



Vers une aquaculture durable et circulaire



LA LAGUNE DE THAU

Le site pilote français du projet AZA4ICE

LES ENJEUX



Temperature



Acidification

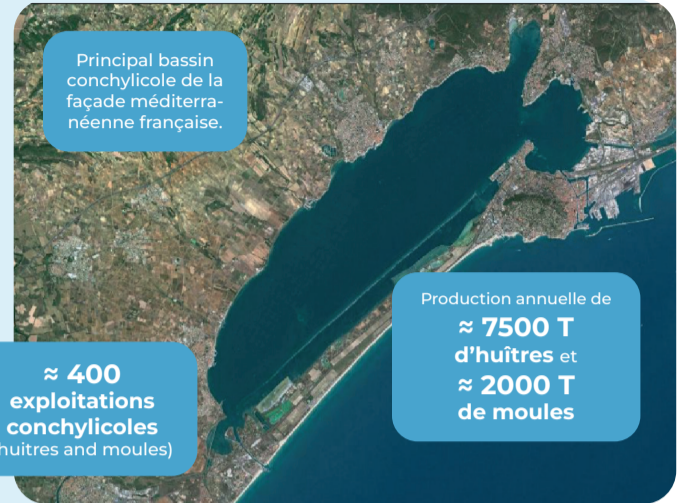


Survie des coquillages

Le changement climatique et la crise de la filière mettent la lagune de Thau sous pression : déclin des exploitations, risques sanitaires et conflits d'usage. Ces activités structurantes pour l'économie locale font face à des défis majeurs.

LES OBJECTIFS

- 1 Mettre en oeuvre une approche innovante ;
- 2 Identifier de nouvelles espèces de diversification ;
- 3 Développer des scénarios d'aquaculture circulaire et durable.



LES INDICES DÉVELOPPÉS



SSI L'indice de durabilité de l'Espèce

Cet indice entre 0 et 1 mesure l'adéquation entre les conditions environnementales nécessaires au maintien du site et les besoins physiologiques d'une espèce pour sa bonne croissance (température, salinité...). Cet indice est calculé à partir de plusieurs paramètres environnementaux :

plus la valeur est élevée, plus les conditions sont favorables au développement de l'espèce.



meilleurs résultats



IPI L'indice de Performance des Espèces

Cet indice entre 0 et 1 évalue la pertinence du développement d'une espèce au regard de critères tels que les techniques d'élevages, la valeur économique de l'espèce et son acceptation sociale :

plus la valeur est élevée, plus ces critères favorisent le développement de l'espèce.



meilleurs résultats

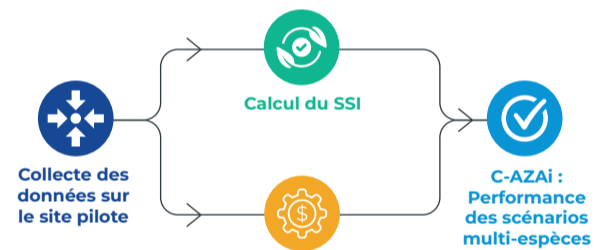


LA METHODOLOGIE C-AZA

La méthodologie C-AZA vise à identifier les opportunités de développement d'une aquaculture circulaire en combinant plusieurs niveaux d'analyse :

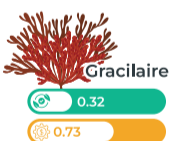
- la **compatibilité environnementale** des espèces (SSI),
- leur **performance technique** et **socio-économique** (IPI),
- et enfin les **scénarios d'association d'espèces** dans des systèmes de production intégrés (C-AZAI).

Cette approche permet d'orienter les choix de diversification et d'innovation pour les territoires aquacoles.



SCÉNARIOS D'ASSOCIATION D'ESPÈCES

C-AZAI ou Circular - Allocated Zones for Aquaculture Index



0.73

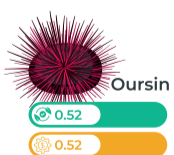
0,64
C-AZAI



0.77



0.65



0.52



0.77

0,63
C-AZAI



0.51



0.73



0.52

0,60
C-AZAI



0.77



0.65

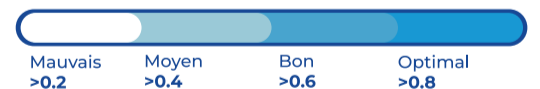
Autres éléments à prendre en compte :

La transition vers des modèles aquacoles circulaires doit intégrer la saisonnalité des systèmes de production méditerranéens. Certaines espèces peuvent être plus adaptées à des périodes spécifiques de l'année, ouvrant la voie à des productions saisonnières ou alternées. Cela permet d'optimiser l'utilisation des ressources et de renforcer la résilience des exploitations.



C-AZAI L'indice de Performance des Scénarios

Cet indice entre 0 et 1 évalue la performance de scénarios d'aquaculture multi-trophique intégrée (AMTI) : la combinaison de différentes espèces. Il est obtenu à partir du SSI et de l'IPI. Plus l'indice est élevé, plus le scénario est prometteur.



LES ESPÈCES TESTÉES

