RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

L'EAU EST PRÉCIEUSE, PRÉSERVONS-LA !

Créée le 06 novembre 2017

Etablissement Public Industriel et Commercial

Régie à personnalité morale et autonomie financière (art L2221-1 à L2221-10 du CGCT)

CHIFFRES CLÉS 2025

- **10,5** communes
- **315 km** de réseaux
  14 931 branchements
- **48 178** habitants
  16 236 abonnés
- **3 215 651 m³** produits
- **2 465 520 m³** vendus abonnés
  68 069 m³ vendus autres services
- **73,17%** de rendement
  (75% en 2024)
- **5** unités de production
- **100%** d'eau distribuée conforme

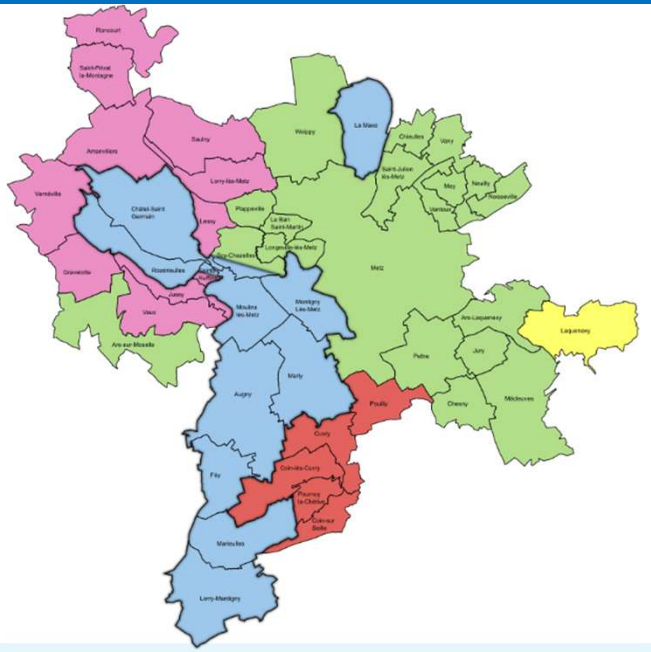
NOS MISSIONS

- Assurer **h24, 7j/7** la production, le stockage et la distribution d'une **eau potable** de qualité aux usagers
- **Protéger** et préserver durablement nos **ressources** en vue du pompage pour l'eau potable
- Compter et **facturer** l'eau consommée dans une relation usagers modernisée





LA RÉGIE AU SEIN DE L'EURO-MÉTROPOLE DE METZ



5 gestionnaires de l'eau potable

- Régie de l'eau de l'Eurométropole de Metz *(11)*
- Syndicat des eaux de la Région Messine (SERM) *(17)*
- Syndicat Intercommunal des Eaux de Gravelotte et de la vallée de l'Orne (SIEGVO) *(10)*
- Syndicat Mixte Intercommunal des Eaux de Verny *(7)*
- Syndicat des Eaux de Basse Vigneulles – Faulquemont (SEBVF) *(1)*

