

WEB-SÉMINAIRE

08 1009 MARS 2021

Adapter la gestion de nos espaces naturels littoraux au changement climatique

Échanges de solutions, outils et méthodes à destination des gestionnaires



Organisé par



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



Coordonné par



Cofinancé par



Conservation de la biodiversité et changement climatique, un nécessaire changement de paradigmes ! Cas des poissons migrateurs amphihalins

Changements d'aire de distribution, nouvelles interactions socio-économiques et règles communes de gestion

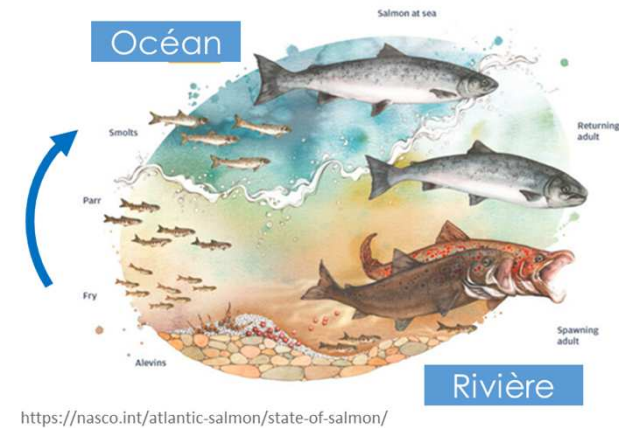
Géraldine Lassalle

INRAE

Les poissons migrateurs amphihalins

- Une écologie complexe
 - Habitats de croissance et de reproduction différents
 - Migrations parfois sur des longues distances
 - Fonctionnement en métapopulations

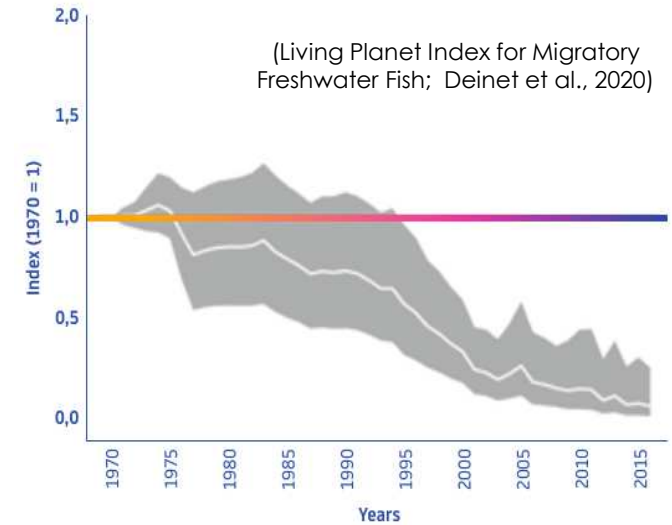
- Des pressions multiples qui se cumulent
 - Souvent à plusieurs stades de vie
 - Les cinq composantes du changement global



