

Rencontres Migrateurs de Loire 2019



Un observatoire des poissons migrateurs amphihalins en mer

BEAULATON Laurent - AFB

DELEYS Noémie - Agrocampus Ouest

|Pôle R&D
|migrateurs



Cette action est cofinancée par l'Union Européenne. L'Europe s'engage dans le bassin de la Loire avec le Fond européen de développement régional.

UNION EUROPÉENNE

Fonds Européen de Développement Régional



Établissement public du ministère chargé du développement durable



AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

- **Pôle R&D AFB - Inra - Agrocampus Ouest - UPPA pour la gestion des migrateurs amphihalins dans leur environnement**
- **Créé au 01/01/2019, fait suite au pôle R&D AFB - INRA Gest'Aqua**
- **Centré sur les migrateurs amphihalins**
- **Y compris lors de leur phase marine**

Date à retenir !!!

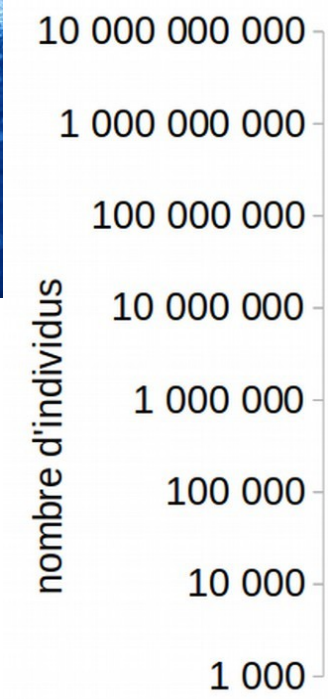
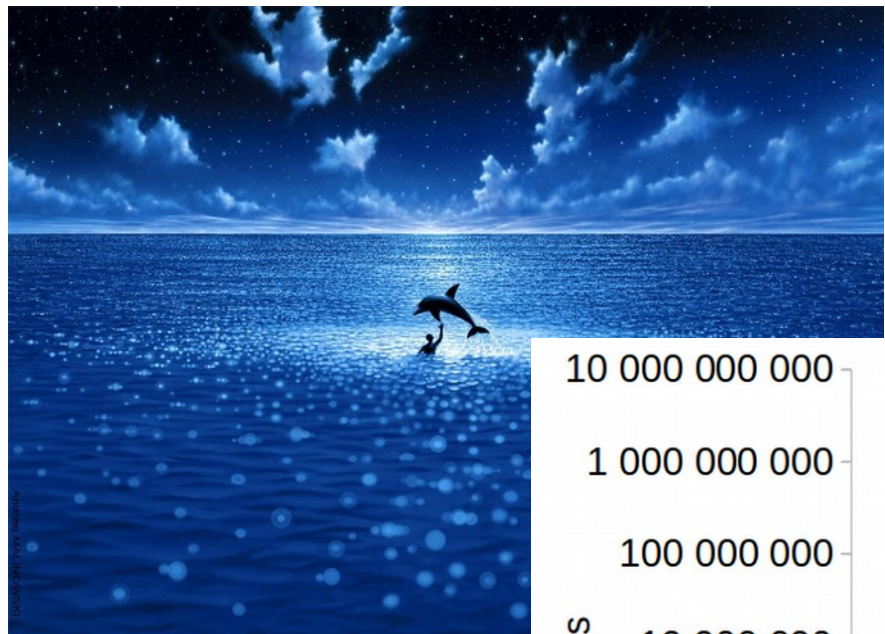
12 juin 2019 à Paris

Journée scientifique et technique du pôle

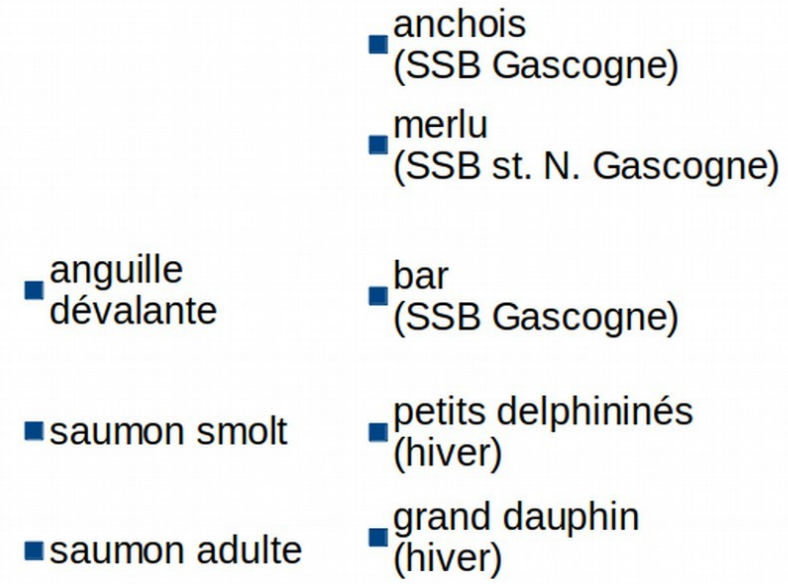
- **2 thèmes :**
 - **évaluation de stock/population**
 - **méthode d'échantillonnage des migrateurs**



