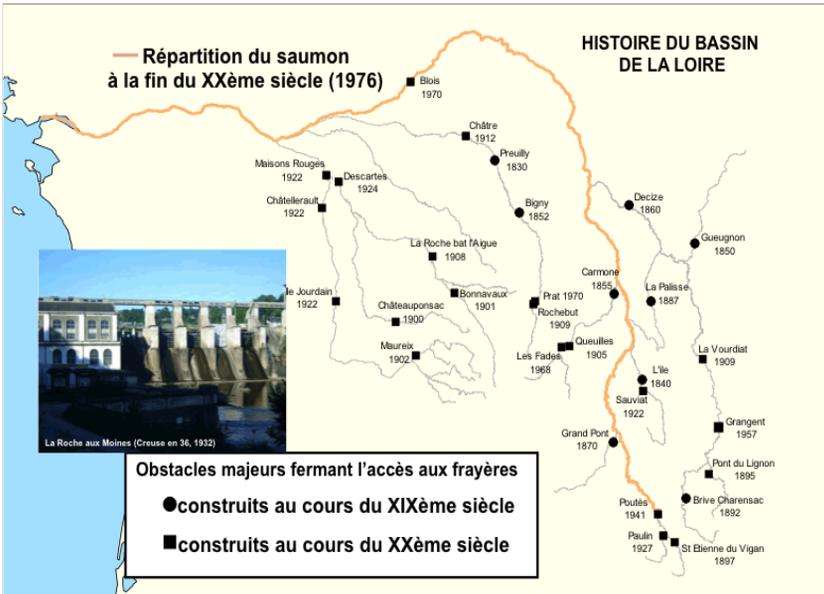


5 minutes pour comprendre L'innocuité écologique des moulins et de leurs seuils



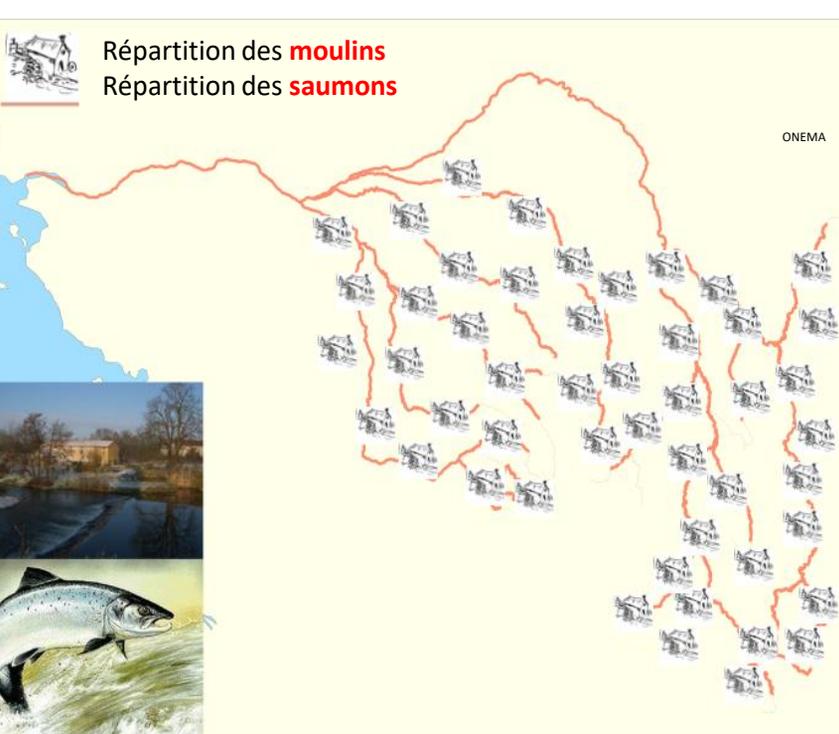
A partir de 1880, accumulation des saumons au pied des barrages hydro-électriques. Les pêches miraculeuses vers Brioude commencent en 1909.



En 2017 : visiter l'exposition "Mémoires du Saumon dans le Brivadois" !

En 1994 Fermeture de la pêche au saumon dans la Loire

MAIS AVANT 1850, IL N'Y AVAIT DONC PAS D'OBSTACLES PUISQU'IL Y AVAIT DES SAUMONS PARTOUT ???

