

Pacé (35) Le Ponant 15/16 novembre 2012

Quel avenir pour nos poissons migrateurs ?



Colloque régional organisé par :



Dans le cadre du programme "poissons migrateurs" du Contrat de Projet Etat-Région 2007-2013

Quel avenir pour nos poissons migrateurs ?



Connaissances et lacunes sur les phases marines et estuariennes des poissons migrateurs amphihalins

Emilien Lasne, INRA (ex-MNHN)

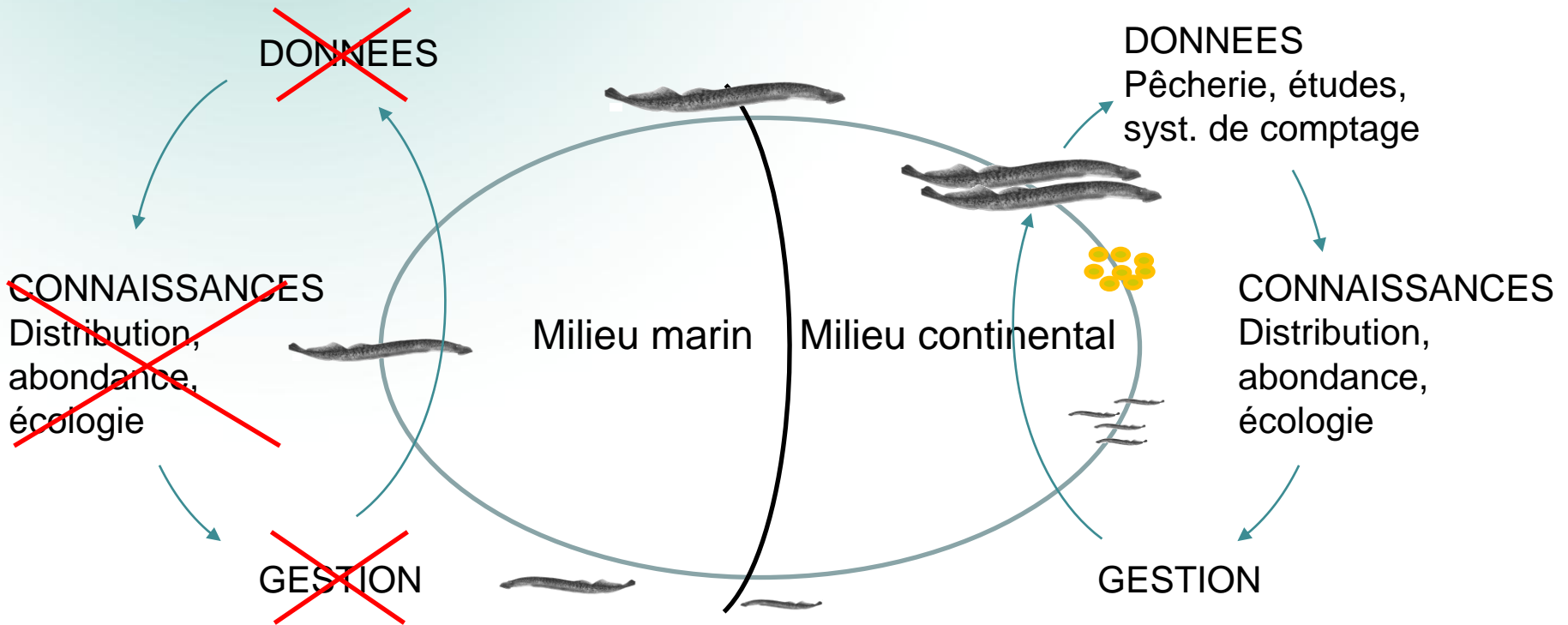
A Acou¹, E Reveillac³, E Bultel¹, S Tétard¹, T Trancart¹,
G Evanno², JL Baglinière², C Rigaud⁴, E Feunteun¹



Quel avenir
pour nos poissons
migrateurs?

Premier séminaire GRISAM

"Poissons migrateurs amphihalins et milieux marins" 22-23 Février 2011, CRESCO, Dinard



On ne peut pas gérer durablement les populations sans s'intéresser aux phases marines



Un déficit de connaissances sur les phases marines

Les changements environnementaux en milieu marin/estuarien et leur possible impact sur les populations :

Facteur	Mortalité	Croissance	Fécondité	Distribution	Connectivité
Température	X	X	X	X	
Acidité/chimie	X	X		X	X
Courants	X			X	X
Ressources	X	X	X	X	
Eutrophisation ZC		X		X	
Surpêche	X				



Exemple du saumon :

