

# Observatoire Patrimoine Naturel Littoral

*Un outil piloté par et pour les gestionnaires*



## Atelier 4 « Fonctions écologiques des prés salés pour les poissons »

*Tables rondes des gestionnaires - Façades Manche Mer du Nord et Atlantique, La Rochelle, les 23-25 mai 2018.*



**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



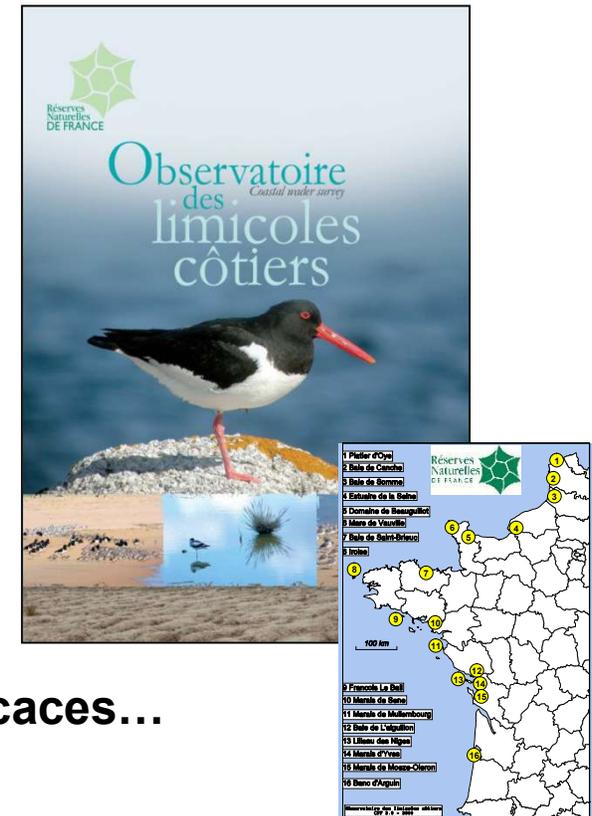
# Genèse du projet

➔ 2000 : 1<sup>ères</sup> initiatives inter-sites...

Pour un objectif commun : accéder à une meilleure compréhension de nos espaces naturels

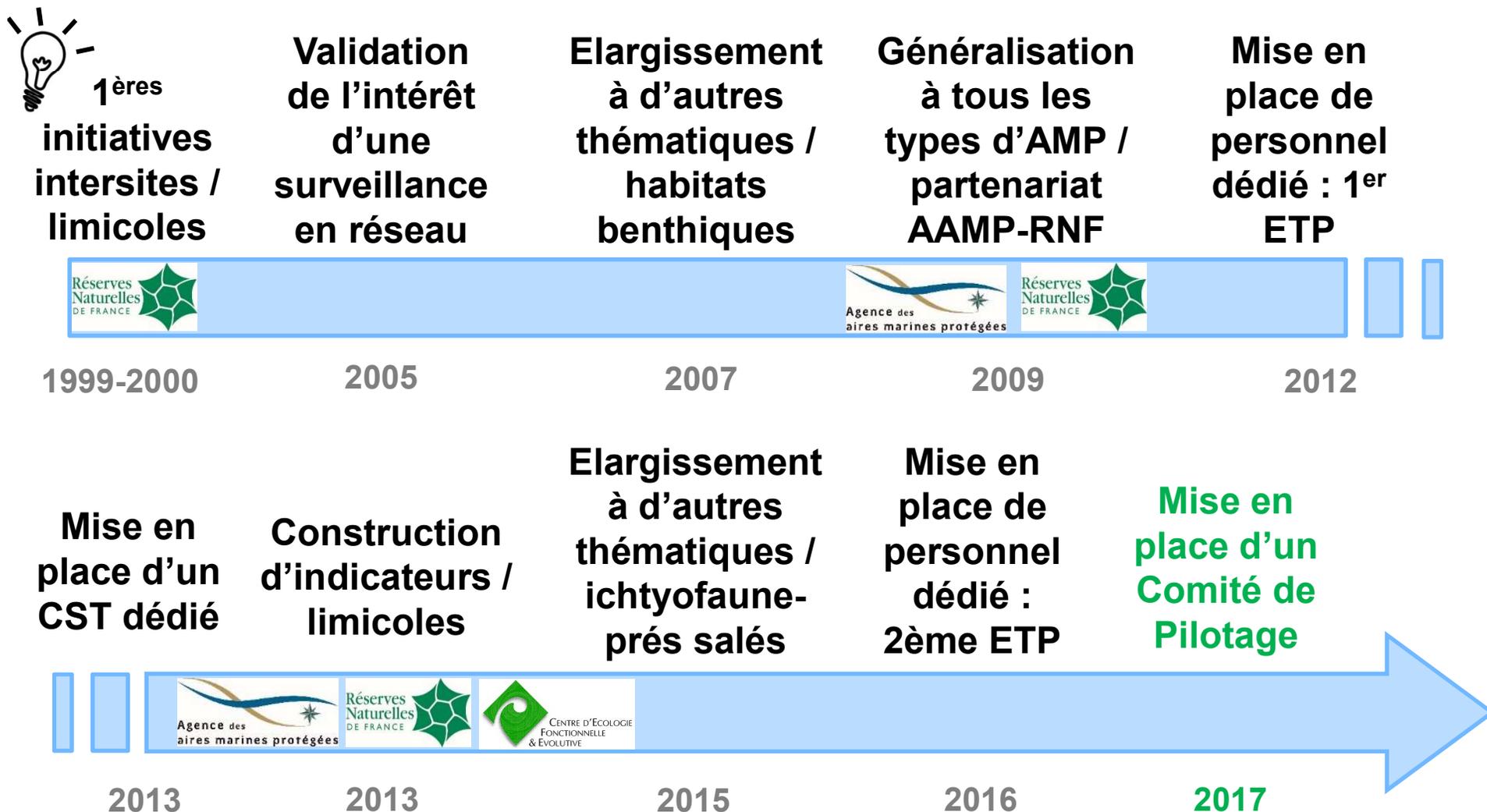
↪ Standardisation de nos suivis scientifiques, jusqu'alors individuellement conduits

↪ Pour permettre des approches comparées et définir des stratégies de conservation plus efficaces...