Nombre de communes au sein de EMM

1 gestionnaire de l'assainissement : la Régie autonome HAGANIS

RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

5 RESSOURCES D'EAUX BRUTES

- Captages de la Vallée du Montvaux : périmètre agricole et forestier

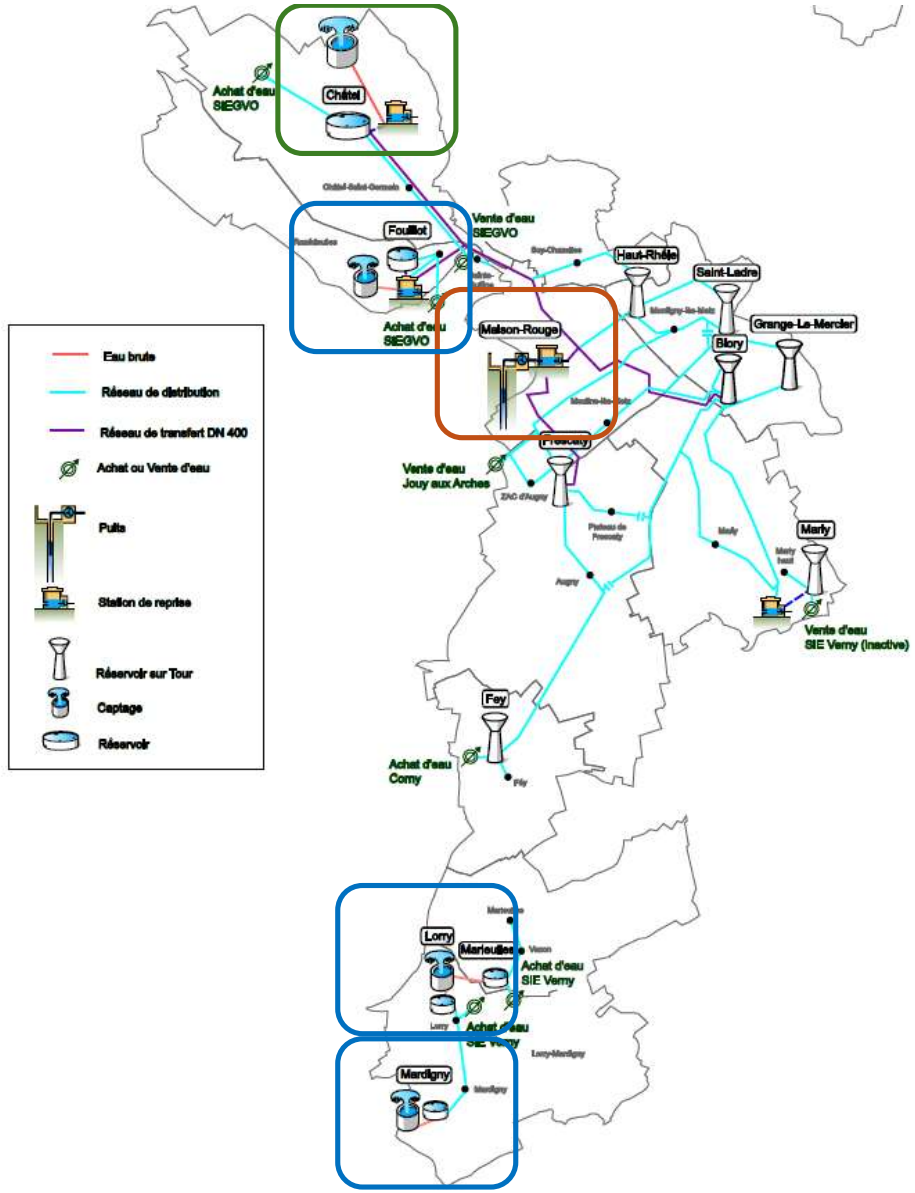
  → **POLLUTION D'ORIGINE AGRICOLE**

- Station de Maison Rouge : périmètre urbain

  → **POLLUTION D'ORIGINE URBAINE**

- Sources de Rozérieulles : périmètre 100% forestier
- Sources de Lorry : périmètre forestier et en pelouses calcaires
- Sources de Mardigny : périmètre agricole en BIO

  → **0 PROBLÈME QUALITÉ**



SITE DE PRODUCTION DE MAISON ROUGE :

