

Suivi des espèces non indigènes et de leur impact sur l'écosystème en Méditerranée Occidentale

DREAL Occitanie, Etat Français, Syndicat Mixte du Bassin Versant du Réart



Interreg
POCTEFA



Cofinanciado por
la UNIÓN EUROPEA
Cofinancé par
l'UNION EUROPÉENNE

Stéphane Hourdez

UMR8222

Observatoire Océanologique de Banyuls, France

ALIEN-OCCICAT: programme transfrontalier de suivi des espèces non indigènes

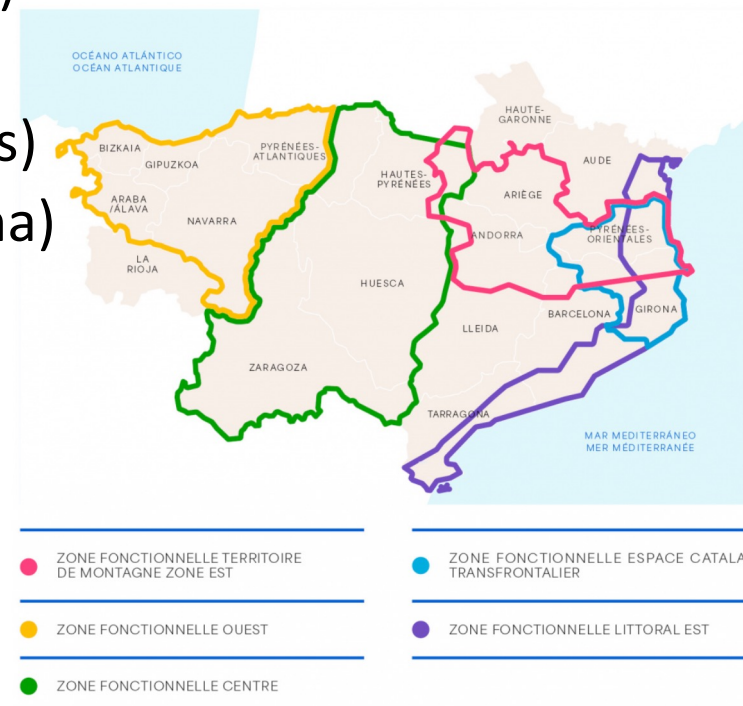
Partenaires:

- CNRS (Observatoire Océanologique de Banyuls)
- Université de Perpignan Via Domitia
- CSIC CEAB (Centre d'Estudis Avançats de Blanes)
- CSIC ICM Institut de Ciències del Mar (Barcelona)
- Association Les Petits Débrouillards

2025-2027

Gestionnaires d'espaces naturels:

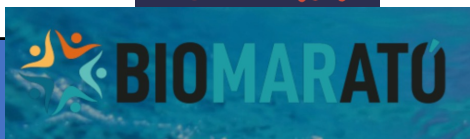
- Réserve Naturelle Marine de Cerbère-Banyuls
- Parc National Marin du Golfe du Lion
- Syndicat Mixte du Bassin Versant du Réart
- Parc Natural d'Aiguamolles



MINKA

Contribution citoyenne

- CSIC ICM (Biomarató, partie de MINKA)



Sensibilisation grand public

- Biodiversarium
- Association Les Petits Débrouillards



Partenaires scientifiques

- CNRS (Observatoire Océanologique de Banyuls)
- Université de Perpignan Via Domitia
- CSIC CEAB Centre d'Estudis Avançats de Blanes
- CSIC ICM Institut de Ciències del Mar (Barcelona)

Gestionnaires d'espaces naturels

- Réserve Naturelle Marine de Cerbère-Banyuls
- Parc National Marin du Golfe du Lion
- Syndicat Mixte du Bassin Versant du Réart
- Parc Naturel d'Aiguamolles



Détail des implications scientifiques

Détection et suivis :

- Identification morphologique (CNRS, CSIC CEAB, CSIC ICM (Contribution Citoyenne))
- Approches de code barre génétique dans le plancton (CNRS, CSIC ICM)

Suivis et impact :

