

Continuité écologique en lagunes

Continuité piscicole entre le bassin versant, les lagunes et la mer



Implantations de l'Agence française pour la biodiversité en France métropolitaine





Qu'est-ce que la continuité écologique ?



Définition

DCE : « La continuité de la rivière n'est pas perturbée par des activités anthropogéniques et permet une migration non perturbée des organismes aquatiques et le transport de sédiments »

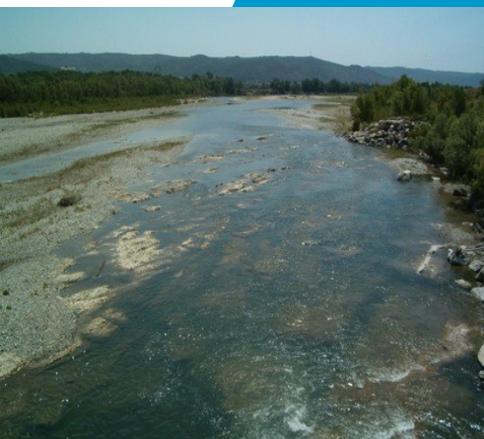
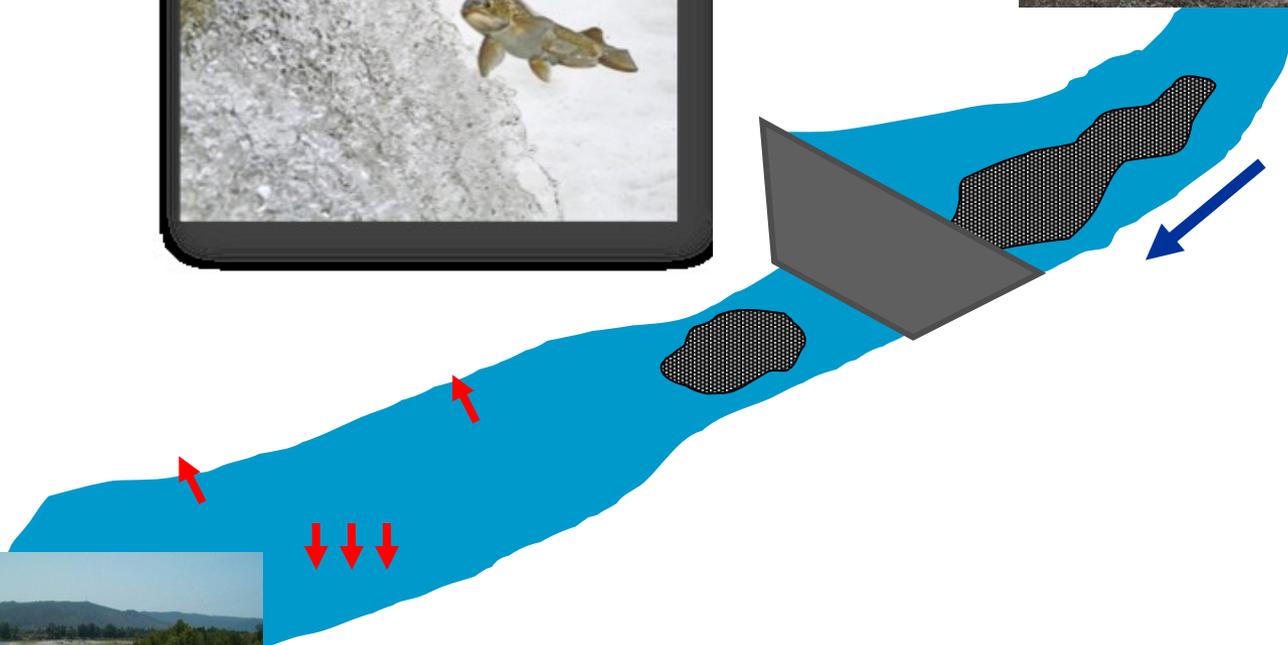
Un obstacle à la continuité écologique

=

Limite la circulation d'espèces, de matériaux
(de nutriments...)

Qu'est-ce que la continuité écologique ?

Définition



- Impact sur la libre circulation des espèces piscicoles

- Modification du transit sédimentaire

La « continuité piscicole » ?

