

# Ce que la "REUT" fait aux rapports que la société entretient avec nos eaux salées

Anne-Laure Collard, UMR G-EAU

*Projet SoPoLo « La REUT : une Solution Possible Localement ? »*

# Eaux salies et société : des rapports anciens

- Historiquement, des relations « métaboliques » entre villes et campagnes (Barles, 2005)
- Fin XIX-début XXème s. : changements des représentations et des pratiques
  - *Aménagements (tout-à-l'égout)*
  - *Hygiénisme*
  - *Amélioration des techniques de traitement*
- XX-XXIème s. : continuité des pratiques d'épandage dans le monde



*"At the turn of the century the ridge-ditch system was used in Plainfield, one of the few American cities to adopt European-style sewage irrigation" (Hamlin 2010)*

# Un intérêt renouvelé pour les eaux usées

- Réutiliser les eaux traitées, des finalités mouvantes (Thompson et al., 1992):
  - *A l'origine : amélioration de la qualité et préservation des milieux*
  - *Aujourd'hui : réponse aux effets du changement climatique sur l'accès à l'eau (Rapport ONU, 2017; Rapport EU, 2016)*
- Evolution des solutions techniques apportées pour la gestion de l'eau :
  - *Echec de la « grande hydraulique »*
  - *Désormais, des solutions moins intrusives, plus respectueuses des populations et de l'environnement, moins conflictuelles, intelligentes et locales, inspirées de la nature*

# En quoi la REUT modifie-t-elle nos rapports aux eaux salées?

- Une mise en politique récente
- La REUT : une thématique peu saisie par les SHS
- Littérature technique qui place les rapports eaux traitées/société comme conditionnalités à la réussite de projet de REUT (frein/levier)



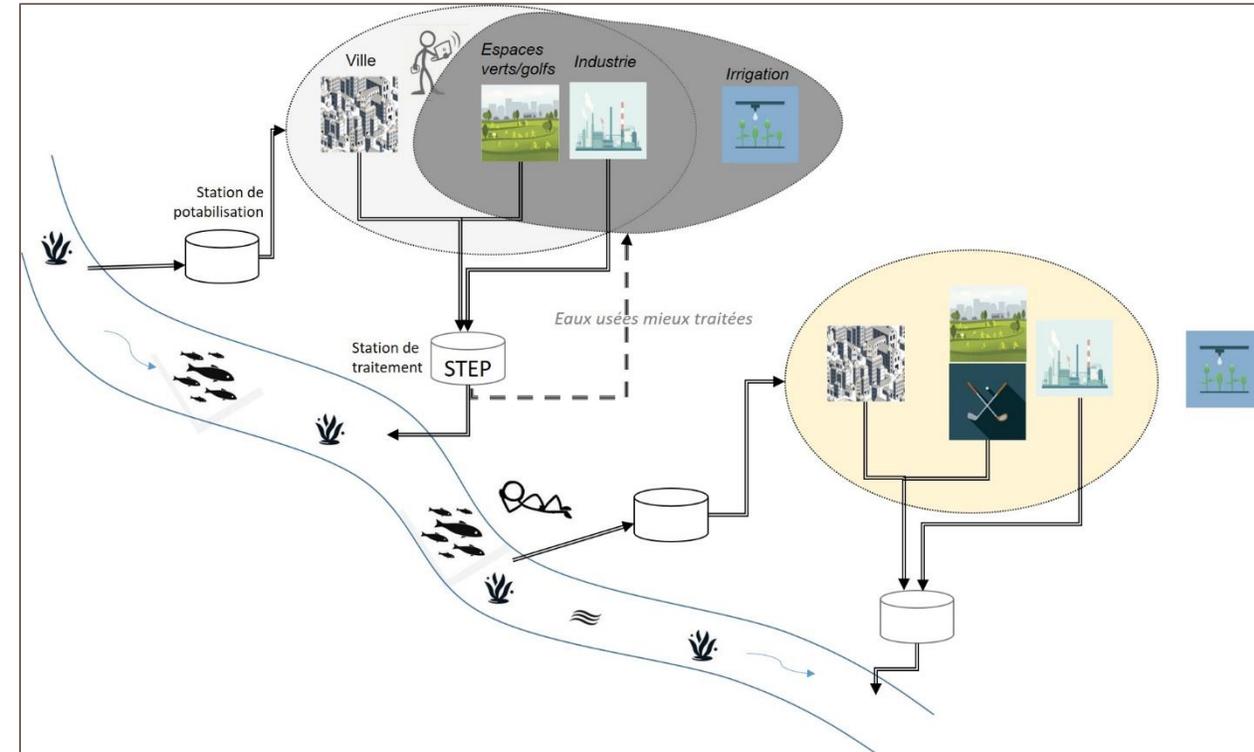
Déplacer le regard en partant d'une situation concrète où des acteurs d'un territoire sont moteurs pour développer la REUT



