

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



Répartition du saumon
à la fin du XXème siècle (1976)

HISTOIRE DU BASSIN
DE LA LOIRE



La Roche aux Moines (Creuse en 36, 1932)

Obstacles majeurs fermant l'accès aux frayères

- construits au cours du XIXème siècle
- construits au cours du XXème siècle

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

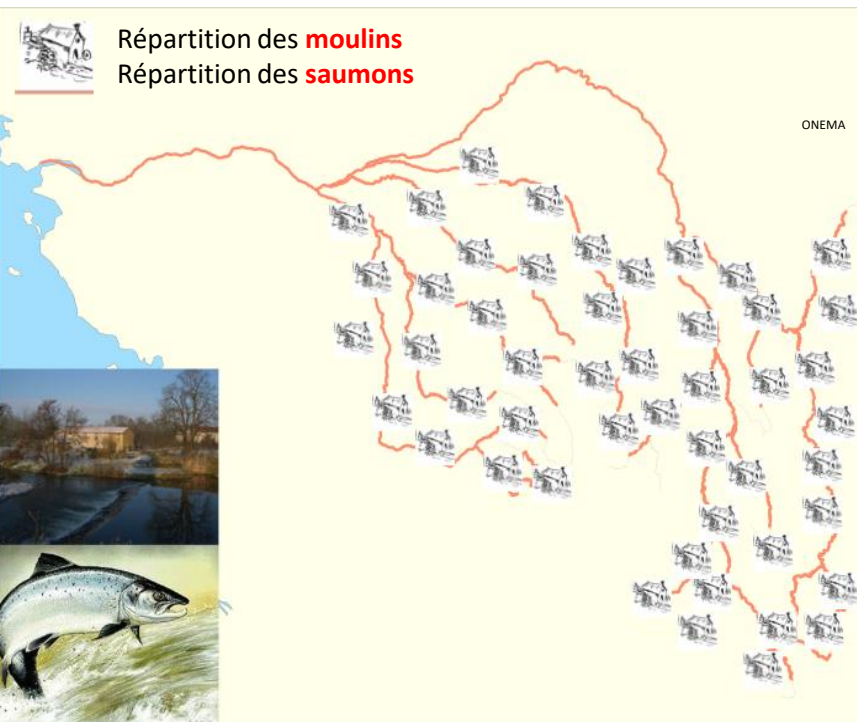
A partir de 1880, accumulation des
saumons au pied des barrages hydro-
électriques. Les pêches miraculeuses
vers Brioude commencent en 1909.



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 ???

Répartition des moulins
Répartition des saumons

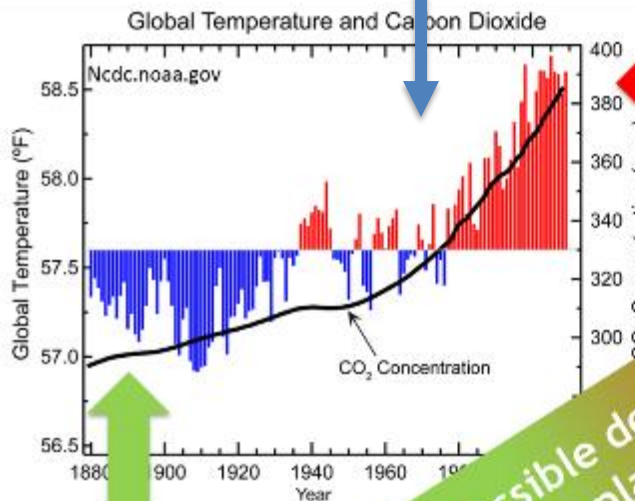


Avant 1850, pendant 1 800 ans
100 000 moulins en France
+ de 100 000 seuils et
Des milliers de saumons,
des poissons partout,
Biodiversité aquatique
exceptionnelle dans tous les
cours d'eau de France

*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

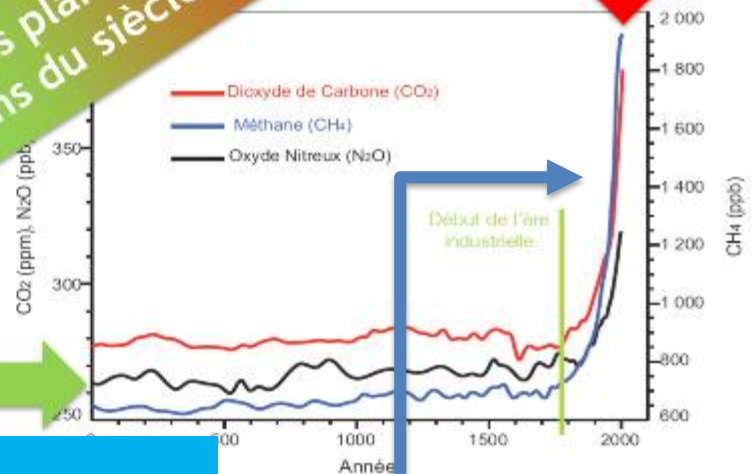
Les seuils ne sont pas responsables de l'augmentation de la température