Notions d'écologie chez les poissons

Besoins de déplacements pour reproduction/nourriture/abri/fuite

Vers l'amont, vers l'aval, vers des annexes latérales, vers des milieux différents

Les obstacles à la migration

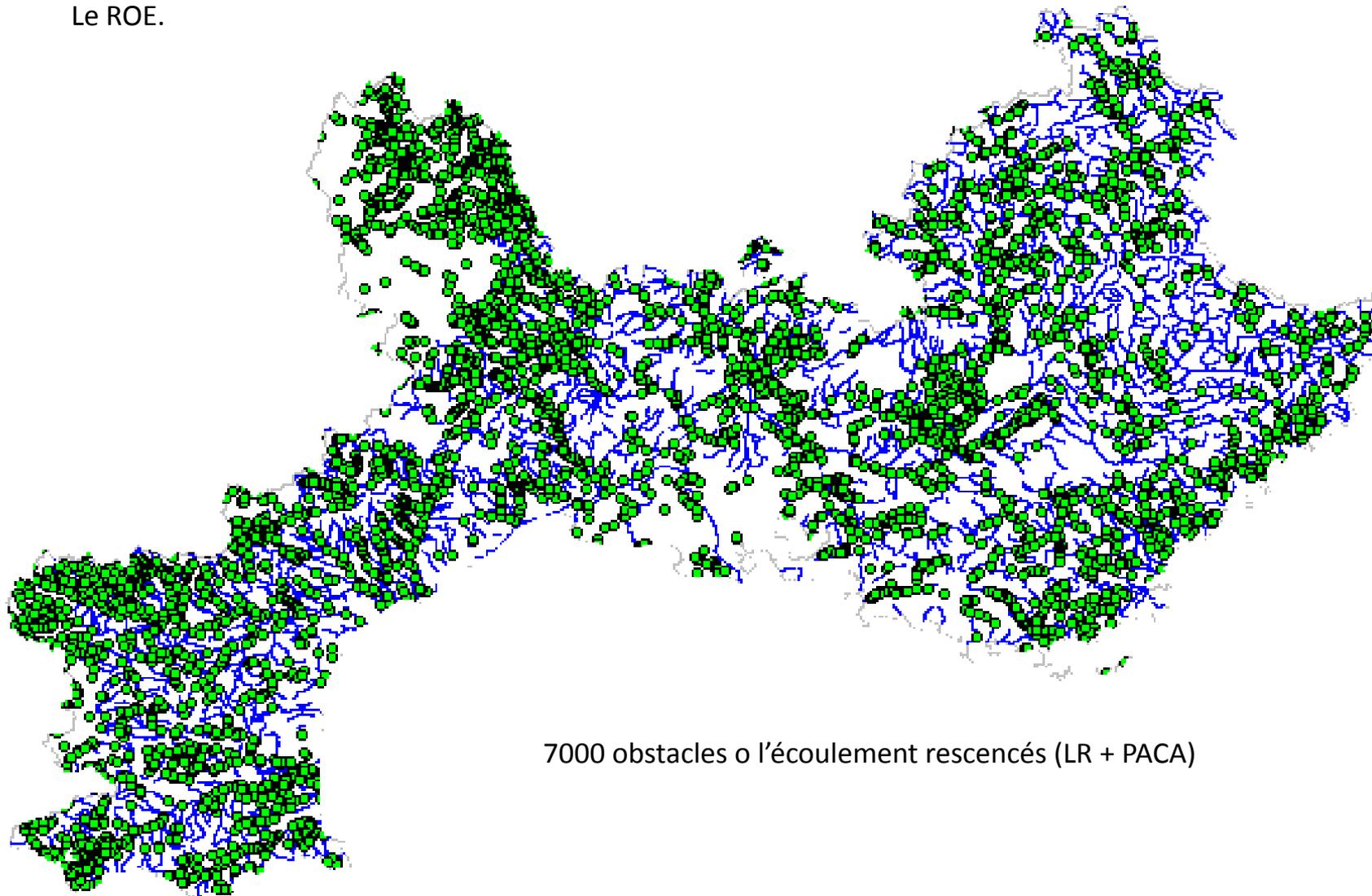
- Ouvrages perturbant les déplacements (infranchissables, induisant des retard, mortalité)
- Seuils, vannes clapets, centrales hydroélectriques, radiers de pont, passages busés.
- Y compris vers annexes hydrauliques, continuité latérale, trame verte et bleue



Le ROE en Languedoc-Roussillon et PACA

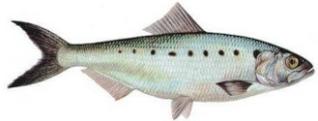
Inventaire des obstacles à l'écoulement :

Le ROE.



7000 obstacles o l'écoulement rescencés (LR + PACA)

Stratégie de restauration à l'échelle du bassin versant



Définition de tronçons de cours d'eau à enjeux
(PLAGEPOMI, Réservoirs biologiques...)