- **La phase marine des amphihalins reste relativement inconnue**
- **Espèce rare ?**



- **La phase marine des amphihalins reste relativement inconnue**



Abondance en mer

- **Améliorer les connaissances sur les amphihalins en mer**

- Où ?
- Quand ?
- Combien ?
- ...

- **2018 = stage M2 (Sarraj) + encadrement**

- **2019 = CDD + encadrement**



**PROJET DE FIN D'ÉTUDES
DU CYCLE INGENIEUR**

Présenté par

Sarraj Khaled

Spécialité: Génie Halieutique et Environnement (H.E)

**Étude de faisabilité d'un observatoire des
migrateurs amphihalins en mer
(France métropolitaine)**

Soutenu le 8 novembre 2018

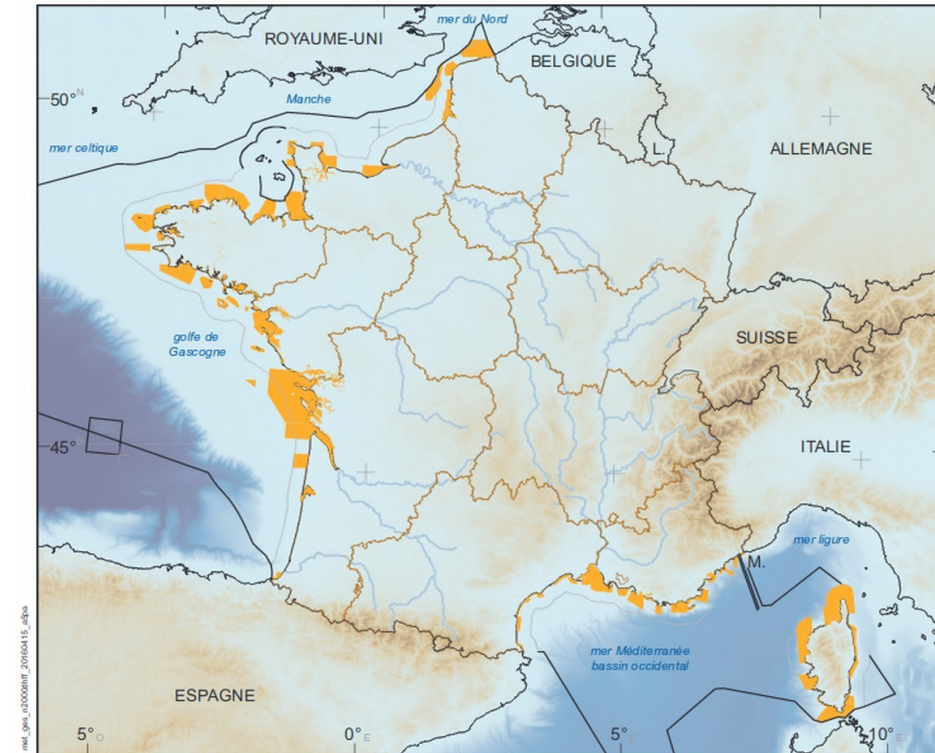
Maîtres de stage :

Dr. Acou Anthony UMS MNHN/AFB/CNRS PatriNat, Station marine de Dinard
Dr. Beaulaton Laurent Pôle AFB/INRA Gest'Aqua, Rennes
Dr. Trancart Thomas MNHN - UMR CNRS 7208 BOREA - Station Marine de Dinard
Pr. Feunteun Eric MNHN - UMR CNRS 7208 BOREA - Station Marine de Dinard



NATURA 2000

★ FRANCE METROPOLITAINE
Natura 2000 > sites marins de la directive habitats - faune - flore



