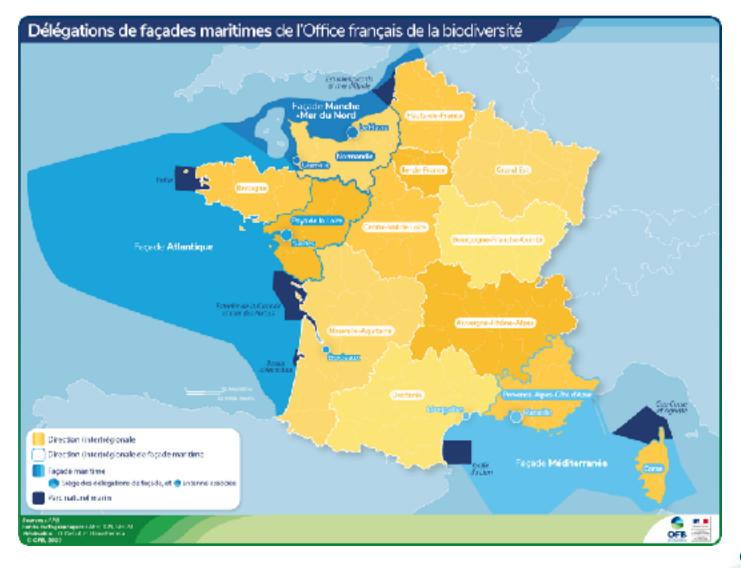
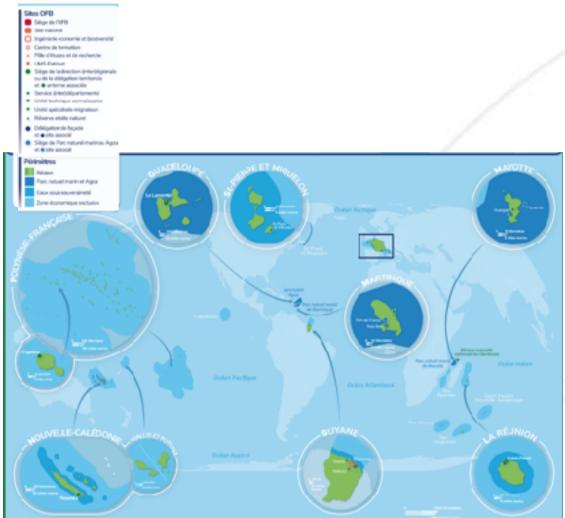


