

Les océanes ATLantique

7 octobre 2025

Les Yeux sur l'Océan

Observer | Partager | Décider

Un événement France-Québec

Un événement "Année de la Mer 2025"

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA PRÈC, DE LA MER
EDUCA LA PÈCHE



Initiative de





en partenariat avec



Avec la collaboration de



Soutiens











Partenaires media









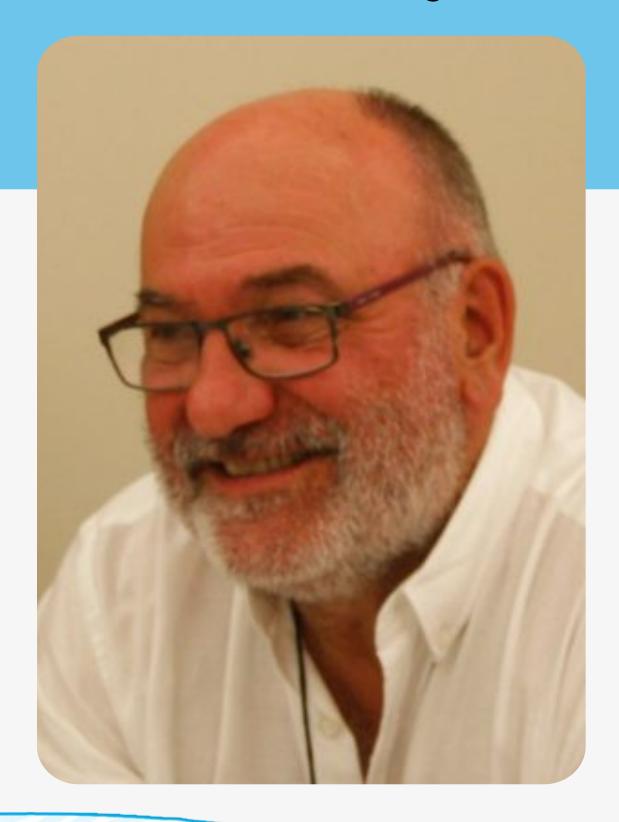






Session 1 – Informations satellitaires, océaniques et côtières

Présentation 2 – « 150 ans d'observation des espèces et des habitats benthiques en Manche : sentinelles de marées noires et des effets du changement climatique »



Jean-Claude Dauvin

Professeur émérite - Université de Caen Normandie









150 ans d'observations des espèces et habitats benthiques en Manche : sentinelles de marées noires et des effets du Changement Climatique

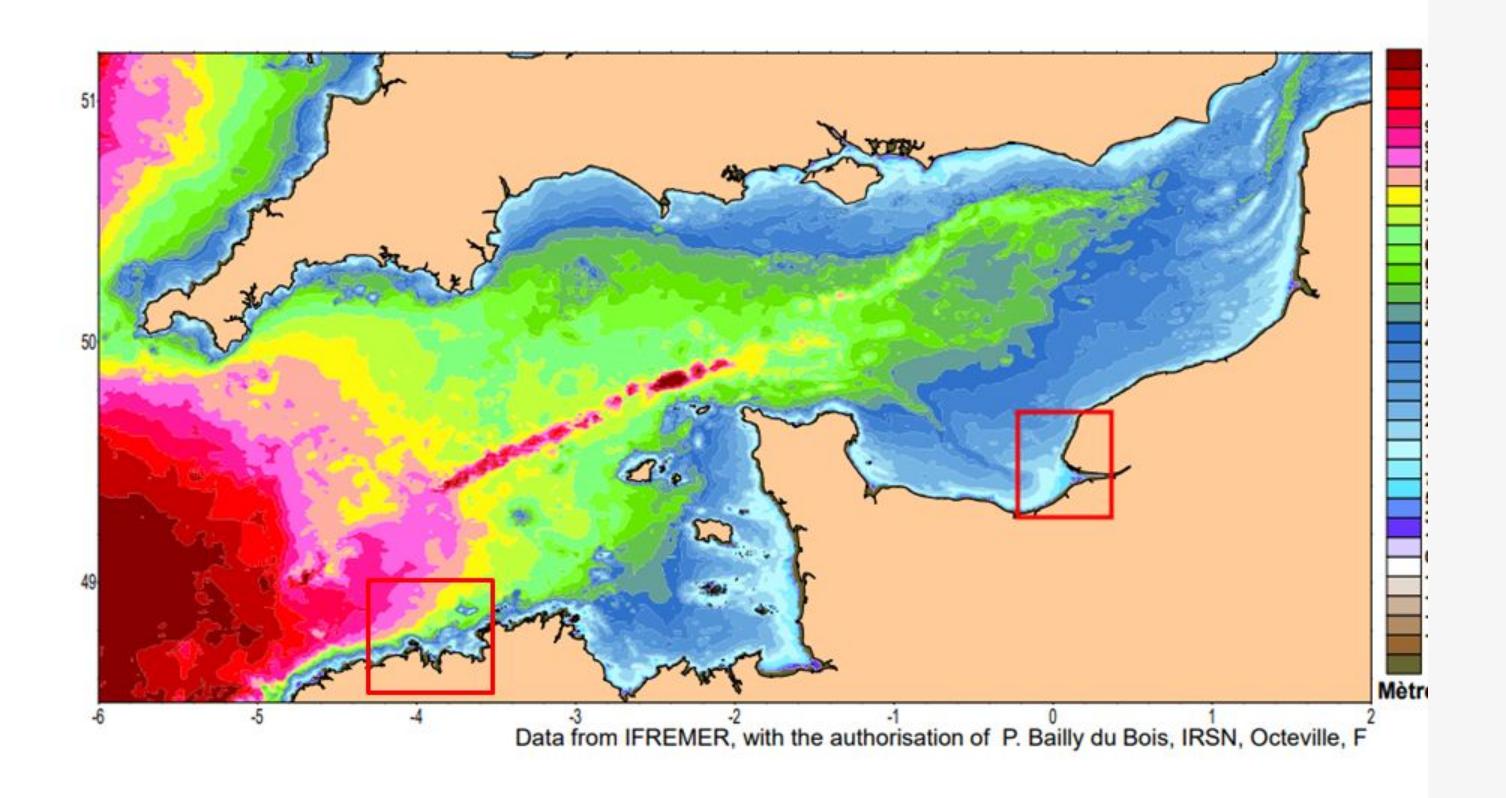
Jean-Claude Dauvin

Université de Caen Normandie

UMR CNRS M2C

jean-claude.dauvin@unicaen.fr

Une mer peu profonde: maximum 174 m



Pour des observations en mer : besoin de moyens nautiques









Pluteus et Yves Delage

Pluteus II, Mysis et Obelia



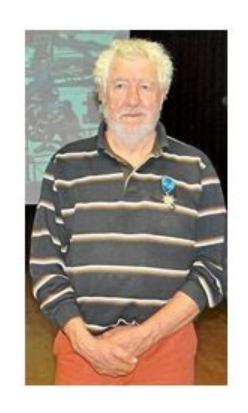


Côtes de la Manche

Neomysis

Besoin d'équipages dévoués à l'observation













La mémoire des observations floristiques et faunistiques : les inventaires des stations marines

ÉDITIONS DE LA STATION BIOLOGIQUE DE ROSCOFF

INVENTAIRE DE LA FAUNE MARINE

L' « Inventaire de la Faune Marine de Roscoff » porte sur toutes les espèces qui sont récoltées ou capturées sur la partie de la côte nord de Bretagne comprise entre Portsal et Trébeurden ou sur les fonds compris dans un rayon de vingt ou vingt-cinq milles autour du port de Roscoff.

Pour chaque espèce sont données les références d'ouvrages permettant son identification et comportant diagnoses et figures, un résumé succinct de nos connaissances sur sa bionomie, la liste de ses stations les plus caractéristiques et, lorsque cela est possible, des indications relatives aux périodes de reproduction.

Les fascicules suivants sont parus jusqu'à ce jour :

Spongiaires, par C. Lévi	2 F
Annélides, par R. Cornet et F. Rullier	4 F
Bryozoaires, par G. Echalier et M. Prenant, et	
Echinodermes, par G. Cherbonnier, , . ,	4 F
Mollusques, par R. Cornet et I. Marche-Marchad	5 F
Némertes, par M. Gontcharoff, et	
Tuniciers, par C. Lévi,	2 F
Poissons, par J. Le Gall et A. Cantacuzène	

Nouvelle série

Amphipodes, par JP. Truchot et A. Toulmond	5	F
Cnidaires et Cténaires, par G. Teissier (2º édition).	7	F
Décapodes, par R. Bourdon	5	F
Annélides, par L. Cabloch, JP. L'Hardy et F. Rullier 1	10	F

Sous presse, 2º édition très augmentée :

Spongiaires, par R. Borojevic, L. Cabioch et C. Lévi

INVENTAIRE DE LA FLORE MARINE

par J. Feldmann 12 F

ADDITIONS A L'INVENTAIRE DE LA FLORE MARINE par J. Feldmann et F. Magne

4 F

CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE, 9, Quai Saint-Bernard, Paris-V*
C. C. P. Paris 14.211 -51

Inventaire de la faune et flore de Roscoff

INVENTAIRE

de la

FLORE MARINE

ROSCOFF

Moscori

Algues, Champignons, Lichens et Spermatophytes



SUPPLEMENT 6
ALX TRAVAUX DE LA STATION BIOLOGIQUE
DE ROICOFF

ADDITIONS A L'INVENTAIRE

de la

FLORE MARINE

ROSCOFF

Algues, Champignons, Lichens



ÉDITIONS DE LA STATION BEOLOGIQUE DE ROSCOFF

INVENTAIRE

FAUNE MARINE

ROSCOFF

Amphipodes - Cumacés



SUPPLEMENT AUX TRAVAUX DE LA STATION BIOLOGIQUE DE BOSCOFF

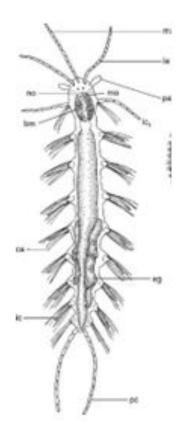
INVENTAIRE

FAUNE MARINE

ROSCOFF

Annélides

EDITIONS DE LA STATION BROLOGRQUE DE ROSCOPF







La région de Roscoff : haut lieu de biodiversité marine en Europe

Près de 600 espèces d'invertébrés décrites.

Un ordre, deux nouveaux sous-ordres, 5 familles, 5 sous-familles et 18 genres décrits entre 1970-1990.

Embranchement des Loricifères décrits à partir du matériel recueilli dans les sables grossiers de la baie de Morlaix (Kristensen, 1983).