- Étudier la répartition des espèces en milieu marin
- Améliorer les connaissances sur la phénologie des espèces
- Évaluer la sensibilité des sp aux principales pressions anthropiques
 - Répondre aux exigences de la DHFF et de la DCSMM
 - Apporter des éléments d'aide à la décision pour la gestion des habitats, notamment AMP et sites N2000

Stage de M2 Khaled SARRAJ

Soutenu le 8 novembre 2018

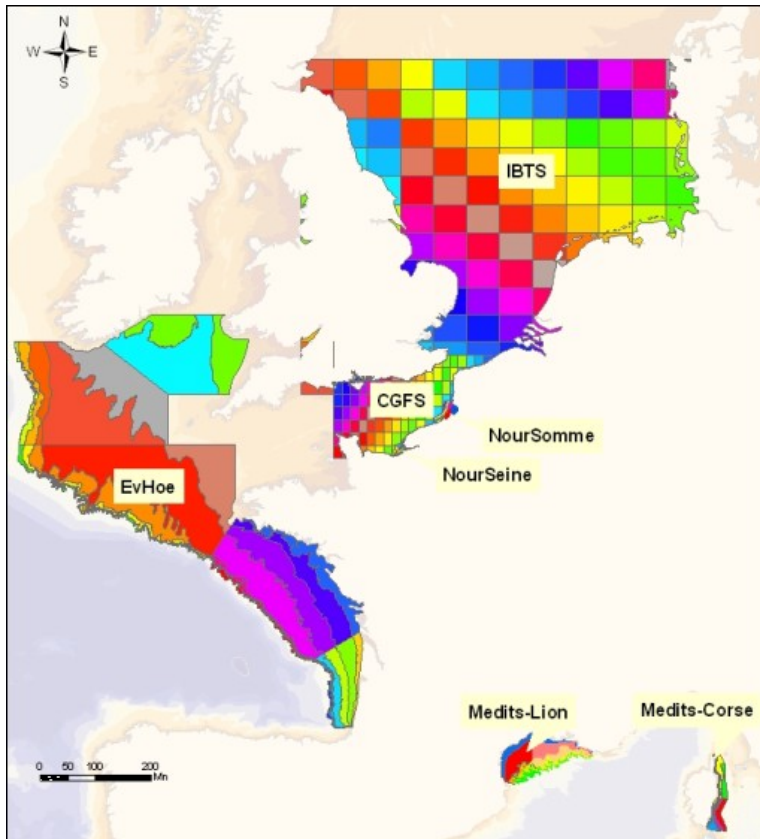
Maîtres de stage :

Dr. Acou Anthony	UMS MNHN/AFB/CNRS PatriNat, Station marine de Dinard
Dr. Beaulaton Laurent	Pôle AFB/INRA Gest'Aqua, Rennes
Dr. Trancart Thomas	MNHN - UMR CNRS 7208 BOREA - Station Marine de Dinard
Pr. Feunteun Eric	MNHN - UMR CNRS 7208 BOREA - Station Marine de Dinard

- **Rassembler les données déjà collectées en mer lors des suivis**
 - scientifiques
 - de pêche
- **Sur toutes les façades de France métropolitaine**
- **Les 11 espèces de migrateurs amphihalins** (Béguer *et al.*, 2007)
- **En aval de la limite transversal de la mer** (pas estuaires et lagunes)

