

Suivre les mouvements des poissons grâce à un réseau de télémétrie acoustique à l'échelle régionale

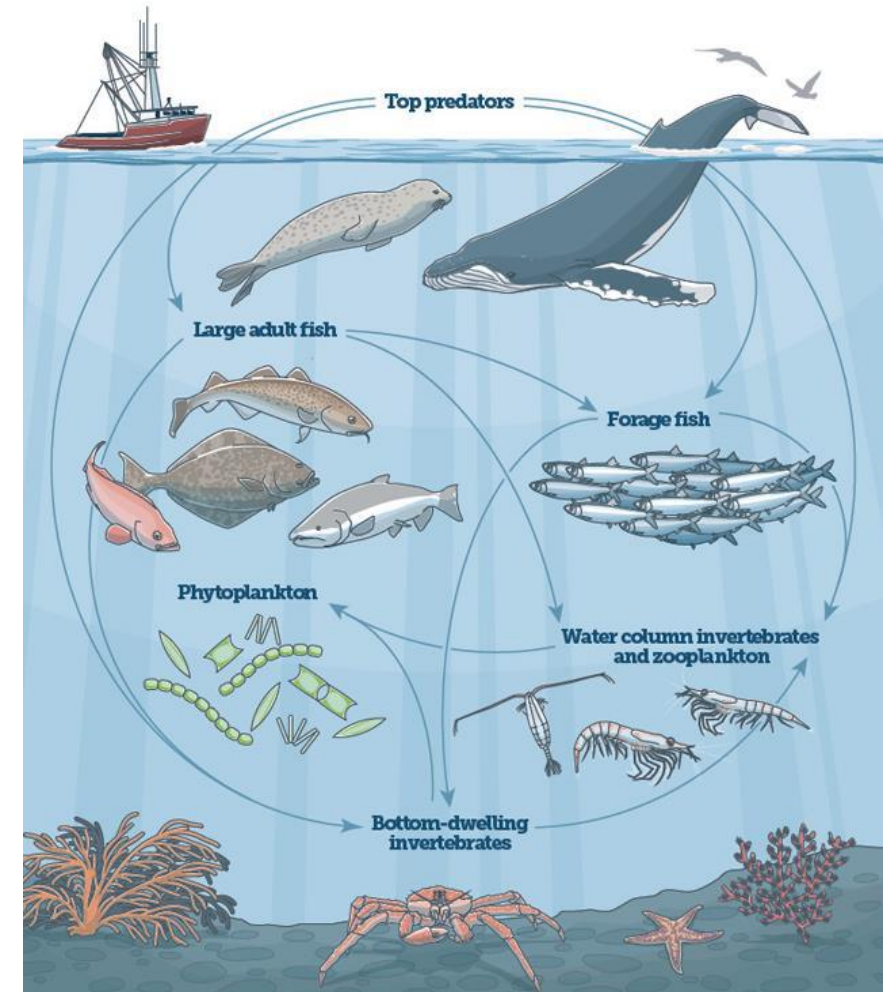


Mathieu WOILLEZ
IFREMER, UMR DECOD, Plouzané
06/11/2025



Pourquoi suivre des poissons ?

- La **gestion écosystémique des pêches** vise à maintenir les écosystèmes dans un état sain, productif et résilient → Fournir des services à la société
- Nécessité d'améliorer notre compréhension des processus écologiques qui sous-tendent le fonctionnement des écosystèmes → **Utilisation de l'habitat et déplacements des poissons**
- Nécessité de méthodes innovantes → **Télémétrie acoustique**



FISH INTEL

Fisheries Innovation for sustainable Shared INTerchannEL resources

Déployer un **réseau de télémétrie acoustique** en **Manche** dans 7 sites pilotes dans 3 pays (UK, France, Belgique) pour suivre les **mouvements** et **l'utilisation des habitats** pour 5 espèces principales

Lieu jaune



Bar commun



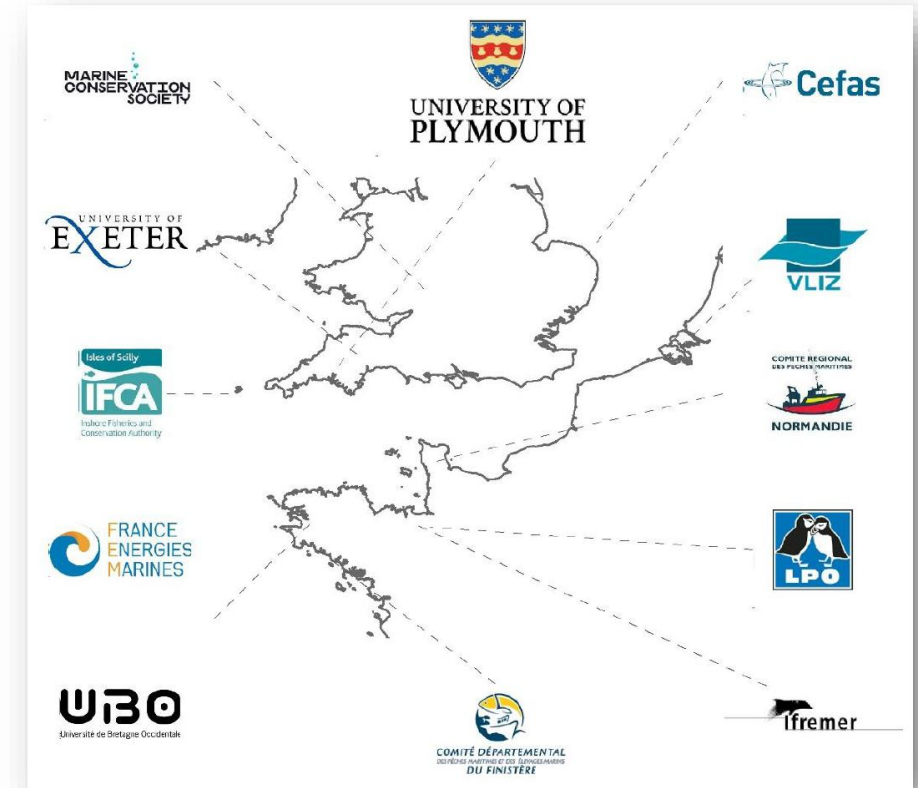
Langouste rouge



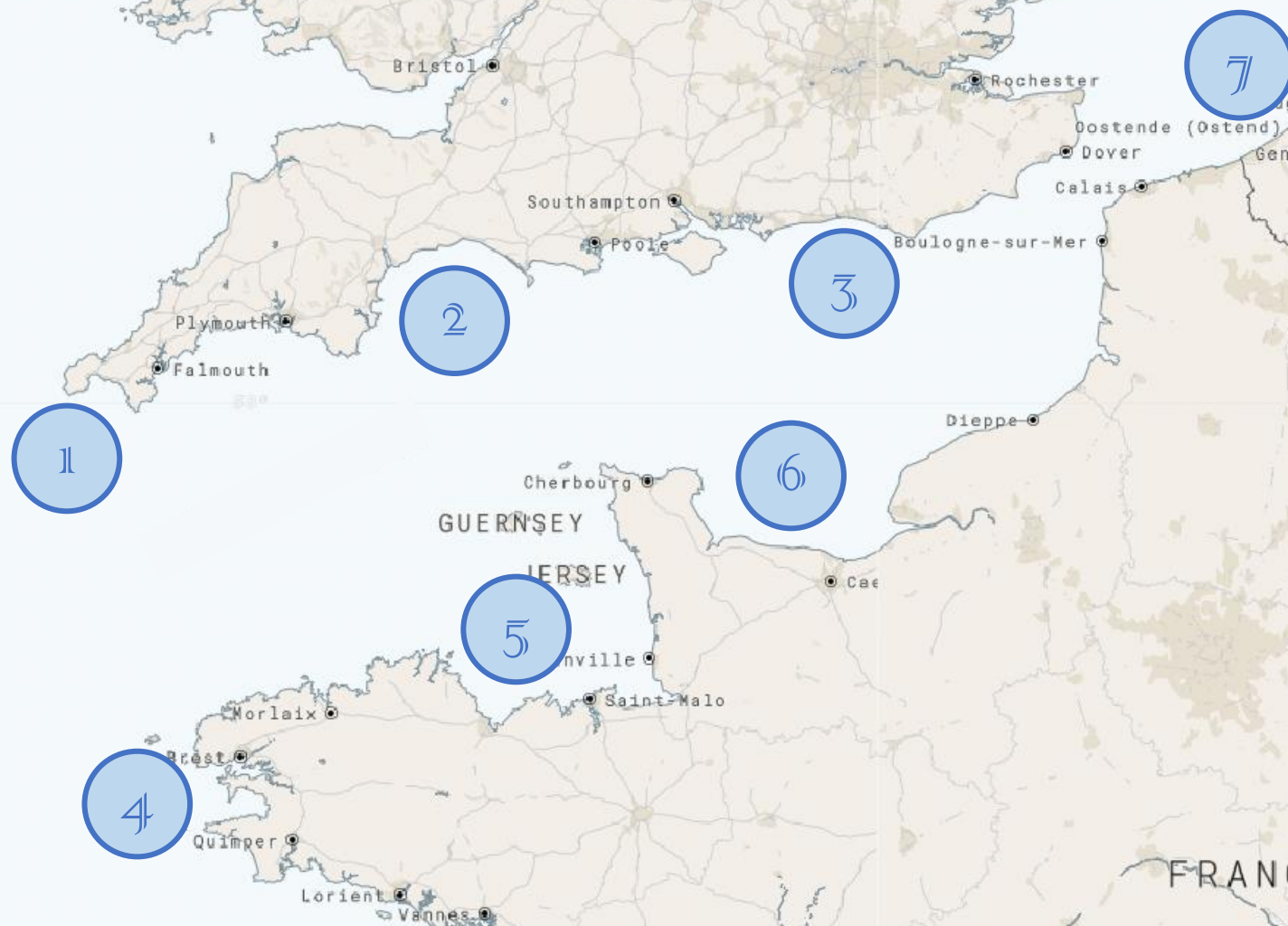
Thon rouge



Dorade grise



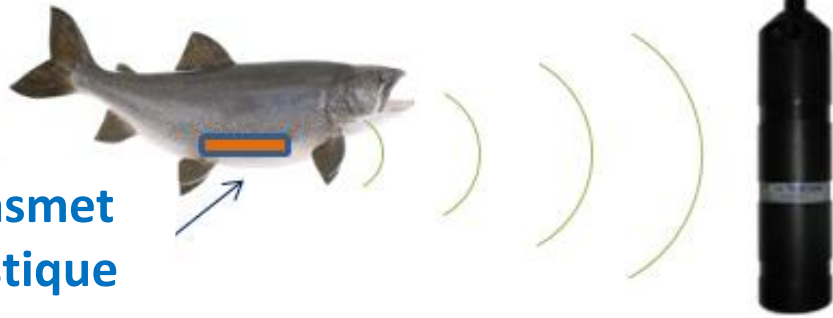
Où avons-nous initié nos suivis ?



