



Suivi des ressources halieutiques & planctoniques dans le cadre du projet éolien EMDT (Dieppe / Le Tréport)

Dieppe, le 11 décembre 2024

Objectifs majeurs

Objectifs : Identifier et mesurer les impacts sur les ressources marines de la construction du parc éolien puis de son exploitation

Moyens : Caractériser la diversité spécifique, l'abondance, la biomasse, la distribution spatio-temporelle, la structure des peuplements

- *2 zones étudiées : champs proche (emprise du projet) et champs éloigné (< 5 mn)*
- *Stades œufs, larves, juvéniles et adultes*
- *Appui des professionnels + validation Ifremer pour l'élaboration des protocoles et du positionnement des stations*
- *Générer une série temporelle : principe de continuité*

Les communautés planctoniques

Résultats

Phyto et zooplancton

Plancton: organisme vivant qui se habite dans la colonne d'eau et qui sont dépourvu de moyen de déplacement actif

Organisme végétal
Phytoplancton



Diatome, dinoflagellés

Organisme animal
Zooplancton

Holoplancton



Copépode, gastéropode

Meroplancton

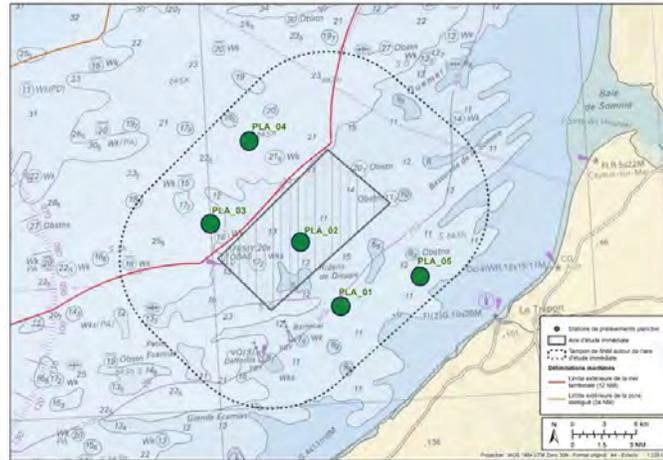


Ichthyoplancton, Thecastraca

Bouteille Niskin (Phyto)



Filet WP2 (Zoo)



5 stations * 2 saisons (printemps et fin d'été)

Résultats

Phyto et zooplancton

Plancton: organisme vivant qui se habite dans la colonne d'eau et qui sont dépourvu de moyen de déplacement actif

Organisme végétal
Phytoplancton



Diatome, dinoflagellés

Organisme animal
Zooplancton

Holoplancton



Copépode, gastéropode

Meroplancton



Ichthyoplancton, Thecastraca

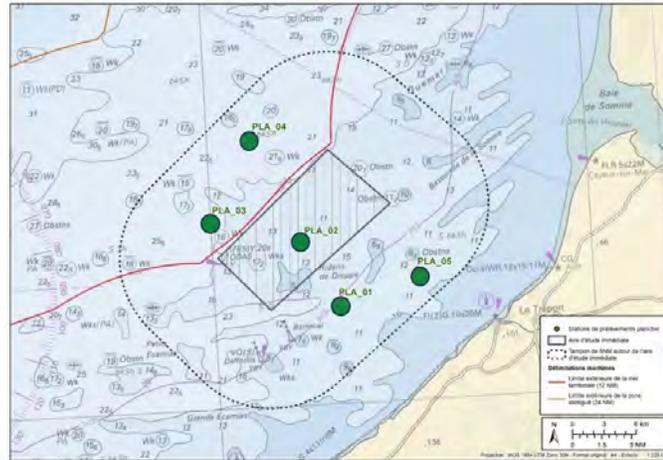
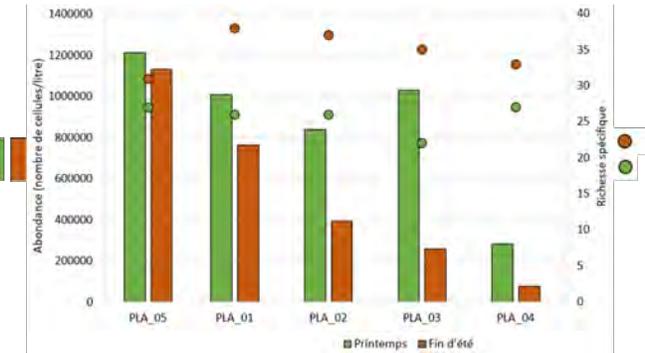
Bouteille Niskin (Phyto)



Filet WP2 (Zoo)



Phytoplancton



5 stations * 2 saisons (printemps et fin d'été)

Résultats

Phyto et zooplancton

Plancton: organisme vivant qui se habite dans la colonne d'eau et qui sont dépourvu de moyen de déplacement actif

Organisme végétal
Phytoplancton



Diatome, dinoflagellés

Organisme animal
Zooplancton

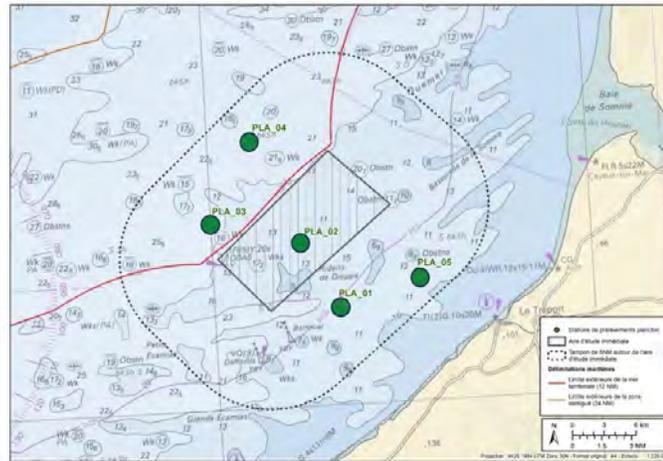


Copépode, gastéropode

Ichthyoplancton, Thecastraca

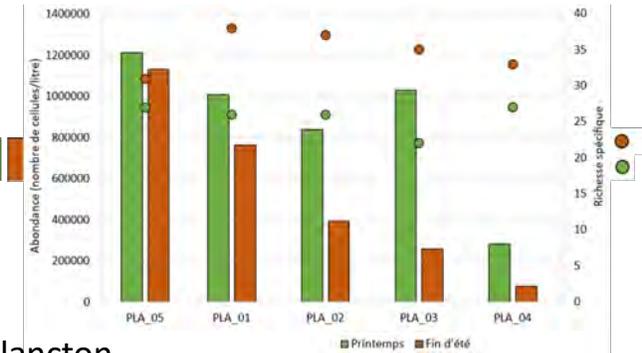
Bouteille Niskin (Phyto)

Filet WP2 (Zoo)

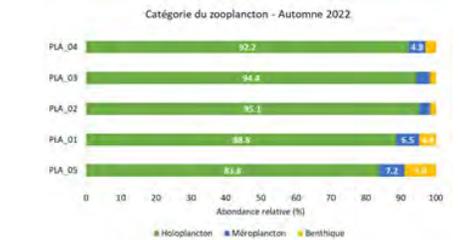
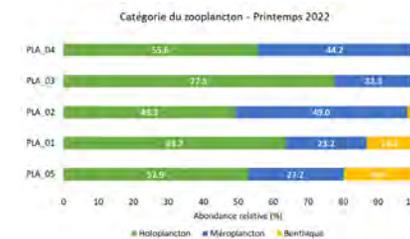
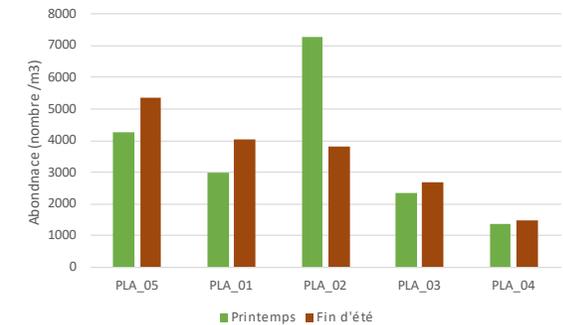