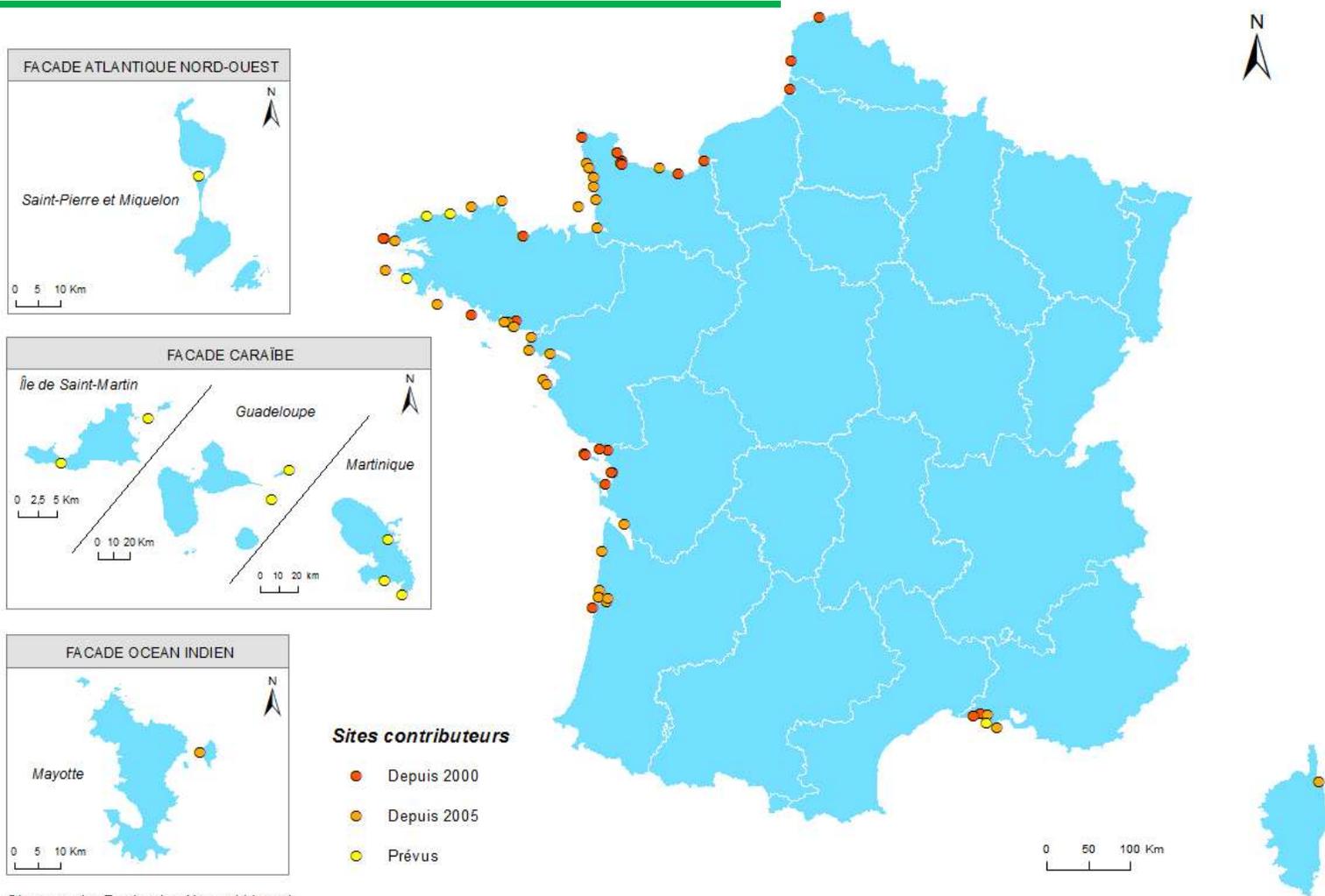
➔ La surveillance littorale s'inscrit peu à peu dans une dynamique de réseau

# Quelques dates clés



**Reconnaissance de l'outil comme capitalisable pour d'autres thématiques littorales**

# Dimension nationale



Observatoire Patrimoine Naturel Littoral  
Volet "Limicoles côtiers". RNF, 2015.

# Actions-cœur de l'observatoire

- ➔ (i) Choix, construction et mise en œuvre harmonisée de dispositifs de collecte
- ➔ (ii) Animation et gestion d'une BD commune
- ➔ (iii) Construction et production d'indicateurs pour alimenter les stratégies de conservation

