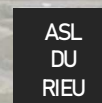


# Retour d'expérience de la REUT de Roquefort des Corbières (11)



*Adaptation au changement climatique en Agriculture  
Réutilisation des eaux*

*17/12/2024 – AgroCampus Nîmes-Rodilhan*

# Contexte et Enjeux

## Territoire de Roquefort des Corbières *Faisabilité d'un projet de REUSE?*



- *Territoire viticole :*  
*durabilité de la production*
- *Réchauffement climatique*
- *Manque de ressource en eau locale*



- *STEP de Roquefort des Corbières :*  
*densité de population moyenne et faible saisonnalité de la production (100 à 200 m<sup>3</sup>/j)*  
*↪ stockage nécessaire*
- *Localisation favorable de la STEP*  
*=> en milieu agricole (vignobles)*



- *Milieu récepteur sensible :*  
*étang de Bages et de Sigean*
- *Peu de concurrence avec les débits d'étiage d'un cours d'eau*
- *Maîtrise des coûts : usage agricole*
- *Adhésion forte des viticulteurs*

# Génèse du projet



Appel à projet AERMC  
« Réutilisons l'eau usée  
traitée »

2016

2017

Dossier Loi sur l'eau  
pour création du  
stockage & dossier de  
demande  
d'autorisation pour  
réutilisation des EUT  
pour l'irrigation de la  
vigne



2018

Arrêté préfectoral  
d'autorisation,  
travaux (stockage, installations  
de traitement tertiaire et  
réseaux de distribution)



A partir de  
2019

Phase opérationnelle



Convention de prestation de  
services entre BRLE et ASL du  
RIEU



2023



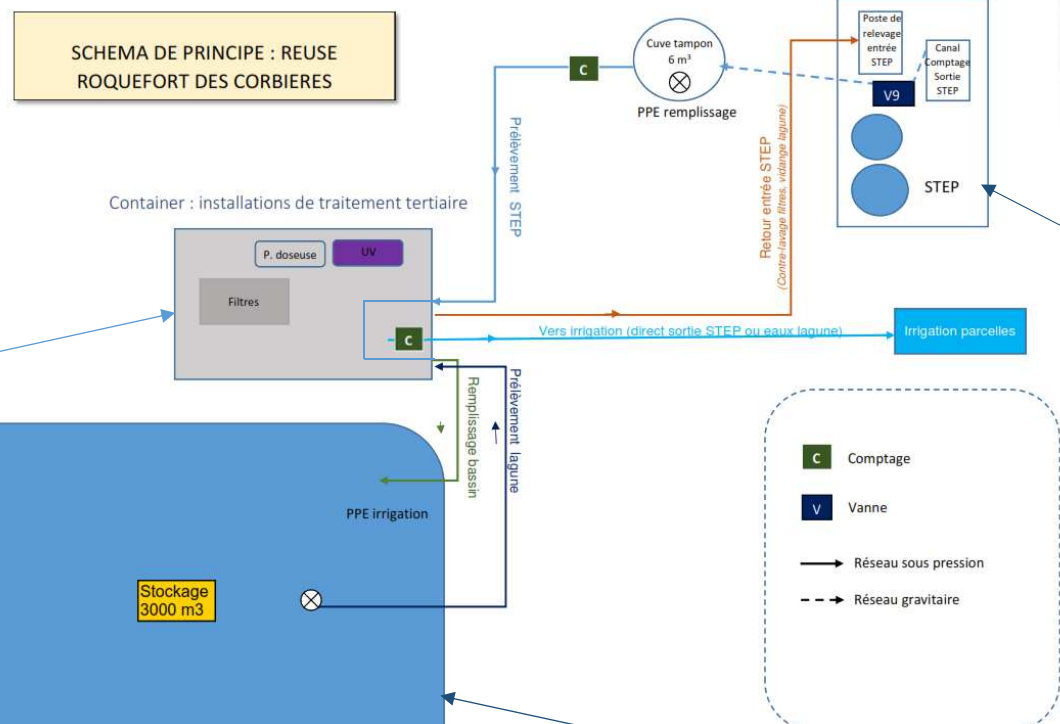
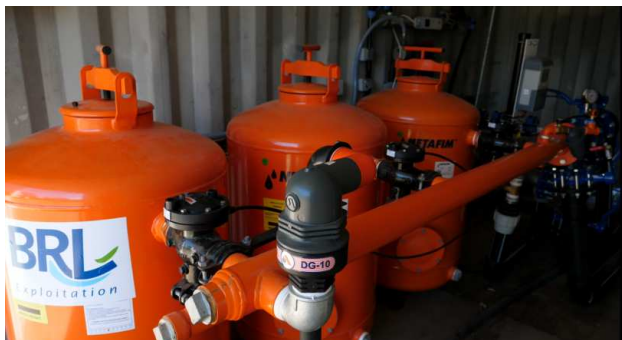
# Un projet multi-acteurs



