# COMMISSION EAU ET ASSAINISSEMENT

LUNDI 7 JUILLET 2025 À 18H30

SALLE DE RÉUNION DU LEM (PLACE DE LA TRICOTERIE)

# SOMMAIRE

- SCHÉMA DIRECTEUR DE L'EAU : FONCTIONNEMENT DE PSV ET BSM
- INCIDENTS PSV ET CUMÈNE
- ENTRETIEN ET TRAVAUX DES AVALOIRS
- VIE DU SERVICE ET NOUVEAUX ARRIVANTS

# SCHEMA DIRECTEUR EAU POTABLE : AVANCÉE

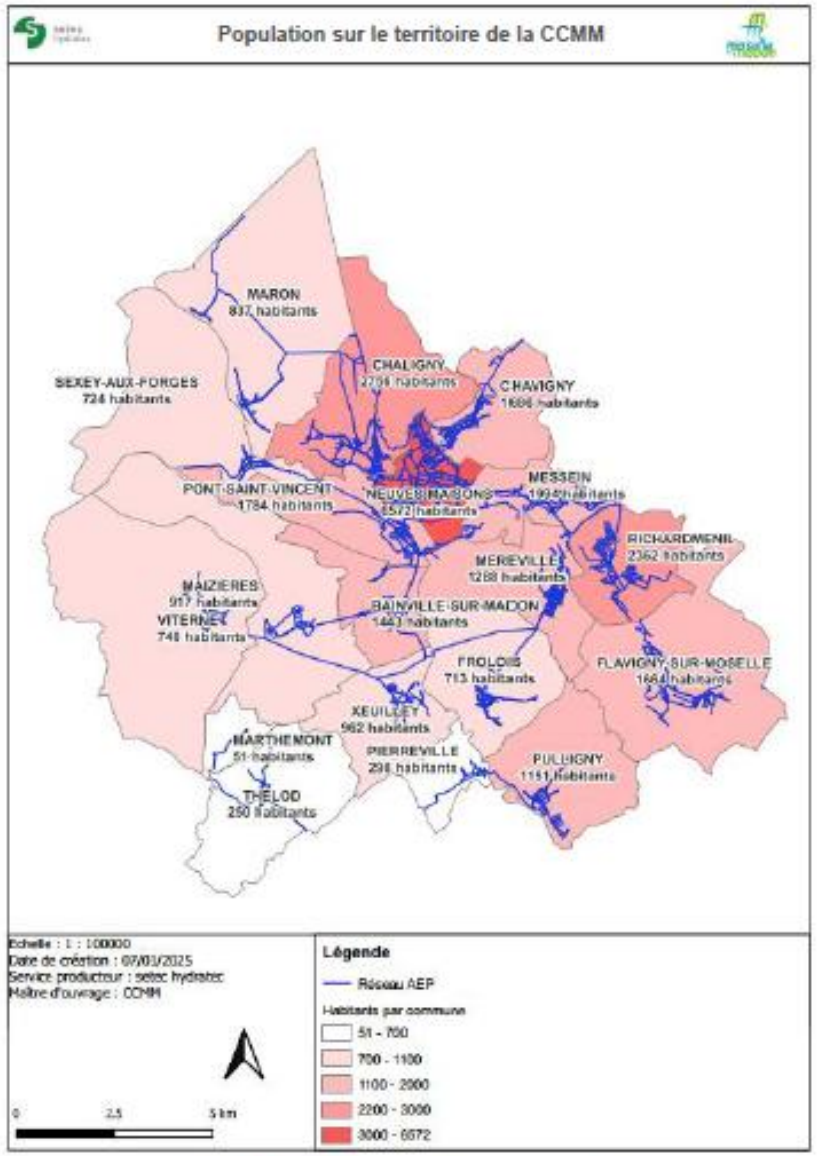



*Figure 3 : Population des communes en 2022 (Source, INSEE)*

Ces UDI sont représentées sur la carte ci-après

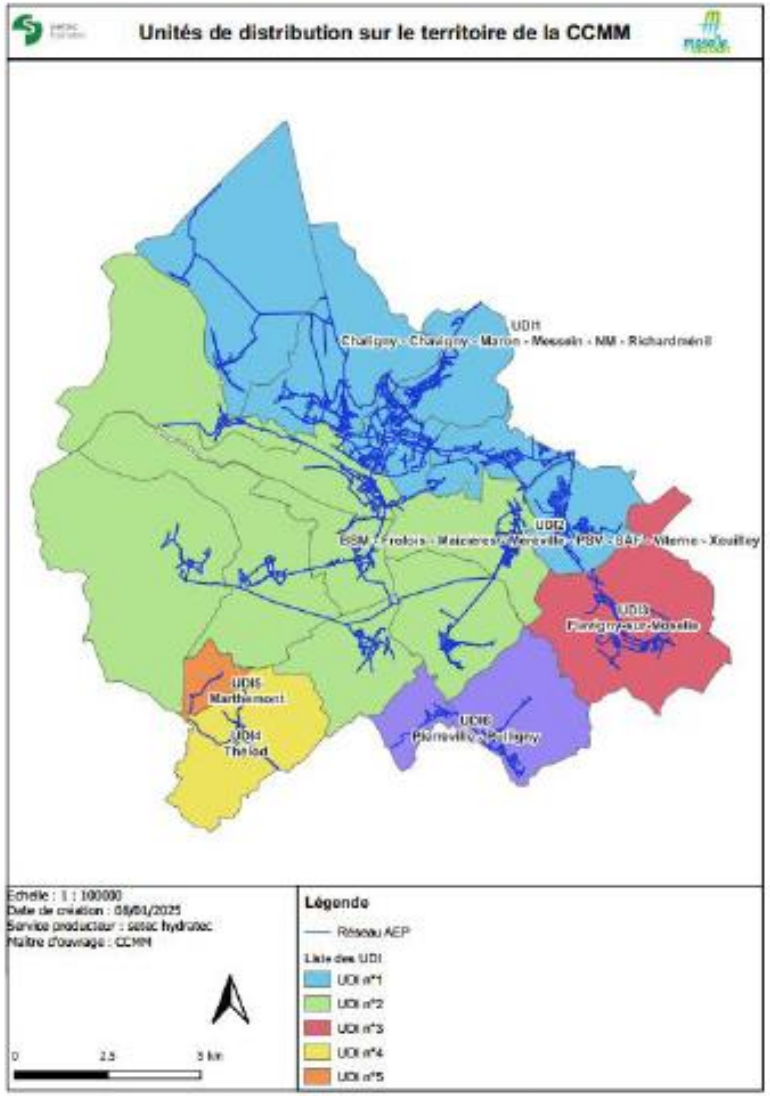



*Figure 4 : Localisation des UDI de la CCMM*

# DÉTAIL DE L'UDI 2

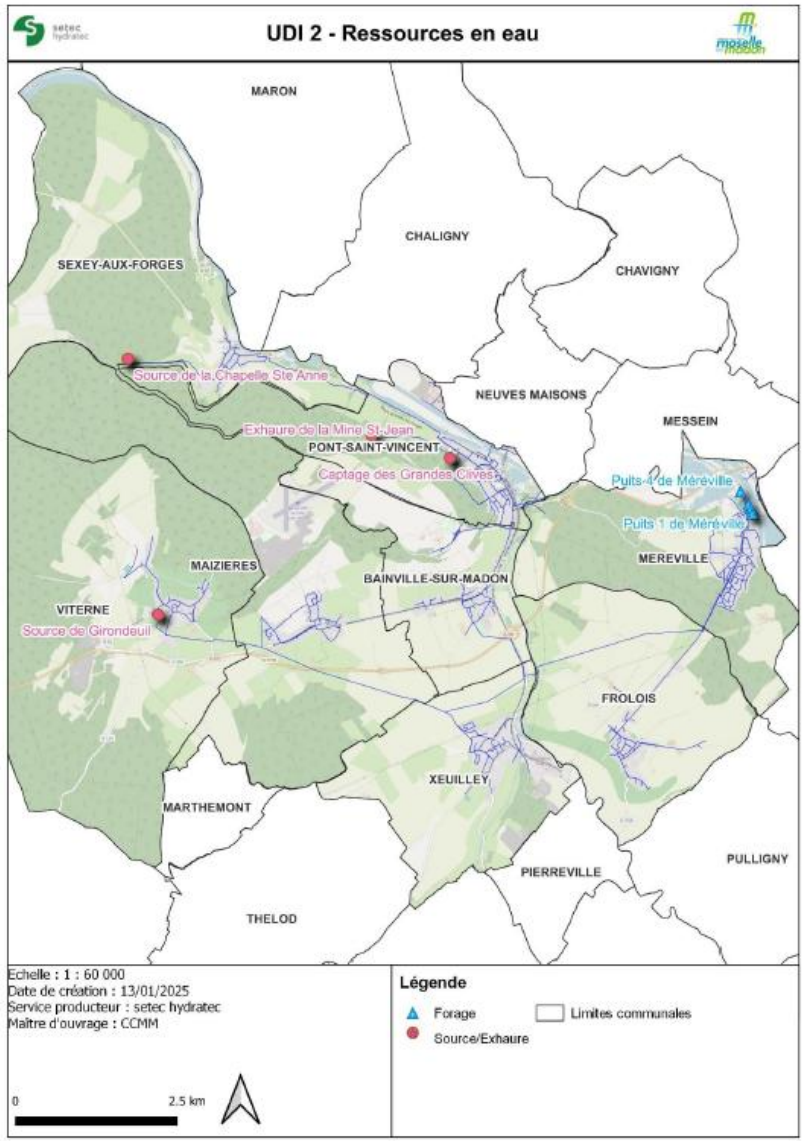



*Figure 69 : Localisation des ressources sur l'UDI 2*

| Nom | Source de la Chapelle Ste Anne | L'exhaure de la Mine St-Jean | Source des Petites Clives | Source des Grandes Clives | Source de Girondeuil |
|---|---|---|---|---|---|
| Type | Source | Exhaure de mine | Source | Source | Source |
| n°BSS | BSS000DSPT (Ancien : 0236X0013) | BSS000DSNS (Ancien : 0236X0014) | BSS000DSAD (Ancien : 0236X0146) | BSS000DSAW (Ancien : 0236X0199) | BSS000DSPS (Ancien : 0357X0051) |
| Localisation | SEXEY-AUX-FORGES | PONT-SAINT-VINCENT | PONT-SAINT-VINCENT | PONT-SAINT-VINCENT | VITERNE |
| Difficulté d'accès | Non | Oui, uniquement à pied | Oui, uniquement à pied | Oui, uniquement à pied | Oui, à pied |
| Date de construction | 1957 | 1979 (source ADES) | 1979 (source ADES) | 1979 (source ADES) | 1951 |
| Nappe | Calcaires du Dogger des côtes de Moselle versant Rhin | | | | Calcaires du Dogger des côtes de Moselle versant Rhin |
| DUP | Procédure terminée (19/10/2016) | Procédure terminée | Procédure terminée | Procédure terminée | Procédure en cours<br>Des problématiques de nitrates sont rencontrés sur la source. Un traitement de type filtration sur charbon actif en grains, suivie d'une désinfection au chlore liquide est réalisée avant distribution |
| Cote TN (mNGF) | | 269.29 | | 275 | 265 |
