



# Projet Biomaris – Synthèse



Pôle AQUIMER et Sayari

# Contexte : Affichage environnemental dans l'alimentation

- Prendra effet fin 2023
- Au départ optionnel (5 ans) puis obligatoire. Cf Nutriscore.
- En cours de construction par l'Etat
- Impact environnemental sur la chaîne de valeur des produits : de l'extraction des matières premières jusqu'au distributeur
- Prendra en compte l'impact sur la biodiversité de l'exploitation des ressources marines (pêche)

Sources : <https://expertises.ademe.fr/economie-circulaire/consommer-autrement/passer-a-laction/reconnaitre-produit-plus-respectueux-lenvironnement/dossier/laffichage-environnemental/affichage-environnemental-contexte-objectifs>

# Contexte : L'enjeu environnemental de la pêche : un sujet de préoccupation croissant

- Aspect climat : traité 
- Enjeu biodiversité : 
  - Surexploitation des ressources
  - Impact fonds marins
  - Rejets et espèces menacées
  - Bruit
  - Déchets Plastiques
  - ...

→ Parti pris BIOMARIS : méthode permettant de coller au cadre de l'affichage environnemental (ACV = Analyse du Cycle de Vie)



# Objectifs et partenaires du projet

Objectif : Développer une méthodologie scientifique robuste pour évaluer l'impact des activités de la pêche sur la biodiversité marine et l'appliquer à un cas d'étude concret.

- Financeur



- Coordination



- Sous-traitant

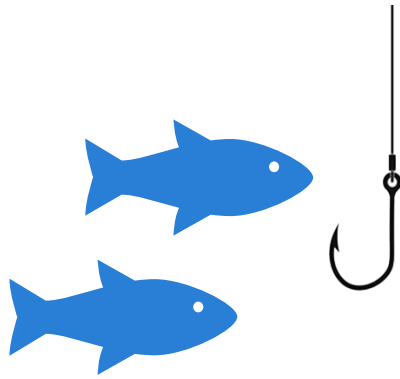


- Organismes impliqués (sans financement)



# Quand utiliser Biomaris ?

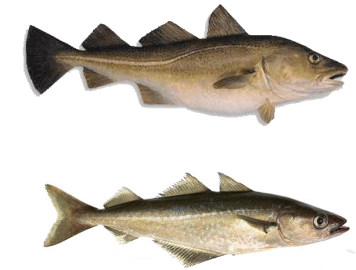
- Evaluation environnementale de toute activité dont la chaîne de valeur inclus des produits de la pêche



