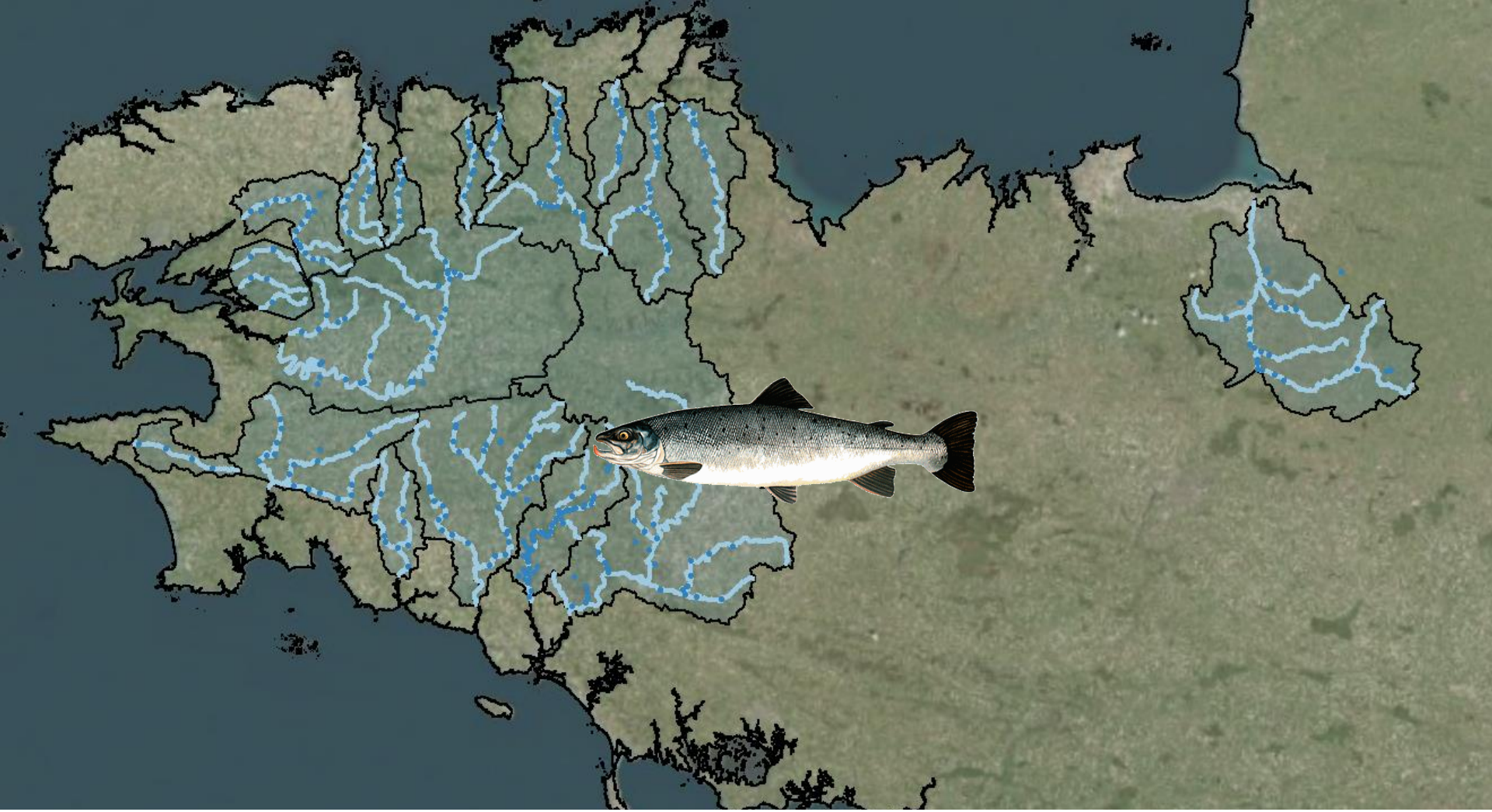


Gestion de la pêche du saumon : le projet RENOSAUM

Auteur – Clément Lebot (Institut-Agro)

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

INRAE

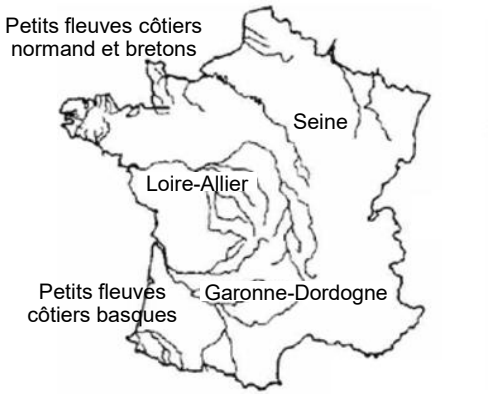
L'INSTITUT agro Rennes Angers

UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR

Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

Etat de conservation

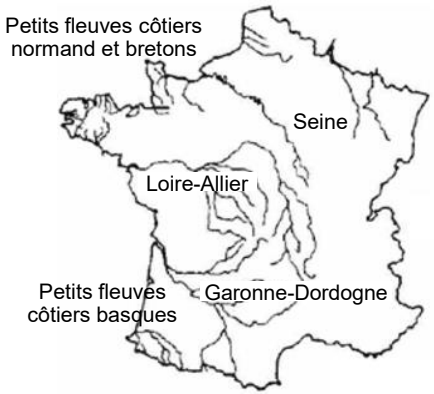


XVIII^{ème} siècle

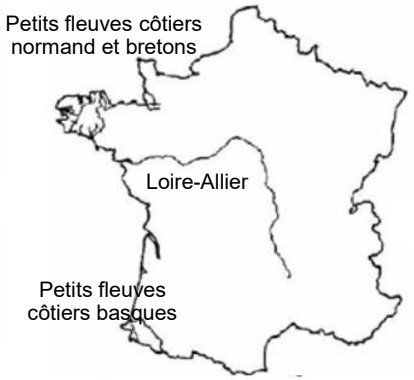
Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

Etat de conservation



XVIII^{ème} siècle

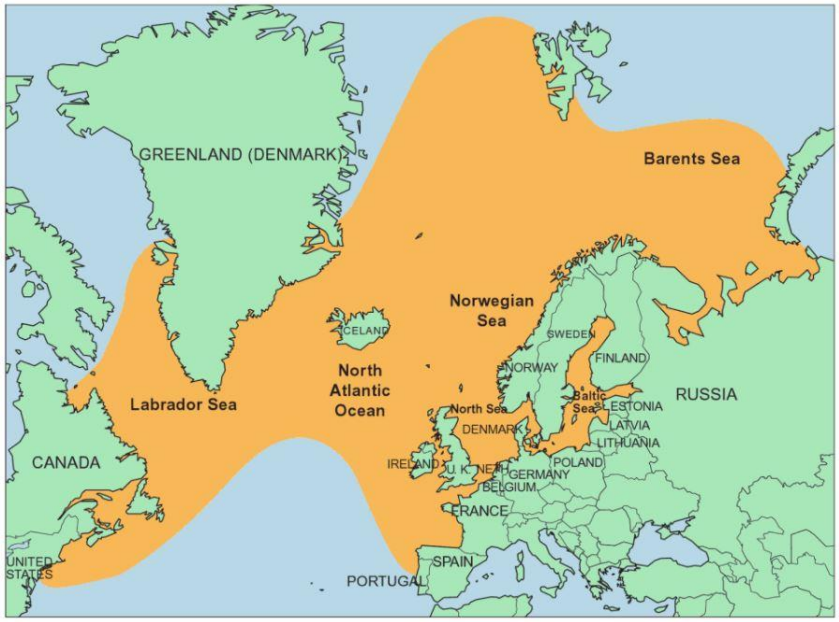


XX^{ème} siècle

Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

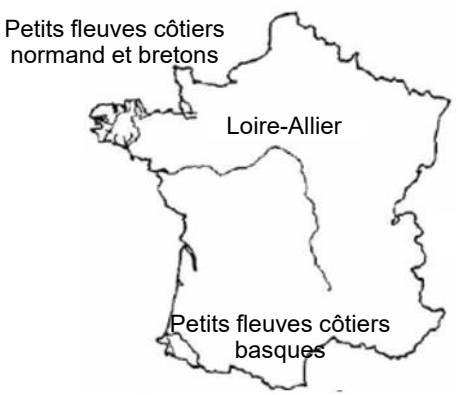
Etat de conservation



Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

Etat de conservation



XX^{ème} siècle

Pêcheries et régulation



Pêcherie récréative
Ligne

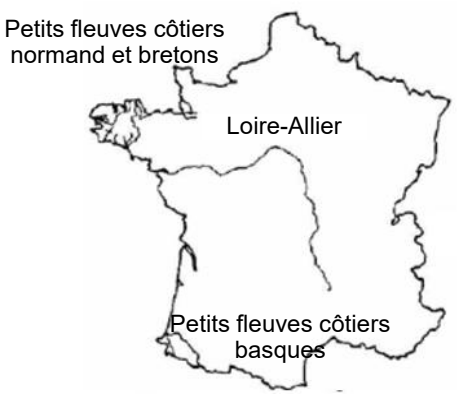


Pêcherie commerciale
Filet

Le saumon atlantique

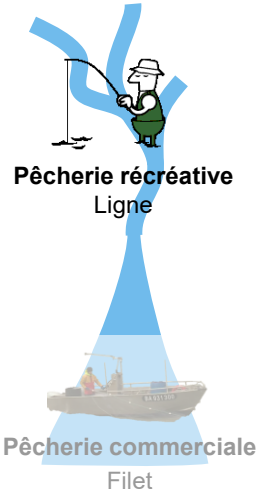
Conservation et régulation des pêcheries

Etat de conservation



XX^{ème} siècle

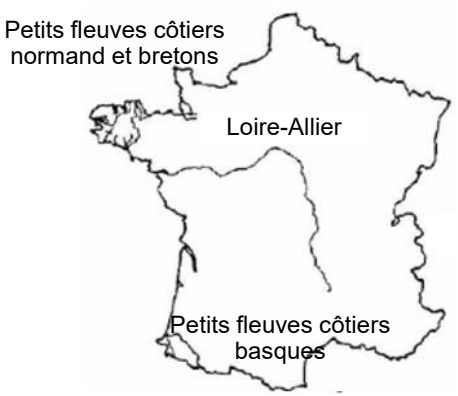
Pêcheries et régulation



Le saumon atlantique

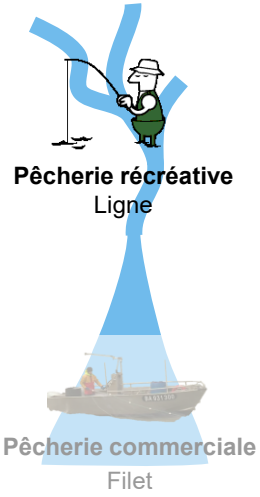
Conservation et régulation des pêcheries

Etat de conservation



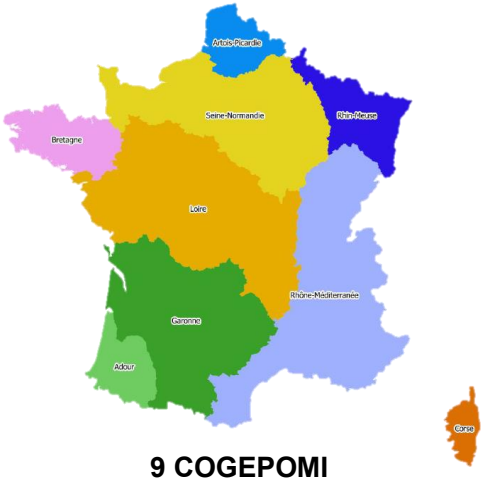
XX^{ème} siècle

Pêcheries et régulation



Pêcherie récréative
Ligne

Pêcherie commerciale
Filet

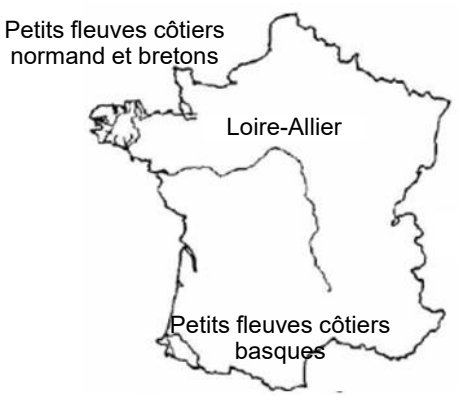


9 COGEPOMI
Comité de gestion des poissons migrateurs

Le saumon atlantique

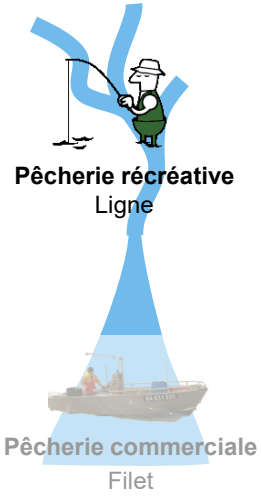
Conservation et régulation des pêcheries

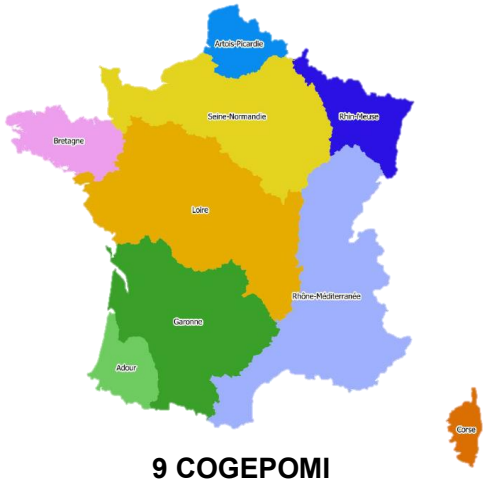
Etat de conservation



XX^{ème} siècle

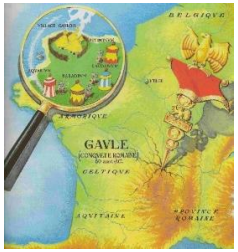
Pêcheries et régulation





9 COGEPOMI
Comité de gestion des poissons migrateurs

Système de régulation breton



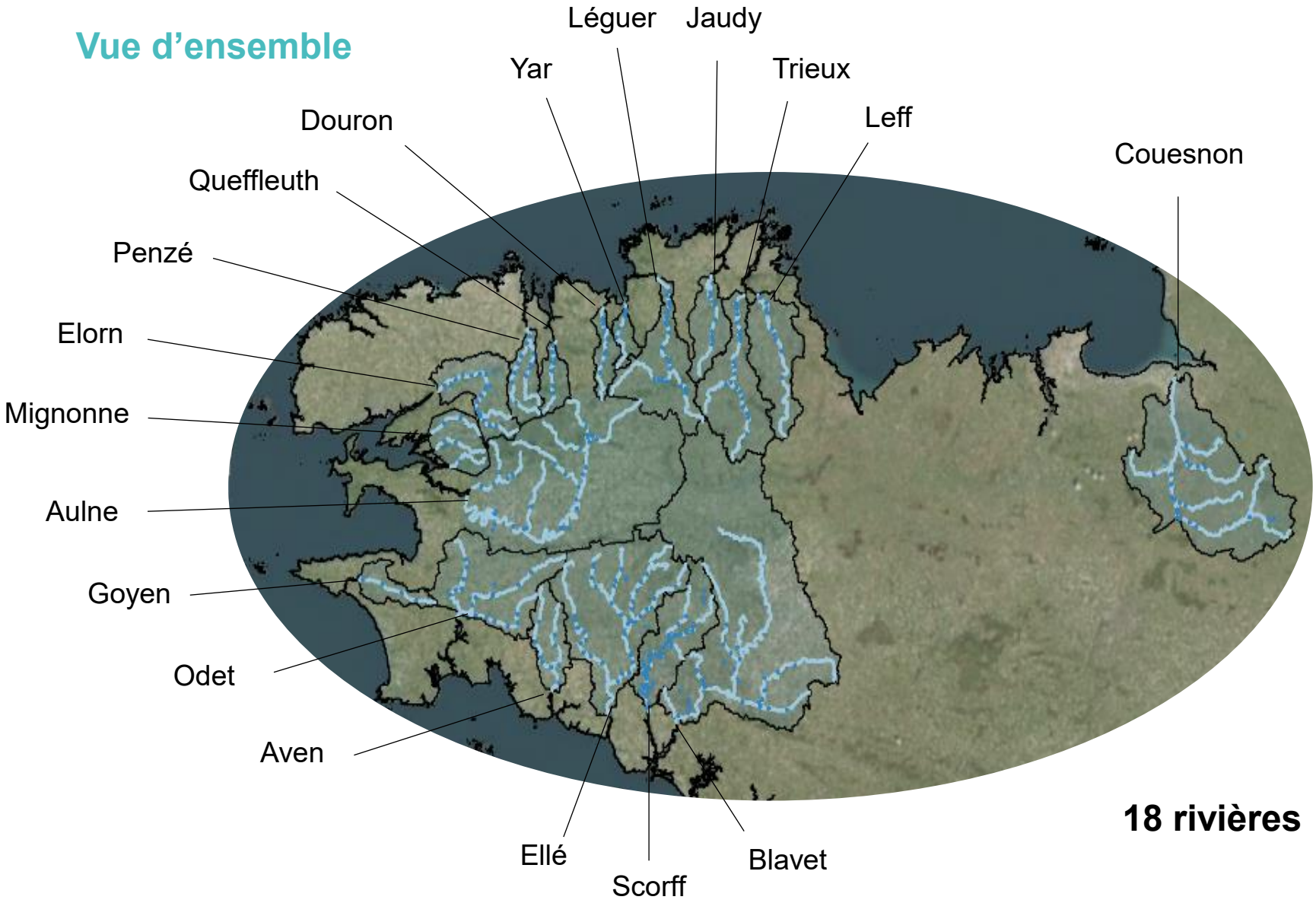
Mise en oeuvre (1996) : Période de pêche / TAC

- Efficacité jamais été évalué
- Mise à jour partielle
- Suivi des captures coûteux
- Beaucoup de données non valorisées

Rénovation du système de régulation actuel (projet RENOSAUM)