| Fonctionnement | Arrivée gravitaire des eaux au réservoir de Sexey-aux-Forges bas service | Alimentation gravitaire vers la station de reprise des Clives, qui alimente ensuite en refoulement le réservoir des Grands Réseaux (PSV). Son apport représente 95% du débit arrivant à PSV | Alimentation gravitaire vers la station de reprise des Clives, qui alimente ensuite en refoulement le réservoir des Grands Réseaux (PSV). Son apport représente 5% du débit arrivant à PSV | Alimentation gravitaire vers la station de reprise des Clives, qui alimente ensuite en refoulement le réservoir des Grands Réseaux (PSV) | La source de Girondeuil alimente une station qui refoule vers le réservoir de Viterne, qui alimente ensuite principalement Viterne mais aussi occasionnellement Insviéres |
| Traitement | Aucun sur site | Aucun sur site | Aucun sur site | Aucun sur site | Un traitement de type filtration sur charbon actif en grains, suivie d'une désinfection au chlore liquide est réalisée avant distribution |
| Photos |   Figure 70 : Ouvrages en maçonnerie - SAF |   Figure 71 : Accès à l'exhaure de la Mine St Jean | Non visualisée sur site |  Figure 72 : Accès à la source des Grandes Clives |  Figure 73 : Arrivée de la source de Girondeuil |

*Tableau 34 : Liste des sources de l'UDI 2*

# DONNÉES UDI 2

| Données RPQS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nom** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** |
| MEREVILLE - Puits | 300 017 | 387 862 | 362 172 | 322 031 | 304 529 | 310 823 | 285 295 |
| PSV - Mines St Jean | 91 849 | 88 437 | 108 313 | 131 014 | 127 351 | 129 023 | 164 631 |
| SAF - Chapelle Ste Anne | 28 918 | 33 930 | 33 588 | 37 700 | 42 032 | 51 567 | 40 413 |
| VITERNE - Girondeuil | 81 941 | 73 828 | 72 538 | 83 116 | 77 814 | 92 724 | 88 346 |
| **TOTAL** | **502 725** | **584 057** | **576 611** | **573 861** | **551 726** | **584 137** | **578 685** |
| | | **+16%** | **-1.3%** | **-0.5%** | **-4%** | **+6%** | **-1%** |