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

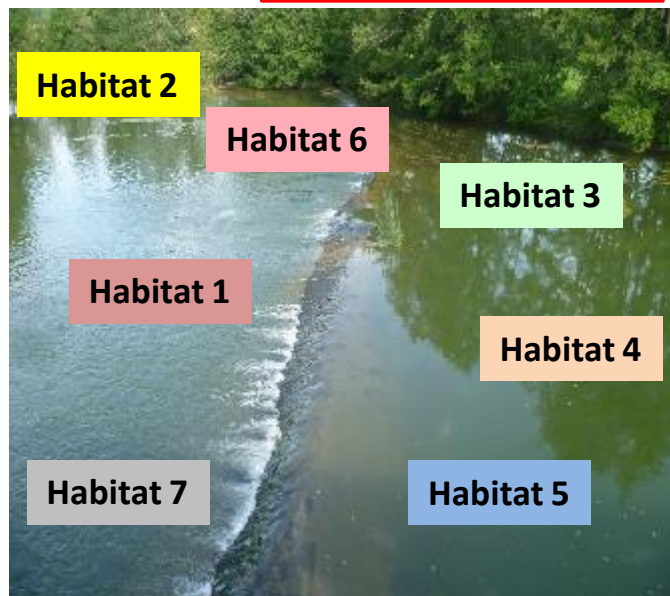
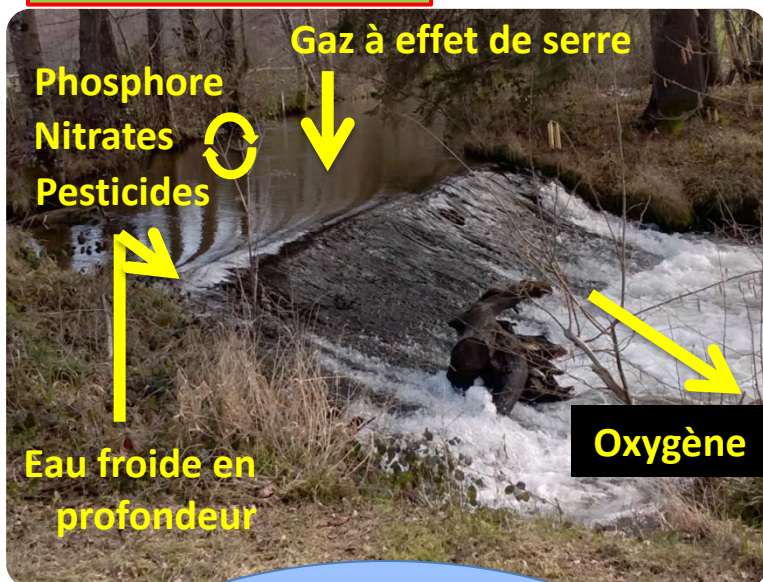
Même la destruction des grands barrages ne ramènera pas les poissons, car il ne sert à rien de restaurer des habitats si le milieu environnant : LA QUALITÉ DE L'EAU, n'est pas propice aux organismes qui doivent les occuper.

