



La régulation des pêcheries récréatives de saumon Atlantique : exemple breton

Auteur – Clément Lebot (Institut-Agro)



Mon parcours



- ① **Etudiant ingénieur agronome à l'Institut Agro spécialisé en halieutique**

Mon parcours



① **Etudiant ingénieur agronome** à l'Institut Agro spécialisé en halieutique

② **Thèse** à Saint-Pée sur Nivelles au sein de l'**UMR Ecobiop**
Sujet: Régulation des pêcheries récréatives bretonnes

Mon parcours



① **Etudiant ingénieur agronome** à l'Institut Agro spécialisé en halieutique

② **Thèse** à Saint-Pée sur Nivelle au sein de l'**UMR Ecobiop**
Sujet: Régulation des pêcheries récréatives bretonnes

Ingénieur de recherche (CDD) à Rennes au sein de l'**UMR DECOD**
③ **Sujet :** Amélioration des connaissances sur les abondances passées de saumon atlantique en France

Le saumon atlantique

Biologie, écologie et exploitation



Saumon atlantique

Généralités

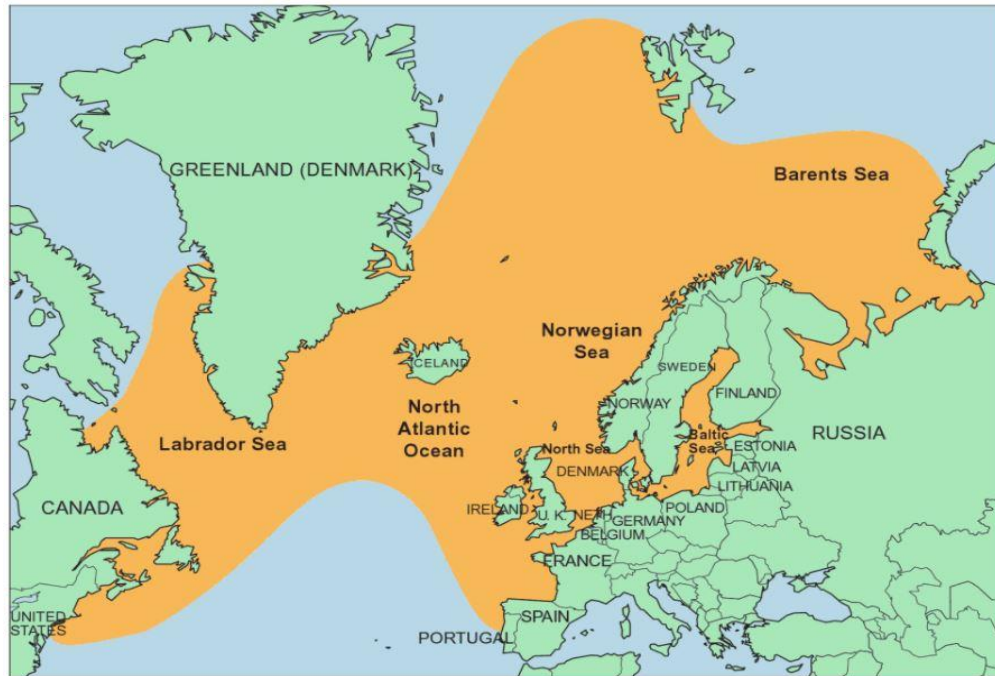
- . Espèce d'intérêt patrimoniale
- . Ressource alimentaire très prisée
- . L'une des espèces d'intérêt halieutique les plus étudiées :
~18000 publications scientifiques (Web of Science)
contre 11000 pour le Cabillaud

Le saumon atlantique

Biologie, écologie et exploitation



Saumon atlantique



Aire de répartition

Généralités

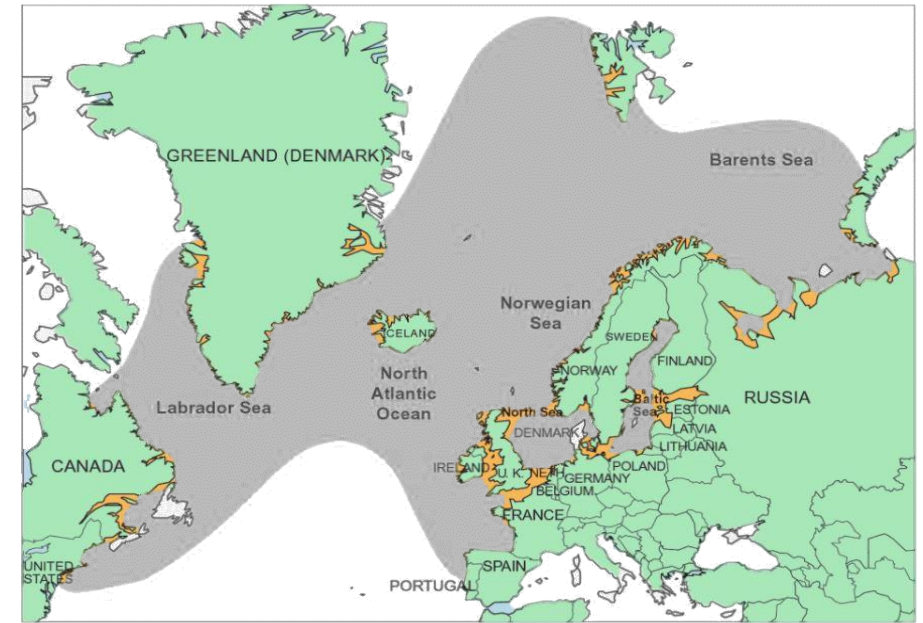
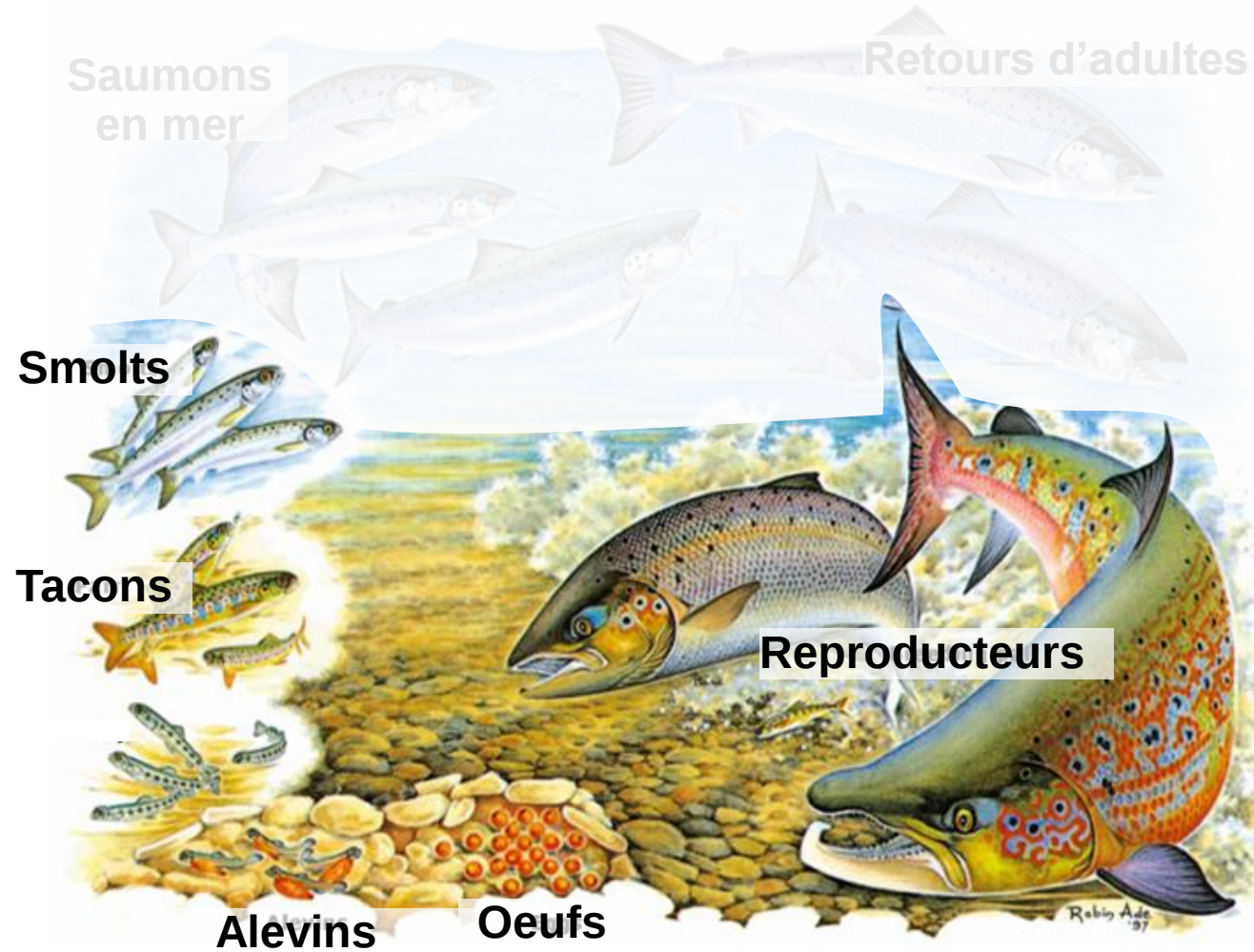
- . Espèce d'intérêt patrimoniale
- . Ressource alimentaire très prisée
- . L'une des espèces d'intérêt halieutique les plus étudiées :
~18000 publications scientifiques (Web of Science)
contre 11000 pour le Cabillaud

Biologie

- . Longévité ~ 10 ans
- . Taille adulte 60-90 cm
- . Aire de Répartition :
 - l'Atlantique Nord
 - ~2500 rivières abritent ou ont abrité une population de saumon

Le saumon atlantique

Biologie, écologie et exploitation



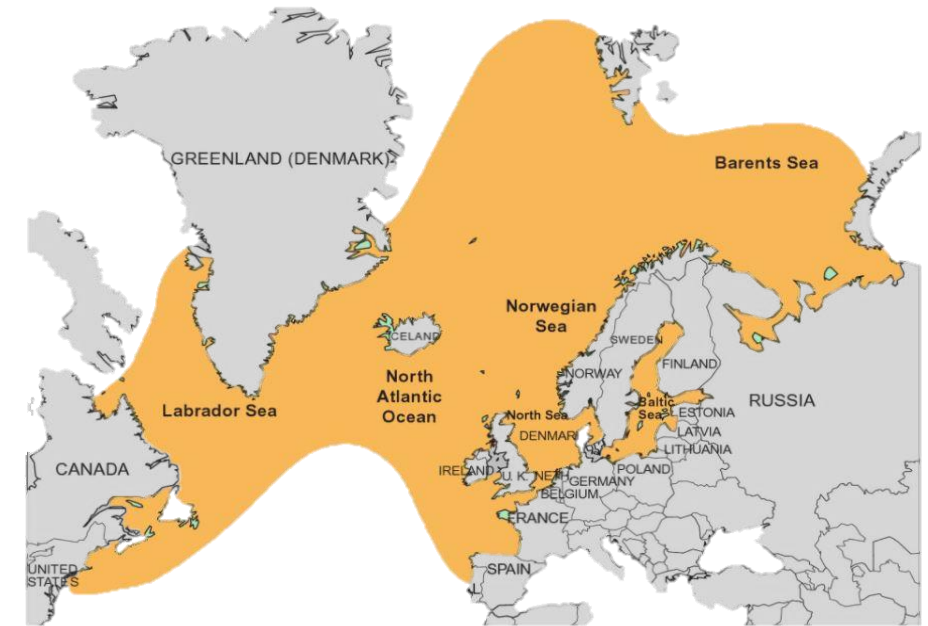
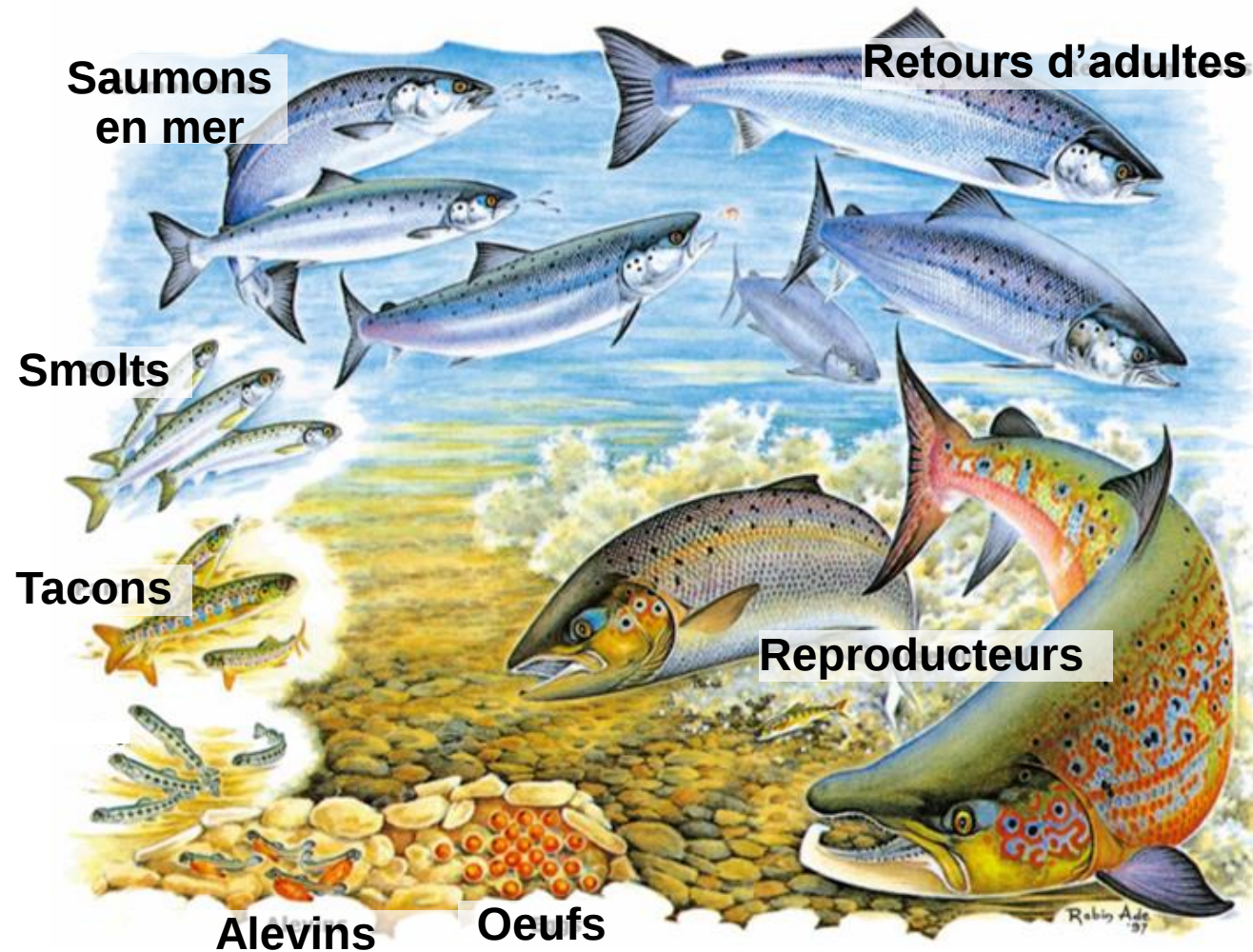
Aire de répartition

Cycle de vie

- . Migrateur amphihalin de type **anadrome** : se reproduit en rivière

Le saumon atlantique

Biologie, écologie et exploitation



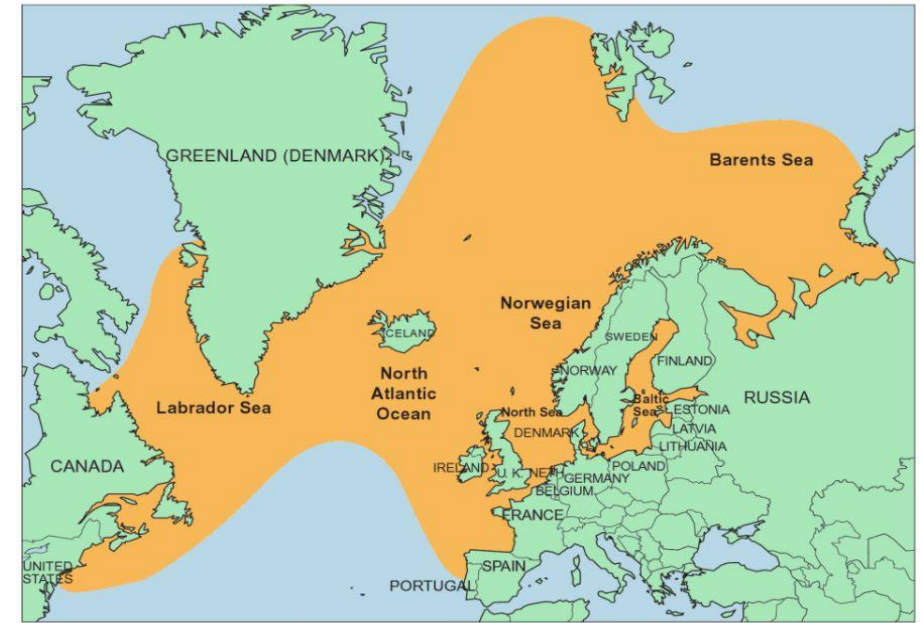
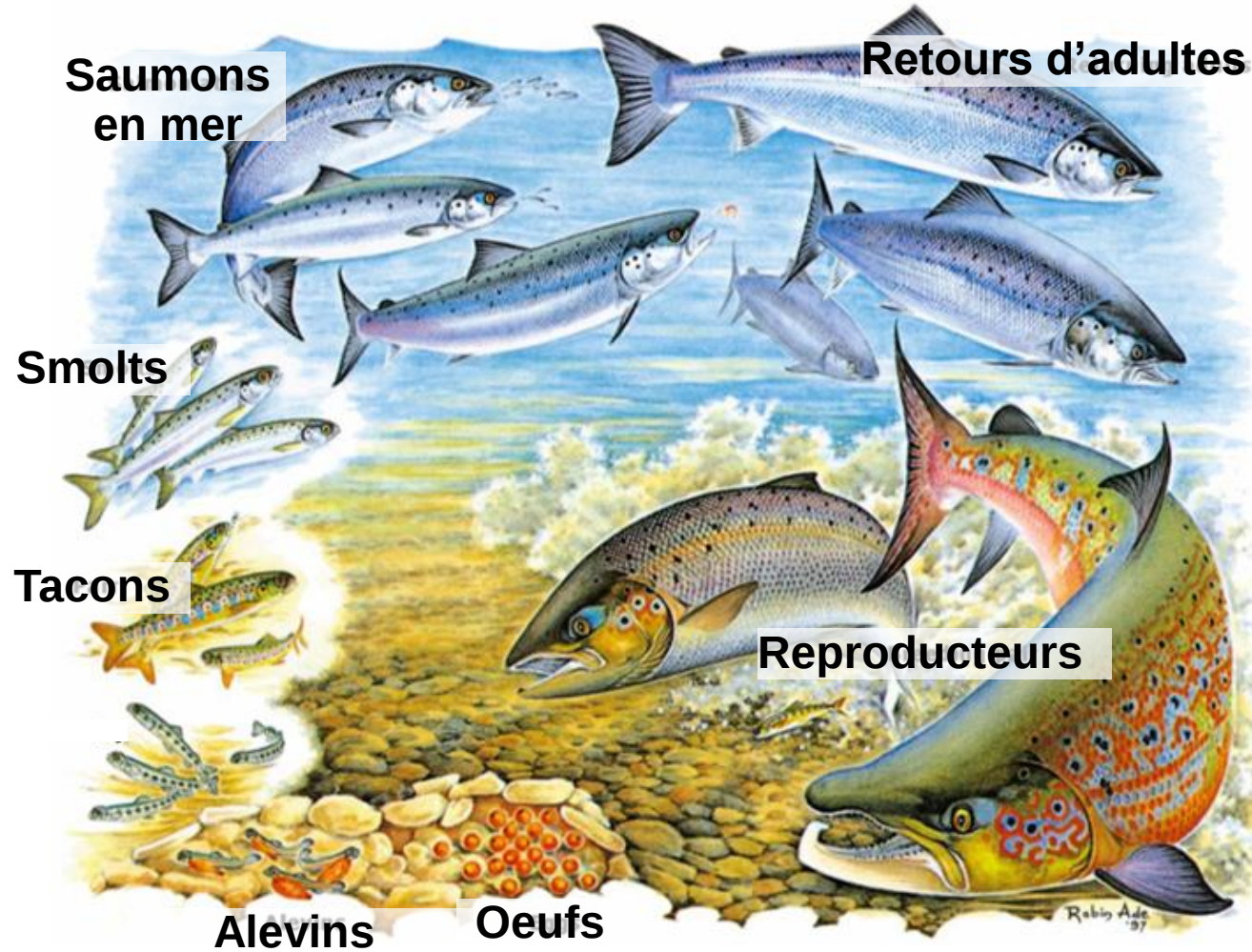
Aire de répartition

Cycle de vie

- . Migrateur amphihalin de type **anadrome** : se reproduit en rivière

Le saumon atlantique

Biologie, écologie et exploitation



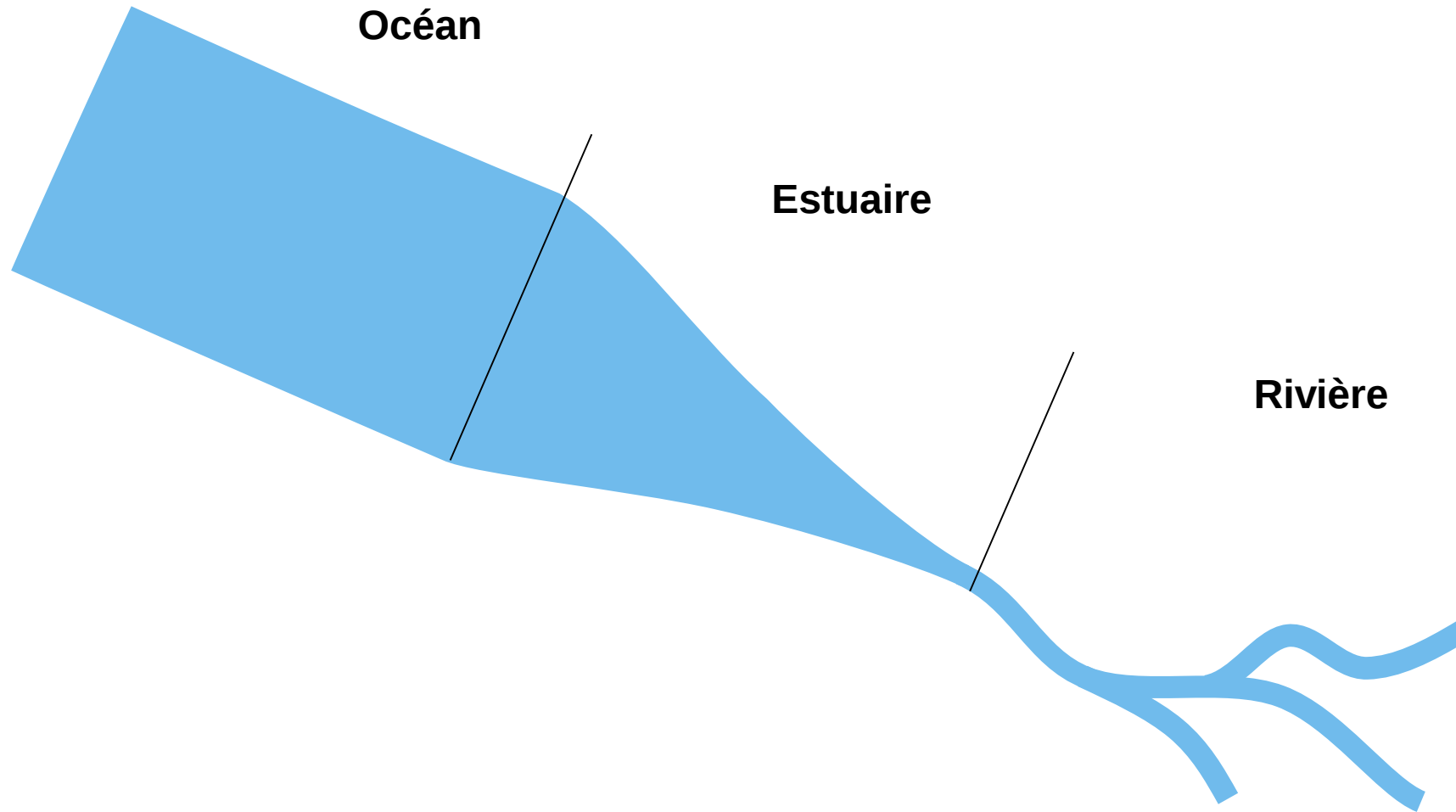
Aire de répartition

Cycle de vie

- . Migrateur amphihalin de type **anadrome** : se reproduit en rivière
- . **Philopatrique** : retourne sur son lieu de naissance pour se reproduire
- . **Sémelpare** : ne se reproduit qu'une seule fois

