

# PRÉSERVATION DE LA RESSOURCE EN EAU

Vers une nouvelle approche pour les territoires

17/10/2023



# SOMMAIRE

Une ressource qui se raréfie

Quels leviers pour y remédier ?

Nécessité d'une approche globale

La REUT: quels secteurs privilégier pour limiter les prélèvements ?

Quels secteurs privilégier pour désimperméabiliser ?

Quel bilan carbone des solutions retenues ?

# UNE RESSOURCE QUI SE RARÉFIE

Multiplicité des usages => tensions possibles

- Consommation humaine
- Agriculture
- Industrie
- Loisirs
- Usages urbains

Hétérogénéité de la disponibilité

Raréfaction à venir avec changement climatique

- Diminution du débit des cours d'eau
- Sécheresse des sols
- Disponibilité dans les nappes

# QUELS LEVIERS POUR Y REMÉDIER ?

Favoriser **infiltration** en milieu artificialisé

- Désimperméabiliser
- Renaturer

Limiter les prélèvements => recourir aux **eaux non conventionnelles**

- Eaux de pluie
- Eaux usées traitées
- Eaux d'exhaure
- Eaux de piscine
- ...



Effets bénéfiques multiples

- Recharge des sols
- Trames écologiques
- Rafrachissement urbain...