Inventaire des obstacles
ROE

Elaboration d'une stratégie de restauration au niveau national, déclinée localement

Expertise des ouvrages (protocole ICE)

Etudes + réglementation + financements

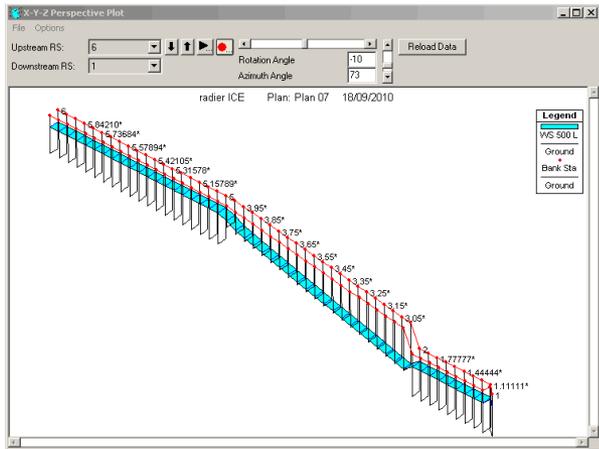
Réouverture d'axes migratoires

Expertise par le protocole ICE



- Capacités de nage et de saut des espèces

X



- Géométrie et conditions hydrauliques
- au niveau de l'ouvrage



- Classes de franchissabilité par groupe d'espèces



Systemes de réduction d'impact pour la montaison

Passes techniques



Photos S. Richard



Passes enrochements

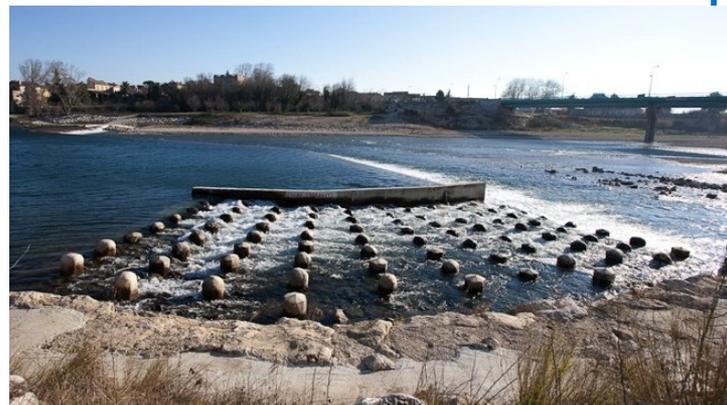


Photo S. Richard

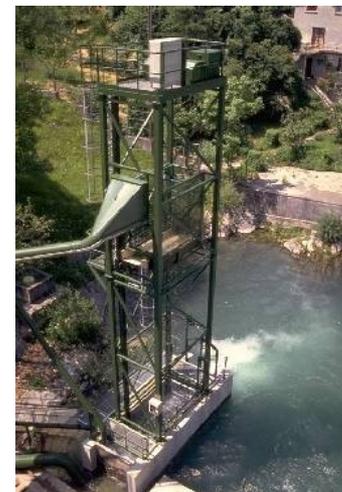
Passes spécifiques



Photo S. Richard

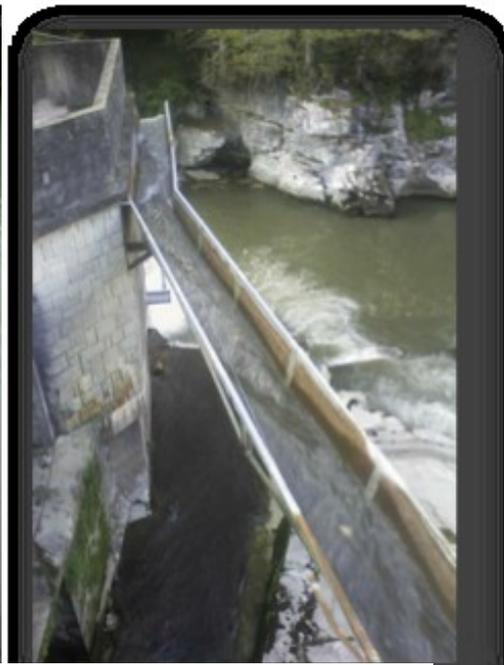
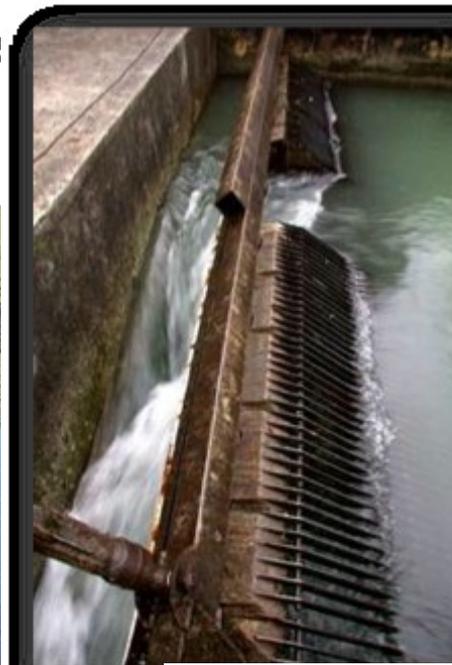


