

Ce que nous dit le saumon



CHEZ MAURICE



Sommaire

- .Biologie et écologie du saumon Atlantique *Salmo salar*
- .Focus sur les otolithes
- .Relation avec la Mulette perlière *Margaritifera margaritifera*
- .Obstacles rencontrés en rivière
- .Obstacles rencontrés dans l'océan
- .Le projet Golden Miles
- .Données sur le saumon Atlantique et comparatifs
- .Animations à venir

Biologie et écologie du
saumon Atlantique *Salmo*
salar

Généralités

.Poisson osseux (Téléostéen), famille des Salmonidés, genre *Salmo*

.Corps fusiforme, écailles cycloïdes, bouche est fendue jusqu'en dessous de l'œil.

.Coloration variable

.Longévité : 3-7 ans (variations possibles)

.Classé vulnérable en Europe selon la liste rouge de l'UICN, classification variable selon les départements de France

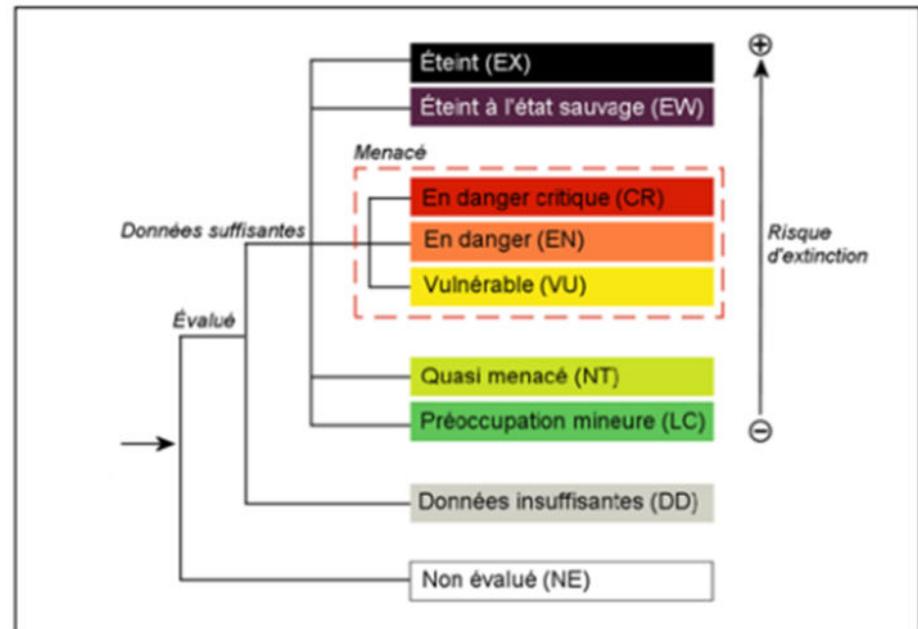


Figure 1. Structure des catégories

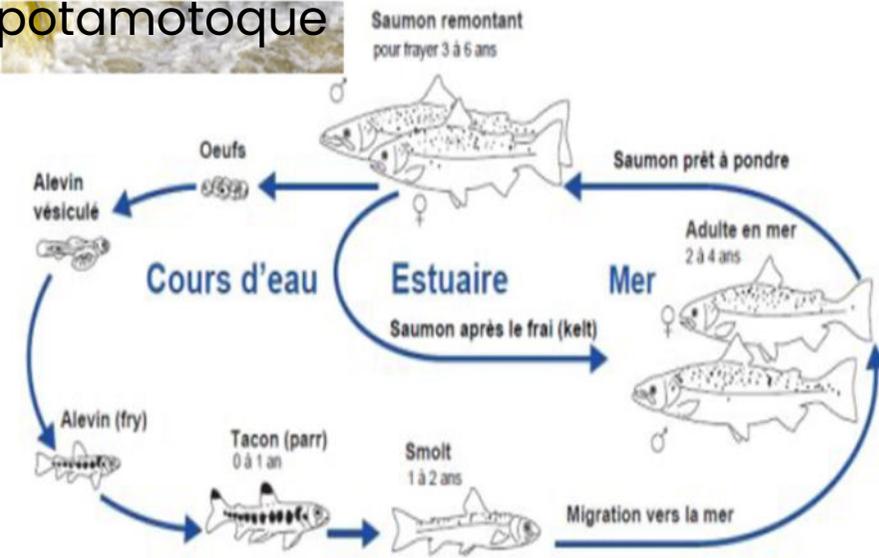
Source : UICN

Cycle de vie

Migrateur amphibiotique, anadrome, potamotouque



- .Montaison - "homing"
- .Période de frai
- .Incubation - éclosion
- .Développement des juvéniles et avalaison - "smoltification"
- .Age adulte



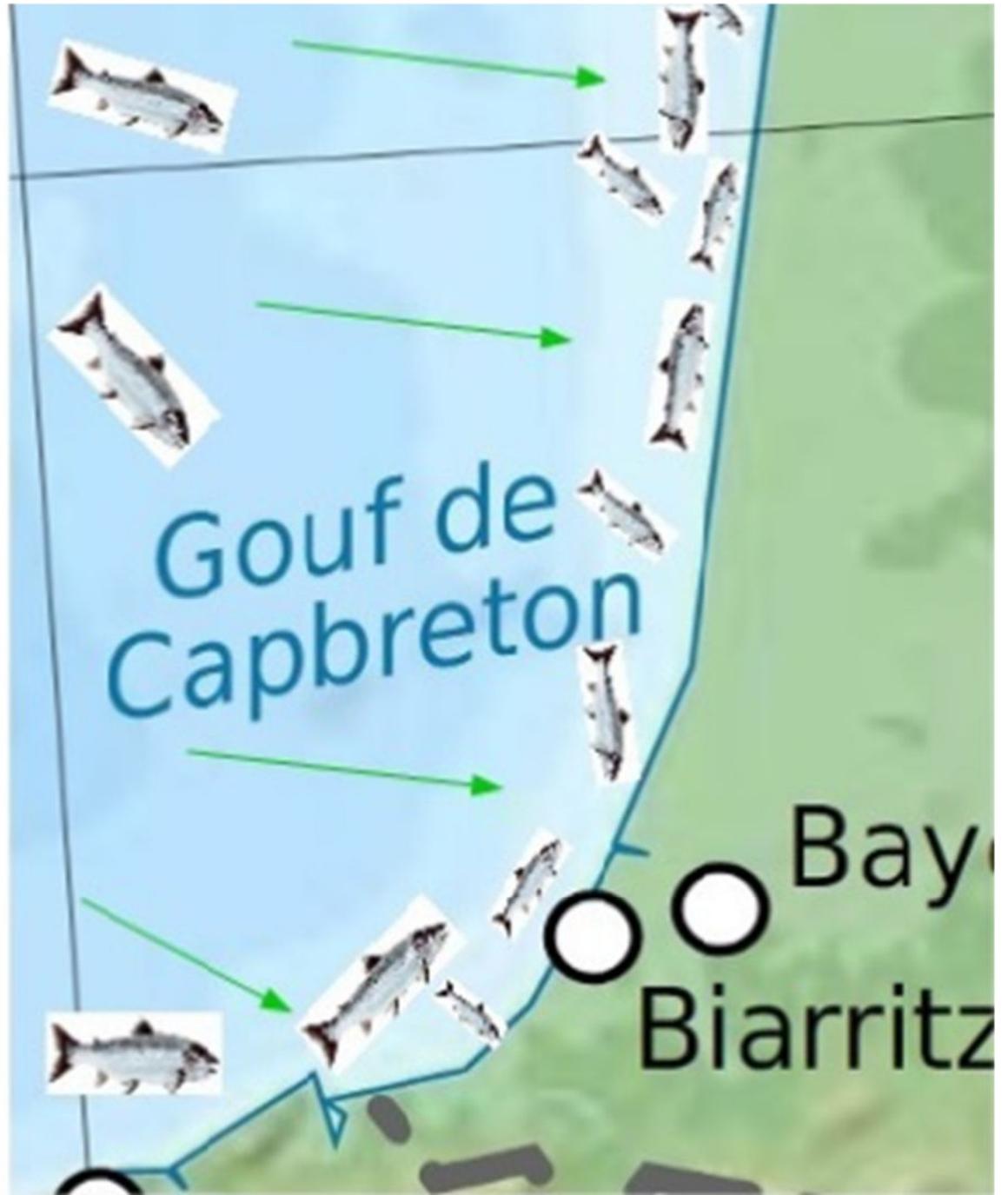
Source : Cours d'Ichtyologie S5 Licence SV Christel Lefrançois



Une idée FAUSSE

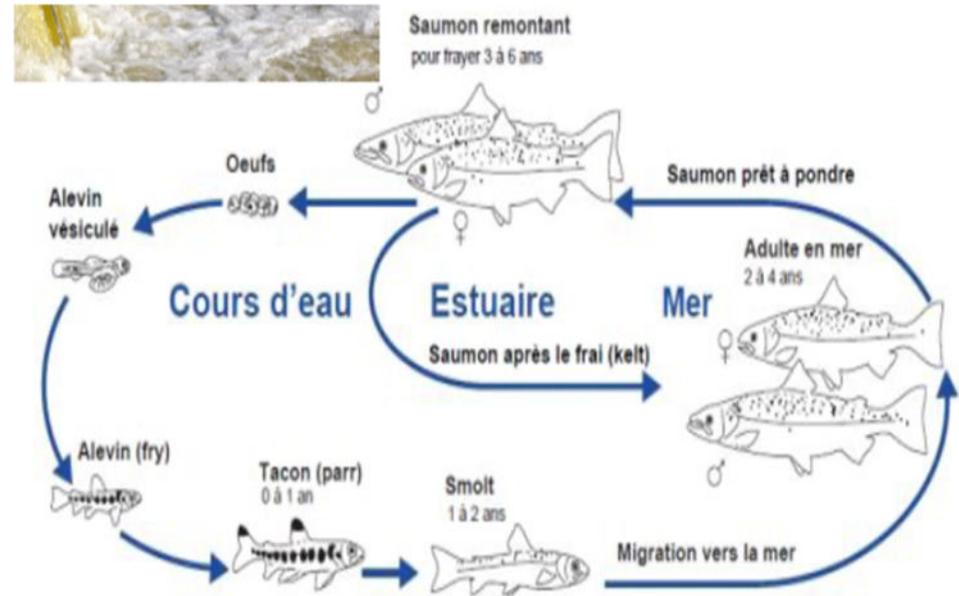


Les saumons accostent de façon diffuse



Cycle de vie

- .Montaison - "homing"
- .Période de frai
- .Incubation - éclosion
- .Développement des juvéniles et avalaison - "smoltification"
- .Age adulte



