

ARGELIERS ARMISSAN BAGES BIZANET BIZE-MINERVOIS CAVES COURSAN CUXAC-D'AUDE FEUILLA FLEURY D'AUDE FRAÏSSÉ-DES-CORBIÈRES GINESTAS GRUISSAN LA PALME LEUCATE MAILHAC MARCORIGNAN MIREPEÏSSET MONTREDON-DES-CORBIÈRES MOUSSAN NARBONNE NÉVIAN OUVEILLAN PEYRIAC-DE-MER PORT-LA-NOUVELLE PORTEL-DES-CORBIÈRES POUZOLS-MINERVOIS RAISSAC-D'AUDE ROQUEFORT-DES-CORBIÈRES SAINT-MARCEL-SUR-AUDE SAINT-NAZAIRE-D'AUDE SAINTE-VALIÈRE SALLÈLES-D'AUDE SALLES-D'AUDE SIGEAN TREILLES VENTENAC-EN-MINERVOIS VILLEDAGNE VINASSAN

Réutilisation Eaux Usées Traitées sur le territoire du Grand Narbonne

1. Contexte territorial

2. Travaux préalables

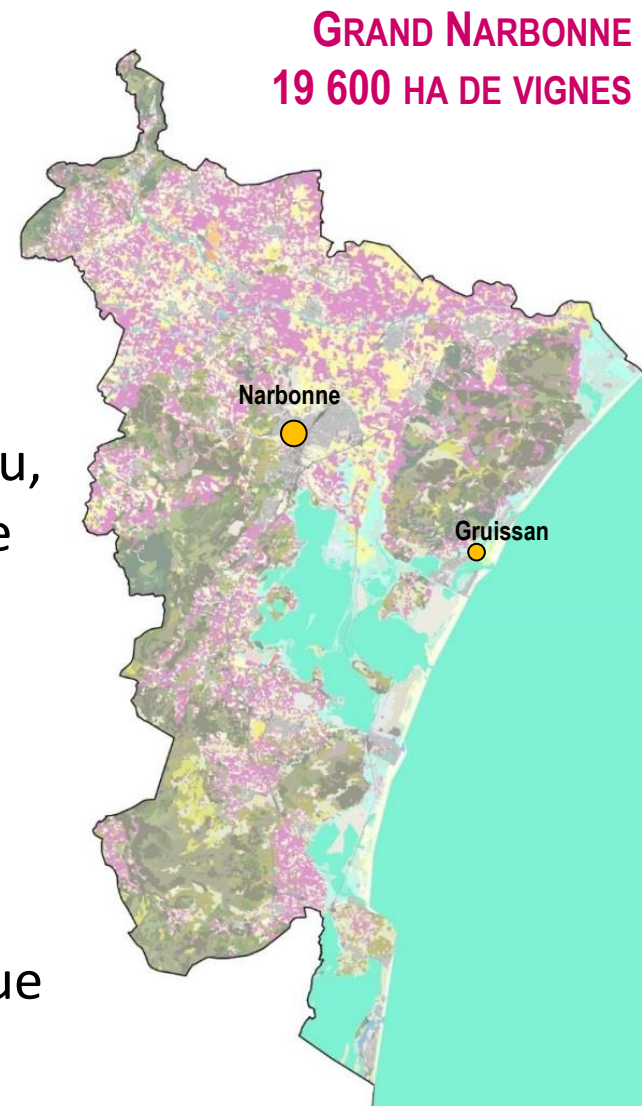
3. Phase opérationnelle – Narbonne Plage

4. Étude Prospective Grand Narbonne

5. Organisation du déploiement

CONTEXTE TERRITORIAL

- Emergence de nouveaux et nombreux besoins en irrigation de la vigne
- Réseau BRL, réseaux collectifs d'irrigation,... mais sur une partie restreinte du territoire.
- Forte pression estivale sur les ressources en eau, conséquences sur le rendement et la qualité de la vigne
- Nécessité de trouver une ressource en eau alternative pour répondre à la demande
- Une double implication de la collectivité :
 - Compétence développement économique
 - Compétence Assainissement



