

BIOCLEANER

THE FUTURE OF AQUACULTURE





Présentation générale de BioCleaner



"BioCleaner, une entreprise engagée environnementalement"

Qui sommes-nous?

-En combinant profit et protection de l'environnement, BioCleaner est considérée comme une "entreprise à mission".

Dans quel but?

-Elle a pour but de dépolluer les milieux marins, réduire l'empreinte de l'aquaculture et contribuer à la protection durable des océans.







Notre solution repose sur la biofiltration, en installant des infrastructures biologiques directement dans les zones aquacoles.

Ce système combine trois acteurs naturels :

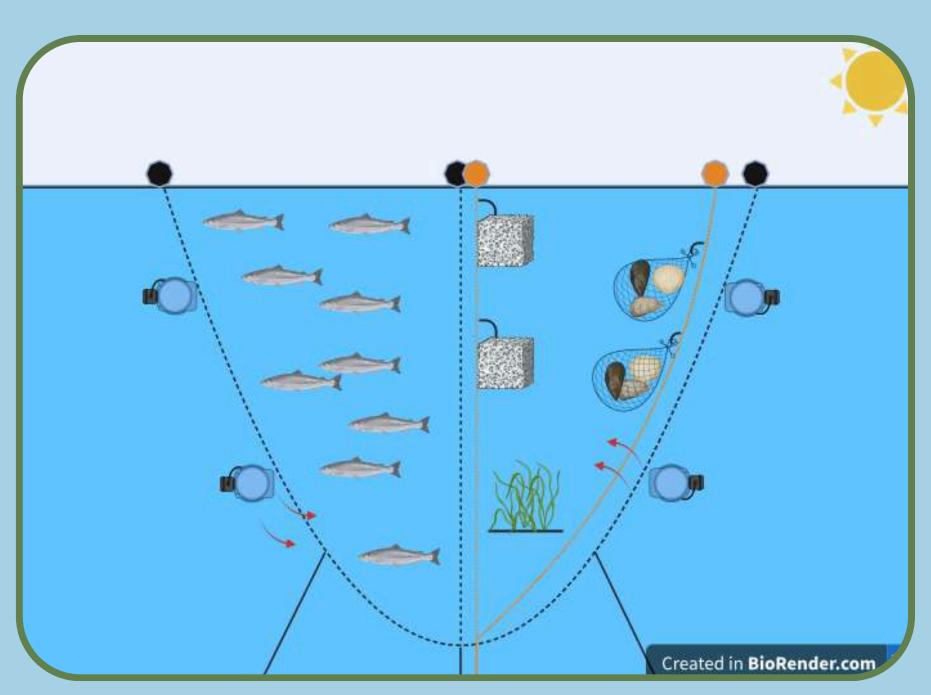
- Les bivalves (moules, huîtres, palourdes), qui filtrent les particules et retiennent l'azote et le phosphore dans leur biomasse.
- Les macro-algues, qui captent les nutriments dissous (ammonium, nitrates, phosphates).
- Les microbes sédimentaires, qui transforment l'azote réactif en azote gazeux, éliminant ainsi l'excédent.

Ensemble, dans un modèle d'aquaculture multitrophique intégrée (IMTA), ces organismes réduisent efficacement la pollution (déchets et turbidité), tout en produisant une biomasse réutilisable.









<u>Figure 1 : Schéma conceptuel du fonctionnement de</u> <u>"BioCleaner", appliqué à une culture piscicole.</u>

Et surtout... comment?



Notre solution repose sur la biofiltration, en installant des infrastructures biologiques directement dans les zones aquacoles.

Ce système combine trois acteurs naturels :

- Les bivalves (moules, huîtres, palourdes), qui filtrent les particules et retiennent l'azote et le phosphore dans leur biomasse.
- Les macro-algues, qui captent les nutriments dissous (ammonium, nitrates, phosphates).
- Les microbes sédimentaires, qui transforment l'azote réactif en azote gazeux, éliminant ainsi l'excédent.

Ensemble, dans un modèle d'aquaculture multitrophique intégrée (IMTA), ces organismes réduisent efficacement la pollution (déchets et turbidité), tout en produisant une biomasse réutilisable.

Fiche contexte professionnel





Les différentes contraintes

- -Techniques (matériaux, ancrage des structures)
- -Réglementaires (autorisations, protections, normes sanitaires)
- --Environnementales / écologiques (introduction d'espèces indigènes)
- -Financières (investissement initial important)



Nos sources de financement

- -Financement public (FEAMPA, ADEME, BPI France)
- -Partenariats scientifiques (CNRS, Ifremer)
- -Investisseurs (Impact investors)
- -Par les associations / dons / mécénat (fondation de la mer)



Postes à pourvoir

Ingénieur aquaculture / Biologiste marin

-Affecté à la partie concernant les espèces utilisées, l'étude des milieux de déploiement.

→ Nécessite BAC+5

Responsable communication

 Assurer la promotion,
 la pédagogie et
 l'acceptation du projet auprès des différents publics.

→ Nécessite BAC+3

Technicien de maintenance

-Chargé de la mise en place des infrastructures et de leurs maintenances

→ Nécessite BAC+3