
WP 1 : LA PECHE

LE SUIVI DES PECHERIES



Objectifs :

Pour les sargasses

- ✓ Définir un protocole de suivi *a minima* pour suivre les stocks et les futures récoltes sur les zones de pêche dans un but de reproductibilité.
- ✓ Poursuivre le suivi des stocks initiés en 2017 (voire 2016 pour Bricqueville-sur-Mer).

Pour les entéromorphes

- ✓ Travaux sur la période de pose des poches (travaux en commun avec projet PROPHYRA)



Les sites les plus impactés en Normandie (données SNOTRA)

4 sites de récoltes retenus
= Les sites d'études de SNOTRA 2

BRICQUEVILLE-SUR-MER
AGON-COUTAINVILLE
GRANDCAMP-MAISY
BERNIERES-SUR-MER

3 500 t sur
5,8 km²

3 500 t pour
2,8 km²

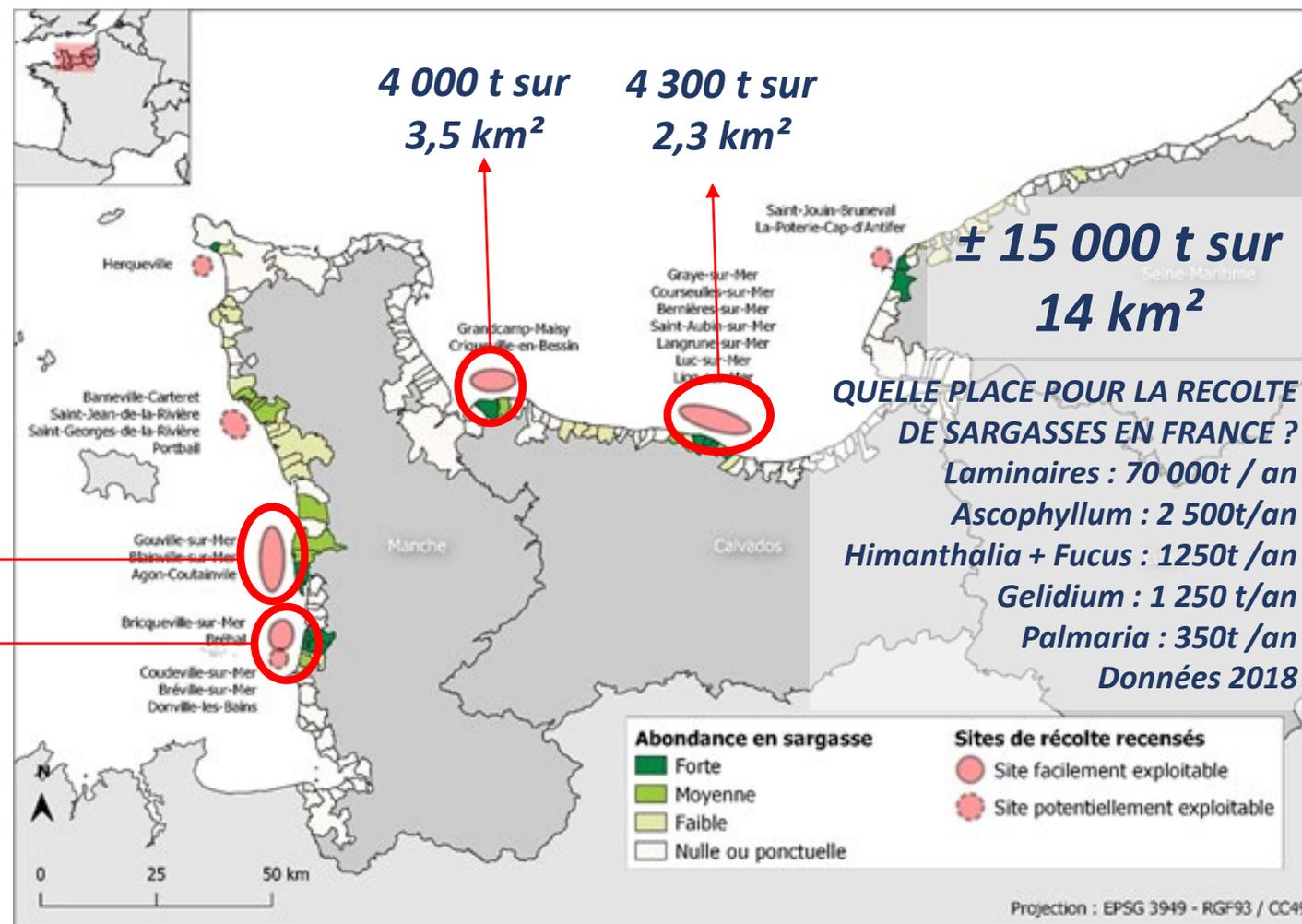
4 000 t sur
3,5 km²

4 300 t sur
2,3 km²

± 15 000 t sur
14 km²

QUELLE PLACE POUR LA RECOLTE
DE SARGASSES EN FRANCE ?