RAPPEL DES TRAVAUX MENES

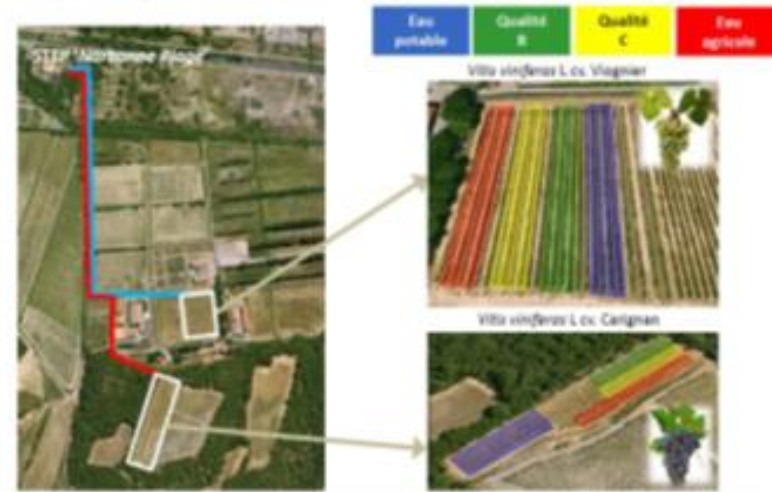
LE PROJET DE R&D COLLABORATIF Irri-Alt'Eau



Consortium :



- ✓ **2013-2015** : Création d'un prototype de traitement tertiaire et équipement de 1,5 ha de vigne de l'INRA Pech Rouge
- ✓ **2016-2018** : Observatoire scientifique et technique



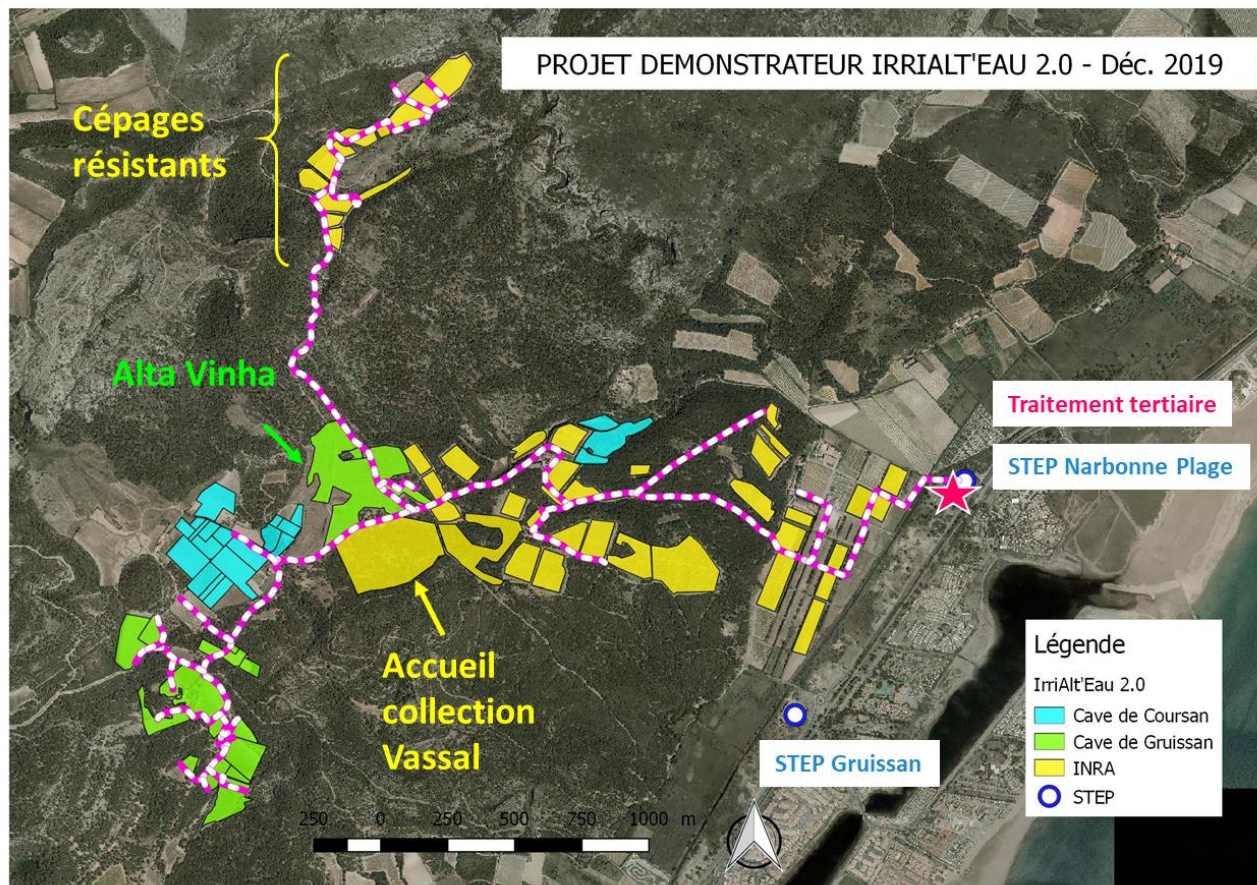
➔ Des résultats qui valident cette pratique innovante, Acquis scientifique solide