Pêche – Impact au port

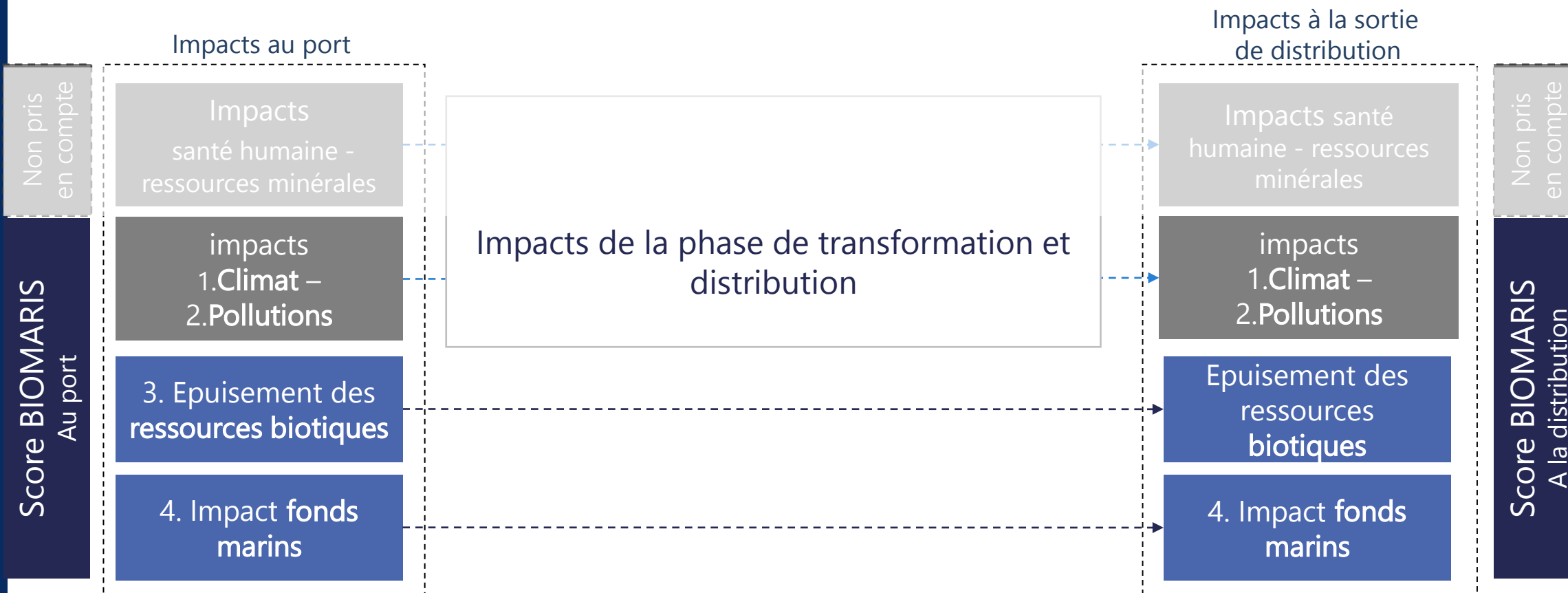
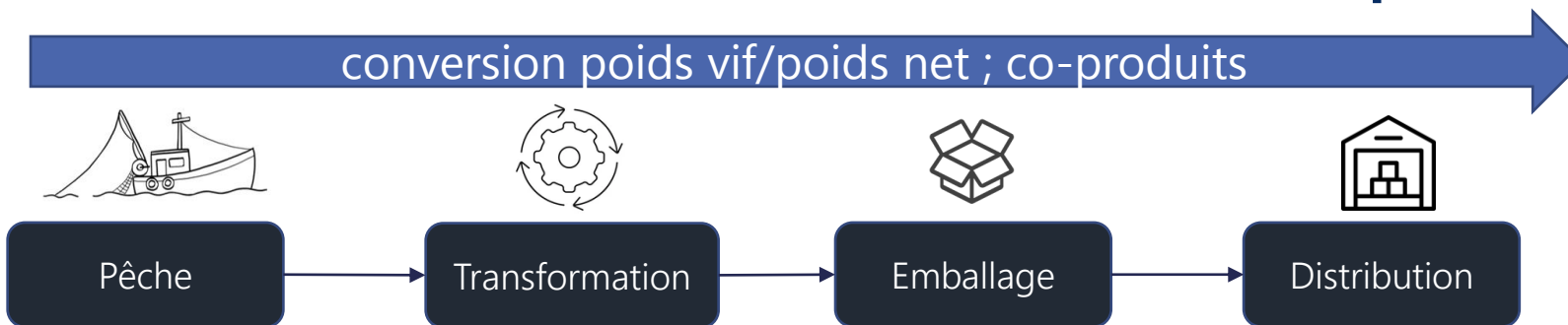


Pêche et transformation – Impact à la distribution



Sélection des produits les plus vertueux (espèces pêchées, zones de pêche, technique de pêche...)

# Méthode Biomaris – focus sur l'étape de pêche



# Comment utiliser Biomaris ?

- « Biomaris ressources » données nécessaires :
  - L'ensemble des captures liées au produit, leurs masses et leur prix de vente

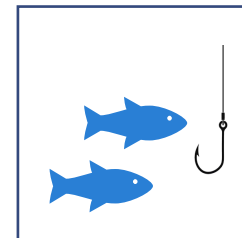
Espèce cible ou étudiée



Captures accessoires



Captures accidentelles

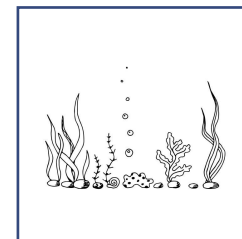


- Zones de pêche suffisamment précises pour relier aux stocks

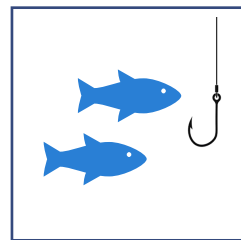
- « Biomaris fonds marins » (En cas d'interaction avec le fond)

données nécessaires :

- Surfaces chalutées (m<sup>2</sup>)
- Zones de pêche précises



# Biomaris Ressources (1/2)



- Méthode Hélias et al. (2023) validée par le Programme environnemental des Nations Unies

