

Résultats des sites pilotes

Après le bilan des connaissances, des études terrains ont été réalisées :

Contexte

La démarche réglementaire d'analyse des risques de dégradation des habitats d'intérêt communautaire par les activités de pêche professionnelle, sur les sites Natura 2000 en mer.

Durée
2015 - 2019

Objectifs

Agir avec les pêcheurs pour comprendre et évaluer la diversité des situations et proposer des actions adaptées aux spécificités locales.

Cas d'étude

Interactions dragues/maërl en Bretagne

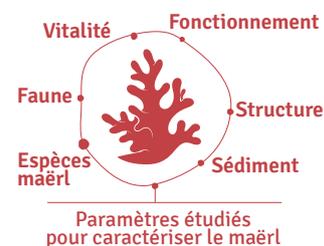


OBJECTIF 1

Différencier les effets environnementaux selon le type de dragues et l'effort de pêche

OBJECTIF 2

Caractériser localement les bancs de maërl et mettre en perspective les données historiques



OBJECTIF 3

Caractériser l'activité de pêche et valoriser les connaissances des pêcheurs sur le maërl et les interactions

Des résultats reconnus

PUBLICATION SCIENTIFIQUE
Carte de Belle-Ile-en-Mer

Les données reconnues par les **COFIL NATURA 2000**

Participations à des **COLLOQUES SCIENTIFIQUES**

Prix au **CONCOURS RUBAN VERT** de Blue Fish

Des collaborations entre acteurs fructueuses

L'implication de tous, en particulier des pêcheurs, a permis :

- ▶ d'obtenir des **connaissances plus fines** sur les pêches à la drague et les bancs de maërl.
- ▶ d'**agir rapidement** (en 1 an à Belle-Ile-en-Mer).

La **qualité des résultats** montre l'importance :

- ▶ d'**impliquer les pêcheurs** et de reconnaître leur expertise, complémentaire aux autres savoirs.
- ▶ de **différencier les interactions engins/habitats**, très hétérogènes, **en local**.

L'explication de ce succès en quelques mots :

- 1 Pêcheurs au cœur de l'action
- 2 Climat de confiance du fait de qui porte le projet
- 3 Pédagogie, partir de ce que connaissent les pêcheurs
- 4 Objectifs clairs & précis
- 5 Discussions hors réunions

Glossaire

AFB : Agence Française pour la Biodiversité
CRPMEM : Comité Régional des Pêches Maritimes et des Élevages Marins
IUEM : Institut Universitaire Européen de la Mer
RESOMAR : Réseau des Stations et Observatoires MARins.

> Contacts

Coordination du projet AGLIA
 Elodie Etchegaray
 ▶ etchegaray.aglia@orange.fr
 05 46 82 60 60

Coordination pour les sites pilotes : CRPMEM Bretagne

Julien Dubreuil
 ▶ jdubreuil@bretagne-peches.org
 02 98 10 10 91

* Site: www.aglia.fr/decider-5/



Caractérisations des bancs de maërl

Contexte du site



La pêche à la drague

Drague à coquilles St Jacques



drague bretonne à dents,
150-200kg, 1,8m

≈ 50 navires < 12m. En hiver

Drague à bivalves



Drague à lame (cintrée), 70-90 kg, 0,7m

4 navires < 12m.

Surtout de novembre à avril.
Palourdes roses, praires, vernis

Drague à oursins



Drague à lame (droite),
150-200kg, 1,8m

3 navires. À l'année



Le maërl

Caractéristiques du banc

- ▶ **Bon état** de conservation général, mais de **composition très variable**.
- ▶ **Localisé à la côte**, lieu propice à son développement (faible profondeur, lumière).

Ce qu'en pensent les pêcheurs

- ▶ Ils **connaissent le maërl** et savent le localiser.
- ▶ Ils utilisent **d'autres termes** pour le désigner : corail, grissé, grozil, cawarn ou sables coquilliers.
- ▶ Ils **n'aiment pas** travailler dans le maërl, il peut **colmater** les dragues.

Résultats

- ▶ 1 **cartographie plus fine**, avec les caractéristiques du maërl et des zones fonctionnelles.
- ▶ 1 **publication scientifique** «La cartographie fonctionnelle comme outil de gestion d'un habitat patrimonial».
- ▶ 1 **mesure réglementaire**.