Loricifera Kristensen, 1983



Morlaixia (n. gen.) contusa Vincx & Gourbault, 1988



Ophelia celtica Amoureux & Dauvin, 1981



De la faune marine de Wimereux, Pas-de-Calais. Les Amphipodes du Boulonnais (Éd.1889)

Tome IX



Rachid AMARA et Vincent CORNILLE, 2003, Mise à jour de l'inventaire des poissons du <mark>littoral Nord-Pas-de Calais.</mark> Revue des Travaux de la Station Marine de Wimereux, 25 : 12-17

FAUNE ET FLORE DU LITTORAL DU NORD, DU PAS-DE-CALAIS ET DE LA BELGIQUE

Inventaire

Données rassemblées par Yves Müller

Commission Régionale de Biologie Région Nord Pas-de-Calais 2004

Bellan, G., 1961. Contribution à l'étude des Annélides Polychètes de la région de Luc-sur-Mer. Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie 10e série, 2, 87-100.

PLYMOUTH MARINE FAUNA

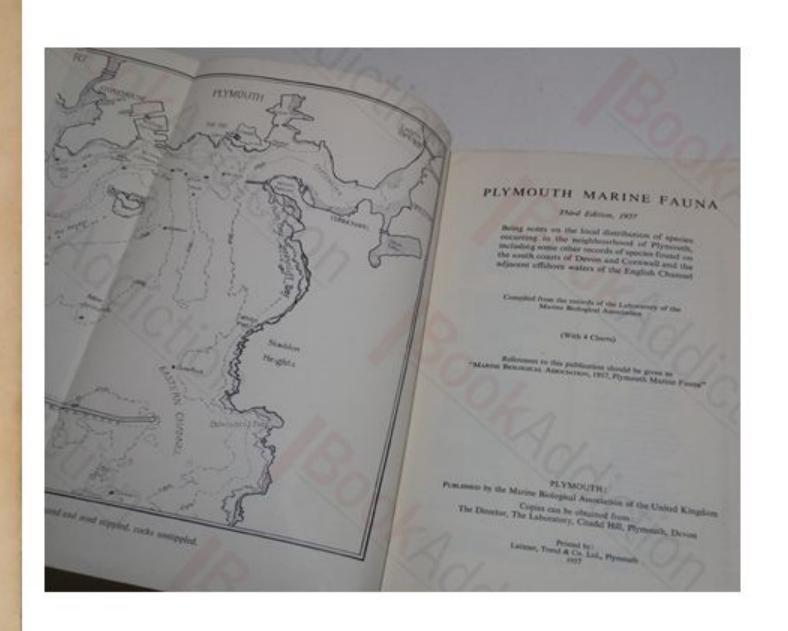
Compiled from the Records of the Laboratory of the

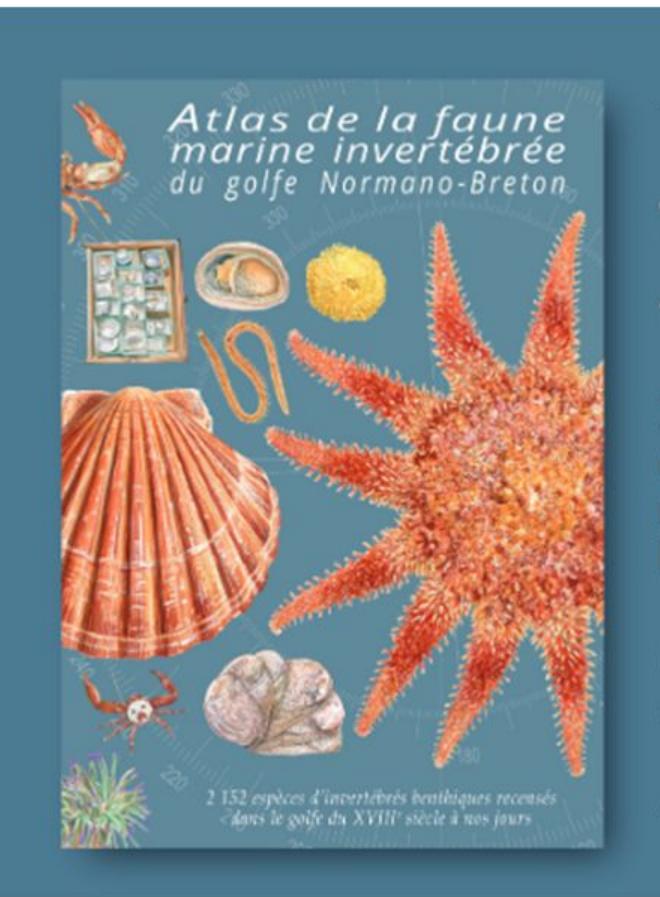
MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION

of the

UNITED KINGDOM

THIRD EDITION





1 coffret A4

7 volumes

1 200 pages

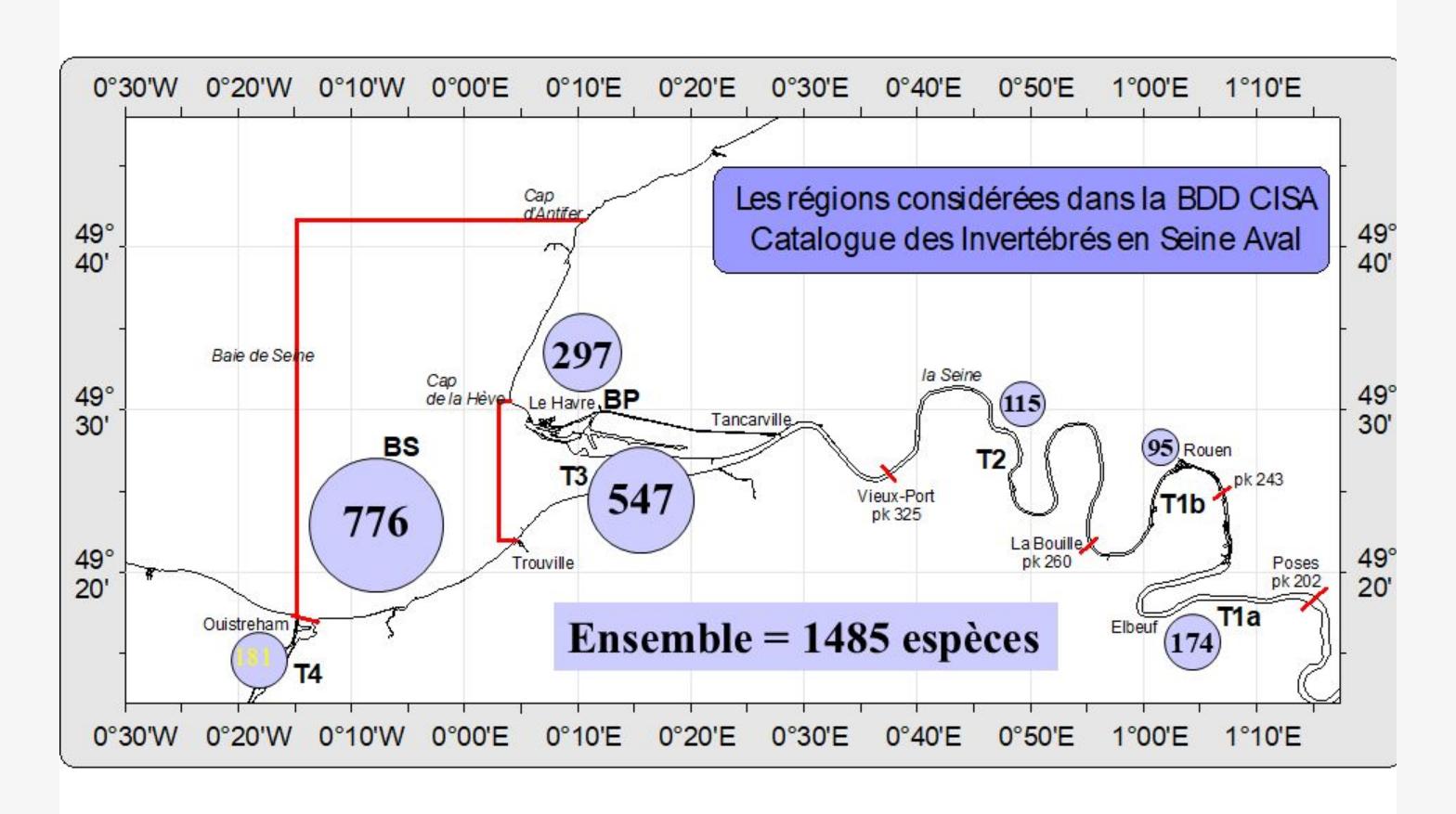
2 152 espèces d'invertébrés marins recensés depuis le 18° siècle

Éd. Station Biologique de Roscoff, 2019.

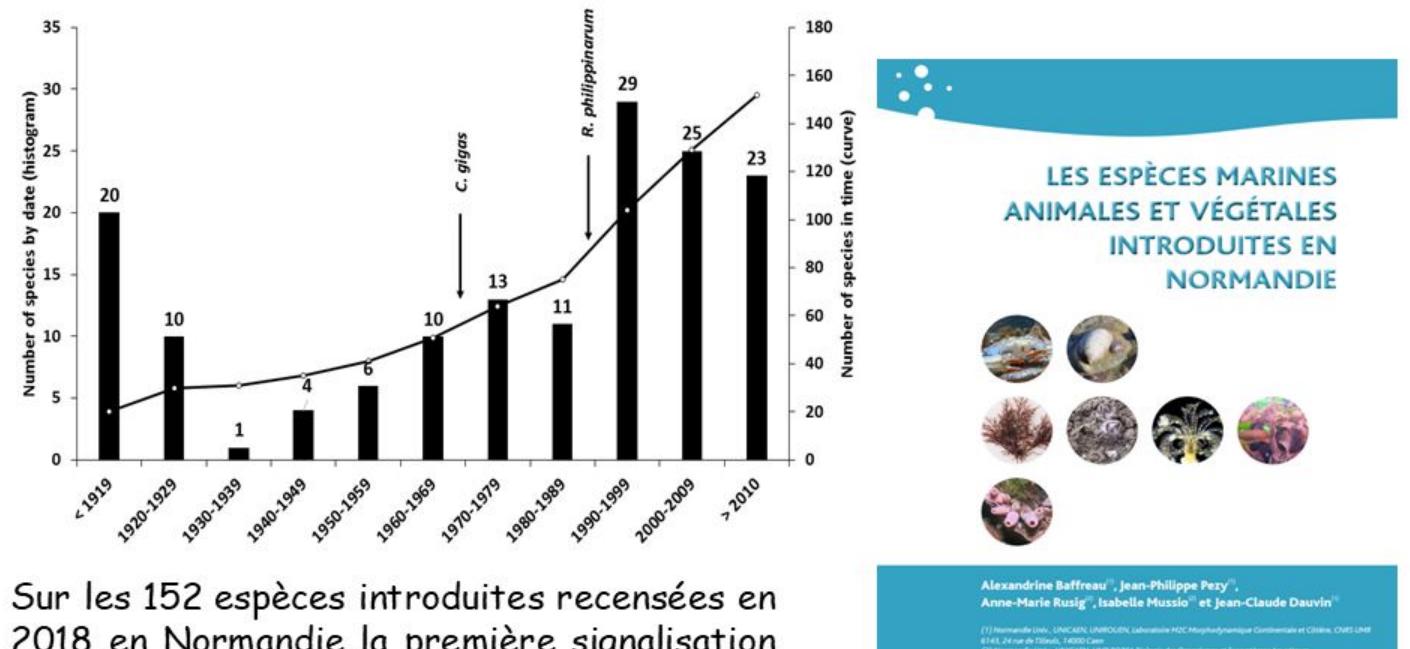
ISBN: 9782956883302



Diversité des invertébrés aquatiques en baie et estuaire de Seine



Un enrichissement de nos écosystèmes littoraux et côtiers par des espèces introduites