un site soumis aux pollutions urbaines historiques





RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

SITE DE PRODUCTION DE MAISON ROUGE : PRÉSENTATION

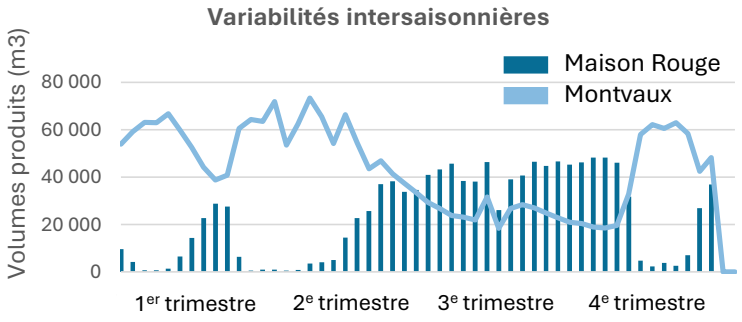
SITE DE PRODUCTION D'EAU POTABLE

- Autorisé par **DUP** en date du 18 janvier **1982**

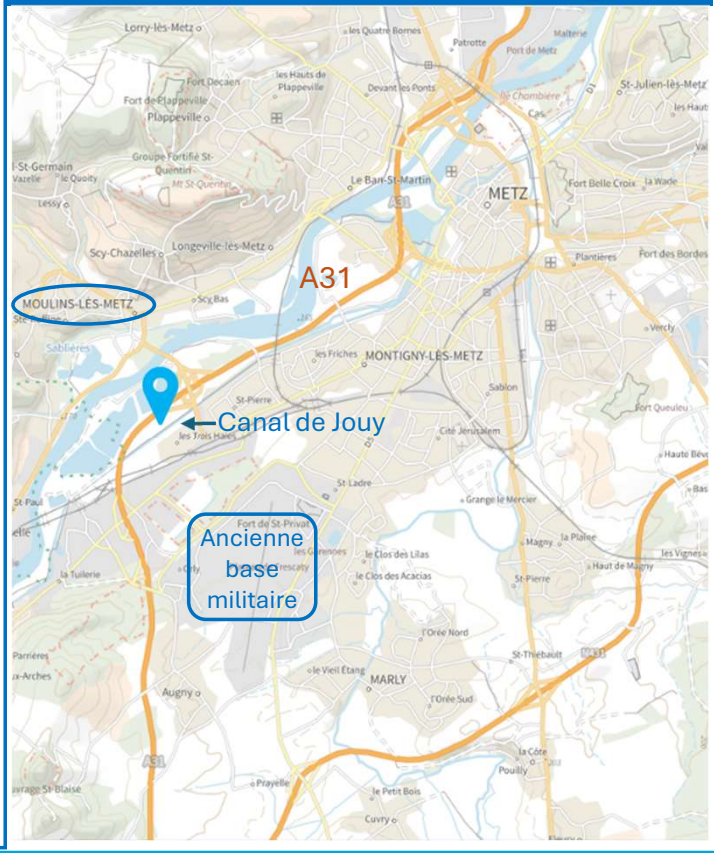


ENJEUX POUR LA RÉGIE

- Site de production **majoritaire** en période d'étiage
- Compense la baisse saisonnière de production du site principal
- Production en pointe : **9 300 m³/j**
- Production annuelle moyenne : **1 440 000 m³**
- Non secouru jusqu'à date



LOCALISATION



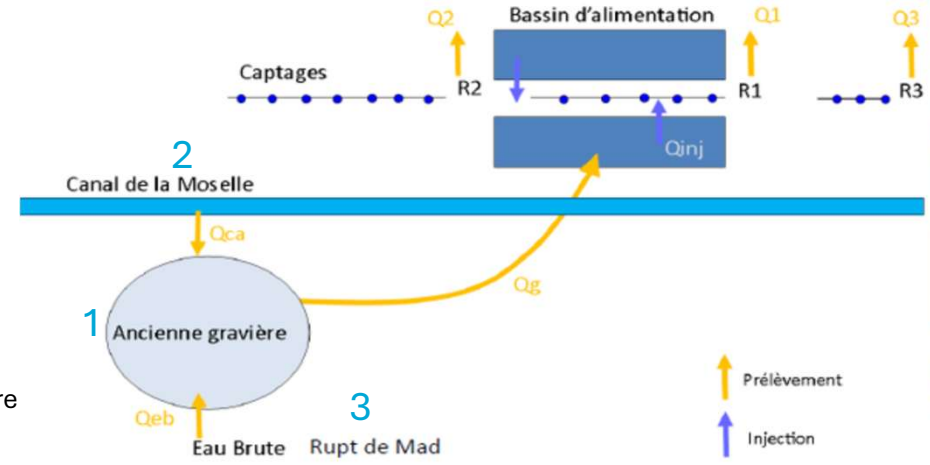
RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

SITE DE PRODUCTION DE MAISON ROUGE : PROTECTION ET FONCTIONNEMENT

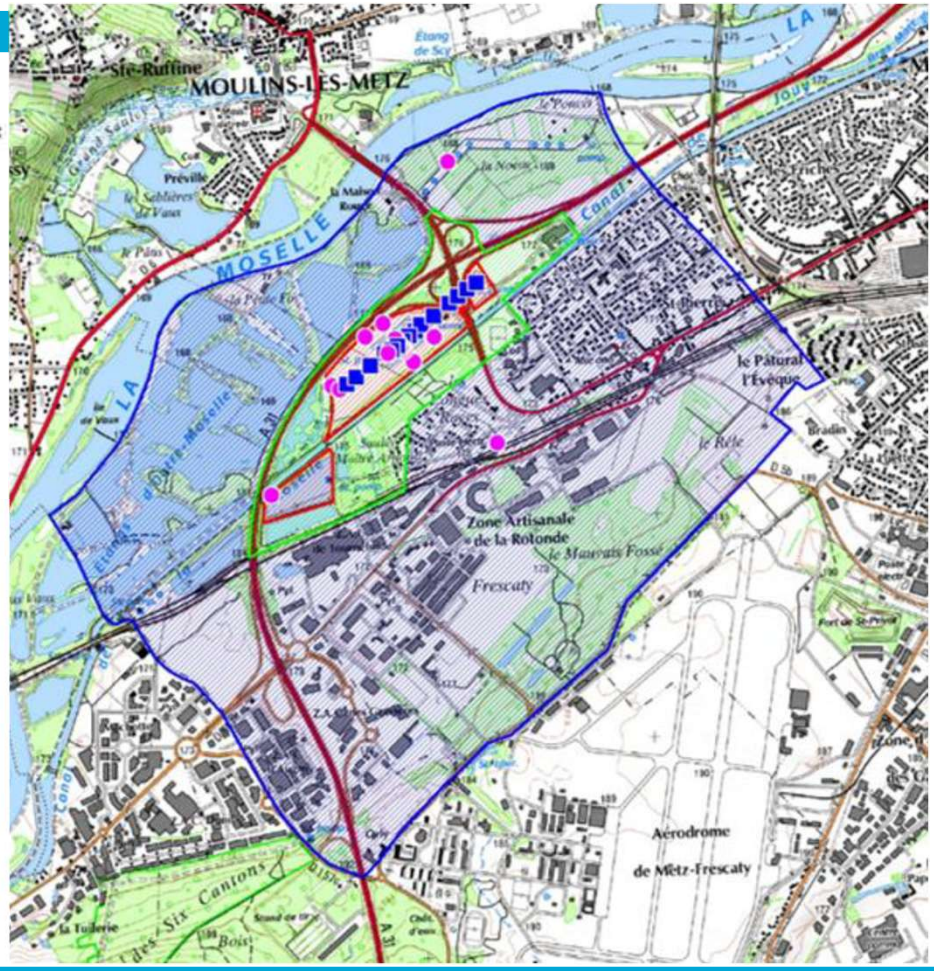
- Protégé par une DUP de 1982 :
  - → Autorisation de prélèvement d'un volume journalier maximal
  - → Délimitation des PPR et leurs règlementations