Source : Cours d'Ichtyologie S5 Licence SV Christel Lefrançois



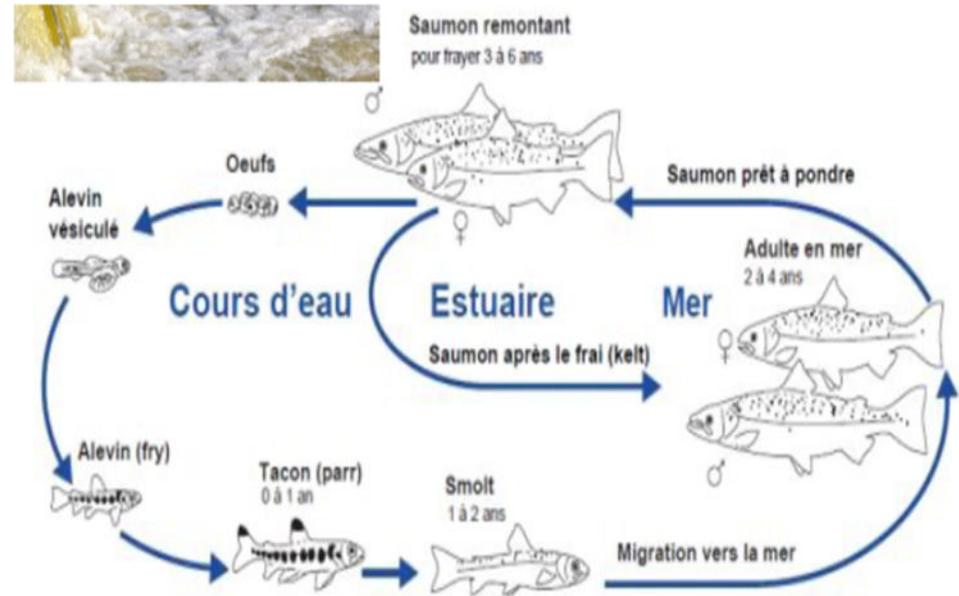
SURVIE
PONTE D'UNE FEMELLE DE 5 KILOS



© Photographie de tacon par Stephen D. McCormick

Cycle de vie

- .Montaison - "homing"
- .Période de frai
- .Incubation - éclosion
- .Développement des juvéniles et avalaison - "smoltification"
- .Age adulte



Source : Cours d'Ichtyologie S5 Licence SV Christel Lefrançois



Cycle de vie

- .Montaison - "homing"
- .Période de frai
- .Incubation - éclosion
- .Développement des juvéniles et avalaison - "smoltification"
- .Age adulte



Focus sur les otolithes

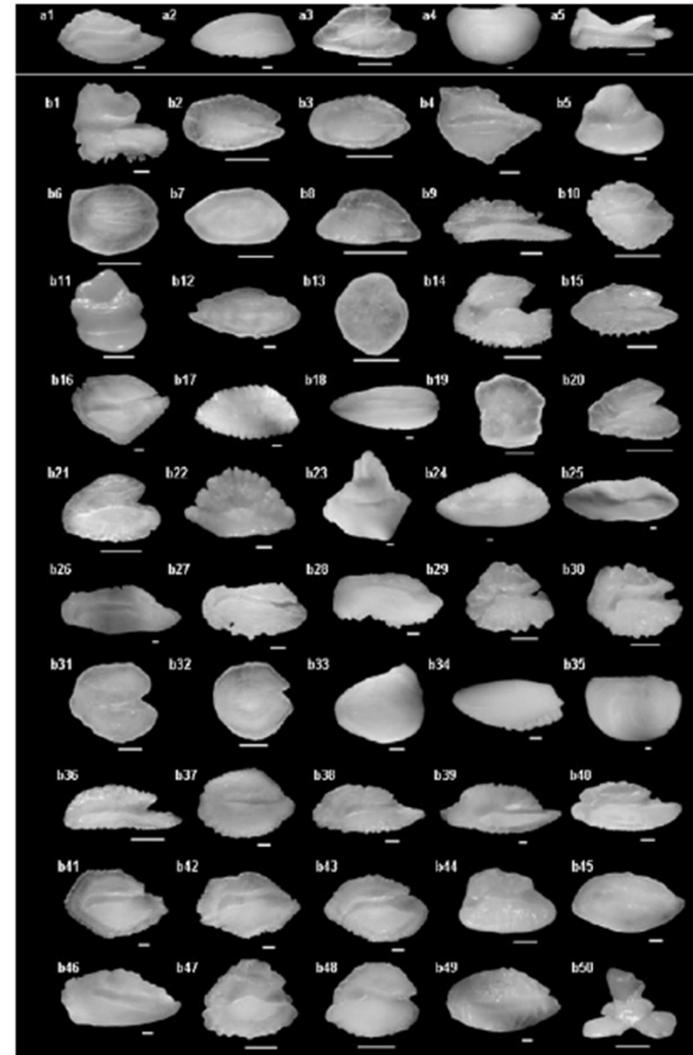
Focus sur les otolithes

.Petites formations calcaires dans l'oreille interne des poissons

.Comme les arbres, prennent un cerne chaque année. Chaque poisson a une forme d'otolithe qui lui est dédiée

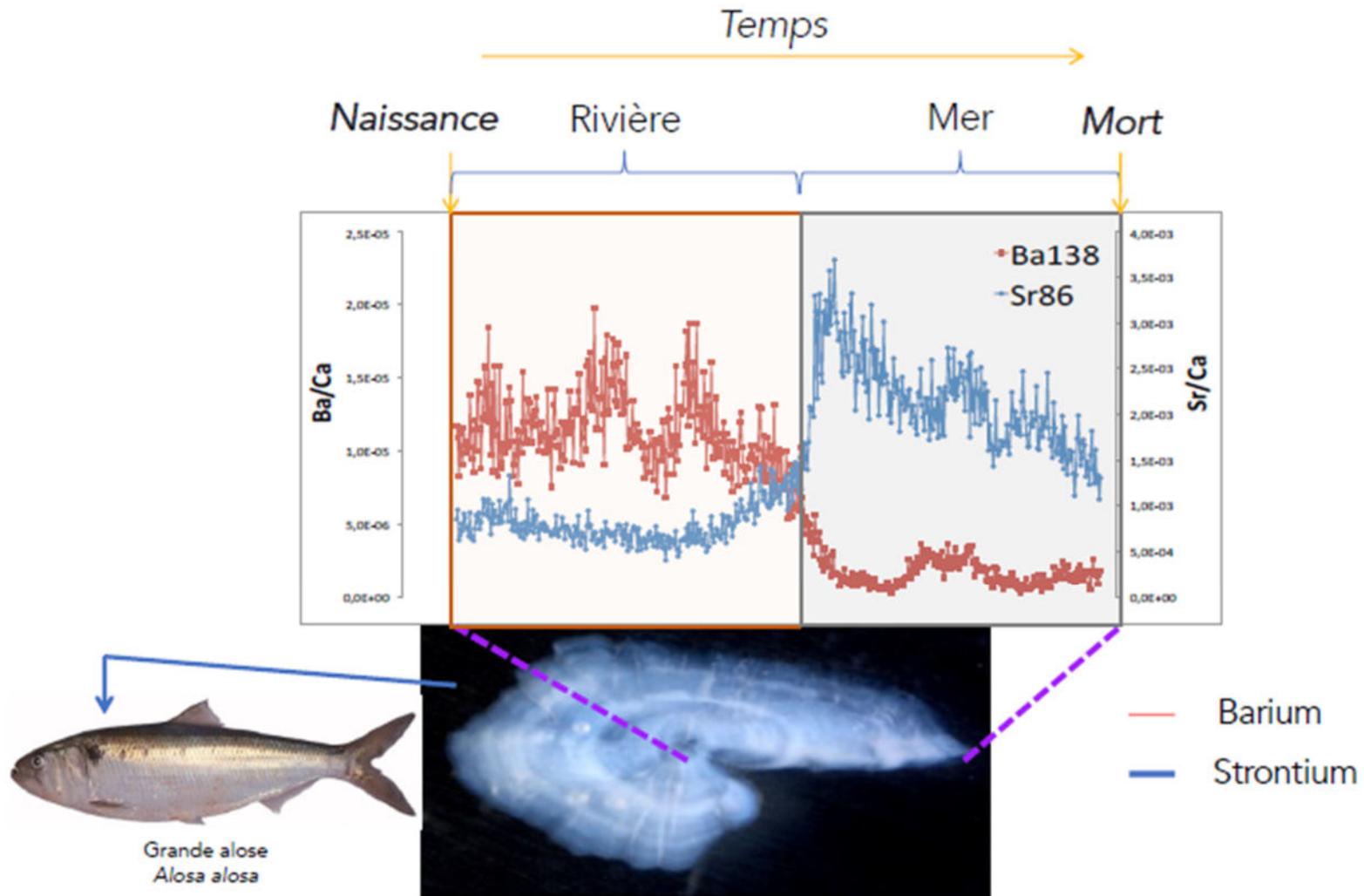
.Gilles Bareille, UPPA, CARPOMIBA (2018)
=> compo chimique des otolithes donne l'origine natale pisciculture ou rivière, leur sous bassin/rivière de développement des juvéniles

.Axe de recherche à explorer pour la vie du saumon en milieu océanique car peu de données