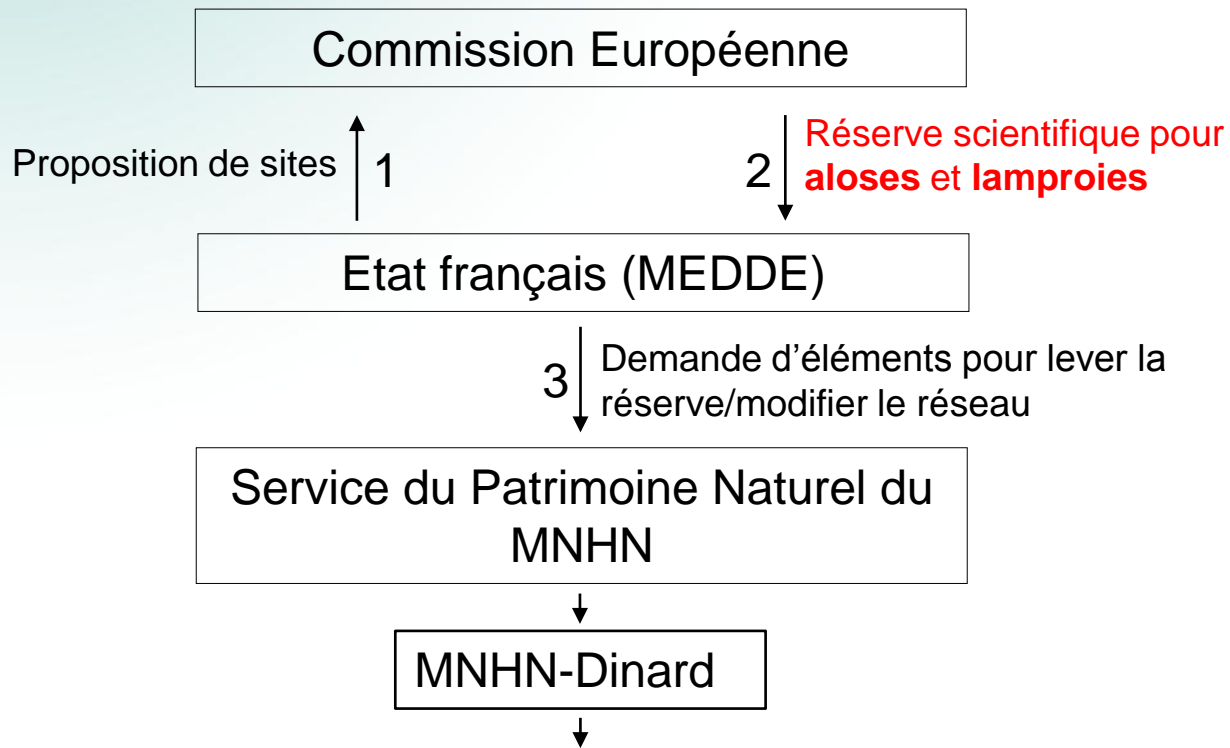
Baisse de la durée du séjour marin, retard à la migration de retour, diminution du gabarit



Modifications du milieu marin : changement de localisation et baisse des potentialités trophiques, conditions thermiques défavorables

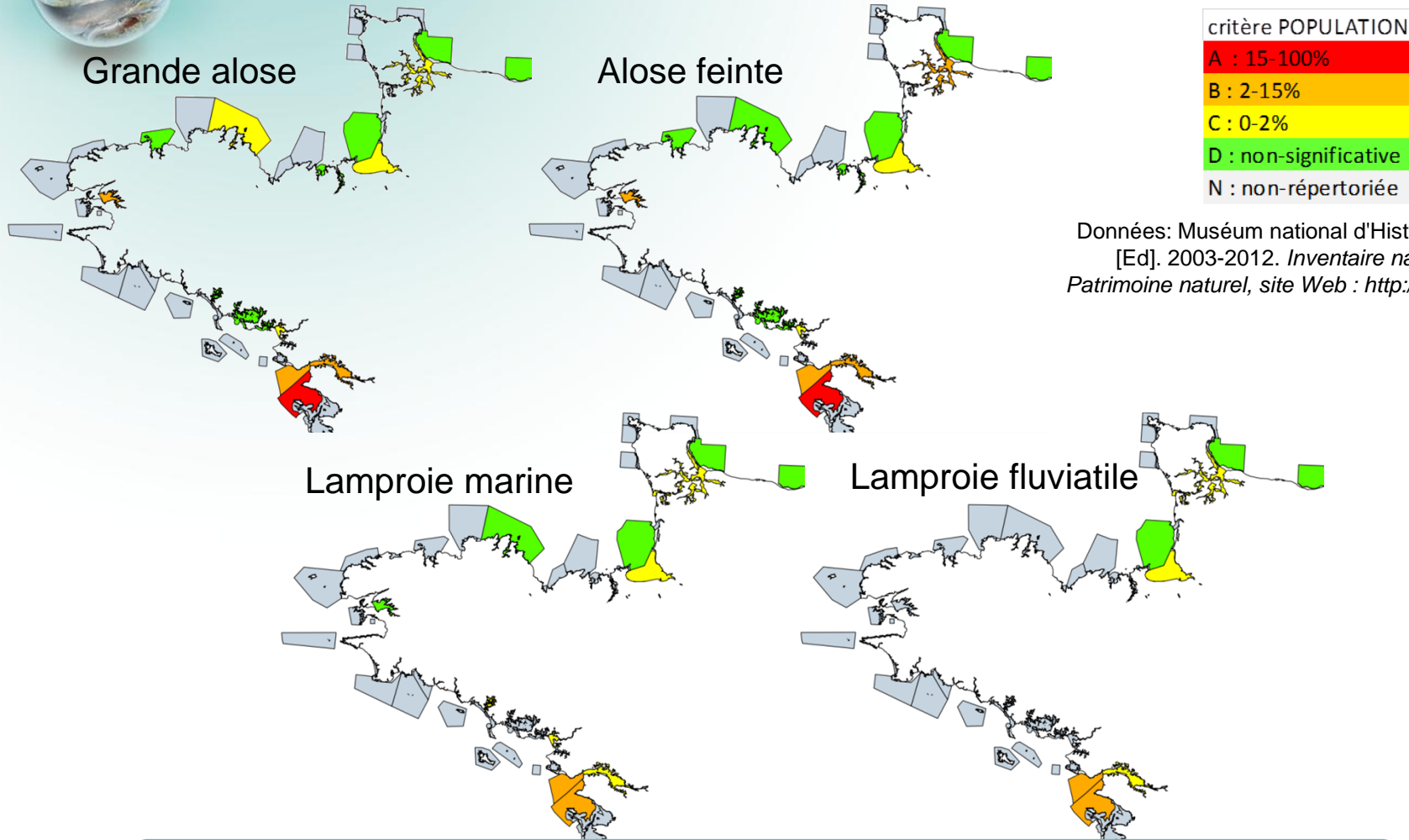
Exemple : les amphihalins et N2000 en mer