Laminaires : 70 000t / an
Ascophyllum : 2 500t/an
Himanthalia + Fucus : 1250t /an
Gelidium : 1 250 t/an
Palmaria : 350t /an
Données 2018



METHODOLOGIE DE SUIVI

SNOTRA

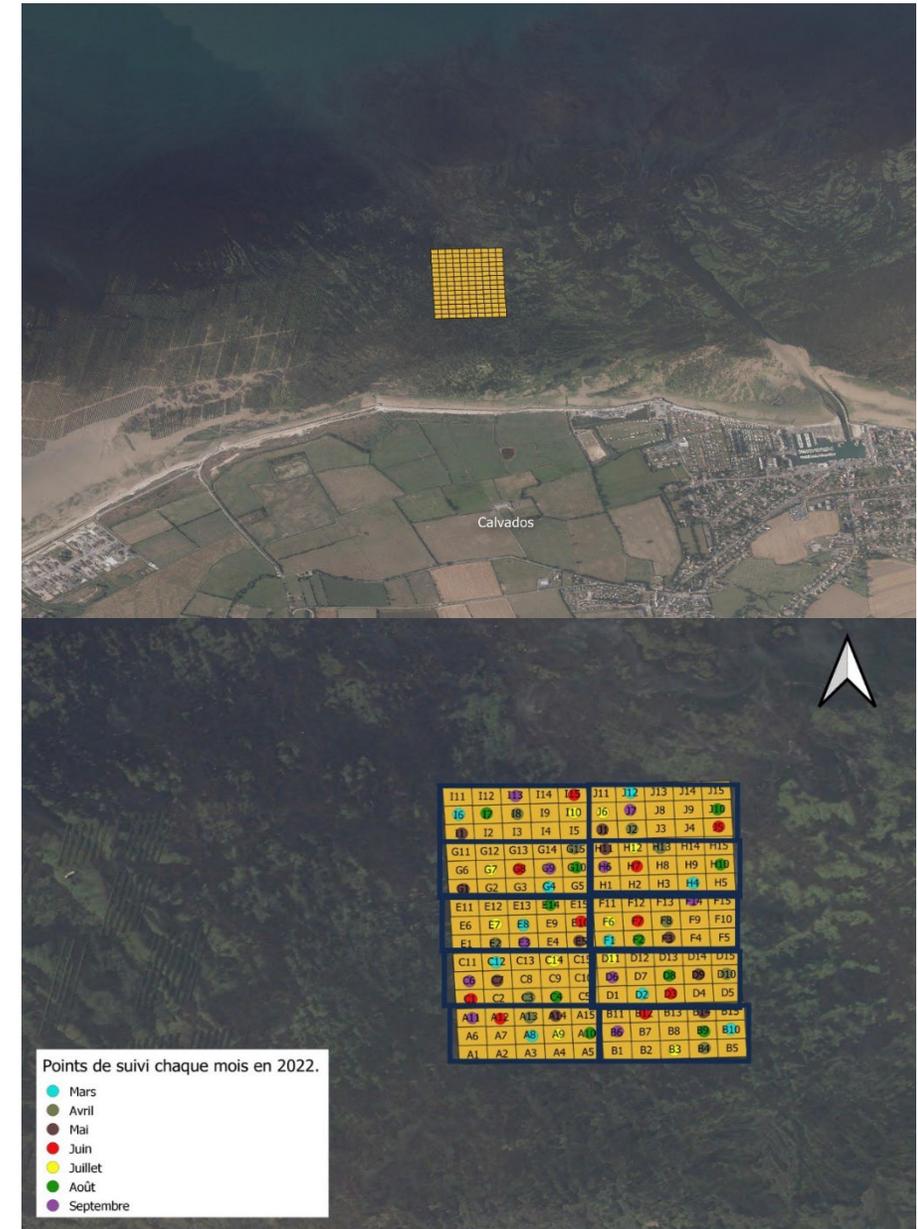
- ✓ *Suivi mensuel de Mars à Septembre*
- ✓ *Suivi bimensuel de Septembre à Mars*
- ✓ *Avant le terrain :*
 - Un espace très défini (QGIS) est divisé en 10 sous-secteurs et un point par sous secteur est tiré au sort*
- ✓ *Sur le terrain :*
 - *Le poids total*
 - *Le nombre de pied*
 - *L'état général des sargasses*
 - *Présence de juvéniles*
 - *Présence de pieds pérennes*
- ✓ *Au laboratoire*
 - *Poids individuel (sur échantillon)*
 - *Longueur individuel (sur échantillon)*
 - *Poids sec*
- ✓ *Mise en base de données et analyse*



