

## CAS D'ETUDE

*Restauration des continuités écologiques  
sur le domaine des Grandes Cabanes Sud :*

*Premiers résultats du projet COLAGANG et travaux à  
engager*

- Claire Tetrel, conservatrice du domaine des Grandes Cabanes Sud
- Delphine Nicolas, chargée de recherche

**Office français de la biodiversité  
Tour du Valat**

## Domaine des Grandes Cabanes Sud

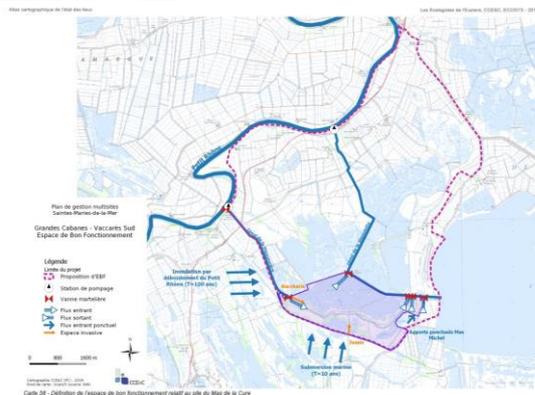
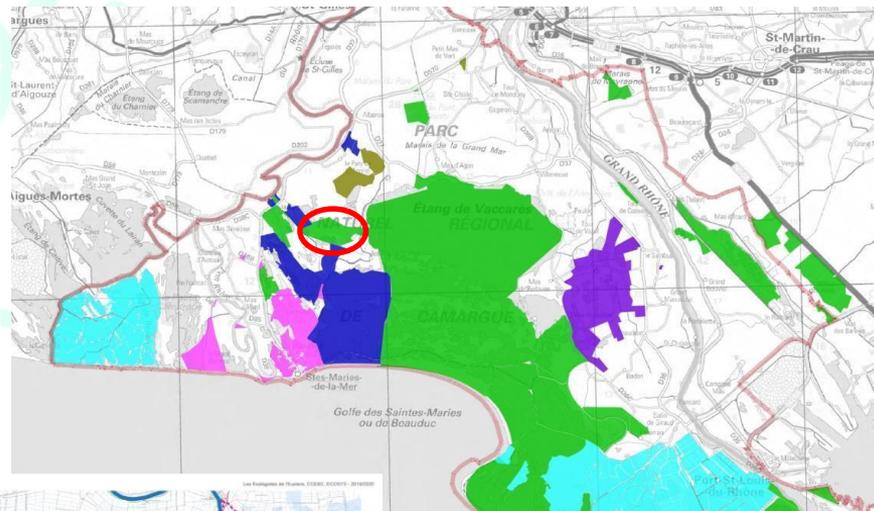
- Achat par le Conservatoire du littoral en 2012
- Gestionnaire : OFB
- Commune des Saintes-Maries-de-la-Mer
- 473 ha intégrés dans une continuité de zones humides
- Plan de gestion 2020-2030 :
  - identification de l'Espace de Bon Fonctionnement
  - détermination des Unités Hydrauliques Cohérentes