Nécessaire  
approche  
**transversale**

# NÉCESSITÉ D'UNE APPROCHE GLOBALE

Exemple de l'opportunité de mise en œuvre de REUT

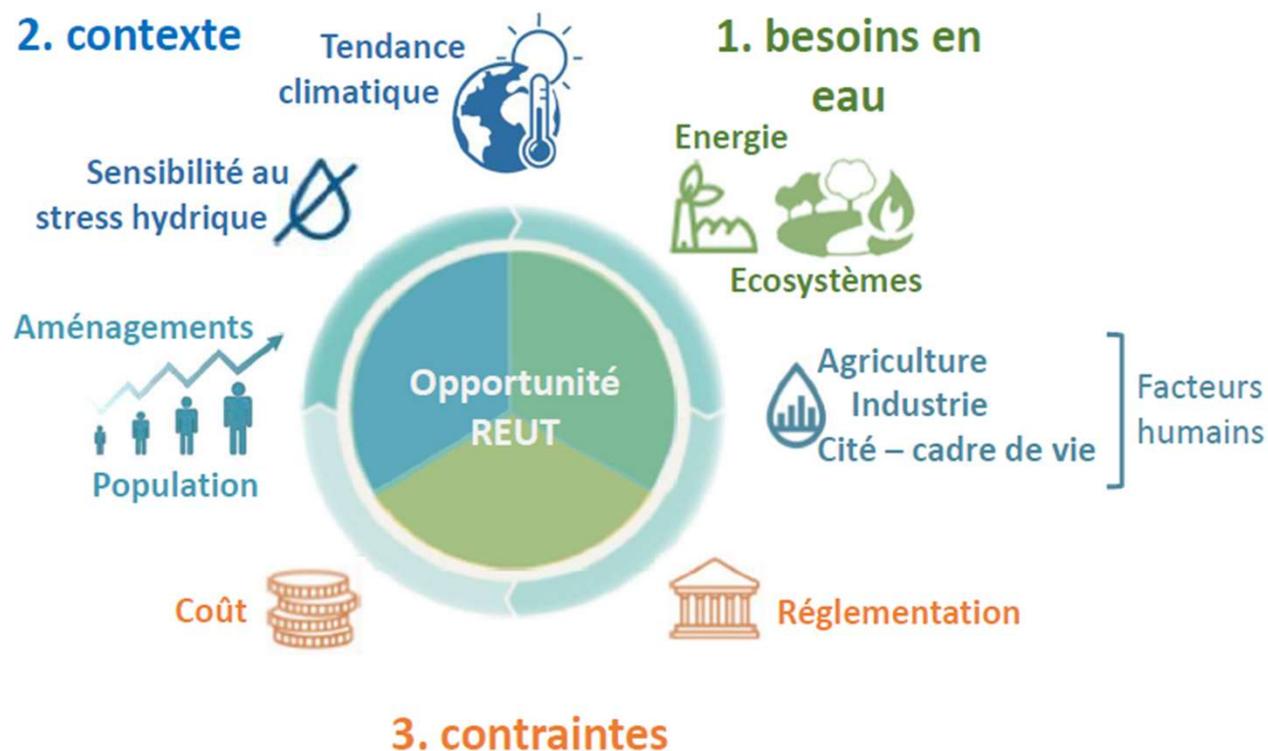
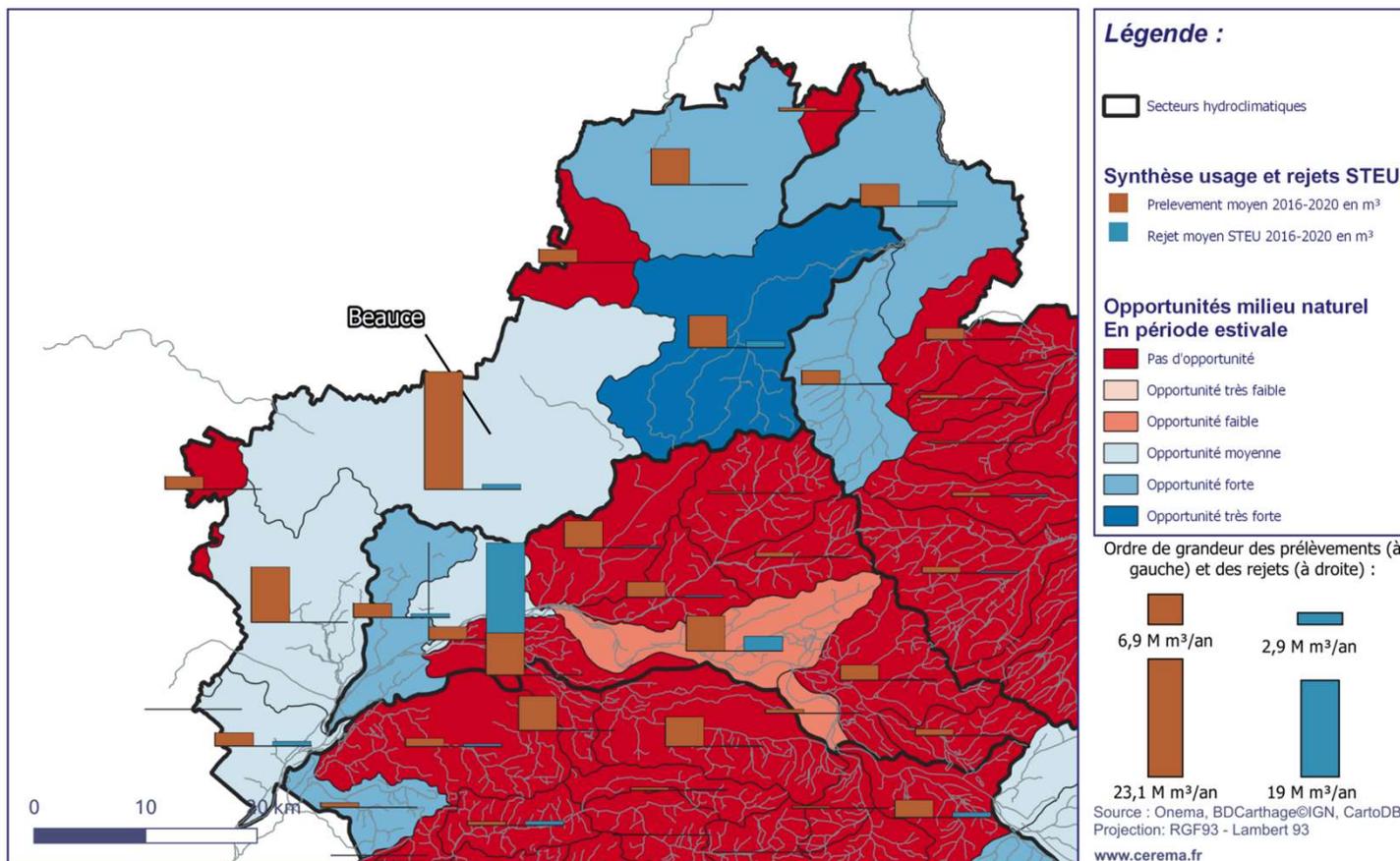


Schéma inspiré de la présentation de Julie Mendret, 2020, Réutilisation des eaux usées traitées pour préserver les ressources en eau, Université du Tiers temps 31 janvier 2020

# LA REUT: QUELS SECTEURS PRIVILÉGIER POUR LIMITER LES PRÉLÈVEMENTS ?



## Secteur Beauce

- Période estivale
- Prise en compte **saisonnalité** par rapport au milieu naturel
- Comparaison prélèvements et rejets EUT

