# Comment les pêcheurs et paysans utilisaient-ils les ressources de la rade ?

Restitution de l'enquête de 1847.

**Thèse HistoRade : Lucas Bosseboeuf (LEMAR)**

**Directeurs de thèse : Philippe Jarnoux (CRBC)**

**et Yves-Marie Paulet (LEMAR)**

Gallica.fr

## Disparition des espèces marines : êtes-vous attentif aux conditions de pêche du poisson que vous consommez ?

L'organisation internationale WWF tire la sonnette d'alarme : la population d'animaux marins a chuté de moitié depuis 1970.

franceinfo
France Télévisions

Mis à jour le 16/09/2015 | 12:07
publié le 16/09/2015 | 12:07

Pollution, surpêche, changements climatiques
rapport de l'organisation WWF montre que, depuis 1970, la population
d'animaux marins a diminué de moitié.

## Les grands animaux marins menacés d'extinction par l'homme

**Une nouvelle étude américaine démontre que plus les animaux marins sont grands, plus vite ils disparaissent, à cause de la pêche et de la consommation de ces espèces.**

Par Clémentine Thiberge · Publié le 14 septembre 2016 à 20h00 - Mis à jour le 15 septembre 2016 à 10h01

Lecture 3 min.

Le Monde

## Rade de Brest. Où sont passés les pétoncles et les huîtres plates ?

Le Télégramme

Publié le 01 décembre 2017 à 14h38

## Un million d'espèces sont menacées d'extinction, selon le rapport de l'ONU sur la biodiversité

par Sandy Dauphin, Xavier Demagny · publié le 6 mai 2019 à 11h52

Le rapport de l'IPBES (Nations unies) publié ce lundi dresse un constat très alarmant : l'activité humaine provoque un effondrement sans précédent de la biodiversité. Seuls des changements en profondeur peuvent enrayer ce déclin.

France inter

**La newsletter d'Inter**

Recevez du lundi au vendredi à 12h une sélection toute fraîche à lire ou à écouter.

Votre adresse email

JE M'ABONNE


## COMMENT RÉAGIR À LA DISPARITION D'ESPÈCES ANIMALES ET VÉGÉTALES ?

Jeudi, 17 Novembre, 2016

l'Humanité

# Historique :

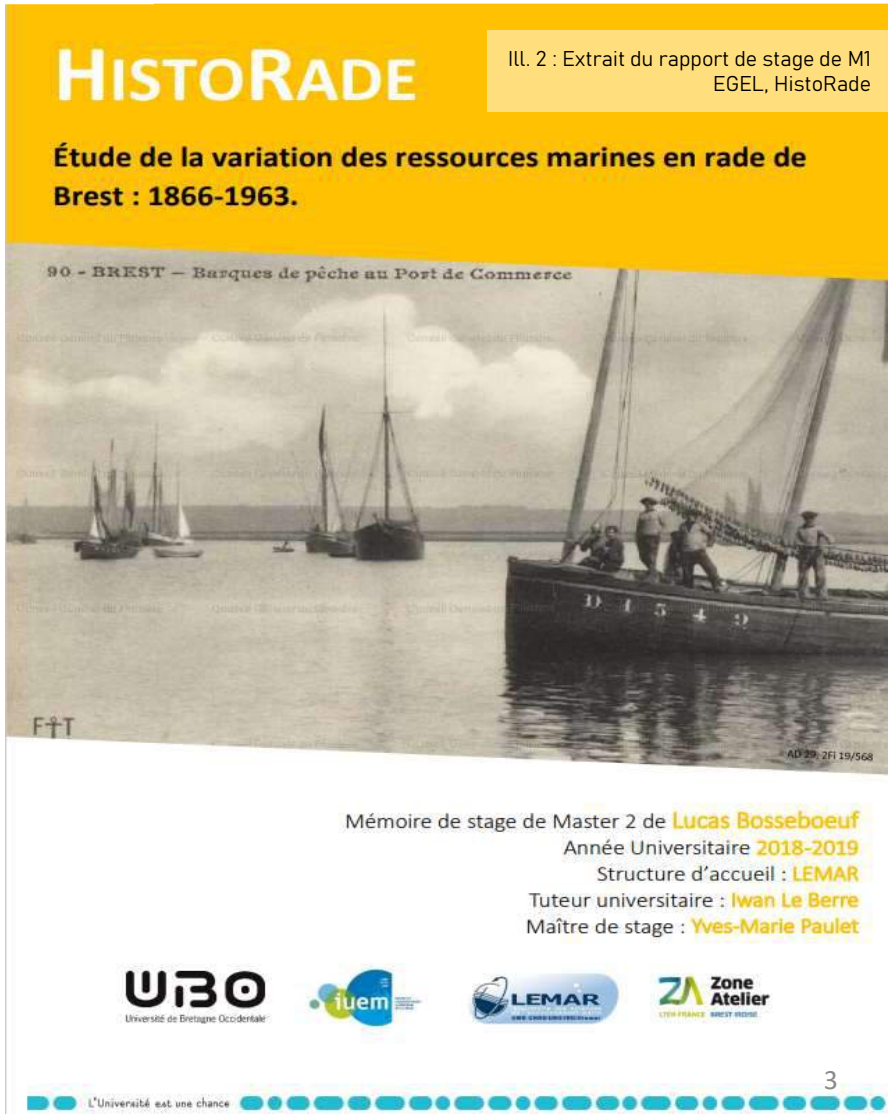
**2019** Création projet HistoRade

Yves-Marie Paulet (Biologiste marin)

Philippe Jarnoux (Historien)

Travail exploratoire et remise d'un premier rapport.

**2021** Lancement thèse HistoRade (travail de recherche de 3 ans)




Ill. 2 : Extrait du rapport de stage de M1 EGEL, HistoRade

Retracer l'histoire de la rade de Brest, du XVIIIe siècle à nos jours.

## Quelques caractéristiques :

- 180 km²
- Vastes échanges avec la mer d'Iroise et la Manche
- Grandes diversité des fonds
- Forte biodiversité