Total 12,694 km²

Principe de la télémetrie acoustique

La marque transmet
un signal acoustique
unique



Le récepteur acoustique
décode le signal transmit
(identifiant unique du
poisson) et enregistre la
date et l'heure

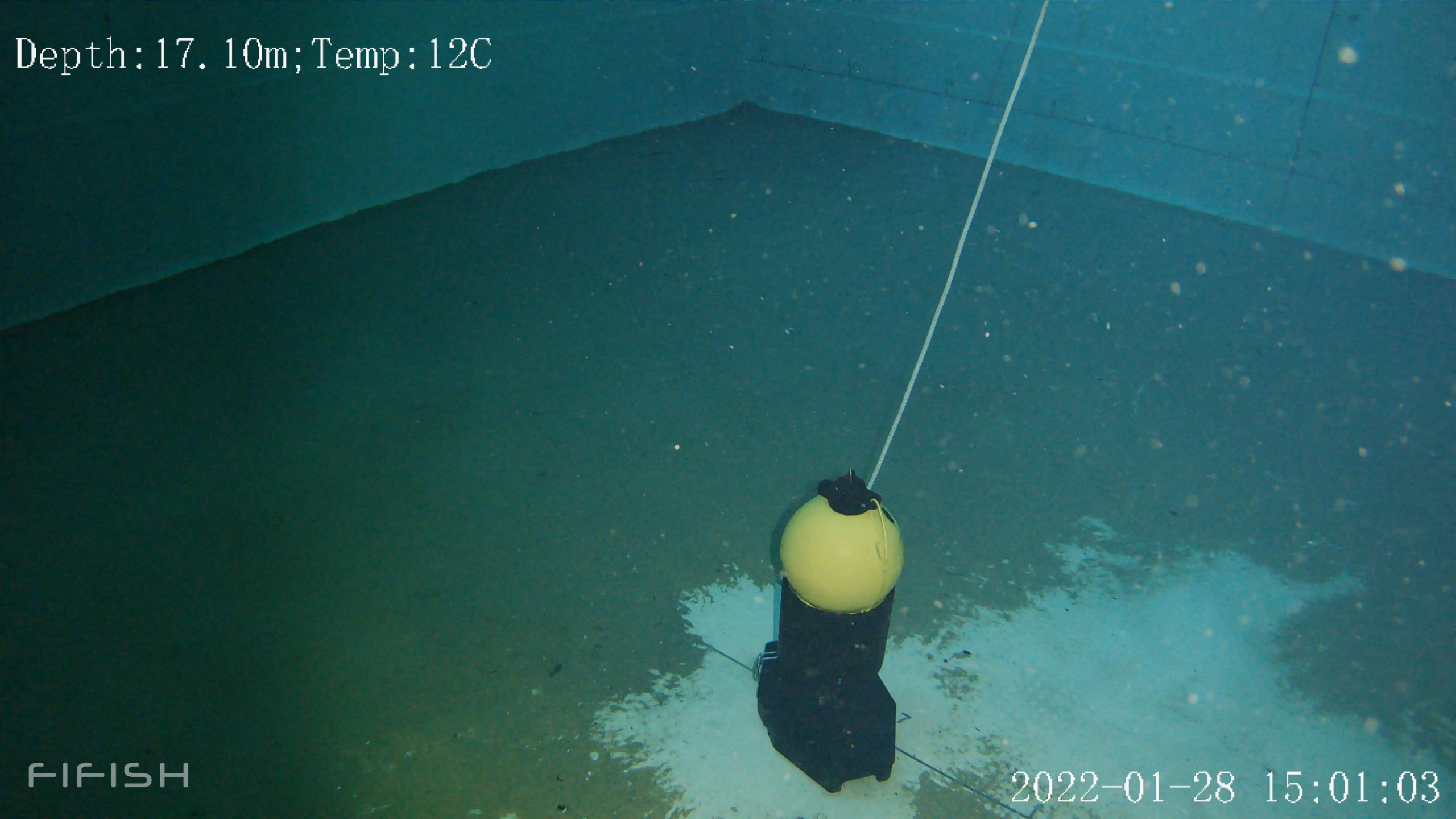
Marque acoustique



Récepteur acoustique
avec son système
d'ancrage et
de largage



Depth: 17.10m; Temp: 12C



FIFISH

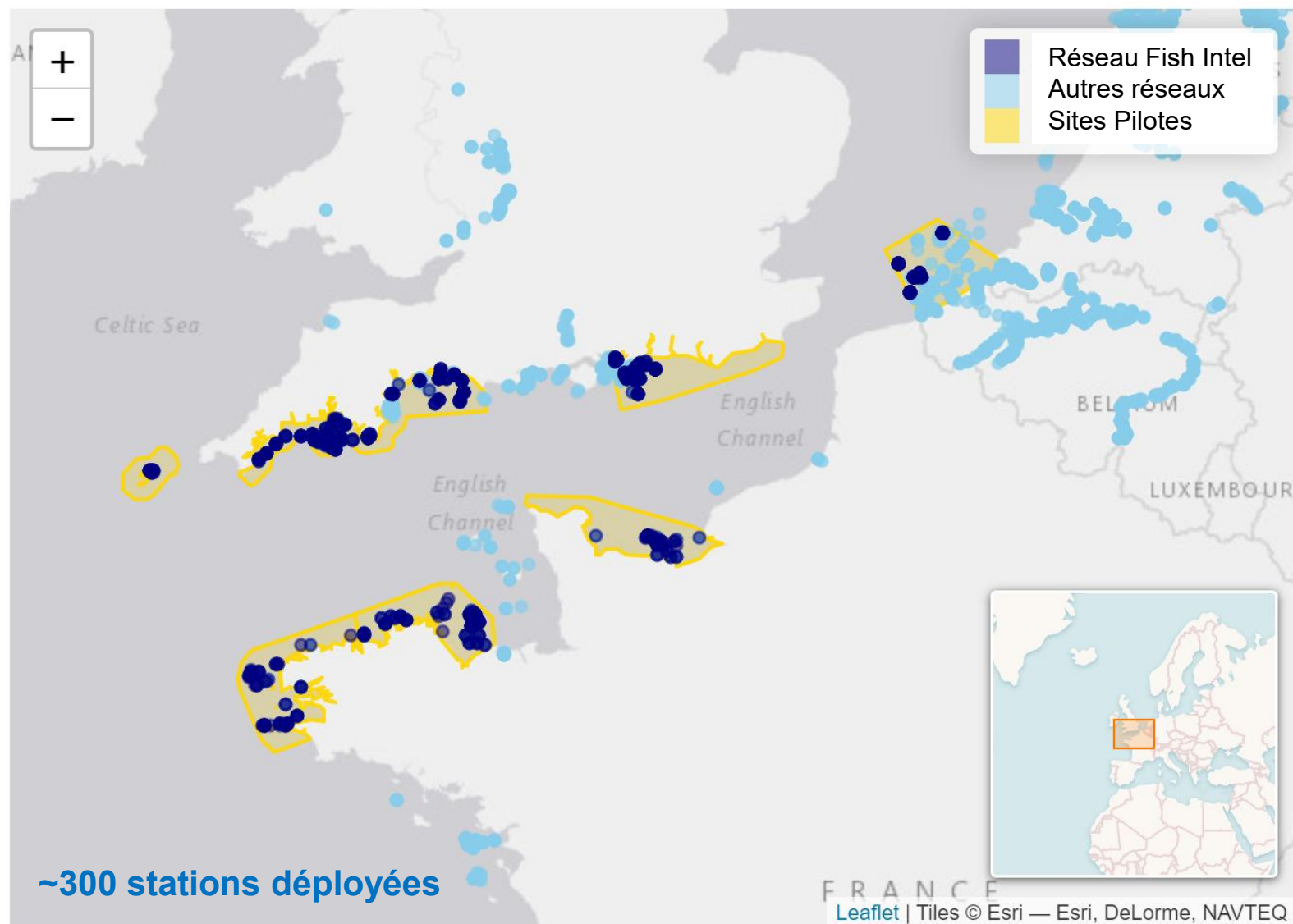
2022-01-28 15:01:03

Co-construction du réseau

- Consultation des pêcheurs professionnels avec l'appui des comités des pêches
- Définir les positions potentielles des récepteurs
- Discuter des opérations de marquage et de maintenance du réseau de télémétrie



Le réseau de récepteurs



Marquage de poissons



50€ ou 100€ de compensation* **Campagnes de marquage Bars et lieus jaunes**

Tatouage bleu (3 points)

Marque acoustique + Marque archive

Si vous trouvez un bar ou un lieu jaune marqué, notez la date et le lieu de capture, poids et taille du poisson et les numéros des marques.