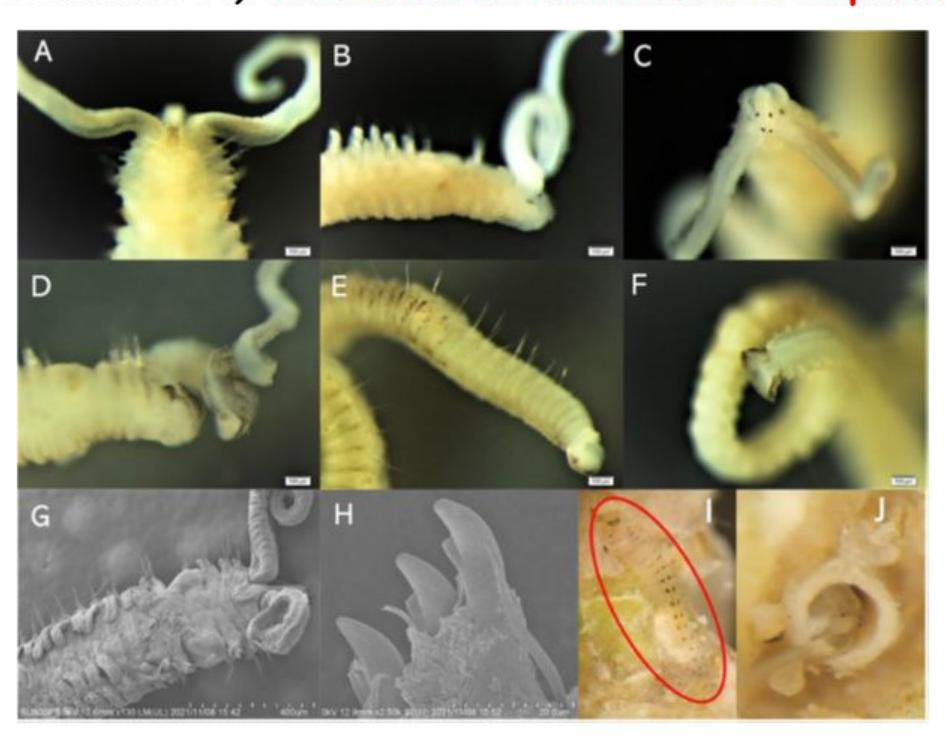
2018 en Normandie la première signalisation en France provient :

- 14,5 % du port du Havre;
- 34,4 % de Normandie (excepté le Havre);
- 51,1 % d'autres régions françaises.



Projets financés par AESN

Une introduction involontaire d'épibiontes : les vers polydores perforateurs. Collaboration avec le Pr Waka Sato-Okoshi (Sato-Okoshi et al., 2022) : 5 nouvelles espèces pour la Normandie (Polydora onagawaensis, Polydora websteri, Boccardia pseudonatrix, Boccardia proboscidea, and Boccardiella hamata) dont 2 pour les eaux européennes (P. onagawaensis and B. pseudonatrix). Un besoin de taxonomistes expérimentés.



Des cartographies d'habitats historiques

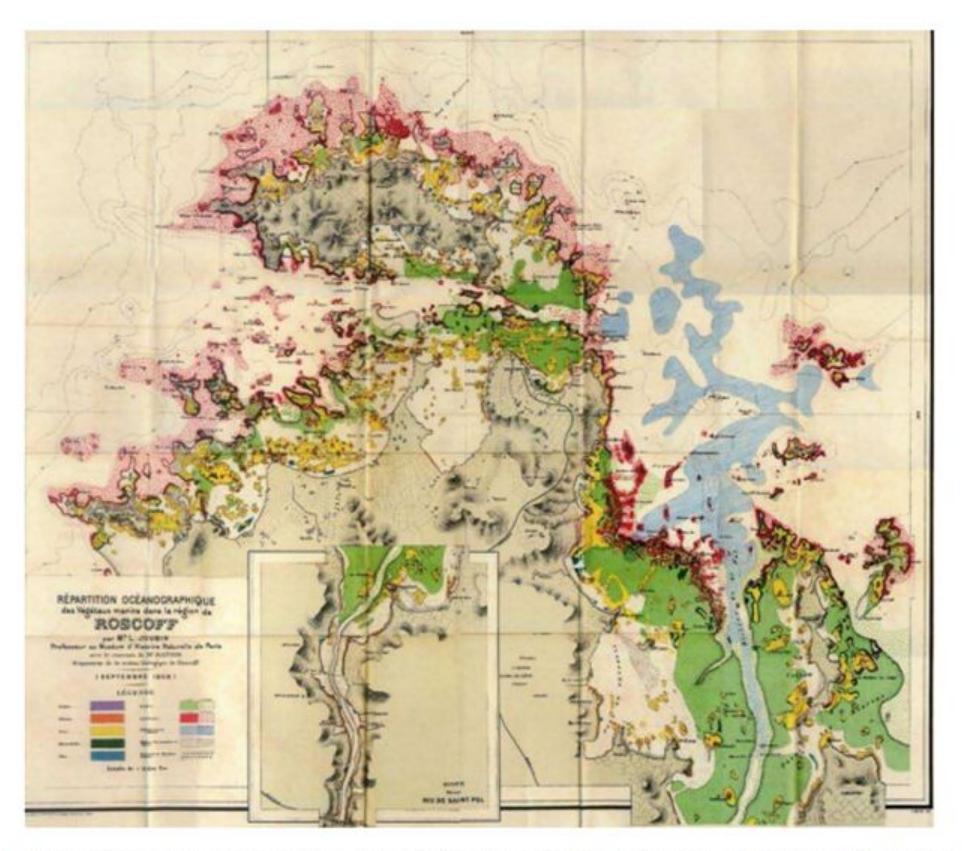
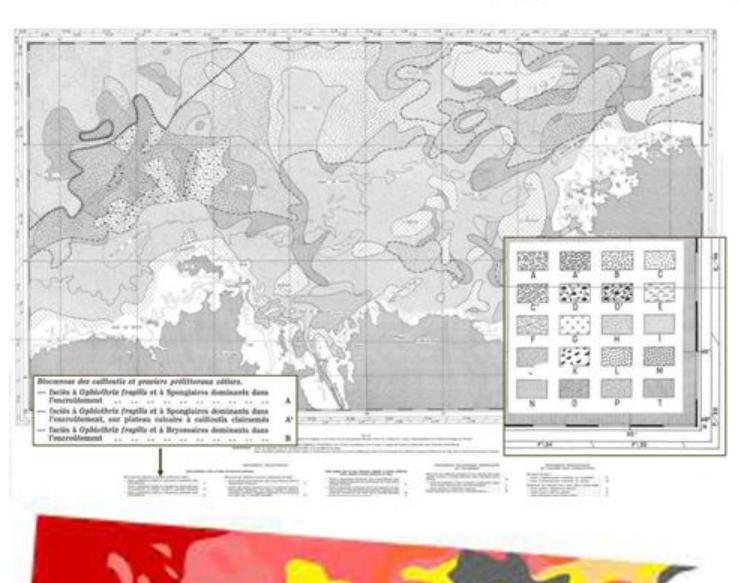
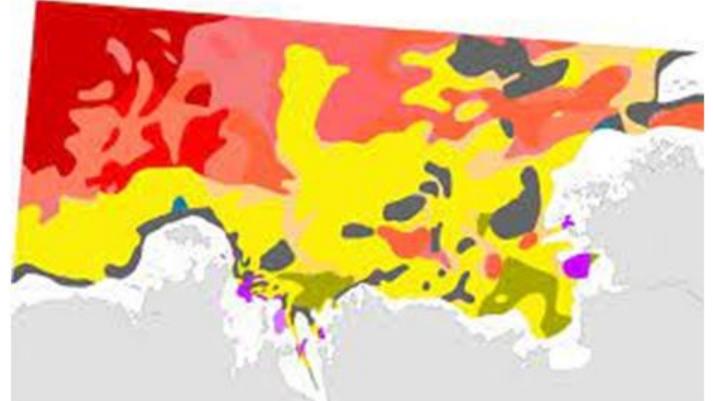


Figure 1 : Répartition océanographique des végétaux marins dans la région de Roscoff - Joubin, 1909

Cartographie des peuplements benthiques de la région de Roscoff, Cabioch, 1968



Carte originale



Déclinaison en classification EUNIS

Variations de la température et de la salinité de l'eau de mer aux environs de Roscoff : série débutée en 1952, il y a plus 70 ans par Louis Faure, ISTPM à bord du Pluteus I. Précurseur de SOMLIT.