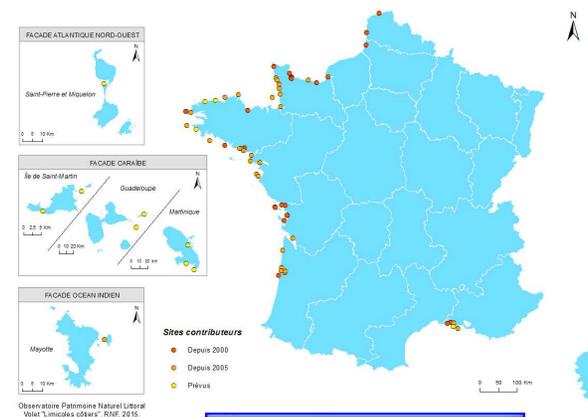


## GESTION ADAPTATIVE

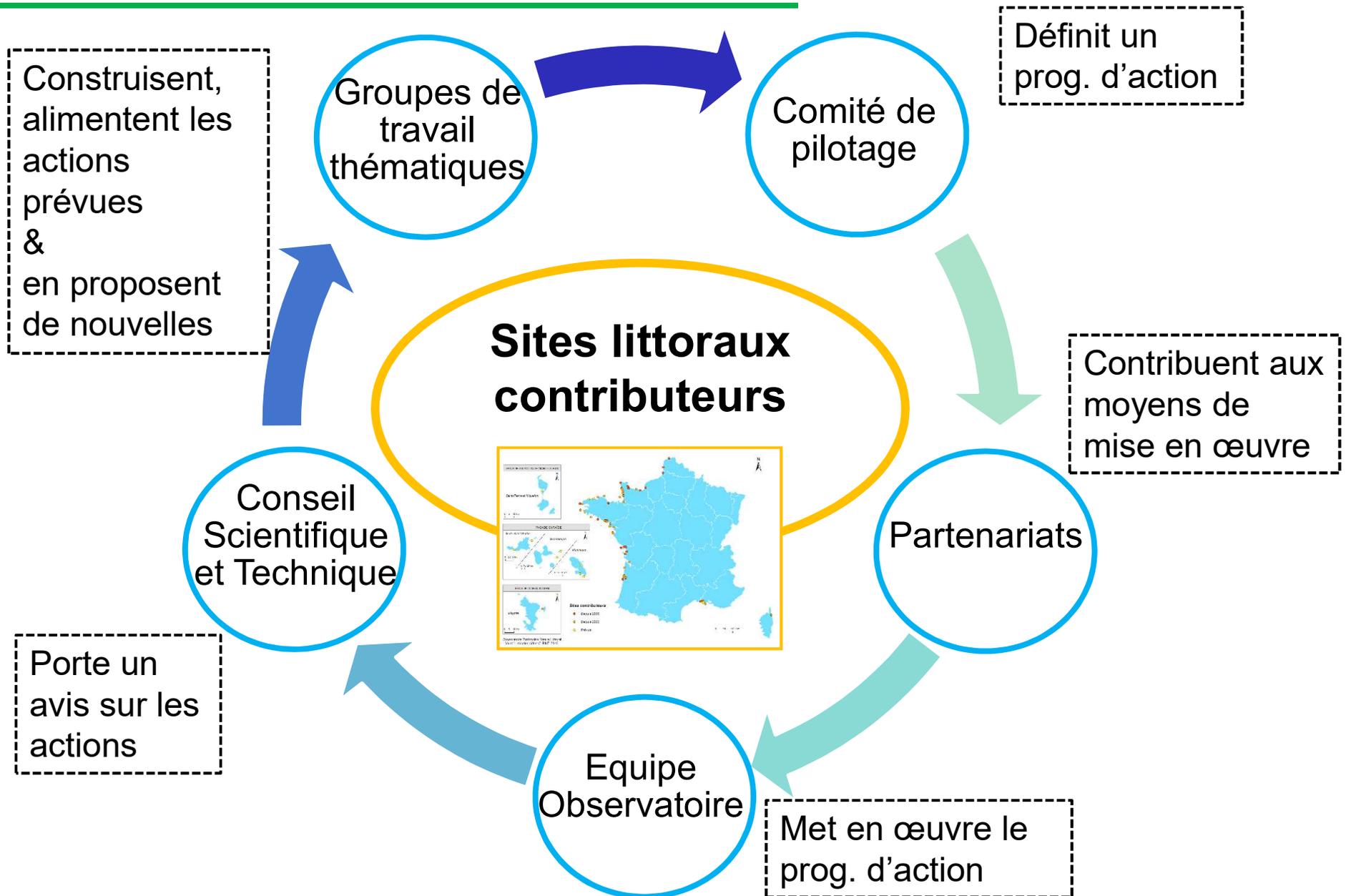
- Docs de gestion + tableaux de bord
- e.g. Stratégie de gestion et création d'AMP
- e.g. Directive cadre stratégie pour le milieu marin (DCSMM)



**Au service des gestionnaires d'AMP & capable d'accompagner les engagements de l'État et des Collectivités territoriales**



# Fonctionnement

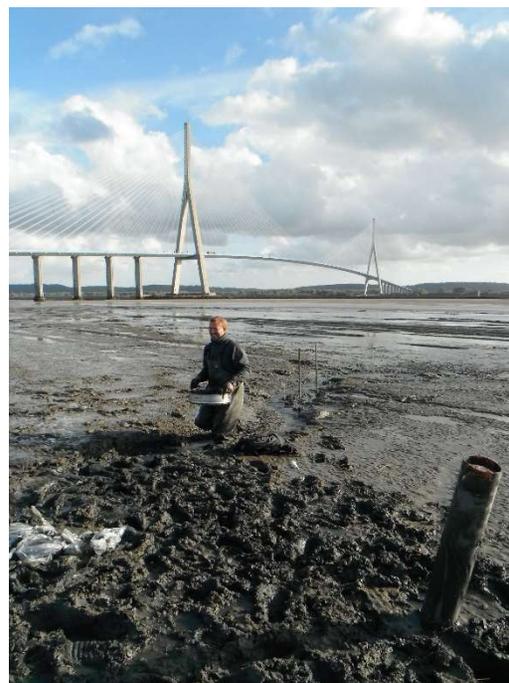


# Volets thématiques

---

L'Observatoire Patrimoine Naturel Littoral présente différents volets thématiques :