Pour comprendre en quoi l'inscription sociale de la « REUT » transforme les relations eaux et société

# Les dispositifs techniques de REUT : une double manipulation des flux d'eau

- Accélérer la circulation de l'eau :
  - *Pensée selon des cycles catégorisés*
  - *Une dérivation vers de nouveaux lieux et usages*
- Mieux traiter les eaux usées :
  - *Une certaine eau : eau vanne, non conventionnelle, etc*
  - *Réglementation*



Une sophistication technique de nos eaux salies à double titre :  
qualitatif et quantitatif

# Promotion globale de la REUT : une double valorisation des eaux usées



➤ Renouer le lien perdu entre eaux et société (Meehan, et al. 2013)

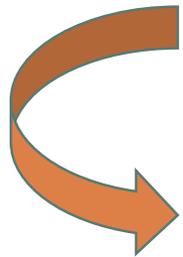
Gommer, délester les eaux usées de leur mauvaise image

- Inverser la valeur négative des eaux traitées
  - *De déchet à ressource*
  - *Une eau neutre*

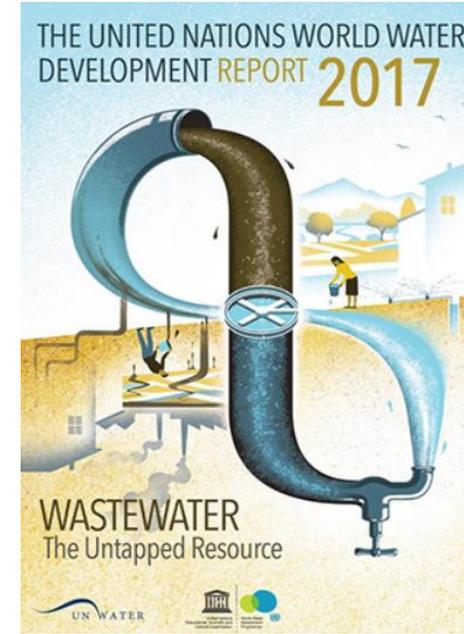
*« Le message central de ce rapport est de s'éloigner de l'idée que l'eau usée est un déchet à éliminer et de la considérer comme une ressource » (Extrait du Rapport Onu, 2017 : 11).*

# Promotion de la REUT : une double valorisation des eaux usées

- Inverser la valeur négative des eaux traitées



- *Représenter des eaux traitées*
- *Une eau pure, commune, neutre*
- *Une « eau comme les autres »*



# Promotion globale de la REUT : une double valorisation des eaux usées



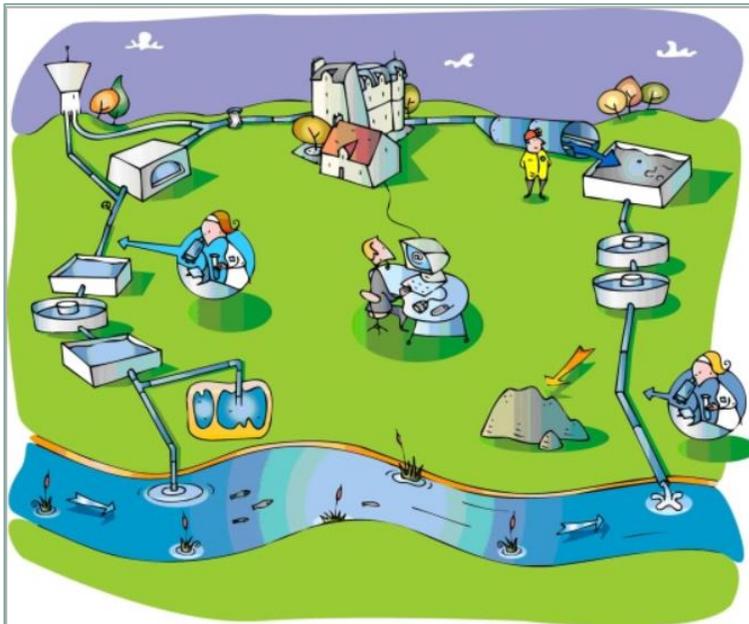
➤ Renouer le lien perdu entre eaux et société (Meehan, et al. 2013)