Processus de désignation des sites Natura 2000 en mer



Programme de connaissance (2010-2012)

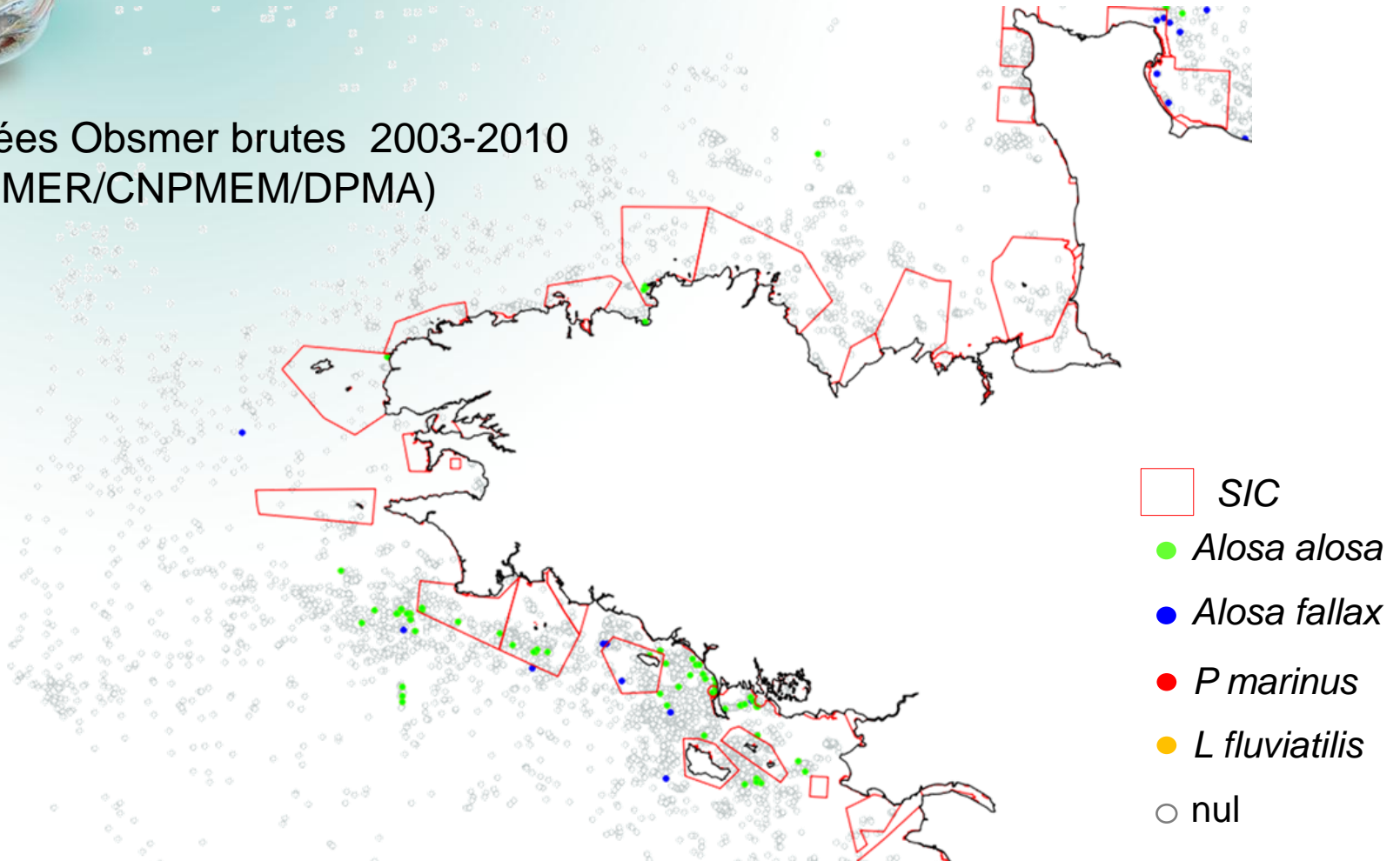
Exemple : les amphihalins et N2000 en mer