Les poissons migrateurs amphihalins



- Un déclin généralisé des populations
 - Une diminution de + de 90 % en Europe

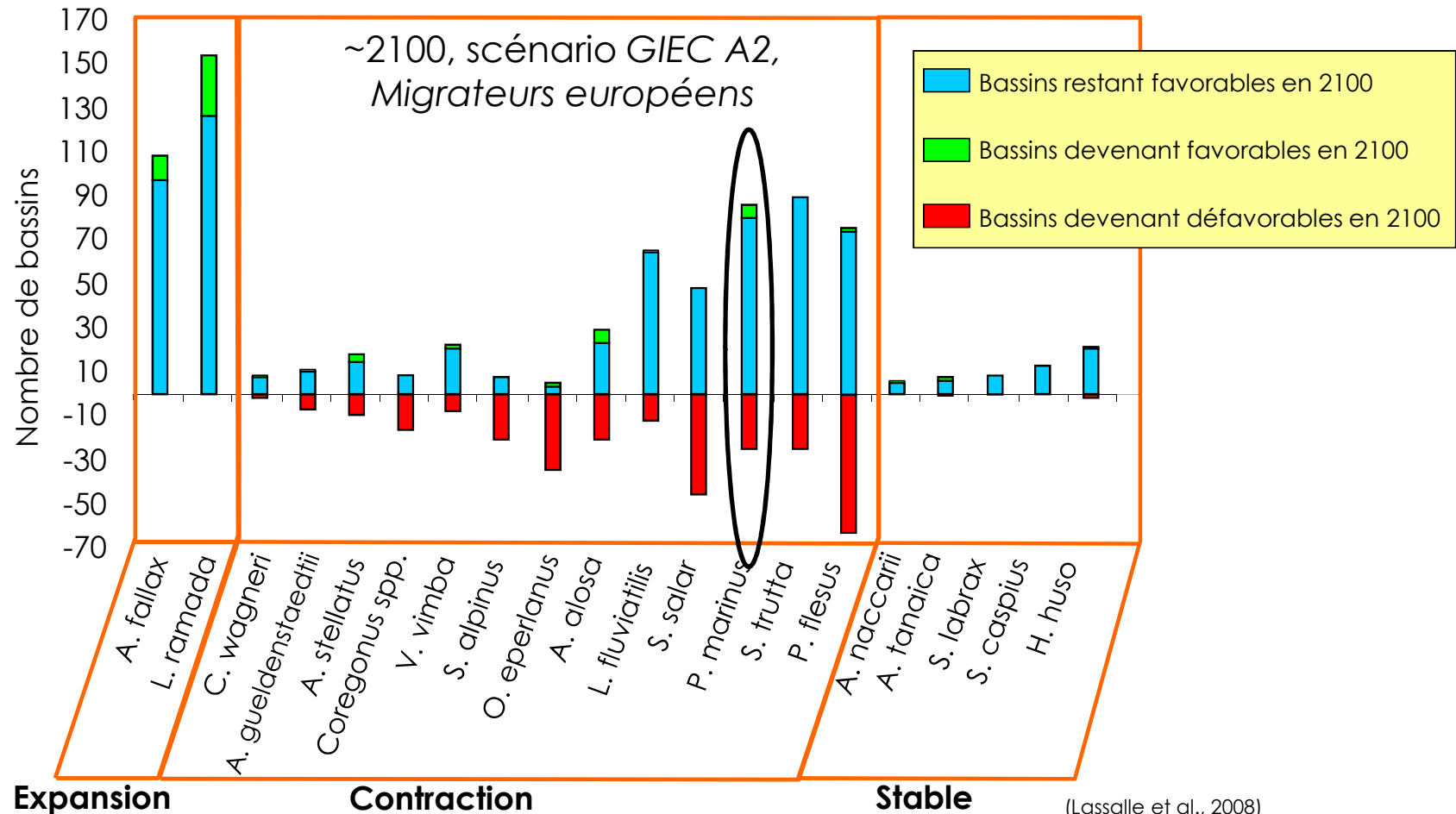


- Une gestion “en silo”
 - “mon” espèce dans “mon” bassin

Choix des grandes orientations de gestion des poissons migrateurs pour la période 2015-2019 au regard des bilans établis sur les années antérieures.

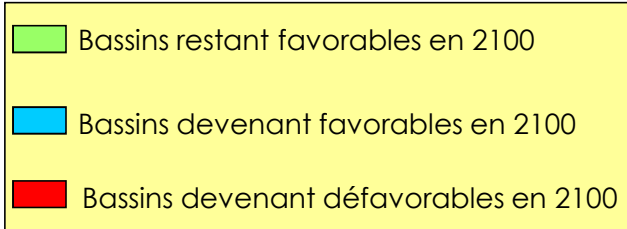
Indicateur	Population	Pression	Pression pêche	Stratégie de gestion	Mesures population et milieu	Objectifs «pêche»
Anguille	⊗ →	⊗	☹	Restaurer	PLAGEPOMI - Tableau de mesures SDAGE - programme de mesures	↘
Saumon	⊗ →	⊗	? ?	Restaurer		interdiction
Truite de mer	⊗ →	⊗	? ?	Restaurer		interdiction
Grande alose	⊗ ↓	?	? ?	Restaurer		interdiction
Alose feinte	? ?	?	?	Connaître		→
Lamproie marine	? →	?	?	Connaître Préserver		? → ou ↘
Lamproie fluviatile	? ?	?	?	Connaître		→

La nouvelle donne du changement climatique



(Lassalle et al., 2008)