*Tableau 38 : Evolution de la production annuelle depuis 2018 sur l'UDI 2*

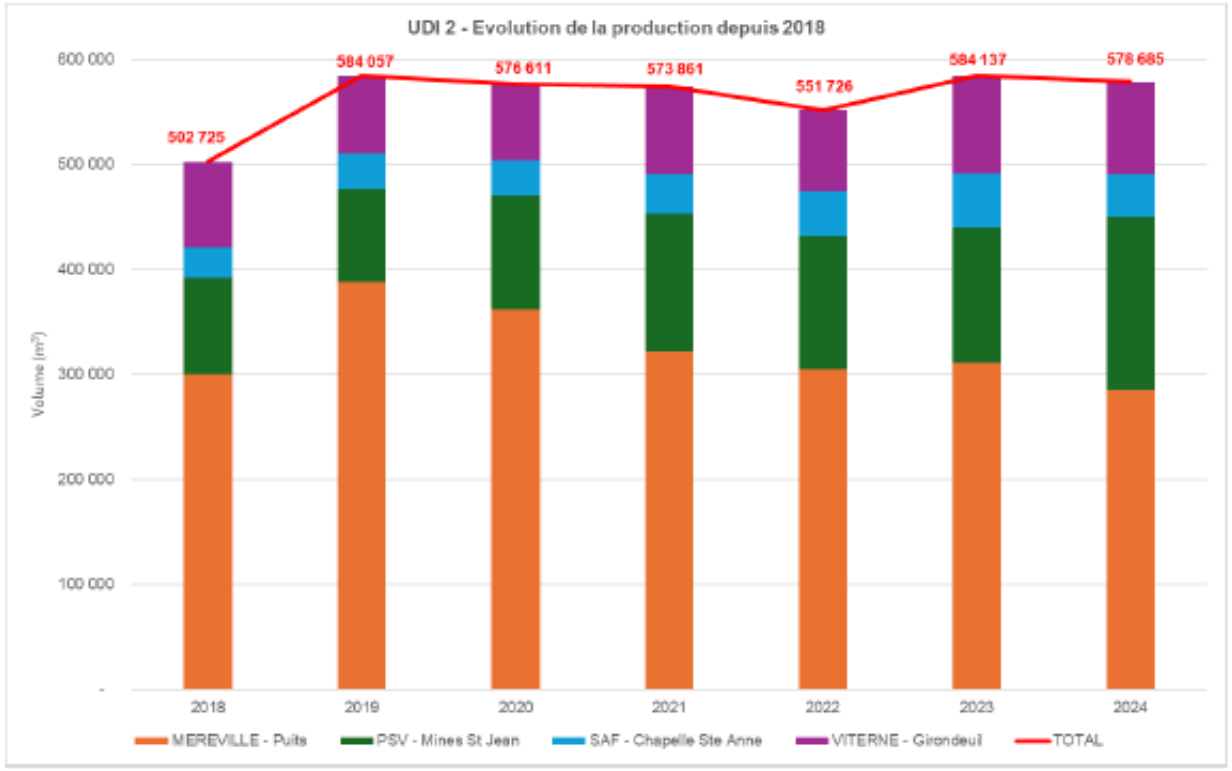



*Figure 78 : Evolution de la production annuelle depuis 2018 - UDI 2 (RPQS)*

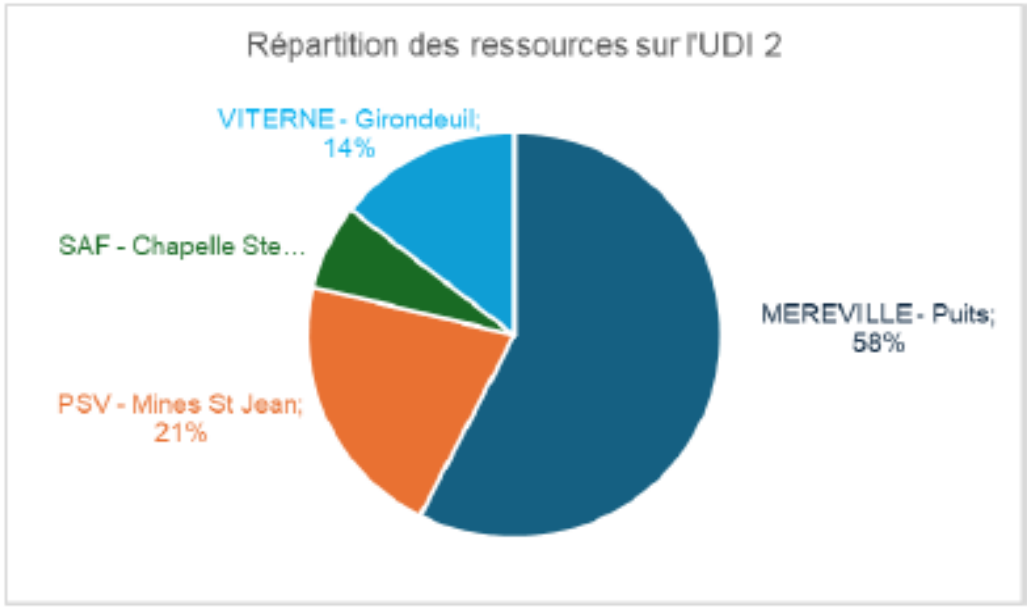



*Figure 79 : Répartition des ressources sur l'UDI 2*

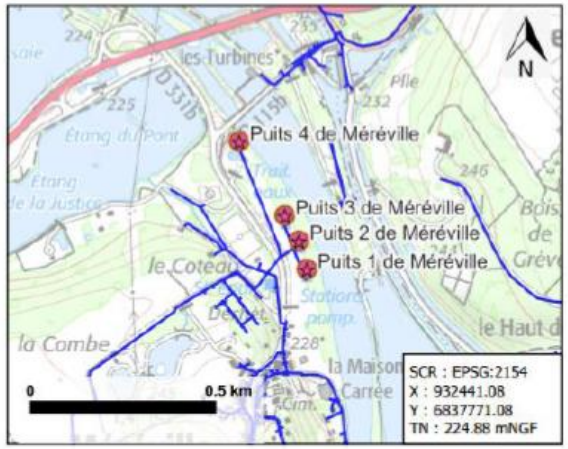



*Figure 88 : Localisation de la station de traitement de Méréville*

# DONNÉES UDI 2

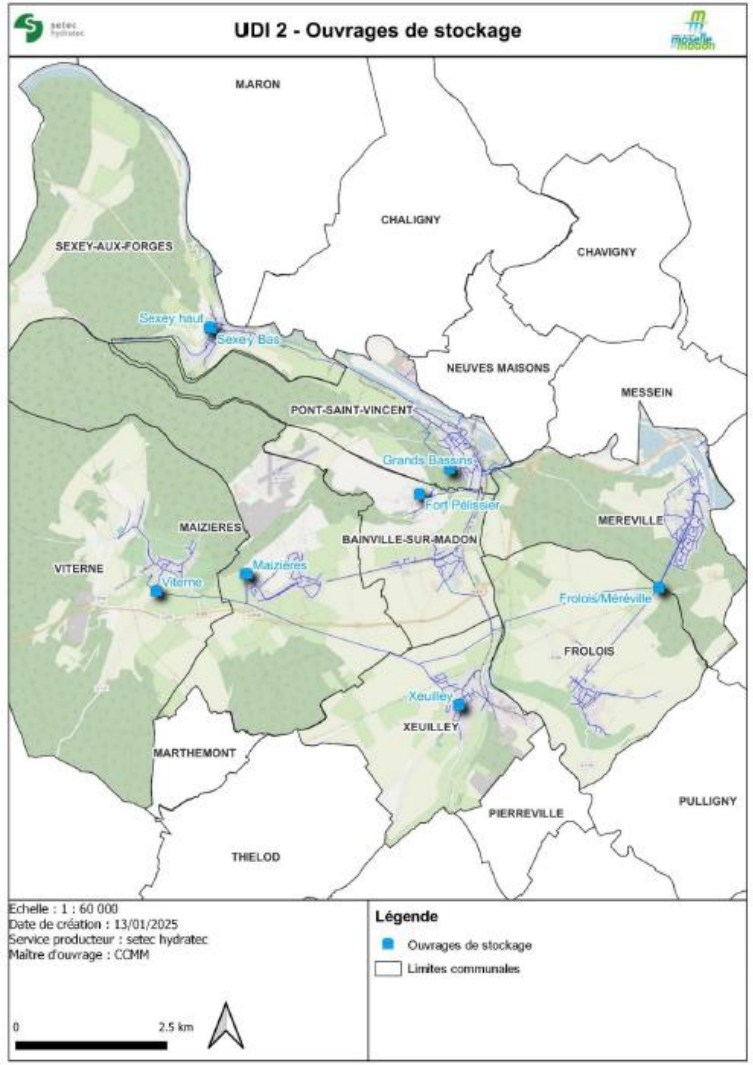



*Figure 89 : Localisation des réservoirs sur l'UDI 2*

| Nom | Sexey haut | Sexey bas | Grands Bassins | Fort Pélissier | Maizières | Viterne | Frolois/Méréville | Xeuilley |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Localisation | SAF | SAF | Pôle | Bâtiment | MAIZIERES | VITERNE | FROLOIS | XEUILLEY |
| Difficulté d'accès | Compliqué, uniquement à pied | Non | Compliqué, uniquement à pied | Non | Non | Non | Non | Non |
| Type | Semi-enterré | | | | | | | Sur tour |
| Date de construction | NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
| Cote TN (mNGF) | | | 300.3 | 415.99 | 287.91 | 324.44 | 315 | 283.3 |
| Cote TP (mNGF) | | | | 419.5 | 290 | | 317.5 | 293 |
| Cote Radier (mNGF) | | | | 416 | 278 | | 313 | 278 |
| Volume cuve (m³) | 1 cuve de 100 m³ | 2 cuves de 1 m³ | 2 cuves de 500 m³ | 1 cuve de 200 m³ | 2 cuves de 100 m³ | 2 cuves de 300 m³ | 2 cuves de 500 m³ | 1 cuve de 250 m³ |
| Alimentation | Refoulement depuis le réservoir de Sexey Bas via le fonctionnement en alternance de 2 pompes | En gravitaire via la Source de la Chapelle Ste Anne | Refoulement de la station de reprise des Côtes sur niveau bas du réservoir | Refoulement du Fort Aventure | En gravitaire par le réservoir de Viterne (66%) ou par Xeuilley (2%) | Par refoulement de la bâche de pompage, sur niveau bas de la cuve de Viterne | Par refoulement via la station de traitement de Méréville | En gravitaire par le réservoir de Viterne via la cuve du syndicat ou le réservoir de Frolois/Méréville |
| Distribution | Distribution gravitaire de Sexey-aux-Forges | Refoulement vers le réservoir Sexey haut et distribution gravitaire de Sexey | Alimentation gravitaire de Pont-Saint-Vincent | Distribution gravitaire vers la cuve des Coteaux | Distribution gravitaire de Maizières | 2 cuves : une cuve permet l'alimentation en gravitaire de Viterne village et haute cuve, l'alimentation en gravitaire de Maizières/Xeuilley | Distribution gravitaire de Frolois et Méréville | Distribution gravitaire de Xeuilley |