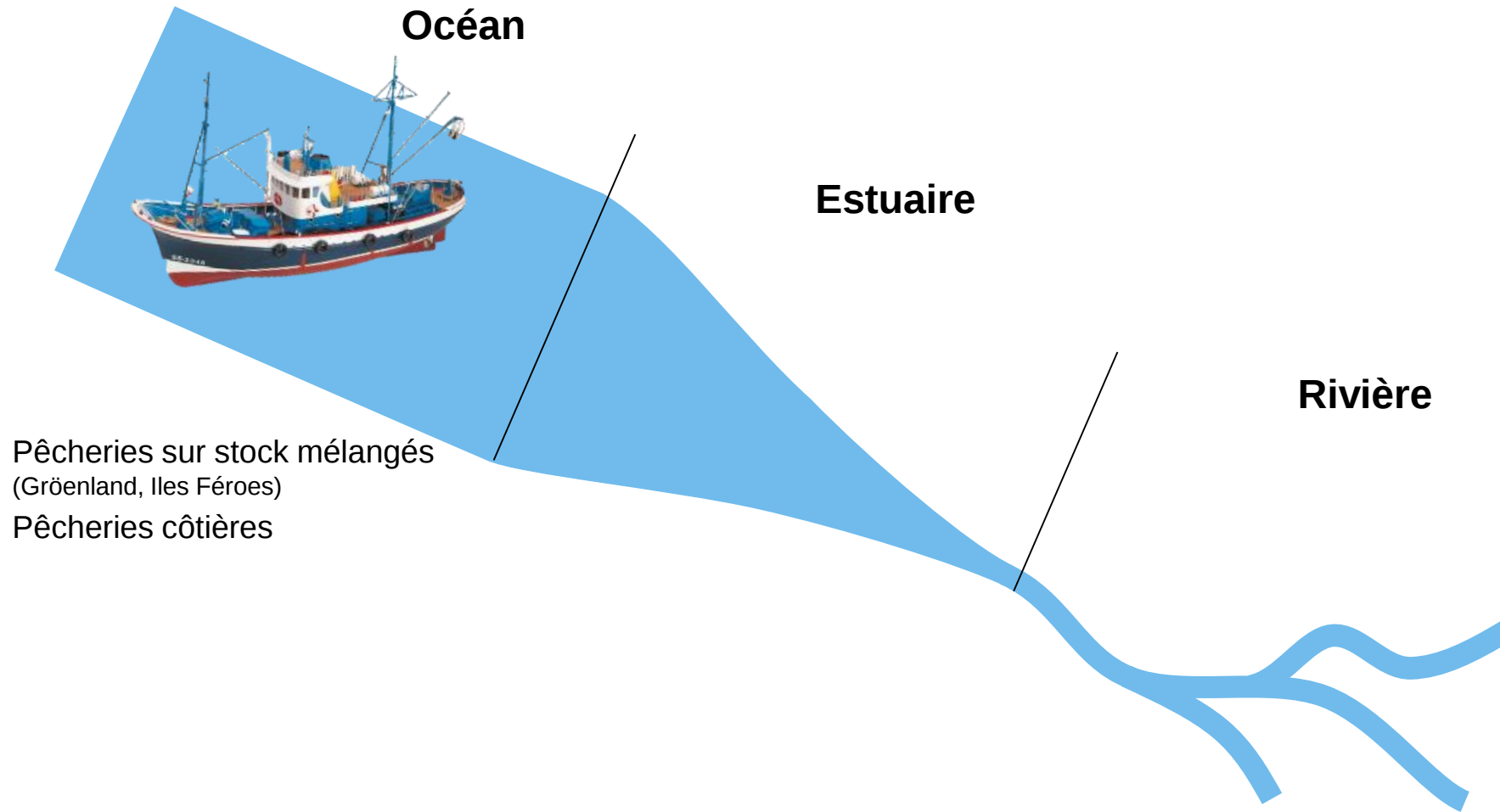
Le saumon atlantique

Biologie, écologie et exploitation



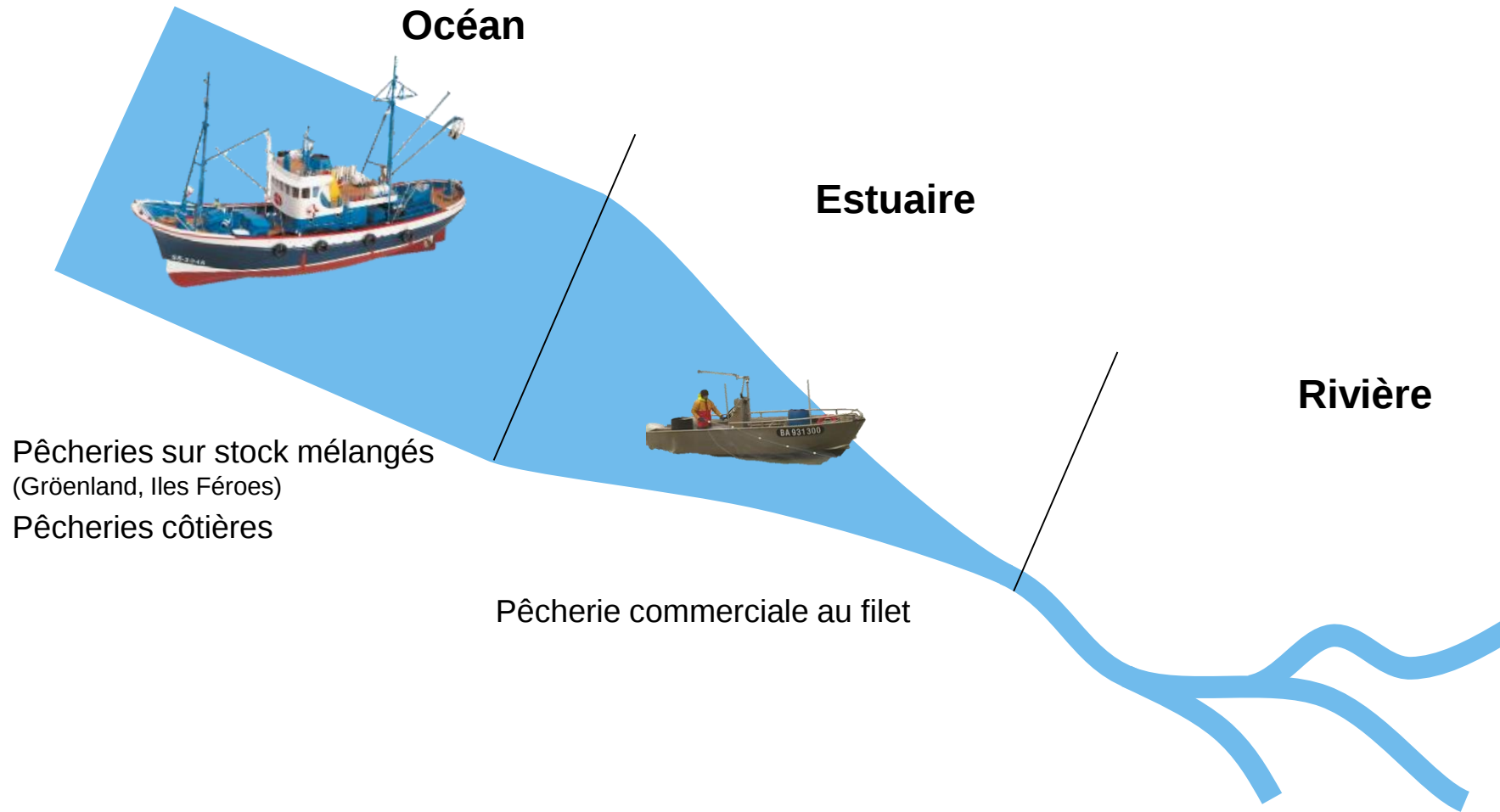
Le saumon atlantique

Biologie, écologie et exploitation



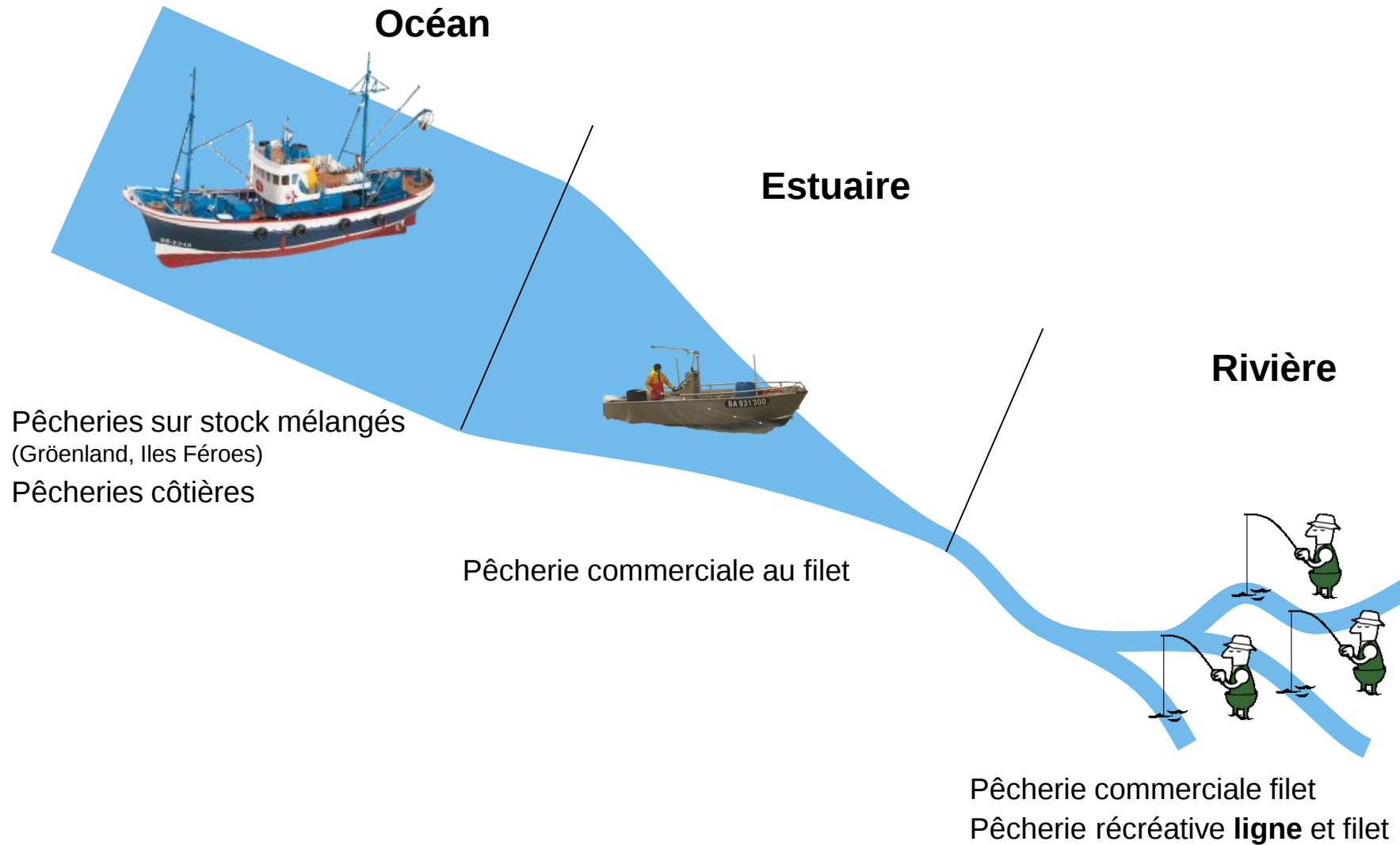
Le saumon atlantique

Biologie, écologie et exploitation



Le saumon atlantique

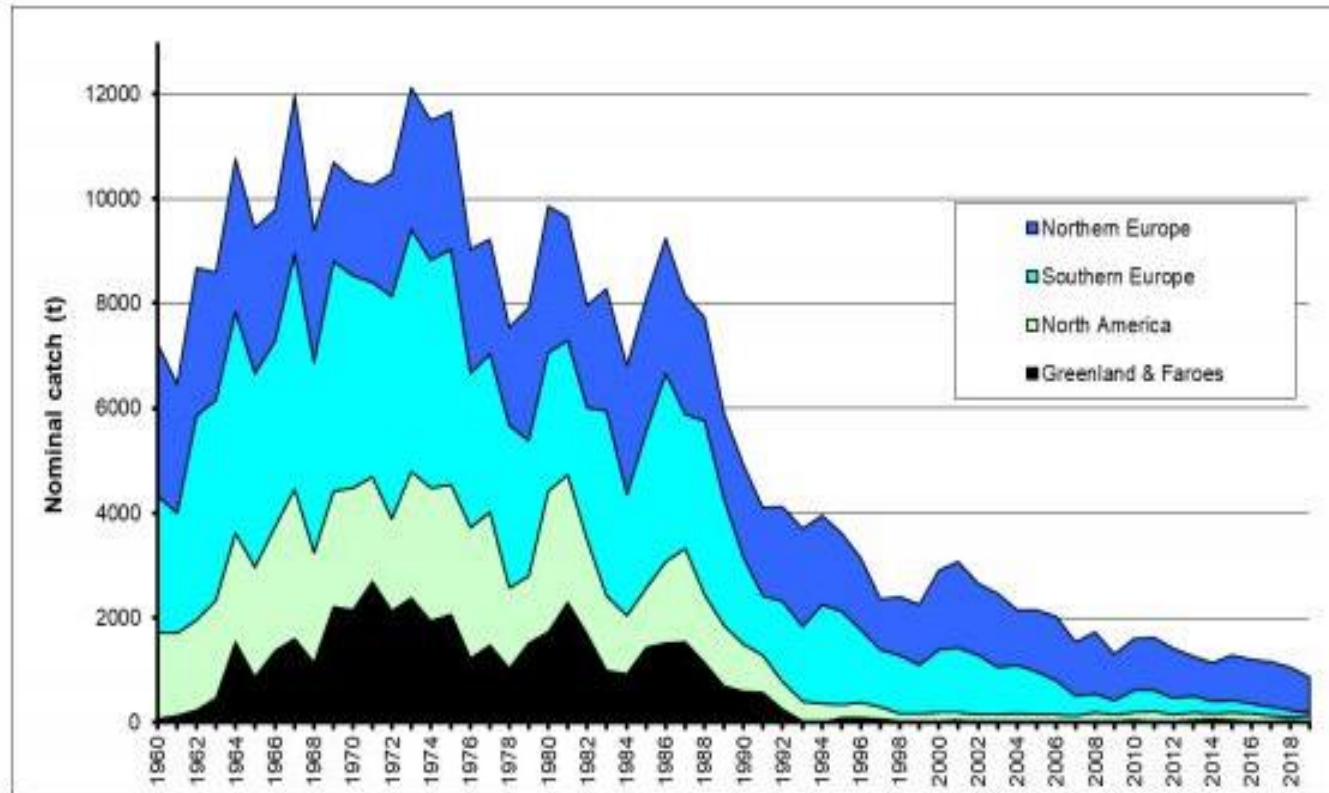
Biologie, écologie et exploitation



Le saumon atlantique

Une espèce en danger de conservation

Captures sur l'ensemble de l'aire de répartition

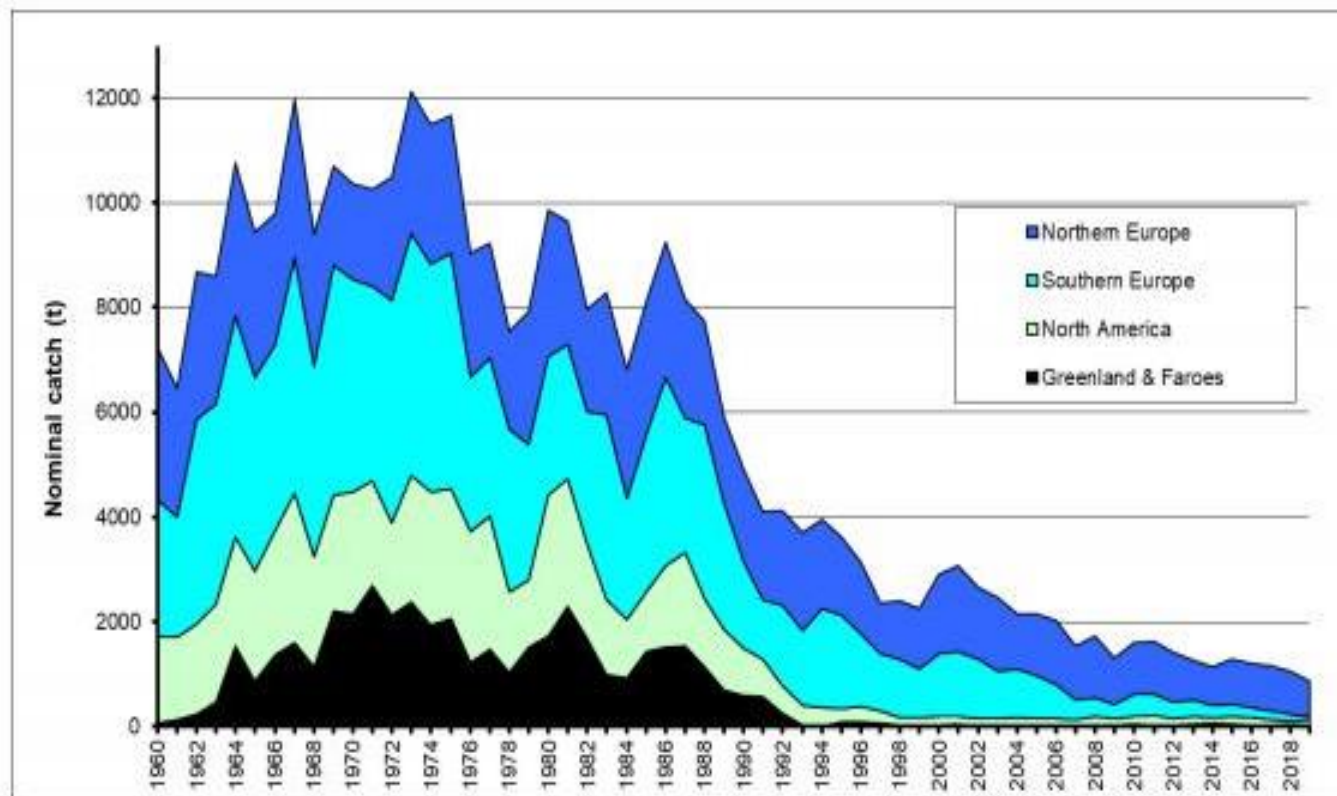


Déclin des captures (fin 70')

Le saumon atlantique

Une espèce en danger de conservation

Captures sur l'ensemble de l'aire de répartition



Déclin des captures (fin 70')

Liste rouge UICN



Sur les **2500 rivières** qui abritent ou ont abrité une population de saumon, **la moitié sont éteintes ou à risques**

Le saumon atlantique

Régulation des pêcheries



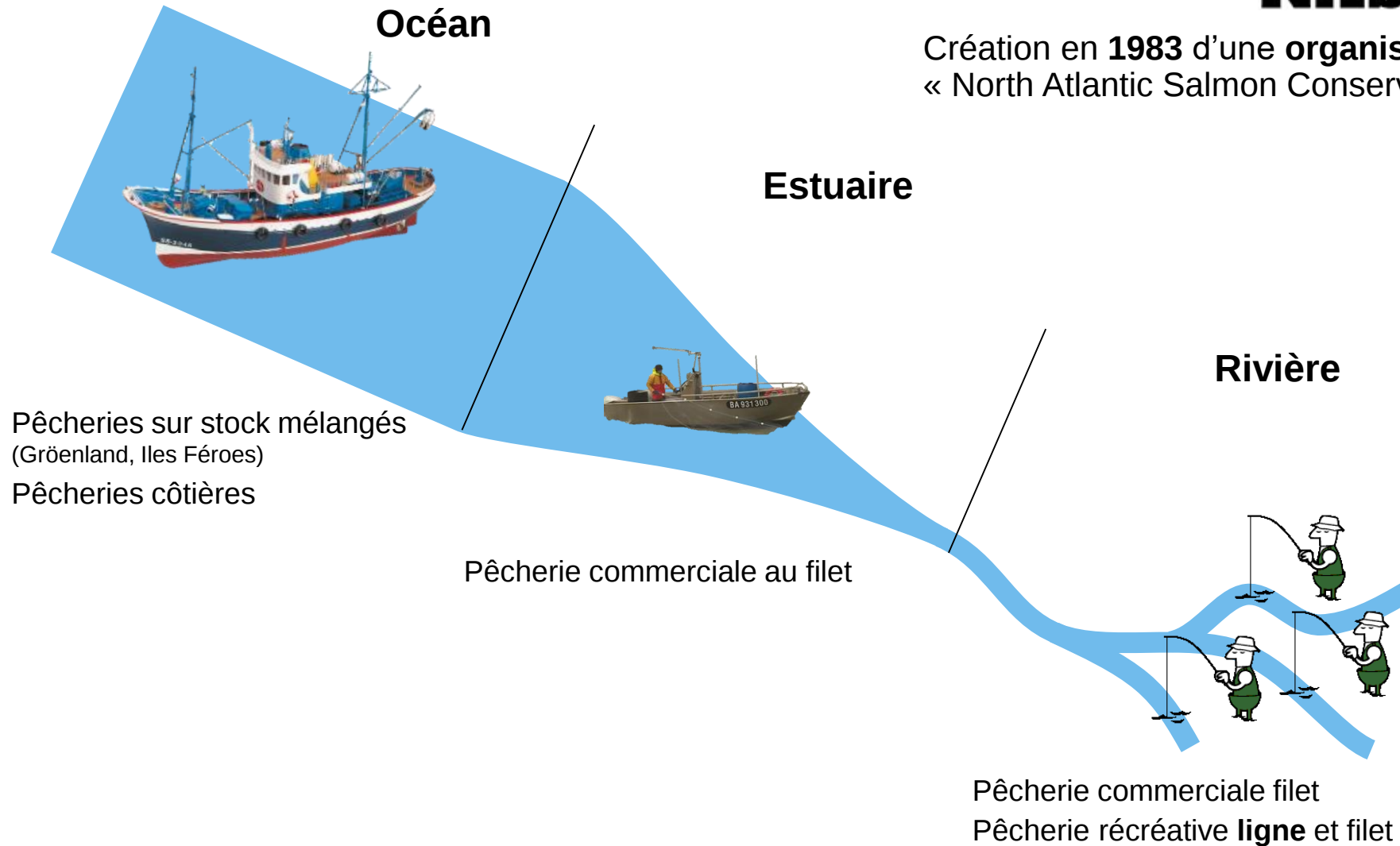
Création en **1983** d'une **organisation inter-gouvernementale** la
« North Atlantic Salmon Conservation Organisation (**NASCO**)»

Le saumon atlantique

Régulation des pêcheries



Création en **1983** d'une **organisation inter-gouvernementale** la
« North Atlantic Salmon Conservation Organisation (**NASCO**) »

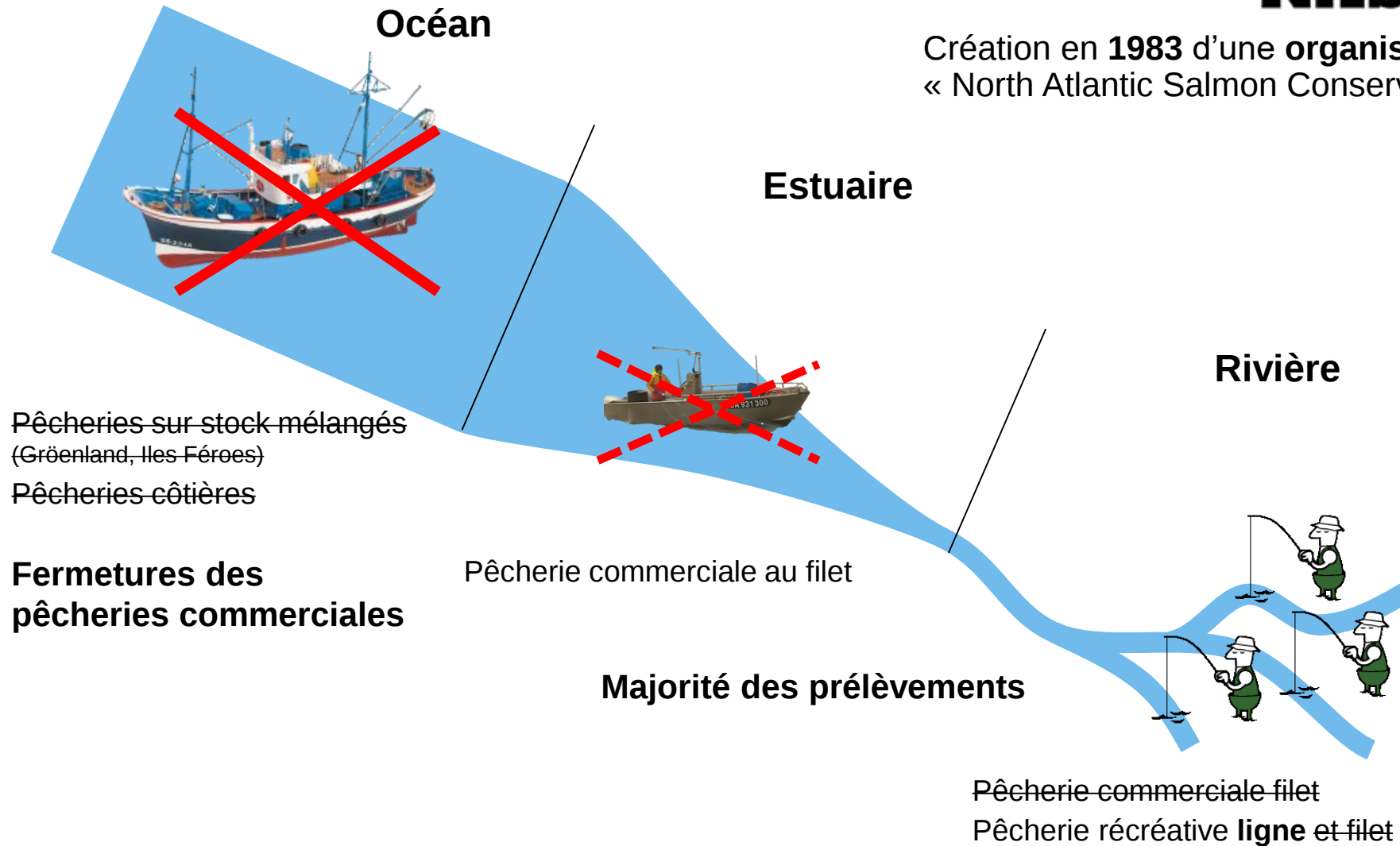


Le saumon atlantique

Régulation des pêcheries



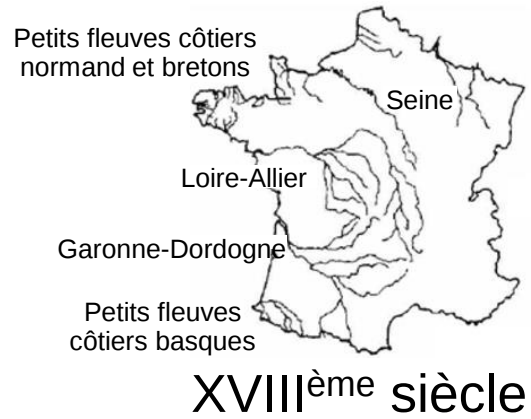
Création en **1983** d'une **organisation inter-gouvernementale** la
« North Atlantic Salmon Conservation Organisation (**NASCO**) »



Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

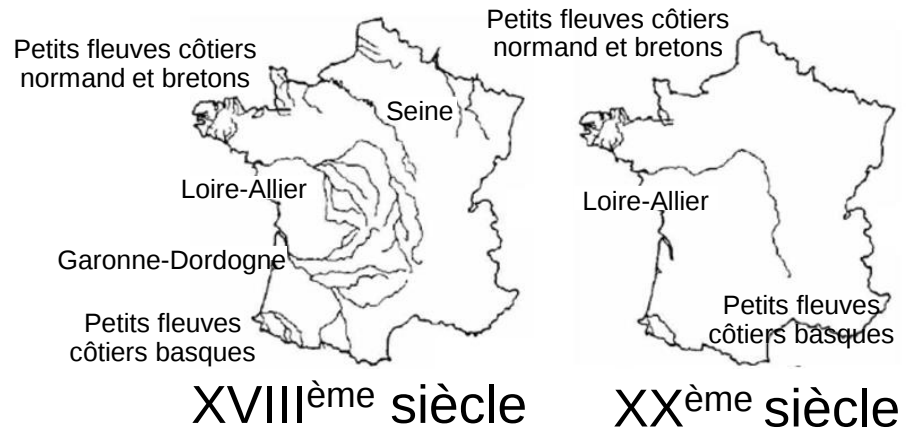
Etat de conservation



Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

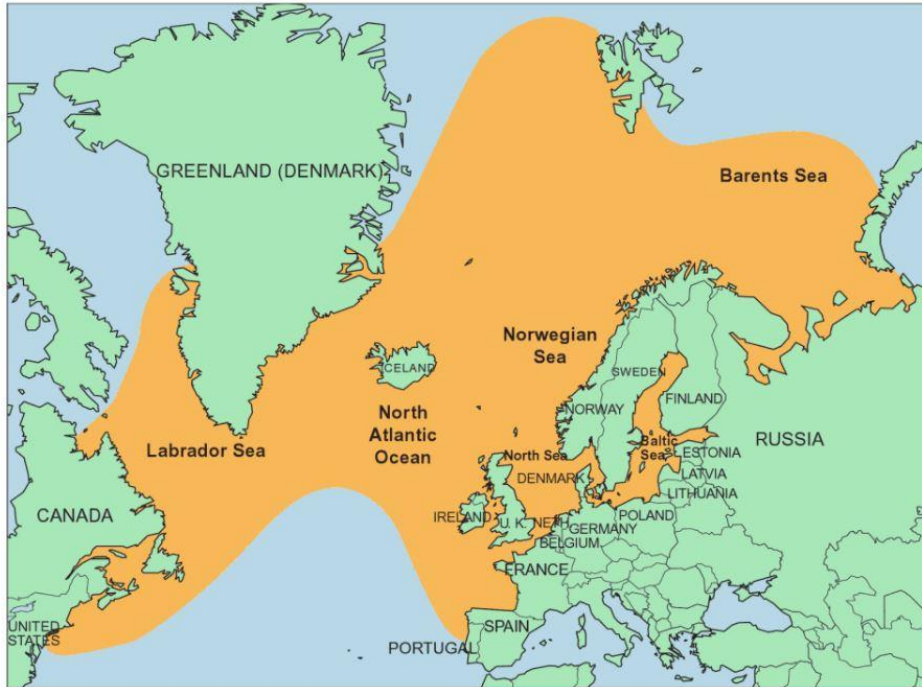
Etat de conservation



Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

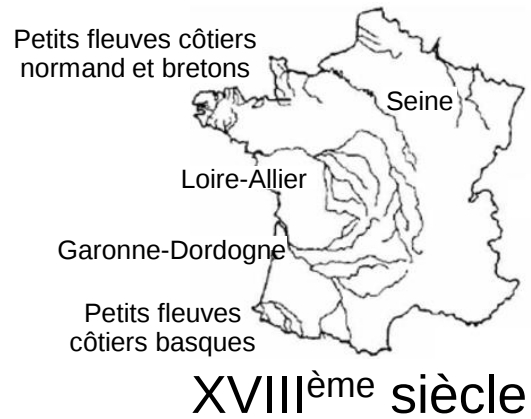
Etat de conservation



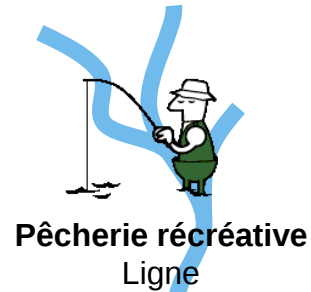
Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

Etat de conservation



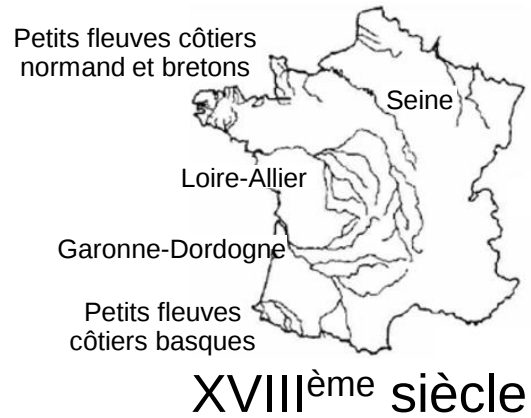
Pêcheries et régulation



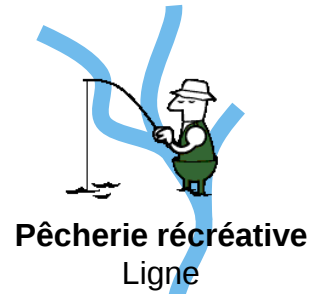
Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

Etat de conservation



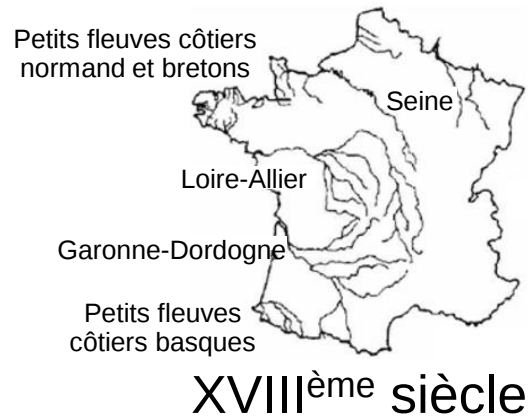
Pêcheries et régulation



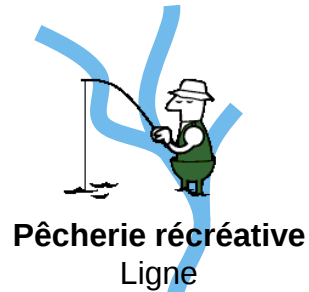
Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

Etat de conservation



Pêcheries et régulation

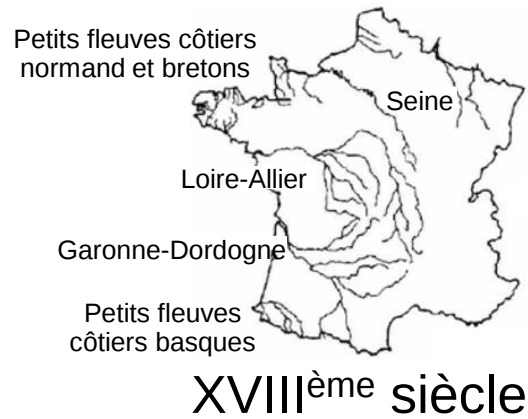


Quels types de mesures peut-on mettre en œuvre pour réguler l'exploitation des pêcheries récréatives à la ligne?

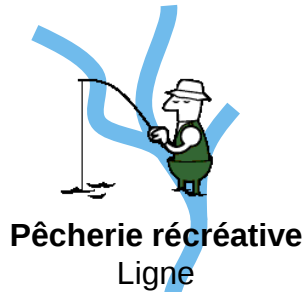
Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

Etat de conservation



Pêcheries et régulation



période de pêche

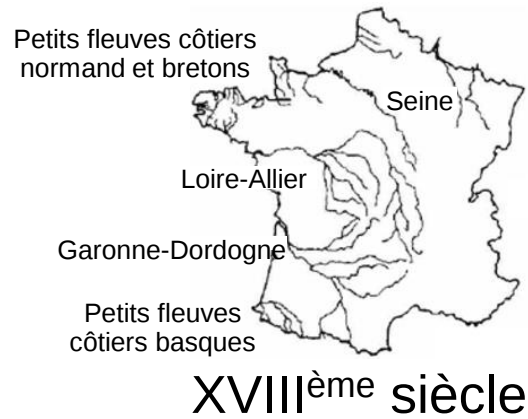
Gestion nationale
Gestion régionale

1987

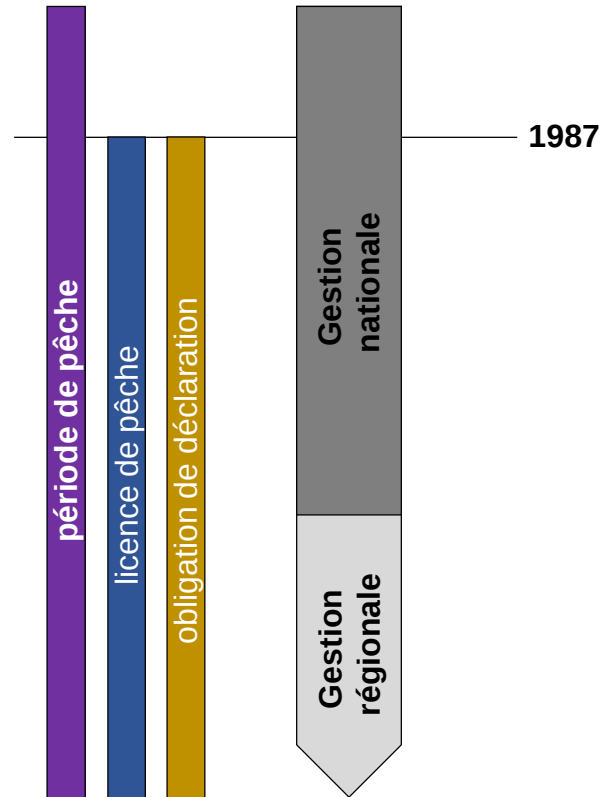
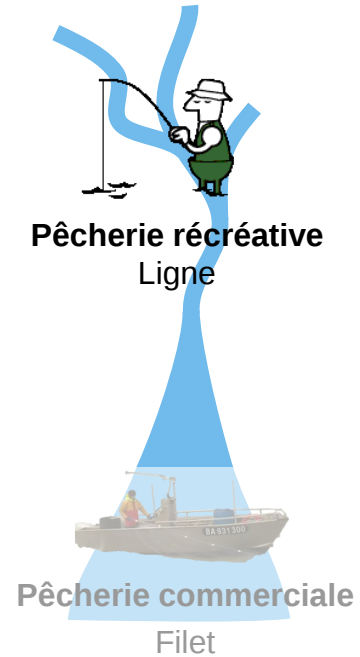
Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

Etat de conservation



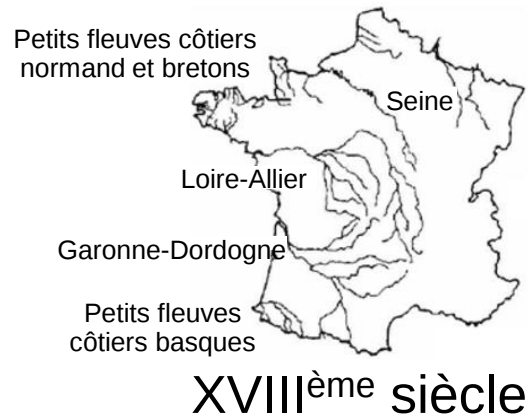
Pêcheries et régulation



Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

Etat de conservation



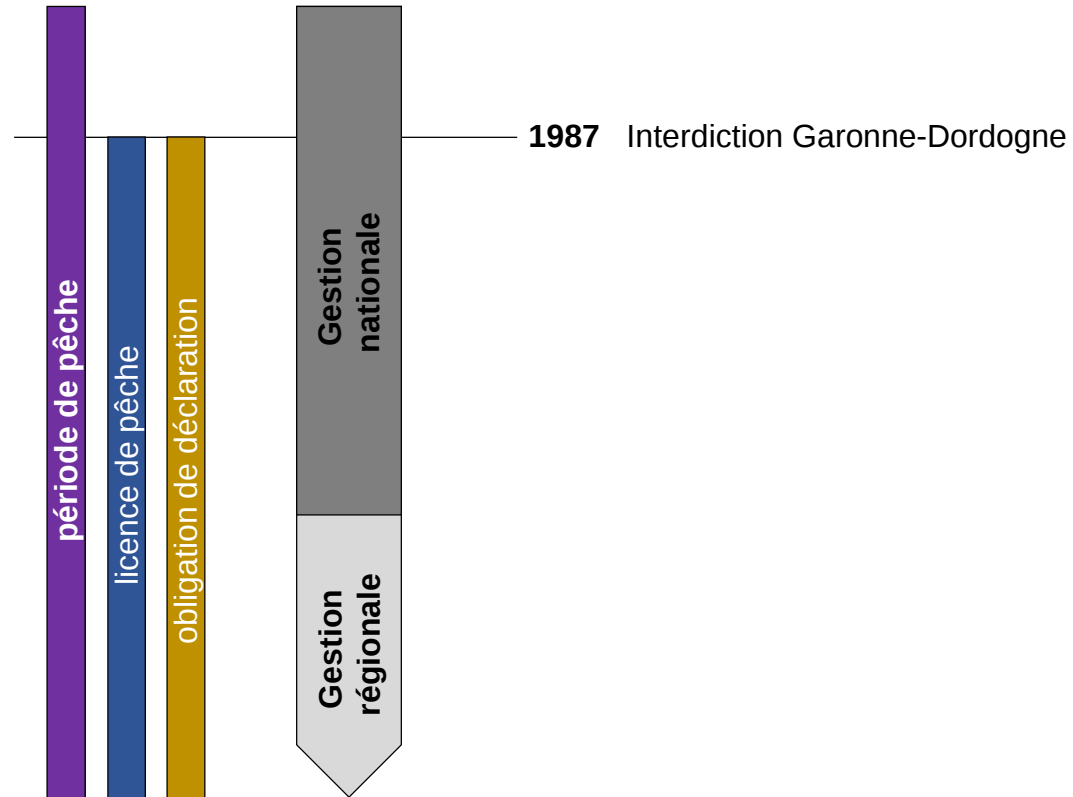
Pêcheries et régulation



Pêcheur récréatif
Ligne



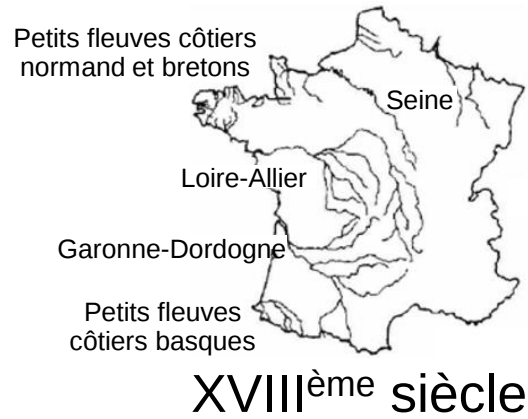
Pêcheur commercial
Filet



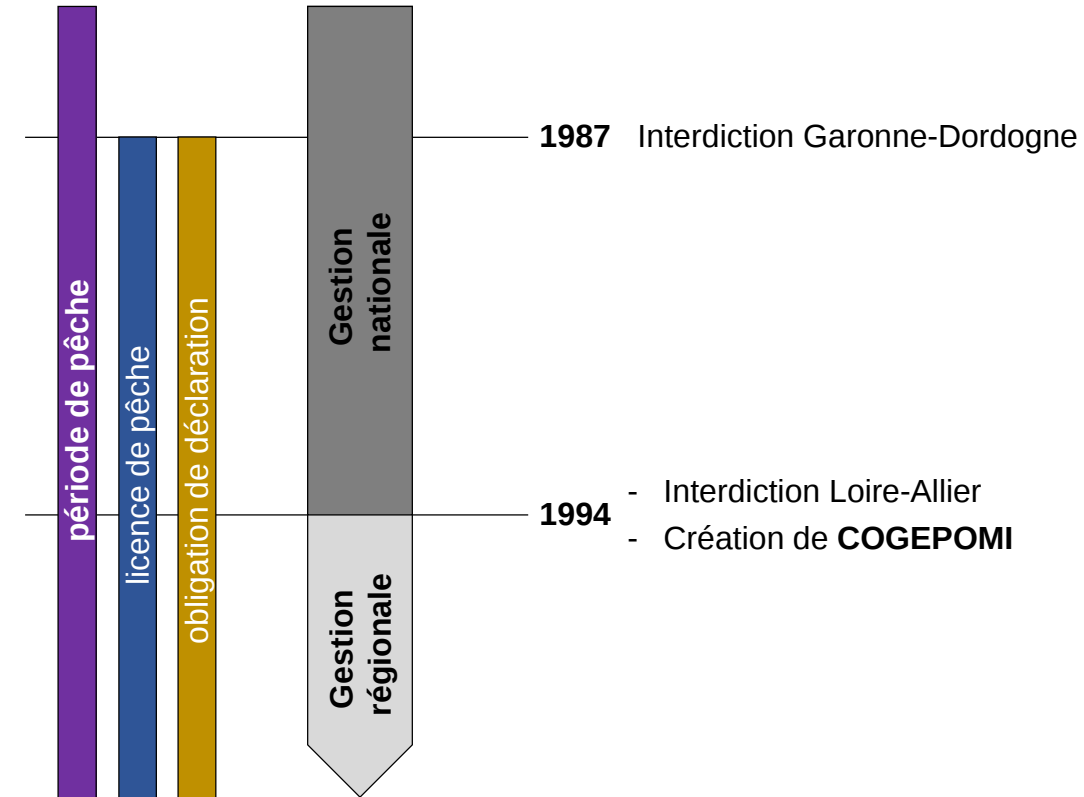
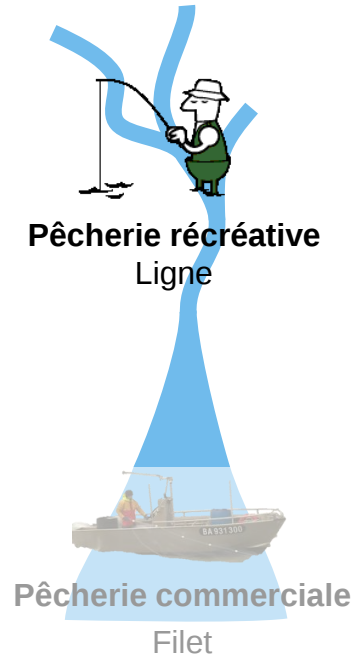
Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

