

Projet Interreg Mer du Nord – Clancy : technique de lutte contre le Crabe Chinois à Mitaine (*Eriocheir sinensis*)

Dr Boets Pieter

Centre provincial de recherche environnementale -Province
de Flandre-Orientale

Interreg
North Sea



Co-funded by
the European Union

Clancy

 provincie
Oost-Vlaanderen

Crabe Chinois à Mitaine



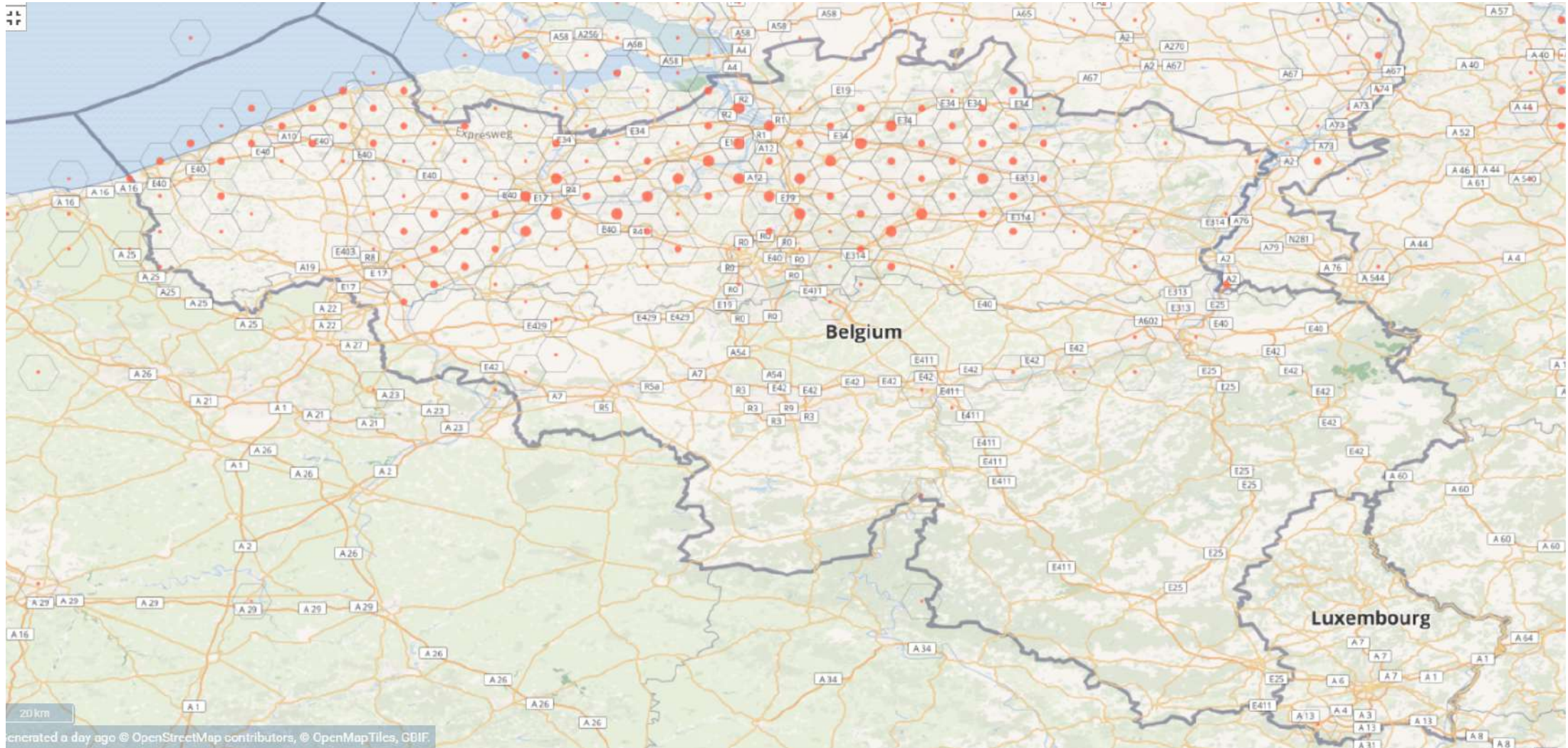
Le crab Chinois à Mitaine est présent en Belgique depuis 1933.

Son impact est connu depuis longtemps, mais il n'a jamais été une priorité.