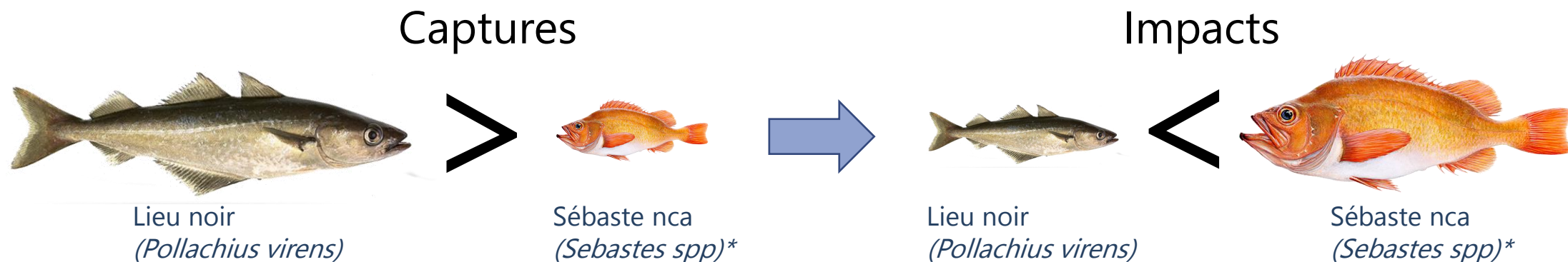
## Epuisement des ressources

(Hélias, Stanford-Clark et al. 2023)



- Enseignements du cas d'étude
  - Part potentiellement majeure des captures accessoires dans l'impact total, même gérées et sous quotas

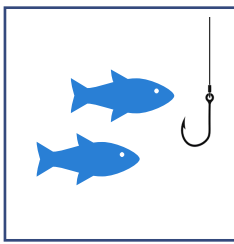
*Exemple illustratif (campagne 2018) :*



\* Les deux espèces de Sébaste (*S. mentella* et *S. norvegicus*) ont des durées de vie longues et cycles de reproduction lents. Les pêcher engendre ainsi plus d'impact.



# Biomaris Ressources (2/2)



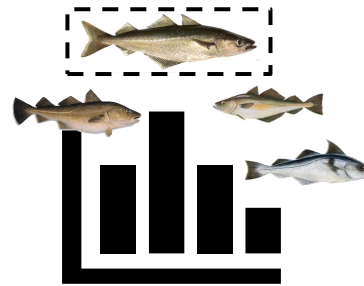
## • Paramètres majeurs

Impact au kilo pêché de l'espèce cible

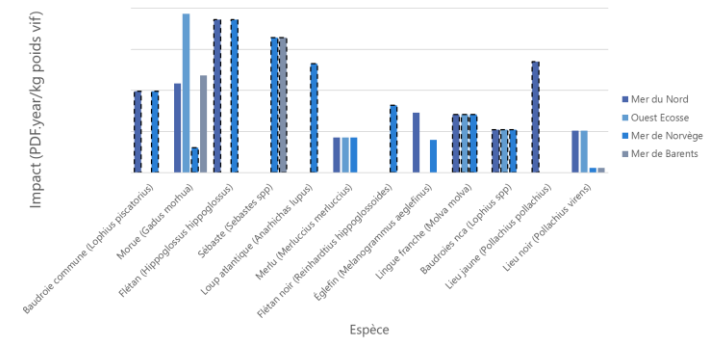


Stock Nord vs Stock Sud

Quantités de captures accessoires et accidentelles



Impact au kilo des captures accessoires et accidentelles



## • Avantages et limites de la méthode



Avantages

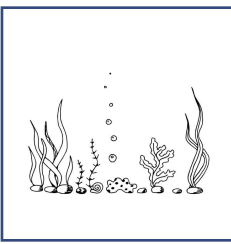
- Méthode validée par l'ONU
- Prise en compte des captures accessoires et accidentelles et de la spécificité des stocks
- Données par défaut disponible



Limites

- Mise à jour régulière des données (état des stocks, captures, biomasse...)

