1,77	1,65									**1,345**
14:00	0,65	0,59	0,67	0,92	0,95	3,02	1,09	1,78	1,66	1,43									**1,276**
15:00	0,46	0,59	0,59	0,97	1,02	3,29	1,13	1,51	1,47										**1,226**
16:00	0,67	0,73	0,81	0,74	0,85	2,23	1,26	1,64	1,67										**1,178**
17:00	0,81	0,72	1,24	1,15	1,17	2,49	1,01	1,77	2,05										**1,379**
18:00	1,58	1,11	1,15	1,32	1,49	1,77	1,00	2,30	1,71										**1,492**
19:00	1,29	1,28	1,20	1,27	1,57	1,27	1,24	2,31	2,23										**1,518**
20:00	1,55	1,33	1,58	1,26	1,57	1,25	1,27	1,96	1,79										**1,507**
21:00	1,02	0,55	1,31	0,98	1,60	0,79	0,92	1,22	1,76										**1,127**
22:00	0,71	0,58	0,61	0,80	0,55	0,60	1,08	0,88	1,46										**0,808**
23:00	0,48	0,43	0,43	0,77	0,51	0,53	1,00	0,89	0,76										**0,644**
Moy	**0,81**	**0,69**	**0,8**	**0,827**	**1,112**	**1,443**	**0,958**	**1,468**	**1,52**	**1,418**									**1,043**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	**26,3**	**m³/j**
Débit moyen horaire :	**1,1**	**m³/h**
Débit moyen de pointe horaire :	**1,6**	**m³/h**
Coefficient de pointe	**1,4**	
Débit moyen minimum enregistré :	**0,12**	**m³/h**
Débit de fuite estimé :	**0,0**	**m³/h**
Consommation moyenne calculée :	**1,1**	**m³/h**
Rendement	**100,0**	**%**
Linéaire de réseau concerné	**3,9**	**km**
Indice linéaire de consommation	**6,7**	**m³/j/km**
Indice linéaire de perte	**0,0**	**m³/j/km**



Conclusions

Fiabilité du comptage : Dispositif de comptage adapté au débit mesuré

Précision des mesures : NR

Commentaires : Courbe caractéristique d'un réseau d'ea potable sur la première moitié de la campagne. Des consommations nocturnes sont supposées à compter du 9 mai. Un pic de consommation est observée le 08 mai à 13h45 à 4,2 m³/h. L'ILC est de type rural et l'ILP est bon.

Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Exploitation des mesures de débit

Débit N° 10

Débit mesuré : LAP Q4 Compteur sur antenne Station de pompage/RE sens gravitaire

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Itron DN 40

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0,02 m³/h
Débit minimum :	0,1 m³/h
Débit transition :	0,2 m³/h
Débit nominal :	10 m³/h
Débit maximal :	20 m³/h

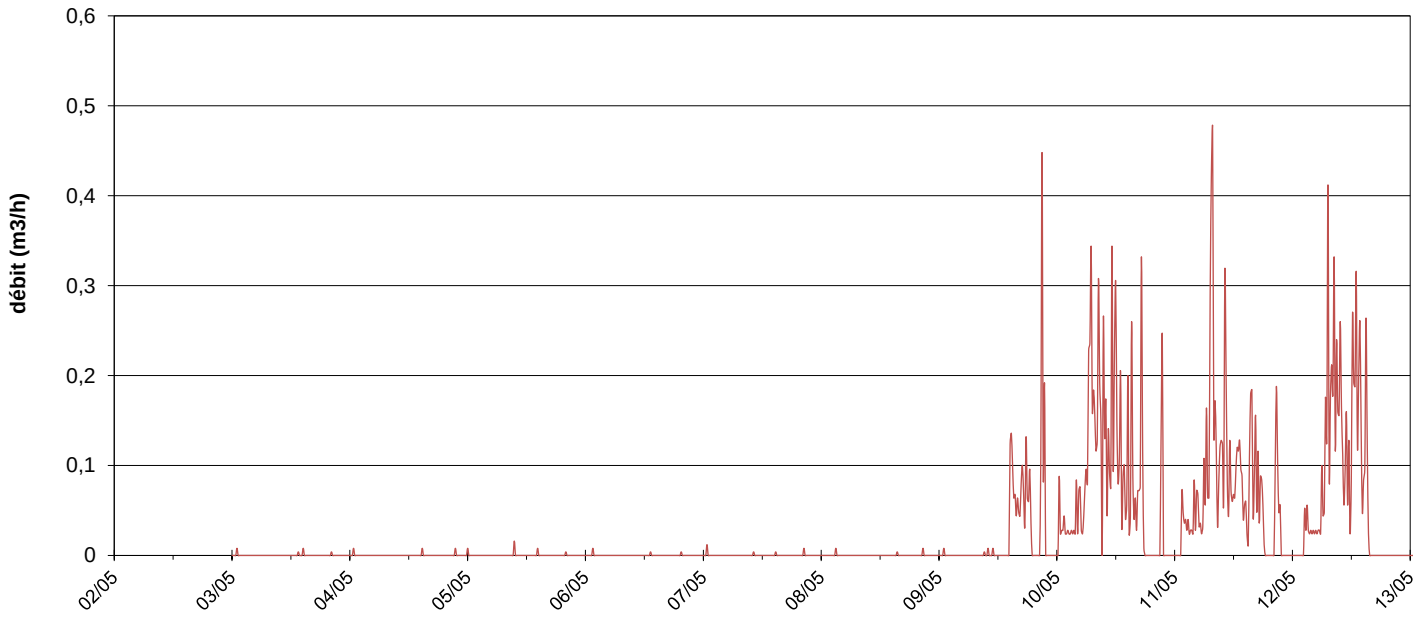
Année de pose du dispositif de comptage :
2023

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + enregistreur

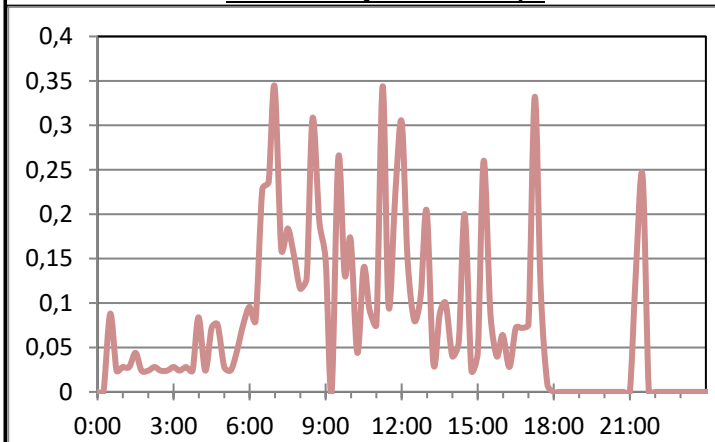
Sensibilité de la mesure :
Une impulsion tous les 0, m³



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 10/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

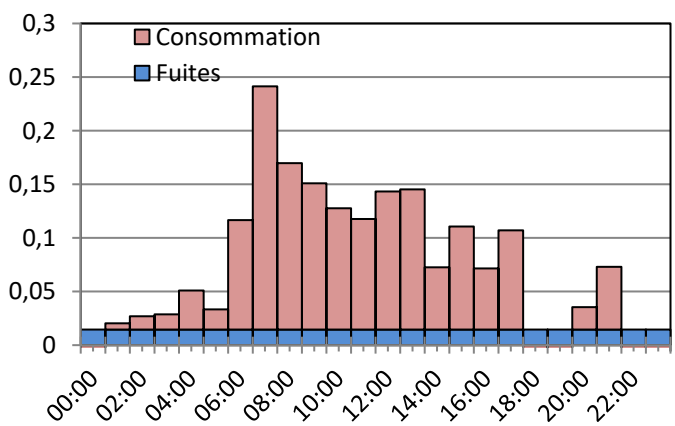
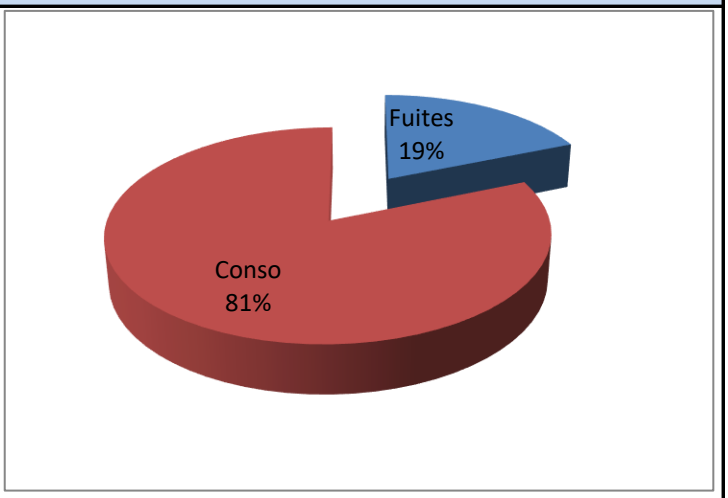


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	03/05	04/05	05/05	06/05	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05	12/05									Moy
00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00									**0,01**
01:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00									**0,02**
02:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,02									**0,03**
03:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03									**0,03**
04:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,03									**0,05**
05:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03	0,03									**0,03**
06:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,10	0,09									**0,12**
07:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,31	0,20									**0,24**
08:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,11	0,21									**0,17**
09:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,11	0,20									**0,15**
10:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,16	0,11									**0,13**
11:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,08	0,09									**0,12**
12:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,09	0,18									**0,14**
13:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,11	0,22									**0,15**
14:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,08	0,04	0,09									**0,07**
15:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,11	0,12	0,10									**0,11**
16:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,08										**0,07**
17:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,13	0,08										**0,11**
18:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,02										**0,01**
19:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00										**0,00**
20:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,07										**0,04**
21:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,09	0,05										**0,07**
22:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00										**0,00**
23:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00										**0,00**
Moy	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,023**	**0,081**	**0,072**	**0,10**									**0,015**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	**1,9 m³/j**
Débit moyen horaire :	**0,1 m³/h**
Débit moyen de pointe horaire :	**0,2 m³/h**
Coefficient de pointe	**3,1**
Débit moyen minimum enregistré :	**0,02 m³/h**
Débit de fuite estimé :	**0,01 m³/h**
Consommation moyenne calculée :	**0,1 m³/h**
Rendement	**81,2 %**
Linéaire de réseau concerné	**1,7 km**
Indice linéaire de consommation	**0,9 m³/j/km**
Indice linéaire de perte	**0,2 m³/j/km**



Conclusions

Fiabilité du comptage : Le débit moyen est relativement proche du débit de démarrage du compteur, ce qui engendre un sous comptage significatif.

Précision des mesures : NR

Commentaires : La vanne de bypass dans la chambre de vannes du réservoir est restée ouverte suite au lavage du réservoir. D'après la configuration de la chambre de vannes, le compteur est bypassé entre le 03 et 09 mai. Le compteur fonctionne uniquement lorsque les pompes sont arrêtées au niveau de la station de pompage de Montanay.Ces données sont valables uniquement dans le sens de la distribution.

Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Exploitation des mesures de débit

Débit N° 11

Débit mesuré : **LAP Q5 Compteur de distribution RE**

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Itron/Actaris DN 100

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0,1 m³/h
Débit minimum :	0,2 m³/h
Débit transition :	0,4 m³/h
Débit nominal :	100 m³/h
Débit maximal :	160 m³/h

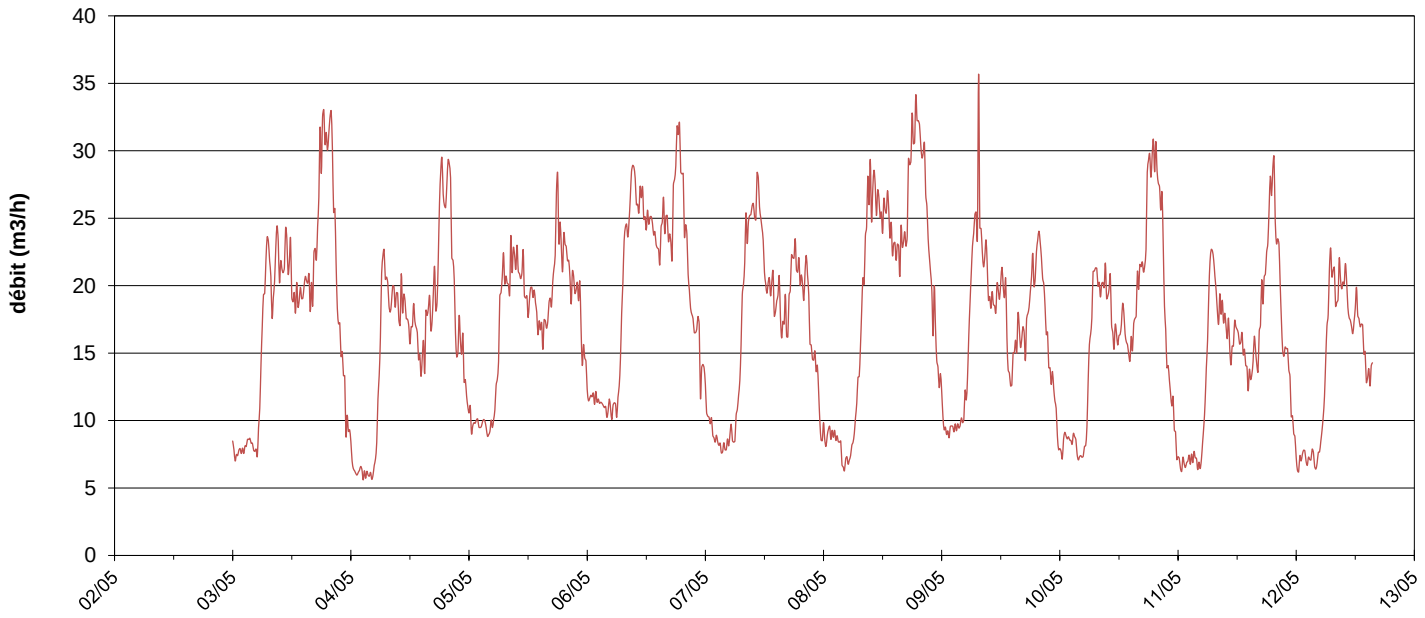
Année de pose du dispositif de comptage :
2023

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + télégestion

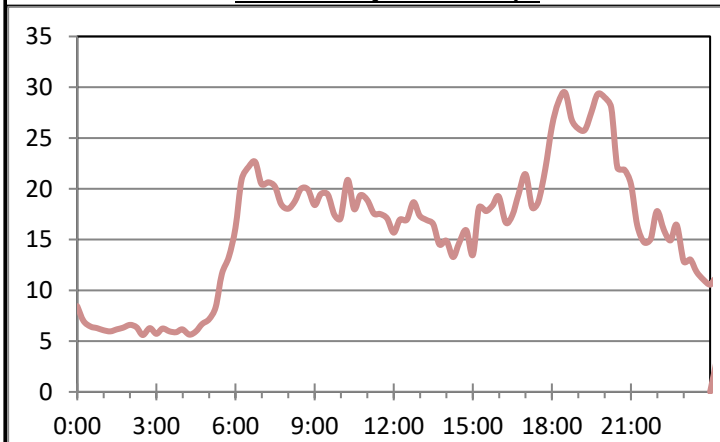
Sensibilité de la mesure :
Non renseignée



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

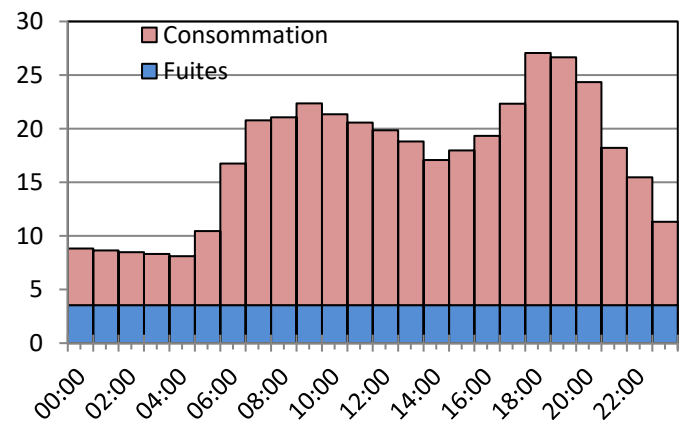
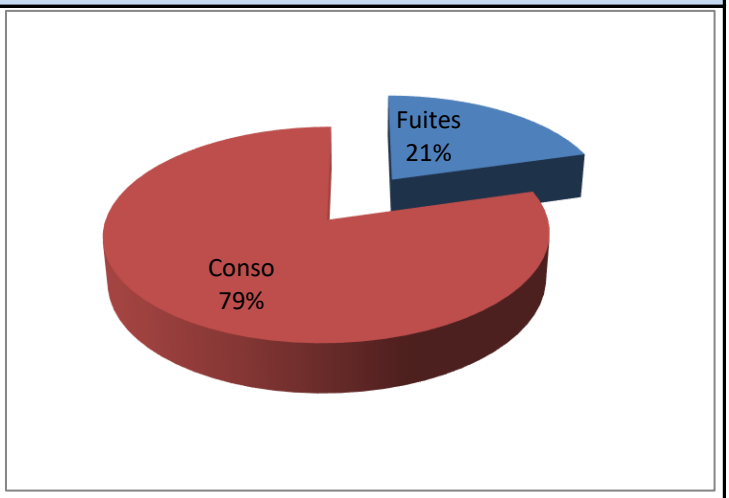