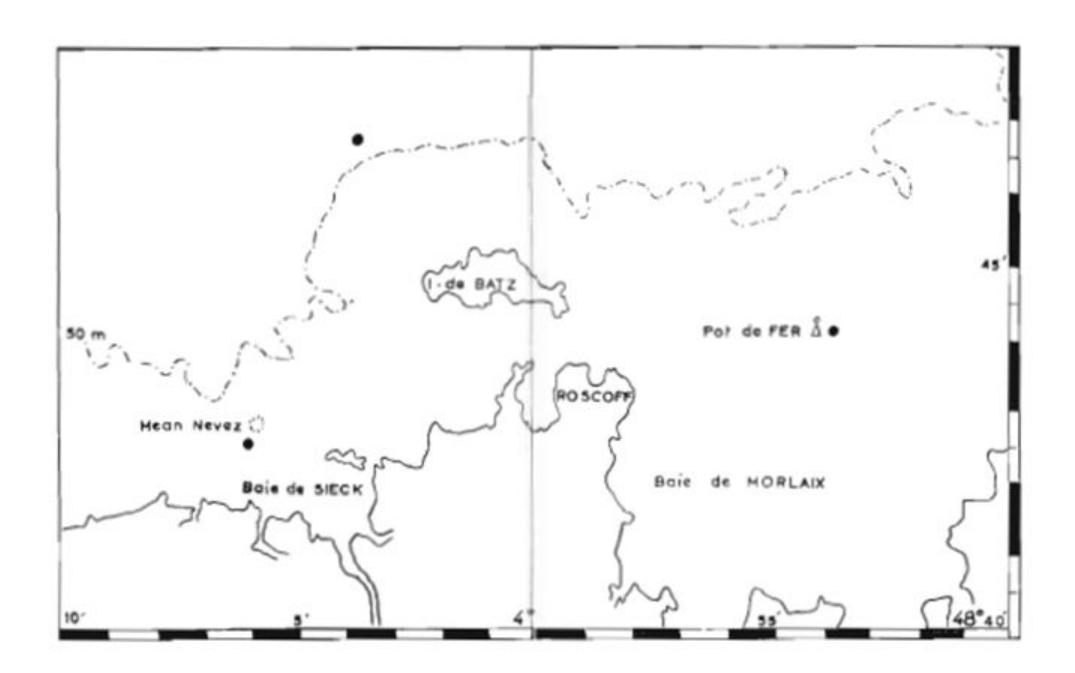
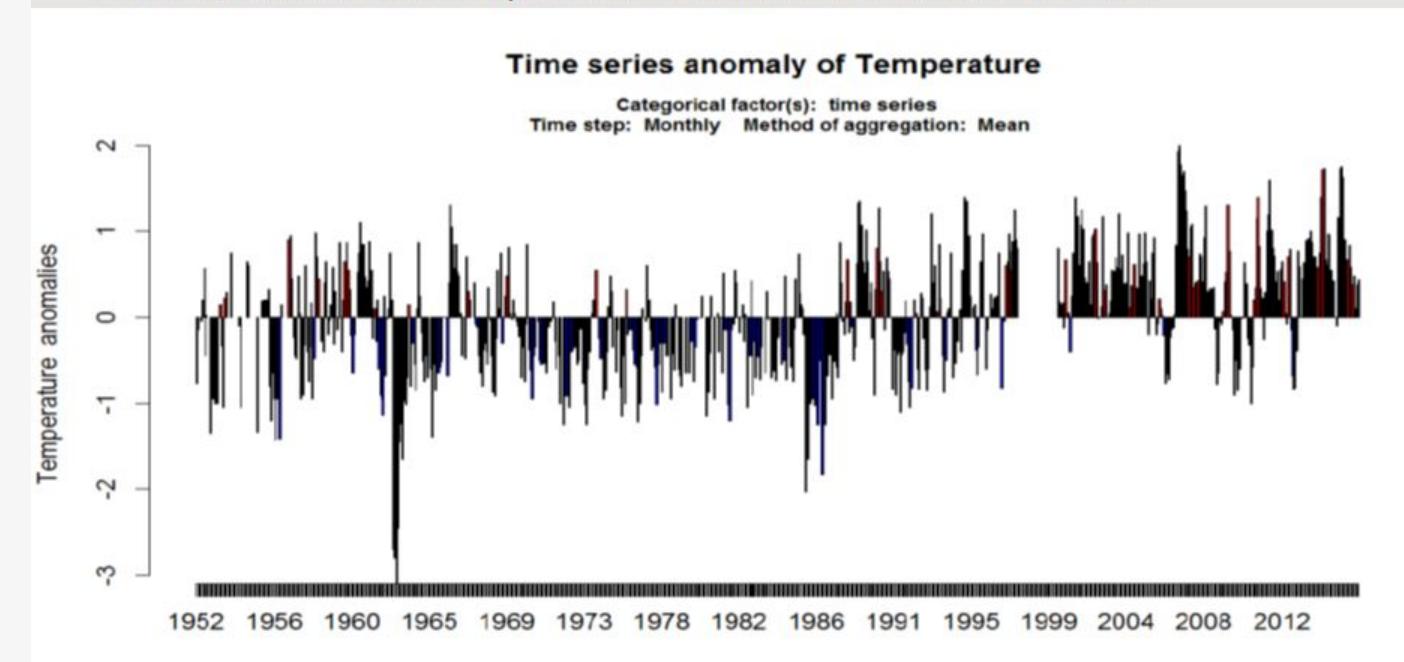


Fig. 1. — Carte des stations.

Louis Faure, Michel Léglise, Daniel Latrouite, Gérard Raguenés, Michelle Joncourt, Jean-Louis Birrien, Jean-Claude Dauvin, Claude Conq, Jean-Claude Lorgeré et le Service Mer de la SBR

1952-2017: 65 ans de mesures de paramètres hydrologiques au large de Roscoff

Paramètres mesurés : température et salinité en surface et au fond



Augmentation décennale à Roscoff = 0,15°C.dec⁻¹ vs augmentation moyenne décennale sur la Manche (5 stations étudiées) = 0,19°C.dec⁻¹