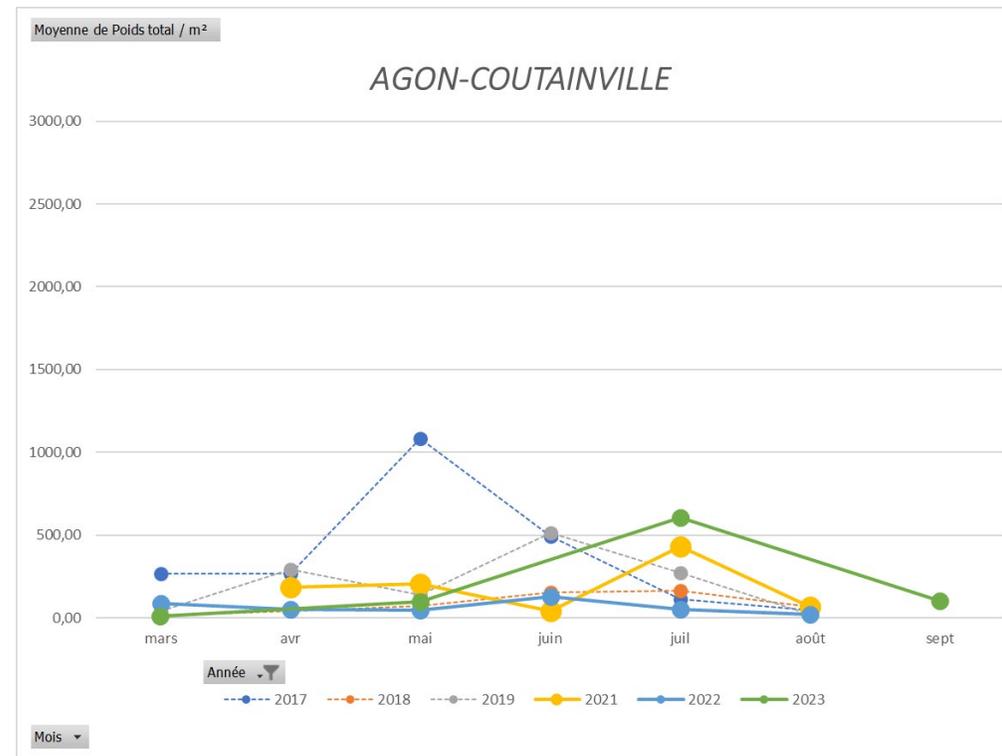
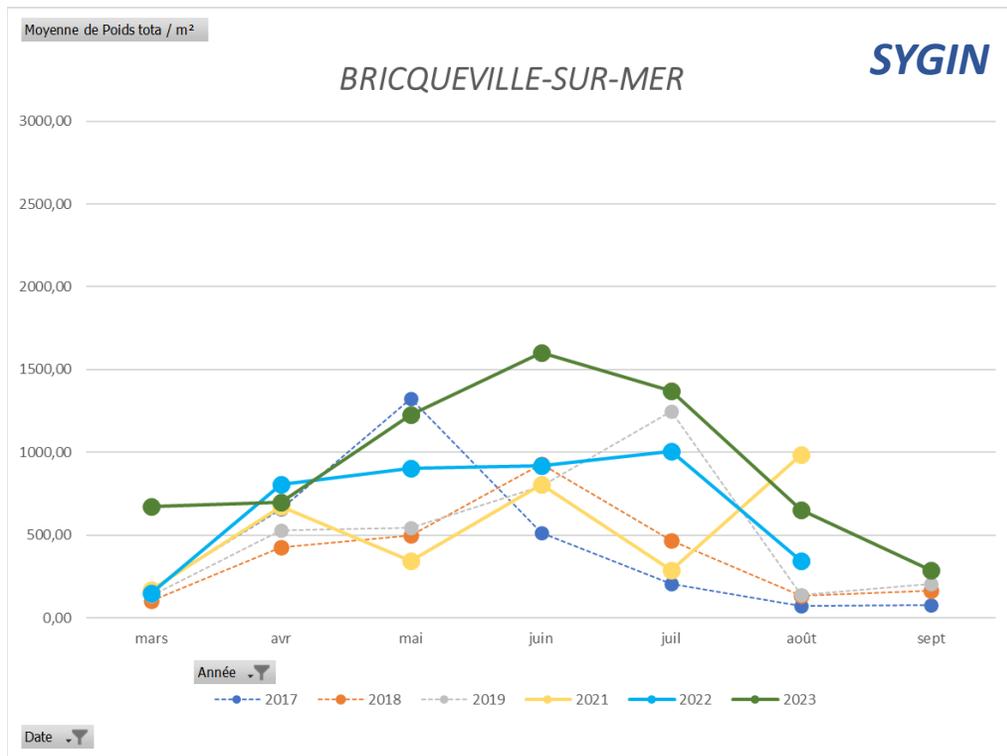
METHODOLOGIE DE SUIVI SNOTRA 2

2023 :
Problème d'effectif
au SMEL
Suivi en Mars, Mai,
Juillet & Septembre

- ✓ *Suivi mensuel de Mars à Septembre*
- ✓ *Suivi bimensuel de Septembre à Mars*
- ✓ **Avant le terrain :**
 - Un espace très défini (logiciel SIG QGIS) est divisé en 10 sous-secteurs et un point par sous secteur est tiré au sort*
- ✓ **Sur le terrain :**
 - *Le poids total*
 - *Le nombre de pied*
 - *L'état général des sargasses*
 - *Présence de juvéniles*
 - *Présence de pieds pérennes*
- ✓ **Au laboratoire**
 - *Poids individuel (sur échantillon)*
 - *Longueur individuel (sur échantillon)*
 - *Poids sec*
- ✓ **Mise en base de données et analyse**



