

Les **ALGUES** : RÉALITÉS & PERSPECTIVES

Gwenaël Baudimant, PDG



QUI SOMMES-NOUS ?



20 ans d'expérience
dans les ingrédients
santé



Valorisation de
co-produits de la
filière mer



Développement d'actifs
pour la santé humaine et
vétérinaire

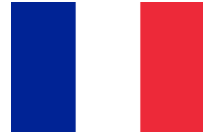


Situé à Nantes,
écosystème favorable à
l'économie bleue

La France : Nation maritime

- La France possède le **2^{ème} domaine maritime mondial**.
- Le domaine maritime français s'élève à **10,9 millions km²** dont 97 % borde les outre-mer.
- La **ZEE** est, conformément au droit de la mer, **l'espace maritime sur lequel la France exerce des droits** souverains en matière d'exploitation et d'usage.

Panorama économique des algues en France



France : **1^{er} producteur d'ALGUES**
de l'Union Européenne

- La France produit entre **60 000** et **70 000 tonnes / an**
- > **99% de macroalgues** récoltées dans le milieu naturel
(= algues sauvages)

Provenance des algues françaises

ALGUES

(macroalgues, microalgues, cyanobactéries)

Algues sauvages 99,5%

(macroA)

Algues cultivées 0,5%

(macroA, microA, spiruline)