Gommer, délester les eaux usées de leur mauvaise image

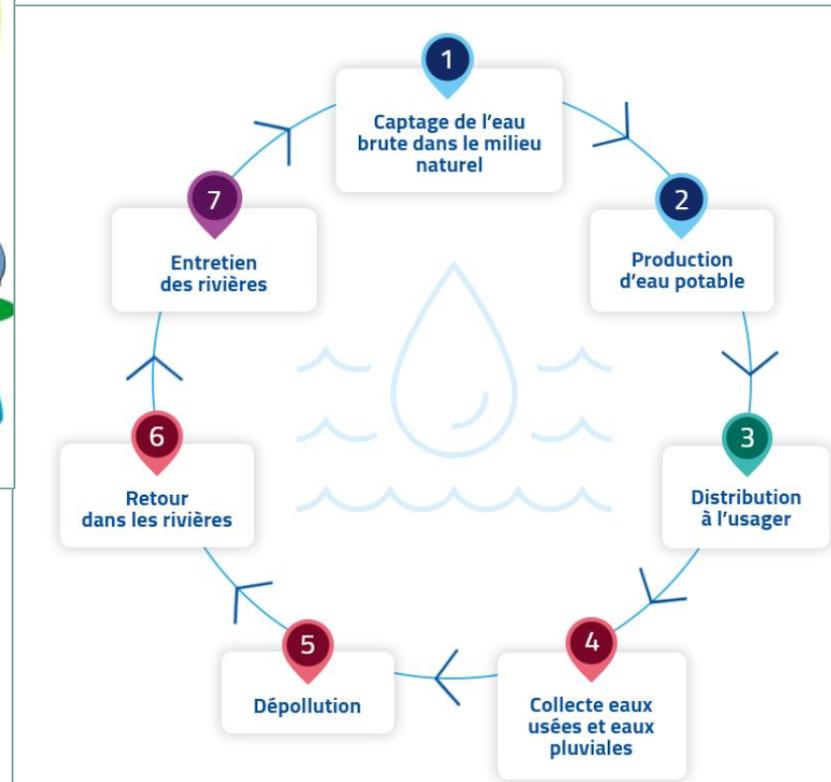
- Inverser la valeur négative des eaux traitées
- Leur donner une valeur économique et écologique