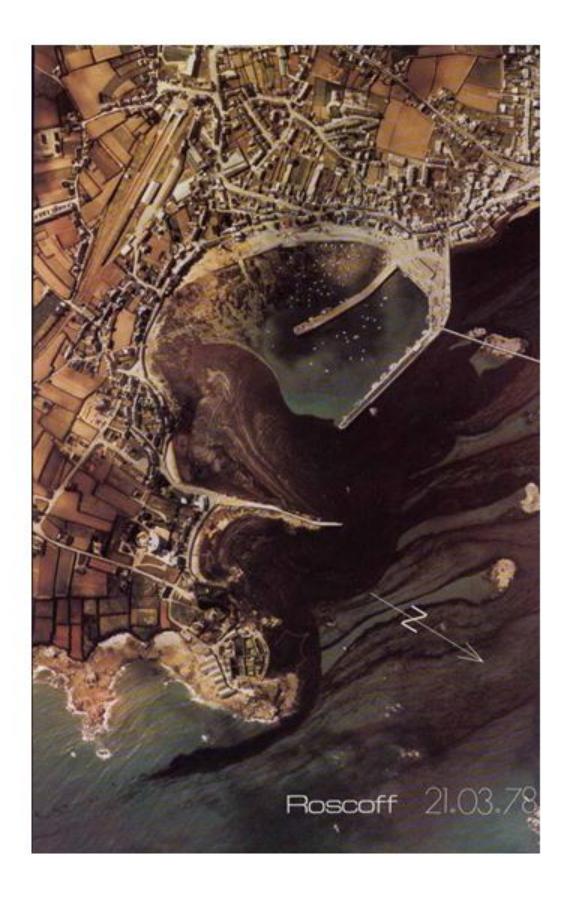
D'après Cariou et Breton, 2017

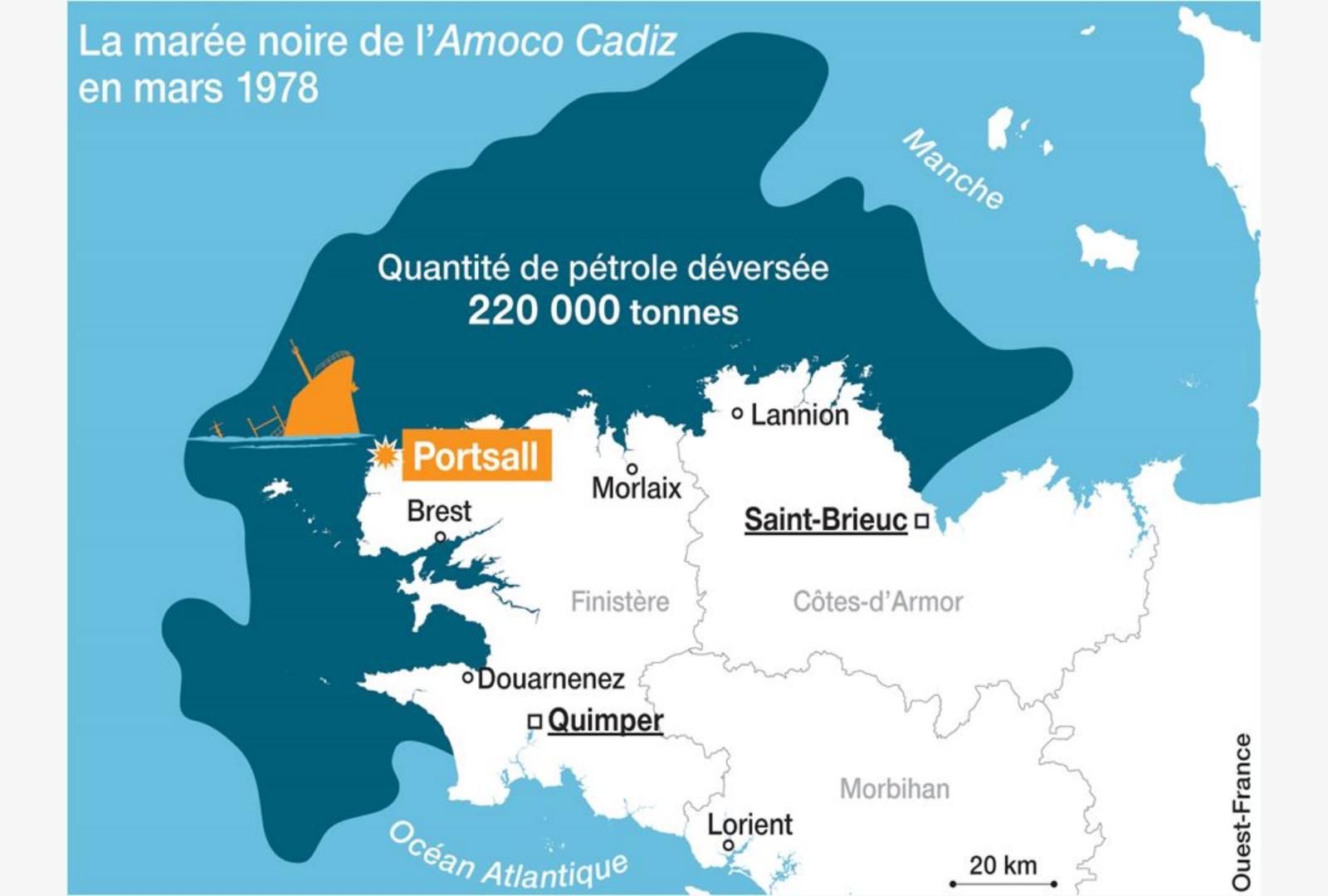


Pollution des fonds de la Bretagne Nord par les hydrocarbures de l'Amoco Cadiz

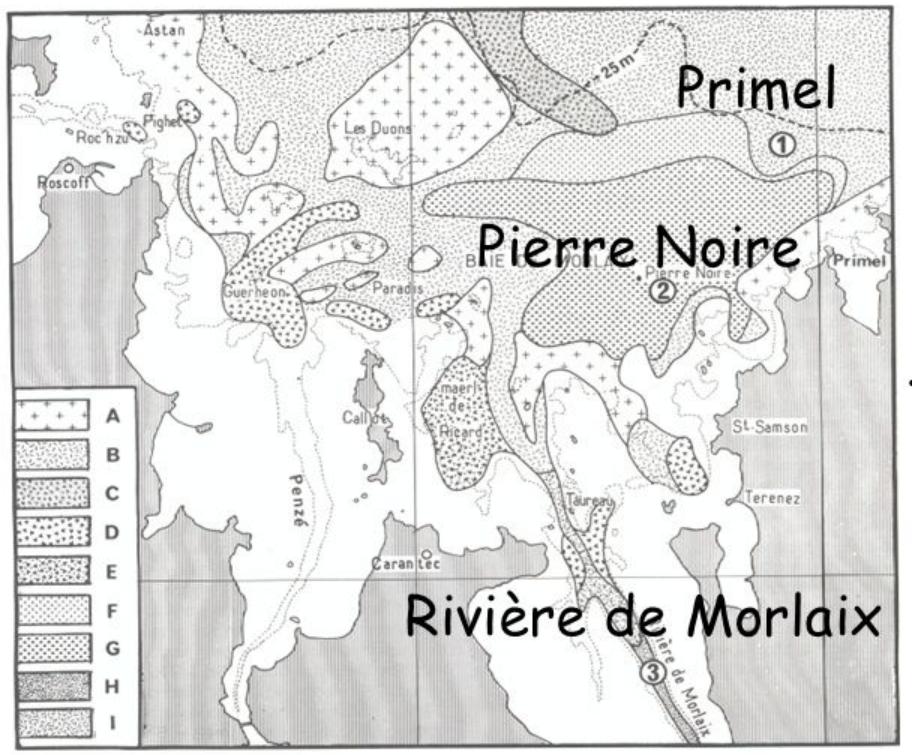








Trois stations d'observation en baie de Morlaix



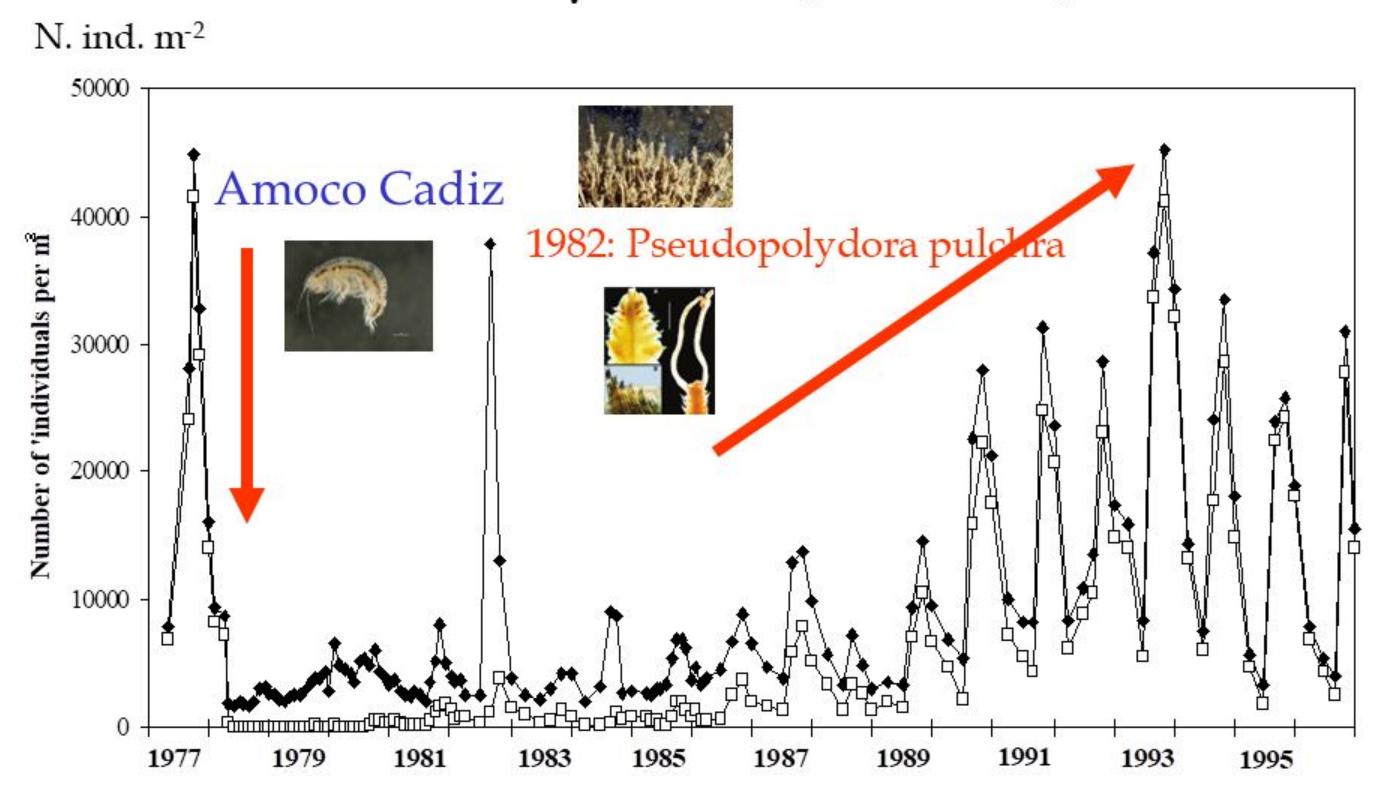


Très fortes abondances des *Ampelisca* en 1977

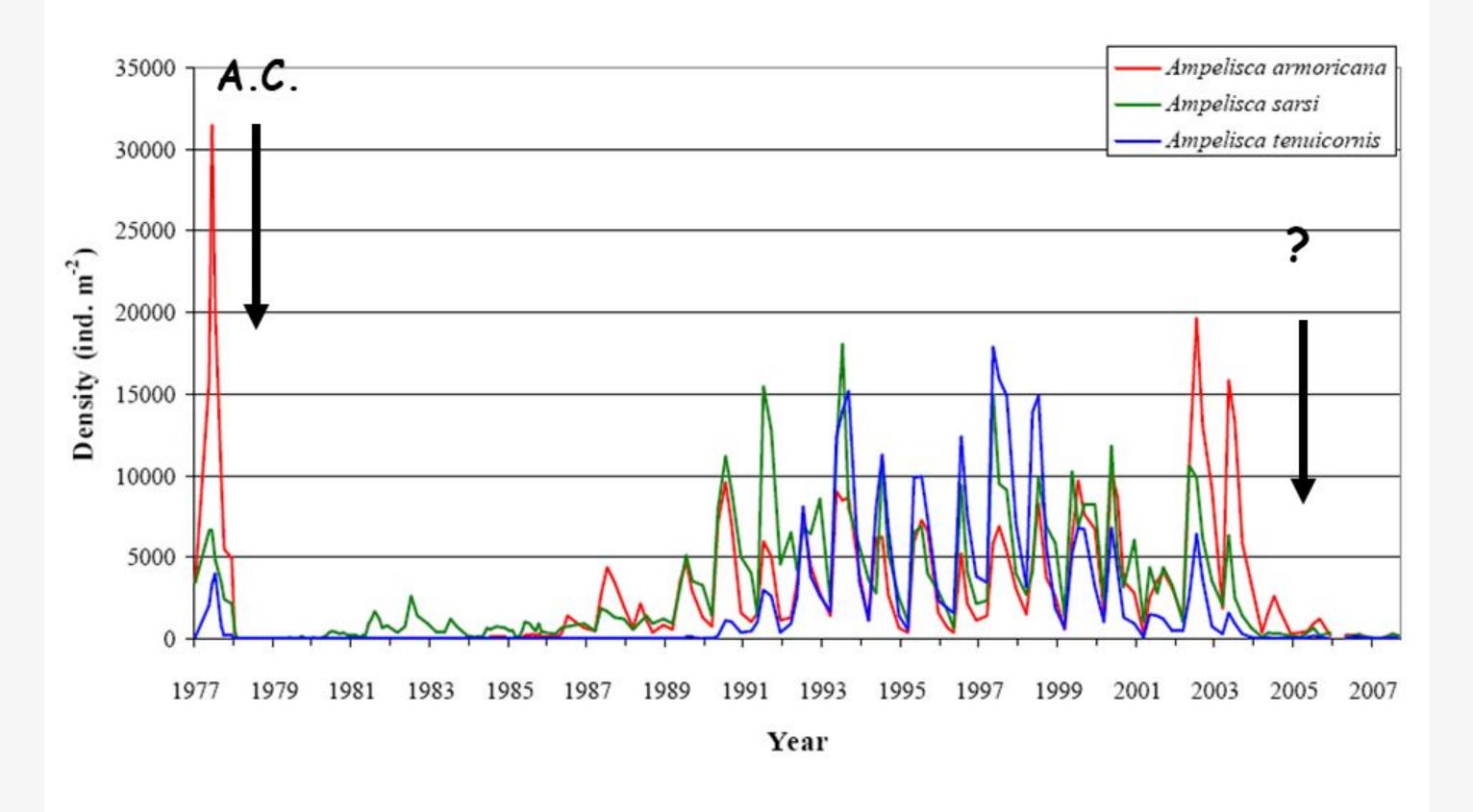


Ampelisca armoricana Bellan-Santini & Dauvin, 1981

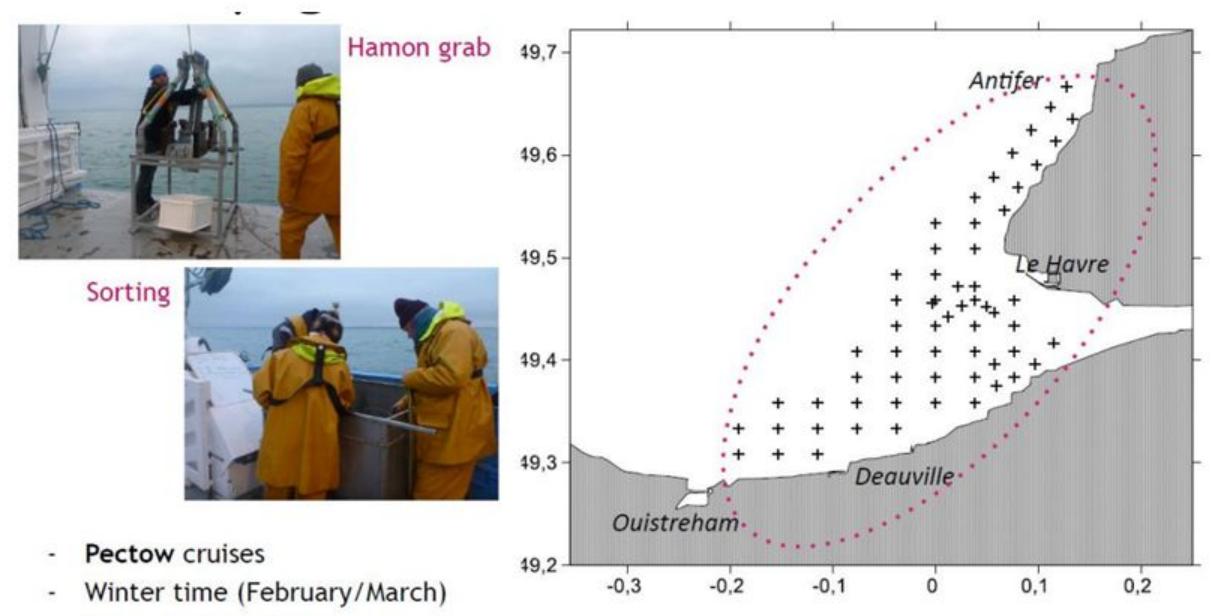
Pierre Noire : abondance totale (en noir) et des *Ampelisca* (en blanc)



Et après 2005 : effondrement de l'abondance des Ampelisca

