

## QUI MET EN OEUVRE CETTE ACTION ?

Le Center for Sustainable Aquatic Research (CSAR) (Centre de recherche pour l'aquaculture durable) est le seul centre d'excellence du Pays de Galles sur l'aquaculture durable. Le CSAR est basé à l'Université de Swansea et possède l'une des installations de recherche aquatique universitaire les plus complètes d'Europe. Nos installations comprennent une suite de laboratoires vivants à la pointe de la technologie spécialement conçue pour élever de manière optimale une gamme d'espèces aquatiques à utiliser dans la recherche et/ou l'enseignement (3,5 millions de Livres Sterling). Nous avons également un laboratoire CRISPR, pour les travaux d'édition de gènes, un laboratoire de génétique complet et une infrastructure de biotechnologie algale à grande échelle.



## A PROPOS D'ACCESS2SEA

L'aquaculture, en particulier marine, a le potentiel pour stimuler le développement économique et la création d'emplois, en améliorant l'exploitation et la préservation des atouts naturels de la région Atlantique. La création de nouvelles fermes durables est un élément clé de l'économie bleue dans la région.

ACCESS2SEA améliore l'attractivité de la façade atlantique pour les PME aquacoles en favorisant le développement de nouveaux projets grâce à une meilleure planification spatiale et à un éclairage réglementaire et technique s'appliquant aux différentes cultures.

Interreg  
Atlantic Area  
European Regional Development Fund



access  
2sea

DE NOUVELLES OPPORTUNITES POUR UNE  
CROISSANCE BLEUE PLUS COMPETITIVE ET  
DURABLE DANS L'ESPACE ATLANTIQUE

## PILOTE 4 LE BIEN-ÊTRE DU LOMPE

## EN SAVOIR PLUS SUR ACCESS2SEA :

[WWW.ACCESS2SEA.EU](http://WWW.ACCESS2SEA.EU)

TWITTER: @ACCESS2SEA  
LINKEDIN: ACCESS2SEA



## QUEL EST L'OBJECTIF DE CETTE ACTION PILOTE ?

Développer des solutions innovantes et complémentaires pour améliorer les pratiques aquacoles favorisant le bien-être du lompe.

Le bien-être des poissons est un sujet controversé qui a un impact sur l'acceptabilité sociale de la salmoniculture. Chaque année, 50 millions de lompes sont déployés dans des cages à saumon pour manger le pou du poisson - un parasite qui se nourrit de la peau du saumon de l'Atlantique. Les consommateurs et les détaillants tolèrent généralement l'utilisation de poissons plus propres pour lutter contre le pou du poisson, mais seulement si le bien-être du lompe n'est pas compromis. L'outil développé dans ce projet pilote permettra aux pisciculteurs de surveiller et d'enregistrer le bien-être du lompe et de prendre des mesures correctives.

## COMMENT EST-IL RÉALISÉ ?

Les chercheurs du CSAR ont récemment développé et validé un indice rapide de score de bien-être opérationnel du lompe (LOWSI) en collaboration avec les éleveurs de saumon et de lompe. Notre objectif est de rendre cet indice accessible aux élevages en développant The Lumpfish Welfare Watcher, une application Web qui calculera l'IMC (poids relatif) du lompe, déterminera la proportion de poissons émaciés, insuffisants et normaux, ainsi que des recommandations pour agir.

L'application calculera également le Lumpfish Operational Welfare Score Index (LOWSI) (indice de score de bien-être opérationnel) sur la base de quatre indicateurs visuels (lésions cutanées, affection oculaire, lésions de la nageoire caudale et déformations de la ventouse) et de l'IMC. Il calculera également la probabilité de s'échapper des enclos en filet à saumon avec des filets de différentes tailles de maillage. L'application Lumpfish Welfare Watcher sera accompagnée d'un manuel d'utilisation et d'une formation en ligne qui seront diffusés via des webinaires et des sessions de formation à l'automne 2021.

## RÉSULTATS ATTENDUS

Le Lumpfish Welfare Watcher permettra aux fermes d'évaluer le bien-être du lompe et de mettre en œuvre des plans d'actions pour l'améliorer. On s'attend à ce qu'en mettant en œuvre cet outil, les agriculteurs soient plus conscients qu'en améliorant le bien-être du lompe, l'épouillage des saumons sera plus efficace et que la productivité augmentera. L'outil prendra également en charge une candidature à un système de certification.

### LOWSI SCORE

8-10

Bon bien-être

### Classe A



### PLAN D'ACTION

- Aucune action nécessaire
- Continuer la surveillance

### LOWSI SCORE

5-7

Modérément compromis

### Classe B



### PLAN D'ACTION

- Augmenter la fréquence de surveillance et vérifier :
  - Mortalité
  - Régime et livraison de nourriture
  - Utilisation des abris
  - Maladies et parasites
  - Sources de stress
  - Paramètres environnementaux

### LOWSI SCORE

0-4

Gravement compromis

### Classe C



### PLAN D'ACTION

- Envisager des actions correctives immédiates
- Consulter les services vétérinaires
- Envisager l'abattage (sous avis vétérinaire)
- Continuer le suivi et réévaluer