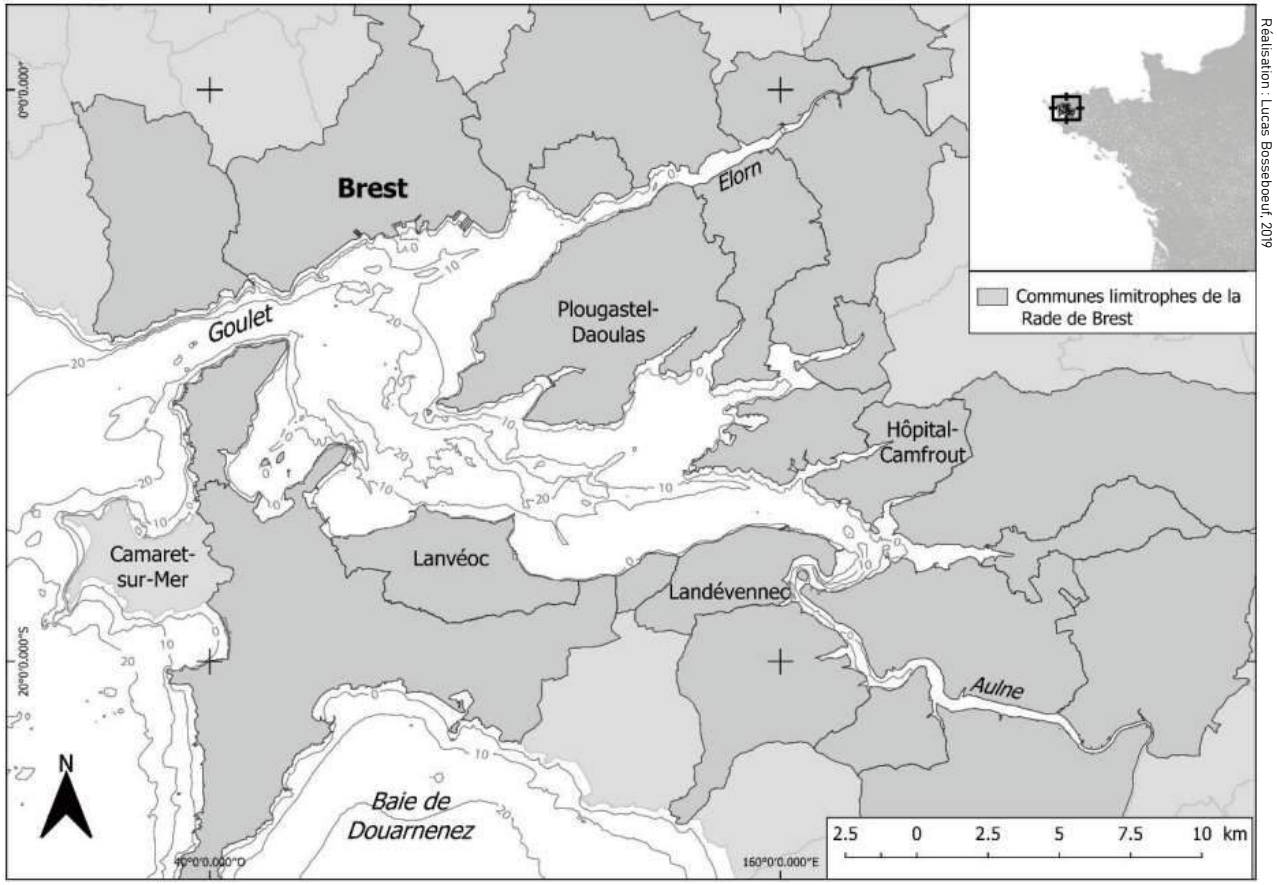
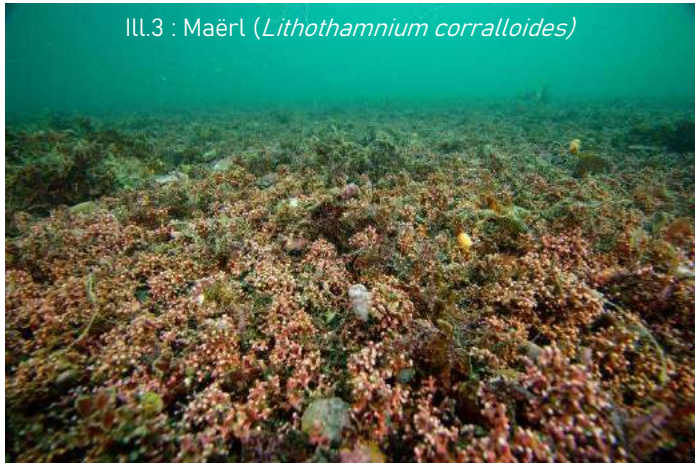
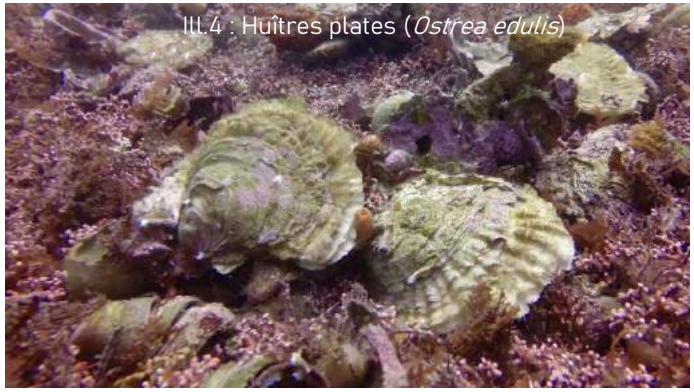



*Figure 1: Carte de localisation de la rade de Brest.*


Ill.3 : Maërl (*Lithothamnium corralloides*)


Ill.4 : Huîtres plates (*Ostrea edulis*)

Ill.5 : Coquilles Saint-Jacques (*Pecten maximus*)

# Une riche biodiversité

Ill.6 : Praires (*Venus verrucosa*)

Ill.7 : Pétoncles noirs (*Mimachlamys varia*)

Retracer l'histoire de la rade de Brest, du XVIIIe siècle à nos jours.

## Quelques caractéristiques :

- 180 km²
- Vastes échanges avec la mer d'Iroise et la Manche
- Grandes diversité des fonds
- Forte biodiversité
- Activités qui dépendent de cette biodiversité