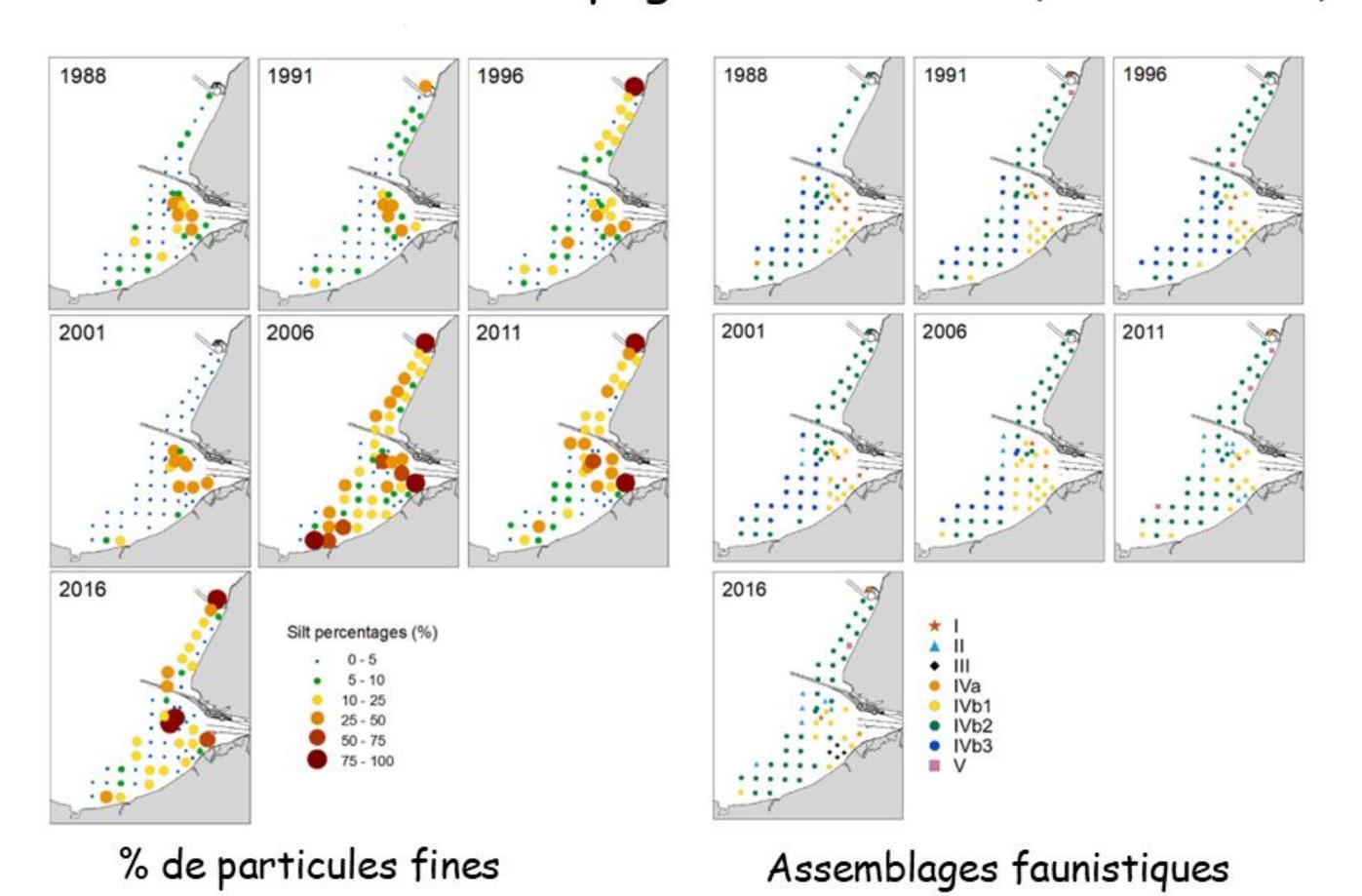


Suivi à long terme des communautés benthiques de la baie de Seine : campagnes PECTOW (1986-2016)

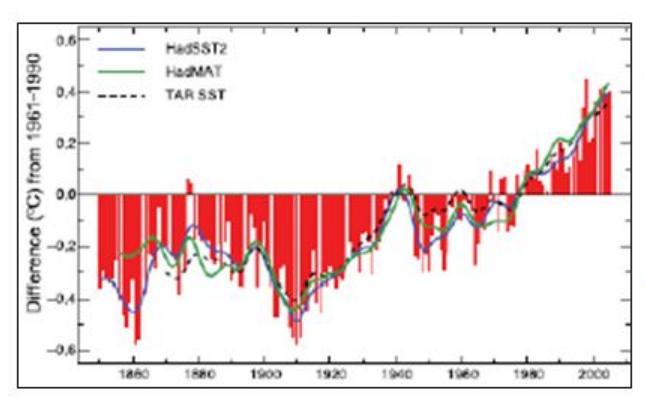


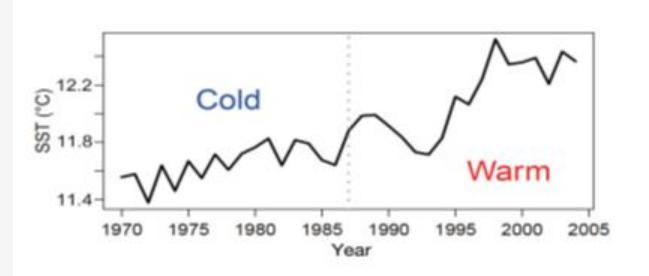
- 60 common stations
- 7 sampling cruises (1988, 1991, 1996, 2001, 2006, 2011, 2016)
- Hamon grab: 2 replicates with 0.25 m² then 5 replicates with 0.1 m² in 2016
- Sieved through mesh size of 2mm on board
- Identification and counting

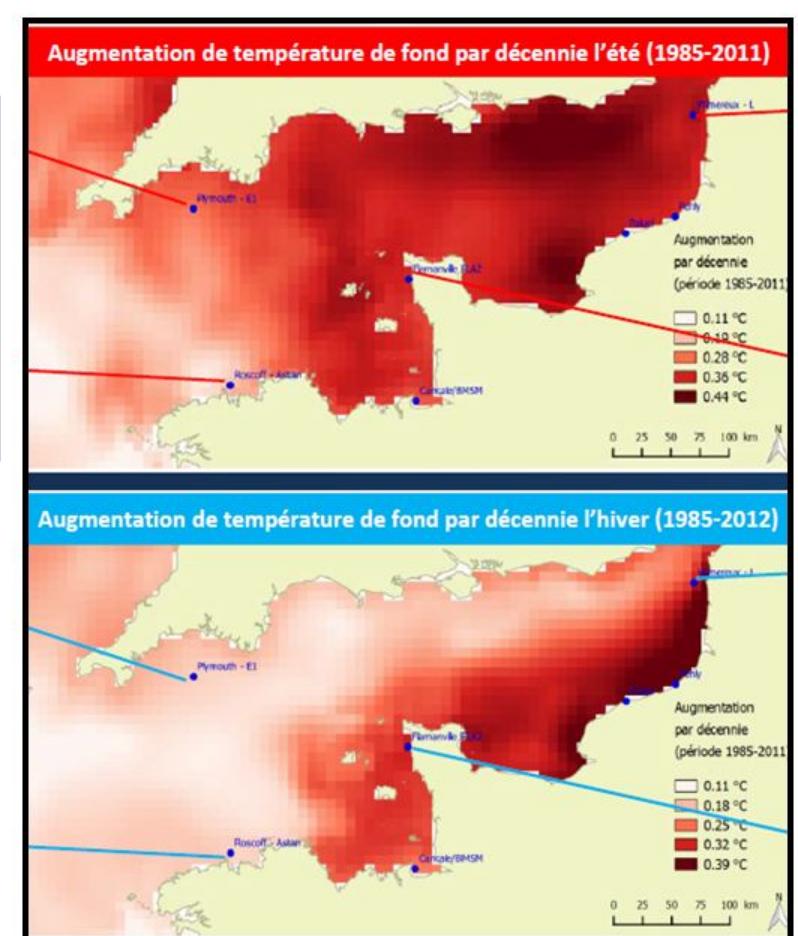
Suivi à long terme des communautés benthiques de la baie de Seine : campagnes PECTOW (1986-2016)



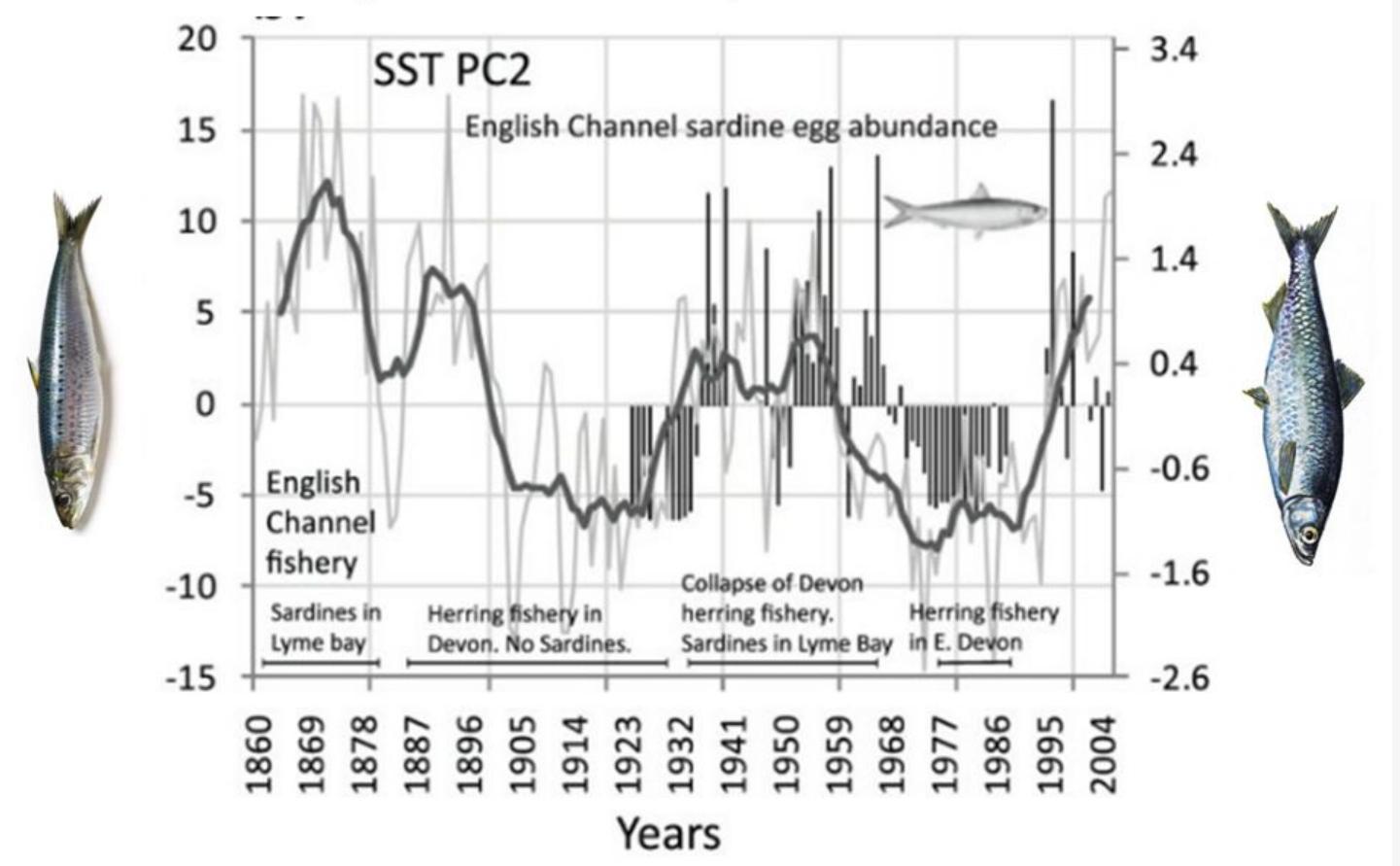
Réchauffement des eaux en Manche



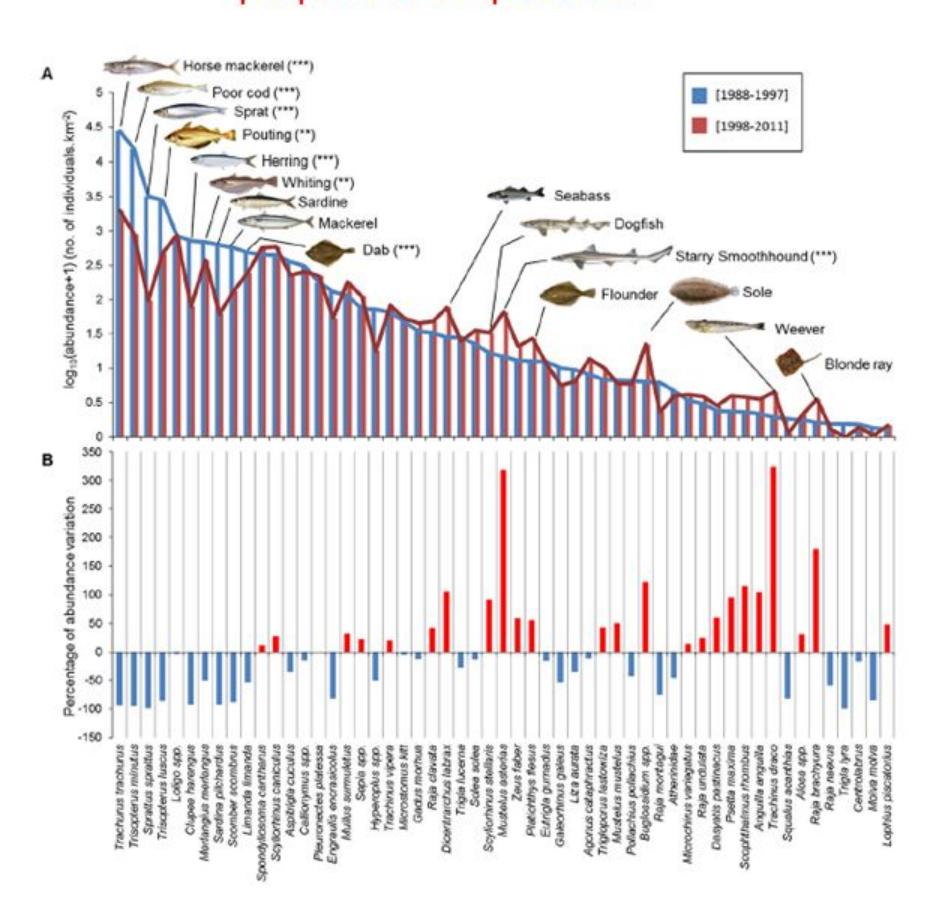




Alternance de sardine (période chaude) et du hareng (période froide) en Manche



Evolution du peuplement de poissons entre les périodes 1988-1997 et 1998-2011 en Manche orientale d'après Aubert et al. 2015, Regime Shift in an Exploited Fish Community Related to Natural Climate Oscillations : une tropicalisation du peuplement de poissons.













RÉPONSES DU MACROZOOBENTHOS AUX VARIATIONS DU CLIMAT EN MANCHE OCCIDENTALE

Thèse de Doctorat de

François Gaudin



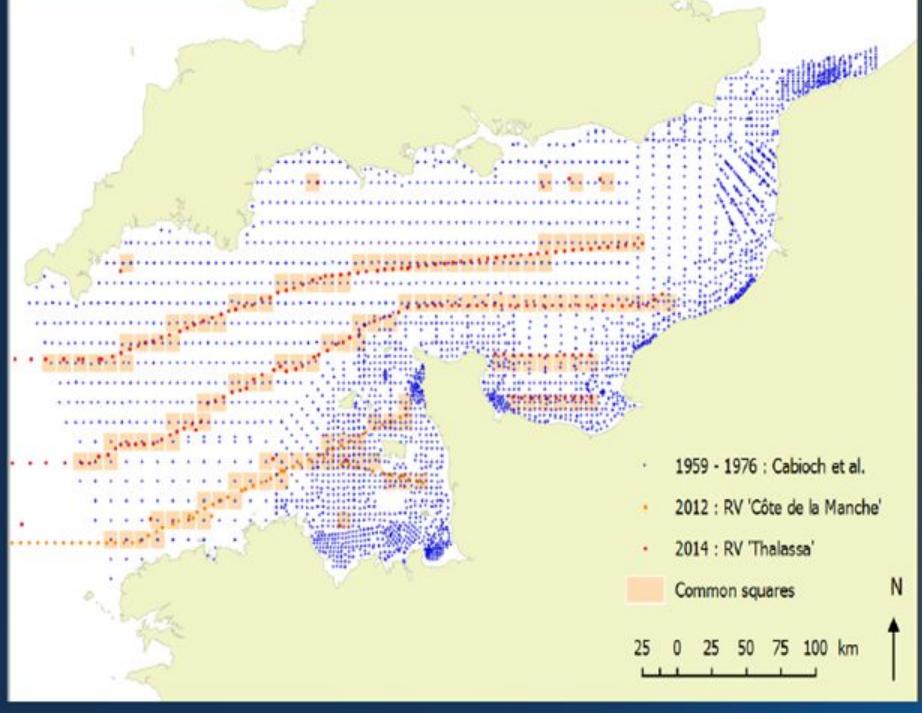
Directeurs de thèse : Eric Thiébaut

Nicolas Desroy

UPMC 28 February 2017

Campagnes d'échantillonnage passées et actuelles







- 1959-1976: près de 3 000 stations échantillonnées avec une drague Rallier du Baty
- 2012-2014: 254 stations échantillonnées suivant la même stratégie
- Données historiques réduites à 445 stations

2.1 Changements de distribution de la macrofaune benthique 2.1.3. Résultats

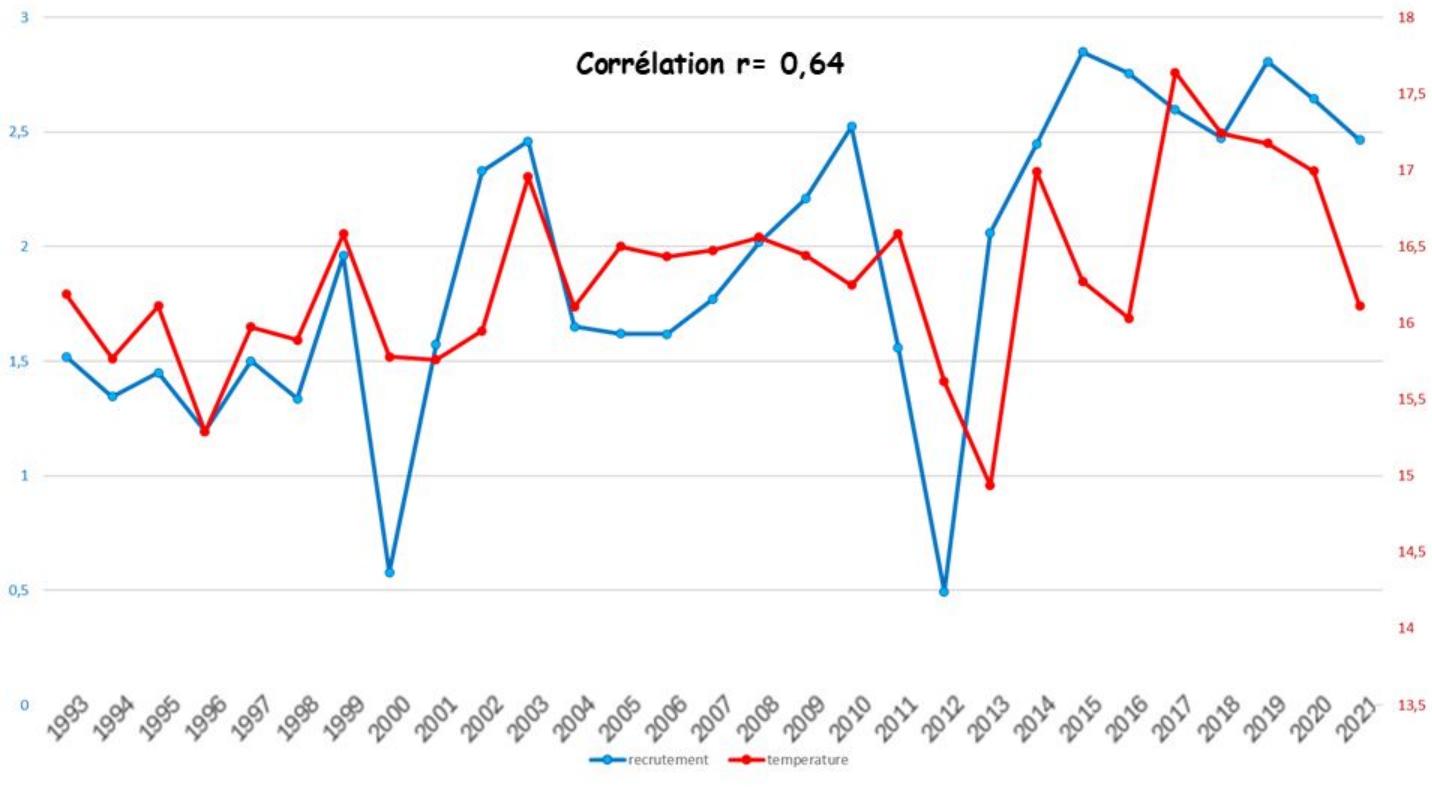
Cartes de distribution



- 2 types d'information:
 - Changements de distribution spatiales (centroïdes, longitudes minimales et maximales)
 - Nombre de présences dans les 137 carrés échantillonnés en commun

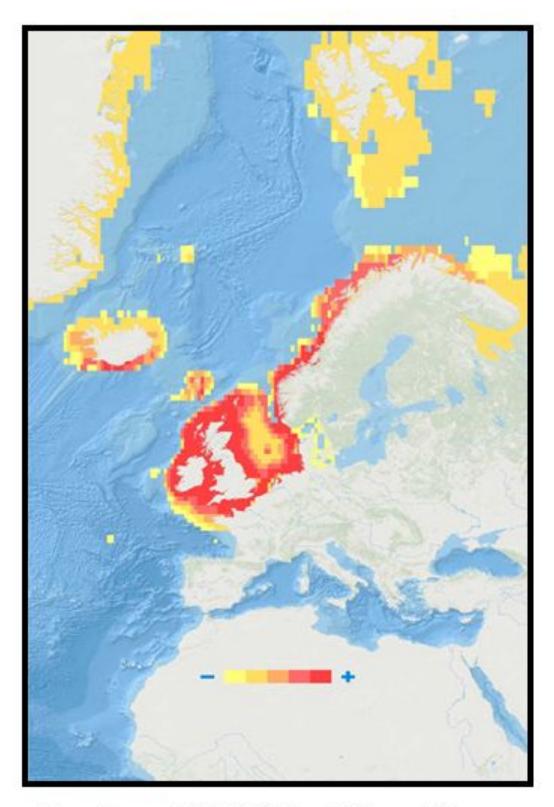
Des effets positifs du CC : la coquille Saint-Jacques en baie de Seine

Températures moyennes en mai-juin-juillet et indice de recrutement de coquilles Saint-Jacques d'un an en fonction du temps d'après C. Piffre, 2024)



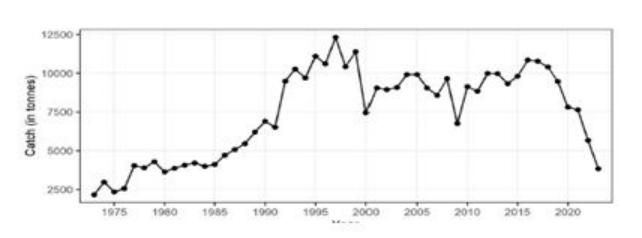
Données campagnes COMOR, Ifremer

Effets négatifs de l'élévation des températures automnales sur la reproduction du bulot Buccinum undatum



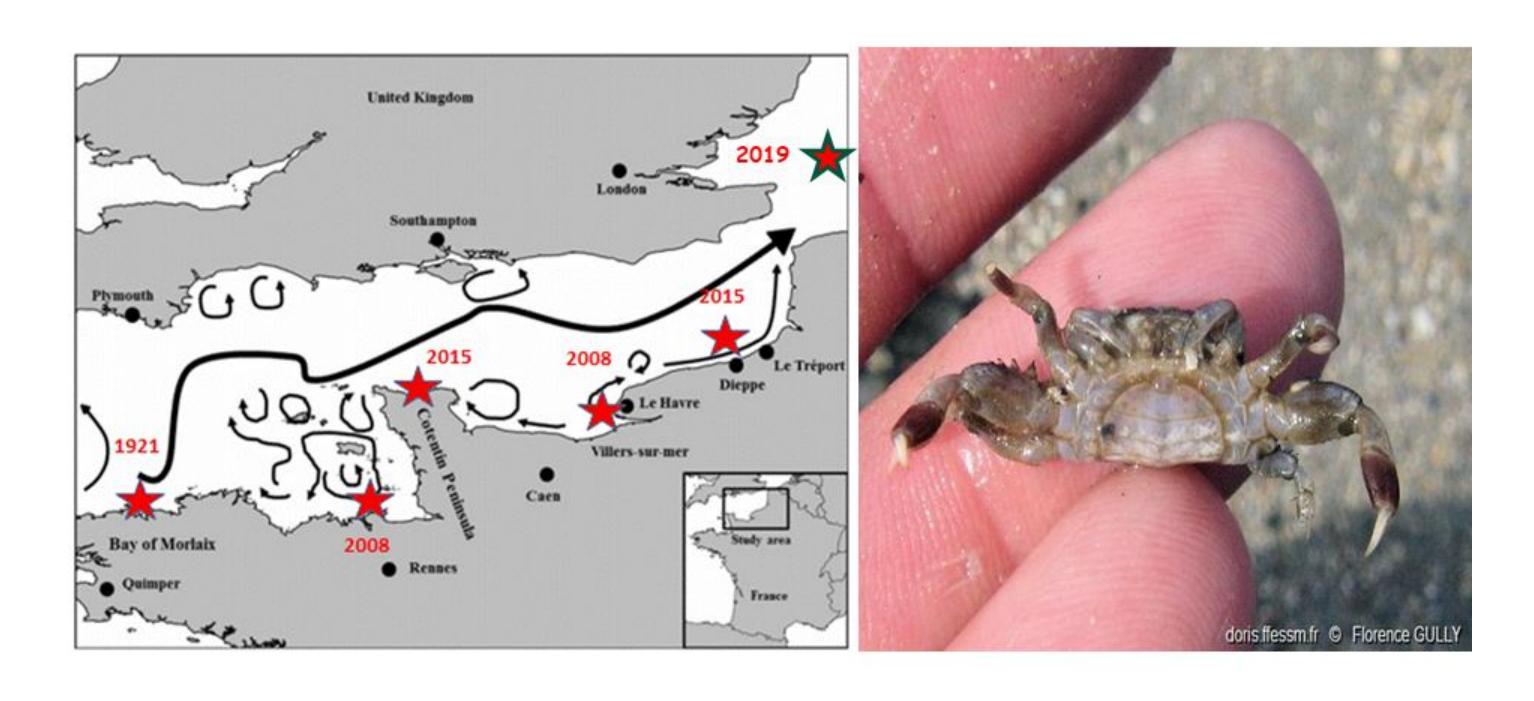


Manche Ouest
Une pêcherie en voie d'extinction ?



Projet CCLIMB-UP: Changement CLImatique en Manche: les effets sur le Bulot et son exPloitation (2025-2027) - Hubert DU PONTAVICE)

Progression en Manche orientale du crabe Asthenognathus atlanticus avec les dates de premières observations (D'après Pezy & Dauvin, 2017 et Faasse et al., 2021).



Séries benthiques à long terme (> 10 ans)

- Outil indispensable pour comprendre les réponses des écosystèmes aux variabilités environnementales locales et régionales.
- ·Outil essentiel pour évaluer les effets de l'activité humaine : résistance et résilience des écosystèmes.
- Outil indispensable pour démêler le rôle des facteurs anthropiques locaux des facteurs globaux liés au dérèglement climatique.
- ·Nécessité de financement pérenne pour assurer le suivi à long terme et maintien d'une expertise taxonomique qui tend à disparaître dans les Stations Marines.

Quelques messages

Besoin d'observations dans le contexte du changement global.

Besoin d'observateurs : techniciens, ingénieurs et chercheurs assurant les suivis à long terme.

Besoins de développements technologiques et d'automatisation (quand cela est possible) des observations.

Et un souhait que la série Pierre Noire commencée en 1977 et qui encore active en 2025 dure encore plusieurs décennies.



Les océanes **ATLANTIQUE**

Remerciements à nos partenaires

Un événement

"Année de la Mer 2025"

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ,
DE LA FORÊT, DE LA MER
ET DE LA PÊCHE



Initiative de



en partenariat avec





Soutiens











Avec la collaboration de



Partenaires media







Remerciements











Les océanes ATLANTIQUE

Retrouvez-nous toutes les informations

les-oceanes-atlantique.com

et sur

energiesdelamer.eu

Un événement "Année de la Mer 2025"











en partenariat avec







Soutiens











Partenaires media



Jeune

Marine



Remerciements









Merci à vous pour votre participation!

Un événement "Année de la Mer 2025"







Initiative de



en partenariat avec



Avec la collaboration de Soutiens















Jeune

Marine



Remerciements