Projet RENOSAUM

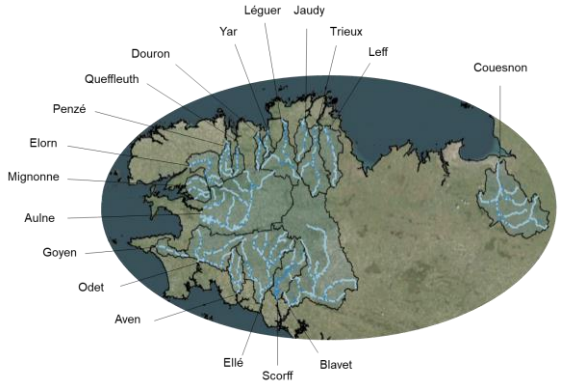
Vue d'ensemble



18 rivières

Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble





Echappement



Retour d'adulte

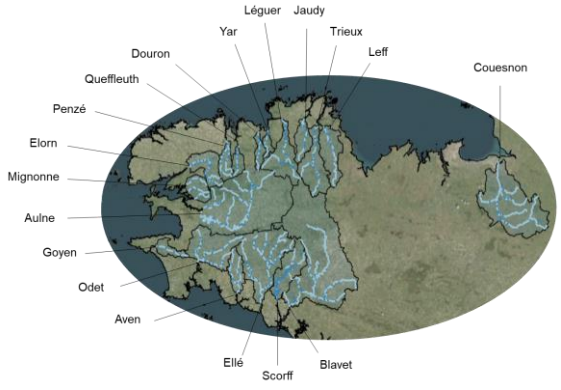


Tacons

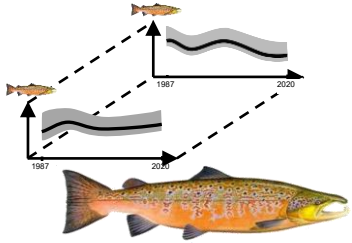
Analyse rétrospective

Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble

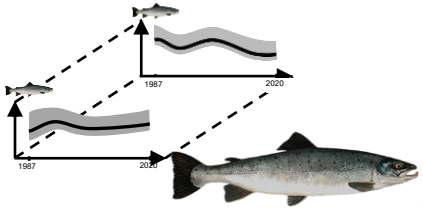


① **Séries chronologiques**



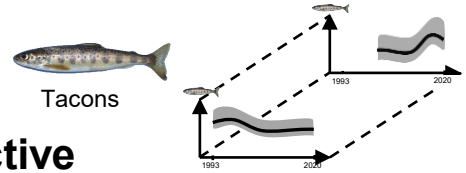
Echappement

① **Séries chronologiques**



Retour d'adulte

① **Séries chronologiques**

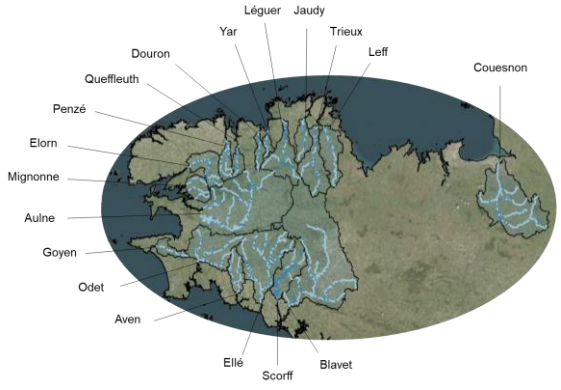


Tacons

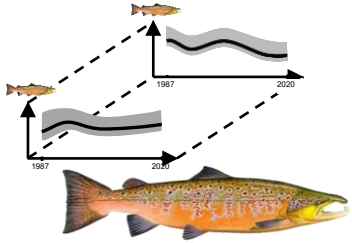
Analyse rétrospective

Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble

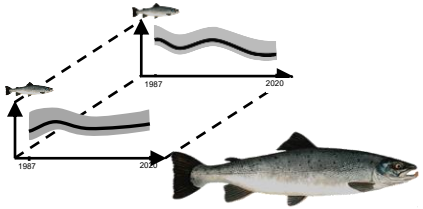


① **Séries chronologiques**



Echappement

① **Séries chronologiques**

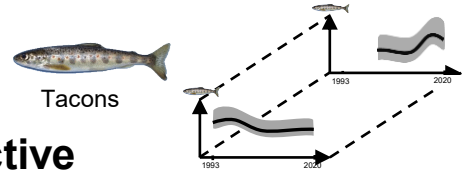


Retour d'adulte

Les données

. Abondances

① **Séries chronologiques**



Tacons

CMR



Vidéo-comptage



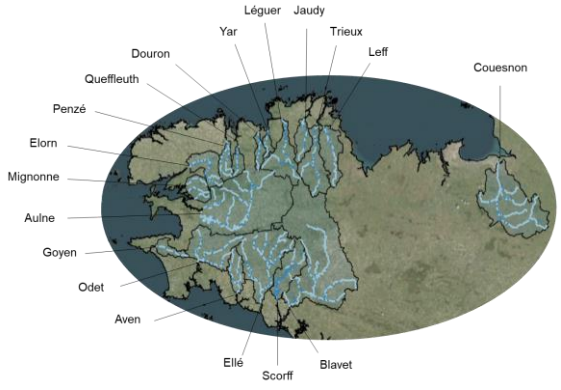
Analyse rétrospective

IA (pêche électrique)

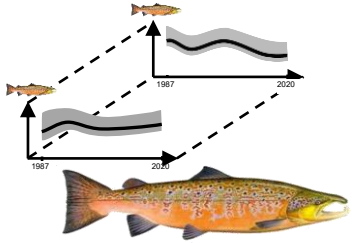


Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble

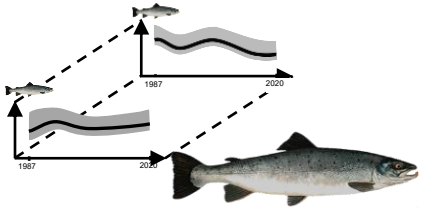


① **Séries chronologiques**



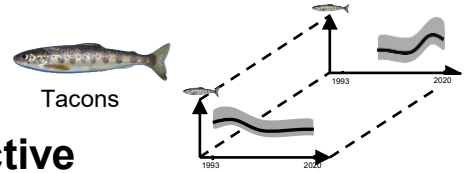
Echappement

① **Séries chronologiques**



Retour d'adulte

① **Séries chronologiques**



Tacons

Les données

. Abondances

. Environnementales :

- ➢ Débit
- ➢ Surface d'habitat

CMR



Vidéo-comptage



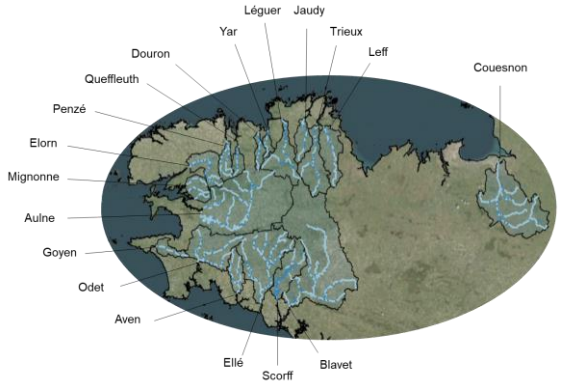
Analyse rétrospective

IA (pêche électrique)

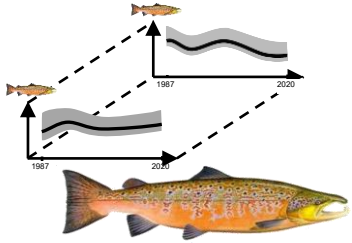


Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble

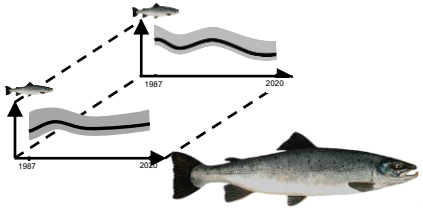


① **Séries chronologiques**



Echappement

① **Séries chronologiques**

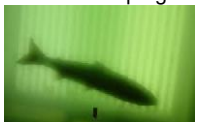


Retour d'adulte

CMR



Vidéo-comptage

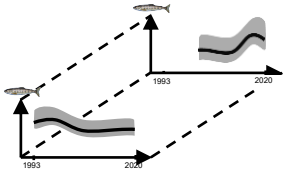




① **Séries chronologiques**



Tacons



Analyse rétrospective

IA (pêche électrique)



Les données

. Abondances

. Environnementales :

- ➢ Débit
- ➢ Surface d'habitat

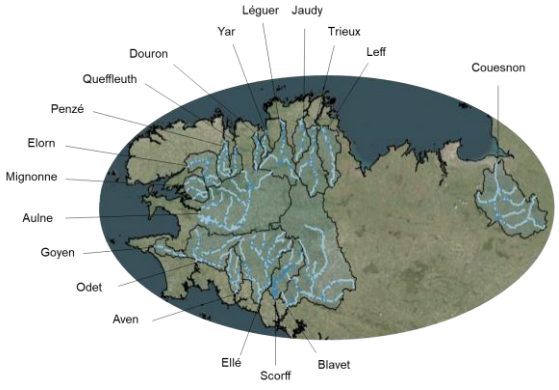
. Pêche :