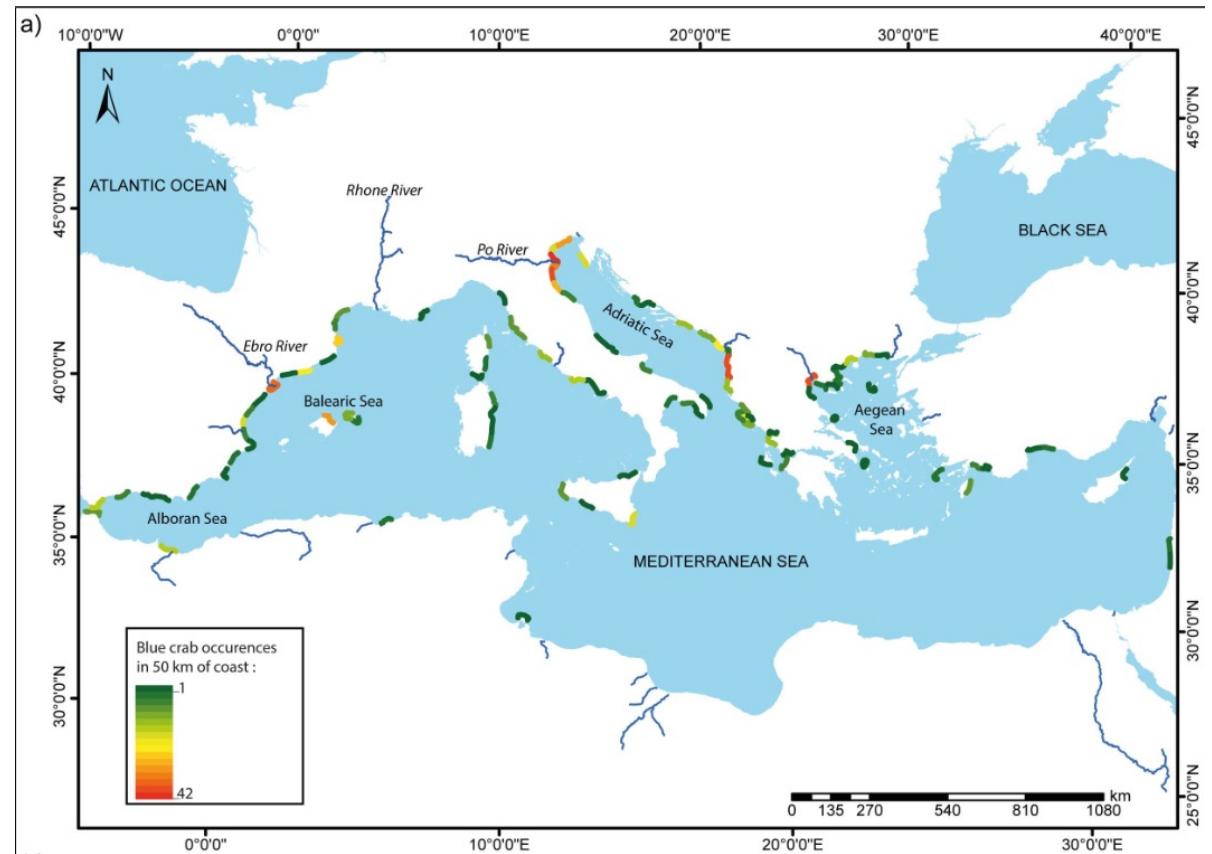
- Cas concret du crabe bleu (*Callinectes sapidus*) (UPVD, CNRS)
 - Suivi des populations (pêches scientifiques)
 - Présence de larves dans le plancton (morphologie et code barre génétique)
- Perturbations de l'écosystème (CNRS)
 - Suivi du compartiment benthique
- Perturbations des services écosystémiques (SMBVR, CNRS)
 - Pêche
 - Fréquentation par l'avifaune (migratrice et sédentaire)



Crabe bleu invasif



Callinectes sapidus Rathbun, 1896



Gavioli et al. 2025

Originaire côtes atlantiques de l'Amérique du Nord

Taille maximale ~25 cm, 400 g

Affectionne les eaux saumâtres (estuaires, lagunes)