# Changement de paradigme et conceptions de la circularité de l'eau

- Représentation linéaire du petit cycle de l'eau



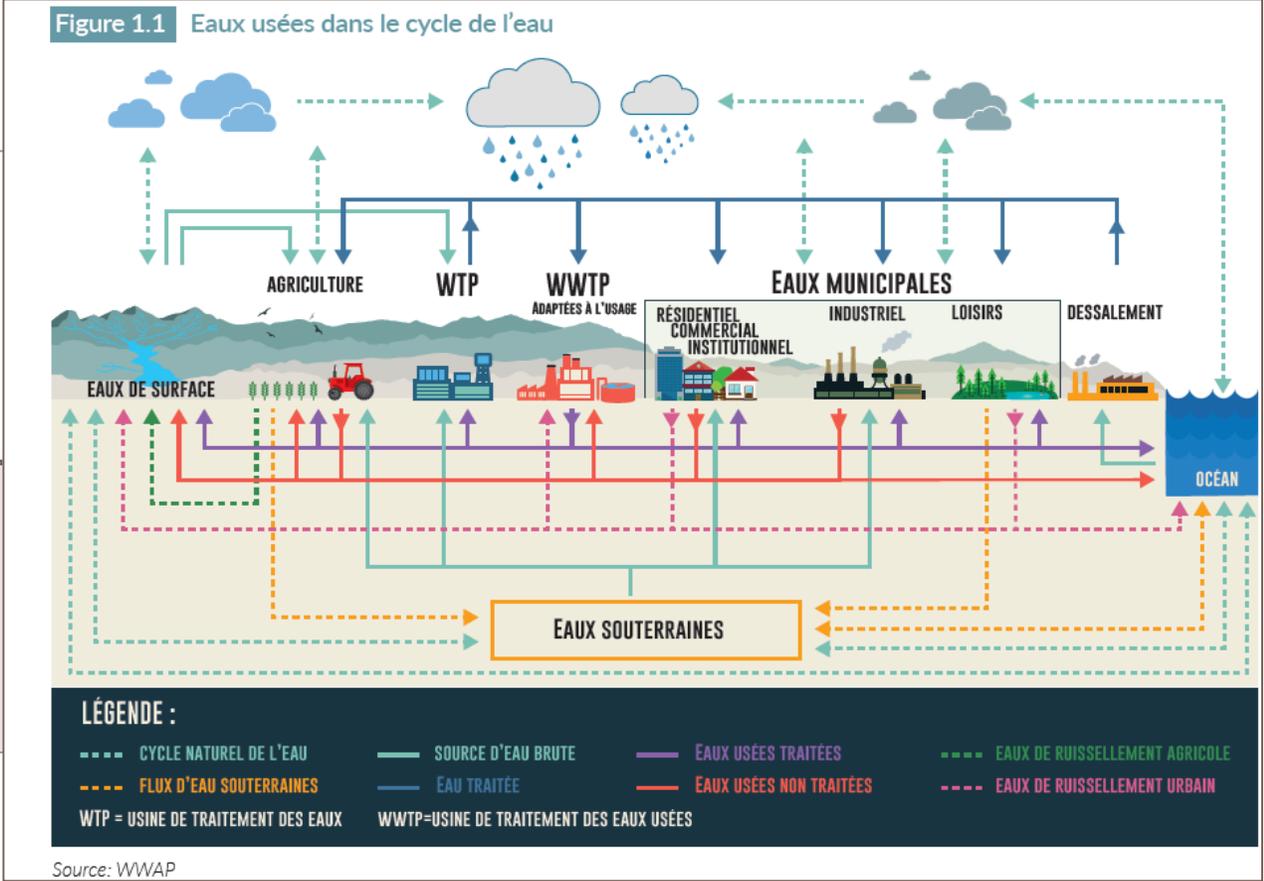
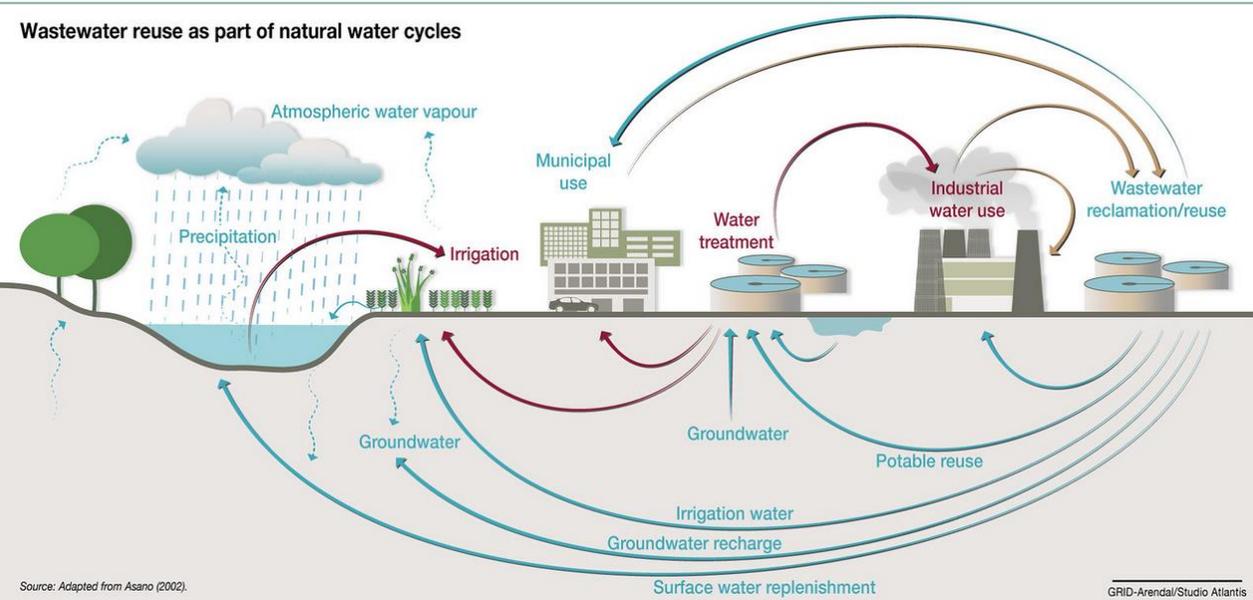
→ qui nie la circulation des flux



Définition des eaux traitées : gaspillées, perdues

Une réalité incompatible avec des enjeux contemporains

# Changement de paradigme et conceptions de la circularité de l'eau



La REUT : pas uniquement un dispositif technique mais aussi une pratique justifiant son inscription sociale

# Comment la sophistication technique de nos eaux salées et leur valorisation participent-elles à transformer le rapport de la société aux eaux "mieux" traitées ?