La nouvelle donne du changement climatique



~2100, scénario GIEC A2,
Lamproie marine

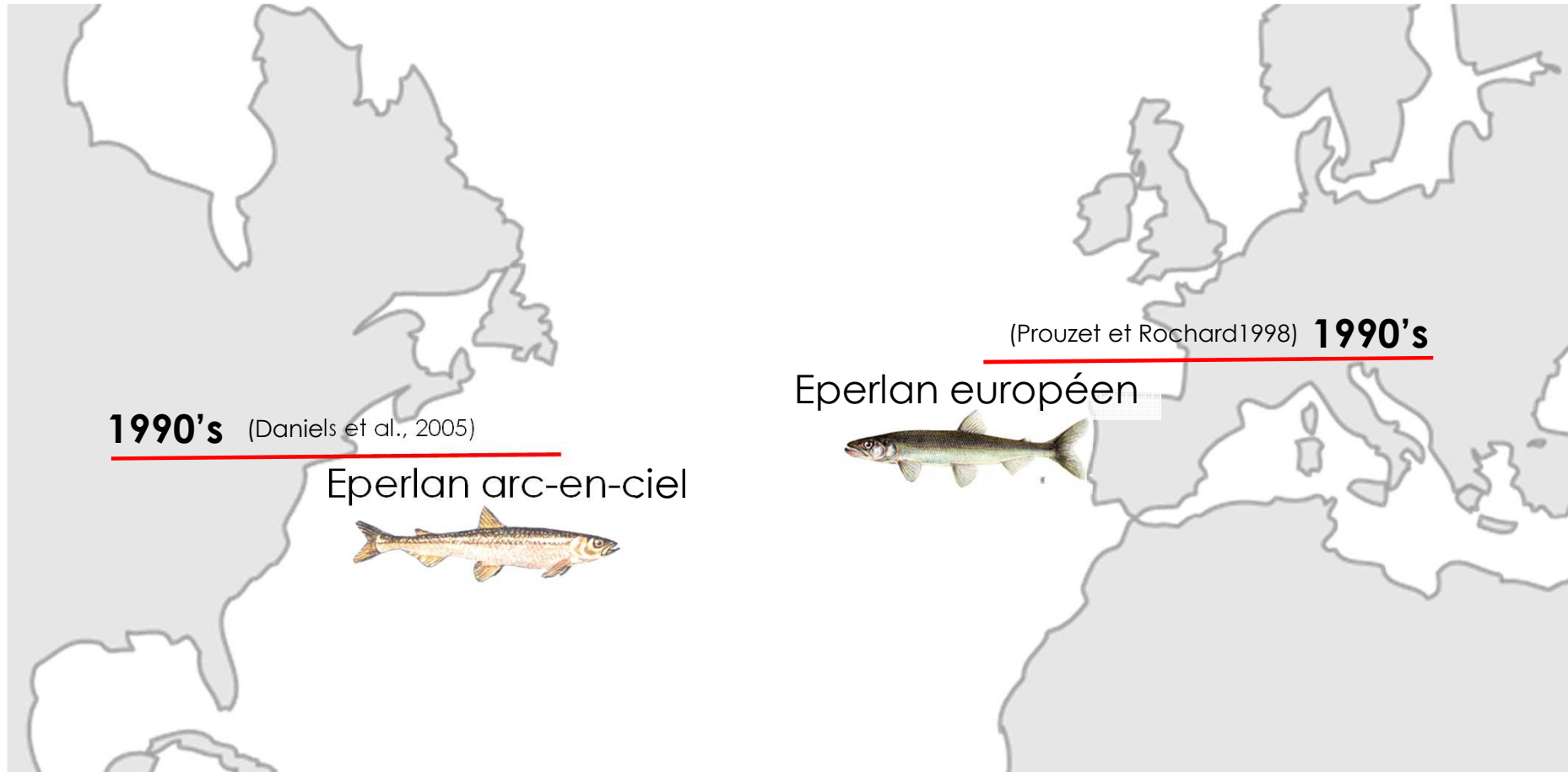


Icelandic lampreys (*Petromyzon marinus*): where do they come from?

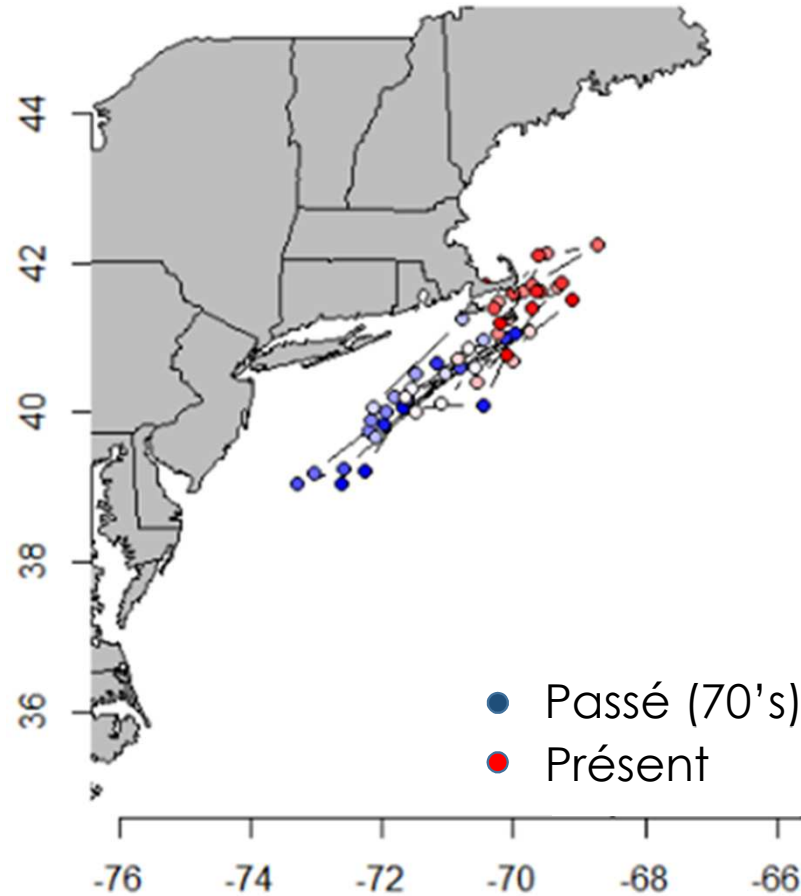
(Pereira et al., 2012)

(Lassalle, 2008)