Source : Cours d'Ichtyologie S5 Licence SV Christel Lefrançois

Composition des otolithes

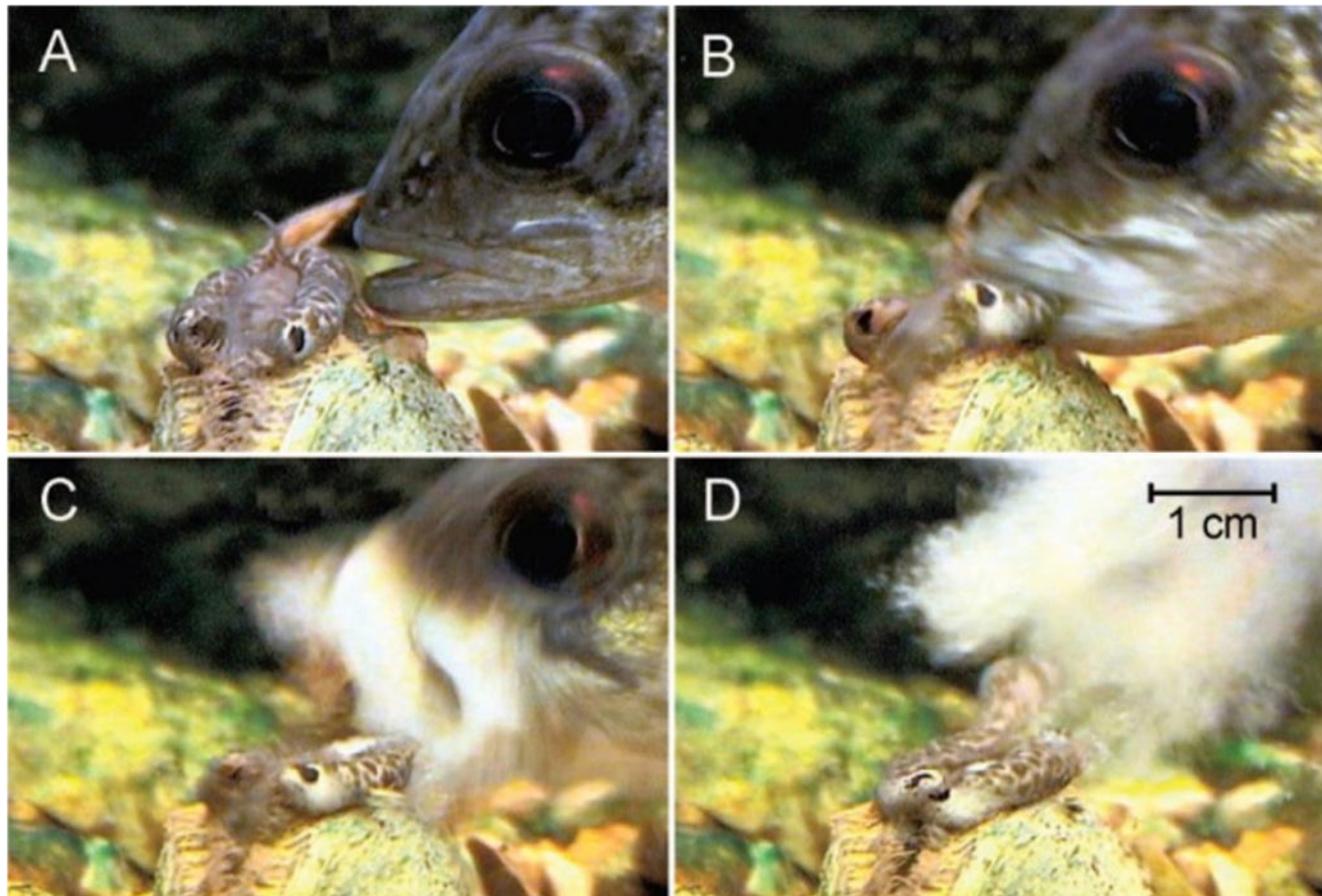


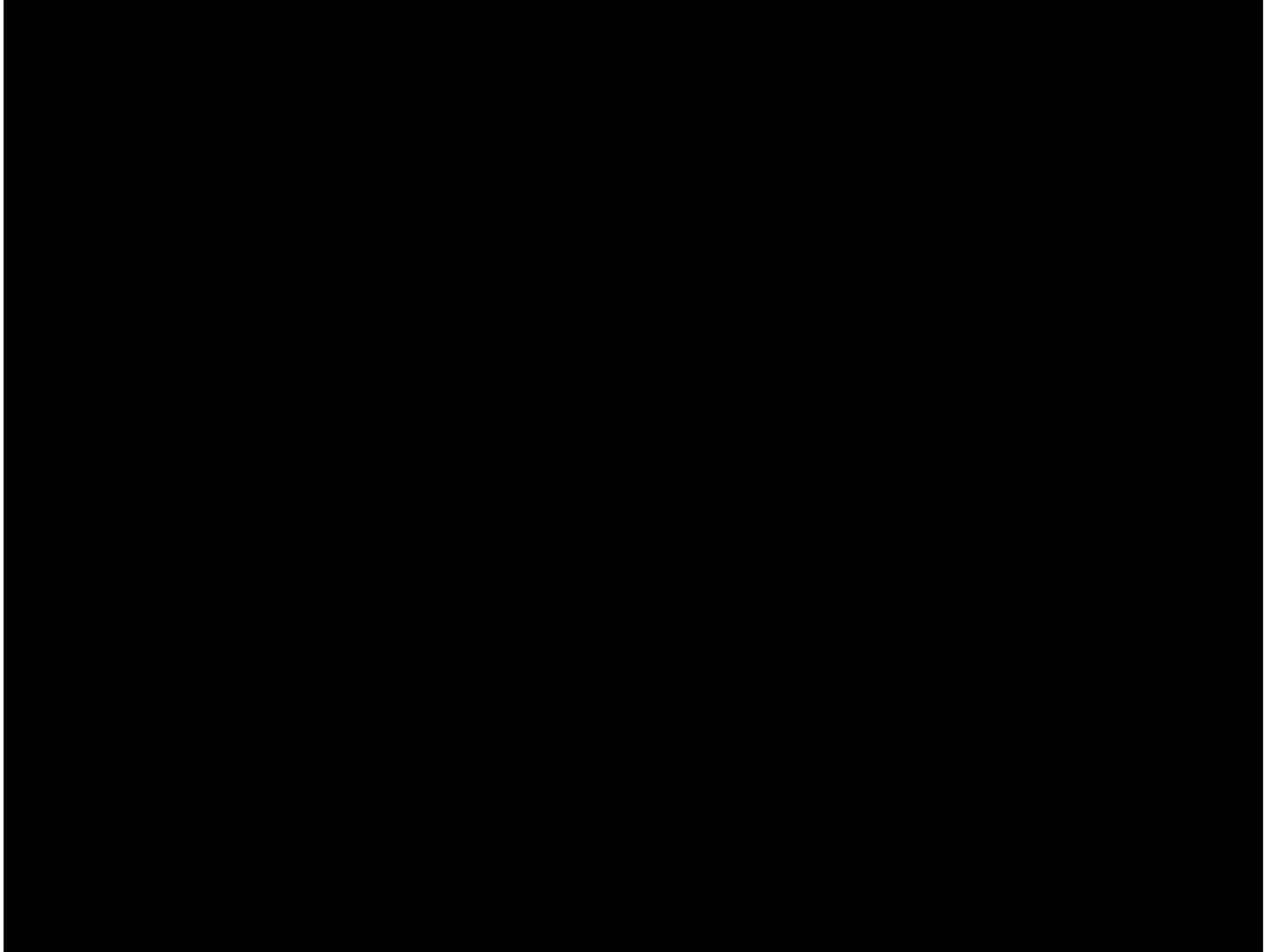
Source : Cours d'Ichtyologie S5 Licence SV Christel Lefrançois

Relation avec la Mulette perlière
Margaritifera margaritifera

Anecdote : relation avec la Mulette perlière *Margaritifera margaritifera*

.Mollusque bivale, famille des Naiades,
moules d'eau douce





Obstacles rencontrés en rivière

Obstacles rencontrés en rivière

Fragmentation des habitats et dégradation des frayères (barrages, prélè

Pollutions (pesticides, métaux lourds, hydrocarbures, médicaments),

Crués

étiages (prélèvements, arrosage, évaporation)

Augmentation de la température de l'eau

Prédation (cormoran, héron gris, pêcheurs, loutre, esturgeon, silure),

Compétition avec des juvéniles d'élevage (introgression génétique)

Obstacles rencontrés dans l'océan

Obstacles rencontrés dans l'océan

- **Pêche maritime** prélèvements directs (chaluts, bolinche, filets calés) ou in modification de la quantité/qualité des proies à cause du **réchauffement cl**
- **Pêche de subsistance** des pêcheurs Groenlandais,
- **Pêche non contrôlée** dans la Banana box
- **Prédation marine** (orques, autres cétacés),
- **Maladies** (poux de mer + anisakis + anémie infectieuse + etc)
- **Interception des pêche côtières**, pêche ciblée en estuaire,