L'Office Français de la Biodiversité (OFB) & les collaborations avec l'IR-ILICO

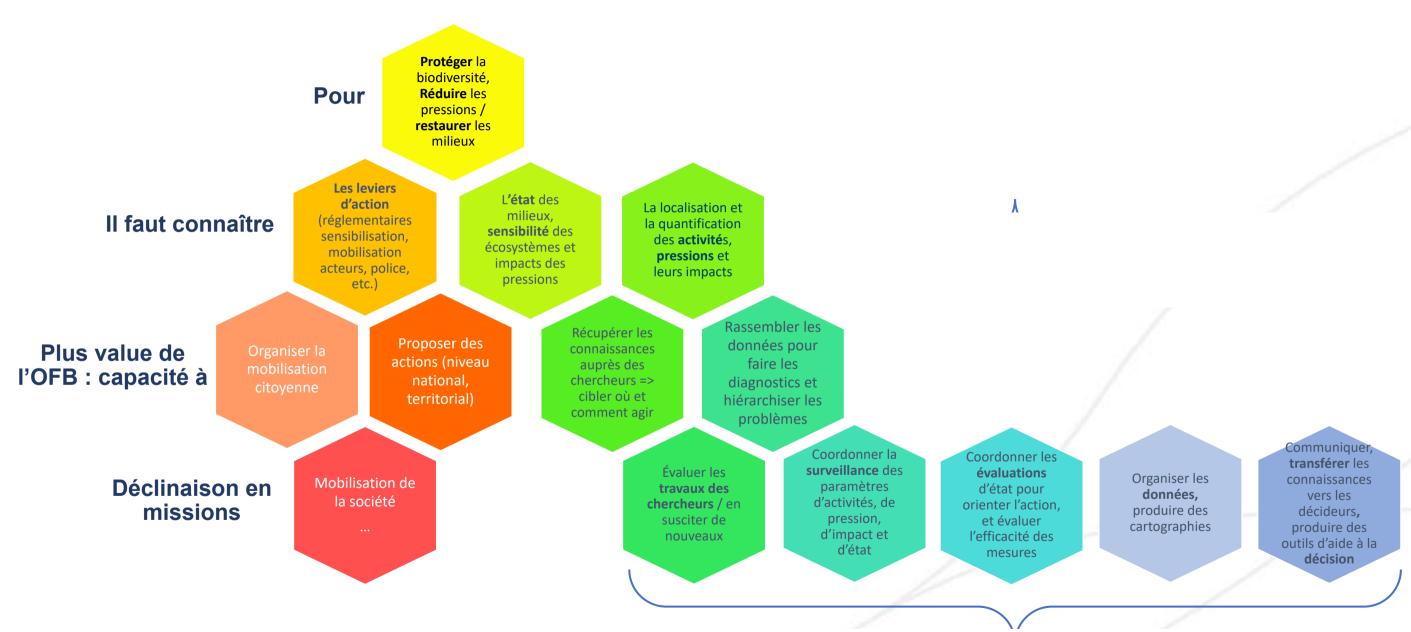
L'OFB et la mer

Des services nationaux et des services territoriaux, en métropole et outre-mer



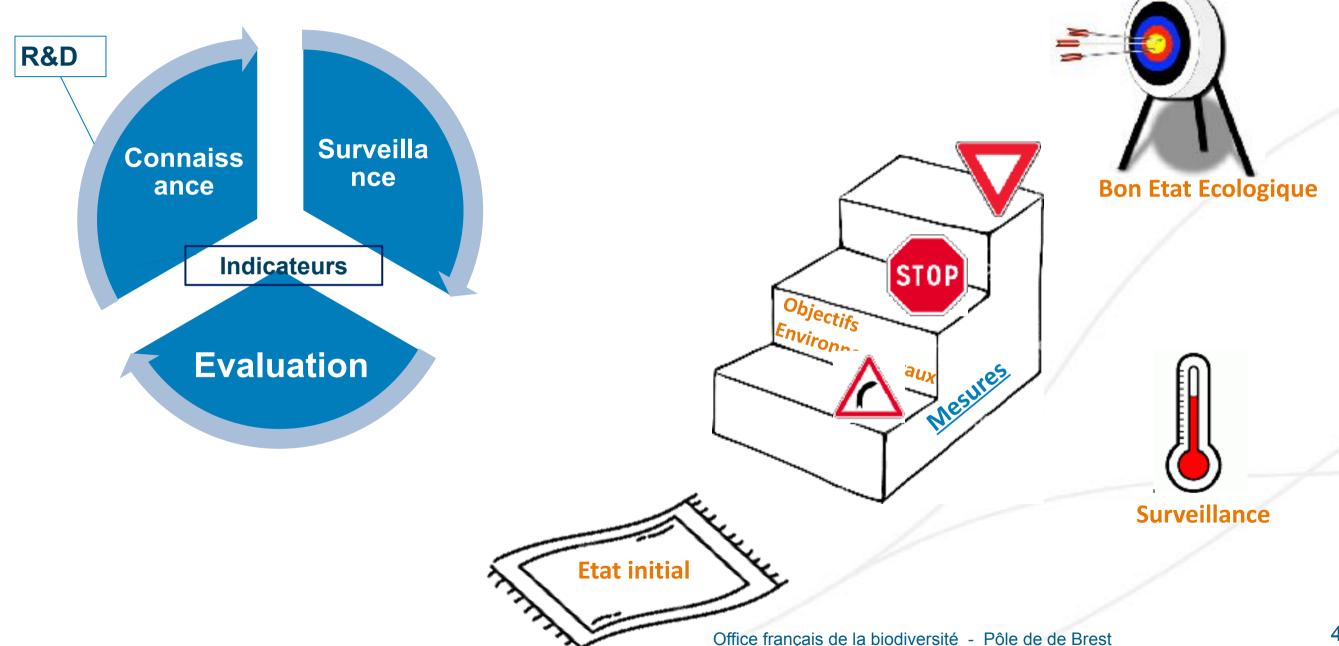


Rôle de l'OFB dans la connaissance

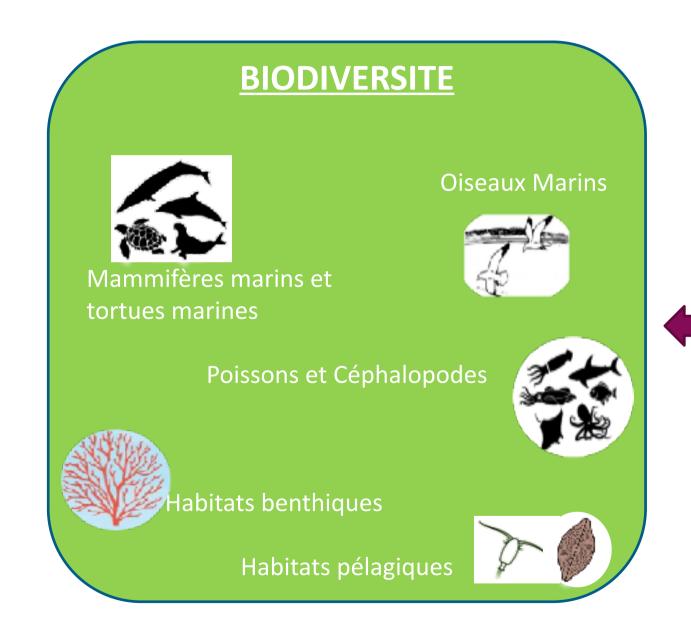


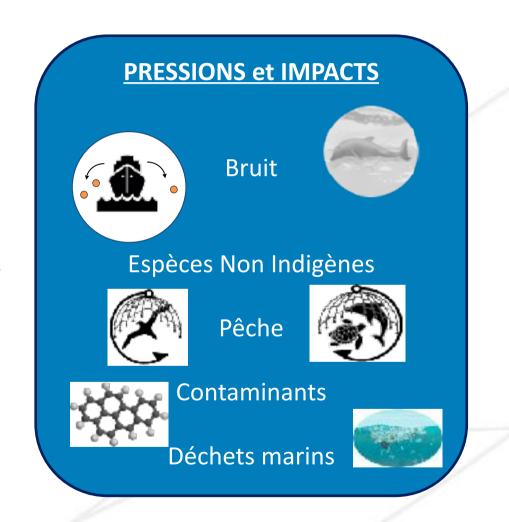
Vers un dispositif de surveillance « mer » pour des évaluations « mer » toutes directives, sous coordination OFB