- Volet « **limicoles côtiers** » (*depuis 2000*)
- Volet « **habitats benthiques intertidaux** » (*depuis 2007*)
- Volet « **ichtyofaune-prés salés** » (*depuis 2015*)



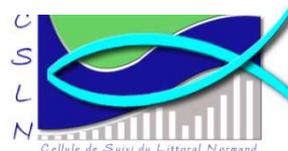
# Volet « ichtyofaune prés salés »

L'Observatoire Patrimoine Naturel Littoral comprend :

- Volet 'limicoles côtiers'
- Volet 'habitats benthiques intertidaux'
- Volet '**ichtyofaune – prés salés**'

➔ Initié en **2012** et convention signée le **13 septembre 2016**

Faisant intervenir **7 partenaires** scientifiques et techniques et différents organismes gestionnaires



# Quelques dates clés



**1<sup>ères</sup>  
campagne  
d'éch.**

2011-2012



**Séminaire  
'Suivi des  
prés salés'**

Agon-Coutainville,  
19-20 juin 2014

**Réunions  
du groupe  
de travail**

23 nov. 2015  
5 février 2016

**1<sup>ère</sup> campagne  
d'éch.  
commune**

2015



**Formation  
ATEN  
(protocole)**

Dinard,  
6-9 juin 2016

AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



**Signature  
convention/AAMP**

13 sept. 2016

**CDD 9  
mois**

nov. 2016 – juil. 2017

**2<sup>ème</sup> campagne  
d'éch.  
commune**

Mai-juillet-sept  
2017

**CST pour  
1<sup>ère</sup> validation**

juillet 2018

**Nouvelle  
campagne  
d'éch.**

2019

# Sites d'étude

9 sites d'étude



# 7 étapes de travail *(E. Le Luherne)*

---

Déterminées lors du groupe de travail « Poissons-Prés Salés » du 5 février 2016

## **Etape 1**

**Synthèse des profils environnementaux & formulation des questions de gestion communes**

## **Etape 2**

**Recueil & harmonisation du jeu de données**

## **Etape 3**

**Développement de l'approche intersites & choix des méthodes d'analyse**

## **Etape 4**

**Analyse de l'adéquation de l'effort d'échantillonnage et données attendues**

## **Etape 5**

**Production de résultats par site et intersites descripteurs et d'indicateurs (DCSMM)**

## **Etape 6**

**Proposition d'un protocole pour une mise en œuvre de routine**

## **Etape 7**

**Rédaction d'une synthèse générale**

# Activité gestionnaires-scientifiques

## *Groupe de travail et encadrement scientifique*

- **10.01.17**, Le Havre : réu. avec S. Duhamel/prise en main du JDD estuaire de la Seine
- **17-20.01.17**, Montpellier : période de travail avec A. Besnard/1ères réflexions sur méthodes stats à mettre en œuvre
- **06.02.17**, Dinard : réu. Gpe de travail/validation questions de gestion
- **22-27.03.17**, Montpellier : période de travail avec A. Besnard/1ères analyses stats du JDD
- **28.03.17**, Rennes : Validation de la proposition de protocole/campagne 2017
- **17.05.17**, Rennes : réu. avec Loïc Valery/réflexion sur volet optionnel végétation
- **22.05-02.06.17**, Montpellier : période de travail avec A. Besnard/validation des modèles stats utilisés et analyses des résultats
- **22.06.17** : réu. Tél. avec P. Thiriet et A. Carpentier/indicateurs et DCSMM

# Rapport d'étude (synthèse générale des travaux)



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

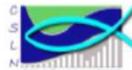
Définition d'un protocole national de surveillance scientifique des "Fonctions écologiques des prés salés (ouverts à la mer) pour l'ichtyofaune" et sa mise en place sur le Bassin Seine-Normandie en 2017.

Observatoire du Patrimoine Naturel Littoral (RNF-AFB)