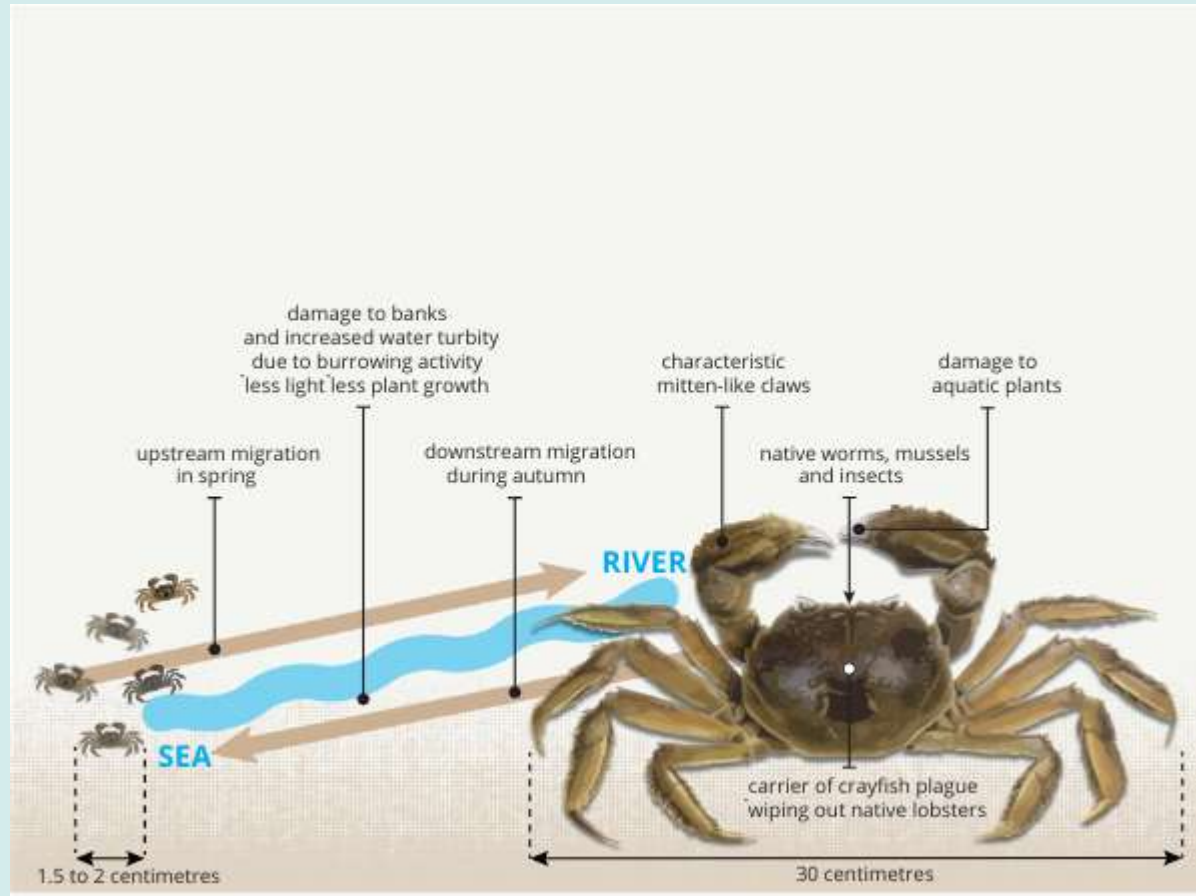
Lieux connus pour leur impact et leur nuisance, mais certainement les dernières années plus présentes.



Distribution en Belgique



Cycle de vie



Une fois les crabes accouplés, les mâles meurent, laissant les femelles couvrir leurs œufs

Au printemps, les œufs éclosent en larves qui, après six à sept semaines environ, se métamorphosent en jeunes crabes

Les juvéniles remontent ensuite la rivière vers les eaux douces pour compléter leur cycle biologique

Paul Van Loon, collaborateur de la VMM, a une idée



Une bonne idée et un résultat encore meilleur ...

Les crabes migrent naturellement. Grâce au piège, ils tombent dans une fente et sont guidés vers des boîtes

L'installation permanente à Grobbendonk
date de 2018

Emplacement connu pour être un haut lieu
de migration des crabes – écluse à
proximité permettant de manipuler
facilement le niveau de l'eau pour
l'installation et l'entretien

Pas de problèmes pour les autres espèces



Succès et encouragement pour aller plus loin !



Le piège fonctionne beaucoup mieux que prévu !

Mais le traitement des crabes reste coûteux.

Un problème pan-européen

Nécessité pour se unir!!!