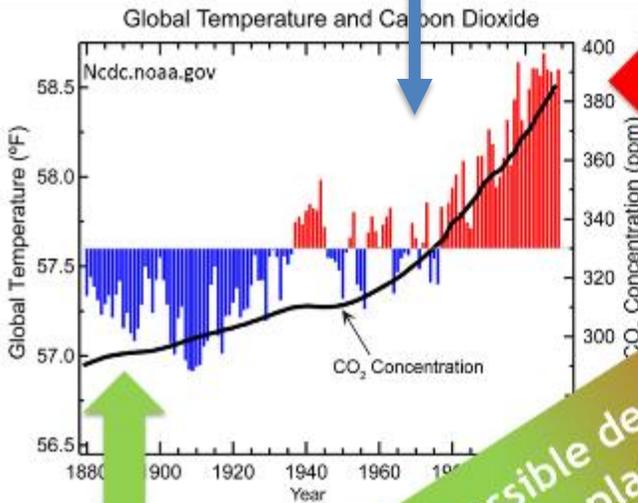


Avant 1850, pendant 1 800 ans 100 000 moulins en France + + de 100 000 seuils et Des milliers de saumons, des poissons partout, Biodiversité aquatique exceptionnelle dans tous les cours d'eau de France

Pourquoi faut-il dépenser de l'argent public pour détruire les seuils de moulins qui n'ont jamais perturbé la biodiversité aquatique mais l'ont protégée ?

AUJOURD'HUI LA DISPARITION DES POISSONS EST LIEE A L'AUGMENTATION GLOBALE DE LA TEMPERATURE TERRESTRE ET DE LA POLLUTION

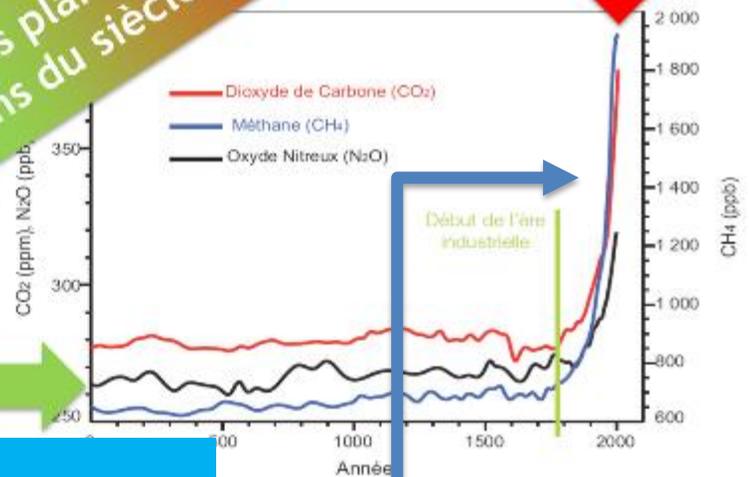
Les seuils ne sont pas responsables de l'augmentation de la température



Dans les conditions climatiques actuelles

Avec ce niveau actuel de pollution

Il est impossible de faire vivre les animaux et les plantes adaptés aux conditions du siècle dernier



Les seuils ne sont pas responsables de l'augmentation de la pollution

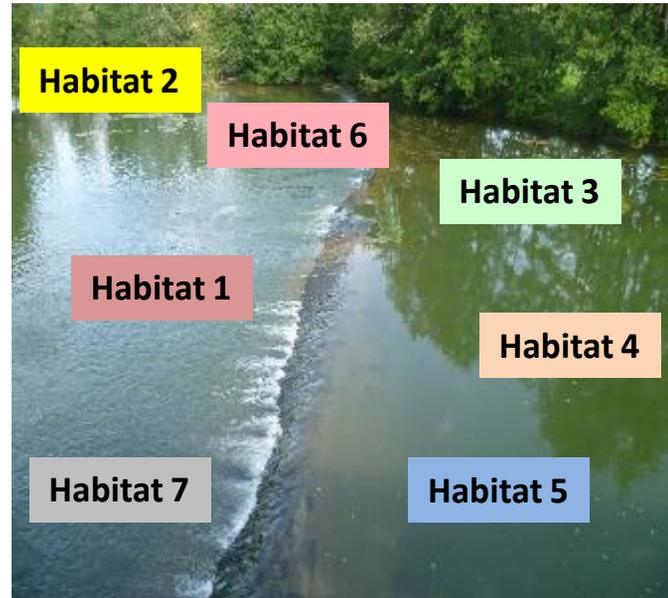
Même la destruction des grands barrages ne ramènera pas les poissons, car il ne sert à rien de restaurer des habitats si le milieu environnant : LA QUALITÉ DE L'EAU, n'est pas propice aux organismes qui doivent les occuper.

POURQUOI FAUT-IL CONSERVER LES SEUILS ET LES MOULINS, SENTINELLES ENVIRONNEMENTALES ?