➡ **Contactez Ifremer :**

merl@ifremer.fr
Tel. +33 685 627 688
<https://fishintel.ifremer.fr>

Ifremer

(*) : 50€ marques seules, 100€ marques + poisson

FISH INTEL **Interreg** **France (Channel Manche) England** 

Fonds européen de développement régional

Marquage de langoustes



Mutualisation des données



Deployments overview

[Add new](#) [Edit](#) [Duplicate](#) [Delete](#)

Only show deployments of my projects ☒ (Unchecked will also list deployments not under moratorium)

[Show/hide fields](#) [Copy to clipboard](#) [Refresh data](#) [Download data](#) [Field definitions](#)

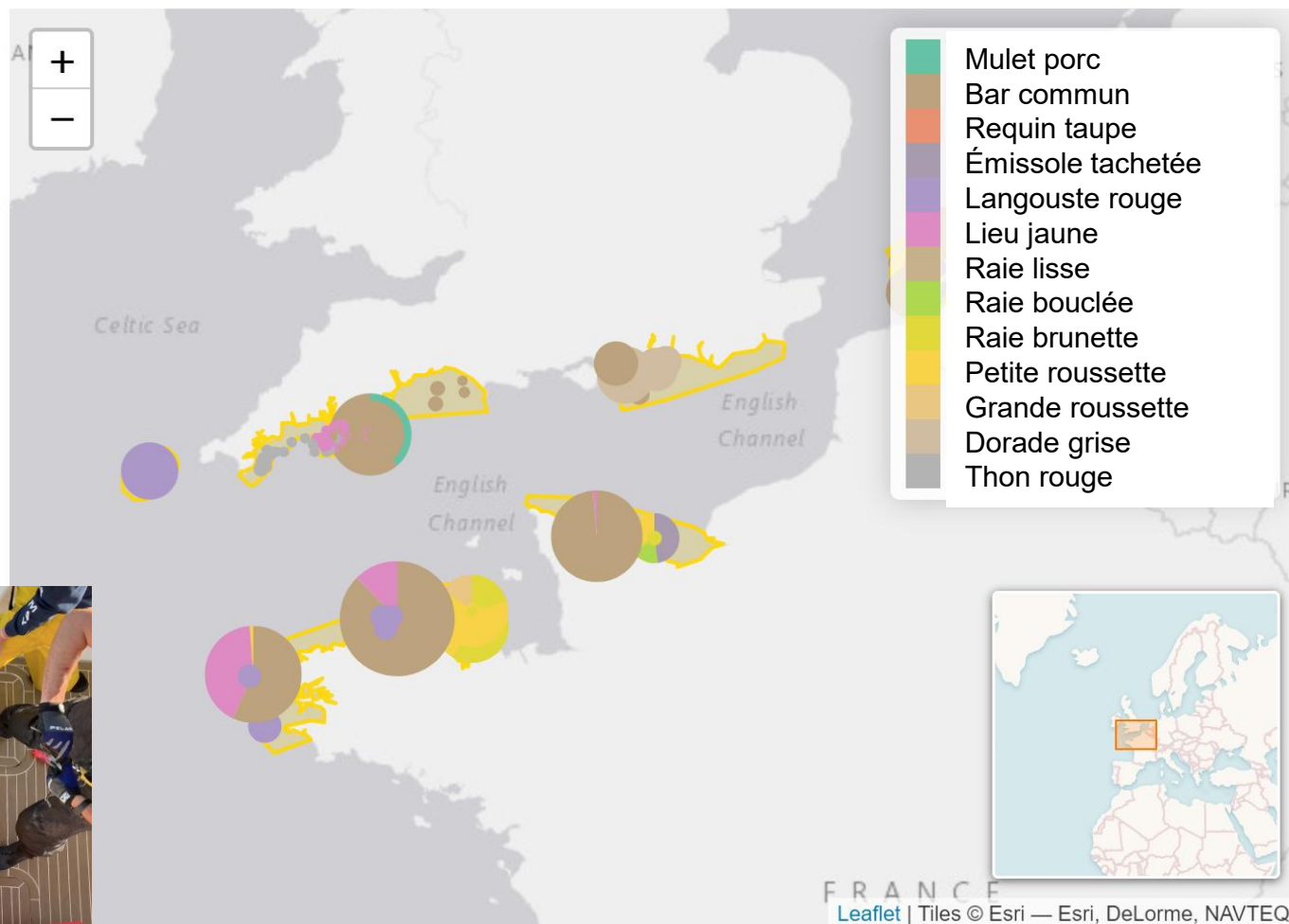
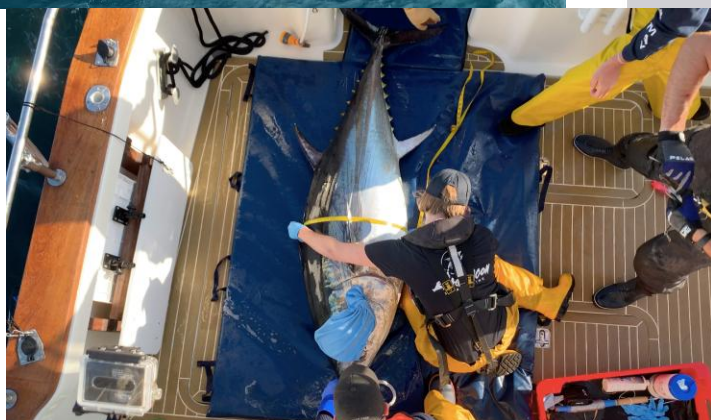
Show entries

Previous **1** 2 3 4 5 ... 602 Next

RECEIVER_ID ⓘ	RCV_PROJECT	STATION_NAME ⓘ	DEPLOY_DATE_TIME ⓘ	RECOVER_DATE_TIME ⓘ	DEPLOY_LATITUDE ⓘ	DEPLOY_LONGITUDE ⓘ	MOORING_TYPE ⓘ	QC ISSUES ⓘ	QUICK ACTIONS
RECEIVER_ID	RCV_PROJECT	STATION_NAME	DEPLOY_DATE_TIME	RECOVER_DATE_TIME	DEPLOY_LATITUDE	DEPLOY_LONGITUDE	MOORING_TYPE	QC ISSUES	QUICK ACTIONS
ADTT-LP-7-3-3	V2LIMFSTP	ABDN Range test-ART3	2016-11-22 16:53	2016-11-23 17:00	57.16363	-2.04395	bottom-mooring		
ADTT-LP-7-3-4	V2LIMFSTP	ABDN Range test-ART3	2016-11-22 16:53	2016-11-23 17:00	57.16363	-2.04395	bottom-mooring		
BULK-UPLOAD-DUMMY	AZO	TEST_STATION	2016-04-20 00:00	2016-05-04 00:00	50.636918	5.585103	surface-buoy		
HR2-461041	DSM	187	2020-04-24 09:00		60.559983	17.442793	surface-buoy		
HR2-461042	DSM	180	2020-04-16 09:00		60.529697	17.407162	bottom-mooring		
HR2-461052	DSM	184	2020-04-16 09:00		60.556989	17.438831	bottom-mooring		
HR2-461054	DSM	190	2020-04-24 09:00		60.559192	17.44	surface-buoy		

Bilan des marquages en Manche

Animaux marqués lors des projets
FISH INTEL, FISHWF, FISHWF+,
MMERMAID, NORTRACK et
DTOTRACK