➔ Un site de référence au niveau national

PHASE OPÉRATIONNELLE – NARBONNE PLAGE

3^{ème} étape 2018- 2021

Mise en place du démonstrateur IrriAlt'Eau 2.0



- ✓ Irrigation de **81 ha** de vignes en goutte à goutte
- ✓ Production d'eau traitées: 61 050 m³/an. Soit 750 m³/ha/an
- ✓ **11** propriétaires concernés (81 ha) dont 47 ha pour l'INRAe
- ✓ A partir de la STEP de Narbonne Plage (27500 eq h)
- ✓ Qualité C
- ✓ Sur des secteurs à enjeux spécifiques

PHASE OPÉRATIONNELLE – NARBONNE PLAGE

- Équipements mis en place :
 - Bâche de stockage eau brute : 400 m³
 - Système de filtration
 - Réacteur UV
 - Désinfection au chlore
 - Bâche de stockage eau traitée : 50 m³

- Réception des installations du traitement tertiaire : 22 Septembre 2021

PHASE OPÉRATIONNELLE – NARBONNE PLAGE

- Calendrier 2021 – 2022 :
 - Mise en hivernage du système de traitement de Octobre 2021 à Mars 2022
 - Remise en service du traitement tertiaire en circuit fermé : 14 Mars 2022
 - Réalisation d'une analyse des eaux usées traitées : 22 Mars 2022
 - Résultats conformes à l'Arrêté Préfectoral
 - Réalisation des essais d'irrigation pour l'ASA : Avril – Mai 2022
 - Début de l'irrigation : 1^{er} Juin 2022

- Chiffres clés :
 - Investissements :
 - Traitement : 530 000 € (MO Grand Narbonne)
 - Réseaux – Surpresseurs : 730 000 € (MO ASA)
 - Fonctionnement : 25 000 €/an

Montant participation GN :
216k€ dont 99k€ pris en
charge par l'Agence de l'Eau
Aide Projet Littoral +266k€