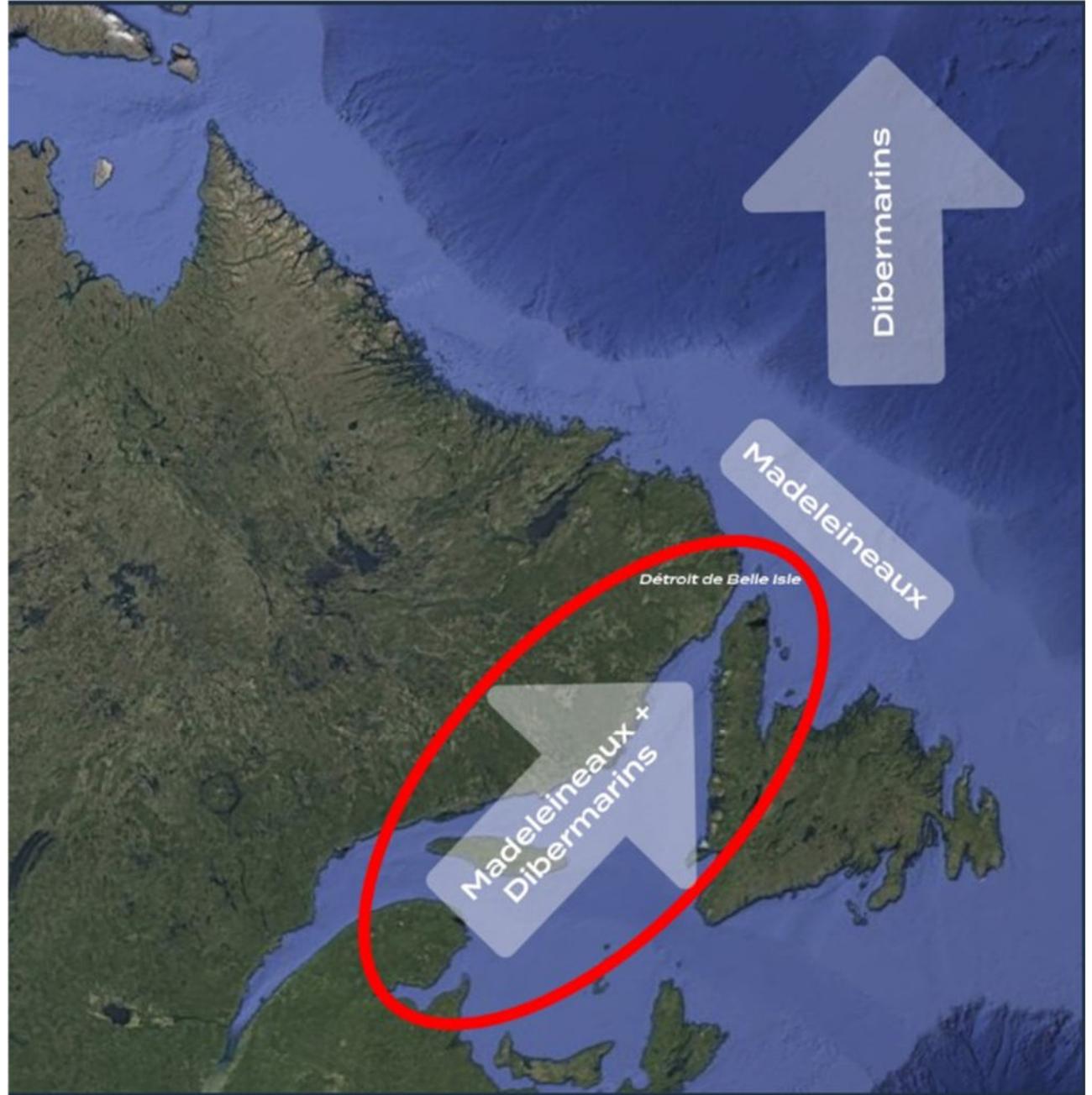
Obstacles rencontrés dans l'océan

.Les **prélèvements** pêche pélagique (chaluts,senne) effets directs



Obstacles rencontrés dans l'océan

• Les
prélèvements



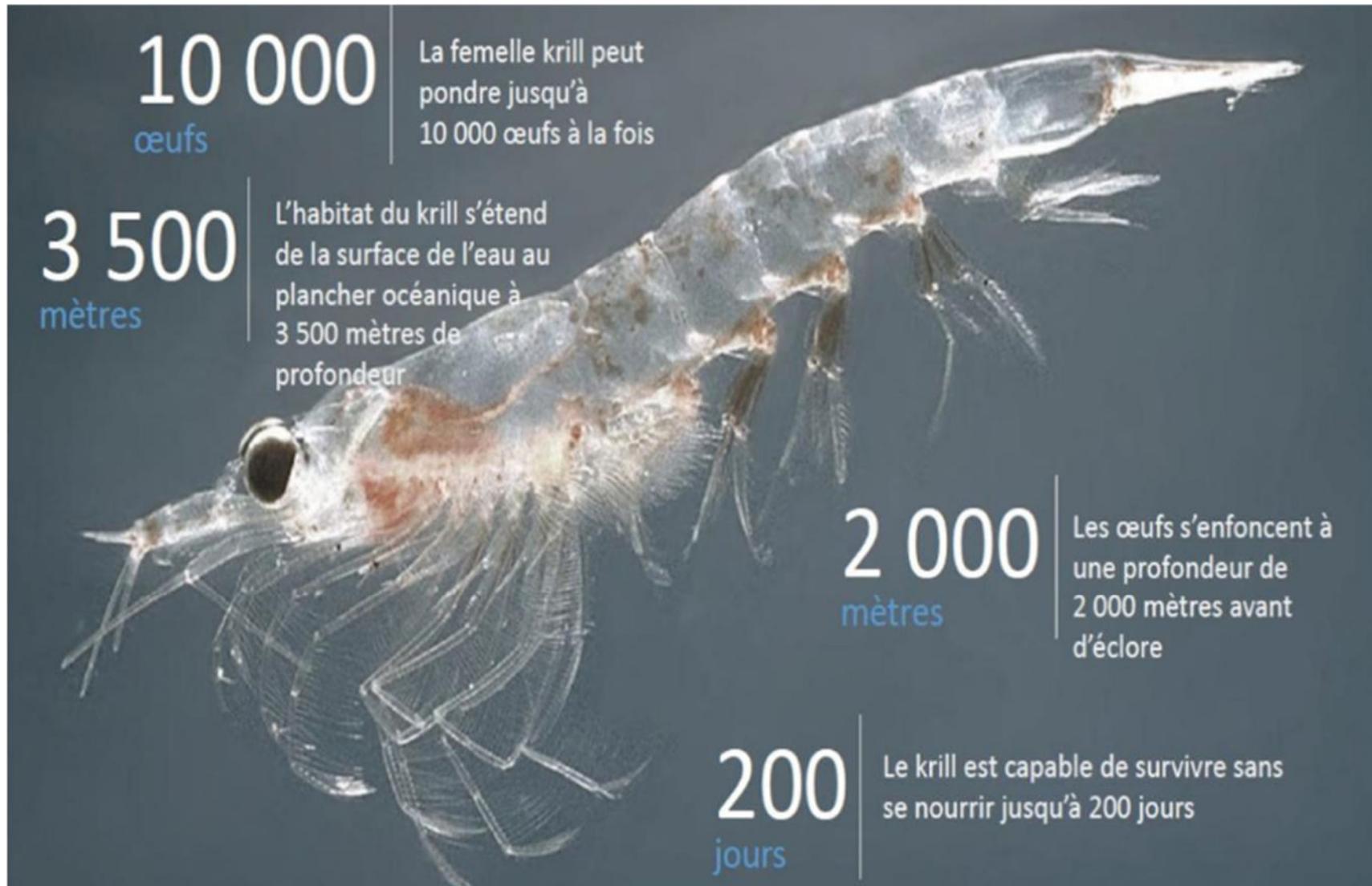
Obstacles rencontrés dans l'océan

.Les **prélèvements** pêche pélagique (Lançon, Krill) effets indirects



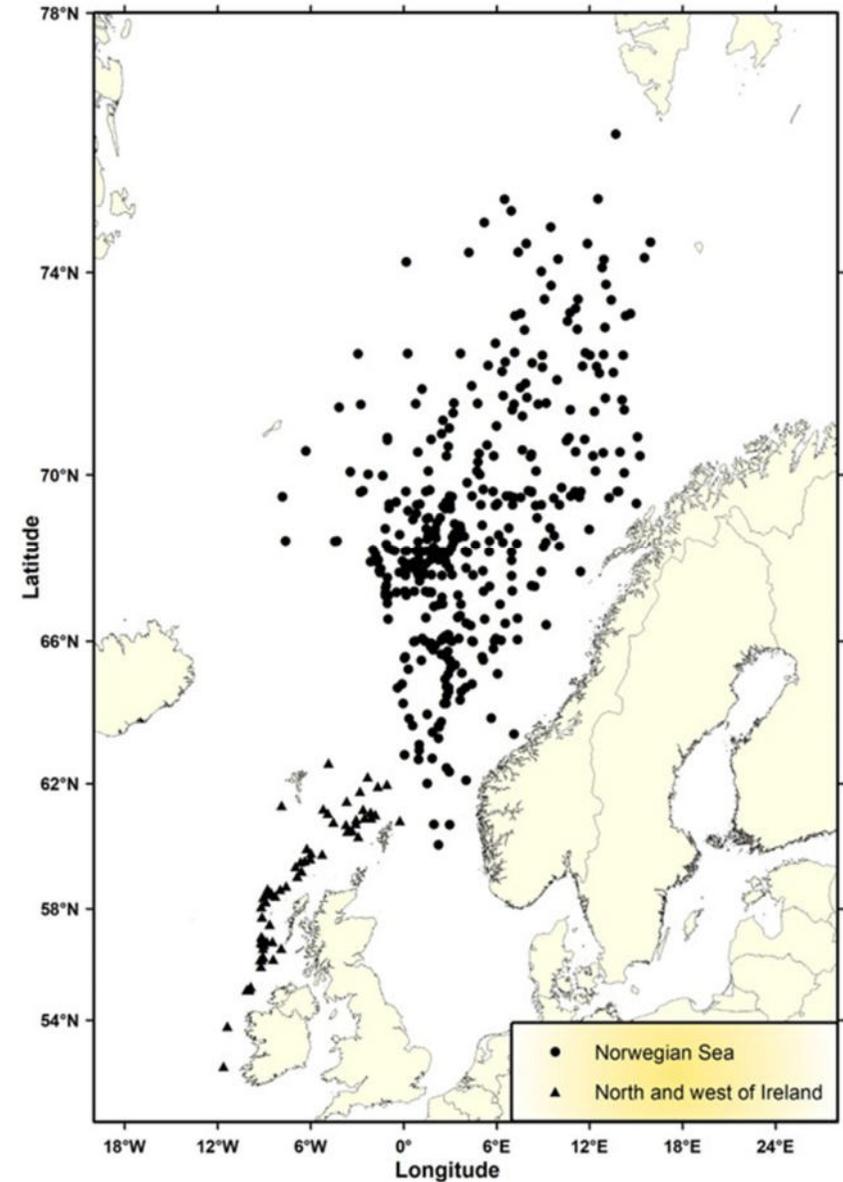
Obstacles rencontrés dans l'océan

.Les **prélèvements** pêche pélagique (Lançon, Krill) effets indirects



Obstacles rencontrés dans l'océan

• Les **ressources alimentaires**
diminuent
réchauffement climatique



Obstacles rencontrés dans l'océan

.Une flotte de pêche asiatique en dehors des ZEE = la **banana box**

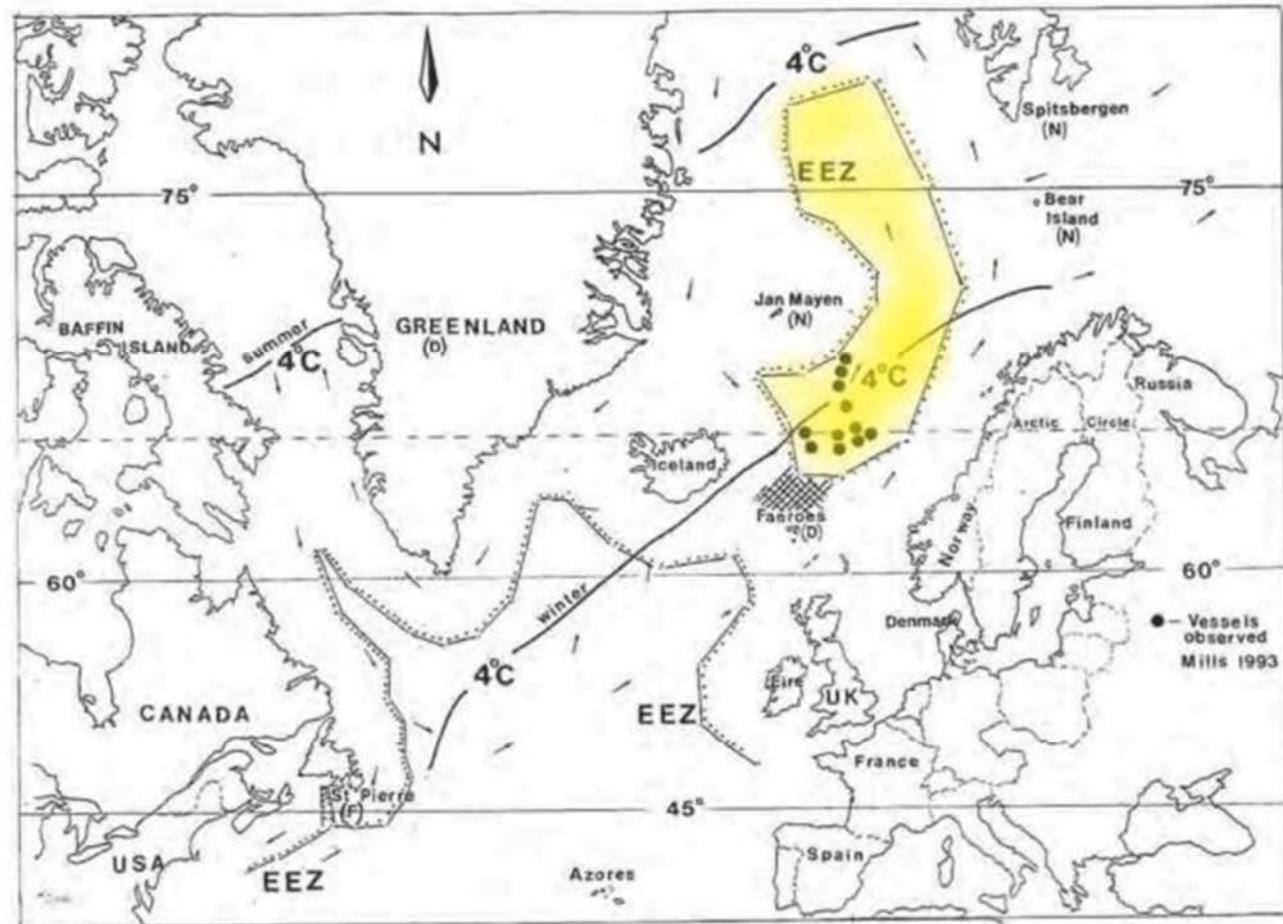


Figure 16. Atlantic salmon habitat in the North Atlantic Ocean in relation to currents of the North Atlantic Subpolar Gyre (arrows), approximate northern (summer) and southern (winter) limits of the 4°C Sea Surface Temperature isotherm, and EEZ areas of Canada, Greenland (Denmark), Faroes (Denmark), Iceland and Norway. Black dots are where IUU fishing vessels were observed in the international banana box zone of the Norwegian Sea (Mills 1993). Crosshatching is the former area of the Faroes long-line fishery (Jákupsstovu 1988).

Obstacles rencontrés dans l'océan

