



## EAU & ENERGIE, deux enjeux clés interdépendants







Responsable scientifique & technique Réseau & Développement sylvain.chamaillard@poleaquanova.fr 07 87 81 69 18

Réflexion, innovation et REX

## Qu'est ce qu'un pôle de compétitivité ?

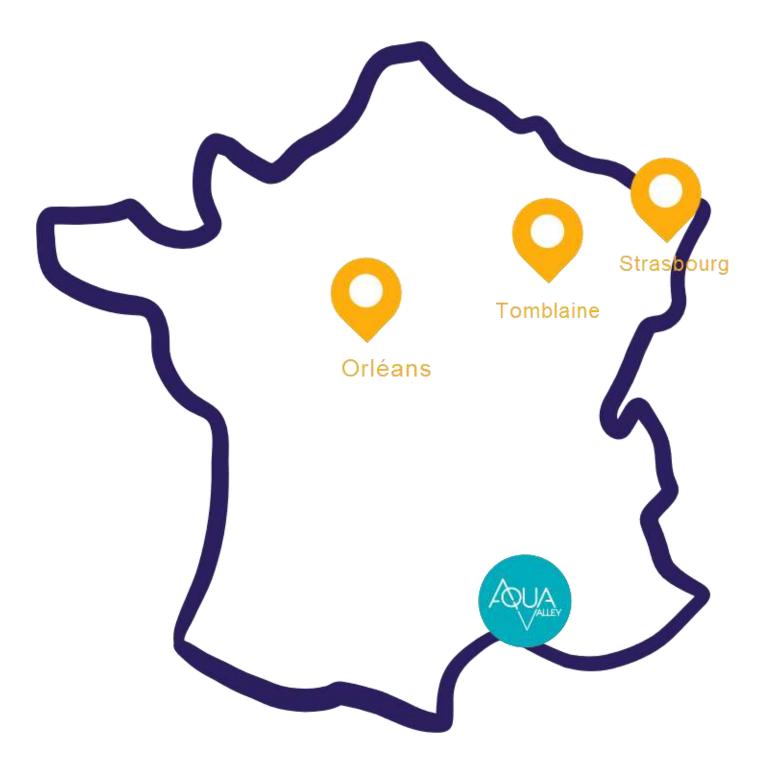
Un pôle de compétitivité rassemble sur un territoire bien identifié et sur une thématique ciblée, des entreprises, petites et grandes, des laboratoires de recherche et des établissements de formation. Les pouvoirs publics nationaux et régionaux sont étroitement associés à cette dynamique.

- Soutenir l'innovation
- Favoriser le développement de projet
   R&D collaboratifs
- Accompagner le développement et la croissance des entreprises adhérentes de l'échelle régionale à internationale



# Pôle de Compétitivité de la filière de l'Eau





Ecosystème d'innovation au service de la transition hydrique des territoires et des acteurs économiques

### En chiffres

- 320 adhérents
- +260 entreprise (80% TPE-PME)
- 88% d'entreprises développant des solutions innovantes