PRINCIPAUX RESULTATS : Suivi de croissance & densité

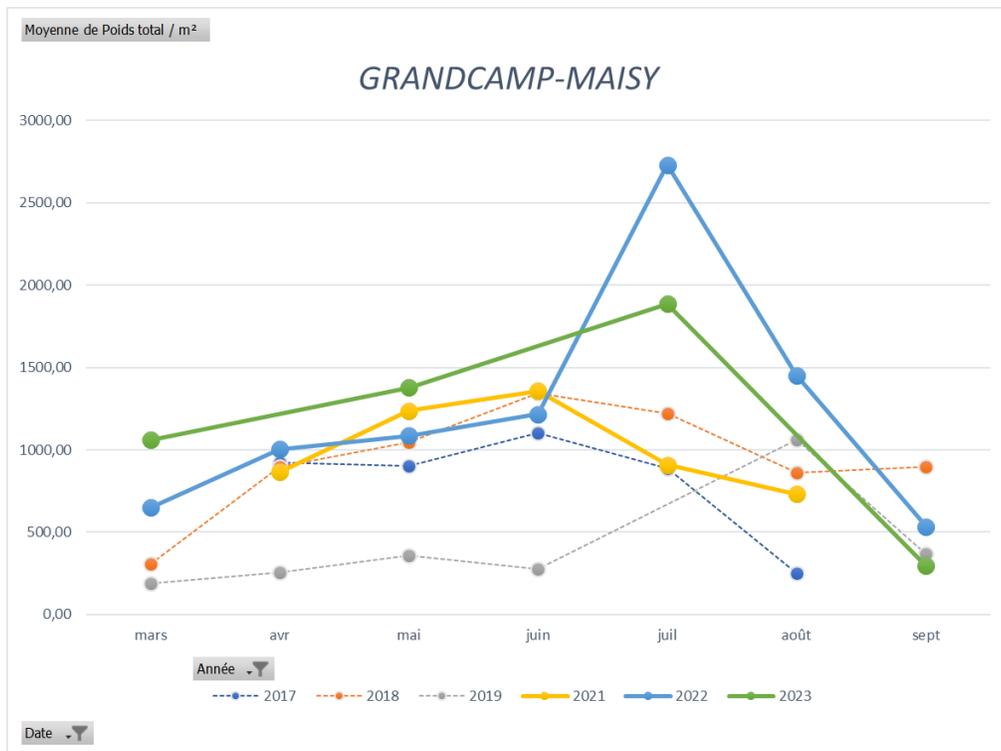


2022 & 2023 : Croissance en plateau ≠ aux années SNOTRA (croissance en pic)

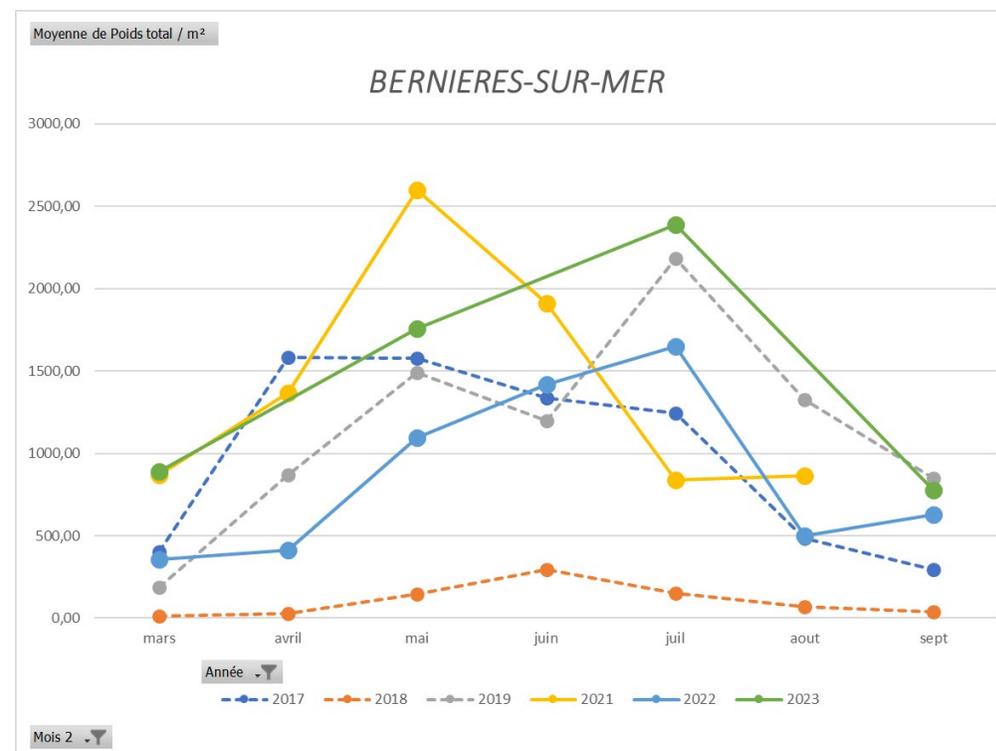
Densité faible ➡ Protocole pas adapté



PRINCIPAUX RESULTATS : Suivi de croissance & densité



Profils SNOTRA 2 similaires à aux années SNOTRA mais densité plus forte

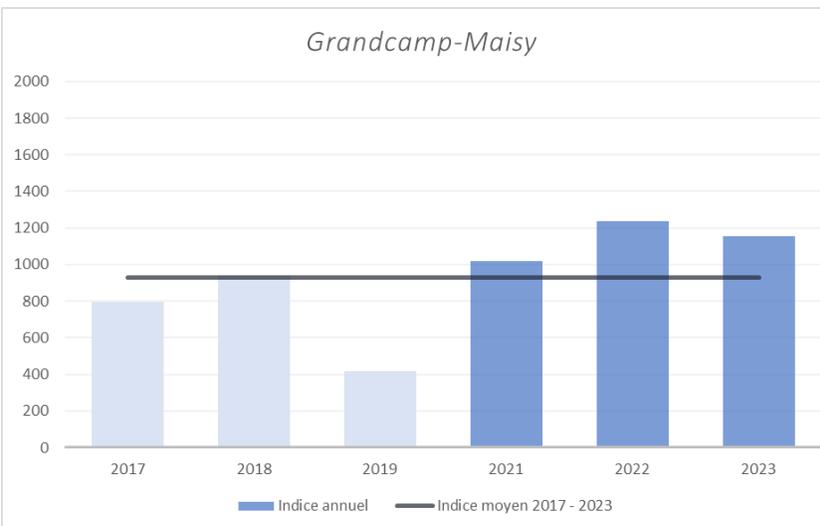
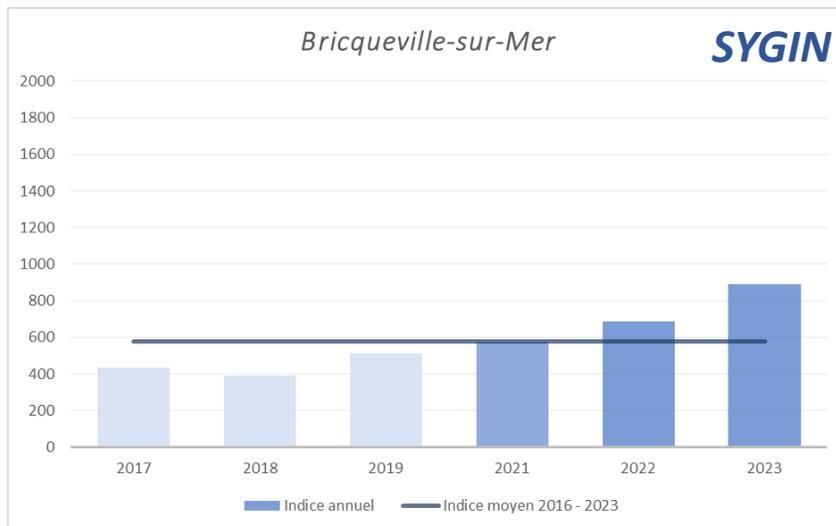