Cohérence/suffisance du réseau N2000 ?

Méthodes : analyse des captures en mer

Données Obsmer brutes 2003-2010
(IFREMER/CNPMEM/DPMA)

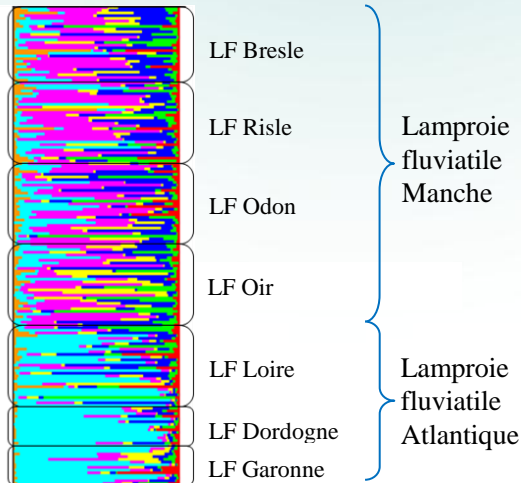


Utilisation limitée de ces données

Méthodes : les traceurs naturels

Génétique des populations

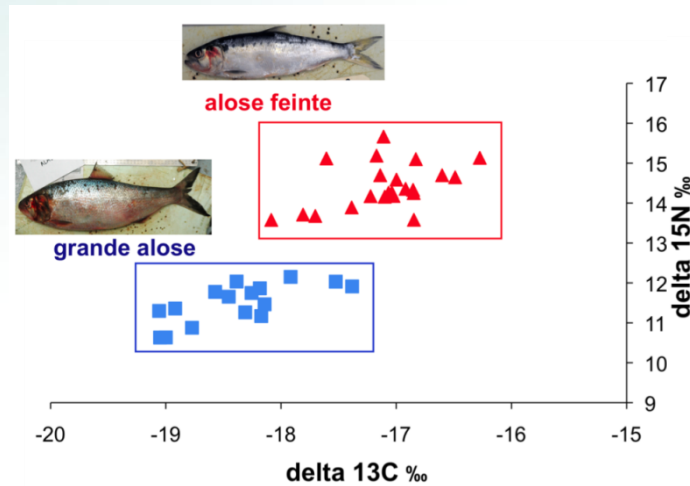
→ Mesure des flux



Gaigher et al. in prep.

Ecologie isotopique

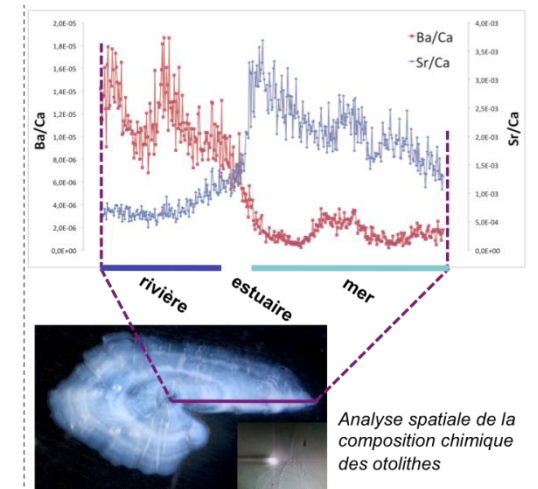
→ Régime alimentaire



Réveillac et al. in prep.