# Détail du projet

## 3. Traitement tertiaire « rustique »

- Filtration lente sur granulés de verre (10 à 15 m/h)
- Désinfection par rayonnement UV dynamique
- Chloration ponctuelle



## 1. Station d'épuration

- Commune de taille moyenne (1035 hab),
- faible saisonnalité de production (100 à 200 m3/j sortie STEP)
- Traitement par boues activées
- Traitement du P

## 2. Stockage de 3000 m3

- Talus en remblai compacté
- Etanchéité par géomembrane
- Stockage longue durée et tampon en période d'irrigation



# Détail du projet

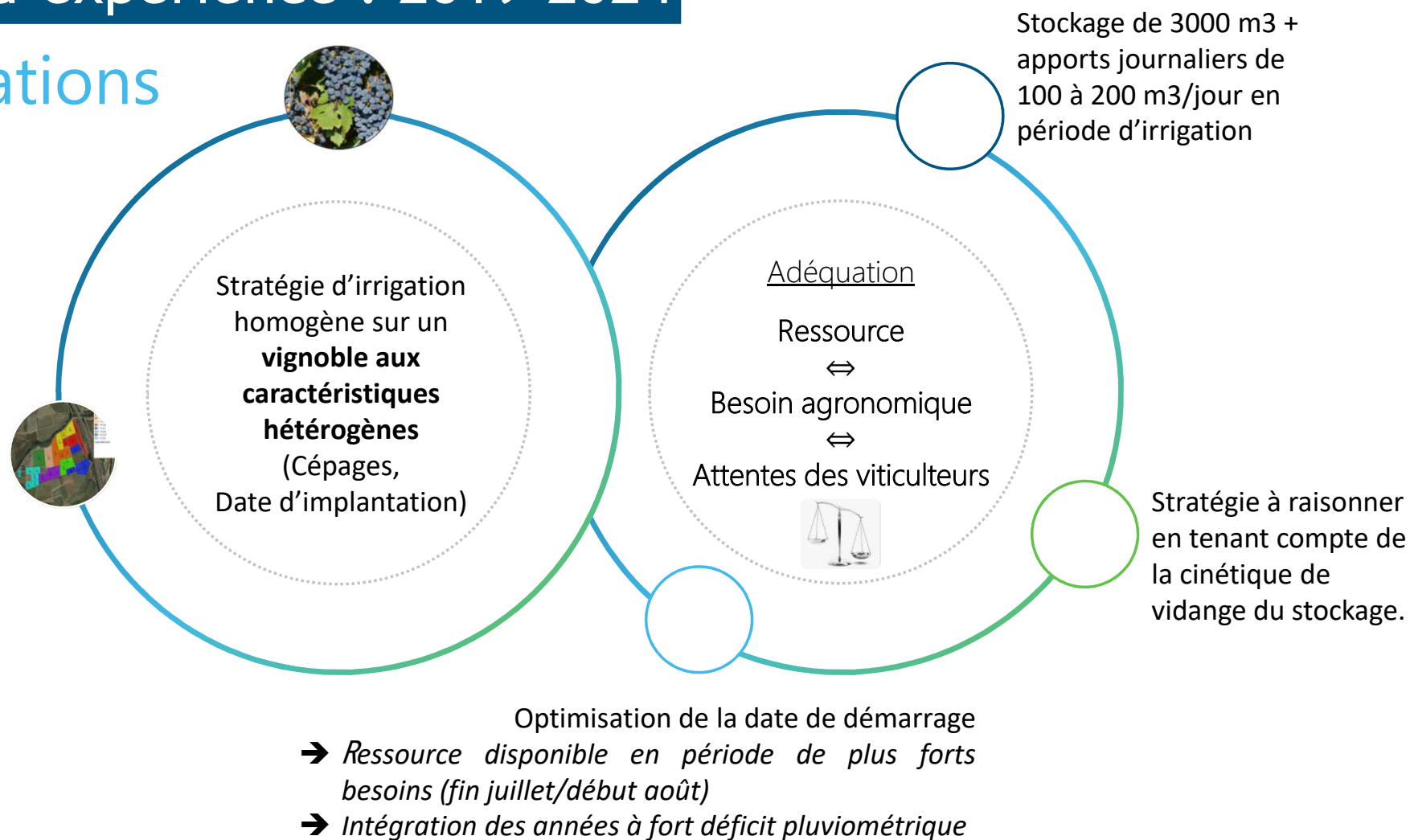
## Périmètre irrigué

- 15 ha
- ASL de 9 exploitants coopérateurs et viticulteurs indépendants
- Irrigation par goutte à goutte
- 9 postes d'irrigation – programmeur centralisé
- Vigne + figuiers