Etat de conservation



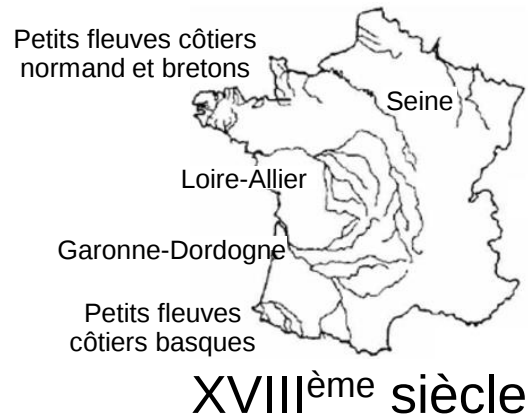
Pêcheries et régulation



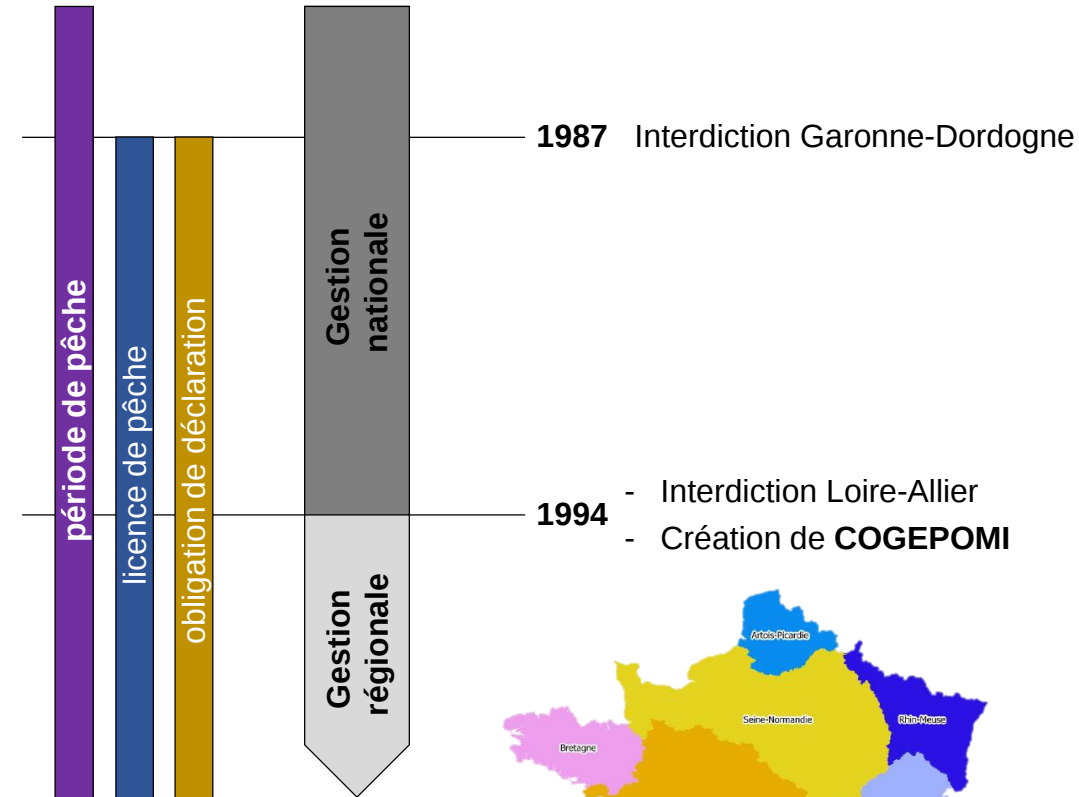
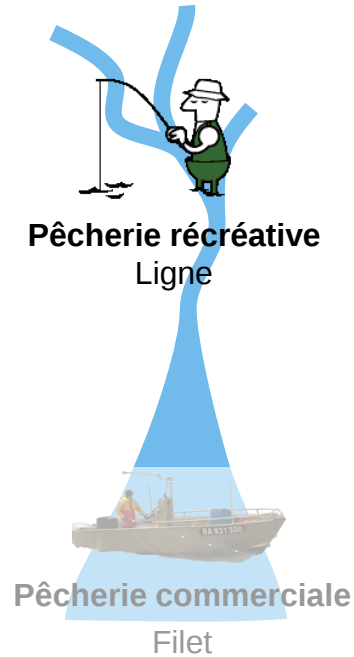
Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

Etat de conservation



Pêcheries et régulation

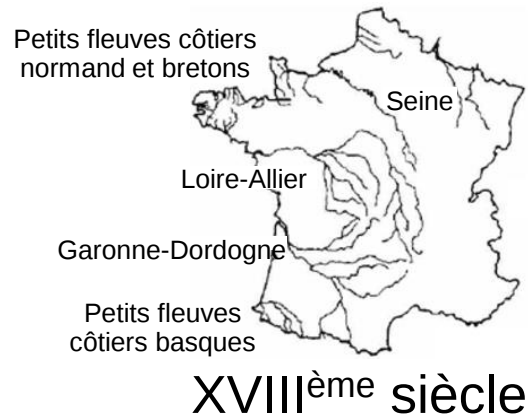


9 COGEPOMI
Comité de gestion des poissons
migrateurs

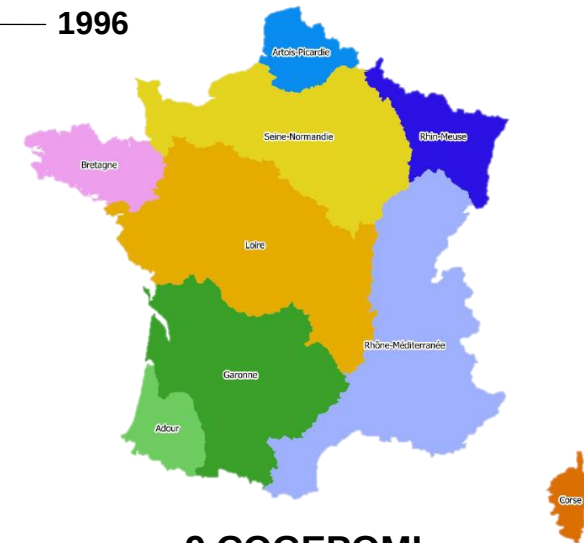
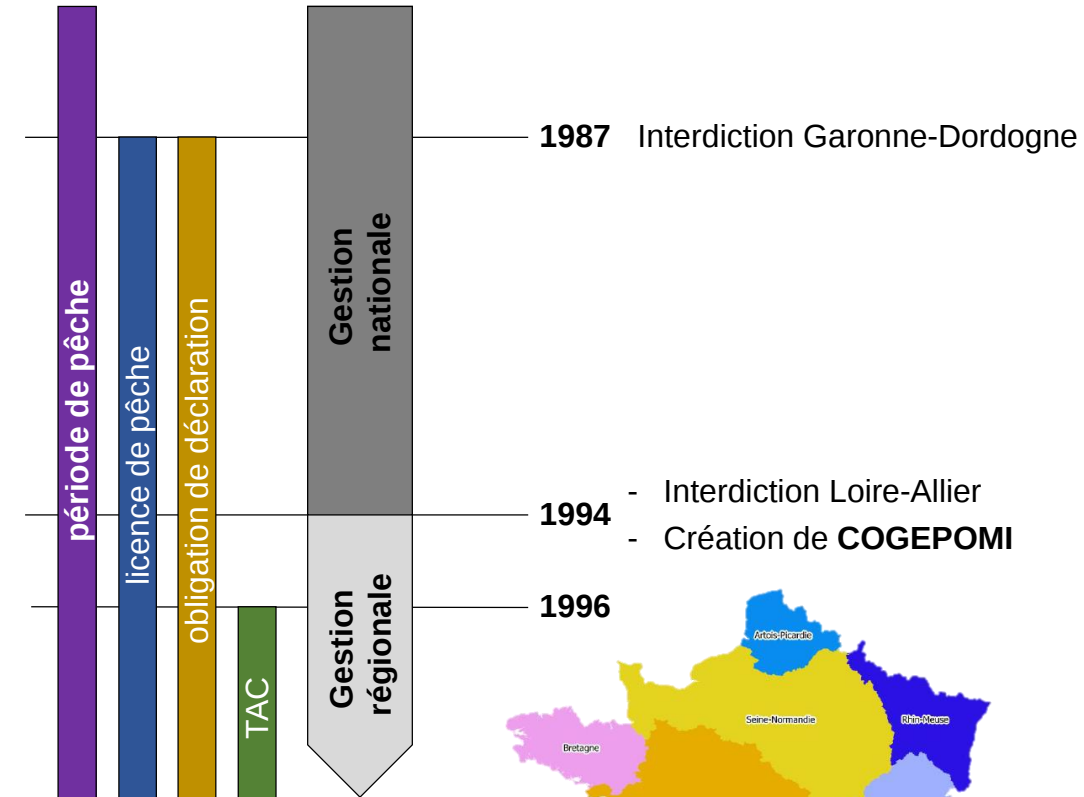
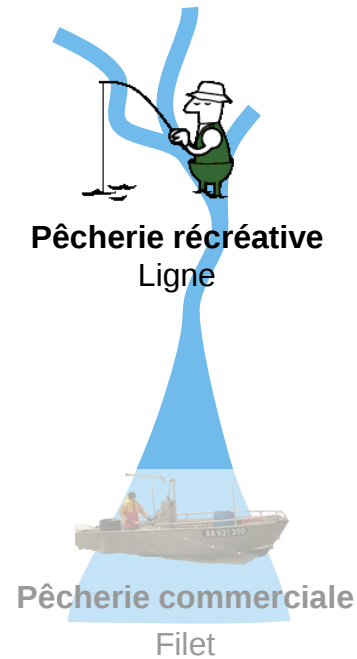
Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

Etat de conservation



Pêcheries et régulation

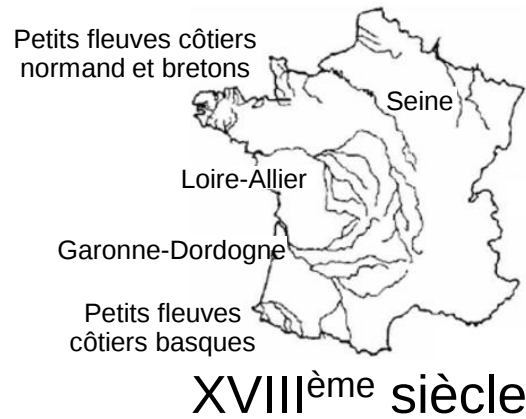


9 COGEPOMI
Comité de gestion des poissons
migrateurs

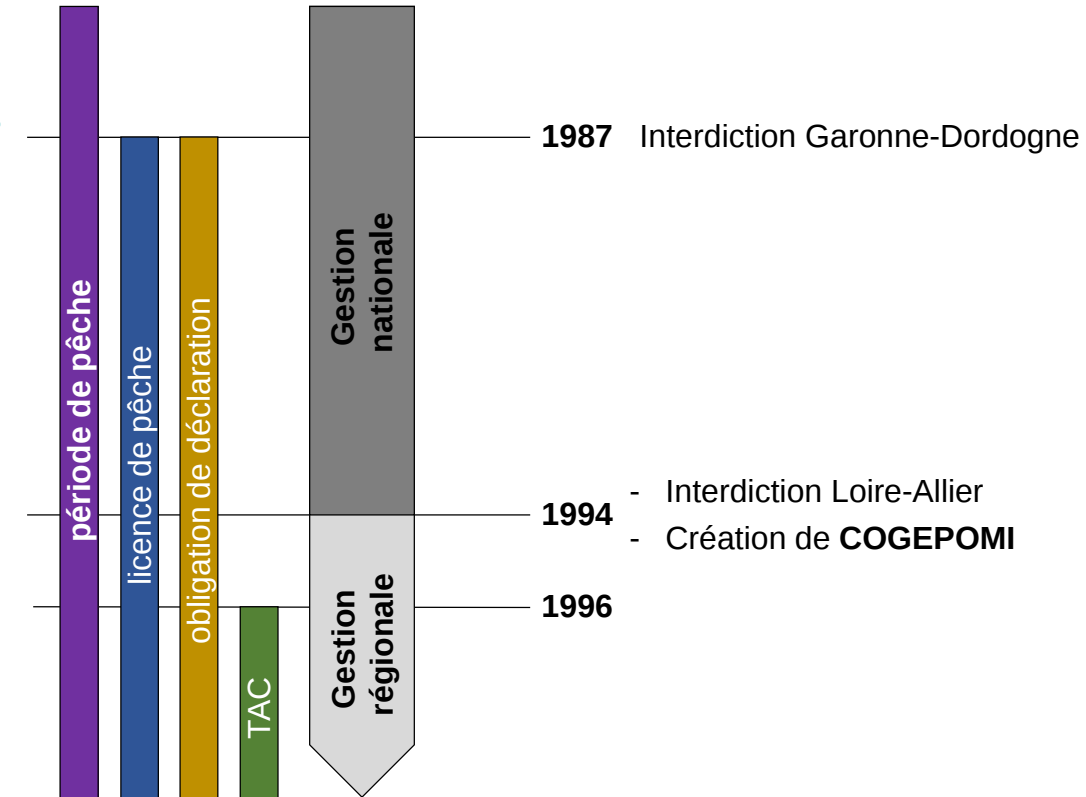
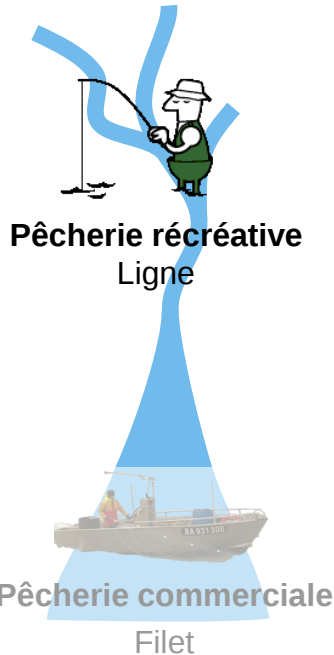
Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

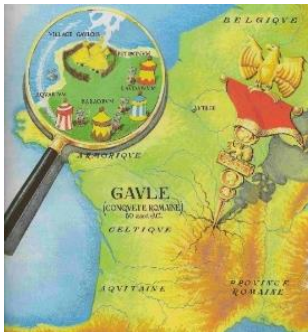
Etat de conservation



Pêcheries et régulation



Système de régulation breton

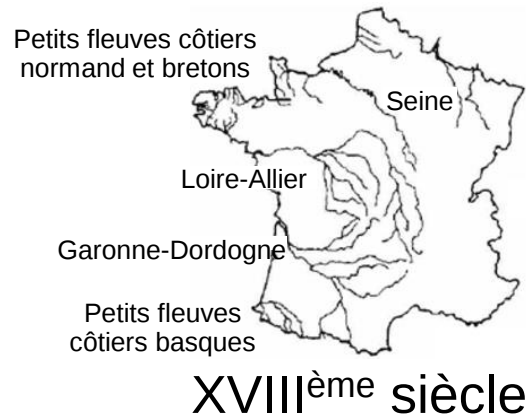


Mise en oeuvre (1996) : Période de pêche / TAC

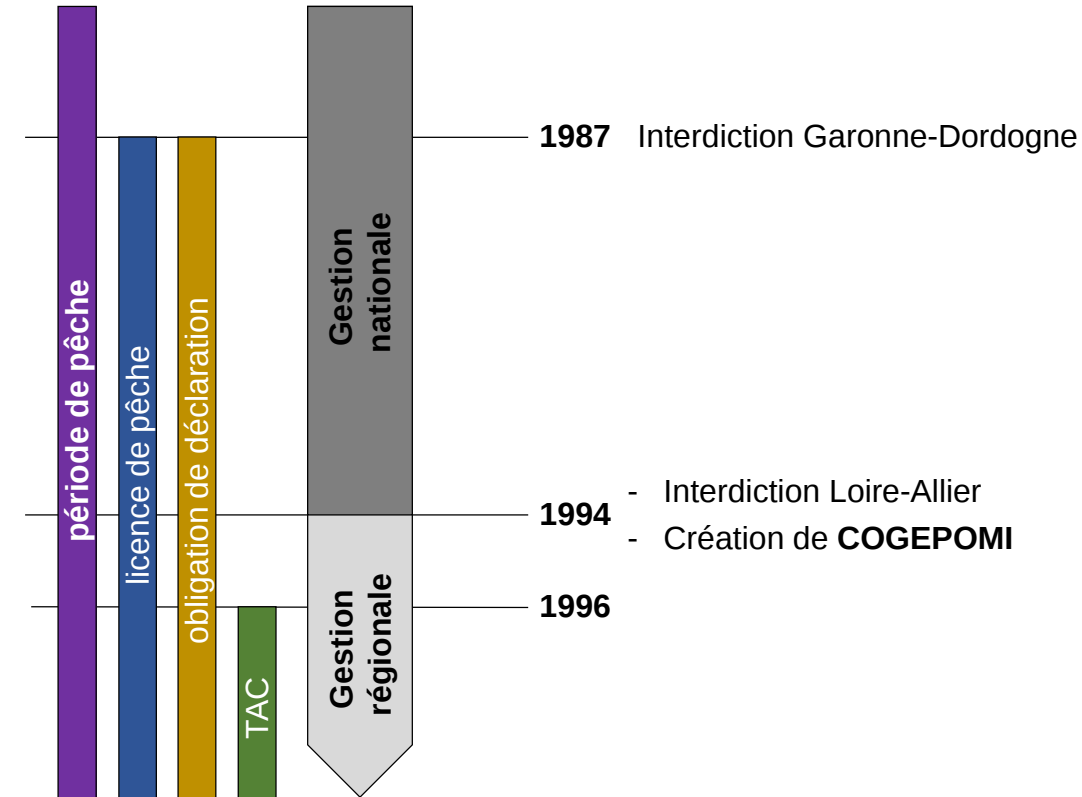
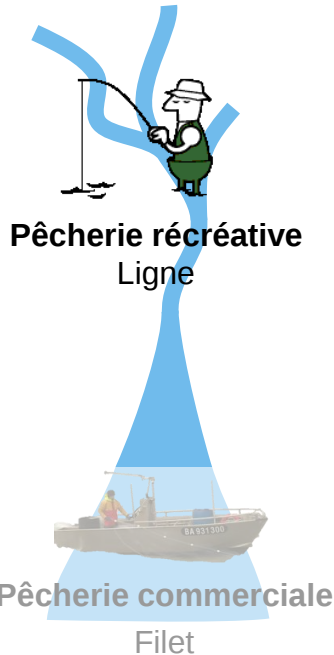
Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

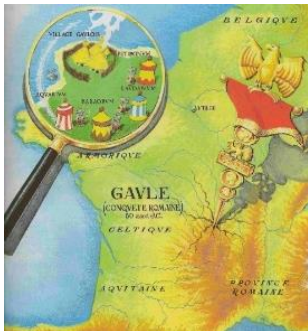
Etat de conservation



Pêcheries et régulation



Système de régulation breton



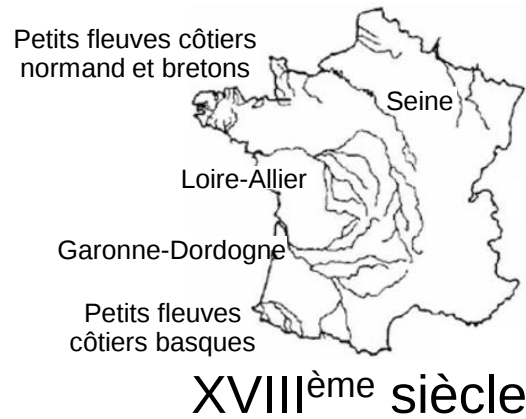
Mise en oeuvre (1996) : Période de pêche / TAC

- . Jamais été évalué
- . Mis à jour de façon partiel
- . N'intègre pas de nouvelles recommandations faites par la NASCO

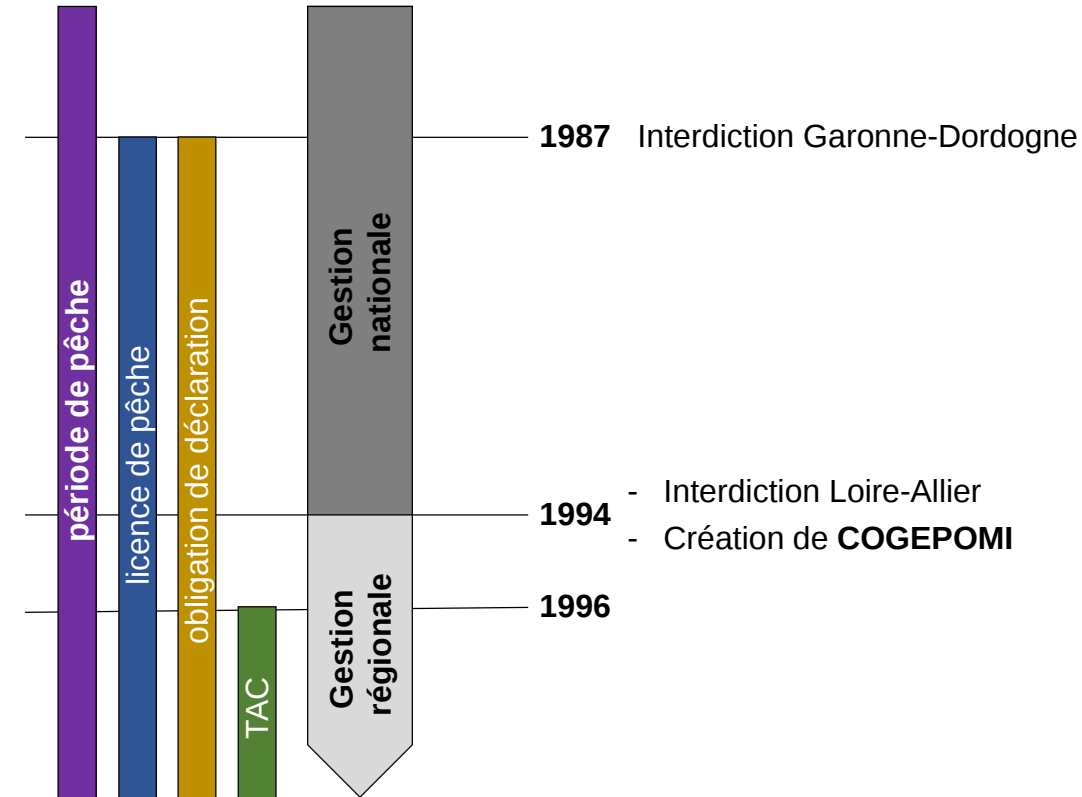
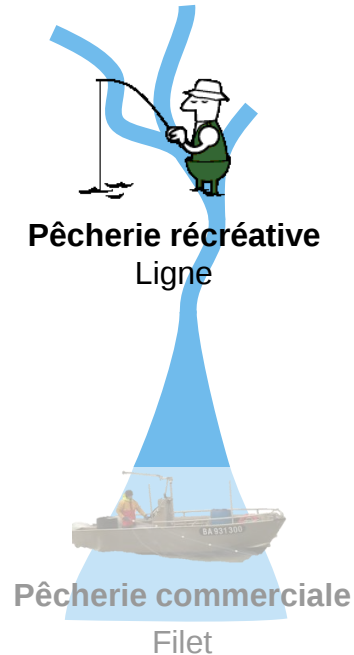
Le saumon atlantique

Conservation et régulation des pêcheries

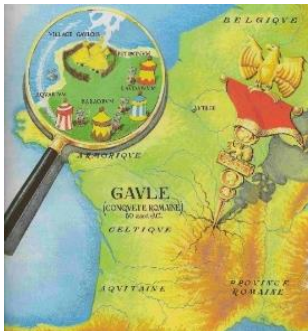
Etat de conservation



Pêcheries et régulation



Système de régulation breton



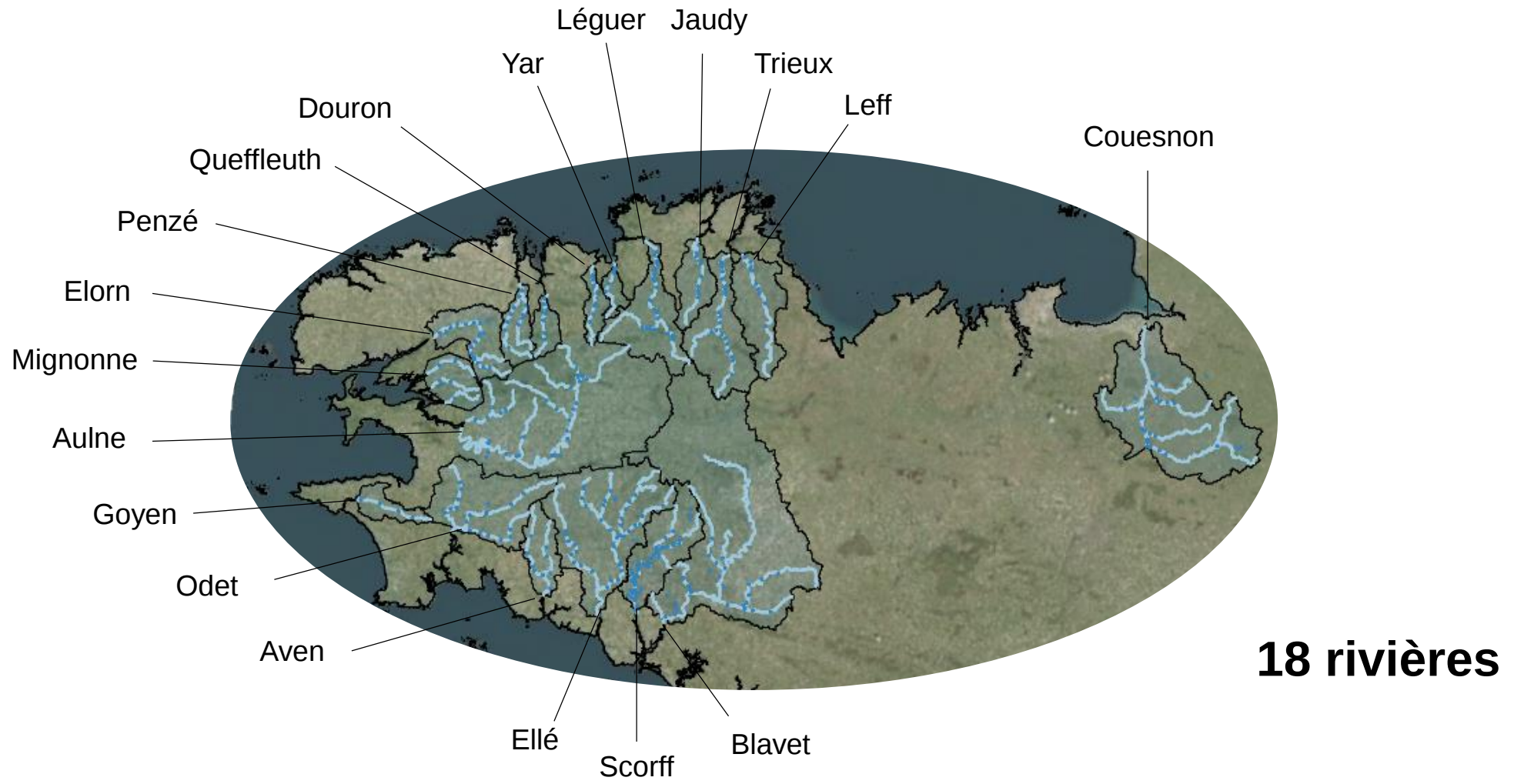
Mise en oeuvre (1996) : Période de pêche / TAC

- . Jamais été évalué
- . Mis à jour de façon partiel
- . N'intègre pas de nouvelles recommandations faites par la NASCO

Rénovation du système de régulation actuel (projet RENOSAUM)

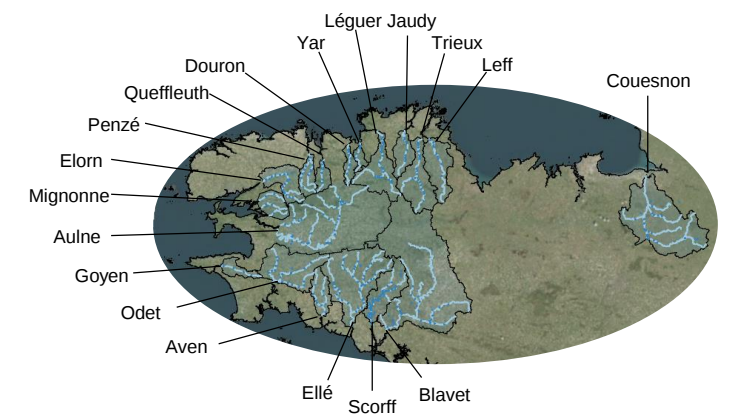
Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble



Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble



Echappement



Retour
d'adulte



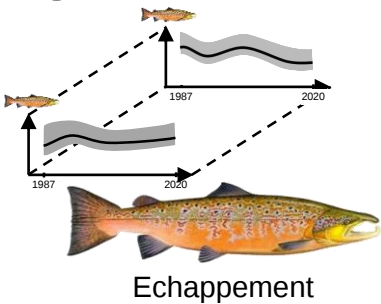
Tacons

Analyse rétrospective

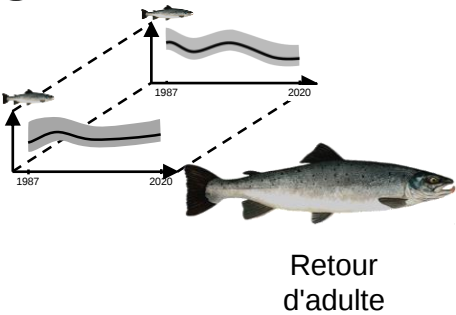
Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble

① Séries chronologiques

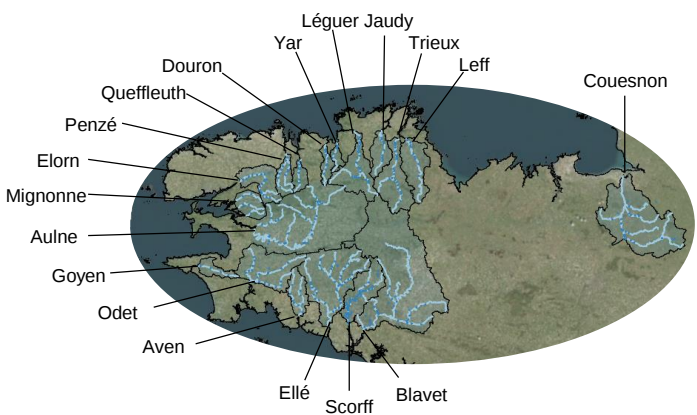
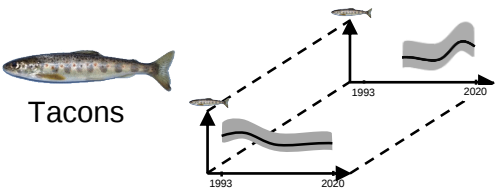


① Séries chronologiques



Analyse rétrospective

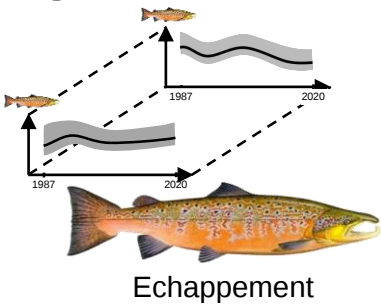
① Séries chronologiques



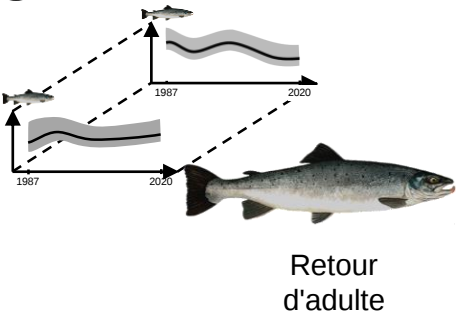
Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble

① Séries chronologiques

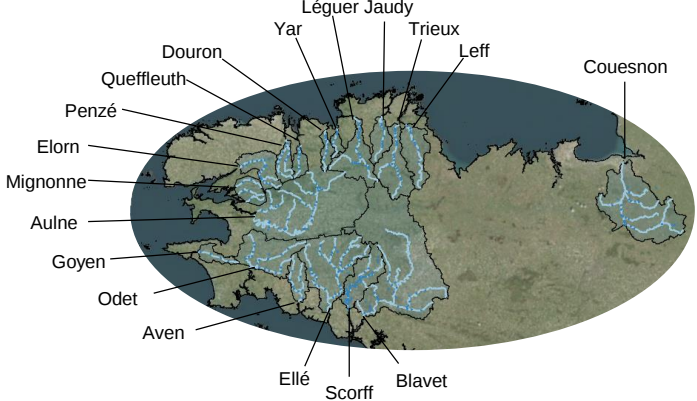
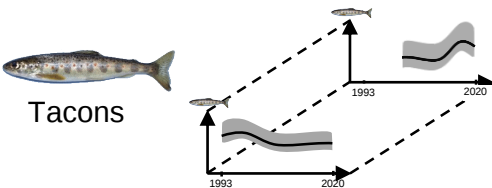


① Séries chronologiques



Analyse rétrospective

① Séries chronologiques

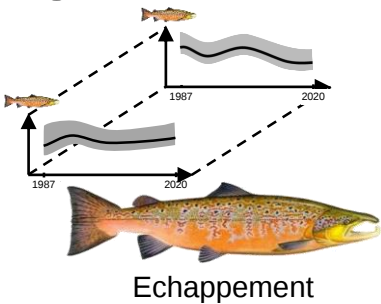


A votre avis quelles données sont utilisées pour estimer ces séries chronologiques?

