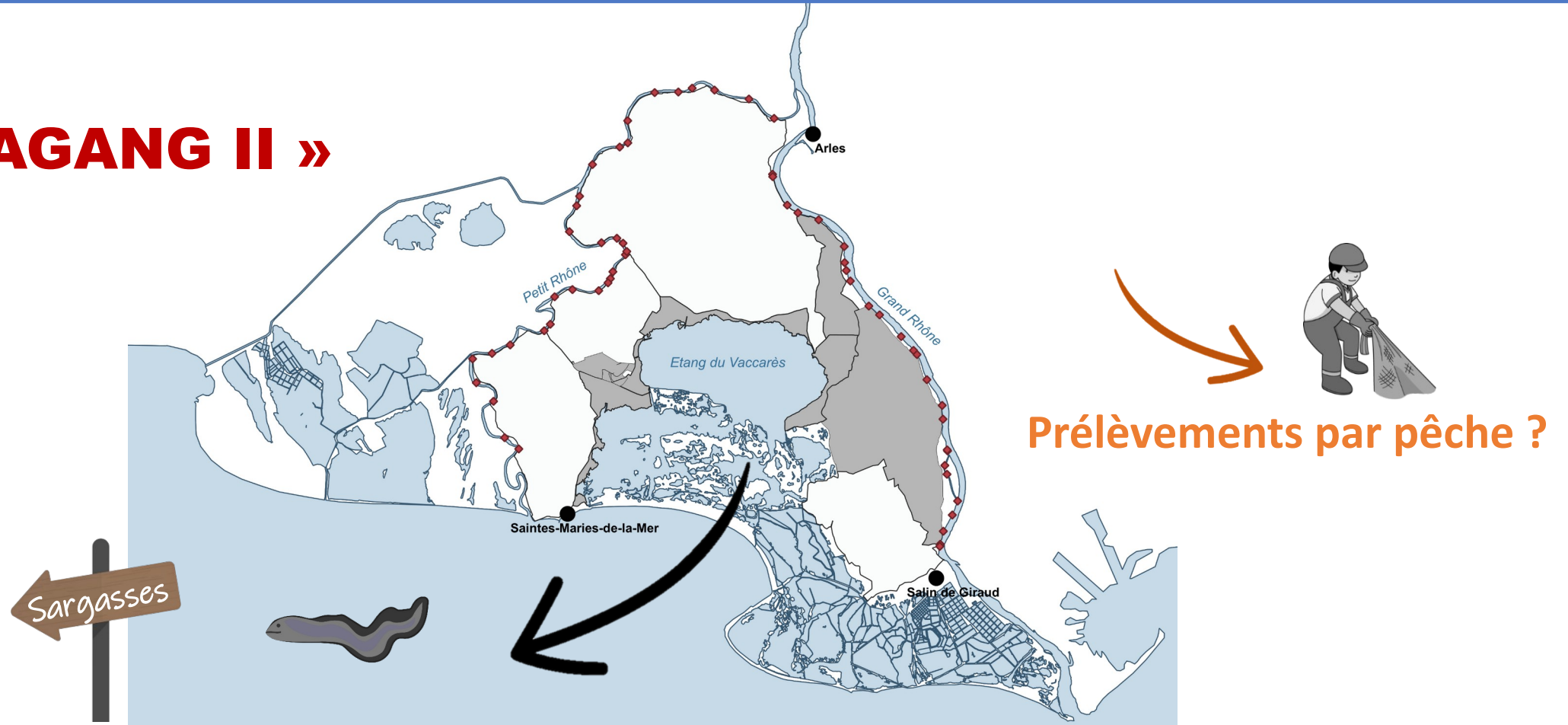


Dynamique de dévalaison et estimation de l'échappement de l'anguille européenne à l'échelle du **DELTA** de Camargue

« COLAGANG II »



Contexte des actions menées sur la dévalaison de l'anguille européenne dans le Delta de Camargue