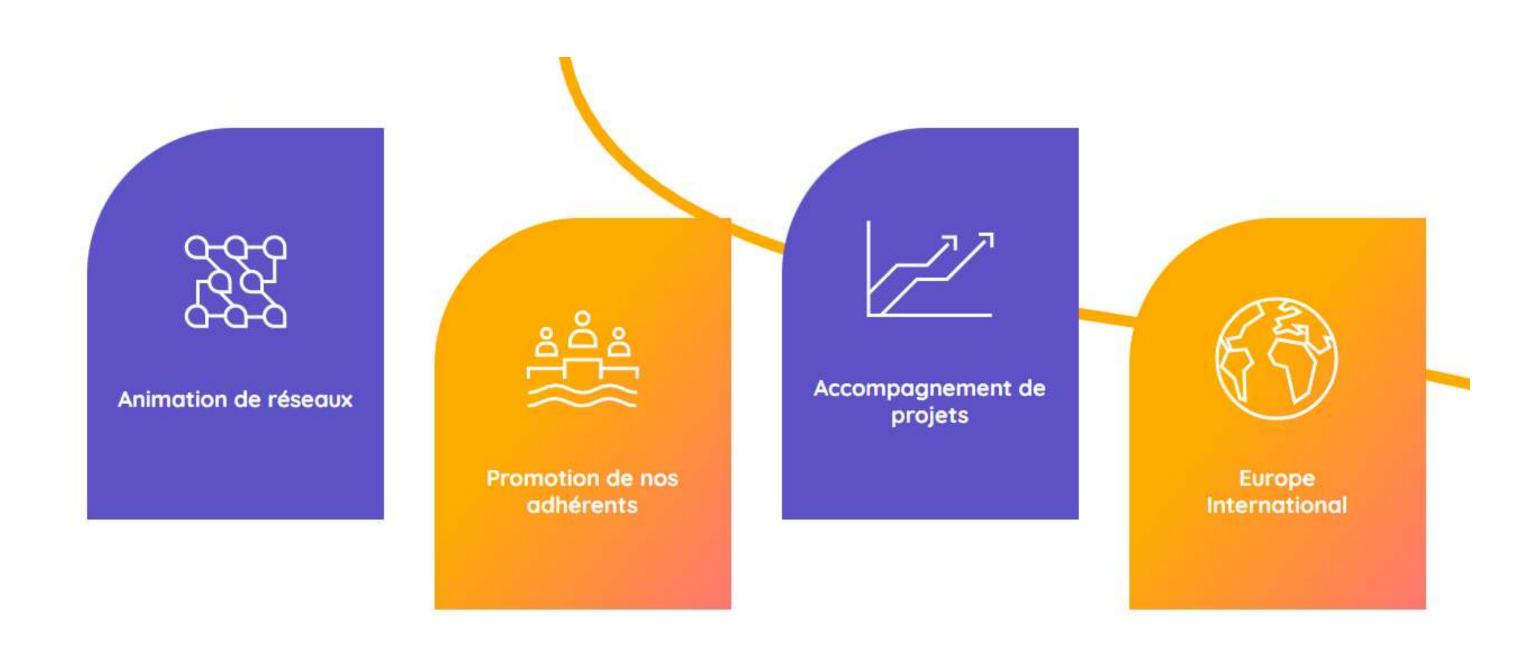






### Notre offre de service





### NOTRE STRATÉGIE D'INNOVATION

4 Domaines d'Actions Stratégiques (DAS)



### Le **pôle** Aquanova accompagne la transition hydrique des territoires et des entreprises

### Enjeux de quantité & qualité

SOBRIETE

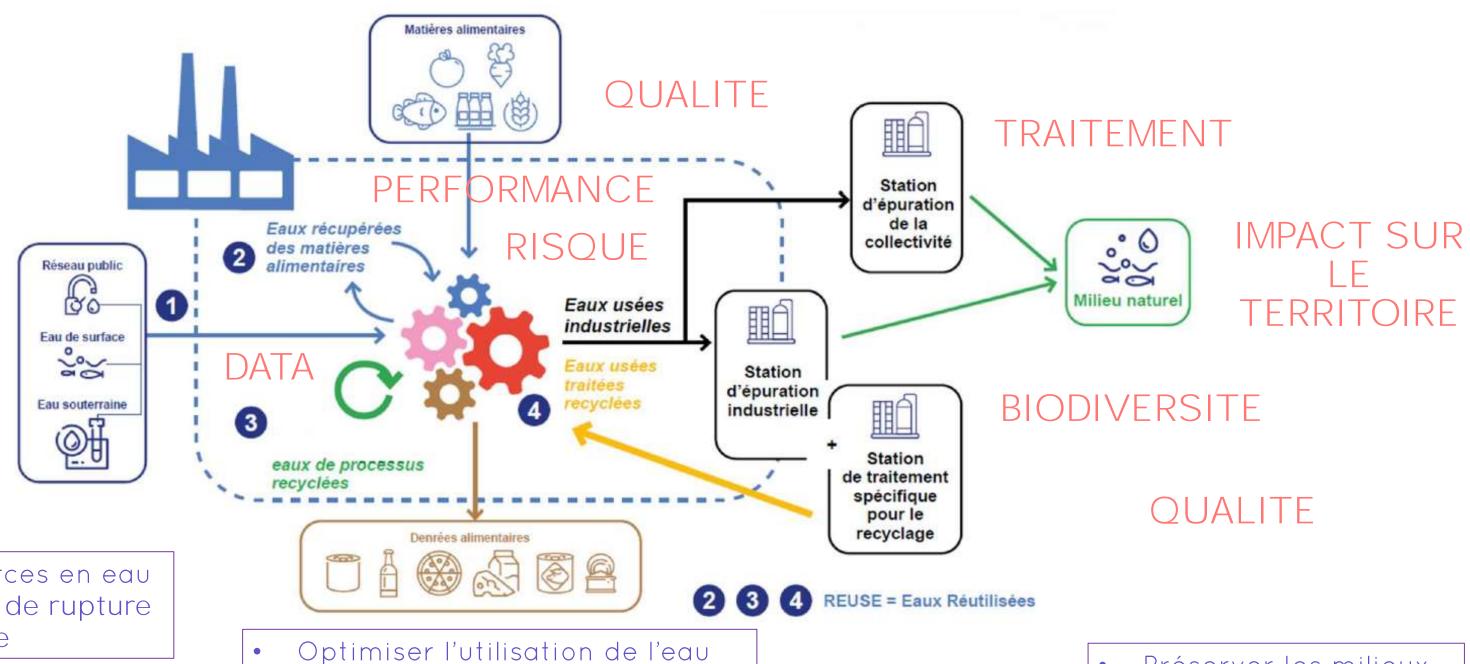
QUALITE

CONNAISSANCE

PARTAGE

TERRITOIRE

- Préserver les ressources en equ
- Anticiper les risques de rupture
- Partager la ressource



Préserver les milieux

et le territoire

De la donnée à la décision pour une meilleure gestion de la ressource en eau

Sécurité sanitaire

Gestion de risque

## Des exemples de démarche et d'innovations en IAA au service d'une meilleure gestion de la ressource en eau



Un exemple de réutilisation de l'eau usée traitée en irrigation agricole : vers une économie circulaire de l'eau sur nos territoires ?







Bénéfices

QUALITE
BIODIVERSITE

•suppression de tout rejet dans la rivière en période critique d'étiage IMPACT SUR LE TERRITOIRE

SOBRIETE

•réduction des prélèvements dans la nappe souterraine pour irrigation agricole

= 12.000 à 18.000 m3 en moyenne chaque année soit 10%à 15% du volume annuel d'effluents produit par l'usine.

## Retour d'expérience du projet LIFE ZEUS MONIN Pionnier en Europe pour une réutilisation à 100% de ses eaux de process



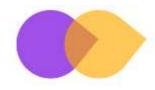