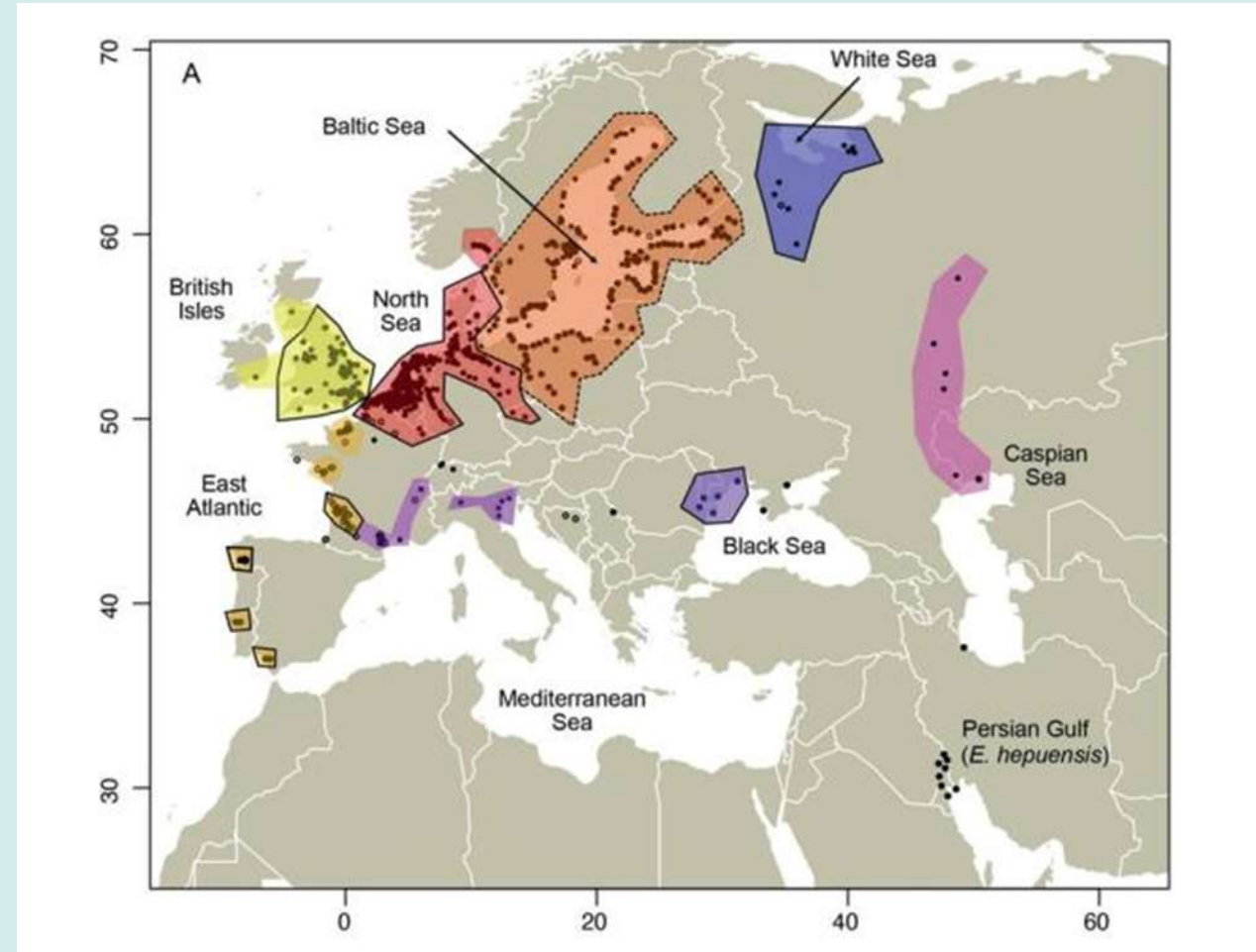
L'opportunité européenne - Problème européen

Coopération entre la France, la Belgique, l'Allemagne et la Suède (partenaire britannique non officiel) - Interreg North Sea Clancy

Trois volets :

- recherche (impact génétique et écologique)
- captures (adaptation des pièges aux conditions)
- transformation (comment maintenir la gestion à un coût abordable)

Objectif : gestion transfrontalière coordonnée des espèces



Homberger L, et al. 2022. NeoBiota 73: 137-152.