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	03/05	04/05	05/05	06/05	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05	12/05									Moy
00:00	7,70	7,04	10,07	11,83	10,96	8,85	10,33	7,85	6,80	6,80									**8,8**
01:00	7,67	6,13	9,95	11,79	9,40	9,20	9,12	8,86	6,87	7,51									**8,7**
02:00	7,93	6,21	9,62	11,40	8,48	8,86	9,52	8,59	7,18	7,02									**8,5**
03:00	8,55	5,95	9,57	11,10	7,99	8,01	9,52	8,00	7,26	7,30									**8,3**
04:00	7,93	6,11	9,42	10,86	8,11	6,83	10,59	7,34	6,71	7,14									**8,1**
05:00	10,24	10,11	11,64	10,94	8,91	7,35	14,92	9,67	10,81	9,96									**10,5**
06:00	17,75	20,47	18,44	12,26	10,40	9,74	23,23	17,67	19,94	17,64									**16,8**
07:00	22,65	19,95	20,88	21,45	16,99	15,01	27,22	20,91	21,18	21,50									**20,8**
08:00	19,42	19,18	21,02	24,85	23,75	22,19	22,57	19,95	18,13	19,56									**21,1**
09:00	22,68	18,69	22,32	28,52	25,62	27,06	20,76	19,96	17,78	20,17									**22,4**
10:00	21,35	18,83	20,86	26,20	26,58	27,08	18,75	18,55	15,80	19,50									**21,4**
11:00	22,58	17,76	20,05	25,97	24,63	26,02	19,20	16,12	16,35	17,04									**20,6**
12:00	20,23	17,07	19,05	24,84	20,20	25,34	20,17	17,12	16,18	18,39									**19,9**
13:00	18,88	16,33	18,89	24,38	20,28	25,22	15,99	16,47	15,19	16,53									**18,8**
14:00	19,49	14,69	16,93	22,52	18,50	22,61	13,81	15,18	13,26	13,74									**17,1**
15:00	20,52	16,95	16,75	24,87	17,97	22,79	16,48	18,39	14,82	10,23									**18,0**
16:00	19,83	18,19	18,41	24,37	17,24	23,26	16,23	21,11	15,38										**19,3**
17:00	23,91	20,07	22,67	25,12	20,82	27,82	17,08	23,40	20,15										**22,3**
18:00	31,41	27,71	24,75	30,98	21,92	32,02	20,65	29,19	24,87										**27,1**
19:00	30,76	27,16	22,72	27,17	20,74	31,71	22,62	29,61	27,41										**26,7**
20:00	30,24	25,24	20,74	22,21	20,75	29,17	21,50	26,86	22,45										**24,4**
21:00	20,02	16,67	20,22	17,57	16,29	23,11	16,32	18,03	15,72										**18,2**
22:00	14,13	16,27	19,09	17,03	14,34	18,18	13,16	12,53	14,41										**15,5**
23:00	9,44	12,19	14,69	13,41	9,81	13,58	9,76	9,33	9,62										**11,3**
Moy	**18,1**	**16,04**	**17,45**	**20,07**	**16,7**	**19,63**	**16,65**	**16,7**	**15,18**	**13,75**									**17,6**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	**414,2**	**m³/j**
Débit moyen horaire :	**17,3**	**m³/h**
Débit moyen de pointe horaire :	**27,1**	**m³/h**
Coefficient de pointe	**1,6**	
Débit moyen minimum enregistré :	**5,6**	**m³/h**
Débit de fuite estimé :	**3,5**	**m³/h**
Consommation moyenne calculée :	**13,7**	**m³/h**
Rendement	**79,5**	**%**
Linéaire de réseau concerné	**63,9**	**km**
Indice linéaire de consommation	**5,2**	**m³/j/km**
Indice linéaire de perte	**1,3**	**m³/j/km**



Conclusions

Fiabilité du comptage : Dispositif de comptage adapté au débit mesuré

Précision des mesures : NR

Commentaires : Courbe caractéristique d'un réseau AEP. Le rendement est bon, l'ILC est de type rural et l'ILP est bon. Le débit nocturne le plus faible est enregistré la nuit du 04 mai vers 3 du matin. Des consommations nocturnes sont observées sur plusieurs nuits, hypothèse : remplissage piscines.

Réalités Environnement	**Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay** **Schéma directeur d'alimentation en eau potable** **Exploitation des mesures de débit**	**Débit N°12**

Débit mesuré : **LAP Q6 Compteur sortie station de pompage de Montanay**

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Itron Woltex M DN 100

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0,4 m³/h
Débit minimum :	1,8 m³/h
Débit transition :	12 m³/h
Débit nominal :	100 m³/h
Débit maximal :	200 m³/h

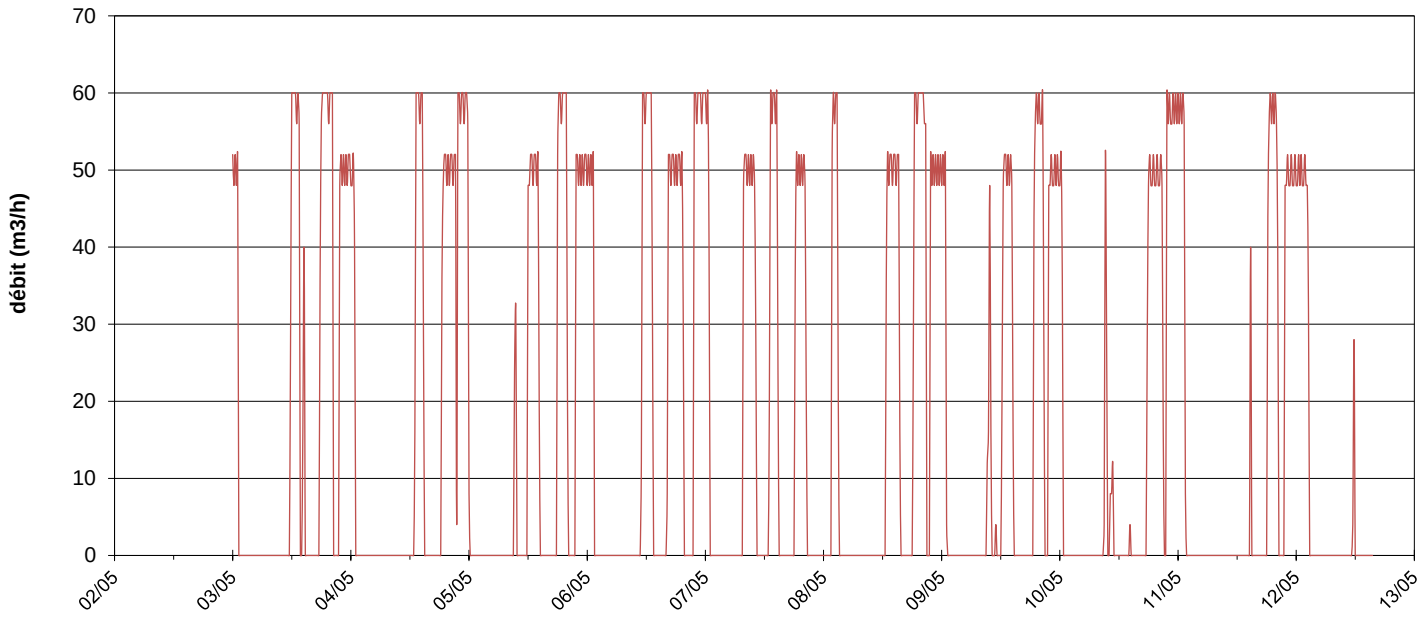
Année de pose du dispositif de comptage :
2019

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + télégestion

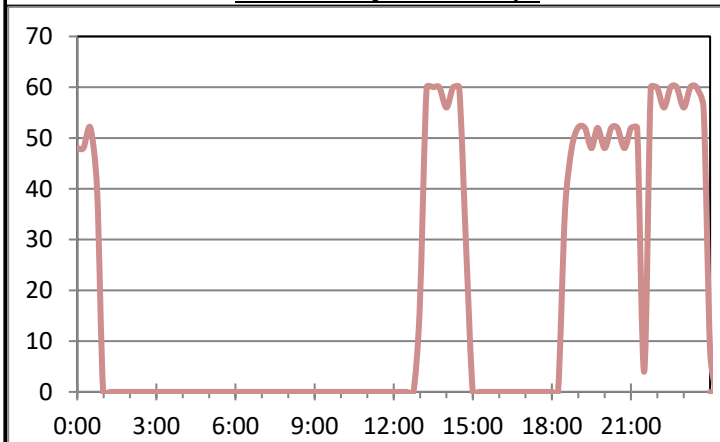
Sensibilité de la mesure :
Non renseignée



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

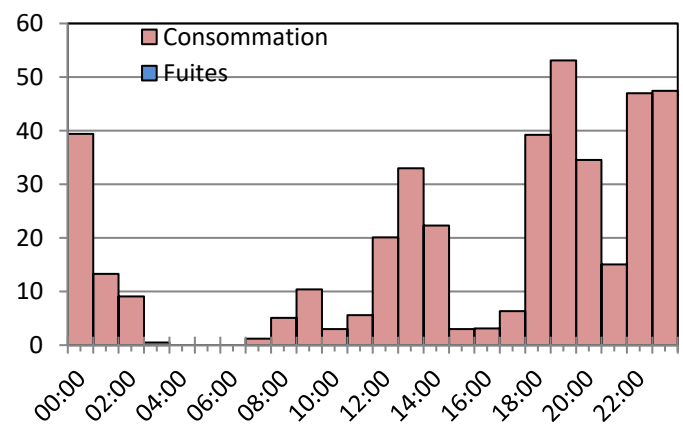


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	03/05	04/05	05/05	06/05	07/05	08/05	09/05	10/05	11/05	12/05									Moy
00:00	50	47	2	50	54	0	50	34	58	49									**39,4**
01:00	13	0	0	25	0	13	1	0	31	50									**13,3**
02:00	0	0	0	0	0	59	0	0	0	32									**9,1**
03:00	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0									**0,5**
04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									**0,0**
05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									**0,0**
06:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									**0,0**
07:00	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0									**1,2**
08:00	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0									**5,1**
09:00	0	0	14	0	50	0	19	21	0	0									**10,4**
10:00	0	0	0	0	19	0	4	7	0	0									**3,0**
11:00	0	0	0	47	0	0	1	0	0	8									**5,6**
12:00	52	0	50	60	0	9	30	0	0	0									**20,1**
13:00	58	49	50	23	49	51	50	0	0	0									**33,0**
14:00	14	51	18	0	50	50	29	1	10	0									**22,3**
15:00	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0									**3,0**
16:00	0	0	0	28	0	0	0	0	0										**3,1**
17:00	0	0	0	50	0	0	0	7	0										**6,3**
18:00	53	21	57	51	34	37	11	49	40										**39,2**
19:00	59	51	60	33	50	59	58	50	58										**53,1**
20:00	45	50	5	0	30	58	50	49	24										**34,6**
21:00	10	42	13	15	0	13	12	19	12										**15,1**
22:00	50	59	50	59	0	50	49	57	49										**47,0**
23:00	51	58	51	59	0	50	50	58	50										**47,4**
Moy	**18,9**	**17,8**	**15,4**	**20,8**	**16,6**	**20,2**	**17,3**	**14,7**	**13,8**	**8,7**									**17,5**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	**411,8 m³/j**
Débit moyen horaire :	**17,2 m³/h**
Débit moyen de pointe horaire :	**53,1 m³/h**
Coefficient de pointe	
Débit moyen minimum enregistré :	
Débit de fuite estimé :	
Consommation moyenne calculée :	
Rendement	
Linéaire de réseau concerné	**1,7 km**

Conclusions

Fiabilité du comptage : Système de comptage adapté

Précision des mesures : NR

Commentaires : Le groupe de pompes au niveau de la station de pompage de Montanay est constitué de deux pompes qui fonctionnent en alternance. La pompe P1 délivre environ 50 m³/h et la pompe P2 55 m³/h. Le volume moyen journalier en sortie de la station de pompage est légèrement plus faible que le volume moyen journalier en sortie du réservoir, ce qui peut être dû aux incertitudes de mesures des compteurs.

Réalités Environnement	**Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze -Lapeyrouse Mornay** **Schéma directeur d'alimentation en eau potable** **Exploitation des mesures de marnage**	**Marnage N° 1**

Réservoir : **Château d'eau**

Caractéristiques du point

Unité de distribution : Château d'eau

Alimenté par :
Station de pompage de Montanay

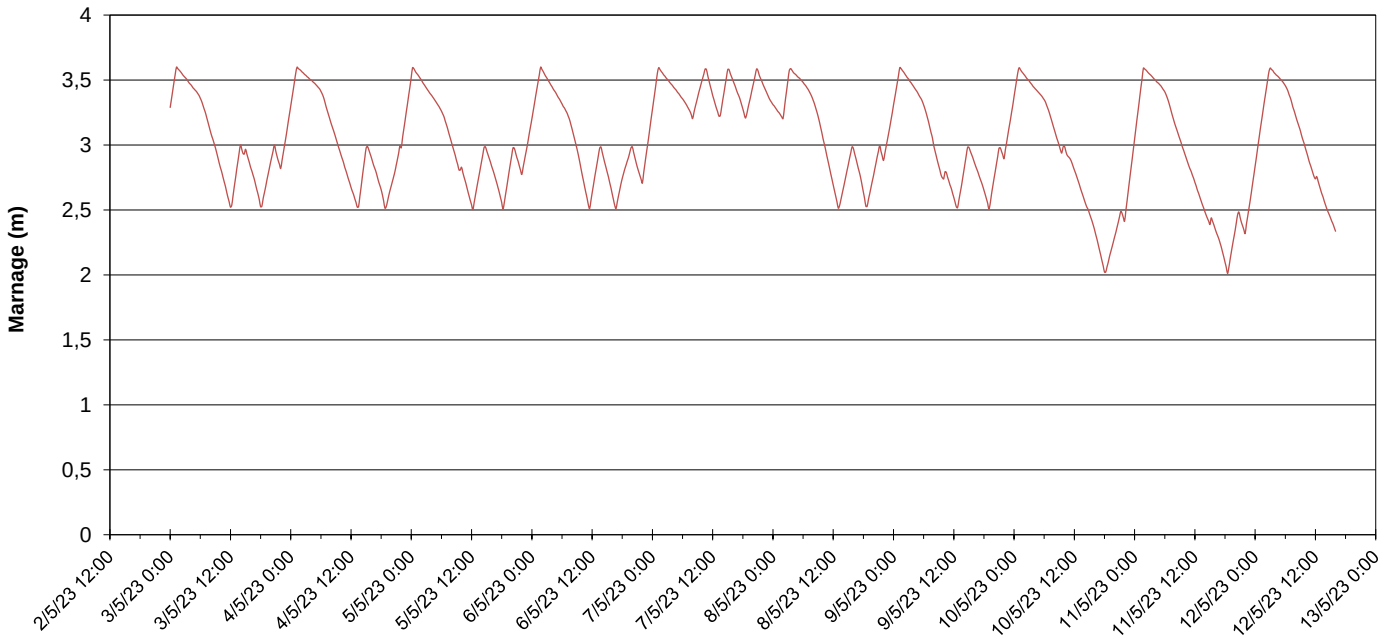
Volume total : 500 m³

Cote radier : 282,0 m
Côte trop plein : 287,3 m

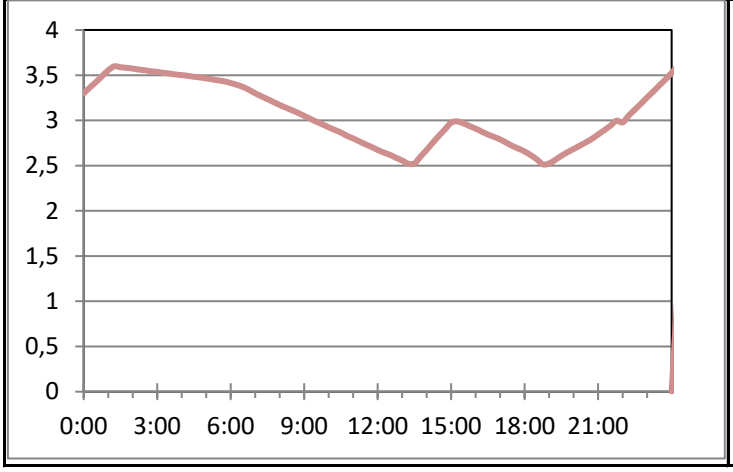
Matériel mis en place :
Sans objet - Télégestion



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Commentaires

La vanne de bypass dans la chambre de vannes du réservoir est restée ouverte pendant plusieurs semaines (depuis le dernier lavage du réservoir). Elle a été fermée le 09/05.

Marnage modifié entre le 06 et 08 mai : tarif heure creuse

Du 03 au 06 mai et du 08 au 09 mai, le niveau bas est atteint à 2,52 m. A compter du 10 mai, le niveau bas est atteint à 2m. Le niveau haut est atteint à 3,55 m. Un niveau haut intermédiaire est atteint en journée à 3 m. Les pompes se déclenchent tous les jours à 22h sur commande horaire.
Marnage sur 1 m et 0,5 m globalement (hors 06/08 mai et à partir du 10 mai).
Le 4 mai, le réservoir se remplit 3 fois par jour.