### Ligne directrice de gestion :

Concilier préservation des zones humides avec gestion cynégétique durable

### Enjeux de gestion :

- Conservation de la biodiversité
- Connaissance
- Gestion cynégétique durable



## Gestion de l'eau

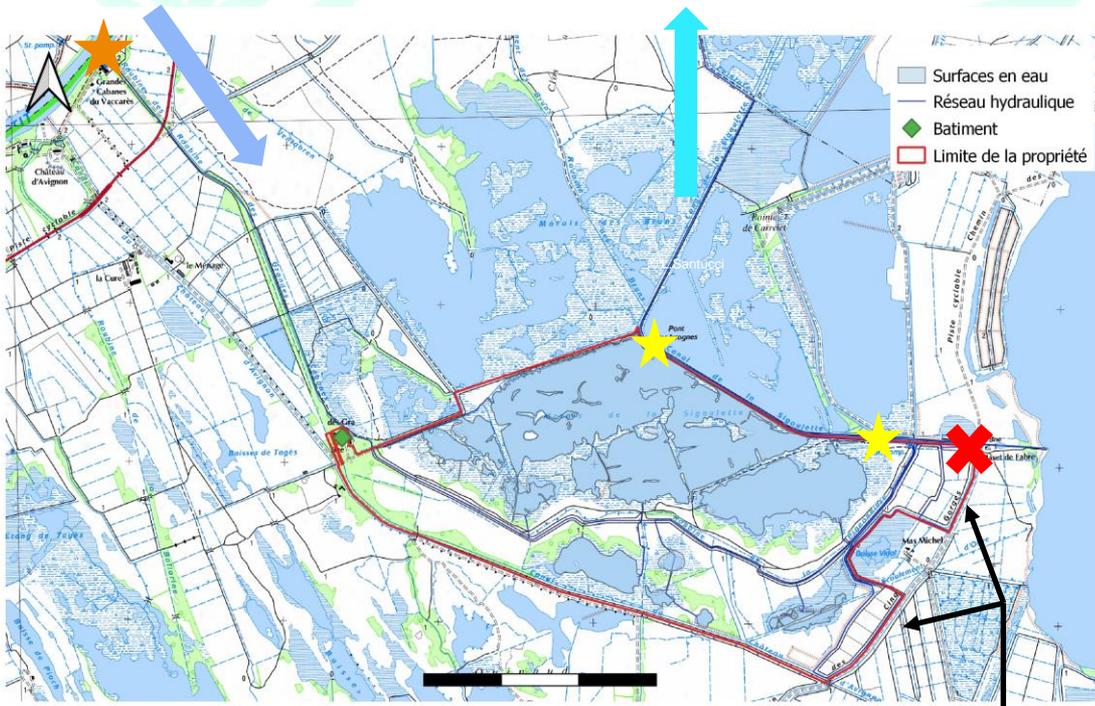
- Apport d'eau douce gravitaire du Petit Rhône
- Drainage gravitaire dans le canal collectif de l'ASA de la Sigoulette
- Création des terres agricoles dans les années 80 : fermeture de la connexion au Vaccarès et mise en place d'une station de pompage

### Constat :

- Situation idéale pour l'apport d'eau
- Difficulté de drainage non optimisé
- Pas de continuité hydraulique :  
pompage de l'eau drainée dans le Petit Rhône en amont de la prise d'eau

Arrivée d'eau gravitaire  
du Petit Rhône

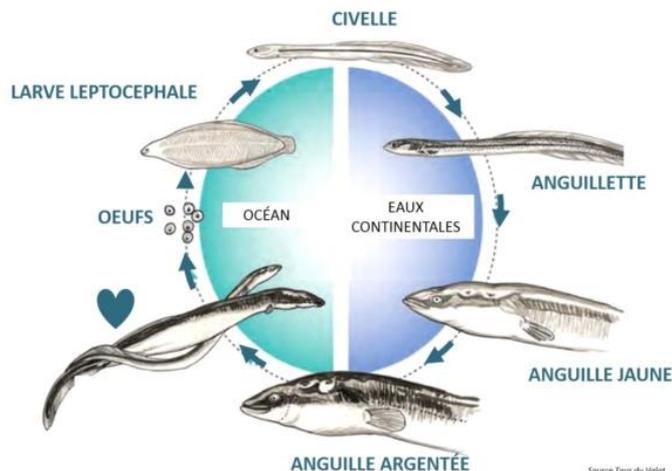
Sortie d'eau par pompage  
au Petit Rhône



Terres agricoles

## Enjeu piscicole

- Inventaire piscicole 2018 : enjeu anguille européenne
- Classée en danger critique d'extinction (UICN) :  
Plan de sauvegarde européen R CE n°1100/2007
- ↓
- Plan de gestion de l'anguille PGA en 2010
- ↓
- Plan de gestion des poissons migrateurs 2022-2027