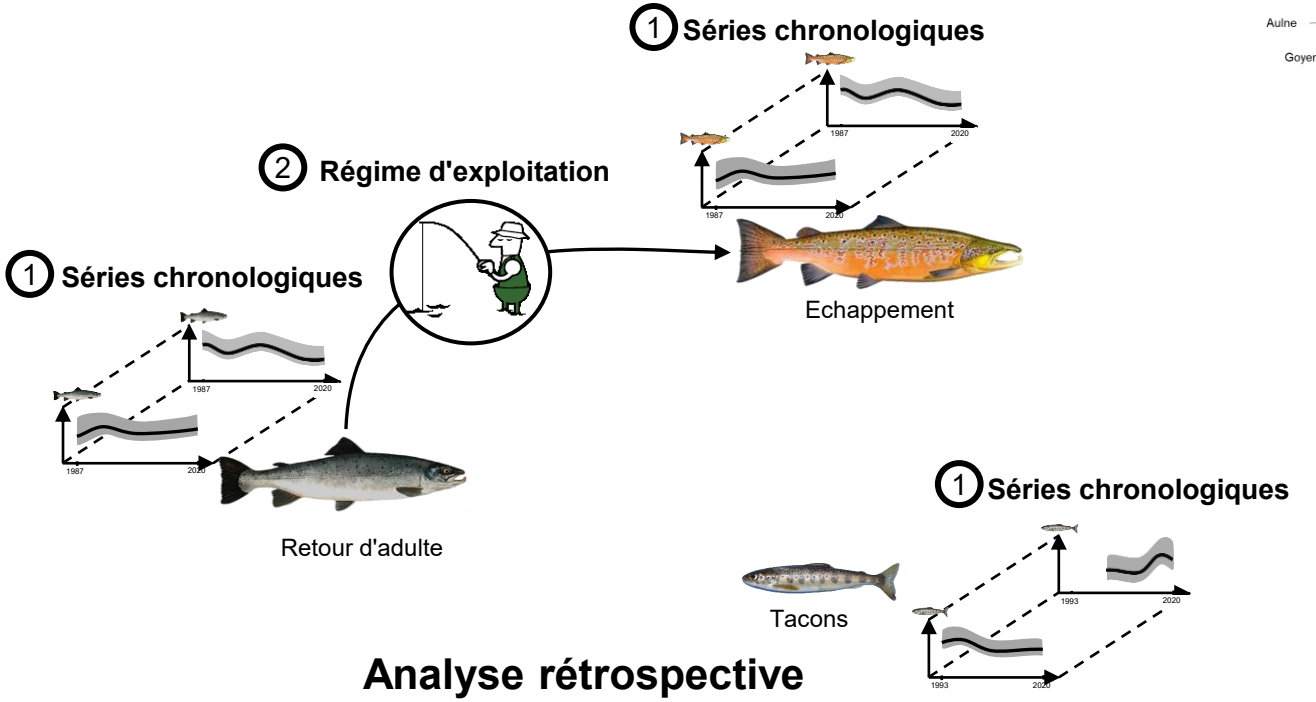
- ➢ Captures
- ➢ Période de pêche

Fenêtre temporelle 1987 à 2020

Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble

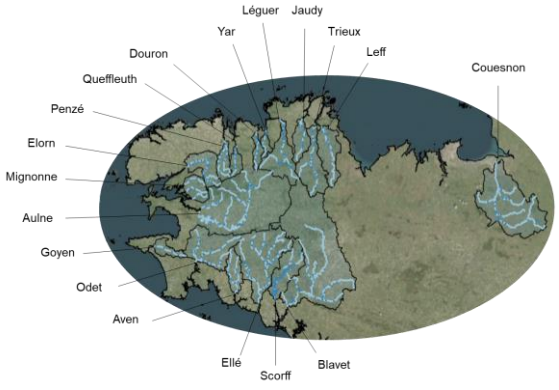


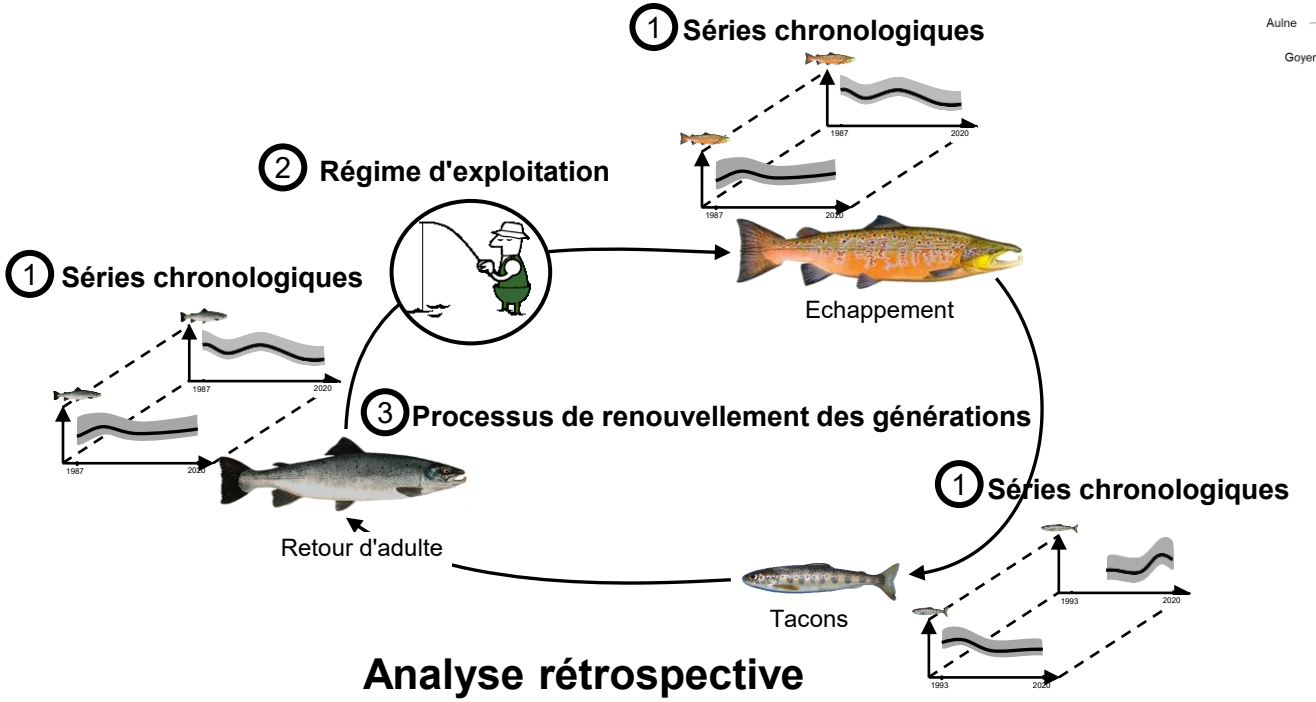


Analyse rétrospective

Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble

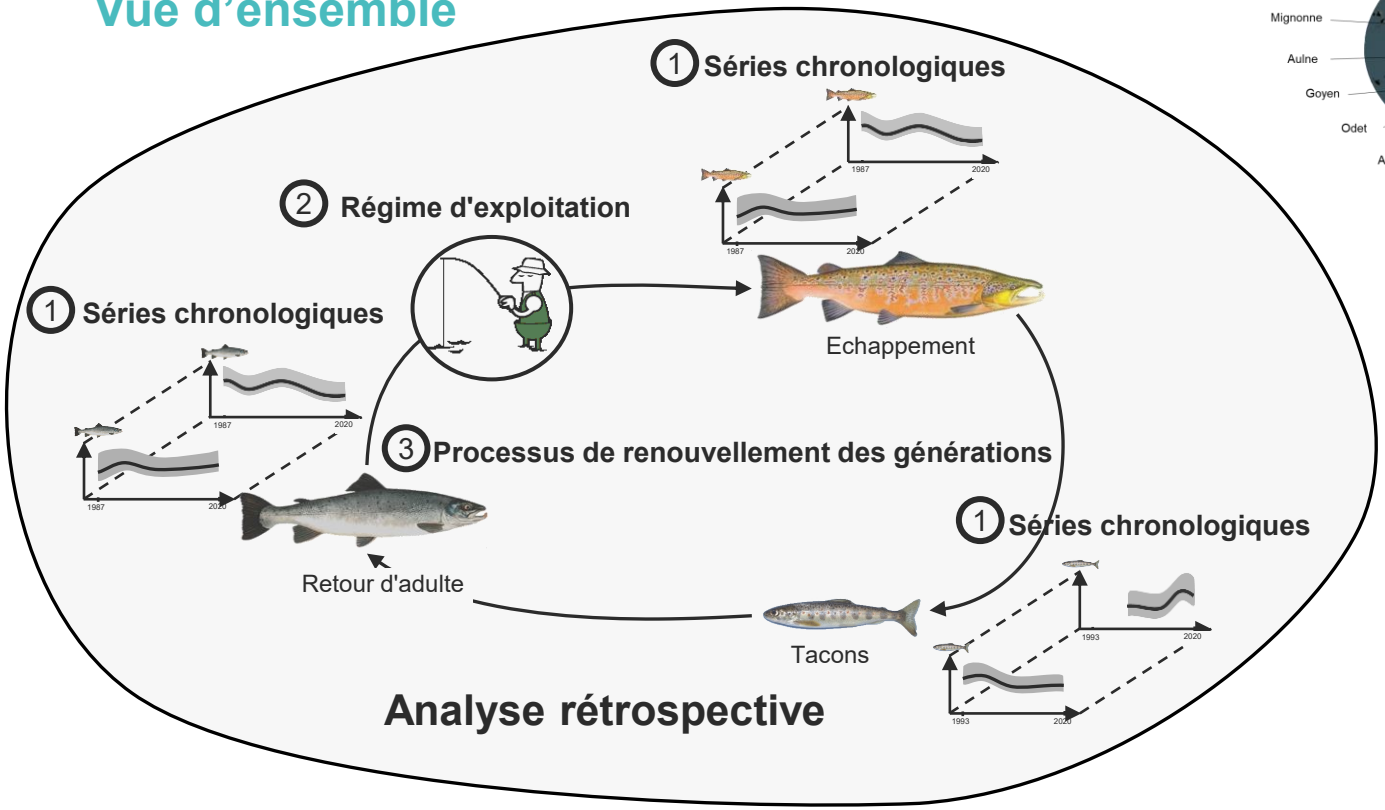


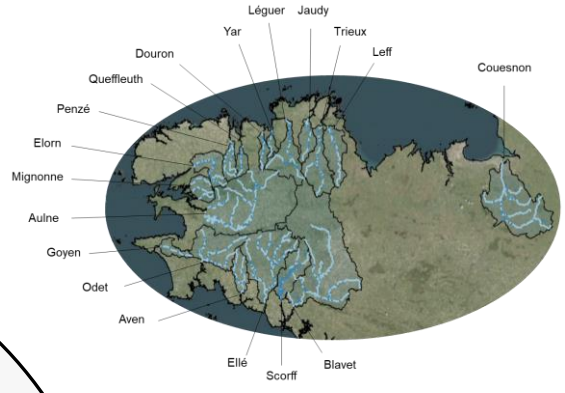


Analyse rétrospective

Projet RENOSAUM

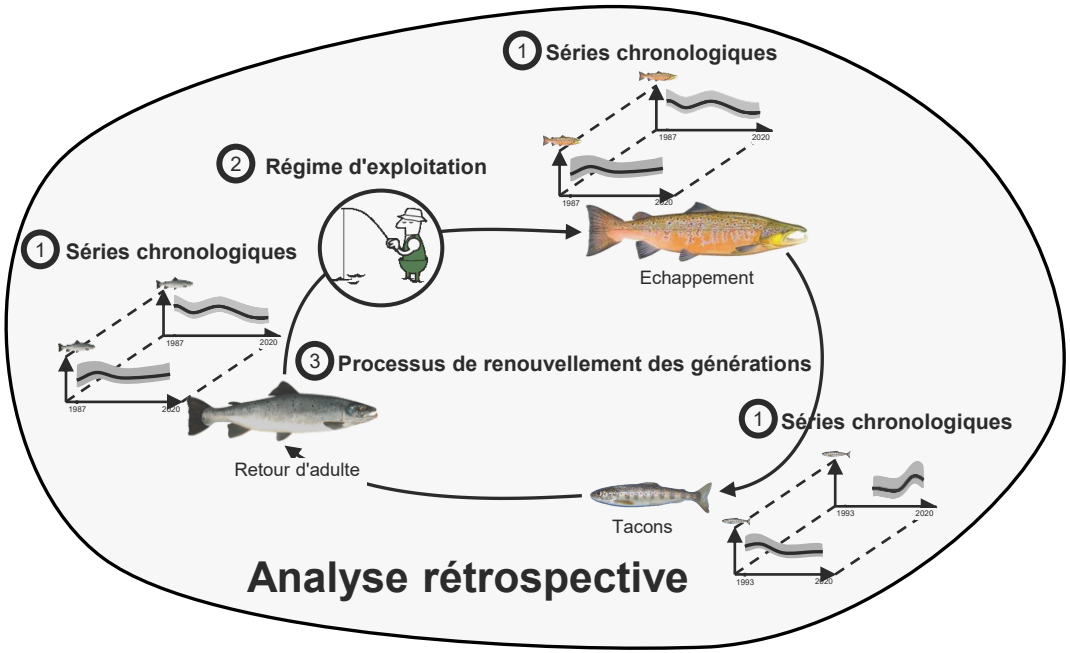
Vue d'ensemble

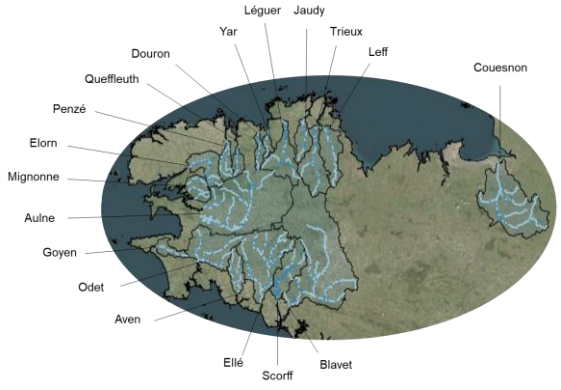




Projet RENOSAUM

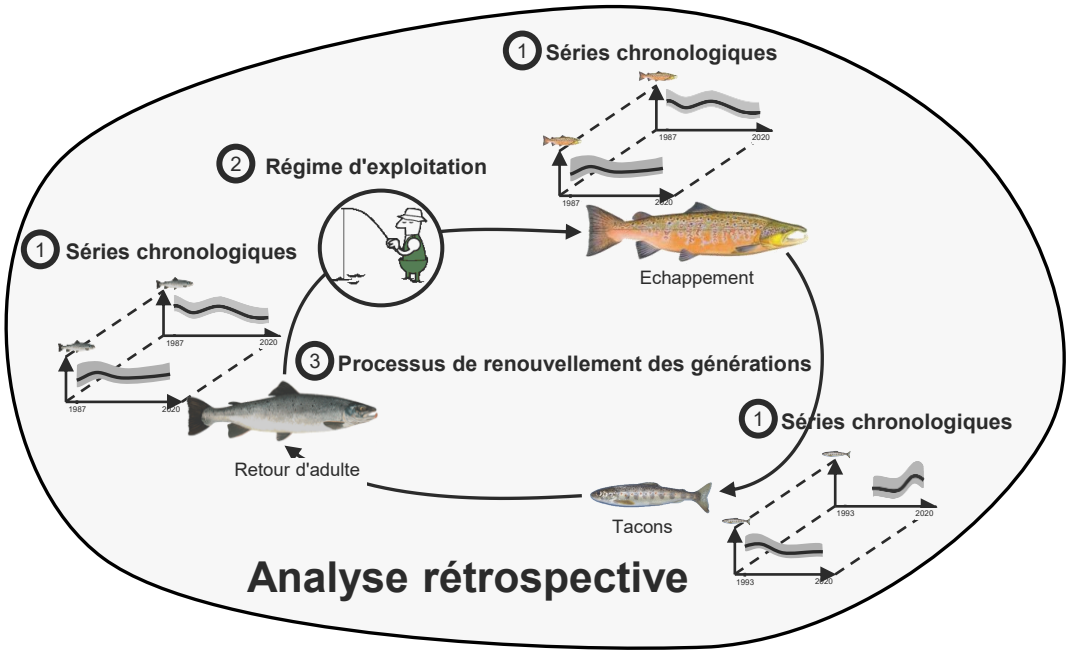
Vue d'ensemble

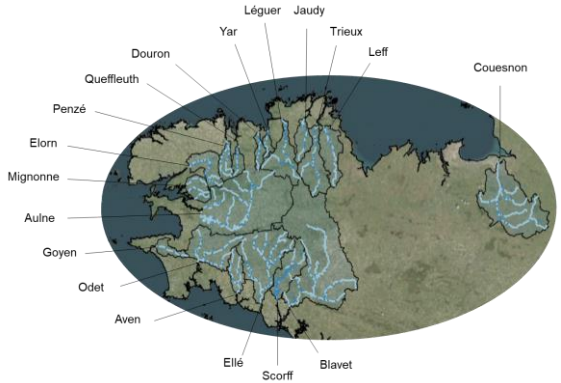




Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble





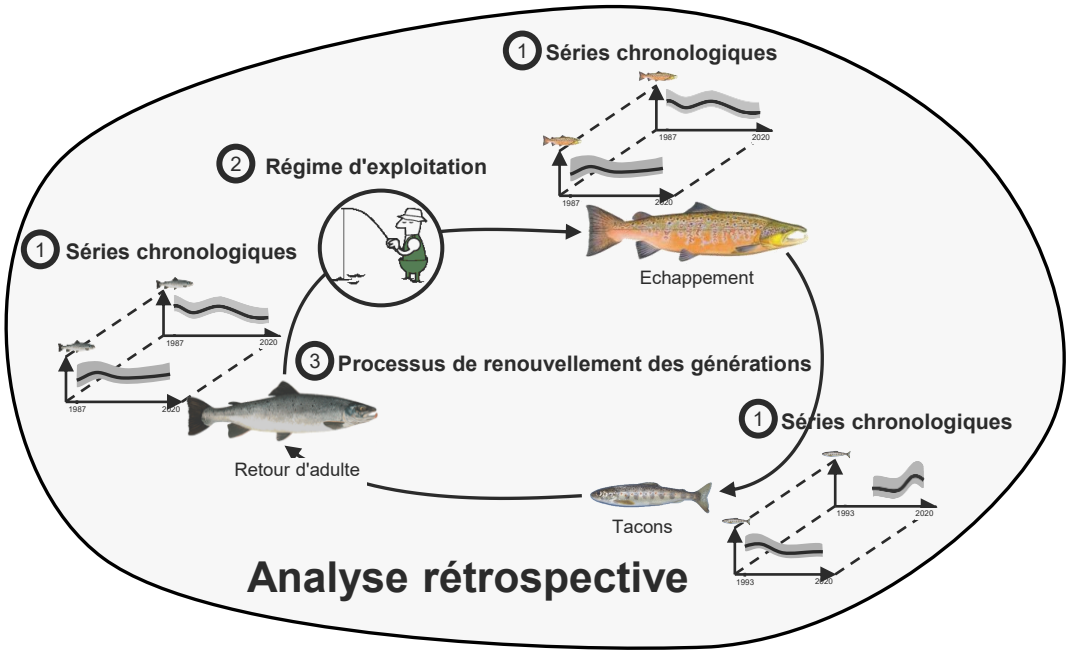
Rénover la régulation des pêcheries récréatives

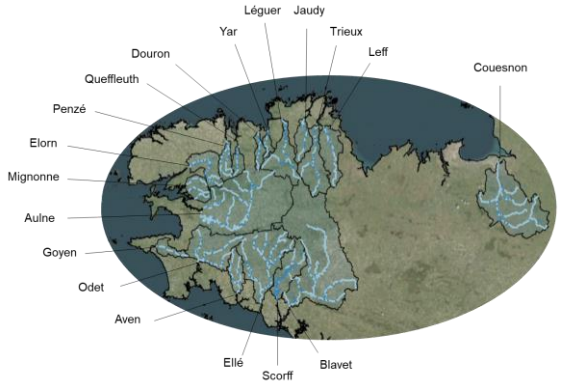
4 **Nouvelle définition de la conservation**

5 **Analyse comparative d'une multitude de scenarios de régulation**

Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble





Rénover la régulation des pêcheries récréatives

4 **Nouvelle définition de la conservation**

5 **Analyse comparative d'une multitude de scenarios de régulation**

Acteurs



Nombreuses interactions

Projet sur 6 années (2016-2022)

8 réunions

OFB Office français de la biodiversité · INRAE · L'Institut agro Rennes Angers · Université de Pau et des Pays de l'Adour

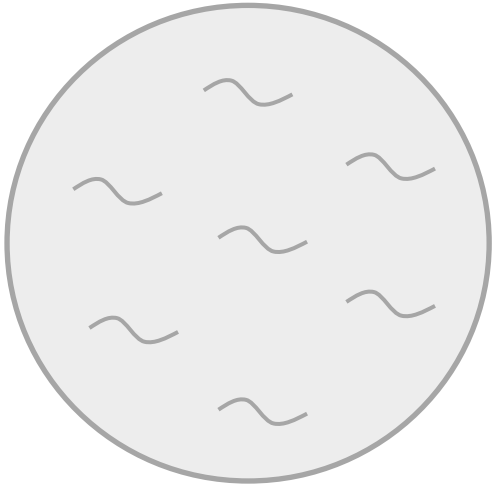
Nouvelle définition de la conservation

« Eviter les faibles productions de tacons 0+ » interprété comme le fait de **limiter le risque de faible production de tacons 0+**

Qu'est-ce qu'une faible production de tacons 0+?

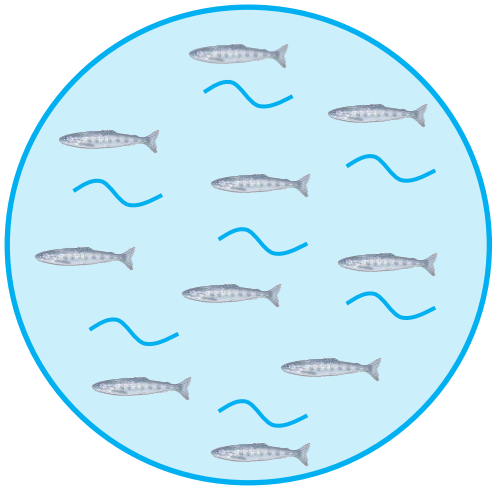
A quel niveau limiter ce risque?

Nouvelle définition de la conservation



La capacité d'accueil

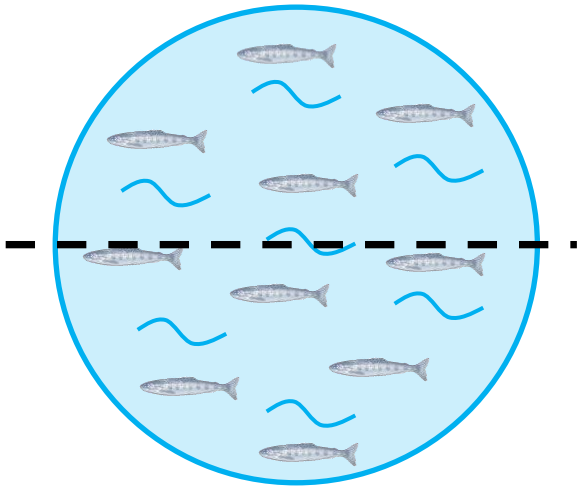
Nouvelle définition de la conservation



La capacité d'accueil

. Le nombre maximum de tacons 0+ que peut héberger une rivière en moyenne sur le long terme

Nouvelle définition de la conservation



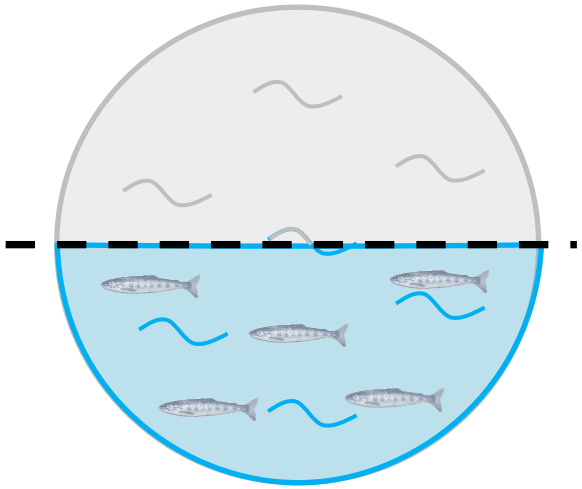
La capacité d'accueil

. Le nombre maximum de tacons 0+ que peut héberger une rivière en moyenne sur le long terme

Faible production de tacons 0+

. Lorsque la quantité de tacons 0+ est inférieure à la moitié de la capacité d'accueil

Nouvelle définition de la conservation



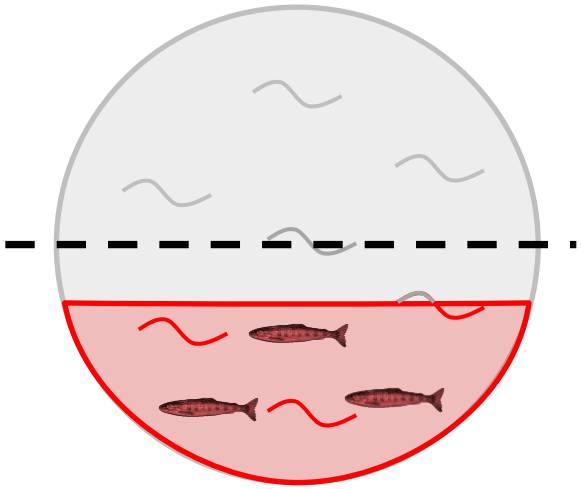
La capacité d'accueil

. Le nombre maximum de tacons 0+ que peut héberger une rivière en moyenne sur le long terme

Faible production de tacons 0+

. Lorsque la quantité de tacons 0+ est inférieure à la moitié de la capacité d'accueil

Nouvelle définition de la conservation



Faible production de tacons 0+

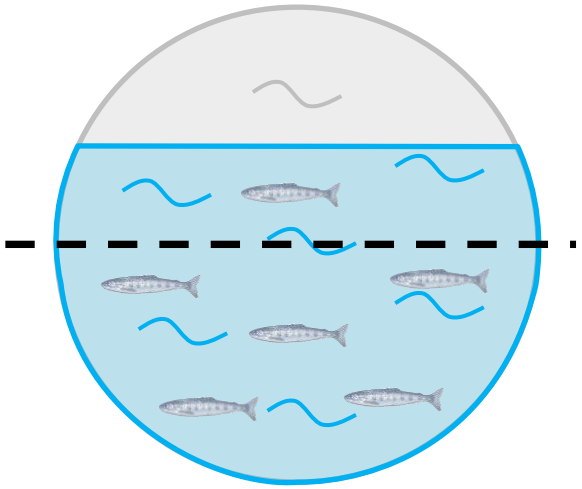
La capacité d'accueil

. Le nombre maximum de tacons 0+ que peut héberger une rivière en moyenne sur le long terme

Faible production de tacons 0+

. Lorsque la quantité de tacons 0+ est inférieure à la moitié de la capacité d'accueil

Nouvelle définition de la conservation



Bonne production de tacons 0+

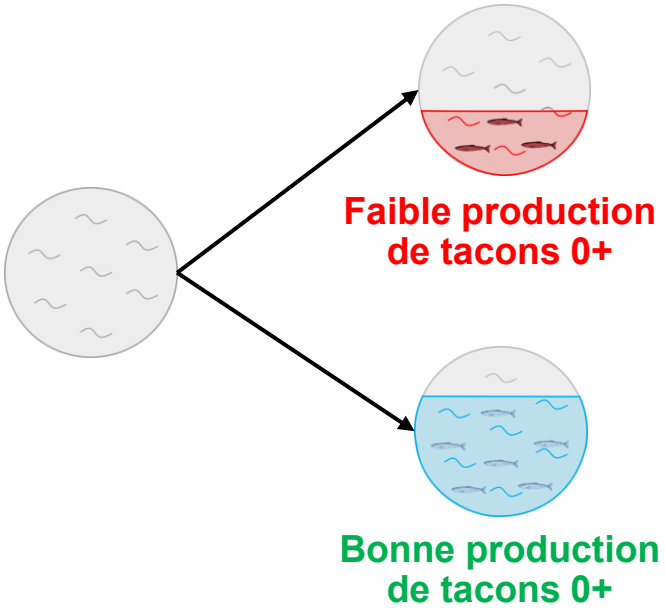
La capacité d'accueil

. Le nombre maximum de tacons 0+ que peut héberger une rivière en moyenne sur le long terme

Faible production de tacons 0+

. Lorsque la quantité de tacons 0+ est inférieure à la moitié de la capacité d'accueil

Nouvelle définition de la conservation



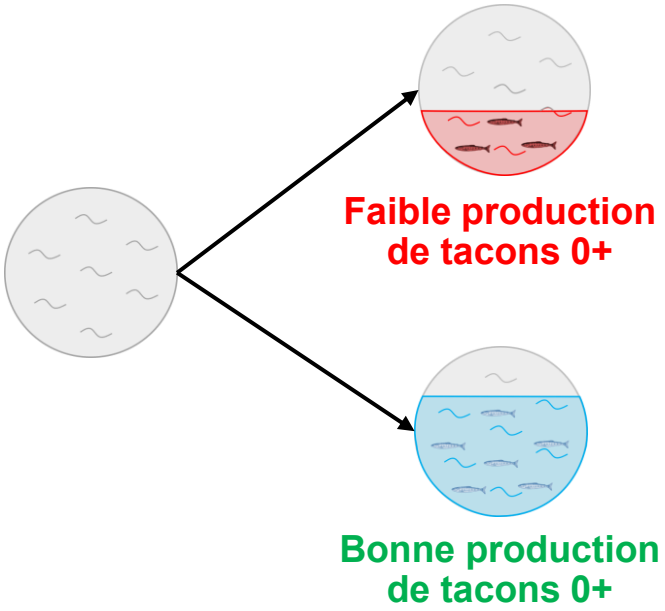
La capacité d'accueil

. Le nombre maximum de tacons 0+ que peut héberger une rivière en moyenne sur le long terme

Faible production de tacons 0+

. Lorsque la quantité de tacons 0+ est inférieure à la moitié de la capacité d'accueil

Nouvelle définition de la conservation



La capacité d'accueil

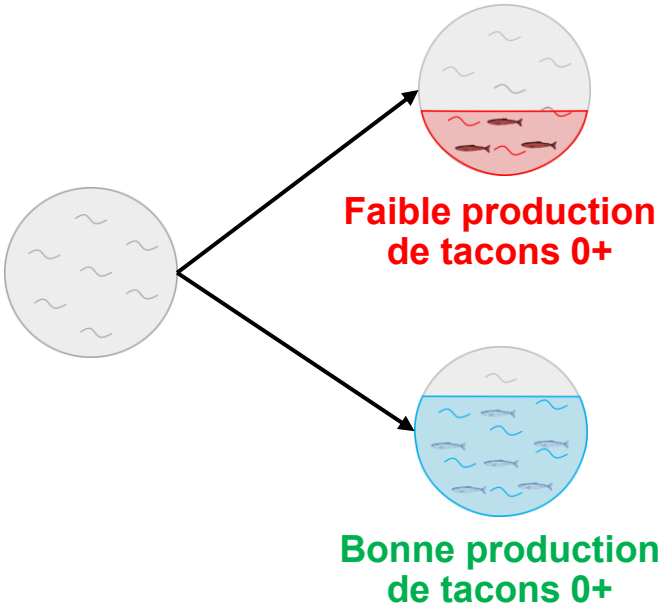
. Le nombre maximum de tacons 0+ que peut héberger une rivière en moyenne sur le long terme

Faible production de tacons 0+

. Lorsque la quantité de tacons 0+ est inférieure à la moitié de la capacité d'accueil

Risque de faible production de tacons 0+ : 25%

Nouvelle définition de la conservation



La capacité d'accueil

. Le nombre maximum de tacons 0+ que peut héberger une rivière en moyenne sur le long terme

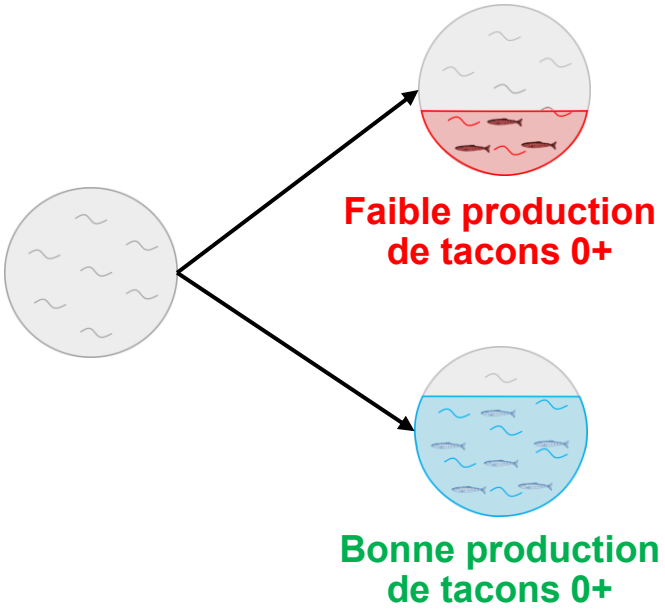
Faible production de tacons 0+

. Lorsque la quantité de tacons 0+ est inférieure à la moitié de la capacité d'accueil

Risque de faible production de tacons 0+ : 25%

. Pour une rivière donnée, cela signifie que la quantité de tacons 0+ est inférieure à la moitié de la capacité d'accueil une année sur quatre.