Réalités Environnement	**Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay** **Schéma directeur d'alimentation en eau potable** **Exploitation des mesures de débit**	**Débit N° 1**

Débit mesuré : **EPI Q2 Les Seiglières - Secteur isolé**

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Diehl DN100

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0,04 m³/h
Débit minimum :	0,3 m³/h
Débit transition :	0,5 m³/h
Débit nominal :	100 m³/h
Débit maximal :	125 m³/h

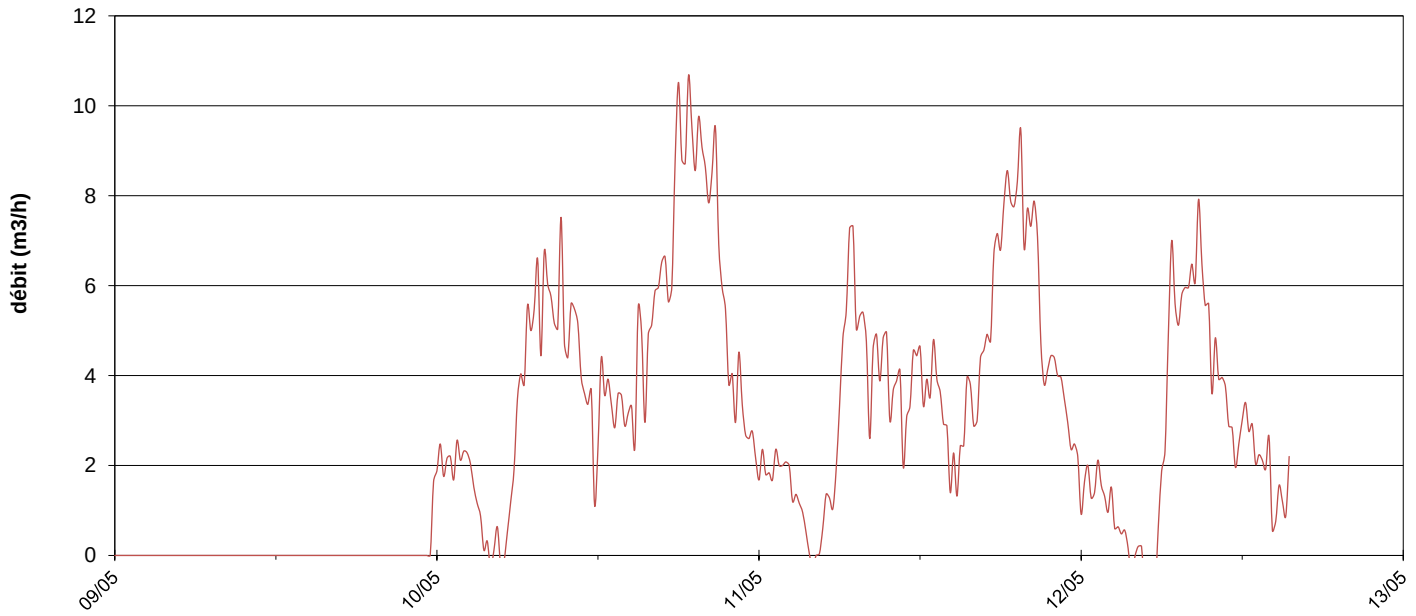
Année de pose du dispositif de comptage :
2022

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + Télégestion

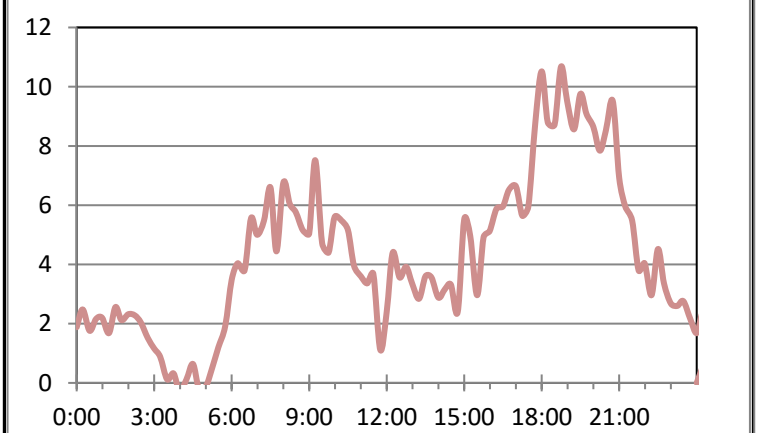
Sensibilité de la mesure :
Une impulsion tous les 0,01 m³



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 10/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

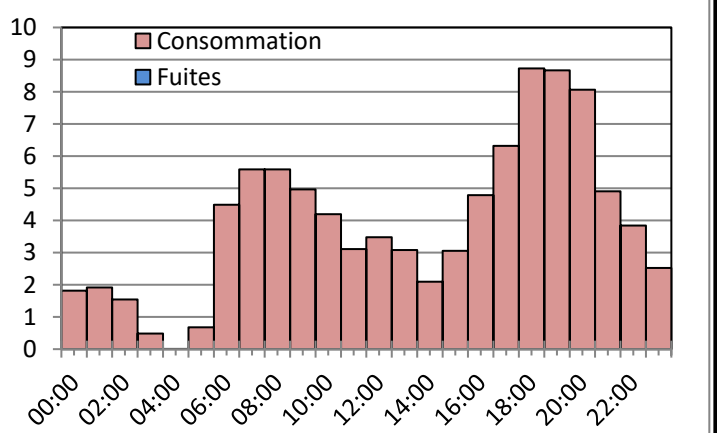
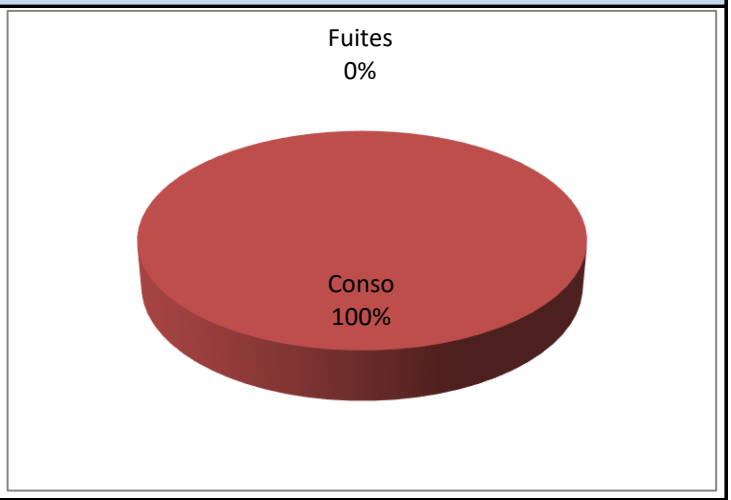


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	09/05	10/05	11/05	12/05															Moy
00:00		2,07	1,92	1,46															**1,817**
01:00		2,14	2,01	1,60															**1,917**
02:00		2,04	1,66	0,93															**1,543**
03:00		0,62	0,67	0,17															**0,487**
04:00		0,07	0,09	-0,14															**0,007**
05:00		0,88	1,40	-0,24															**0,68**
06:00		4,22	5,22	4,03															**4,49**
07:00		5,38	5,77	5,62															**5,59**
08:00		5,93	4,22	6,61															**5,587**
09:00		5,42	4,17	5,31															**4,967**
10:00		5,05	3,41	4,12															**4,193**
11:00		2,94	3,85	2,54															**3,11**
12:00		3,57	3,85	3,02															**3,48**
13:00		3,34	3,82	2,08															**3,08**
14:00		2,94	1,97	1,38															**2,097**
15:00		4,59	3,16	1,43															**3,059**
16:00		5,87	3,71																**4,79**
17:00		6,75	5,89																**6,32**
18:00		9,68	7,77																**8,725**
19:00		9,23	8,10																**8,665**
20:00		8,63	7,50																**8,065**
21:00		5,54	4,27																**4,905**
22:00		3,72	3,96																**3,84**
23:00		2,55	2,50																**2,525**
Moy		**4,30**	**3,79**	**2,49**															**3,527**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	**93,9**	**m³/j**
Débit moyen horaire :	**3,9**	**m³/h**
Débit moyen de pointe horaire :	**8,7**	**m³/h**
Coefficient de pointe	**2,2**	
Débit moyen minimum enregistré :	**0,0**	**m³/h**
Débit de fuite estimé :	**0,0**	**m³/h**
Consommation moyenne calculée :	**3,9**	**m³/h**
Rendement	**100,0**	**%**
Linéaire de réseau concerné	**12,1**	**km**
Indice linéaire de consommation	**7,8**	**m³/j/km**
Indice linéaire de perte	**0,0**	**m³/j/km**



Conclusions

Fiabilité du comptage : Se réferer fiche mesures 3 - 12 mai

Précision des mesures : NR

Commentaires : Les données des débitmètres EPI Q4 et Q5 ont été retranchées. Le compteur EPIQ6 - La petite Chals non suivi a comptabilisé 9 m³ du 3 au 12 mai.
Ce secteur n'est pas sensible aux fuites.

Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Exploitation des mesures de débit

Débit N° 2

Débit mesuré : **EPI Q3 Chemin du Belmont - Secteur isolé**

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Diehl DN80

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0,03 m³/h
Débit minimum :	0,2 m³/h
Débit transition :	0,3 m³/h
Débit nominal :	63 m³/h
Débit maximal :	78,25 m³/h

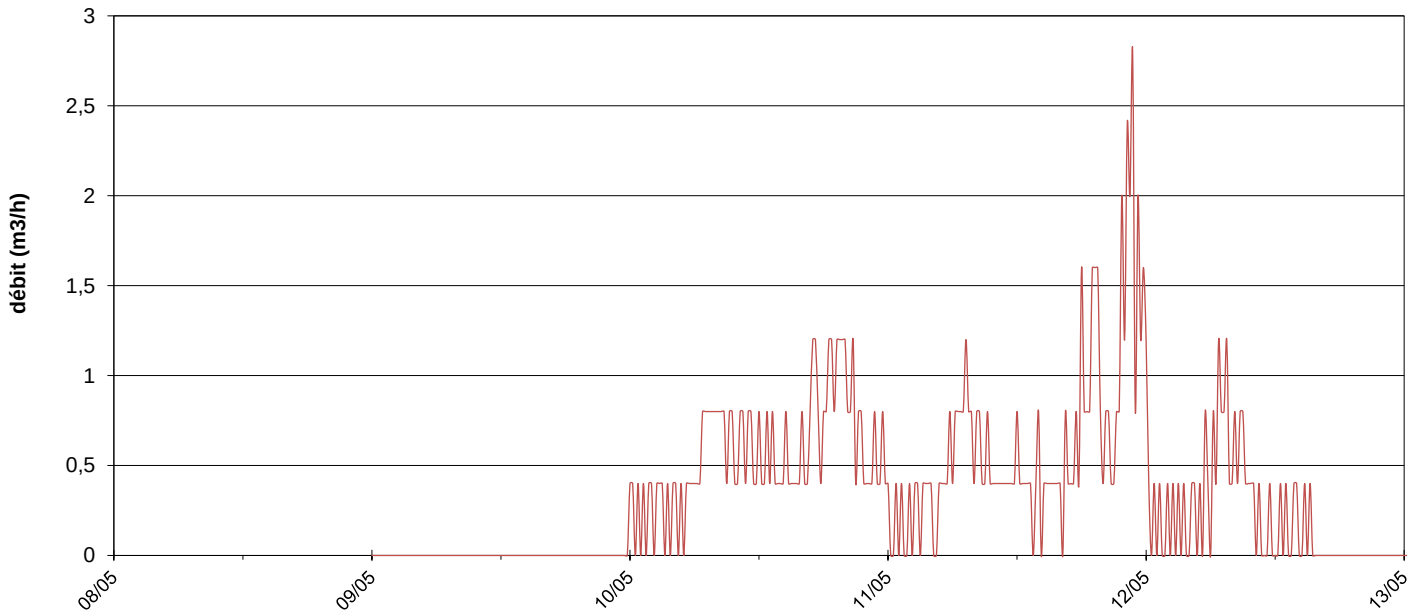
Année de pose du dispositif de comptage :
2022

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + Télégestion

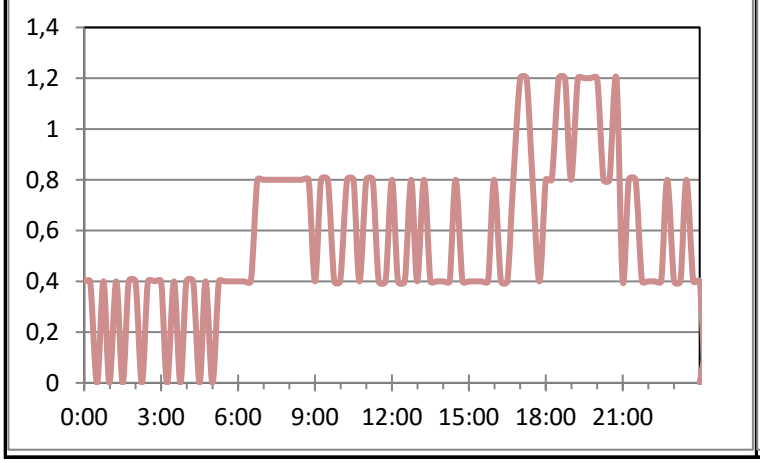
Sensibilité de la mesure :
Non renseignée



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 10/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

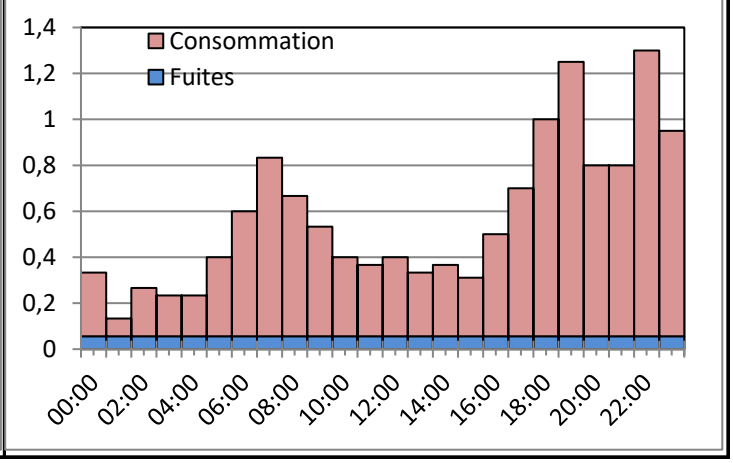
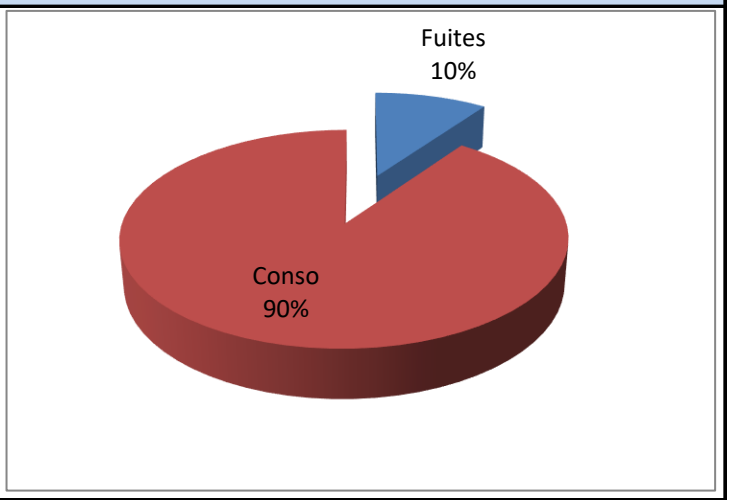


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	09/05	10/05	11/05	12/05															Moy
00:00		0,30	0,20	0,50															**0,33**
01:00		0,20	0,10	0,10															**0,13**
02:00		0,30	0,30	0,20															**0,27**
03:00		0,20	0,30	0,20															**0,23**
04:00		0,30	0,20	0,20															**0,23**
05:00		0,30	0,50	0,40															**0,40**
06:00		0,50	0,70	0,60															**0,60**
07:00		0,80	0,90	0,80															**0,83**
08:00		0,80	0,60	0,60															**0,67**
09:00		0,60	0,50	0,50															**0,53**
10:00		0,60	0,40	0,20															**0,40**
11:00		0,60	0,40	0,10															**0,37**
12:00		0,60	0,50	0,10															**0,40**
13:00		0,50	0,30	0,20															**0,33**
14:00		0,50	0,40	0,20															**0,37**
15:00		0,40	0,40	0,13															**0,31**
16:00		0,60	0,40																**0,50**
17:00		0,90	0,50																**0,70**
18:00		1,00	1,00																**1,00**
19:00		1,10	1,40																**1,25**
20:00		1,00	0,60																**0,80**
21:00		0,60	1,00																**0,80**
22:00		0,50	2,10																**1,30**
23:00		0,50	1,40																**0,95**
Moy		**0,571**	**0,629**	**0,315**															**0,50**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	**13,7 m³/j**
Débit moyen horaire :	**0,6 m³/h**
Débit moyen de pointe horaire :	**1,3 m³/h**
Coefficient de pointe	**2,3**
Débit moyen minimum enregistré :	**0,13 m³/h**
Débit de fuite estimé :	**0,06 m³/h**
Consommation moyenne calculée :	**0,5 m³/h**
Rendement	**90,2 %**
Linéaire de réseau concerné	**3,1 km**
Indice linéaire de consommation	**4,0 m³/j/km**
Indice linéaire de perte	**0,4 m³/j/km**



Conclusions

Fiabilité du comptage : Le débit enregistré est régulièrement en dessous du débit minimum, entrainant un sous comptage important, essentiellement pour les faibles débits.

Précision des mesures : NR

Commentaires : Réseau démaillé. Ce secteur n'est pas sensible aux fuites. L'ILC est de type rural et l'ILP est bon.