Étude prospective Grand Narbonne

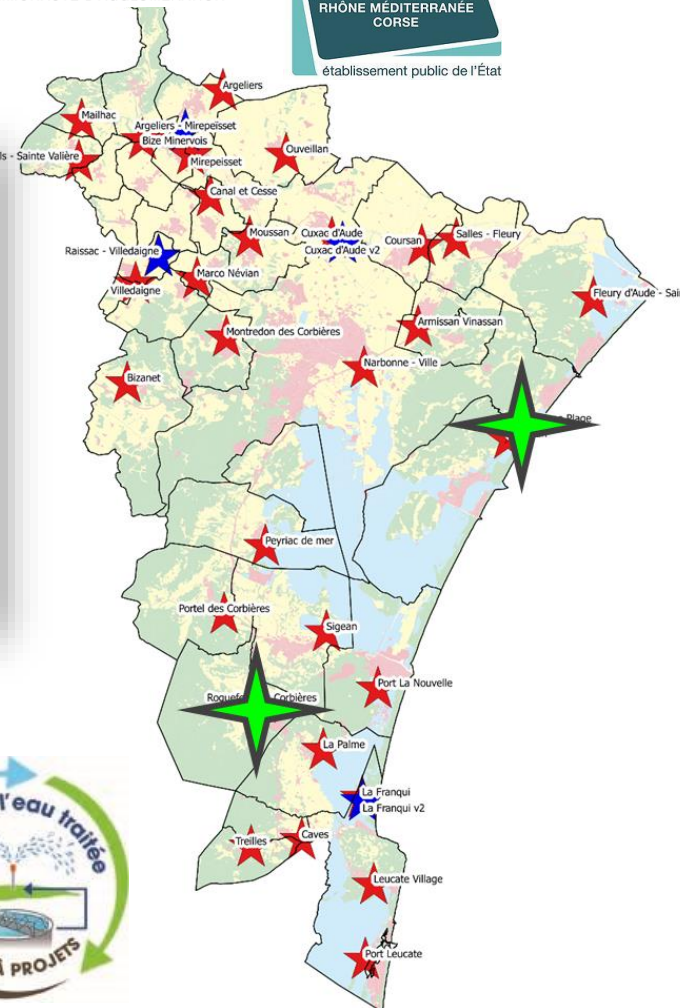
✓ Caractérisation des 32 STEP du Grand Narbonne

= Outil d'aide à la décision

Potentiel fort à bon : 9

Potentiel moyen : 14

Potentiel faible : 9



✓ Identification de 2 sites pilotes

- ✓ Roquefort des Corbières (16 ha)
- ✓ IrriAlt'Eau avec projet de démonstrateur à grande échelle sur 80 hectares



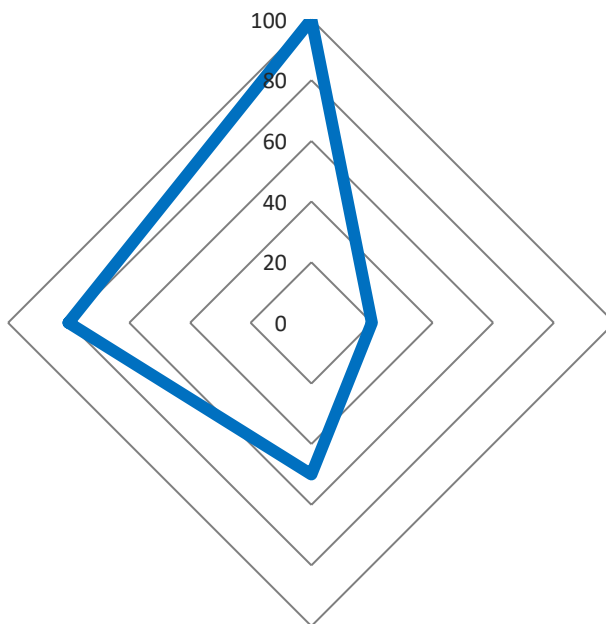
Étude prospective Grand Narbonne

ANALYSE MULTICRITÈRE

Note N_{STEP} de la station X /400

A : Qualité initiale du rejet de STEP (/100)

