

Contrôle des prédateurs - pinnipèdes

Les élevages de poissons représentent une concentration de proies faciles très attractive.

Le problème



Producteurs écossais

500,000 saumons/an meurent directement à cause des prédateurs ou indirectement à cause du stress qu'ils causent.



15,3
millions d'€/an



22% des fuites de saumon

Les prédateurs endommagent les filets et permettent aux saumons de s'échapper des cases, ce qui peut affecter les populations sauvages.

Méthodes de contrôle

Contrôle légal



- Autorisé par la plupart des certifications en dernier recours
- Les États-Unis interdisent le commerce avec les pays autorisant le contrôle légal. L'Écosse et le Canada ont interdit cette pratique en conséquence.



1,956

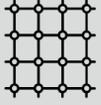
phoques abattus depuis 2011



617

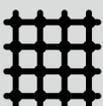
mammifères abattus entre 2010 et 2019

Filets de protection



Filets traditionnels

Généralement en nylon. Alourdir les filets permet d'augmenter la tension, ce qui limite l'accès des prédateurs.



Filets anti-prédateurs

En polyéthylène à haute densité (HDPE). Plus résistants et plus rigides. Une tension suffisante du filet doit être créée avec des poids. Doivent être vérifiés régulièrement pour éviter l'enchevêtrement et la noyade des prédateurs.

Dispositifs de dissuasion acoustique (DDA)



Crée un écran sonore temporaire pour gêner les prédateurs qui s'approcheraient des élevages.

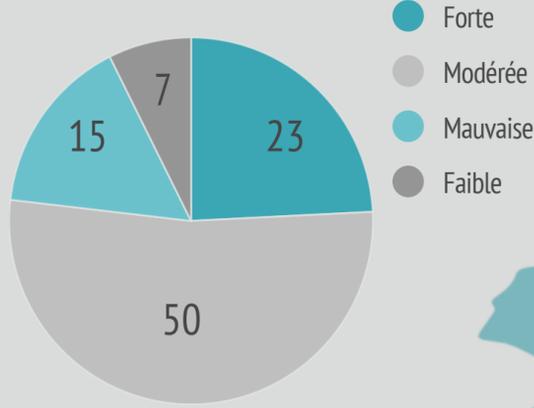
Effets négatifs

- Dommages à long terme de l'audition des mammifères
- Déplacement de l'habitat des populations sauvages

Inefficaces

- Les phoques s'habituent au bruit et ne sont pas toujours incommodés.
- Effet "cloche du dîner": le bruit devient un renforcement conditionné et attire les prédateurs.

% d'éleveurs rapportant une efficacité



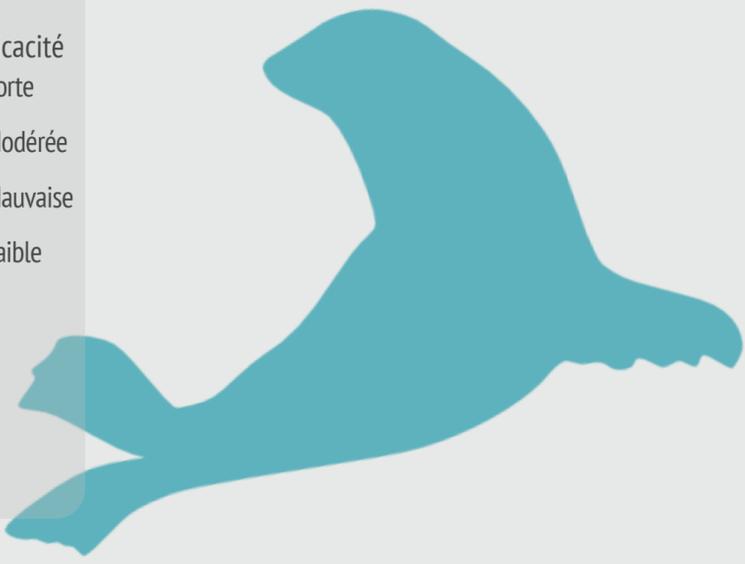
DDA d'effarouchement

Technologie émergente

Déclenche un réflexe d'effarouchement (surprise) chez les espèces cibles grâce à un son bref.

Premiers essais positifs

- Réduction de 91-97% des pertes en poissons
- Pas de déplacement de populations
- Pas d'habituation
- Pas de blessures



Actions de dissuasion répétées

- Dissuasion auditive
fusil à air comprimé, vocalisations de prédateurs
- Dissuasion visuelle
maquettes de prédateurs
- Dissuasion de déplacement
poursuite en bateau

Pas d'efficacité dans la durée

- Habituation rapide des pinnipèdes
- Toujours au stade R&D

Recommandations



Bonne gestion des filets



DDA sans effets indésirables prouvés