pêche
embarquée

ramassage
algues de
rives

collecte
algues
épaves

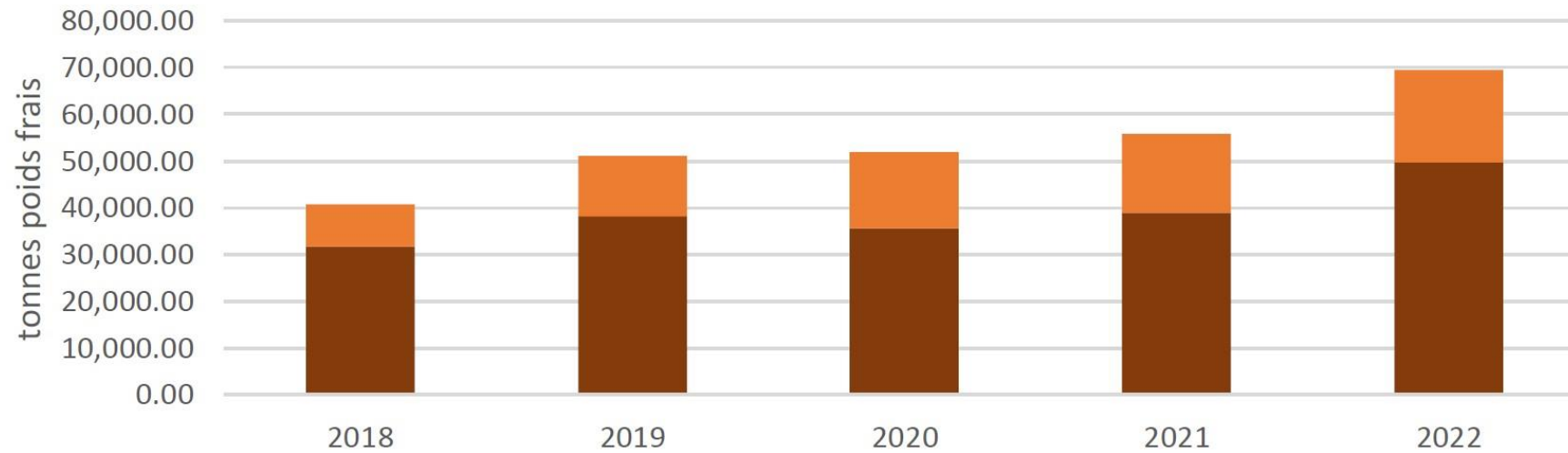
en mer

en claires,
en lagunes

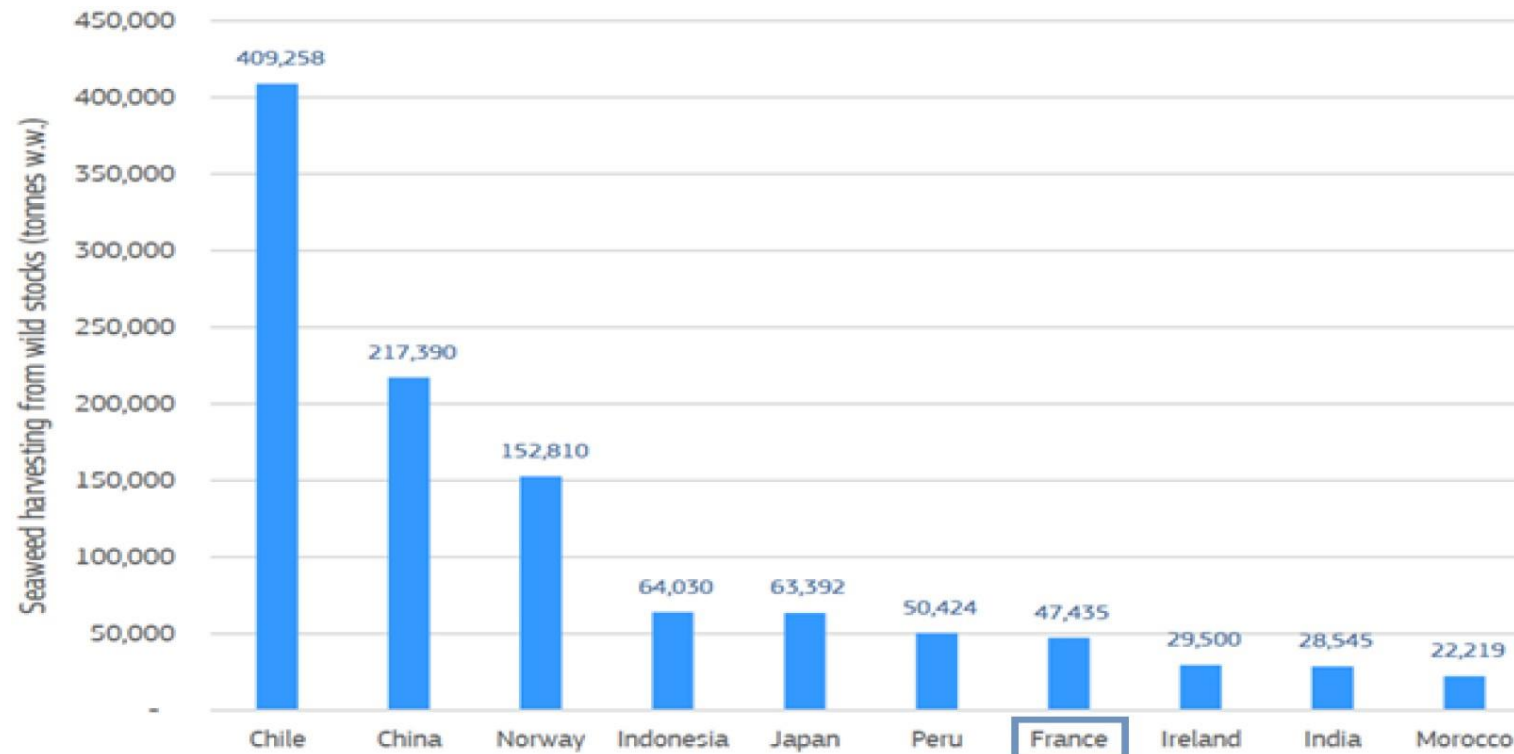
en bassins
à terre

en
réacteurs

Pêche d'algues sauvages par bateaux en France



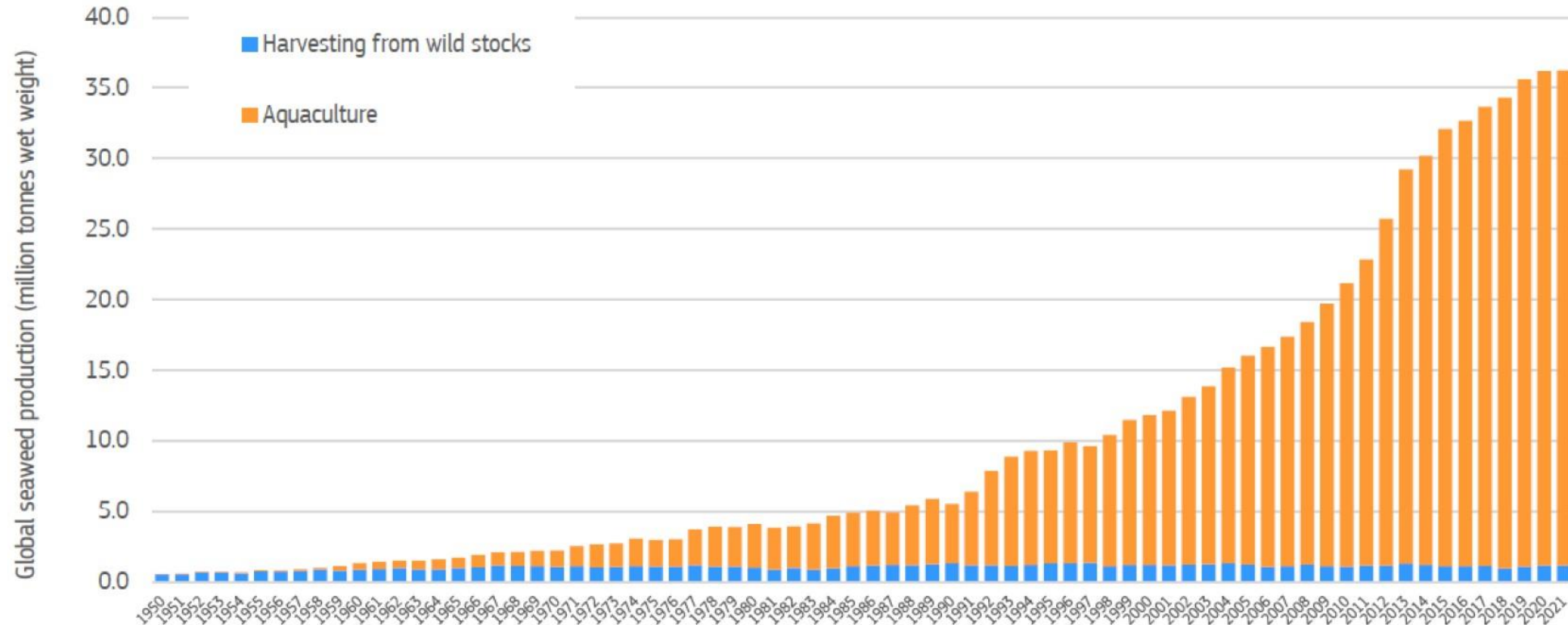
10 premiers producteurs d'algues par bateaux dans le monde