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

Autoépuration de
l'eau dans le
système
hydraulique

ECOLOGIE

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**

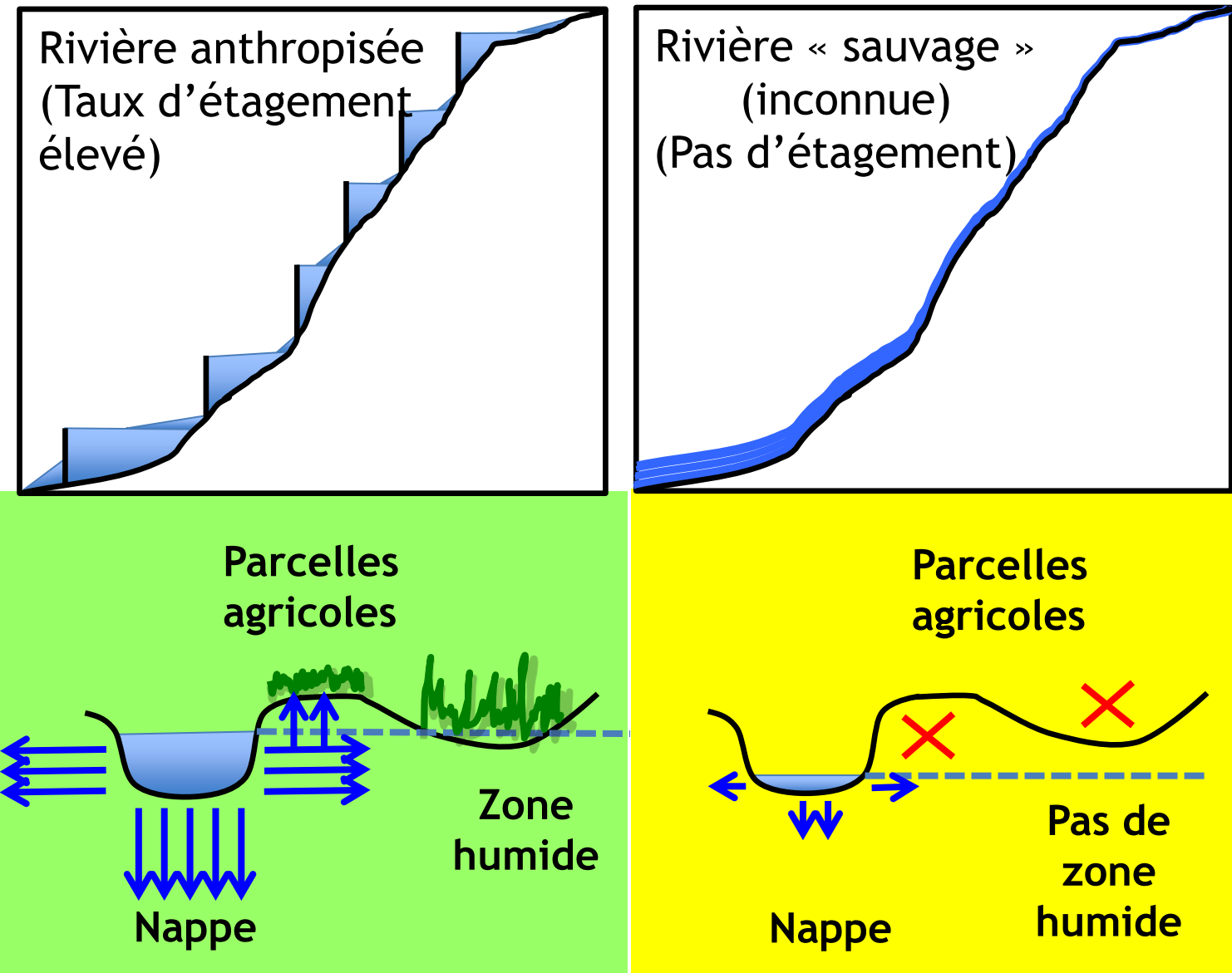


**Protection
contre les
inondations
et l'érosion**



**Protection
des
populations
riveraines**

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

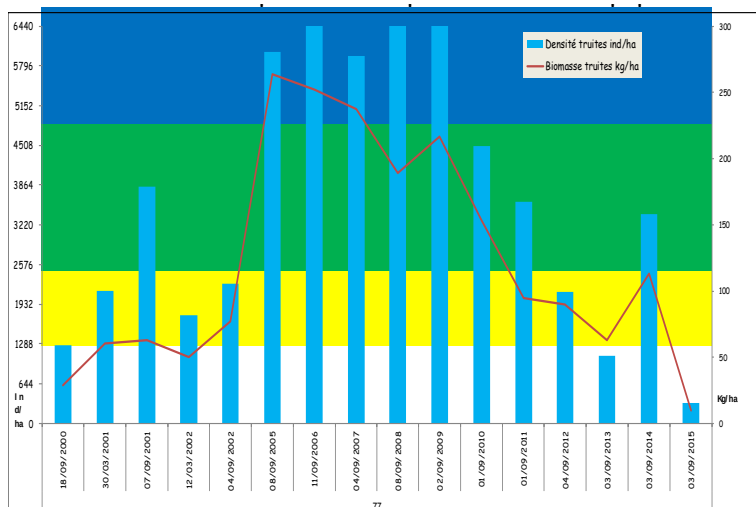


La suppression des seuils pour réduire le taux d'étagement abaisse la ligne d'eau :