Densités les plus fortes (jusqu'à 2,5kg/m²) et croissance en plateau (excepté 2021).



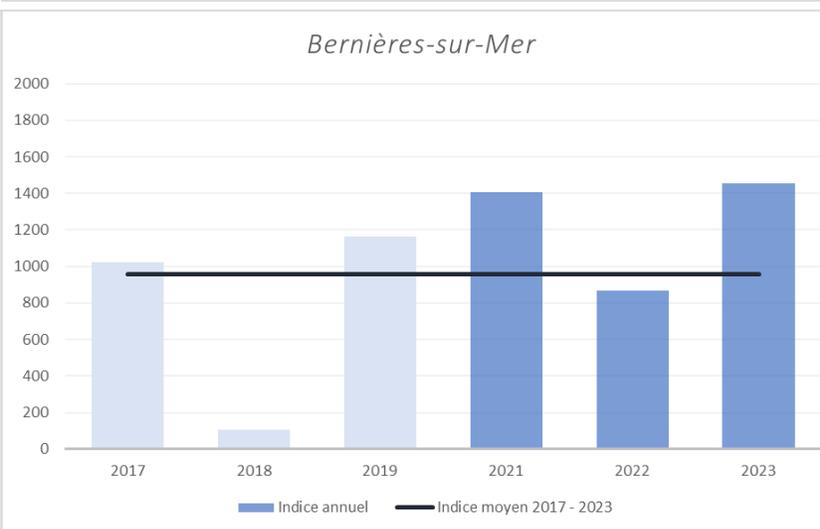
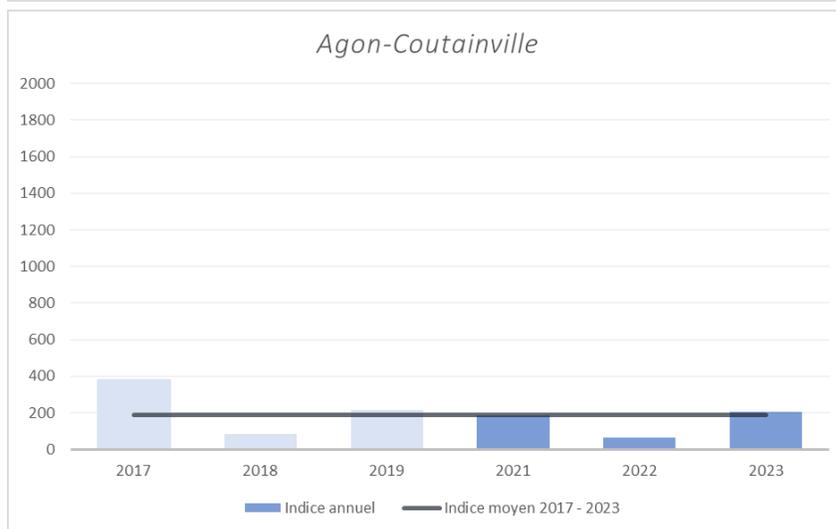
PRINCIPAUX RESULTATS : Comparaison des années de suivi

Augmentation progressive depuis 2017



Années SNOTRA 2 > années SNOTRA

Densités faibles donc données difficiles à exploiter



Années SNOTRA 2 > années SNOTRA Sauf 2022



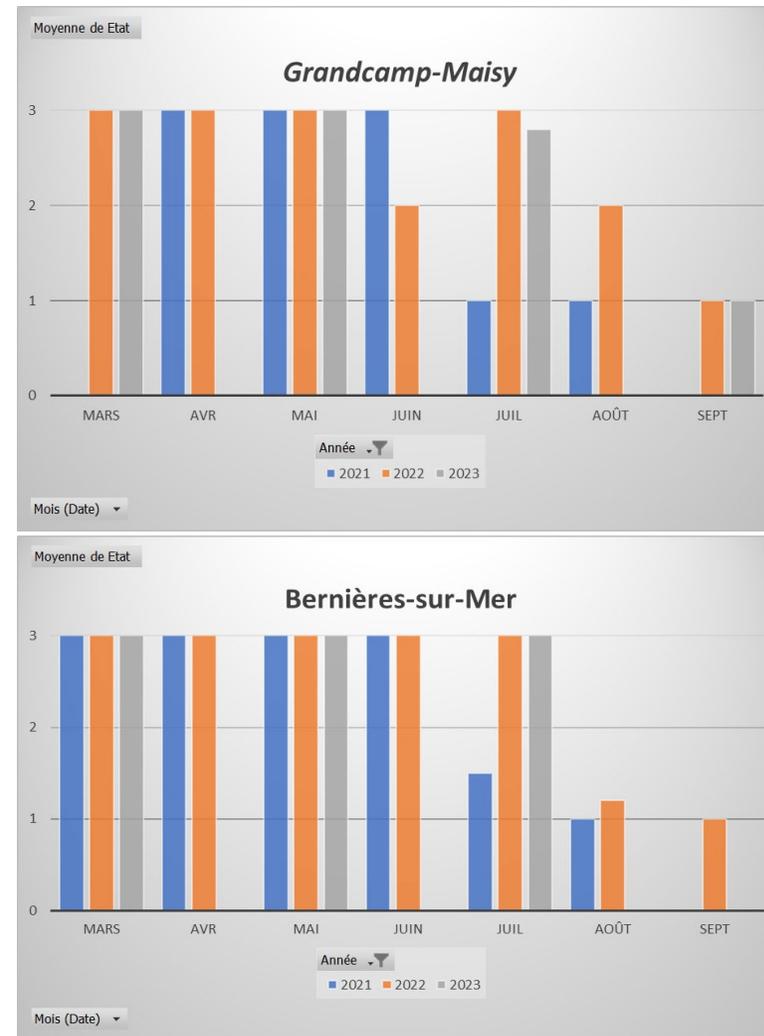
PRINCIPAUX RESULTATS : Suivi de l'état des algues