Passes mécaniques



Systemes de réduction d'impact pour la dévalaison

○ Aménagement des prises d'eau (grilles fines et exutoires de dévalaison)

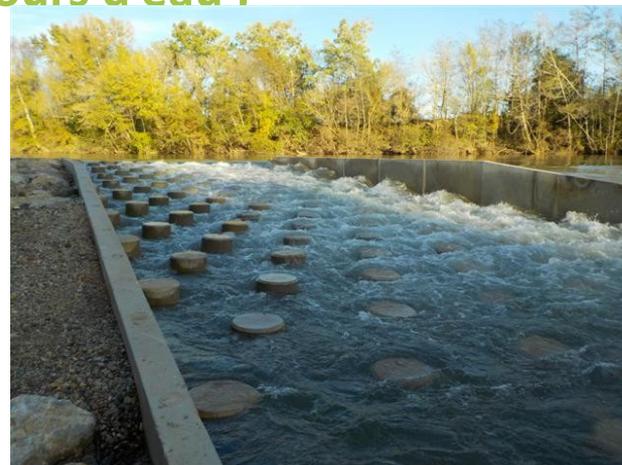


○ Mise en place de turbines «ichtyocompatibles»



La restauration de la continuité sur les cours d'eau :

Exemple du fleuve Hérault



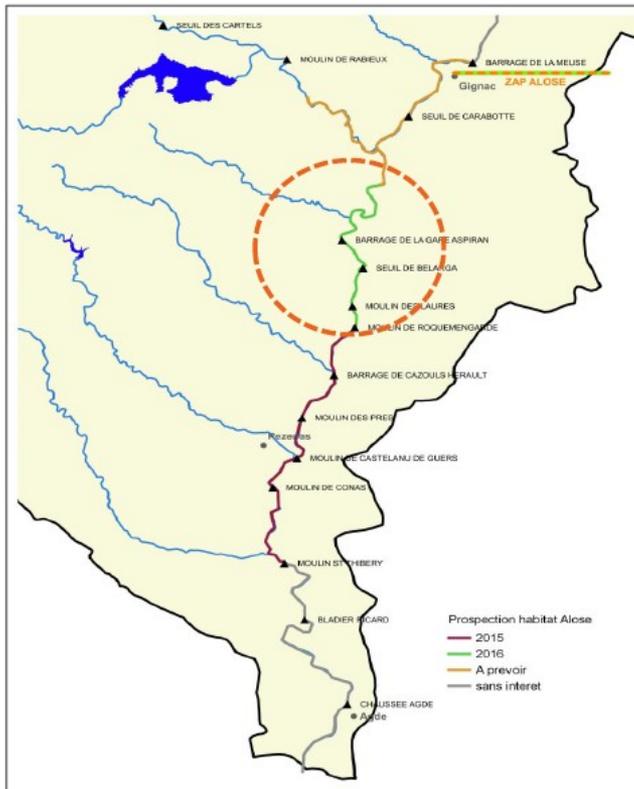
60 km réouverts
à la migration