Sclérochronologie

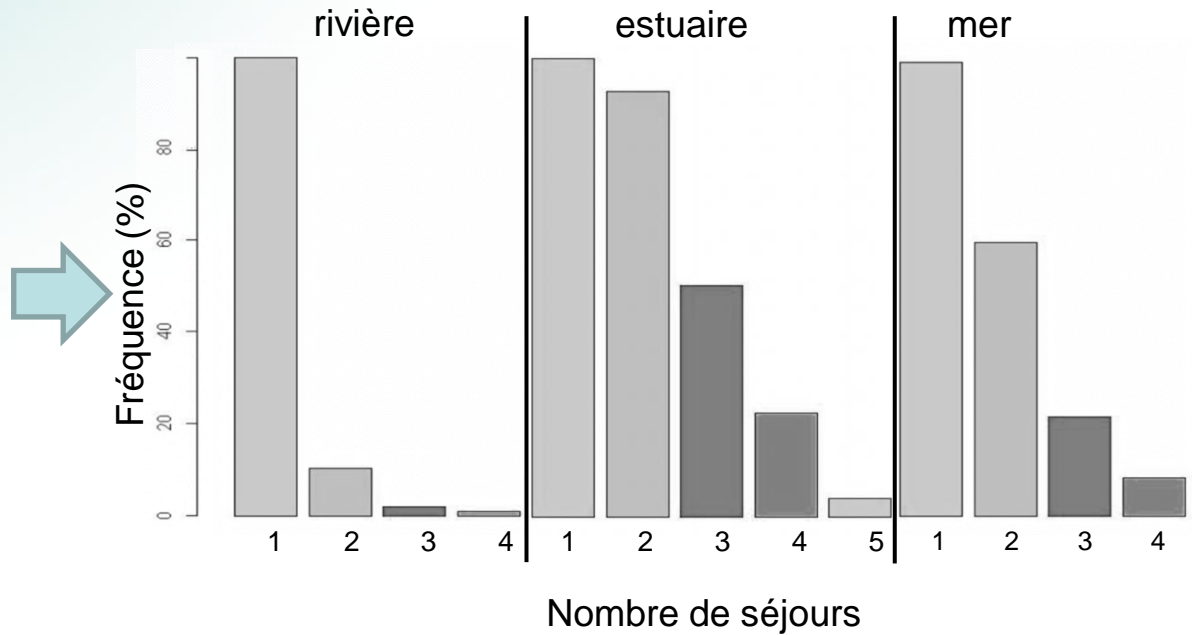
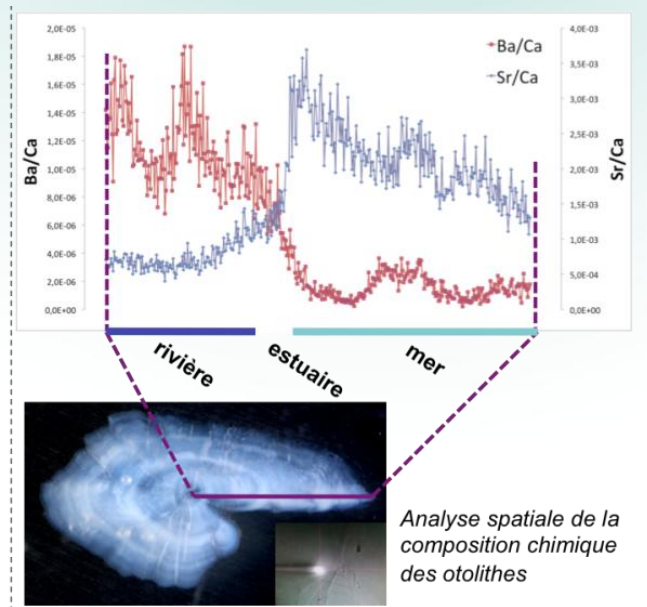
→ Traits de vie et fréquentation des habitats



Couplage de ces outils

Méthodes : les traceurs naturels

Ex : Fréquentation des habitats par la Grande alose (Rougemont 2011)



Aller-retours entre habitats

Méthodes : les marquages



de masse

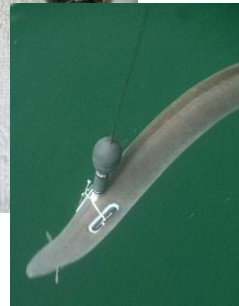


individuel



- Taille de population
- Croissance, survie,...
- Déplacements/utilisation de l'habitat

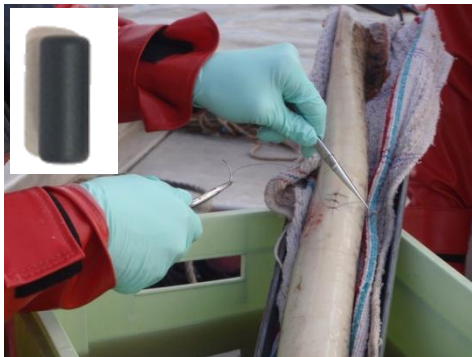
satellite



archive



émetteurs



Quel avenir
pour nos poissons
migrateurs?

