

Dynamique de la population de *Callinectes sapidus* dans la lagune de Canet : Leçons et propositions pour la régulation de l'espèce

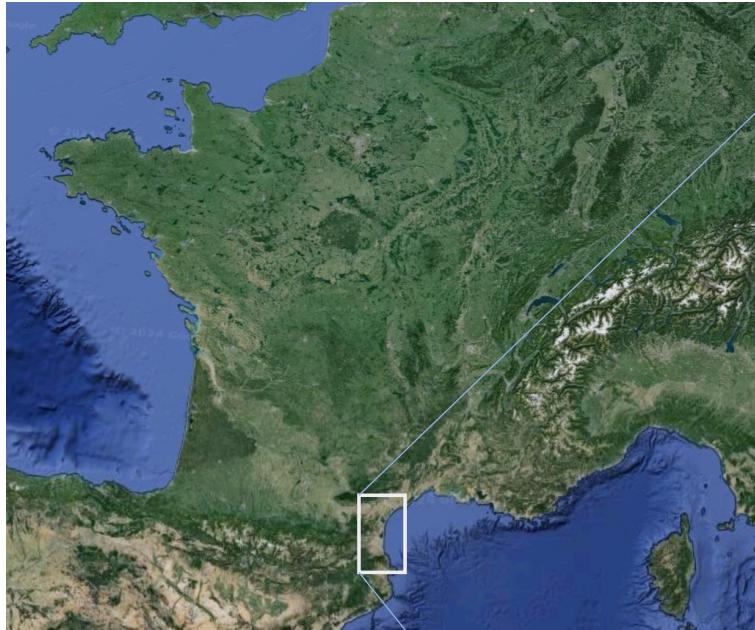
S. Hourdez

Observatoire Océanologique de Banyuls

Projet co-financé par la DREAL Occitanie et l'Etat, SMBVR, et l'InterReg POCTEFA AFLE



Contexte



Crabe bleu (*Callinectes sapidus*)

- Premier signalement en 2017
- Augmentation lente puis ...
- 10 t en 2021
- 14 t en 2022

Gestionnaire SMBVR



Contexte

Financement DREAL Occitanie, Etat et Syndicat Mixte du Bassin Versant du Réart

Pêches scientifiques

Septembre 2022 – Septembre 2024

Deux années d'études multidisciplinaires UPVD (Marion Jarraya), Observatoire
Océanologique de Banyuls

Obtention d'un financement InterReg POCTEFA AFLE – Alien Occitat
Un an de plus de pêches scientifiques