- Pompage dans la nappe alluviale de la Moselle (chargée en chlorures)
  - → Suivi analytique hebdomadaire des paramètres chlorures et conductivité

- Nappe alluviale superficielle → **réalimentation artificielle** par 3 ressources différentes en fonction de son niveau piézométrique et du taux de chlorures



Constat : chlorures Sablière < chlorures Canal



RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

SITE DE PRODUCTION DE MAISON ROUGE : SUIVI QUALITÉ

- Autocontrôle exploitant hebdomadaire de la ressource :



→ Au niveau des **3 stations de reprises** + eaux brutes de réalimentation de la nappe

→ **8 paramètres suivis** : Fer, Manganèse, Nitrates, Chlorures, Ammonium, Turbidité, Conductivité, Température

→ Analyses microbiologiques par **ATPmétrie** (au niveau des réservoirs)

- Suivi en continu :

→ **Chlore** en sortie de station de reprise

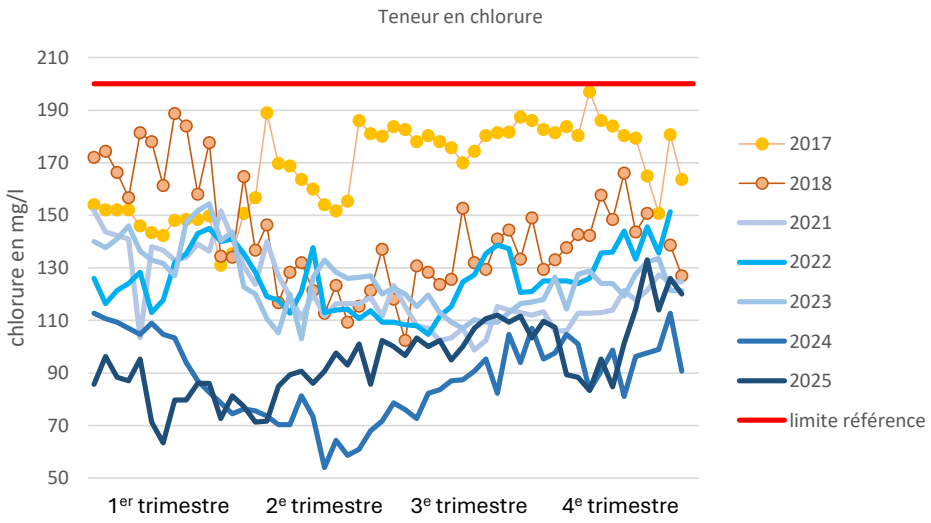
- Constat :



→ 0 non-conformité micro-bio

→ 0 non-conformité physicochimique (hors PFAS)

→ Enjeu chlorures en baisse depuis 5 ans



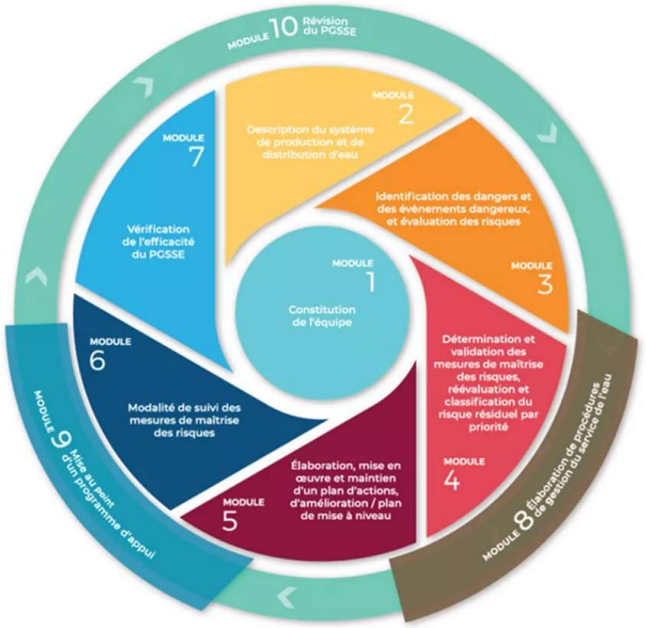
SITE DE PRODUCTION DE MAISON ROUGE : PGSSE

RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

PGSSE GLOBAL :

- → appel à un bureau d'études + travail en interne conséquent
- → Guide ASTEE

Réunion démarrage avec BE	COPIL de fin phase 1	COPIL de fin phase 2	COPIL de restitution (fin phase 3)
05/25	**04/26**	**07/26**	**10/26**
Module 1	Modules 2-3-4 : Diagnostic et Évaluation	Module 5 : Réaction	Modules 6-7-8-9 : Suivi