2018-2020

2021-2025

2025

2026-2030



2018-2020

2021-2025

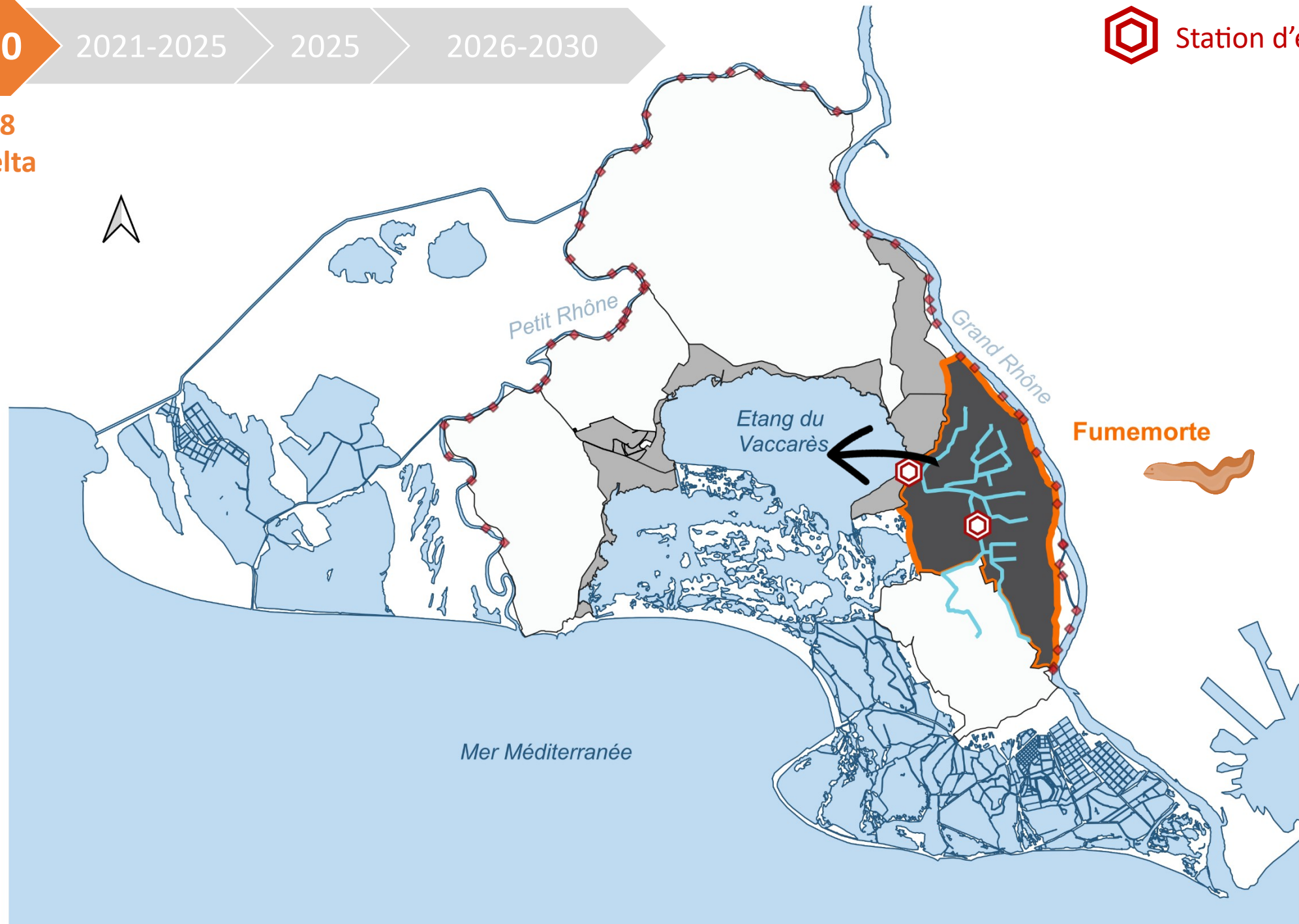
2025

2026-2030



Station d'écoute RFID

ACTION MA8
Contrat de Delta



2018-2020

2021-2025

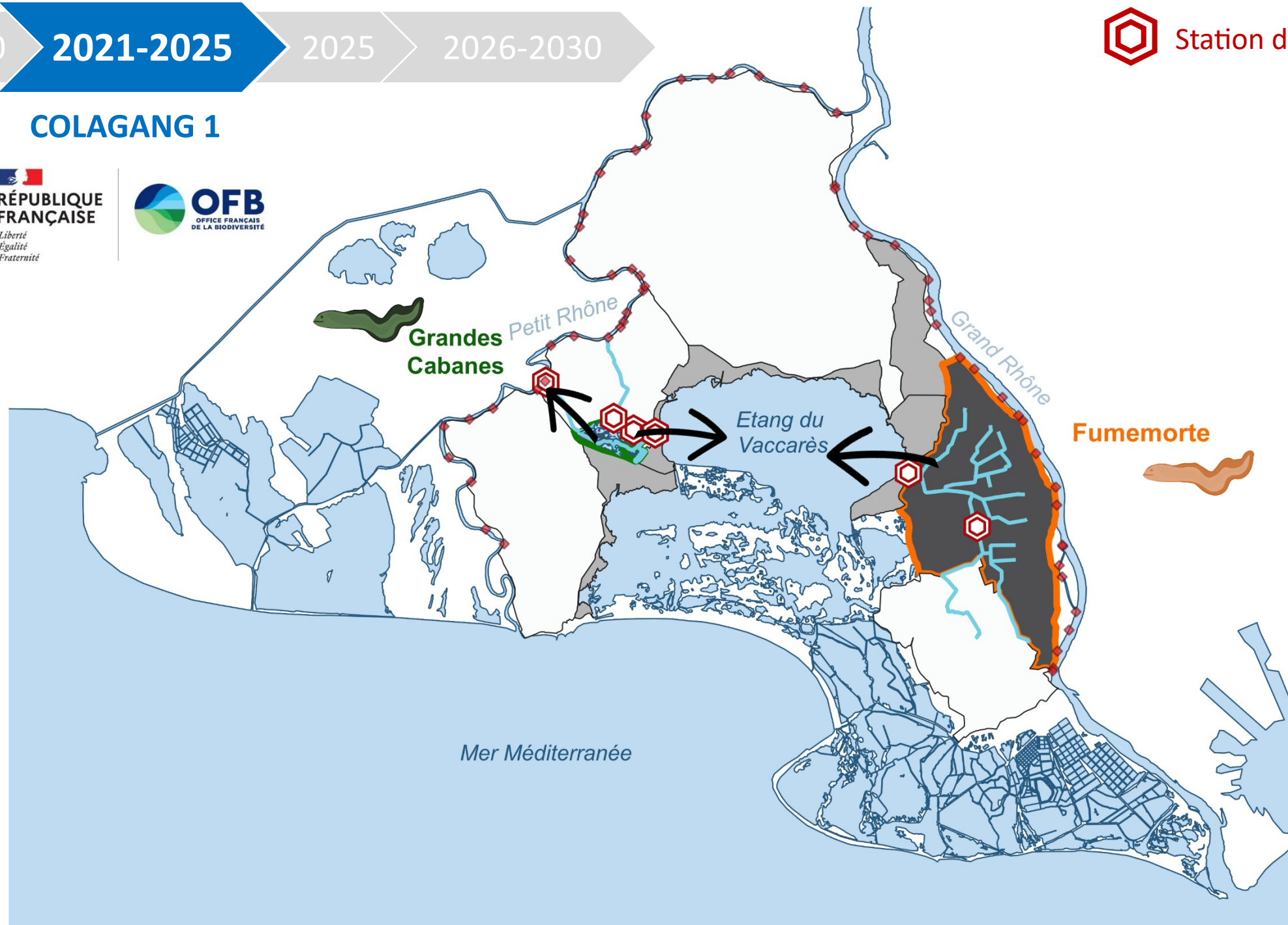
2025

2026-2030



Station d'écoute RFID

COLAGANG 1



2018-2020

2021-2025

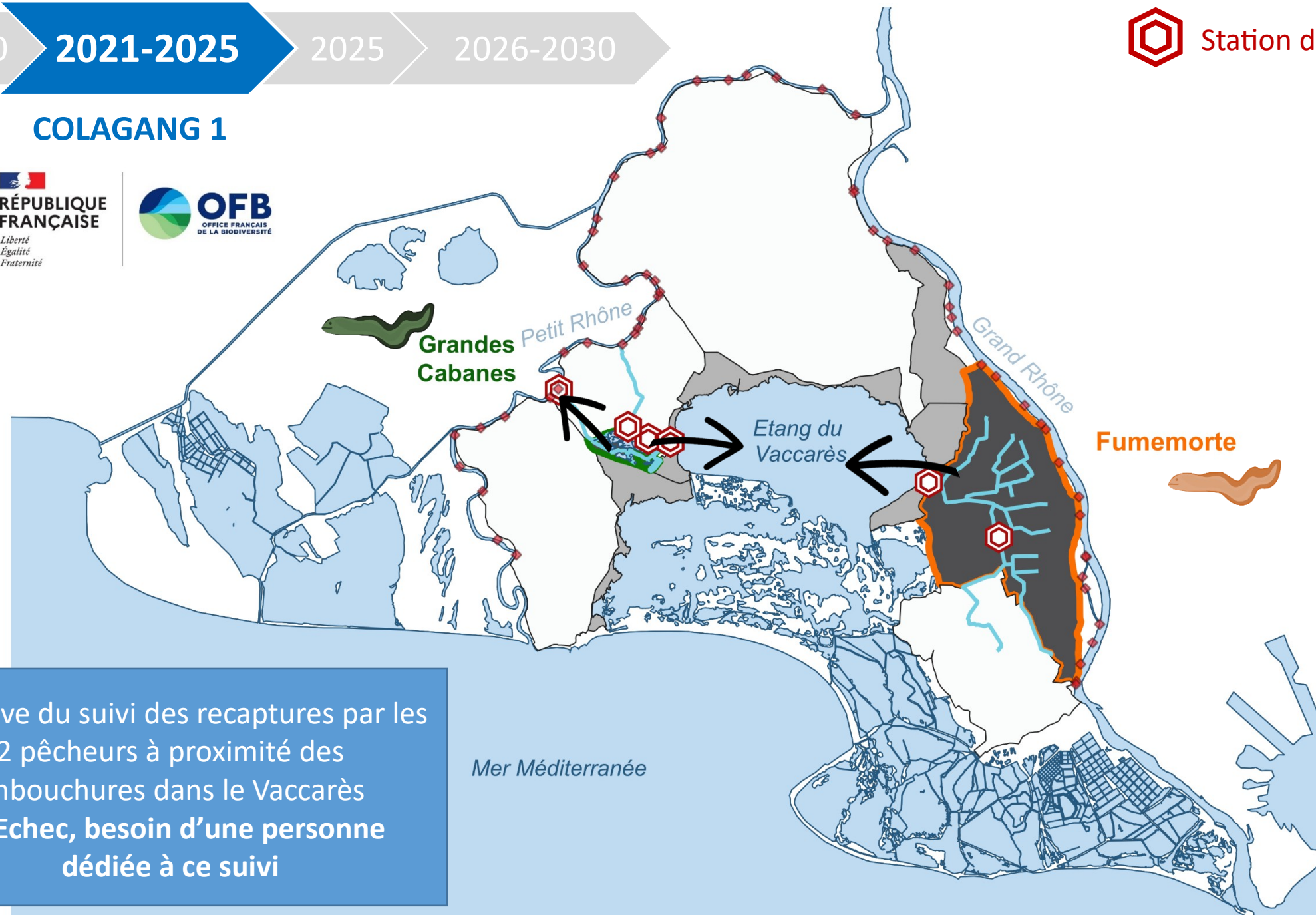
2025

2026-2030



Station d'écoute RFID

COLAGANG 1



Tentative du suivi des recaptures par les
2 pêcheurs à proximité des
embouchures dans le Vaccarès
→ Echec, besoin d'une personne
dédiée à ce suivi