Préservation de la biodiversité: comment ?

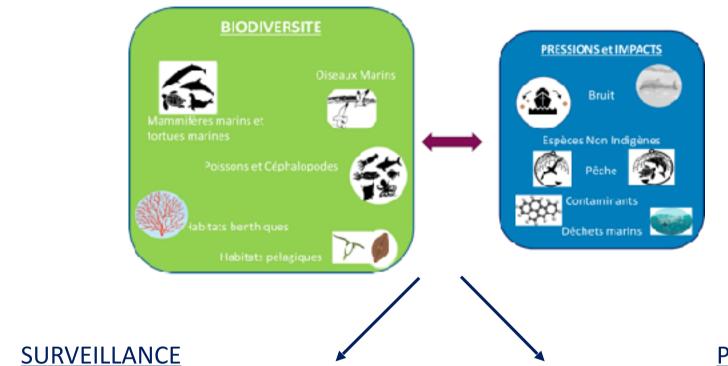


L'OFB: connaissance des écosystèmes, état et pressions





L'OFB: connaissance des écosystèmes, état et pressions



Projet R&D

Ex: Surveillance des déchets marins :

- Macro-déchets flottants et sur le fond
- Micro-déchets flottants
- Déchets ingérés par les oiseaux, tortues
- Emmêlement de la faune par les déchets