.Les **prédateurs naturels**



Obstacles rencontrés dans l'océan

.Les **maladies microbiennes**

.(parasites, virus, bactéries, champignons)

poux de mer,

.l'anémie infectieuse (virus),

.les **dermites ulcératives** (bactéries et virus)

.l'**anisakis** (nématode !!)



Le saumon, une espèce menacée par les filets maillants en bord de côte

Observations
du 26 juin 2018
entre
Vieux Boucau
et le
Sémaphore de
Messanges

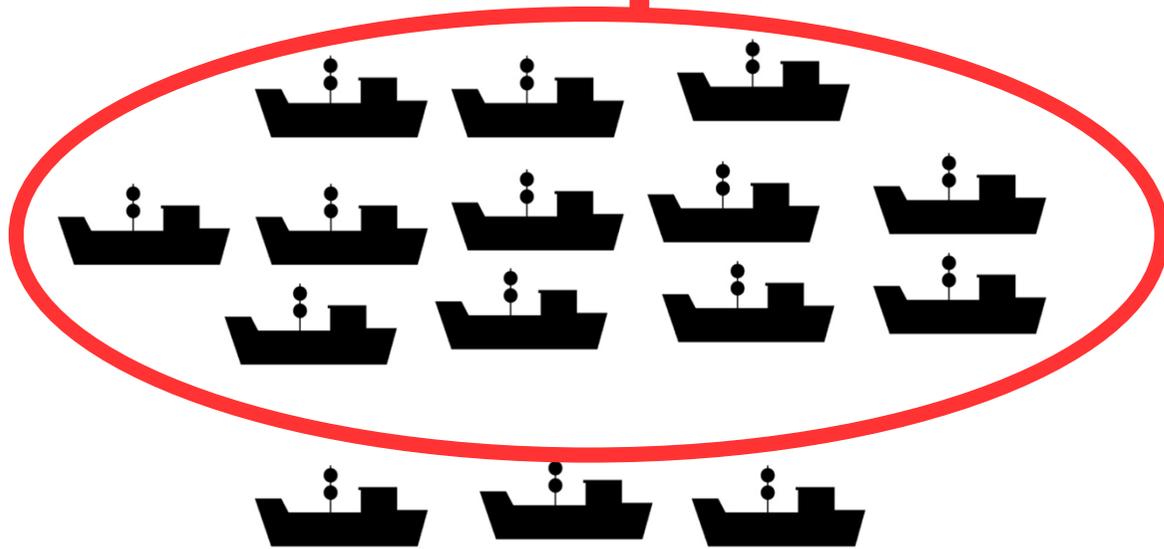


maillants affleurant en su



2 rapports d'observations embarquées (2000 and 2001)

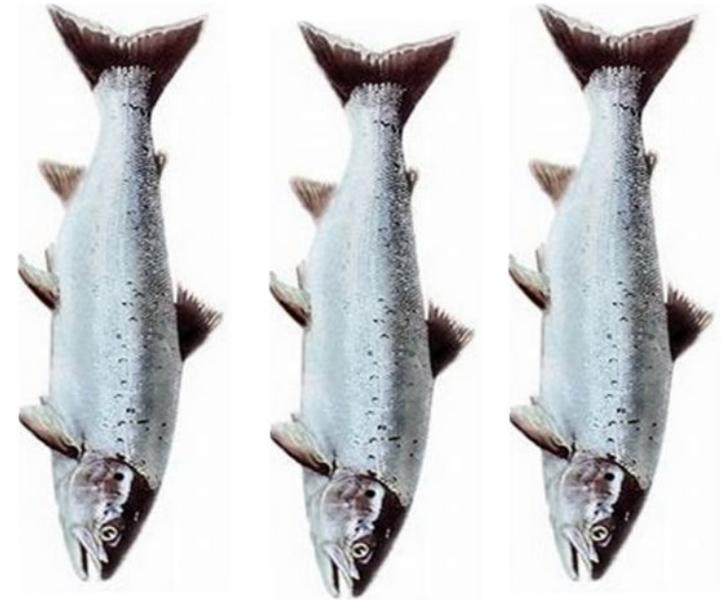
80% des pêches



15 at-sea observed trips

des milliers de captures
(40% stock)

3 saumons
/marée/navire



~~«1%
des débarquements»~~

Obstacles rencontrés dans l'océan

.Les **prélèvements** par pêche commerciale dans l'estuaire



Obstacles rencontrés dans l'océan

.Les **prélèvements** par pêche à la ligne dans le gave d'Oloron



Obstacles rencontrés dans l'océan

.Les **prélèvements** par pêche à la ligne dans le gave d'Oloron



1945 - Présentés devant les établissements Bartbouil, 21 saumons (d'un poids total de 210 kg) retirés des Gaves en un seul coup de filet. Ils seront « fumés » à la sciure d'aulne. Dans une autre pêche miraculeuse de cette époque, les pêcheurs sortirent un esturgeon femelle de 320 kg qui donna 32 kg "de caviar des Gaves" !