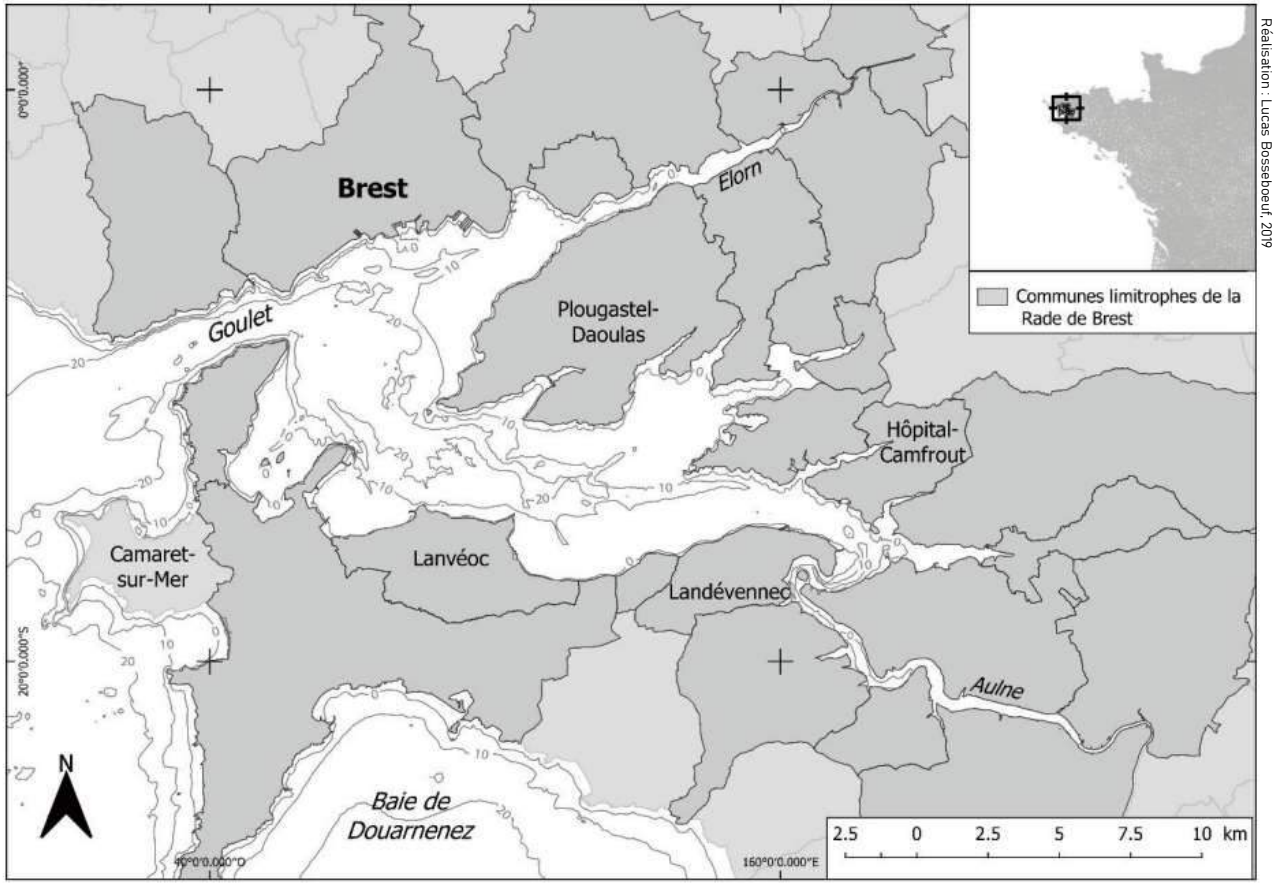
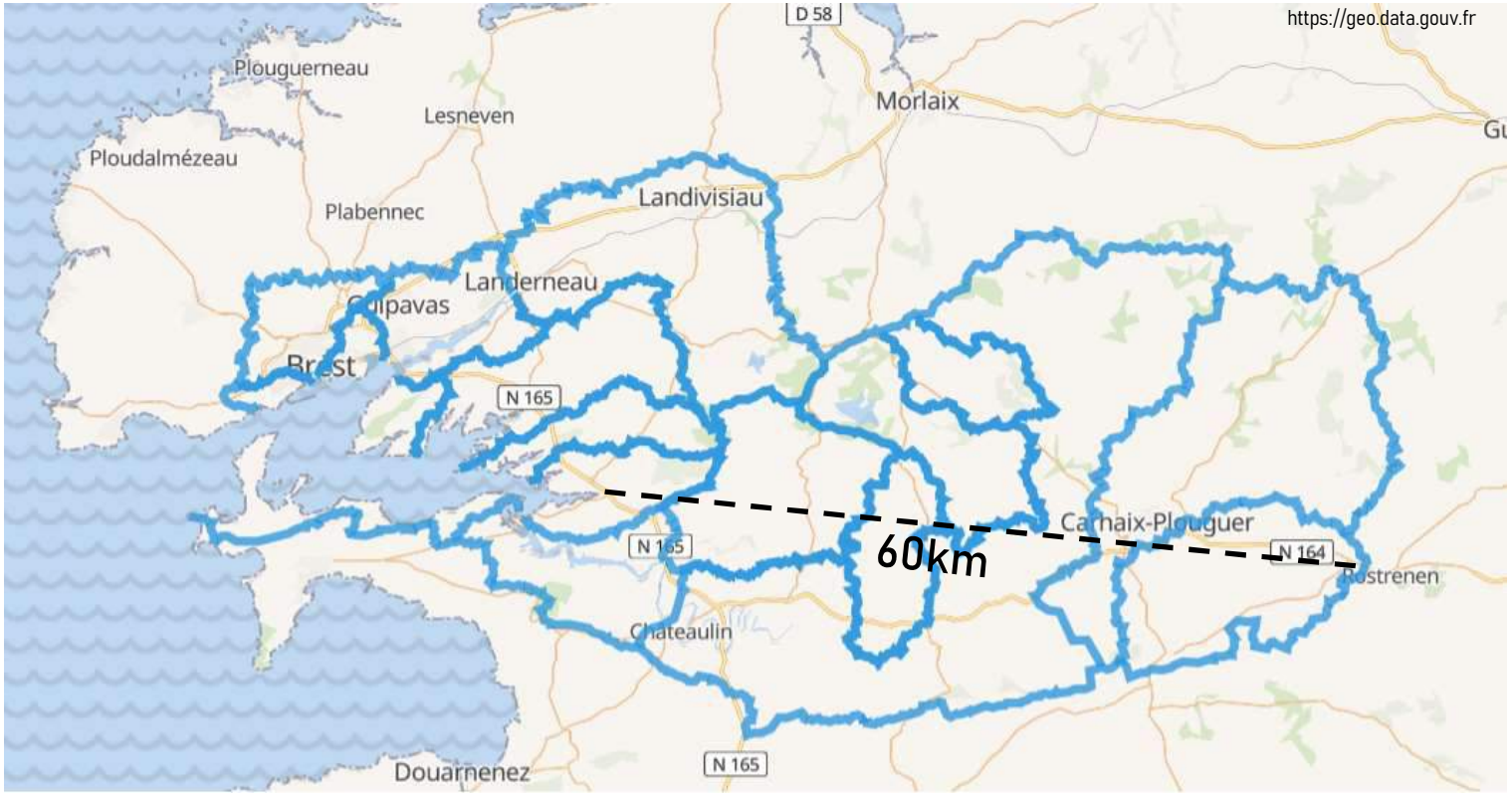



*Figure 1: Carte de localisation de la rade de Brest.*

Retracer l'histoire de la rade de Brest, du XVIIIe siècle à nos jours.

## Quelques caractéristiques :

- 180 km²
- Vastes échanges avec la mer d'Iroise et la Manche
- Grandes diversité des fonds
- Forte biodiversité
- Activités qui dépendent de cette biodiversité
- 34 bassins versants, soit 2800 km².




Ill.8 : Carte des bassins versants de la rade de Brest.

Retracer l'histoire de la rade de Brest, du XVIIIe siècle à nos jours.

Ill.1 : Quais de déchargement des engrais marins à Port-Launay, début XXE siècle.

AD29, 2FI222/07

## Principales questions :

### 1. Existe-t-il des phases d'apparitions ou de disparitions d'espèces marines en rade de Brest ?

Identifier des variations d'abondance d'espèces marines en rade de Brest

Existe-t-il des basculements écosystémiques dans le milieu rade de Brest ?

Comment pêche t-on en rade de Brest entre les XVIIIe et XXIe siècles ?

Quelles sont les évolutions des paysages agricoles, industriels ou démographiques de la rade de Brest entre les XVIIIe et XXIe siècles ?

### 2. Quelles sont les causes de ces apparitions/disparitions d'espèces ?

Variations d'origines naturelles ?

Evolutions : halieutiques ?

agricoles ?

industrielles ?

démographiques ?

Evènements météorologiques ou climatiques ?