Ex: Contaminants chez les oiseaux marins

- Effet des contaminants
- Evaluation du Bon Etat Ecologique

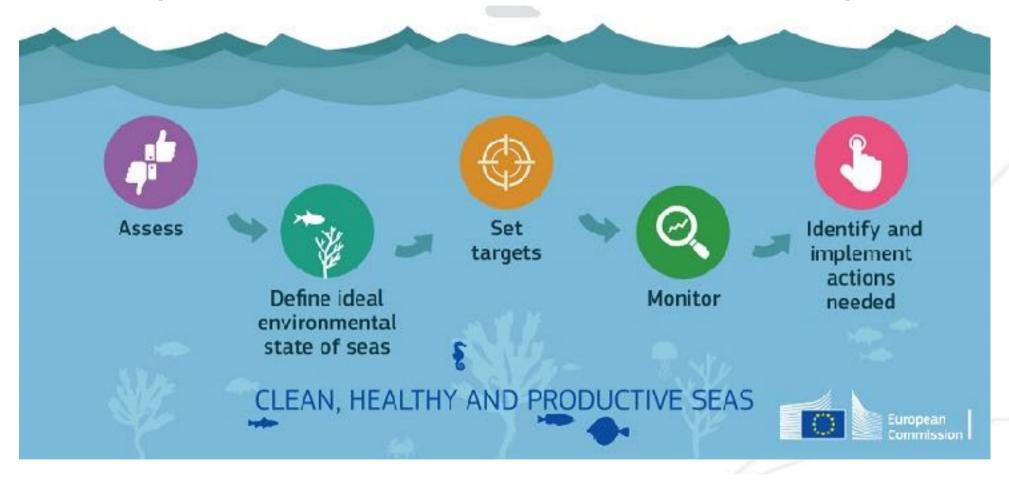
Acquisition de données

+ Connaissance + Indicateurs

SURVEILLANCEUne étape fondamentale des directives marines européennes



SURVEILLANCEUne étape fondamentale des directives marines européennes

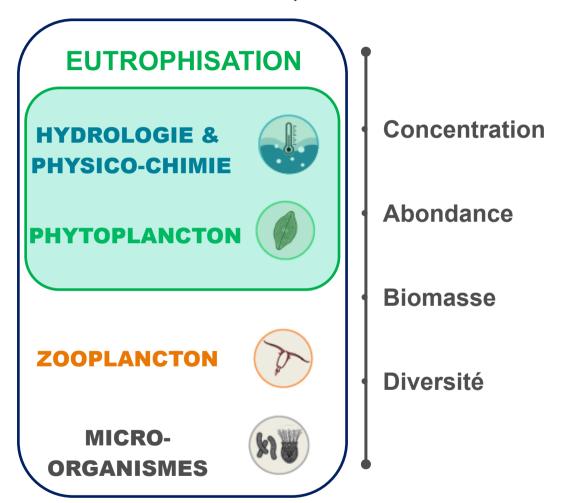


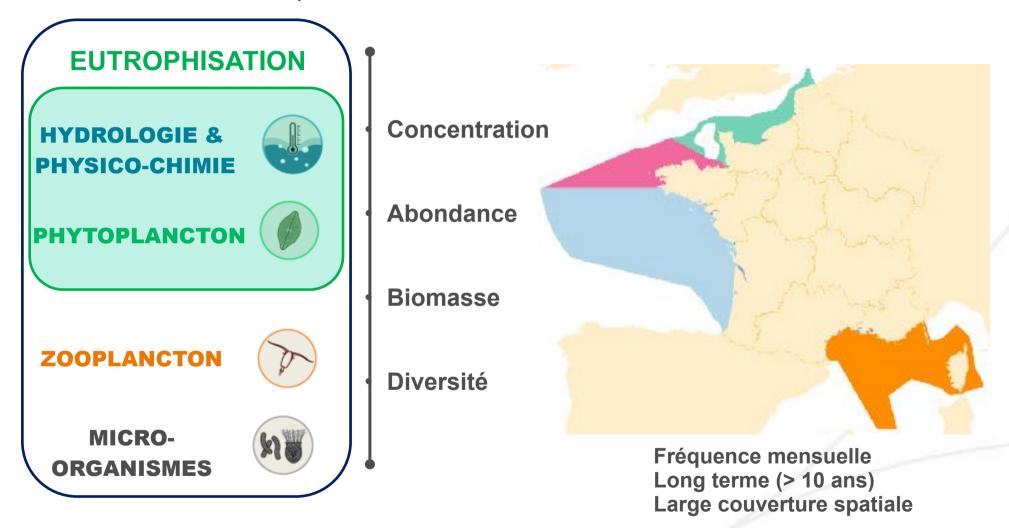
ACQUISITION DE DONNEES

- **⇒**Atteinte du Bon Etat Ecologique
- **⇒**Atteinte des Objectifs Environnementaux
- **⇒**Efficacité programme de Mesures