2018-2020

2021-2025

2025

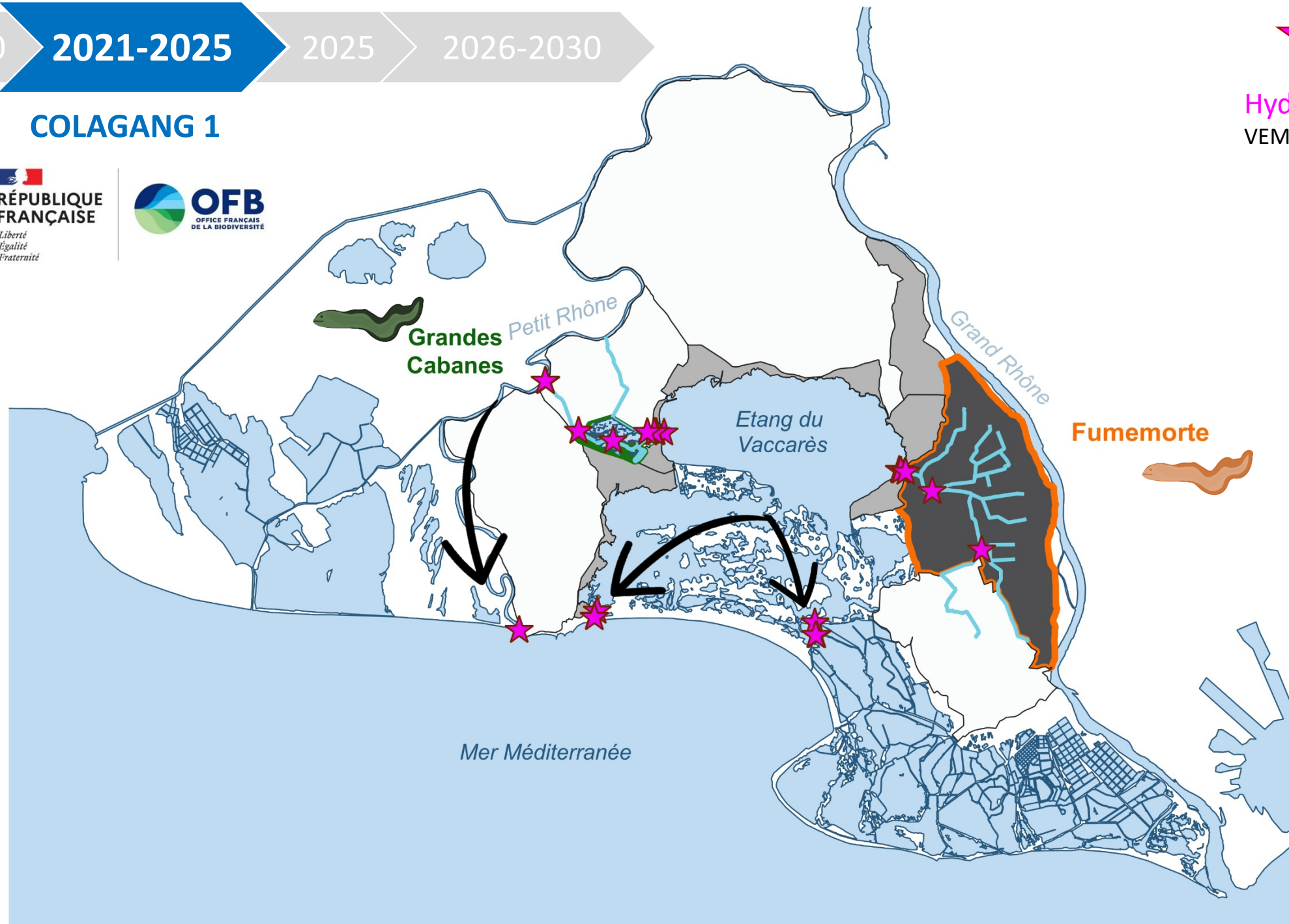
2026-2030

COLAGANG 1



Hydrophone

VEMCO 69 kHz



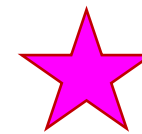
2018-2020

2021-2025

2025

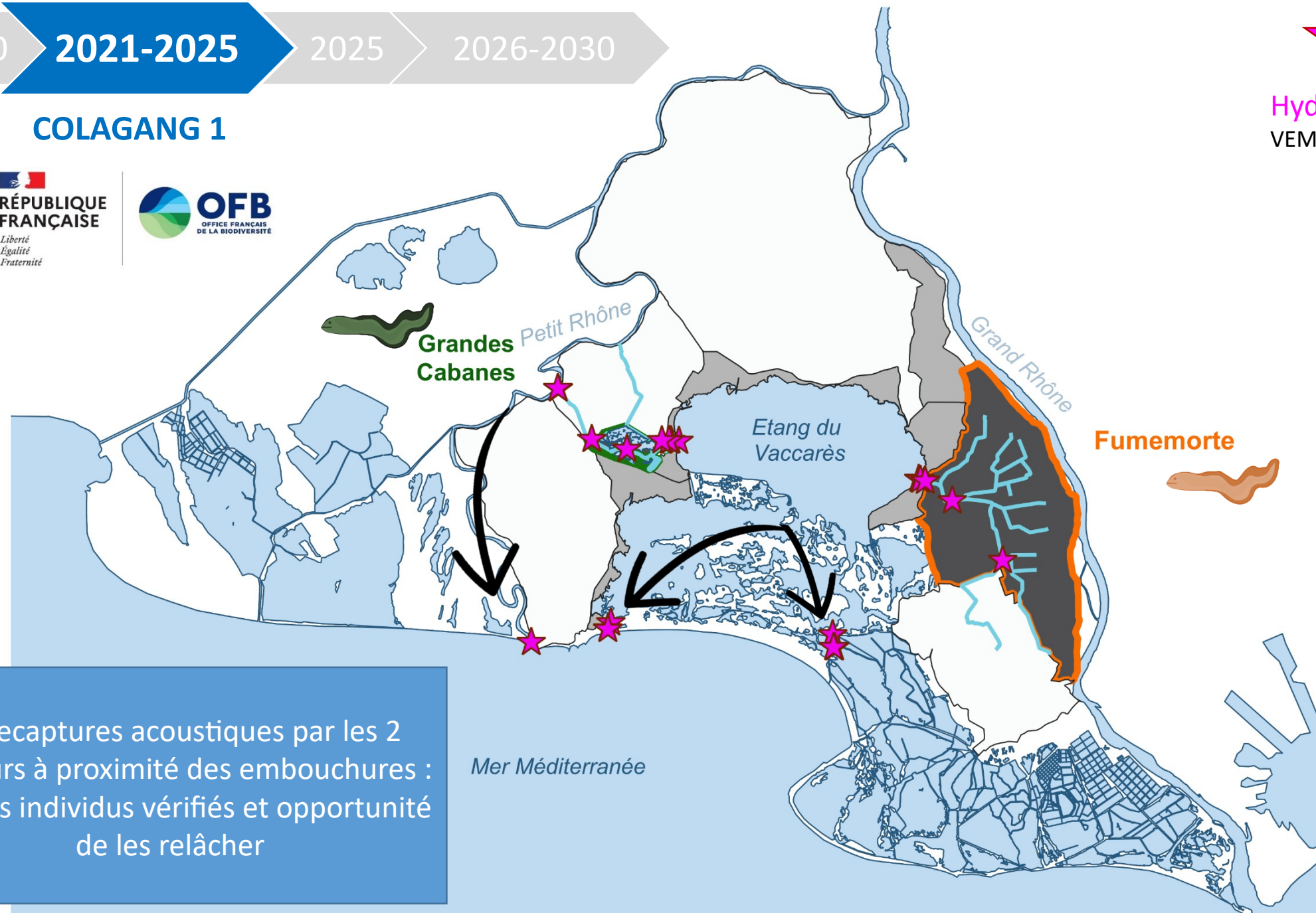
2026-2030

COLAGANG 1



Hydrophone

VEMCO 69 kHz



10 recaptures acoustiques par les 2 pêcheurs à proximité des embouchures : état des individus vérifiés et opportunité de les relâcher

2018-2020

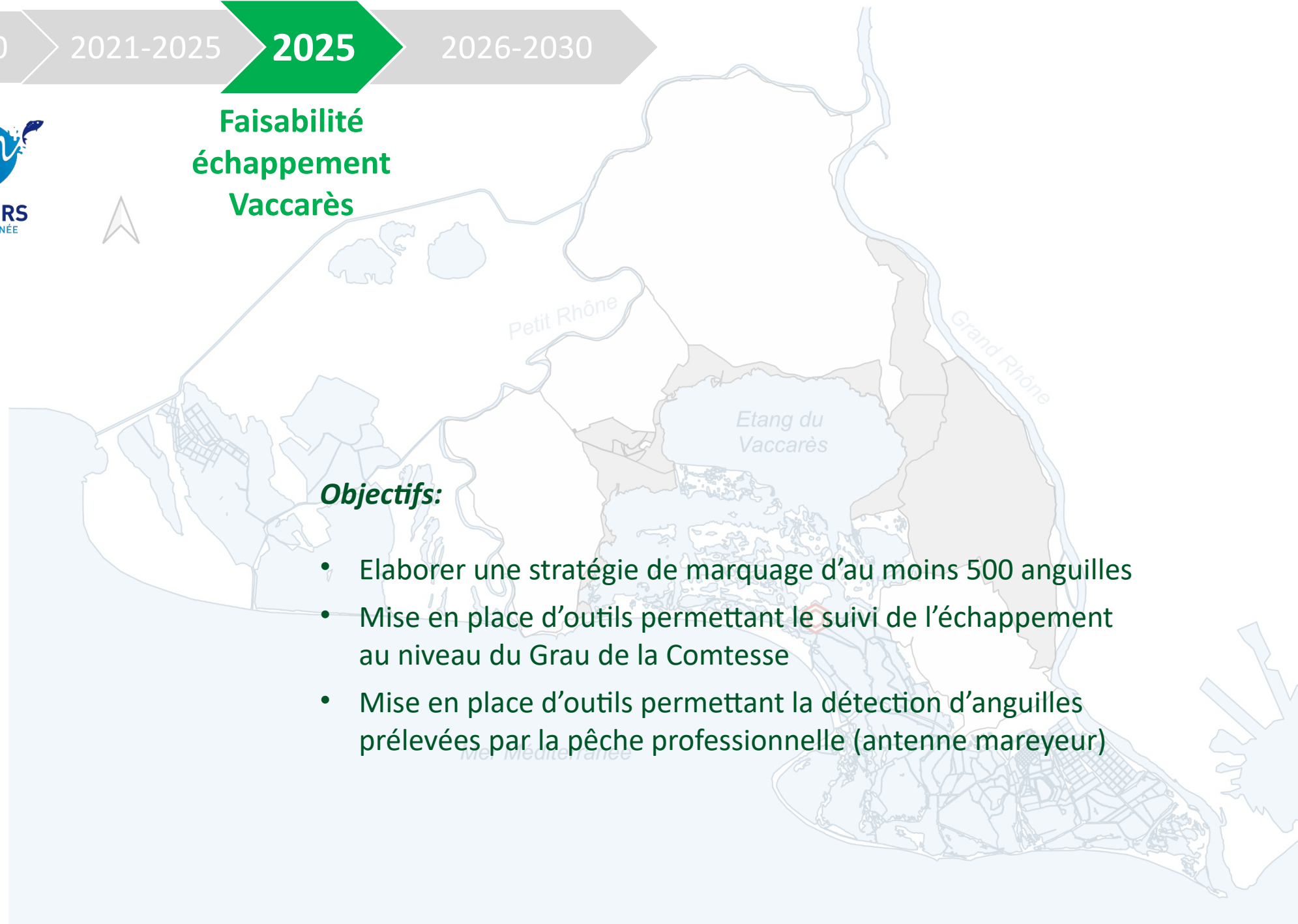
2021-2025

2025

2026-2030



Faisabilité échappement Vaccarès



Objectifs:

- Elaborer une stratégie de marquage d'au moins 500 anguilles
- Mise en place d'outils permettant le suivi de l'échappement au niveau du Grau de la Comtesse
- Mise en place d'outils permettant la détection d'anguilles prélevées par la pêche professionnelle (antenne mareyeur)

2018-2020

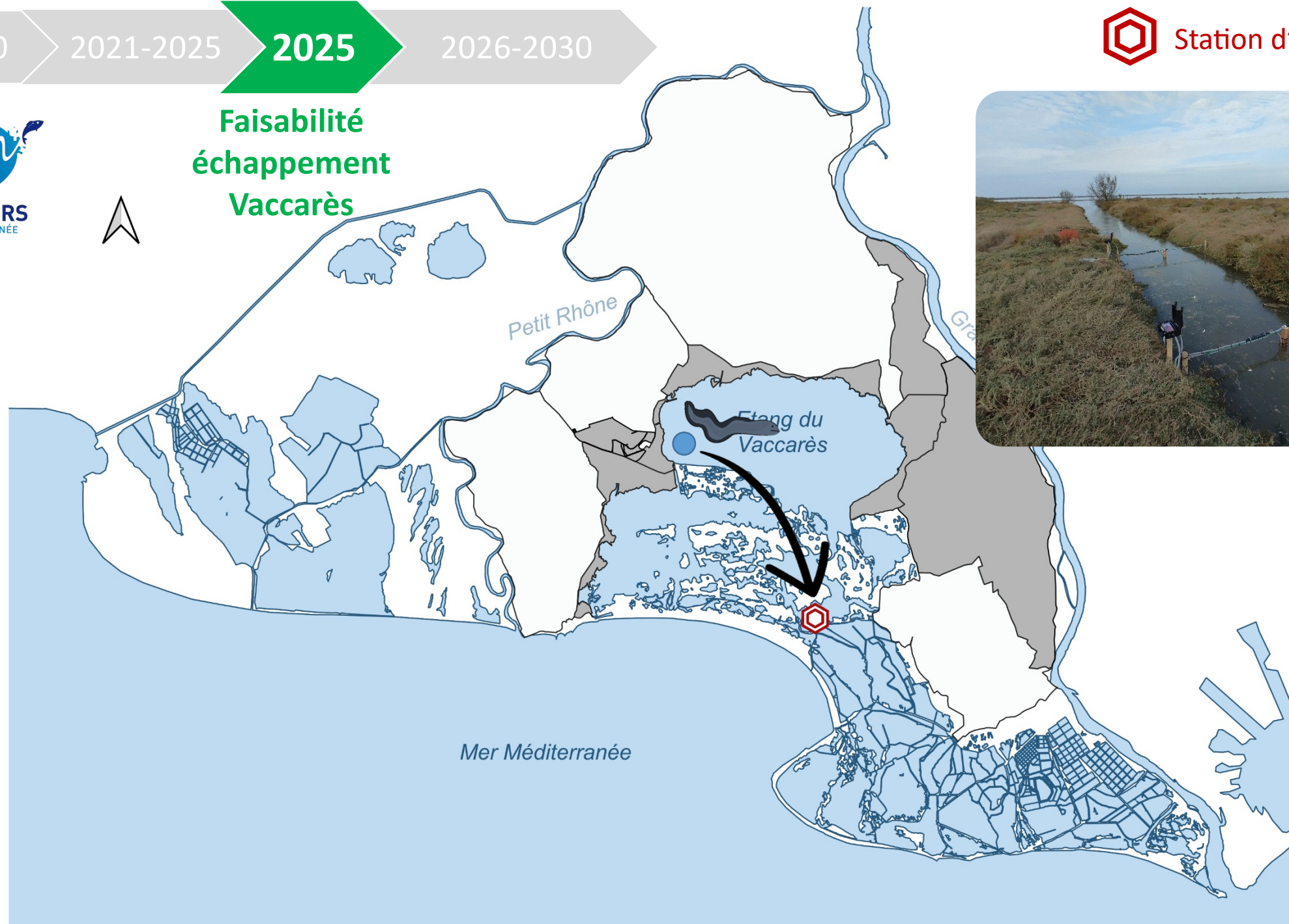
2021-2025

2025

2026-2030



Faisabilité échappement Vaccarès



Station d'écoute RFID



2018-2020

2021-2025

2025

2026-2030

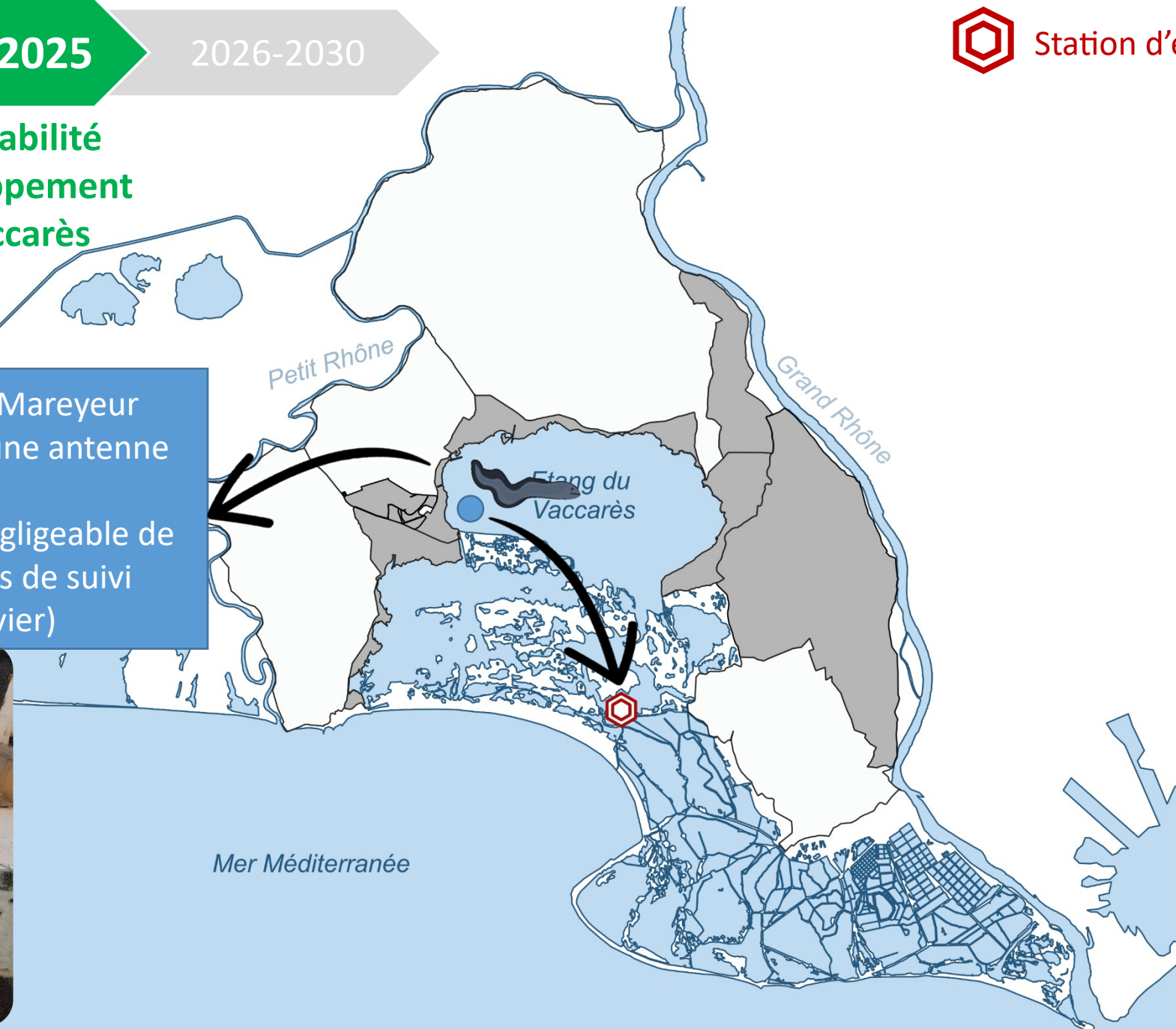


Station d'écoute RFID



La table de tri du Mareyeur EUROGEAL équipée d'une antenne RFID :
déjà un nombre non négligeable de recaptures sur 2 mois de suivi
(novembre-janvier)