**Franchissabilité des obstacles sur
le fleuve Hérault au 23 février 2017**

La mise en œuvre des suivis



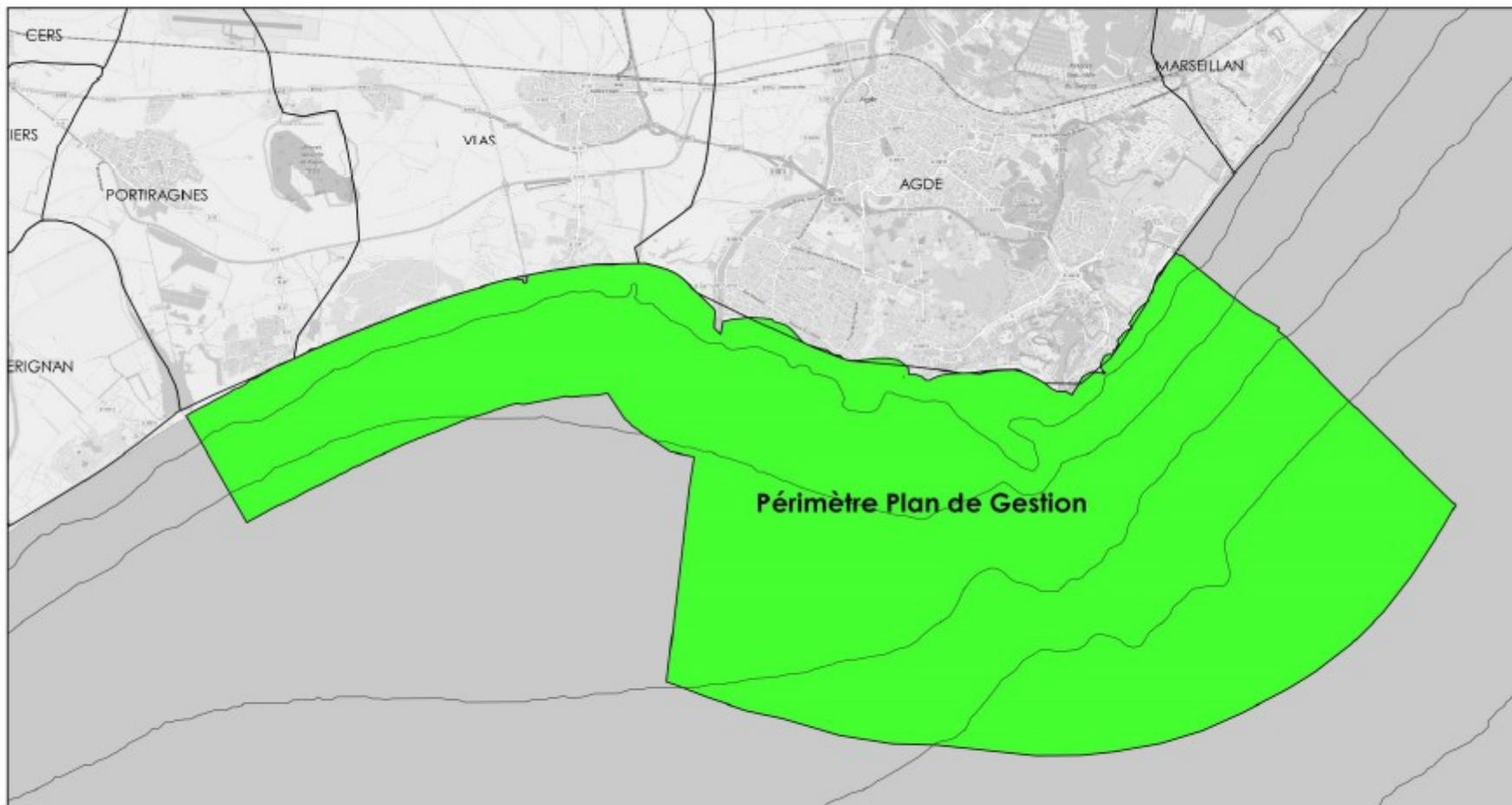
Prospection 2016 → Seuil de Roquemengarde à Canet



Et les embouchures ?



Périmètre du plan de gestion



Légende

 Périmètre Plan de Gestion

1:79 586

0 500 m



Conception, réalisation & sources : AMP côte agathoise - janv. 2017.

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement

Et les embouchures ?