Autoépuration de l'eau dans le système hydraulique

ÉCOLOGIE

Protection de la biodiversité aquatique endémique



Seuil
=
Zone Humide ¹⁰



Les seuils sont des zones humides très efficaces qui améliorent la qualité de l'eau et multiplient les habitats pour toutes les espèces de poissons.

ECONOMIE

Production
d'énergie
renouvelable
durable



3 milliards € par an
pour les zones
rurales et de
montagne

Amélioration
de la qualité
agronomique
des sols



Amélioration de la
productivité agricole

Développement du
tourisme et
restauration du
patrimoine

Tourisme
Patrimoine
Savoir-faire
Paysages



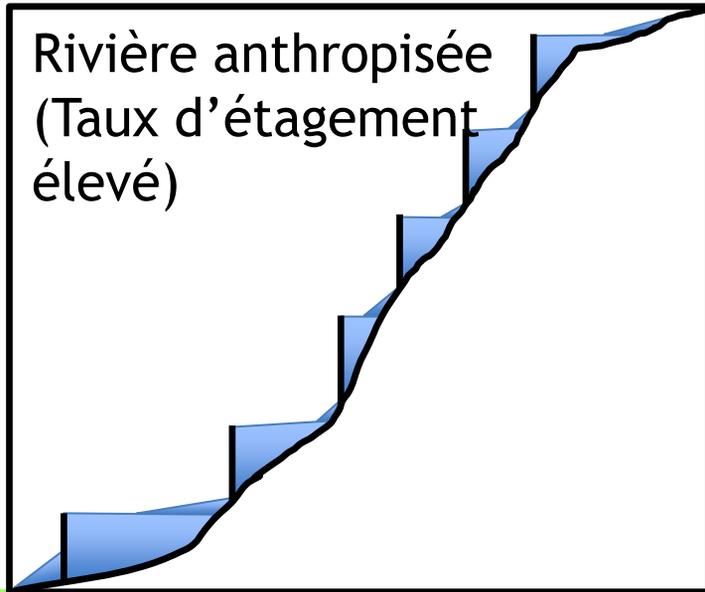
Protection
contre les
inondations
et l'érosion



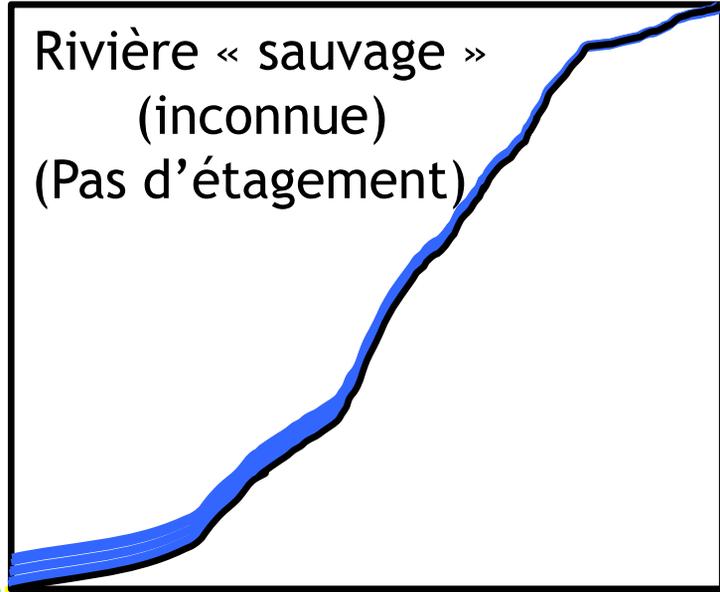
Protection
des
populations
riveraines

Les seuils au service de l'agriculture face au changement climatique

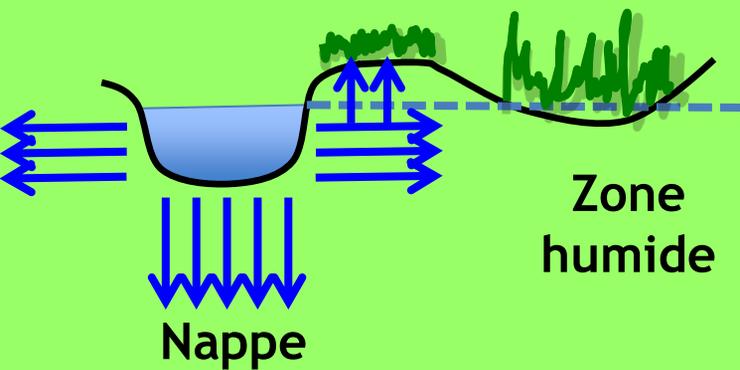
Rivière anthropisée
(Taux d'étagement élevé)