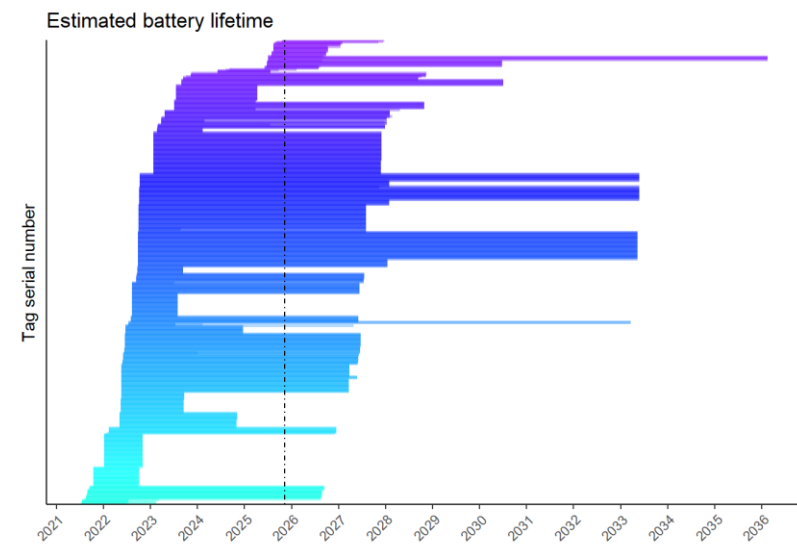


Bilan des marquages en Manche

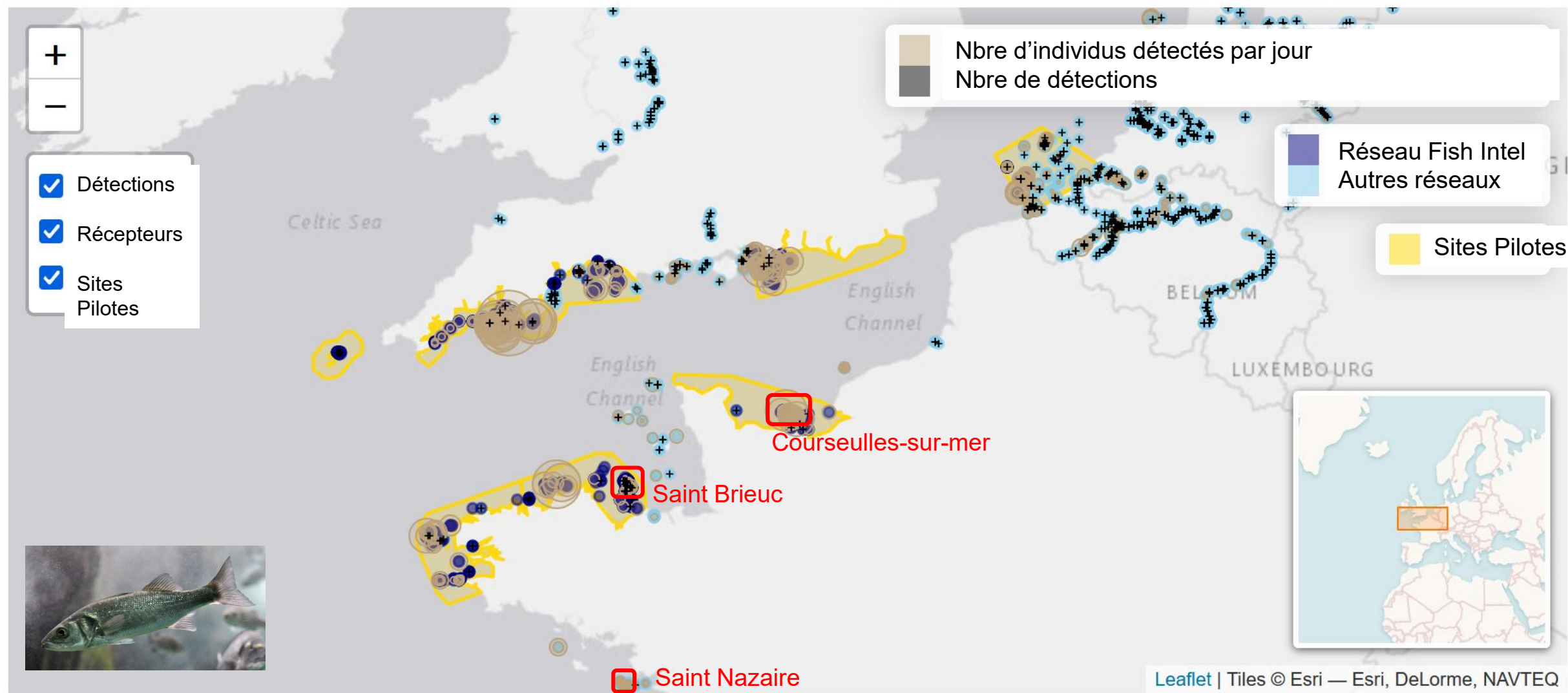
Au total, **1241 individus** ont été marqués depuis le début de l'expérimentation le **07/08/2021**. Le **06/11/2025**, **978 individus (78,81%)** ont été détecté par le réseau.

Le détail des marquages et détections par espèce est présenté ci dessous.

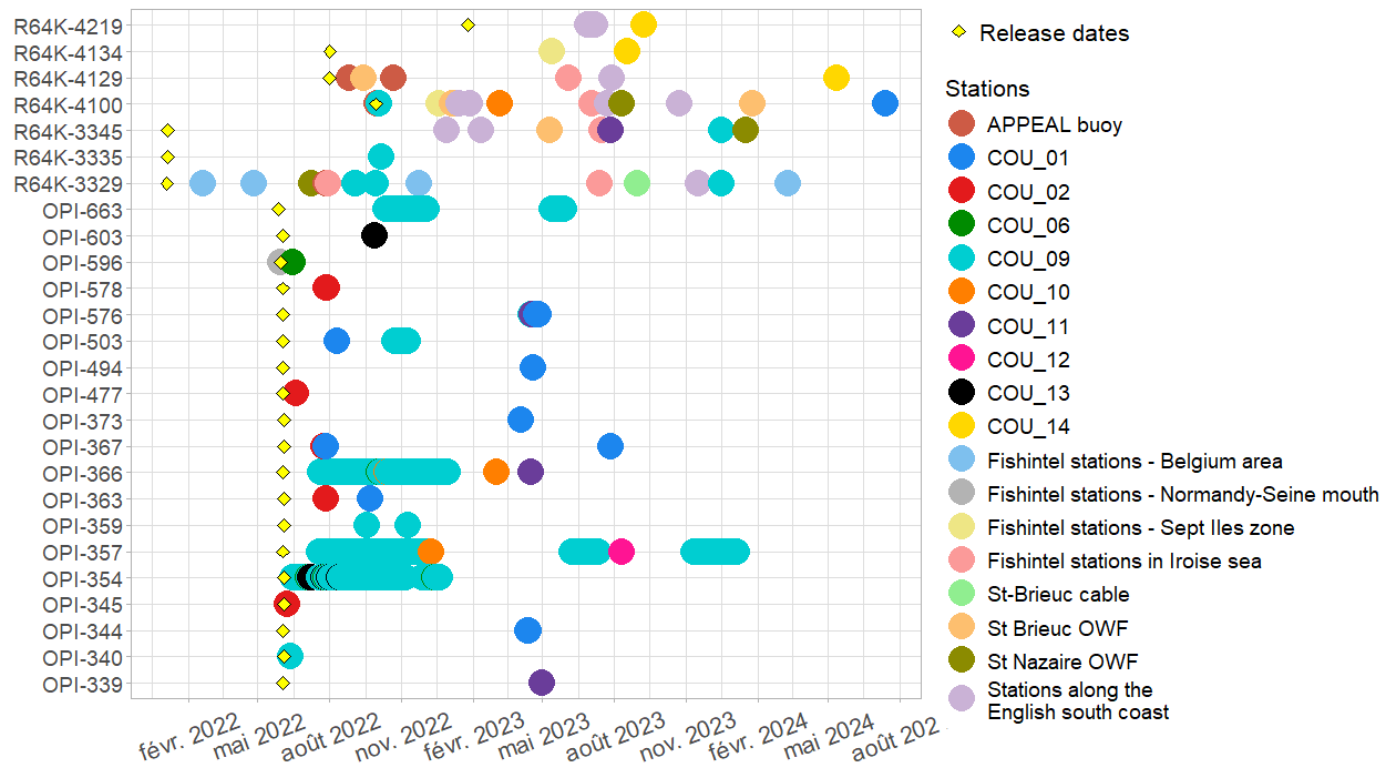
Nom scientifique	Nbre indiv marqués. Nbre indiv détectés. Détections totales.		
Mulet porc	24	24	105781
Bar commun	527	436	5923568
Requin taupe	18	10	3192
Émissolle tacheté	82	46	7633
Langouste rouge	142	136	1599259
Lieu jaune	151	121	1140770
Raie lisse	11	0	0
Raie bouclée	24	11	194
Raie brunette	45	32	136921
Petite roussette	112	70	120980
Grande roussette	7	4	182
Dorade grise	64	60	186407
Thon rouge	34	28	9538



Détections par espèces (Bar commun)



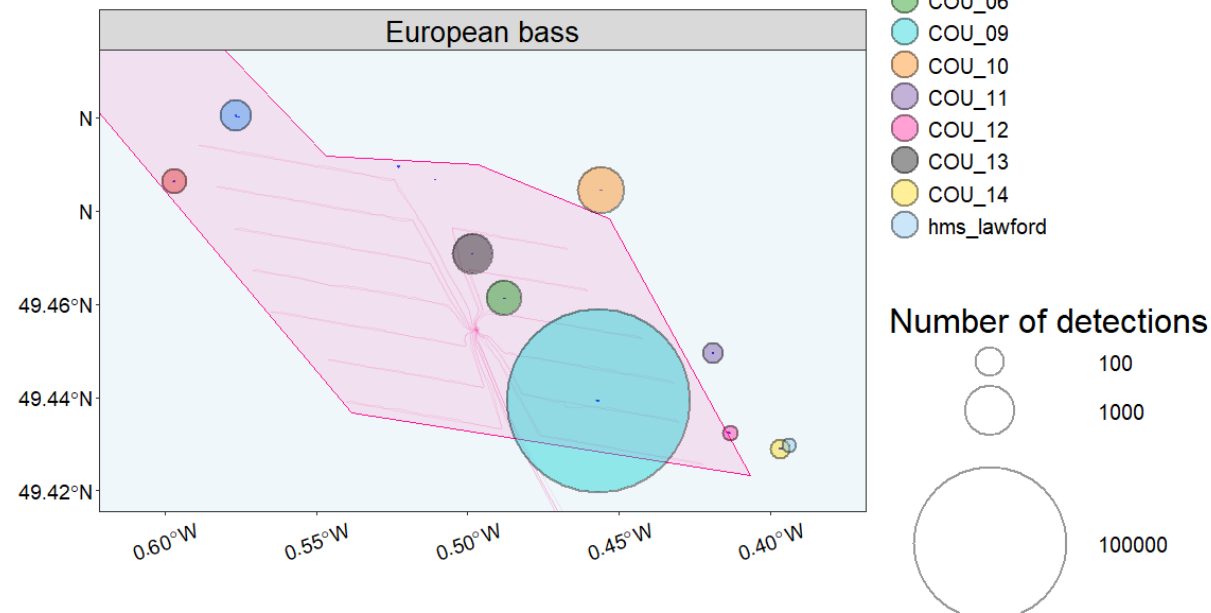
Des bars dans le futur parc de Courseulles-sur-mer