La nouvelle donne du changement climatique

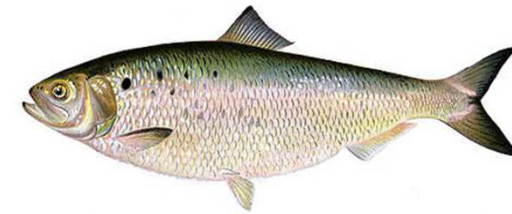


La nouvelle donne du changement climatique



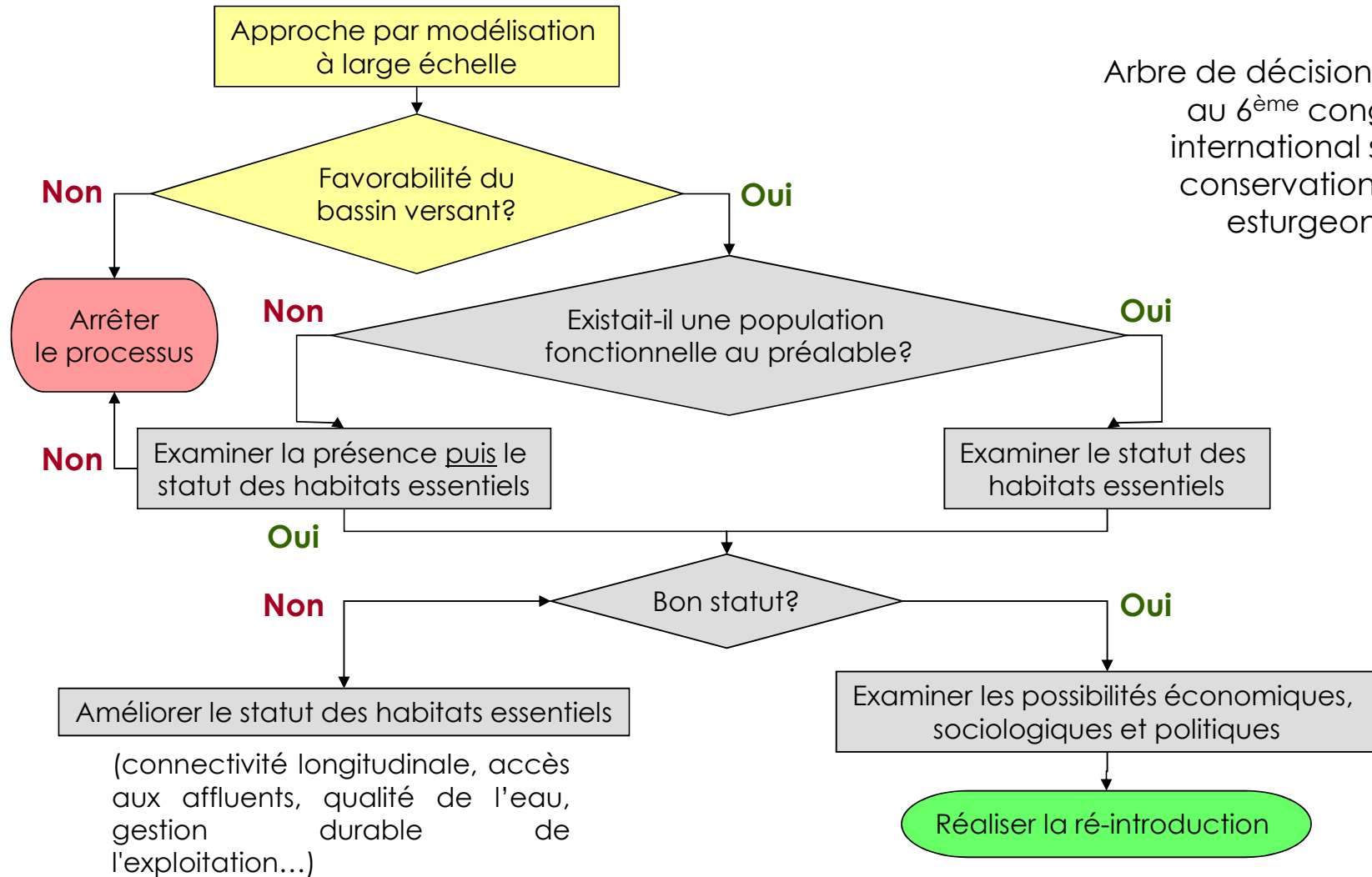
Friedland et al., 2018; Nye et al., 2009; Kurt Heim, comm. pers.