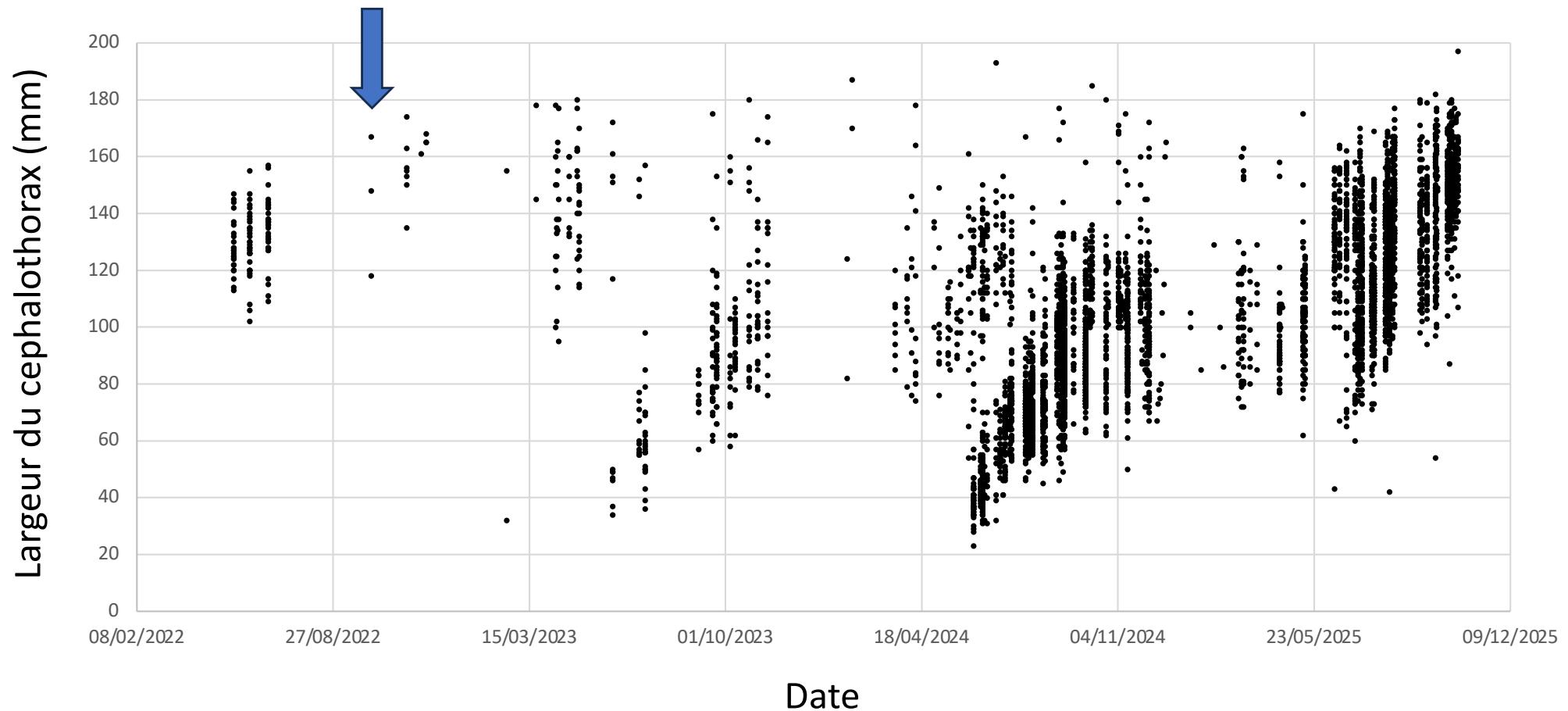


Dynamique du crabe bleu dans la lagune de Canet-Saint Nazaire

N=4425

Mesure, pesée et dissection de crabes résultant des pêches scientifiques

Début des pêches scientifiques

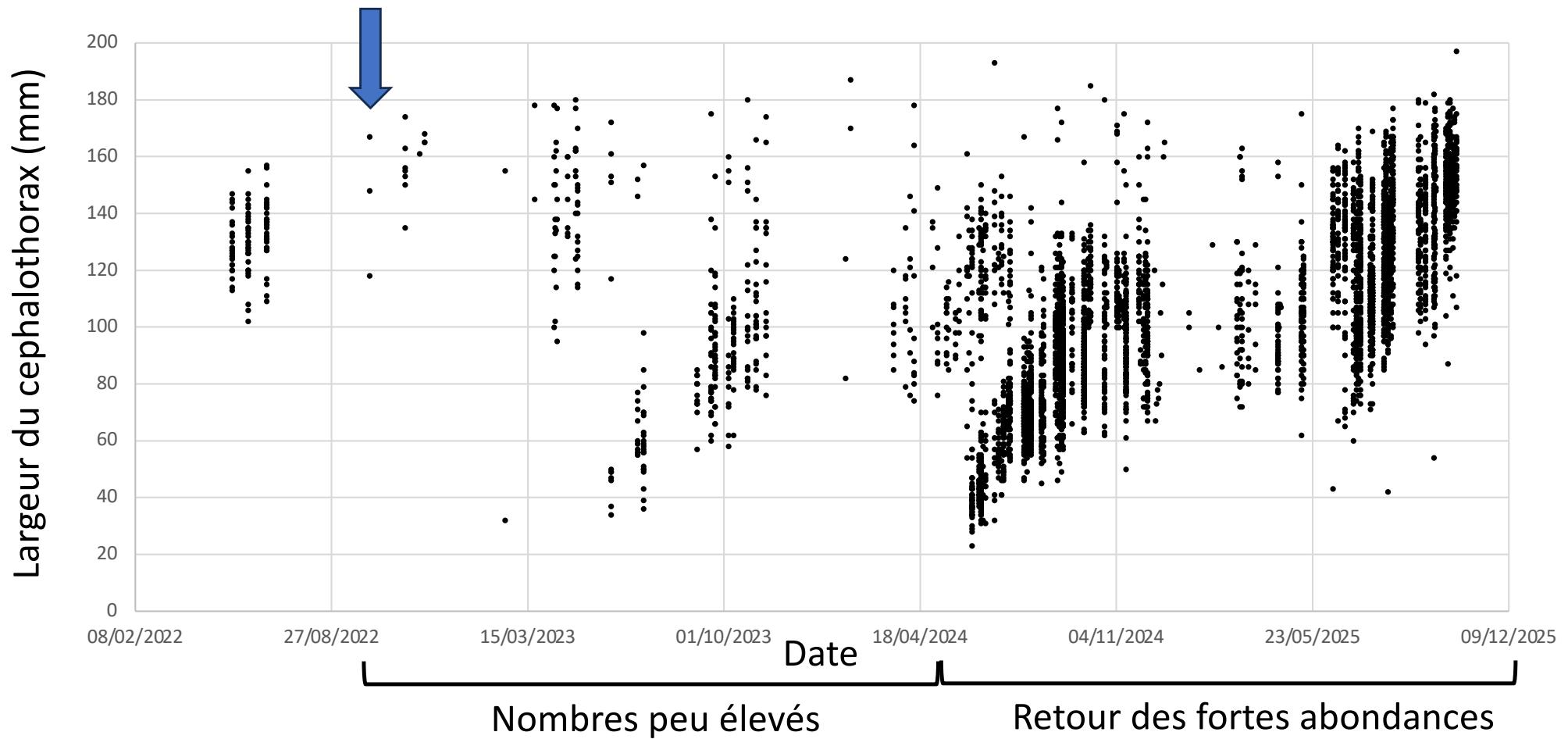


Dynamique du crabe bleu dans la lagune de Canet-Saint Nazaire

N=4425

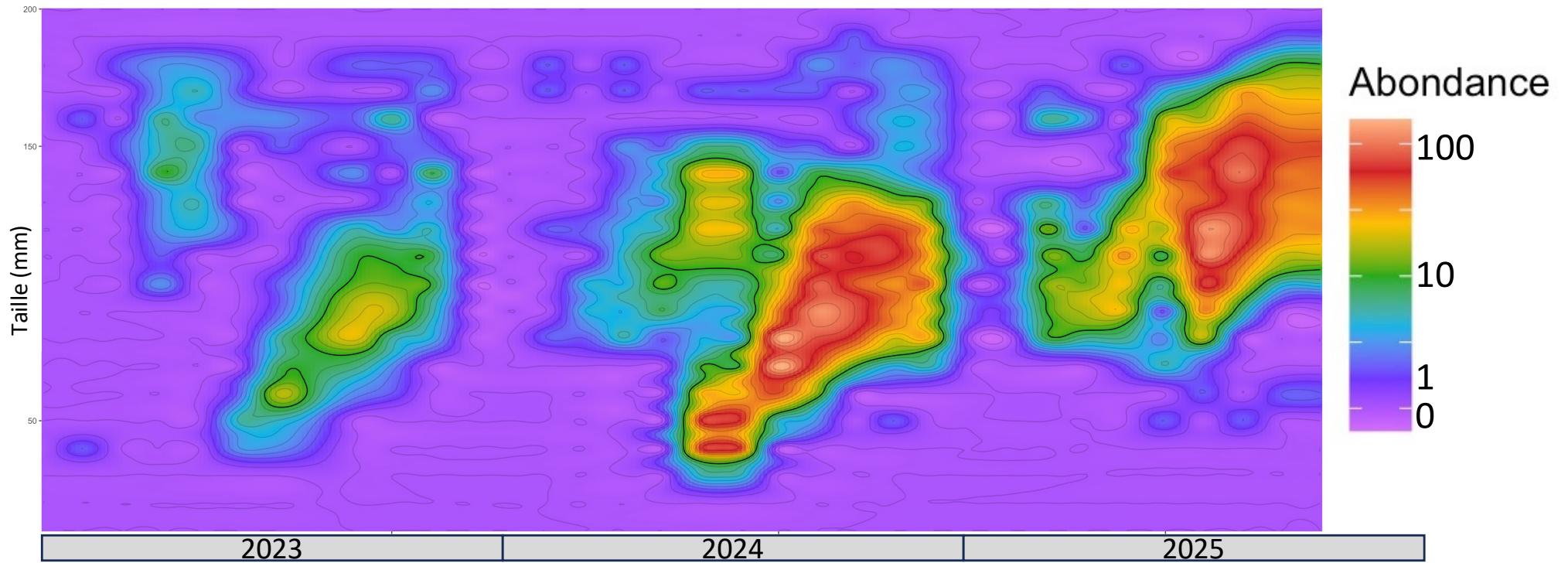
Mesure, pesée et dissection de crabes résultant des pêches scientifiques

Début des pêches scientifiques



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

N=4425



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

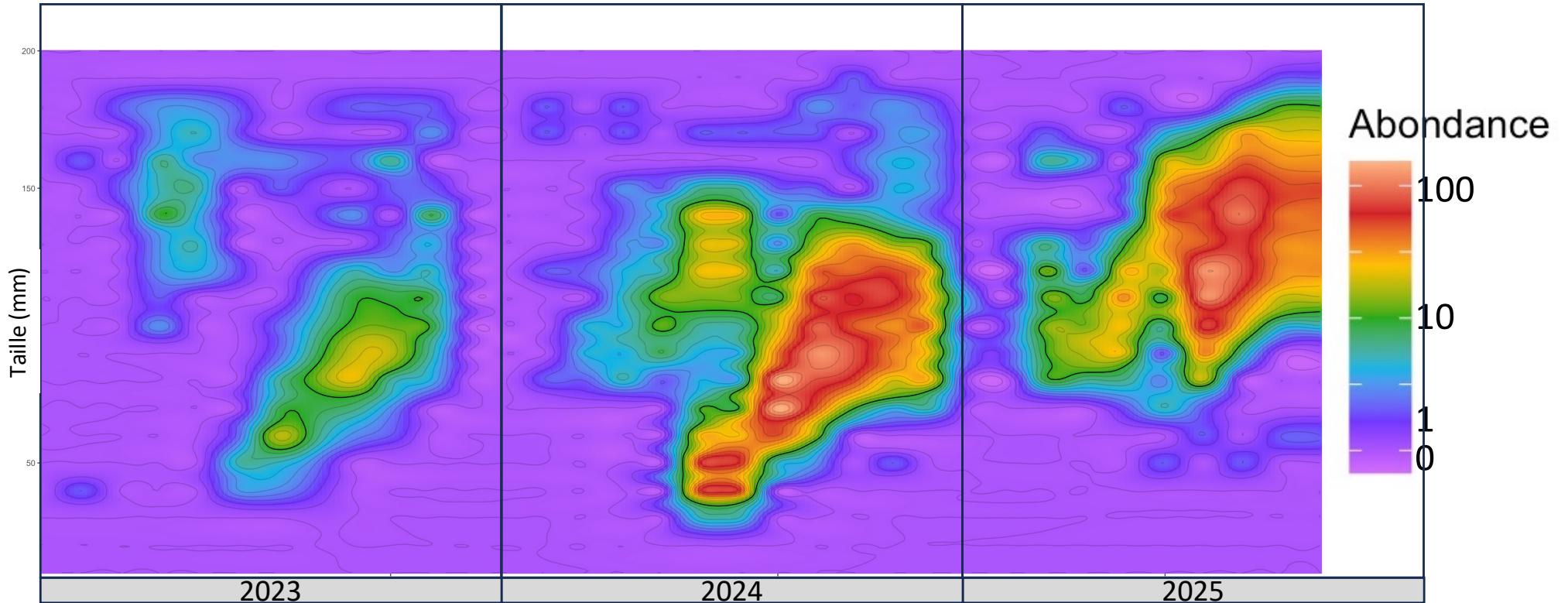
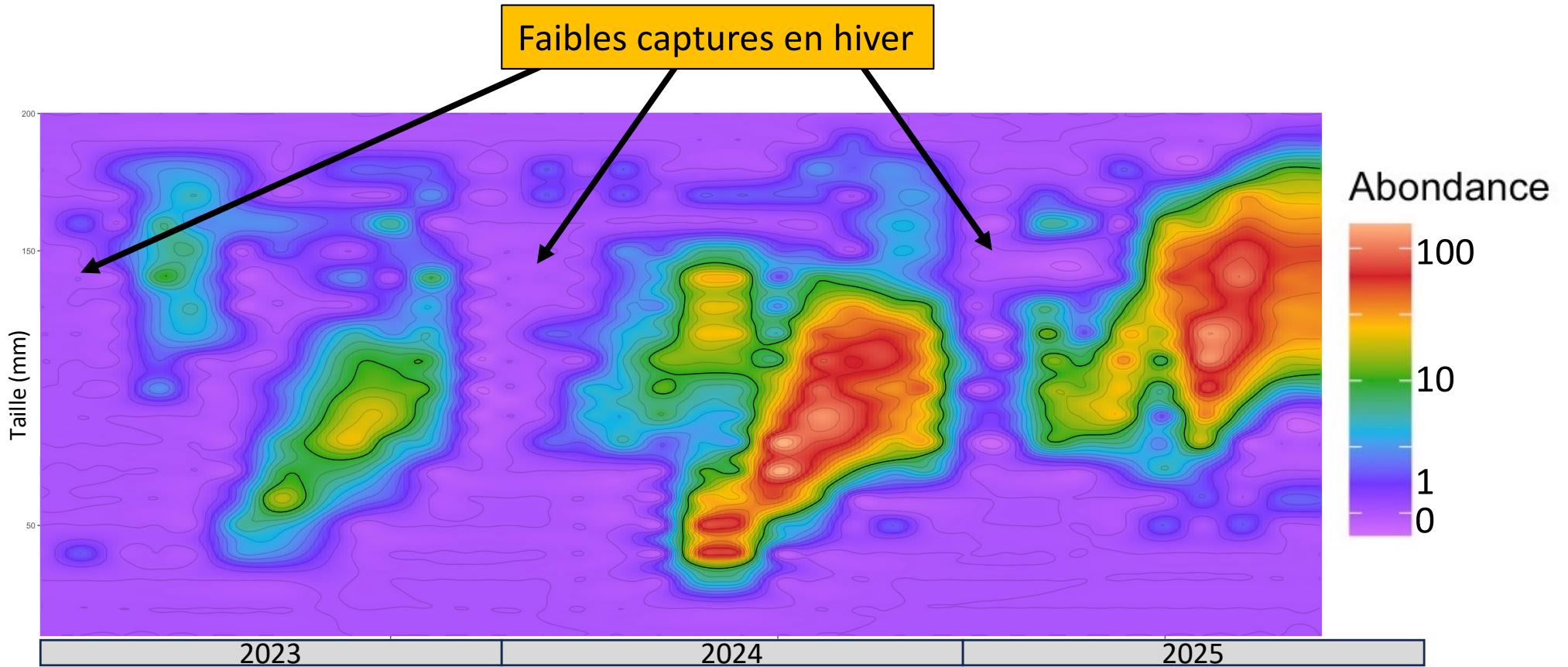