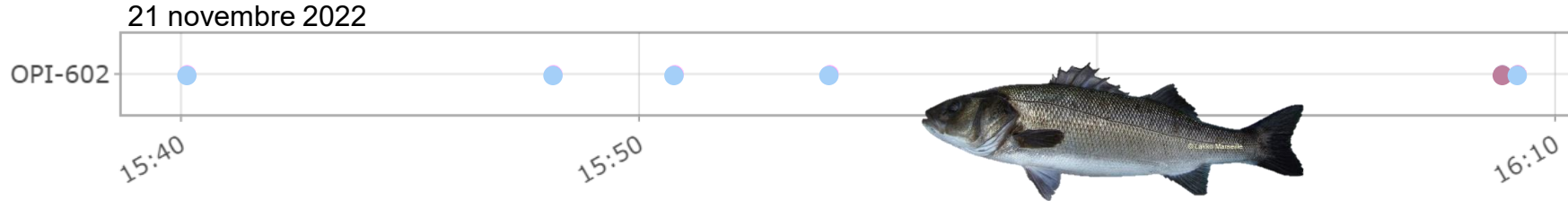
26 bars détectés



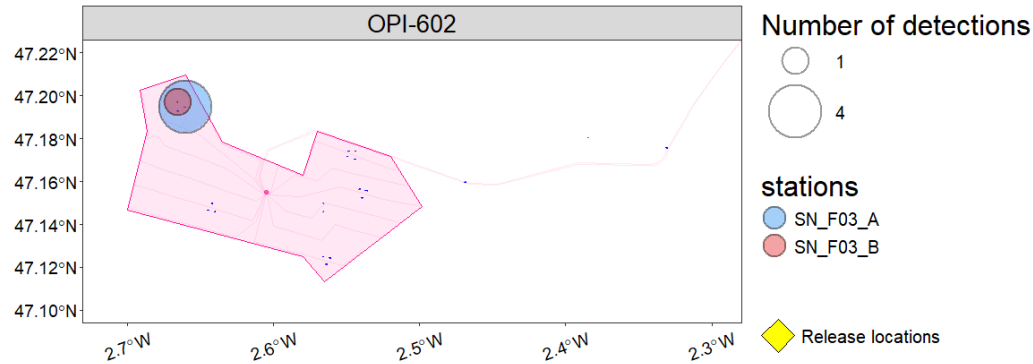
Fishintel seabass in Calvados OWF



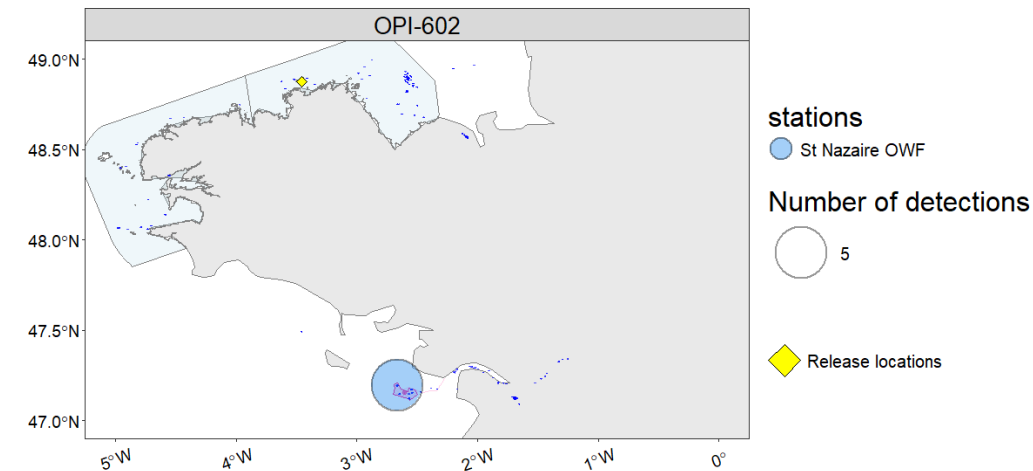
Détection à Saint Nazaire



Fishintel seabass detected in St-Nazaire OWF

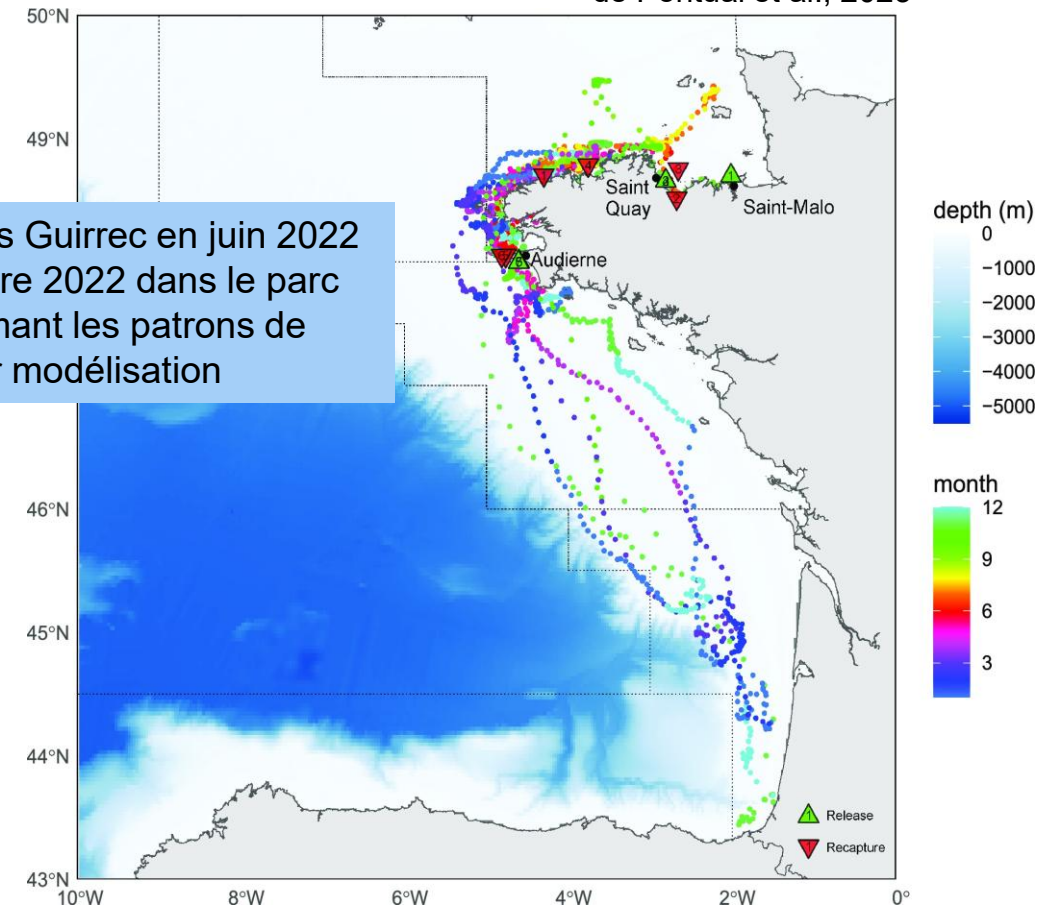


Fishintel seabass detected in St-Nazaire OWF

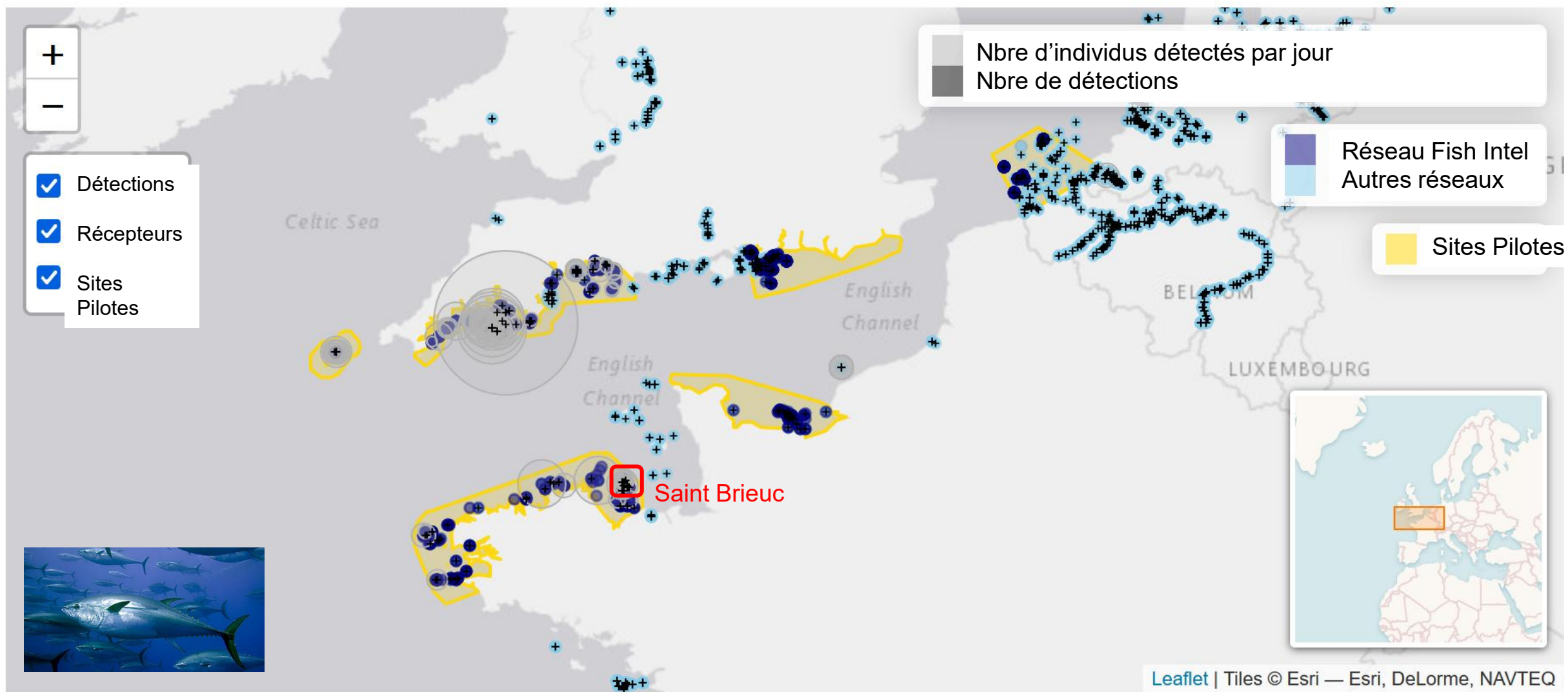


1 bar marqué à Perros Guirrec en juin 2022 et détecté en novembre 2022 dans le parc de St Nazaire, confirmant les patrons de migration obtenus par modélisation