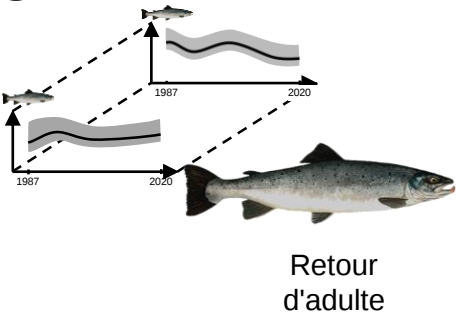
Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble

① Séries chronologiques



① Séries chronologiques



CMR

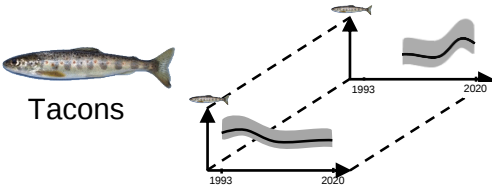


Vidéo-comptage



Analyse rétrospective

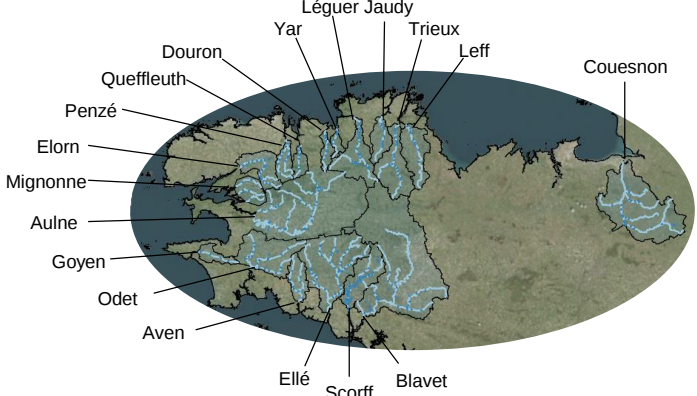
① Séries chronologiques



IA (pêche électrique)



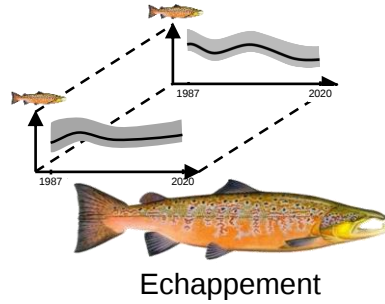
Les données
. Abondances



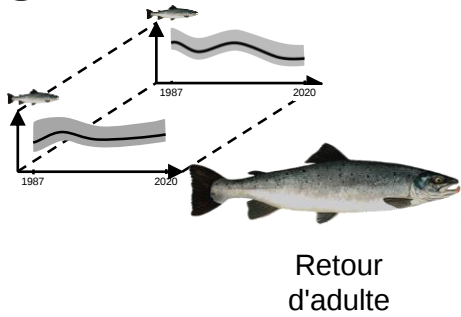
Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble

① Séries chronologiques



① Séries chronologiques



CMR

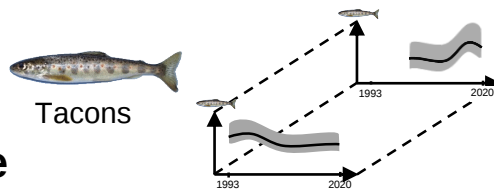


Vidéo-comptage

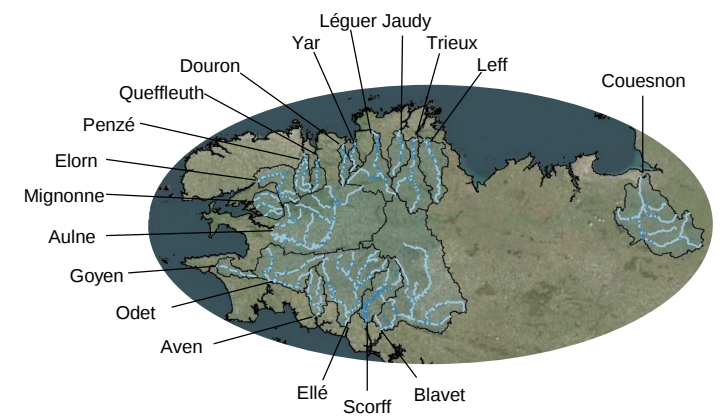


Analyse rétrospective

① Séries chronologiques



IA (pêche électrique)



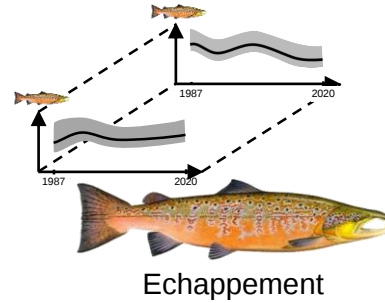
Les données

- . Abondances
- . Environnementales (débit, surface d'habitat)

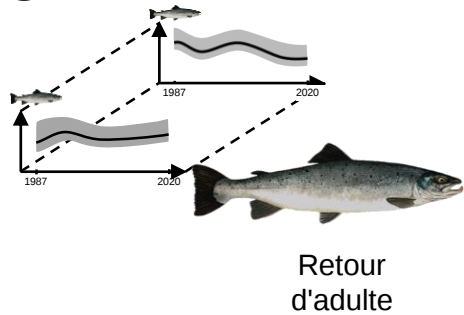
Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble

① Séries chronologiques



① Séries chronologiques



CMR

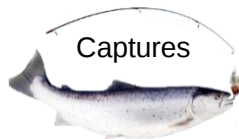


Vidéo-comptage

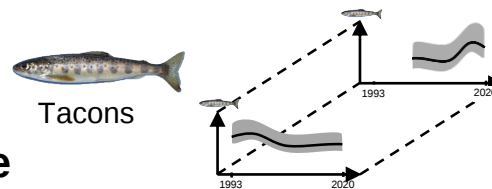


Analyse rétrospective

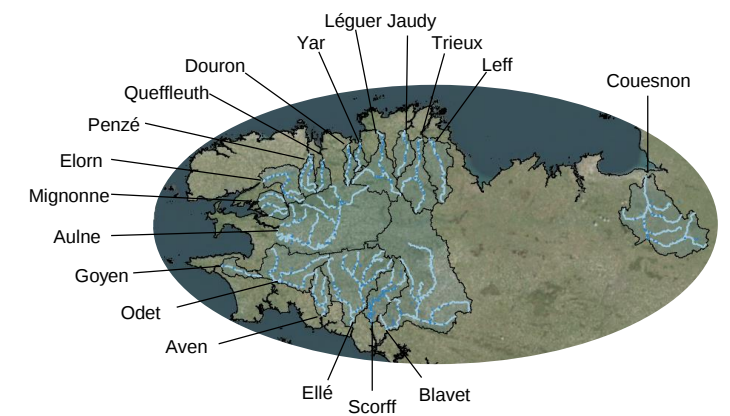
Captures



① Séries chronologiques



IA (pêche électrique)

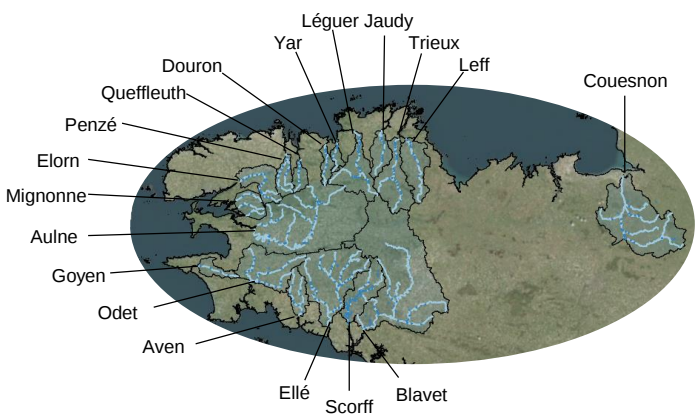
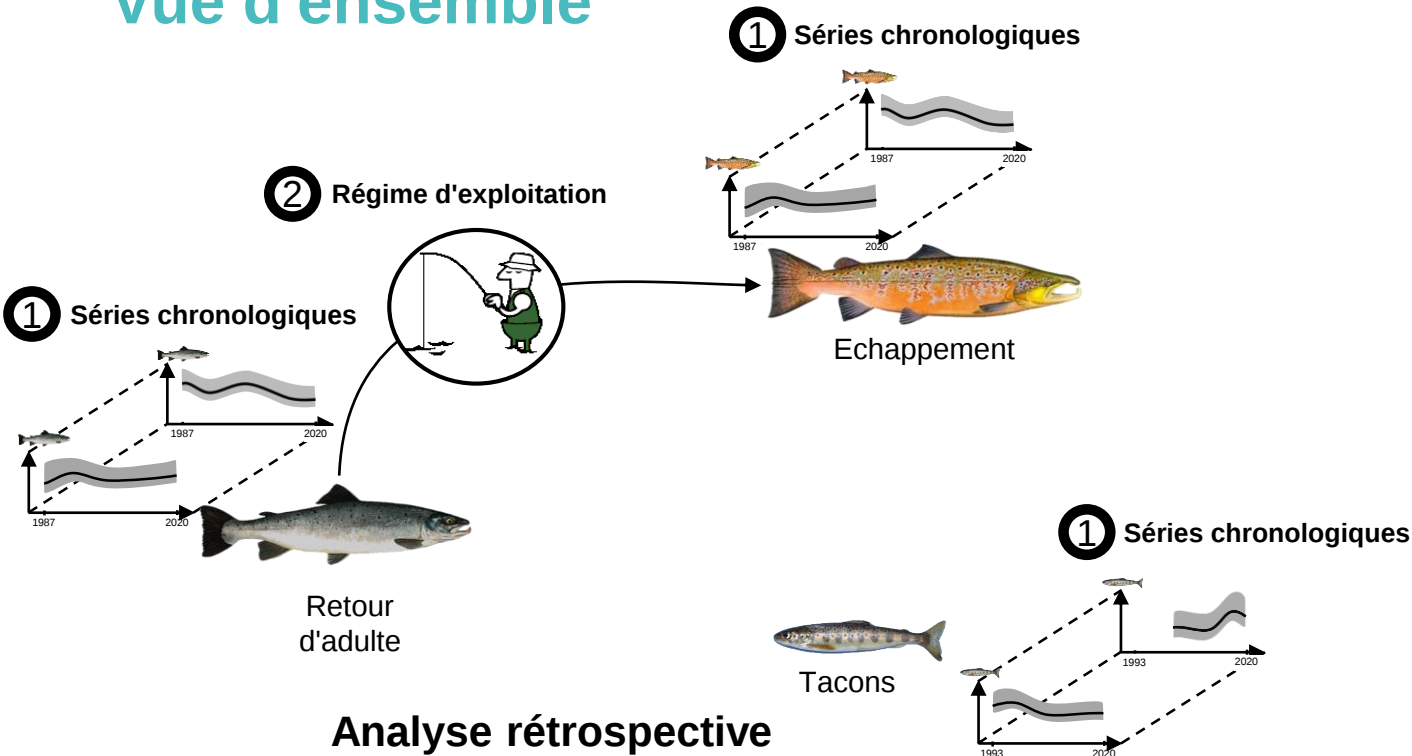


Les données

- . Abondances
- . Environnementales (débit, surface d'habitat)
- . Pêche (captures et effort de pêche)

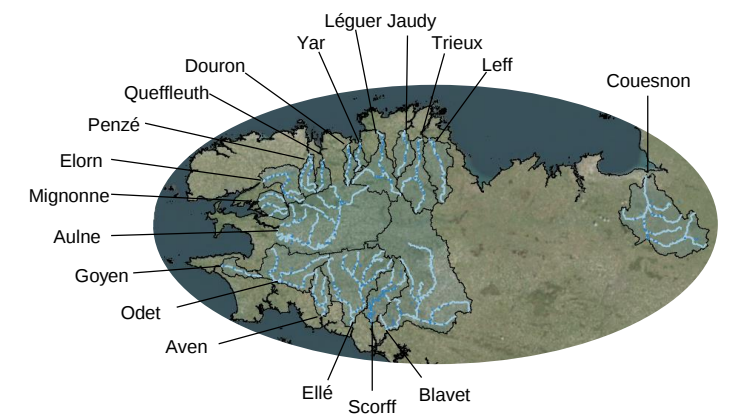
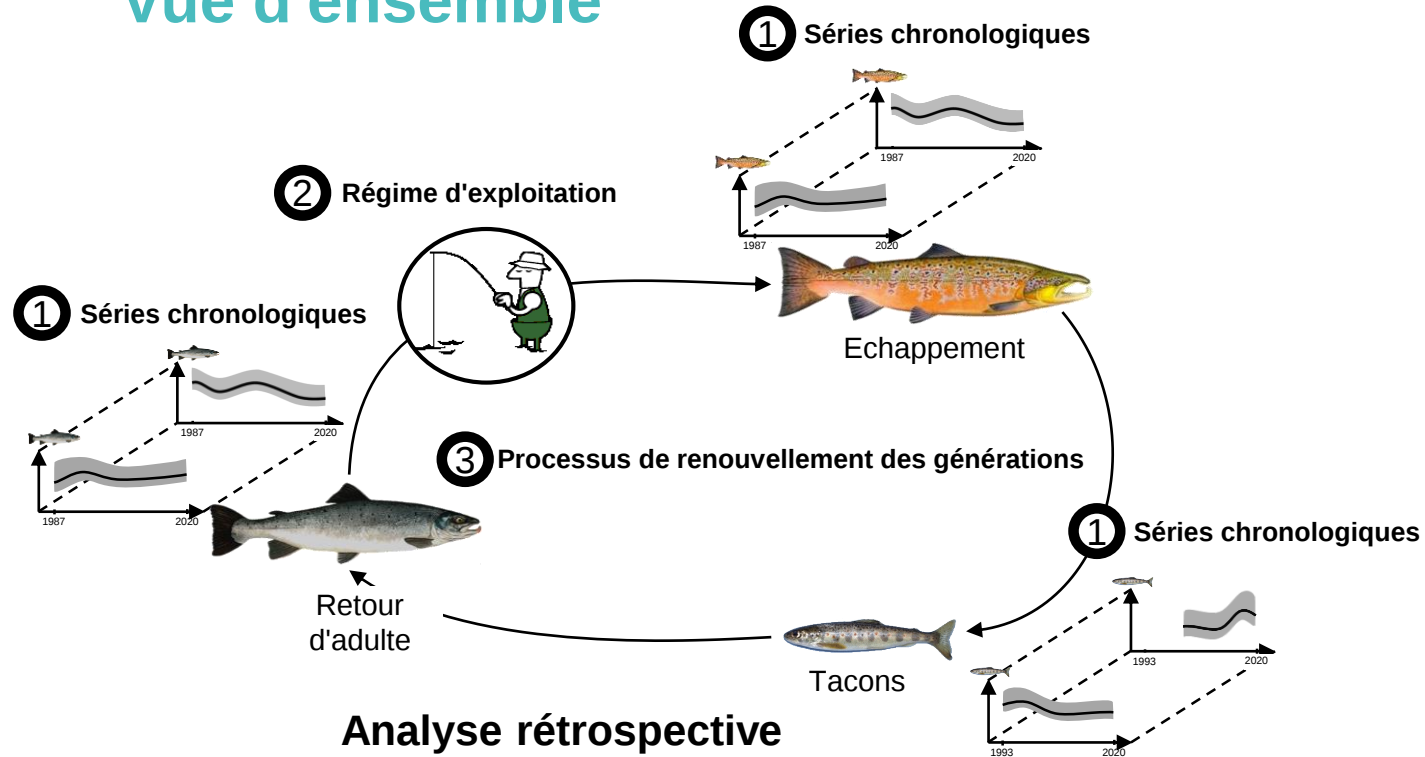
Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble



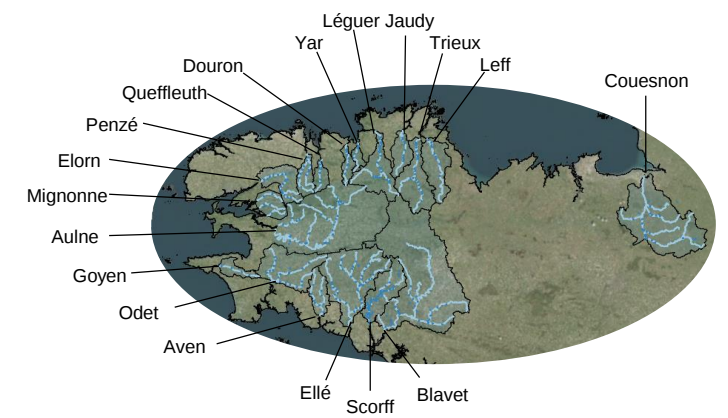
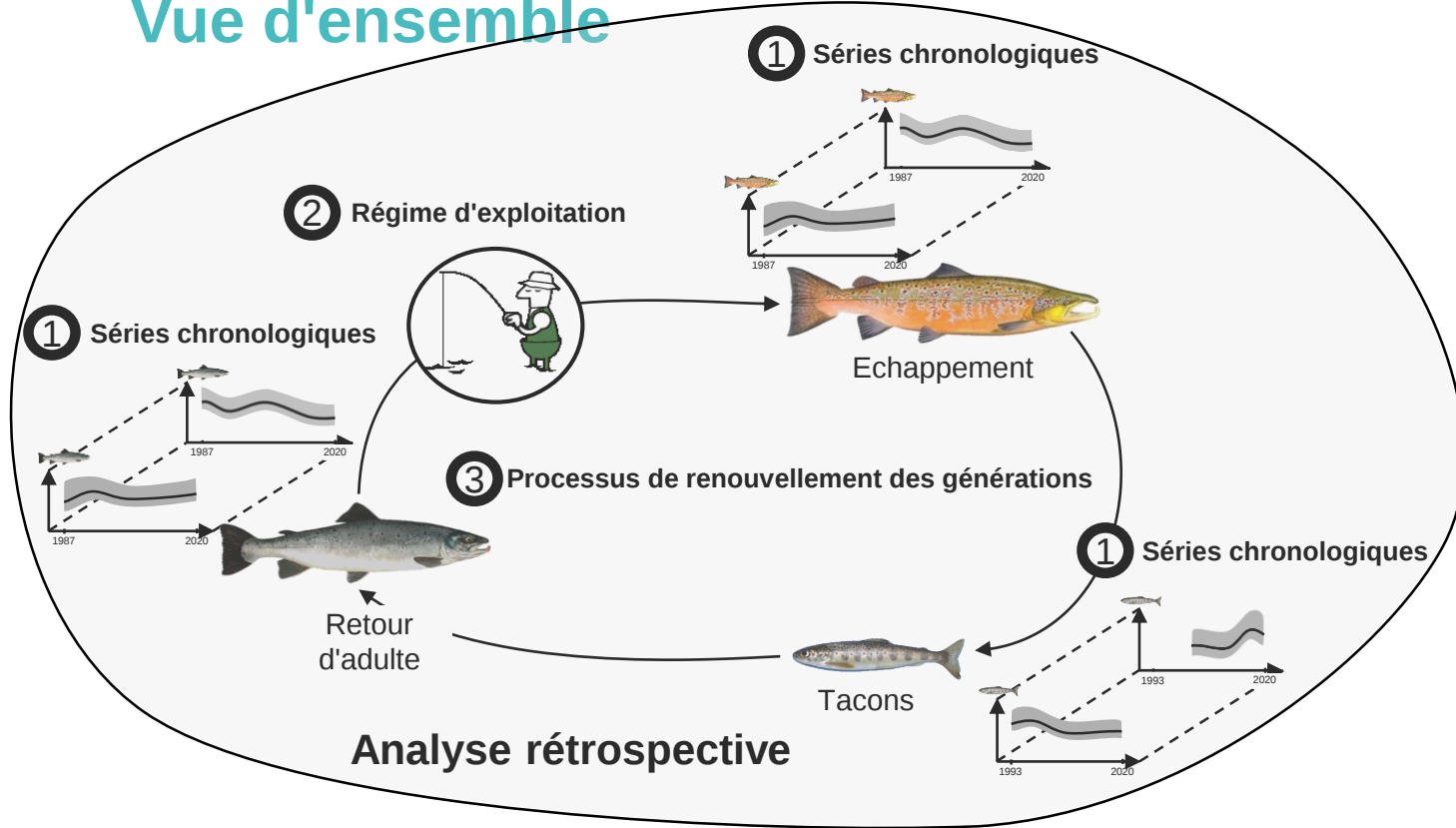
Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble



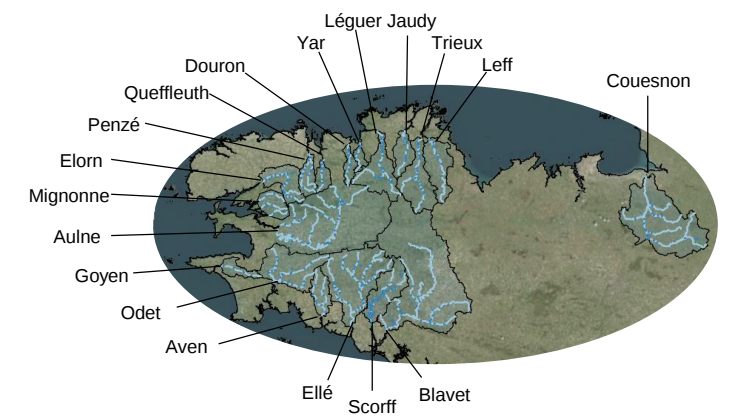
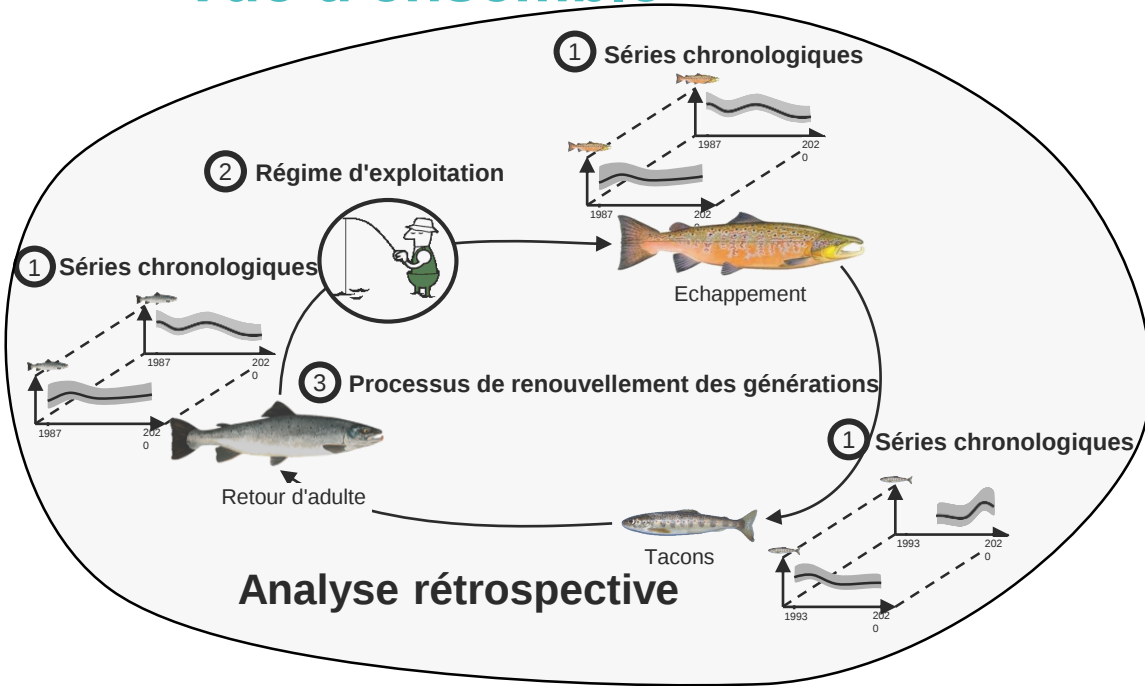
Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble



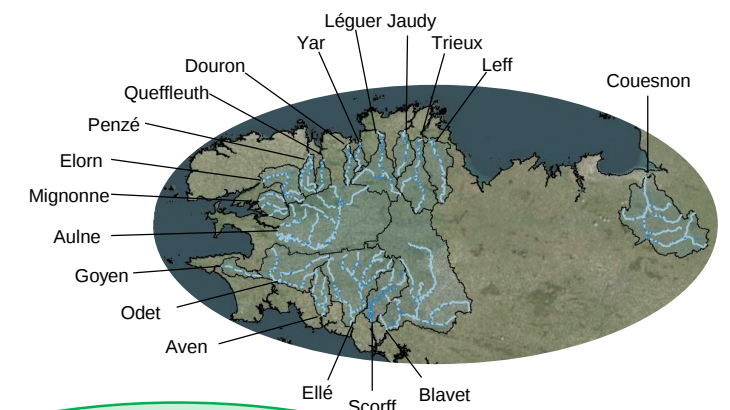
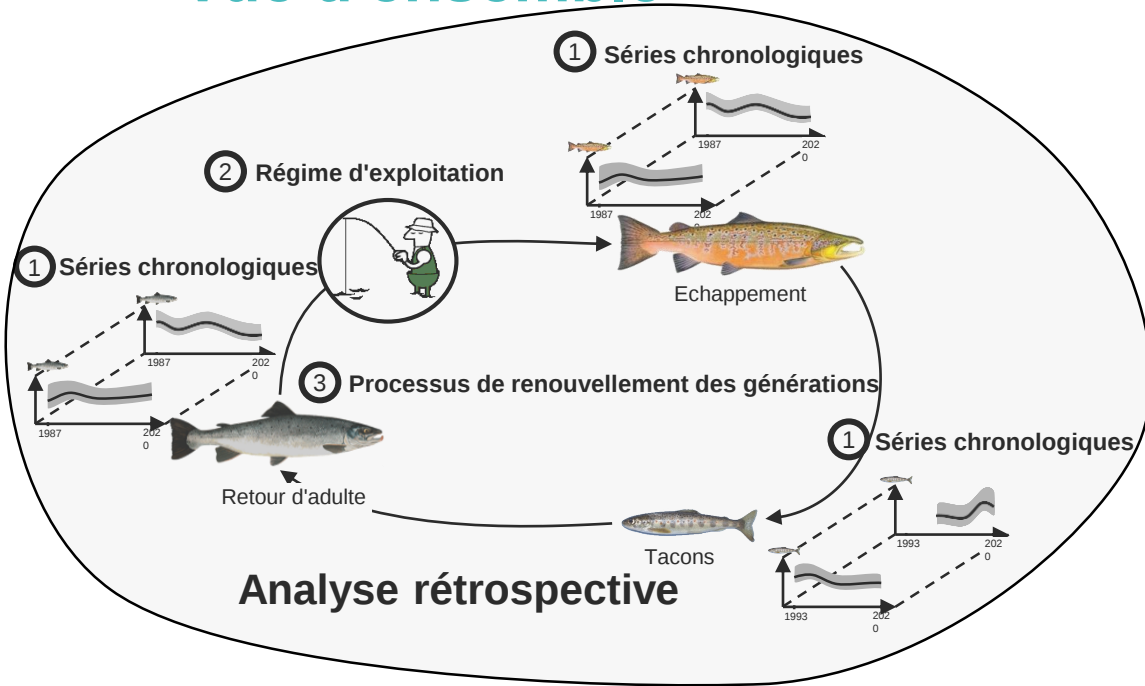
Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble



Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble

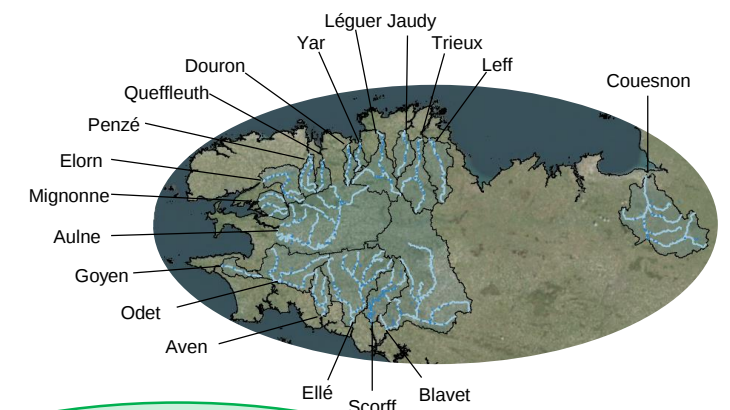
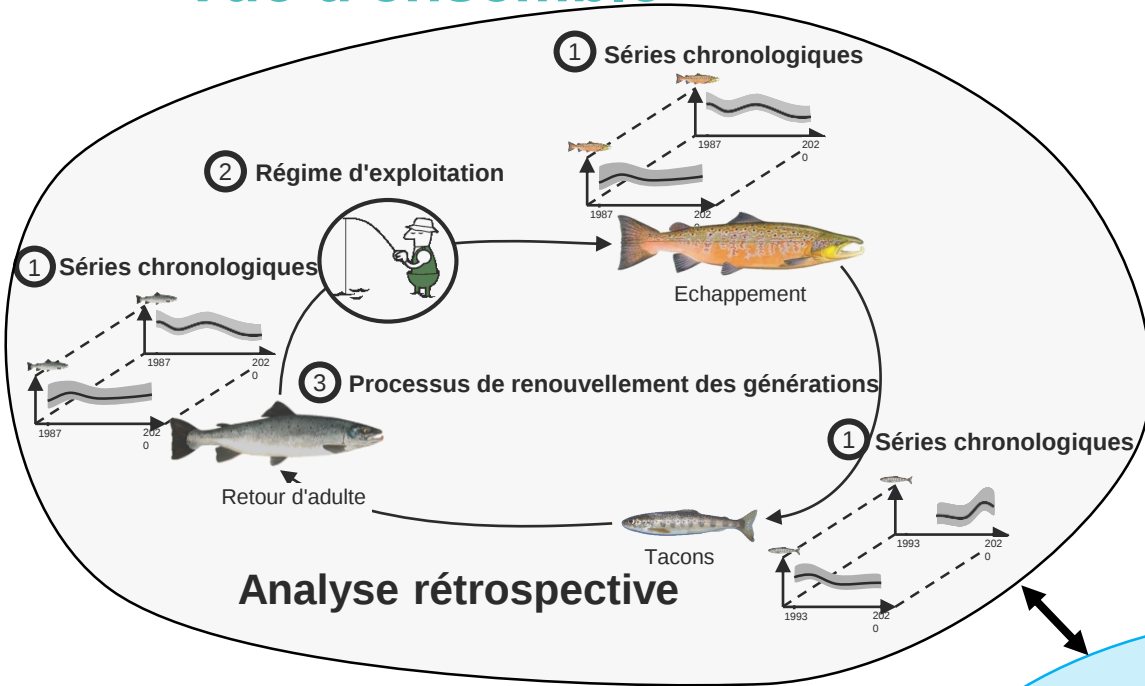


Rénover la régulation des pêcheries récréatives

- ④ Nouvelle définition de la conservation basée sur la démographie et l'évolution
- ⑤ Analyse comparative d'une multitude de scénarios de régulation

Projet RENOSAUM

Vue d'ensemble



Rénover la régulation des pêcheries récréatives

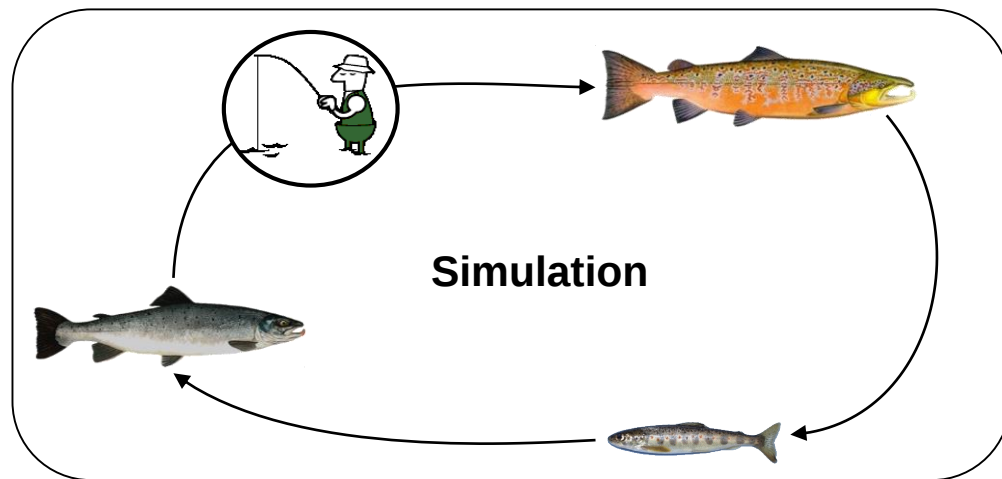
- ④ Nouvelle définition de la conservation basée sur la démographie et l'évolution
- ⑤ Analyse comparative d'une multitude de scénarios de régulation