Conclusions du bilan PGSSE sur Maison Rouge :

- → Améliorer les connaissances sur les eaux brutes
- → Renforcer la protection des ouvrages
- → Mise en place de procédures en cas d'indisponibilités des ouvrages/site

RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

ÉMERGENCE D'UNE POLLUTION HISTORIQUE : LES PFAS

DÉFINITION

- PFAS = per- et polyfluoroalkylées
- Vaste famille de composés chimique (entre 4 et 10 000 molécules)
- Utilisés depuis les années 1950 dans diverses applications industrielles et de consommation courante : textile, emballage alimentaire, revêtements antiadhésifs, cosmétiques, mousses anti-incendie, produits pharmaceutiques …
- Caractéristiques : grande persistance, mobilité et accumulation dans les tissus des organismes vivants → augmentation du cholestérol, infertilité, effet sur le développement du fœtus.
- PFOA et PFOS, classés depuis décembre 2023 comme cancérogènes pour l'Homme

Source site Internet de l'ANSES (agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

SITUATION SUR LA RÉGIE

Détection de PFAS en distribution par ARS Grand Est sur le réseau bas de Montigny-lès-Metz les 22/08/25 (*0,19 µg/l*) et 05/09/2025 (*0,17 µg/l*)

→ 12/09/2025 : Régie : campagne PFAS sur les différentes ressources exploitées

	Somme 20 PFAS (µg/l)
Châtel	<0,029
Sablière	**0,173**
Canal	0,0271
R1	**0,3142**
R2	**0,3787**
R3	**0,3707**

Un seul site touché → Maison Rouge

RÈGLEMENTATION

- Usage de plusieurs composés de la famille PFAS réglementé depuis 2001
- Production et usage de certains PFOS restreints depuis 2009
- Production, usage et import de PFOA interdits depuis 2020, sauf certaines exceptions
- **Suivi des PFAS dans les EDCH** introduit par la directive européenne du 16/12/2020, transposée en droit français en janvier 2023
- **Limite de qualité définie à 0,1 µg/l pour la Σ 20 PFAS** + PFAS total < 0,5 µg/l pour assurer un suivi de toutes les molécules mesurables
- Recherche **systématique dans le contrôle réglementaire** à compter du 01/01/2026
- Depuis 01/01/2023, toutes les situations de dépassement sont prises en compte
- Recherche également de la Σ 20 PFAS dans les masses d'eau de surface et souterraines

Source site Internet de l'ANSES (agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

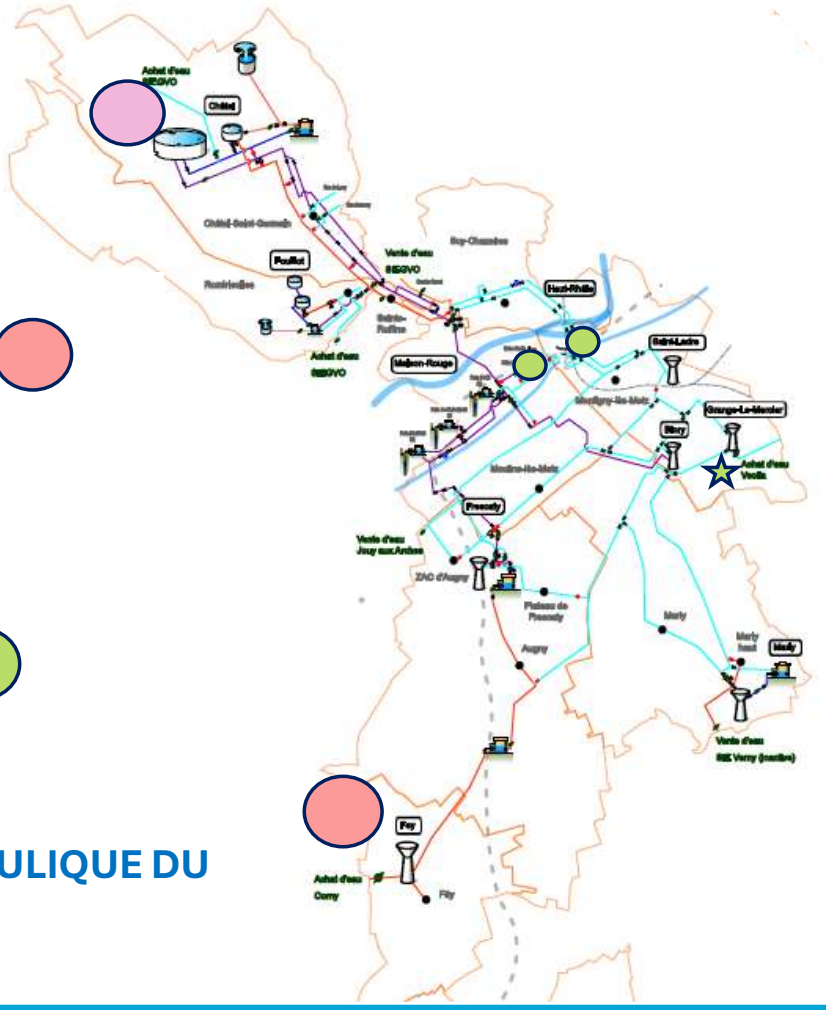
ÉMERGENCE D'UNE POLLUTION HISTORIQUE : LES PFAS