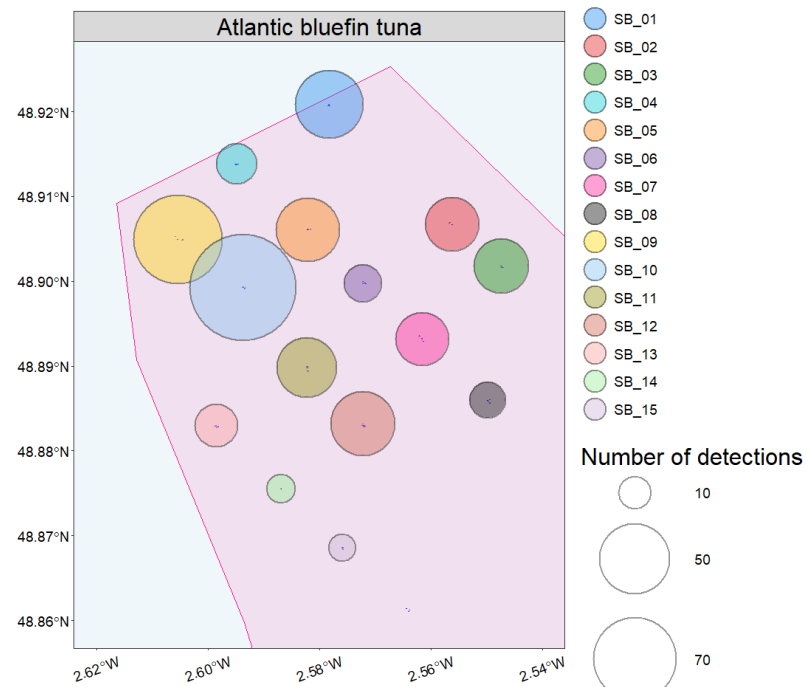
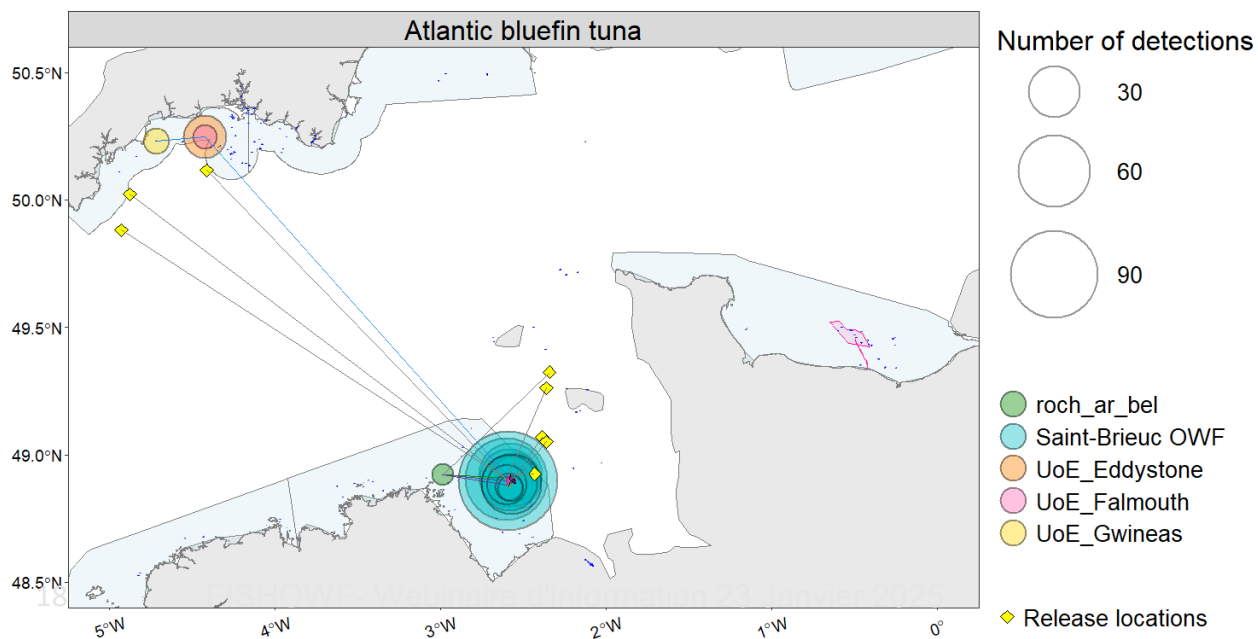
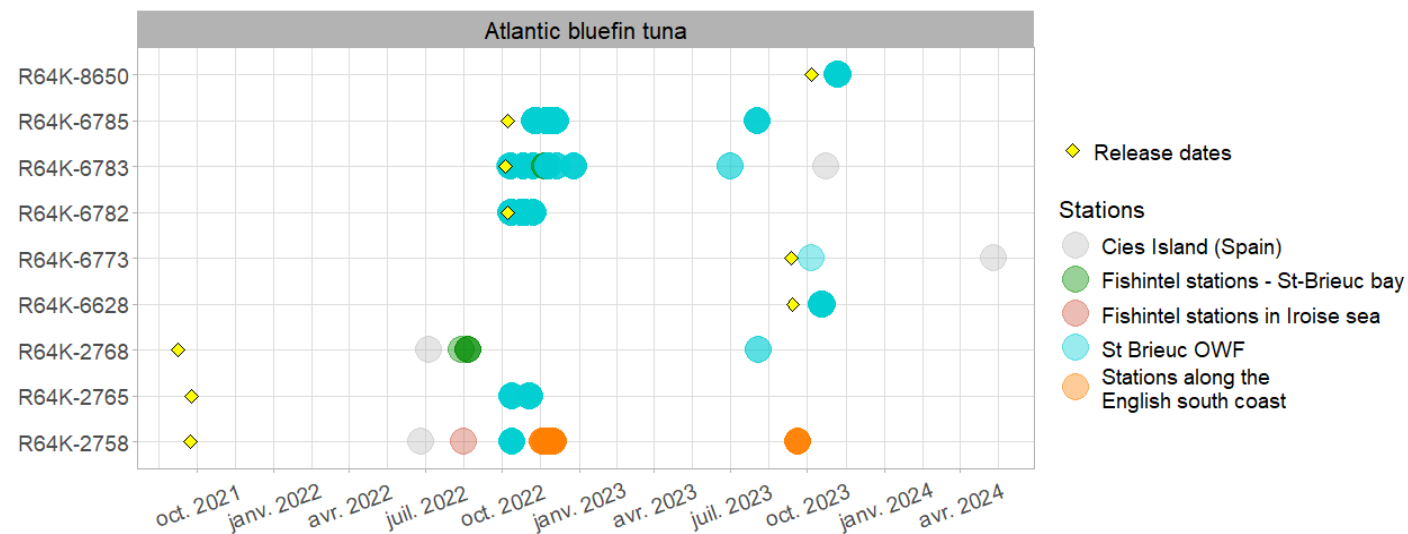
de Pontual et al., 2023



Détections par espèces (Thon rouge)

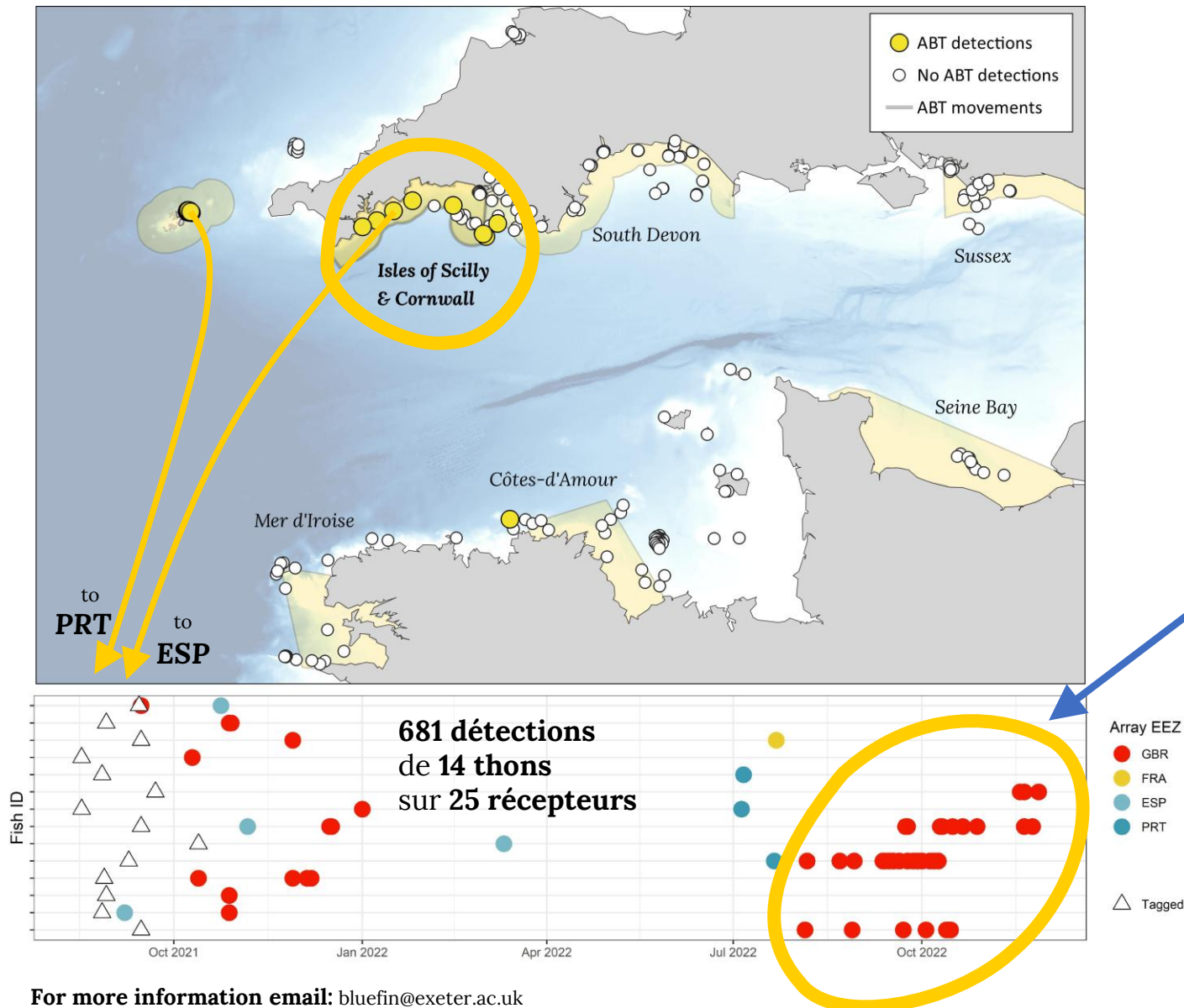
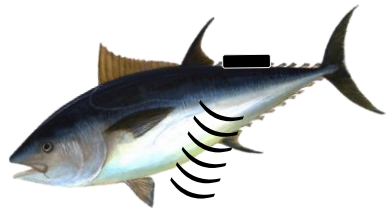