5 stations * 2 saisons (printemps et fin d'été)

Phytoplancton



Zooplancton

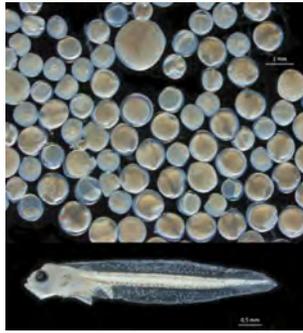


Les communautés halieutiques

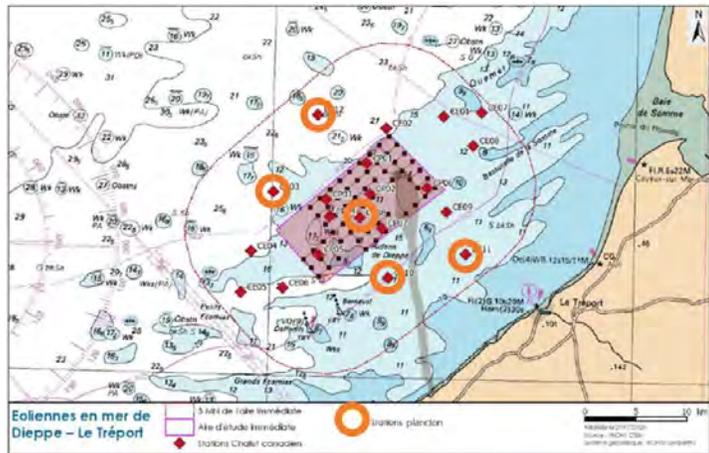
Œufs et larves

Résultats Ichtyoplancton

Ichtyoplancton: stade œuf et larve des poissons



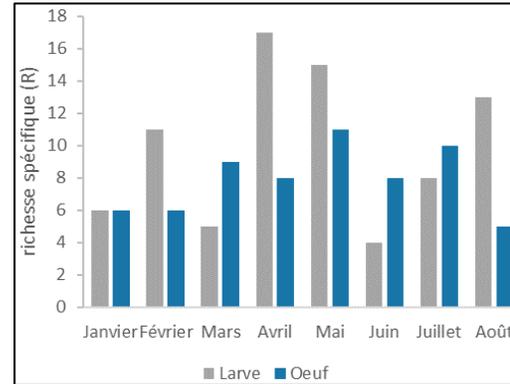
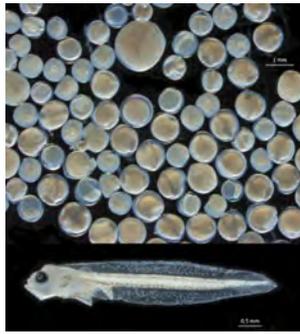
Double filet bongo



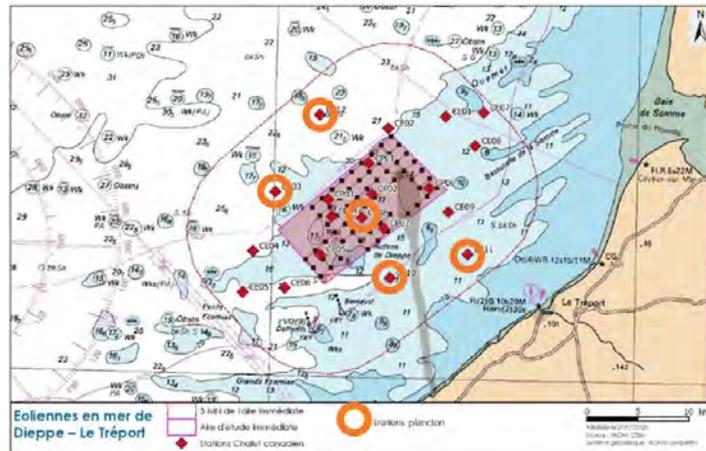
5 stations * 1/mois de décembre à juillet

Résultats Ichtyoplancton

Ichtyoplancton: stade œuf et larve des poissons



Double filet bongo



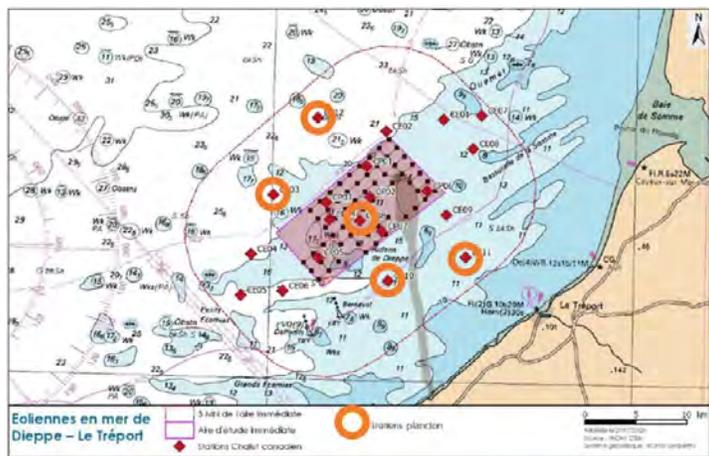
5 stations * 1/mois de décembre à juillet

Résultats Ichtyoplancton

Ichtyoplancton: stade œuf et larve des poissons

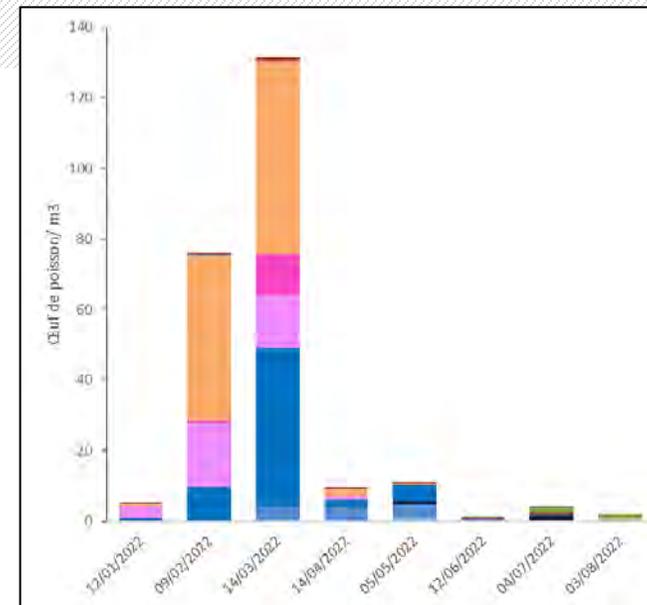
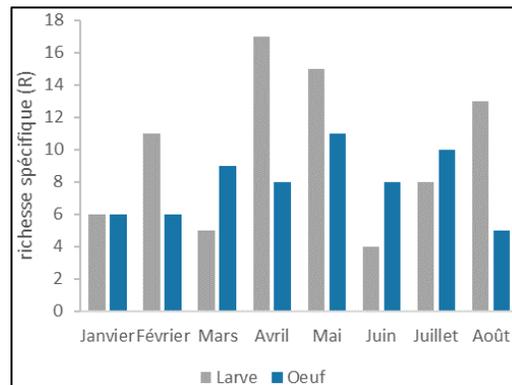