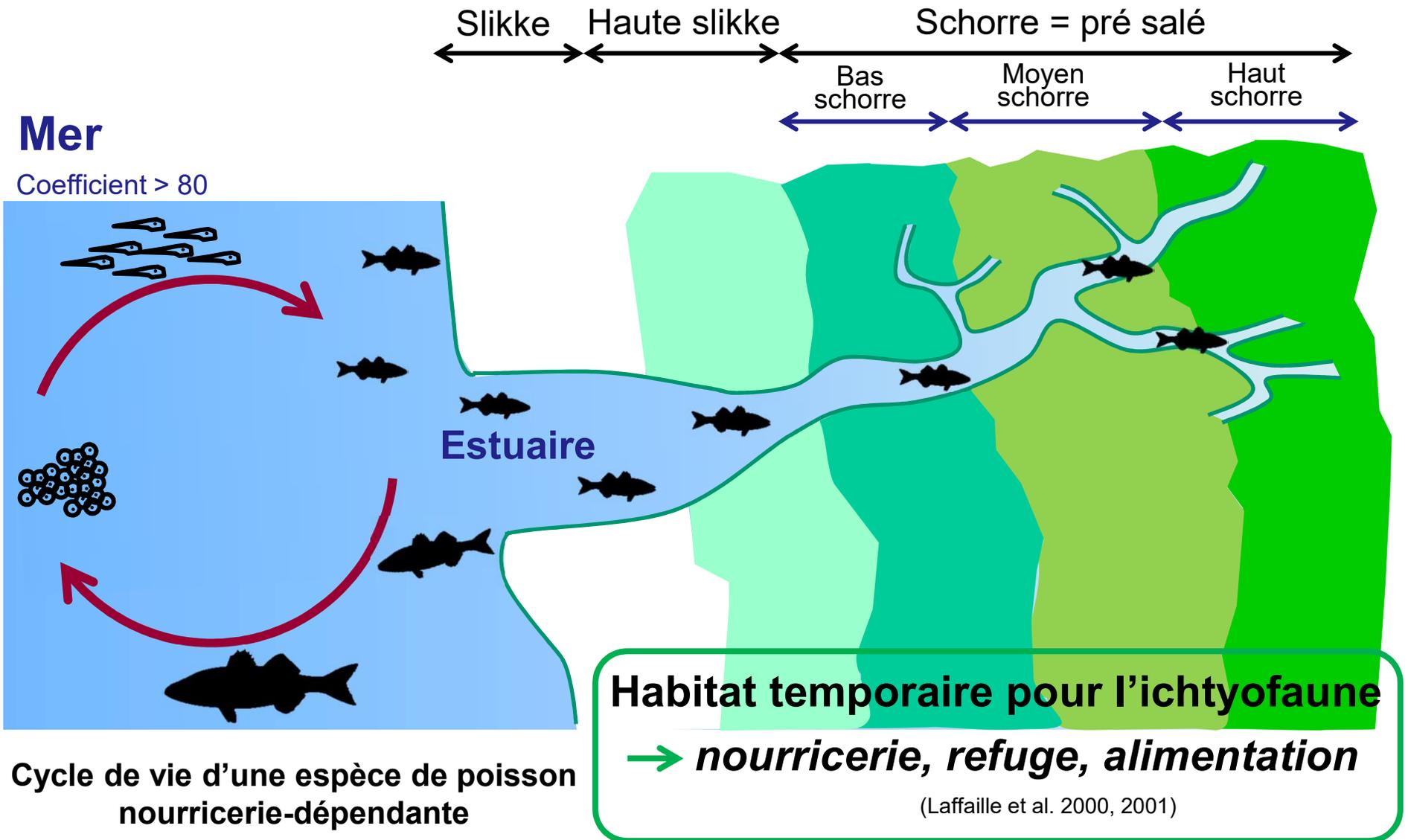
*Rapport final – convention de partenariat AAMP/16/047*