Réalités Environnement	**Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay** **Schéma directeur d'alimentation en eau potable** **Exploitation des mesures de débit**	**Débit N° 3**

Débit mesuré : **EPI Q4 Chemin du Murinais - Secteur isolé**

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Krohne DN65

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	
Débit minimum :	0,1 m³/h
Débit transition :	0,2 m³/h
Débit nominal :	40 m³/h
Débit maximal :	60 m³/h

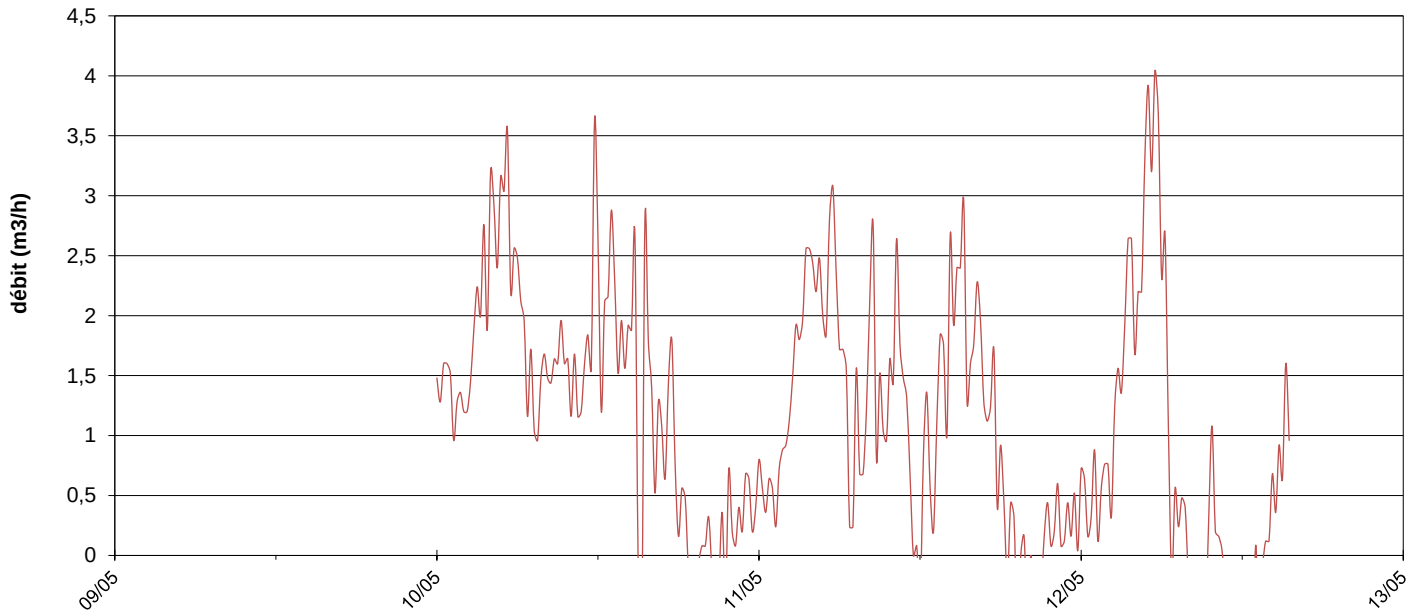
Année de pose du dispositif de comptage :
2022

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + Télégestion

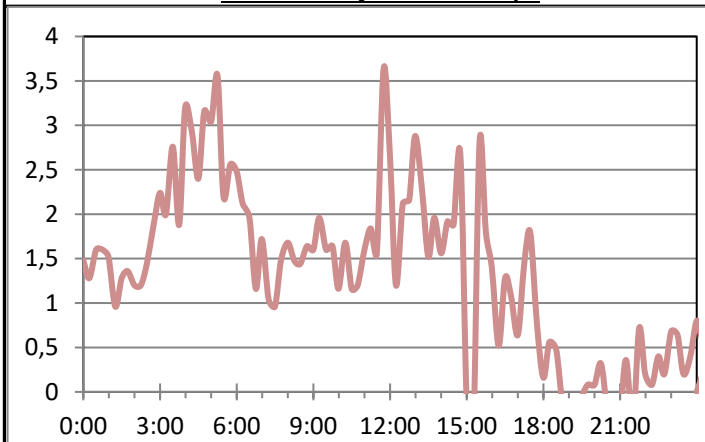
Sensibilité de la mesure :
Non renseignée



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 10/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

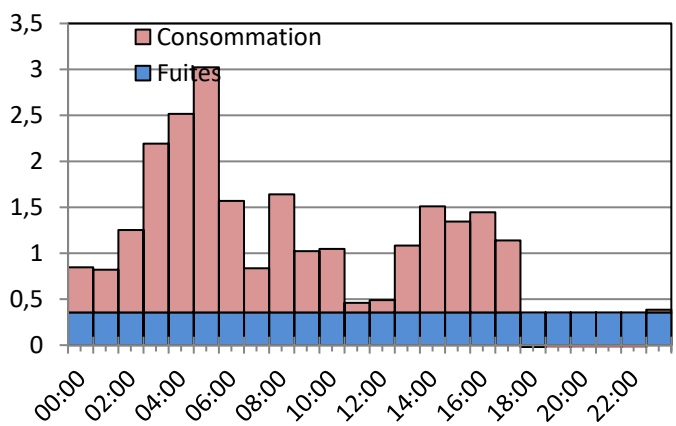
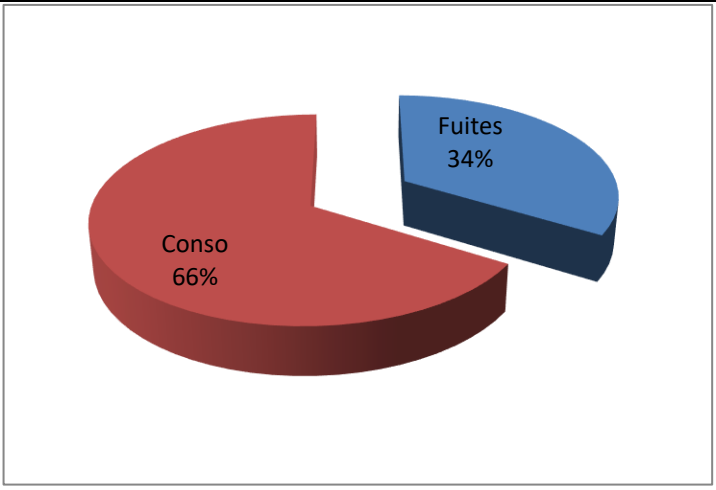


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	09/05	10/05	11/05	12/05															Moy
00:00		1,49	0,59	0,46															**0,847**
01:00		1,28	0,6	0,58															**0,82**
02:00		1,43	1,36	0,97															**1,253**
03:00		2,22	2,22	2,14															**2,193**
04:00		2,92	2,28	2,35															**2,517**
05:00		2,84	2,52	3,71															**3,023**
06:00		1,93	1,31	1,47															**1,57**
07:00		1,3	0,79	0,42															**0,837**
08:00		1,56	1,72	-0,36															**1,64**
09:00		1,7	1,29	0,08															**1,023**
10:00		1,3	1,83	0,01															**1,047**
11:00		2,16	0,52	-1,3															**0,46**
12:00		2,03	0,59	-1,15															**0,49**
13:00		2,16	1,23	-0,14															**1,083**
14:00		2,01	2	0,52															**1,51**
15:00		0,91	2,06	1,067															**1,346**
16:00		1,07	1,82																**1,445**
17:00		1,16	1,12																**1,14**
18:00		0,27	0,4																**0,335**
19:00		-0,26	-0,04																
20:00		-0,2	-0,35																
21:00		0,1	0,09																**0,095**
22:00		0,22	0,25																**0,235**
23:00		0,48	0,29																**0,385**
Moy		**1,337**	**1,104**	**0,677**															**1,039**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	**25,3**	**m³/j**
Débit moyen horaire :	**1,1**	**m³/h**
Débit moyen de pointe horaire :	**3,0**	**m³/h**
Coefficient de pointe	**2,9**	
Débit moyen minimum enregistré :	**0,46**	**m³/h**
Débit de fuite estimé :	**0,4**	**m³/h**
Consommation moyenne calculée :	**0,7**	**m³/h**
Rendement	**66,3**	**%**
Linéaire de réseau concerné	**4,9**	**km**
Indice linéaire de consommation	**3,4**	**m³/j/km**
Indice linéaire de perte	**1,7**	**m³/j/km**



Conclusions

Fiabilité du comptage : Le débit enregistré est régulièrement en dessous du débit minimum, entrainant un sous comptage important, essentiellement pour les faibles débits.

Précision des mesures : NR

Commentaires : Les données du système de comptage EPI Q1 ont été retranchées. Des valeurs négatives sont observées le 12 mai. Plusieurs hypothèses sont possibles : incertitudes de mesures liées aux sytèmes de comptage, mauvaise (s) vanne(s) de sectionnement fermée(s), . Un paragraphe est dédié dans le rapport à cette observation. En l'état, nous ne tenons pas compte du débit minimum nocturne enregistré.

Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Exploitation des mesures de débit

Débit N° 4

Débit mesuré : EPI Q5 Route de Jarcieu - secteur isolé

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Krohne DN80

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0,0 m³/h
Débit minimum :	0,1 m³/h
Débit transition :	0,3 m³/h
Débit nominal :	63 m³/h
Débit maximal :	120 m³/h

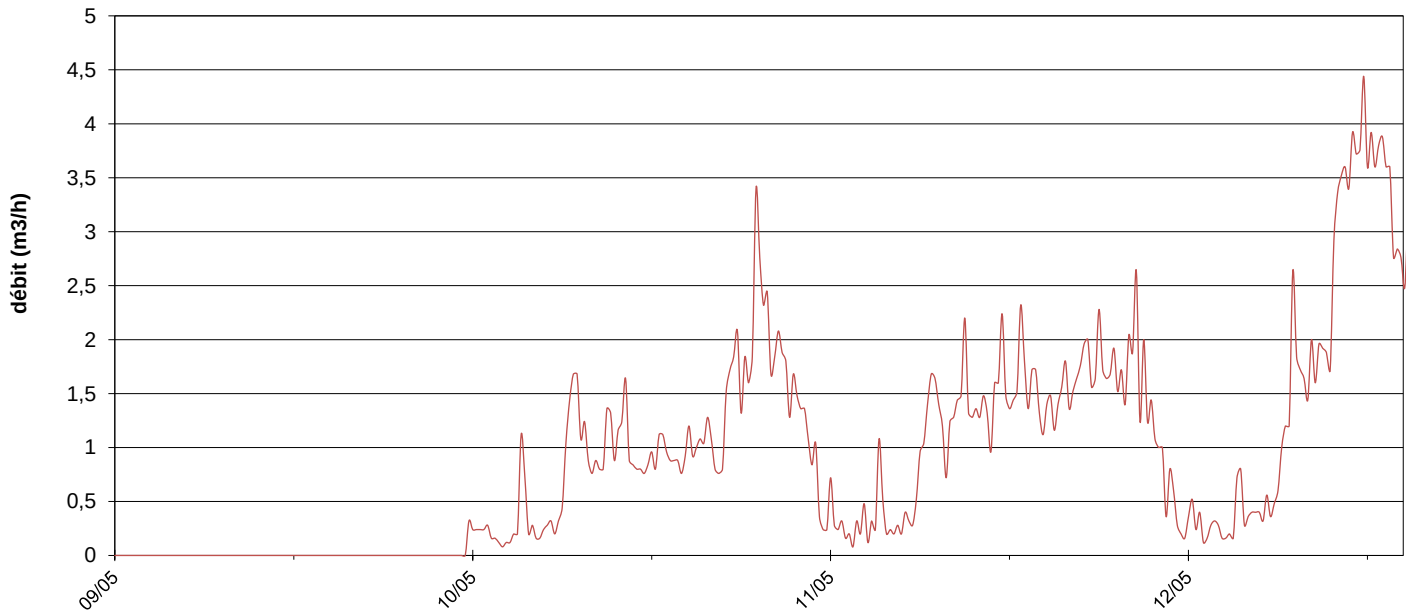
Année de pose du dispositif de comptage :
2022

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + Télégestion

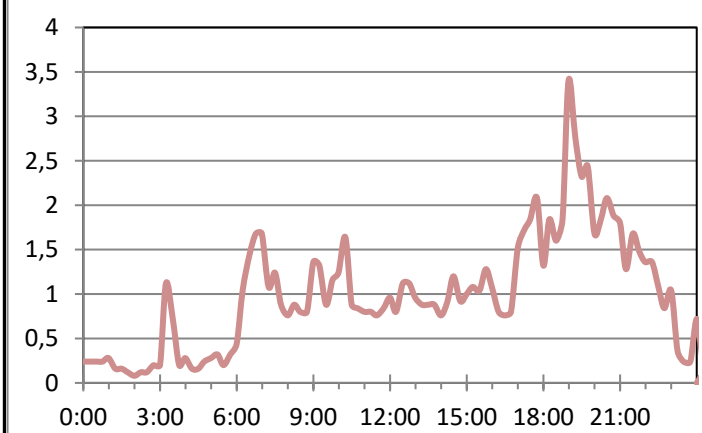
Sensibilité de la mesure :
Non renseignée



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 10/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

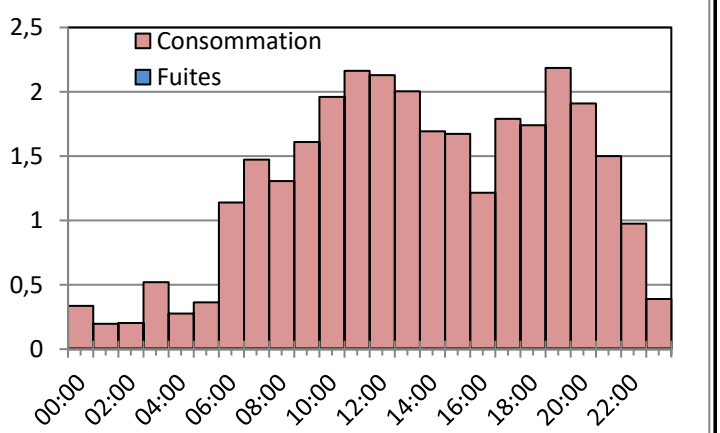
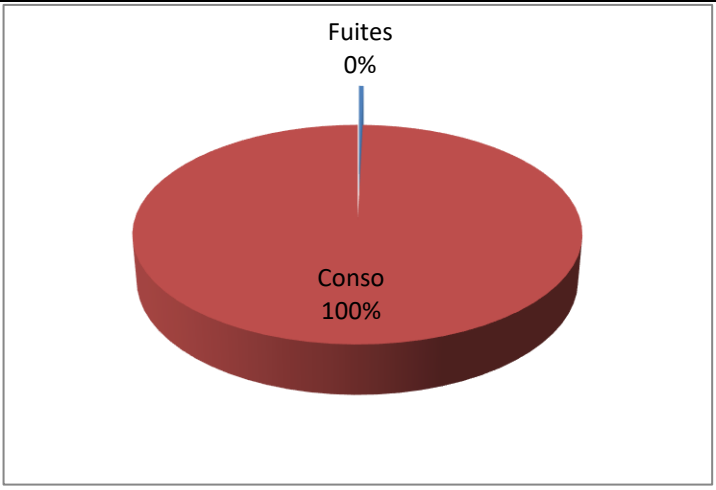


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	09/05	10/05	11/05	12/05															Moy
00:00		0,24	0,39	0,38															**0,34**
01:00		0,18	0,19	0,22															**0,20**
02:00		0,13	0,28	0,20															**0,20**
03:00		0,56	0,51	0,49															**0,52**
04:00		0,21	0,23	0,39															**0,28**
05:00		0,28	0,38	0,43															**0,36**
06:00		1,15	1,27	1,00															**1,14**
07:00		1,22	1,24	1,96															**1,47**
08:00		0,81	1,36	1,75															**1,31**
09:00		1,18	1,54	2,11															**1,61**
10:00		1,15	1,26	3,47															**1,96**
11:00		0,80	1,73	3,96															**2,16**
12:00		1,00	1,66	3,73															**2,13**
13:00		0,90	1,65	3,46															**2,00**
14:00		0,95	1,33	2,80															**1,69**
15:00		1,10	1,48	2,44															**1,67**
16:00		0,86	1,57																**1,21**
17:00		1,79	1,79																**1,79**
18:00		1,65	1,83																**1,74**
19:00		2,73	1,64																**2,19**
20:00		1,87	1,95																**1,91**
21:00		1,56	1,44																**1,50**
22:00		1,16	0,79																**0,97**
23:00		0,47	0,31																**0,39**
Moy		**0,998**	**1,159**	**1,799**															**1,319**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	**30,8 m³/j**
Débit moyen horaire :	**1,3 m³/h**
Débit moyen de pointe horaire :	**2,2 m³/h**
Coefficient de pointe	**1,7**
Débit moyen minimum enregistré :	**0,2 m³/h**
Débit de fuite estimé :	**0,0 m³/h**
Consommation moyenne calculée :	**1,3 m³/h**
Rendement	**99,6 %**
Linéaire de réseau concerné	**5,0 km**
Indice linéaire de consommation	**6,1 m³/j/km**
Indice linéaire de perte	**0,0 m³/j/km**



Conclusions

Fiabilité du comptage : Dispositif de comptage adapté au débit mesuré

Précision des mesures : NR

Commentaires : Réseau démaillé. L'Ilc est de type rural et l'ILP est bon. Ces valeurs sont à prendre avec précaution en raison des données métrologique du débitmètre.

Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Exploitation des mesures de débit

Débit N° 5

Débit mesuré : EPI Q7 Compteur Epinouze - secteur isolé

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Actaris Flostar M DN100

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0,1 m³/h
Débit minimum :	0,3 m³/h
Débit transition :	0,8 m³/h
Débit nominal :	50 m³/h
Débit maximal :	100 m³/h

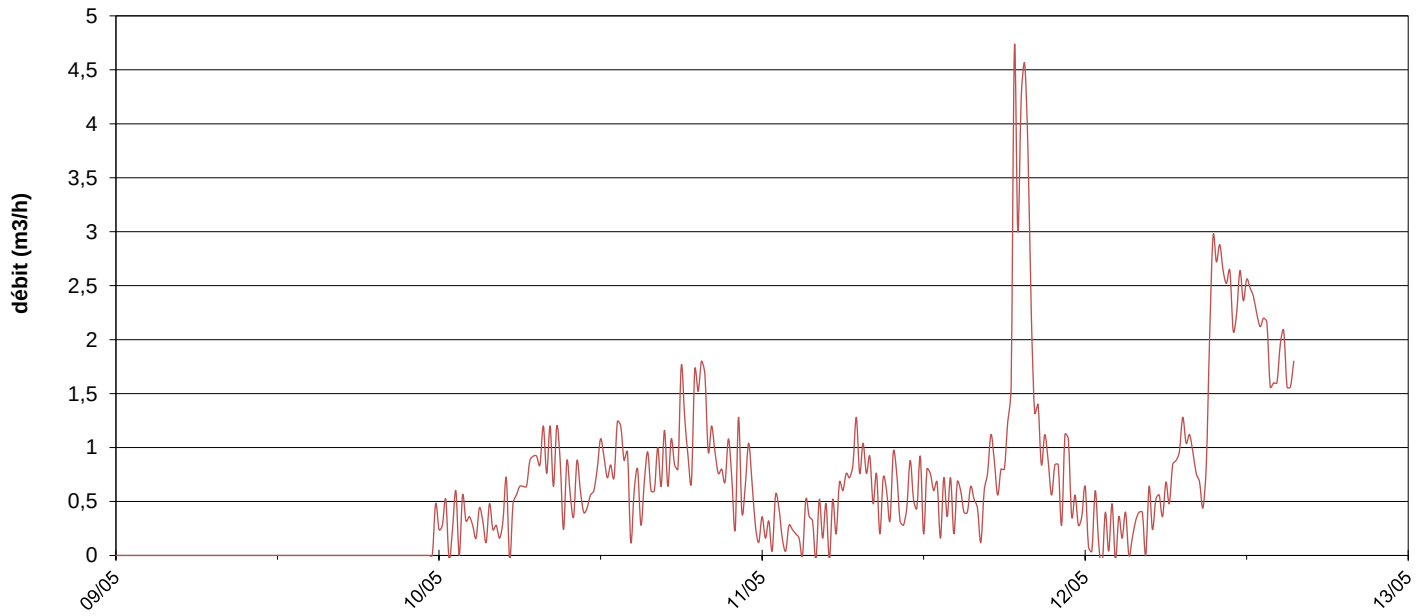
Année de pose du dispositif de comptage :
2009