ETAT 3 :
Algue non dégradée
Couleur brun foncé
RECOLTABLE

ETAT 2 :
Algue non dégradée
Couleur brun clair
RECOLTABLE

ETAT 1 :
Algue dégradée
Couleur brun clair
PEU RECOLTABLE

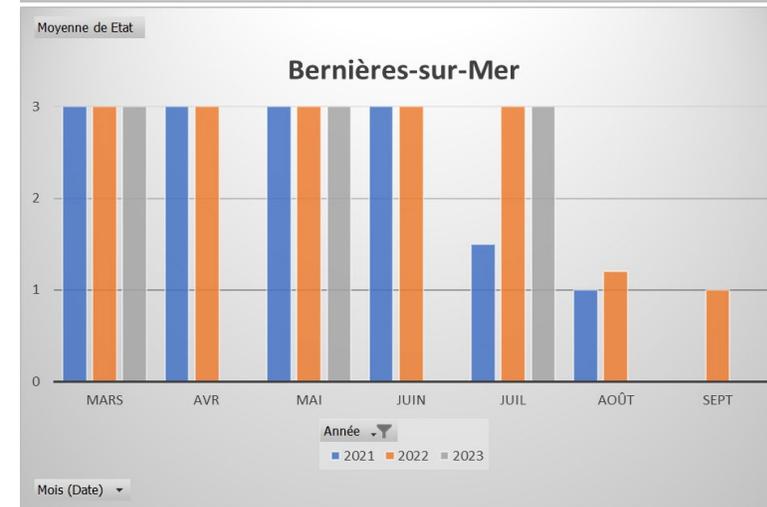
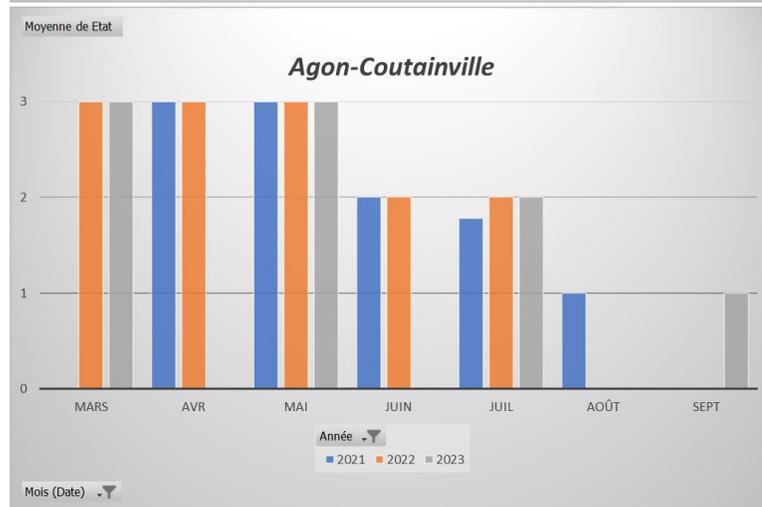
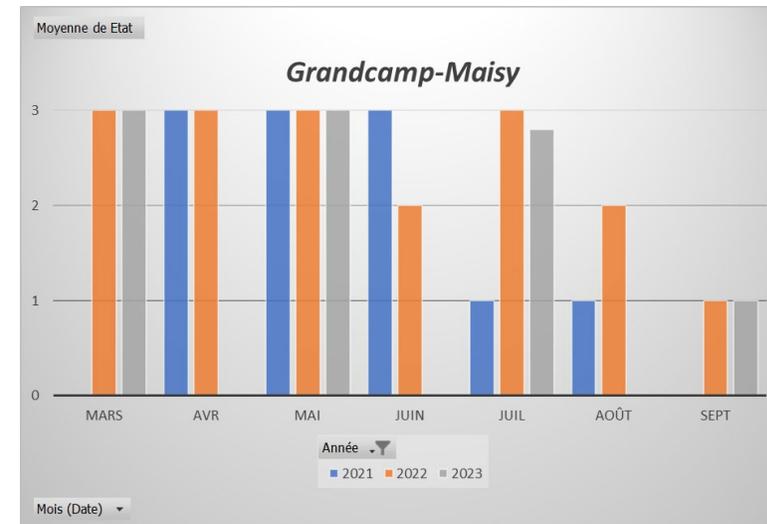
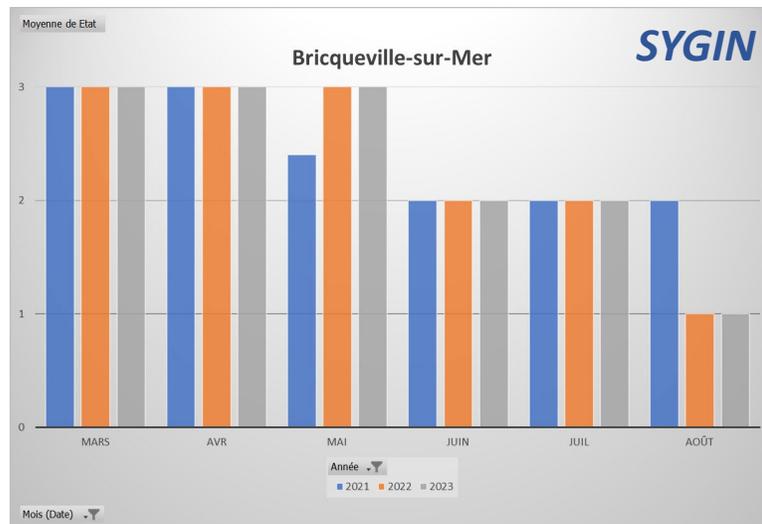