| Traitement | Aucun traitement sur site | Chloration | Aucun traitement sur site | Aucun traitement sur site | Aucun traitement sur site | Javel directement dans les cuves, et traitement UV à chaque | Aucun traitement sur site | Injection de chlore dans la conduite d'arrivée au réservoir |
| Marnage | x m à x m | x m à x m | x m à x m | x m à x m | x m à x m | x m à x m | x m à x m | |
| Photos |  Figure 90 : Réservoir Sexey haut  Figure 91 : Réservoir Sexey bas  Figure 92 : Réservoir Grands Bassins |  Figure 93 : Réservoir du Fort Pélissier  Figure 94 : Réservoir de Maizières  Figure 95 : Réservoir de Viterne |  Figure 96 : Réservoir Méréville/Frolois  Figure 97 : Réservoir de Xeuilley | |

*Tableau 41 : Caractéristiques des réservoirs de l'UDI 2*

| Diamètres | Total UDI 2 (km) | Pourcentage du total | Répartition en km | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Méréville | Frolois | Xeuilley | BSM | Maizières | Viterne | PSV | SAF |
| Inconnu (0 dans SIG) | 6 | 6% | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| <=DN32 | 9 | 9% | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 40 | 0 | 0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45 | 0 | 0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 | 0 | 0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 55 | 0 | 0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60 | 3 | 3% | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 80 | 5 | 5% | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 85 | 0 | 0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 90 | 5 | 5% | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| 100 | 15 | 14% | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 2 |
| 110 | 15 | 14% | 5 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 125 | 8 | 8% | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 140 | 2 | 2% | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 150 | 14 | 14% | 1 | 3 | 0 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| 160 | 8 | 7% | 0 | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 200 | 6 | 6% | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| TOTAL (km) | 105 | 100% | 19 | 14 | 12 | 12 | 11 | 8 | 19 | 9 |