Image se répétant tous les ans

Importance des études pluri-annuelles

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

N=4425

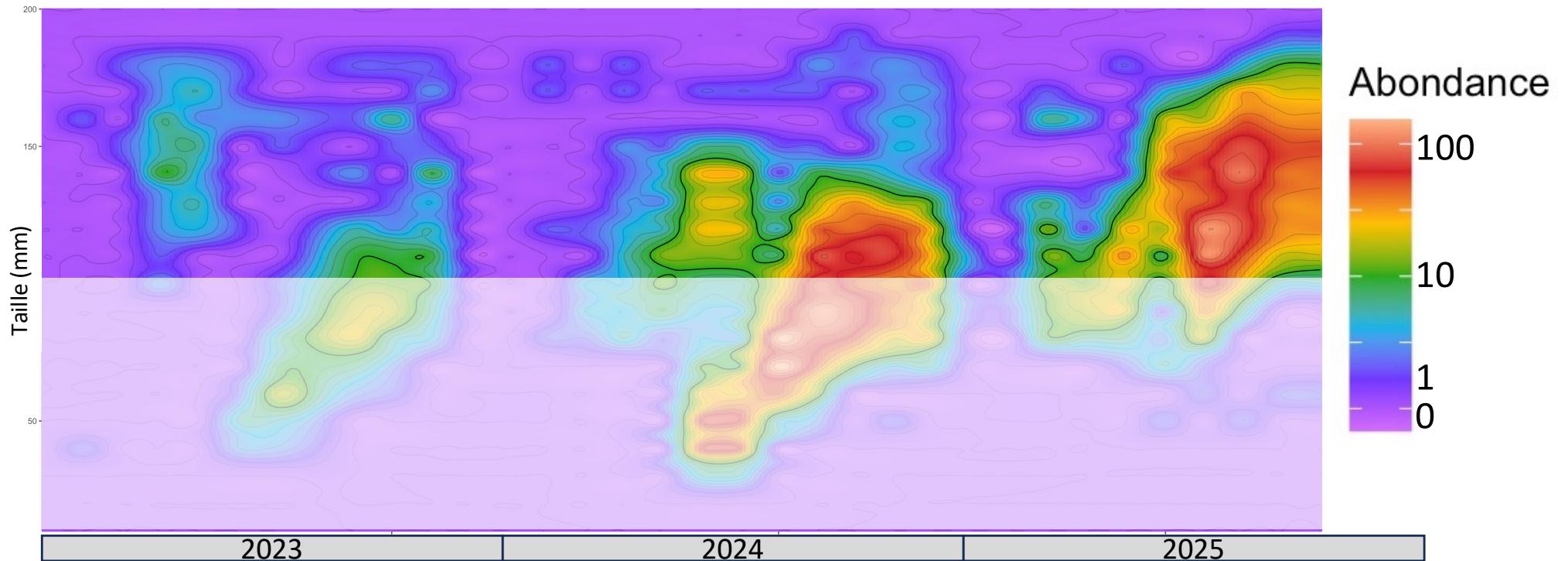


Les crabes sont toujours présents mais ne sont pas capturés en hiver

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

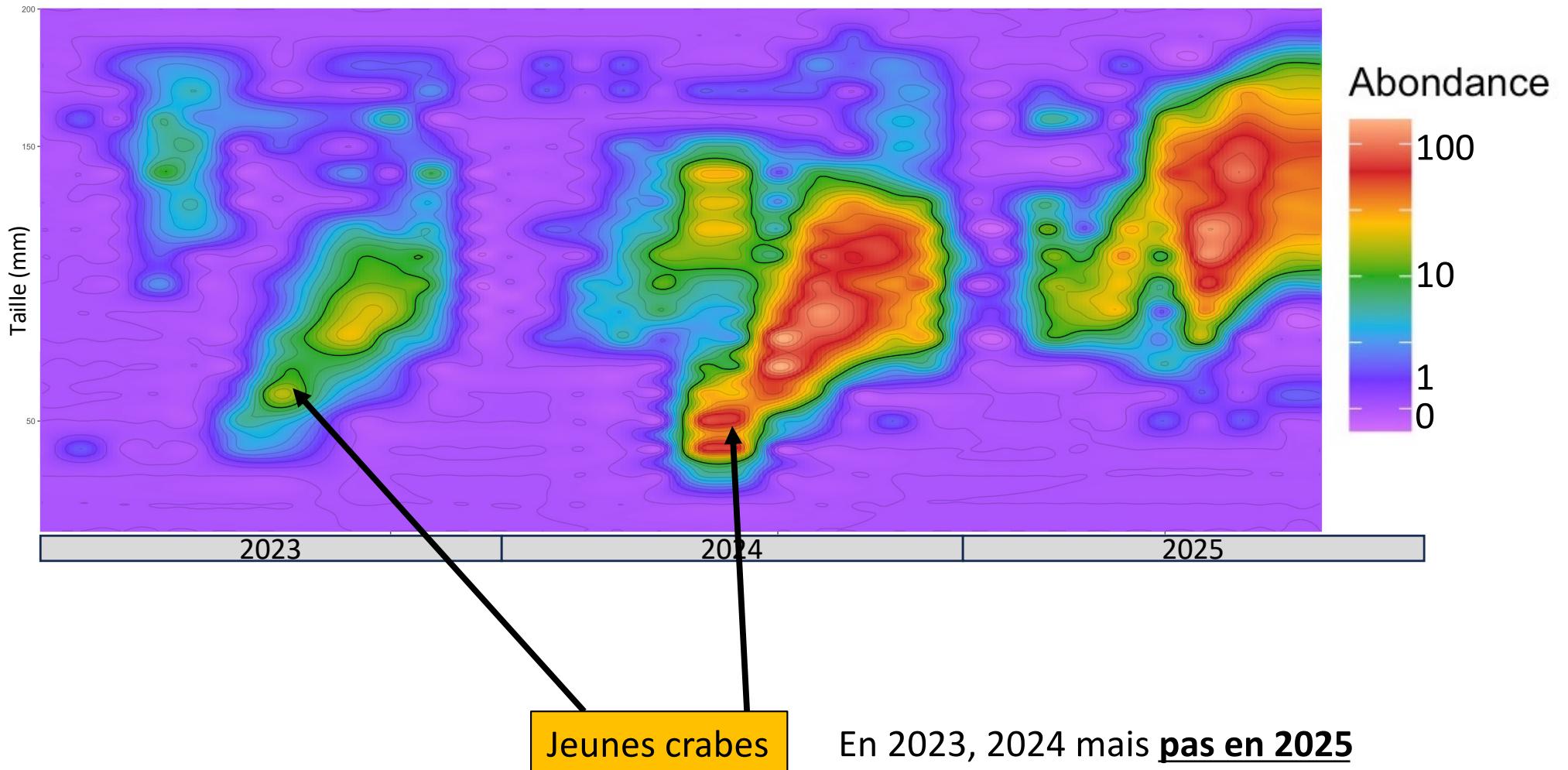
N=4425

Les grands crabes sont toujours présents (à part en hiver)



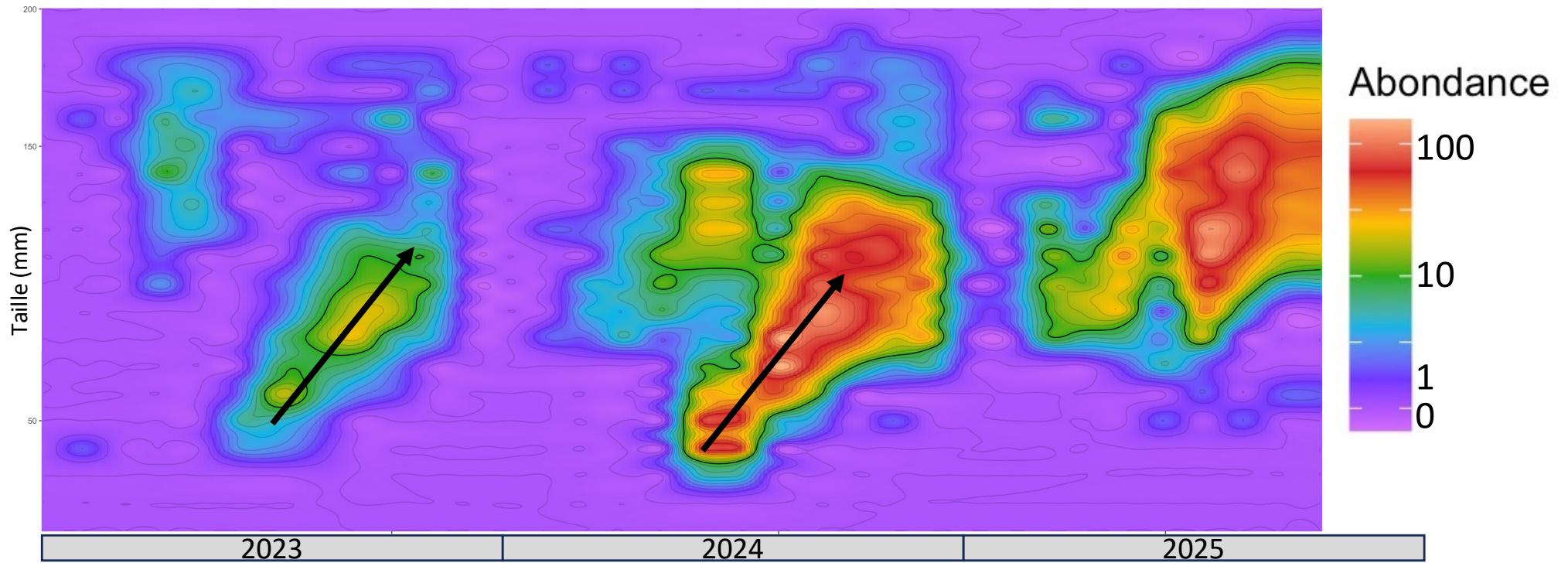
Dynamique du crabe bleu dans la lagune de Canet-Saint Nazaire