PRINCIPAUX RESULTATS : Suivi de l'état des algues

PREMIERES OBSERVATIONS

Algues en parfait état jusqu'en juin voire juillet dans le Calvados

Restent récoltables jusqu'en juillet



PAS DE SUIVI :

Notion de captage naturel.

QUELQUES PREROGATIVES

- *Captage et récolte possible du médiolittoral supérieur à l'infra-littoral*
- *Adapter la pratique zootechnique ostréicole (éviter le retournement des poches jusqu'à la récolte)*
- *Meilleur captage sur poches usagées*
- *Date de pose est importante*



DATE LIMITE DE POSE DES PochES.

4 points sur le secteur Blainville /Gouville avec bathymétrie différente

Pose de poches de novembre à février

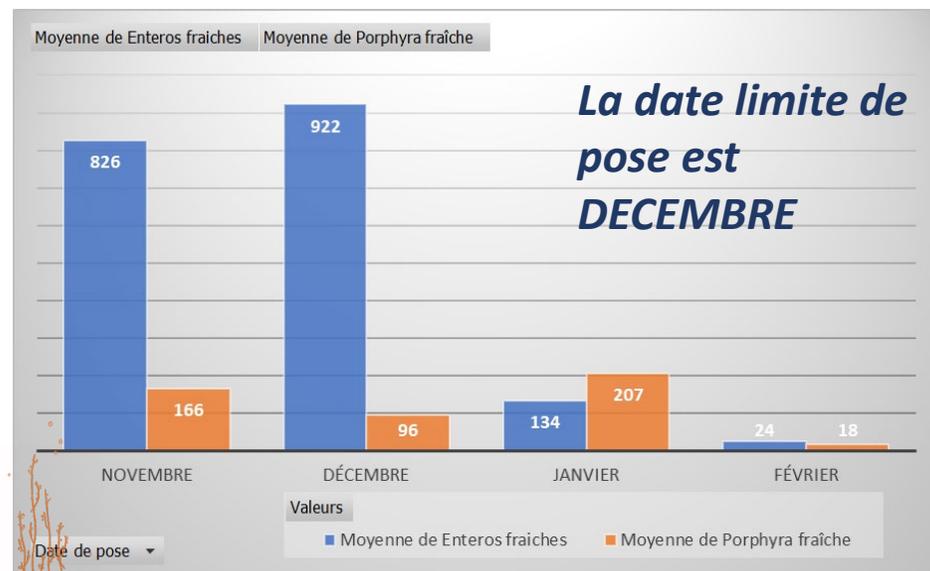
Suivi photographique jusqu'en juin

Relevé des poches en juin avec poids frais des algues présentes

(entéromorphes et Porphyra)



PRINCIPAUX RESULTATS



ETAT DES PochES EN JUIN



Pose en novembre

Pose en décembre

Pose en janvier

Pose en février

DATE LIMITE DE POSE DES PochES.

4 points sur le secteur Blainville /Gouville avec bathymétrie différente

Pose de poches de novembre à février

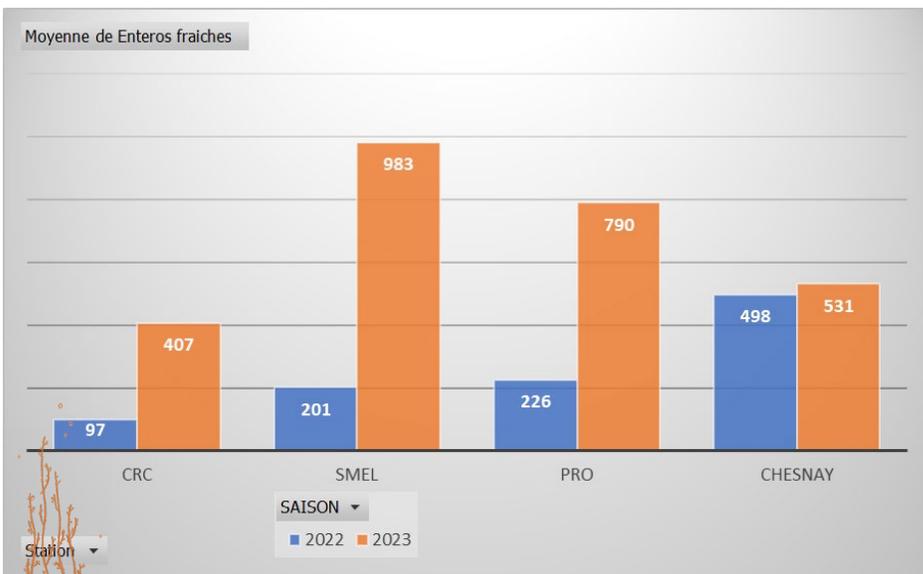
Suivi photographique jusqu'en juin

Relevé des poches en juin avec poids frais des algues présentes

(entéromorphes et Porphyra)



PRINCIPAUX RESULTATS



Résultats 2022 inférieurs à 2023

Résultats sur les réserves (conc. CRC) inférieur

Résultats semble plus constants en bas d'estran.