# Retour d'expérience : 2019-2024

## Irrigations





# Retour d'expérience : 2019-2024

## Irrigations

	surface (ha)	m <sup>3</sup> consommé	dose irrigation (mm)	date démarrage 1ère irrigation
2019	12,33	7658	64	01-juil
2020	12,96	7816	62	07-juil
2021	13,2	16473	126	18-mai
2022	11,27	10341	92	20-juin
2023	13,29	16653	132	03-mai
2024	13,47	17843	139	02-avr
Moyenne	12,75	12797	102,4	29-mai



En moyenne **100 mm** d'EUT sur les vignes

➔ 2021, 2023, 2024 : apports supérieurs et démarrage plus précoce



Appui agronomique de l'IFV pour établissement de la **stratégie d'irrigation**

- Sondes d'humidité de sol,
- mesures in situ (apex...),
- modèles de bilan hydrique

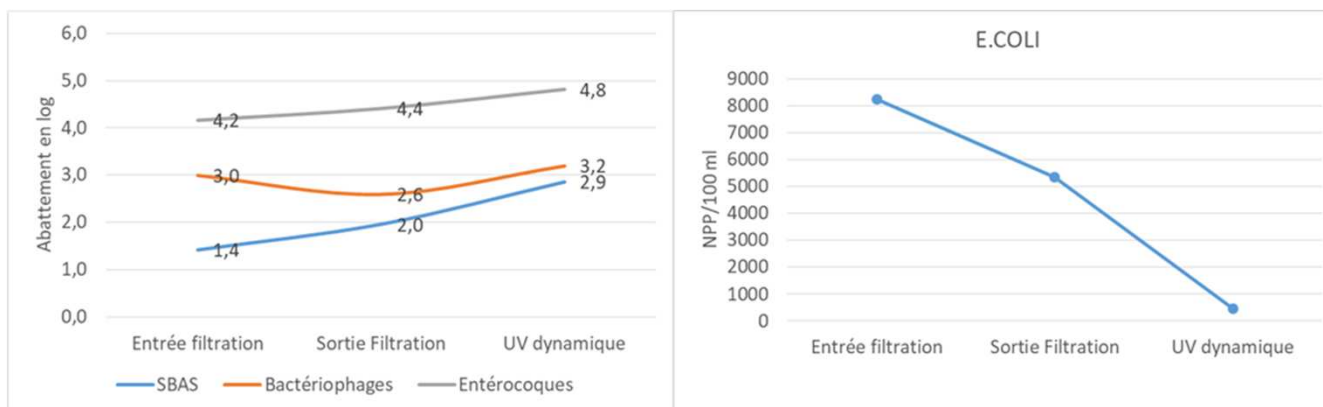




# Retour d'expérience : 2019-2024

## Qualité des EUT, efficacité du traitement des EUT

- *Conformité des EUT à la réglementation française (physico-chimie et paramètres microbiologiques)*
- *Efficacité du traitement de désinfection UV*