La dynamique du groupe de travail, un facteur clé de succès

Le groupe a :

- ▶ **Identifié** les zones où une connaissance plus précise était nécessaire.
- ▶ **Discuté** des résultats de l'étude terrain et des solutions possibles.
- ▶ **Proposé une zone de préservation** parmi les zones fonctionnelles du maërl, avec interdiction de pêche, au CRPMEM Bretagne. Cette action est devenue **une mesure réglementaire** avec [l'arrêté n°2017-15388 du préfet de Bretagne](#).

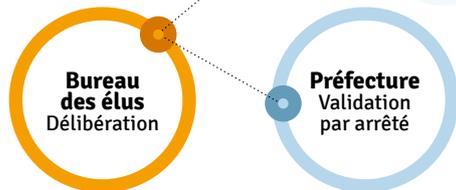
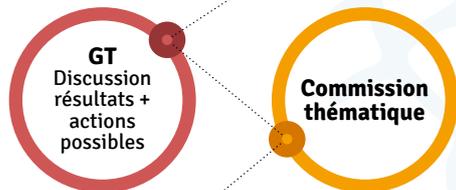
D'un des moins connus de Bretagne, ce banc de maërl est devenu l'un des mieux étudiés

La zone de protection du maërl correspond à 75% de la surface du banc.

DE L'ACQUISITION DE CONNAISSANCES À LA VALIDATION D'UNE ACTION

*GT : Groupe de travail

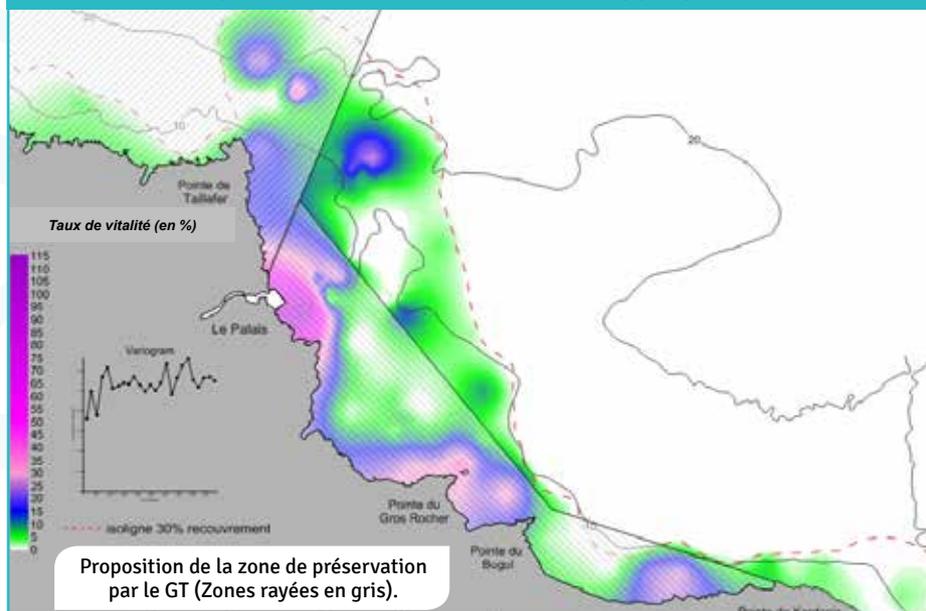
DECIDER



CRPMEM
Bretagne

ÉTAT

Les résultats seront intégrés au **nouveau DOCOB** du site Natura 2000. Les **contrôles du garde-juré** confirment que la mesure actée est bien appliquée.