### Hypothèse :

- Fonctionnement en vase clos



Enjeu majeur échappement



Action prioritaire du plan de gestion :

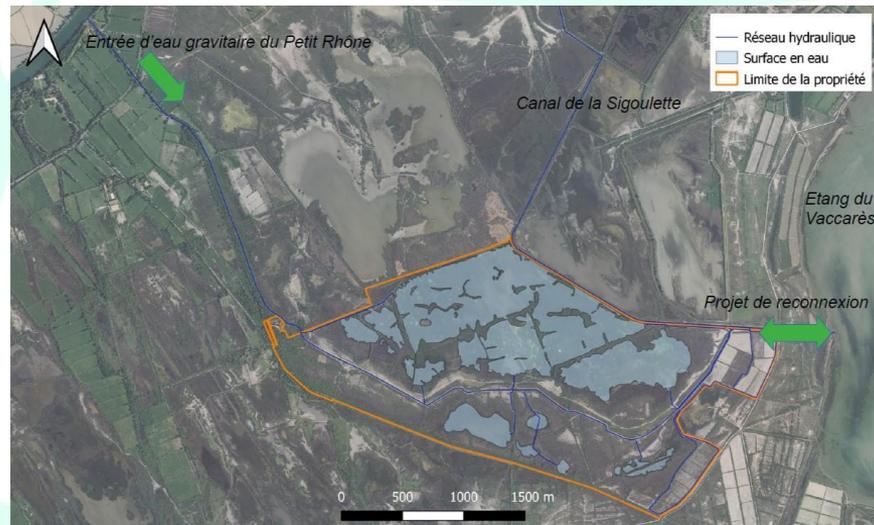
2.7.A « Rétablir la continuité piscicole »

Priorité très forte

## Projet de reconnexion

### Trois objectifs :

- Optimisation de la gestion de l'eau pour le site
- Continuité piscicole ciblée sur l'anguille
- Apport d'eau douce de bonne qualité pour l'étang du Vaccarès (Plan de sauvegarde du Vaccarès – SNPN RNNC)



Effectif depuis juillet 2023 !



## COLAGANG

- Vidéo de présentation du projet :



<https://vimeo.com/775740227>



Vaccarès

- Site index pour veiller à l'état de l'anguille au niveau national : objectifs de suivi de la dévalaison
- Problématique d'apports d'eau douce de qualité



- Connexion gravitaire au Petit Rhône
- Reconnexion à l'étang du Vaccarès en 2023 → Succès du projet ?

Grandes Cabanes

Petit Rhône

Etang du Vaccarès

Grand Rhône

Fumemorte

- Principal apport d'eau douce de l'étang du Vaccarès
- Poldérisation future en cours de discussion → Limiter la rupture de connectivité ?



- Devenir des anguilles en milieu poldérisé ? (non connecté au Vaccarès)
- Retour en mer des anguilles argentées : quelle période ? Synchronisme ? Facteurs abiotiques impliqués ? Voies de migration empruntées ?

PROJET  
2021-2025



Otolithométrie : détermination de l'âge et du taux de Croissance



Suivi des déplacements d'anguilles marquées par télémétrie (RFID & Hydroacoustique)