Obstacles rencontrés dans l'océan

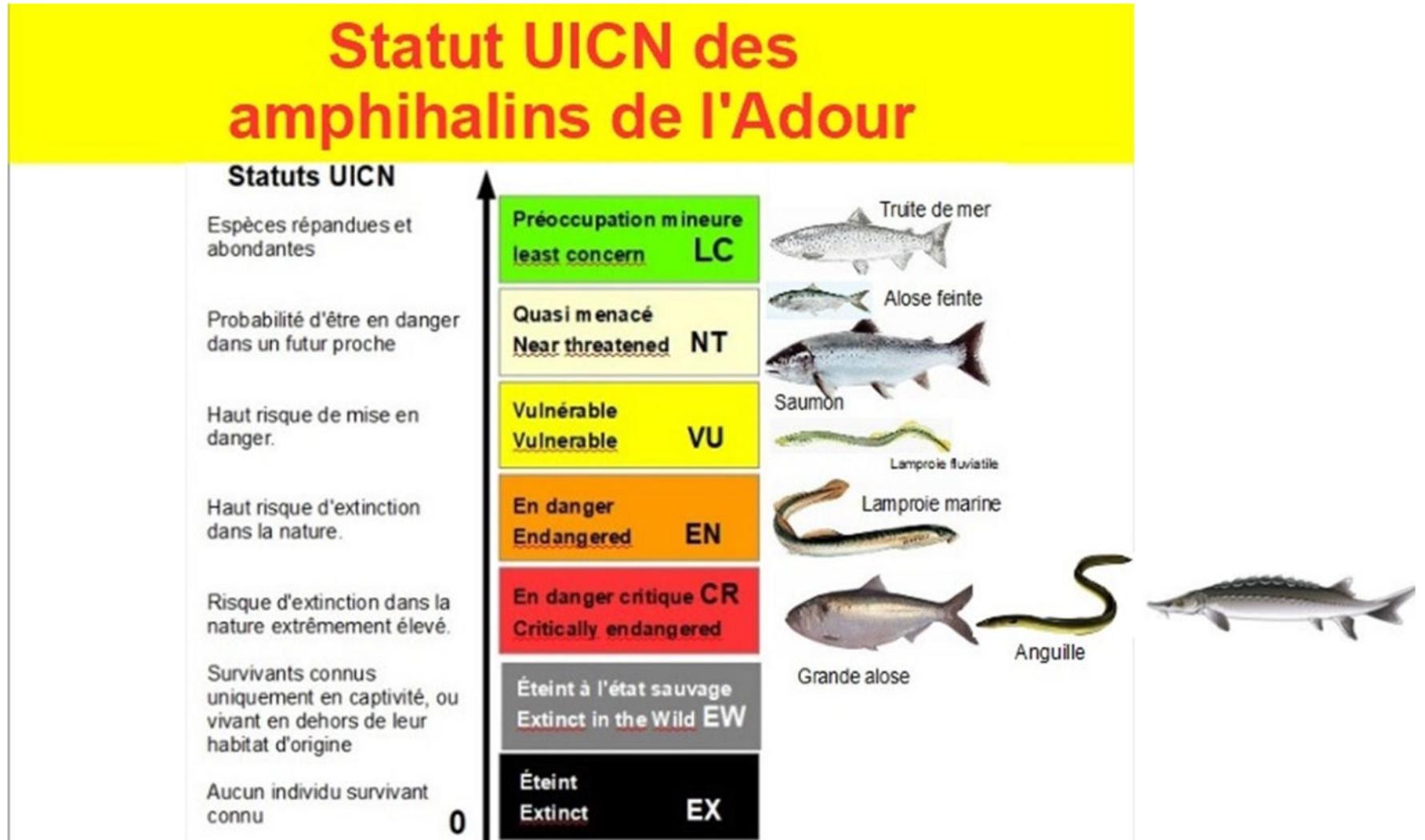
.Bientôt, la **compétition avec le saumon rose du Pacifique**



© Humpback salmon removed from the Tana river. Experts worry about the impact of the Pacific species on local Atlantic salmon, which are struggling. Photograph: Aino Eskilano

<https://www.theguardian.com/environment/2023/oct/02/it-smells-so-bad-glut-of-wild-salmon-creates-stink-in-norway-and-finland>

L'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN)



Le saumon a disparu dans de nombreuses régions de France

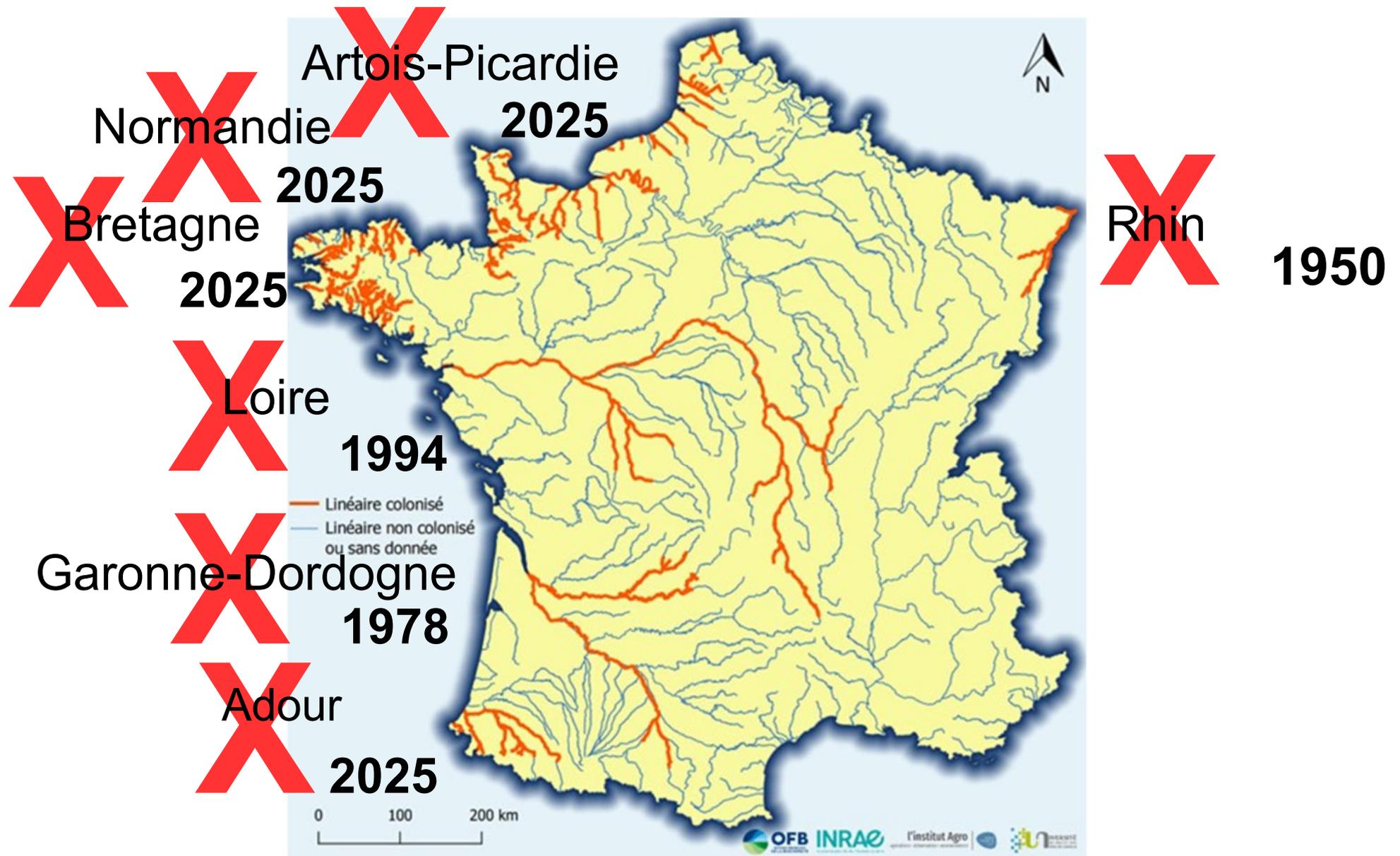


Figure 25 : Distribution actuelle (période 2007-2020) du saumon à l'échelle nationale

Le projet Golden Miles

Le projet **GOLDEN MILES**



Golden Miles

Éloignons les filets de la côte
pour que revive la mer

Philippe GARCIA



Intervenir sur la seule menace contrôlable



Intervenir sur **la seule menace contrôlable**

- .Fragmentation des **habitats** et dégradation des **frayères** (barrages, prélèvement de graviers, tr
- .**Pollutions** (pesticides, métaux lourds, hydrocarbures, médicaments),
- .**Crues**
- .**Prédations** (cormoran, héron gris, pêcheurs, loutre, esturgeon, silure),
- .**étiages** (Réchauffement climatique, prélèvements arrosage),
- .**températures** de l'eau,
- .**Pisciculture** = compétition avec des juvéniles d'élevage (introgression génétique)
- .**pêche maritime** prélèvements directs (chaluts, bolinche, filets calés) ou indirects (surexploitati
- .**pêche dans les eaux internationales** (Banana box)
- .**pêche de subsistance** des pêcheurs Groenlandais,
- .**Réchauffement climatique** en mer = modification de la quantité/ qualité des proies
- .**prédation marine naturelle** (orques, autres cétacés),
- .**maladies** (poux de mer + anisakis + anémie infectieuse + etc)
- .**Interception des pêche côtières**
- .**pêche ciblée** en estuaire, pêche à la ligne, braconnage
- .**barrages, pollutions, manque d'eau, eau trop chaude** (explosion des mycoses et maladies), **coi**