Faisabilité
échappement
Vaccarès



2018-2020

2021-2025

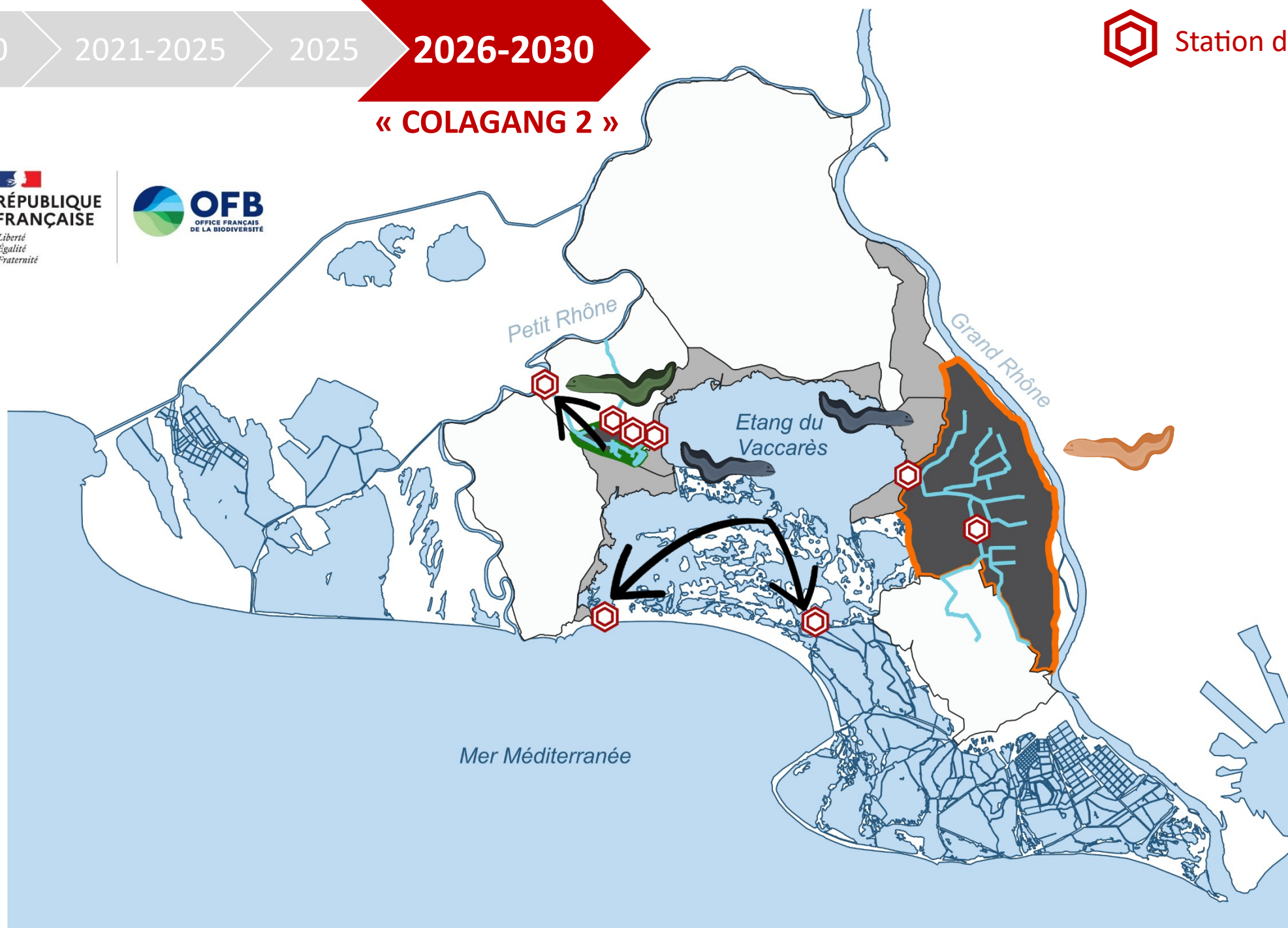
2025

2026-2030

« COLAGANG 2 »



Station d'écoute RFID



2018-2020

2021-2025

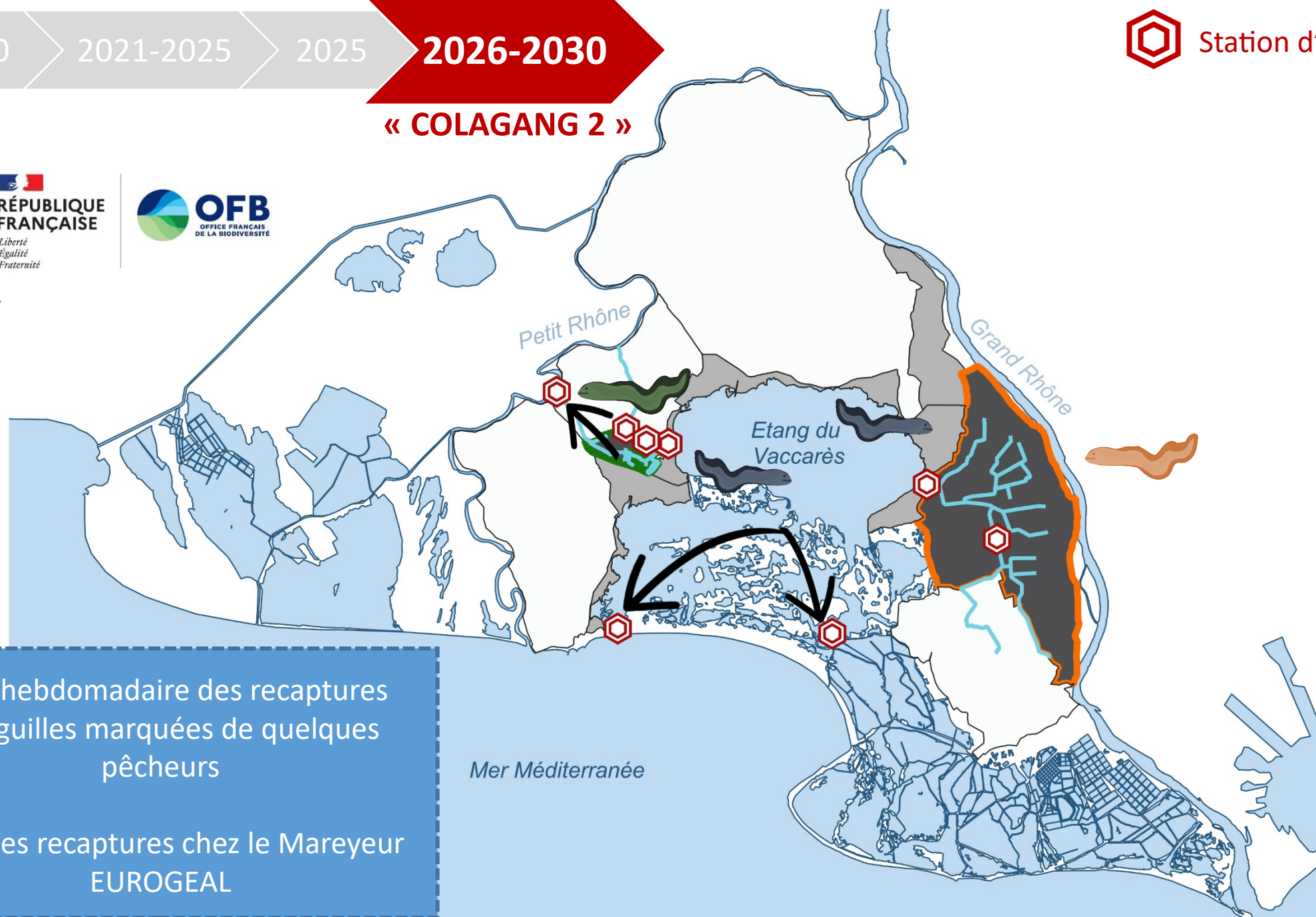
2025

2026-2030



Station d'écoute RFID

« COLAGANG 2 »