Nouvelle définition de la conservation



La capacité d'accueil

. Le nombre maximum de tacons 0+ que peut héberger une rivière en moyenne sur le long terme

Faible production de tacons 0+

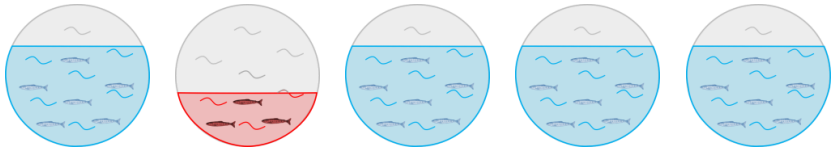
. Lorsque la quantité de tacons 0+ est inférieure à la moitié de la capacité d'accueil

Risque de faible production de tacons 0+ : 25%

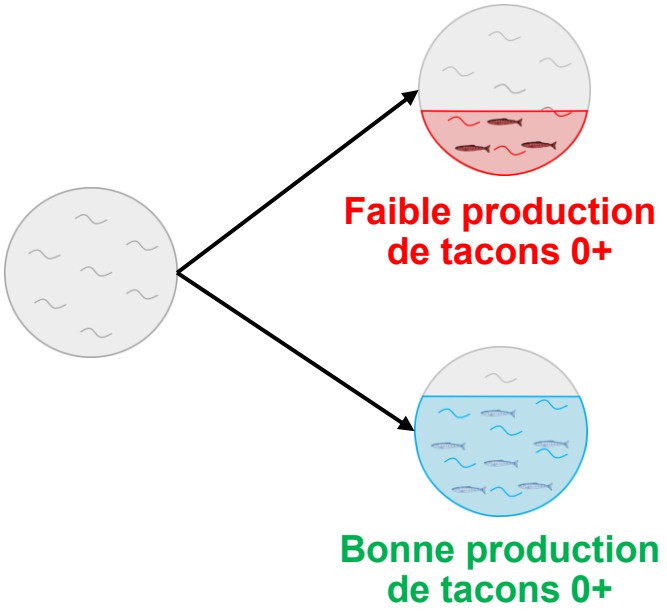
. Pour une rivière donnée, cela signifie que la quantité de tacons 0+ est inférieure à la moitié de la capacité d'accueil une année sur quatre.

Exemple :

Rivière 1



Nouvelle définition de la conservation



La capacité d'accueil

. Le nombre maximum de tacons 0+ que peut héberger une rivière en moyenne sur le long terme

Faible production de tacons 0+

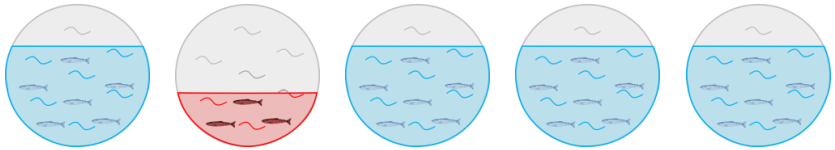
. Lorsque la quantité de tacons 0+ est inférieure à la moitié de la capacité d'accueil

Risque de faible production de tacons 0+ : 25%

. Pour une rivière donnée, cela signifie que la quantité de tacons 0+ est inférieure à la moitié de la capacité d'accueil une année sur quatre.

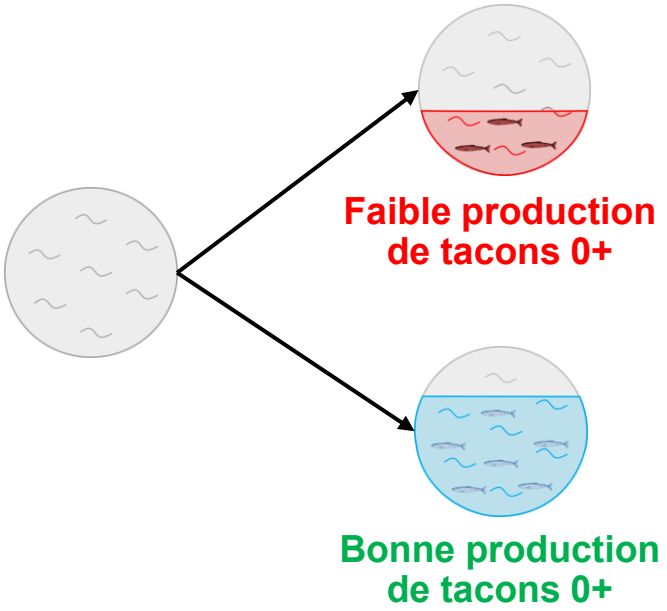
Exemple :

Rivière 1



Respect de la conservation

Nouvelle définition de la conservation



La capacité d'accueil

. Le nombre maximum de tacons 0+ que peut héberger une rivière en moyenne sur le long terme

Faible production de tacons 0+

. Lorsque la quantité de tacons 0+ est inférieure à la moitié de la capacité d'accueil

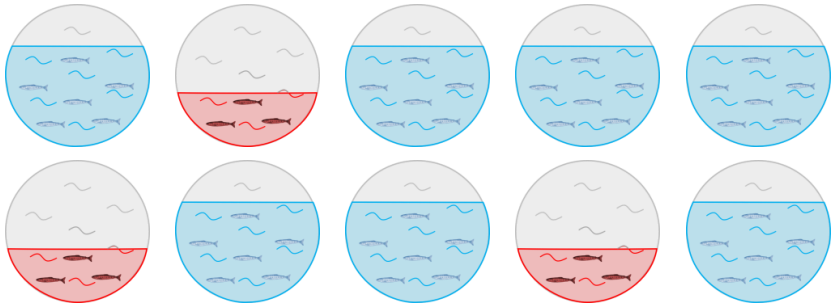
Risque de faible production de tacons 0+ : 25%

. Pour une rivière donnée, cela signifie que la quantité de tacons 0+ est inférieure à la moitié de la capacité d'accueil une année sur quatre.

Exemple :

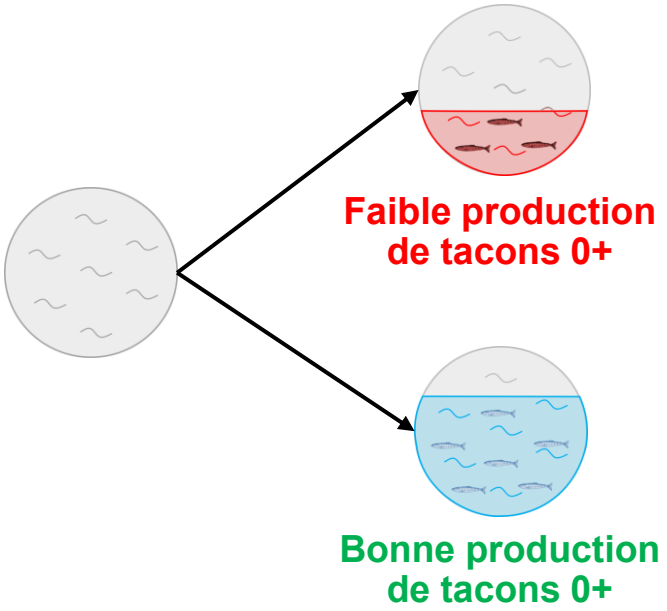
Rivière 1

Rivière 2



Respect de la conservation

Nouvelle définition de la conservation



La capacité d'accueil

. Le nombre maximum de tacons 0+ que peut héberger une rivière en moyenne sur le long terme

Faible production de tacons 0+

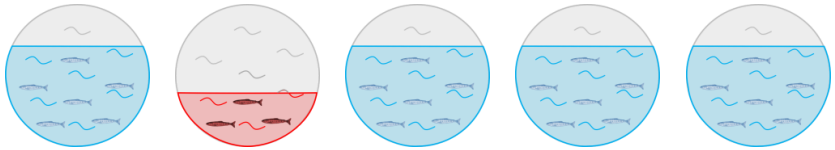
. Lorsque la quantité de tacons 0+ est inférieure à la moitié de la capacité d'accueil

Risque de faible production de tacons 0+ : 25%

. Pour une rivière donnée, cela signifie que la quantité de tacons 0+ est inférieure à la moitié de la capacité d'accueil une année sur quatre.

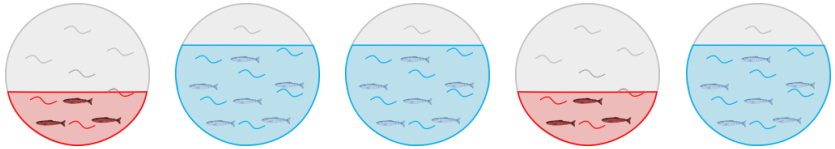
Exemple :

Rivière 1



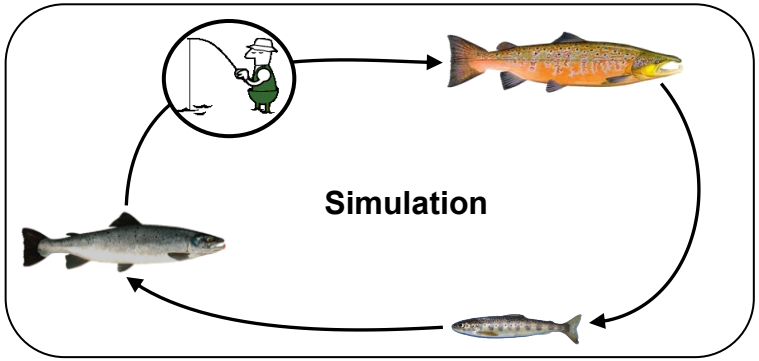
Respect de la conservation

Rivière 2

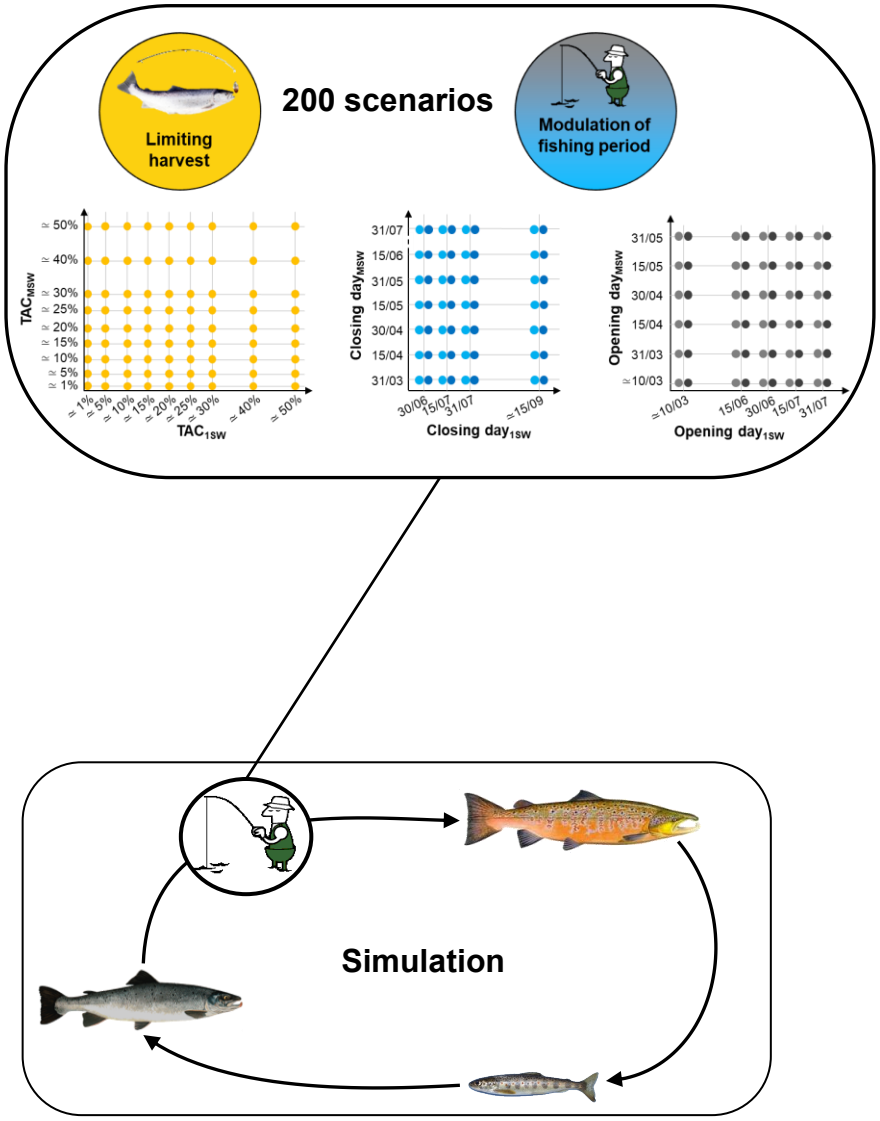


Non respect de la conservation

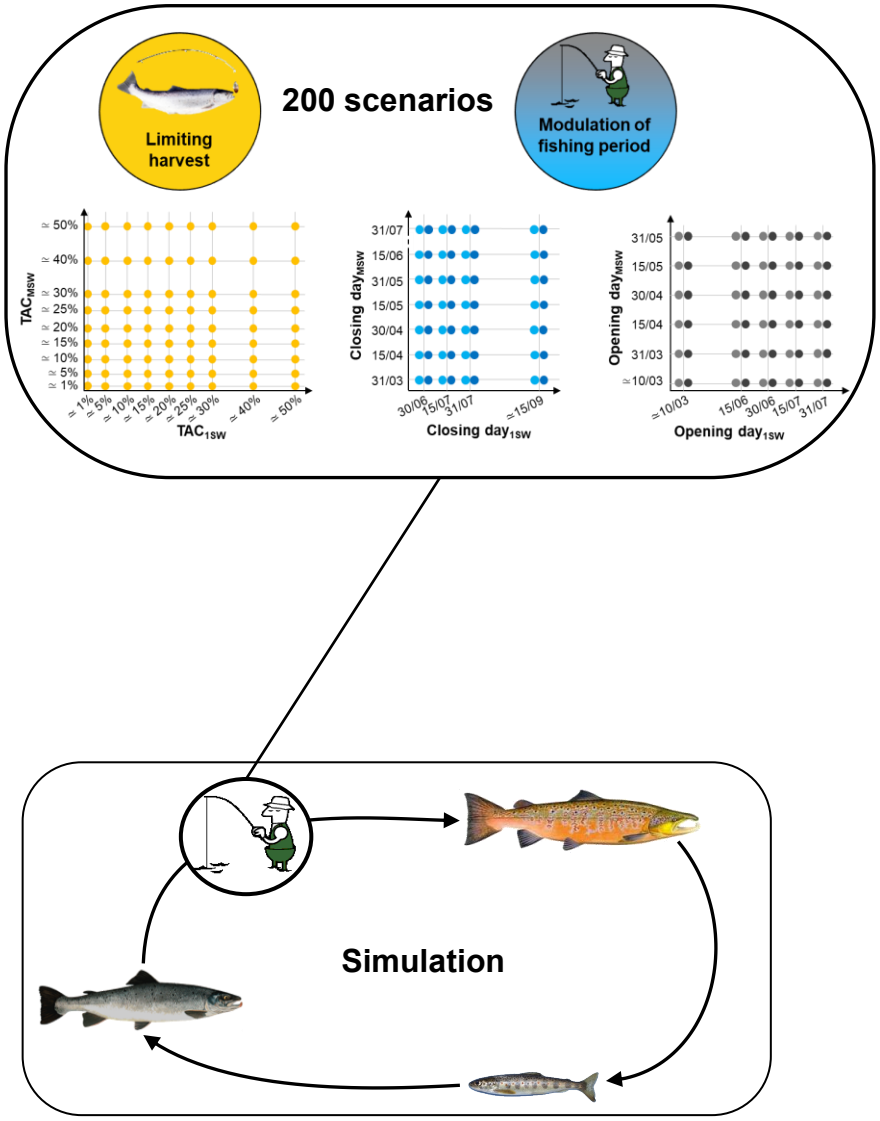
Analyse comparative de scénarios de régulation



Analyse comparative de scénarios de régulation



Analyse comparative de scénarios de régulation



Mesures de régulation

. Totaux Admissibles de Captures (TAC)

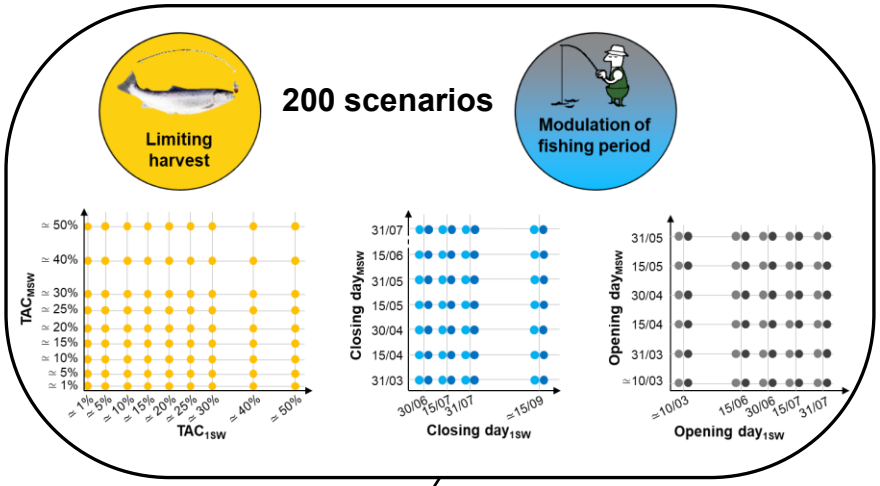
. Modulation de la période de pêche

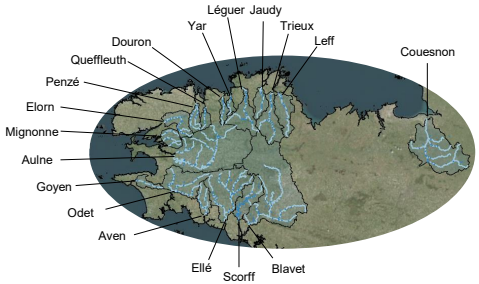
. Mesures définies séparément pour chaque classe d'âge

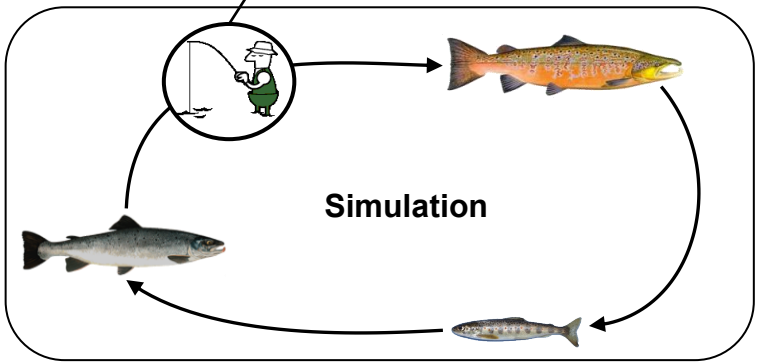




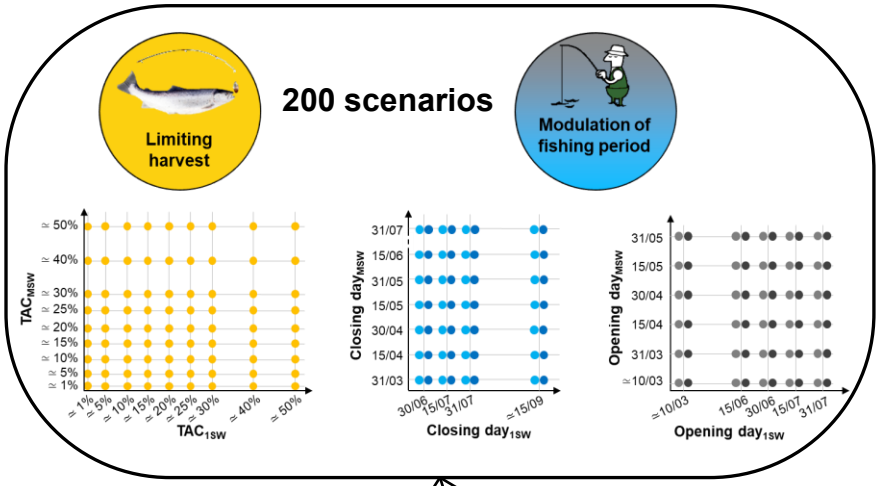
Analyse comparative de scénarios de régulation