Alose américaine

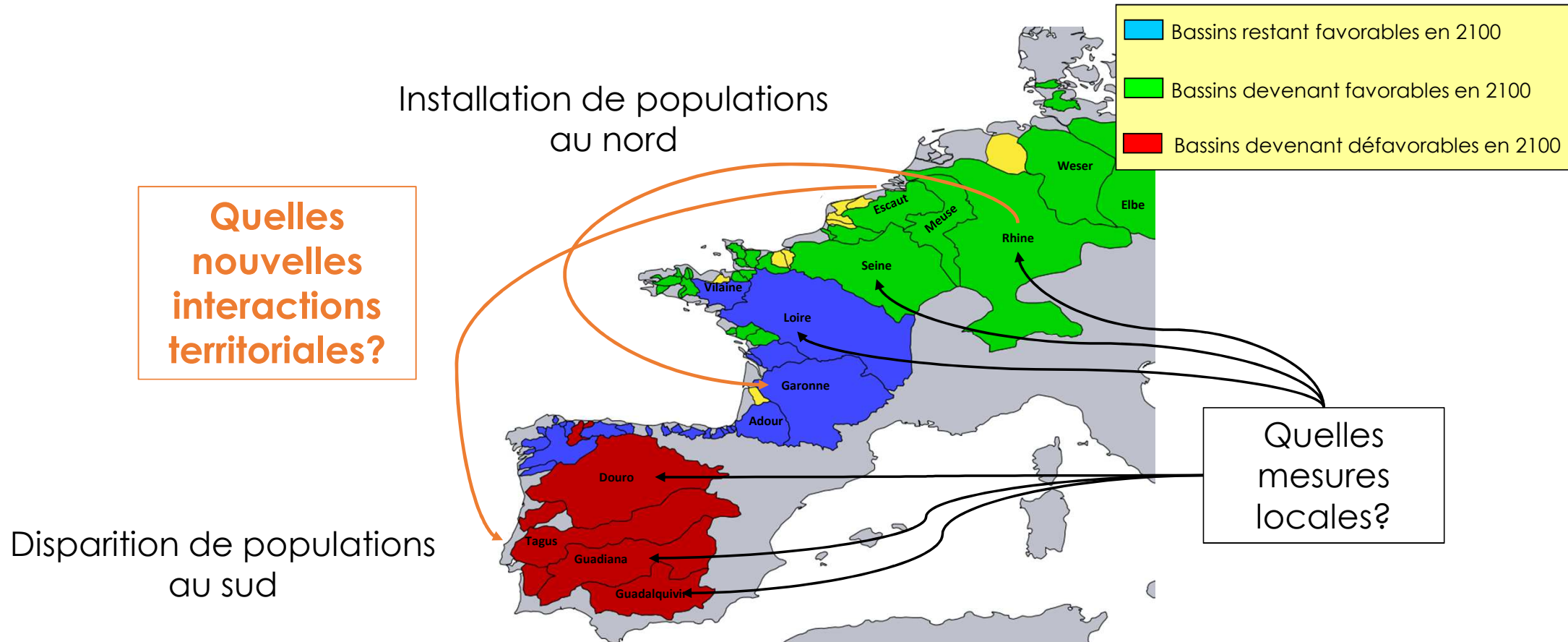


**Glissement nord dans
le centroïde de la
distribution**

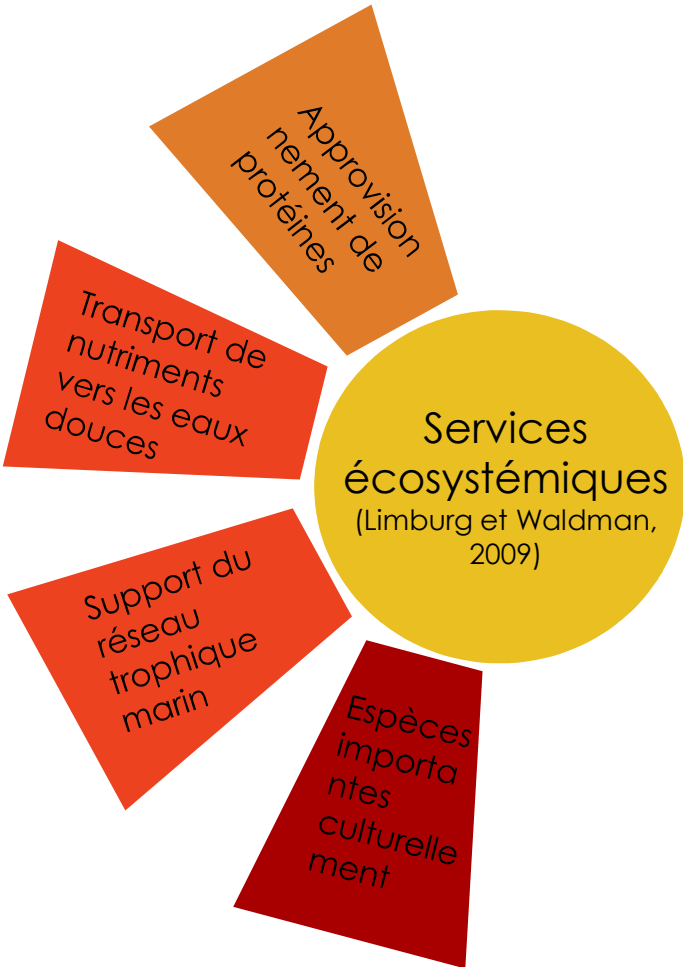
Esturgeon, re-introduction et changement climatique



La nouvelle donne du changement climatique



Une nouvelle unité de mesure



Daniel Gauthier



Confrérie de la lamproie de Sainte Terre



Eric Rochard



Livre: Salmon in the trees

WEB-SÉMINAIRE
MARS 2021

Adapter la gestion de nos espaces naturels littoraux au changement climatique
Échanges de solutions, outils et méthodes à destination des gestionnaires

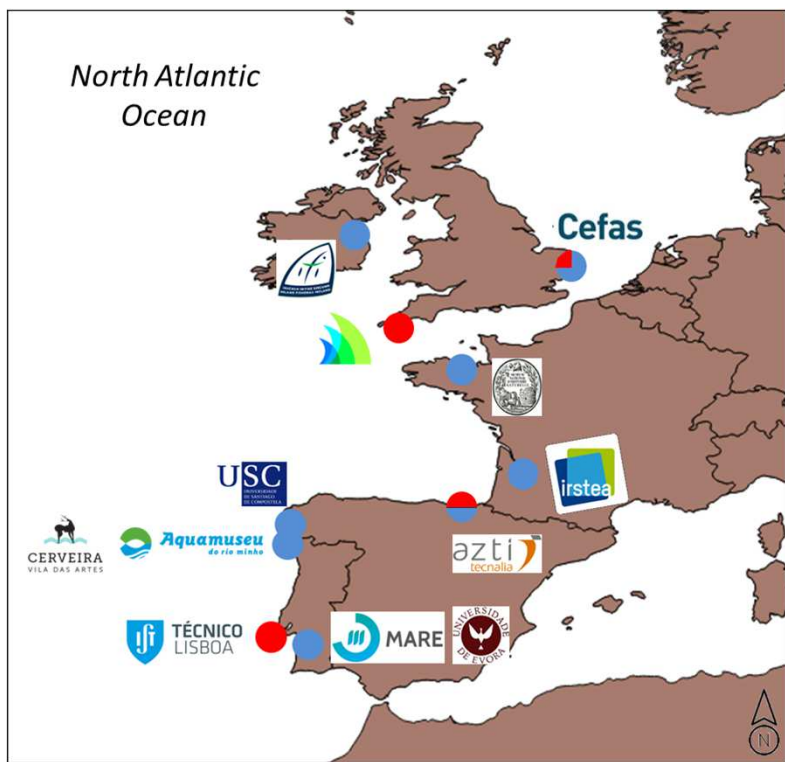
Un projet collaboratif à l'échelle de la façade atlantique