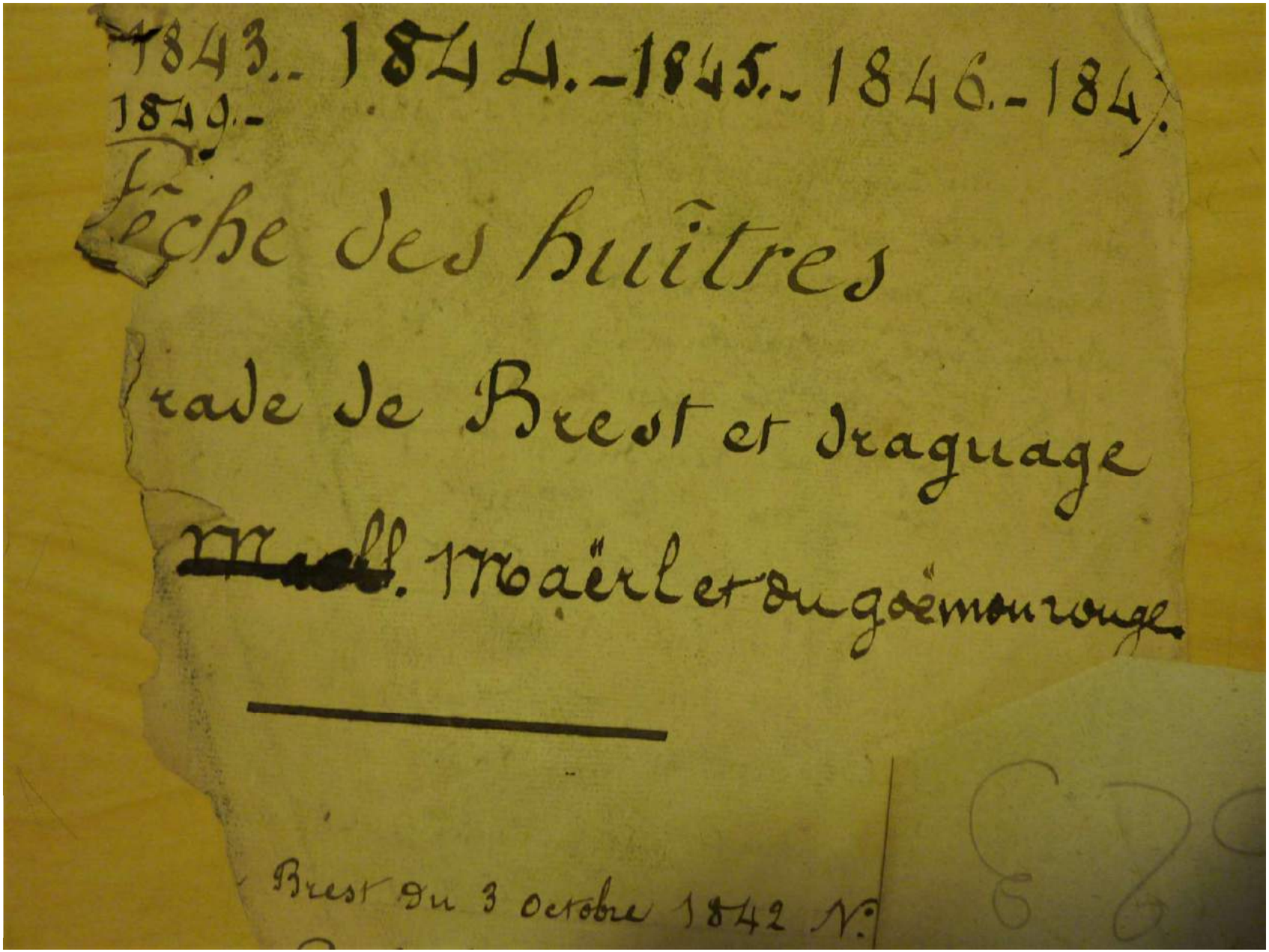
### 3. Comment les sociétés littorales ont-elles réagi, sur la terre ferme ?

Quelles sont les conséquences directes et indirectes de ces variations sur la société à terre ?

Quelles mesures de gestion qui ont été prises face à ces variations d'abondance ?

La pluriactivité a-t-elle contribuée à oublier le passé ?

Peut-on parler d'amnésie collective ?



1843.- 1844.- 1845.- 1846.- 184
1849.-

Pêche des huîtres

rade de Brest et dragage

~~Maël~~. Maërl et du goëmon rouge.

Brest du 3 octobre 1842 N°

Ill.12 : dossier sur la pêche des huîtres, du maërl et du goémon rouge en rade de Brest. Archives du SHD de Vincennes, CC5/623, 1843-1849

# Pourquoi cette enquête ?

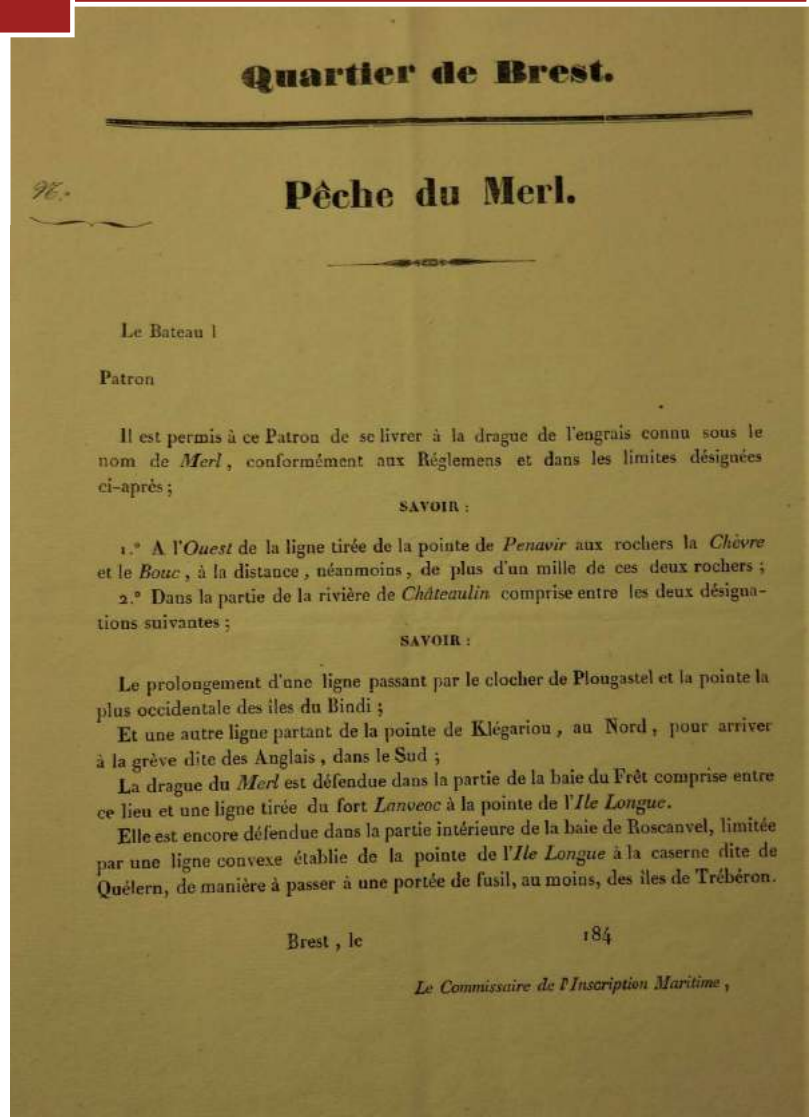
**1842** Appauvrissement des bancs d'huîtres plates en rade de Brest.

La Marine charge le Capitaine de Corvette d'Abancourt de sonder la rade :

*« Ces faits sont concluants, M. le Préfet, aussi je n'hésite pas à déclarer que je considère **l'emploi de la drague pour enlever le Merl et le goëmon** dans l'intérieur de la baie de Brest, comme **la première cause de la disparition du poisson et du coquillage.** Par votre arrêté du 26 octobre dernier, vous avez, sur ma proposition, restreint la pêche du Merl, je pense à présent que **la drague** du goëmon devrait être entièrement proscrite de la rade, d'abord comme moyen illicite contraire aux ordonnances, et ensuite **comme moyen destructeur**. »*

Archives du Service Historique de la Défense de Vincennes, CC5/623, 1842

Ill.13 : Autorisation de pêche pour le maërl, années 1843-1845, archives du SHD de Vincennes, CC5/623.



**Quartier de Brest.**

**Pêche du Merl.**

Le Bateau 1

Patron

Il est permis à ce Patron de se livrer à la drague de l'engrais connu sous le nom de *Merl*, conformément aux Réglemens et dans les limites désignées ci-après ;

SAVOIR :

1.° A l'*Ouest* de la ligne tirée de la pointe de *Penavir* aux rochers la *Chèvre* et le *Bouc*, à la distance, néanmoins, de plus d'un mille de ces deux rochers ;

2.° Dans la partie de la rivière de *Châteaulin* comprise entre les deux désignations suivantes ;

SAVOIR :

Le prolongement d'une ligne passant par le clocher de Plougastel et la pointe la plus occidentale des îles du Bindi ;

Et une autre ligne partant de la pointe de Klégariou, au Nord, pour arriver à la grève dite des Anglais, dans le Sud ;

La drague du *Merl* est défendue dans la partie de la baie du Frêt comprise entre ce lieu et une ligne tirée du fort *Lanveoc* à la pointe de l'*Ile Longue*.

Elle est encore défendue dans la partie intérieure de la baie de Roscanvel, limitée par une ligne convexe établie de la pointe de l'*Ile Longue* à la caserne dite de Quélern, de manière à passer à une portée de fusil, au moins, des îles de Trébéron.