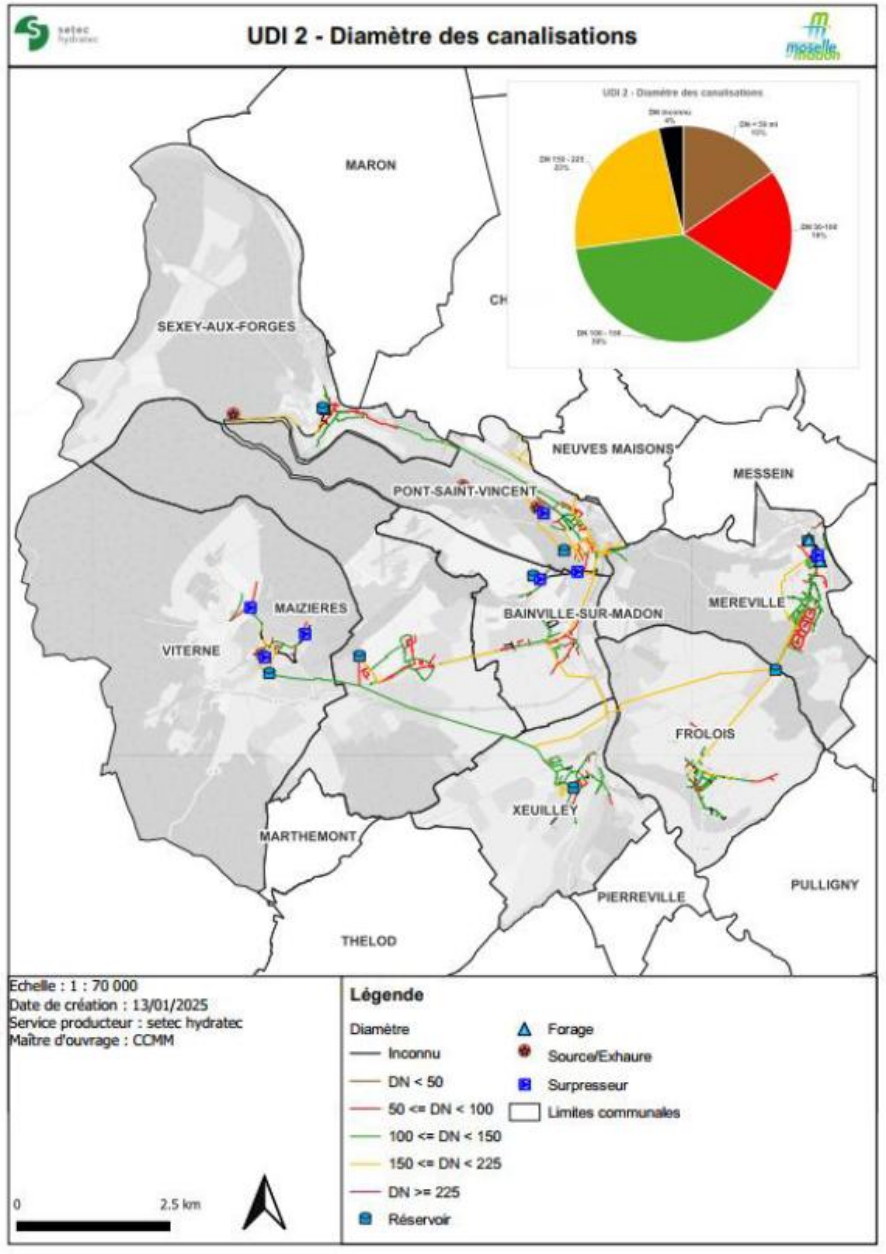
*Tableau 45 : Diamètre des canalisation – UDI2 (répartition en km)*

| Matériau | Total général (km) | Pourcentage du total | Répartition en km | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Méréville | Frolois | Xeuilley | BSM | Maizières | Viterne | PSV | SAF |
| Non défini | 4 | 4% | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Cuivre | 0 | 0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fonte indéterminée | 34 | 33% | 5 | 5 | 5 | 7 | 7 | 5 | 12 | 4 |
| PE | 7 | 6% | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polyéthylène HD | 1 | 1% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Plomb | 0 | 0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Polychlorure de Vinyle | 30 | 29% | 10 | 6 | 5 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 |
| TMP | 0 | 0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL (km) | 104 | 100% | 19 | 14 | 12 | 12 | 11 | 8 | 19 | 9 |

*Tableau 46 : Matériaux des canalisation – UDI2 (répartition en km)*

| Date de pose | Répartition en km | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Méréville | Frolois | Xeuilley | BSM | Maizières | Viterne | PSV | SAF | TOTAL | Pourentage |
| Avant 1950 | - | - | - | - | - | - | - | 2.9 | 2.9 | 3% |
| 1950-1960 | - | - | 1.7 | - | - | - | - | - | 1.7 | 2% |
| 1960-1970 | - | - | 0.6 | - | - | - | - | - | 0.6 | 1% |
| 1970-1980 | - | - | 1.2 | - | 1.4 | 0.5 | 1.3 | 0.6 | 5.0 | 5% |
| 1980-1990 | - | - | 0.6 | 2.3 | 2.7 | - | 1.0 | - | 6.5 | 6% |
| 1990-2000 | - | - | 1.3 | - | - | - | 0.1 | 2.2 | 3.6 | 3% |
| 2000-2005 | 1.0 | - | 0.2 | 0.2 | 0.0 | - | 2.4 | 0.4 | 4.2 | 4% |
| 2005-2010 | - | - | - | 0.6 | 0.1 | 0.2 | 1.3 | 0.2 | 2.4 | 2% |
| 2010-2015 | 0.1 | - | 1.5 | - | 0.1 | 0.3 | 0.7 | 0.2 | 2.9 | 3% |
| >2015 | - | - | - | - | - | - | 1.3 | 0.1 | 1.4 | 1% |
| Inconnu | 17.9 | 14.3 | 4.4 | 9.1 | 7.0 | 7.0 | 10.5 | 2.6 | 72.7 | 70% |
| TOTAL (km) | 19 | 14 | 12 | 12 | 11 | 8 | 19 | 9 | 104 | - |