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + Télégestion

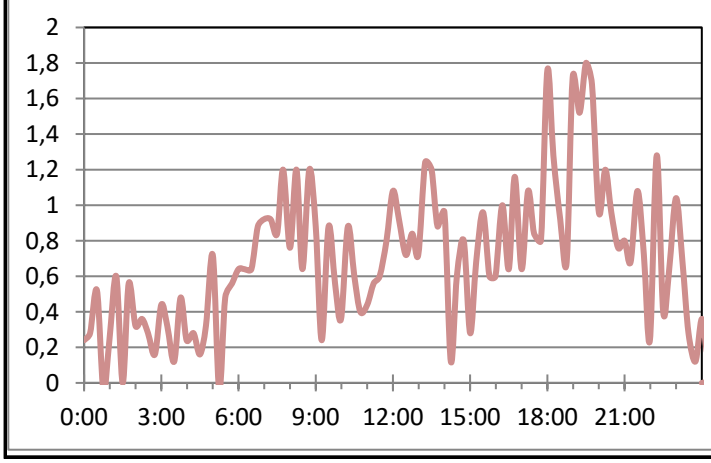
Sensibilité de la mesure :
Une impulsion tous les 0,01 m³



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 10/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

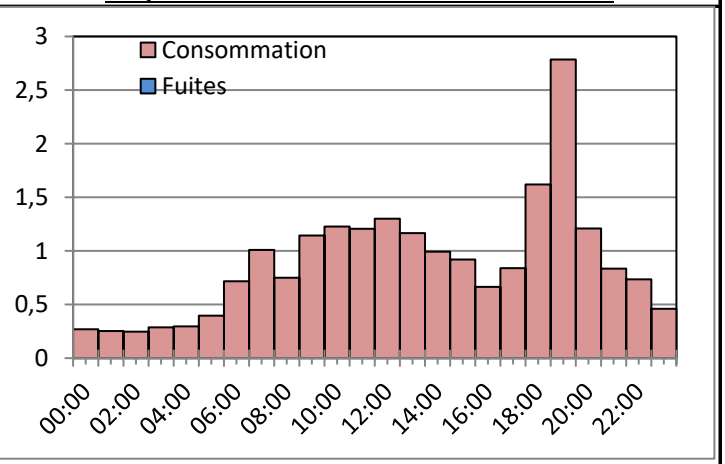
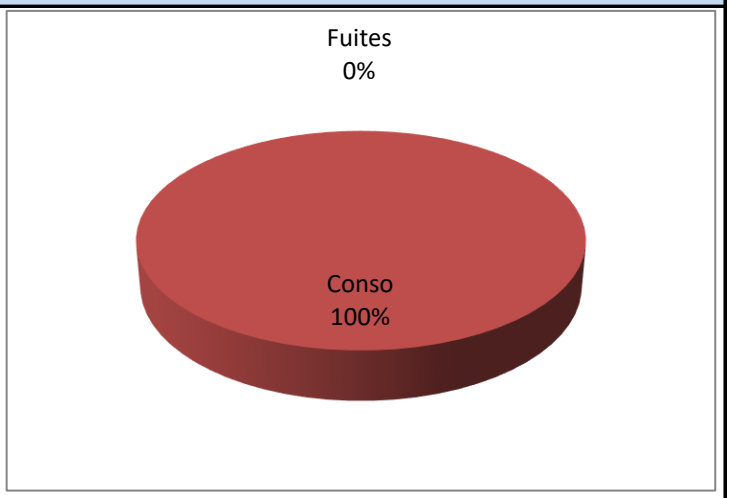


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	09/05	10/05	11/05	12/05															Moy
00:00		0,25	0,22	0,34															**0,27**
01:00		0,35	0,30	0,11															**0,25**
02:00		0,28	0,22	0,24															**0,25**
03:00		0,34	0,30	0,22															**0,29**
04:00		0,25	0,28	0,36															**0,30**
05:00		0,43	0,34	0,42															**0,40**
06:00		0,70	0,73	0,72															**0,72**
07:00		0,97	0,96	1,10															**1,01**
08:00		0,95	0,59	0,71															**0,75**
09:00		0,64	0,65	2,14															**1,14**
10:00		0,56	0,45	2,67															**1,23**
11:00		0,60	0,69	2,33															**1,21**
12:00		0,89	0,59	2,42															**1,30**
13:00		1,01	0,48	2,01															**1,17**
14:00		0,62	0,55	1,81															**0,99**
15:00		0,63	0,49	1,64															**0,92**
16:00		0,85	0,48																**0,67**
17:00		0,84	0,84																**0,84**
18:00		1,16	2,08																**1,62**
19:00		1,68	3,89																**2,78**
20:00		0,97	1,45																**1,21**
21:00		0,82	0,85																**0,84**
22:00		0,64	0,83																**0,74**
23:00		0,53	0,39																**0,46**
Moy		**0,71**	**0,78**	**1,20**															**0,90**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	**21,3 m³/j**
Débit moyen horaire :	**0,9 m³/h**
Débit moyen de pointe horaire :	**2,8 m³/h**
Coefficient de pointe	**3,1**
Débit moyen minimum enregistré :	**0,1 m³/h**
Débit de fuite estimé :	**0,0 m³/h**
Consommation moyenne calculée :	**0,9 m³/h**
Rendement	**100,0 %**
Linéaire de réseau concerné	**3,0 km**
Indice linéaire de consommation	**7,1 m³/j/km**
Indice linéaire de perte	**0,0 m³/j/km**



Conclusions

Fiabilité du comptage : Le débit enregistré est régulièrement en dessous du débit minimum, entrainant un sous comptage important, essentiellement pour les faibles débits.

Précision des mesures : Précision satisfaisante.

Commentaires : Les données du système de comptage EPI Q2 ont été retranchées et le réseau est démaillé. Le secteur n'est pas sensible aux fuites. L' ILC est de type rural et l'ILP est bon.

Réalités Environnement	**Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay** **Schéma directeur d'alimentation en eau potable** **Exploitation des mesures de débit**	**Débit N° 6**

Débit mesuré : **LAP Q1 Chemin de la Bergerie**

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Sensus Meistream DN125

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0,2 m³/h
Débit minimum :	0,5 m³/h
Débit transition :	1,0 m³/h
Débit nominal :	250 m³/h
Débit maximal :	350 m³/h

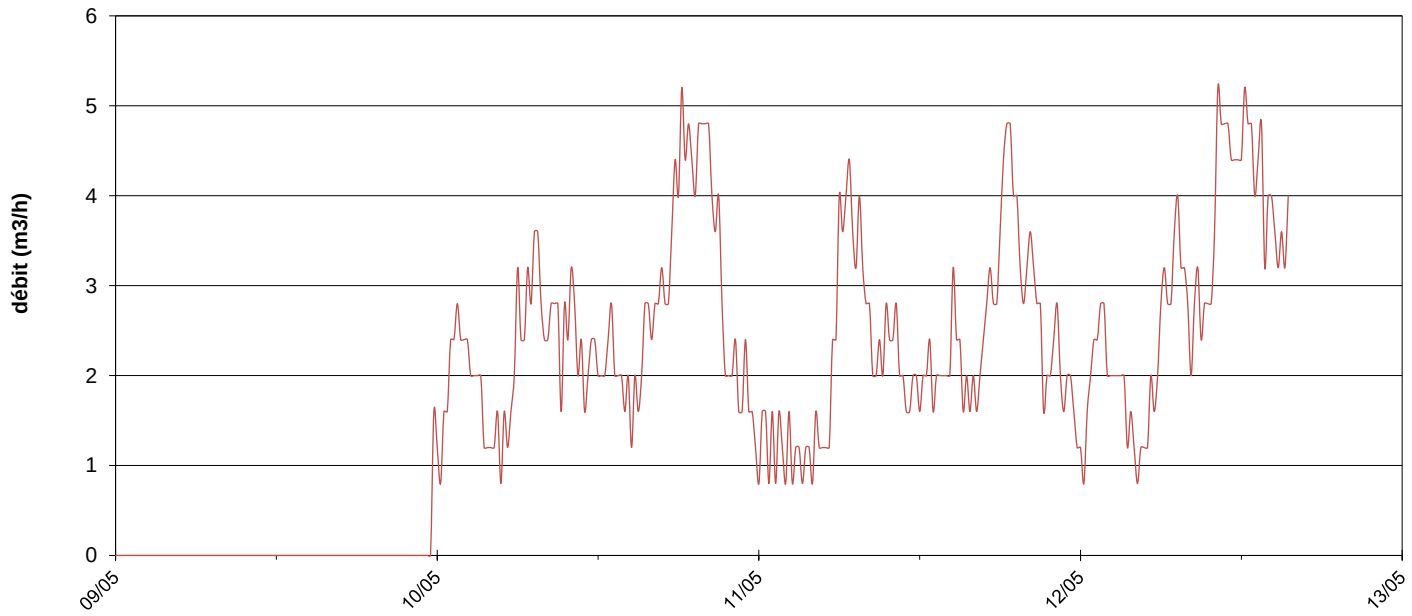
Année de pose du dispositif de comptage :
2022

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + Télégestion

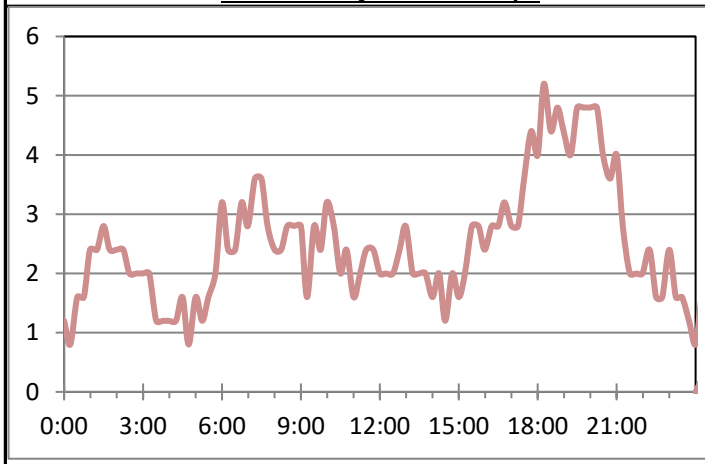
Sensibilité de la mesure :
Une impulsion tous les 0,1 m³



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 10/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

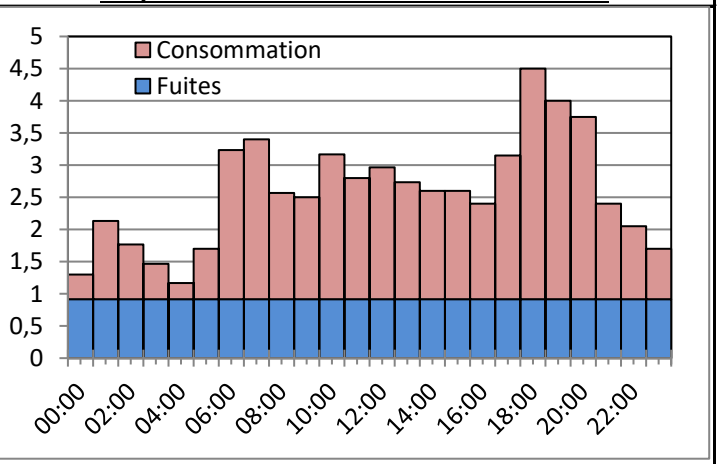
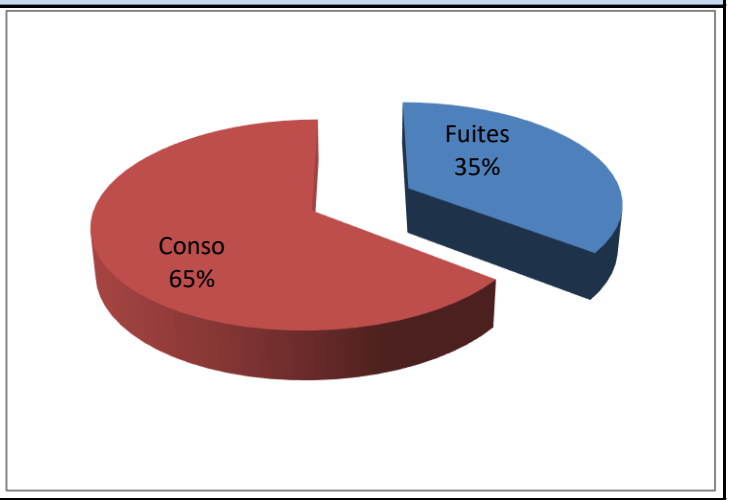


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	09/05	10/05	11/05	12/05															Moy
00:00		1,30	1,20	1,40															**1,30**
01:00		2,50	1,30	2,60															**2,13**
02:00		2,20	1,10	2,00															**1,77**
03:00		1,60	1,10	1,70															**1,47**
04:00		1,20	1,20	1,10															**1,17**
05:00		1,60	1,80	1,70															**1,70**
06:00		2,80	4,00	2,90															**3,23**
07:00		3,20	3,50	3,50															**3,40**
08:00		2,60	2,40	2,70															**2,57**
09:00		2,40	2,40	2,70															**2,50**
10:00		2,60	2,30	4,60															**3,17**
11:00		2,10	1,80	4,50															**2,80**
12:00		2,10	2,00	4,80															**2,97**
13:00		2,20	1,90	4,10															**2,73**
14:00		1,70	2,40	3,70															**2,60**
15:00		2,30	1,90	3,60															**2,60**
16:00		2,80	2,00																**2,40**
17:00		3,40	2,90																**3,15**
18:00		4,60	4,40																**4,50**
19:00		4,50	3,50																**4,00**
20:00		4,30	3,20																**3,75**
21:00		2,70	2,10																**2,40**
22:00		1,90	2,20																**2,05**
23:00		1,70	1,70																**1,70**
Moy		**2,51**	**2,26**	**2,98**															**2,58**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	**62,1 m³/j**
Débit moyen horaire :	**2,6 m³/h**
Débit moyen de pointe horaire :	**4,5 m³/h**
Coefficient de pointe	**1,7**
Débit moyen minimum enregistré :	**1,2 m³/h**
Débit de fuite estimé :	**0,9 m³/h**
Consommation moyenne calculée :	**1,7 m³/h**
Rendement	**64,6 %**
Linéaire de réseau concerné	**13,1 km**
Indice linéaire de consommation	**3,1 m³/j/km**
Indice linéaire de perte	**1,7 m³/j/km**



Conclusions

Fiabilité du comptage : Dispositif de comptage adapté au débit mesuré

Précision des mesures : Précision satisfaisante.

Commentaires : Les données du système de comptage EPI Q3 ont été retranchées, le réseau est démaillé. Une sectorisation nocturne est préconisée sur ce secteur. L'ILC est de type rural et l'ILP est acceptable. Le rendement est mauvais.

Réalités Environnement	**Syndicat Intercommunal des eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay** **Schéma directeur d'alimentation en eau potable** **Exploitation des mesures de débit**	**Débit N°7**

Débit mesuré : **LAP Q5 Compteur de distribution RE - Secteur Isolé**

Caractéristiques du point

Dispositif de mesure de débit :
Actaris Flostar M DN 100

Caractéristiques du dispositif de comptage :

Débit démarrage :	0,1 m³/h
Débit minimum :	0,6 m³/h
Débit transition :	1,5 m³/h
Débit nominal :	100,0 m³/h
Débit maximal :	200,0 m³/h

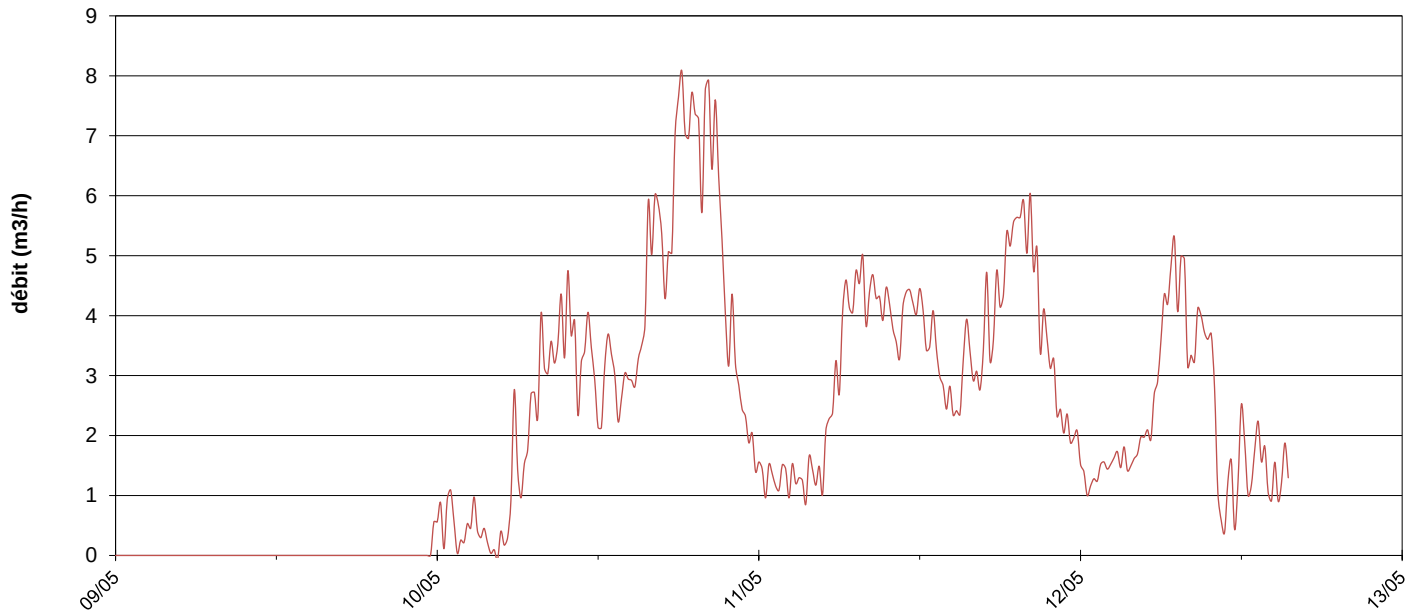
Année de pose du dispositif de comptage :
2007