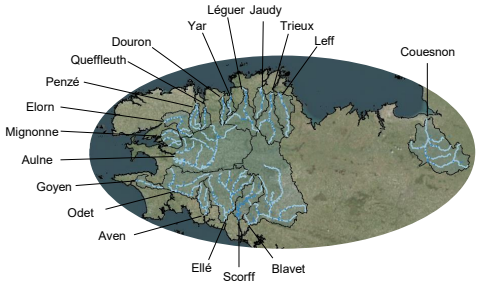


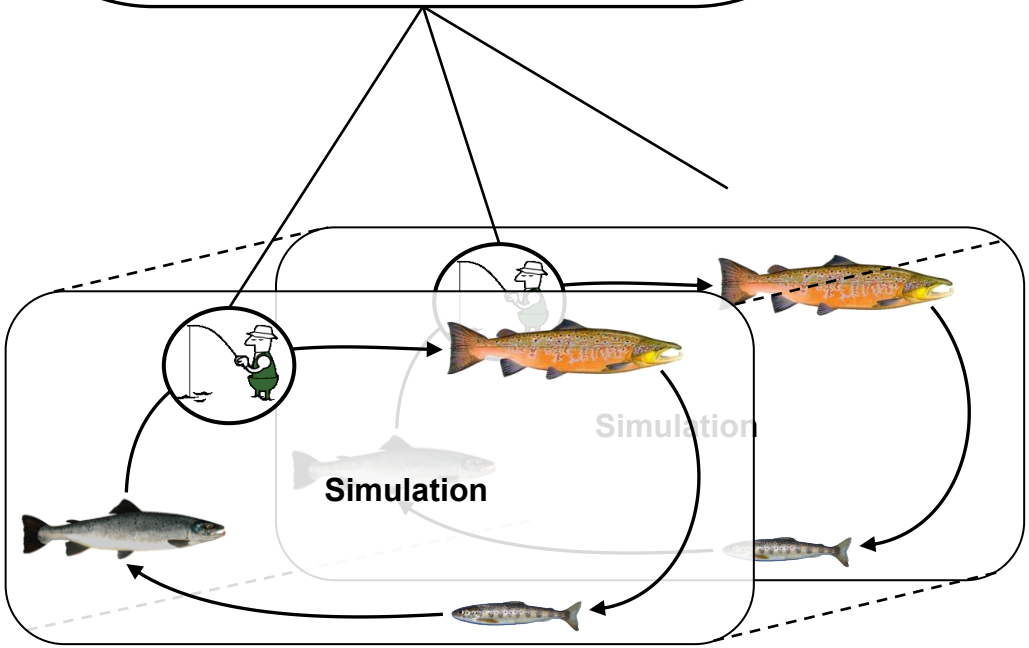




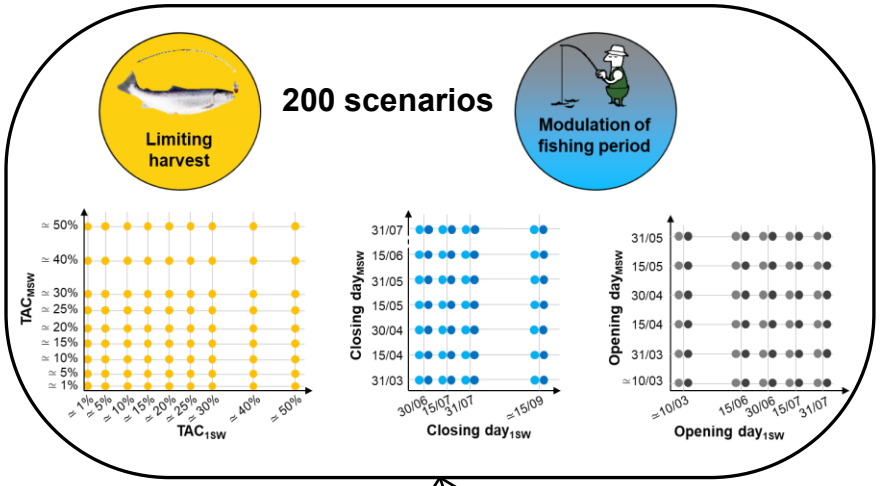
Analyse comparative de scénarios de régulation

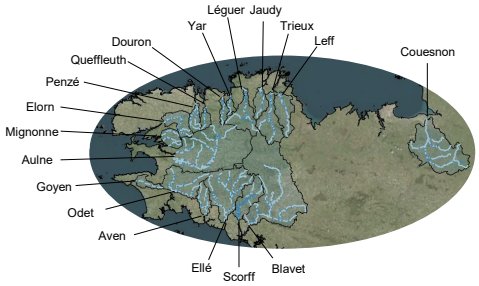


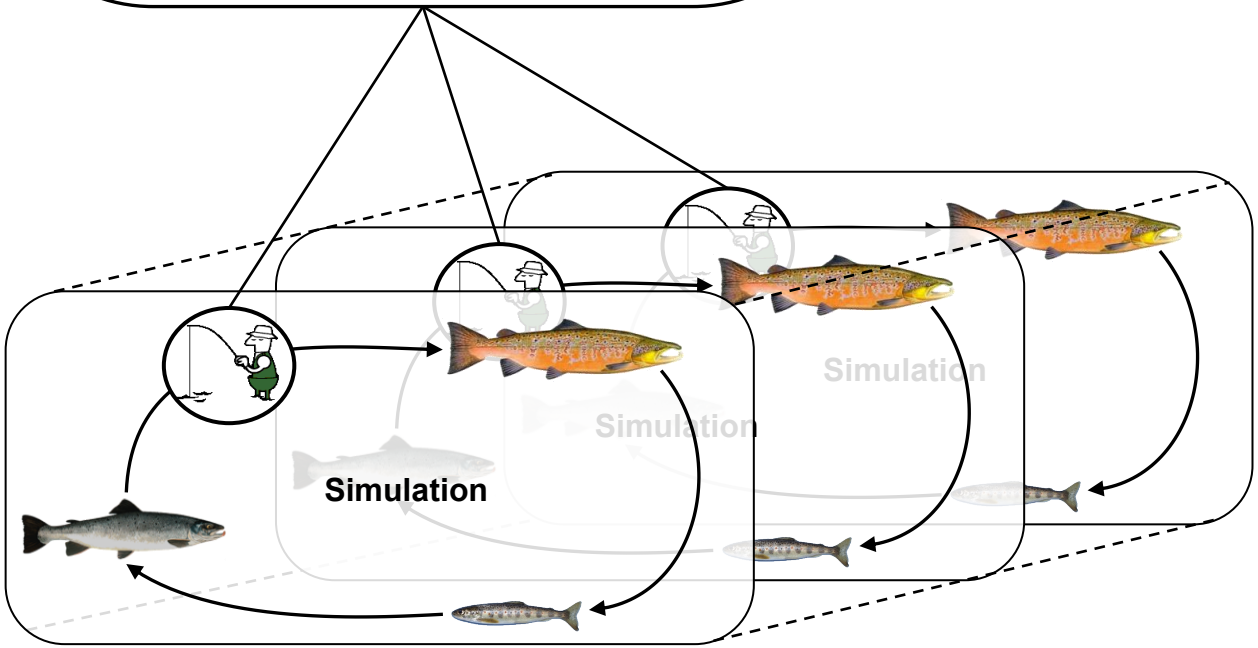




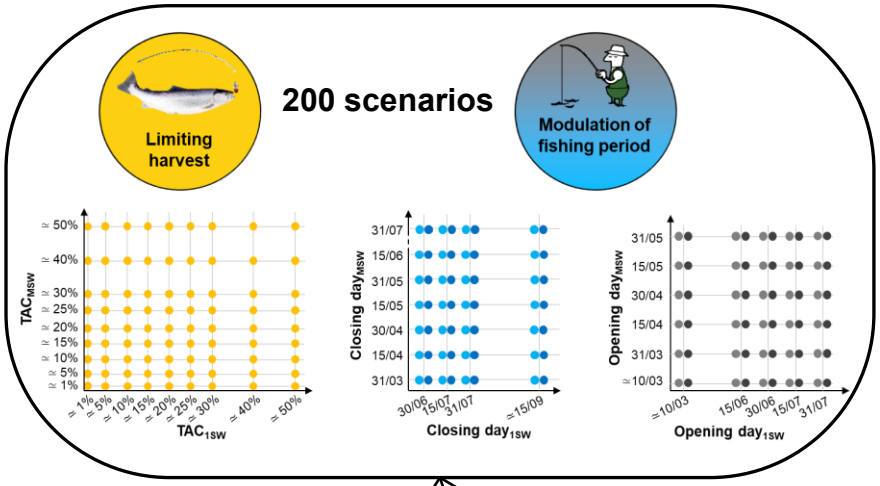
Analyse comparative de scénarios de régulation

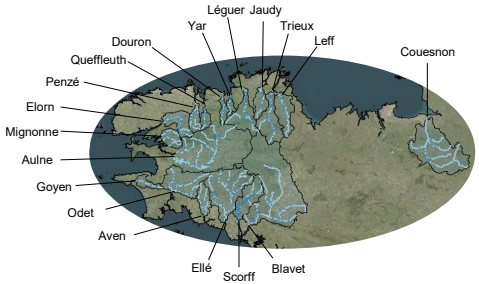






Analyse comparative de scénarios de régulation

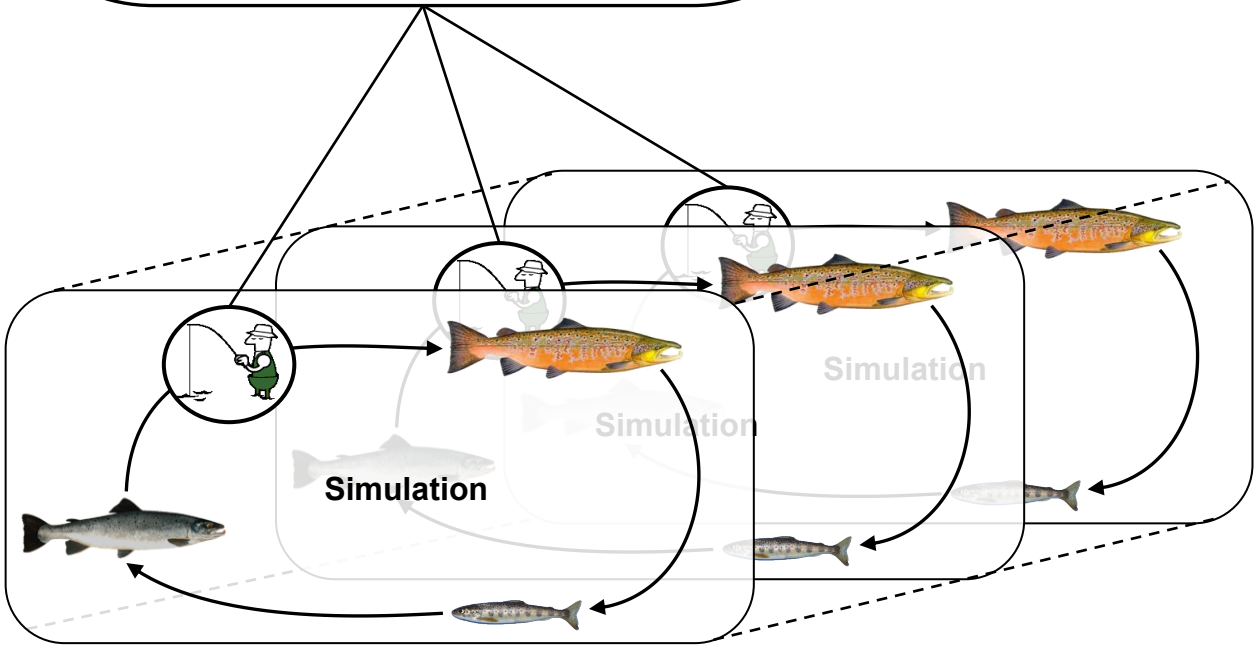




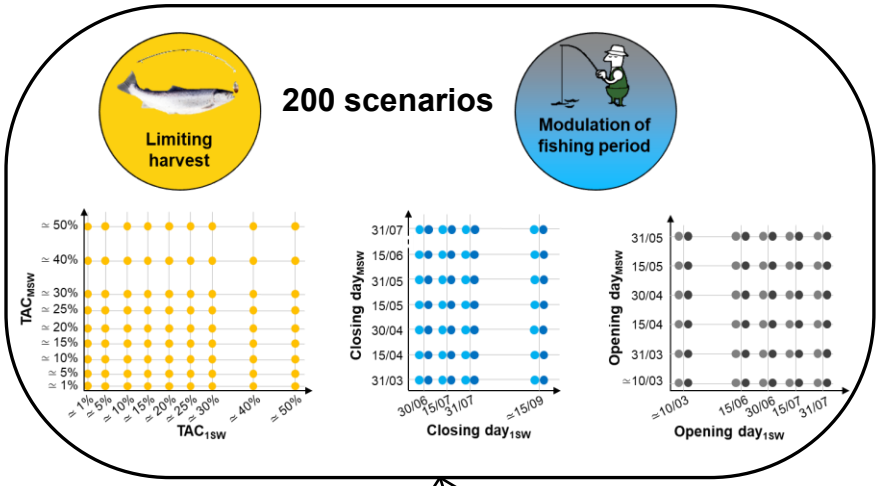
Horizon de projection

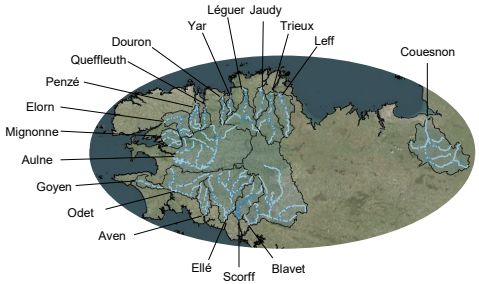


2021-2038



Analyse comparative de scénarios de régulation





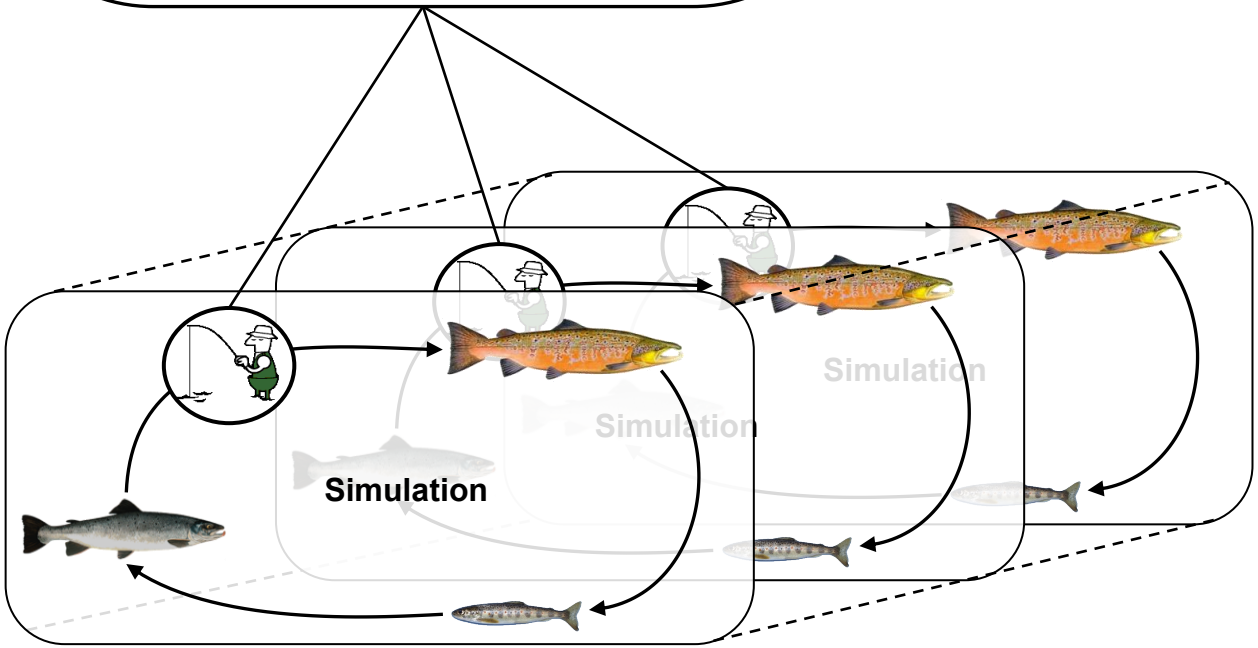
Horizon de projection



2021-2038



Evaluation des performances



Evaluation des performances

Une évaluation de la conservation



Evaluation des performances

Objectif de régulation

Critère de performance

Conservation

Evaluation des performances

Une évaluation de la conservation



Evaluation des performances

Objectif de régulation

Critère de performance

Conservation

Limiter le risque de faible production de tacons 0+
Démographie

Evaluation des performances

Une évaluation de la conservation



Evaluation des performances

Objectif de régulation

Critère de performance

Conservation

Limiter le risque de faible production de tacons 0+
Démographie



Evaluation des performances

Une évaluation de la conservation



Evaluation des performances

Objectif de régulation **Critère de performance**

Conservation

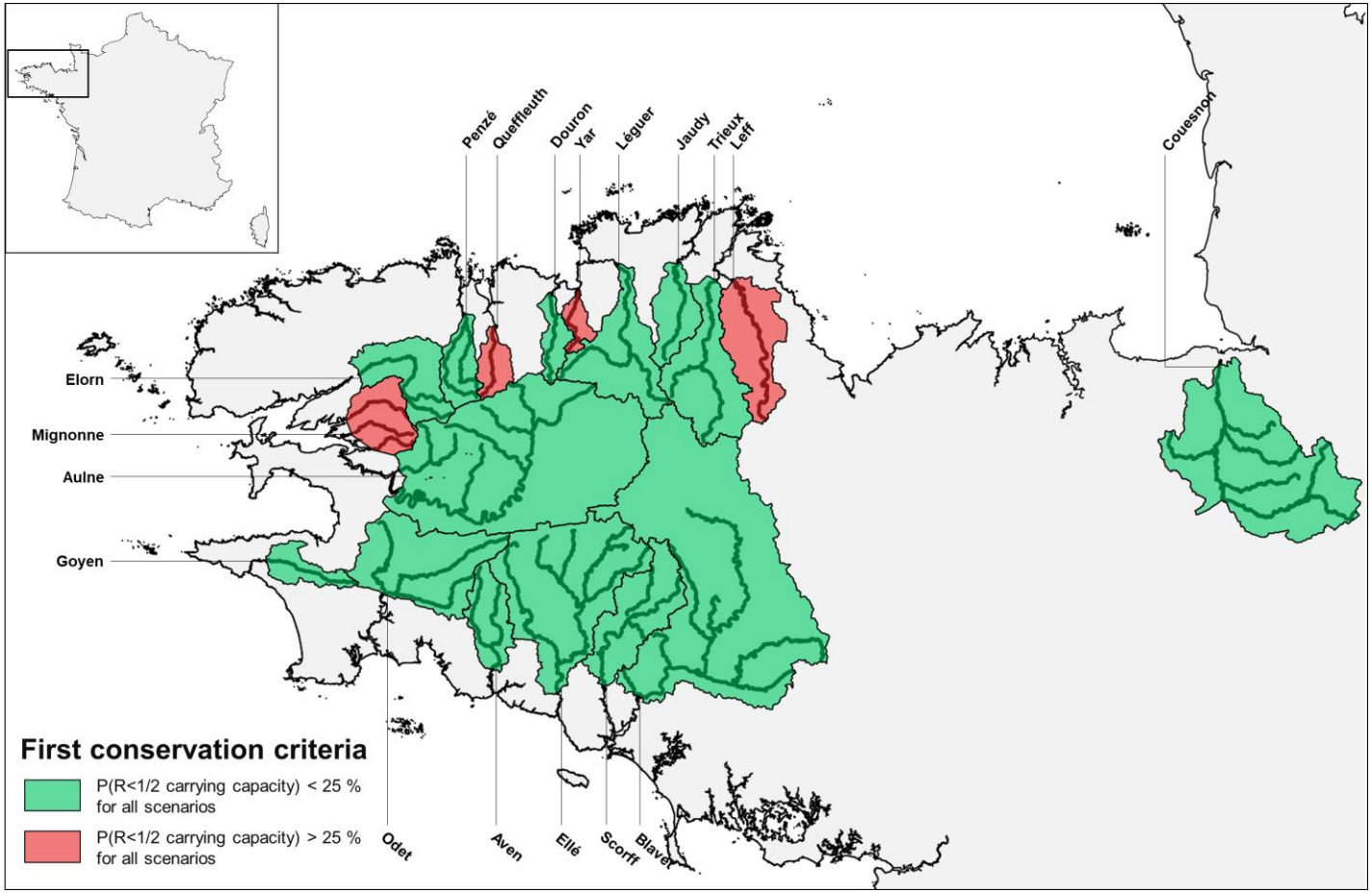
Limiter le risque de faible production de tacons 0+
Démographie