*Tableau 47 : Date de pose des canalisations- UDI2 (répartition en km)*



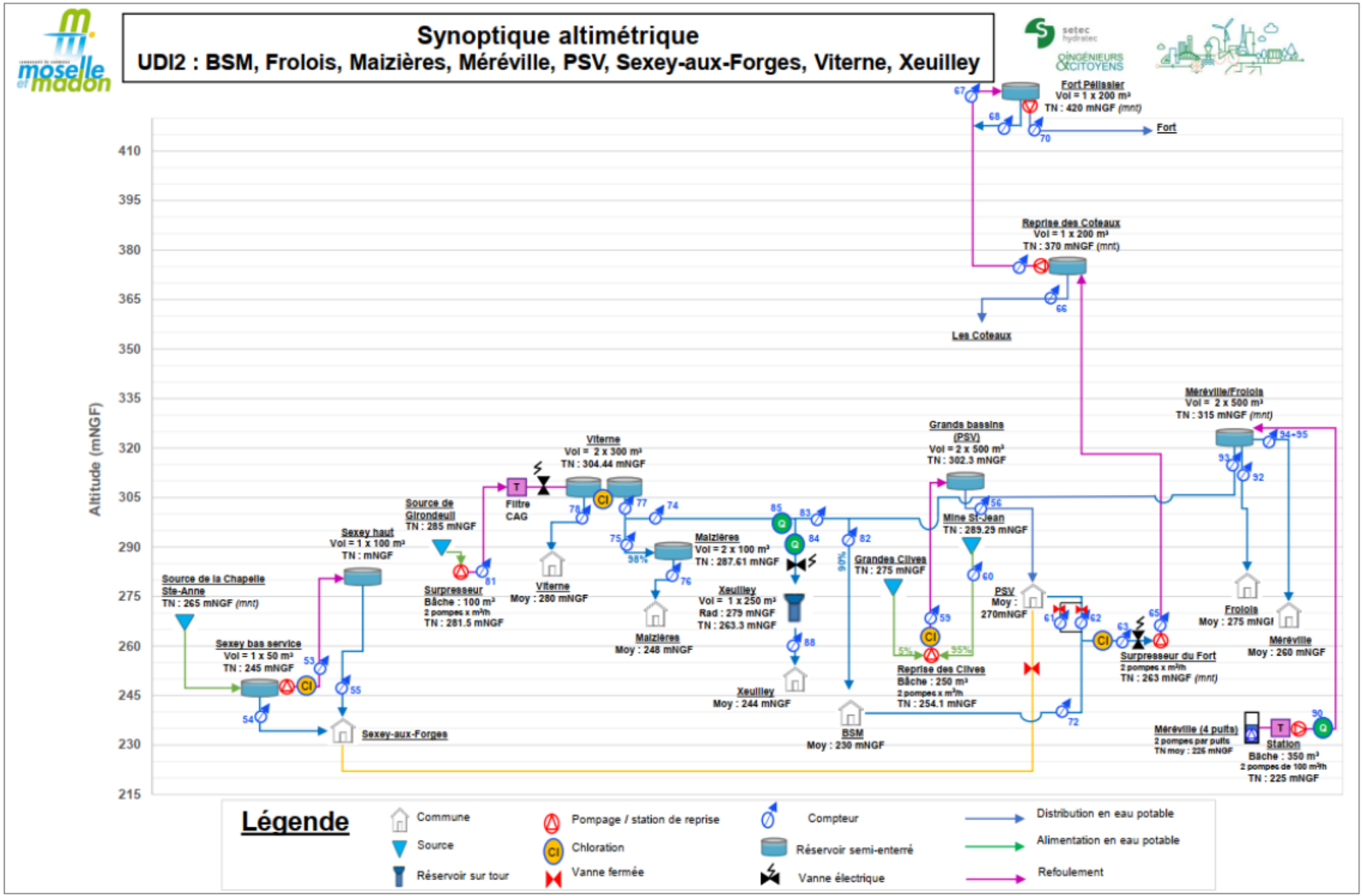



*Figure 107 : Synoptique altimétrique UDI 2*

# FICHES COMMUNES : EXEMPLES DE PSV ET BSM

Commune de PONT-SAINT-VINCENT

## Unité de Distribution

La commune Pont-Saint-Vincent fait partie de l'UDI 2 regroupant les communes de Bainville-sur-Madon, Frolois, Malzéville, Ménéville, Pont-Saint-Vincent, Sexey-aux-Forges, Viterne et Xeuilley.

## La ressource en eau

La commune de Pont-Saint-Vincent est alimentée par **3 ressources** :

- L'Exhaure de la Mine St Jean - Procédure de DUP terminée.
- La source des Petites/Grandes Clives – Procédure de DUP date du 17/12/1979.

Les 3 sources permettent d'alimenter gravitairement la bâche de reprise des Clives, d'une capacité de 250 m³. Une injection de chlore est faite sur la conduite de refoulement vers le réservoir de Pont-Saint-Vincent.

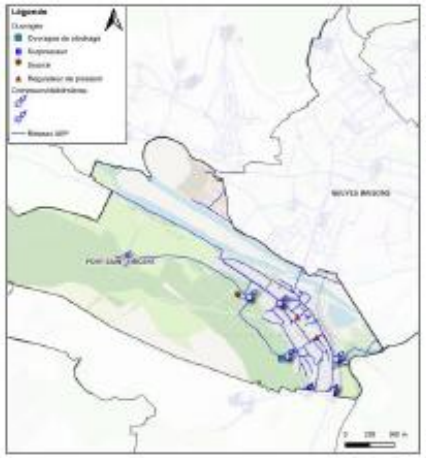


*Exhaure de la Mine St Jean*

## Le réseau

926 abonnés au service

18.6 km de canalisations – Réseau pouvant être secouru par Sexey-aux-Forges (30%) et/ou Ménéville.



## La gestion des ouvrages

### 1 réservoir semi-enterré

Le réservoir de Pont-Saint-Vincent, d'une capacité de 1 000 m³, est alimenté, par refoulement, par la station des Clives, via le fonctionnement d'une pompe de 30 m³/h, sur niveau bas du réservoir.

Ce réservoir permet l'alimentation en eau de la commune de Pont-Saint-Vincent et peut également secourir une partie de la commune de Bainville-sur-Madon.



*Réservoir de Pont-Saint-Vincent*

5 compteurs de sectorisation

3 régulateurs de pression

1 station de surpression (Clives)

## Projet d'interconnexion en cours

Aucun projet en cours.

Commune de BAINVILLE-SUR-MADON

## Unité de Distribution

La commune de Bainville-sur-Madon fait partie de l'UDI 2 regroupant les communes de Bainville-sur-Madon, Frolois, Malzéville, Ménéville, Pont-Saint-Vincent, Sexey-aux-Forges, Viterne et Xeuilley.

## La ressource en eau

La commune de Bainville-sur-Madon est alimentée par 4 ressources :

- Les 4 puits de Ménéville (50%) ;
- L'Exhaure de la Mine St Jean et les sources des Petites/Grandes Clives, situées sur la commune de Pont-Saint-Vincent.

Les eaux des puits sont acheminées vers la station de traitement de Ménéville, avant de rejoindre le réservoir de Ménéville/Frolois.

Les eaux des sources de la Mine St Jean sont acheminées vers la station des Clives, avant de rejoindre le grand réservoir de Pont-Saint-Vincent.



*Puits de Ménéville*

## Le réseau

822 abonnés au service

12.2 km de canalisations – Secours possible par Pont-Saint-Vincent d'une partie de Bainville-sur-Madon (80%)



## La gestion des ouvrages

### 1 réservoir semi-enterré

La commune de Bainville-sur-Madon est alimentée principalement par le réservoir de Frolois, d'une capacité de 1 000 m³.

Un seul réservoir est présent sur la commune de Bainville-sur-Madon. Il s'agit du réservoir du Fort Pétassac, d'une capacité de 200 m³, qui permet d'alimenter en eau les Coteaux et le Fort uniquement. L'alimentation en eau de ce réservoir se fait via la succession de deux stations de surpression :

- le surpresseur du Fort, équipé de 2 pompes de 8 m³/h,
- la reprise des Coteaux, équipée de 2 pompes de 5 m³/h.



*Réservoir du Fort Pétassac*

13 compteurs de sectorisation

2 régulateurs de pression

2 stations de surpression

## Projet d'interconnexion en cours

Un projet consiste à créer une liaison de secours entre la commune de Bainville-sur-Madon et la commune de Malzéville, pour assurer la continuité de la distribution, en cas de rupture de l'alimentation (conduite historique sous la RD331 dont la localisation est inconnue).