Dispositif d'enregistrement des données :
Tête émettrice + Télégestion

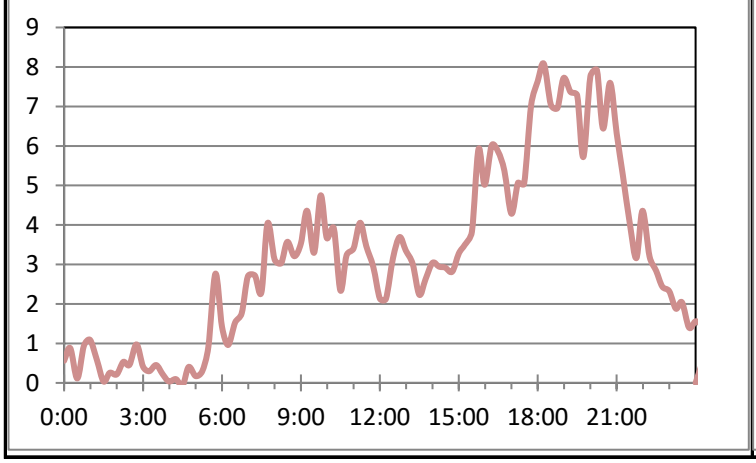
Sensibilité de la mesure :
Non renseignée



Evolution du débit pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 10/5



Moyennes horaires avec débit de fuite estimé

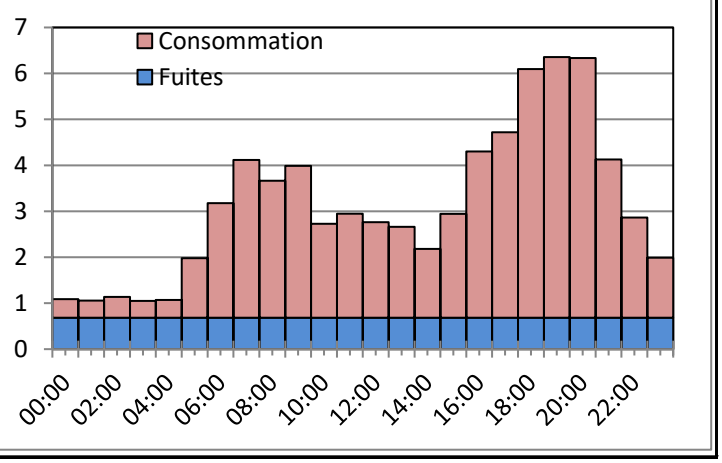
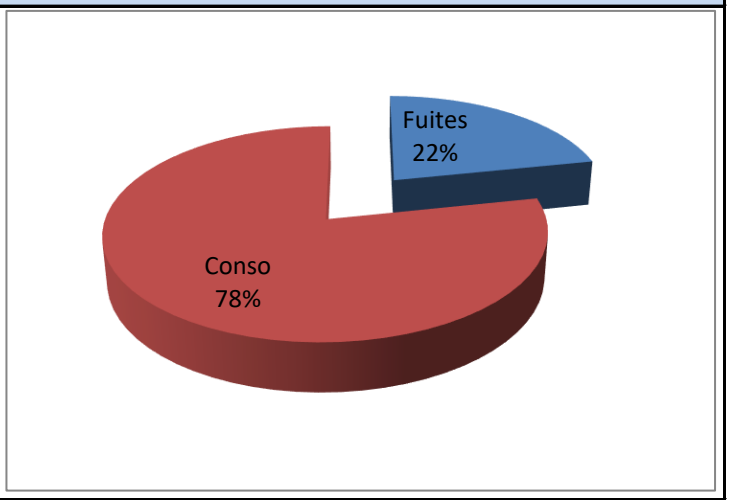


Tableau des valeurs moyennes horaires (en m³/h)

	09/05	10/05	11/05	12/05															Moy
00:00		0,62	1,37	1,27															**1,09**
01:00		0,49	1,28	1,40															**1,06**
02:00		0,55	1,28	1,58															**1,14**
03:00		0,34	1,26	1,55															**1,05**
04:00		0,12	1,28	1,81															**1,07**
05:00		1,04	2,50	2,40															**1,98**
06:00		1,42	3,87	4,24															**3,18**
07:00		2,94	4,59	4,83															**4,12**
08:00		3,23	4,30	3,46															**3,66**
09:00		3,98	4,23	3,76															**3,99**
10:00		3,29	3,70	1,20															**2,73**
11:00		3,46	4,26	1,12															**2,95**
12:00		2,78	3,86	1,65															**2,76**
13:00		2,80	3,33	1,85															**2,66**
14:00		2,93	2,51	1,11															**2,18**
15:00		4,13	3,24	1,46															**2,94**
16:00		5,56	3,05																**4,30**
17:00		5,36	4,08																**4,72**
18:00		7,43	4,76																**6,10**
19:00		7,02	5,69																**6,36**
20:00		7,43	5,24																**6,33**
21:00		4,70	3,56																**4,13**
22:00		3,21	2,52																**2,86**
23:00		1,91	2,07																**1,99**
Moy		**3,20**	**3,24**	**2,17**															**2,87**

Valeurs caractéristiques et évaluation des indicateurs de fonctionnement

Débit moyen journalier :	**75,3 m³/j**
Débit moyen horaire :	**3,1 m³/h**
Débit moyen de pointe horaire :	**6,4 m³/h**
Coefficient de pointe	**2,0**
Débit moyen minimum enregistré :	**1,1 m³/h**
Débit de fuite estimé :	**0,7 m³/h**
Consommation moyenne calculée :	**2,5 m³/h**
Rendement	**78,2 %**
Linéaire de réseau concerné	**10,8 km**
Indice linéaire de consommation	**5,5 m³/j/km**
Indice linéaire de perte	**1,5 m³/j/km**



Conclusions

Fiabilité du comptage : Dispositif de comptage adapté au débit mesuré

Précision des mesures : NR

Commentaires : Les données des systèmes de comptage LAPQ3 LAPQ2 LAPQ1 EPIQ7 ont été retranchées, le réseau est démaillé. Une sectorisation nocturne est préconisée sur ce secteur. L'ILC est de type rural et l'ILP est acceptable. Le rendement est bon.

Département de la Drôme

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Etude :

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Plan :

PLAN : DEBIT MINIMAL NOCTURNE

Maître d'ouvrage :

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze Lapeyrouse Mornay

130 Rue de la Mairie
26210 Epinouze
Tel. : 04 75 31 70 75

Assistant au Maître d'ouvrage :

Conseil Départemental de la Drôme
26 Avenue du Président Herriot
26026 Valence Cedex 9
Tel. : 04 75 79 26 26

Bureau d'études :

Réalités Environnement
62 Avenue Gabriel Péri
26600 Tain-l'Hermitage
Tel. : 04 75 06 39 98

Légende :

Points de mesures

- Compteur non équipé : relever les index install/désinstall
- Compteur/débitmètre équipé de la télégestion

Equipements

- Production avec traitement
- Réservoir sur tour

Sectorisation

- <0.1 m³/h
- 0.1 m³/h
- 0.2 m³/h
- 0.3 m³/h
- 1.1 m³/h
- 1.2 m³/h
- Non concerné
- Non calculable

Echelles
1/ 8 000
Fond :
Cadastre
Source :
cadastre.gouv.fr
Dossier :
2107002

Suivi :

Phase	Version	Date	Objet	Réalisation	Vérification
2	1	04/2023	Document initial	ND	MG
	2	07/2023	Document modifié	ND	MG
	3	06/2024	Document modifié	ND	MG



Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze-Lapeyrouse Mornay

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Exploitation des mesures de pression

Pression N° 1

Pression mesurée : LAP_P1 - PI4 au n°1363 Croix Rousse

Caractéristiques du point

Marque et modèle d'hydrant :
Bayard Emeraude

Nombre et diamètre des prises :
2xØ40mm+1xØ65mm

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

X :	857 015	m
Y :	6 472 828	m
Z :	265,6	m NGF

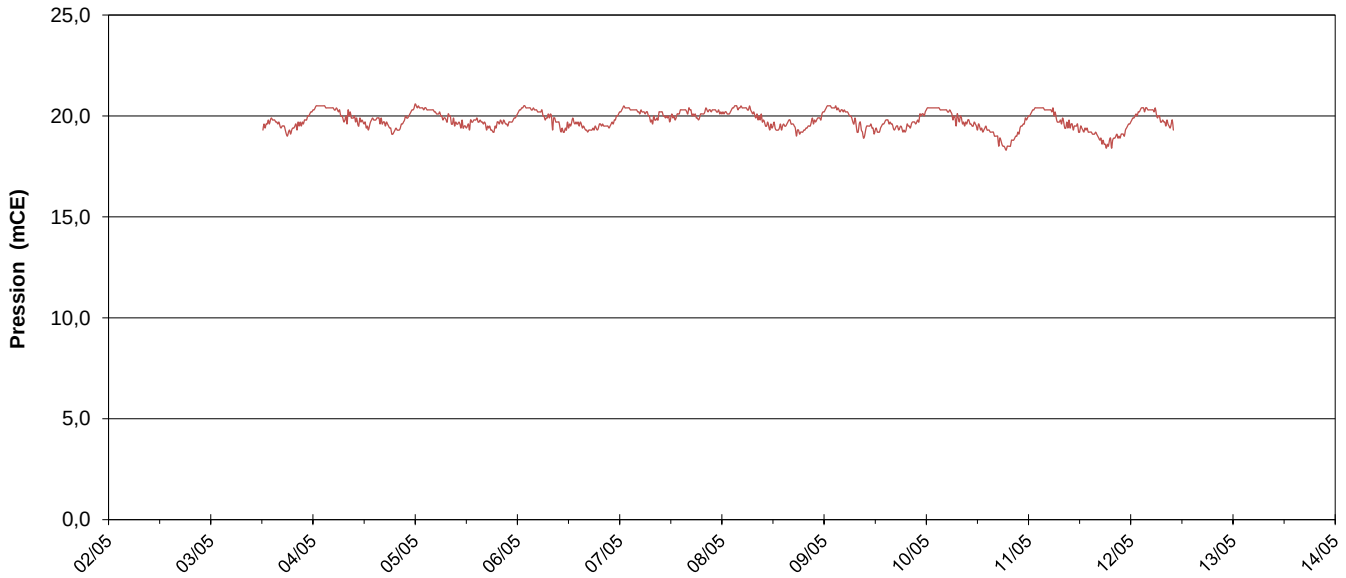
Réservoir alimentant l'hydrant :

Nom	Château d'eau	
Altitude :	287,3	m NGF

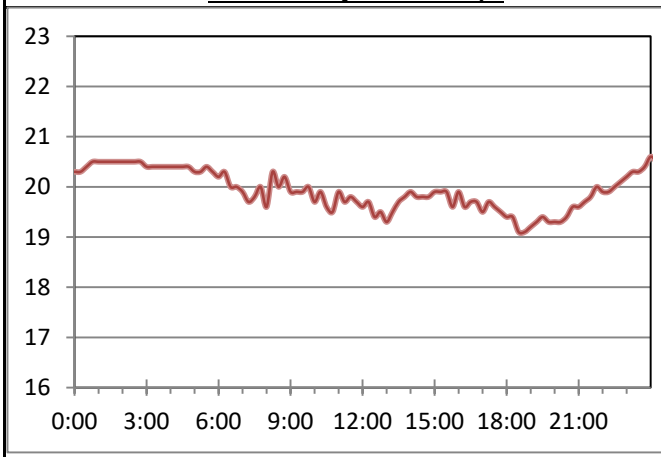
Pression minimale enregistrée :	18,3	mCE
Pression statique théorique :	**21,7**	**mCE**
Pression moyenne enregistrée :	19,8	mCE
Pression maximale enregistrée :	20,6	mCE



Evolution de la pression pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Commentaires

La courbe de pression est caractéristique d'un réseau d'eau potable. Les pics de consommation diurnes et vespéraux entraînent des pertes de charge sur le réseau ce qui se traduit par une baisse de pression. La pression est plus élevée la nuit puisque les consommations sont plus faibles.

La pression minimale enregistrée le 10/05 à 19h30 est liée à un pic de consommation à 31 m³/h.

Une différence de pression constatée entre la pression moyenne mesurée et la pression statique est liée aux incertitudes de mesures.

La pression de confort est comprise entre 2 et 6 bars, la pression moyenne enregistrée est inférieure à 2 bars. Un manque de pression peut être ressenti chez les abonnés.

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze-Lapeyrouse Mornay

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Exploitation des mesures de pression

Pression N° 2

Pression mesurée : LAP_P2 - PI12 Route de Pact

Caractéristiques du point

Marque et modèle d'hydrant :
Bayard Emeraude

Nombre et diamètre des prises :
1xØ100mm+2xØ65mm

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

X :	856 337	m
Y :	6 471 335	m
Z :	257,0	m NGF

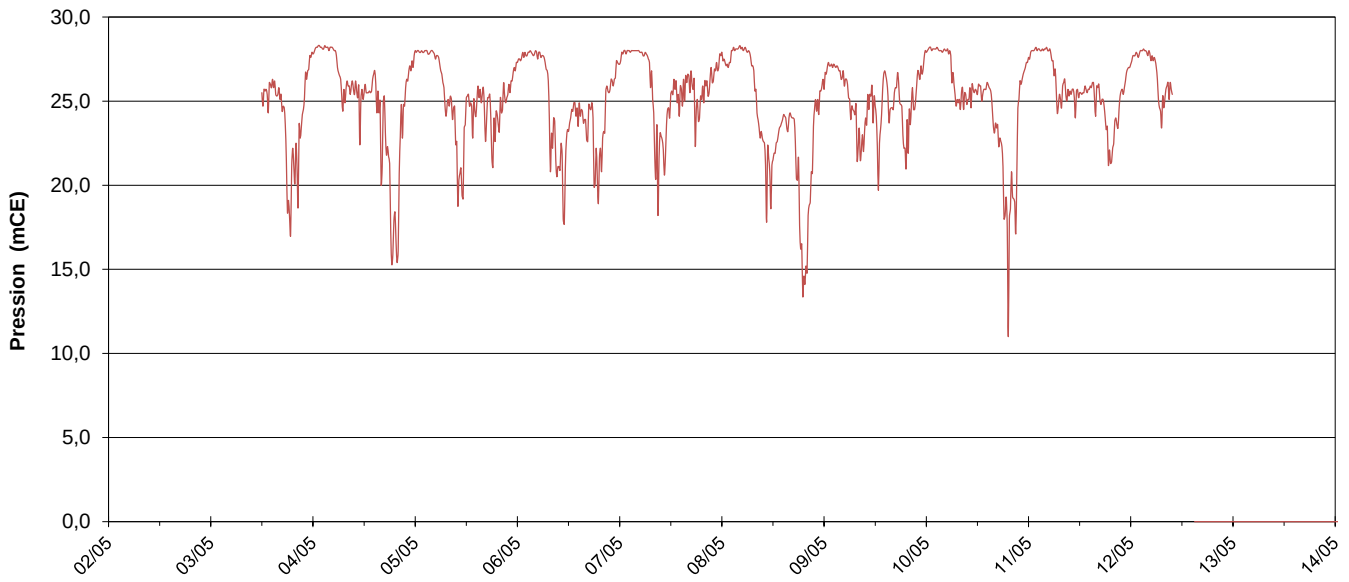
Réservoir alimentant l'hydrant :

Nom	Château d'eau	
Altitude :	287,3	m NGF

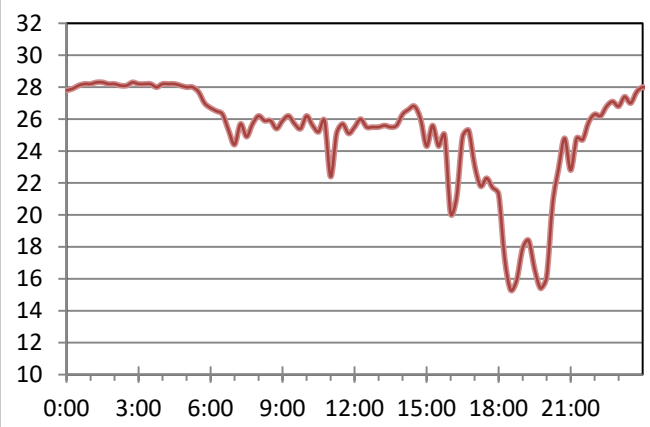
Pression minimale enregistrée :	11,0	mCE
Pression statique théorique :	30,3	mCE
Pression moyenne enregistrée :	25,1	mCE
Pression maximale enregistrée :	28,3	mCE



Evolution de la pression pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Commentaires

Une différence de pression de 0,5 bar est constatée entre la pression moyenne mesurée et la pression statique est liée aux incertitudes de mesures et aux pertes de charge.
La pression de confort est comprise entre 2 et 6 bars, la pression moyenne enregistrée est supérieure à 2 bars mais est en limite basse par rapport à la pression de confort.

Des baisses de pression d'environ 1 bar sont observées lors des pics de consommation (débits supérieurs à 25 m³/h). Les pressions les plus élevées sont observées la nuit.