## Conclusions et points de vigilance

Une gestion raisonnée = un équilibre entre ressources et prélèvements



### Importance de la notion de territoire

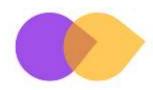
- Contextes socio-hydro-systèmes > Hétérogénéité
- Fédérer l'ensemble des acteurs > Trouver un consensus
- Connaissance variable selon les territoires > Mieux connaitre pour mieux agir
- Avoir une vision globale > addition solutions ≠ bonne solution



### Importance de la temporalité

• Evolutions dans l'espace et le temps (disponibilité de la ressource et rejets)

## Conclusions et point de vigilance



Importance du couplage empreinte eau vs. empreinte carbone

- Innovation frugale
- Sobriété -> souvent / concentration -> / traitement(s)
- Réfléchir à la valorisation des concentrats



Des pistes pour anticiper les situations futures et la résilience des territoires

- Modèles prédictifs robustes, pour des échelles de temps adaptées
- Outils d'aide à la décision pour mieux accompagner et agir
- Solutions à adapter aux différents territoires et aux échelles de temps –
   Acceptabilité





## EAU & ENERGIE, deux enjeux clés interdépendants







Responsable scientifique & technique Réseau & Développement sylvain.chamaillard@poleaquanova.fr 07 87 81 69 18

Des questions?