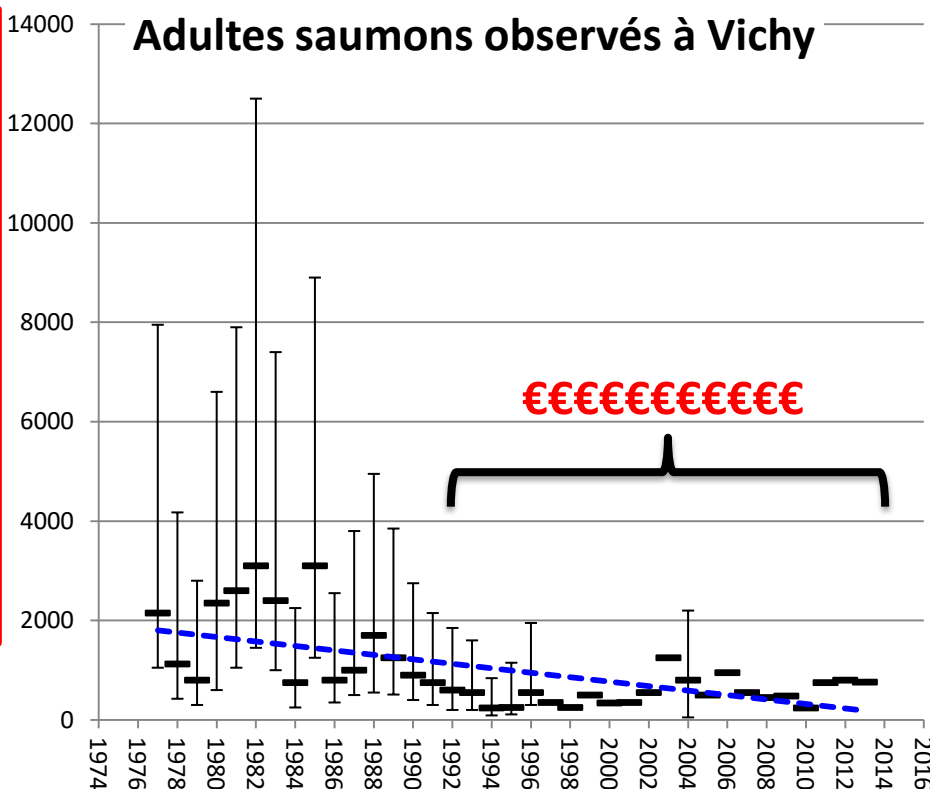
- Faible approvisionnement des nappes phréatiques
- Baisse de fertilité des parcelles agricoles suite à une faible infiltration latérale
- Possible assèchement de zones humides distantes
- Augmente les besoins en irrigation des cultures
- Accroissement de l'impact des sécheresses récurrentes

3 exemples de gaspillage d'argent public

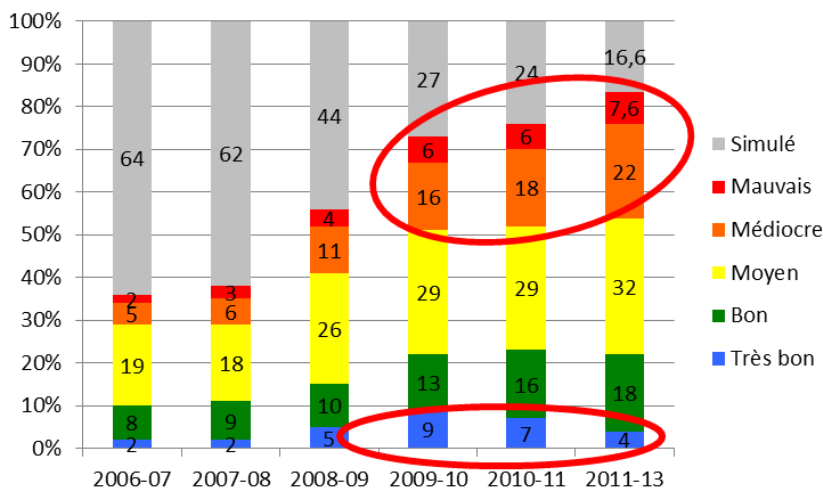
Sur le Renaison, l'effet des travaux de restauration de la continuité écologique disparaît après 15 ans, *mais les contribuables ne sont pas remboursés*



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*

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

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

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