N=4425



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

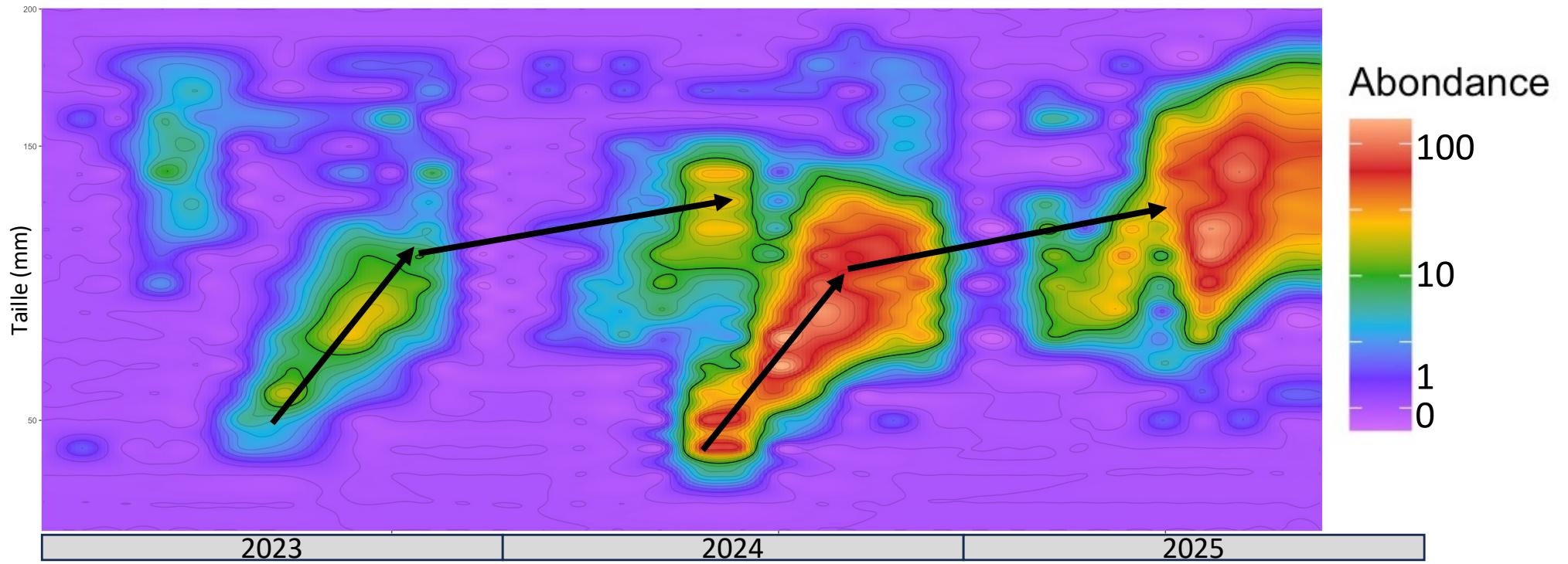
N=4425



Croissance rapide en été et automne

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

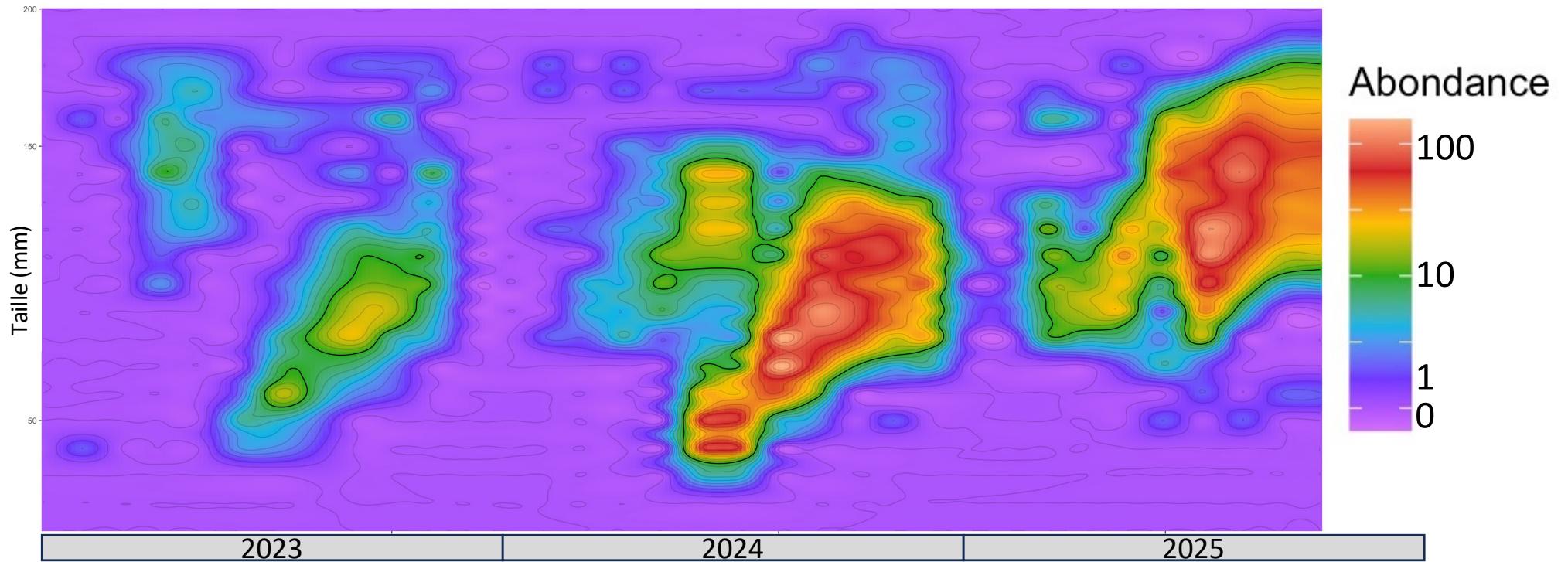
N=4425



Croissance plus lente en hiver et printemps

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

N=4425

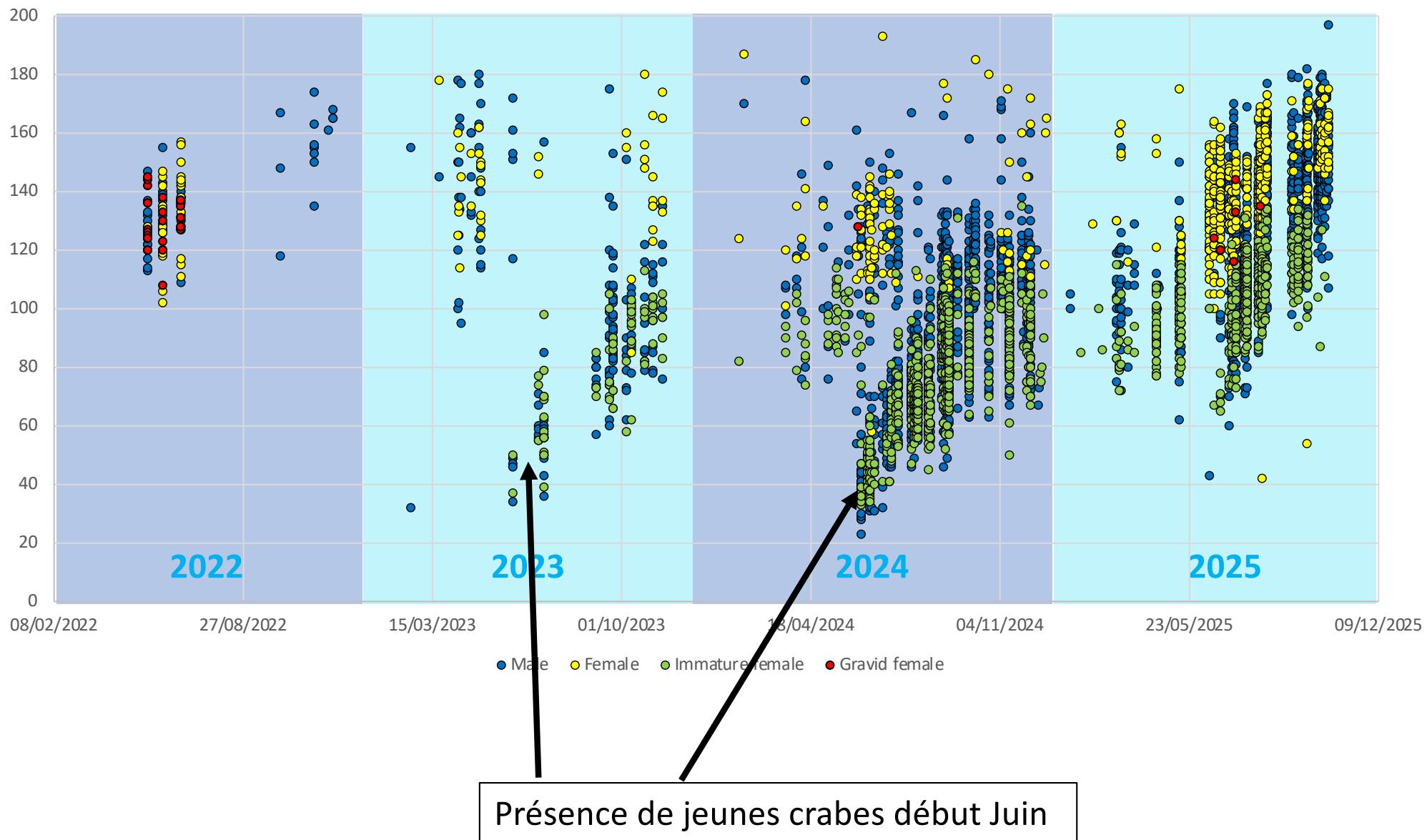


Ces données étaient pour tous les crabes
On peut regarder les différents stades de vie