Des thons dans le parc de St Brieuc



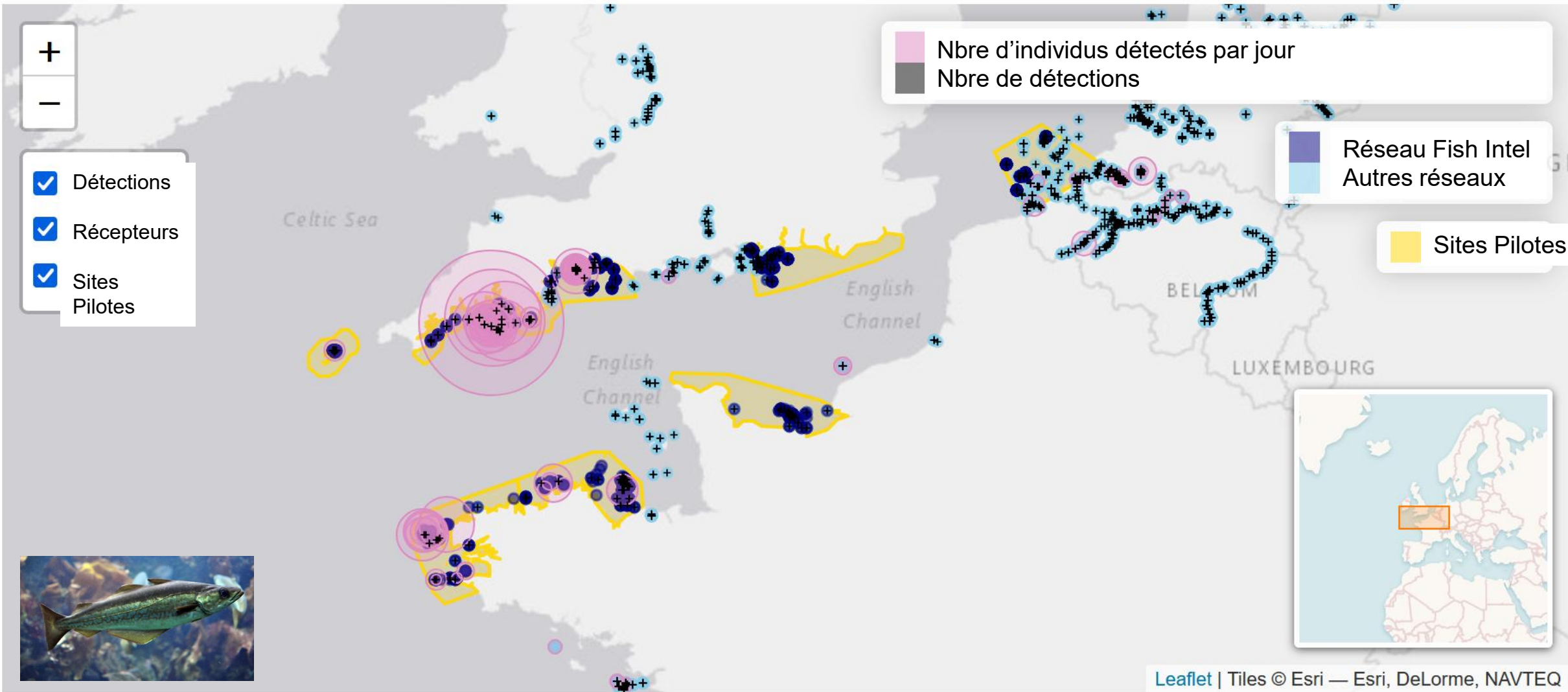
9 thons détectés

Mouvements hors du réseau

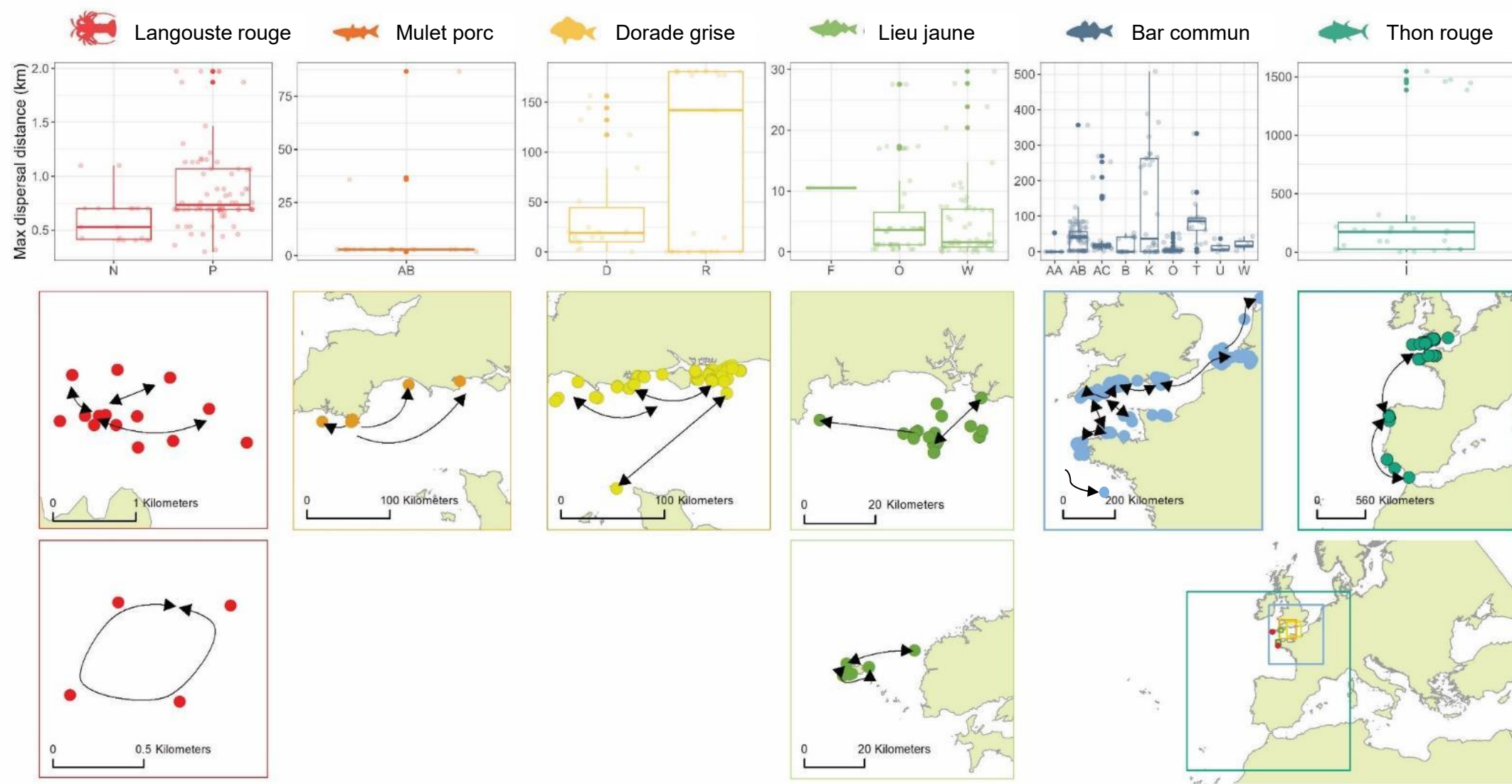


Quatre thons marqués sont revenus en Manche

Détections par espèces (Lieu jaune)



Mouvements régionaux des espèces suivies par FISH INTEL



Zoom sur les poissons de côtes d'Armor

Au total, **255 individus** ont été marqués depuis le début des manipulations le **06/10/2022**. Le **06/11/2025**, **187 individus (73,33%)** ont été détectés par le réseau.