ACTIONS IMMÉDIATES – GESTION DE CRISE

- **Études** de toutes les **interconnexions** avec services tiers
- Modification du fonctionnement du réseau pour démailler et **basculer le maximum d'abonnés sur des UDI saines**
- **Ouverture de l'achat** d'eau avec le **SIEGVO**

  → Au 20/10/2025 : **68%** des abonnés initialement concernés **restant impactés par la pollution**, soit 23 600 habitants
- Ouverture des discussions et **investigations complémentaires** pour remise en fonctionnement de **3 interconnexions avec le SERM**

  → **Mise en fonctionnement de la 1ère interconnexion le 08/12/2025**



MODIFICATION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE DU SECTEUR RIVE GAUCHE EN 3 MOIS

RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

DÉMARCHES MISES EN ŒUVRE POUR RECONQUÉRIR LA QUALITÉ DE LA RESSOURCE :



1. FIABILISER LES INTERCONNEXIONS AVEC LE SERM

EN PARALLÈLE

2. RÉALISATION D'UNE ÉTUDE '360' DE CARACTÉRISATION ET DE VULNÉRABILITÉ DU SITE VIS-A-VIS DE LA POLLUTION PFAS

RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

DÉMARCHES MISES EN ŒUVRE POUR RECONQUÉRIR LA QUALITÉ DE LA RESSOURCE :

1. FIABILISER LES INTERCONNEXIONS AVEC LE SERM

- **3 interconnexions existantes**, de réseaux à réseaux, non utilisées depuis 2003

  + pas de couverture par convention

- **Démarche mise en œuvre :**

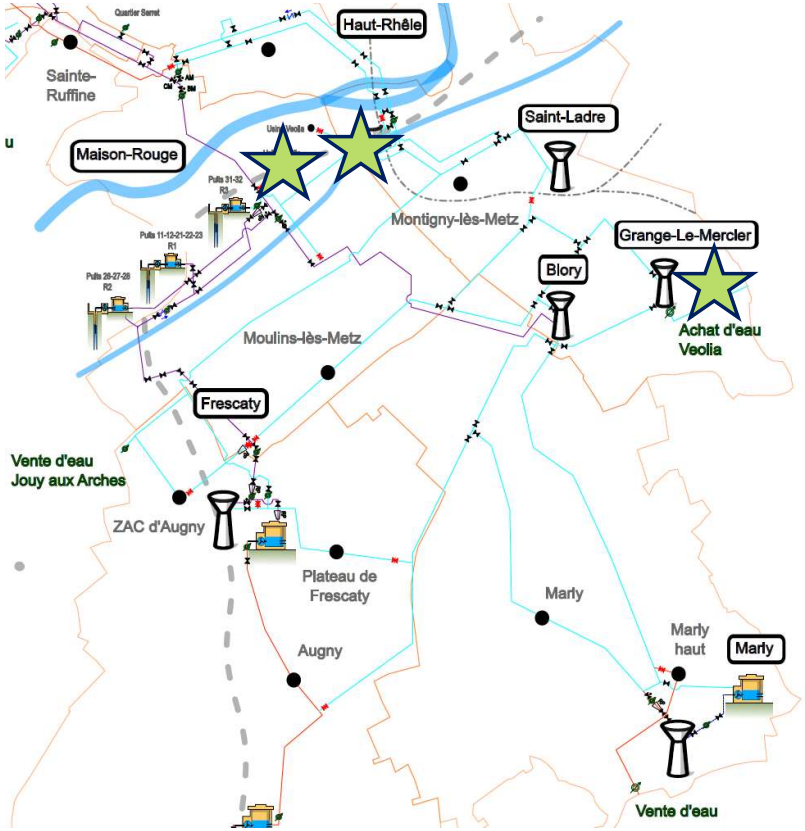
  → **Expertise** de l'état des installations

  → **Test d'ouverture sur 24 h** et analyse du **comportement en réseau** (pression, débit, capacité de remplissage des réservoirs concernés)

  → **Test et analyse** des cascades d'ouverture des interconnexions individuellement ou cumulées

Ouvrir une interconnexion ≠ ouvrir une vanne :

Analyser l'impact sur le réseau récepteur



RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

DÉMARCHES MISES EN ŒUVRE POUR RECONQUÉRIR LA QUALITÉ DE LA RESSOURCE :



1. FIABILISER LES INTERCONNEXIONS AVEC LE SERM

EN PARALLÈLE

2. RÉALISATION D'UNE ÉTUDE '360' DE CARACTÉRISATION ET DE VULNÉRABILITÉ DU SITE VIS-A-VIS DE LA POLLUTION PFAS

DÉMARCHES MISES EN ŒUVRE POUR RECONQUÉRIR LA QUALITÉ DE LA RESSOURCE :

2. ÉTUDE '360'

PHASE 1

- Identifier la ou les **origines** de la pollution

PHASE 2

- Rechercher **toutes les solutions préventives ou curatives** adaptées à la situation de la Régie

PHASE 3

- Examiner au stade AVP sommaire le **scénario de solutions** retenu

RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

DÉMARCHES MISES EN ŒUVRE POUR RECONQUÉRIR LA QUALITÉ DE LA RESSOURCE :

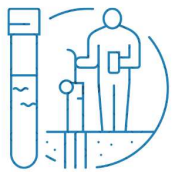
2. ÉTUDE '360'

PHASE 1

- Identifier la ou les **origines** de la pollution

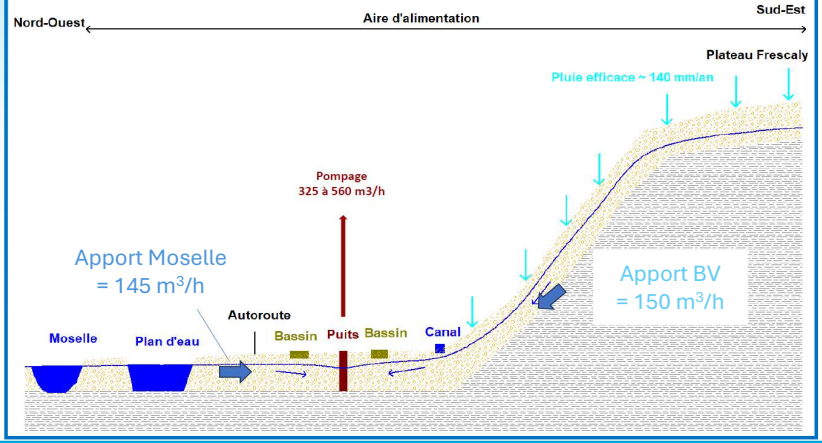
OBJECTIF

Réalisation d'une **étude hydrogéologique** pour appréhender le **fonctionnement du champ captant**, et identifier les masses d'eau qui l'alimentent et la **migration des polluants**



RÉSULTATS

- Fonctionnement **complexe** dans lequel la Moselle a peu d'impact hydraulique et où les **apports principaux** proviennent de **sites urbains** avec un historique +/- connu
- Nécessité de renforcer l'acquisition de données fiabilisées



MOYENS

PGSSE

- AAC plus étendue → réinterroger l'étude hydrogéologique qui a conduit à la définition du périmètre de DUP pour protéger cette ressource

- Analyses physicochimiques en laboratoire agréé
- Bancarisation de la donnée d'exploitation et des résultats des prélèvements et expertise

DÉMARCHES MISES EN ŒUVRE POUR RECONQUÉRIR LA QUALITÉ DE LA RESSOURCE :

2. ÉTUDE '360'

PHASE 1

- Identifier la ou les **origines** de la pollution

PHASE 2

- Rechercher **toutes les solutions préventives ou curatives** adaptées à la situation de la Régie

PHASE 3

- Examiner au stade AVP sommaire le **scénario de solutions** retenu

RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

DÉMARCHES MISES EN ŒUVRE POUR RECONQUÉRIR LA QUALITÉ DE LA RESSOURCE :

2. ÉTUDE '360'

PHASE 2

- Rechercher **toutes les solutions préventives ou curatives** adaptées à la situation de la Régie

OBJECTIF

Recherche des **solutions** sur un éventail **à 360°**



RÉSULTATS

- En situations défavorables : les interconnexions ne peuvent être l'unique solution → *partage de la ressource en étiage*
- **Signature** de la **pollution** a un impact sur le **choix du traitement**
  → *Charbon actif ne peut être l'unique solution - durabilité*
- Travail de **conception** d'un **mix de solutions** prenant compte les différentes ressources (internes et externes) de la Régie et leur saisonnalité

MOYENS

- Veille technologique des différentes solutions existantes
  → Trouver la/les + adaptées à la forme de pollution
- MaJ modélisation du réseau :
  → Intégrer les interconnexions en fonctionnement normal et en pointe
- A/R constant avec les équipes en charge de l'exploitation pour comprendre le fonctionnement hydraulique du site de production et les impacts des solutions projetées

DÉMARCHES MISES EN ŒUVRE POUR RECONQUÉRIR LA QUALITÉ DE LA RESSOURCE :

2. ÉTUDE '360'

PHASE 1

- Identifier la ou les **origines** de la pollution

PHASE 2

- Rechercher **toutes les solutions préventives ou curatives** adaptées à la situation de la Régie

PHASE 3

- Examiner au stade AVP sommaire le **scénario de solutions** retenu

RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

DÉMARCHES MISES EN ŒUVRE POUR RECONQUÉRIR LA QUALITÉ DE LA RESSOURCE :

2. ÉTUDE '360'

PHASE 3

- Examiner au stade AVP sommaire le **scénario de solutions** retenu

OBJECTIF

Recherche d'une réponse **évolutive** et **durable**



RÉSULTATS

Phase en cours à ce jour

PGSSE

- Concevoir en prenant en compte les évènements dangereux identifiés
- Concevoir en intégrant les pistes d'amélioration
- → MaJ du PGSSE dès modifications du site de production de Maison Rouge

MOYENS

- Phases 1 et 2 alimentent la phase 3
  → démarche itérative
- Concevoir le scénario de solutions en intégrant :
  → Fonctionnement hydraulique
  → Besoins de l'entièreté du service
- Concevoir en envisageant que la technologie permettra de proposer des solutions qui **minimiseront les déchets**
- Concevoir par phase :
  → **1er socle** qui soit **commun** à toutes les hypothèses (ressources propres/interconnexions/traitement)

RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

DÉMARCHES MISES EN ŒUVRE POUR RECONQUÉRIR LA QUALITÉ DE LA RESSOURCE :

SÉCHERESSE ET CANICULE 2026 OBLIGENT A REGARDER PLUS LOIN ET PLUS LARGE :



→ **PÉRENNITÉ** des interconnexions si chaque service est en tension ?

→ **QUI** sera concerné par les pollutions de **DEMAIN** ?

→ **COMMENT** anticiper les **évolutions** de ressources communes ?

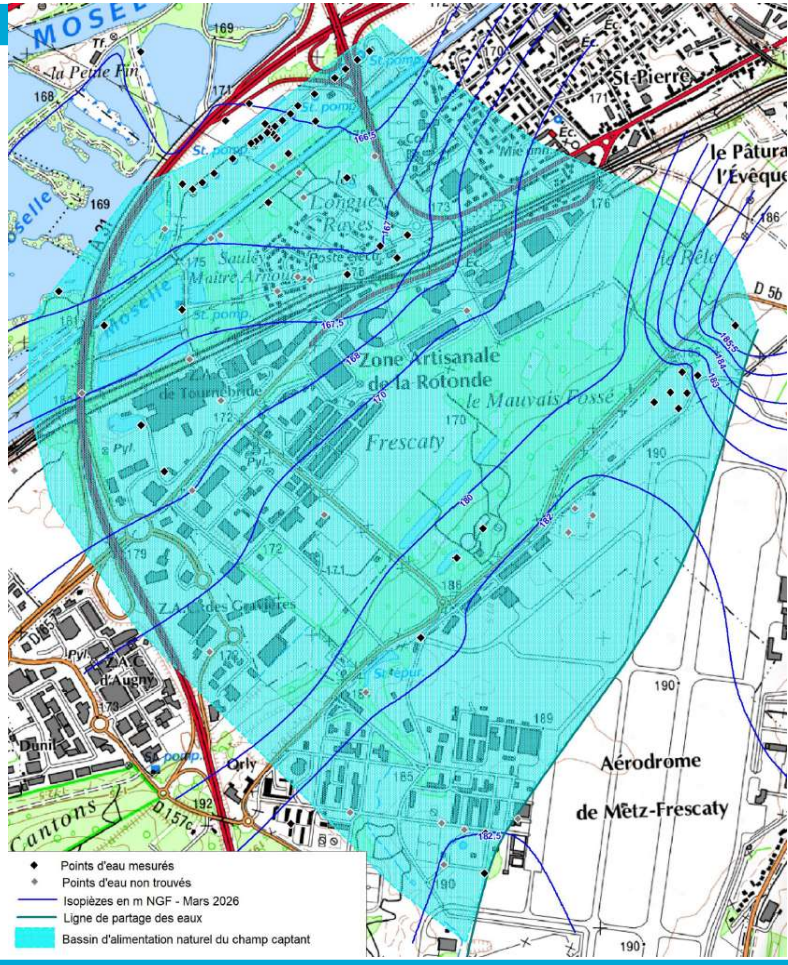
RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

CONCLUSION

- IDENTIFIER la/les masse(s) d'eau qui alimente(nt) la ressource
  → DUP ancienne : réinterroger l'étude hydrogéologique

- CARACTÉRISER la pollution → sa signature hydrochimique pour mieux appréhender l'alimentation de la ressource

- INSTRUMENTER pour suivre la/les masse(s) d'eau + l'évolution de la pollution



MERCI DE VOTRE ATTENTION

RÉGIE DE L'EAU
EUROMÉTROPOLE DE METZ

Morgane PITEL ***Directrice***
mpitel@regie-eau-mm.fr

Aurore JACOB ***Chargée de Mission Protection de la ressource***
ajacob@regie-eau-mm.fr

Accueil et site technique
152 chemin de Blory, 57950 Montigny-lès-Metz