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

N=4425

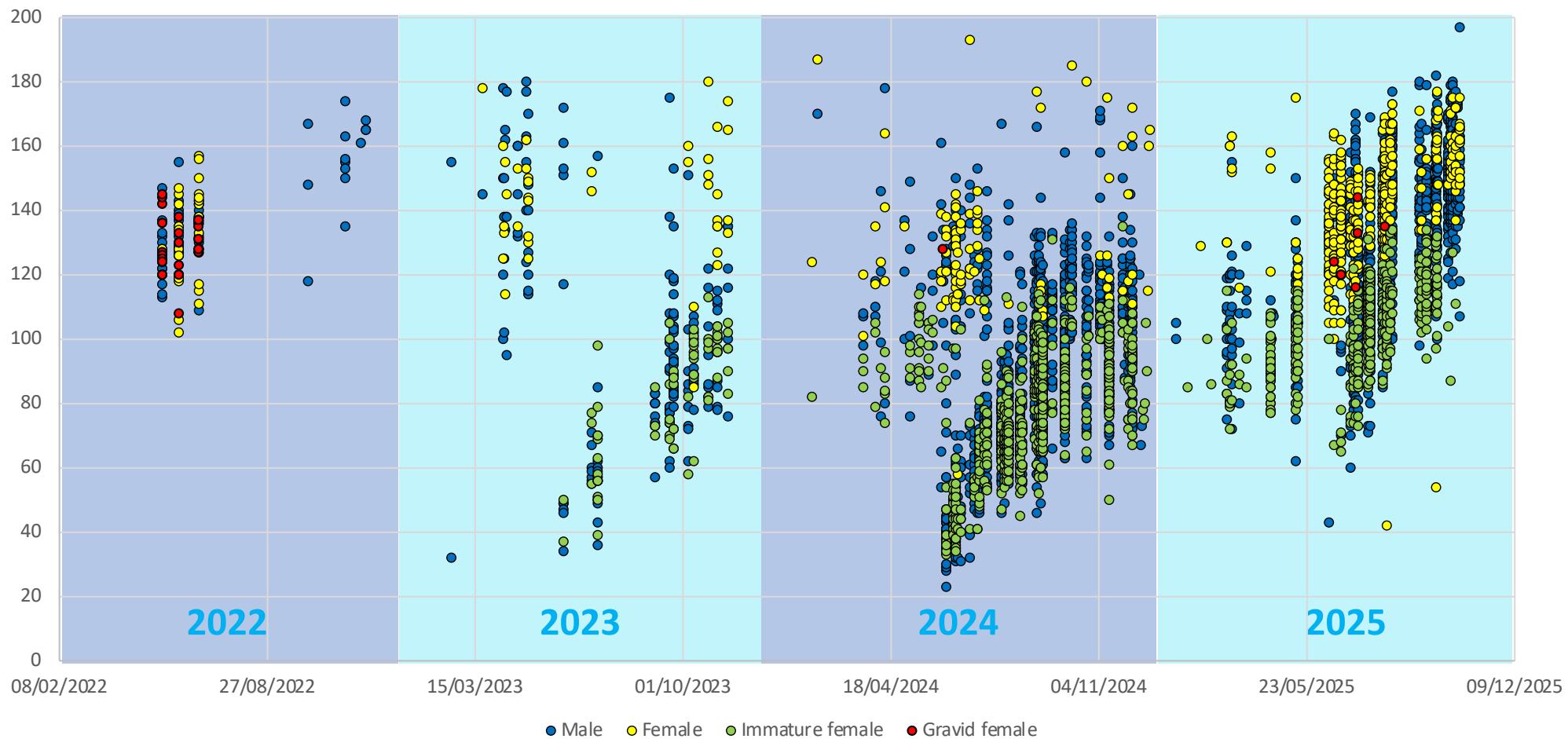
Résultat des pêches scientifiques



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

N=4425

Résultat des pêches scientifiques



Parmi les jeunes crabes, des mâles  et des femelles immatures 

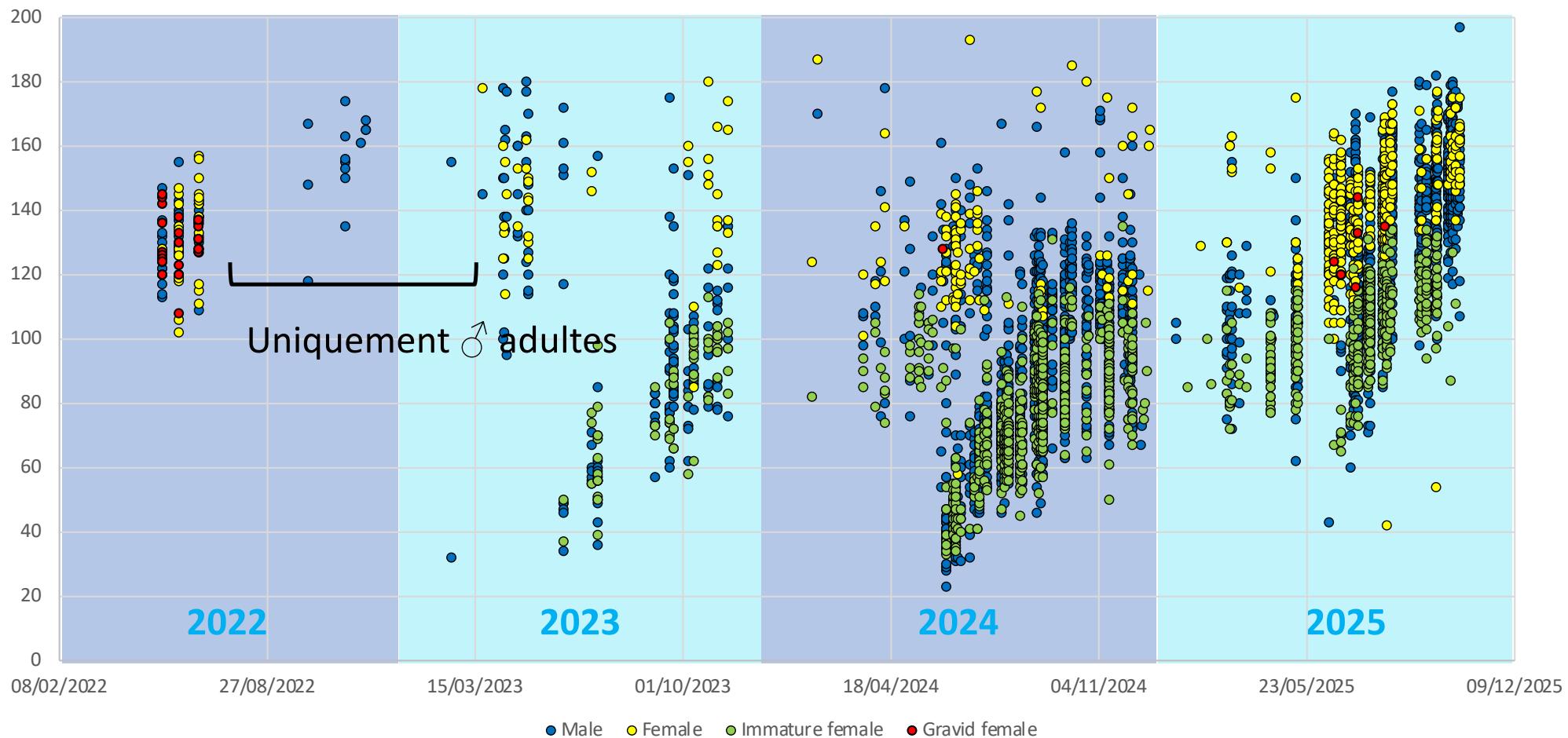
Femelles atteignent la maturité  à 100-120 mm

Males atteignent la maturité  à 100 mm

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

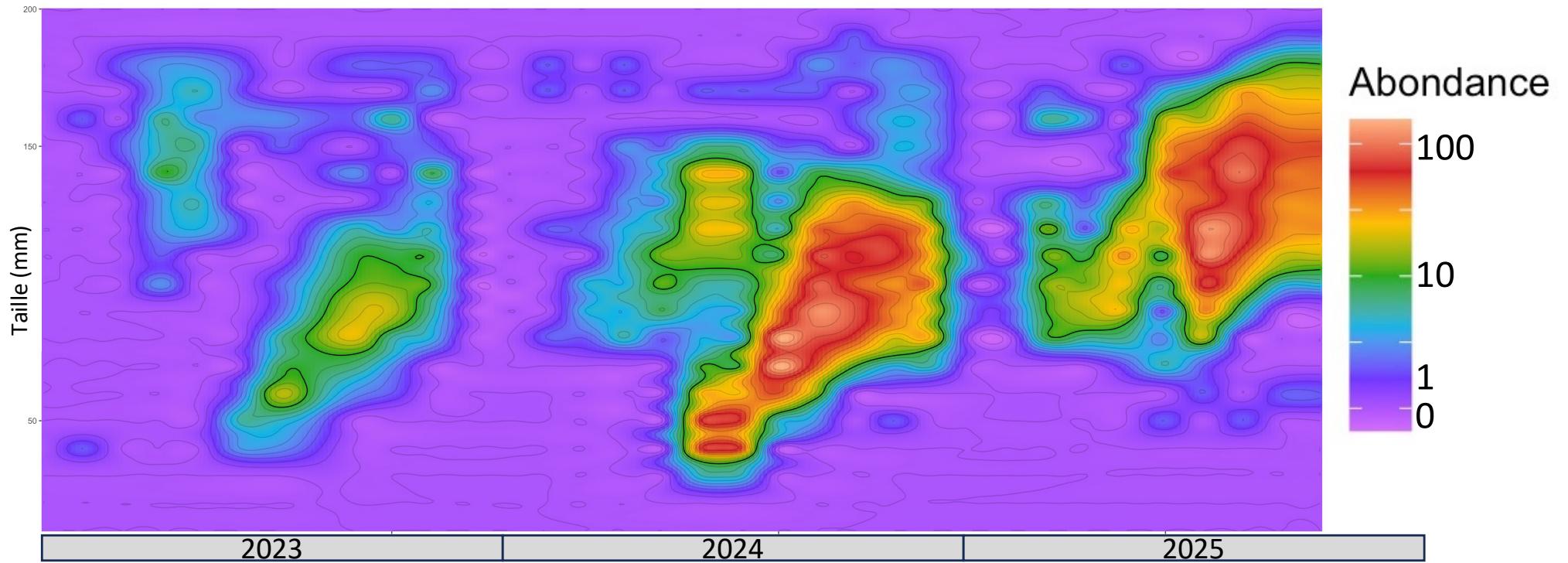
N=4425

Résultat des pêches scientifiques



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

N=4425



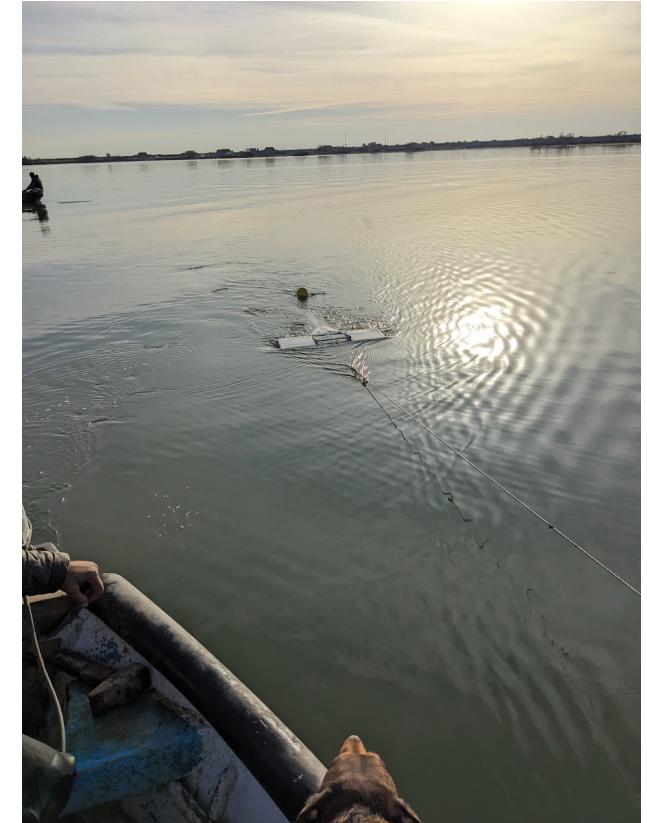
Comment les crabes arrivent-ils dans la lagune?