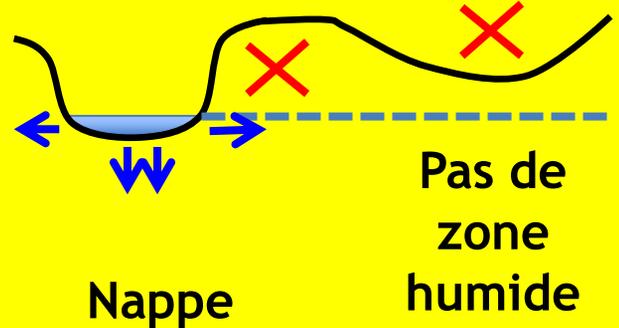
Rivière « sauvage »
(inconnue)
(Pas d'étagement)



Parcelles agricoles



Parcelles agricoles

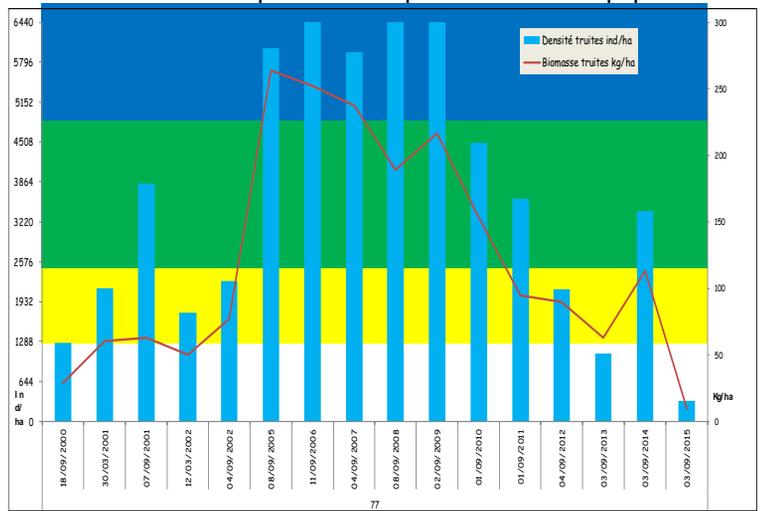


La suppression des seuils pour réduire le taux d'étagement abaisse la ligne d'eau :

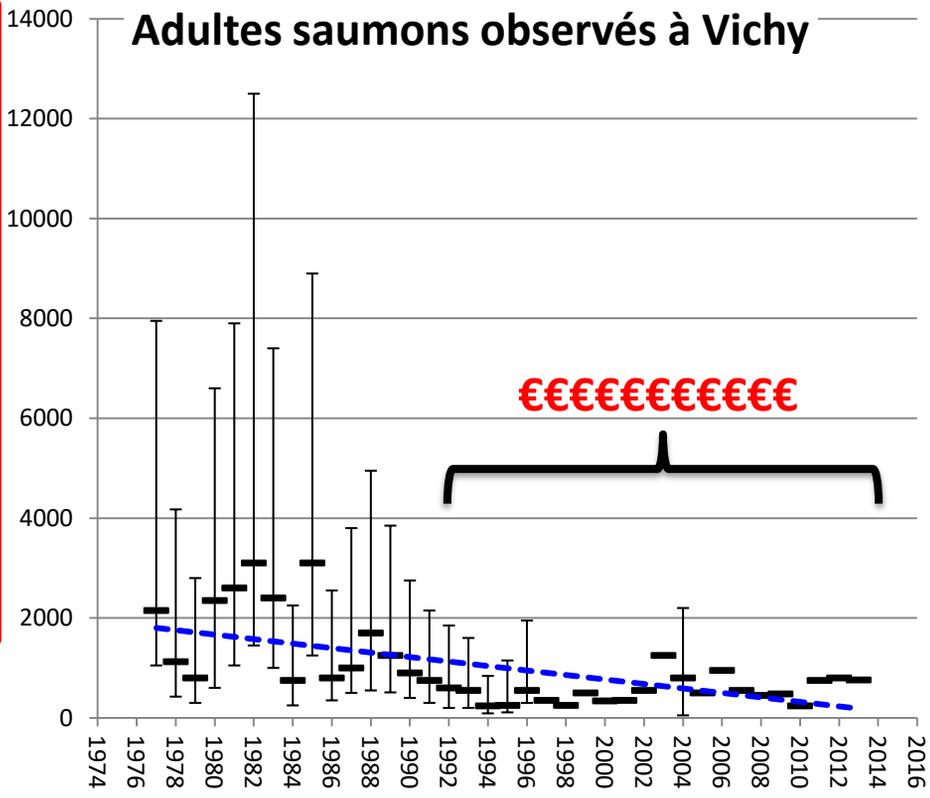
- Faible approvisionnement des nappes phréatiques
- Baisse de fertilité des parcelles agricoles suite à une faible infiltration latérale
- Possible assèchement de zones humides distantes
- Augmente les besoins en irrigation des cultures
- Accroissement de l'impact des sécheresses récurrentes