Cette liaison permettra également de secourir partiellement (50%) dans l'autre sens, de Viterne vers Malzéville/Bainville, notamment l'Ouest de Bainville (40% de la consommation de la commune) en cas de défaillance sur le point de production de Ménéville.

Cette liaison consiste en la création d'un réseau en fonte DN150 sur un linéaire d'environ 1300 m.

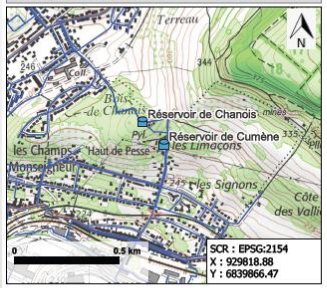
# INCIDENT RÉSERVOIR DE CUMÈNE

setec hydratec

## Fiche ouvrage - Ouvrages de stockage

**Nom : Réservoir de Cumène** | **Adresse : Rue de Cumène - 54230 NEUVES-MAISONS** | **Gestion : CCMM** | **Réseau : Réseau de distribution**

### Plan de localisation




### Caractéristiques principales de l'ouvrage

**Type d'ouvrage** : Semi-enterré
**UDI** : Maron,Chaligny,Chavigny,NM,Messein,Richardménil
**Date de construction** : 1953
**Date de dernière réhabilitation** : -

**Alimentation** : Par refoulement via Messein selon niveau Cumène (3.3 à 3.7m) et en gravitaire via le réservoir de la Vierge (30 m3/h) via une vanne motorisée en fonction du niveau du réservoir de la Vierge. Sur STB Vierge, appel intersite FM pour fermer vanne motor

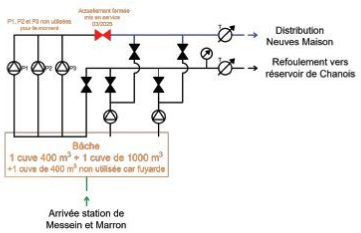
**Sécurité anti-intrusion** : Portail et clôture sécurisés. Alarme avec détecteur anti-intrusion sur la porte du local du réservoir

**Accessibilité** : En voiture, via la rue de Cumène

**Côte trop-plein** : 274.5 mNGF
**Côte radier** : 269 mNGF
**Côte TN** : 272.3 mNGF

**Capacité de stockage** : 1000 m3 + 400 m3
**Canalisation d'alimentation** :
**Canalisation de distribution principale** :

### Synoptique







### Fonctionnement

**Fonctionnement** : Distribution NM centre, cité de la Plaine et refoulement vers Chanois (1 pompe) si niveau dans le réservoir OK (interdiction ref si niv<2.3m et autorisation ref si niv>2.6m). Demande de ref vers Chanois de 3.8m à 4.4m
Marnage de xm à xm. NTB : 1.6m, NB : 1.8m, NTH : 3.85m.
**Station de surpression** : 2
**Ballon anti-bélier** : Non

**Mesures / Télésurveillance** : Qualité (pH, chlore libre/total, conductivité, T°), 1 sonde de niveau, 3 compteurs avec tête émettrice (Arrivée Maron, distribution Cumène et Ref Chanois) ; Sofrel S550 n°69 Cumène, liaison radio avec usine de Messein

**Traitement** : Aucun traitement sur site

### Observations / désordres lors de la visite

Date de la visite : 22/10/2024

Chambre de vannes non visitée. Accès aux cuves via une échelle sans crosse et corrodée. Nouvel accès par trappe neuve+échelle+plateforme à l'arrière du bâtiment

### Autres commentaires

En communication avec le sofrel de la station de Messein et le réservoir de Chanois. 3 pompes pour le moment non utilisées ; pour le moment utilisation de 2 pompes qui fuient.