Double filet bongo

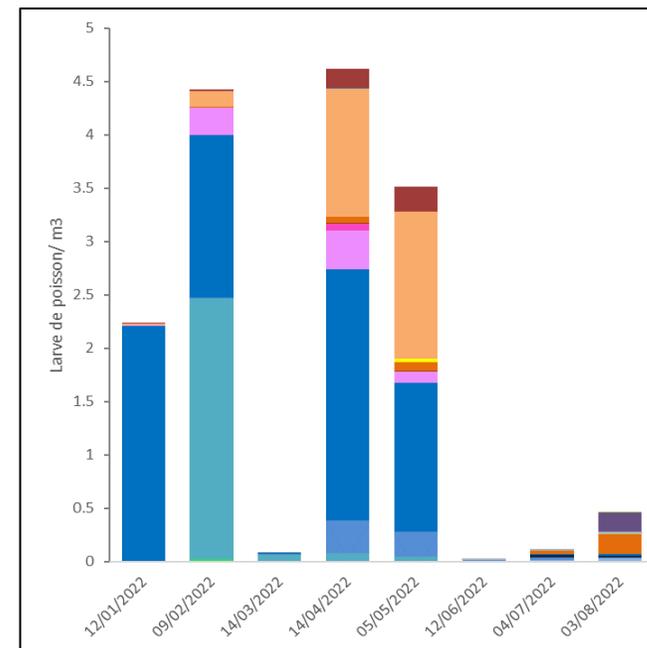


5 stations * 1/mois de décembre à juillet

Œufs



Larves

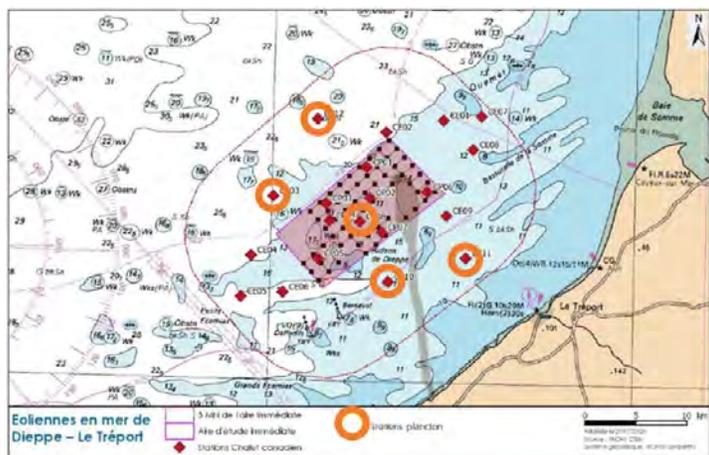


Résultats Ichtyoplancton

Ichtyoplancton: stade œuf et larve des poissons

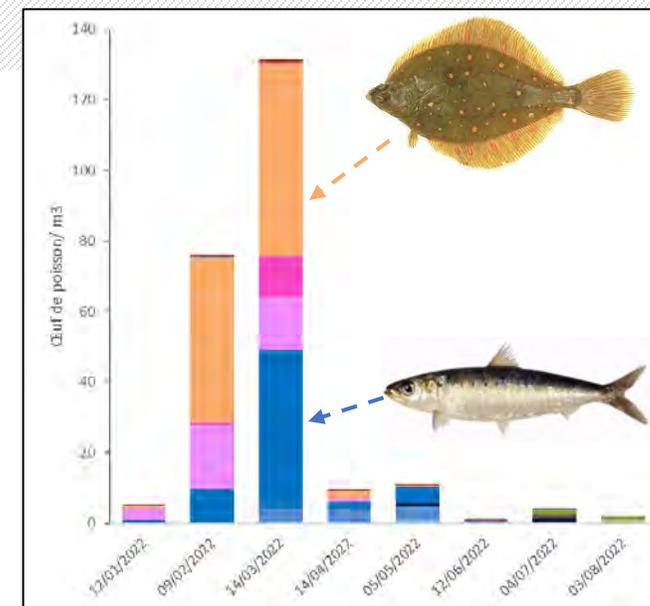
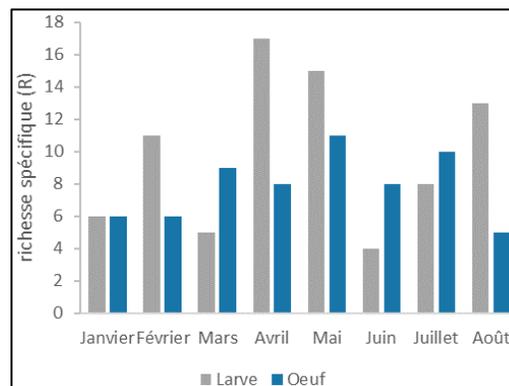


Double filet bongo

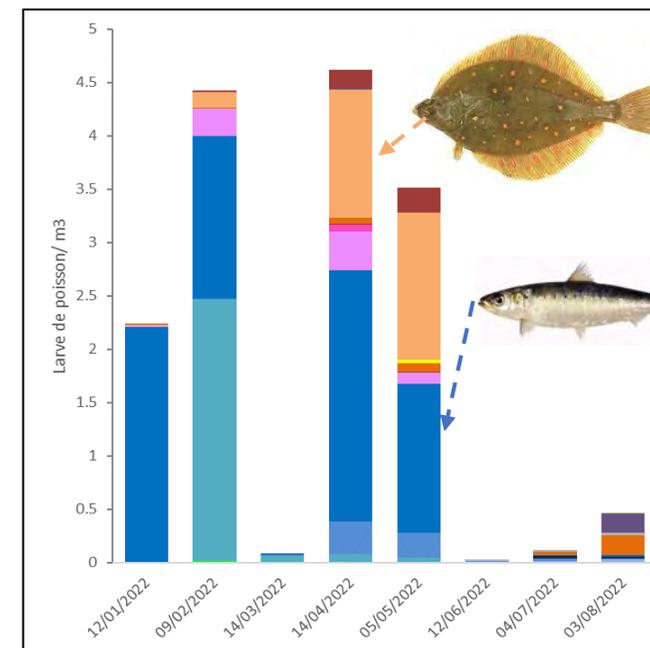


5 stations * 1/mois de décembre à juillet

Œufs



Larves

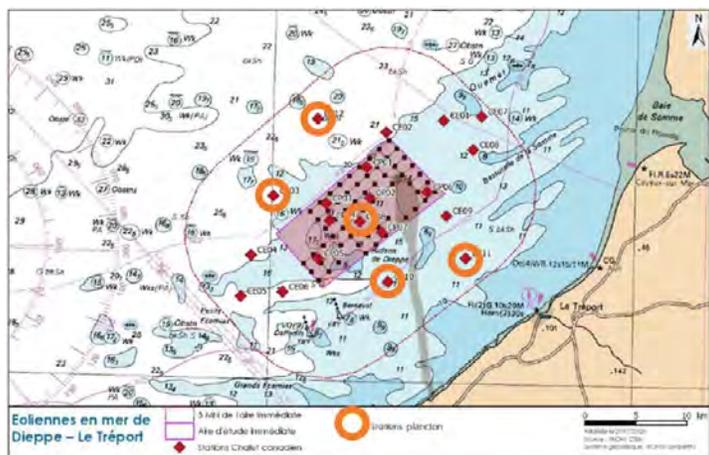


Résultats Ichtyoplancton

Ichtyoplancton: stade œuf et larve des poissons

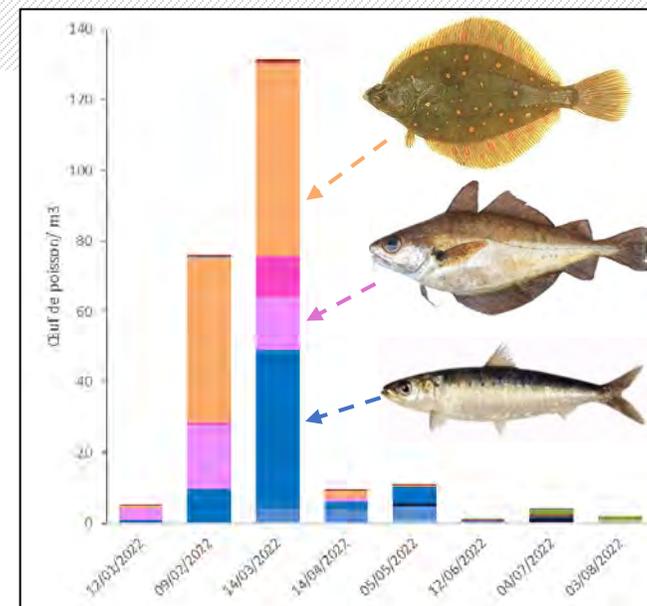
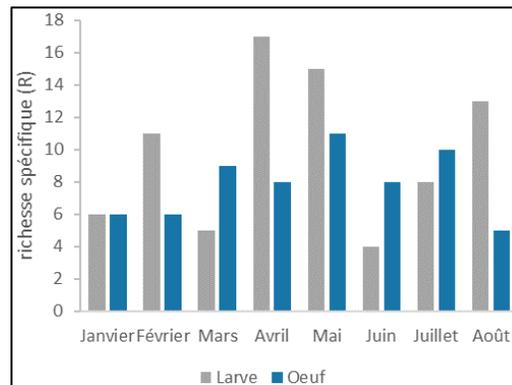