## Méthode

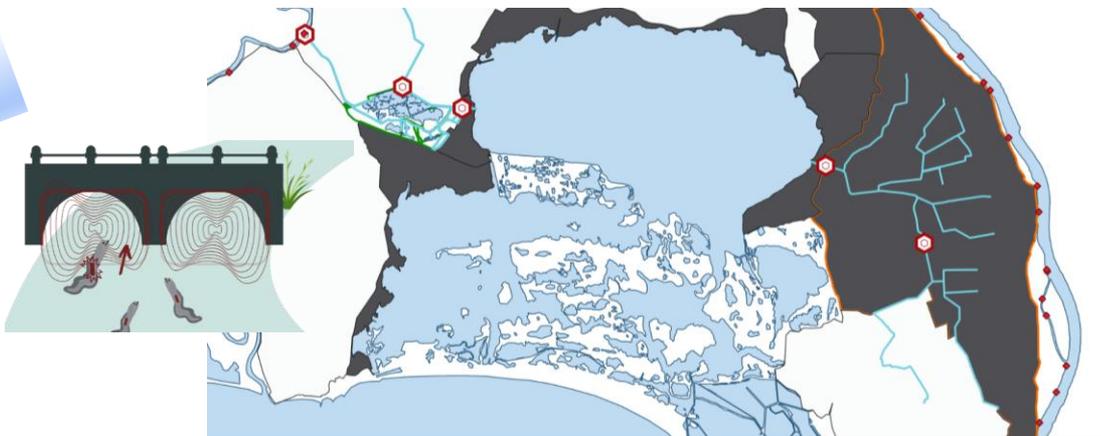
1/ Télémétrie RFID fixe et mobile

2/ Télémétrie acoustique

3/ Paramètres environnementaux

4/ Collaboration avec les pêcheurs professionnels

Formations UAFS et  
chirurgie animale !



## Méthode

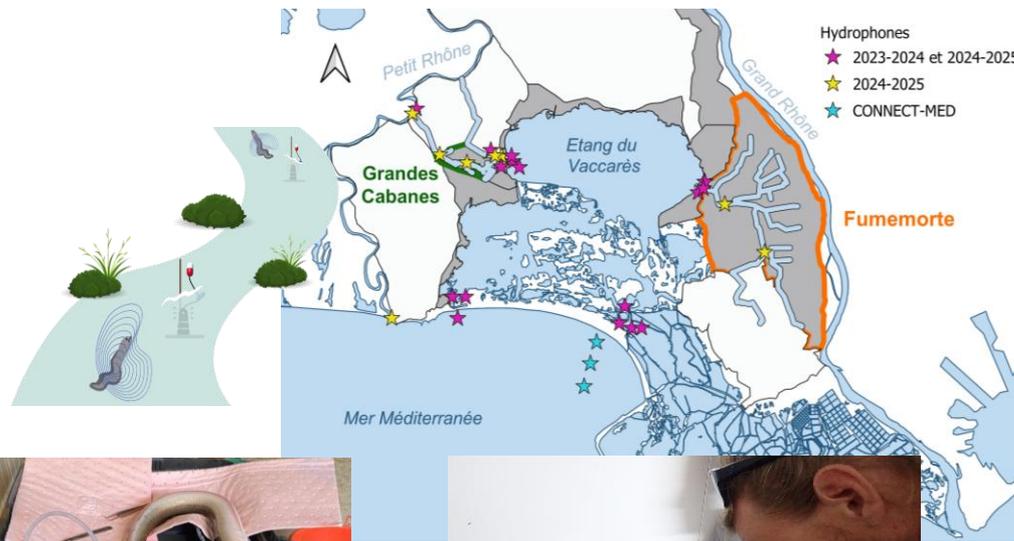
1/ Télémétrie RFID fixe et mobile

2/ Télémétrie acoustique

3/ Paramètres environnementaux

4/ Collaboration avec les pêcheurs professionnels

Formations UAFA et  
chirurgie animale !



## Méthode

- 1/ Télémétrie RFID fixe et mobile
- 2/ Télémétrie acoustique
- 3/ Paramètres environnementaux
- 4/ Collaboration avec les pêcheurs professionnels

★ WANTED ★  
ALIVE

QUAND L'ANGUILLE DÉVALE-T-ELLE ? PAR OÙ PASSE-T-ELLE ?

POUR LE SAVOIR, AIDEZ-NOUS EN RELÂCHANT  
LES ANGUILLES MARQUÉES QUI SE  
RETROUVERONT PEUT-ÊTRE DANS VOS FILETS...