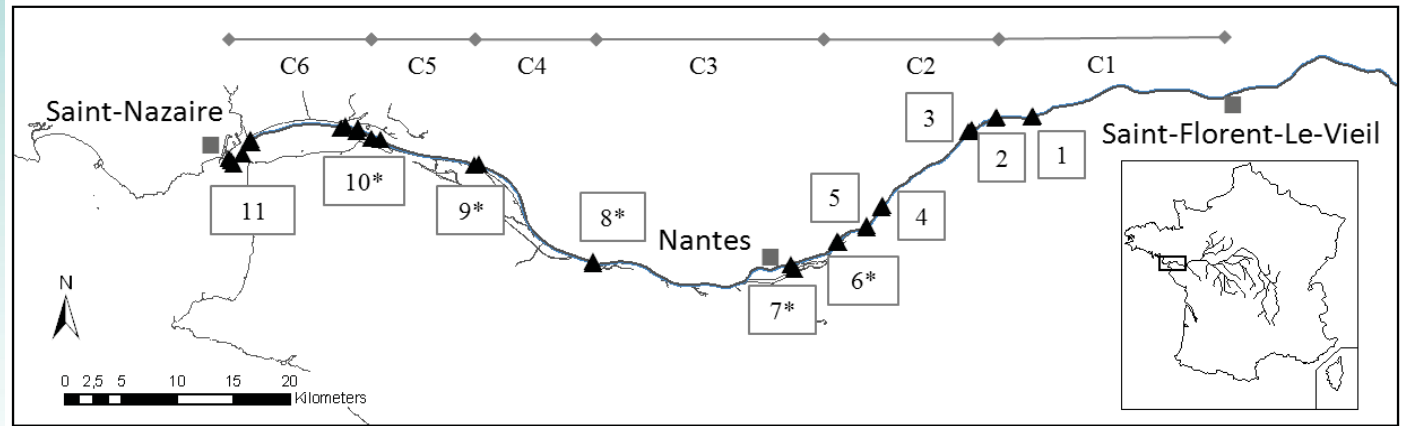
Méthodes : les marquages



Vemco VR2W



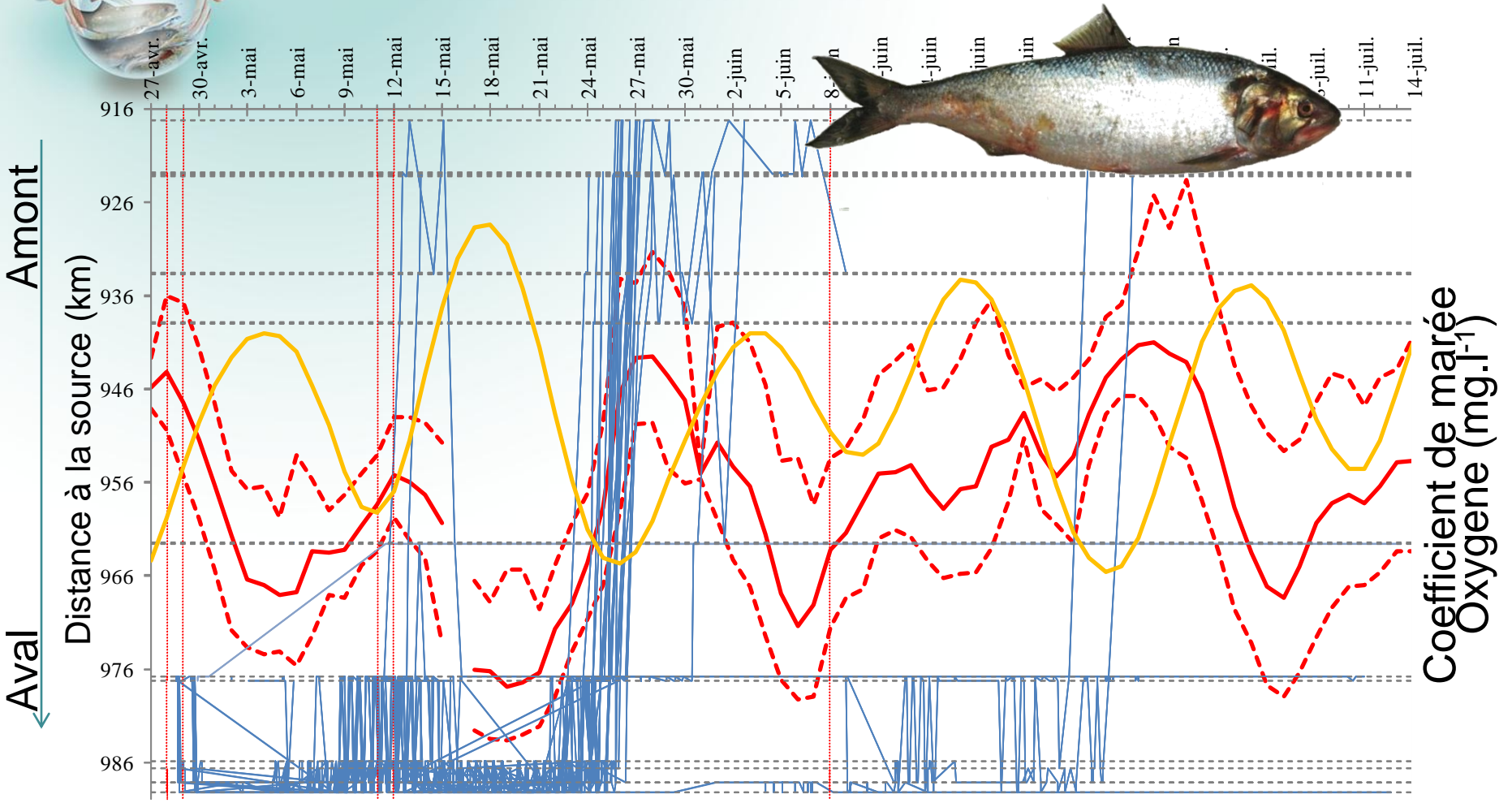
31 cm



Thelma 9.3 et 13 mm ø



Méthodes : les marquages - Grande alose (Lasne et al. in prep)