La pêche à la drague

Drague à CSJ



Drague bretonne à volet, 18 dents de 10 cm, 250-350kg, 1,8m

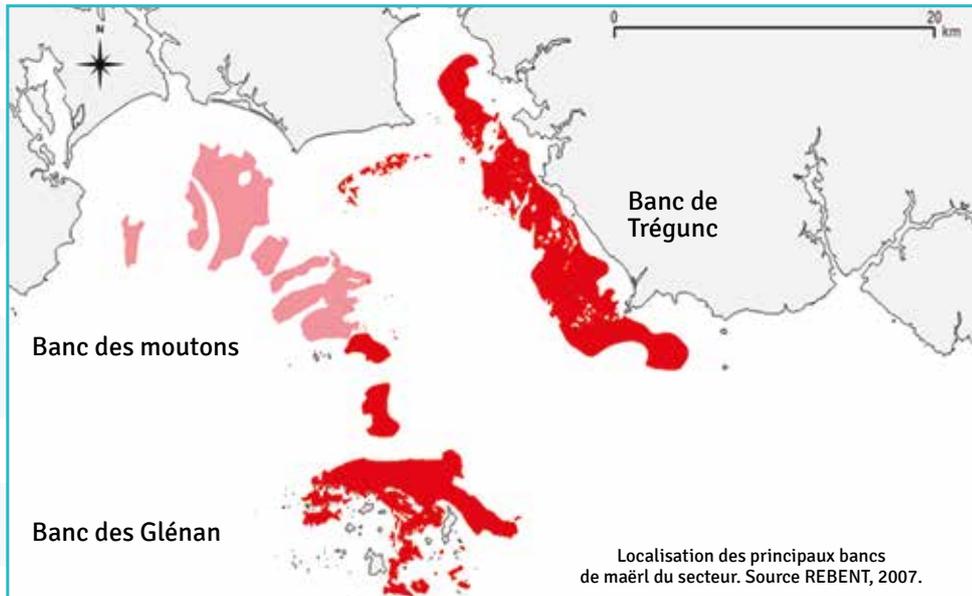
≈ 20 navires <12m. En hiver.

Drague à bivalves



Drague à lame cintrée, 110-150kg, 0,7m

3 navires <10m. À l'année.



➤ Impossibilité d'avoir une densité de pêche beaucoup plus importante du fait de la configuration du site et la nature du gisement (faible densité de coquilles).



Le maërl

Caractéristiques du banc

➤ **Banc détérioré** du fait de l'activité d'**extraction de maërl** qui a eu lieu. Ces extractions sont arrêtées depuis 2011 (forte mobilisation des pêcheurs).

➤ **Zone de pêche principale** : au nord de l'archipel et près de l'île aux Moutons.

Ce qu'en pensent les pêcheurs

➤ Des **désaccords sur la localisation des bancs de maërl** existent depuis le début des échanges sur le sujet des interactions dragues/maërl. Il y a des décalages entre la carte officielle et les observations des pêcheurs, surtout pour **le banc des Moutons** et de **La Voleuse**.

Les résultats

La **discussion** concernant les interactions dragues/maërl était **bloquée** car il y avait un **problème de spatialisation du banc**, surtout aux Moutons et à la Voleuse.

L'étude terrain a permis d'acquérir des données fiables, plus fines et partagées de tous (y compris sur les secteurs à désaccords).

Les observations de pêcheurs correspondaient plus à la réelle localisation du banc que la carte officielle. Leurs connaissances empiriques doivent être reconnues et permettent de compléter les connaissances scientifiques.

Depuis l'arrêt de l'extraction, et bien qu'il y ait une activité de pêche à la drague, **l'état du maërl s'améliore** par un phénomène de **recolonisation du banc** (par la faune benthique et l'augmentation de la vitalité).

L'état de conservation du maërl s'améliore.

Il y a donc une forme de **compatibilité entre l'activité de pêche existante et la préservation de cet habitat**. L'objectif pour demain est de maintenir cette compatibilité, dont l'atteinte est facilitée du fait que :

- la **pêche**, dont l'effort est limité, génère un effet diffus
- la superficie du **banc** est très importante.

Les résultats ont reçu un accueil favorable lors d'un groupe de travail regroupant les pêcheurs des Glénan et de la Rade de Brest, ainsi qu'au **COPIL Natura2000** du site.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Une nouvelle espèce de crustacés a été découverte sur le site grâce à l'étude terrain **DECIDER** : la *Sarsinebalia urgorrii*.

Cette espèce appartient au groupe des leptostracés. Du jamais vu sur les côtes

atlantiques françaises ! Le Muséum National d'Histoire Naturelle travaille sur un article scientifique au sujet des leptostraca recensés le long des côtes atlantiques françaises.



Différenciation des effets immédiats des dragues

Rade de Brest

Mise en œuvre

L'étude a été menée en **1 an** sur une **zone vierge** de toute activité pour :

- ▶ **Caractériser & hiérarchiser** les effets immédiats sur le maërl selon le type de drague utilisé et l'effort de pêche.
- ▶ Évaluer la **résilience** du milieu (temps nécessaire pour revenir à une situation d'origine).

La méthode scientifique expérimentale, Before-After-Control-Impact

La rigueur de la méthode **BACI** a permis de :

- ▶ Mesurer l'**effet** généré pour l'étude (pêches expérimentales), tout en prenant en compte la **variabilité naturelle du milieu**,
- ▶ Disposer de **zones témoins représentatives** (mêmes conditions environnementales), dans une petite zone dédiée à l'étude.
- ▶ Des **prélèvements de maërl** ont eu lieu pour **définir l'état zéro** des zones étudiées, puis à intervalles réguliers après **les pêches expérimentales**.

Les pratiques de pêche et la résilience du maërl étudiées

Ont été évalués :

- ▶ **3 types de dragues** à des intensités de pêche différentes
- ▶ L'état du milieu à **1 semaine, 1 mois, 3 mois et 1 an**.

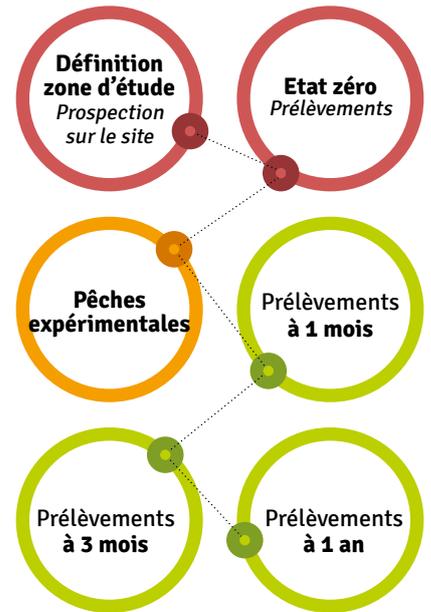
Résultats

Cette étude met en évidence que :

- ▶ Les **effets des dragues** dépendent des caractéristiques de **l'engin**, la **manière de l'utiliser** et **l'effort de pêche**. Ce sont des paramètres à prendre en compte pour avoir une analyse fine des interactions.
- ▶ La **résilience du maërl** a été mise en évidence. Un état du maërl **comparable à l'état zéro** est observé au bout d'un an sans activité de pêche, sauf pour la **drague à praires** et la **drague à pétoncles** utilisées à **forte intensité** de pêche (30 traits).

LES ÉTAPES DE L'ÉTUDE

DÉLIMITATION ET CARACTÉRISATION DE LA ZONE D'ÉTUDE



LE SAVIEZ-VOUS ?

▶ On parle d'**effets immédiats** (et non à court ou moyen terme) du fait de la très lente croissance du maërl (<1mm/an).

▶ Ce travail s'articule avec le **projet IMPECAPE**, de **l'IUEM**. L'objectif est de créer un indicateur unique pour évaluer et comparer l'**état de santé** des zones de maërl, dans les secteurs où l'on dispose de séries historiques (ex. suivi REBENT).

Ces résultats peuvent apporter des éléments concrets pour la **gestion de l'activité**, et peuvent permettre de réfléchir ensemble à des « **seuils** » d'**activité acceptables**. C'est ce qui permettra d'**assurer la compatibilité** entre activité et conservation de l'habitat.

SURFACE

▶ Synthèse des effets selon le type de drague et intensité de pêche

▶ Effort de pêche sur la zone expérimentale

● 10 traits ● 30 traits

▶ Caractéristiques techniques

Drague sans dents
70-120kg
1,5 à 1,8m ●●

Drague bretonne sans volet
18 dents de 10cm
130-170kg
1,80m ●

Drague bretonne à dents
40 dents de 10cm
1,5m, 70-95kg ●●



Légende : ●+ ●++ ●+++ ●+/-

PCL
Pétoncle

CSJ
Coquille Saint-Jacques

PRA
Praires

Maërl

Vase