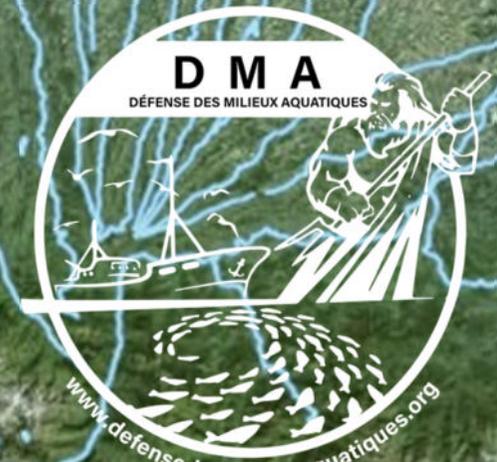
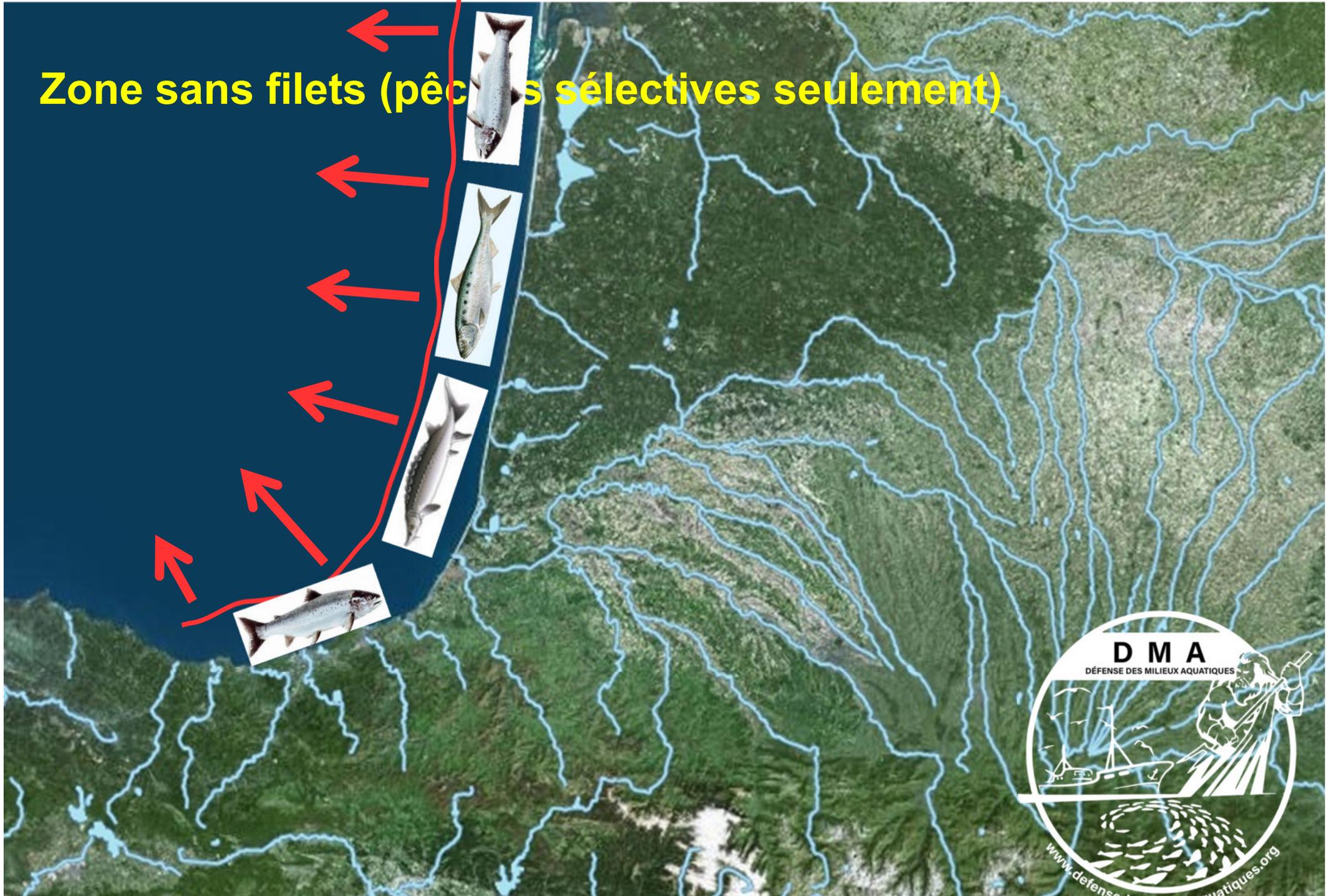
Éloigner les filets des eaux côtières

Observations
du 26 juin 2018
entre
Vieux Boucau
et le
Sémaphore de
Messanges



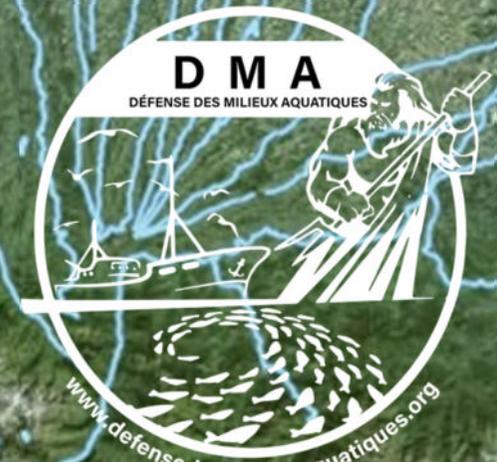
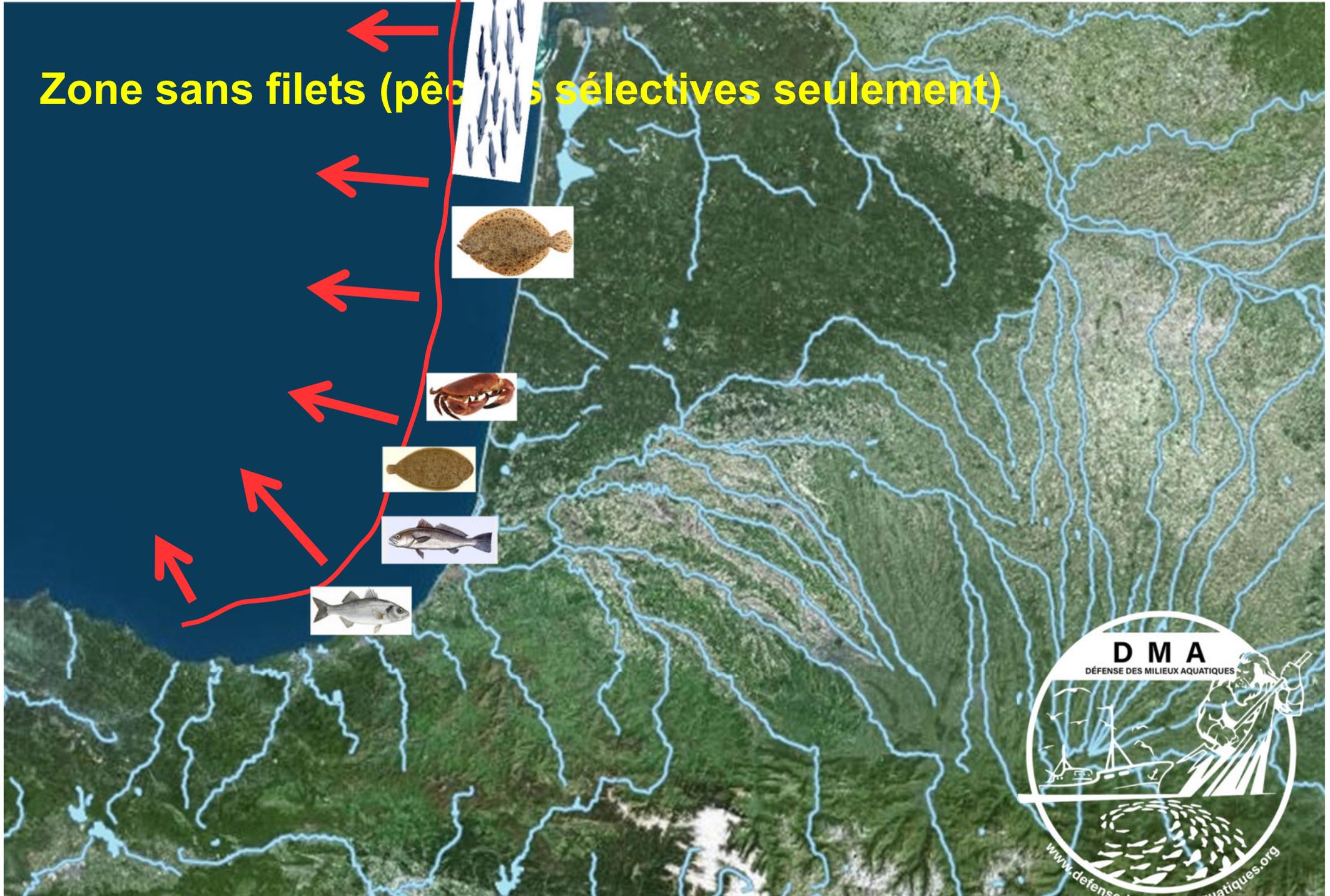
Libérer le corridor migratoire

Zone sans filets (pêches sélectives seulement)



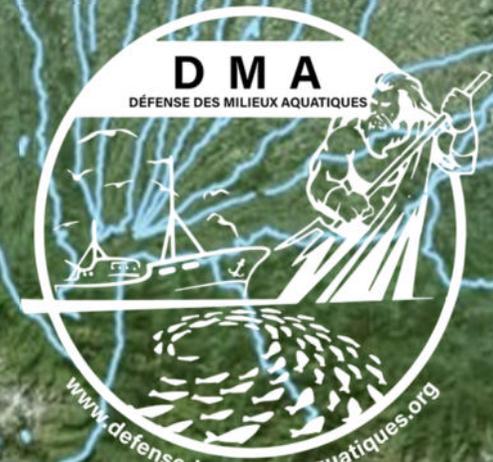
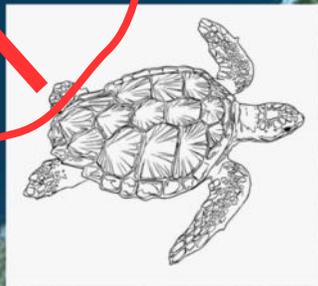
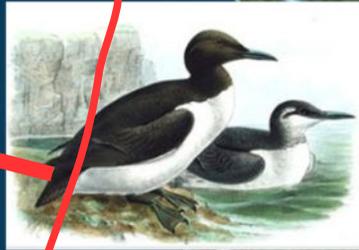
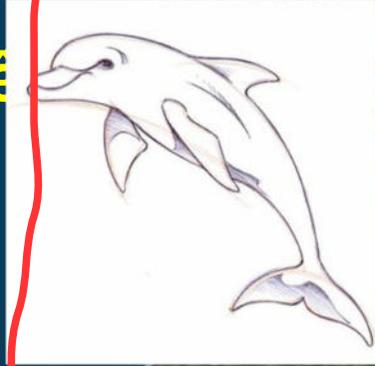
Soulager les nurseries côtières ++