### Nouvelle réglementation européenne avec application dans le droit français

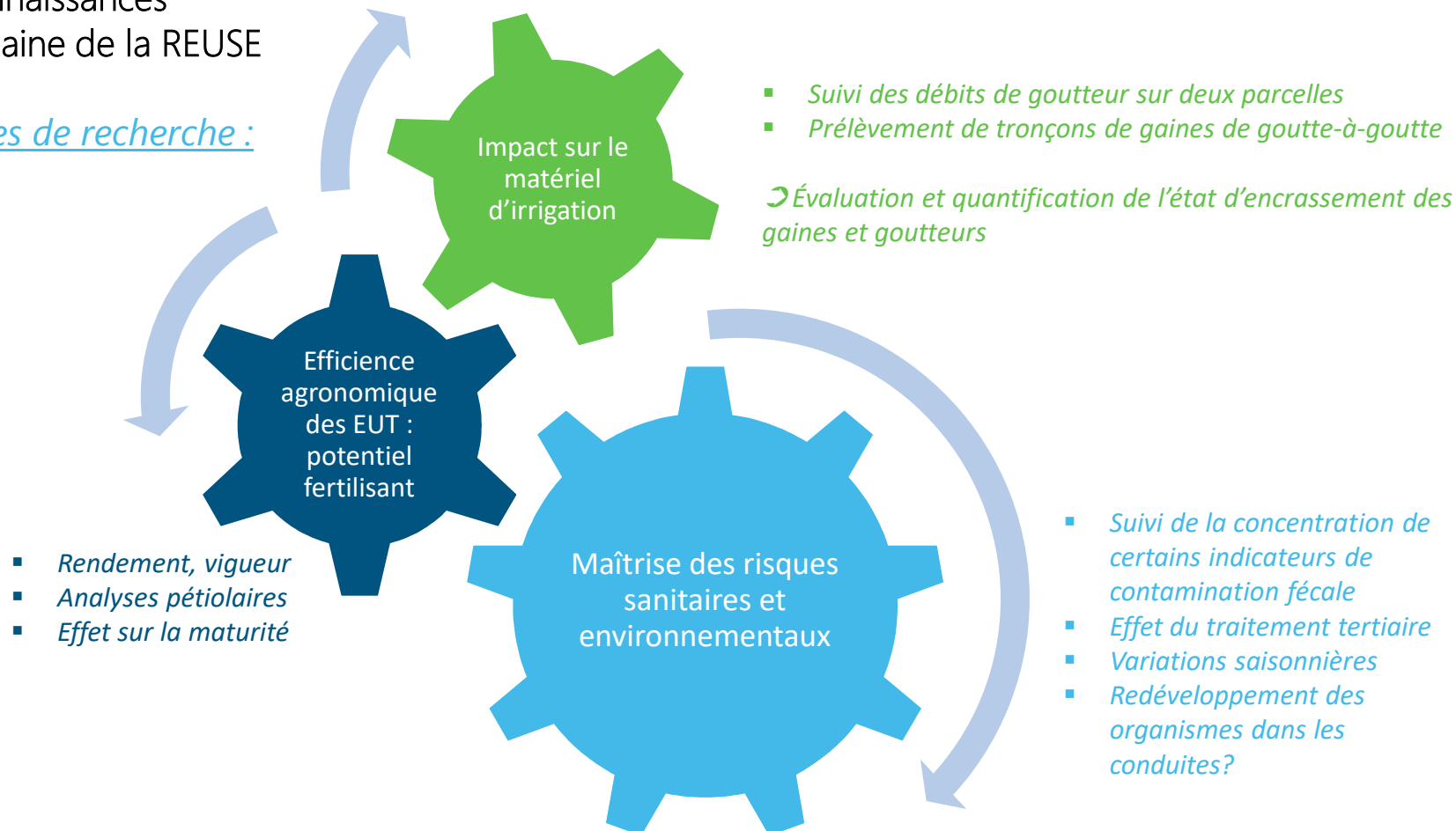
Classe de qualité de l'eau de récupération	Objectif technologique indicatif	Exigences de qualité				Autre
		E. coli (nombre/100 ml)	DBO <sub>5</sub> (mg/l)	MES (mg/l)	Turbidité (NUT)	
A	Traitement secondaire, filtration et désinfection	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 5	Legionella spp.: < 1 000 ufc/l lorsqu'il existe un risque de formation d'aérosols Nématodes intestinaux (œufs d'helminthes): ≤ 1 œuf/l pour l'irrigation des pâturages ou des fourrages
B	Traitement secondaire et désinfection	≤ 100	Conformément à la directive 91/271/CEE (Annexe I, tableau 1)	Conformément à la directive 91/271/CEE (Annexe I, tableau 1)	–	
C	Traitement secondaire et désinfection	≤ 1 000			–	
D	Traitement secondaire et désinfection	≤ 10 000			–	

# Partenariat avec IFV et INRAE



➤ Accroissement des connaissances scientifiques dans le domaine de la REUSE

## 3 principaux axes de recherche :



# Bilan et perspectives



- Freins administratifs : dossiers loi sur l'eau, autorisation, Urbanisme/PPRI,
- Achat du foncier
- Partage de la ressource pour les années à forte demande climatique
- Gestion de la cinétique de développement d'algues
- Multiplicité des intervenants
- Maîtrise des coûts et acceptabilité financière par les utilisateurs



- Installations opérationnelles
- Efficience du traitement tertiaire
- Pas d'impact visible sur le matériel d'irrigation (après 4 ans d'irrigation)
- Accroissement des connaissances scientifiques
- Forte demande et bonne acceptabilité des utilisateurs



## PERSPECTIVES

- Optimisation technique et matérielle de la gestion des arrosages
- Mise en application de la réglementation européenne
- Extension du périmètre
- Poursuite des actions R&D et recherche sur le site



# Retour d'expérience de la REUT de Roquefort des Corbières (11)



***MERCI POUR VOTRE ATTENTION***

*Adaptation au changement climatique en Agriculture : Réutilisation des eaux -17/12/2024 – AgroCampus Nîmes-Rodilhan*