Quand arrivent-ils dans la lagune ?

Arrivée de larves

Collecte des larves avec un filet Manta

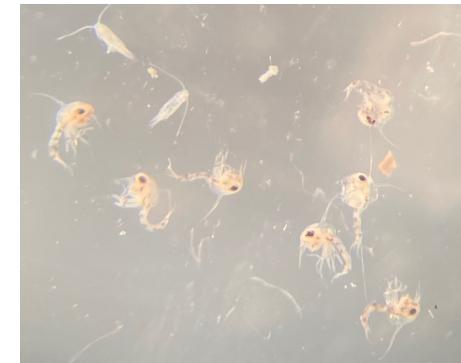
- Depuis Avril 2023 (2 traits de 10 minutes toutes les 2 semaines)
- Passage à une fois tous les mois depuis Septembre 2024



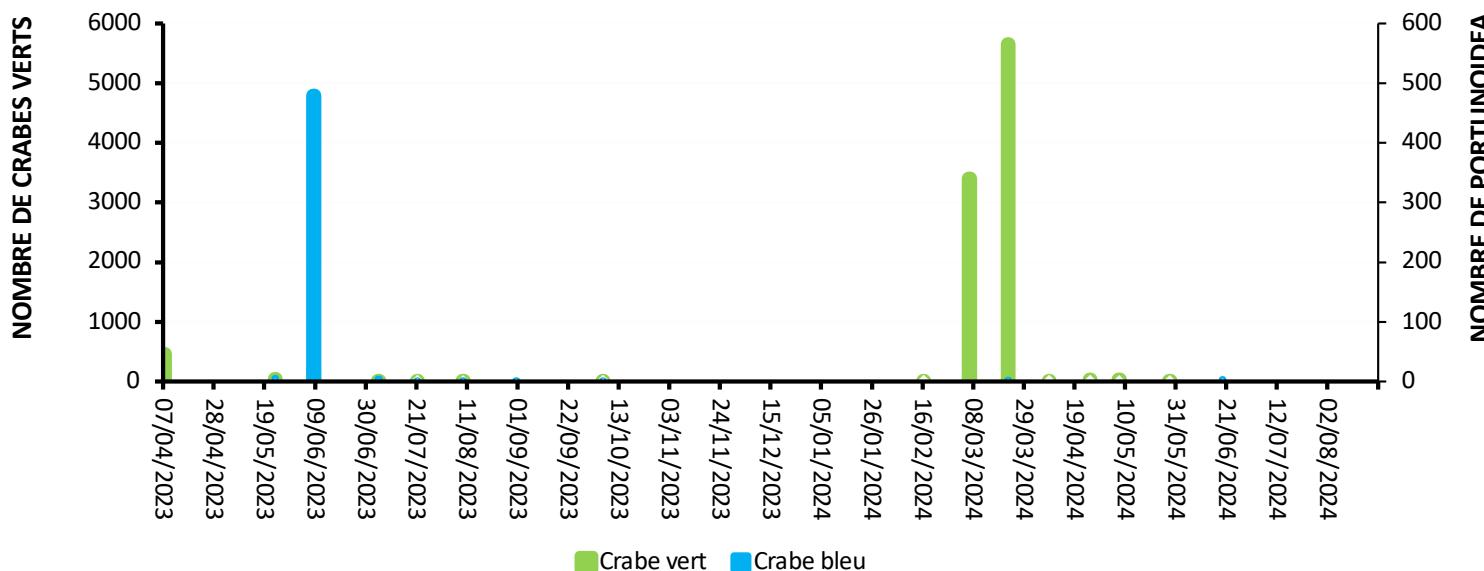
Arrivée de larves

Collecte du plancton

- Tri à la loupe
- Identification morphologique
- Identification moléculaire



Larves de crabe vert au stade zoé



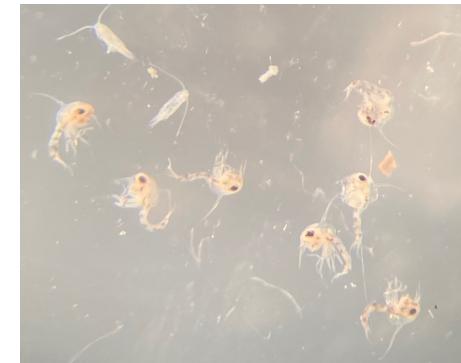
Morphologie des Portunoidea → *Callinectes sapidus* / *Necora puber* / *Liocarcinus vernalis*

Arrivée des larves début Juin

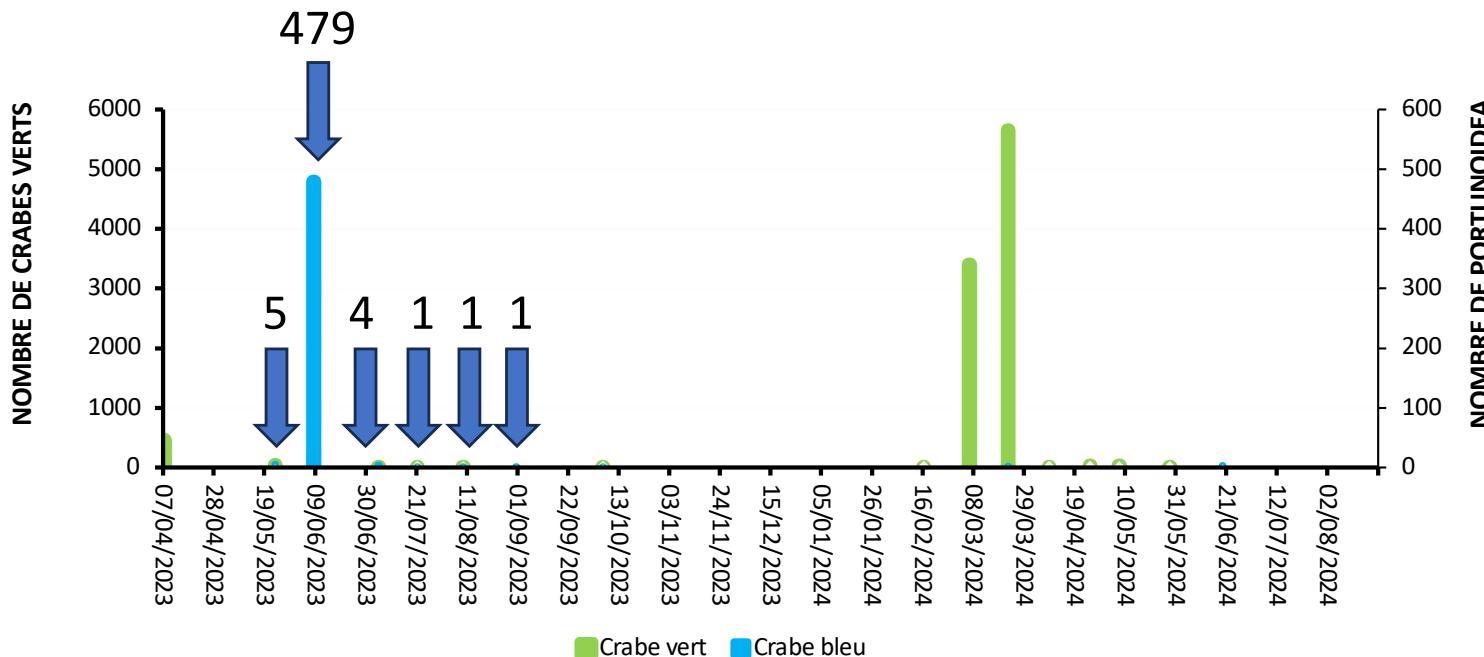
Arrivée de larves

Collecte du plancton

- Tri à la loupe
- Identification morphologique
- Identification moléculaire



Larves de crabe vert au stade zoé



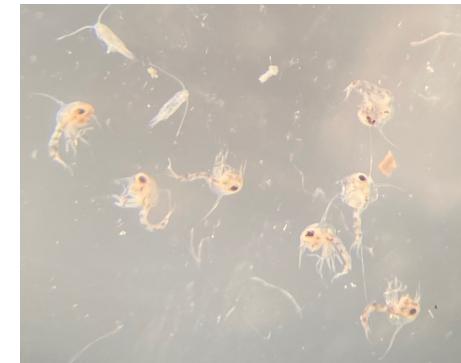
Morphologie des Portunoidea → *Callinectes sapidus* / *Necora puber* / *Liocarcinus vernalis*