Zone sans filets (pêches sélectives seulement)



Réduire les captures d'espèces protégées

Zone sans filets (pêcheries sélectives seulement)



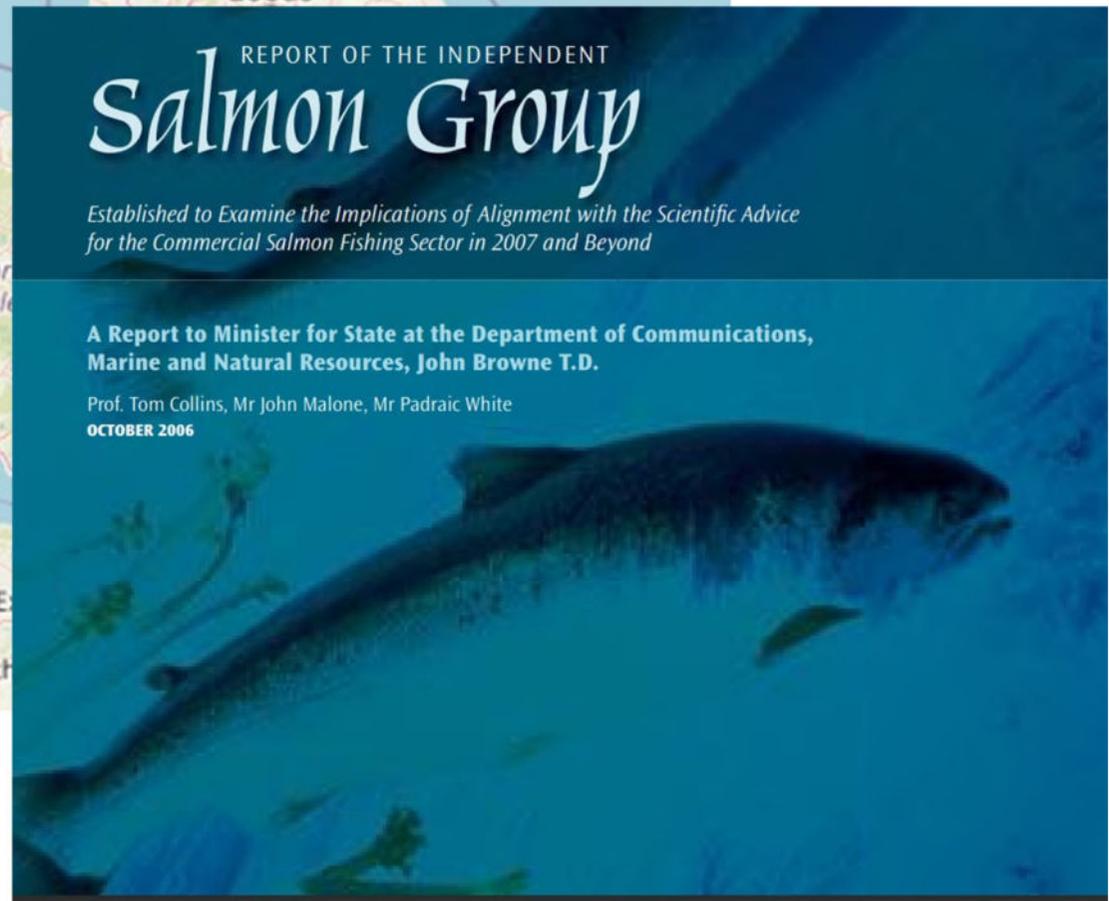
GOLDEN MILES, mesure testée et validée aux USA depuis des décennies



Golden Miles en Irlande en 2006



all ambassadors i
900 fishermen
30 million euros



Beaucoup d'exemples de GOLDEN MILES dans le monde

Tableau 2 : quelques mesures spatiales mobilisées à l'étranger.

Type de fermeture	Echelle	Pays	Couple engin-espèce	Modalités de fermeture
Fermetures dynamiques restreintes	Zone à enjeu majeur ponctuel	Canada (Golfe du Saint Laurent)	Arts dormants x grandes baleines	Arts dormants interdits dans un rayon d'environ 15 miles autour d'un lieu où une baleine aurait été observée dans les 15 derniers jours (environ 2 000 km ² autour du point d'observation)
	Zone de captures importantes	Espagne	Chalut x petits cétacés	Déplacement des navires à plus de 5 miles du point de capture de 3 individus sur une opération de pêche ou d'au moins 1 individu sur 2 opérations consécutives ¹⁵
Fermetures restreintes pérennes sur une zone fonctionnelle	Zone fonctionnelle restreinte	Australie	Filet x Pinnipèdes Chalut pélagique x Pinnipèdes	4 à 10 miles autour des colonies au sud de l'Australie (18 500 km ²) et 3 à 15 miles au sud Ouest de l'Australie (17 000 km ²)
		Australie	Tous engins x élasmobranchés	Réseau de fermeture sur des zones fonctionnelles, s'appliquant soit à l'ensemble des engins soit uniquement au chalut de fond
		Nouvelle-Zélande	Filets et chalut pélagique x delphinidés	Fermeture côtière pouvant aller jusqu'à 7 miles des côtes (17 530 km ² interdits au chalut et 31 500km ² au filet)
		Californie (Etats Unis)	Filets maillants x tortues	Filets maillants dérivant interdits dans la zone d'alimentation des tortues luth (42 000 km ²), d'avril à novembre
		TAAF (France)	Tous engins x oiseaux	Interdiction de pêche pour l'ensemble des engins (zone de protection renforcée) sur des zones fonctionnelles d'alimentation pour les prédateurs supérieurs, dont les oiseaux marins
		TAAF (France)	Palangres x oiseaux	Fermeture de la pêche palangrière dans la ZEE de Kerguelen pendant 44 jours chaque année (pic de nourrissage d'une espèce d'albatros) ¹⁶
Fermetures dynamiques larges en cas de captures nombreuses	A l'échelle d'une pêcherie pour l'ensemble des navires	Hawaï (Etats-Unis)	Palangres x tortues	Si plus de 16 interactions avec des tortues luth ou caouannes, arrêt de la pêche jusqu'à la fin de l'année calendaire ¹⁵
	A l'échelle d'une pêcherie pour un navire	Australie	Chalut pélagique et filets x petits delphinidés	Exclusion d'un navire pour 6 à 12 mois en cas de dépassement consécutif du seuil de 1 dauphin / 210 000 m de filet ou 1 dauphin / 50 traits de chalut ¹⁶
Fermetures généralisées transitoires	A l'échelle d'une pêcherie	Hawaï (Etats Unis)	Palangres x tortues	Fermeture pour 4 ans puis réouverture suivant un cadre de gestion strict (mesures techniques, observation 100%, seuils de déclenchement de mesures) ¹⁷
	Large secteur d'une pêcherie	Australie Coorong Zone	Filets x dauphins	Fermeture de 4 ans sur 27 000 km ² puis réouverture suivant un cadre de gestion strict (mesures techniques, observation 100%, seuils de déclenchement de mesures) ¹⁸

Exemples de mesures spatiales pour diminuer les captures d'espèces protégées.

Source : "Annexe 6: Synthèse des stratégies étrangères de gestion des captures accidentelles (analyse de risque et prise de mesures)."



Even in the ... French Southern and Antarctic Lands !

Données sur le saumon Atlantique et comparatifs

Données de Migradour

2011-2024

Evolution temporelle des effectifs de Saumon atlantique à Masseys



Animations à venir



09/07 14h30

9



Mercredi 9 juillet 2025 de 14:30 à 16:30 CEST

La Lamproie

Chemin du Gave 64190 Navarrenx (Parking Masseys)

À propos Discussion

Inviter

Détails

- 3 personnes ont répondu
- Événement de Cpie Béarn, Navarrenx-Mairie et L'équipe Cpie Béarn
- Chemin du Gave 64190 Navarrenx (Parking Masseys)
- Billets www.helloasso.com/associations/cpie-bearn/evénements/13-lamproie-le-poisson-vampire-1
- Public - Tout le monde sur ou en dehors de Facebook

Venez découvrir ce dinosaure des temps modernes : fossile vivant, c'est aussi un des plus grands parasites terrestres! On vous guidera sur les bords du Gave dans ses zones de frayères.

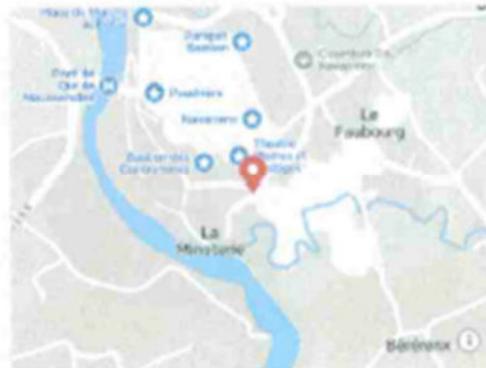
Navarrenx, Aquitaine, France

Organisateurs

- Cpie Béarn
- Navarrenx-Mairie
- L'équipe Cpie Béarn

Billets

Trouver des billets



Chemin du Gave 64190 Navarrenx (Parking Masseys)
43.319680, -0.758980

Confidentialité · Conditions générales · Publicités · Choix publicitaires · Cookies · Plus · Meta © 2025





1 / 1



Prospection papillons nocturnes

Navarrenx

LIEU

Piste du Brané

DATE

Le mer. 2 juil.

HORAIRES

A partir de 21h30

 A partir de la tombée de la nuit une drôle de tente est installée. C'est un dispositif de piégeage qui attire les papillons pour permettre leur détermination par l'association [GEPO](#) 64 

 **Cette prospection est ouverte au public** : vous pouvez passer un moment plus ou moins long sur place pour observer et mieux connaître ce petit peuple discret !

 Prévoir des lunettes anti UV pour se protéger des rayonnements des lampes utilisées pour attirer les insectes.

 Rdv parking moto cross un peu avant la tombée de la nuit (21h30)

Cette prospection est réalisée dans le cadre de [l'Atlas de la Biodiversité communale](#).

Merci pour votre attention



CHEZ MAURICE