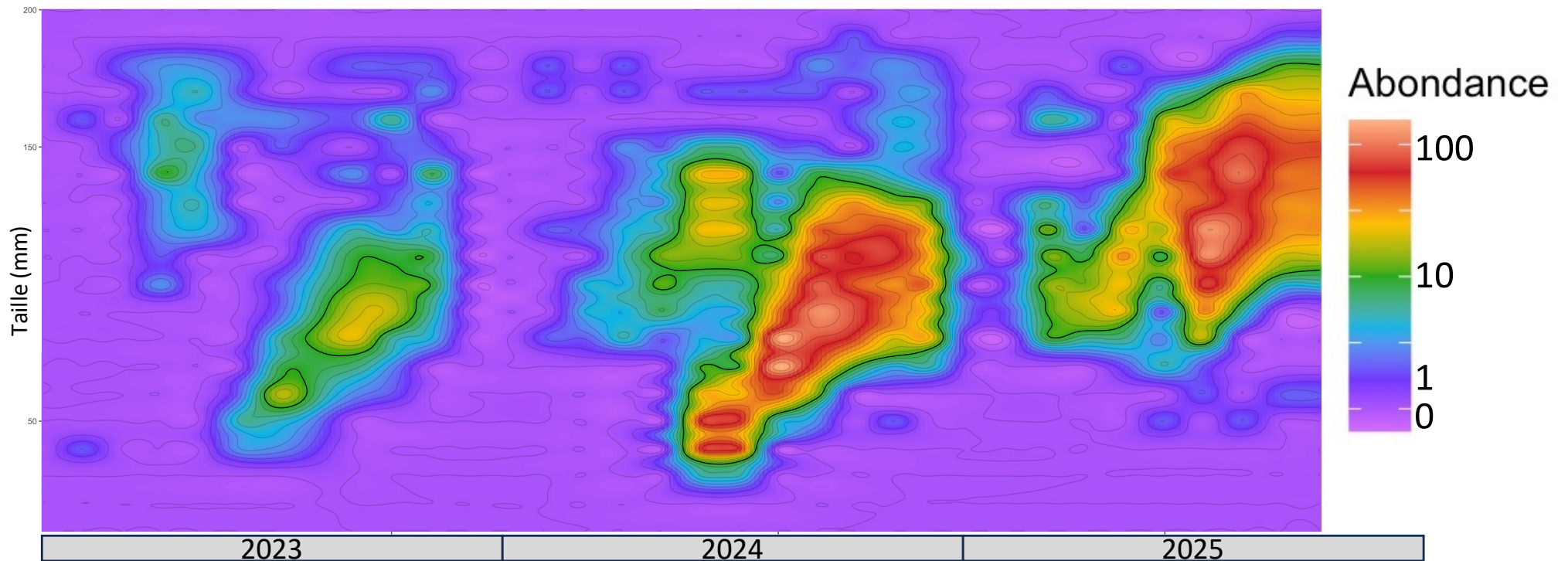
Développement larvaire en zone maritime ouverte

Suivi dans la lagune des Canet-Saint Nazaire par des pêches scientifiques (partenariat pêcheurs) initiée en 2022 – Financement DREAL Occitanie, Etat Français et SMBVR

Dynamique du crabe bleu dans la lagune de Canet-Saint Nazaire

N=4425

Pêches scientifiques financées par la DREAL Occitanie, l'État et le SMBVR, puis ALIEN-OCCICAT