3 exemples de gaspillage d'argent public

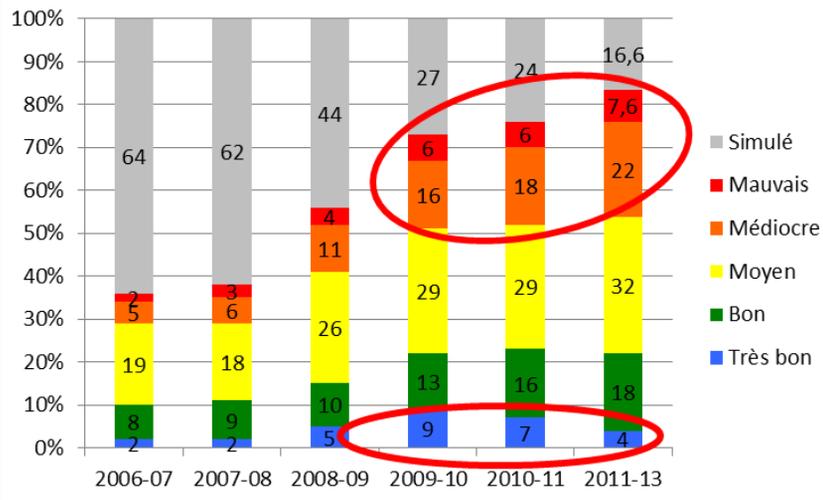
Sur le Renaison, l'effet des travaux de restauration de la continuité écologique disparaît après 15 ans, *mais les contribuables ne sont pas remboursés*



Les millions d'€ dépensés pour restaurer la continuité écologique sur la Loire n'ont pas stoppé l'extinction des populations de saumons, *mais les contribuables ne sont pas remboursés*



La stagnation des résultats apporte la preuve que la destruction des seuils de moulins pratiquée par l'Agence Loire-Bretagne n'améliore pas la qualité de l'eau, **MAIS LA POLITIQUE RESTE INCHANGÉE.**



PROPOSITION DE LA FFAM : MODIFIER LE L-214-17 CE

Restaurer les moulins pour recréer l'hydro-système qui a prouvé son innocuité environnementale pendant des siècles et dynamisé notre biodiversité



**Moulin
abandonné**
=
**Usine à
dépolluer**

Seuils

= dépollution
+ biodiversité



**Moulin
producteur**

Seuil + turbine

= dépollution + biodiversité
+ énergie renouvelable
+ activité économique



**Moulin
producteur
&
patrimoine**

*Seuil
+ turbine
+ patrimoine*

= Dépollution
+ biodiversité
+ énergie renouvelable
+ activité économique
+ activité touristique
+ savoir faire

**Les seuils : derniers
refuges de la
biodiversité aquatique**

Deux questions ?

- Si les grands barrages hydro-électriques étaient aujourd'hui détruits y aurait-il plus de saumons ou d'anguilles ?
- Si les moulins et les grands barrages hydro-électriques n'avaient jamais été construits, y aurait-il plus de saumons ou d'anguilles ?

Réponse : NON

- Les populations de saumons seraient pratiquement au même niveau puisqu'ils déclinent partout dans le monde, même dans les rivières qui n'ont aucun aménagement réalisé par les hommes, et migrent vers le nord.

Pourquoi :

- Surpêche de saumons ou de civelles
- Réchauffement de l'eau (pas de mues possibles)
- Œstrogènes et perturbateurs endocriniens = modification du sexe des poissons
- Parasites : 70% des anguilles parasitées par un nématode
- Prédation : cormorans et silures
- Autres pollutions
- Acidification des océans

Auteurs :

Patrice Cadet - Ancien Directeur de Recherche à l'IRD

Albert Higounenc - Ingénieur des Mines

Jean Moreau - 8^{ème} génération de meuniers

Fédération Française des Associations de sauvegarde des Moulins

www.moulinsdefrance.org