Suivi hebdomadaire des recaptures
d'anguilles marquées de quelques
pêcheurs

Suivi des recaptures chez le Mareyeur
EUROGEAL

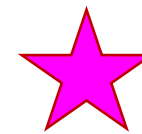
2018-2020

2021-2025

2025

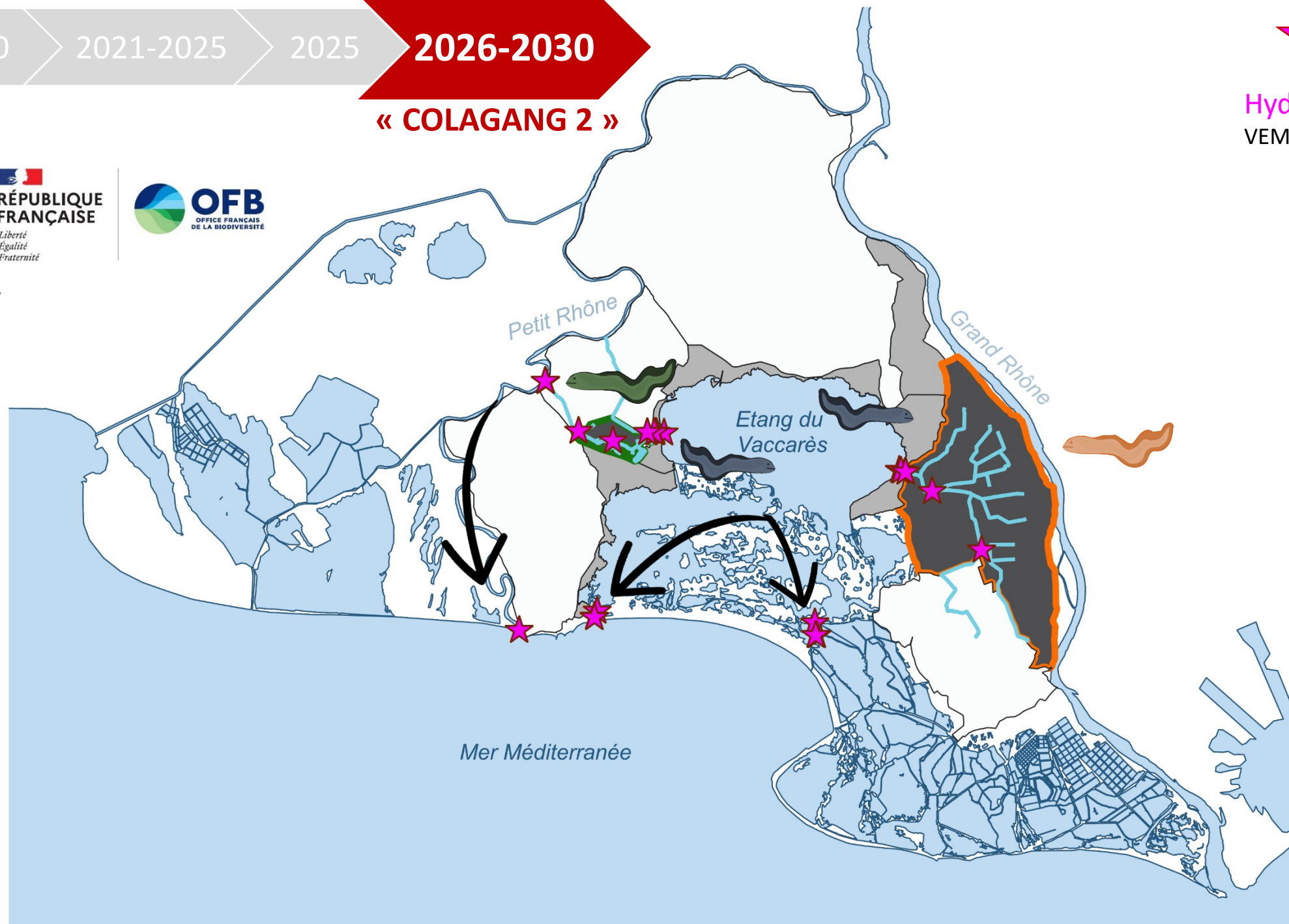
2026-2030

« COLAGANG 2 »



Hydrophone

VEMCO 69 kHz



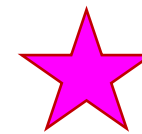
2018-2020

2021-2025

2025

2026-2030

« COLAGANG 2 »



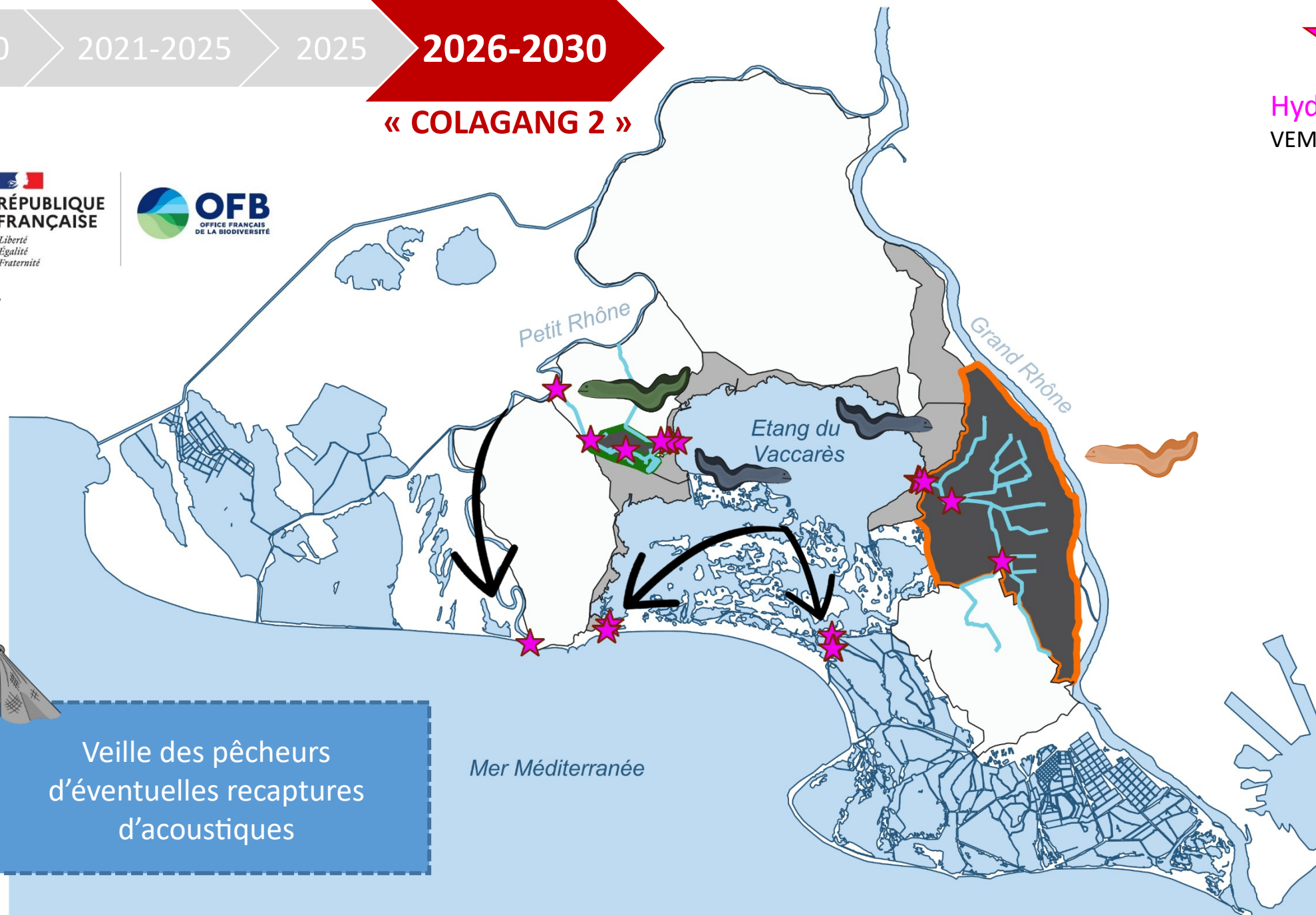
Hydrophone

VEMCO 69 kHz



Veille des pêcheurs
d'éventuelles recaptures
d'acoustiques

Mer Méditerranée





COLAGANG II - Objectifs

→ Caractérisation de la dynamique de dévalaison

- Variation temporelle : Périodicité, saisonnalité
- Facteurs déclencheurs
 - En fonction des conditions hydrologiques (*année humide vs année sèche*)
 - En fonction du sexe
- Variation spatiale : voies empruntées

→ Identification d'éventuels obstacles à la dévalaison

- Discontinuité(s) écologique(s):
 - Fermetures d'ouvrages?
 - Assecs ou hypersalinité?
- Prélèvement par prédation (silure) ?
- Prélèvement par pêche (pro)?

→ Estimation de l'échappement

→ Optimiser la gestion des ouvrages,

en particulier des ouvrages à la mer (pertuis Fourcade & Comtesse)



COLAGANG II - Objectifs

→ Caractérisation de la dynamique de dévalaison

- Variation temporelle : Périodicité, saisonnalité
- Facteurs déclencheurs
 - En fonction des conditions hydrologiques (*année humide vs année sèche*)
 - En fonction du sexe
- Variation spatiale : voies empruntées

→ Identification d'éventuels obstacles à la dévalaison

- Discontinuité(s) écologique(s):
 - Fermetures d'ouvrages?
 - Assecs ou hypersalinité?
- Prélèvement par prédation (silure) ?
- Prélèvement par pêche (pro)?

→ Estimation de l'échappement

→ Optimiser la gestion des ouvrages,

en particulier des ouvrages à la mer (pertuis Fourcade & Comtesse)

Rhône

BASSINS AMONT

Grandes Cabanes, Fumemorte



VACCARÈS



ÉTANGS INFÉRIEURS



MER MÉDITERRANÉE

Dynamique de la dévalaison
& voies empruntées ?



Rhône

BASSINS AMONT

Grandes Cabanes, Fumemorte



VACCARÈS



ÉTANGS INFÉRIEURS

MER MÉDITERRANÉE

Dynamique de la dévalaison
& voies empruntées ?