Brest, le 184

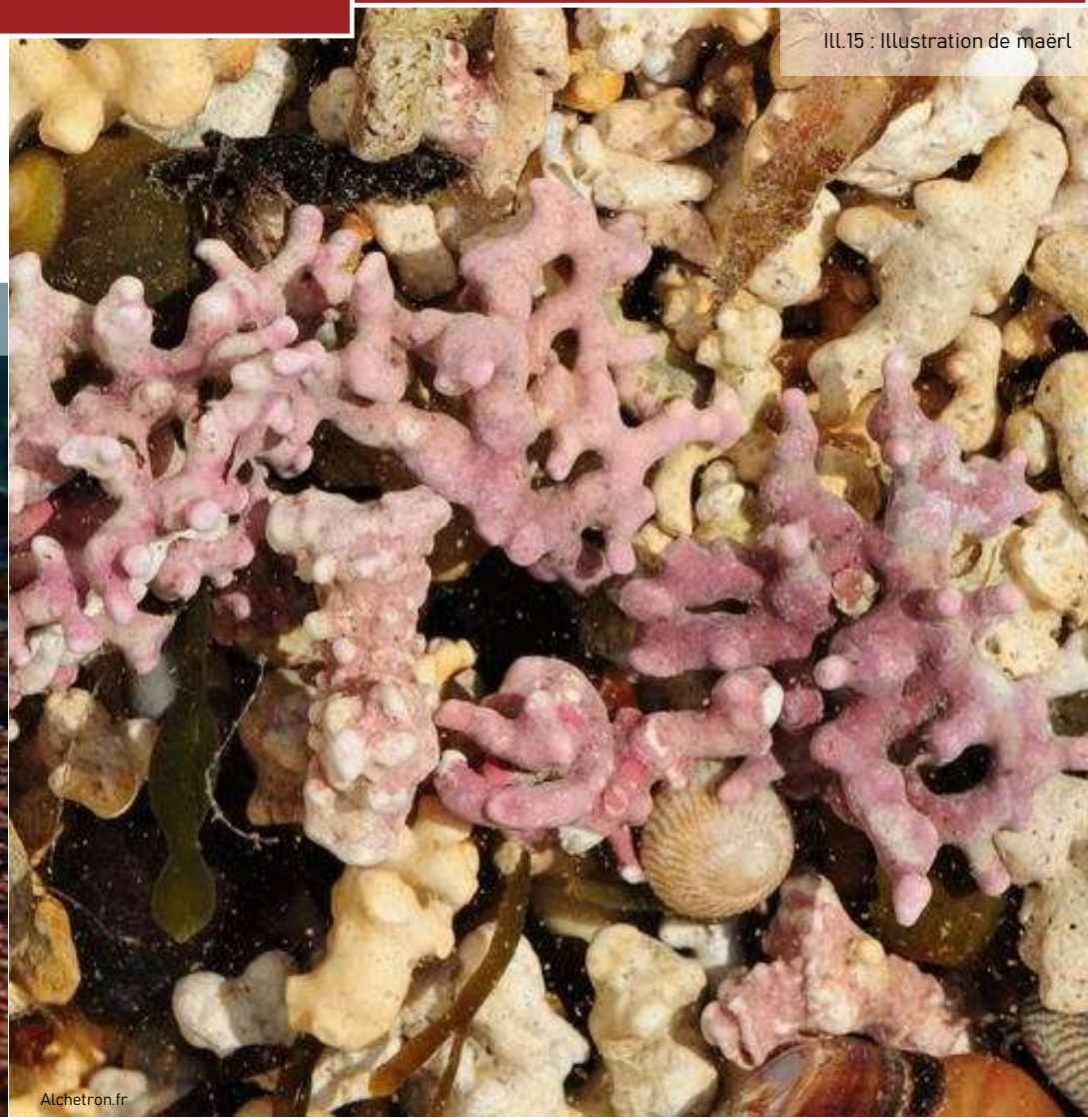
*Le Commissaire de l'Inscription Maritime,*

# Pourquoi cette enquête ?

Pêche du goémon rouge, du maërl et du sable coquillier.

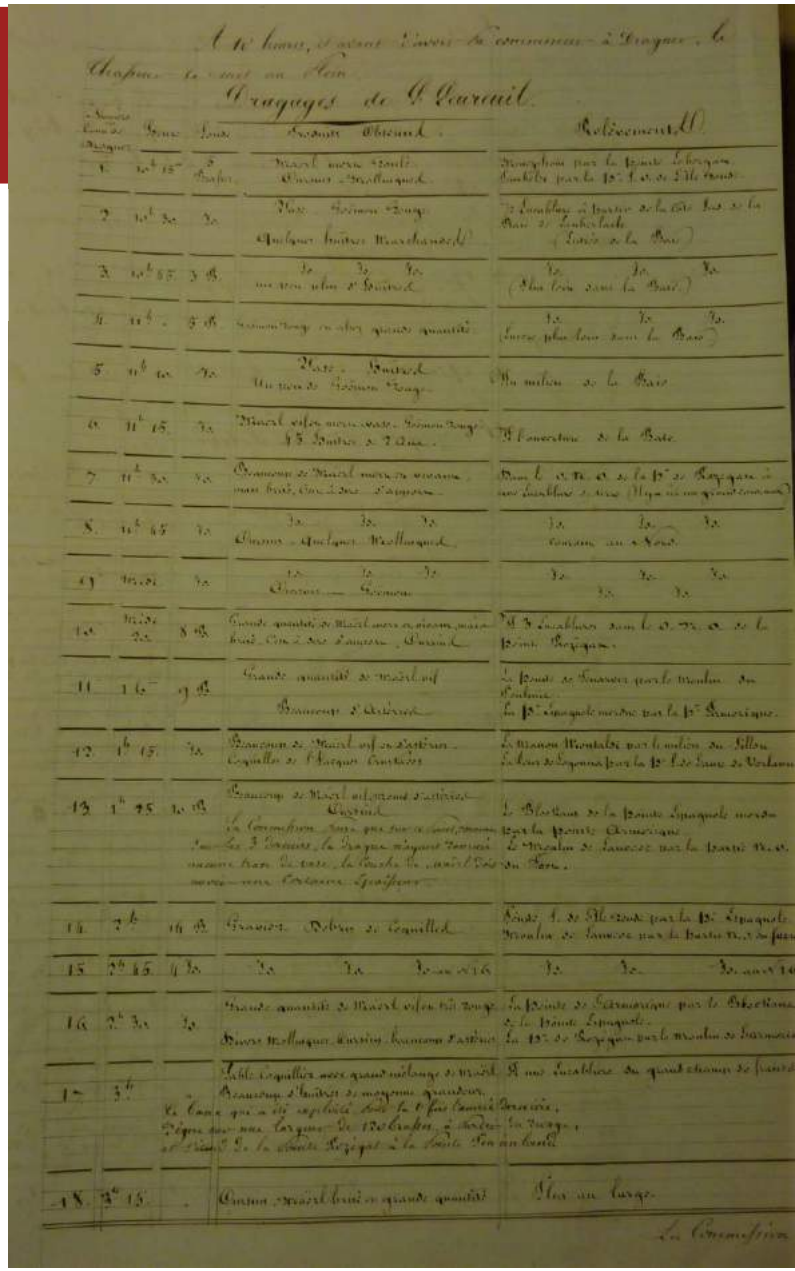
France3.fr

Ill.14 : Bancs de maërl de la rade de Brest.