## Démarche :

- Enquête qualitative de 2016 à 2019
  - *Identifier intérêts et motivation des acteurs de terrain*
  - *Etude du processus d'incorporation sociale*
- Terrain : collectivité du Grand Pic Saint Loup (proximité de Montpellier, département Hérault, Région Occitanie)
- En 2015 : réponse positive à l'appel à projet lancé par l'Agence de l'Eau



# Un contexte favorable pour penser la REUT

- 2015 : Rencontre des élus avec un bureau d'étude spécialisé
- Subventions de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse
- 2016 : Evolution de la réglementation encadrant la REUT
- 2017 : Elaboration du Schéma Directeur d'Eau Brute
- 2018 : Compétence « assainissement »

*« Je me suis dit, ces décrets du ministère de la Santé sont récents, il y a très peu d'expérimentations en France qui existent encore, on a un bureau d'étude à Montpellier qui est moteur, très très moteur dans ce domaine, qui a un discours bien rôdé et convaincant, même s'il n'y a pas beaucoup de réalisations, je me suis dit : on va prendre... » (Elu)*

*« On tient tous les robinets ! » (Elu)*

# Une confiance dans les dispositifs réglementaires et techniques

- Un risque politique qui ne se retrouve pas auprès :
  - *Des agriculteurs : capacités des STEP à répondre aux besoins*
  - *Des services techniques : confiance dans la réglementation*
- Des doutes mis en perspective par rapport à l'eau du Rhône



*« Sur notre territoire, on utilise l'eau du bas Rhône. Sachant que dans l'eau du Rhône se rejette une multitude de stations d'épuration industrielles avec des pollutions qui sont toutes autres et beaucoup plus polluantes [...] » (Ingénieur en assainissement)*

# Processus d'incorporation sociale : des eaux pour répondre à des nouveaux besoins



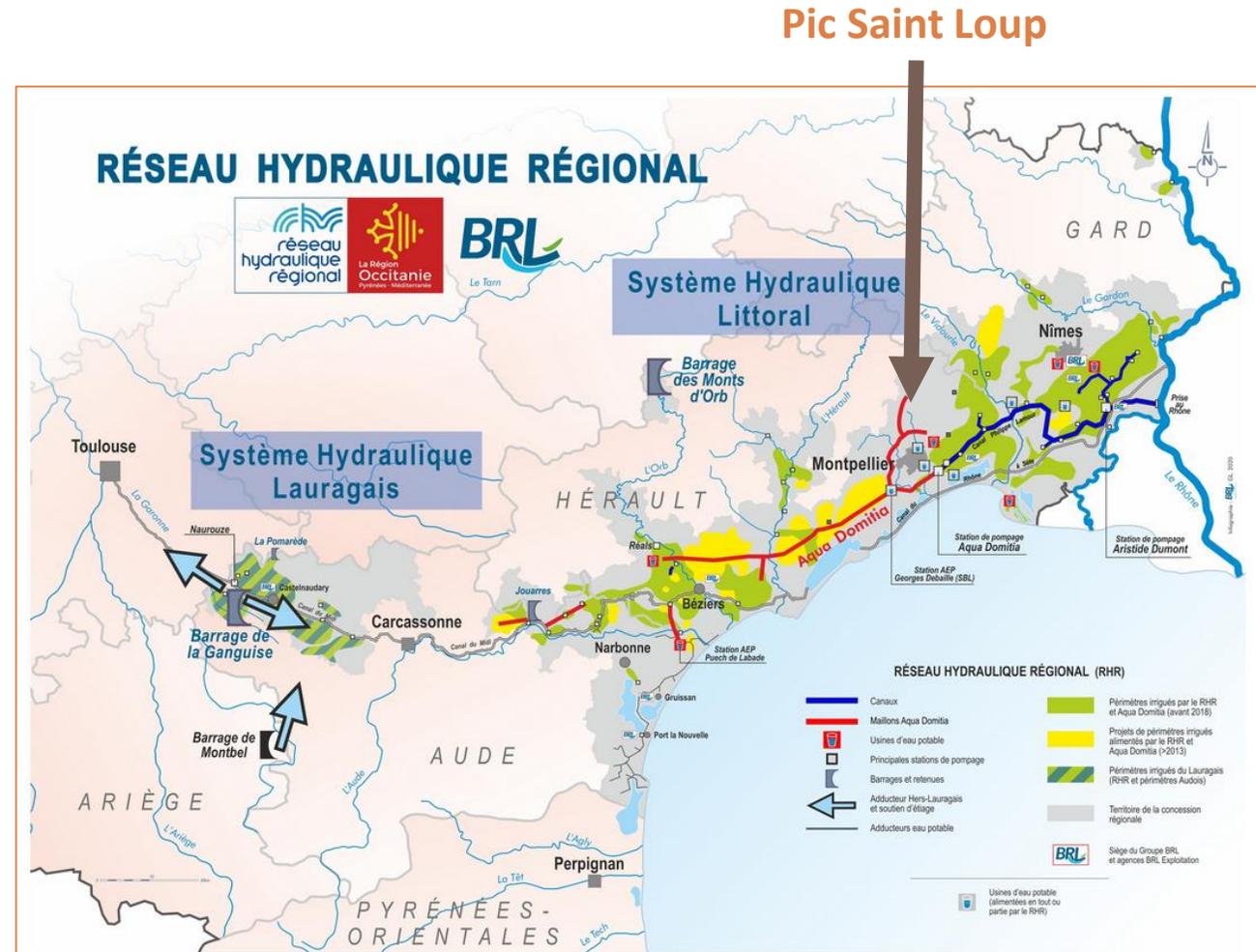
- Demande en eau croissante pour l'irrigation de la vigne (36% de la SAU)
- Saturation des réseaux d'eau brute