Sweden

CLANCY partners

CLANCY friends



VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ



Vlaanderen
is milieu

United Kingdom

Germany



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

France

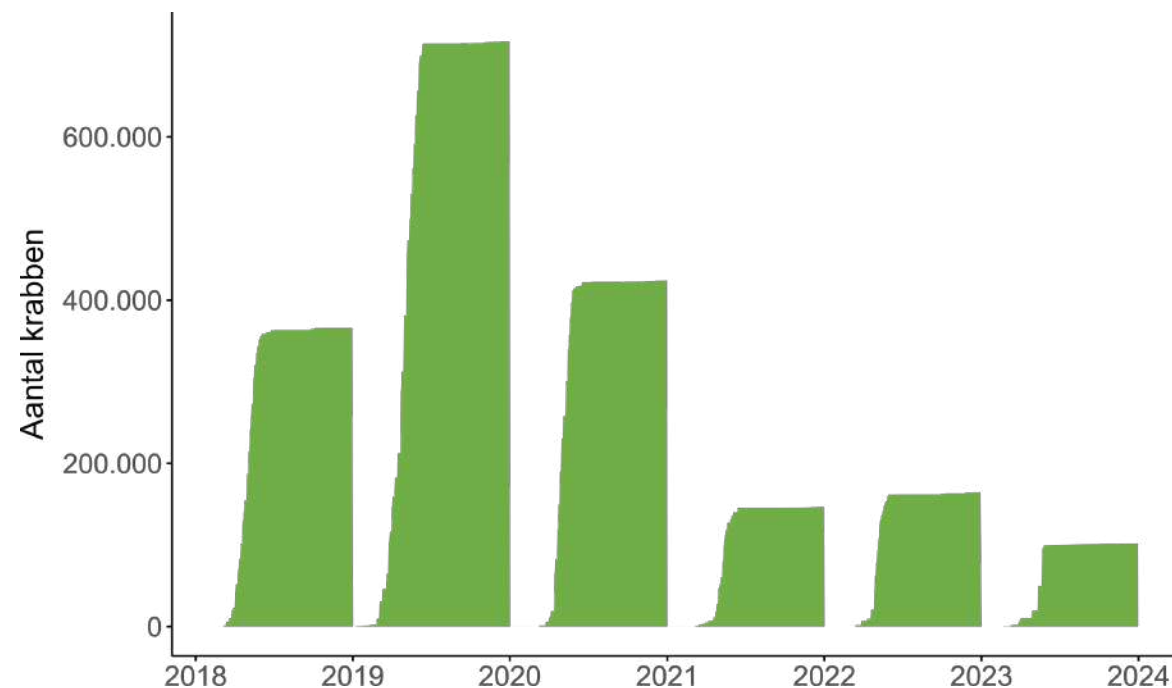






GROBBENDONK

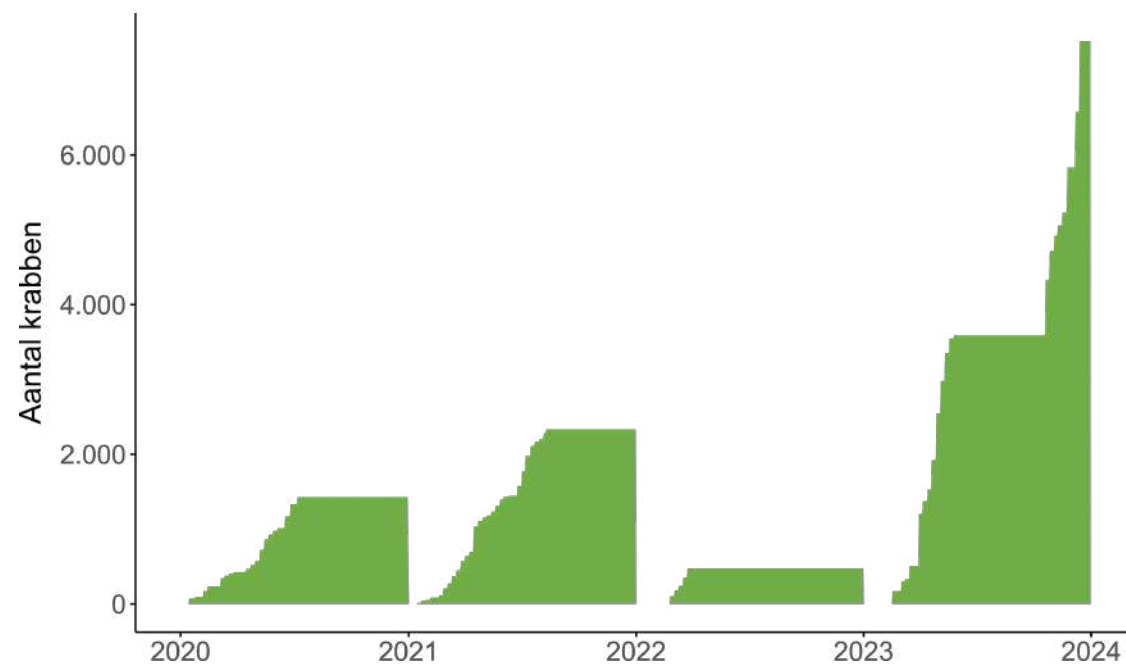
- 2018
- Kleine Nete
- But = gestion + monitoring
- Possible de attrapé tout les crabes?