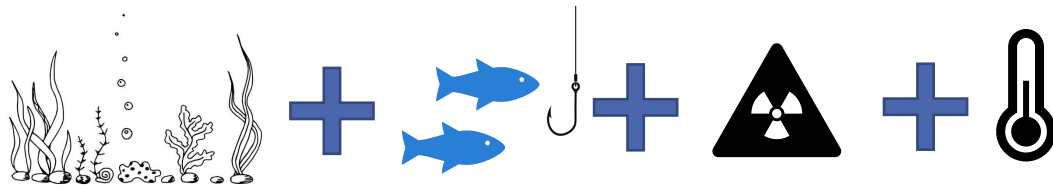
# Biomaris Fonds marins (1/2)



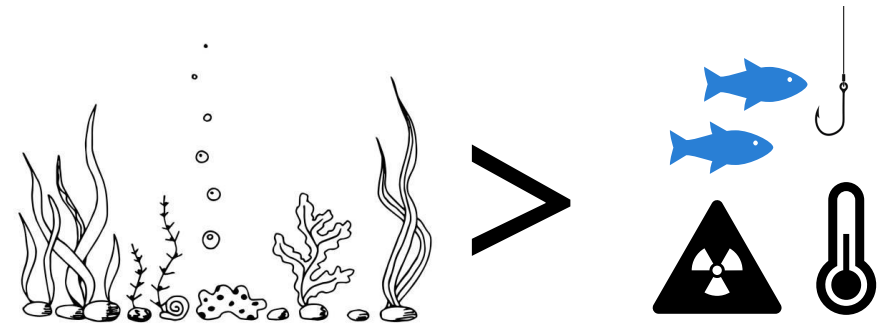
- Méthode Woods and Verones (2019) testée

Impact fonds marins  
(Woods and Verones 2019)

- Enseignements du cas d'étude

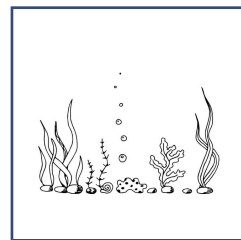


Agrégation avec les autres chaînes de l'ACV non recommandée



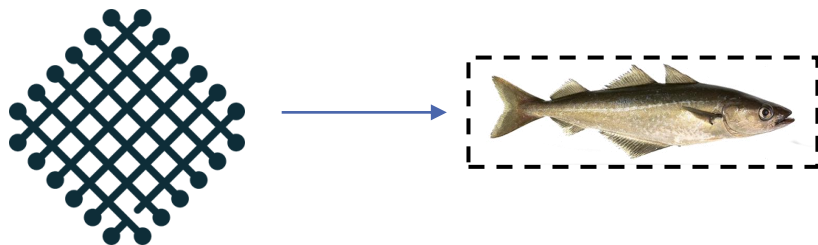
Pour une pêche bien gérée avec pêche au chalut de fond, l'impact prépondérant semble être celui sur les fonds marins

# Biomaris Fonds marins (2/2)



- Paramètres majeurs

Rendement entre la surface  
chalutée et la masse pêchée



Autres paramètres



Substrat



Ecorégion



Profondeur



Intensité de la  
perturbation (engin)

- Avantages et limites de la méthode



Avantages

- A terme, possibles économies d'échelles : calcul de l'impact par m<sup>2</sup> généralisable
- Les facteurs de caractérisation n'évoluent pas dans le temps



Limites

- Pour l'instant : calculs longs, complexes et coûteux

# Valeur ajoutée

- Dans la chaîne de valeur des produits, la valeur ajoutée de Biomaris est :
  - La prise en compte et quantification de deux impacts essentiels de l'activité de pêche sur la biodiversité marine
  - La prise en compte similaire aux enjeux habituellement traités dans les empreintes environnementales de produits de la pêche
  - L'inclusion de ces impacts tout au long de la chaîne de valeur du produit
- Aujourd'hui Biomaris permet de :
  - Comparer des produits entre eux, sur chacun des indicateurs
  - Faire de l'écoconception, y compris en incluant l'amont pêche
- Aujourd'hui Biomaris ne permet pas :
  - D'agrèger les différentes pressions (ressources, fonds marins, climat, pollution) entre elles
  - De comparer des aliments issus de la pêche avec des aliments issus de production terrestre

# Suites possibles

- Ajouter d'autres cas d'étude pour étayer et/ou améliorer la méthode, en diversifiant les espèces, techniques et zones de pêche traitées
  - Articulation avec affichage environnemental alimentation
    - Biomaris peut être actionné sur le niveau le plus fin de l'affichage environnemental
    - Suite du projet : test de la méthode alternative CSTEP
  - Identifier les extrêmes :
    - Meilleurs et pires scores sur l'épuisement des ressources
    - Meilleurs et pires scores sur l'impact fonds marin
- Faire le lien avec les labels :
- Collecte de données
  - Messages cohérents au consommateur