Arrivée des larves début Juin

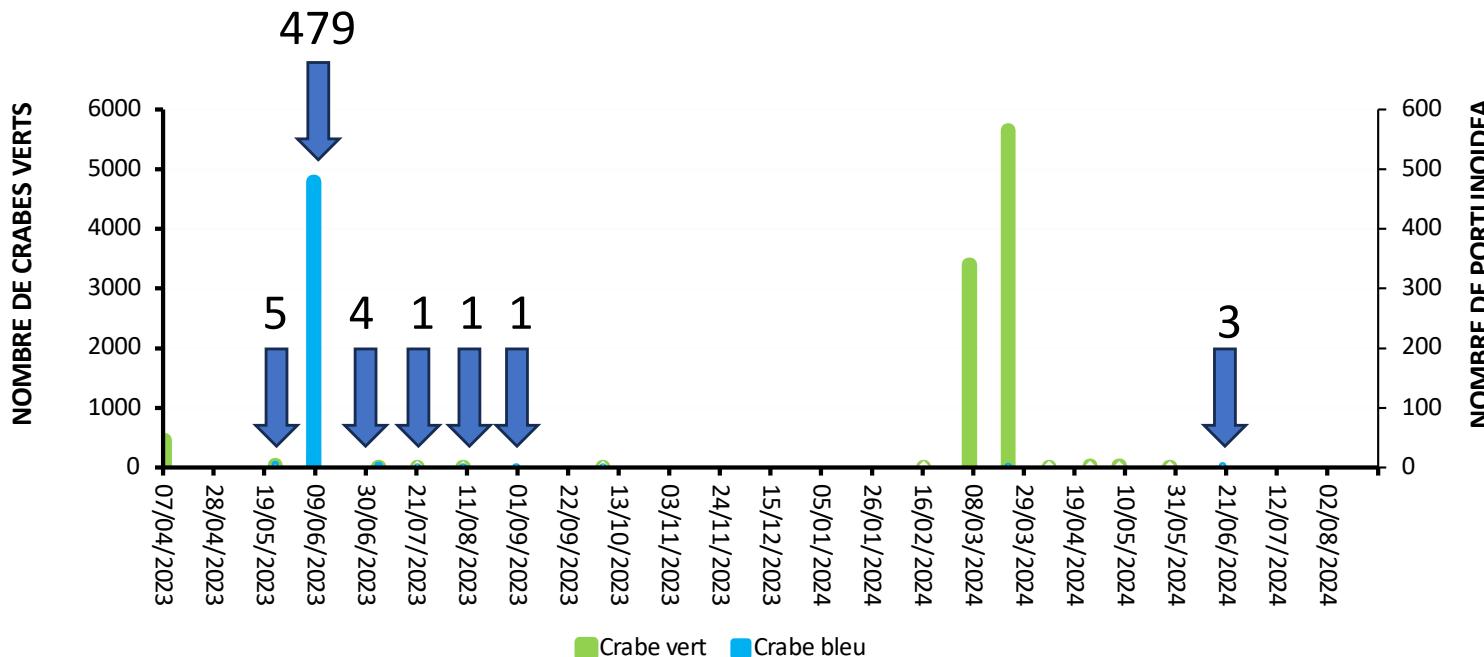
Arrivée de larves

Collecte du plancton

- Tri à la loupe
- Identification morphologique
- Identification moléculaire



Larves de crabe vert au stade zoé

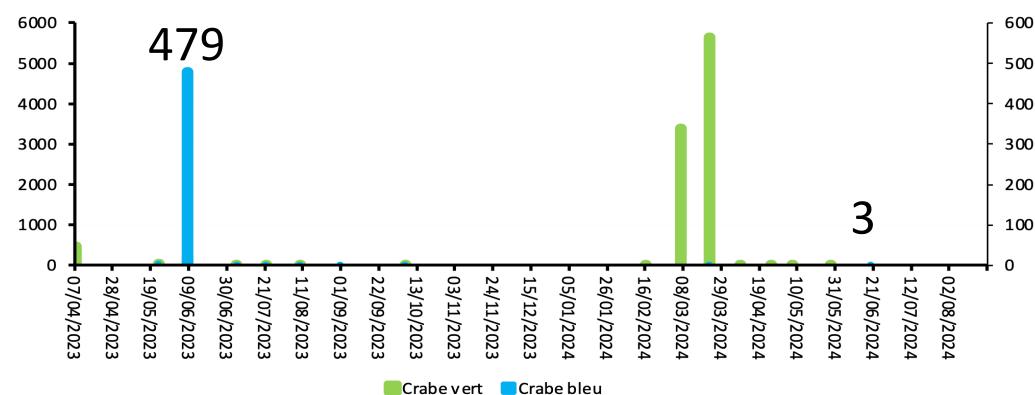
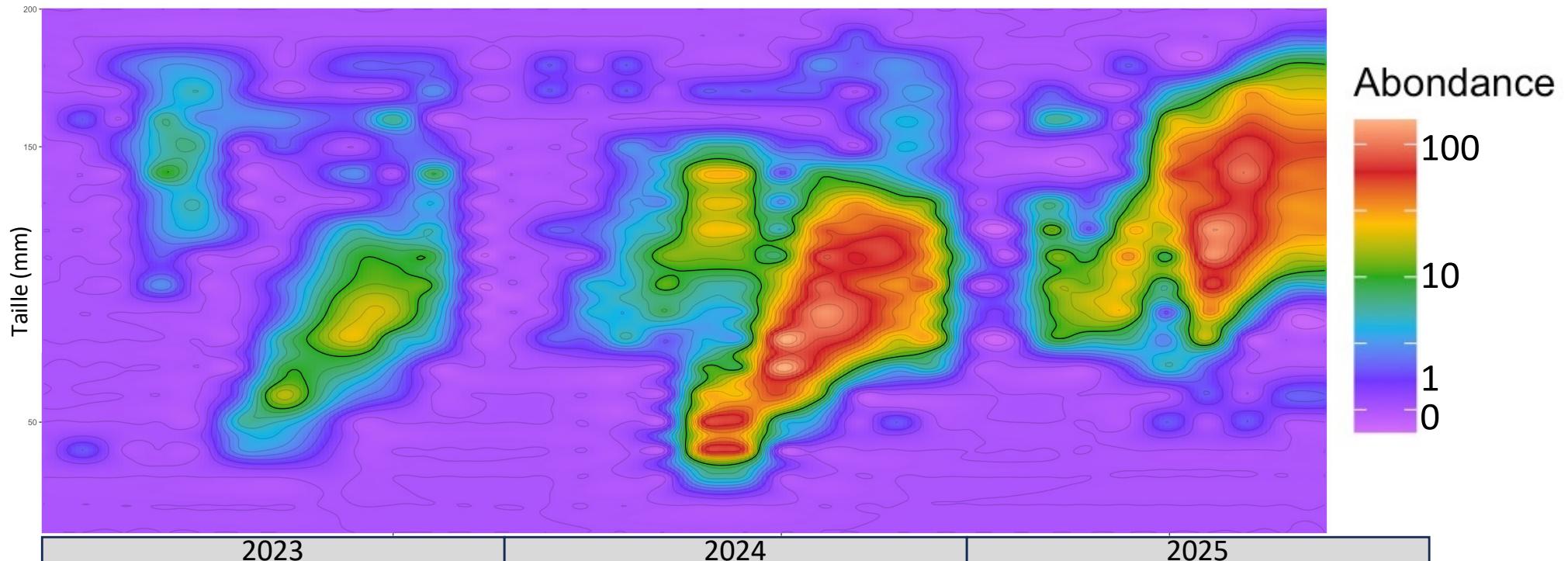


Morphologie des Portunoidea → *Callinectes sapidus* / *Necora puber* / *Liocarcinus vernalis*

Arrivée des larves début Juin

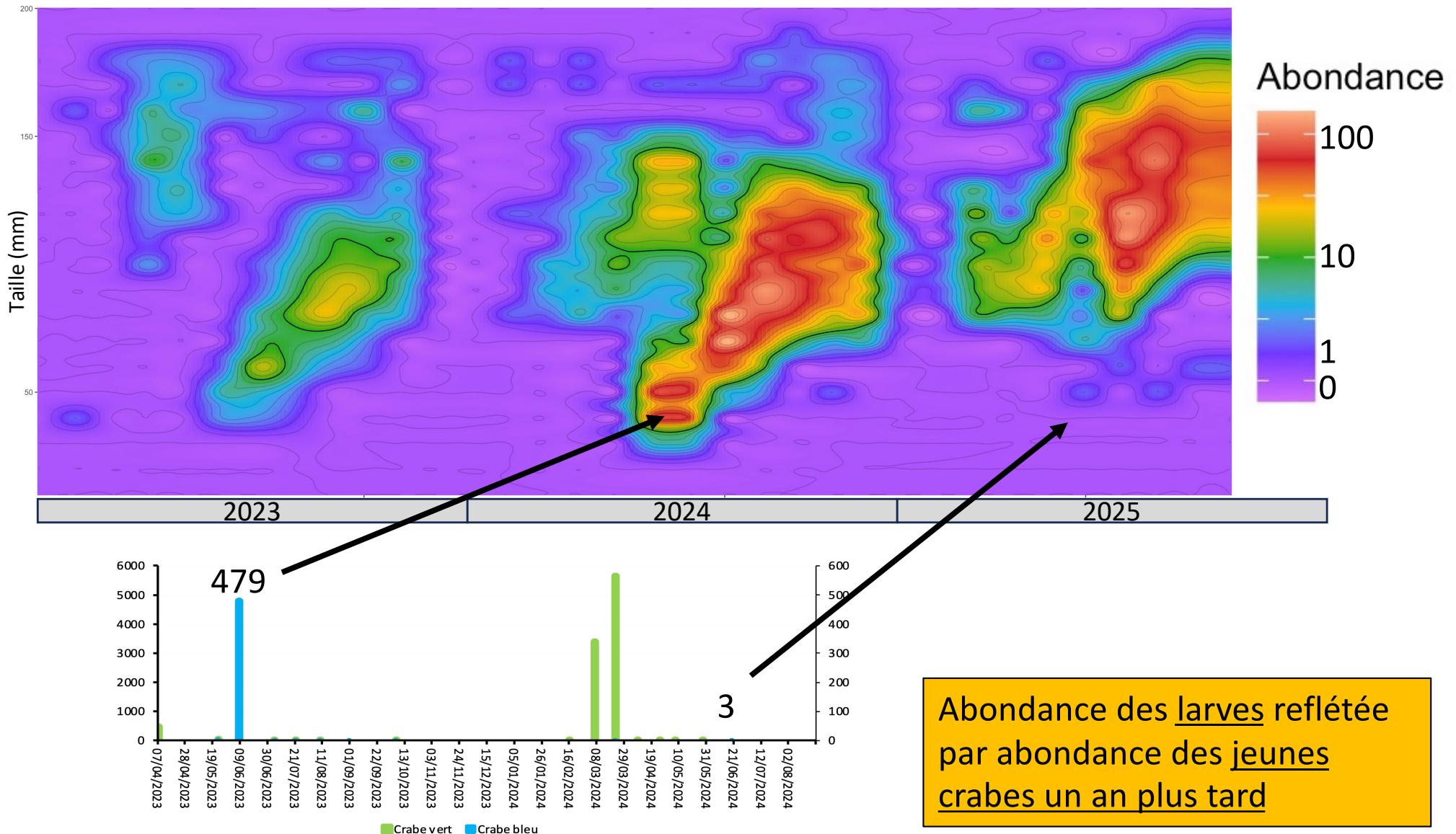
Dynamique du crabe bleu dans la lagune de Canet-Saint Nazaire