KALKEN

- 2021
- Driesensloot
- But = gestion + monitoring



La force de Clancy!



Échange d'expériences prioritaires / réunion mensuelle / questions techniques, demandes de conseils.

Version mobile pour les petits budgets et les interventions temporaires.

Succès de la coopérative par exemple condo piège UK, une idée qui a répondu aux besoins des partenaires français et suédois en matière de surveillance.

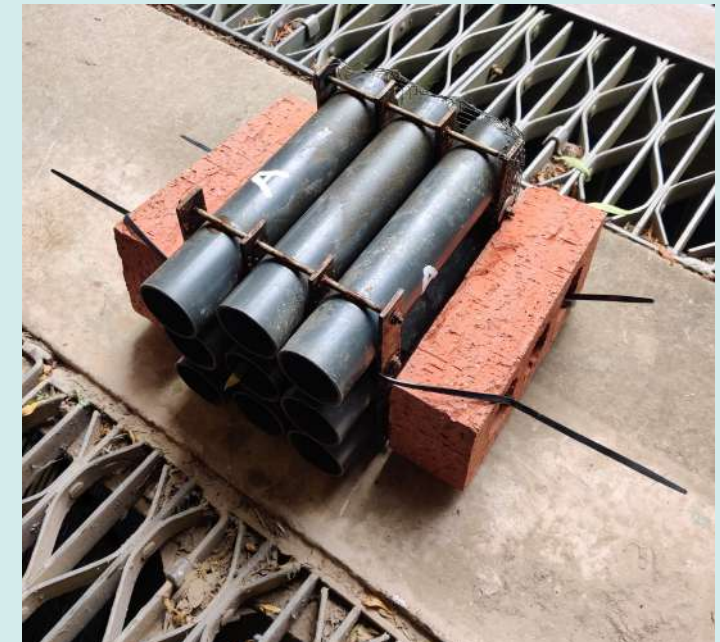


Partenaires

Coopération partenaires/ contacts au-dessus la consortium INBO/ Aberystwyth University UK

INBO participer au étude sur l'impact du flux de l'eau sur les pièges in particulier le Zwalm/ une zone avec grand passage mais peut des résultats

Aberystwyth University UK; une nouveau méthode pour monitoring; le condo piège



Les défis pour Clancy

Le premier grand succès n'est pas toujours facile à reproduire.

Les crabes sont agiles, il faut être précis / l'impact du courant est sous-estimé.

Traitement : compenser les coûts par rapport aux bénéfices, générer une logique reste, une question difficile.

Opportunités

- Le projet a encore 2,5 ans
- des partenaires solides qui se mettent aux problèmes mentionnés
- continuer à essayer de nouvelles choses.



Une idée pour vous?



On peut vous aidez avec expérience et expertise

Piège mobile: 450 euro matériaux + équipement pour fabriquer

Piège infrastructure: 3000-6000 euros, le plus chère: gouttière au fond du rivière ou canal



Pour quoi la province de Flandre orientale est elle en charge?