Source FAO 2023

France : 7ème rang mondial des pays récoltants en pleine mer

Marché mondial des macroalgues dominé par l'aquaculture

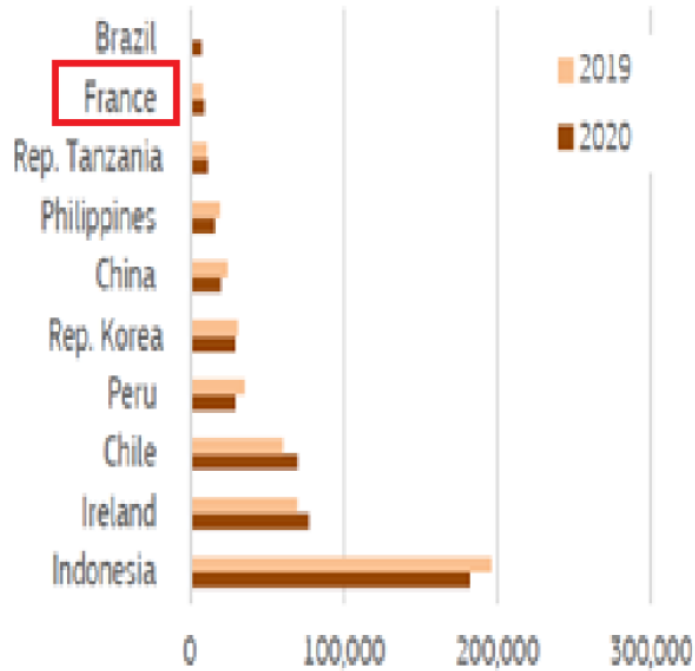


Source FAO 2023

Aquaculture : prédominance de la Chine (60 %), de l'Indonésie, puis de la Corée et des Philippines

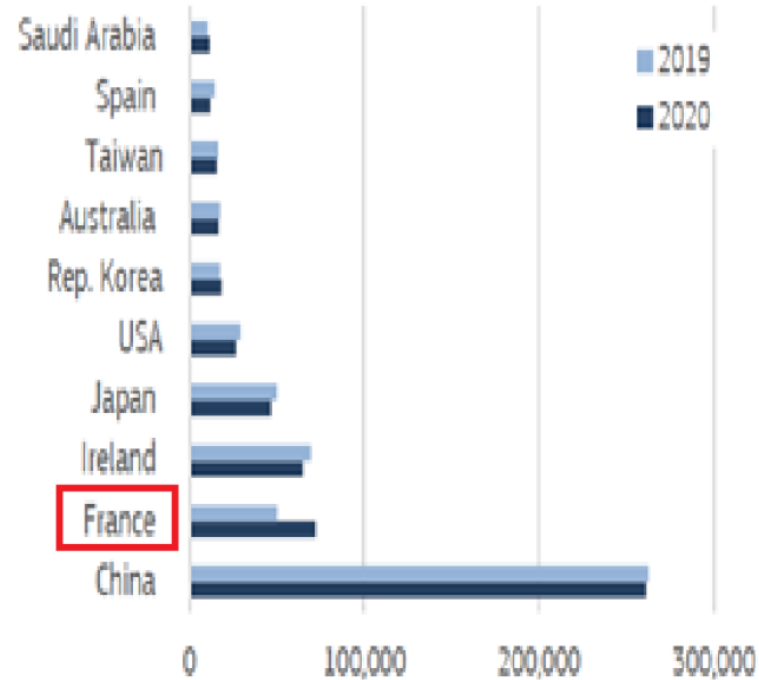
Place de la France sur l'échiquier mondial