<https://www.youtube.com/watch?v=8M22WLrt4jA>

- évaluera et valorisera les services écosystémiques apportés par les poissons migrateurs amphihalins
- et, en parallèle, déterminera le statut de conservation des espèces
- En considérant explicitement
 - les modifications escomptées du changement climatique sur la distribution des espèces
 - et les conséquences pour leur gestion de ces changements
- En utilisant le concept de services écosystémiques

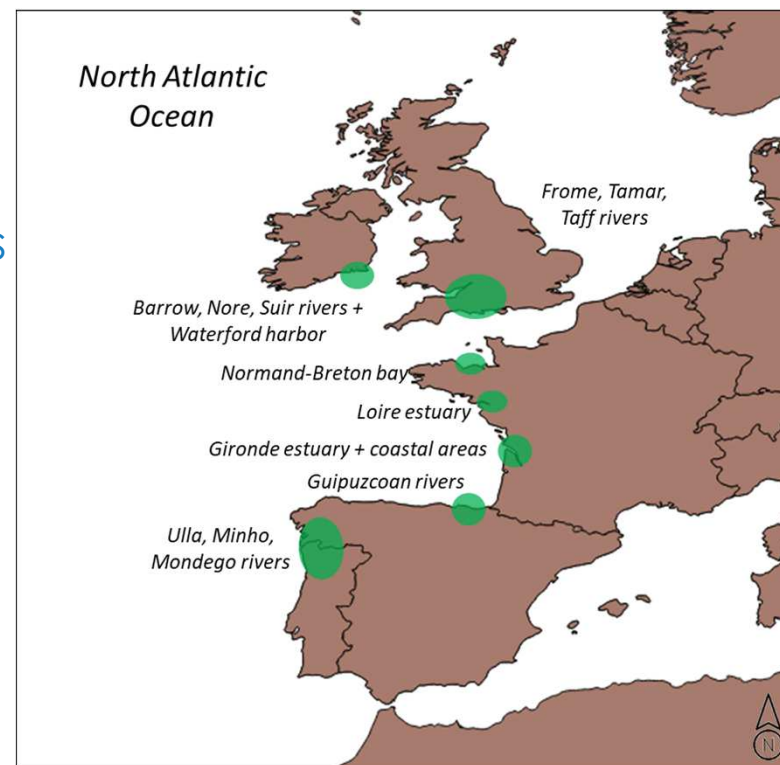
Un projet collaboratif à l'échelle de la façade atlantique