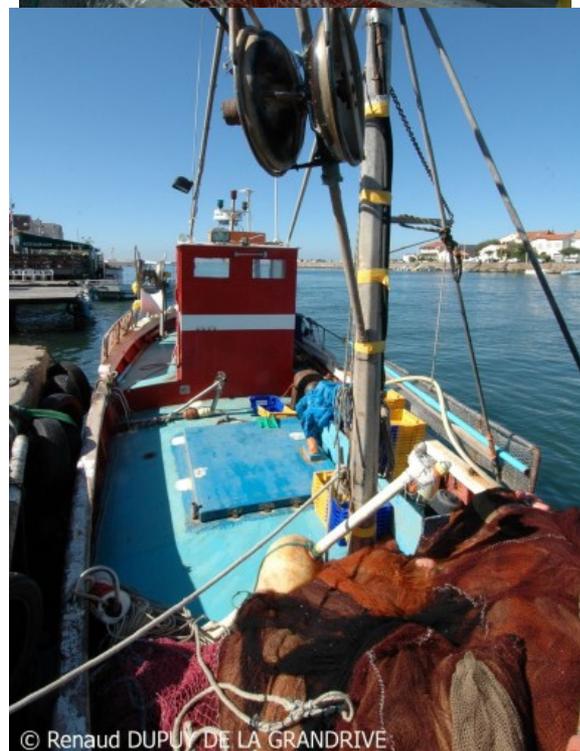
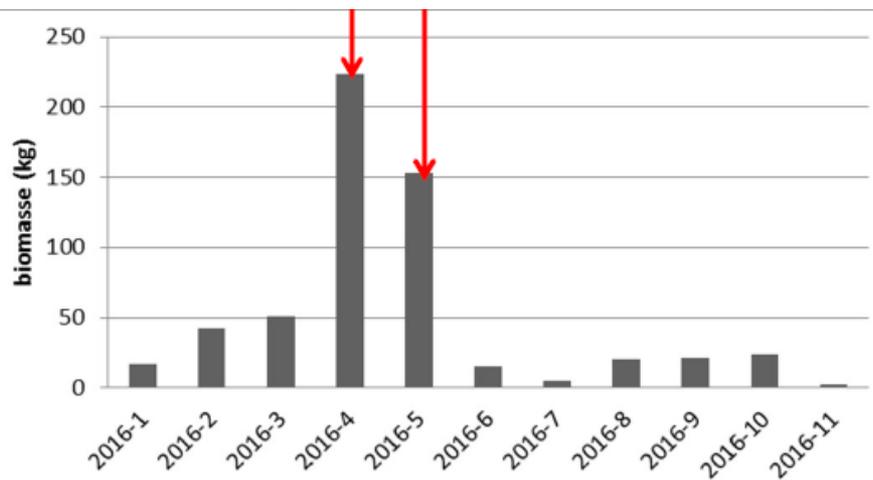
Premiers résultats en mer : Enquête des aires marines protégées en 2016

En 2016, pour 15 pêcheurs (petits métiers) :

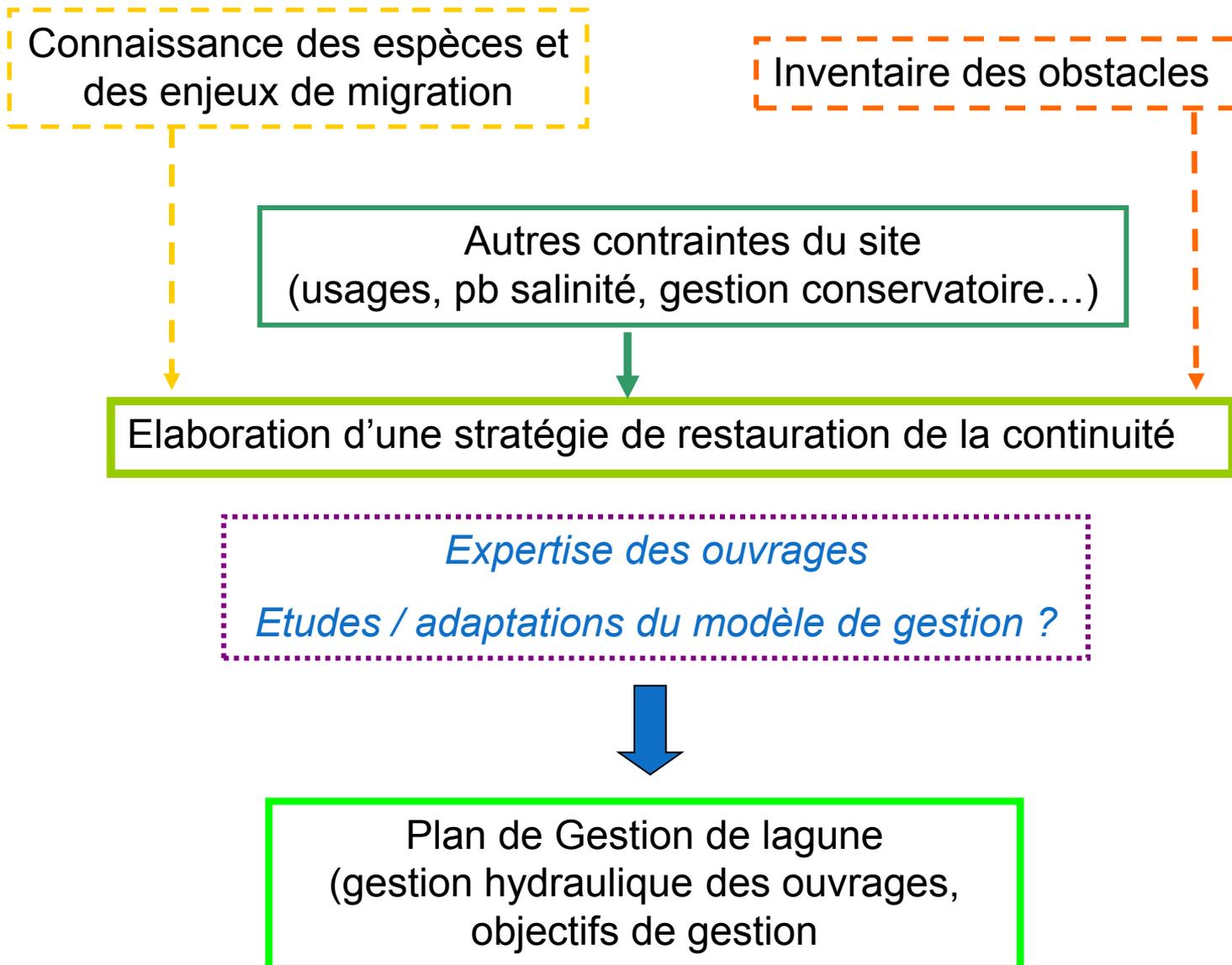
- 96 aloses capturées (100 kg)
- principalement à l'aide de filets trémails
- Principalement en zone sableuse