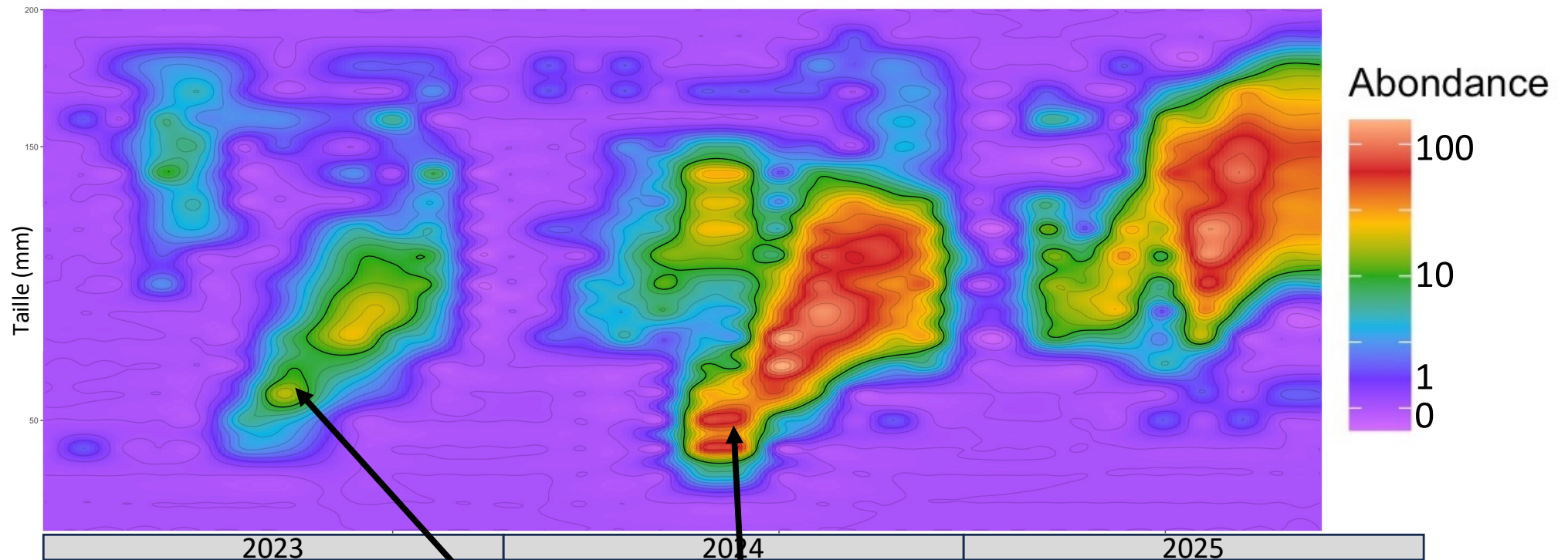


Représentation des abondances en fonction de la taille et de la date



Dynamique du crabe bleu dans la lagune de Canet-Saint Nazaire

N=4425



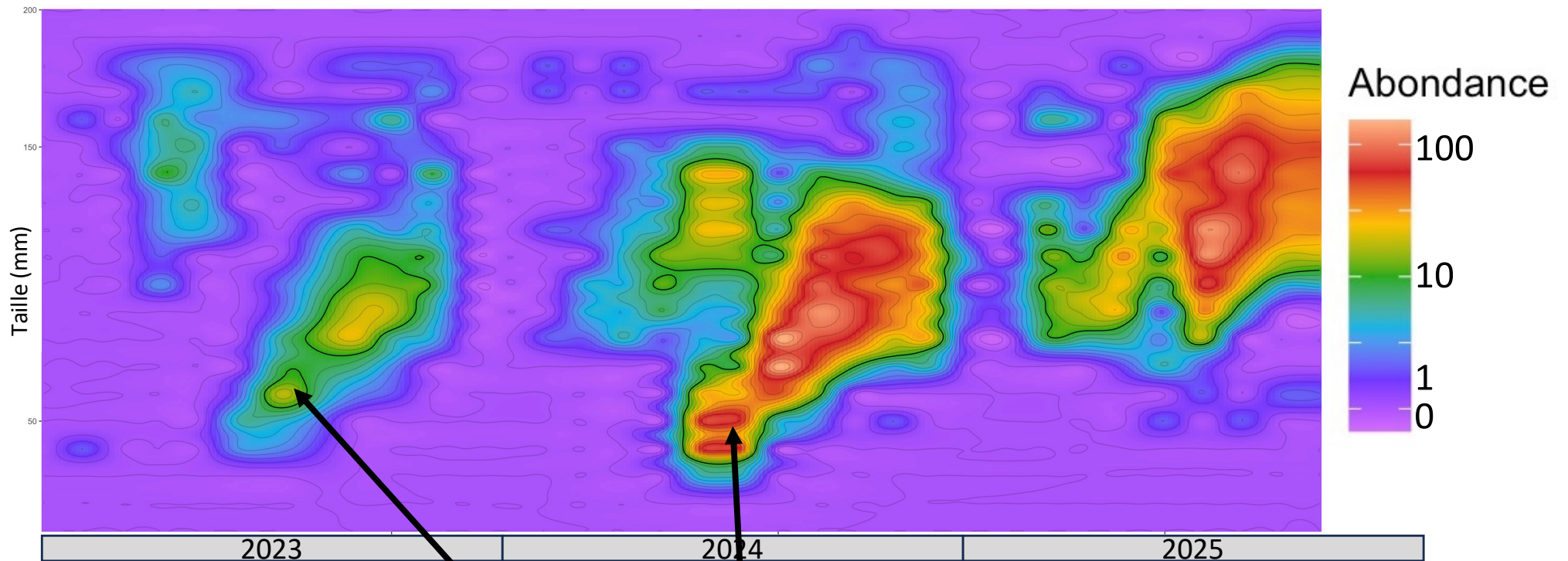
Jeunes crabs

En 2023, 2024 mais pas en 2025