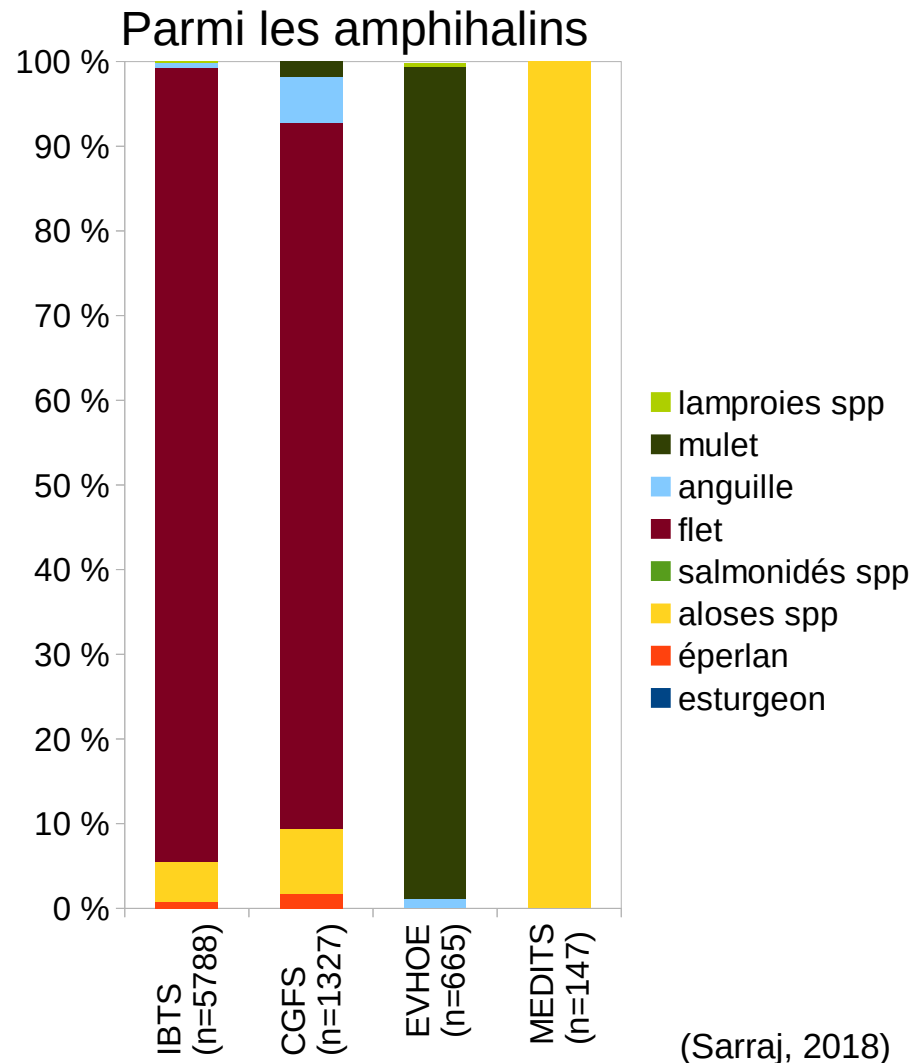
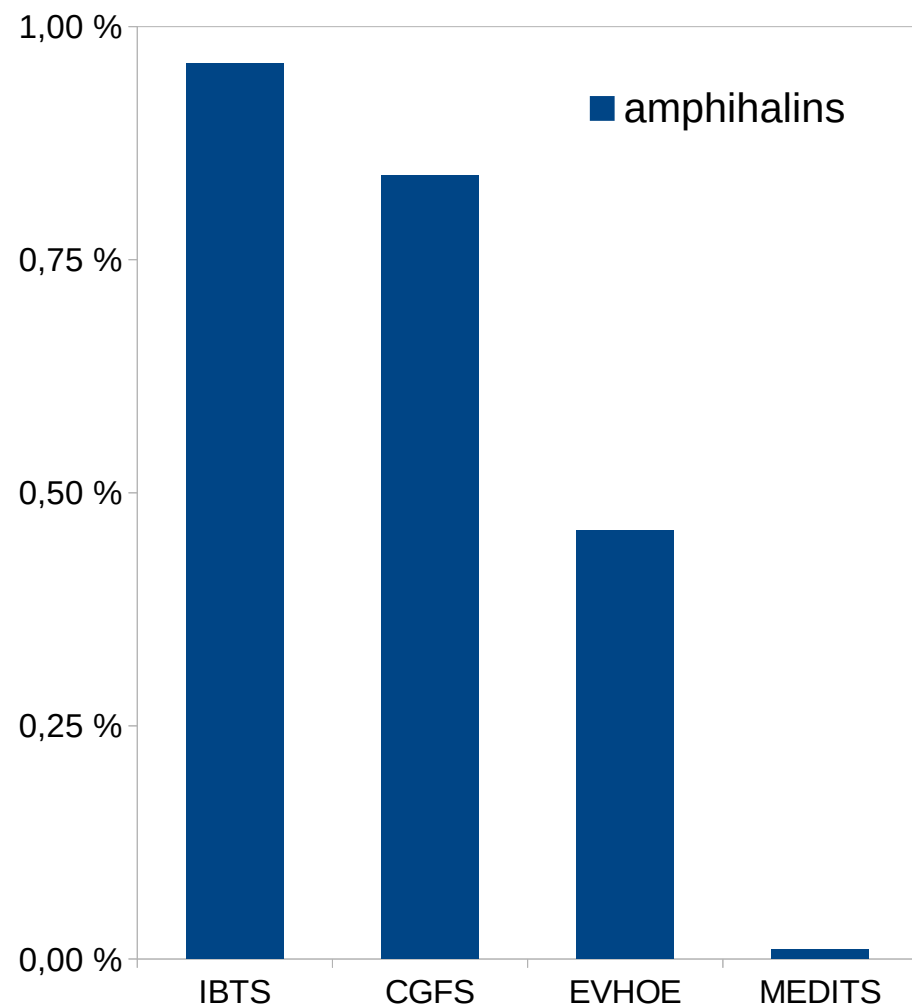