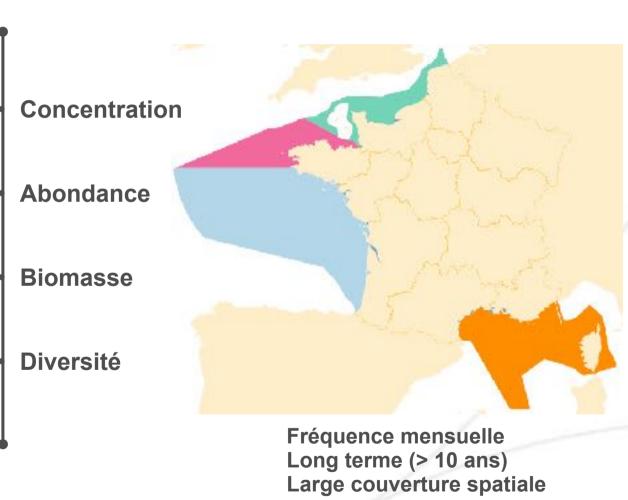






Opérationnalité







Du bon sens = « pas tout, partout et tout le temps »

Capitaliser sur l'existant /renforcer si nécessaire



Prioriser les actions

Tests et inter-calibration – outils/tech.en développement

Accompagner des projets recherche



Machine Learning et Phytoplancton nuisible





Dir. Thèse: A. Lefebvre (ODE/UL/LER-BL)

Encadrants: E. Poisson-Caillault (ULCO, LISIC) & G. Charria (Ifremer LOPS)

Meilleure compréhension des effets des forçages naturels et anthropiques multi-échelles sur la dynamique du phytoplancton en considérant des hydro-écosystèmes contrastés

Machine Learning et Phytoplancton nuisible





Dir. Thèse: A. Lefebvre (ODE/UL/LER-BL)

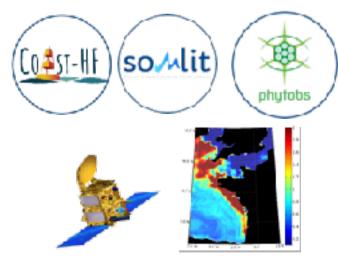
Encadrants: E. Poisson-Caillault (ULCO, LISIC) & G. Charria (Ifremer LOPS)

Meilleure compréhension des effets des forçages naturels et anthropiques multi-échelles sur la dynamique du phytoplancton en considérant des hydro-écosystèmes contrastés



Flux de données multiparamétriques multi-échelles

Adaptation/optimisation méthodes numériques



Données *in situ,*Observation Couleur de l'Eau,
modèles

Machine Learning et Phytoplancton nuisible





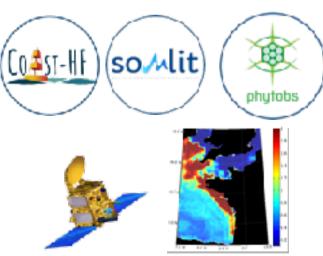
Dir. Thèse: A. Lefebvre (ODE/UL/LER-BL)

Encadrants: E. Poisson-Caillault (ULCO, LISIC) & G. Charria (Ifremer LOPS)

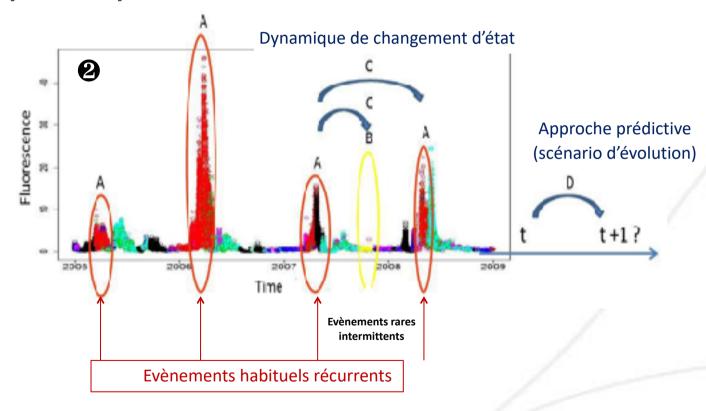
Meilleure compréhension des effets des forçages naturels et anthropiques multi-échelles sur la dynamique du phytoplancton en considérant des hydro-écosystèmes contrastés