Double filet bongo

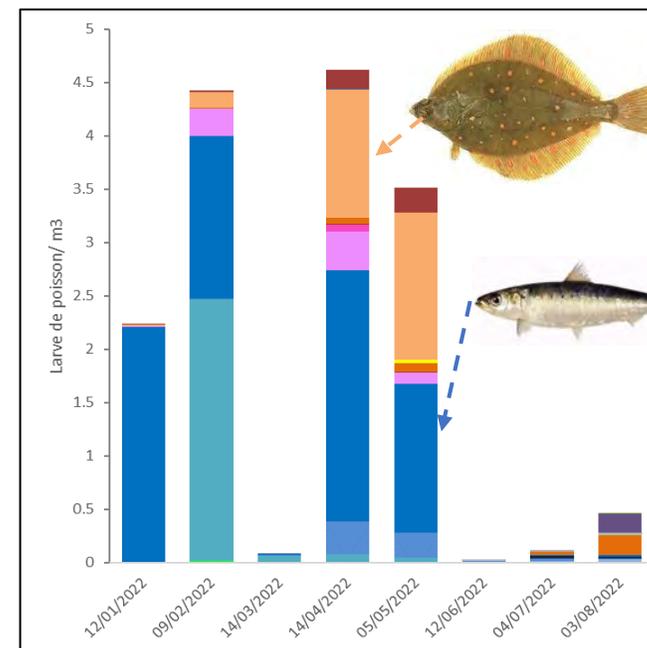


5 stations * 1/mois de décembre à juillet

Œufs



Larves

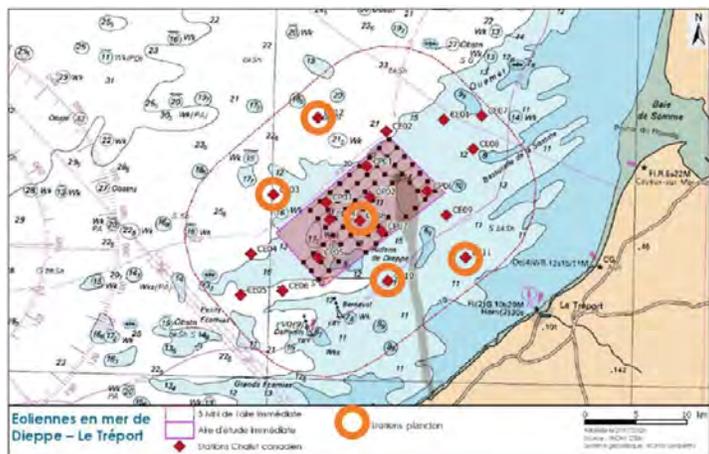


Résultats Ichtyoplancton

Ichtyoplancton: stade œuf et larve des poissons

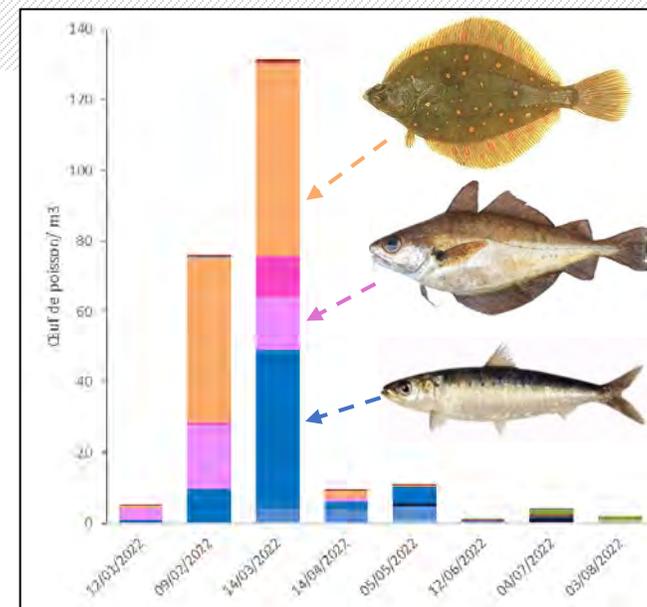
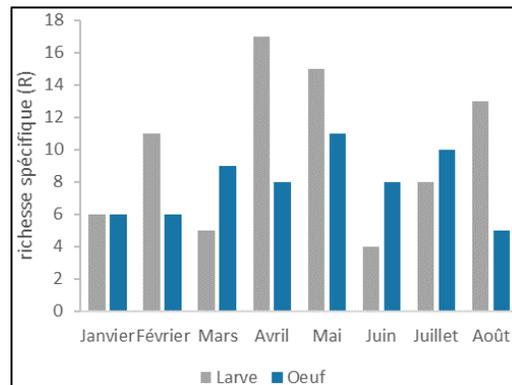


Double filet bongo

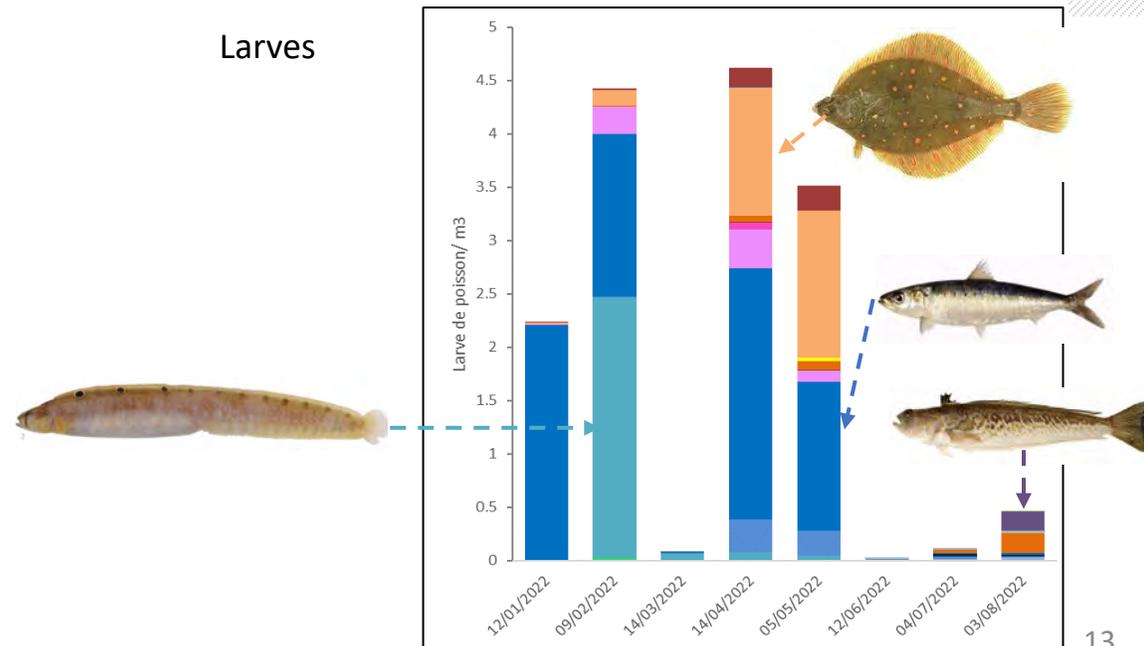


5 stations * 1/mois de décembre à juillet

Œufs



Larves



Les communautés halieutiques

Juveniles et adultes

Moyens mis en œuvre



Suivi scientifique : 4 métiers, 5 engins

- Coquille Saint-Jacques : drague anglaise
- Amande de mer : drague à bivalves
- Poissons benthodémersaux + céphalopodes : chaluts (à perche et canadien)
- Poissons benthodémersaux : filets trémails