- **IBTS, CGFS, EVHOE, MEDITS**
- **Chalut de fond**
- **Données sur**
 - les traits
 - les migrateurs capturés



(sih.ifremer.fr)

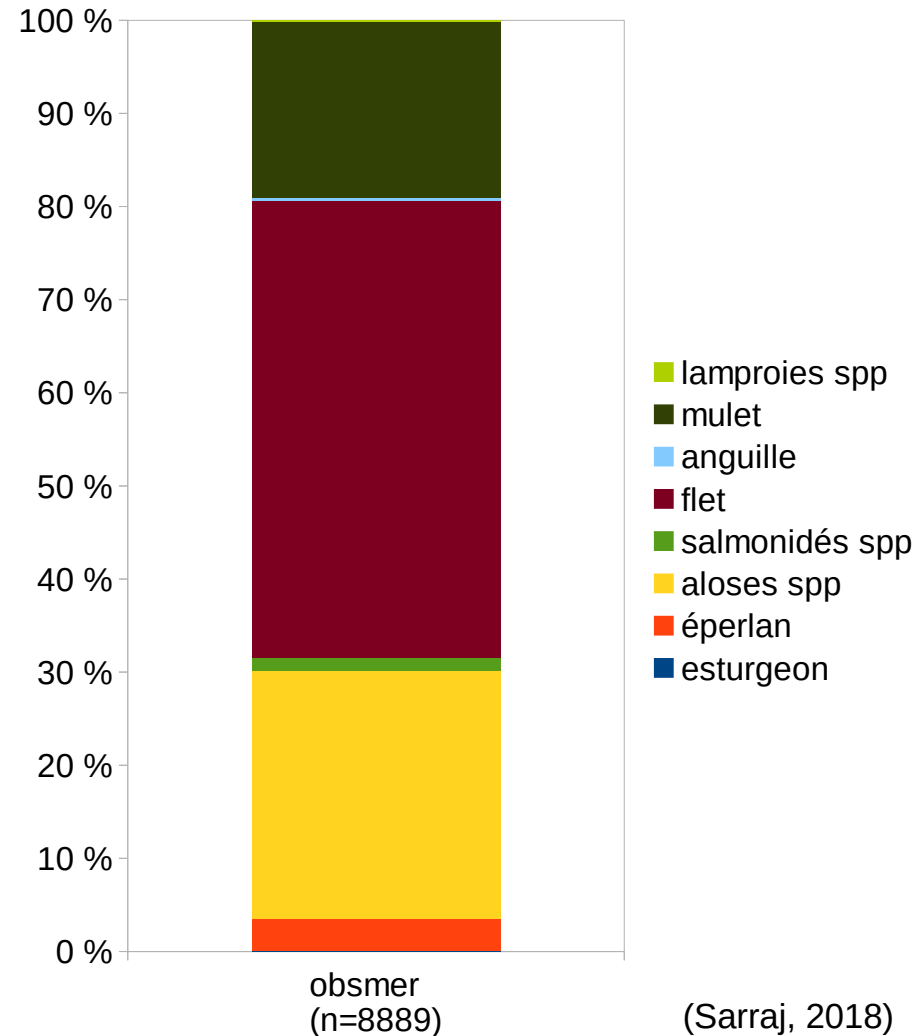
Les suivis scientifiques



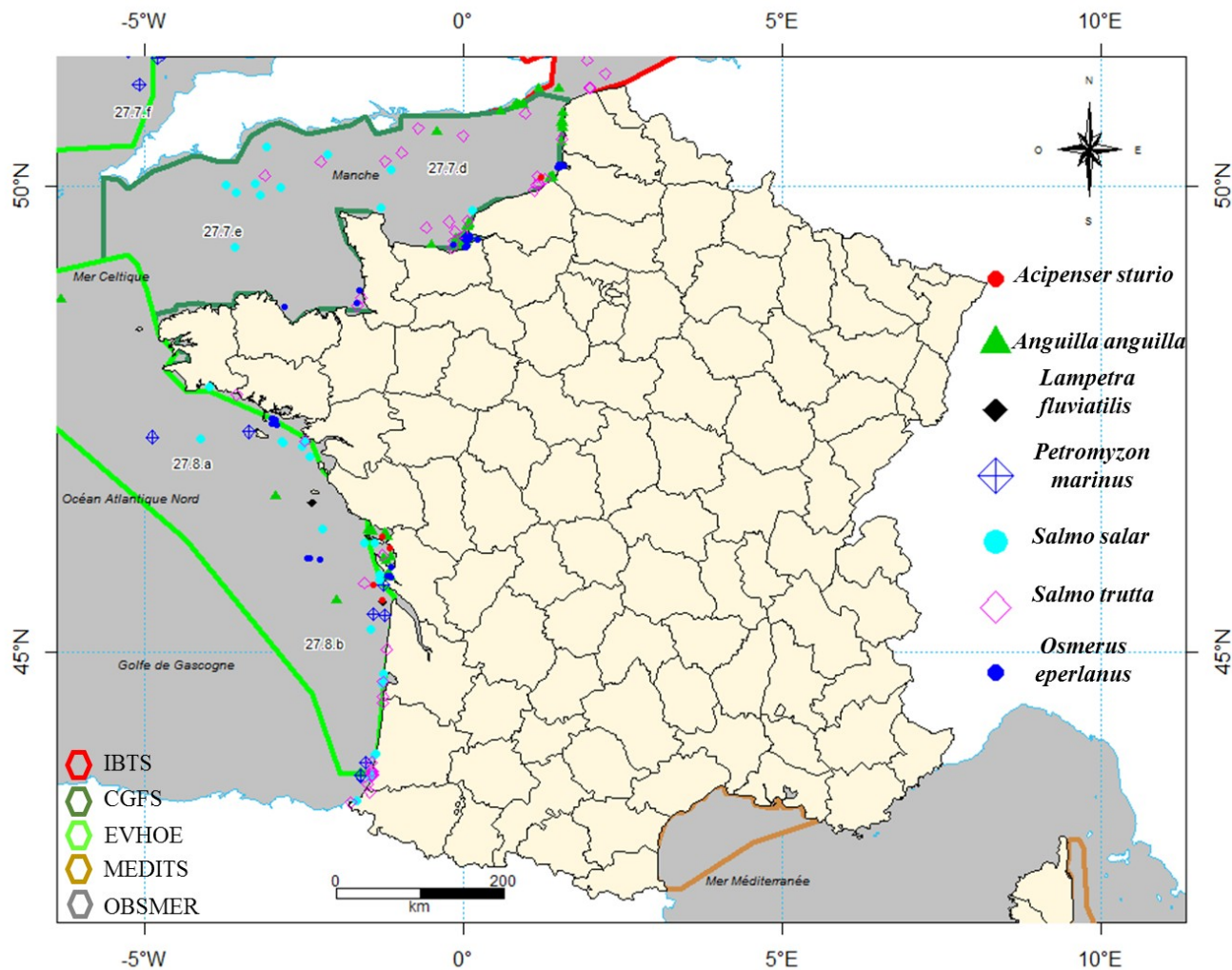
- **Obsmer - Observation des captures à bord des navires de pêche**

- Le métier de pêche : stratégies, engins, zones de pêche, ...
- La composition des captures, commercialisables ou rejetées : espèces, nombre, distribution en taille, ...
- L'environnement de la marée : météo, saison, localisation de la marée...

(sih.ifremer.fr)