N=4425



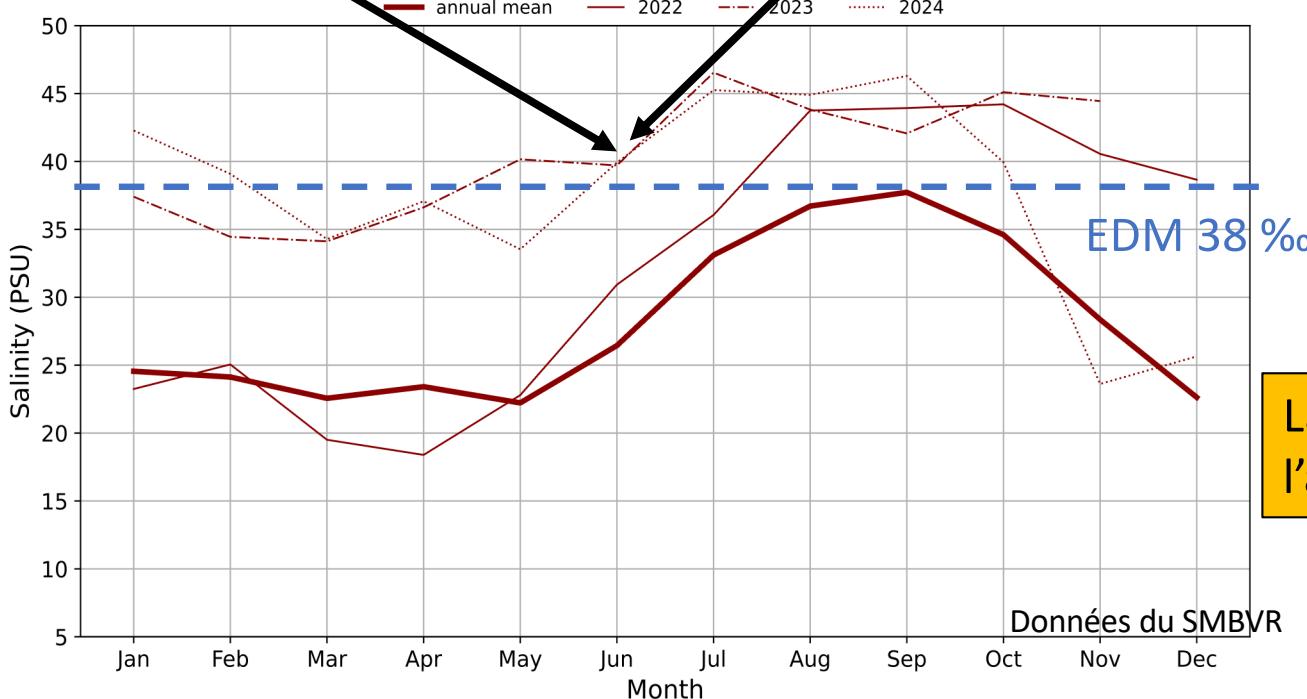
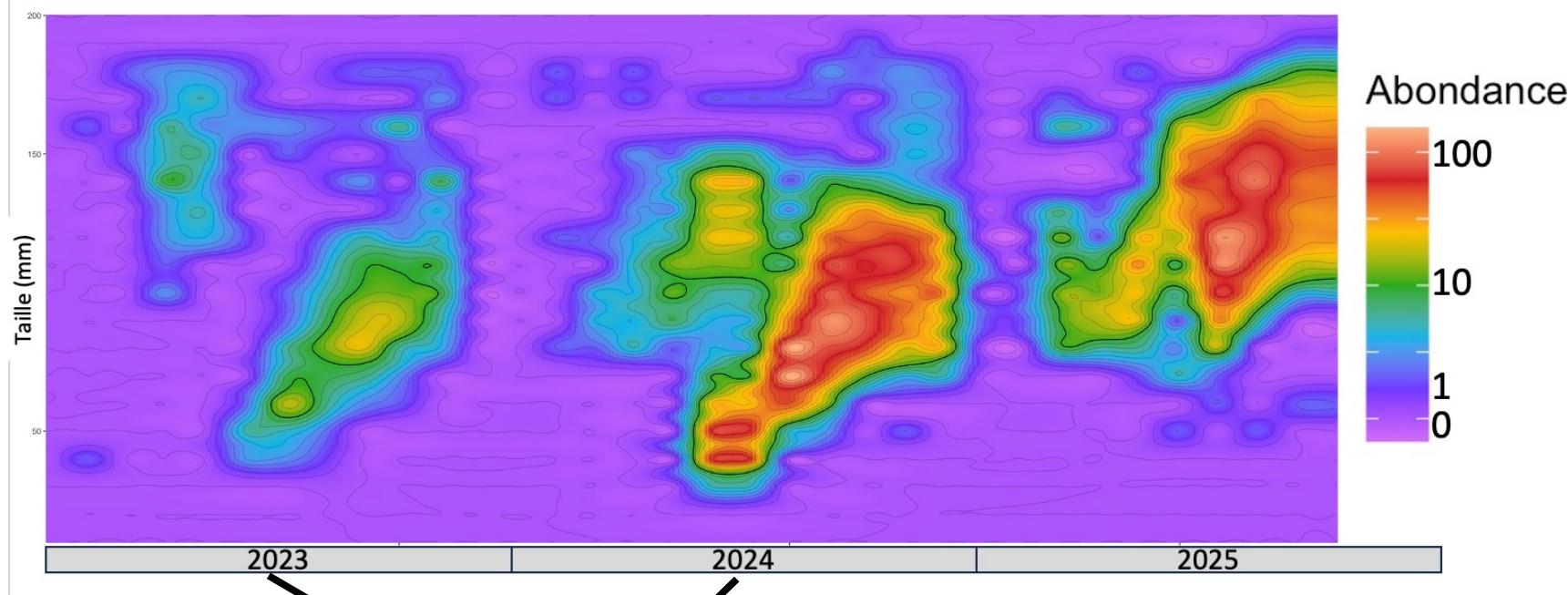
Dynamique du crabe bleu dans la lagune de Canet-Saint Nazaire

N=4425



Conditions environnementales, survie des larves

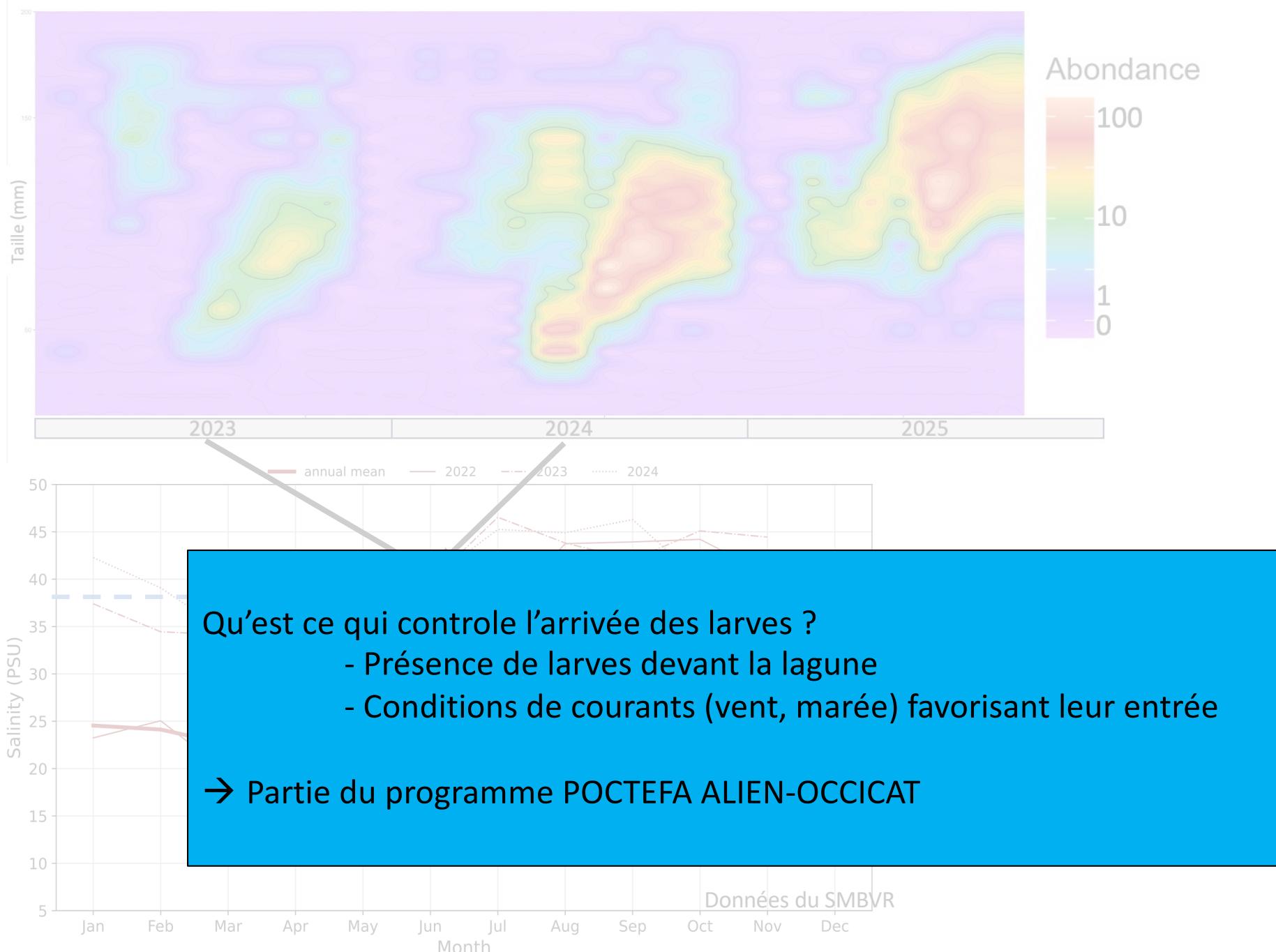
N=4425



La salinité élevée n'a pas empêché l'arrivée de larves et leur survie

Conditions environnementales, survie des larves

N=4425



Cycle de vie

Observations

Arrivée des larves début Juin



Crabes de 3-4 cm début Juin



Une dynamique sur 3 ans:

- Année 1 Arrivée des larves, croissance et passage de l'hiver
- Année 2 Croissance rapide, jeunes crabes 3 cm dans les filets, atteignent 12 cm à l'automne
- Année 3 Fin de croissance rapide, investissement dans la reproduction

Propositions d'actions

Deux possibilités pour la lagune de Canet-Saint Nazaire

1 – Limiter l'arrivée de jeunes larves

- Suivi des larves dans le plancton
- Fermeture des vannes (début Juin ?) si compatible avec la gestion des autres espèces

2 – Limiter l'impact sur l'écosystème

- Pêche intensive en Juin-Juillet pour capturer les juvéniles avant qu'ils n'affectent trop la lagune

Ces pêches devront trouver rémunération

A noter que ces actions devront se faire tous les ans

Merci de votre attention