Janvier 2022 - Avril 2023 : état de référence

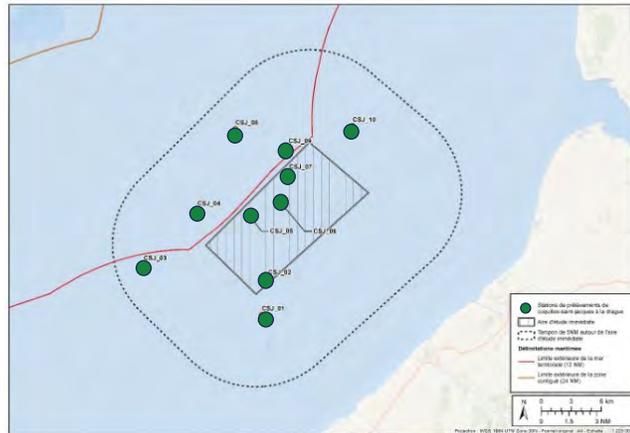
Résultats

Coquilles Saint-Jacques

Drague à roulette coquilles



- 3 x 0.80 m
- Anneaux de 50 mm
- Traîne de 400 m



10 stations * 1 campagne annuelle en fin d'été

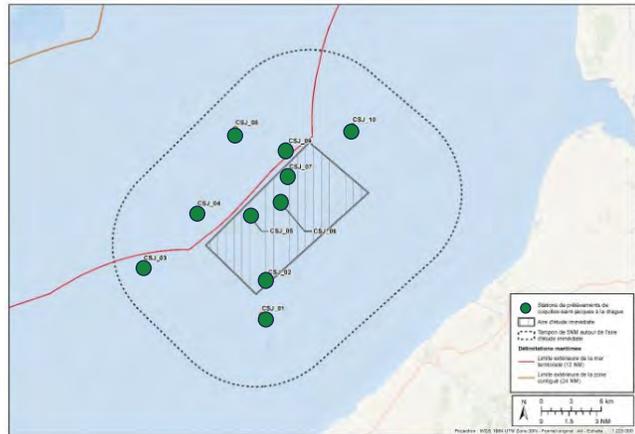
Résultats

Coquilles Saint-Jacques

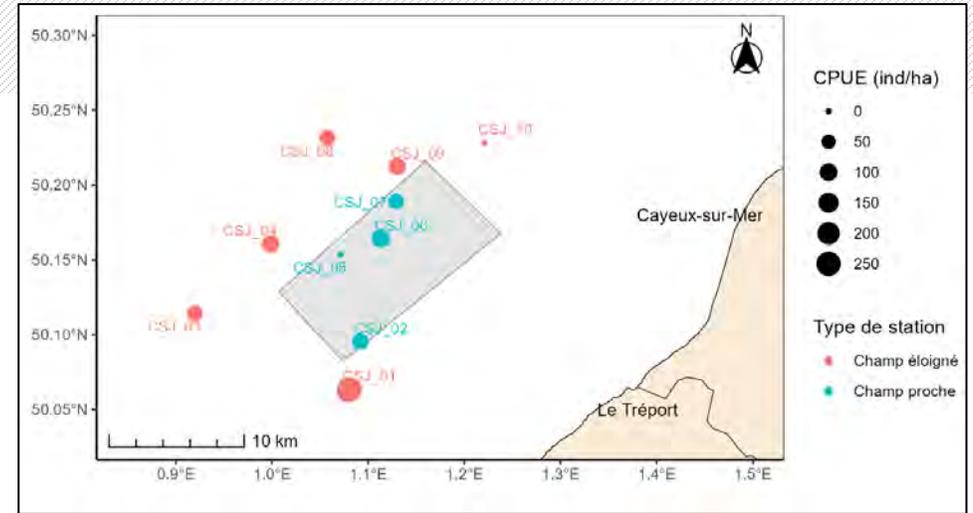
Drague à roulette coquilles



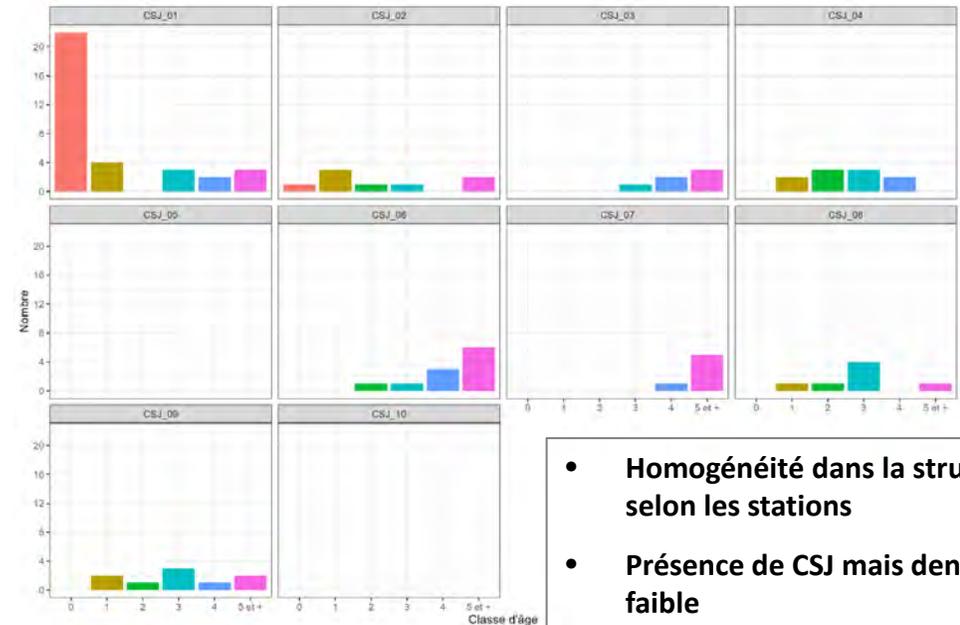
- 3 x 0.80 m
- Anneaux de 50 mm
- Traîne de 400 m



10 stations * 1 campagne annuelle en fin d'été



Hétérogénéité entre les stations



- Homogénéité dans la structure d'âge selon les stations
- Présence de CSJ mais densité assez faible