Exportation d'algues
(en tonne de poids net)



Source FAO 2022

Importation d'algues
(en tonne de poids net)



France : 9^{ème} pays exportateur - 2^{ème} pays importateur

Production annuelle << Consommation

60 000 à 70 000 t/an

180 000 t/an

Applications :

Des secteurs multiples

- **Secteur des hydrocolloïdes :**

Alginates, carraghénanes, agar-agar

Propriétés épaississantes, texturantes et gélifiantes

Pour l'agro-alimentaire et l'industrie pharmaceutique



Applications : Des secteurs multiples

- **Alimentaire – Nutraceutique :**

Cuisine japonaise, Sushis

Condiments aux algues, Tartares d'algues, Soupes aux algues

Compléments alimentaires, Micronutrition



Applications : Des secteurs multiples

- **Beauté - Bien-être :**

Cosmétiques : crèmes régénérantes et antioxydantes, gommages

Soins anti-âge aux algues

Spas, Thalassothérapie



Applications :

Des secteurs multiples

- **Alimentation animale :**

Source de protéines végétales (élevage)

Compléments micronutritionnels Feed et Pet Food



- **Biostimulants agricoles :**

Croissance des plantes

Meilleur rendement et qualité des cultures

Les freins au développement de la filière algue

1) Structuration de la filière et des marchés

2) Augmentation des capacités de production de biomasse

- Partage de l'espace maritime
- Co-culture
- Disponibilités des zones de production

3) Augmentation des capacités de transformation

4) Plan de communication auprès des consommateurs

5) Réglementation à rendre plus adaptative

Étude de surveillance des algues Contaminants

- **4 métaux lourds à surveiller :** Arsenic, Cadmium, Mercure, Plomb
 - **Pas de risque pour la santé** au niveau de consommation actuel
- **Teneurs variables en iode selon les espèces :**
 - **Seuil en iode à respecter** par les industriels écartant le risque d'effet indésirable pour la population générale
 - Vigilance accrue pour les personnes qui ont un dysfonctionnement de la thyroïde ou une insuffisance rénale
- **Amines biogènes et HAP :**
 - **Pas de risque de surdosage**

Les promesses du marché mondial des algues

Une grande partie
de la valeur du
secteur des algues
est **INEXPLORÉE**.



10 marchés ont un potentiel
de croissance cumulée de
+ 11,8 milliards d'USD / an d'ici 2030.

Classement des marchés en termes de maturité

GROUPE 1 :

Biostimulants, Feed, Pet Food et Additifs pour ruminants (réduction des émissions de méthane entérique)
Volume d'affaire : **+ 4,4 milliards** d'USD / an d'ici 2030.

GROUPE 2 :

Nutraceutiques : **+ 3,95 milliards d'USD** / an d'ici 2030
(sous réserve de l'évolution des réglementations codifiant leur usage)

Protéines alternatives à la viande : **+ 448 millions** d'USD /an d'ici 2030

Fibres textiles : **+ 862 millions** d'USD /an d'ici 2030

Plastiques biosourcés : **+ 733 millions** d'USD /an d'ici 2030

GROUPE 3 :

Matériaux de construction (isolation) : **+ 1,4 milliards** d'USD /an d'ici 2030

CONCLUSION

- Le potentiel est très important.
- L'écosystème est fragile.
- L'avenir est à écrire.
- Nécessité d'une feuille de route nationale pour le développement des filières algales françaises.



**« Les larmes de nos souverains ont
le goût salé de la mer qu'ils ont ignorée »**

Cardinal de Richelieu

Sources

Algues : CAP sur 2030 ! Feuille de route nationale pour le développement des filières algales françaises. Février 2024.

Banque mondiale 2023

FAO 2022 et 2023

France Agrimer. Evaluation et suivi de la contribution sociale et économique de la filière des macroalgues. Pêche et aquaculture. Avril 2024.

Wozniak Lukasz and Maria Soledad Prats Moya. Assessment of chemical risks and benefits connected with macroalgae consumption. EFSA Journal. 2024.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