Exploitation non sélective
Evolution



Premier critère de conservation

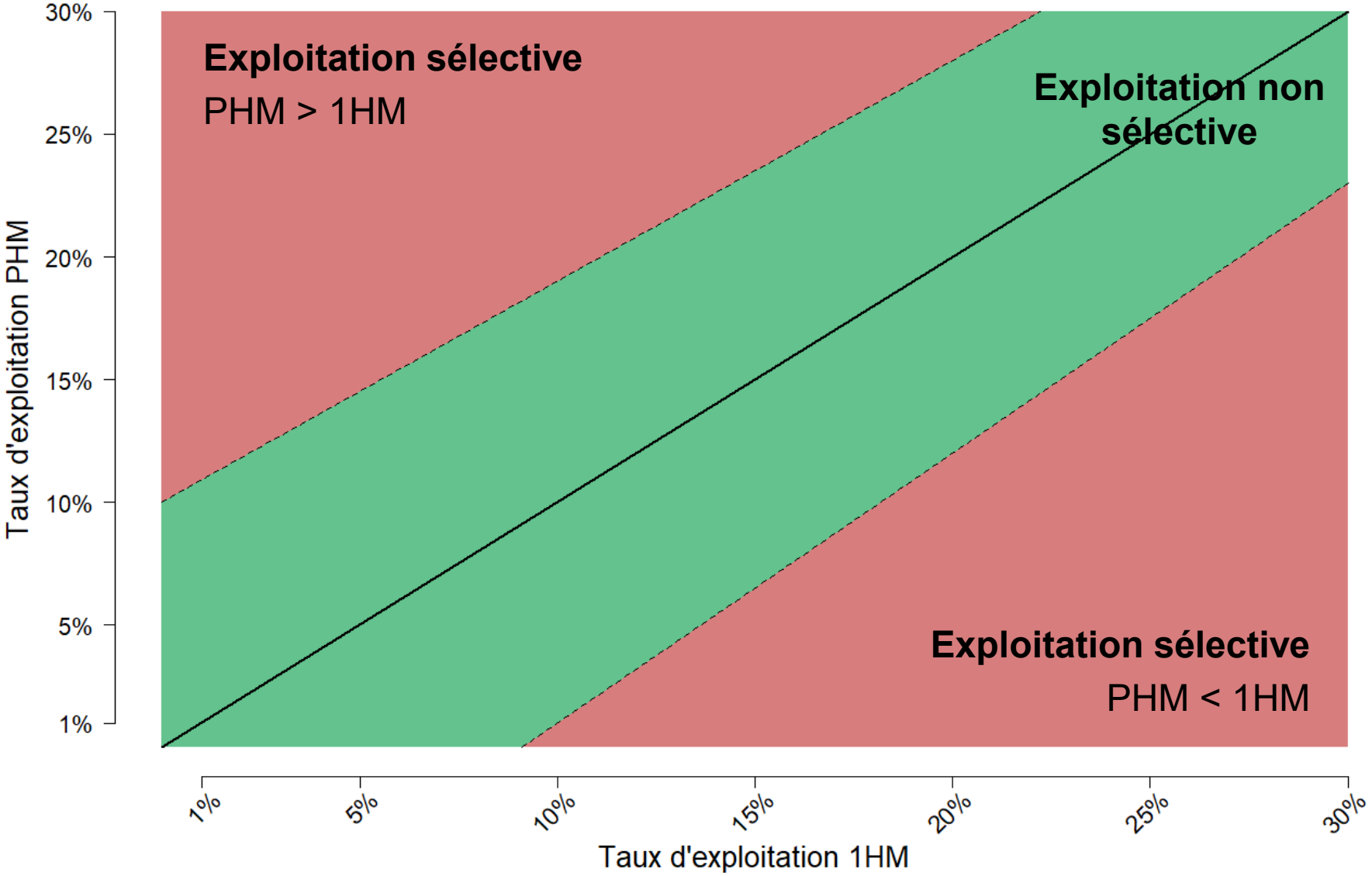


“Tout ou rien”

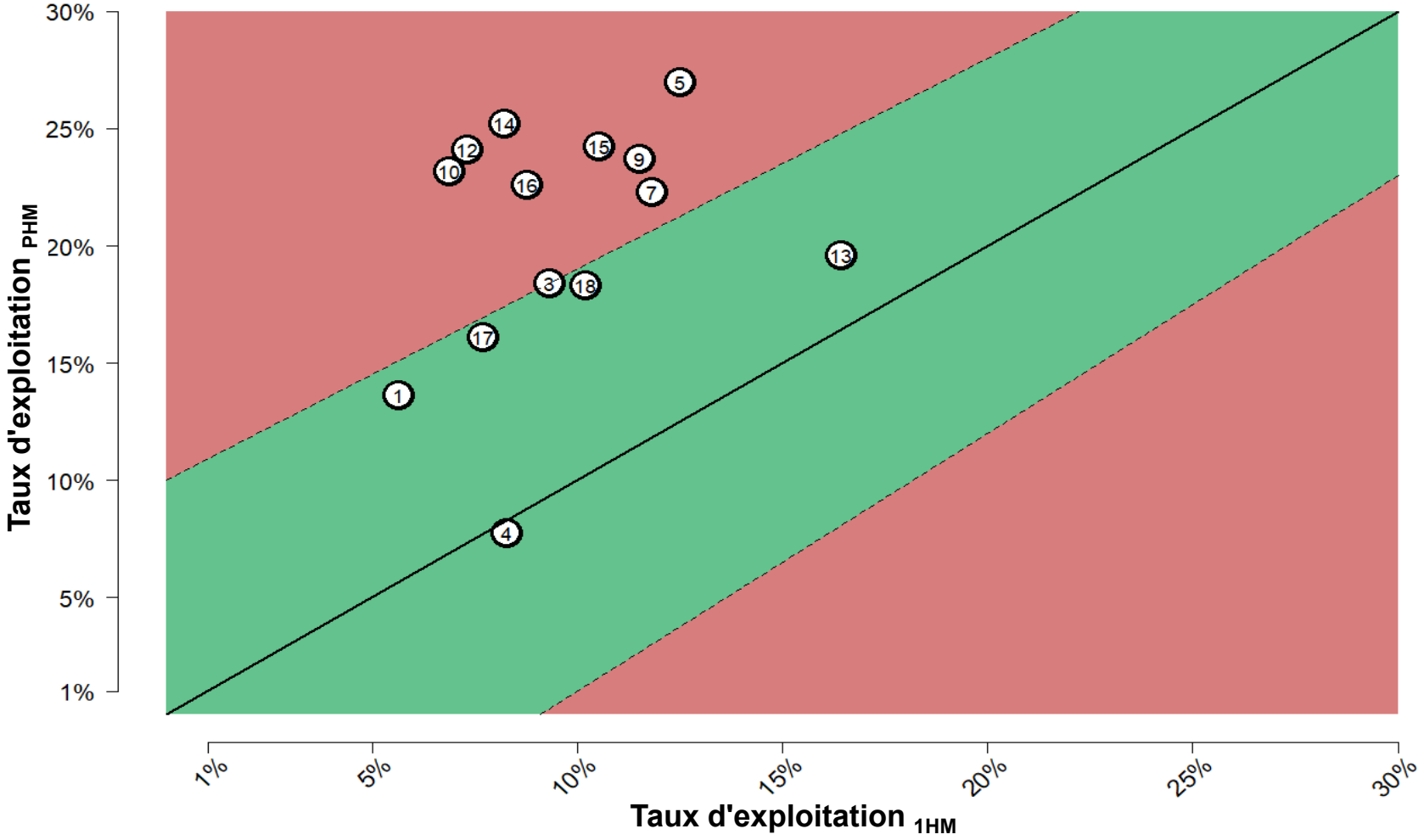
. Aucun scénario ne permet de contrôler le risque de faible production de tacons 0+
Leff, Yar, Queffleuth et Mignonne

. Tous les scénarios permettent de contrôler le risque de faible production de tacons 0 +
Couesnon, Trieux, Jaudy, Léguer, Douron, Penzé, Elorn, Aulne, Goyen, Odet, Aven, Ellé, Scorff et Blavet

Deuxième critère de conservation

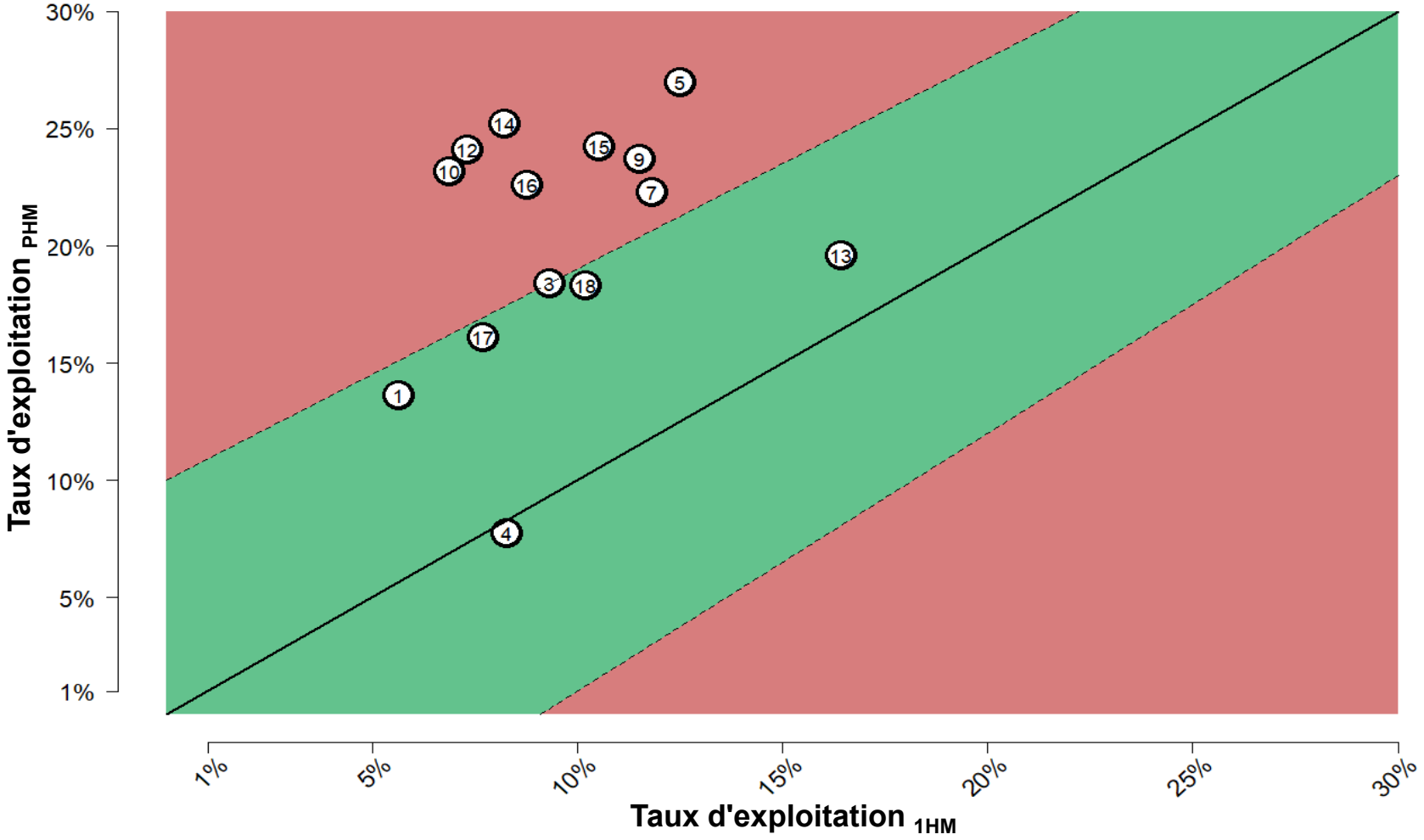


Deuxième critère de conservation



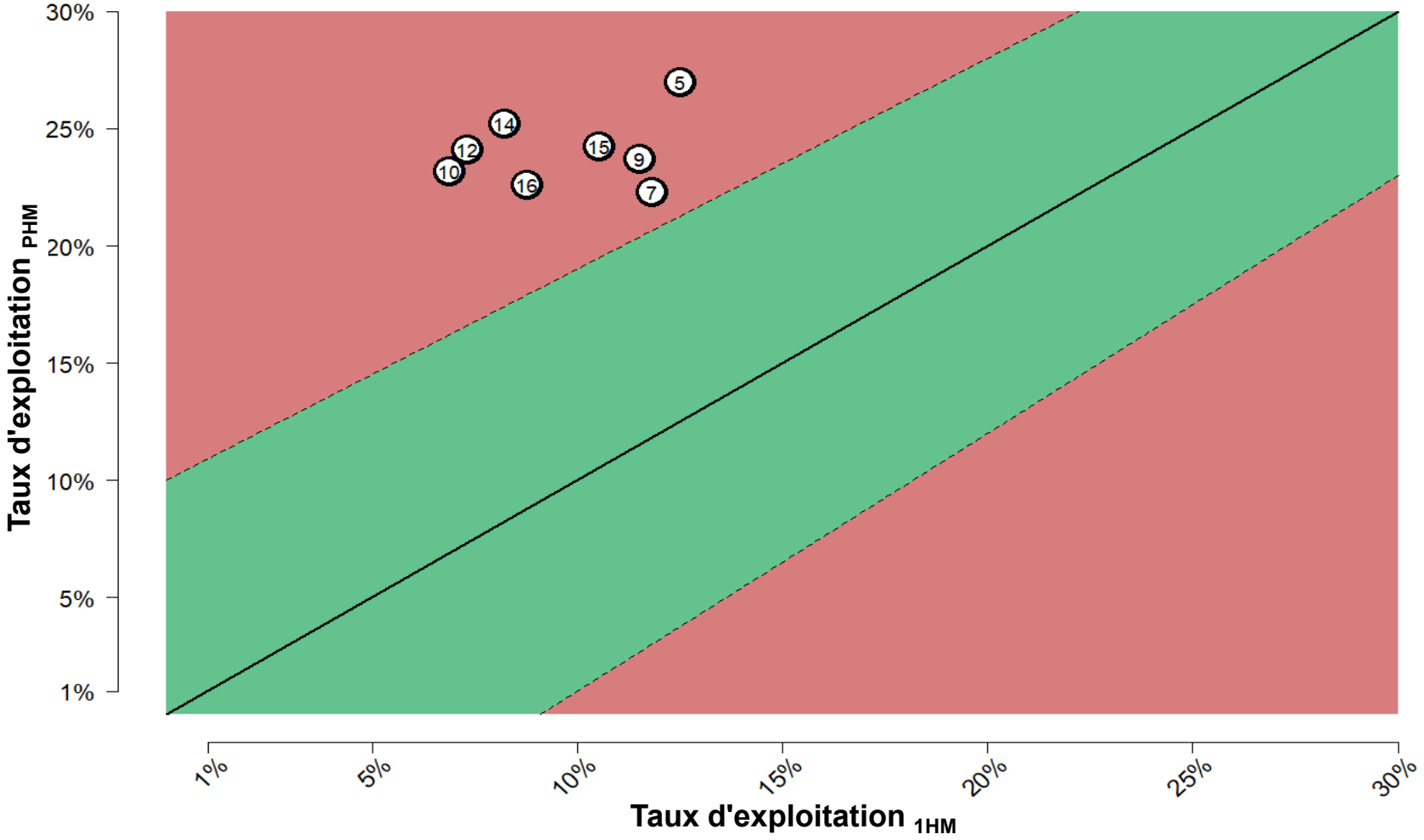
. Sans régulation

Deuxième critère de conservation



. Sans régulation : **exploitation « sélective » des PHM**

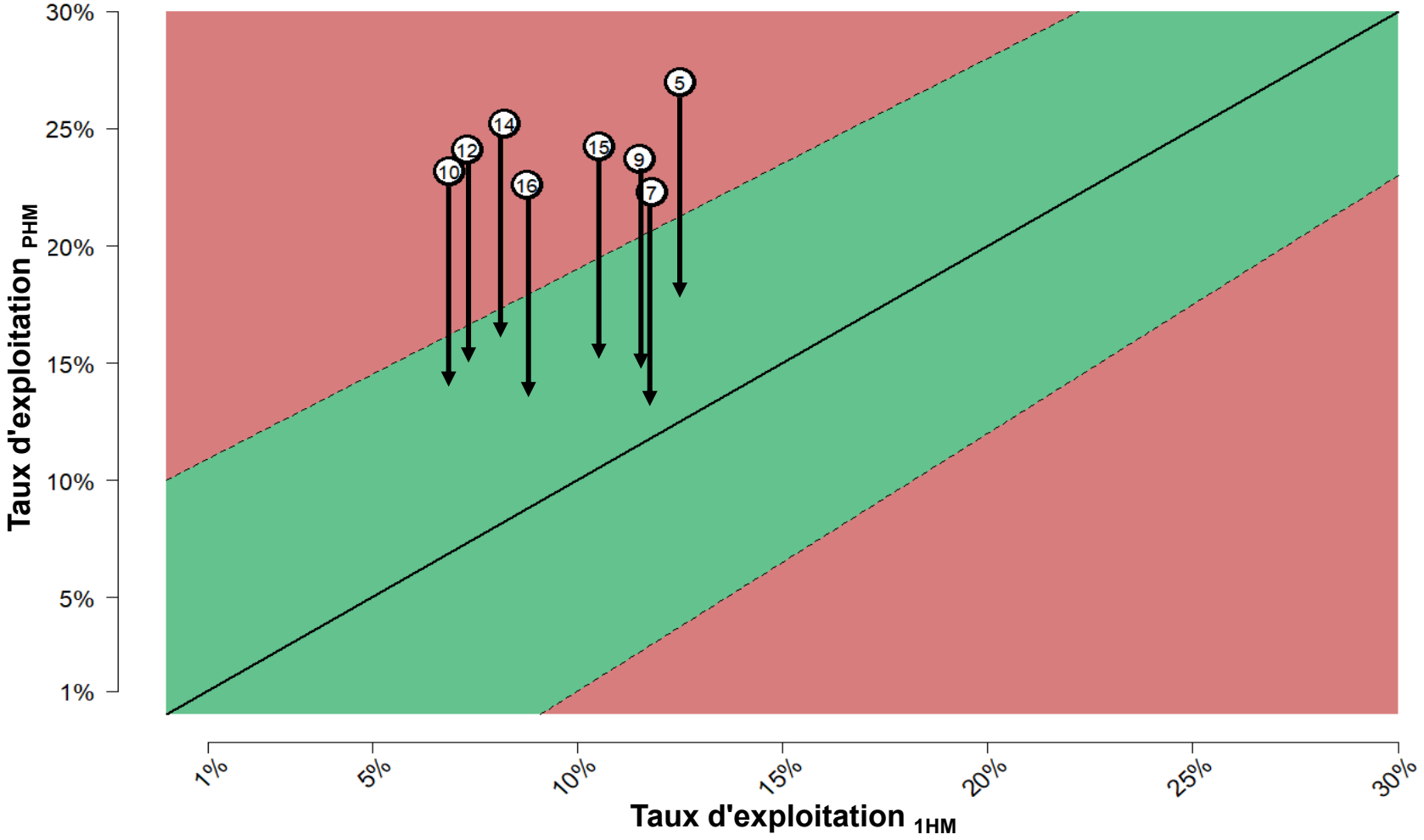
Deuxième critère de conservation



. Sans régulation : **exploitation « sélective » des PHM**

. **Réduire la sélectivité de l'exploitation** sur les rivières pour lesquelles c'est problématique :