Alchetron.fr

Ill.15 : Illustration de maërl

# Les origines de l’enquête



Ill.16 : Extrait de l’enquête de 1847 sur l’aménagement de la rade de Brest, SHDV CC5/623

## Les réactions

**1843** Levée de boucliers de la Société d’Agriculture de Brest

**1846** Formation d’une Commission d’enquête mixte :

Eymin  Le Roy  Delalun  Quesnel

De Pompéry  Louis De Kerjégu

**1847** Début de l’enquête

1. Explorer tous les recoins de la rade de Brest
2. Interroger les paysans et pêcheurs des environs

# Déroulement de l'enquête :

**47** Questions

**15** Communes

**3** Principaux objectifs

Ill.17 : Tour des enquêteurs dans les communes de la rade, en 1847.

Ill.18 : Chargement des navires de pêche de sable du Minou, fin XIXe siècle.

## Quels engrais ?

? **Quelles sont les espèces d'engrais marins dont votre commune fait usage,** et surtout ceux que vous avez pu vous-même employer ?

| Maërl | Goémon | Sable du Minou | Varech |
|---|---|---|---|

? Quelles sont celles qui vous paraissent **les plus avantageuses ?**

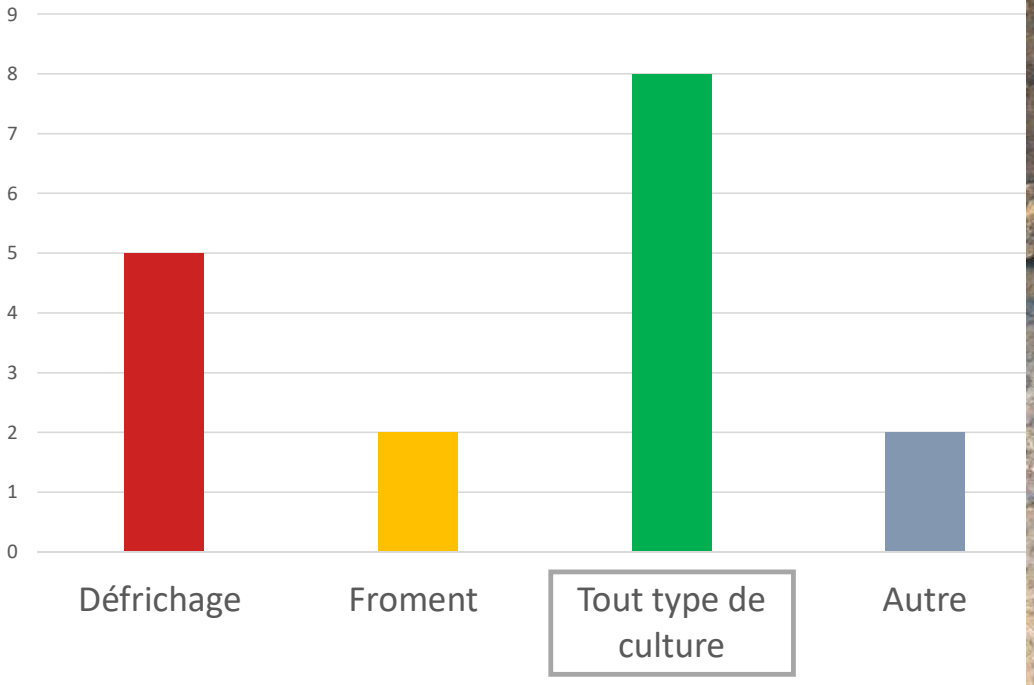
| Maërl | Goémon | Sable du Minou |
|---|---|---|
| 1 | 3 | 2 |

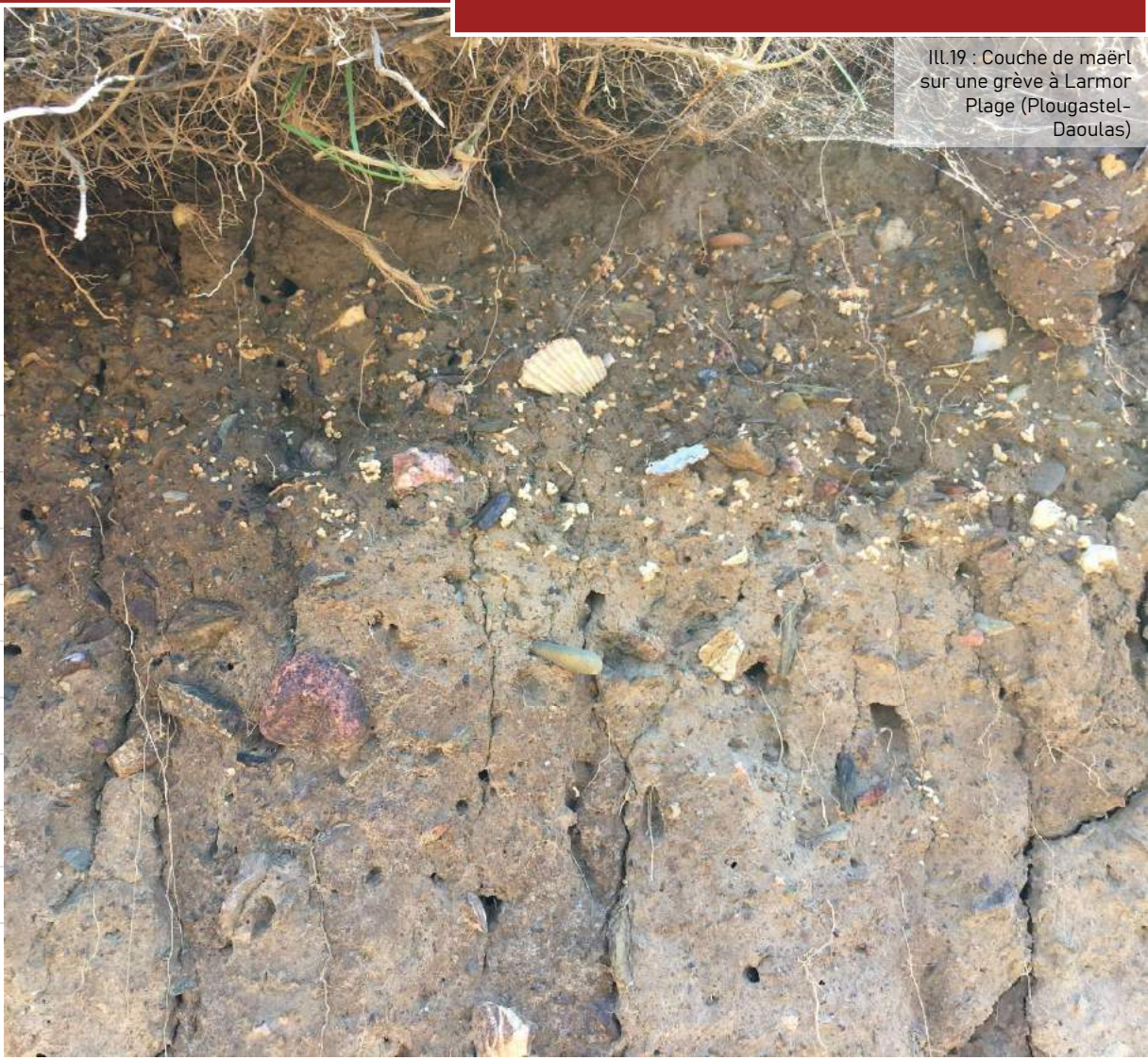
## Pour quelle utilisation ?

? Quelles distinctions établissez-vous, dans l'emploi, entre ces différents engrais ou amendements ?