3 indicateurs



D : Bénéfices
environnementaux
potentiels
(/100)
6 indicateurs

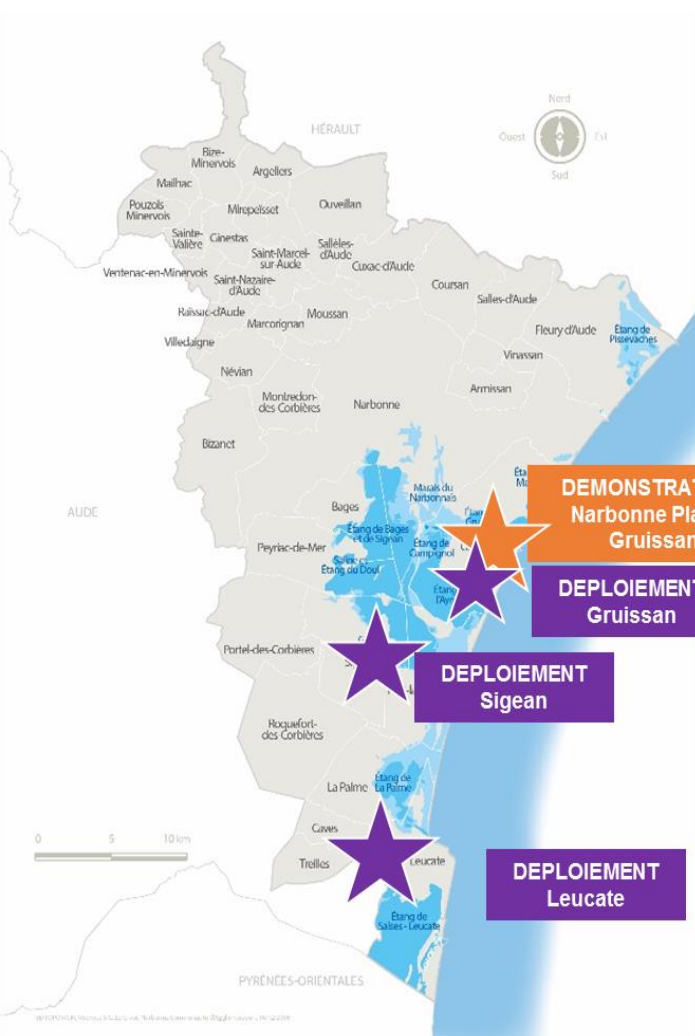
B : Caractéristiques
physiques et techniques du
site
(/100)
9 indicateurs

C : Bénéfices économiques potentiels (/100)

3 indicateurs

ORGANISATION DU DEPLOIEMENT

Etude du déploiement sur 3 autres sites littoraux



✓ Etude de dimensionnement et étude économique sur les stations d'épuration de Gruissan, Leucate et Sigean

✓ **Montant des études : 96 437 €** financé à 55 % par la Région et l'Etat

✓ **Résultats :** Montant total des travaux : 10,7 M€

➔ Un potentiel et une demande sur d'autres STEP du territoire pour le déploiement qui nécessiteront des moyens humains et financiers

CONCLUSION

OBJECTIFS POUR LE DEPLOIEMENT DE LA REUT EN GRAND NARBONNE

- Réutiliser des eaux de qualité et quantité maîtrisées, issue d'une ressource alternative afin de diversifier les sources d'approvisionnement en eau et préserver les ressources en eau conventionnelles (eau potable, souterraine et de surface)
- Favoriser l'économie circulaire et développer la résilience du territoire vis-à-vis du risque sécheresse;
- Assurer la pérennité et le développement des activités économiques viticoles dans un contexte de changement climatique et de déficit des ressources en eau;
- Mettre en œuvre des innovations (briques technologiques, services) et assurer la traçabilité des eaux traitées et des productions ;
- Améliorer de façon significative l'état écologique des lagunes par la diminution voire la suppression des rejets de STEP dans ces milieux naturels sensibles
- Engager de nouvelles coopérations et collaborations entre les acteurs économiques, les acteurs de la recherche, la collectivité et les usagers autour de la préservation des ressources en eaux
- Nouveau projet de REUT: création d'une usine QUAIR d'hydrogène à Port La Nouvelle 200 000 m³ d'eaux traitées de la STEP