Pièges fixes



Merelbeke

Afsnee

Pièges temporelles/mobiles



Merelbeke



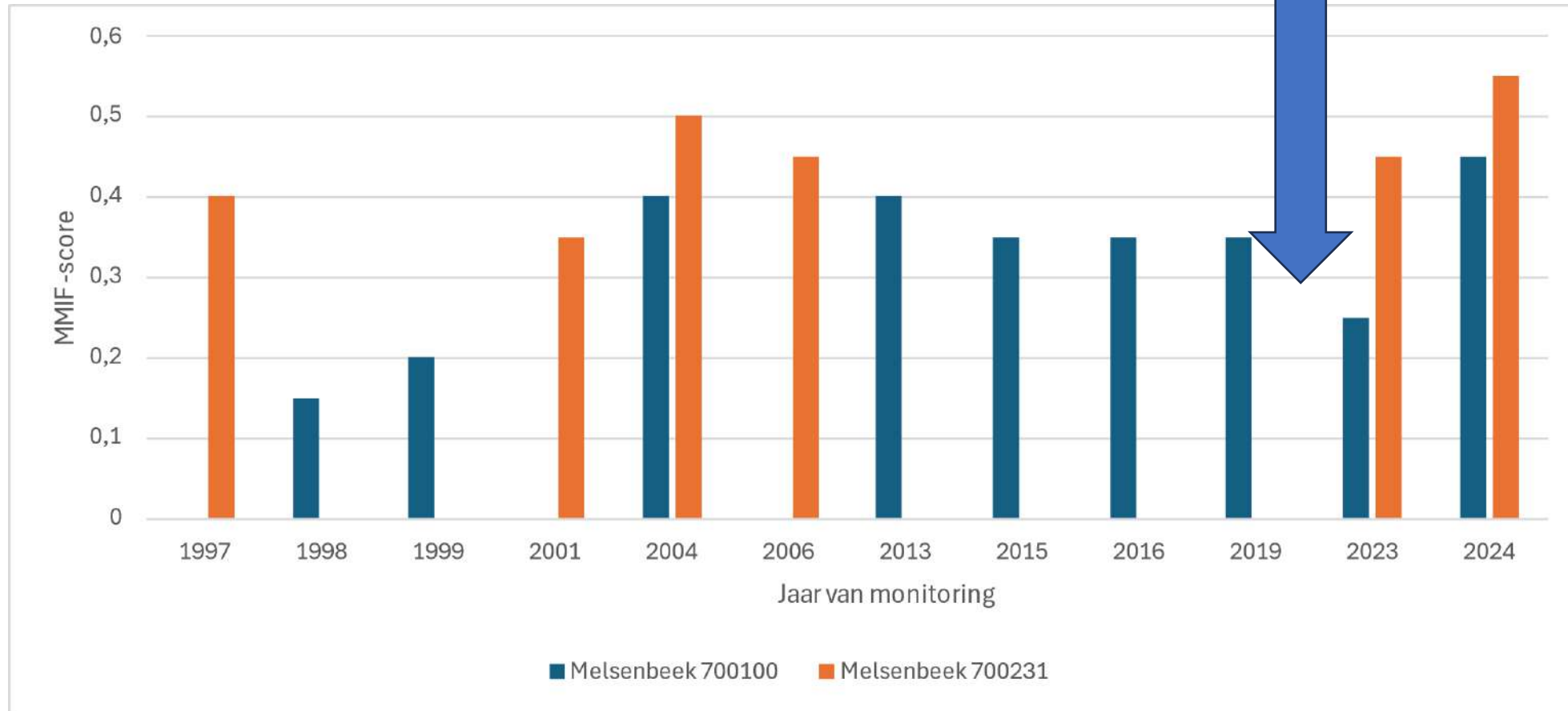
Monitoring: taille, poids, sexe

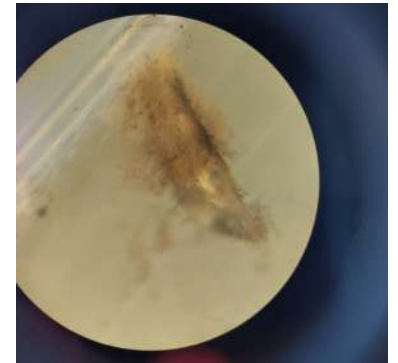
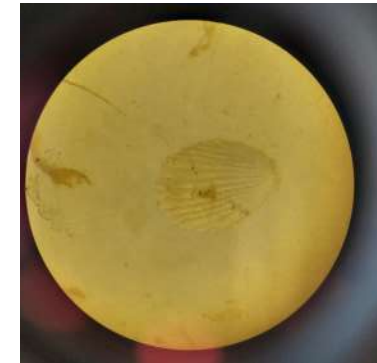
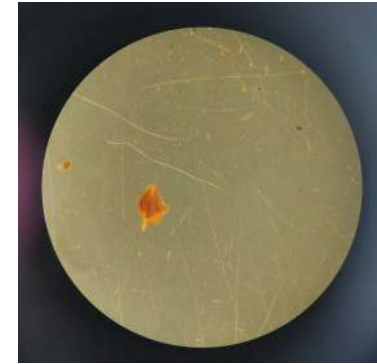
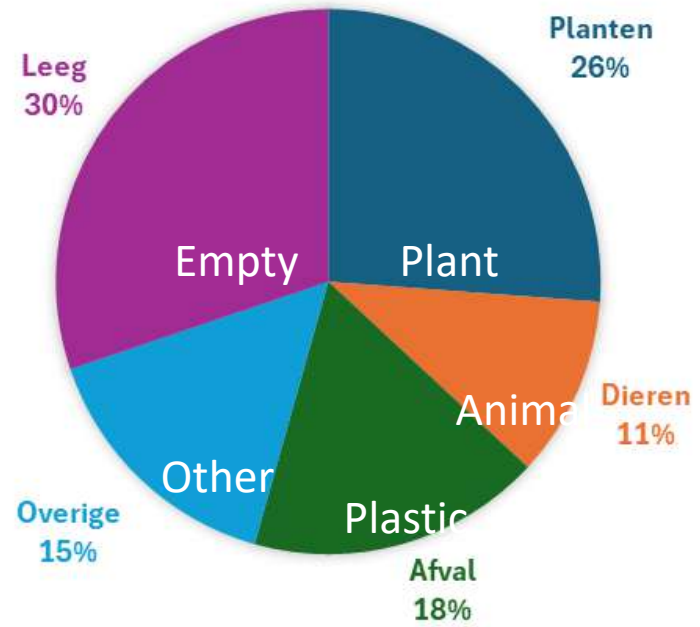