# Une alternative à des eaux "rigides"

- L'eau du Rhône et l'extension du projet de BRL
- Dépendance vis-à-vis de la Métropole de Montpellier

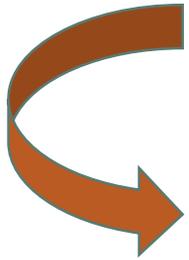
« On se rend bien compte que ce ne sont pas les besoins du Grand Pic Saint Loup seul qui peuvent arriver à justifier un investissement pareil » (élu)

- Des eaux "souples" : contrôle et maîtrise de l'eau sur son territoire



# En réalité, des dispositifs peu « fluides »

- Des études de faisabilité concluent à un prix de l'eau élevé
- Arrêt des réflexions en 2019
- Prix = coût énergétique, infrastructure, suivis



Difficultés de concevoir un dispositif qui réponde aux attentes locales

(De laet et Mol, 2000)

- Pratique d'irrigation de la vigne souhaitée non compatible

# Processus d'incorporation sociale : qualification de la pratique de REUT

*« Cette eau [rejet des STEP] de toute façon elle est perdue, donc pourquoi ne pas la capter et la récupérer pour remplir des cuves de défense incendie ou alimenter une ressource en eau [...] J'aime bien le mot d'eau recyclée. Le recyclage c'est quoi ? C'est quand tu prends un déchet et tu le transformes pour en faire un produit, une matière première en quelque sorte. On est dans cette logique-là. On prend un déchet, c'est de l'eau usée qui est bonne à jeter, on la traite et on la réutilise [...] C'est la possibilité, pour moi, de récupérer une eau usée pour la valoriser localement pour l'agriculture locale »*

(chargé de mission PSL)

- Recycler une eau gaspillée
- Valorisation économique



Une trajectoire technique  
crédible

# Recomposition des rapports aux eaux traitées : paradoxes

- Une pratique durable au détriment de la valeur écologique actuelle des rejets dans les milieux
- Répondre à des situations de pénurie (construites et physiques) avec une solution technique basée sur un imaginaire d'une eau encore disponible, un potentiel d'infini
- Repenser la circularité de l'eau en déconnectant les échelles de la REUT des flux d'eau existants et en promouvant son artificialisation

# Pour conclure

- La REUT ne se contente pas de modifier nos rapports aux eaux salées mais de manière plus large, façonne le « futur de l'eau » (Ballestero, 2019)
  - Poursuite d'une logique technique
  - Définition des contours des rivières

*Je vous remercie !*