POUR LES RECONNAÎTRE : UNE TÂCHE DE  
COULEUR VERT OU ROUGE MAGENTA AU  
NIVEAU DE LA NAGEOIRE DORSALE

MERCI DE NOUS INDIQUER :  
DATE DE CAPTURE, CODE COULEUR, ÉTAT  
ET SI POSSIBLE DE PRENDRE UNE PHOTO !

07.62.18.32.07  
claire.betra@ofb.gouv.fr  
nicolas@tourduvallet.org

SUIVI DEVALAISON ANGUILLE ARGENTÉE  
SAISON 2023-2024

PROJET COLAGANG

★ UNE RÉCOMPENSE  
SURPRISE À LA CLÉ !



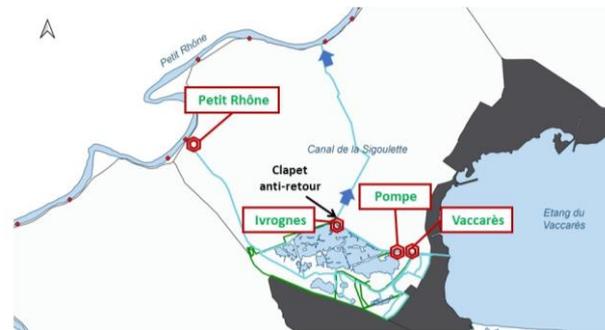
## Quelques résultats

### 2025 analyses des données (Post-doctorat + Master 2)

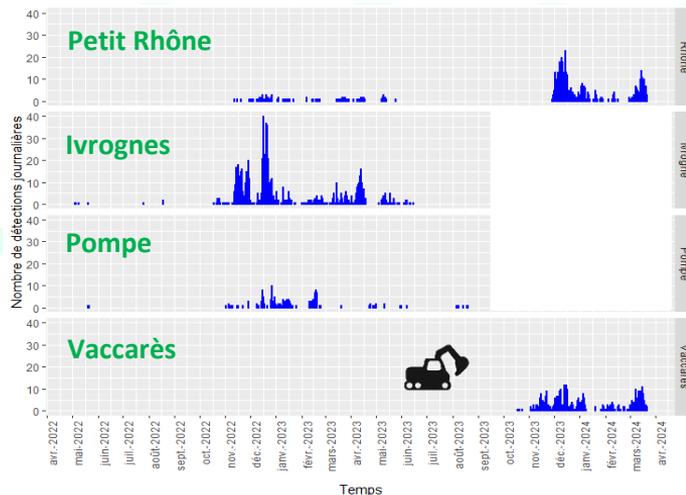
- 5078 captures dont 3863 marquées aux Grandes Cabanes  
1277 captures dont 963 marquées au Fumermorte
- 120 marquages acoustiques (dont 40 tags prédation)  
24 hydrophones
- Quasiment toutes les acoustiques ont été détectées au moins une fois  
Détections à toutes les stations
- Recaptures par les pêcheurs

## Sur les objectifs :

- Pas de résultat sur la poldérisation  
**Site non déconnecté** : détection via le Petit Rhône
- Reconnexion effective et efficace
- Caractérisation de la dévalaison en cours (voies, périodes, paramètres hydrologiques et climatiques, etc.)



Station d'écoute RFID





## Perspectives

- Analyses finales COLAGANG : valorisation des résultats et premières préconisations de gestion
- Travaux d'aménagements des stations de pompage
- COLAGANG II : élargissement de l'étude de la dévalaison à l'échelle du delta (TDV, OFB, MRM, SNPN)

**Merci  
de votre attention !**

**Illustrations et photos : OFB et Tour du Valat - COLAGANG**



Cofinancé par l'Union européenne. Les points de vue et les opinions exprimés sont toutefois ceux des auteurs et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de CINEA. Ni l'Union européenne ni l'autorité chargée de l'octroi de la subvention ne peuvent en être tenues pour responsables.