# QUELS SECTEURS PRIVILÉGIER POUR FAVORISER LA DÉSIMPÉRMÉABILISATION ?

Cibler les secteurs à désimpermeabiliser

- Exemple de Libourne (33)

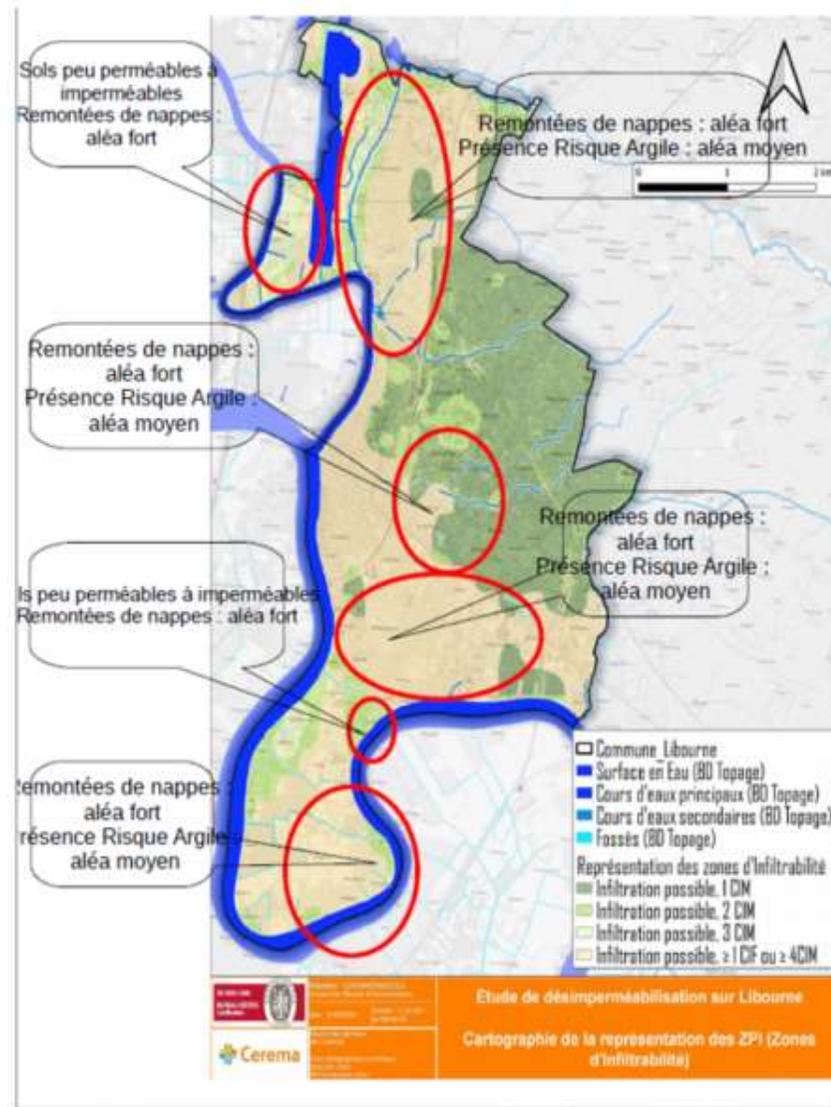
Représentation des zones d'Infiltrabilité

- Infiltration possible, 1 CIM
- Infiltration possible, 2 CIM
- Infiltration possible, 3 CIM
- Infiltration possible,  $\geq 1$  CIF ou  $\geq 4$  CIM

CIM: contrainte d'importance moyenne

CIF: contrainte d'importance forte

ZPI: zones potentielles d'infiltration



# QUEL IMPACT CARBONE DES SOLUTIONS RETENUES ?

Approche stratégique = première étape

- Ciblage des secteurs à **mettre à l'étude**

Nécessité d'études de faisabilité pour **quantifier...**

- Proximité production EUT / usages => effets sur **transport** ?
- Equipements complémentaires (traitement, infrastructures) nécessaires pour REUT => impact carbone *vs statu quo* ?
- Solutions fondées sur la nature vs solutions grises pour gestion de l'eau => quel bilan sur les émissions ?

...et tendre vers des solutions **sans regret**

- Climat, ressource en eau, biodiversité...



**Merci de votre attention**

François Chevaux, Dter Normandie Centre - [francois.chevaux@cerema.fr](mailto:francois.chevaux@cerema.fr)