Consortium
10 partenaires bénéficiaires
20 partenaires associés

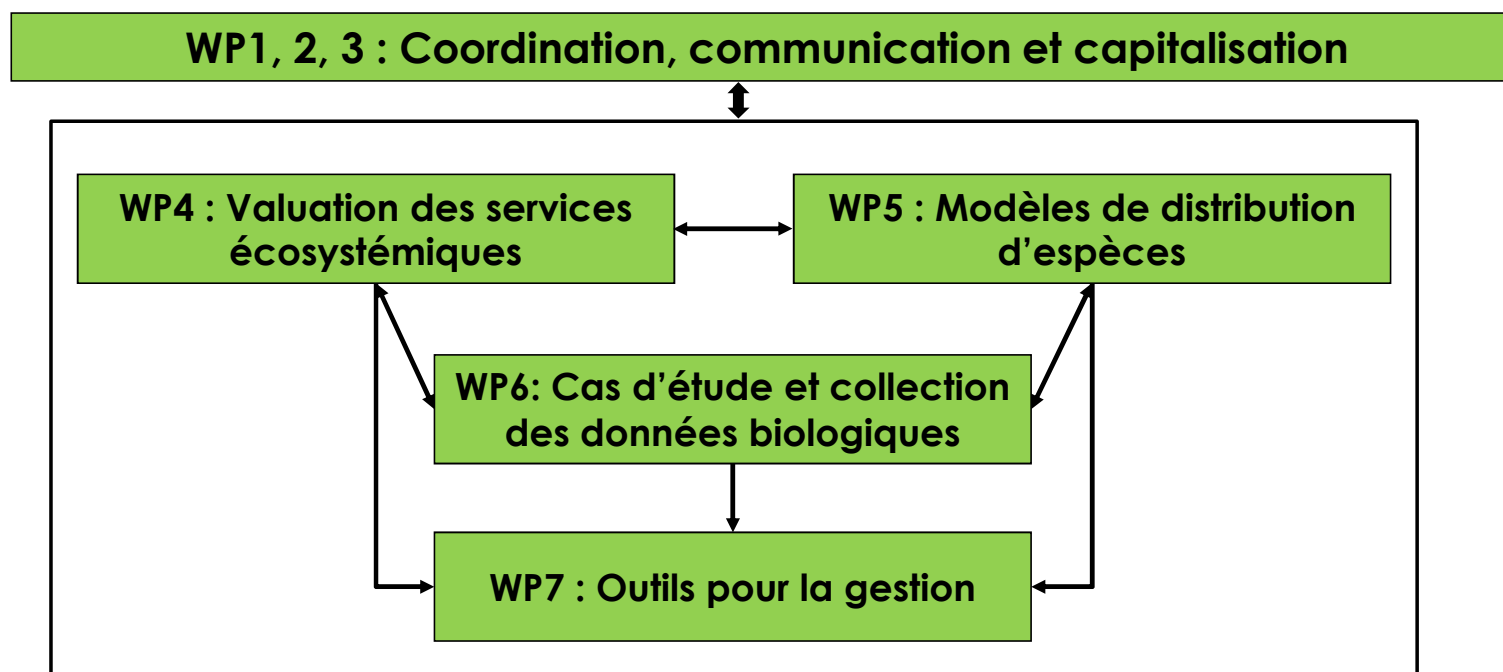
Dates
Fév 2019 – Juil 2022

Budget total
2,3 M€

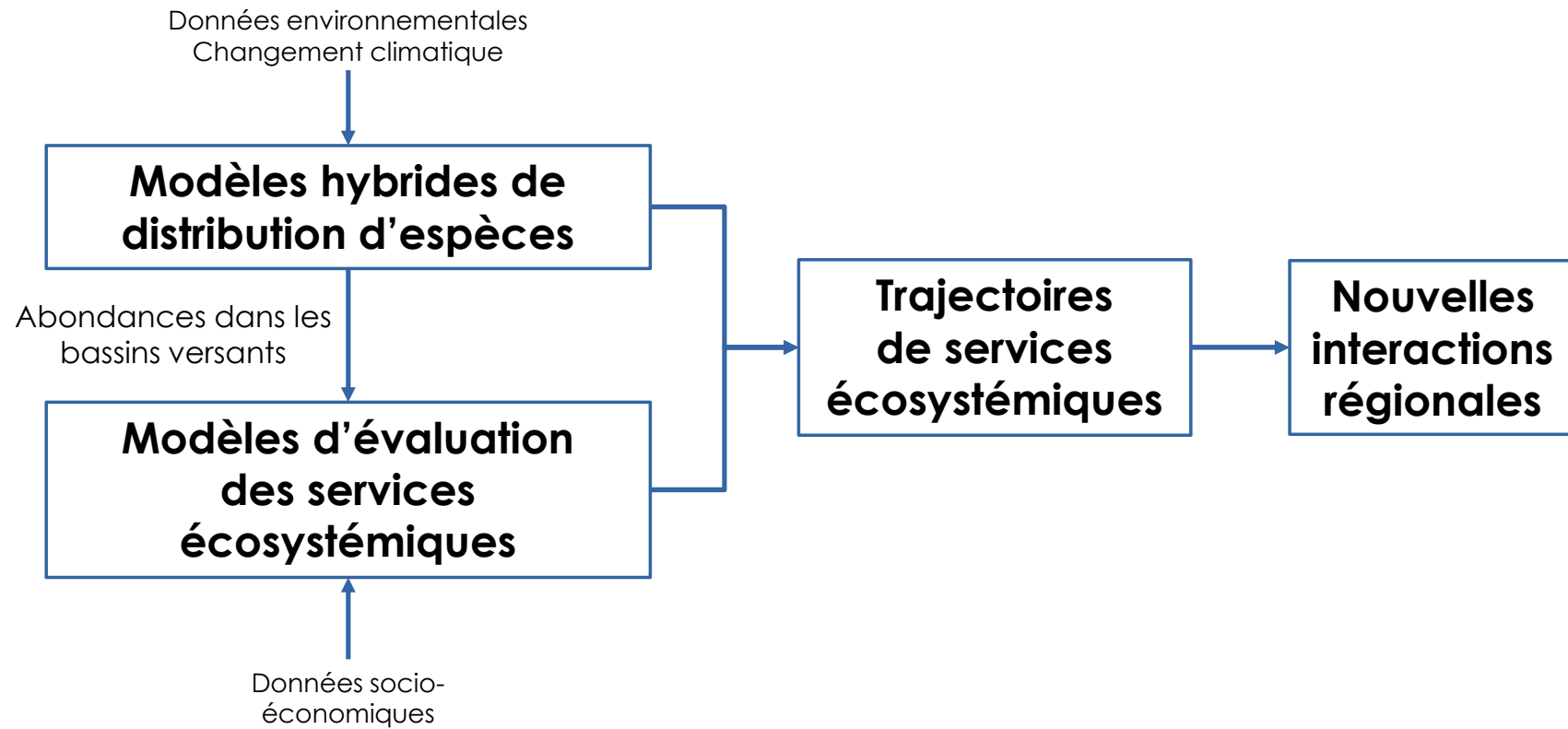


● Equipe Ecologie ● Equipe Economie

La structure du projet DiadES



De l'écologie à l'économie et la gestion



Trois outils pour gérer à une autre échelle



Un atlas web interactive (dans les 4 langues de DiadES)

- Évaluation des services écosystémiques dans des cas d'étude
- Cartes de distributions des poissons présentes et futures
- Trajectoires de services écosystémiques

Un Atlas pour susciter la réflexion



Present

Climate Change

Future

Catch and ByCatch

Situation in Present Time

Unselect all selections

Case Studies



Species

- European sturgeon
- Allis shad
- Twaite shad
- European eel
- River lamprey
- Thin lipped grey mullet
- European smelt
- Sea lamprey
- European flounder
- Atlantic salmon
- Sea trout