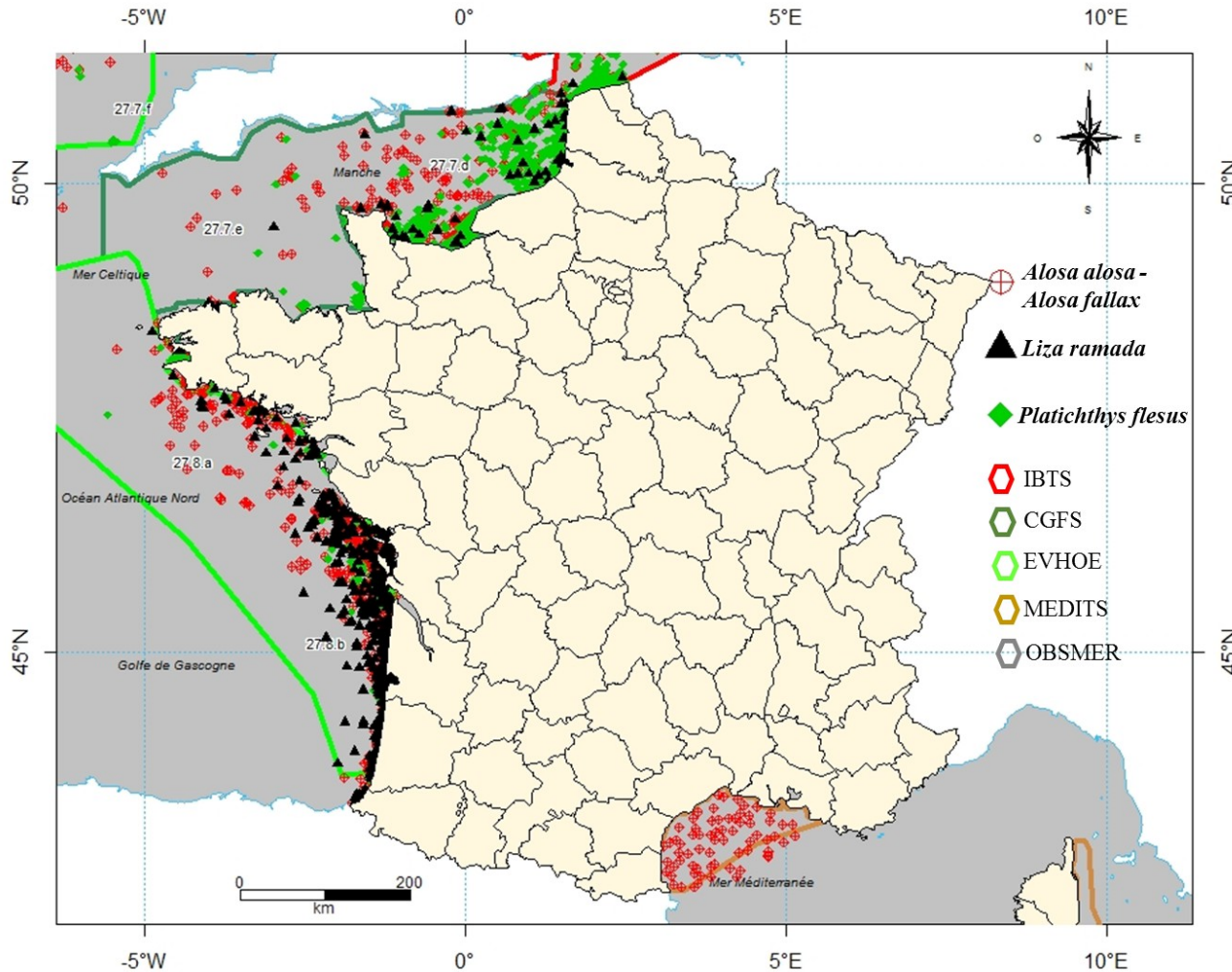


Quelques résultats



(Sarraj, 2018)

Quelques résultats



**Pas forcément
représentatif
de l'aire de
distribution
des espèces
(protocole pas
ou peu
adapté)**

(Sarraj, 2018)

Travail débuté en 2019

Dans le cadre du pôle
Nombreux participants

- **Campagnes scientifiques**

- Analyse des campagnes menées par l'IFREMER, universitaires, gestionnaires de réserves (Regimbart et al., 2018)
- Sélection des campagnes pertinentes vs sp
- Contact des chefs de campagnes
- France + pays limitrophes