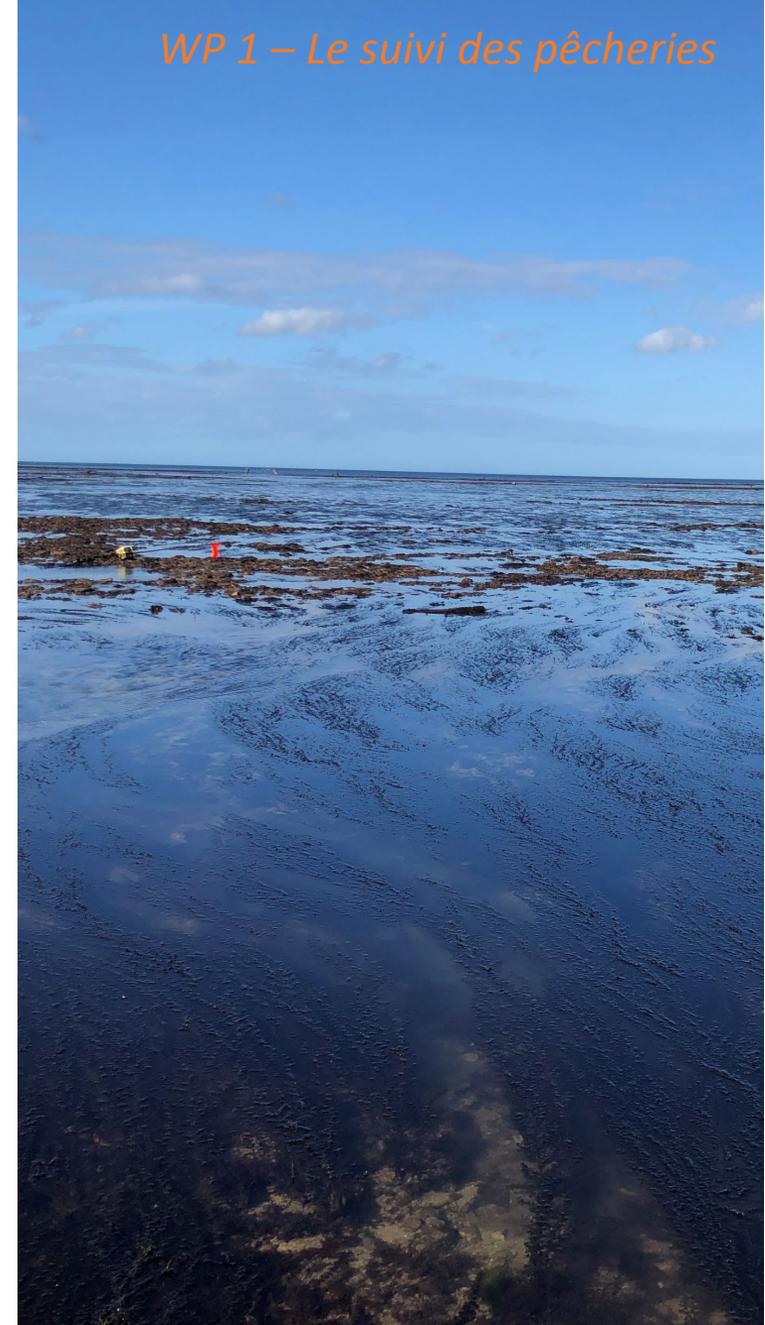
CONCLUSIONS :

Stock de sargasses :

- **Stock de 15 000t confirmé voire plus important**
- **Années de suivi SNOTRA 2 > années de suivi SNOTRA : réelle augmentation du stock ?**
- **Période de récolte de Mars / Avril à Juillet confirmée.**

Méthodologie de suivi :

- **Permet de dégager les grandes tendances sur les zones à fortes densités.**
- **Peut être voire pour une augmentation du nombre de points par sortie (en fonction des sites et des marées).**
- **Voir pour une méthodologie plus performante (drone...)**
- **Coût estimé maximal du suivi (cond. SMEL) : 5 000 / 6 000€**



CONCLUSIONS :

« Stock » et récoltes d'entéromorphes :

- Récoltable à partir 800g / 1000g par poche.
- Récoltable à la main. A revoir pour une récolte plus compatible avec le lavage des algues (cf. ACTALIA).
- Pose de poches jusqu'à Décembre (moins d'un an)
- Période de récolte de Mai à Septembre (très dépendant des années).
- Adaptation des pratiques zootecniques pour concilier ostréiculture et récolte d'entéromorphes.

Focus sur la productivité potentielle

Normandie = 970 Ha & 6000 poches / Ha

Hypothèse : 0,8kg / poche sur 1% exploité & 120 kg /h / personne

Manche Ouest	485 Ha	23 300 kg	194 h
Manche Est	255 Ha	12 200 kg	100 h
BdV	165 Ha	9 900 kg	82 h
Meuvaines	55 Ha	2 600 kg	21 h
Seine Maritime	10 Ha	480 kg	4 h



Marée: 2h
 Nb de marées/an : 10
 Nb de jours / marée : 3
 = 7 200 kg / pers./an

7 récoltants pour 46t