### Photographies


Portail et clôture d'accès au réservoir de Cumène

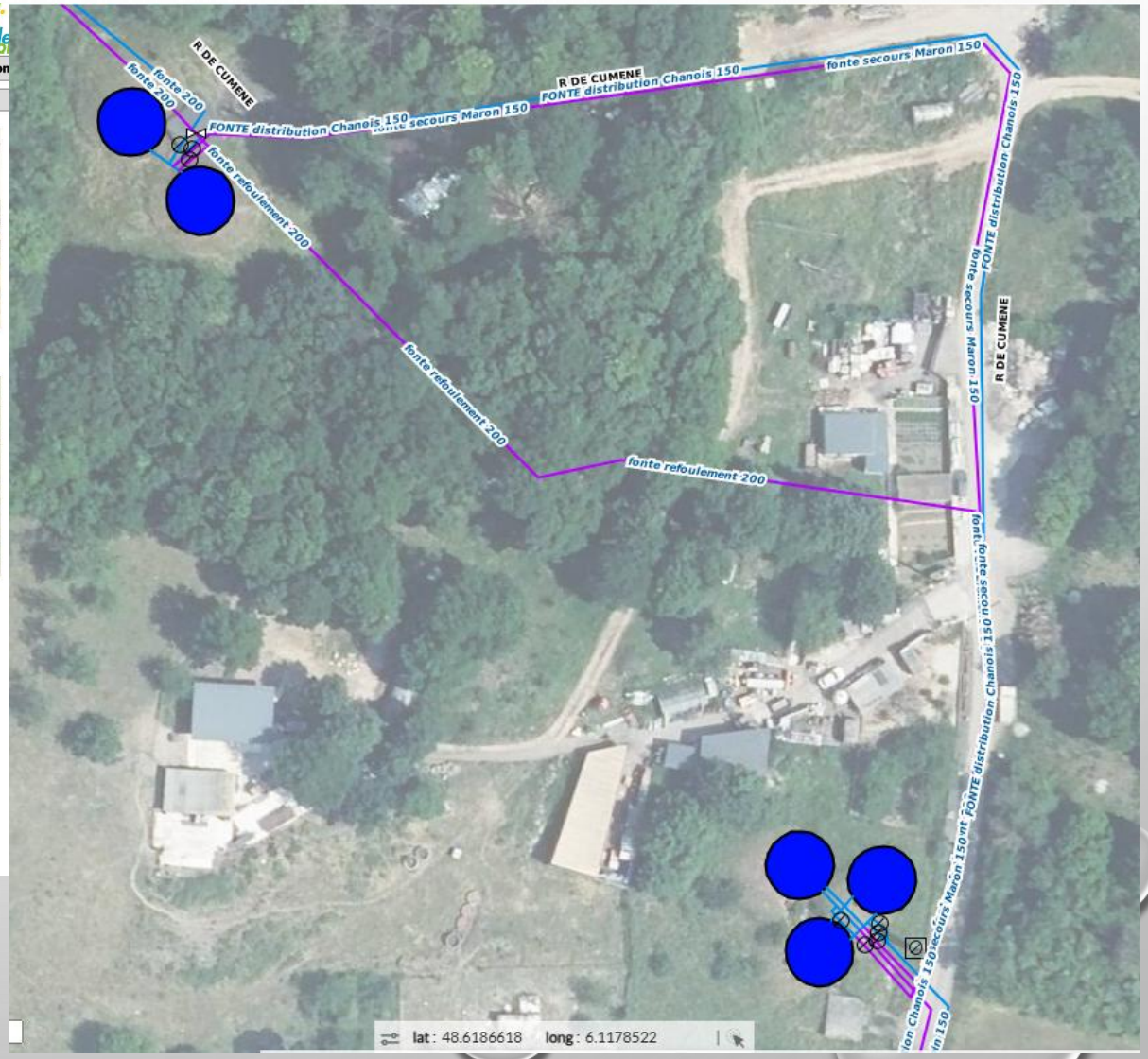

Station de reprise de Cumène


Armoire électrique

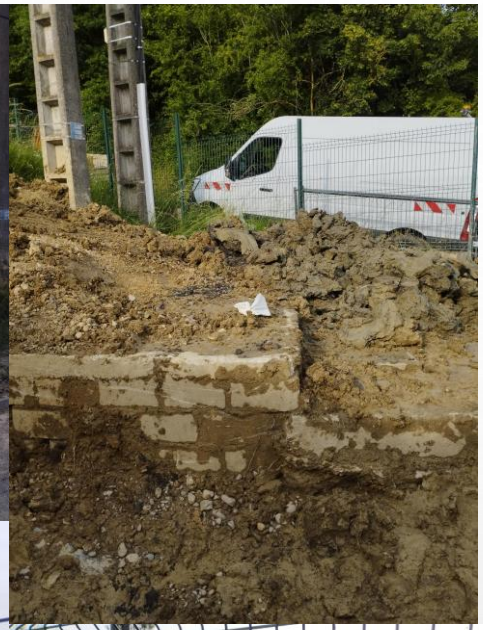

Accès à une cuve


Analyseurs Hach en place


Chambre de vannes non visitée (vanne motorisée arrivée Vierge)



# TRAVAUX FUITE DE 12M3/H AU NIVEAU DU RESERVOIR DE CUMENE



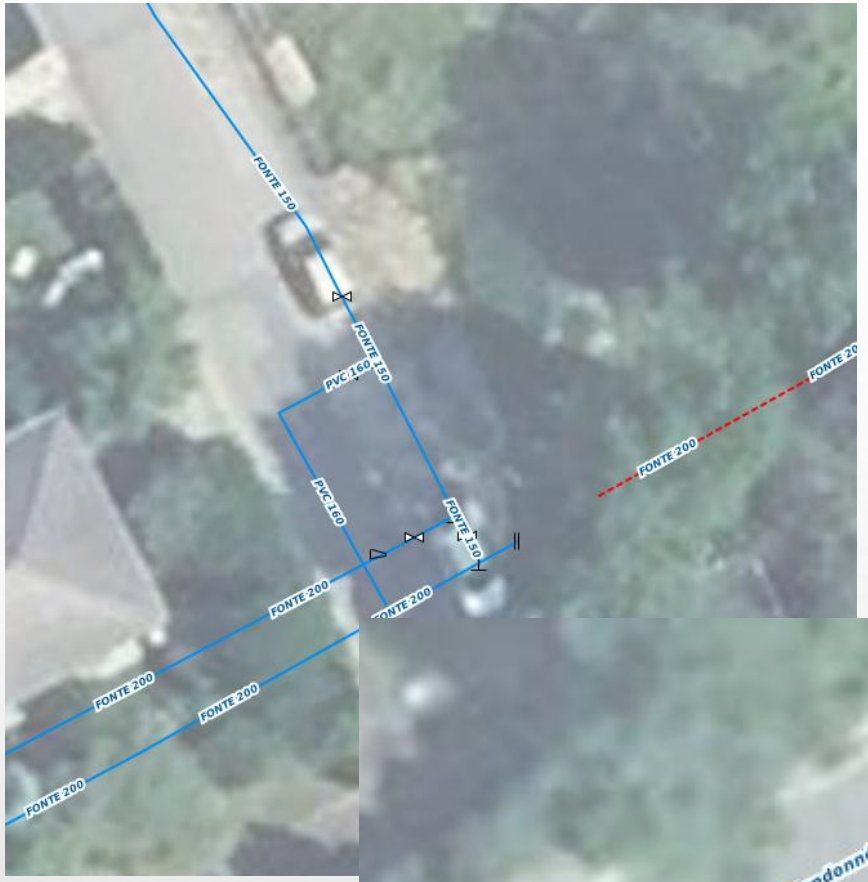




# TRAVAUX PSV


R DE LORRAINE
FONTE abandonnée 150
FONTE 100
FONTE 200
FONTE 150
FONTE 80
R DE TOUR
R D'ALSACE
R MAIRESSE
PVC 160
PVC 63
R DES PLATANES
R DE TOURAINE
FONTE 60
lat : 48.6000692
long : 6.0984572
Échelle ~1/ 1399







Défaillance rue pasteur PSV avec conséquences sur l'ensemble de la commune

# VIE DU SERVICE

- RÉPARATION DE 8 FUITES DONT DEUX SUR CANALISATIONS
- LAVAGE DES RÉSERVOIRS AVEC UNE PARTIE SOUS TRAITE
- RECHERCHE DE FUITE ET TENSIONS SUR LES APPROVISIONNEMENTS
- NON-CONFORMITÉ COT MÉRÉVILLE
- NON CONFORMITE PLOMB THELOD
- TRAVAUX DE LIAISON THELOD MARTHEMONT EN COURS
- TRAVAUX LIAISON FLAVIGNY FROLOIS DEBUTE LE 15/7
- ATTENTE DATE DE TRAVAUX PR IMPASSE BONNE FONTAINE FROLOIS
- TRAVAUX IMPASSE VAILLANT COUTURIER A TERMINER
- NOUVELLES EMBAUCHES

# RAPPELS SUR LES TRAVAUX SUR AVALOIRS

- LA CCMM ASSURE LE CURAGE DES AVALOIRS SELON LES BESOINS ET LES FRÉQUENCES D'INTERVENTION IDENTIFIÉES
- LA CCMM AJOUTE À LA LISTE DES PASSAGES LES DEMANDES PARTICULIÈRES DES COMMUNES

- ***RAPPEL : LA GRILLE, LE SCELLEMENT, LE CLAPET, L'OUVRAGE CONTENANT CES TROIS ÉLÉMENTS SONT DES ÉLÉMENTS DE VOIRIES RACCROCHÉS À LA COMPÉTENCE VOIRIE QUI EST COMMUNALE .***
- ***LA COMMUNE ASSURE DONC L'ENTRETIEN, LE SCELLEMENT ET LE RENOUVELLEMENT DE CES ÉQUIPEMENTS***