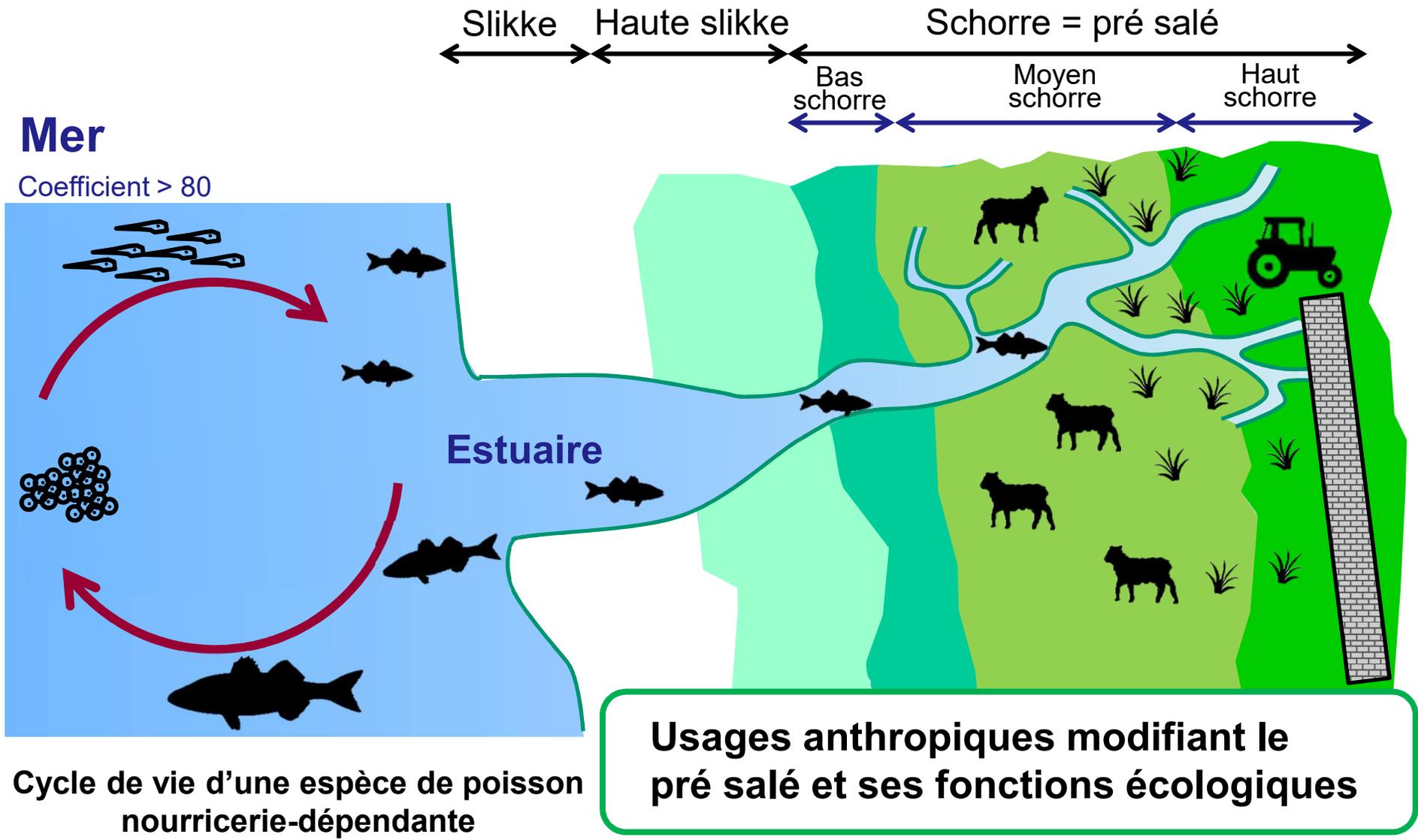
Août 2017



# Retours-terrain campagne 2017



# Retours-terrain campagne 2017

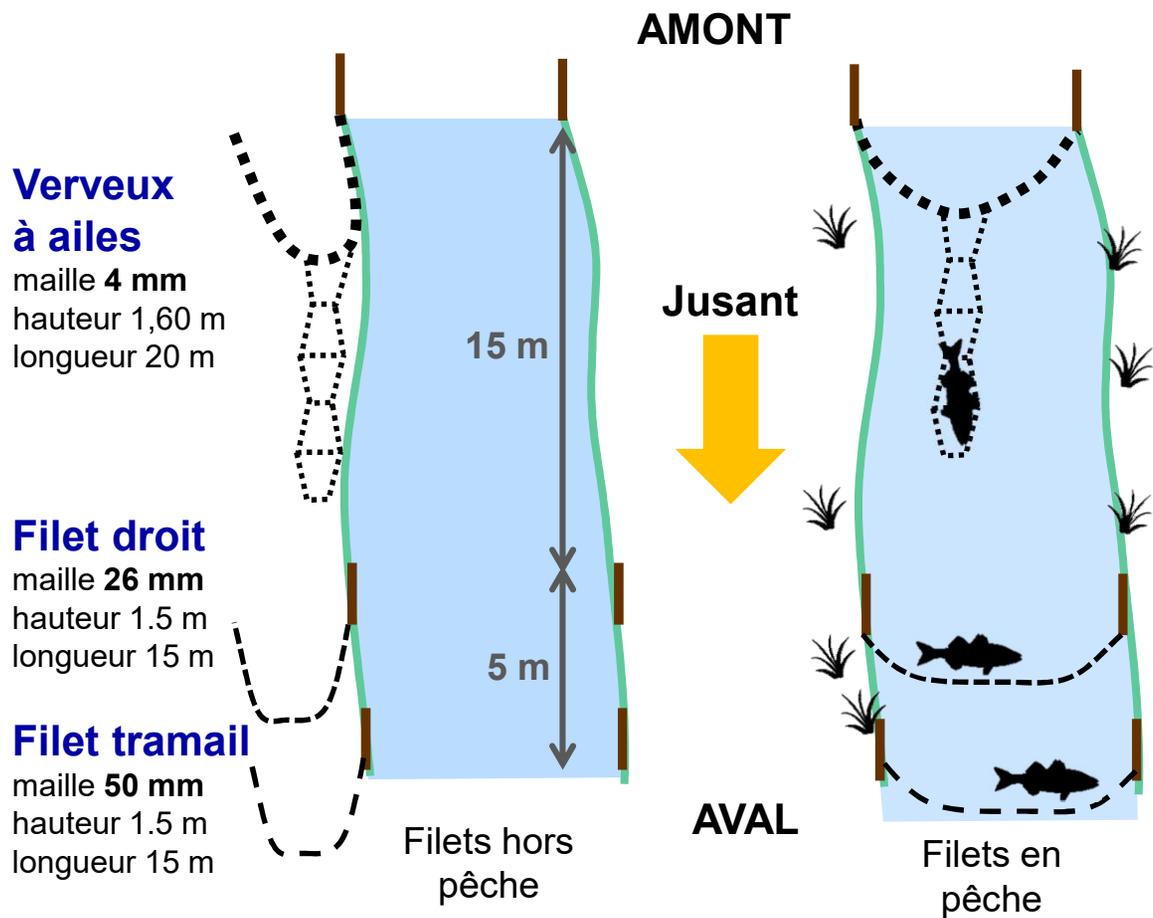


# Questions communes de gestion

## Questions de gestion communes et pérennes

- 1 - **Fonctions écologiques** des sites étudiés pour l'ichtyofaune ?
- 2 - Principaux **facteurs environnementaux** agissant sur la composition des assemblages ichtyologiques ? Leur évolution **temporelle** ?
- 3 - Correspondances entre la **typologie des habitats** et les **assemblages ichtyologiques** ? Leur évolutions **temporelle** et **spatiale** ?
- 4 - Effets de différents **usages anthropiques** des prés salés (e.g. fauchage et pâturage) sur l'ichtyofaune ? sur leurs fonctions écologiques ?
- 5 – **Changement global** / variabilité des assemblages ichtyologiques et fonctions écologiques des prés salés ?
- 6 – **Variations biogéographiques** des assemblages ichtyologiques ?

# Protocole d'échantillonnage testé



3 sessions entre avril et sept.

Coefficient 70-90

*Mise en pêche en fin d'été*

Relève toutes les 20 min jusqu'à l'assèchement du chenal

Paramètres physico-chimiques :

**Salinité, Température**

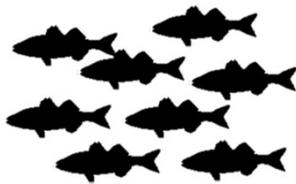
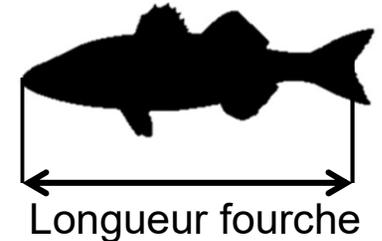
*à chaque mise en pêche et chaque relève*

# Echantillonnage de l'ichtyofaune



Gros individus sont identifiés sur place

Comptés, pesés et mesurés (Lf)