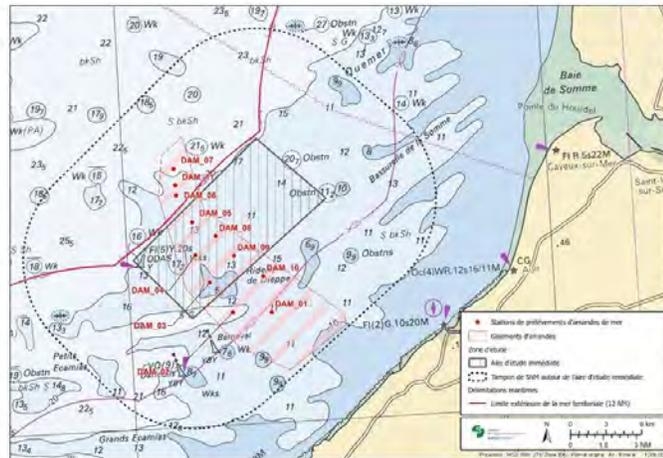
Résultats

Amande de mer

Drague à coquillages



- L 2.25m* l 0.80 m* h 0.30 m
- Inter-barreaux 14 mm
- 1 à 5 min de traine



11 stations * 1 campagne annuelle en fin d'été

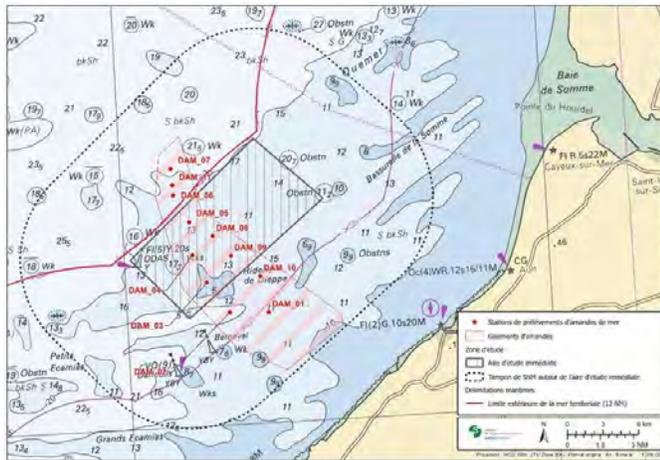
Résultats

Amande de mer

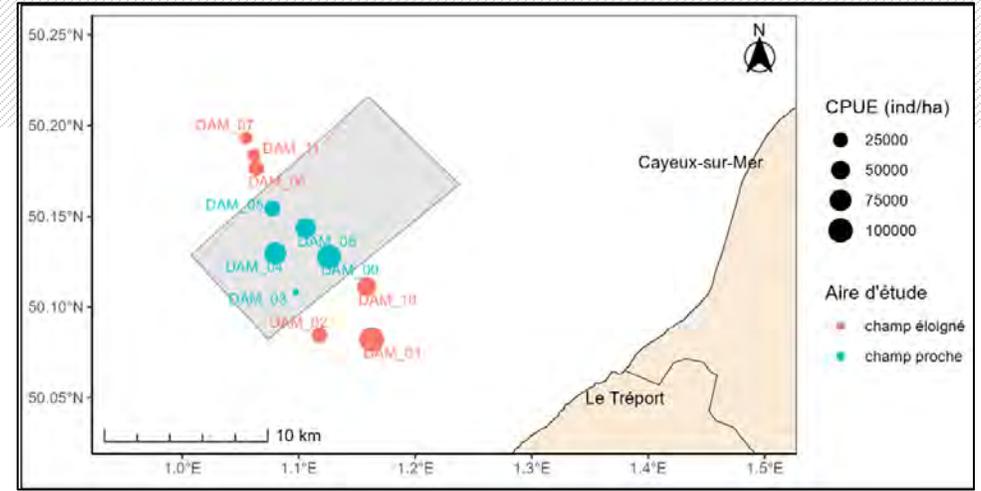
Drague à coquillages



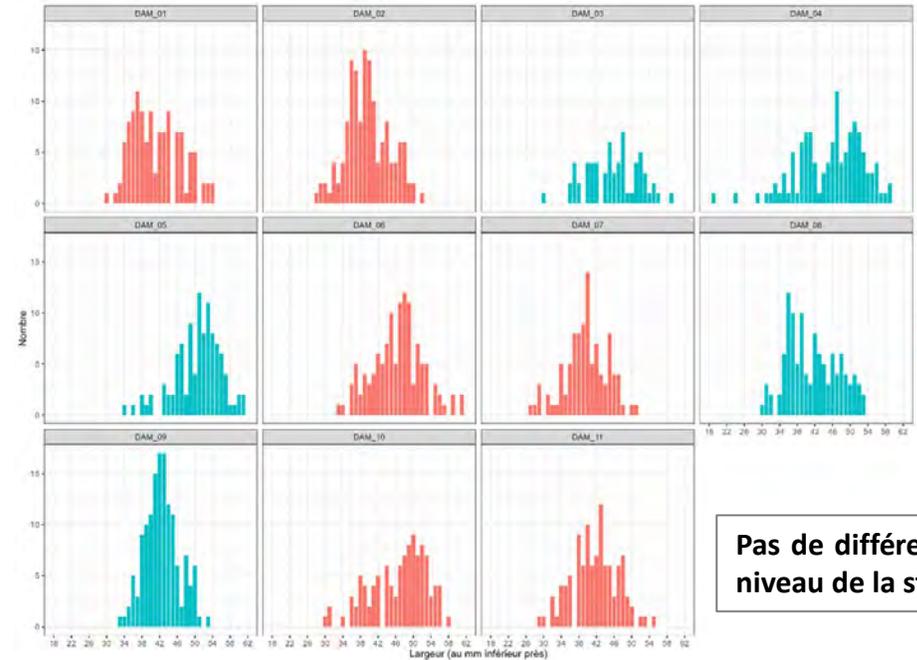
- L 2.25m* l 0.80 m* h 0.30 m
- Inter-barreaux 14 mm
- 1 à 5 min de traîne



11 stations * 1 campagne annuelle en fin d'été



Existence d'un « gradient » spatial : Côte > Large



Pas de différence significative au niveau de la structure en taille

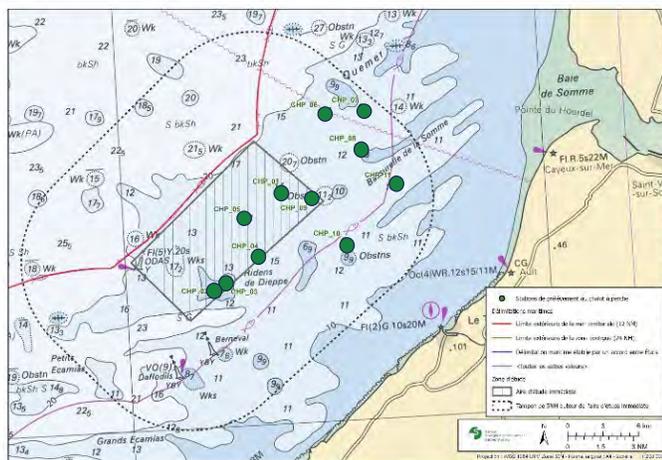
Résultats

Poissons benthodémersaux & céphalopodes

CP3M



- Perche de 3 m
- Maille 10 mm
- 10 min de traine



11 stations * 2 saisons (Automnal et hivernal)