Acteurs

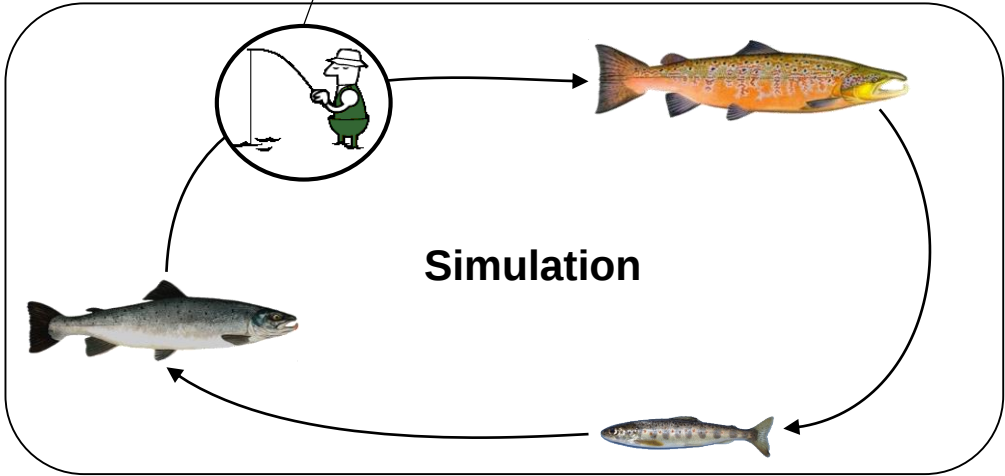
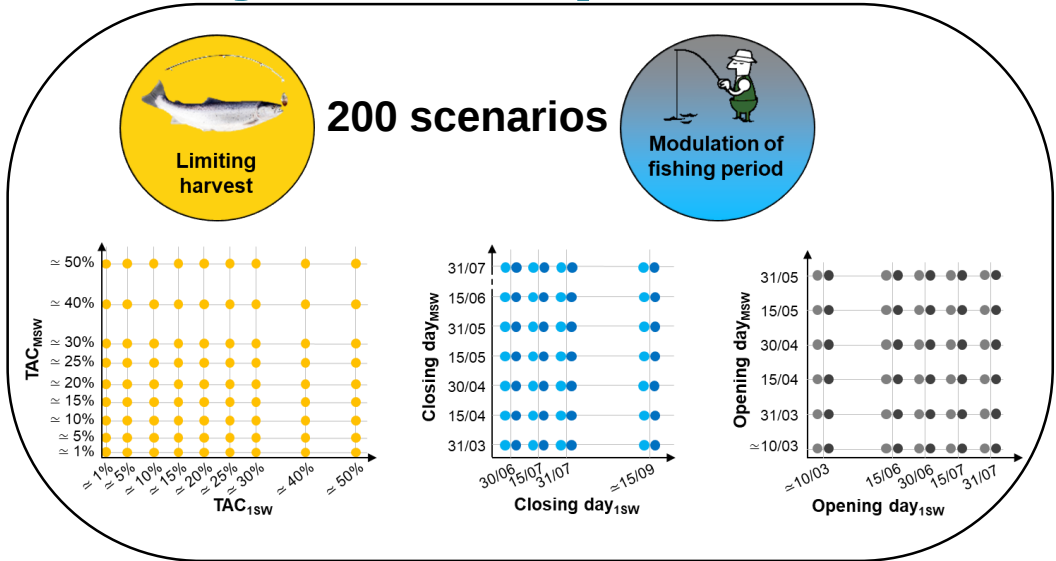


Nombreuses interactions
Projet sur 6 années (2016-2022)
8 réunions

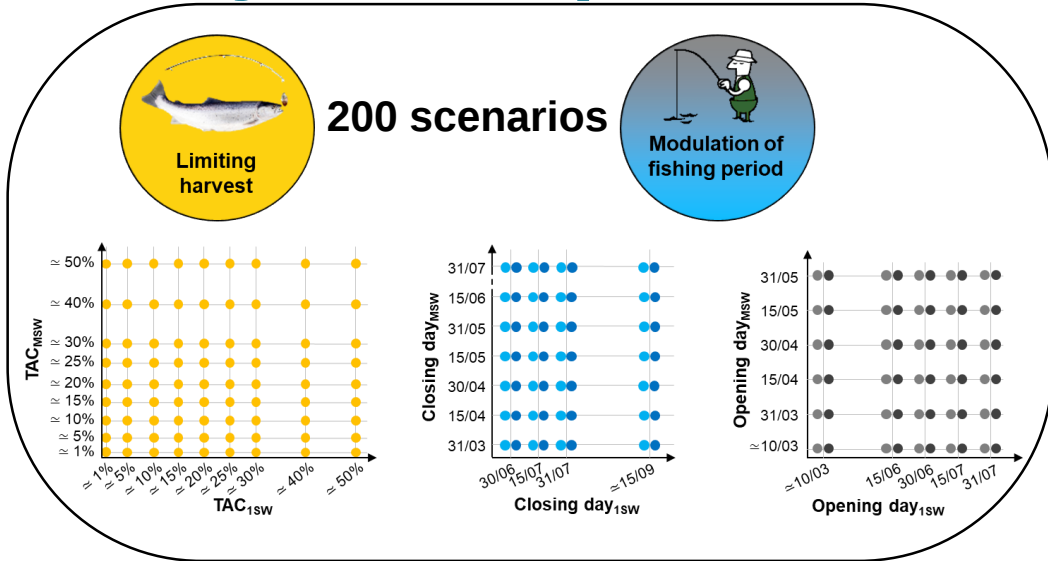
Analyse comparative de scénarios de régulation



Analyse comparative de scénarios de régulation

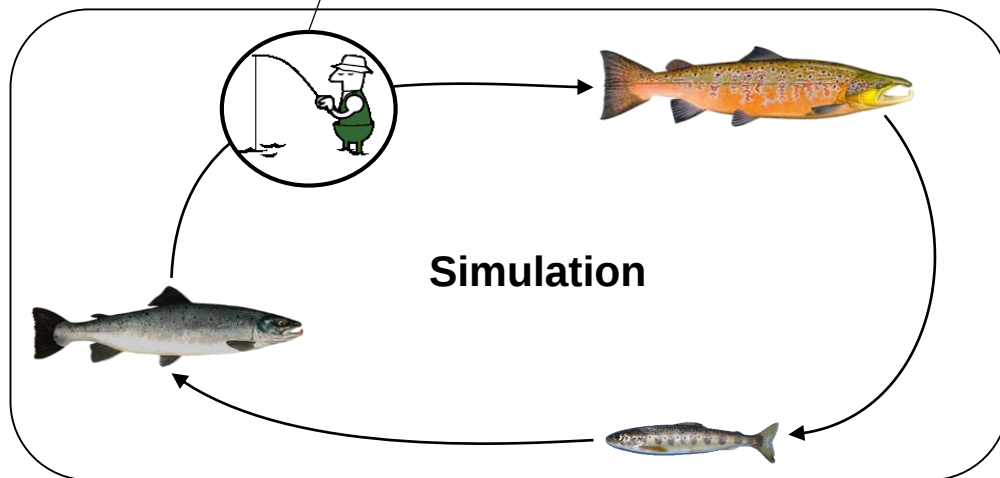


Analyse comparative de scénarios de régulation

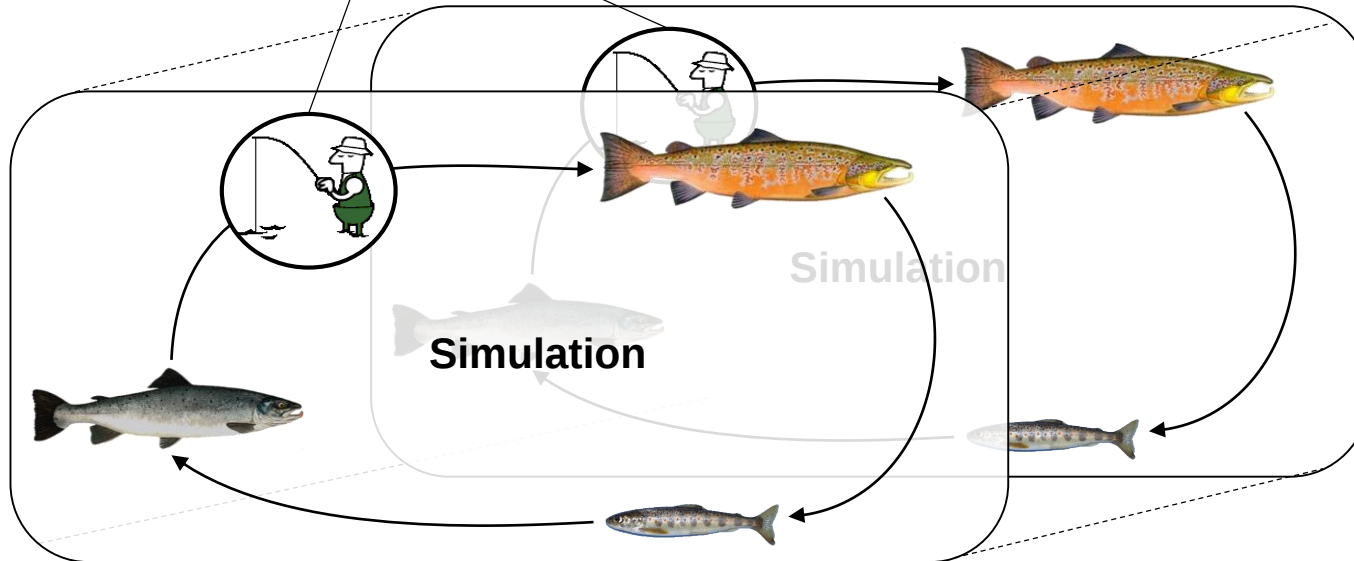
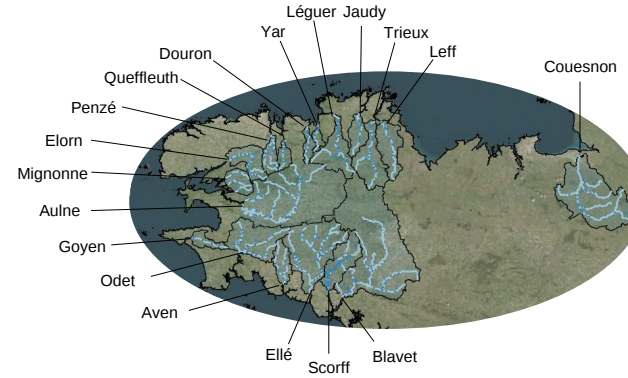
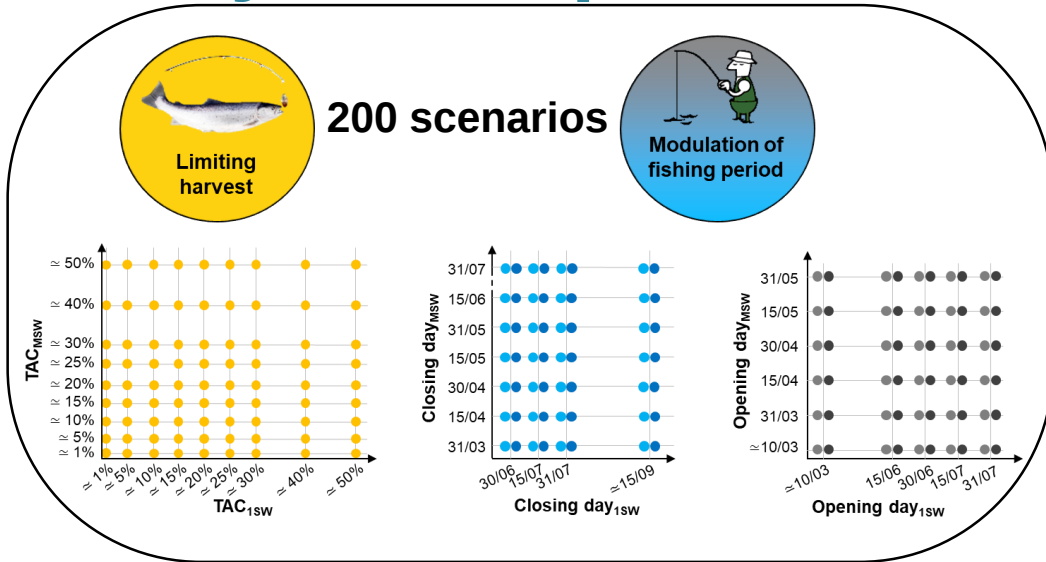


Mesures de régulation

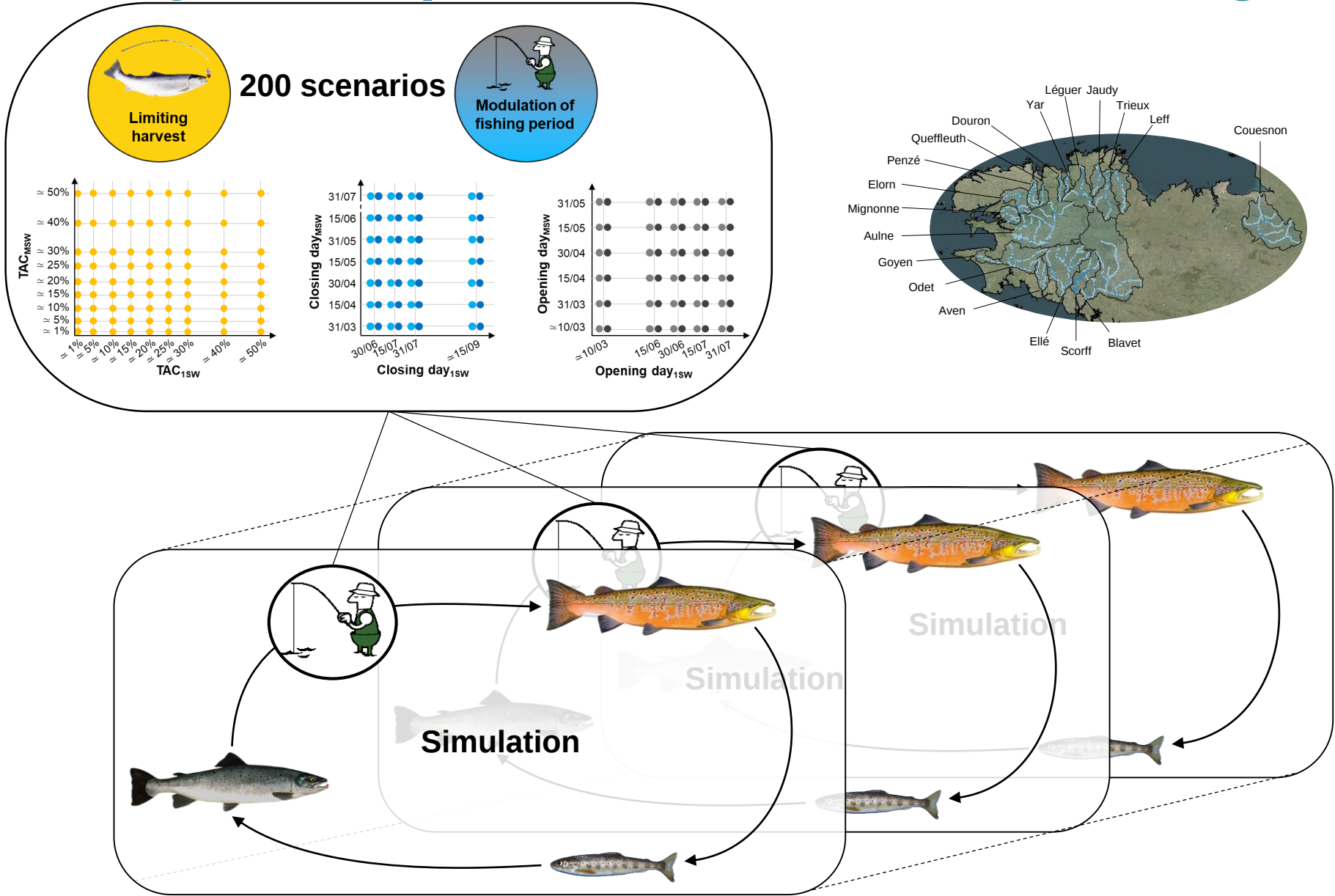
- . Totaux Admissibles de Captures (TAC)
- . Modulation de la période de pêche
- . Mesures définies séparément pour chaque classe d'âge



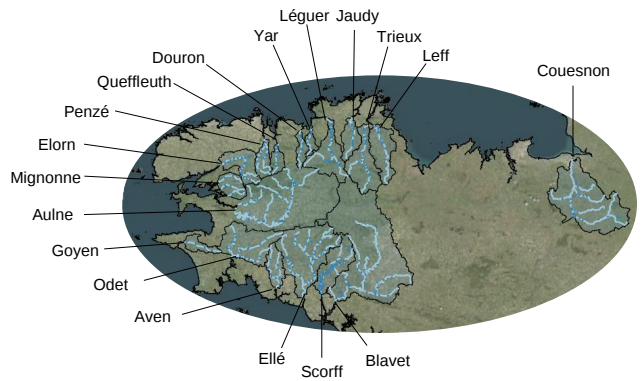
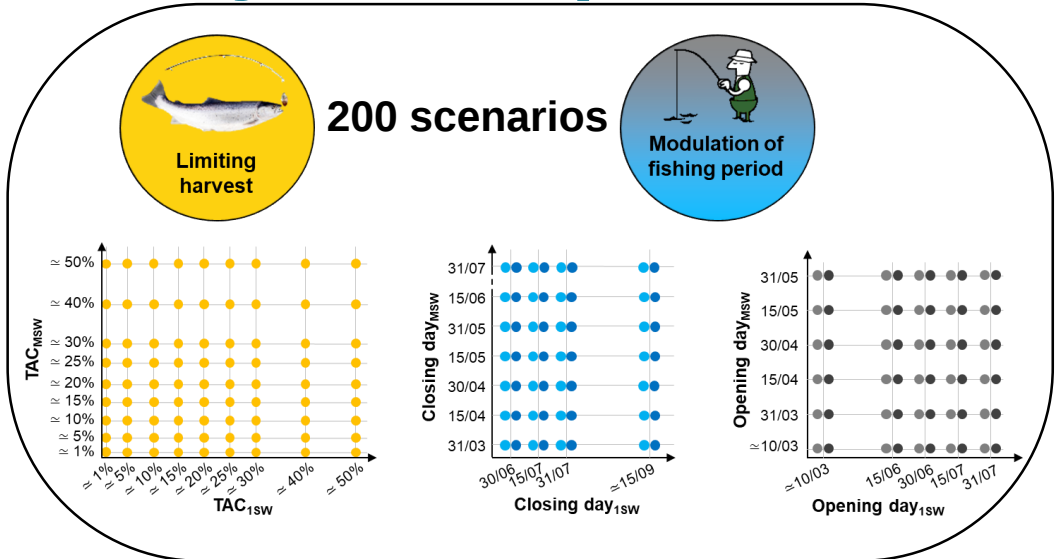
Analyse comparative de scénarios de régulation



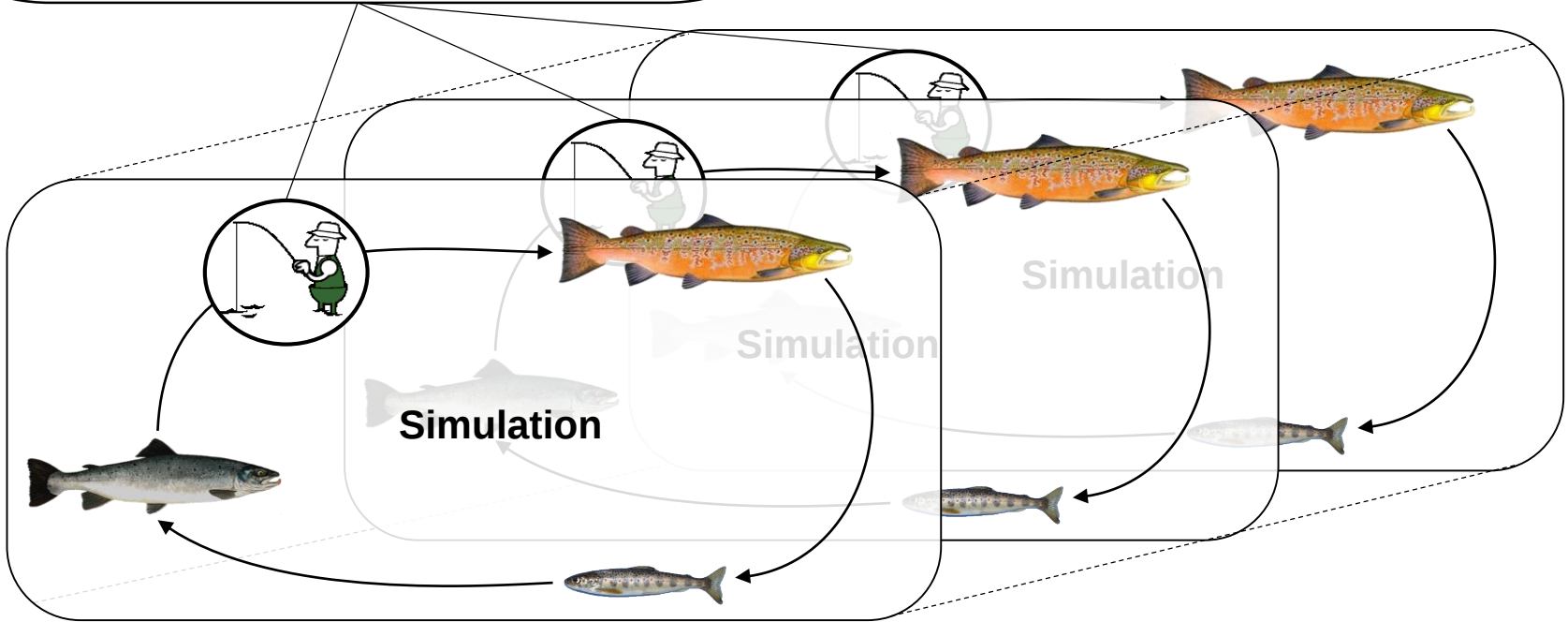
Analyse comparative de scénarios de régulation



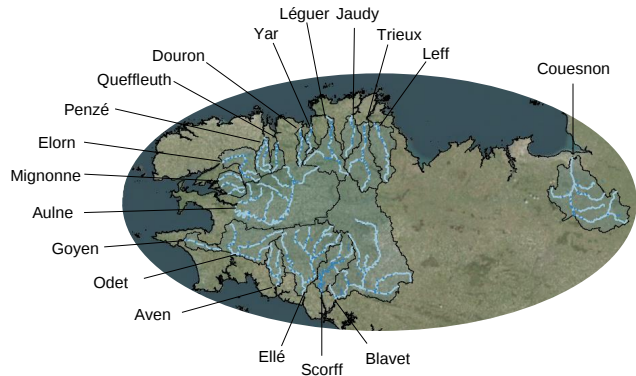
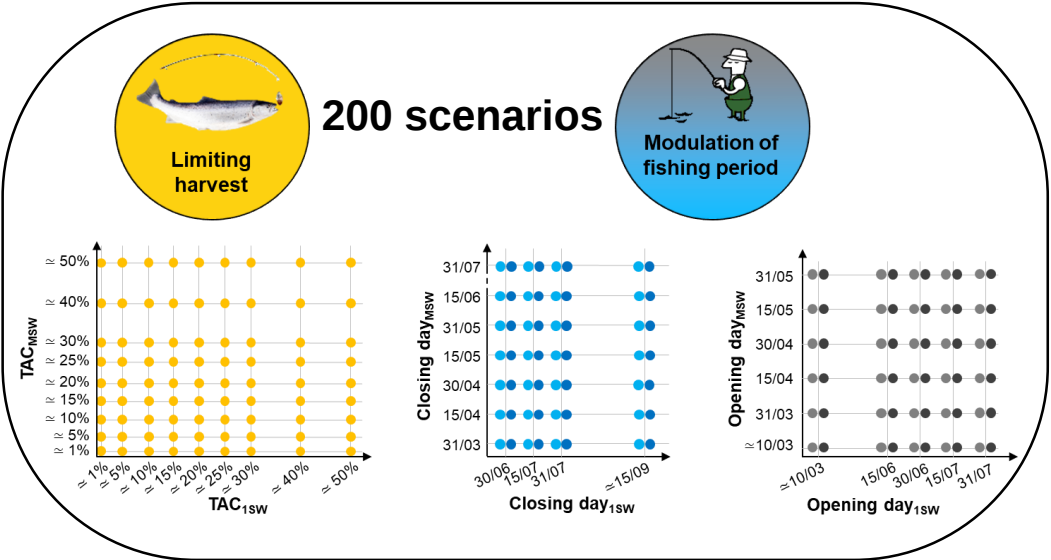
Analyse comparative de scénarios de régulation



Horizon de projection



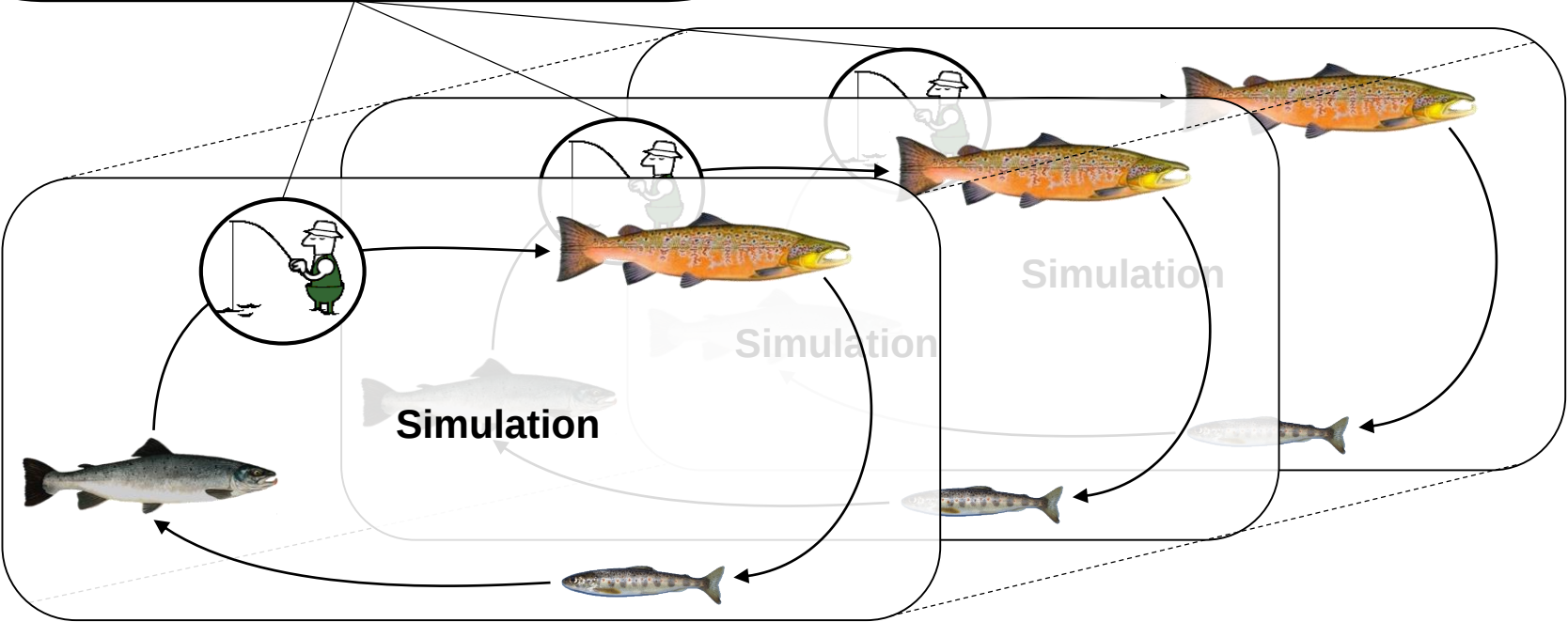
Analyse comparative de scénarios de régulation



Horizon de projection



2021-2038



Evaluation des performances

Evaluation des performances

Objectif de régulation et hiérarchie

Objectif de régulation

Conservation

Exploitation



Evaluation des performances

Evaluation des performances

Objectif de régulation et hiérarchie

Objectif de régulation

Conservation

Priorité

Exploitation



Evaluation des performances

Evaluation des performances

Objectif de régulation et hiérarchie



Evaluation des performances

Objectif de régulation

Critère de performance

Conservation

Priorité

Risque de faible recrutement
Démographie

Exploitation



Evaluation des performances

Objectif de régulation et hiérarchie



Evaluation des performances

Objectif de régulation

Critère de performance

Conservation

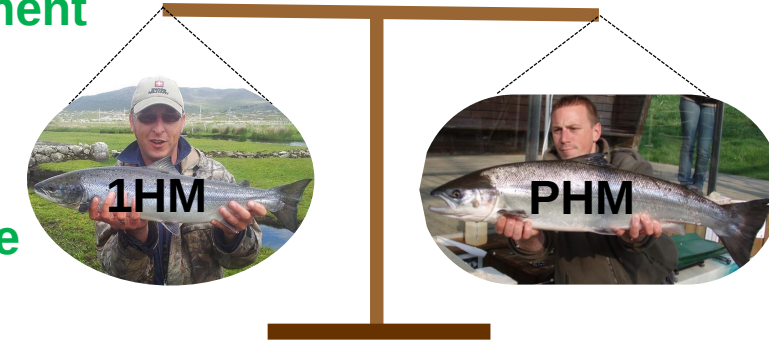
Priorité

Risque de faible recrutement

Démographie

Exploitation non sélective

Evolution



Exploitation



Evaluation des performances

Objectif de régulation et hiérarchie



Evaluation des performances

Objectif de régulation

Critère de performance

Conservation

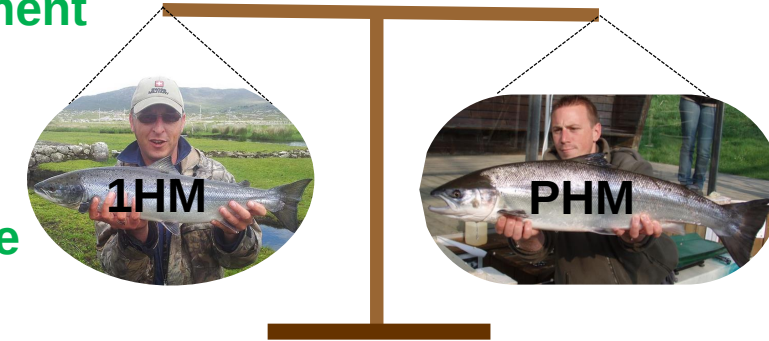
Priorité

Risque de faible recrutement

Démographie

Exploitation non sélective

Evolution



Exploitation

Maximiser les captures



Evaluation des performances

Objectif de régulation et hiérarchie



Evaluation des performances

Objectif de régulation

Critère de performance

Conservation

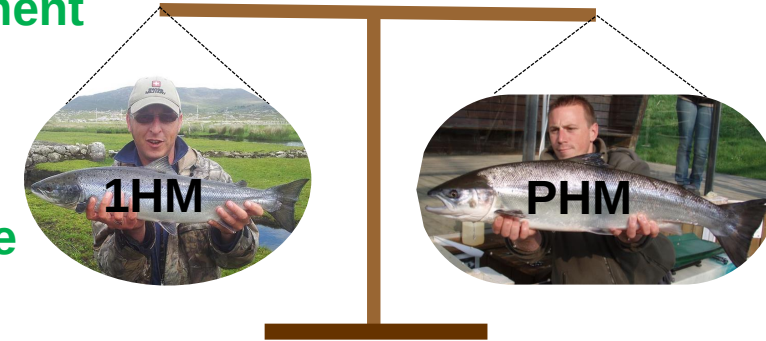
Priorité

Risque de faible recrutement

Démographie

Exploitation non sélective

Evolution



Exploitation

Maximiser les captures

PHM

1HM

Préférences des pêcheurs



Evaluation des performances

Méthode d'évaluation

Objectifs

Risque de faible
recrutement

Conservation

Exploitation
non sélective

Maximiser
captures PHM

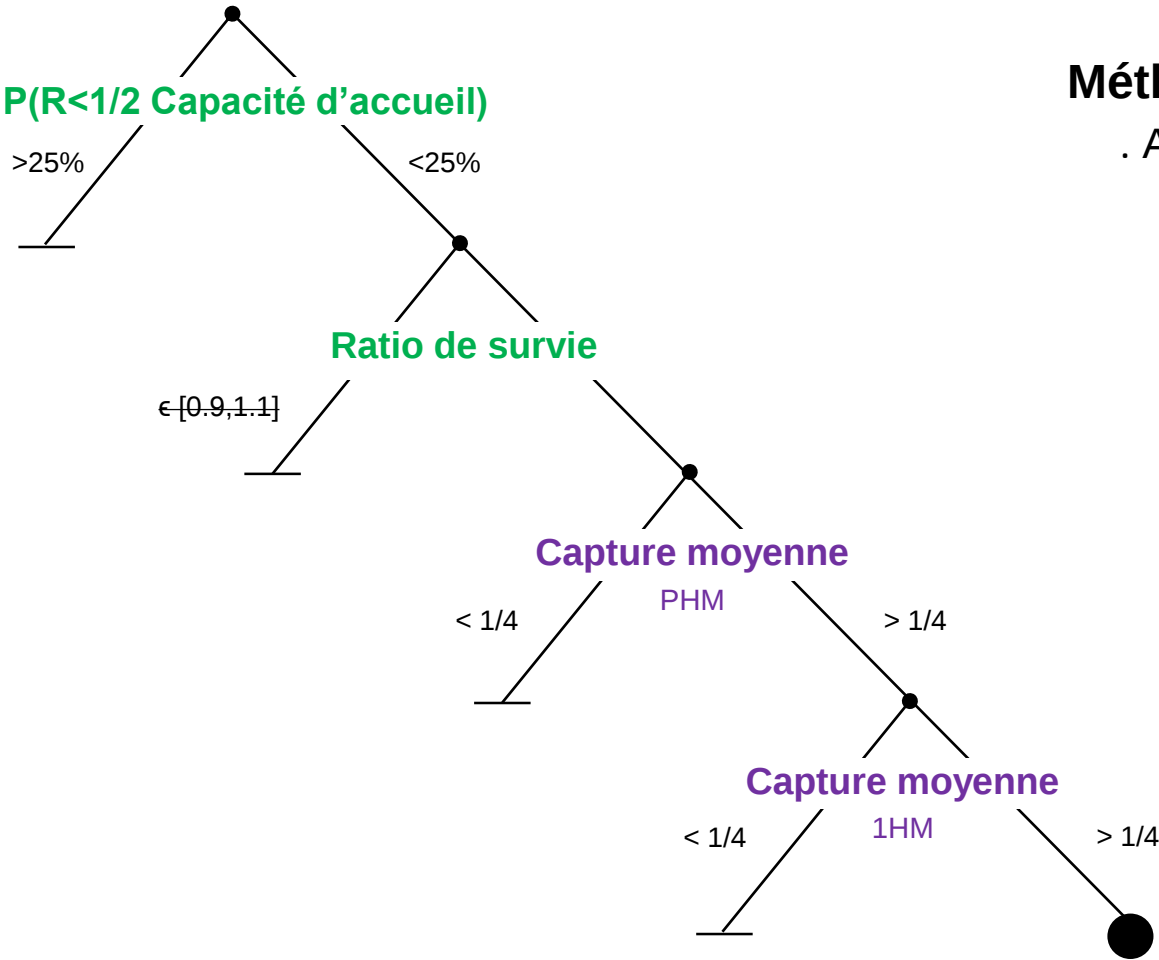
Exploitation

Maximiser
captures 1HM



Evaluation des performances

Méthode :
. Arbre de décision



Scénarios privilégiés

Evaluation des performances

Méthode d'évaluation



Evaluation des performances

Objectifs

Risque de faible
recrutement

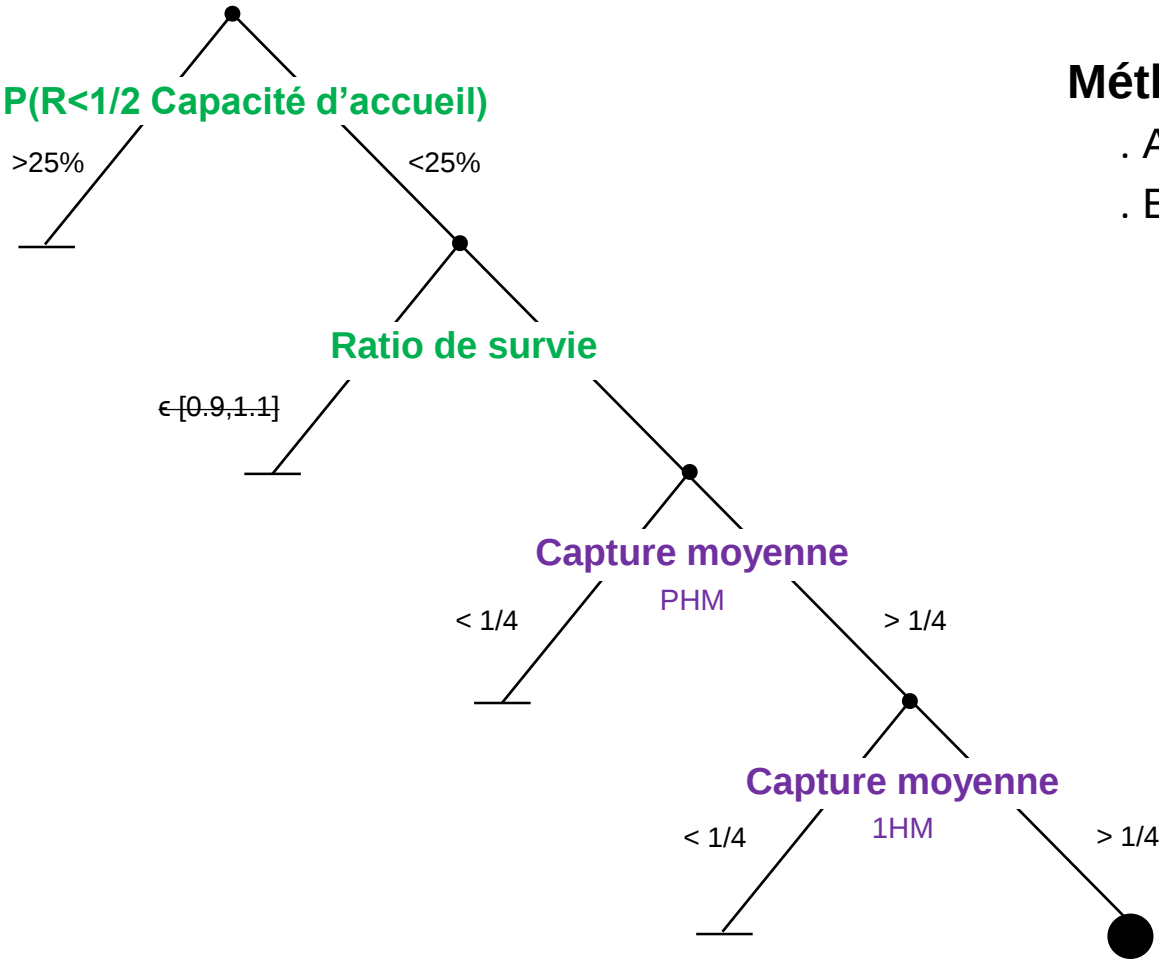
Conservation

Exploitation
non sélective

Maximiser
captures PHM

Exploitation

Maximiser
captures 1HM



Méthode :