Dynamique du crabe bleu dans la lagune de Canet-Saint Nazaire

N=4425



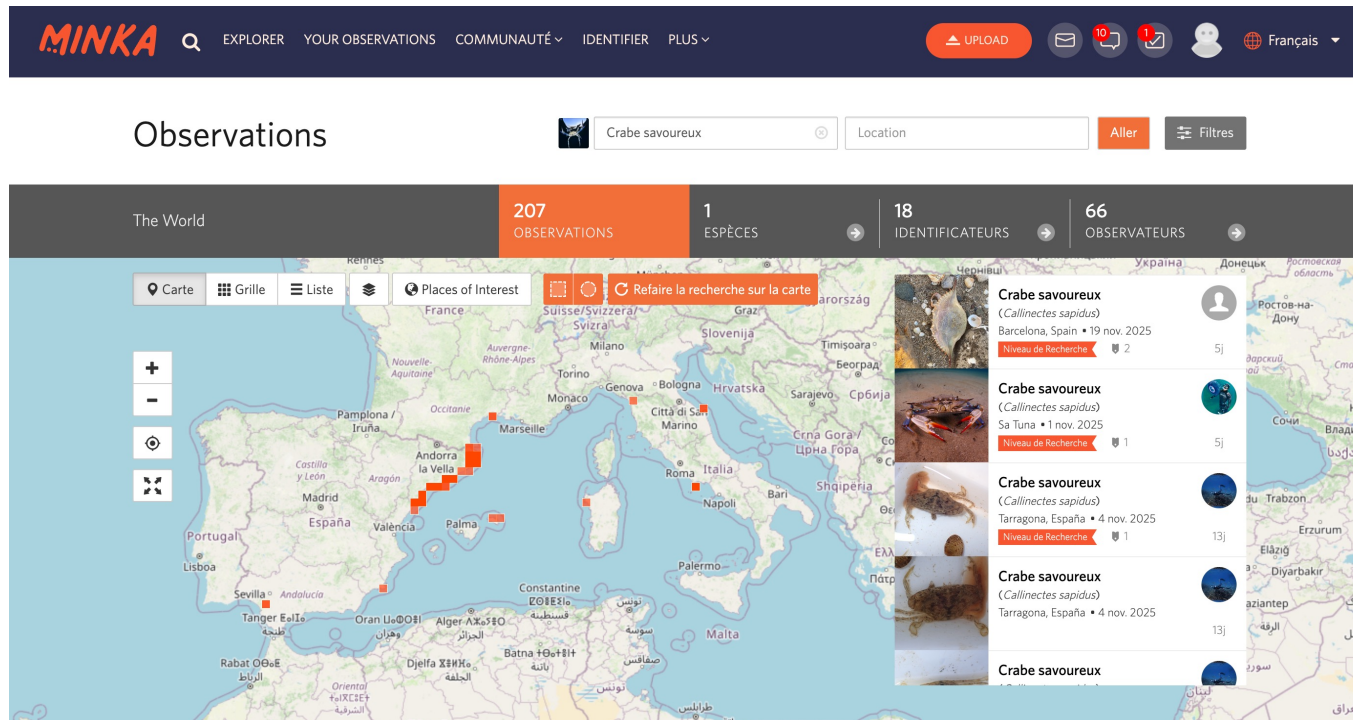
Jeunes crabs

En 2023, 2024 mais pas en 2025

Pêches de plancton dans la lagune et devant pour déterminer les conditions d'entrée des larves