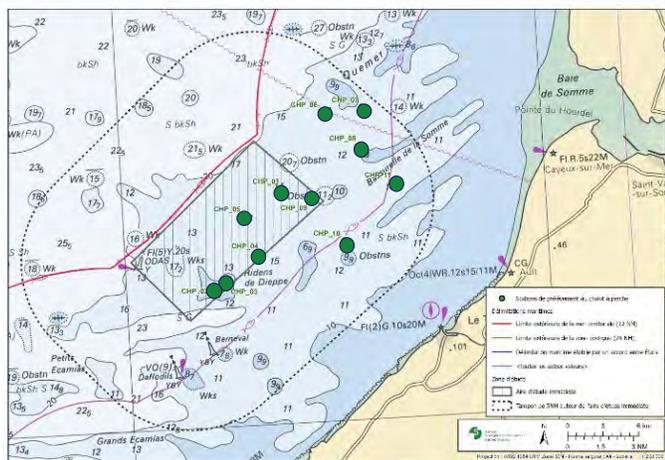
Résultats

Poissons benthodémersaux & céphalopodes

CP3M

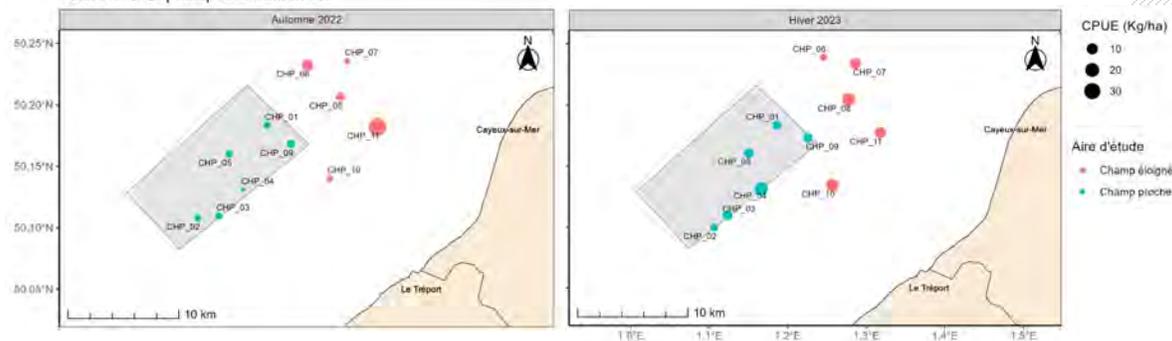


- Perche de 3 m
- Maille 10 mm
- 10 min de traine

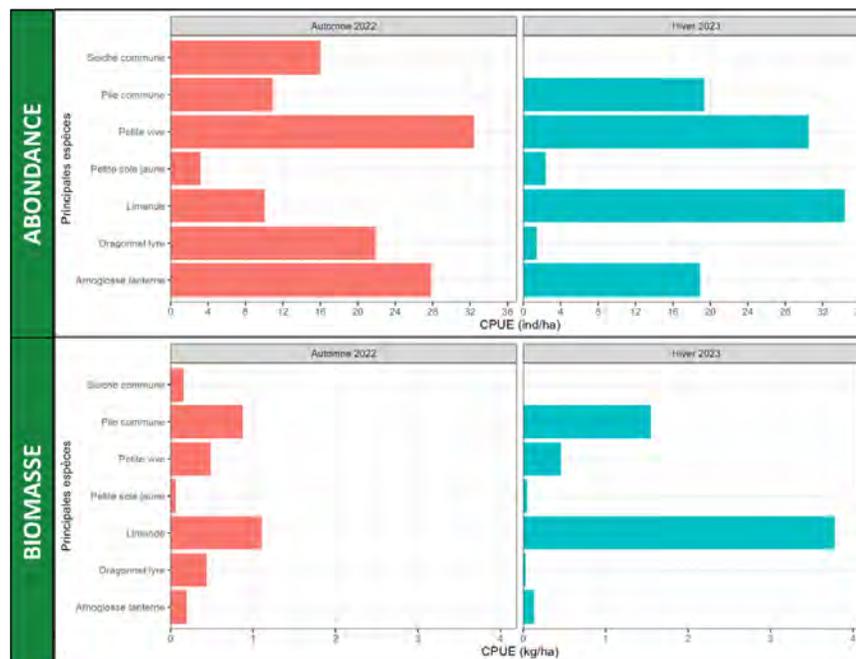


11 stations * 2 saisons (Automnal et hivernal)

Poissons & Céphalopodes confondus



Pas de distribution spatio-temporelle mise en évidence



- Abondance automne > hiver
- Biomasse poissons plats hiver > automne

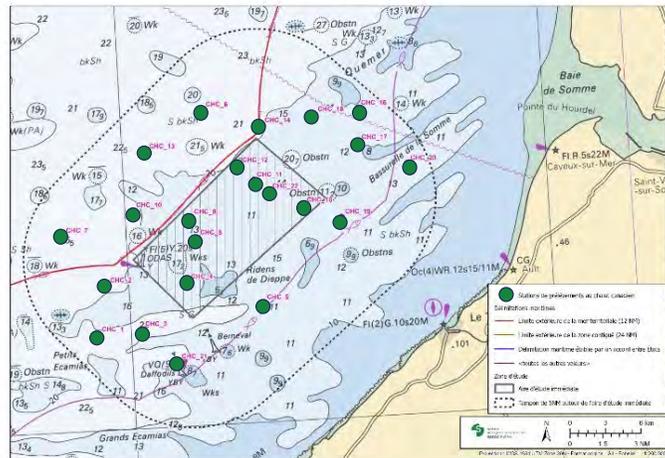
Résultats

Poissons benthodémersaux & céphalopodes

Chalut canadien



- Chalut du pêcheur + chaussette (maille 10 mm)
- 20 min de traine



22 stations * 2 saisons (Automnal et hivernal)

Résultats

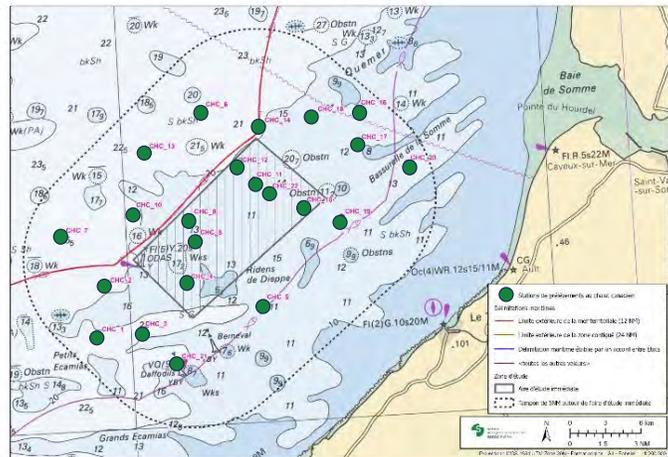
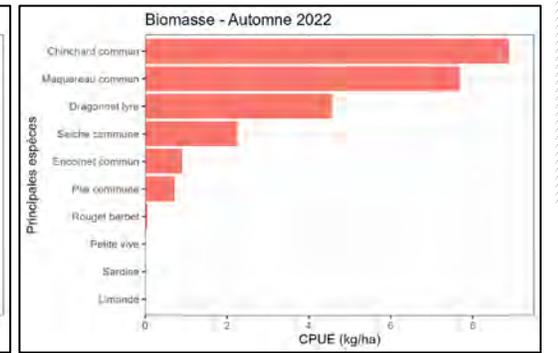
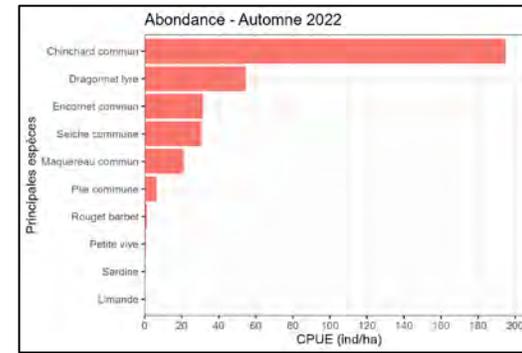
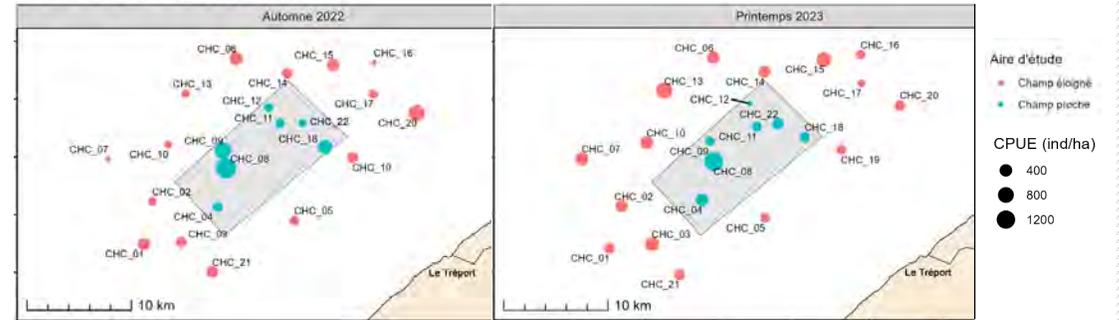
Poissons benthodémersaux & céphalopodes

Chalut canadien



- Chalut du pêcheur + chaussette (maille 10 mm)
- 20 min de traine

Poissons & Céphalopodes confondus

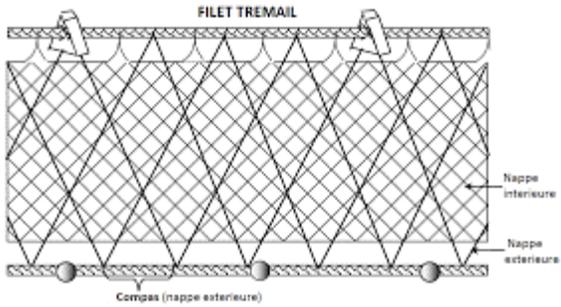


22 stations * 2 saisons (Automnal et hivernal)

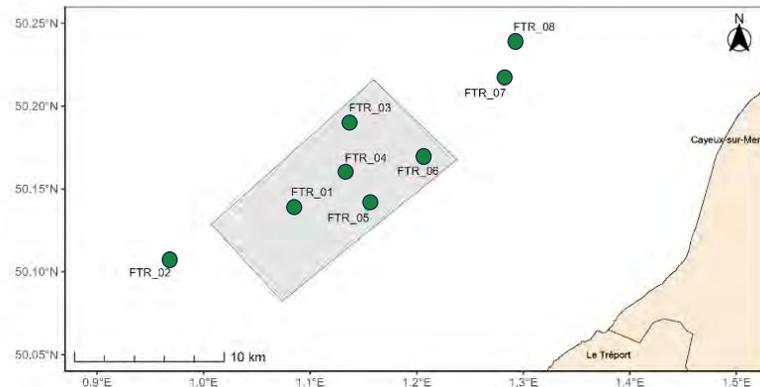
Résultats

Poissons benthodémersaux & céphalopodes

Filet trémail



- Filet du pêcheur
- 24h d'immersion
- 600 m de filet trémail à sole (47 mm 200 mm)