- . Arbre de décision
- . Evaluation séquentielle des objectifs

Scénarios privilégiés

Evaluation des performances

Méthode d'évaluation



Evaluation des performances

Objectifs

Risque de faible
recrutement

Conservation

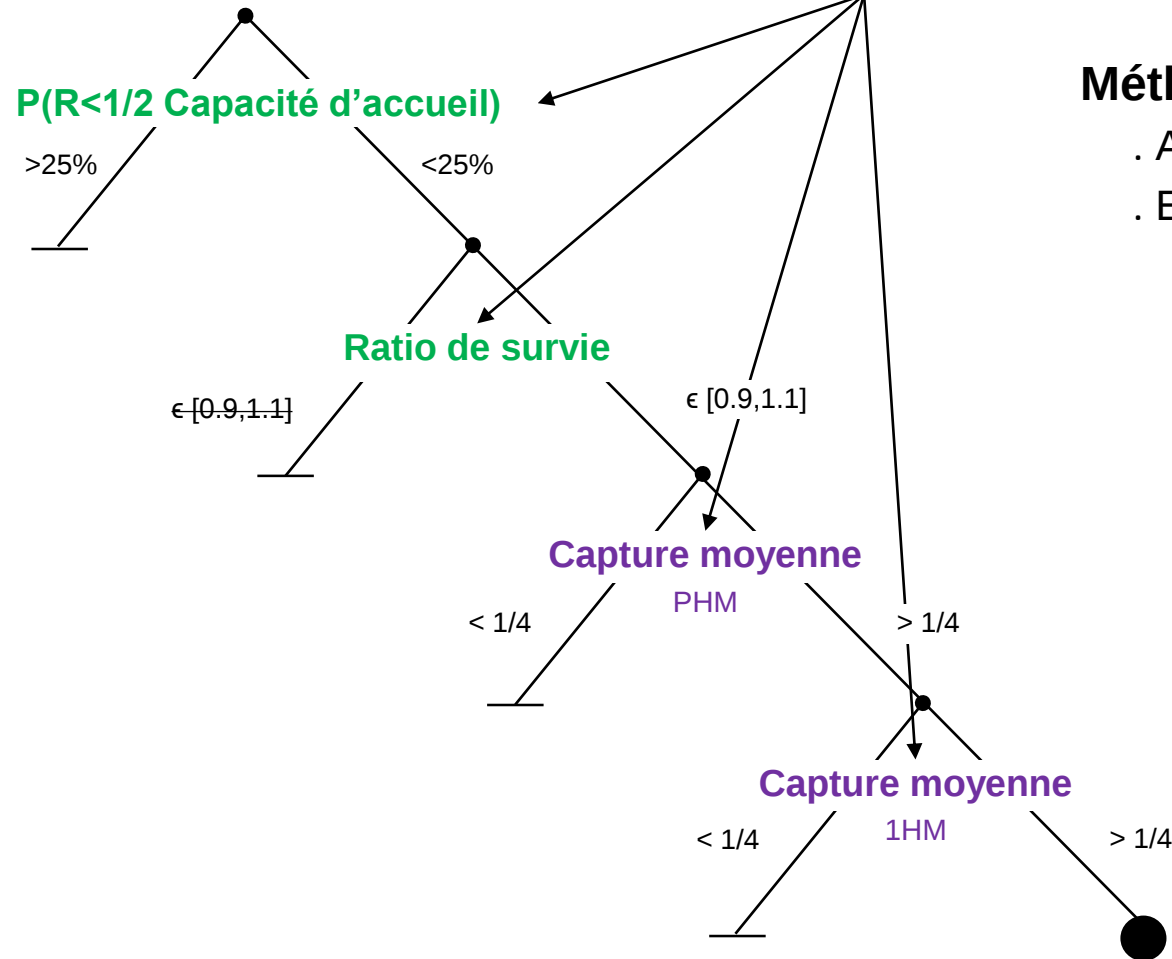
Exploitation
non sélective

Maximiser
captures PHM

Exploitation

Maximiser
captures 1HM

Indicateurs de performances



Méthode :

- . Arbre de décision
- . Evaluation séquentielle des objectifs

Scénarios privilégiés

Evaluation des performances

Méthode d'évaluation



Evaluation des performances

Objectifs

Risque de faible
recrutement

Conservation

Exploitation
non sélective

Maximiser
captures PHM

Exploitation

Maximiser
captures 1HM

Indicateurs de performances

$P(R < 1/2 \text{ Capacité d'accueil})$

$> 25\%$

$< 25\%$

Ratio de survie

$\in [0.9, 1.1]$

$\in [0.9, 1.1]$

Capture moyenne
PHM

$< 1/4$

$> 1/4$

Capture moyenne
1HM

$< 1/4$

$> 1/4$

Seuils

Scénarios privilégiés

Méthode :

- . Arbre de décision
- . Evaluation séquentielle des objectifs

Evaluation des performances

Méthode d'évaluation

Objectifs

Risque de faible
recrutement

Conservation

Exploitation
non sélective

Maximiser
captures PHM

Exploitation

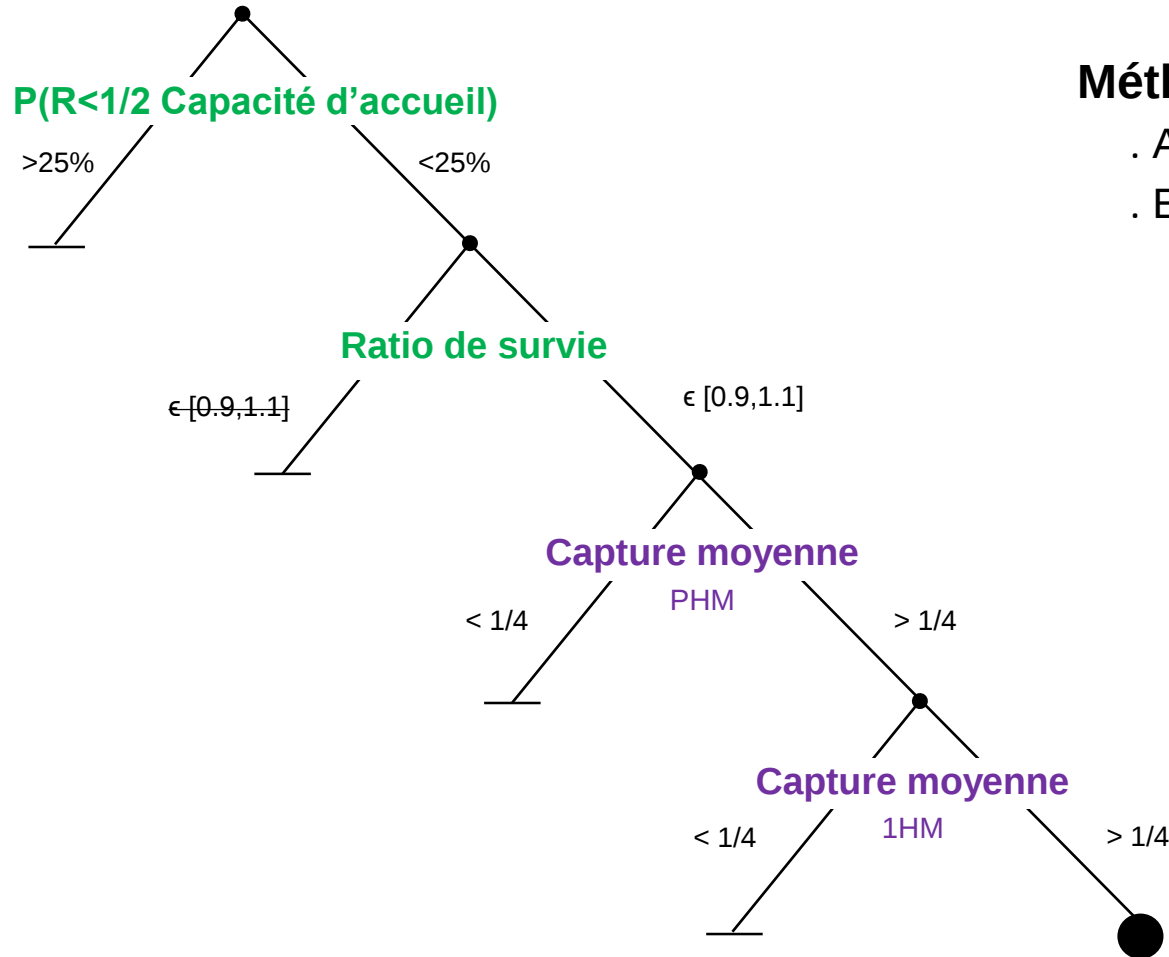
Maximiser
captures 1HM



Evaluation des performances

Méthode :

- . Arbre de décision
- . Evaluation séquentielle des objectifs



Scénarios privilégiés

Evaluation des performances

Méthode d'évaluation

Objectifs

Risque de faible
recrutement

Conservation

Exploitation
non sélective

Maximiser
captures PHM

Exploitation

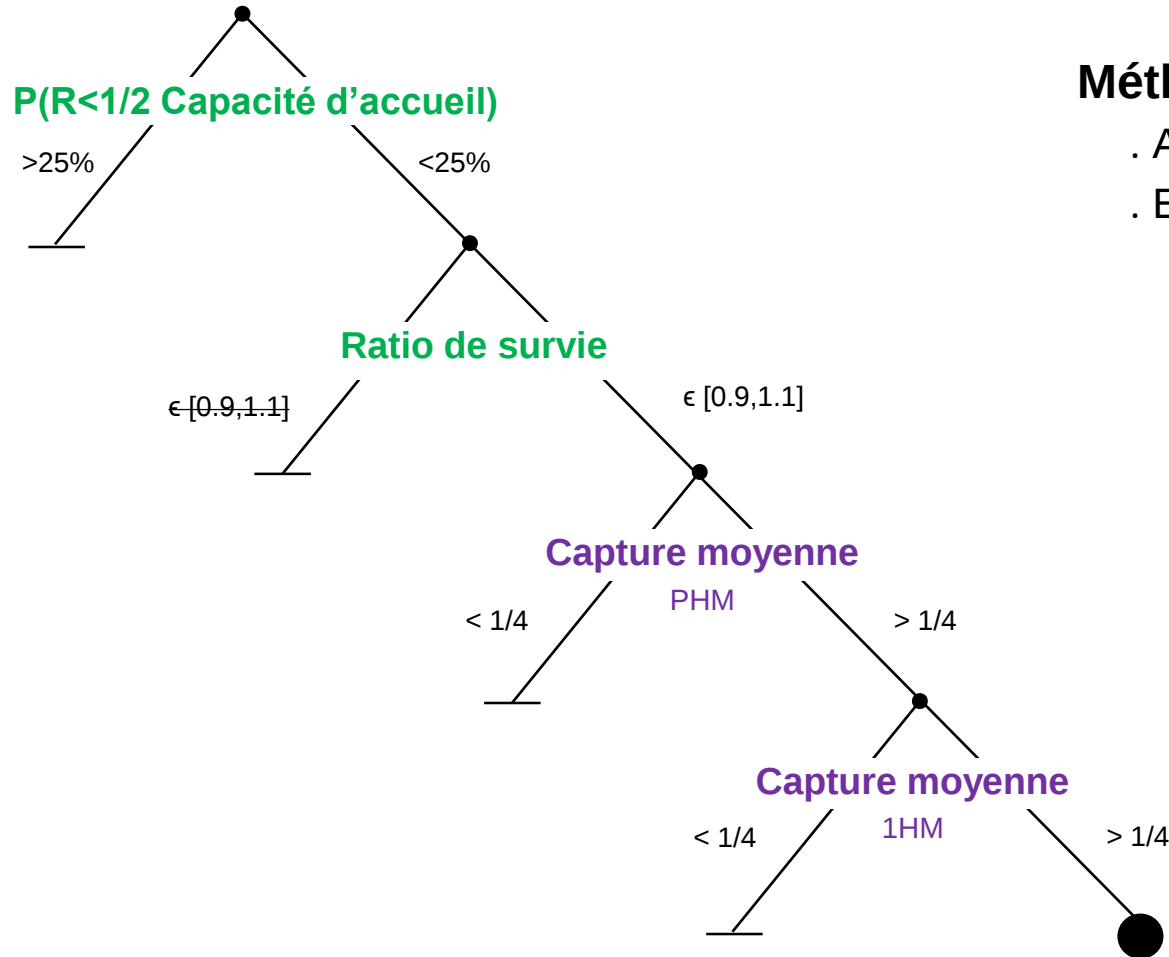
Maximiser
captures 1HM



Evaluation des performances

Méthode :

- . Arbre de décision
- . Evaluation séquentielle des objectifs
 - **Conservation :**
Seuls les scénarios qui assurent la conservation passent le filtre de la conservation
 - **Exploitation :**
1/16 des scénarios assurant la conservation sont sélectionné par le filtre de l'exploitation grâce à leurs performances en matière de captures



Scénarios privilégiés

Evaluation des performances

Méthode d'évaluation

Objectifs

Risque de faible
recrutement

Conservation

Exploitation
non sélective

Maximiser
captures PHM

Exploitation

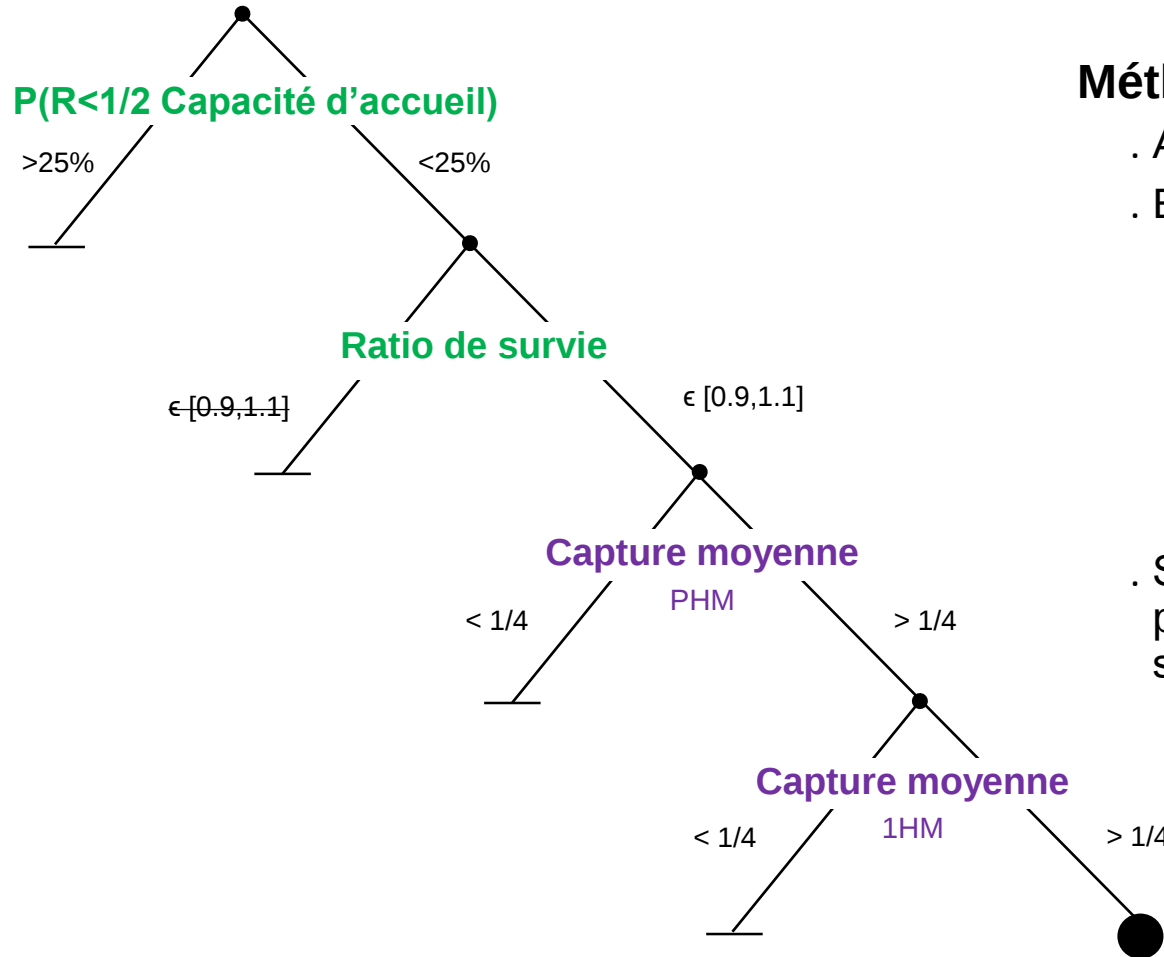
Maximiser
captures 1HM



Evaluation des performances

Méthode :

- . Arbre de décision
- . Evaluation séquentielle des objectifs
 - **Conservation :**
Seuls les scénarios qui assurent la conservation passent le filtre de la conservation
 - **Exploitation :**
1/16 des scénarios assurant la conservation sont sélectionné par le filtre de l'exploitation grâce à leurs performances en matière de captures
- . Sélection d'un sous-ensemble de scénarios privilégiés pour laisser aux acteurs le choix final du scénario qu'ils souhaitent mettre en œuvre