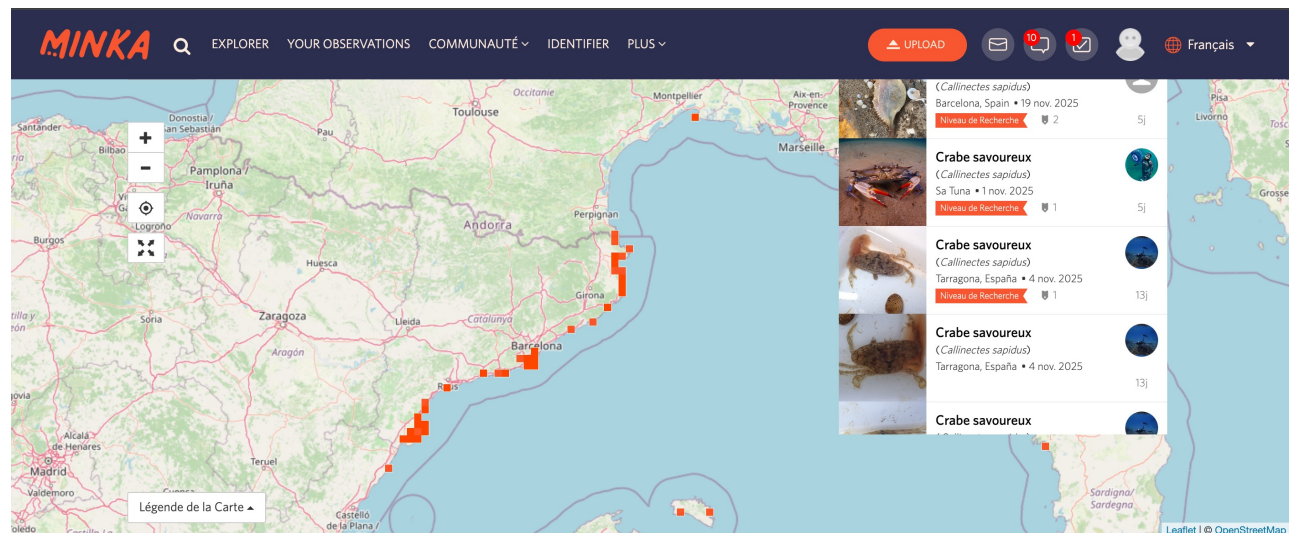


Apport des contributions citoyennes

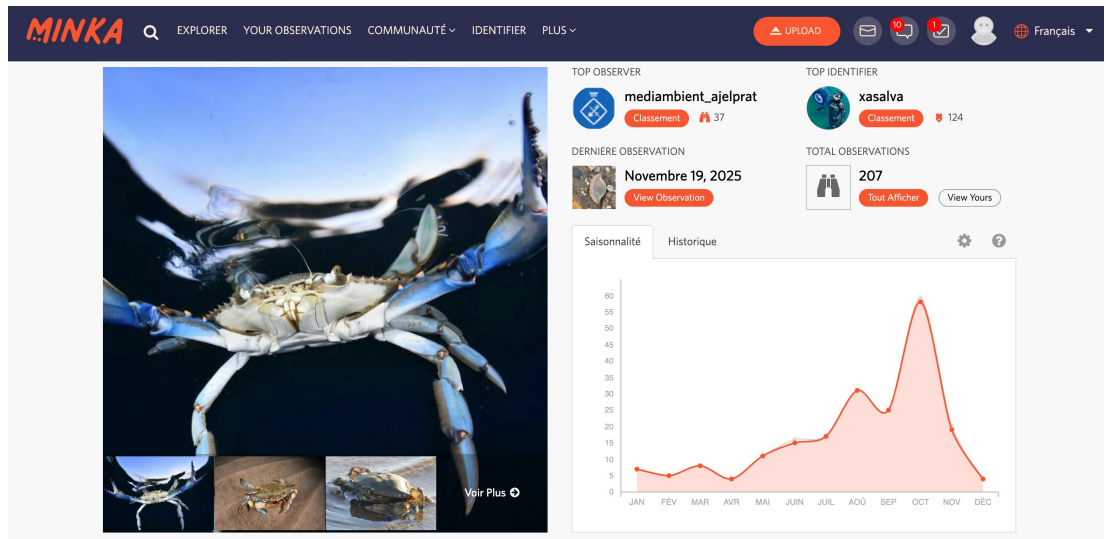


Exemple avec le crabe bleu

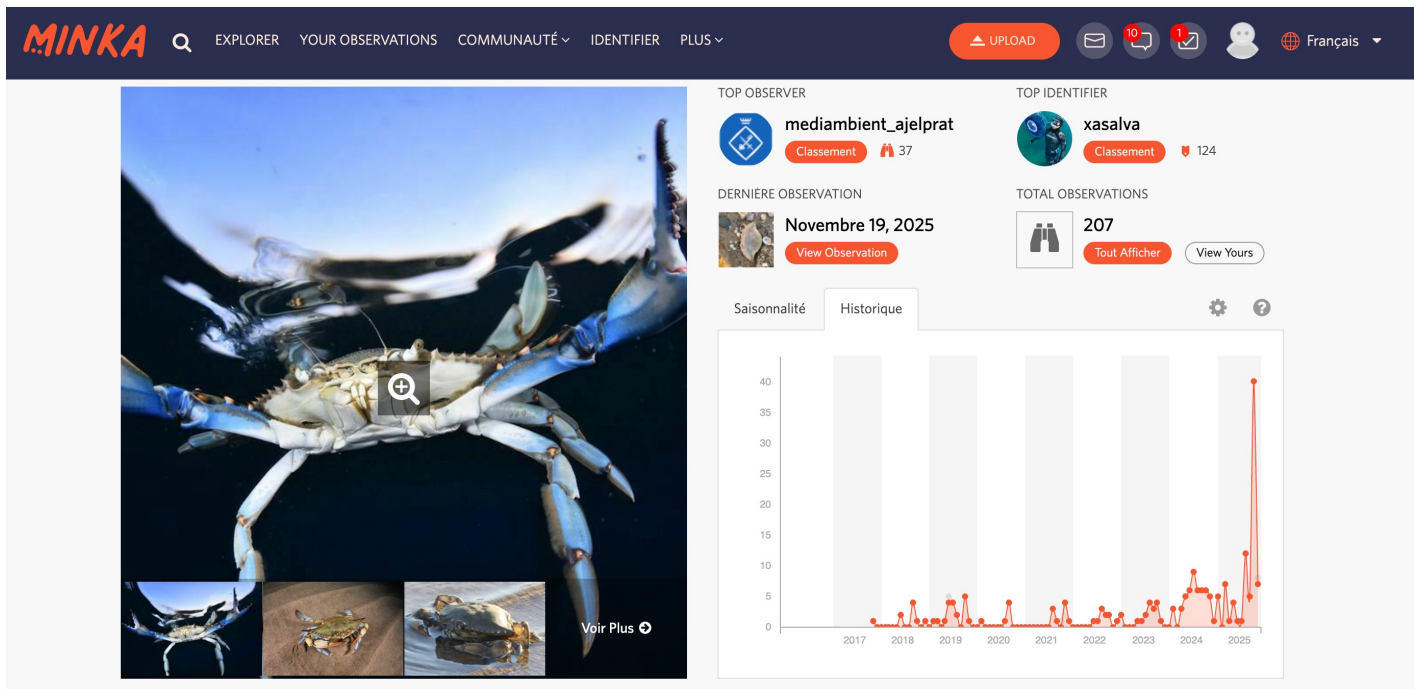
Observations géoreferencées



Apport des contributions citoyennes



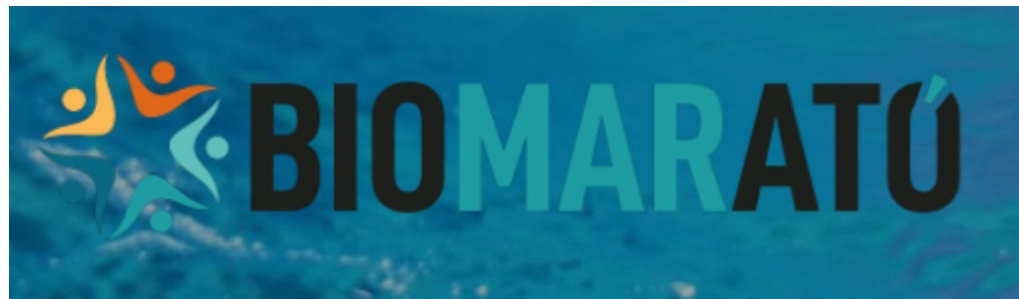
Historique des observations



Apport des contributions citoyennes

Lancement d'un Biomarathon

Observations sur une periode Mai - Octobre



ALIEN-OCCICAT: programme transfrontalier de suivi des espèces non indigènes

Programme de recherche sur 3 ans (2025-2027)

Au delà de cette période:

- Développement de collaborations transfrontalières durables
- Partage d'observations se continuant
- Alimentation de bases de données
- Continuation des échanges avec les gestionnaires d'espaces naturels