Biomonitoring: macro invertébrés



Installation de la piège





Trap Locations 2024-2025

The map displays the following locations marked with red dots:

- Afsnee
- Destelbergen
- MB3
- Merelbeke
- MB4
- Eke

The map includes various geographical features such as roads, rivers, and green spaces. An inset map in the bottom right corner provides a broader view of the region, highlighting the study area in orange.

● Destelbergen

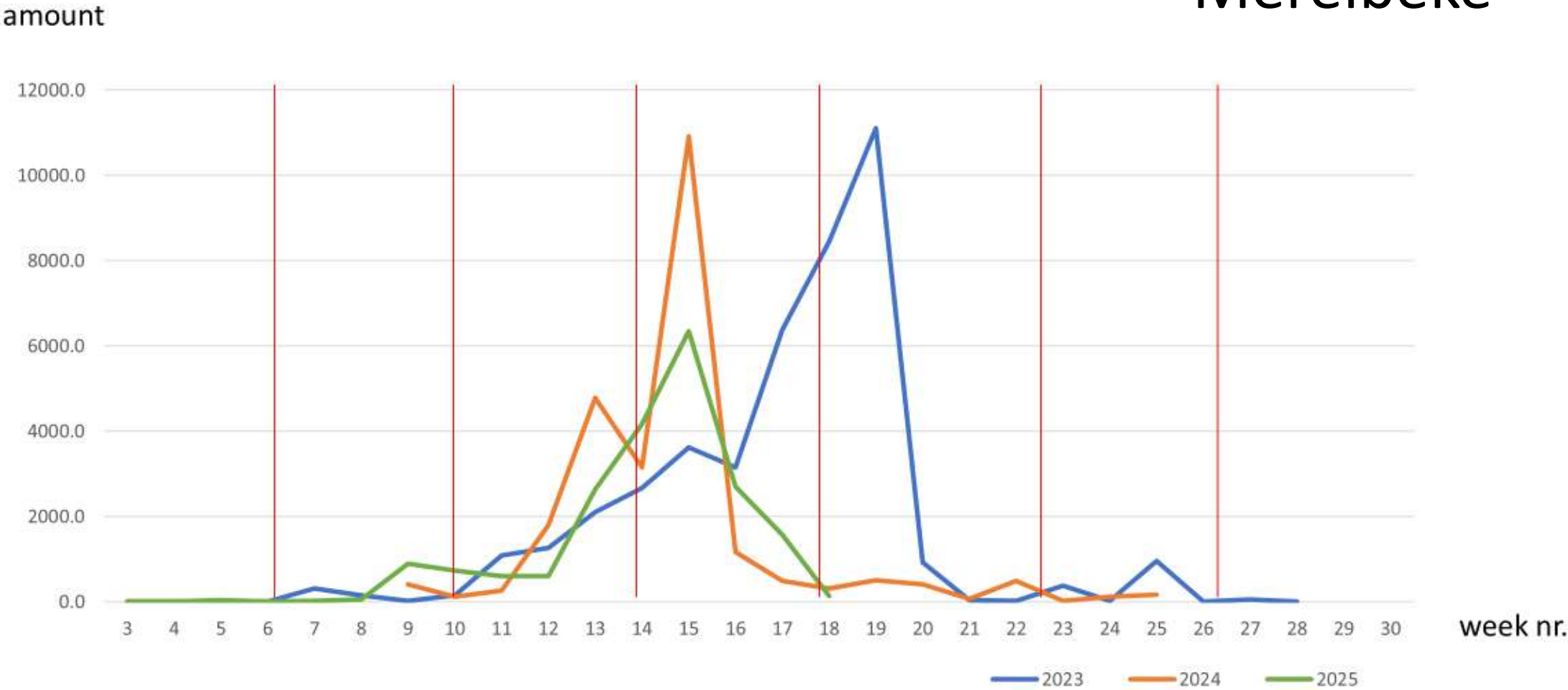