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze-Lapeyrouse Mornay

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Exploitation des mesures de pression

Pression N° 3

Pression mesurée : EPI_P3 - PI34 Impasse Nouvelle

Caractéristiques du point

Marque et modèle d'hydrant :
Bayard Emeraude

Nombre et diamètre des prises :
1xØ100mm+2xØ65mm

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

X :	851 538	m
Y :	6 469 878	m
Z :	224,9	m NGF

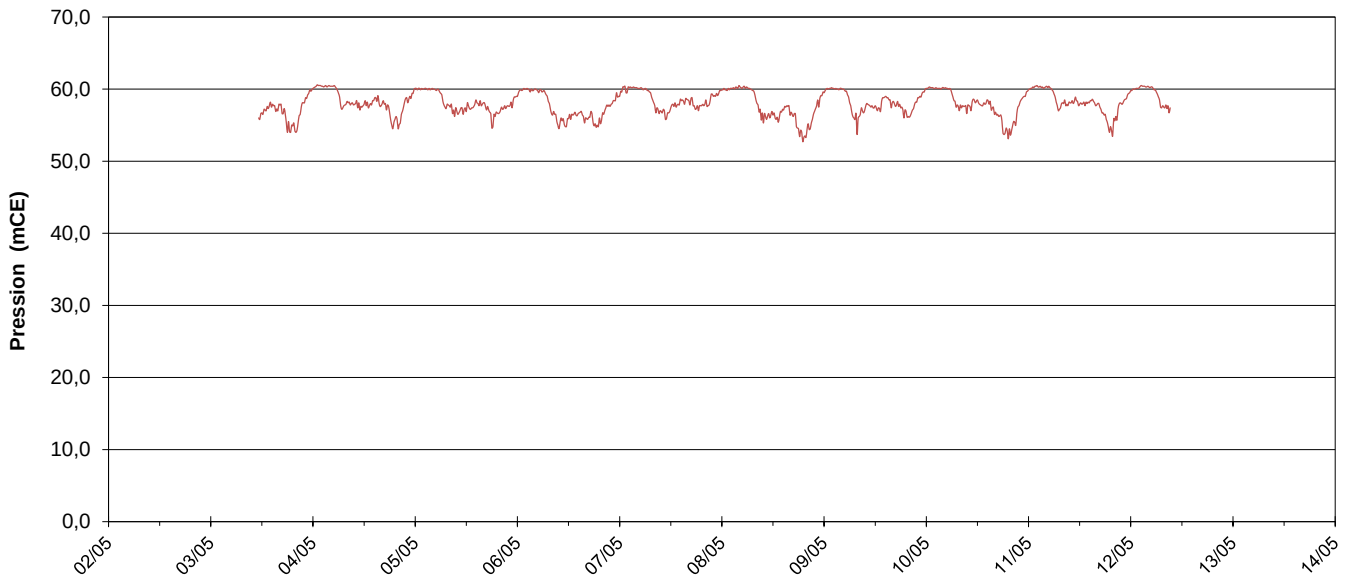
Réservoir alimentant l'hydrant :

Nom	Château d'eau	
Altitude :	287,3	m NGF

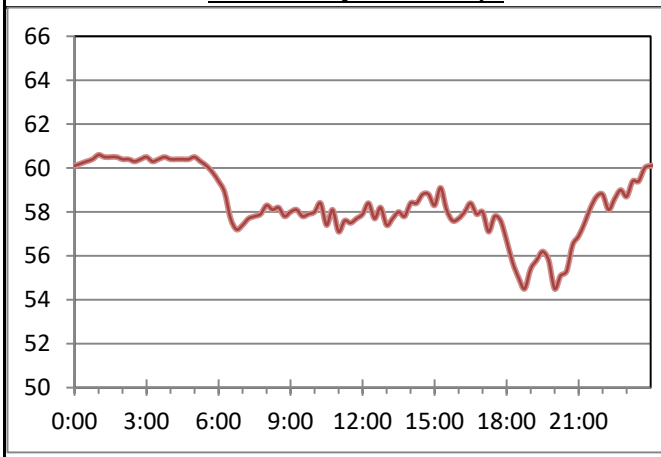
Pression minimale enregistrée :	52,7	mCE
Pression statique théorique :	62,4	mCE
Pression moyenne enregistrée :	58,0	mCE
Pression maximale enregistrée :	60,6	mCE



Evolution de la pression pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Commentaires

Une différence de pression de 0,4 bar est constatée entre la pression moyenne mesurée et la pression statique est liée aux incertitudes de mesures et aux pertes de charge.
Des baisses de pression d'environ 0,7 bar sont observées lors des pics de consommation.
La pression de confort est comprise entre 2 et 6 bars, la pression moyenne enregistrée est correcte.

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze-Lapeyrouse Mornay

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Exploitation des mesures de pression

Pression N° 4

Pression mesurée : EPI_P4 - PI20 La Richaudière

Caractéristiques du point

Marque et modèle d'hydrant :
Bayard Emeraude

Nombre et diamètre des prises :
2xØ40mm+1xØ65mm

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

X :	849 846	m
Y :	6 469 087	m
Z :	195,5	m NGF

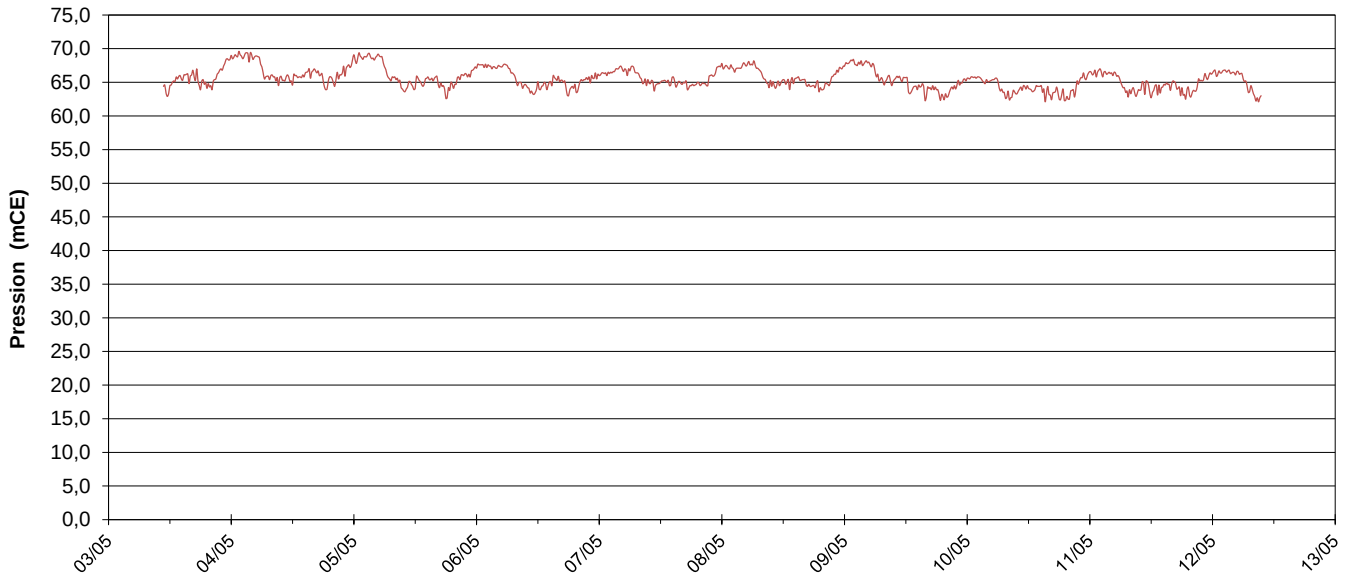
Réservoir alimentant l'hydrant :

Nom	Château d'eau	
Altitude :	287,3	m NGF

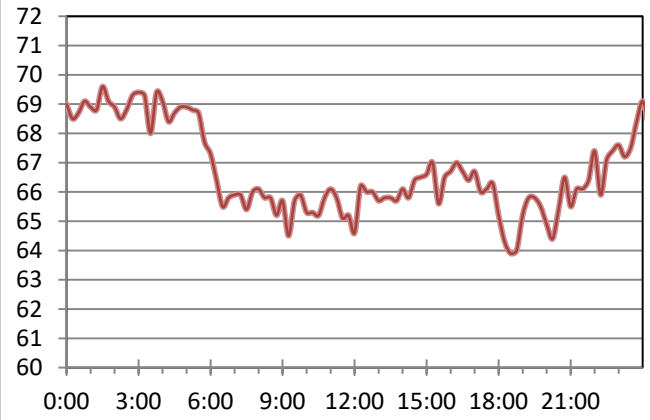
Pression minimale enregistrée :	62,1	mCE
Pression statique théorique :	91,8	mCE
Pression moyenne enregistrée :	65,5	mCE
Pression maximale enregistrée :	69,6	mCE



Evolution de la pression pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Commentaires

Deux stabilisateurs de pression aval sont implantés en amont du point de mesures en parallèle, ce qui explique la différence importante entre la pression moyenne enregistrée et la pression statique théorique.

La pression de confort est comprise entre 2 et 6 bars, la pression moyenne enregistrée est légèrement supérieure à la pression de confort.
Courbe de pression caractéristique d'un réseau d'eau potable.
Le réseau a été démaillé entre le 9 et le 12 mai entraînant une baisse de pression de 0,3 bar.

Réalités Environnement	**Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze-Lapeyrouse Mornay** **Schéma directeur d'alimentation en eau potable** **Exploitation des mesures de pression**	**Pression N° 5**

Pression mesurée : LAP_P5 - Chemin des Perdrix

Caractéristiques du point

Marque et modèle d'hydrant :
Bayard Emeraude

Nombre et diamètre des prises :
2xØ40mm+1xØ65mm

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

X :	853 003	m
Y :	6 471 381	m
Z :	233,4	m NGF

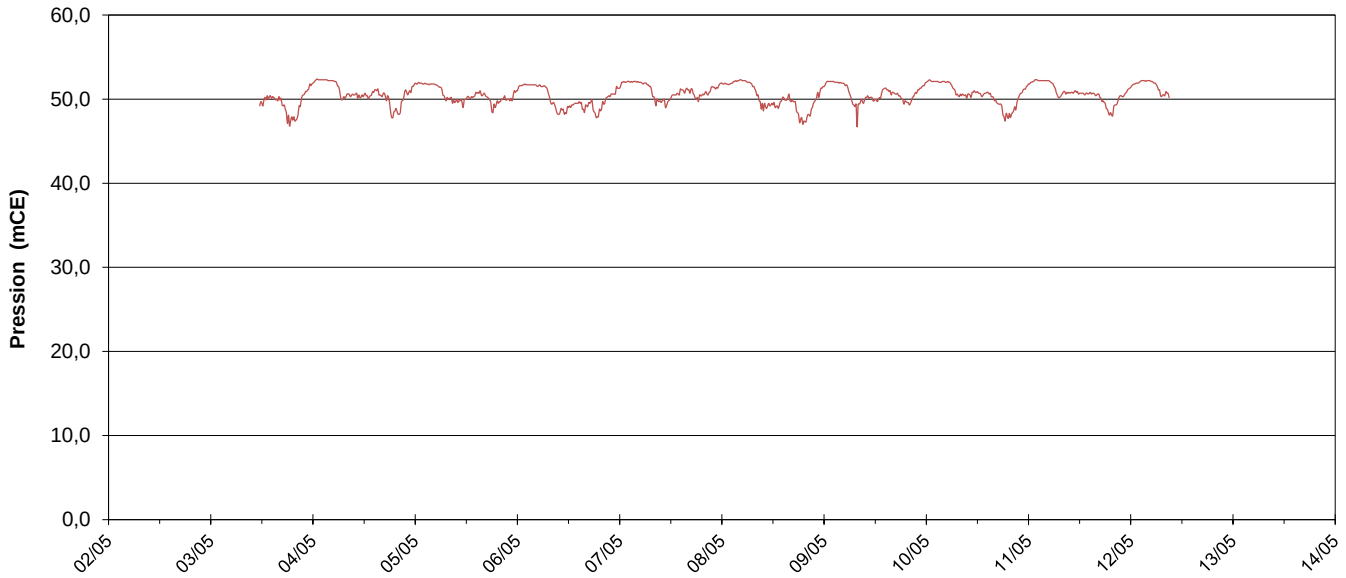
Réservoir alimentant l'hydrant :

Nom	Château d'eau	
Altitude :	287,3	m NGF

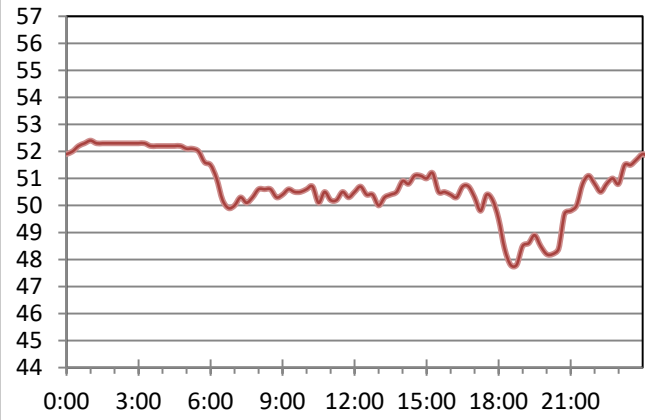
Pression minimale enregistrée :	46,7	mCE
Pression statique théorique :	53,8	mCE
Pression moyenne enregistrée :	52,4	mCE
Pression maximale enregistrée :	52,4	mCE



Evolution de la pression pendant la période de mesure



Détail sur la journée du 4/5



Commentaires

La courbe de pression est caractéristique d'un réseau d'eau potable. Les pics de consommation diurnes et vesperaux entraînent des pertes de charge sur le réseau ce qui se traduit par une baisse de pression. La pression est plus élevée la nuit puisque les consommations sont plus faibles.

La pression de confort est comprise entre 2 et 6 bars, la pression moyenne enregistrée est correcte.

Département de la Drôme

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Etude :

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Plan :

Risque CVM - Calcul du temps de contact

Maître d'ouvrage :

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze Lapeyrouse Mornay

130 Rue de la Mairie
26210 Epinouze
Tel. : 04 75 31 70 75

Assistant au Maître d'ouvrage :

Conseil Départemental de la Drôme
26 Avenue du Président Herriot
26026 Valence Cedex 9
Tel. : 04 75 79 26 26

Bureau d'études :

Réalités Environnement
62 Avenue Gabriel Péri
26600 Tain-l'Hermitage
Tel. : 04 75 06 39 98

Légende :

- Aucun risque CVM
- PVC et ddp inconnue + Temps de contact > 48h
- PVC et ddp < 1980 + Temps de contact > 48h

Echelles

1/ 8 000

Fond :

Cadastre

Source :

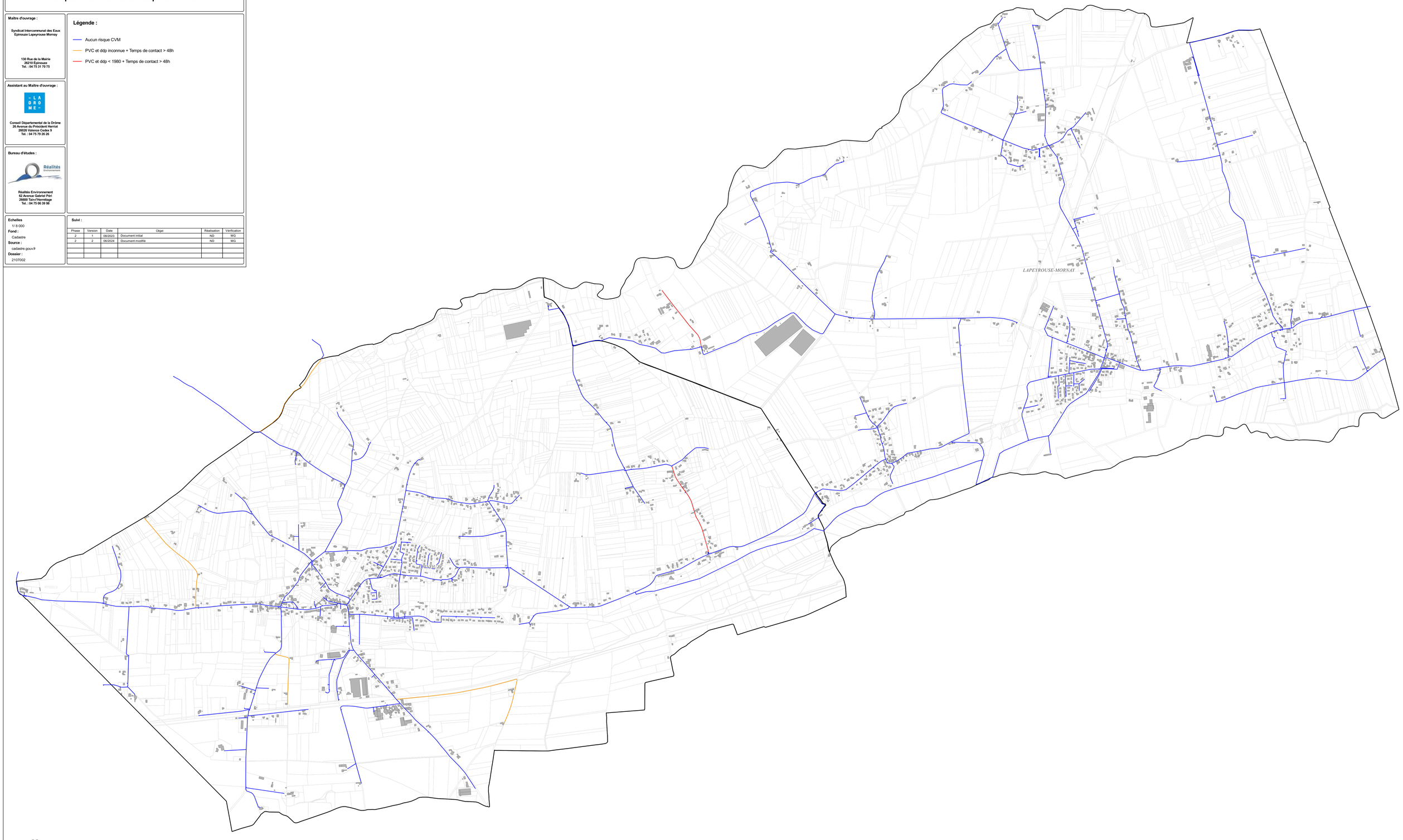
cadastre.gouv.fr

Dossier :

2107002

Suivi :

Phase	Version	Date	Objet	Réalisation	Vérification
2	1	08/2023	Document initial	ND	MG
2	2	06/2024	Document modifié	ND	MG



Département de la Drôme

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Etude :

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Plan :

Risque CVM - Typologie des réseaux

Maître d'ouvrage :

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze Lapeyrouse Mornay

130 Rue de la Mairie
26210 Epinouze
Tel. : 04 75 31 70 75

Assistant au Maître d'ouvrage :

- LA DRÔME -

Conseil Départemental de la Drôme
26 Avenue du Président Herriot
26026 Valence Cedex 9
Tel. : 04 75 79 26 26

Bureau d'études :

Réalités Environnement

Réalités Environnement
62 Avenue Gabriel Péri
26600 Tain-l'Hermitage
Tel. : 04 75 06 39 98

Légende :

- Aucun risque CVM
- PVC et ddp inconnue
- PVC et ddp<1980

Echelles

1/ 8 000

Fond :

Cadastre

Source :