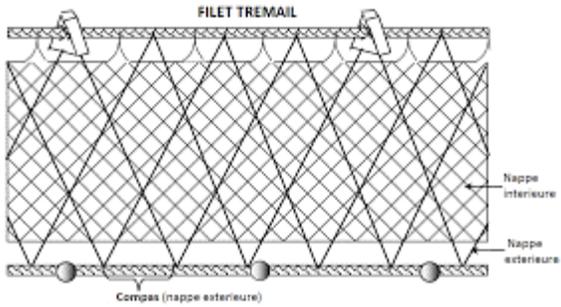


8 stations * 2 saisons (Automnal et hivernal)

Résultats

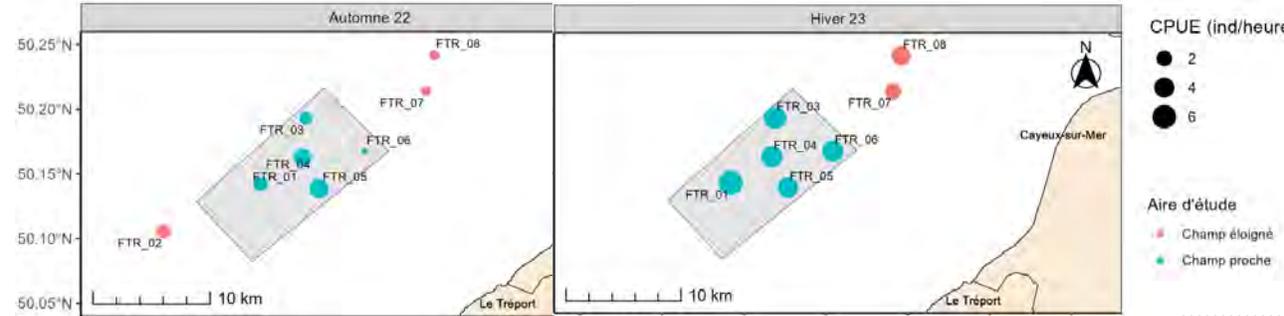
Poissons benthodémersaux & céphalopodes

Filet trémail

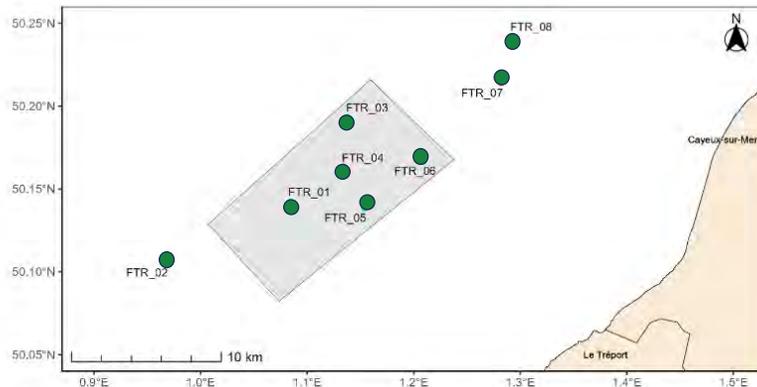


- Filet du pêcheur
- 24h d'immersion
- 600 m de filet trémail à sole (47 mm 200 mm)

Poissons & Céphalopodes confondus



Pas de distribution spatio-temporelle mise en évidence

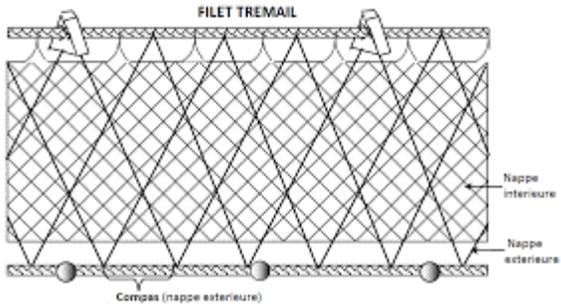


8 stations * 2 saisons (Automnal et hivernal)

Résultats

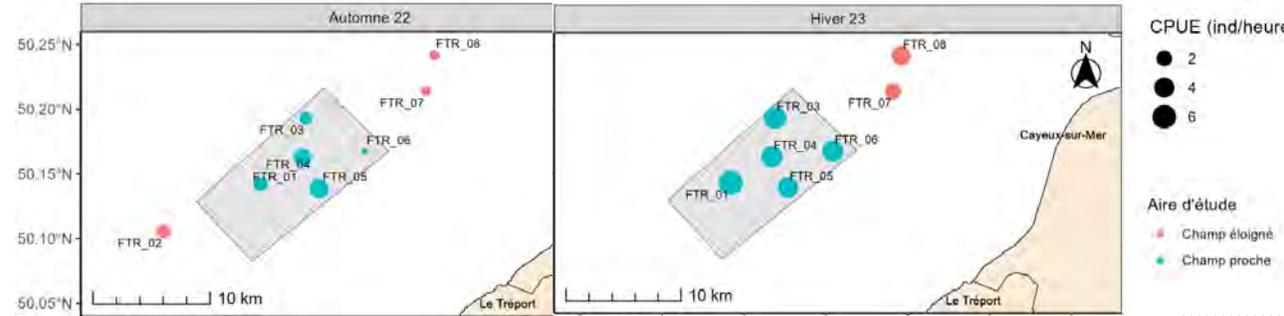
Poissons benthico-démersaux & céphalopodes

Filet trémail

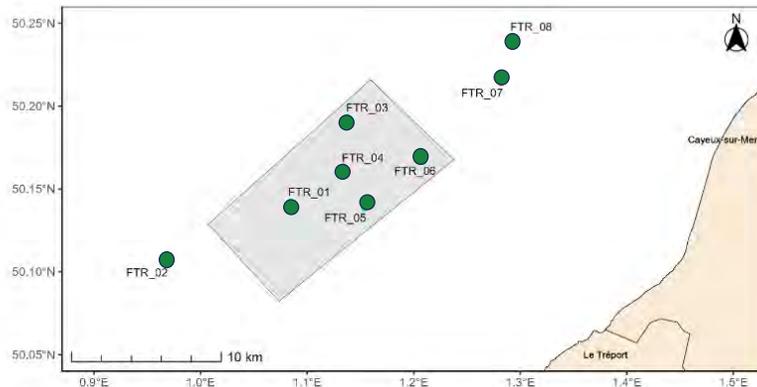
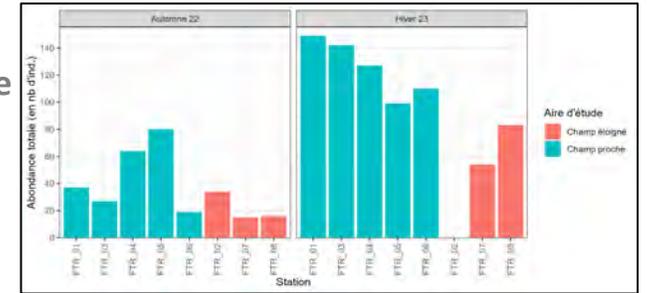


- Filet du pêcheur
- 24h d'immersion
- 600 m de filet trémail à sole (47 mm 200 mm)

Poissons & Céphalopodes confondus



Indice d'abondance



8 stations * 2 saisons (Automnal et hivernal)

Bilan des campagnes

- **Bonne complémentarité** des engins utilisés pour l'échantillonnage : plancton, œufs, larves, juvéniles, adultes ...
- **Fort effet saisonnier** mis en avant :
 - Ensemble de la chaîne trophique : Phytoplancton, zooplancton, ichtyoplancton, espèces prédatrices supérieures
 - Différents cortèges d'espèces saisonnières
- **Distribution spatiale** :
 - Pas de différence significative entre champ proche / éloigné
 - Faible variabilité des stations

MERCI DE VOTRE ATTENTION

SETEC ÉNERGIE ENVIRONNEMENT

Z.A. La Grande Halte
29940 La Forêt Fouesnant, France

Laureline Chassaing

Tél : +33 7 88 43 18 16
Email : laureline.chassaing@setec.com

www.setec.fr