Merelbeke

- Eke



Résultats de la Flandre Occidentale

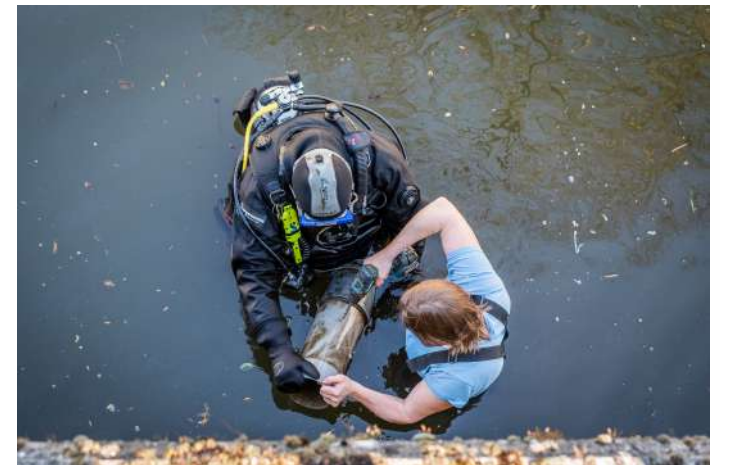
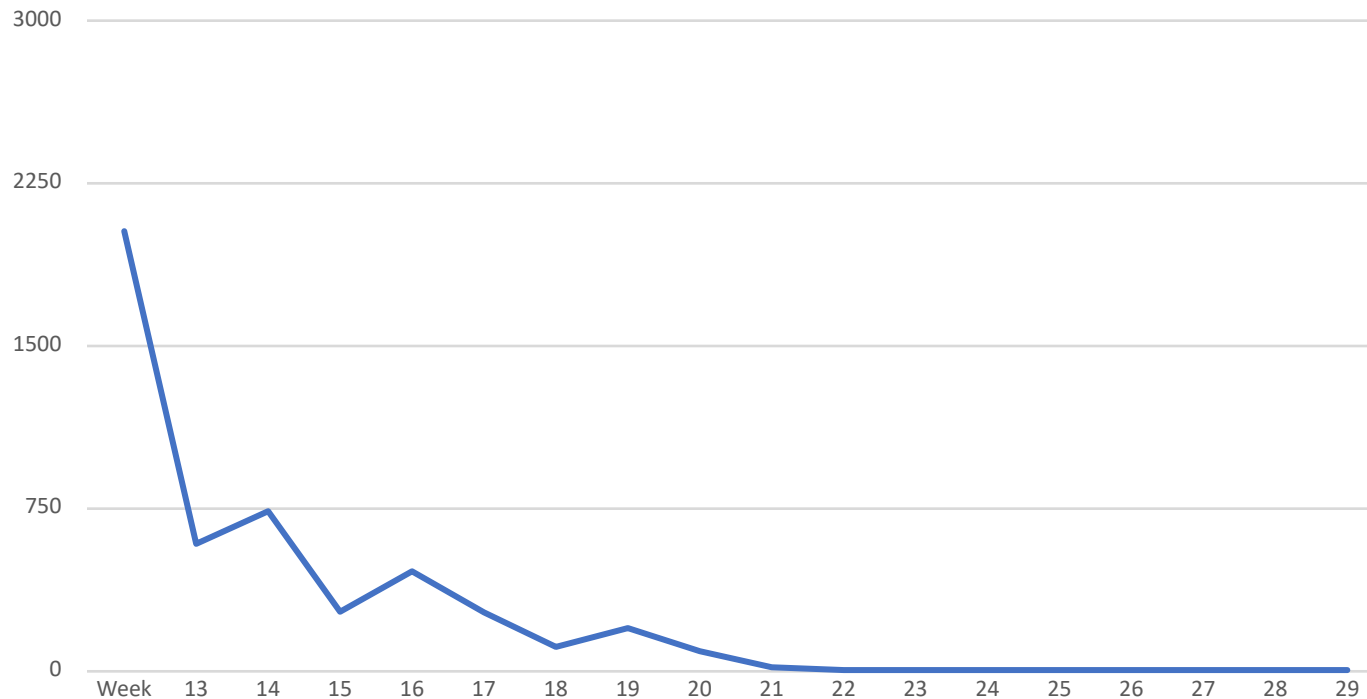
Merelbeke



AFSNEE

- Installation: March 8, 2024
- Depuis 31/5: pas de crabes
- Plusieurs fois essayé
- Depuis Mars 28, 2025: 2 crabes

nombre de crabes mensuel



DESTELBERGEN

- Installation: Octobre 24, 2024
- Pas de crabes au début
- Erreur de construction
- Quelques crabes en avril



Questions?