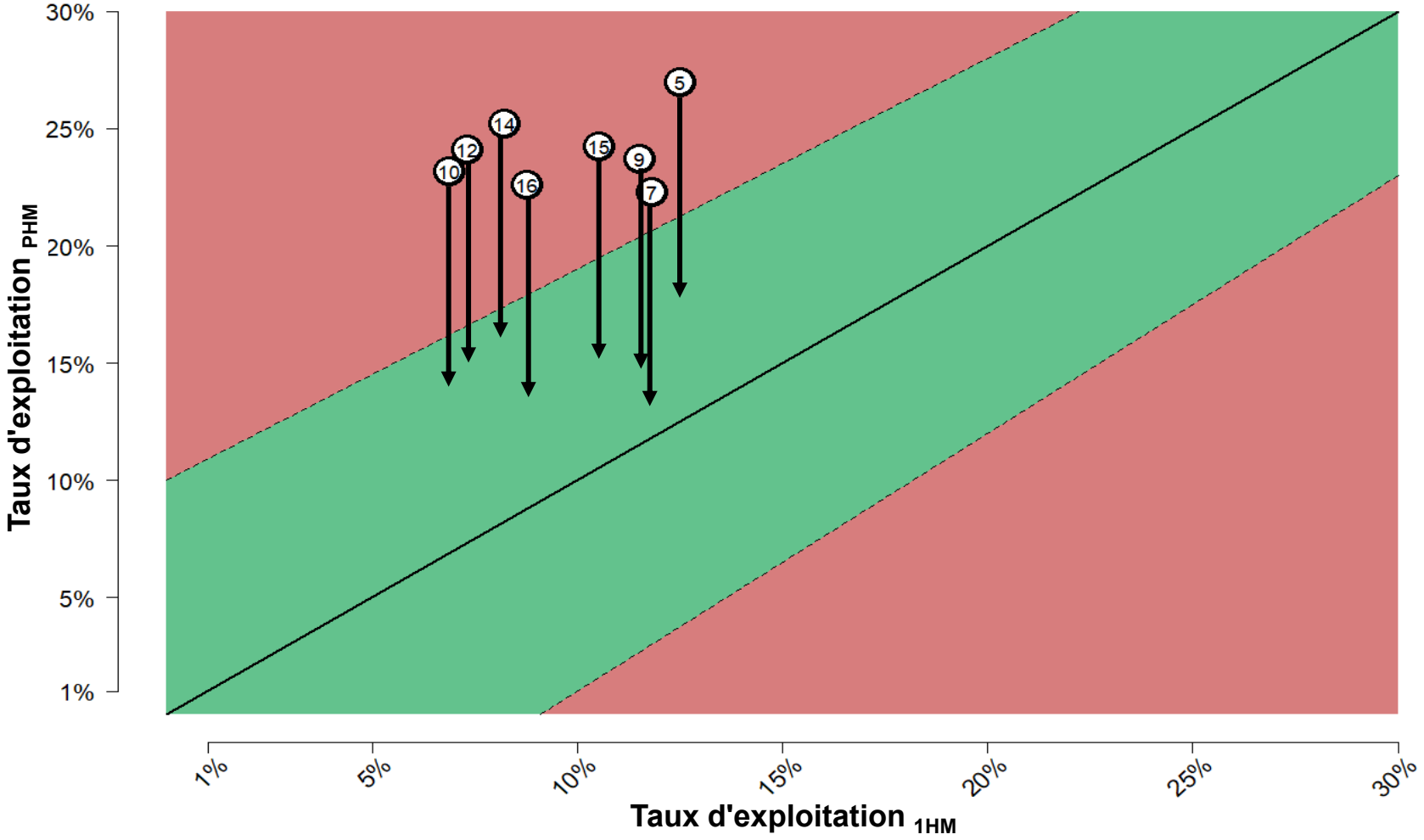
Deuxième critère de conservation



. Sans régulation : **exploitation « sélective » des PHM**

. **Réduire la sélectivité de l'exploitation** sur les rivières pour lesquelles c'est problématique :

Deuxième critère de conservation

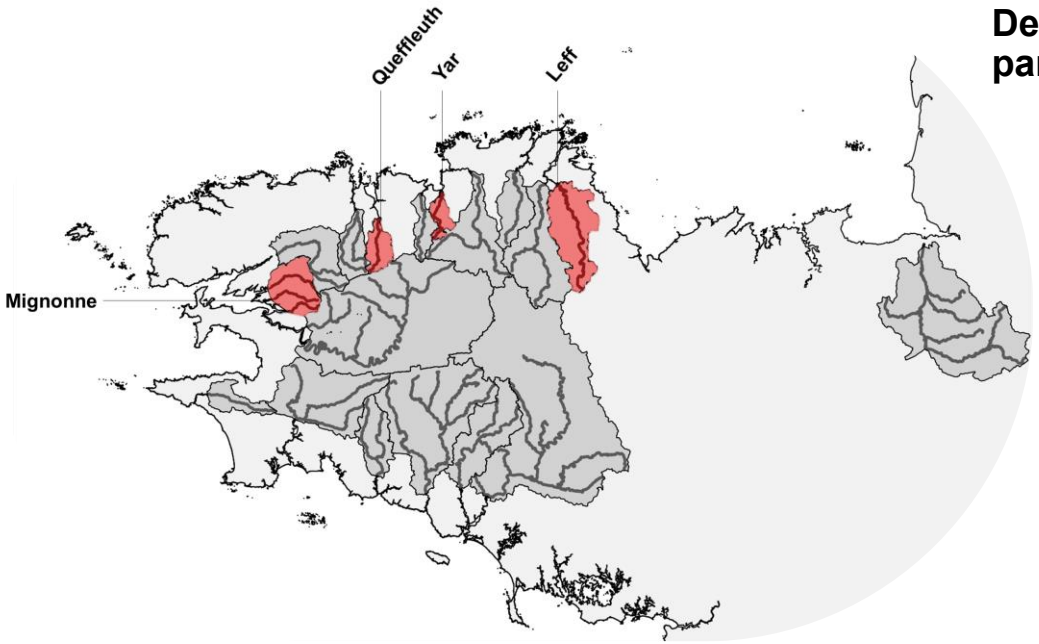


. Sans régulation : **exploitation « sélective » des PHM**

. **Réduire la sélectivité de l'exploitation** sur les rivières pour lesquelles c'est problématique :

- Limiter l'exploitation de PHM
- Ne pas contraindre l'exploitation des 1HM

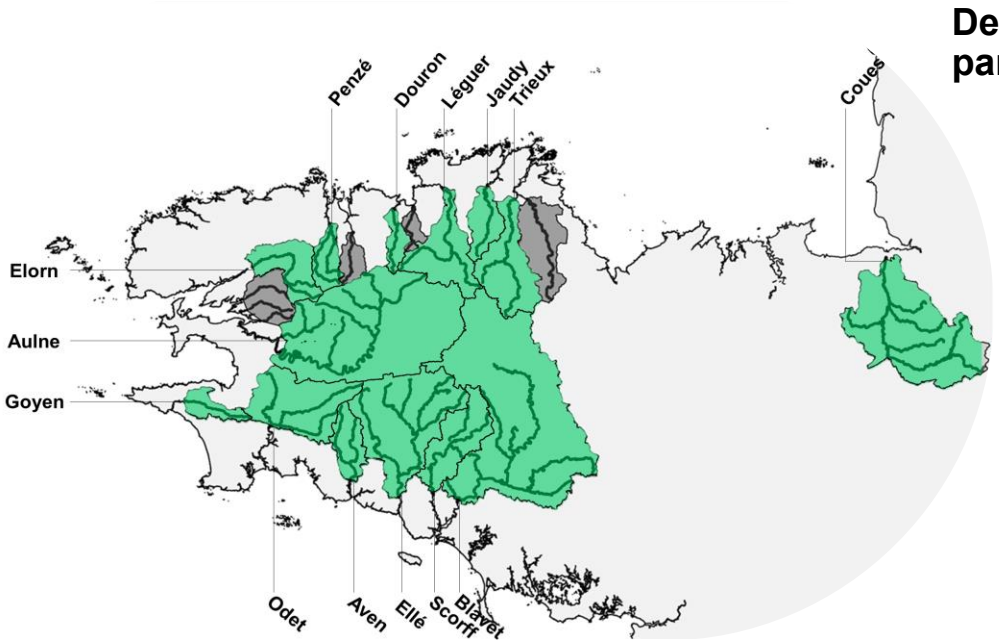
Le nouveau système de regulation adopté en 2023



De nouvelles mesures de régulation ont été votées par le COGEPOMI à la suite de ce travail

. L'exploitation du saumon atlantique sera interdite sur les **4 rivières** où aucun scénario ne permet de contrôler le risque de faible production de tacons 0+

Le nouveau système de regulation adopté en 2023

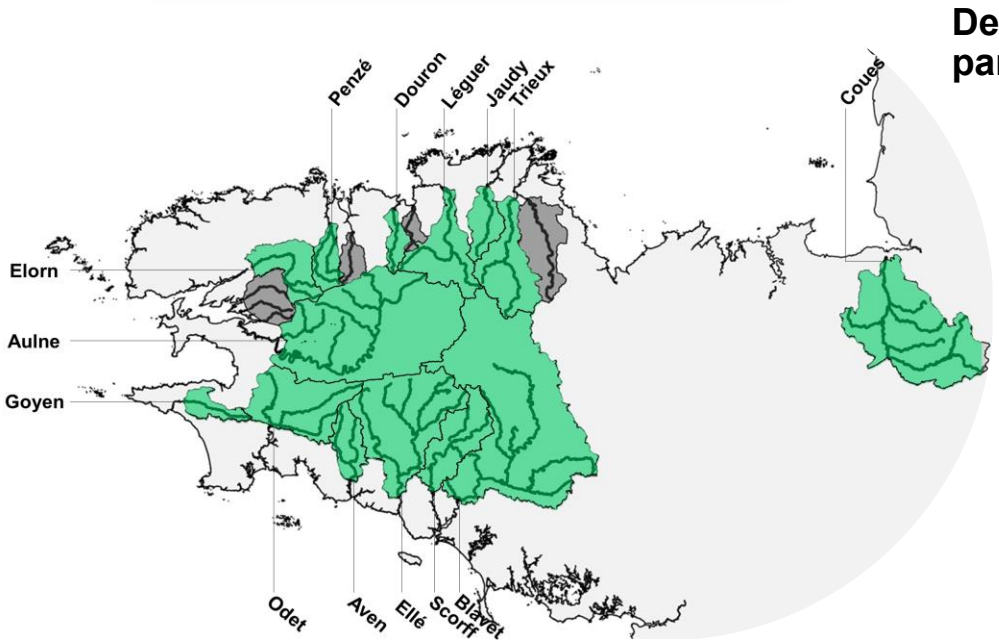


De nouvelles mesures de régulation ont été votées par le COGEPOMI à la suite de ce travail

. L'exploitation du saumon atlantique sera interdite sur les **4 rivières** où aucun scénario ne permet de contrôler le risque de faible production de tacons 0+

. Pour les **14 rivières** restantes, de nouvelles mesures seront mise en œuvre pour s'assurer que l'exploitation n'est pas sélective :

Le nouveau système de regulation adopté en 2023



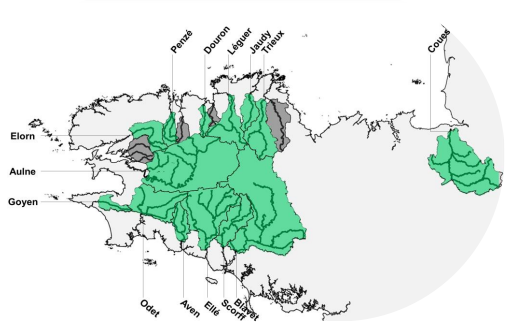
De nouvelles mesures de régulation ont été votées par le COGEPOMI à la suite de ce travail

. L'exploitation du saumon atlantique sera interdite sur les **4 rivières** où aucun scénario ne permet de contrôler le risque de faible production de tacons 0+

. Pour les **14 rivières** restantes, de nouvelles mesures seront mise en œuvre pour s'assurer que l'exploitation n'est pas sélective :

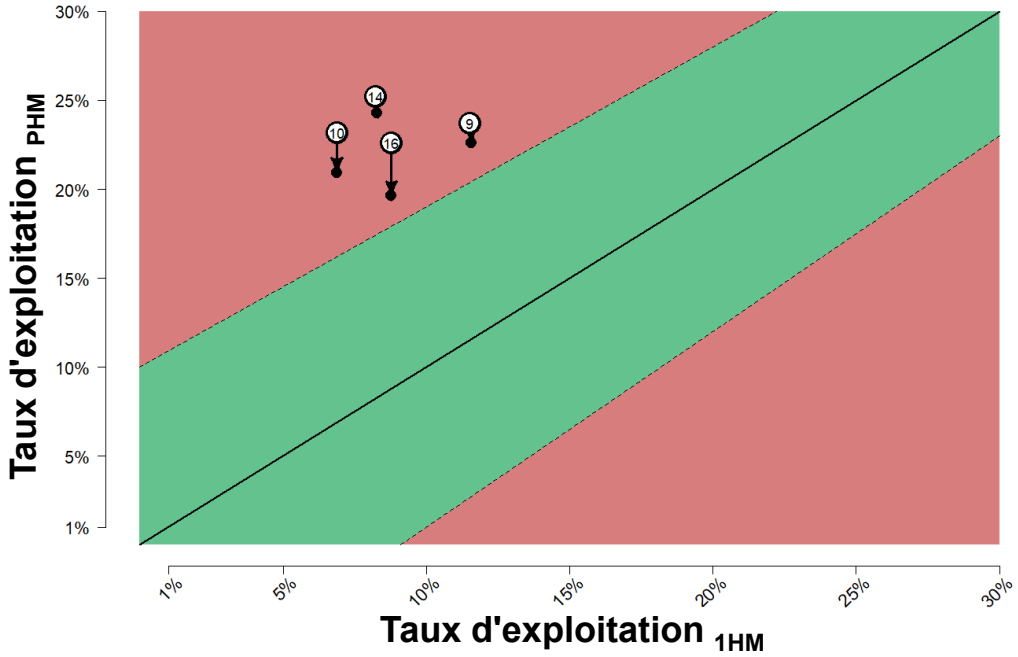
- **Suppression des TAC_{1HM}**

Le nouveau système de regulation adopté en 2023



De nouvelles mesures de régulation ont été votées par le COGEPOMI à la suite de ce travail

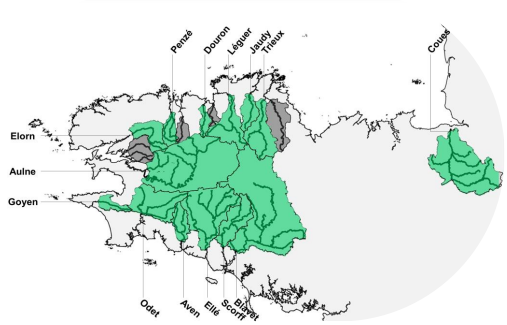
. L'exploitation du saumon atlantique sera interdite sur les **4 rivières** où aucun scénario ne permet de contrôler le risque de faible production de tacons 0+



. Pour les **14 rivières** restantes, de nouvelles mesures seront mise en œuvre pour s'assurer que l'exploitation n'est pas sélective :

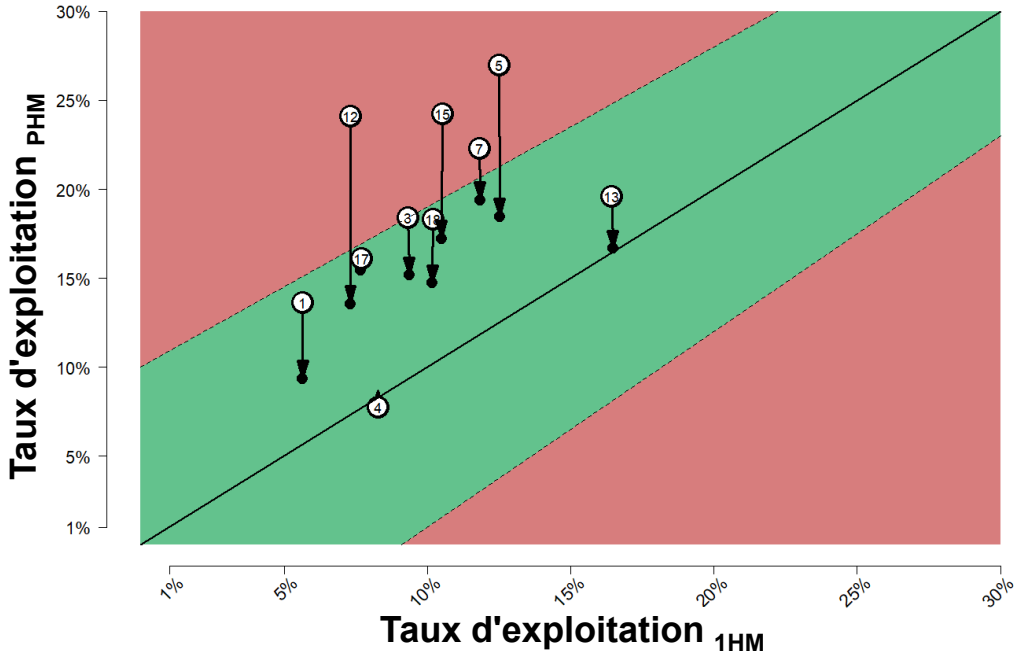
- **Suppression des TAC_{1HM}**
- Des **TAC_{PHM} plus restrictifs** adoptés pour les rivières dont le TAC actuel induit une **exploitation sélective**

Le nouveau système de regulation adopté en 2023



De nouvelles mesures de régulation ont été votées par le COGEPOMI à la suite de ce travail

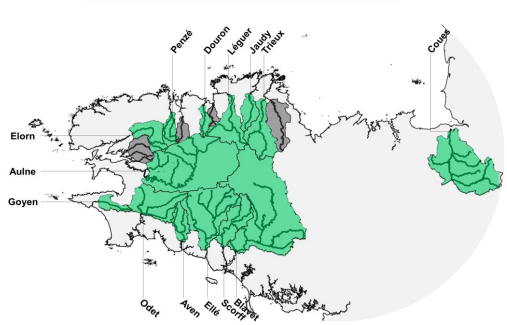
. L'exploitation du saumon atlantique sera interdite sur les **4 rivières** où aucun scénario ne permet de contrôler le risque de faible production de tacons 0+



. Pour les **14 rivières** restantes, de nouvelles mesures seront mise en œuvre pour s'assurer que l'exploitation n'est pas sélective :