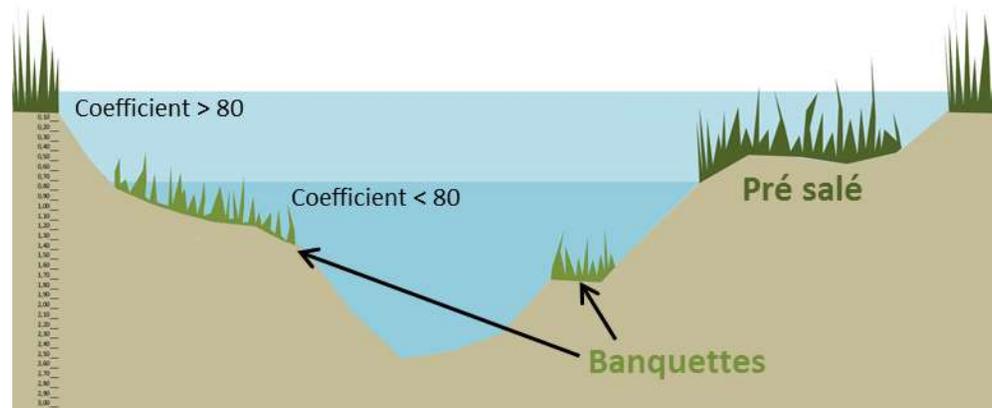
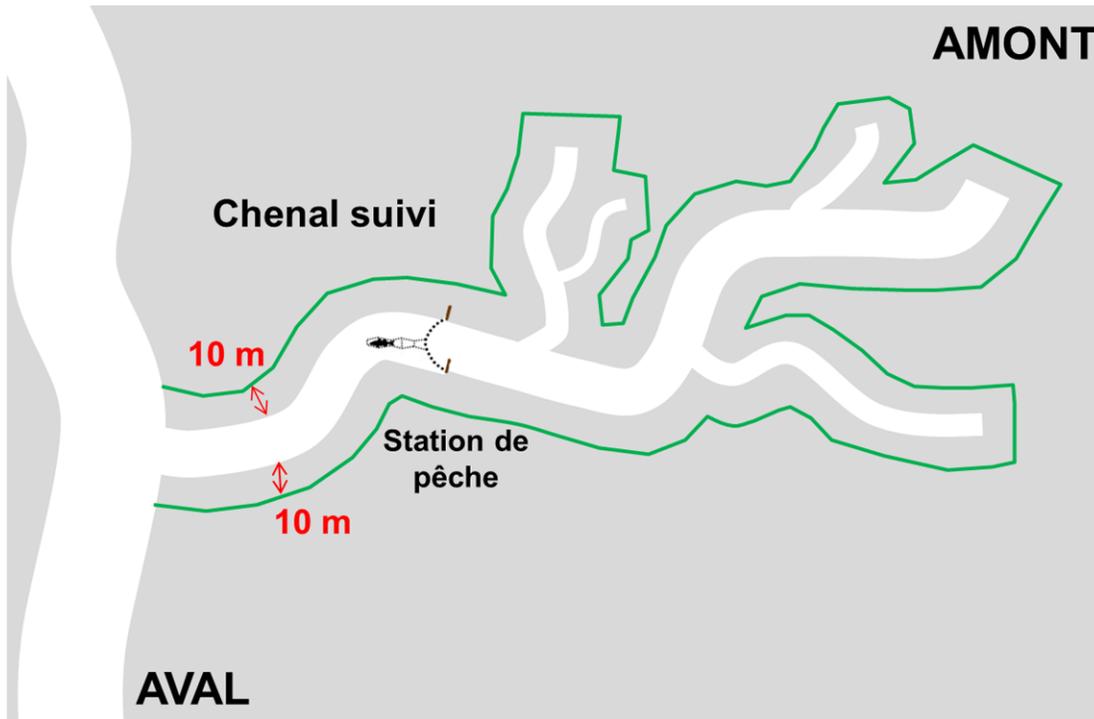
Petits individus sont stockés (glacière)  
30 par espèce

Ordre de priorité	Espèce obligatoire	Espèce optionnelle
1	<i>Dicentrarchus labrax</i>	<i>Pomatoschistus microps</i>
2	<i>Dicentrarchus punctatus</i>	<i>Atherina presbyter</i>
3		<i>Gasterosteus aculeatus</i>
4		<i>Sparus aurata</i>

Congelés au retour de pêche au laboratoire :  
*identifiés (espèce), comptés, pesés et mesurés (Lf)*

**+ Analyse des contenus stomacaux**

# Caractérisation végétation/chenal suivi



# Echantillonnage des proies potentielles

## Mésozooplancton

Début du jusant

Devant le verveux et les filets droits et tramails

1 relève en milieu de pêche si besoin

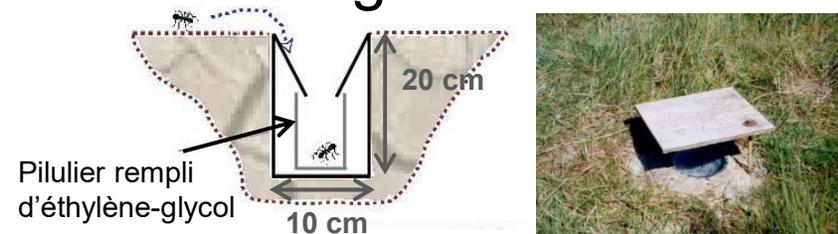


Identification et comptage  
(taxon)