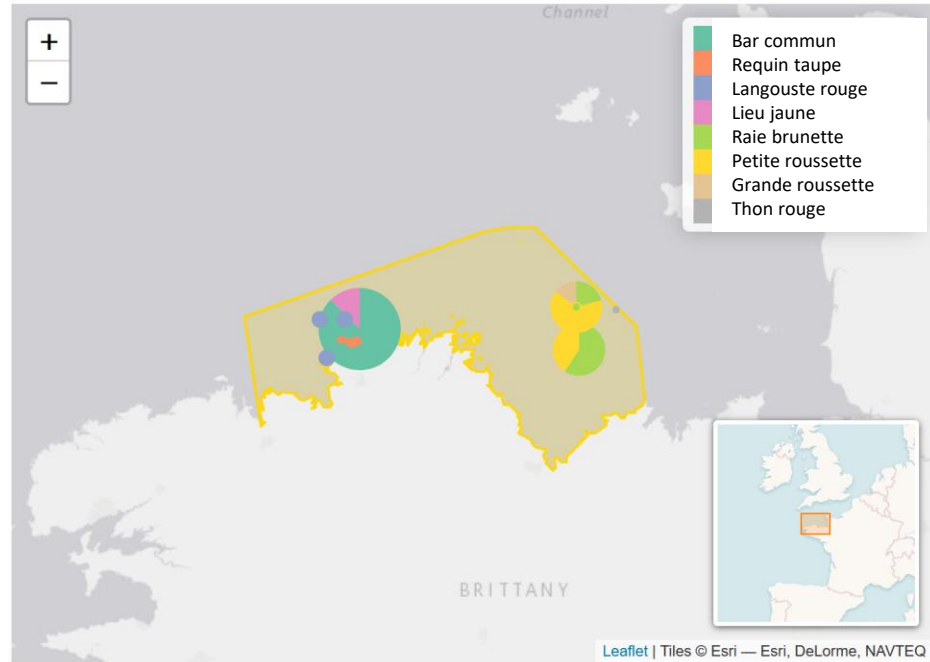
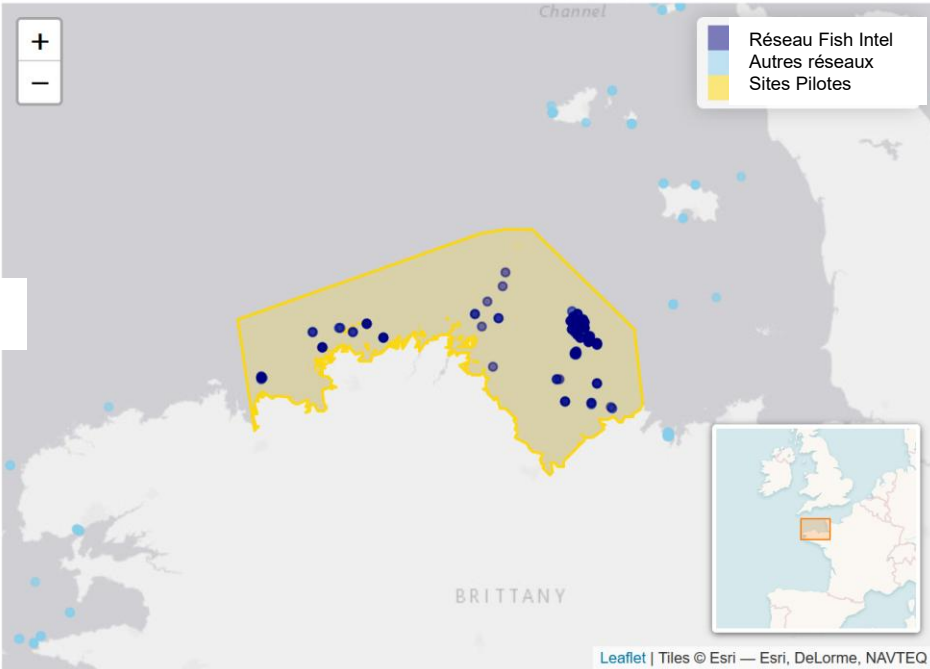
Le détail des marquages et détections par espèce est présenté ci dessous.

Nom scientifique	Nbre indiv marqués.	Nbre indiv détectés.	Détections totales.
Bar commun	106	83	95222
Requin taupe	18	10	3192
Langouste rouge	15	13	281198
Lieu jaune	15	7	46
Raie brunette	40	30	136901
Petite roussette	53	39	107198
Grande roussette	7	4	182
Thon rouge	1	1	90

Les poissons marqués en juin dernier n'apparaissent pas...



Ouvrir page HTML



Campagne de marquage à Perros-Guirec

2 navires affrétés du 25 au 29 juin

- Espèces cibles : lieu jaune >> bar
- Double marquage (acoustique et archive)
- 5 jours de marquage
- Les îles Triagoz



Campagne de marquage à Perros-Guirec

88 poissons ont été marqués

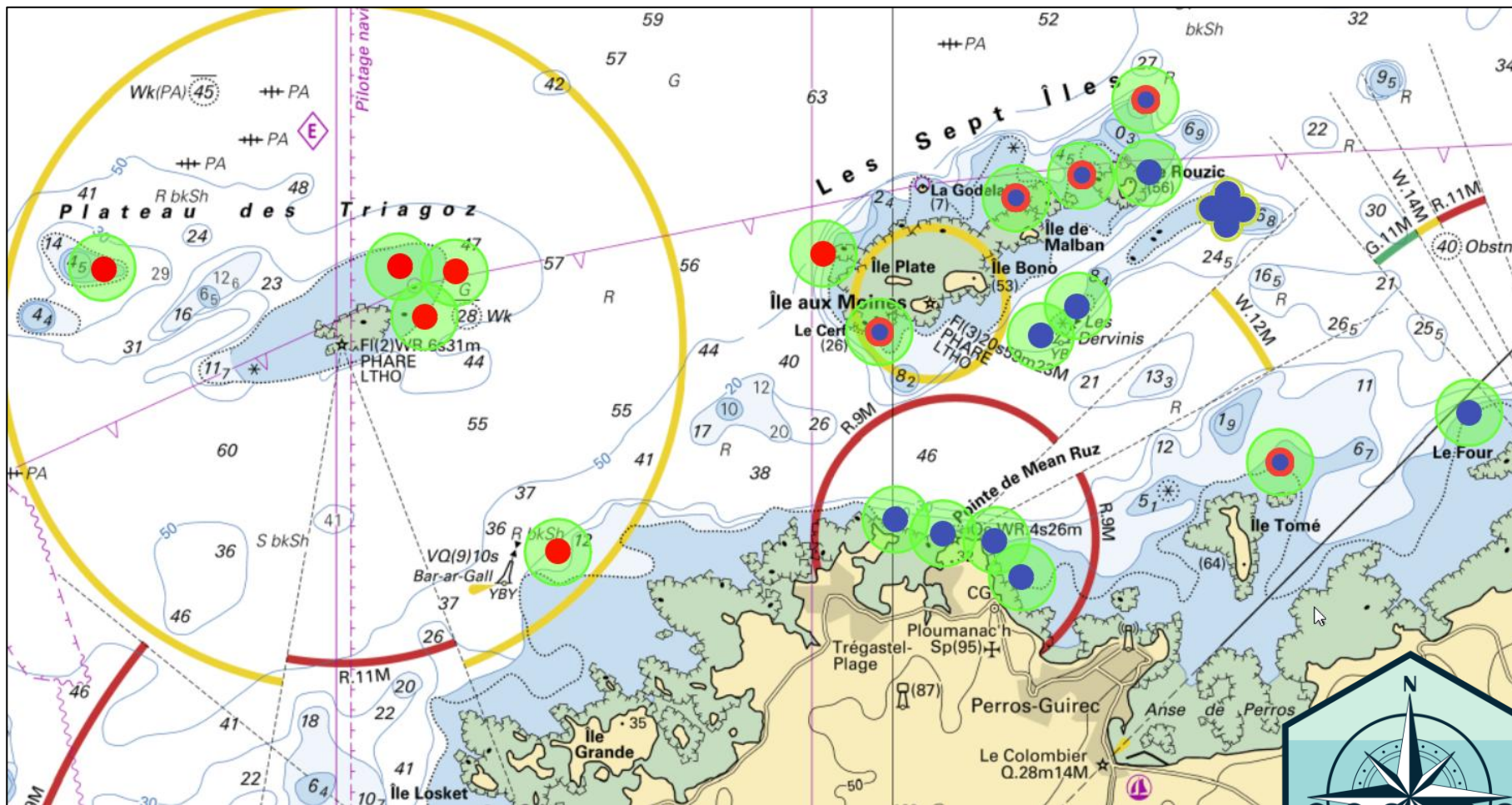
- 15 lieux jaunes (2 avec uniquement acoustique)
- 69 bars (1 avec rien, 1 avec seulement acoustique)
- 1 Vieille
- 3 Maquereau (avec acoustique uniquement)



**Encore de nombreuses
difficultés pour maintenir le
lieu jaune en vie !!**



Co-construction du réseau de récepteurs continue...



Conclusions

- Un **réseau opérationnel de télémétrie acoustique** applicable à d'autres espèces
- De nouvelles connaissances sur **l'écologie spatiale des poissons**
- Un nouveau type de données pour **la gestion écosystémique**
- En pratique, il pourrait contribuer à **la planification de l'espace marin**
- Nécessite **un suivi sur de nombreuses années** pour acquérir une bonne connaissance des habitats essentiels et des mouvements des poissons
- Connaissances essentielles pour **protéger** ces habitats et **exploiter durablement** les ressources halieutiques





Cefas



Ifremer



Nous remercions le personnel d'Ifremer, des CDPMEM et CRPMEM, les pêcheurs et l'ensemble des parties prenantes qui nous ont assisté dans le marquage, le déploiement et la maintenance du réseau





Loughs
Agency
Gníomhaireacht na Lochanna
Factóirí fúir Loughs

VLIZ



FRANCE
ENERGIES
MARINES



Ifremer



DTU Technical University
of Denmark



NORCE



OCEAN
TRACKING NETWORK

*Nous remercions le personnel d'Ifremer, des CDPMEM et
CRPMEM, les pêcheurs et l'ensemble des parties
prenantes qui nous ont assisté dans le marquage, le
déploiement et la maintenance du réseau*



biodiversa+
European Biodiversity Partnership



Co-funded by
the European Union