Flux de données multiparamétriques multi-échelles

Adaptation/optimisation méthodes numériques



Données *in situ,*Observation Couleur de l'Eau,
modèles



Machine Learning et Phytoplancton nuisible



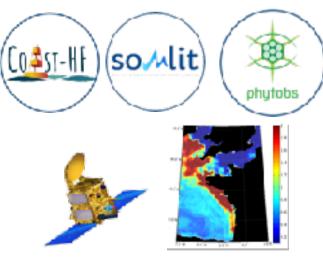


Dir. Thèse: A. Lefebvre (ODE/UL/LER-BL)

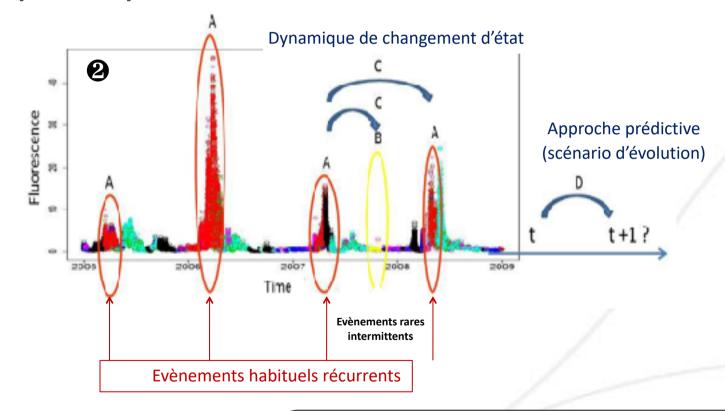
Encadrants: E. Poisson-Caillault (ULCO, LISIC) & G. Charria (Ifremer LOPS)

Meilleure compréhension des effets des forçages naturels et anthropiques multi-échelles sur la dynamique du phytoplancton en considérant des hydro-écosystèmes contrastés

Flux de données multiparamétriques multi-échelles Adaptation/optimisation méthodes numériques



Données in situ, Observation Couleur de l'Eau, modèles



8 Vers un système d'alerte HABs Vers un Système expert d'aide à la décision

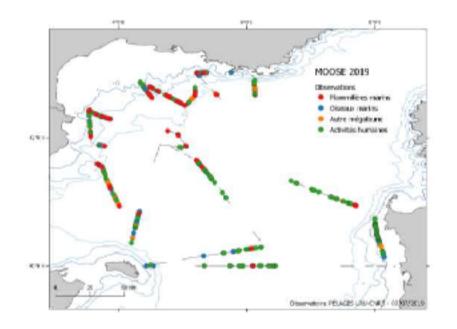
Jeu de données de référence (pour le machine learning)

Suivi Mégascope de la mégafaune marine et des déchets flottants

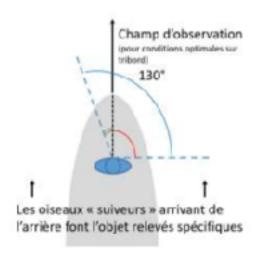


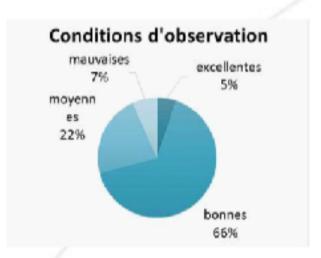
Protocole de *distance sampling* mis en œuvre sur les campagnes halieutiques de l'Ifremer depuis 2005 MAIS déficit en Méditerranée.

→ Adapté à MOOSE GE en 2019 et 2021 pour un seul observateur.









369 détections en effort (+ 5 hors effort) → 756 objets (+ 112 hors effort)

60% activités humaines (44% déchets)

15% mammifères marins

14% oiseaux

11 % autre mégafaune (poissons, tortues, méduses).

Premiers résultats prometteurs : à renouveler pour détecter des tendances sur le long terme (abondance, répartition).

Atelier ZOOplankton NETwork



Atelier dédié aux activités de recherche sur le zooplancton

→ Stratégies de surveillance DCSMM 'Habitats pélagiques'

Atelier ZOOplankton NETwork



Atelier dédié aux activités de recherche sur le zooplancton

→ Stratégies de surveillance DCSMM 'Habitats pélagiques'



- Communauté d'experts ⇔ réseau scientifique

Collaborations OFB-IR ILICO





- Renforcement liens recherche-gestion
- Différents niveaux de collaborations
 Comité inter—organismes
 Participation Actions CAST
- Différents moyens de collaborations
 Co-construction de Projets R&D, ateliers, colloques
 Réponses à des AAP communs
 Appels à Manifestation d'Intérêt (AMI)

Merci de votre attention