*« Ces engrais ou amendements conviennent **à toute espèce de culture**. [...] Le Maerl et le sable du Minou sont des plus utiles pour les **défrichements**. Le Goémon rouge et le varech ne sont que des **engrais**. »*

Cultivateur du Faou



Ill.19 : Couche de maërl sur une grève à Larmor Plage (Plougastel-Daoulas)

## Comment pêcher ces ressources ?

Périodes de pêche:

Eté pour le maërl et le sable coquillier

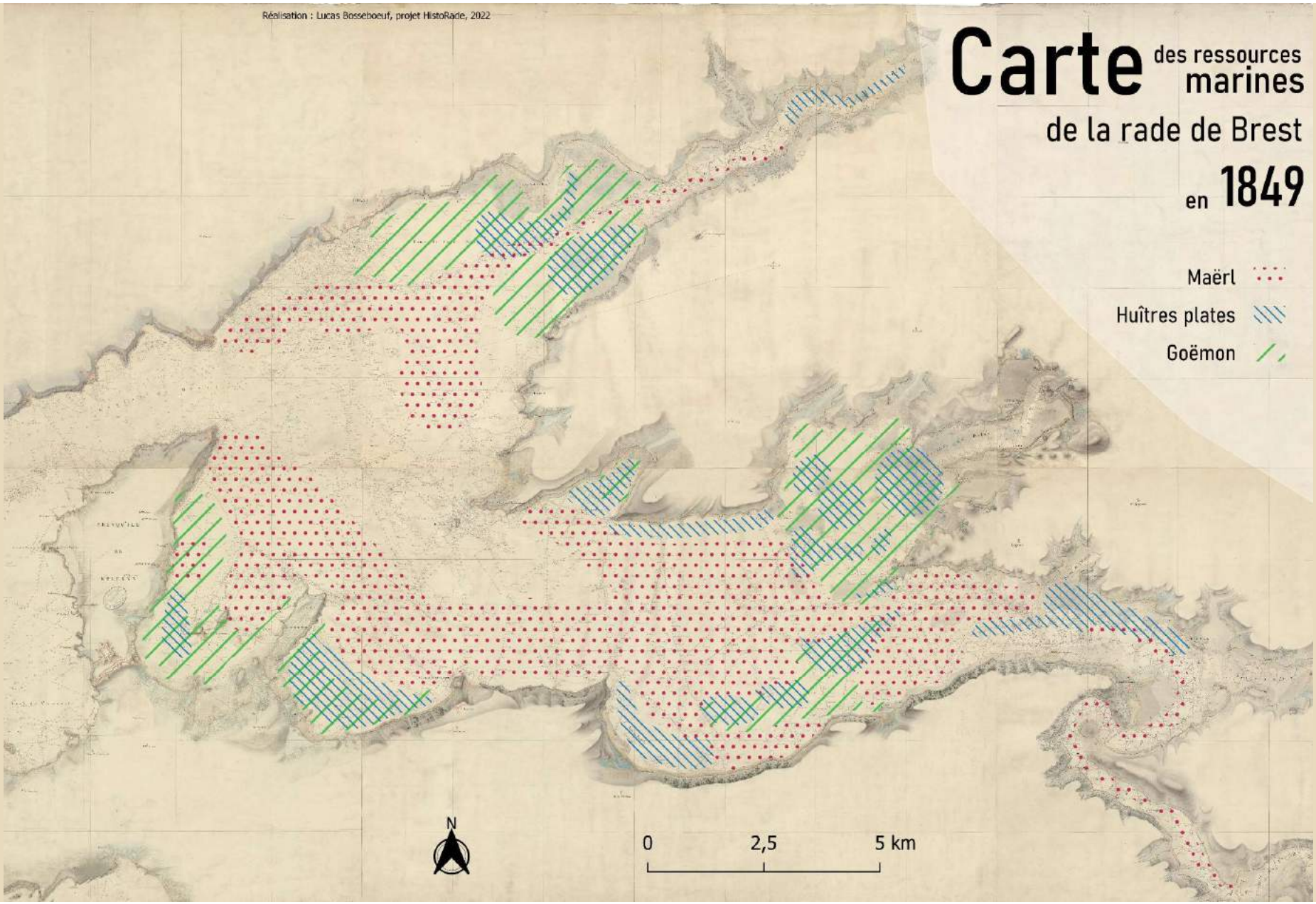
Hiver pour le goémon rouge

Chaloupes de 4 à 5 tonneaux

Dragues (lame de 1m66 d'ouverture)

Ill.20 : Retour d'une chaloupe en rade de Brest, fin XIXe siècle

AD 29, 2FI19/738


Réalisation : Lucas Bosseboeuf, projet HistoRade, 2022
Carte des ressources marines
de la rade de Brest
en 1849
Maërl
Huîtres plates
Goëmon
N
0
2,5
5 km

Ill.21 : Dépôt d'amendements sur les quais du Faou, début XXe siècle

# Vers les quais.

? Quantité pêchée ?

**1847** : **41 000 tonnes** d'engrais marins.

*« Il passe moyennement chaque année au Faou **2000 Batelées** de Treaz ; une **trentaine** de Maerl et de **100 à 150** de Goëmon Rouge »*

*« Les engrais sont dirigés sur les communes de Hanvec, d'Irvillac, de Saint Eloy, de Commana, de Lopérec, de Quimerch et Rosnoen. »*

*« Les transports dans l'intérieur des terres se font par les **cultivateurs**, et les frais qu'ils occasionnent sont proportionnés aux distances et aux difficultés de la route »*

*Cultivateur du Faou*

AD 29, 2FI53427

Ill.21 : Dépôt d'amendements sur les quais du Faou, début XXe siècle

AD 29, 2FI53427

# Vers les champs.

## ? Quantité consommée ?

*« On consomme **aujourd'hui immensément plus d'engrais marins**, et cette consommation tend toujours à s'accroitre… Le Maerl est employé depuis **56 ans, le Treaz depuis 36 ans**. »*

*« Dans les environs du Faou, on consomme **au moins 2000 batelées d'engrais marins** débarqués au Faou, **sans compter ceux qui sont déposés ailleurs.** »*

*Cultivateur du Faou*

# Vers les champs

? Quel est le prix moyen de ces engrais (par batelée) ?

| Maërl | Sable du Minou | Goémon |
|---|---|---|
| 8 à 12 f | 12 à 15 f | 8 à 15 f |

? Consommation/demi-hectare :

| Maërl | Sable du Minou | Goémon |
|---|---|---|
| 60 barriques | 36 barriques | 60 barriques |