- **Campagnes scientifiques**

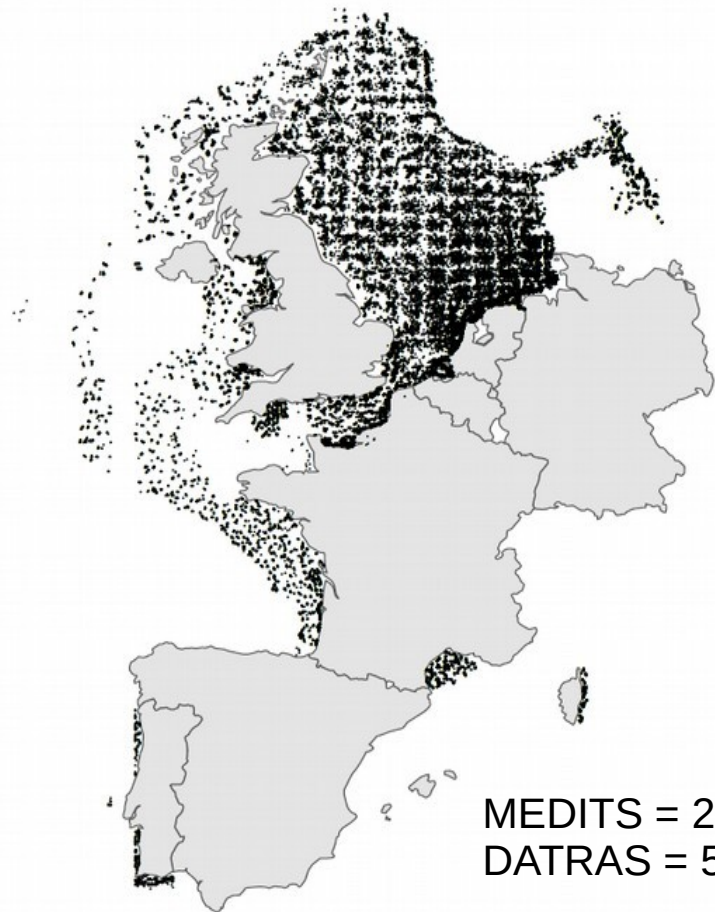
- Soixantaine de campagnes
- 1978-2018
- Hauturières, côtières
- Pélagique, démersale, benthique
- Divers engins : chalut de fond, pélagique, à perche
- Toute l'année



- **Suivis des pêcheries**
 - **Données OBSMER : en attente de retour de la DPMA**

Analyse de l'occurrence

Campagnes scientifiques – chalut fond / à perche

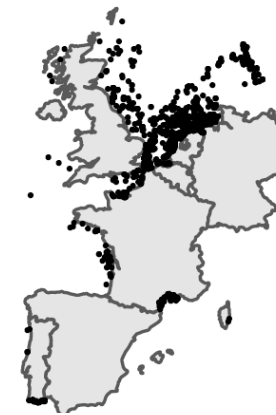


MEDITS = 2134 traits
DATRAS = 55634 traits

Liza ramada
nb ind=18 595



Alosa fallax
nb ind=110 359



Salmo salar
nb ind=22



Petromyzon marinus
nb ind=358



Sources : campagnes BTS 1987-2018, BTS-VIII 2011-2017, DYFS 2002-2017, EVHOE 1997-2017.

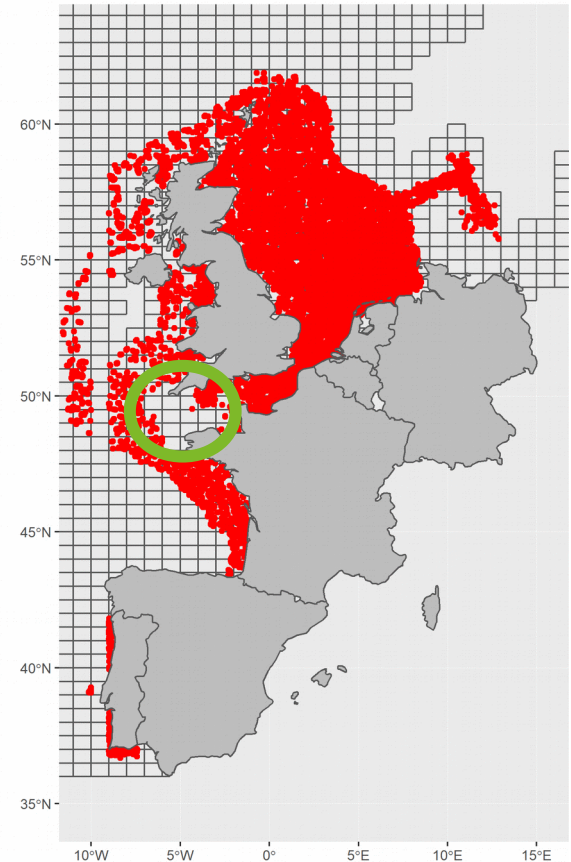
FR-CGFS 1988-2018, NS-IBTS 1965-2018, PT-IBTS 2002-2017, SWC-IBTS 1985-2010, ICES 2019 &

MEDITS 1994-2018, Ifremer 2019

- **Peu de captures**
- **Beaucoup d'absences**



**Besoin d'étudier vraies
vs fausses absences**



- **Modalités des protocoles d'échantillonnage
vs phénologie des espèces**



- **COPIL : Agrocampus/AFB**
 - Mars/avril 2019

- **Constitution d'un comité scientifique : autres institutions travaillant sur les poissons migrateurs en milieux marins**
 - Avril/mai 2019
 - Automne 2019