En 2016, en criée pour 32 navires :

- 567 kg d'aloses capturées
- en majorité en avril et mai



La continuité sur le littoral ?



La continuité sur le littoral ?

Les ouvrages de bord de mer

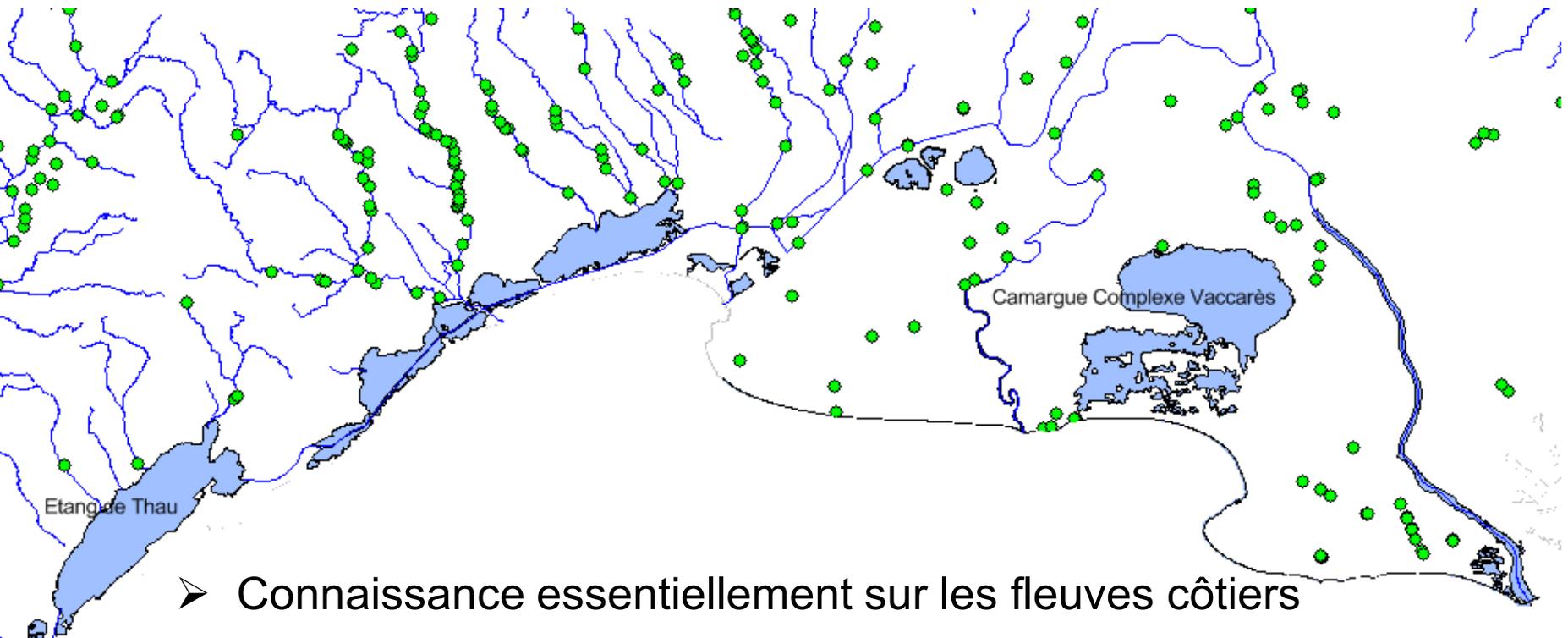
Vannes, portes à flot, barrages anti-sel...