Ecosystem services

Search:

Service ▲	Division	Expert Knowledge
Provisioning services	Biomass (wild animals and their outputs)	Food provision
Provisioning services	Biomass (wild animals and their outputs)	Option value (Leather provision)
Provisioning services	Biomass (wild animals and their outputs)	Option value (Molecule provision)
Regulating and Supporting services	Food web control	Food web control

Trois outils pour gérer à une autre échelle



Un atlas web interactive (dans les 4 langues de DiadES)

- Évaluation des services écosystémiques dans des cas d'étude
- Cartes de distributions des poissons présentes et futures
- Trajectoires de services écosystémiques

Un jeu sérieux (Merlet et al., 2018; Zhou et al., 2016, Barreteau et al., 2003)

- Pour promouvoir les échanges sur une gestion des poissons migrateurs amphihalins sur le long terme et à large échelle

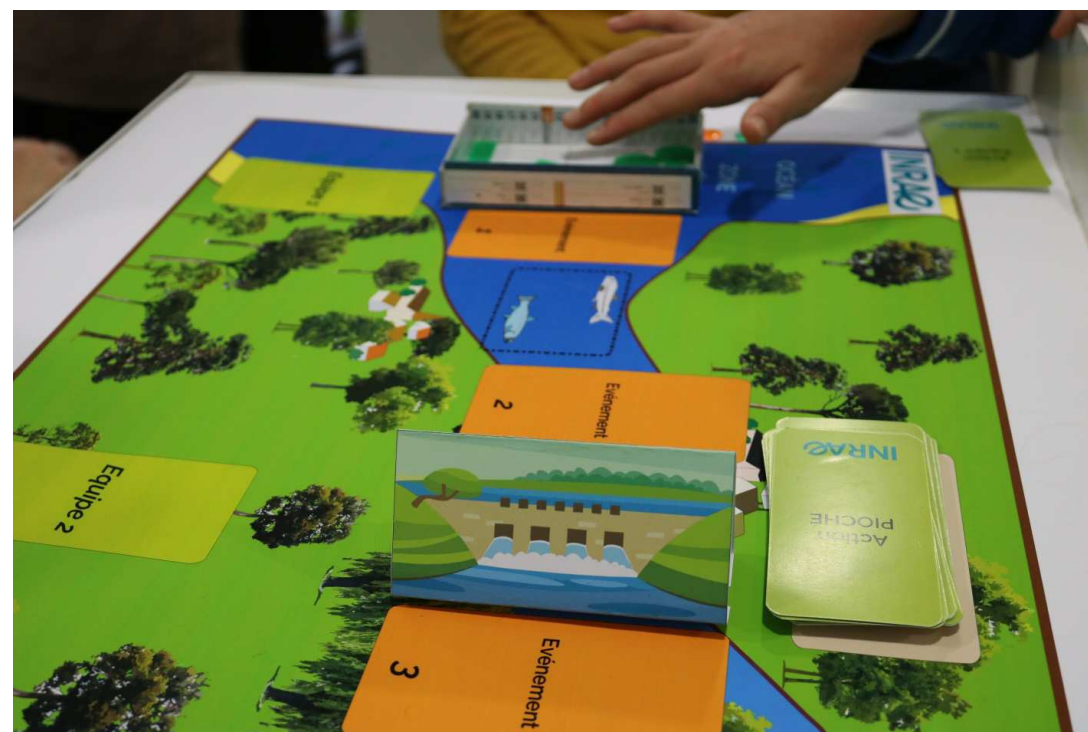
Un jeu pour apprendre collectivement



Grégory Lambert

MigrationS

session de jeu avec des collégiens
(février 2021)



Grégory Lambert

Trois outils pour gérer à une autre échelle



Un atlas web interactive (dans les 4 langues de DiadES)

- Évaluation des services écosystémiques dans des cas d'étude
- Cartes de distributions des poissons présentes et futures
- Trajectoires de services écosystémiques

Un jeu sérieux (Merlet et al., 2018; Zhou et al., 2016, Barreteau et al., 2003)

- Pour promouvoir les échanges sur une gestion des poissons migrateurs amphihalins sur le long terme et à large échelle

Des recommandations pour une gestion des poissons migrateurs amphihalins sur le long terme et à large échelle, basées sur

- Des séminaires avec les porteurs d'enjeux autour des informations de l'atlas interactif
- Des retours d'expérience des sessions de jeu

Le point de vue du groupe consultatif indépendant



- Les ambitions du projet sont pertinentes, surtout dans un contexte de politiques publiques contradictoires
 - Évaluation des services écosystémiques
 - Développement d'outils de sensibilisation
- Pour autant,
 - Des principes de gestion communs à toute l'Europe relèvent actuellement du défi
 - Il y a un risque que l'évaluation des services écosystémiques ne soit pas suffisamment exhaustive, conduisant à proposer une analyse trop partielle
 - La définition des groupes cibles est cruciale, en particulier l'intégration du niveau local doit être importante
 - DiadES doit se limiter à être force de propositions qui pourraient être discutées dans les arènes officielles



Organisé par



AGIR pour la BIODIVERSITÉ



Coordonné par



Cofinancé par



Merci de votre attention

www.diades.eu

#DiadESproject

Avec le concours de



DREAL Nouvelle-Aquitaine
Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