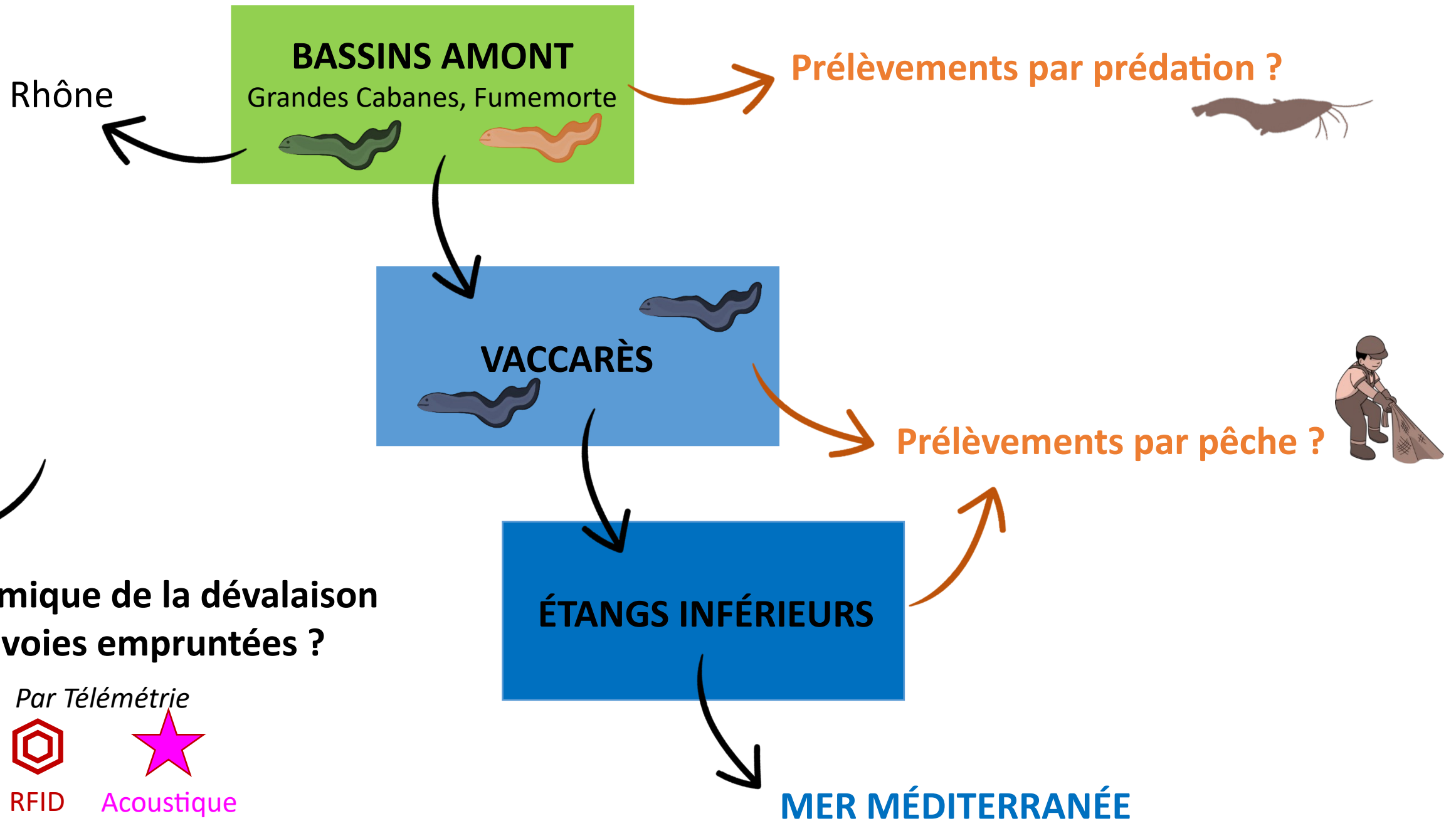
Par Télémétrie

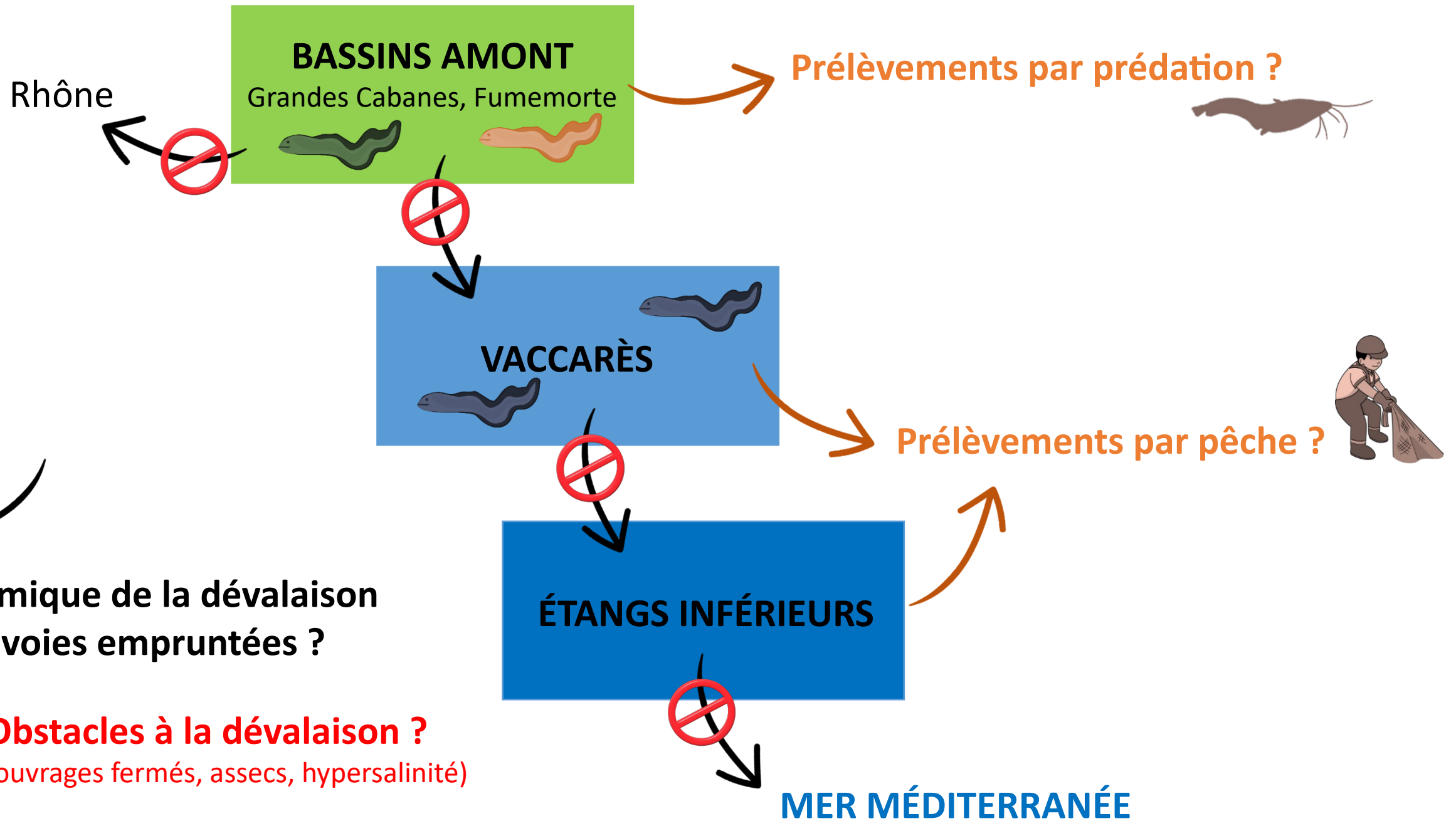


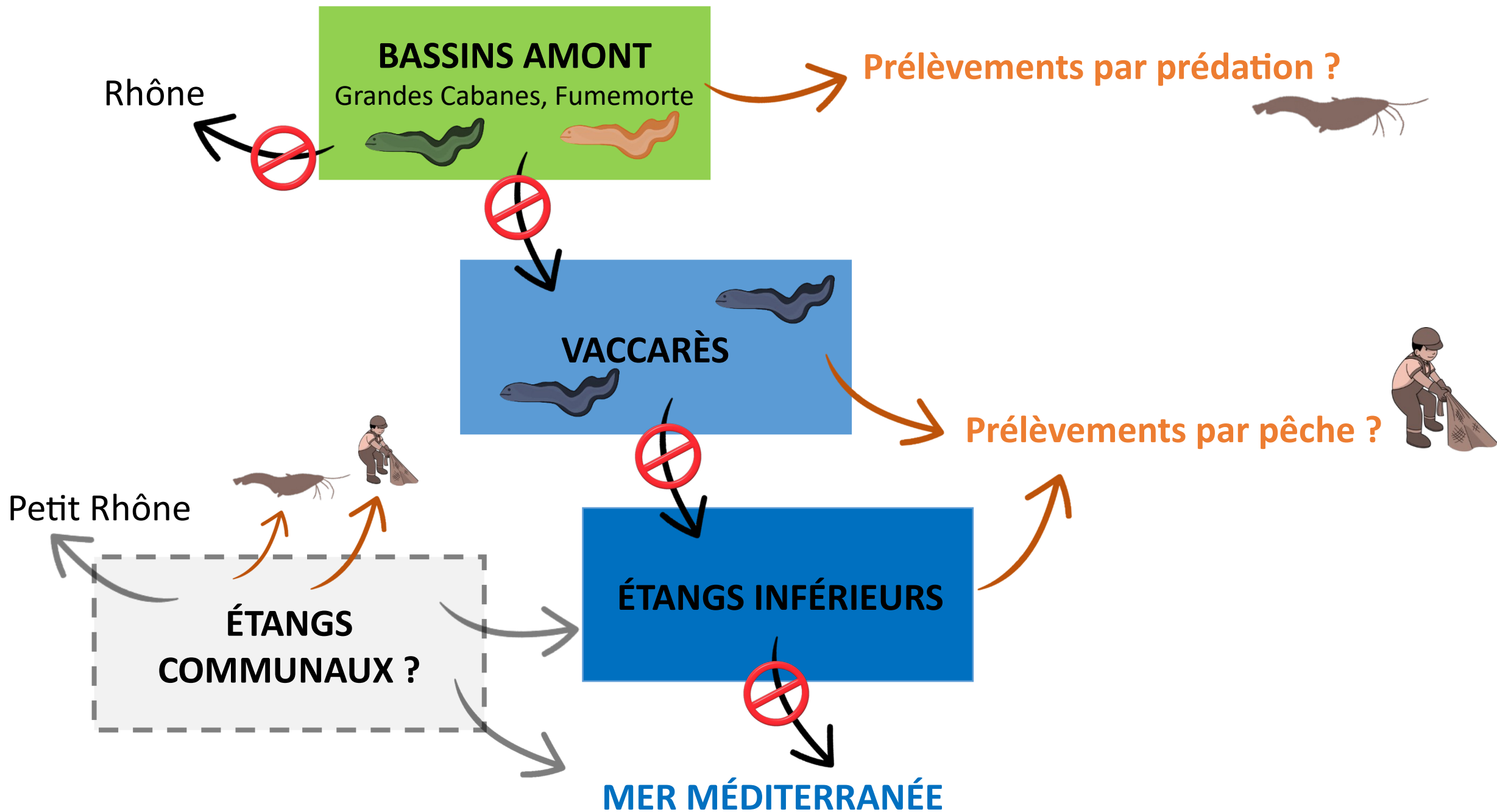
RFID

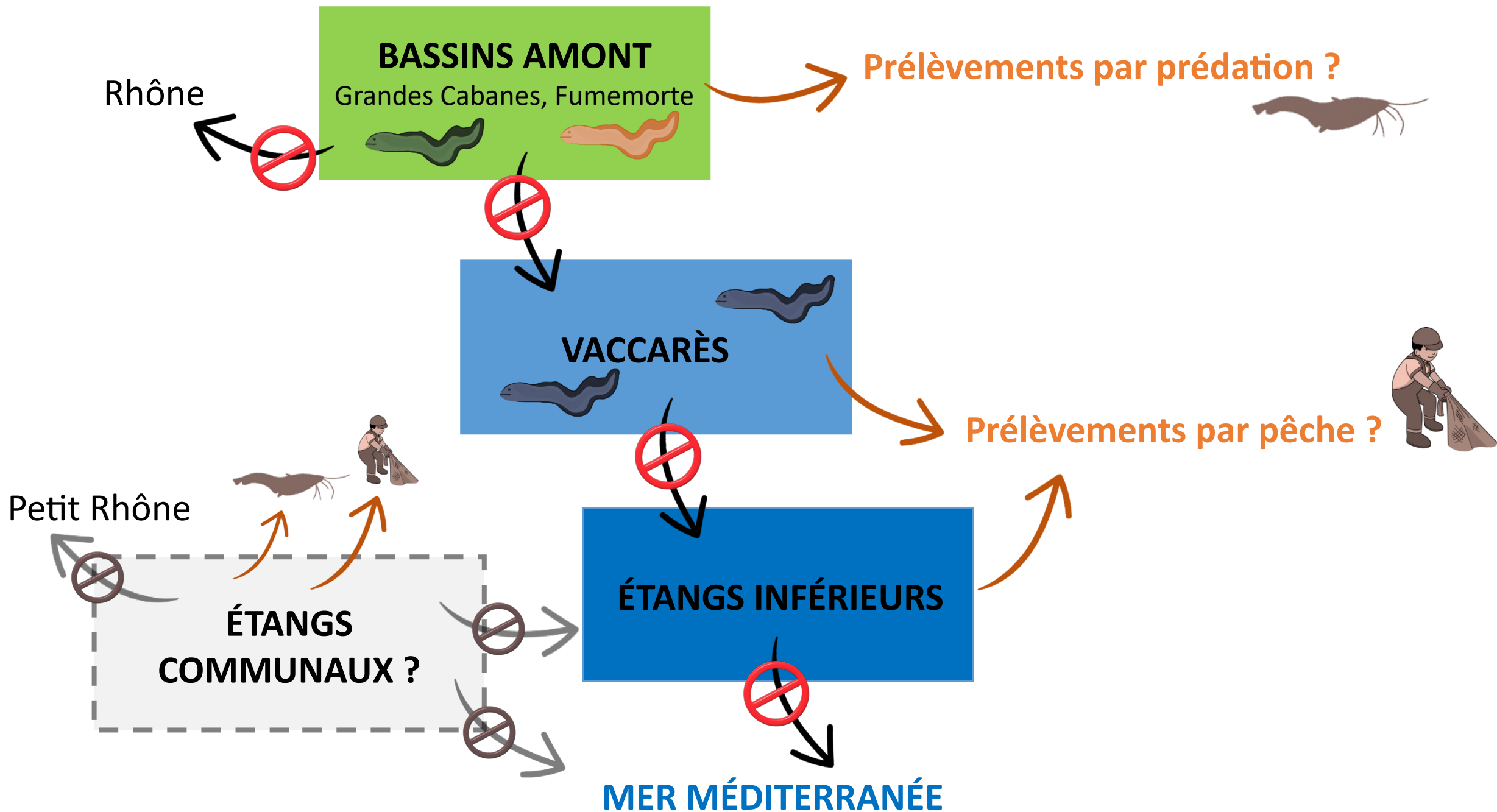


Acoustique

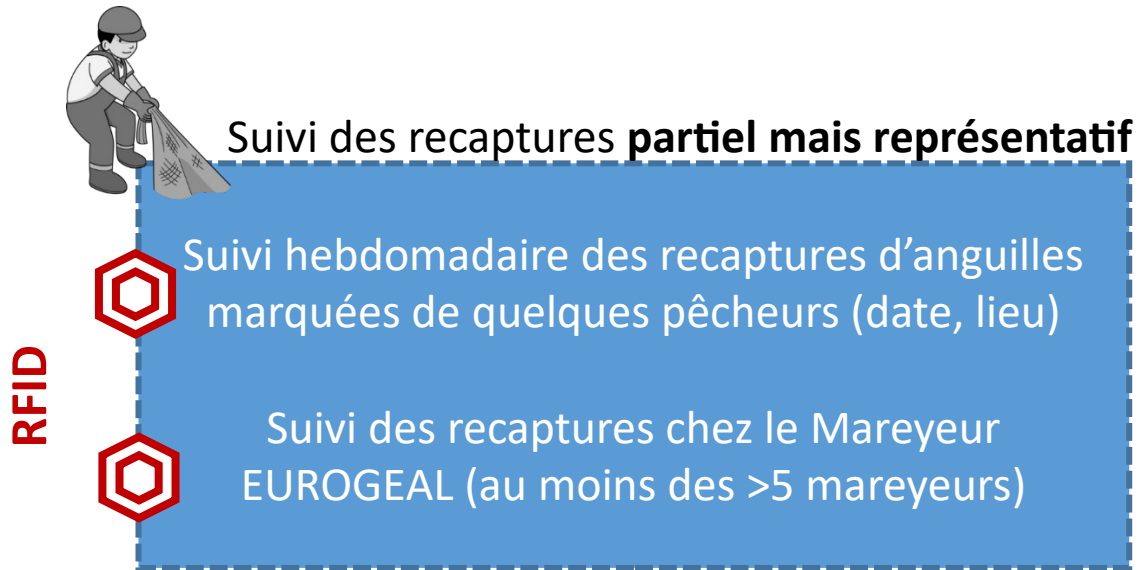








Moyens envisagés ?



Prélèvements par pêche ?



- ➔ Affiner les modèles à partir des données RFID
- ➔ Estimer un taux de prélèvements par pêche

Moyens envisagés ?



RFID

Suivi des recaptures **partiel mais représentatif**

- Suivi hebdomadaire des recaptures d'anguilles marquées de quelques pêcheurs (date, lieu)
- Suivi des recaptures chez le Mareyeur EUROGEAL (au moins des >5 mareyeurs)



ACOUSTIQUE

Suivi participatif

Veille des pêcheurs d'éventuelles recaptures d'acoustiques:

- Information lieu et date de recapture
- Etat de l'individu (cicatrisation)
- Relâcher de l'individu

➔ **Prélèvements par pêche ?**



- ➔ Affiner les modèles à partir des données RFID
- ➔ Estimer un taux de prélèvements par pêche

- ➔ Optimiser la chance de survie des individus marqués en acoustique qui sont très chers



QUESTION :

Prise en compte des recaptures par la pêche professionnelle ?



- Comment assurer un travail collaboratif avec les pêcheurs ? (Mesures incitatives ? Défraiements ?)
- Est-il accepté d'estimer le taux de prélèvement par pêche ?

*Dépôt du projet COLAGANG 2 envisagé pour l'automne 2025
pour un démarrage en Septembre 2026*





QUESTION :

Prise en compte des recaptures par la pêche professionnelle ?



- Comment assurer un travail collaboratif avec les pêcheurs ? (mesures incitatives ? Défraiements ?)
- Est-il accepté d'estimer le taux de prélèvement par pêche ?
- Si le taux de prélèvements est élevé , y aura-t-il une nouvelle réglementation mise en place ?
- Si oui, comment garantir un avenir et soutien financier aux pêcheurs ? (développement de nouvelles filières – crabe bleu?)
- Autres mesures imaginées à ce stade : en cas de barrière physique (années sèches), envisager des pêches de sauvegarde pour relâcher des argentées côté mer.



*Dépôt du projet COLAGANG 2 envisagé pour l'automne 2025
pour un démarrage en Septembre 2026*



MERCI DE VOTRE ATTENTION