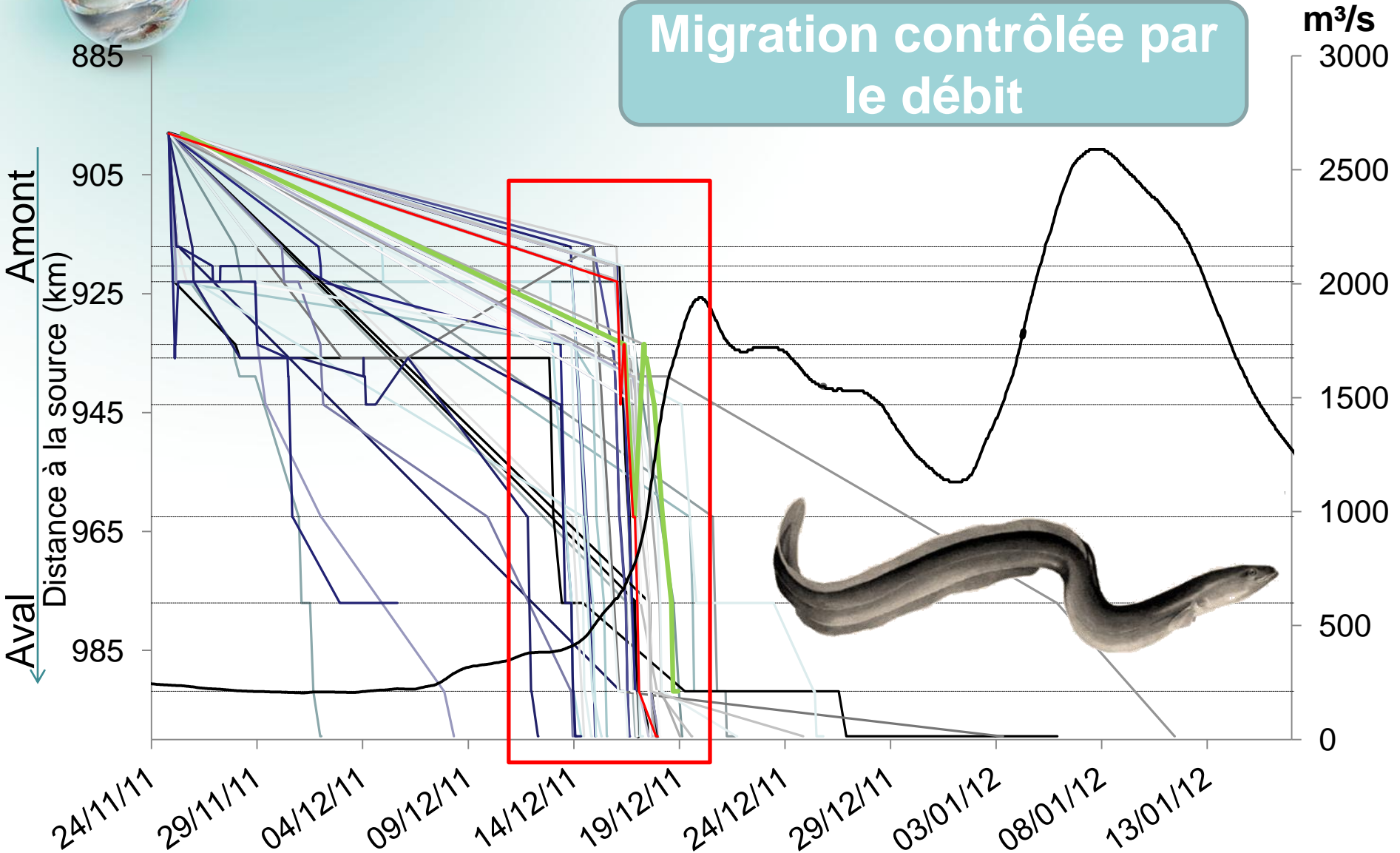


Migration contrôlée les niveaux d'O₂ dissous

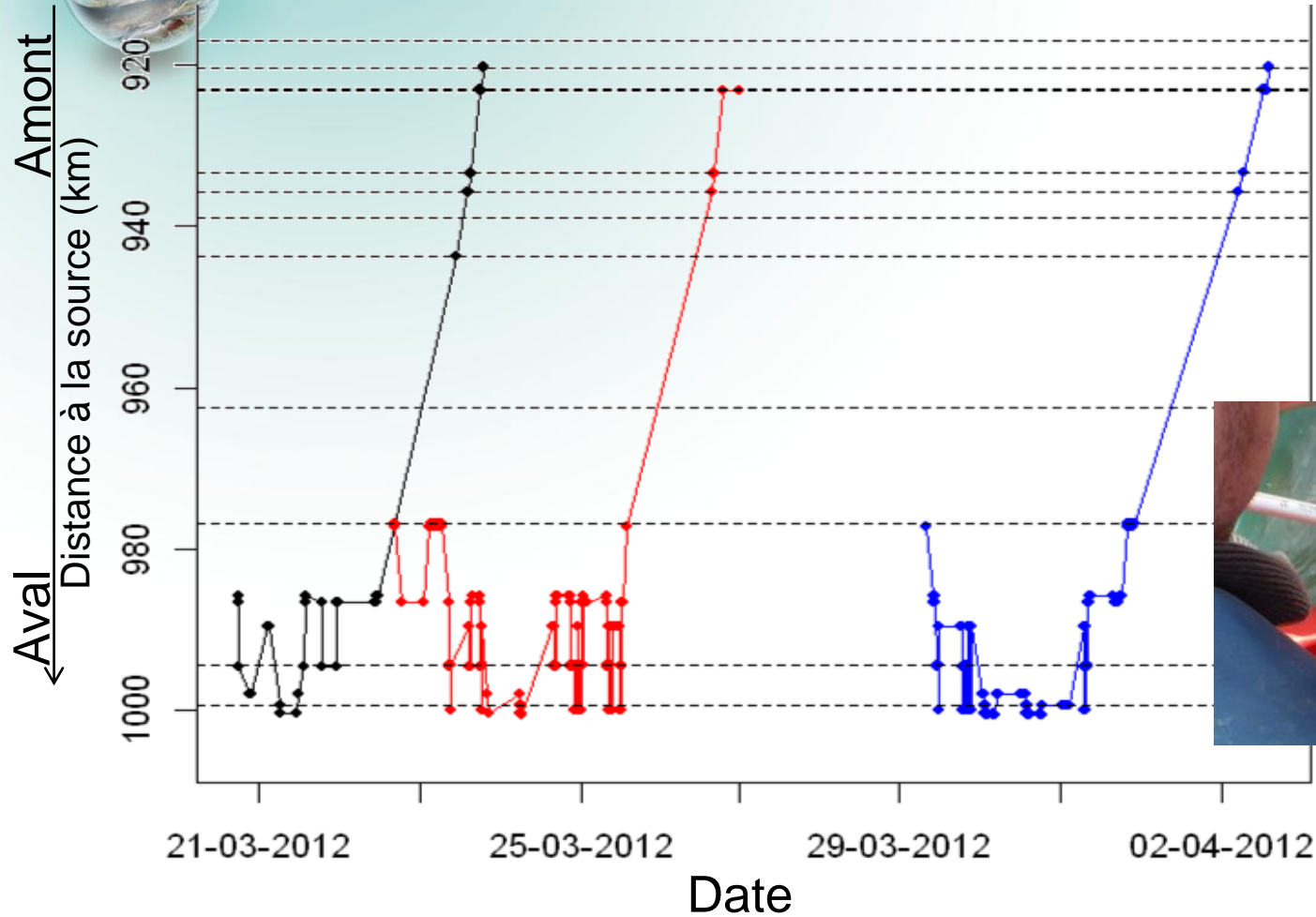
Méthodes : les marquages - Anguille (Bultel et al. in prep)



Migration contrôlée par
le débit



Méthodes : les marquages - Saumon (Tétard et al. in prep.)



Vitesse de migration = 44 km /jour



Conclusion : recommandations du GRISAM

1. **S'intéresser à l'ensemble de la communauté des migrateurs amphihalins métropolitains** (12 espèces) et pas uniquement aux 7 espèces figurant dans le décret « Amphihalins » de 1994.
2. **Mieux valoriser les données déjà existantes en milieu marin** (campagnes scientifiques non ciblées sur ces espèces, observations biologiques lors des suivis des captures sur les bateaux de pêche,...)
3. Poursuivre et structurer au sein du Grisam, des **échanges réguliers sur cette thématique** "Vie marine des amphihalins" avec mutualisation possible de certains moyens de suivi ?
4. **Contribuer à l'émergence de quelques sites ateliers** (estuaire, littoral, côtier) qui pourraient être équipés (par exemple balises d'écoute) pour permettre des études fines pluri-espèces et pluri-partenaires
5. Contribuer à une **meilleure articulation entre les approches** (scientifiques, conservatoires et réglementaires) en milieux marins et continentaux



Remerciements

Associations Migrateurs (LOGRAMI, MRM, BGM, SEINORMIGR...)

Pêcheurs professionnels (mer et eau douce)

ONEMA

GRISAM

Fédérations de pêche et Syndicats

DREAL et Agence de l'eau

Ministère de l'Ecologie

EPL

...