Scénarios privilégiés

Evaluation des performances

Méthode d'évaluation

Objectifs

Risque de faible
recrutement

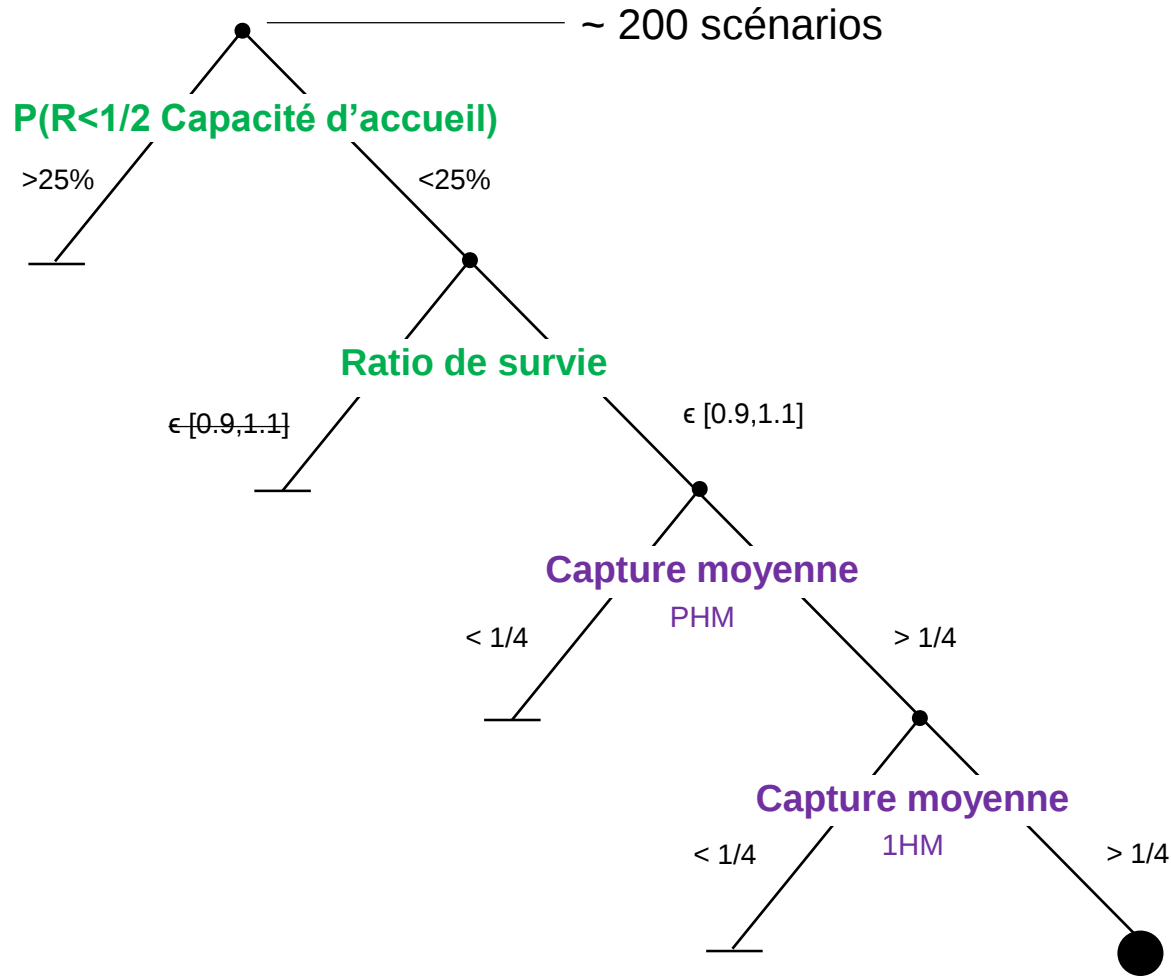
Conservation

Exploitation
non sélective

Maximiser
captures PHM

Exploitation

Maximiser
captures 1HM



Scénarios privilégiés



Evaluation des performances

Evaluation des performances

Méthode d'évaluation

Objectifs

Risque de faible
recrutement

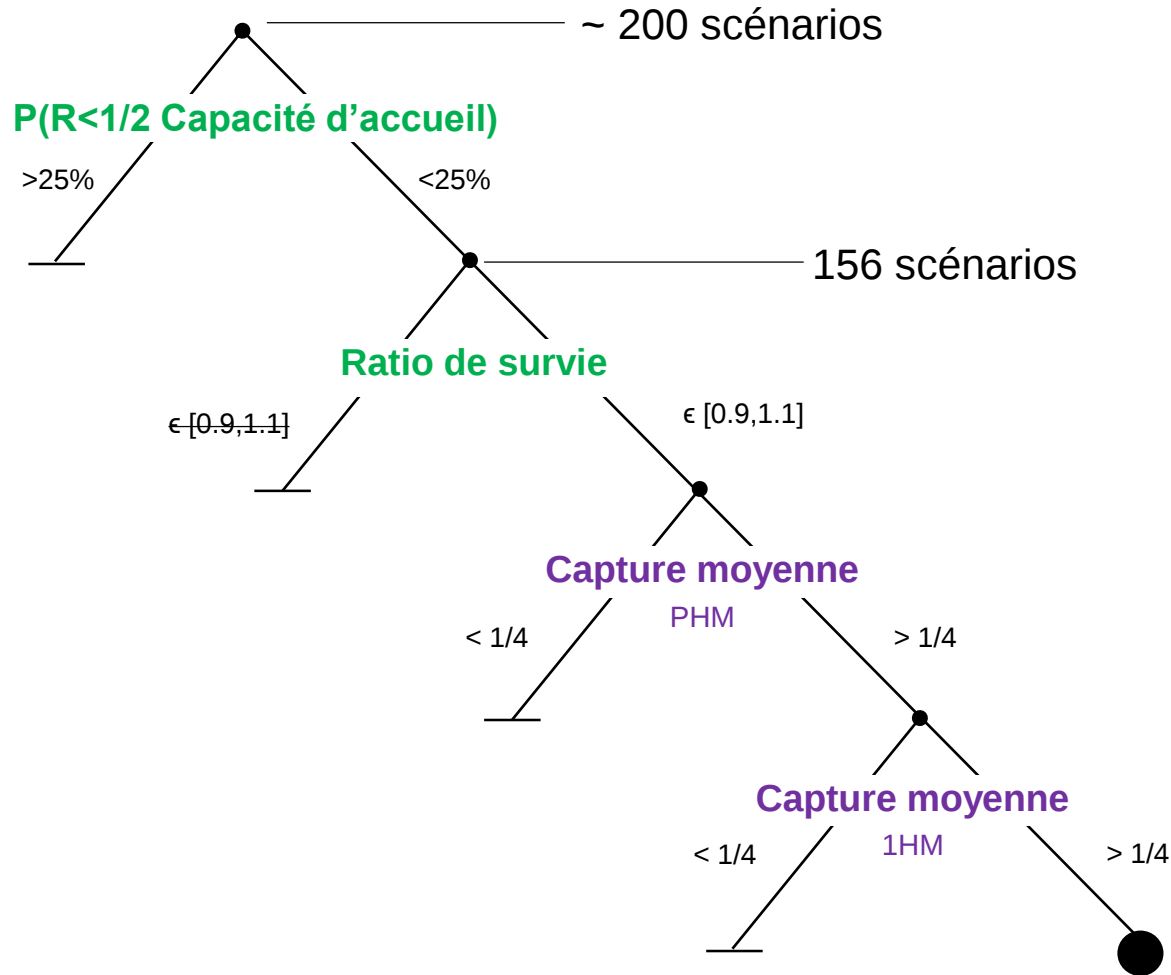
Conservation

Exploitation
non sélective

Maximiser
captures PHM

Exploitation

Maximiser
captures 1HM



Evaluation des performances

Evaluation des performances

Méthode d'évaluation

Objectifs

Risque de faible recrutement

Conservation

Exploitation non sélective

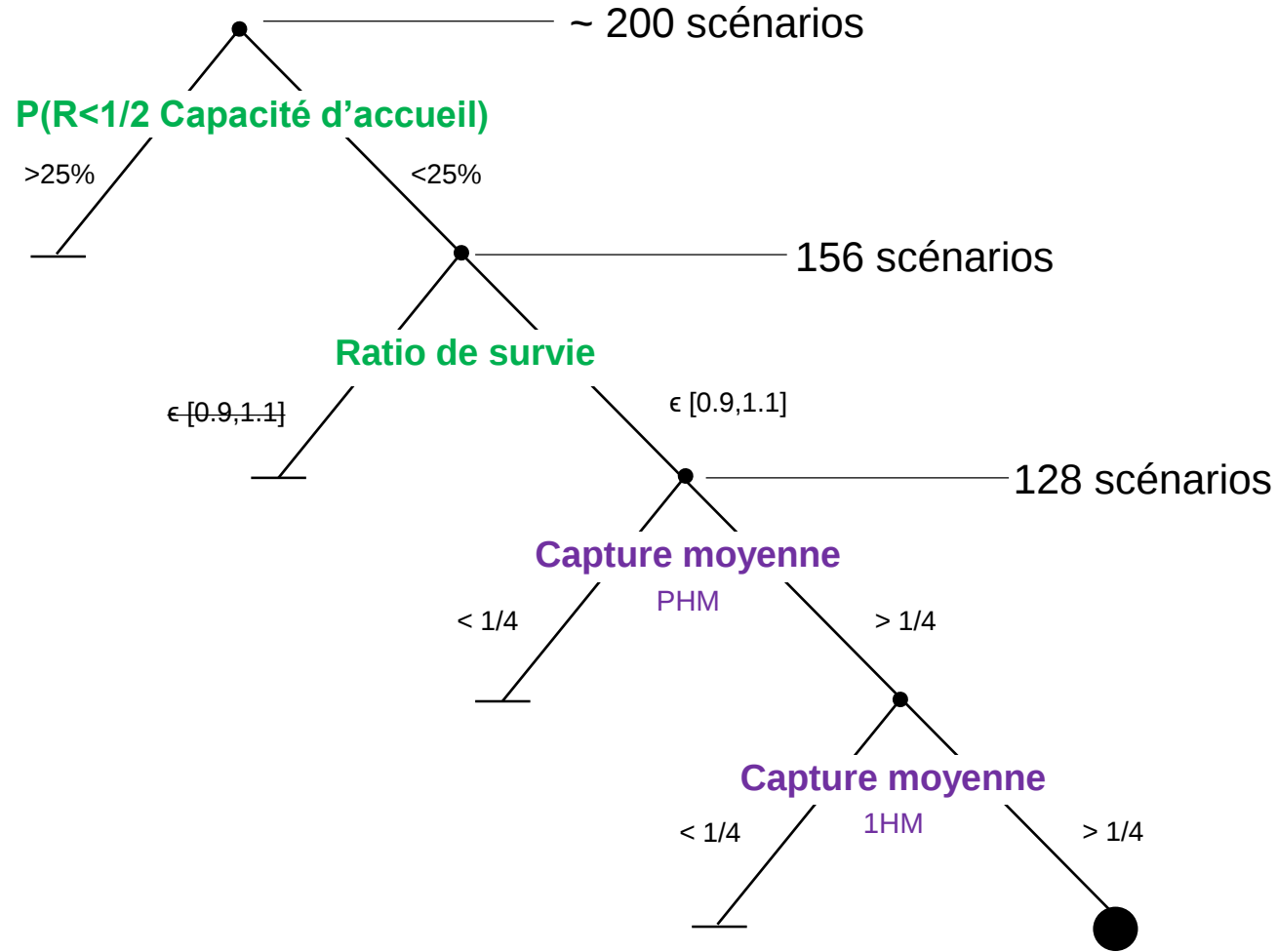
Maximiser captures PHM

Exploitation

Maximiser captures 1HM



Evaluation des performances



Scénarios privilégiés

Evaluation des performances

Méthode d'évaluation

Objectifs

Risque de faible recrutement

Conservation

Exploitation non sélective

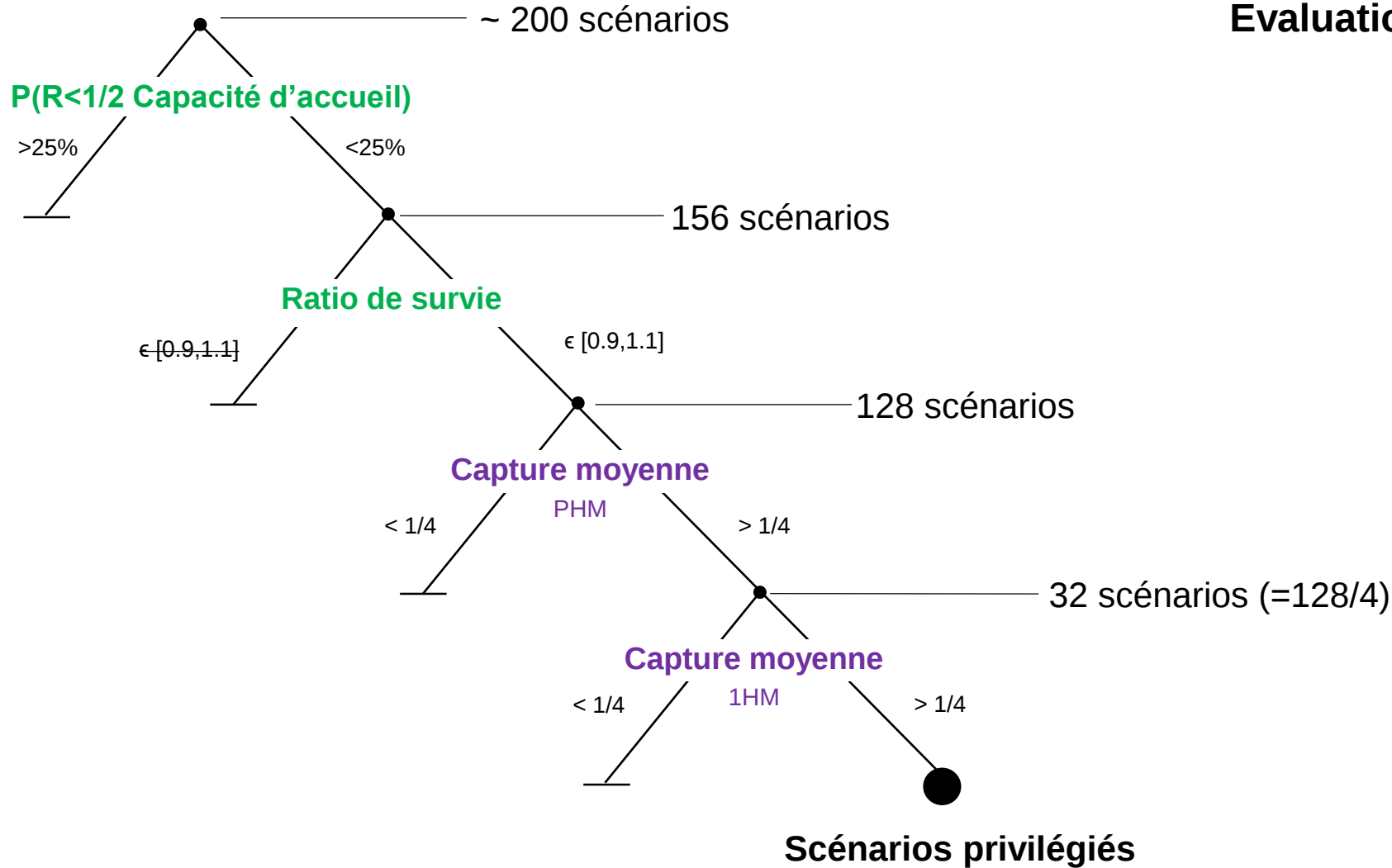
Maximiser captures PHM

Exploitation

Maximiser captures 1HM



Evaluation des performances



Evaluation des performances

Méthode d'évaluation

Objectifs

Risque de faible recrutement

Conservation

Exploitation non sélective

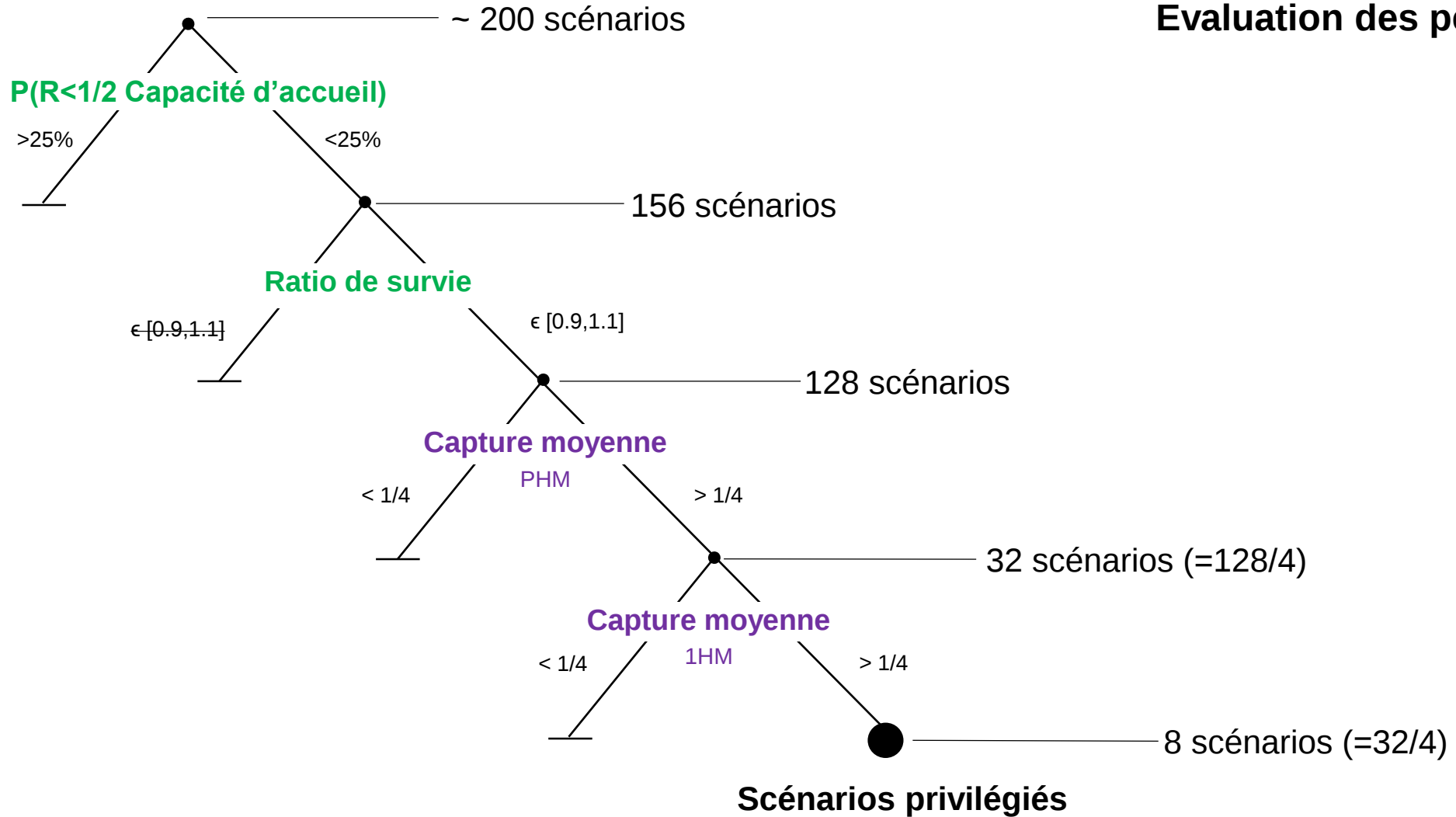
Maximiser captures PHM

Exploitation

Maximiser captures 1HM



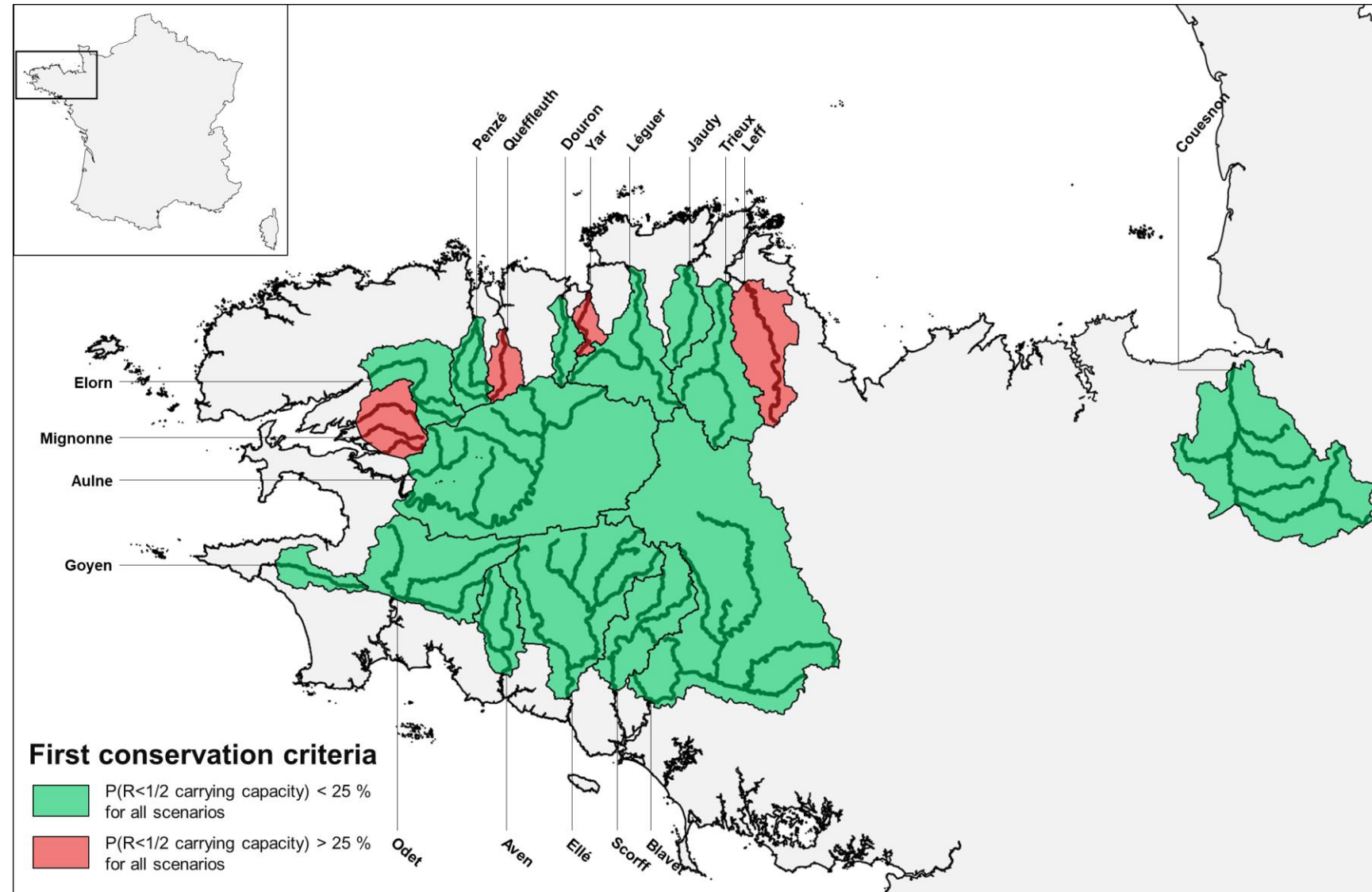
Evaluation des performances



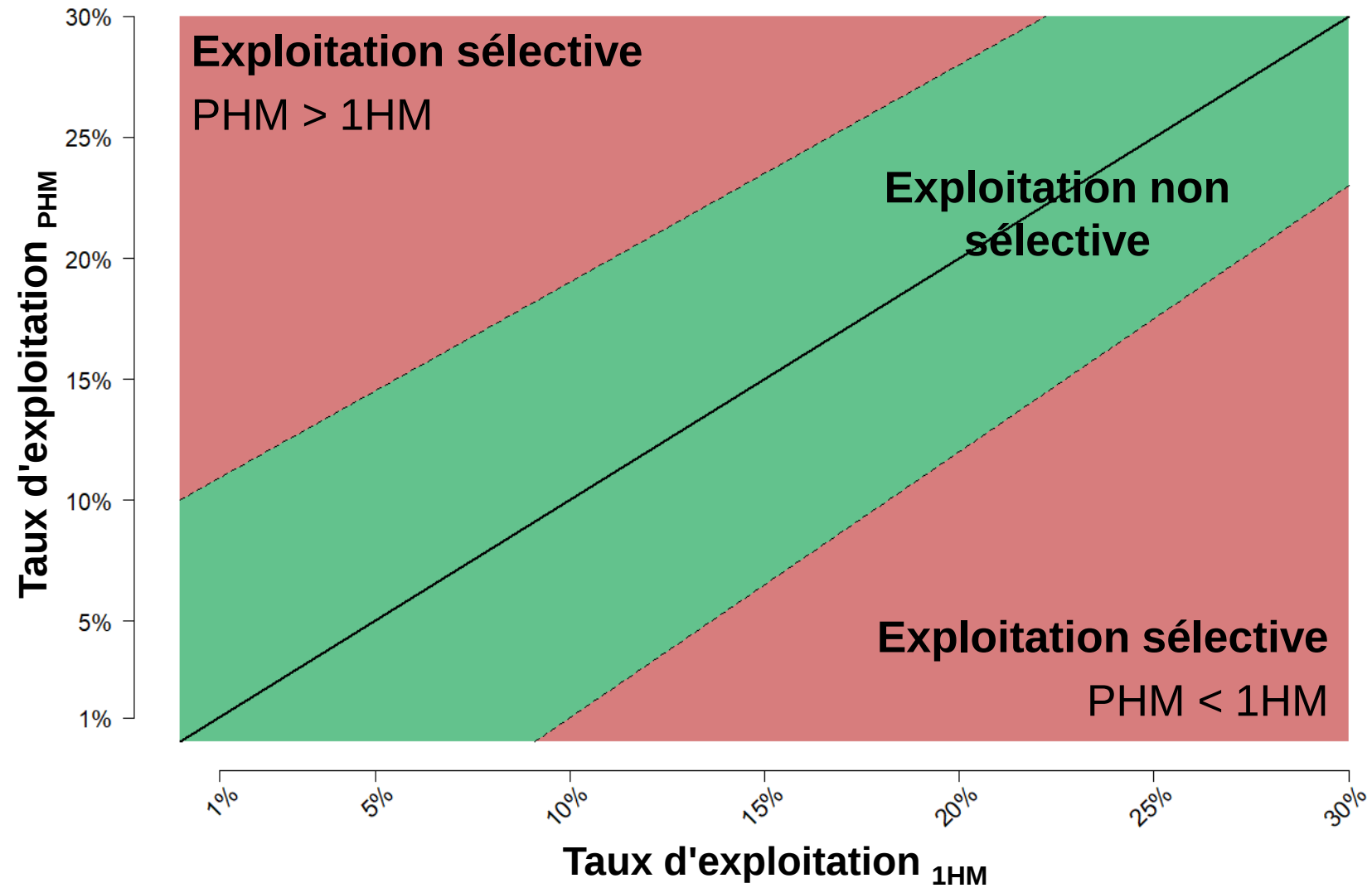
Premier critère de conservation

“Tout ou rien”

- Aucun scénario ne permet de contrôler le risque de faible recrutement :
Leff-Yar-Queffleuth-Mignonne
- Tous les scénarios permettent de contrôler le risque de faible recrutement
Couesnon-Trieux-Jaudy-Léguer-Douron-Penzé-Elorn-Aulne-Goyen-Odet-Aven-Ellé-Scorff-Blavet

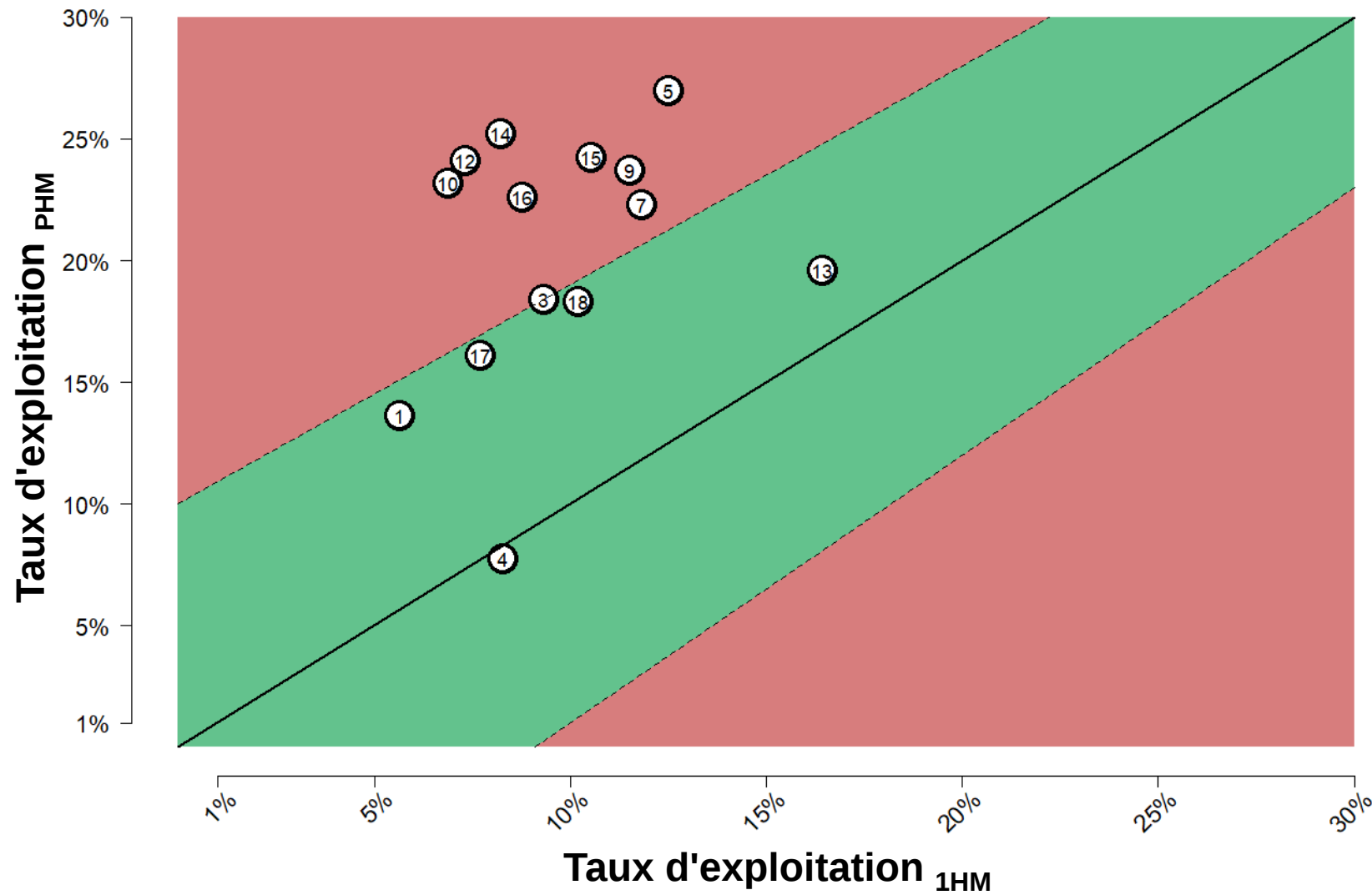


Deuxième critère de conservation



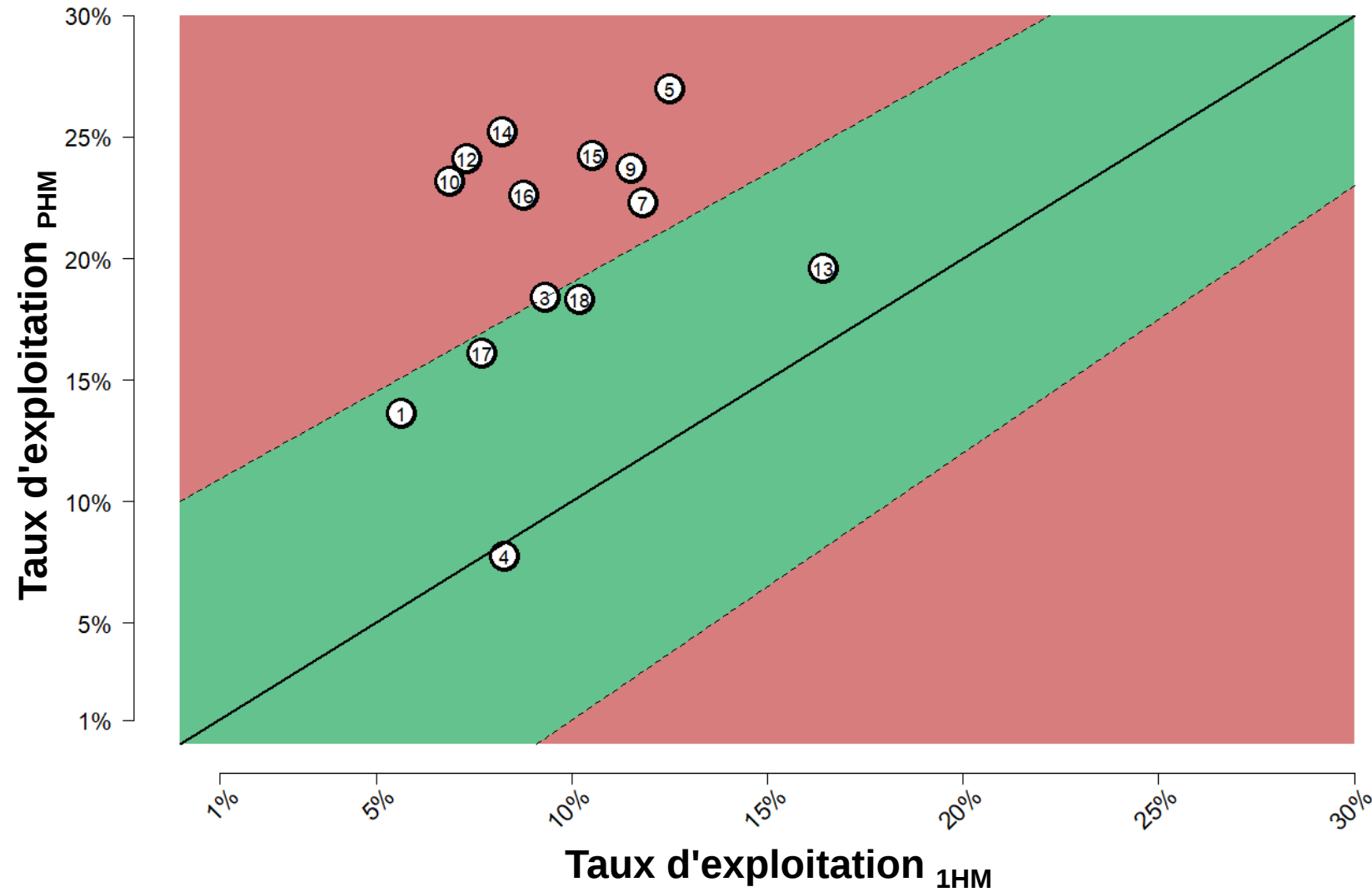
Deuxième critère de conservation

. Sans régulation :



Deuxième critère de conservation

. Sans régulation :
Exploitation « sélective » des PHM

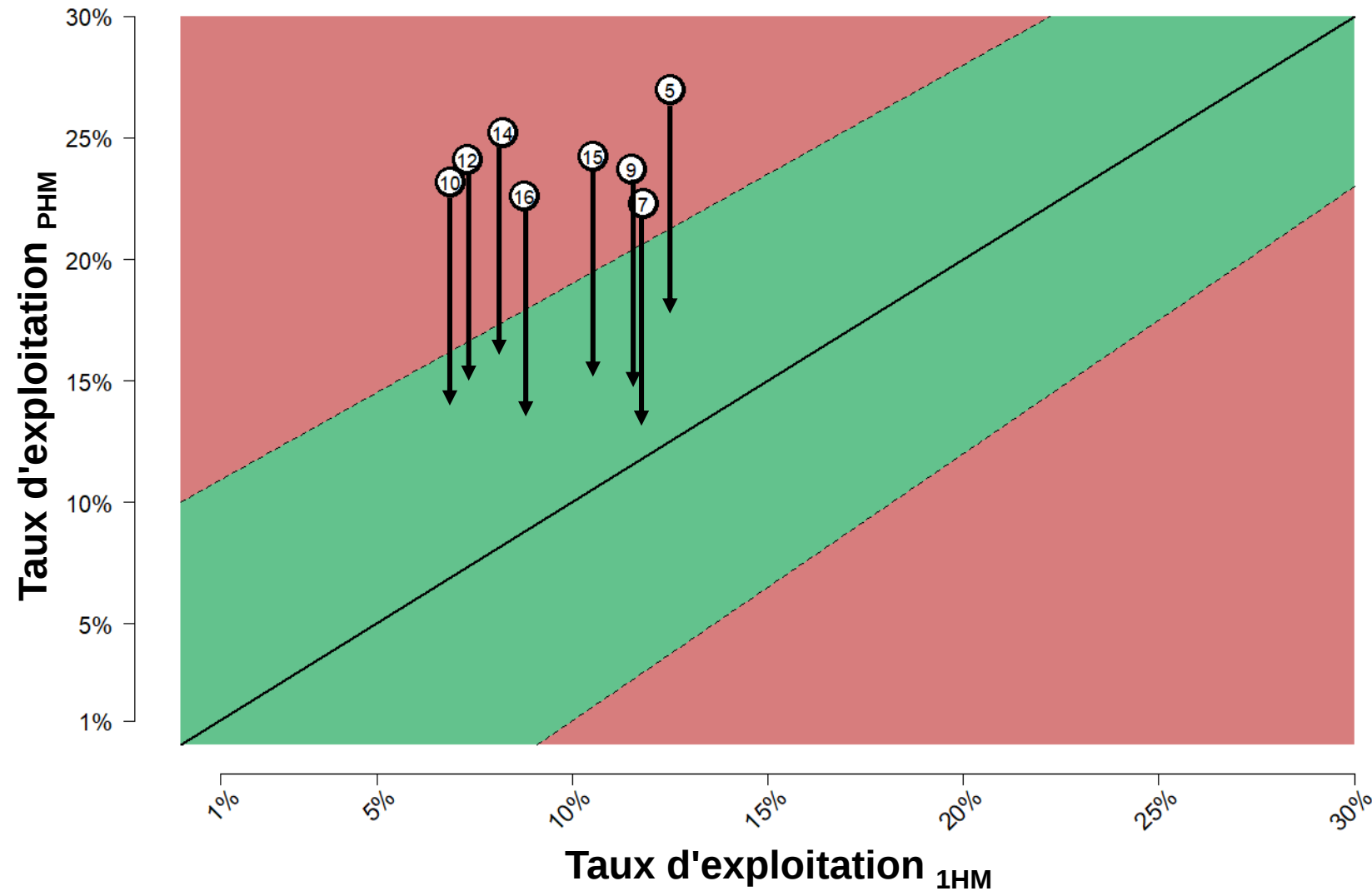


Deuxième critère de conservation

. Sans régulation :
Exploitation « sélective » des PHM

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

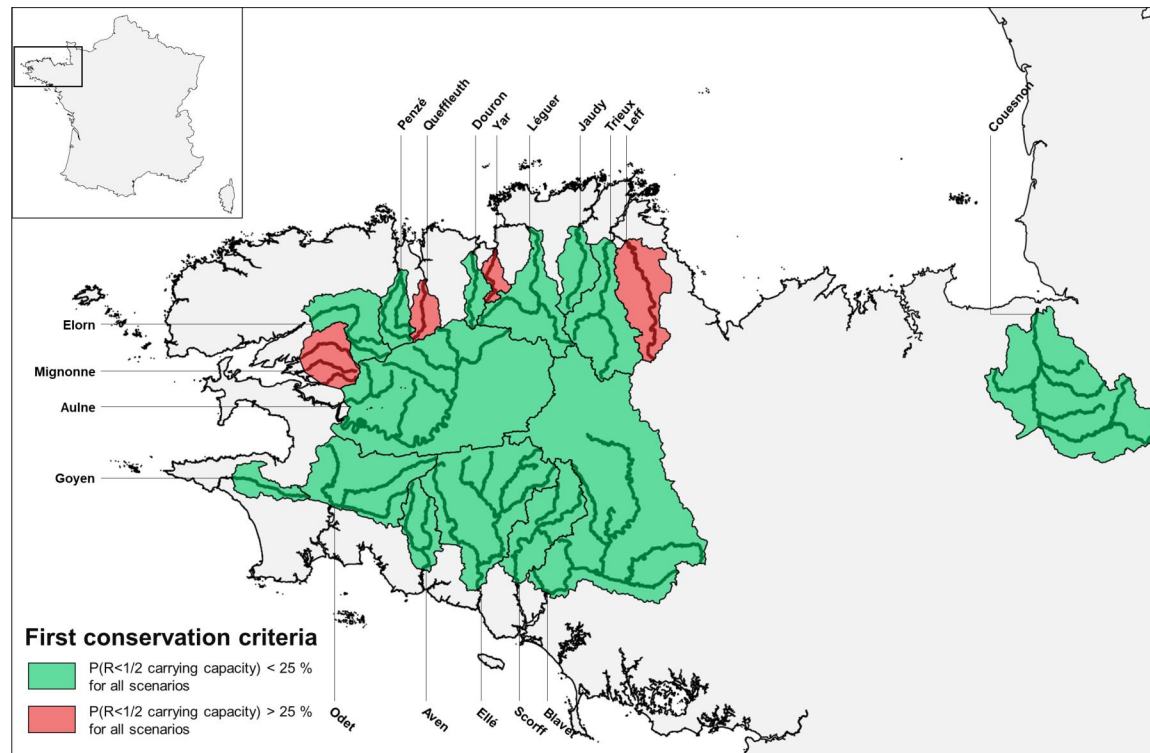
- Limiter l'exploitation de PHM
- Ne pas contraindre l'exploitation des 1HM



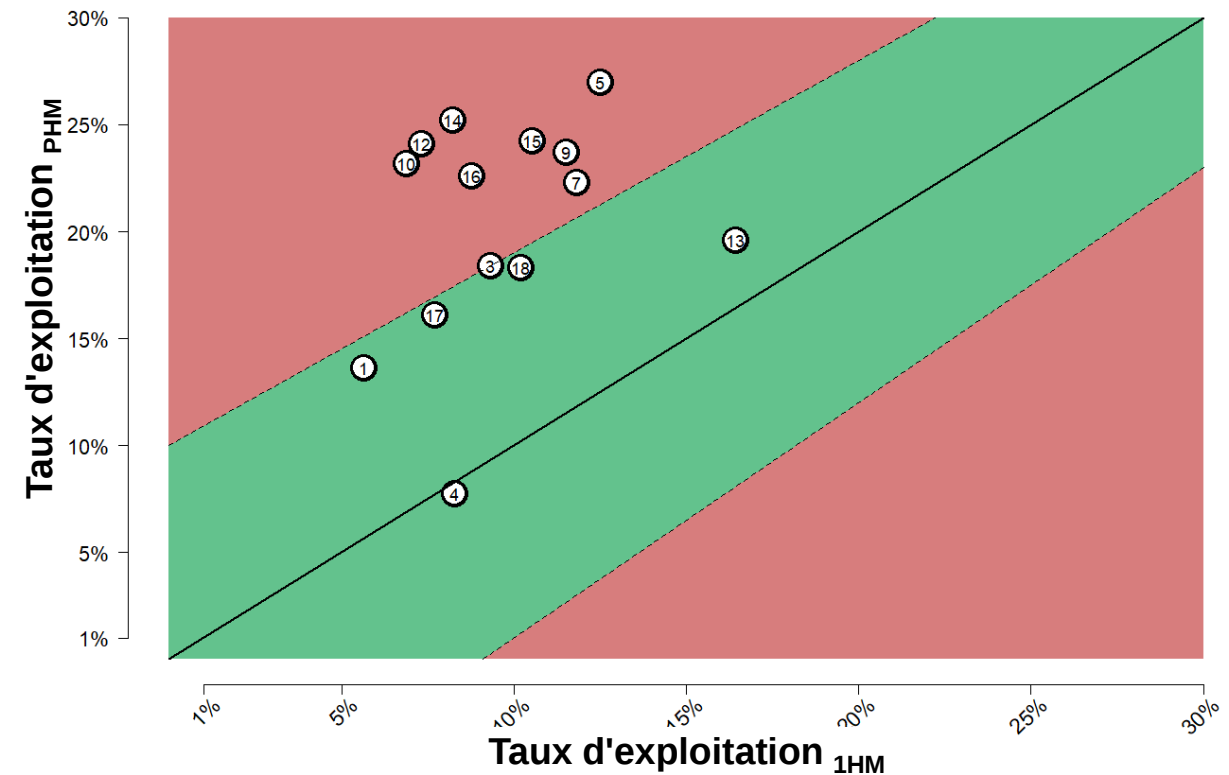
Le nouveau système de régulation

Si vous étiez gestionnaires, quelles mesures de régulation auriez-vous mises en œuvre au vu des résultats de l'évaluation des performances de conservation?