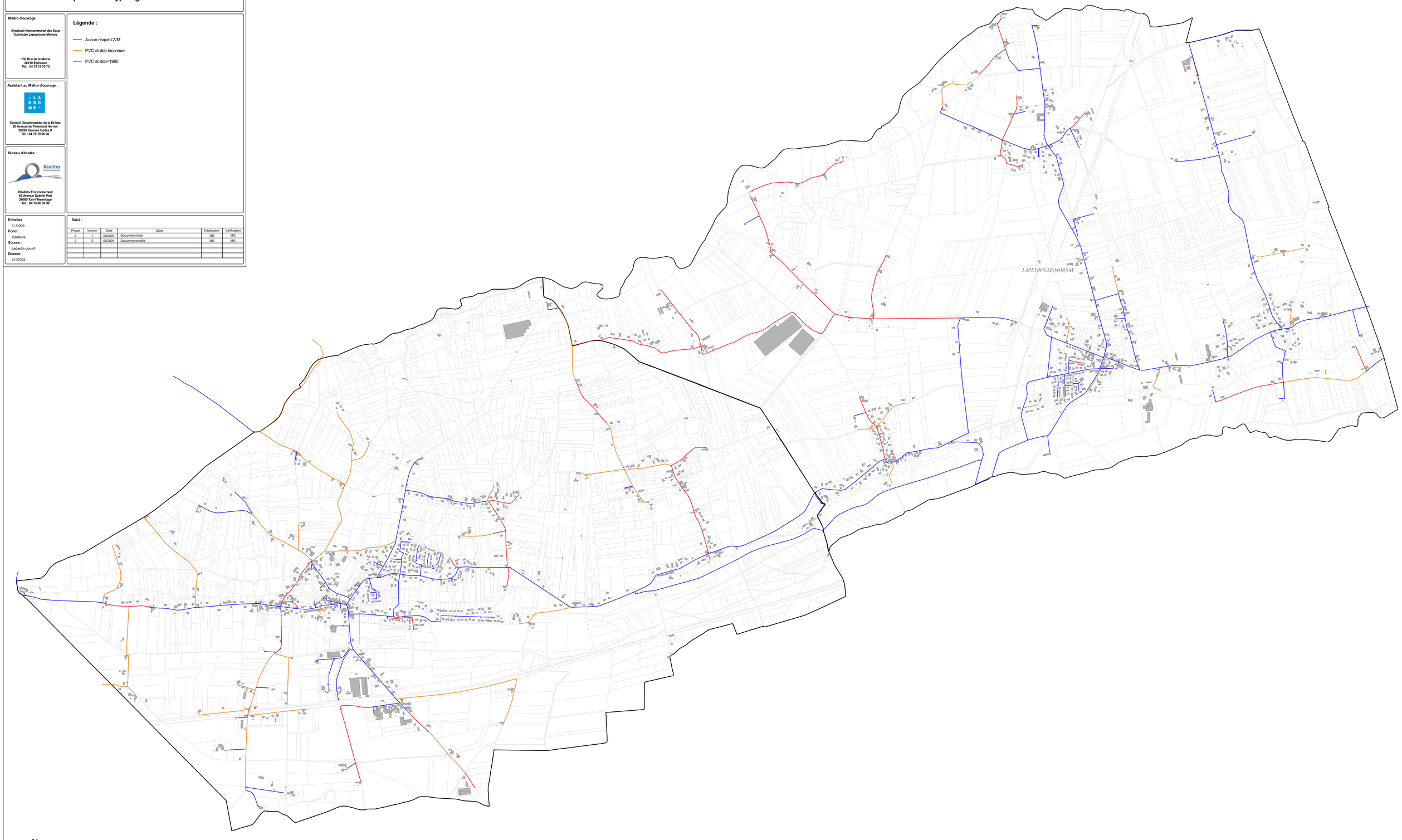
cadastre.gouv.fr

Dossier :

2107002

Suivi :

Phase	Version	Date	Objet	Réalisation	Vérification
2	1	08/2023	Document initial	ND	MG
2	2	06/2024	Document modifié	ND	MG



Département de la Drôme

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze - Lapeyrouse Mornay

Etude :

Schéma directeur d'alimentation en eau potable

Plan :

SCHEMA DE DISTRIBUTION

Maître d'ouvrage :

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze Lapeyrouse Mornay

130 Rue de la Mairie
26210 Epinouze
Tel. : 04 75 31 70 75

Assistant au Maître d'ouvrage :

Conseil Départemental de la Drôme
26 Avenue du Président Herriot
26026 Valence Cedex 9
Tel. : 04 75 79 26 26

Bureau d'études :

Réalités Environnement
62 Avenue Gabriel Péri
26600 Tain-l'Hermitage
Tel. : 04 75 06 39 98

Légende :

Schéma de distribution

- Zone alimentée
- Alimentation future
- Alimentée par EBER

AEP

- Réseau
- Production avec traitement
- Réservoir sur tour

Cadastre

- Communes
- Batis

Echelles

1/ 8 000

Fond :

Cadastre

Source :

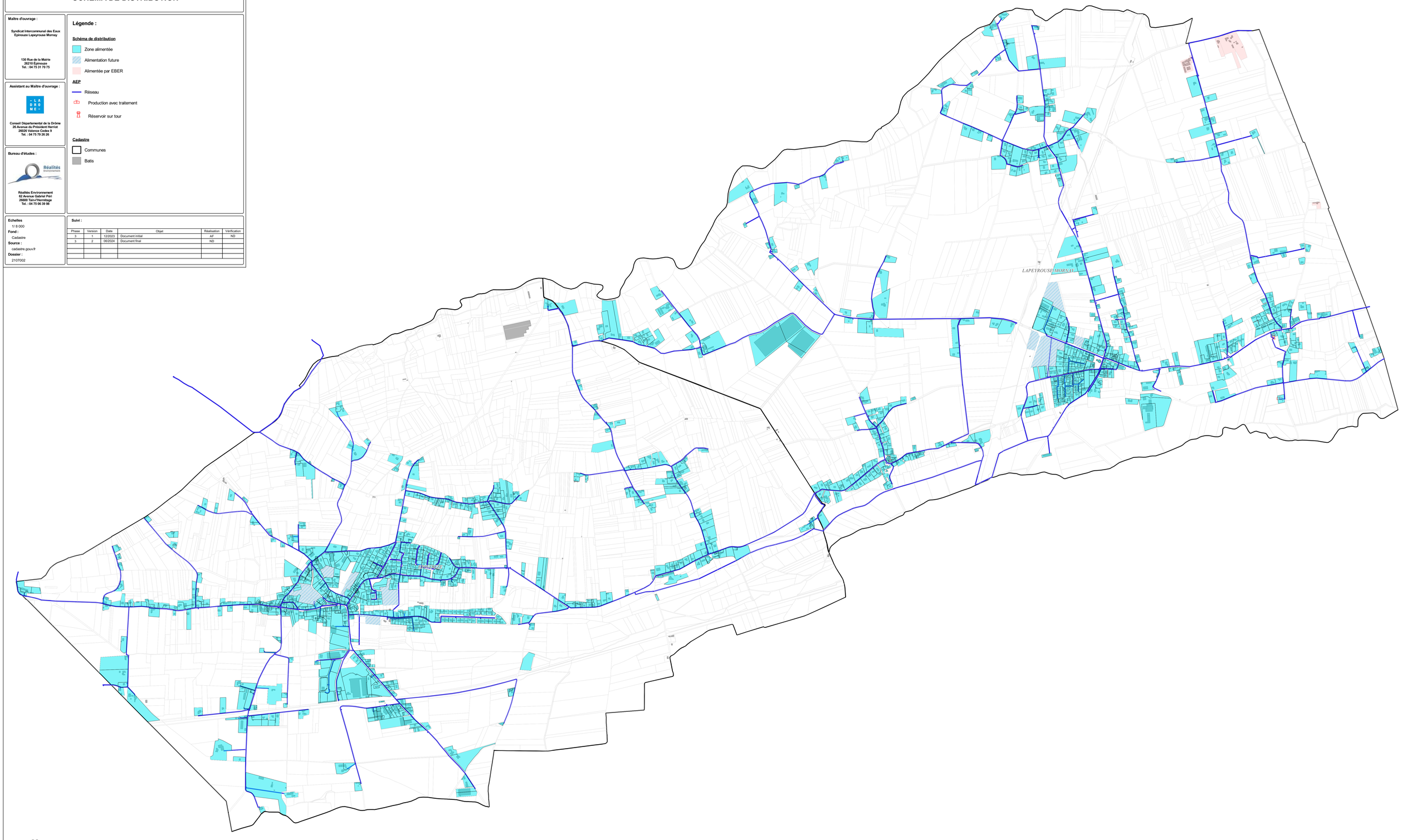
cadastre.gouv.fr

Dossier :

2107002

Suivi :

Phase	Version	Date	Objet	Réalisation	Vérification
3	1	12/2023	Document initial	AF	ND
3	2	06/2024	Document final	ND	



Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze et Lapeyrouse Mornay

Synthèse financière et impact des travaux proposés sur le prix de l'eau - Avec aide

Consommation d'eau actuelle facturée :	148 549 m³/an	*Volumes comptabilisés 2020*	Prix de l'eau potable actuel :	0,37 €/m³	*2021 part syndicale*
Nombre d'abonnés :	1199	*Rôle d'eau 2020*	Abonnement :	15,37 €	*2021part syndicale*
Taux d'emprunt :	2,0%	*Hypothèse*	Durée d'emprunt :	25 ans	*Hypothèse*
Excédent :	500 000 €	*BP 2024: Excédents invest. + fonct.*	Frais de fonctionnement actuel :	88 000 €	*Dépenses réelles de fonctionnement 2022/2023 + provision pour des dépenses imprévues*

Descriptif/Localisation de l'opération		**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2035**
Travaux sur les réseaux d'eau potable		32 400 €	4 800 €		12 900 €	648 000 €	560 000 €	50 000 €	50 000 €	16 000 €	11 300 €	
Taux d'aide envisagé		40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
Renouvellement des réseaux		134 000 €	134 000 €	134 000 €	134 000 €	134 000 €	134 000 €	134 000 €	134 000 €	134 000 €	134 000 €	134 000 €
Taux d'aide envisagé		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Budget de l'eau	**Section exploitation**											
Consommation m³/ an + augmentation cf: Bilan besoins ressources		151 574	154 604	157 638	160 678	163 722	166 771	169 826	172 885	175 948	179 017	182 091
Abonnés raccordés futurs compris		1 225	1 251	1 276	1 302	1 328	1 354	1 380	1 406	1 431	1 457	1 483
Total recettes		**74 600 €**	**76 100 €**	**77 600 €**	**79 200 €**	**80 700 €**	**82 200 €**	**83 700 €**	**85 200 €**	**86 800 €**	**88 300 €**	**89 800 €**
Frais de fonctionnement		-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €
Remboursement intérêt d'emprunt antérieurs		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Remboursement intérêt nouveaux emprunts		0 €	0 €	0 €	0 €	-746 €	-10 767 €	-19 543 €	-22 135 €	-24 659 €	-26 718 €	-28 666 €
Dotation aux amortissement nette antérieurs												
Durée d'amortissement des travaux		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Amortissement net comptable des travaux		-3 069 €	-5 806 €	-8 486 €	-11 321 €	-21 777 €	-31 177 €	-34 457 €	-37 737 €	-40 609 €	-43 425 €	-46 105 €
Total dépenses		**-91 100 €**	**-93 900 €**	**-96 500 €**	**-99 400 €**	**-110 600 €**	**-130 000 €**	**-142 100 €**	**-147 900 €**	**-153 300 €**	**-158 200 €**	**-162 800 €**
Surcoût annuel de service (€/an)		**-16 500 €**	**-17 800 €**	**-18 900 €**	**-20 200 €**	**-29 900 €**	**-47 800 €**	**-58 400 €**	**-62 700 €**	**-66 500 €**	**-69 900 €**	**-73 000 €**

Surcoût moyen sur 11 ans : 43 800,00 € — **Augmentation du prix de l'eau nécessaire pour financer ce surcoût : 0,3 €/m³** — **soit un hausse de 31,5 € sur une facture de 120 m³/an**

Budget de l'eau	**Section investissement**										
Amortissement net comptable antérieures (dont subventions)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Amortissement net comptable des travaux	3 069 €	5 806 €	8 486 €	11 321 €	21 777 €	31 177 €	34 457 €	37 737 €	40 609 €	43 425 €	46 105 €
Excédent d'exploitation transféré à l'investissement (€/an)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Trésorerie restante = report exercice N-1	500 000 €	349 600 €	218 600 €	93 100 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Total recettes	**503 100 €**	**355 500 €**	**227 100 €**	**104 500 €**	**21 800 €**	**31 200 €**	**34 500 €**	**37 800 €**	**40 700 €**	**43 500 €**	**46 200 €**
Reste à financer des travaux après subventions	-153 440 €	-136 880 €	-134 000 €	-141 740 €	-522 800 €	-470 000 €	-164 000 €	-164 000 €	-143 600 €	-140 780 €	-134 000 €
Remboursement capital d'emprunts antérieurs	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Remboursement capital nouveaux emprunts	0 €	0 €	0 €	0 €	-1 165 €	-16 867 €	-31 431 €	-37 086 €	-42 926 €	-48 340 €	-53 856 €
Total dépenses	**-153 500 €**	**-136 900 €**	**-134 000 €**	**-141 800 €**	**-524 000 €**	**-486 900 €**	**-195 500 €**	**-201 100 €**	**-186 600 €**	**-189 200 €**	**-187 900 €**
Montant emprunté	0 €	0 €	0 €	37 300 €	502 200 €	455 700 €	161 000 €	163 300 €	145 900 €	145 700 €	141 700 €
Montant total des annuités d'emprunt (capital + intérêt)	0 €	0 €	0 €	0 €	1 911 €	27 633 €	50 975 €	59 221 €	67 585 €	75 058 €	82 521 €

Capital restant dû à l'échéance du programme de travaux : 1 521 100 €

Syndicat Intercommunal des Eaux Epinouze et Lapeyrouse Mornay

Synthèse financière et impact des travaux proposés sur le prix de l'eau - Sans aide

Consommation d'eau actuelle facturée :	148 549 m³/an	*Volumes comptabilisés 2020*	Prix de l'eau potable actuel :	0,37 €/m³	*2021 part syndicale*
Nombre d'abonnés :	1199	*Rôle d'eau 2020*	Abonnement :	15,37 €	*2021part syndicale*
Taux d'emprunt :	2,0%	*Hypothèse*	Durée d'emprunt :	25 ans	*Hypothèse*
Excédent :	500 000 €	*BP 2024: Excédents invest. + fonct.*	Frais de fonctionnement actuel :	88 000 €	*Dépenses réelles de fonctionnement 2022/2023 + provision pour des dépenses imprévues*

Descriptif/Localisation de l'opération		**2025**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**	**2035**
Travaux sur les réseaux d'eau potable		32 400 €	4 800 €		12 900 €	648 000 €	560 000 €	50 000 €	50 000 €	16 000 €	11 300 €	
Taux d'aide envisagé		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Renouvellement des réseaux		134 000 €	134 000 €	134 000 €	134 000 €	134 000 €	134 000 €	134 000 €	134 000 €	134 000 €	134 000 €	134 000 €
Taux d'aide envisagé		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Budget de l'eau	**Section exploitation**											
Consommation m³/ an + augmentation cf: Bilan besoins ressources		151 574	154 604	157 638	160 678	163 722	166 771	169 826	172 885	175 948	179 017	182 091
Abonnés raccordés futurs compris		1 225	1 251	1 276	1 302	1 328	1 354	1 380	1 406	1 431	1 457	1 483
Total recettes		**74 600 €**	**76 100 €**	**77 600 €**	**79 200 €**	**80 700 €**	**82 200 €**	**83 700 €**	**85 200 €**	**86 800 €**	**88 300 €**	**89 800 €**
Frais de fonctionnement		-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €	-88 000 €
Remboursement intérêt d'emprunt antérieurs		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Remboursement intérêt nouveaux emprunts		0 €	0 €	0 €	0 €	-1 118 €	-16 211 €	-29 265 €	-32 046 €	-34 753 €	-36 721 €	-38 535 €
Dotation aux amortissement nette antérieurs												
Durée d'amortissement des travaux		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Amortissement net comptable des travaux		-3 328 €	-6 104 €	-8 784 €	-11 722 €	-27 362 €	-41 242 €	-44 922 €	-48 602 €	-51 602 €	-54 508 €	-57 188 €
Total dépenses		**-91 400 €**	**-94 200 €**	**-96 800 €**	**-99 800 €**	**-116 500 €**	**-145 500 €**	**-162 200 €**	**-168 700 €**	**-174 400 €**	**-179 300 €**	**-183 800 €**
Surcoût annuel de service (€/an)		**-16 800 €**	**-18 100 €**	**-19 200 €**	**-20 600 €**	**-35 800 €**	**-63 300 €**	**-78 500 €**	**-83 500 €**	**-87 600 €**	**-91 000 €**	**-94 000 €**
		Surcoût moyen sur 11 ans :		**55 300,00 €**	**Augmentation du prix de l'eau nécessaire pour financer ce surcoût :**					**0,3 €/m³**	**soit un hausse de**	**39,8 €** **sur une facture de 120 m³/an**
Budget de l'eau	**Section investissement**											
Amortissement net comptable antérieures (dont subventions)		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Amortissement net comptable des travaux		3 328 €	6 104 €	8 784 €	11 722 €	27 362 €	41 242 €	44 922 €	48 602 €	51 602 €	54 508 €	57 188 €
Excédent d'exploitation transféré à l'investissement (€/an)		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Trésorerie restante = report exercice N-1		500 000 €	337 000 €	204 400 €	79 200 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Total recettes		**503 400 €**	**343 200 €**	**213 200 €**	**91 000 €**	**27 400 €**	**41 300 €**	**45 000 €**	**48 700 €**	**51 700 €**	**54 600 €**	**57 200 €**
Reste à financer des travaux après subventions		-166 400 €	-138 800 €	-134 000 €	-146 900 €	-782 000 €	-694 000 €	-184 000 €	-184 000 €	-150 000 €	-145 300 €	-134 000 €
Remboursement capital d'emprunts antérieurs		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
Remboursement capital nouveaux emprunts		0 €	0 €	0 €	0 €	-1 745 €	-25 395 €	-47 074 €	-53 825 €	-60 809 €	-66 995 €	-73 259 €
Total dépenses		**-166 400 €**	**-138 800 €**	**-134 000 €**	**-146 900 €**	**-783 800 €**	**-719 400 €**	**-231 100 €**	**-237 900 €**	**-210 900 €**	**-212 300 €**	**-207 300 €**
Montant emprunté		0 €	0 €	0 €	55 900 €	756 400 €	678 100 €	186 100 €	189 200 €	159 200 €	157 700 €	150 100 €
Montant total des annuités d'emprunt (capital + intérêt)		0 €	0 €	0 €	0 €	2 863 €	41 606 €	76 339 €	85 871 €	95 562 €	103 716 €	111 794 €

Capital restant dû à l'échéance du programme de travaux : 2 003 600 €