Ill.20 : Epandage du goémon à Penmarc'h, XXe siècle

## Pourquoi ces engrais ?

### Longue efficacité

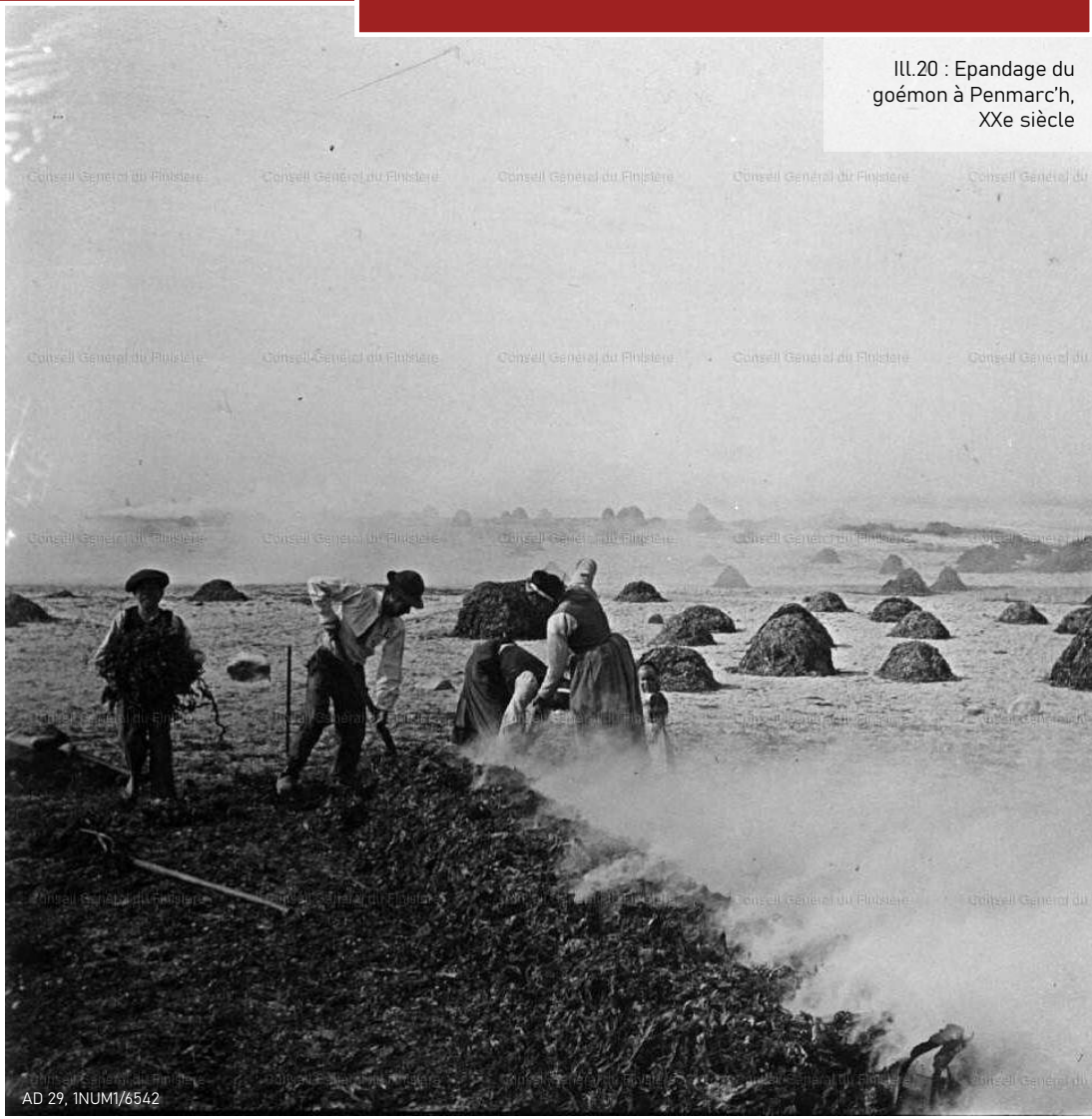
| Maërl | Goémon | Sable du Minou |
|---|---|---|
| 7 ans | 1 an | 5-6 ans |

### Meilleurs rendements (par demi-hectare)

| Maërl | Goémon | Engrais ordinaires |
|---|---|---|
| 13 à 15 hL | 10 à 15 hL | 10 à 12 hL |

*« Avec les amendements calcaires, le grain est plus beau, la paille plus forte. Le prix est plus élevé de 3f par hectolitre. »*

Cultivateur du Faou.




Ill.20 : Epandage du goémon à Penmarc'h, XXe siècle

# Et après ?

? Quel est l'engrais dont vous **aurez le plus besoin ?**

Maërl

Goémon

Sable du Minou

*« Aux environs du Faou on emploi **dix fois plus de Treaz que de maerl**. On prendrait moins du 1er si l'on pouvait plus obtenir de second. C'est le **maerl dont on aurait le plus besoin**. »*

*Cultivateur du Faou*

? Par quels moyens serait-il possible, dans votre opinion, de **rendre plus général, plus économique**, l'usage des engrais de mer dans votre commune ?

*« Le moyen de rendre plus facile, plus général l'usage des engrais marins est **de rendre plus nombreux et de rapprocher les lieux d'extraction**. »*

*Cultivateur du Faou*

Ill.22 : Canal de Nantes à Brest, années 1960

AD 29, 27FI/341

## Et la pêche dans tout ça ?!

*« Dans un temps donné la pêche de **l'huître est la plus avantageuse**. »*

Pêcheur de Plougastel

### Prix de vente des huîtres plates de la rade :

| | Les Kerhorres | Plougastel-Daoulas |
|---|---|---|
| **1837** | 2 à 4f le millier d'huîtres | 2f à 2f50 le millier |
| **1844** | 15f le millier d'huîtres | 3f50 à 4f le millier |
| **1847** | 8f le millier d'huîtres | 7 à 8f le millier |

Ill.23 : Bateau kerhorre en rade de Brest, fin XIXe-début XXe siècle.

CRBC, Fonds Teyssandier, CRBC, AT02/14

Ill.24 : Port de Brest, XIXe siècle

Fonds Jean-Claude Meudec, HR-JCM-16

## Deux visions totalement différentes !

? Trouvez-vous qu'il y a **plus d'huîtres qu'auparavant** ?

Pêcheurs Kerhorres :

*« Il y a 15 ans, il y avait beaucoup d'huîtres en rade de Brest. Il y a 7 à 8 ans, le nombre en avait considérablement diminué, et l'on en attribue la cause aux dragages trop répétés. Depuis 2 ou 3 ans, l'huître n'est pas devenue plus abondante. »*

Pêcheurs de Plougastel :

*« Il y a aujourd'hui beaucoup plus d'huîtres qu'il y a 5 ans. »*

Ill.24 : Port de Brest, XIXe siècle

Fonds Jean-Claude Meudec, HR-JCM-16

## Deux visions totalement différentes !

? Pourquoi ?

Pêcheurs Kerhorres :

*« On n'est pas bien fixé sur l'effet de la **drague** pour la pêche du maërl mais appliqué au Goëmon rouge, **cet engin nuit à la reproduction du poisson** [...] parce que substituer tout à coup des mailles assez larges à des **mailles tellement petites qu'elles arrêtent la chevrette, serait les exposer à mourir de faim**. Ils désireraient que, pendant un certain temps de transition, l'on tolerât l'usage des mailles moyennes. »*

Pêcheurs de Plougastel :

*« L'usage de la drague en toute saison, ne **semble pas nuisible à la reproduction du poisson** [...] L'augmentation du produit des huîtres peut être attribué à ce que le **fond de pêche a été mieux travaillé** et surtout à l'enlèvement du goëmon rouge et à l'arrangement du maërl. »*

Ill.25 : Départ pour la pêche, Brest, XIXe siècle

## Le résultat ? Recommander une nouvelle réglementation.

Autorisation de pêcher les amendements marins…

… aux mêmes périodes que les huîtres plates et seulement si les bancs sont ouverts.

Renforcer la surveillance en rade de Brest (2 navires gardes-pêche, 1 inspecteur des pêches et 6 gardes-jurés)

*« De repousser l'emploi de tout puissant moyen mécanique pour le dragage des engrais de mer. »*

Instaurer une Commission de visite des huîtrières de la rade

Fonds Jean-Claude Meudec, HR-JCM-16

Ill.26 : Cueillette des fraises
à Plougastel, XXe siècle.

# Conclusion

Enquête intervient au moment où l'Agriculture a besoin d'engrais et que la Marine déplore l'appauvrissement des huîtres plates

*« Il faut enfin, que placé entre ces deux grands intérêts, on ne perde pas de vue que si l'Agriculture est la première mamelle de l'État, la petite pêche est la mère nourricière de notre Marine »*

Eymin, 1847

Cette enquête illustre le besoin des populations rurales du maërl, bien plus avantageux

Le monde agricole a une influence sur la gestion marine de la rade de Brest

**Résultat ?** Ouverture de l'exploitation du maërl en rade de Brest !

Cela a t-il affecté l'écosystème de la rade de Brest ?

Fonds du Musée de la Fraise et du Patrimoine, HR-MFP-12

Ill.13 : Page d'accueil du site participatif HistoRade

Merci de votre attention.
Fonds Teyssandier, CRBC, AT22/007, Brest