Premier critère



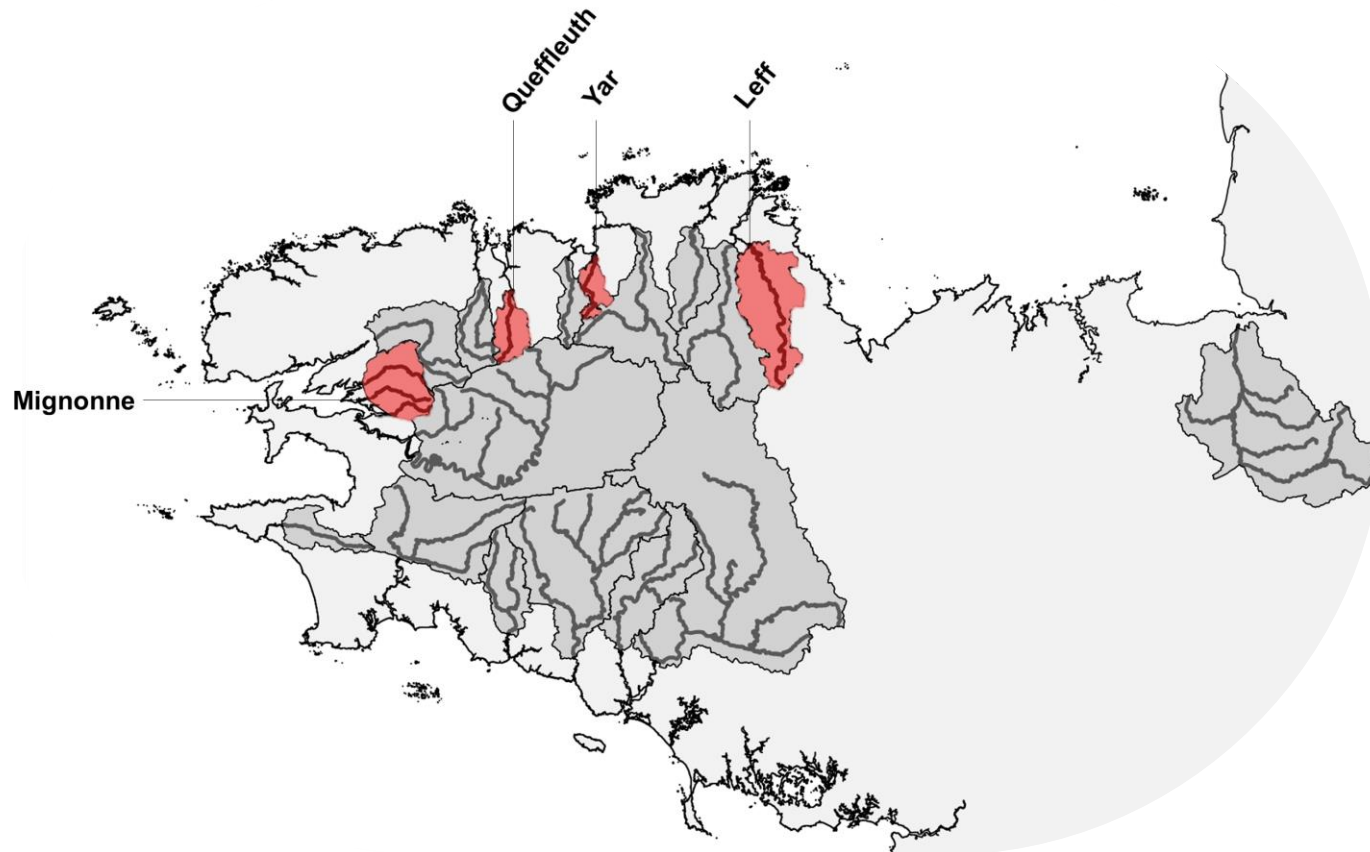
Second critère



Le nouveau système de régulation

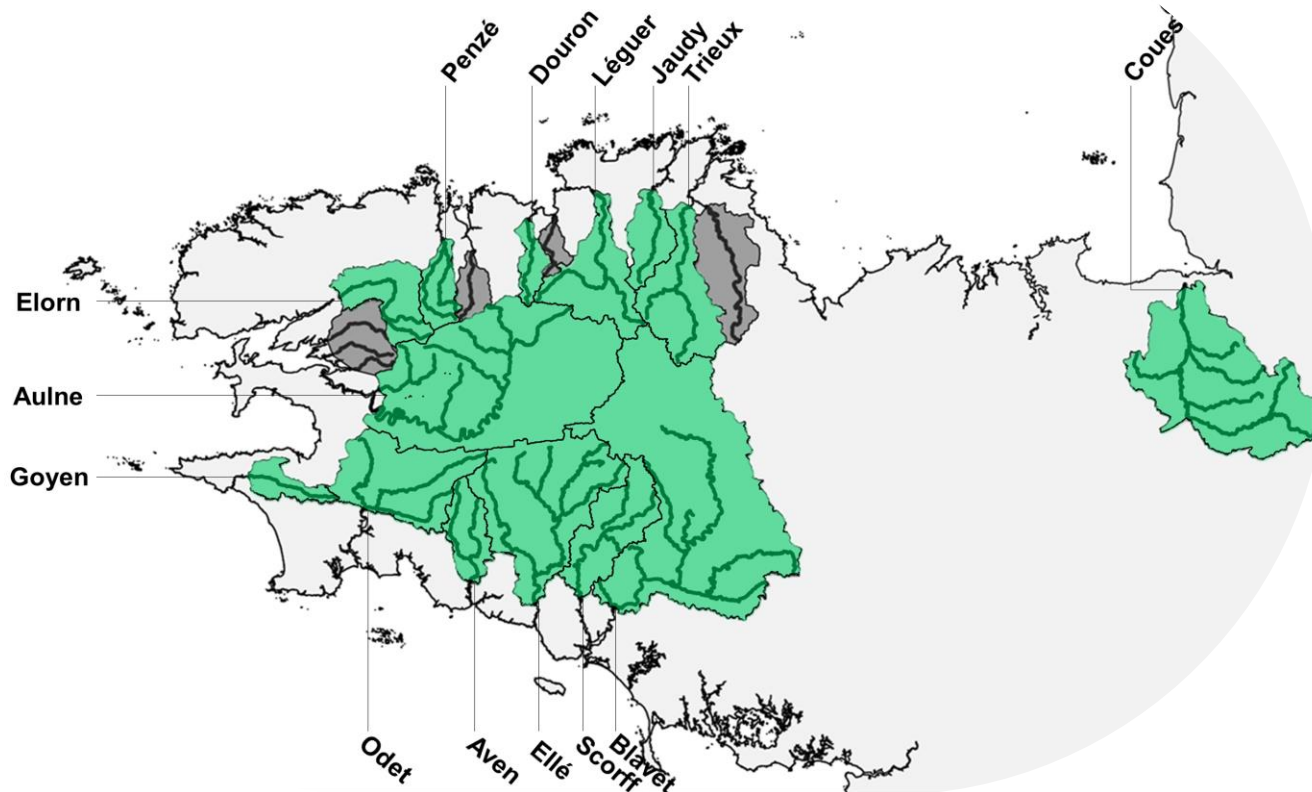
De nouvelles mesures de régulation ont été votées par le COGEPOMI à la suite de ce travail

- L'exploitation du saumon atlantique sera interdite sur les **4 rivières** où aucun scénario ne permet de contrôler le risque de faible recrutement



Le nouveau système de régulation

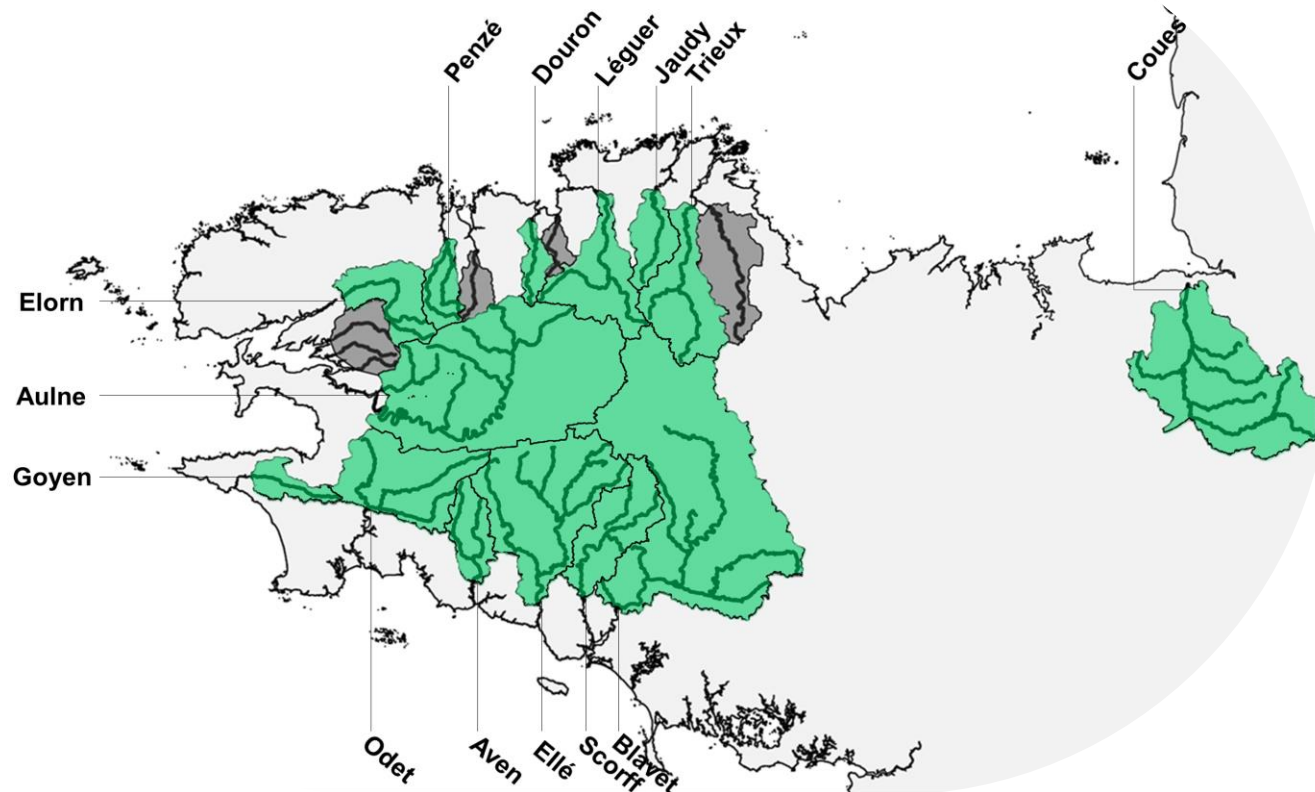
De nouvelles mesures de régulation ont été votées par le COGEPOMI à la suite de ce travail



- . L'exploitation du saumon atlantique sera interdite sur les **4 rivières** où aucun scénario ne permet de contrôler le risque de faible recrutement
- . Pour les **14 rivières** restantes, de nouvelles mesures seront mise en œuvre pour s'assurer que l'exploitation n'est pas sélective :

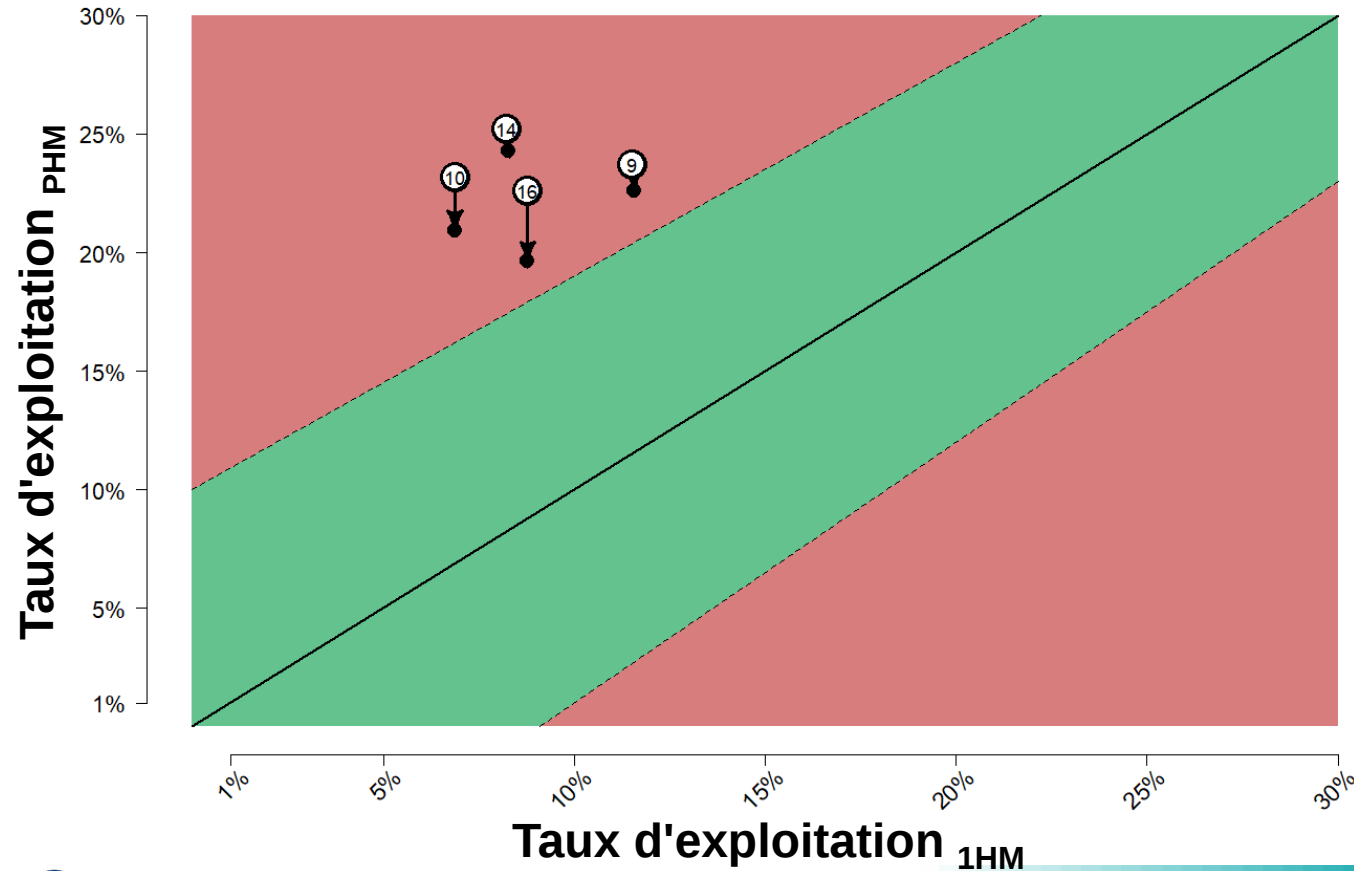
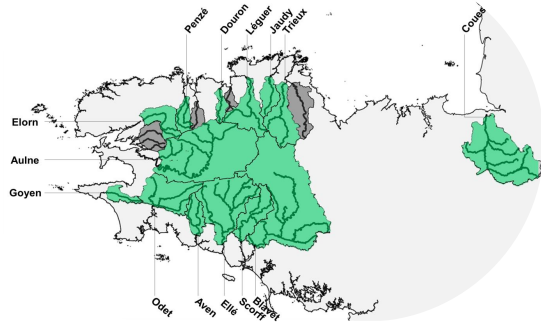
Le nouveau système de régulation

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 recrutement
- . 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}

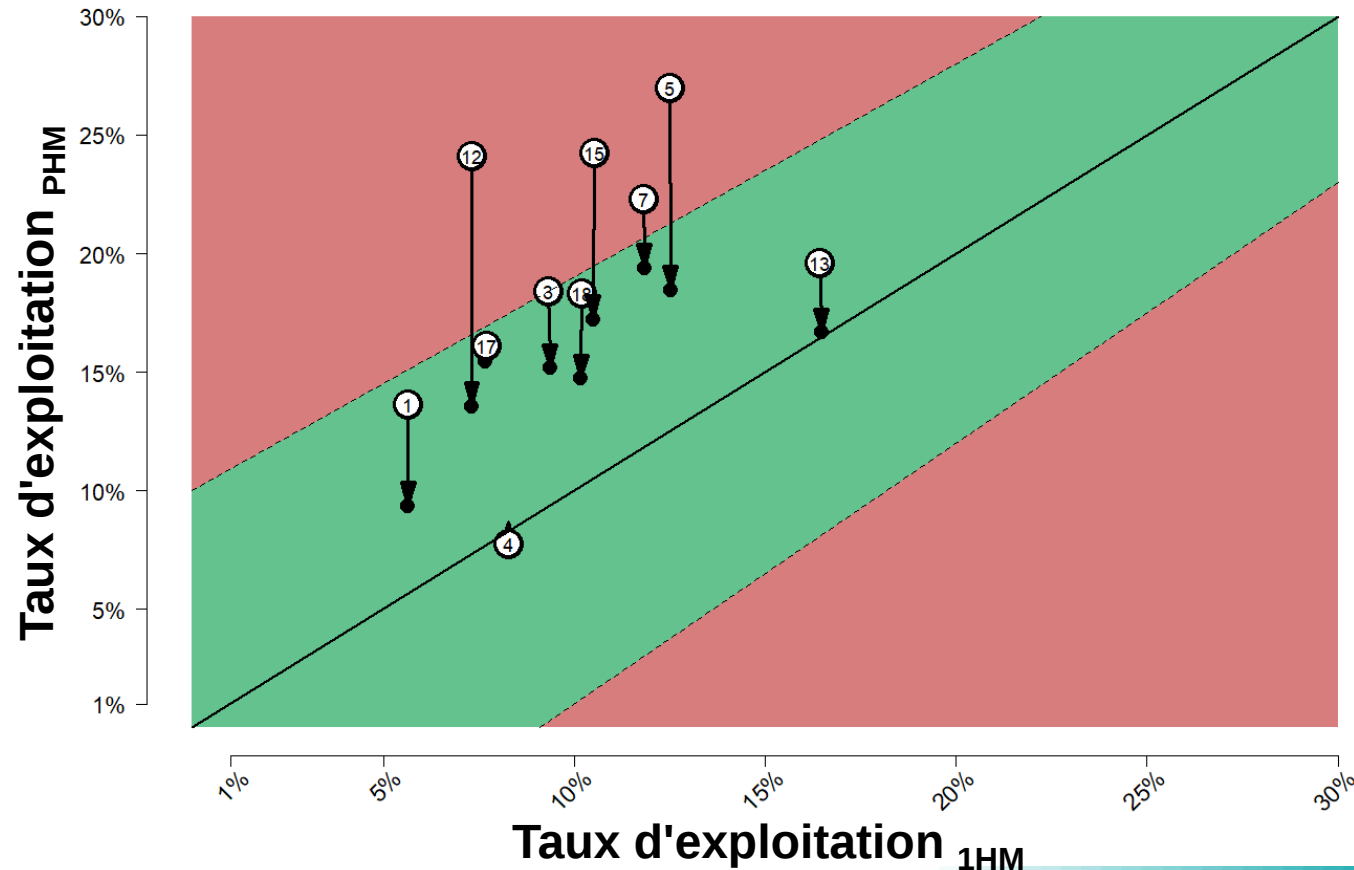
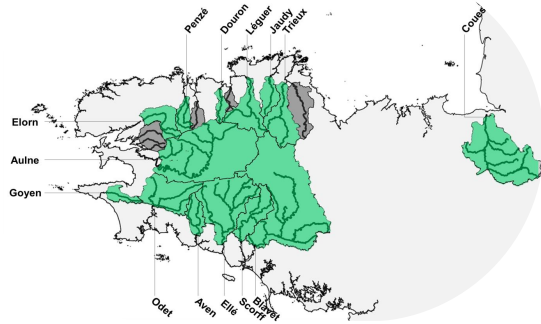
Le nouveau système de régulation



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 recrutement
- . 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 seront implémentés pour les rivières dont le TAC actuel ne permet pas une exploitation non-sélective

Le nouveau système de régulation



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 recrutement
- 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 seront implémentés pour les rivières dont le TAC actuel ne permet pas une exploitation non-sélective
 - Le TAC_{PHM} sera maintenu pour les rivières pour lesquelles l'exploitation n'était pas sélective

Impliquer les acteurs

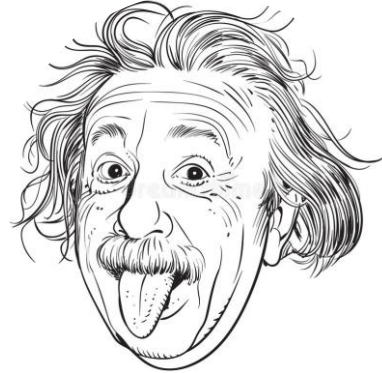
Processus chronophage (6 années, et 8 réunions)

Impliquer les acteurs

Processus chronophage (6 années, et 8 réunions)



Acteurs



Scientifiques

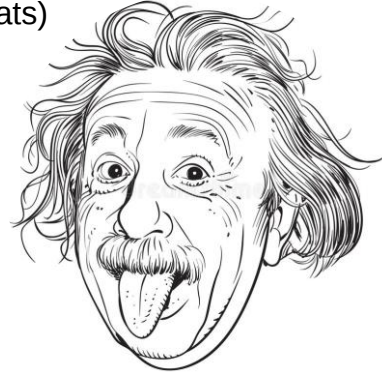
Impliquer les acteurs

Processus chronophage (6 années, et 8 réunions)

① Vulgarisation (méthodes et résultats)



Acteurs



Scientifiques



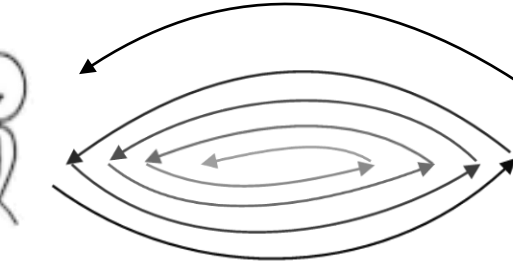
Impliquer les acteurs

Processus chronophage (6 années, et 8 réunions)

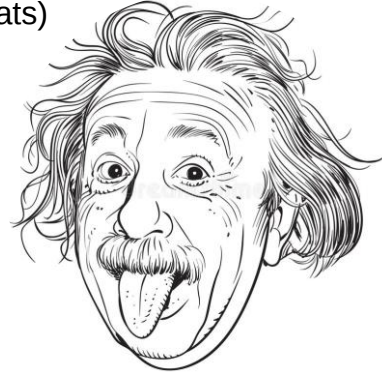
① Vulgarisation (méthodes et résultats)



Acteurs



② Intégrer les attentes



Scientifiques

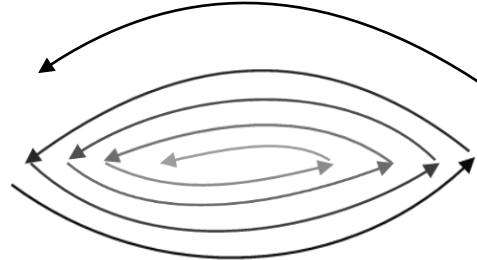
Impliquer les acteurs

Processus chronophage (6 années, et 8 réunions)

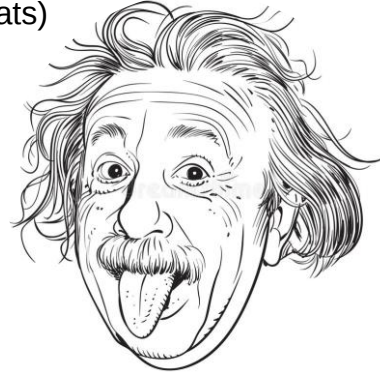
① Vulgarisation (méthodes et résultats)



Acteurs



② Intégrer les attentes



Scientifiques

- ③
- Renforce l'adhésion au futur système de régulation
 - Meilleur respect des nouvelles mesures de régulation

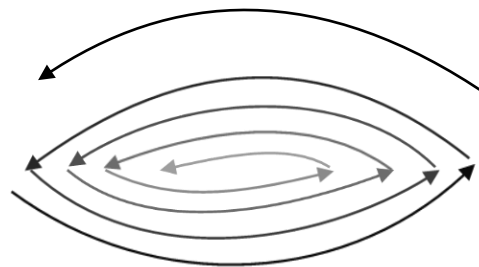
Impliquer les acteurs

Processus chronophage (6 années, et 8 réunions)

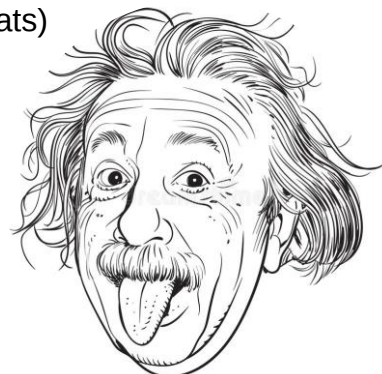
① Vulgarisation (méthodes et résultats)



Acteurs



② Intégrer les attentes

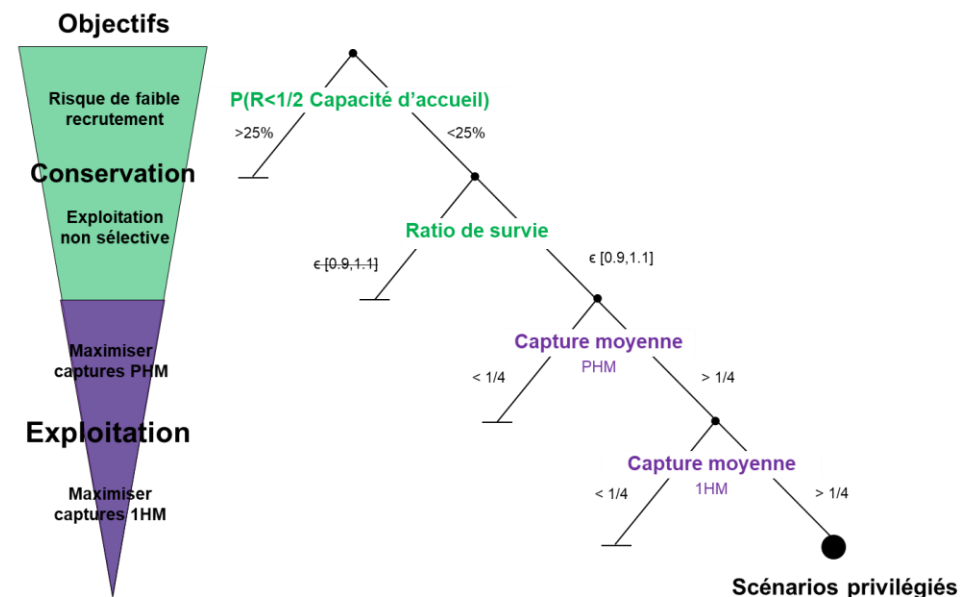


Scientifiques

- ③
- Renforce l'adhésion au futur système de régulation
 - Meilleur respect des nouvelles mesures de régulation

Comment faciliter les interactions avec les acteurs?

- **La méthode** : L'arbre de décision
- **Les résultats** : Un ensemble de scénarios privilégiés pour guider les acteurs tout en leur laissant la décision finale



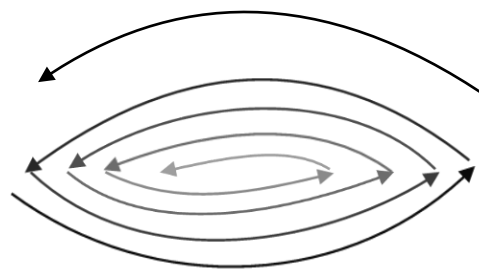
Impliquer les acteurs

Processus chronophage (6 années, et 8 réunions)

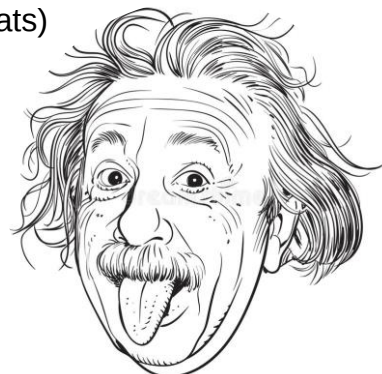
① Vulgarisation (méthodes et résultats)



Acteurs



② Intégrer les attentes

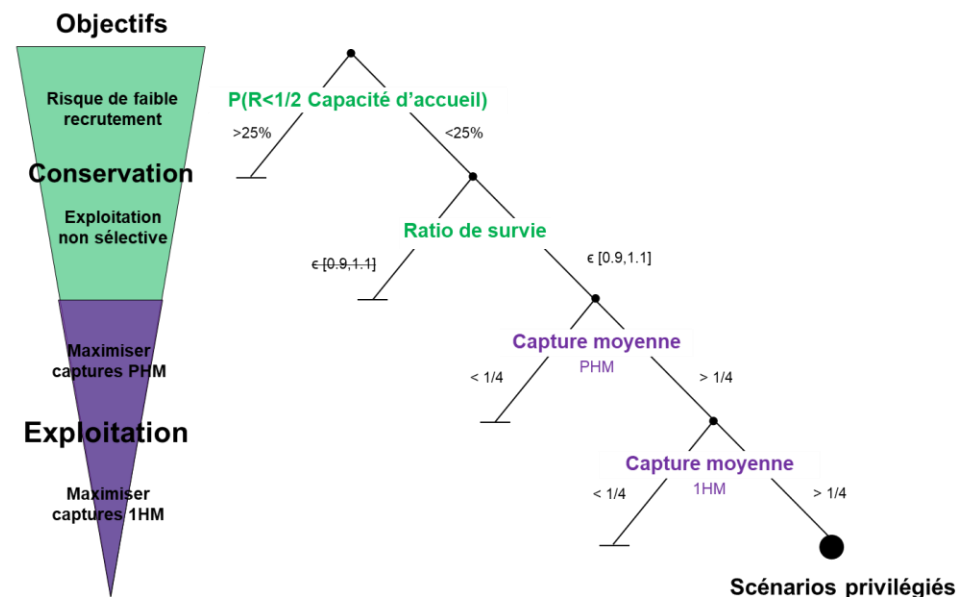


Scientifiques

- ③
- Renforce l'adhésion au futur système de régulation
 - Meilleur respect des nouvelles mesures de régulation

Comment faciliter les interactions avec les acteurs?

- **La méthode** : L'arbre de décision
- **Les résultats** : Un ensemble de scénarios privilégiés pour guider les acteurs tout en leur laissant la décision finale
- **Posture scientifique**: Ne pas être prescriptif, seulement aider et informer le choix des acteurs



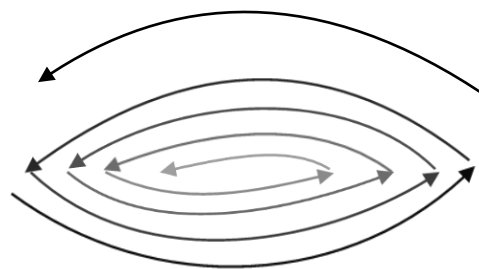
Impliquer les acteurs

Processus chronophage (6 années, et 8 réunions)

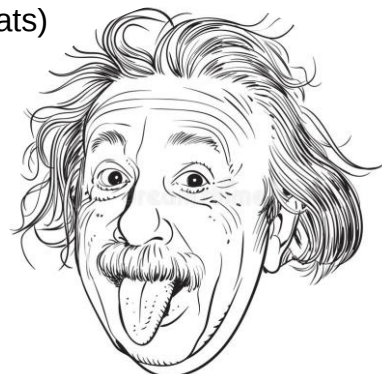
① Vulgarisation (méthodes et résultats)



Acteurs



② Intégrer les attentes

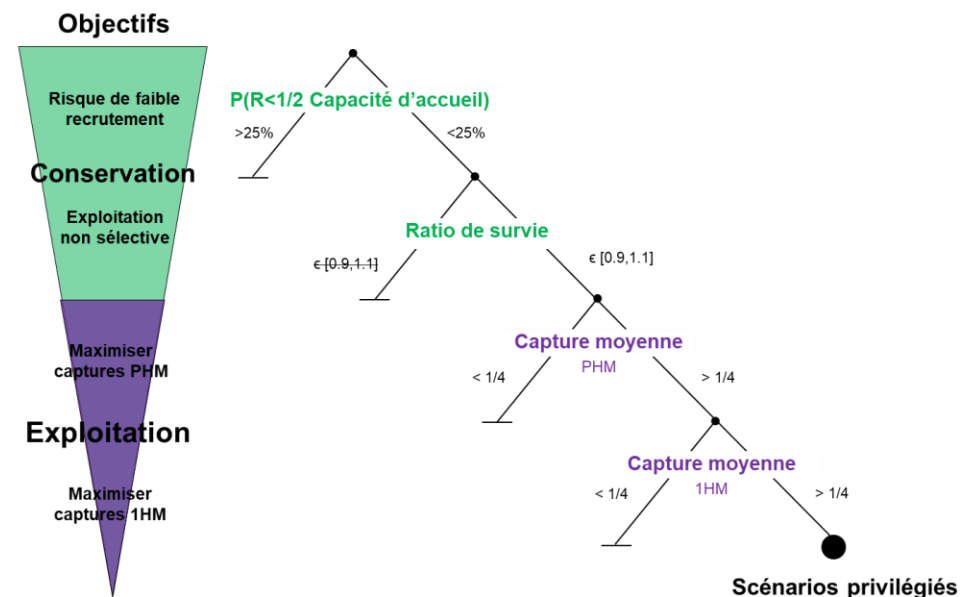
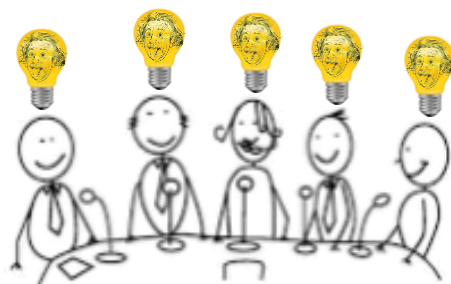


Scientifiques

- ③
- Renforce l'adhésion au futur système de régulation
 - Meilleur respect des nouvelles mesures de régulation

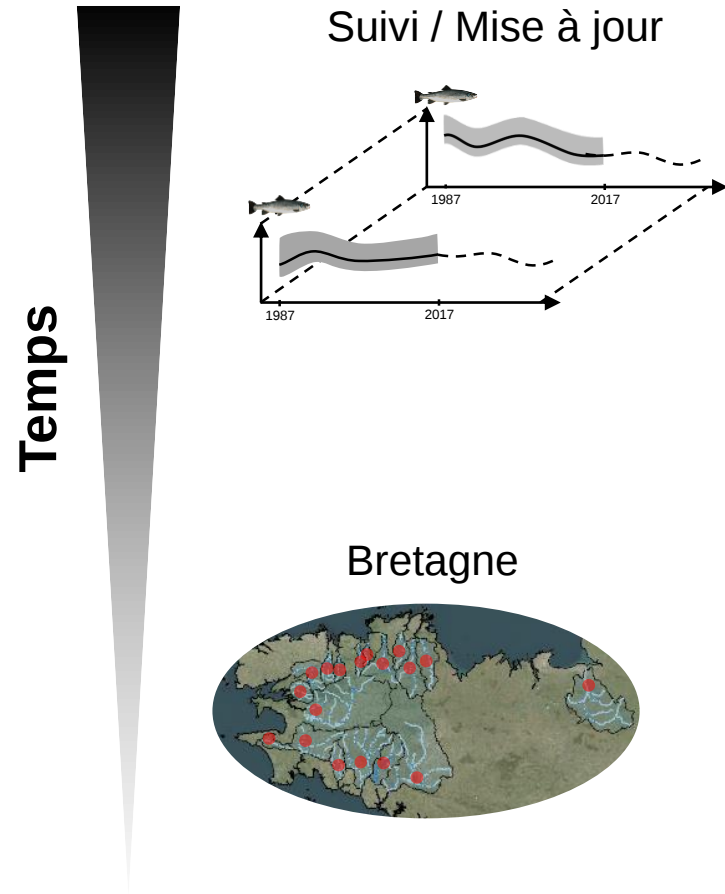
Comment faciliter les interactions avec les acteurs?

- **La méthode** : L'arbre de décision
- **Les résultats** : Un ensemble de scénarios privilégiés pour guider les acteurs tout en leur laissant la décision finale
- **Posture scientifique**: Ne pas être prescriptif, seulement aider et informer le choix des acteurs



Perspectives et conclusion

Devenir du modèle d'évaluation

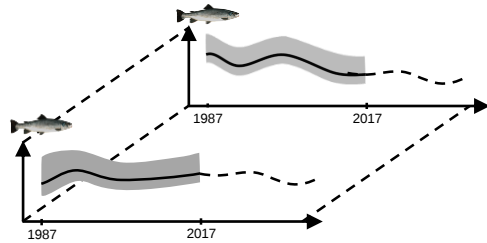


Perspectives et conclusion

Devenir du modèle d'évaluation

Temps

Suivi / Mise à jour



Bretagne



France



Autres juridictions



Espace

Perspectives et conclusion

Impact relatif de la pêche par rapport aux autres activités humaines

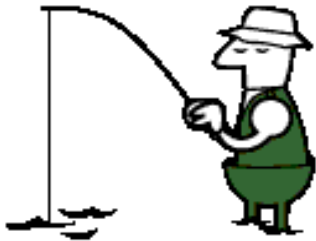
Quelles autres activités humaines sont susceptibles d'impacter la conservation des populations de saumons?

Selon vous, quel est l'impact relatif de ces activités par rapport à la pêche?

Perspectives et conclusion

Impact relatif de la pêche par rapport aux autres activités humaines

Pêcheurie récréative



Pression sur la conservation

Perspectives et conclusion

Impact relatif de la pêche par rapport aux autres activités humaines