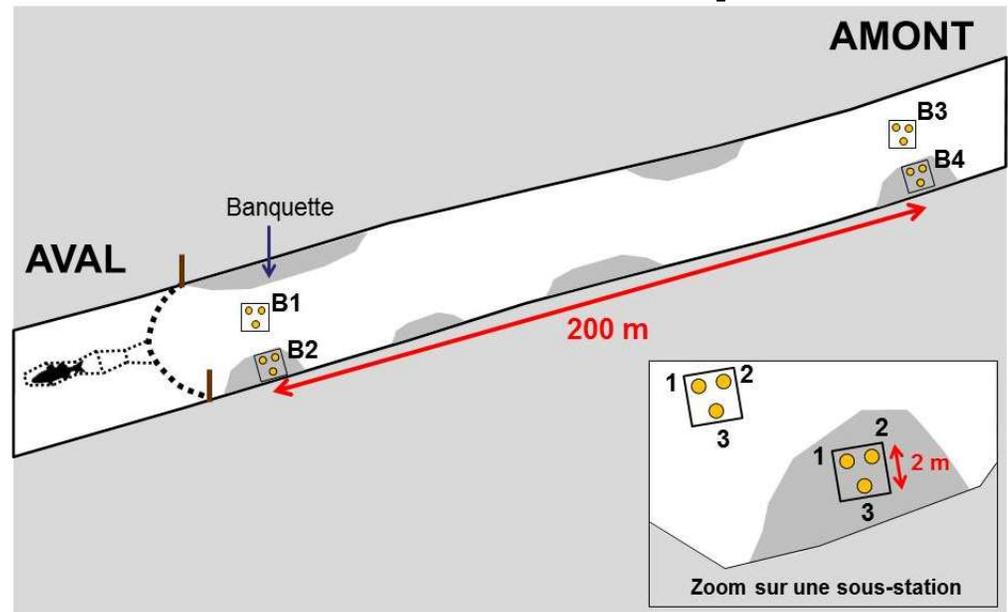
## Arthropodes

Mai-juillet-septembre

### Piège Barber



## Macrofaune benthique



# Perspectives

---

## **1 : Poursuivre l'évaluation de la capacité du protocole : données adaptées à répondre aux questions de gestion**

-Analyse à partir de jeu de données 2017

## **2 : Automatiser le traitement des données collectées par le réseau :**

-Production d'analyses en routine année par année pour « du clé en main » pour les gestionnaires

-Production d'analyses en routine inter-annuelles pour « du clé en main pour les gestionnaires »

## **3 : Poursuivre de l'accompagnement des gestionnaires du réseau de sites-test :**

-Poursuite de l'animation du groupe de travail gestionnaires-scientifiques

-Réalisation d'une formation en 2018

-Préparation et accompagnement de la prochaine campagne de collecte

# Perspectives

---

## **4 : Renforcement du stockage et de la mise à disposition des données produites**

- Saisir l'ensemble des données disponibles (2017) sous un même tableur, préalable à la construction d'une BD commune
- Déclaration du dispositif de collecte au SINP

## **5 : Validation scientifique du protocole testé via le conseil scientifique et technique (CST)**

- Engager un processus de validation du protocole testé en produisant un argumentaire scientifique à présenter au CST

## **6 : Contribution au programme de surveillance de la DCSMM**

- Participation aux groupes de travail nationaux ad hoc : GT « espèces mobiles » et son atelier « poissons et céphalopodes » (*alimenter le descripteur D1 et D4*)

# Perspectives

---

## **7 : Valorisation et porter à connaissance du protocole développé :**

- Participation aux différentes rencontres des gestionnaires d'AMP et aux séminaires ou colloques scientifiques intéressant la thématique
- Rédaction d'un rapport de synthèse de l'ensemble des développements et actions menés

# Merci à toutes et à tous !

## Les aires marines protégées et les pers. & organismes associés :

RNN Platier d'Oye, RNN Baie de Canche, EDEN 62, RNN Baie de Somme, Syndicat Mixte Somme-Grand littoral picard, GO Picard, RNN Estuaire de la Seine, Maison de l'Estuaire, Observatoire de l'Avifaune de la ZPS de l'Estuaire et Marais de la basse Seine, Syndicat Mixte « Calvados Littoral Espaces Naturels », RNN Domaine de Beauguillot, Asso. Claude Hettier de Bois Lambert, Réseau « Limicoles côtiers » Baie des Veys & Littoral est Cotentin, RNN Mare de Vauville, GO Normand, RNN Baie de Saint-Brieuc, CABRI, Maison de la Baie de Saint-Brieuc, Vivarmor Nature, RNN Iroise, Bretagne vivante-SEPNB, PNM Iroise, AAMP, RNN François Le Bail, RNN Marais de Séné, RNCFS Golf du Morbihan, GO Breton, FDC 56, ONCFS, Commune de l'Île-aux-moines, Commune de Sarzeau, Asso. amis de la RNN Marais de Séné, Projet PNR Golfe du Morbihan, RCFS Estuaire de la Loire, RNN Marais de Müllembourg, RNR Polder de Sébastol, Communauté de commune de l'Île de Noirmoutier, LPO Loire-Atlantique, RNN Baie de l'Aiguillon, LPO Vendée, ONCFS Bretagne-Pays de le Loire, RNN Baie d'Yves, LPO Charente-Maritime, RNN Lilleau des Niges, RNN Moëze-Oléron, RCFS Estuaire de la Gironde, CREN Poitou-Charentes, RNN Banc d'Arguin, SEPANSO, RNN Prés salés d'Ares et de Lège, ONCFS Sud-ouest, ONF Sud-ouest, PNR Landes de Gascogne, Parc ornithologique du Teich, PNR Landes de Gascogne, Commune de la Teste de Buch, Commune de Biganos, CEL Domaine de Certes, CG 33, LPO Aquitaine, RNN Camargue, SNPN, CEL Domaine de la Palissade, Syndicat Mixte de la Palissade, RNR Tour du Valat, Tour du Valat, RNC Etang de Biguglia, CG 2B.

Ainsi que l'AFB & le MTES