La connaissance des ouvrages :

Le ROE incomplet (voire quasi-inexistant localement !)

Enquête menée par le pôle relais lagune



- Connaissance essentiellement sur les fleuves côtiers
- Très faible connaissance des systèmes lagunaires
- Donnée existante mais non bancarisée/ partagée

Gestion hydraulique

Au regard de quelles priorités, ces ouvrages sont-ils ouverts/fermés ?

Enjeux évoqués :

- Conservation des milieux et espèces
- continuité hydraulique et biologique
- quantité d'eau /entrée marine
- qualité de l'eau
- prévention des remontées salines
- irrigation des terres agricoles
- mise en eau de marais

.....

Gestion influencée par différentes orientations locales

- ⇒ quelle influence de la prise en compte de la continuité ?
- ⇒ S'approcher d'une situation naturelle ?

Des solutions existent... au cas par cas !

Aménagement des ouvrages, périodes d'ouverture tolérables...



• Blocage



• Vantelle - Fenêtre



Des solutions existent... au cas par cas !

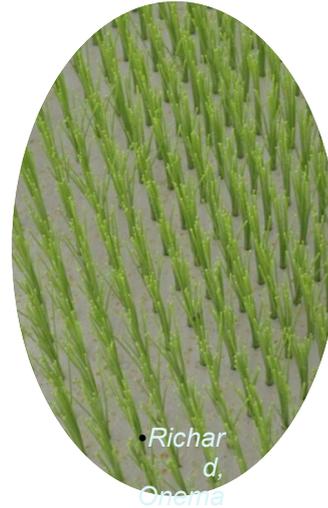
Aménagement des ouvrages, périodes d'ouverture tolérables...



Larinier



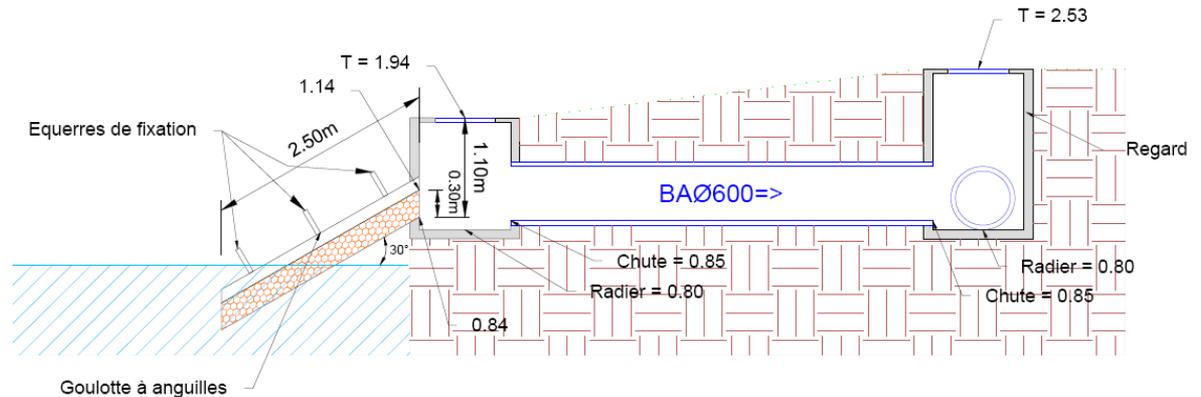
Larinier



Richard,
Onexia



EDF



Une gestion orientée

Problématique de la gestion de la salinité, objectif de conservation de milieux (roselière...)

⇒ gestion adaptée localement, pas toujours en lien avec une situation « naturelle », des populations de poissons modifiées (espèces d'eau douce uniquement)

⇒ question de la gestion pour l'amélioration (Grau de la Fourcade)

Des manques à combler pour établir des choix de gestion

Différents besoins de connaissance, diagnostics et choix de gestion :

- Etat de la connaissance des stocks de poissons
- Intérêt relatif de chaque milieu pour l'espèce (capacité d'accueil)
- Fonctionnement hydraulique / gestion équilibrée des ouvrages
- Etat des connexions avec la mer et en interne entre sous ensembles (fréquence durée, niveaux d'eau...)
- Gestion concertée entre les usagers et pour une gestion conservatoire et élaboration de règlements d'eau équilibrés. (Comités de gestion)