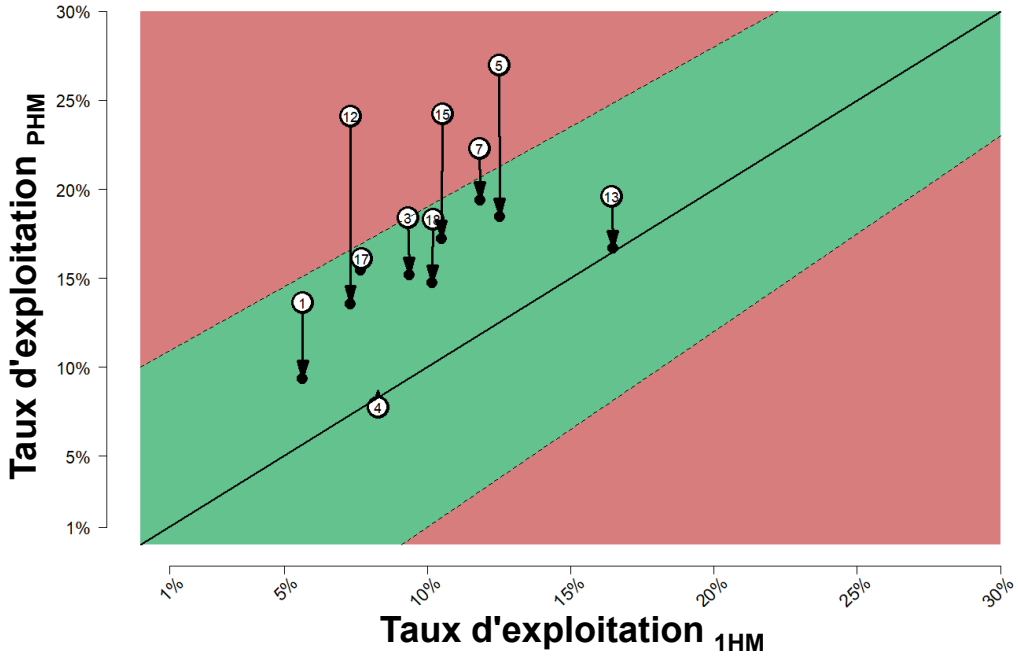
- **Suppression des TAC_{1HM}**
- Des **TAC_{PHM} plus restrictifs** adoptés pour les rivières dont le TAC actuel induit une **exploitation sélective**
- Le **TAC_{PHM} maintenu** pour les rivières pour lesquelles l'**exploitation est non-sélective**

Le nouveau système de regulation adopté en 2023



De nouvelles mesures de régulation ont été votées par le COGEPOMI à la suite de ce travail

. L'exploitation du saumon atlantique sera interdite sur les **4 rivières** où aucun scénario ne permet de contrôler le risque de faible production de tacons 0+

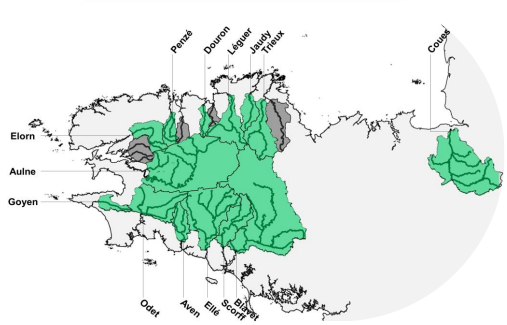


. Pour les **14 rivières** restantes, de nouvelles mesures seront mise en œuvre pour s'assurer que l'exploitation n'est pas sélective :

- **Suppression des TAC_{1HM}**
- Des **TAC_{PHM} plus restrictifs** adoptés pour les rivières dont le TAC actuel induit une **exploitation sélective**
- Le **TAC_{PHM} maintenu** pour les rivières pour lesquelles l'**exploitation est non-sélective**

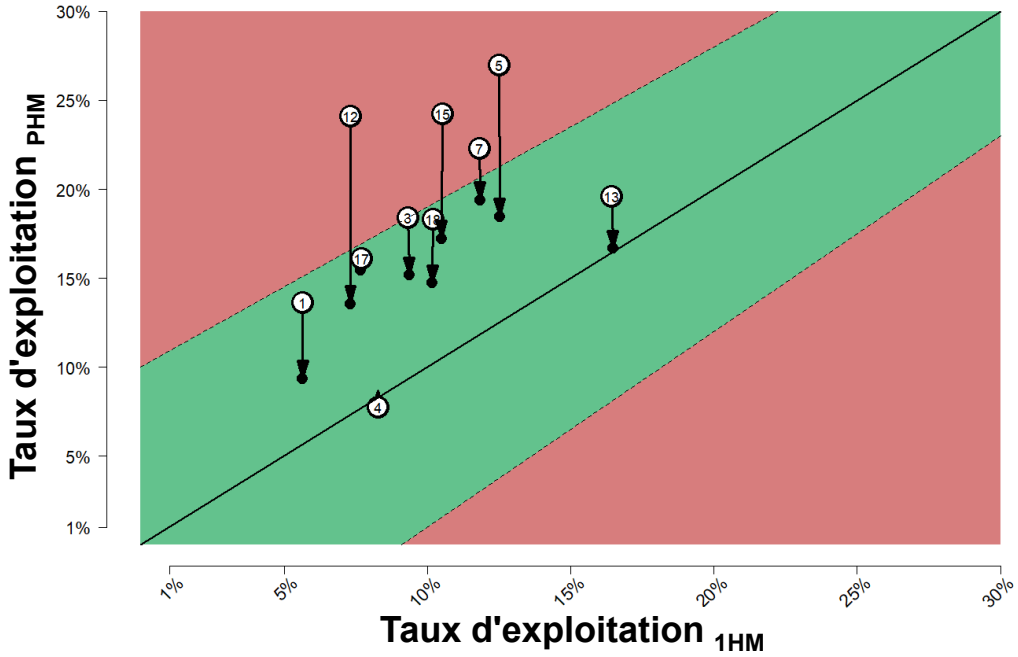
. **Interdiction de la pêche sur les autres rivières**

Le nouveau système de regulation adopté en 2023



De nouvelles mesures de régulation ont été votées par le COGEPOMI à la suite de ce travail

. L'exploitation du saumon atlantique sera interdite sur les **4 rivières** où aucun scénario ne permet de contrôler le risque de faible production de tacons 0+



. Pour les **14 rivières** restantes, de nouvelles mesures seront mise en œuvre pour s'assurer que l'exploitation n'est pas sélective :

- **Suppression des TAC_{1HM}**
- Des **TAC_{PHM} plus restrictifs** adoptés pour les rivières dont le TAC actuel induit une **exploitation sélective**
- Le **TAC_{PHM} maintenu** pour les rivières pour lesquelles l'**exploitation est non-sélective**

. **Interdiction de la pêche sur les autres rivières**

. **Diminution d' 1/3 du TAC_{PHM} régional** : de 602 à 402

Depuis 2023

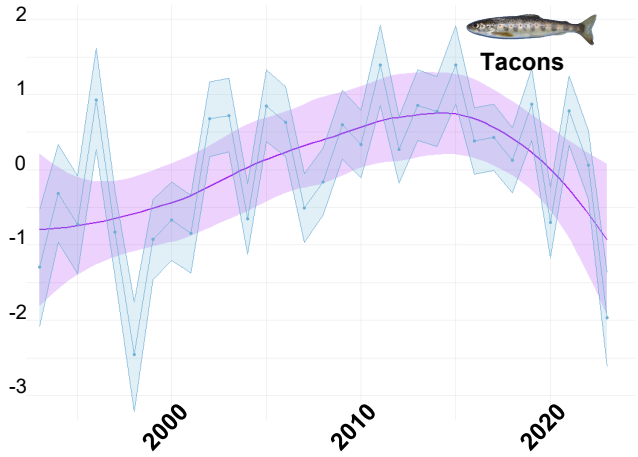
Initialement prévu de mettre à jour tous les trois ans

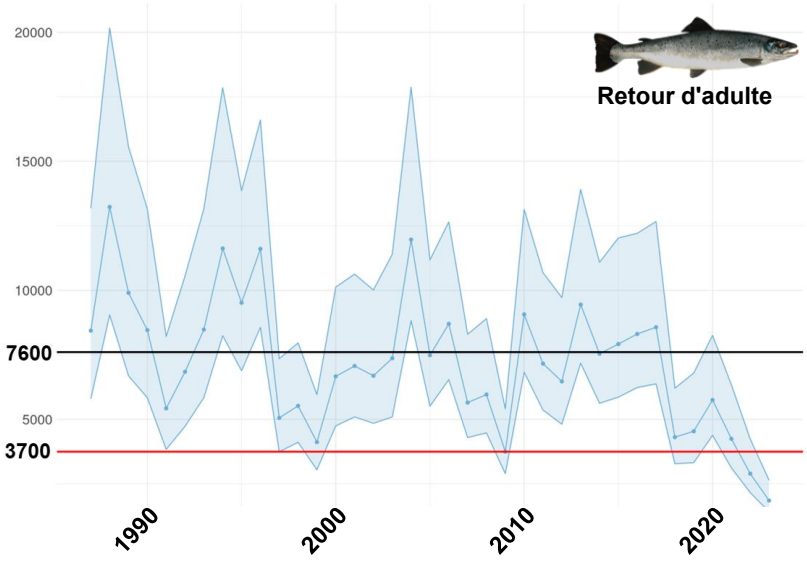
Depuis 2023

Initialement prévu de mettre à jour tous les trois ans

2024 :

- **Préoccupation très importante des gestionnaires sur l'état des populations bretonnes**
  - Chute drastique des retours (STACOMI et ORE DiaPFC) et des indices d'abondances de tacons 0 +
- **Mise à jour des estimations de retours et de tacons 0+ (2021-2023)**
  - **Retours** : 2022 et 2023, plus faibles abondances de retours
  - **Tacons 0+** : 2023, production de tacons 0+ très faible.
  - 2023 est la première année où l'on observe une combinaison de retours d'adultes et de densités de tacons 0+ aussi faibles.



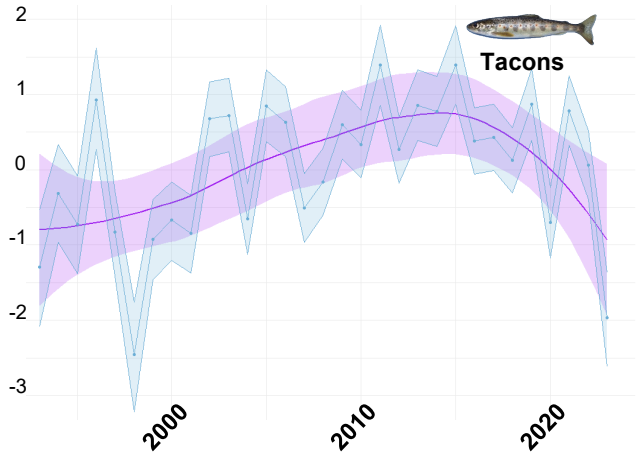


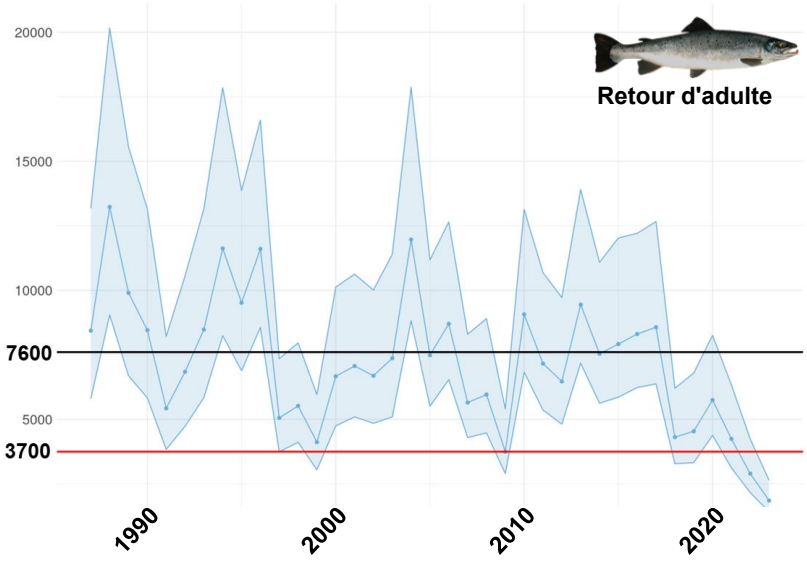
Depuis 2023

Initialement prévu de mettre à jour tous les trois ans

2024 :

- **Préoccupation très importante des gestionnaires sur l'état des populations bretonnes**
  - Chute drastique des retours (STACOMI et ORE DiaPFC) et des indices d'abondances de tacons 0 +
- **Mise à jour des estimations de retours et de tacons 0+ (2021-2023)**
  - **Retours** : 2022 et 2023, plus faibles abondances de retours
  - **Tacons 0+** : 2023, production de tacons 0+ très faible.
  - 2023 est la première année où l'on observe une combinaison de retours d'adultes et de densités de tacons 0+ aussi faibles.
- **Fermeture de toutes les pêcheries en Bretagne votés en 2024 et mise en application en 2025**





Depuis 2023

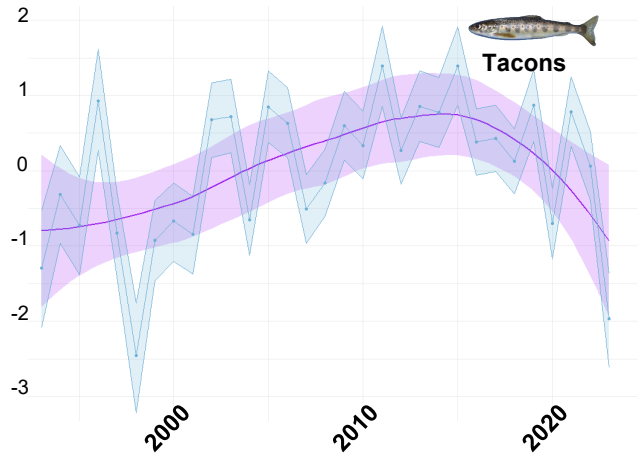
Initialement prévu de mettre à jour tous les trois ans

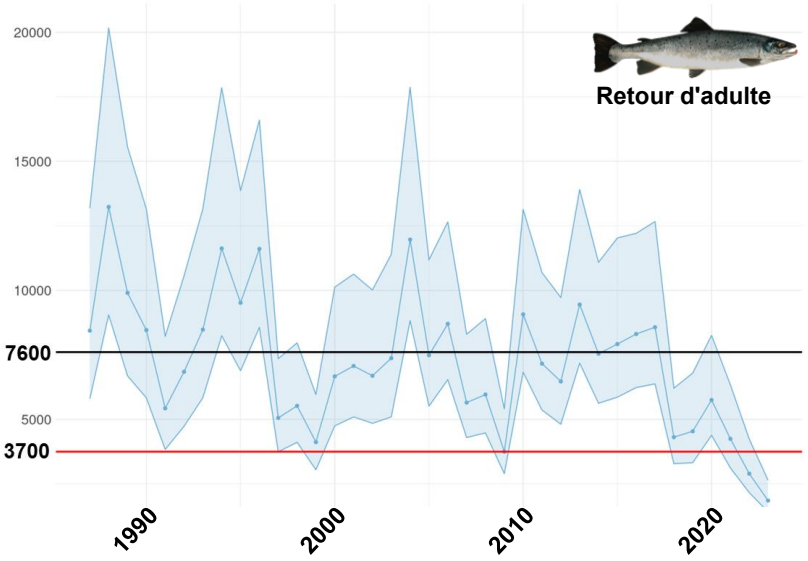
2024 :

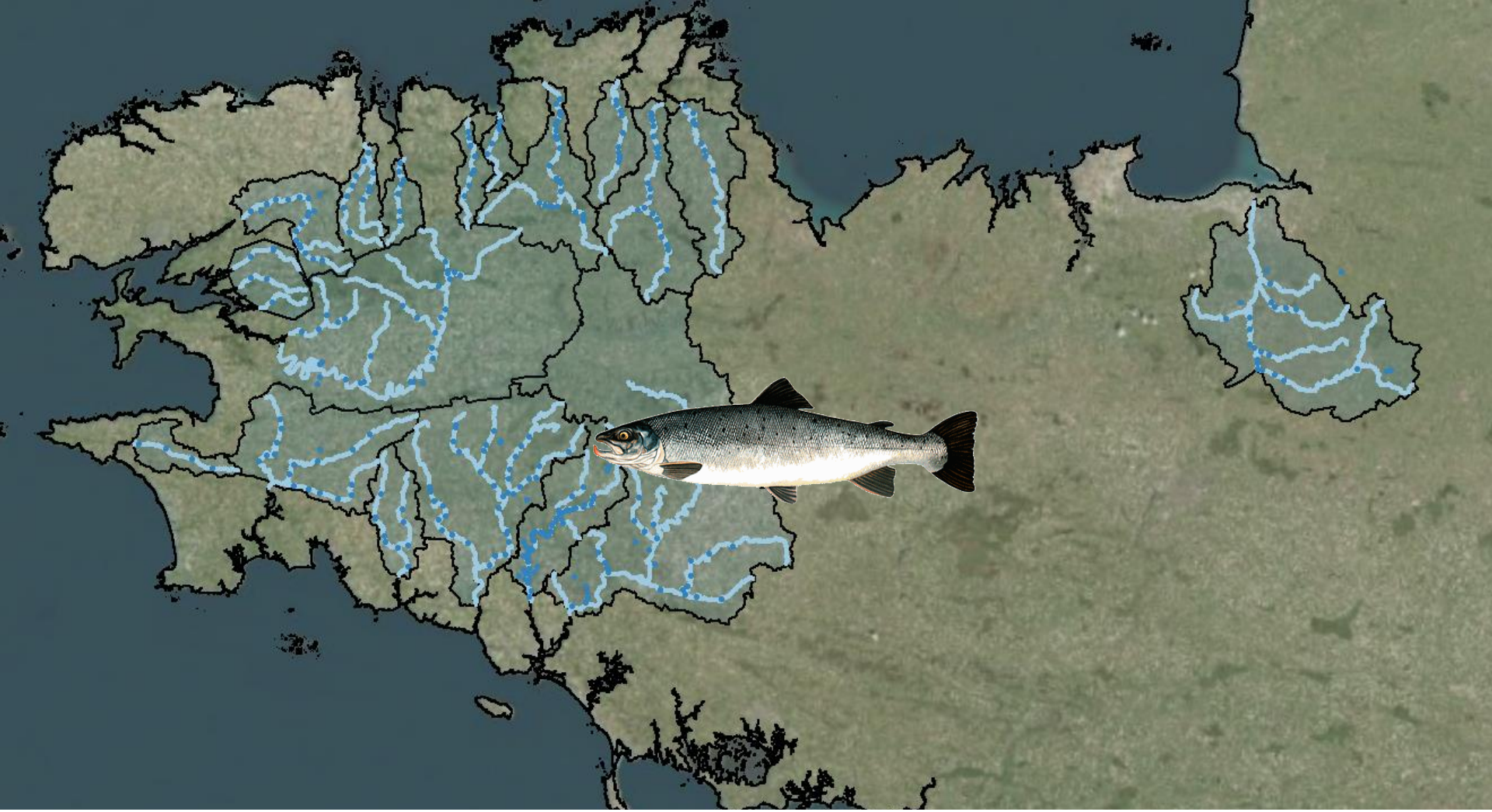
- **Préoccupation très importante des gestionnaires sur l'état des populations bretonnes**
  - Chute drastique des retours (STACOMI et ORE DiaPFC) et des indices d'abondances de tacons 0 +
- **Mise à jour des estimations de retours et de tacons 0+ (2021-2023)**
  - **Retours** : 2022 et 2023, plus faibles abondances de retours
  - **Tacons 0+** : 2023, production de tacons 0+ très faible.
  - 2023 est la première année où l'on observe une combinaison de retours d'adultes et de densités de tacons 0+ aussi faibles.
- **Fermeture de toutes les pêcheries en Bretagne votés en 2024 et mise en application en 2025**

2025 :

- **Développement d'indicateurs pour suivre annuellement l'évolution de l'état de conservation des populations bretonnes**
  - Evaluation de la conservation à l'aide des IA de tacons 0+
  - Prédiction des retours d'adultes







Merci pour votre attention !

Auteur – Clément Lebot (Institut-Agro)

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

INRAE

L'INSTITUT agro Rennes Angers

UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR