MOIS DE LA RÉSILIENCE

Du 29 sept. au 31 oct. 2026

COMMENT HABITER
UN TERRITOIRE QUI CHANGE

La réutilisation des eaux non conventionnelles sur le territoire de Bordeaux Métropole

Journée technique du CEREMA – 6 octobre 2026

L'EAU BORDEAUX MÉTROPOLE

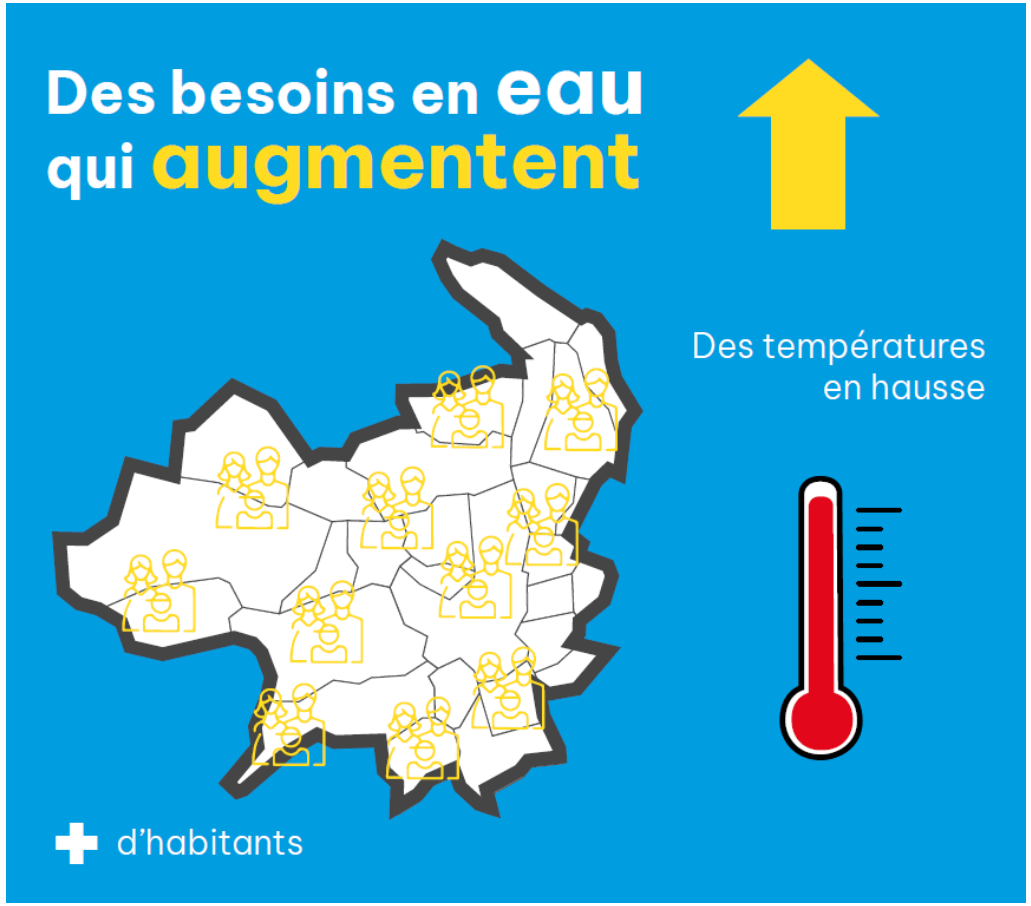
BORDEAUX MÉTROPOLE

Ordre du jour :

1. Contexte
2. Déroulé

1. Contexte

Un équilibre besoins & ressources fragile et menacé



Changement climatique

Episodes de canicule & de sécheresse

Evolution démographique

Un équilibre besoins & ressources fragile et menacé

Préserver l'eau des nappes souterraines par la sobriété et le recours aux ENC



Préservation des nappes souterraines

SAGE NAPPES PROFONDES DE GIRONDE

Plan d'économies d'eau auprès des usagers REBM

➔ Dont une partie des actions est financée dans le cadre de l'AAP AEAG « Economies et efficience de l'eau »

L'EAU BORDEAUX MÉTROPOLE

Etude d'opportunité sur les eaux non conventionnelles sur le territoire métropolitain

➔ Financée avec le concours de l'Agence de l'Eau Adour Garonne

L'EAU BORDEAUX MÉTROPOLE — BORDEAUX MÉTROPOLE

ÉCONOMIES ET EFFICIENCE DE L'EAU

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

eau GRAND SUD-OUEST
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

BORDEAUX MÉTROPOLE — L'EAU BORDEAUX MÉTROPOLE

Objectifs de l'étude

Outils d'aide à la décision pour le territoire

- Différents types de projets
- Modèles juridiques
- Modèles économiques différents

➔ Cartographie, fiches pratiques…



Mise en place de démonstrateurs de réutilisation d'eaux non conventionnelles de manière à éprouver faisabilité et efficacité dans une perspective de déploiement ultérieur à l'échelle territoriale

Le choix d'un pilotage conjoint

Services techniques :
STEP, bassins, réseaux…

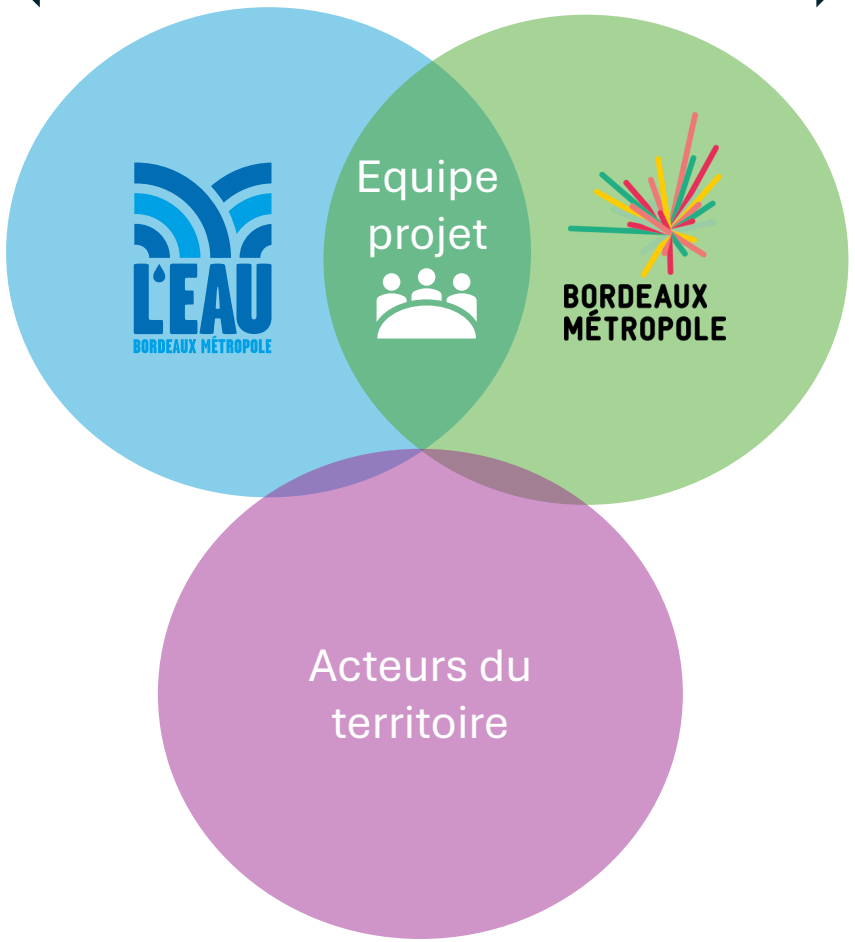
Expertises & retour d'expérience

Comité des usagers

Usagers industriels

Acteurs institutionnels de l'eau :
AEAG, SMEGREG…

Lien producteur – usager ENC



Services techniques :
espaces verts, déchets, propreté…

DSP

Réseau de chaleur

Expertises

OIM

Elus

Communes

2. Déroulé de l'étude

Une étude en plusieurs phases

1 **Etat des lieux**

2 **Identification des opportunités**

3 **Sélection de scénarios**

Acceptabilité sociale, analyse juridique et gouvernance

(en continu sur le projet)

Avec : ecofilae, sce Aménagement & environnement, espelia Conseil pour la performance publique

BORDEAUX MÉTROPOLE L'EAU BORDEAUX MÉTROPOLE

Périmètre de l'étude



GISEMENTS CONSIDERES

- Eaux usées traitées
- Eaux de grandes toitures
- Bassins de rétention des eaux pluviales
- Eaux de géothermie
- Eaux des piscines municipales
- Eaux d'exhaure et de ruissellement de parking



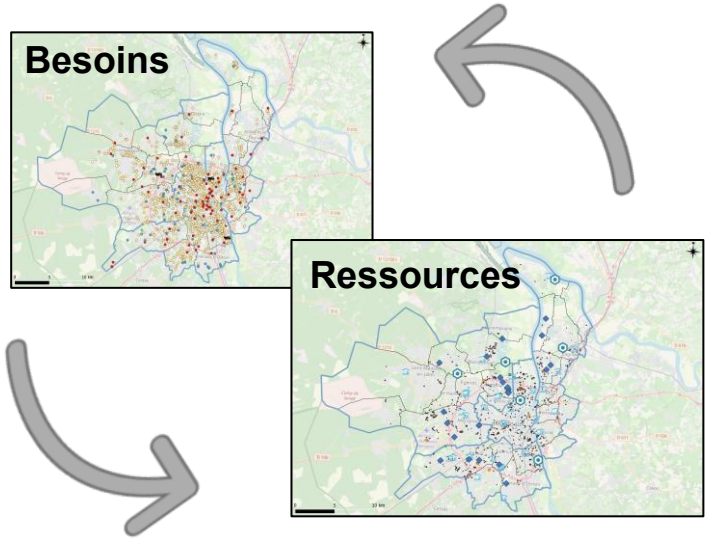
USAGES PRINCIPALEMENT URBAINS

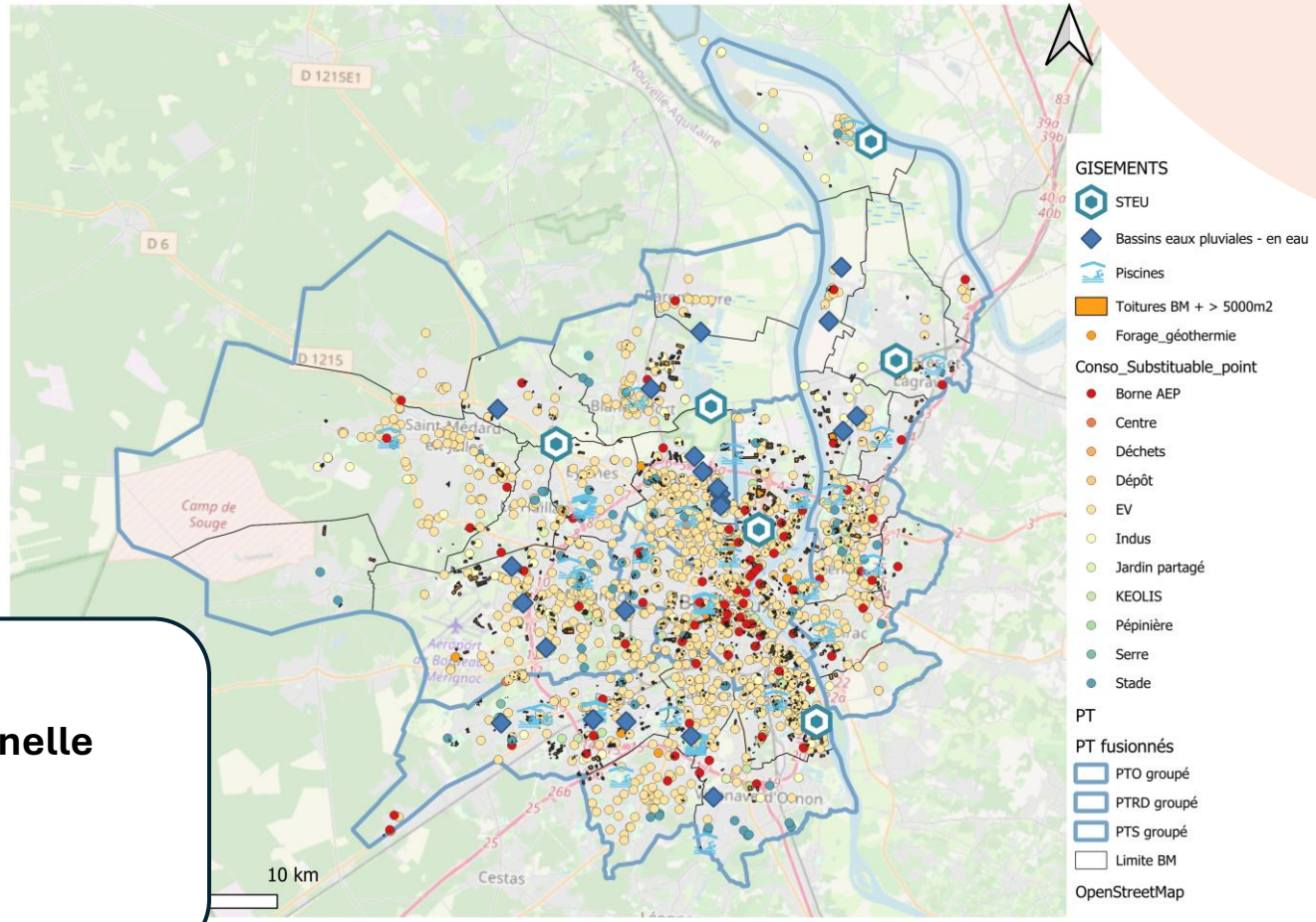
Arrosage, nettoyage de voirie, nettoyage de véhicules, borne monétique

AUTRES USAGES

Usages industriels, hydrocurage

Etat des lieux : création d'une cartographie





Les prochains enjeux

- **Version 0 → Version opérationnelle**
- **Disponible → Appropriation**
- **Accessible → Outils BM**
- **Dynamique → Mise à jour**

1

Etat des lieux

2

Identification des opportunités

3

Sélection de scénarios

Acceptabilité sociale, analyse juridique et gouvernance
(en continu sur le projet)

Avec : ecofilae, sce Aménagement & environnement, espelia Conseil pour la performance publique

BORDEAUX MÉTROPOLE L'EAU BORDEAUX MÉTROPOLE

Parmi les critères de choix des scénarios

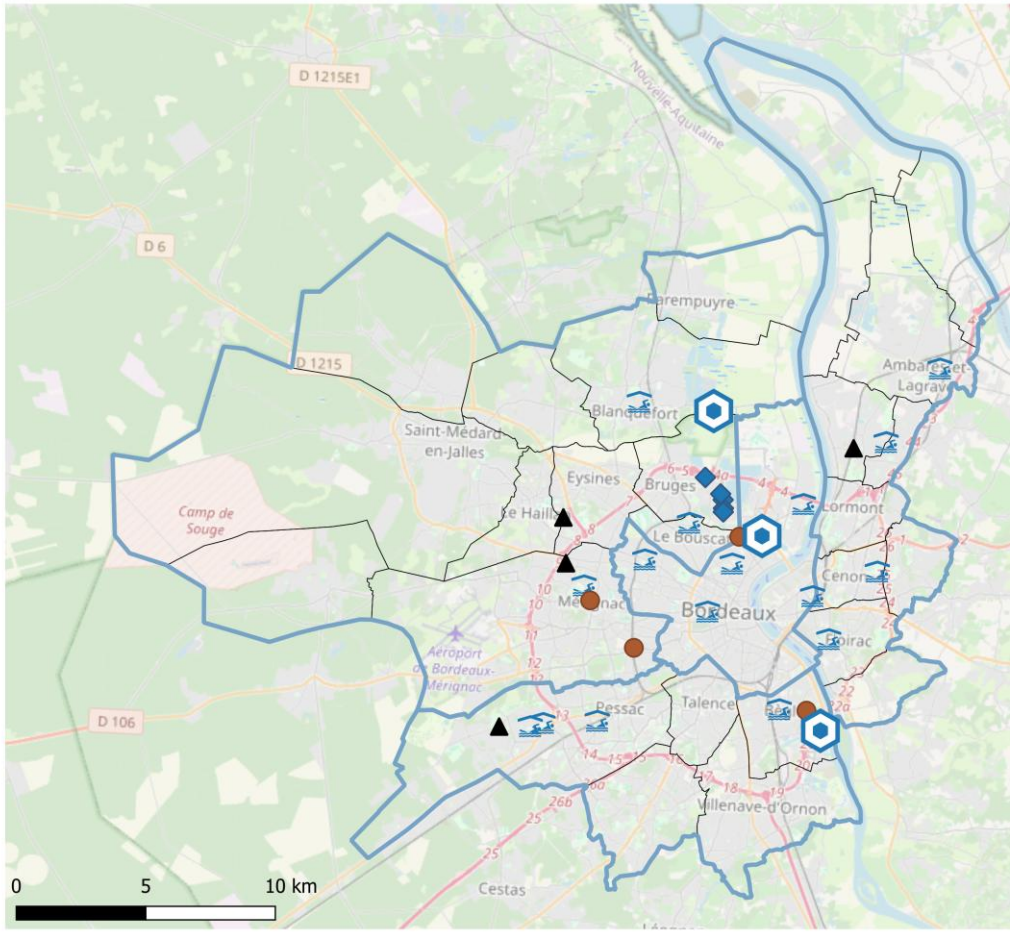
Des critères technico-économiques

- Volumes concernés
- Pertinence des usages dans un rayon défini
- Coûts
- Diversité de gisements x usages sur l'ensemble des scénarios retenus
- Absence d'étude technique en cours

Des critères organisationnels

- Portage BM et/ou REBM
- Réplicabilité sur le territoire
- Répartition géographique des scénarios
- Adéquation avec les usages, motivation et implication des acteurs concernés

Adéquation des scénarios proposés avec les besoins réels des services



Sites « prioritaires »

Présentation des opportunités aux différents services

Direction des déchets – Gestion des espaces verts ….

Priorisation en fonction des besoins

La ressource ne sera pas utilisée par le service	Non concerné ou pas d'avis
Non prioritaire	Intéressé

Sélection des scénarios

1

Etat des lieux

2

Identification des opportunités

3

Sélection de scénarios

Acceptabilité sociale, analyse juridique et gouvernance

(en continu sur le projet)

Avec : ecofilae, sce Aménagement & environnement, espelia Conseil pour la performance publique

Une volonté d'adresser plusieurs types de gisement



Récupération des eaux de grandes toitures

- Arrosage des espaces verts
- Nettoyage de voirie
- Lavage de bennes à ordures ménagères



Récupération des eaux de station d'épuration

- Arrosage des espaces verts
- Nettoyage de voirie
- Lavage de bennes à ordures ménagères
- Industriels



Récupération des eaux de piscine

- Arrosage des espaces verts
- Nettoyage de voirie
- Arrosage de stade à proximité
- Industriels



Récupération des eaux des bassins en eau

- Arrosage des espaces verts
- Nettoyage de voirie

Différents couples gisements x usages

➔ Divers exemples d'application d'ENC



Fiches techniques

Acceptabilité sociale : intégrer les préoccupations en amont

Veille | **Entretiens semi-directifs** | **Animation comité usagers** | **Echanges préventeurs risques SST** | **Mise à disposition d'outils** | **Sensibilisation échanges terrain**

Principaux constats :

- Contexte dominé par les enjeux liés aux inondations
- Faible perception de la rareté de l'eau
- Perception favorable des acteurs locaux

Préconisations :

- Sobriété comme condition préalable
- Valoriser les efforts déjà engagés
- Renforcer les liens avec les usagers
- Faire évoluer les représentations des ENC
- Usages industriels pour contribuer à l'équilibre économique



- Webinaire sur les ENC
- Petites vidéos explicatives
- Fiches pratiques intégrant la partie prévention des risques

Parmi les co-bénéfices de l'étude

Cette étude a notamment permis :

- D'impulser une dynamique
- La sensibilisation des agents
- La montée en compétences de certains acteurs
- De réinterroger certaines pratiques et certains usages de l'eau
- De remettre l'eau au cœur des enjeux
- De mettre à jour des retours d'expérience de projets existants ou avortés
- D'apporter de la transversalité entre services et entre structures



Limites et perspectives

Limites :

- Les ENC : un objet juridique non défini
- Pas tous les usages, pas tous les gisements – choix sur les gisements et usages
- Ampleur sous estimée de la collecte de données – accessibilité, hétérogénéité et qualité de la donnée
- Sujet de la rentabilité
- Temps long des projets

Prochaines étapes et perspectives :

- Choix des démonstrateurs
- Finalisation et déploiement des outils : cartographie et fiches techniques

Plus globalement : contribuer à ancrer la démarche sur la réutilisation des eaux non conventionnelles sur le territoire métropolitain

Enjeu clé : Interface avec les projets structurants (déploiement PV, schéma directeur des usines de traitement des eaux usées, etc.)

MOIS DE LA RÉSILIENCE

Du 29 sept. au 31 oct. 2026

COMMENT HABITER
UN TERRITOIRE QUI CHANGE

Merci pour votre attention

Contacts : Anne Laprelle – a.laprelle@bordeaux-metropole.fr

Chloé Romat – chloe.romat@leaubm.fr