

La France est-elle devenue un pays Sahélien ?

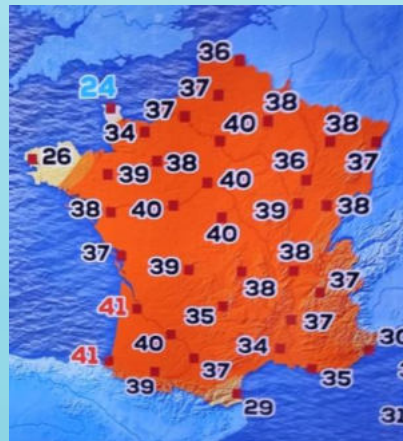


Patrice Cadet



La sécheresse de 2022 est-elle une surprise ?

- Novembre **2007** : Le 4e rapport de synthèse du GIEC résonne comme un avertissement : « *Hausse de température moyenne de 1,8 à 4 degrés. Les conséquences de ces changements risquent d'être « soudaines ou irréversibles »* »
 - Aujourd'hui > 40°
- Demain 50°C : 2100 ou 2035 ?



Avons-nous de l'eau en France ?

(Source : centre d'information sur l'eau)

Les réserves
d'eau :

- Eau de pluie : 480 milliards m^3/an
- Nappes souterraines : 2 000 milliards m^3
- Cours d'eau : 430 000 km

Réserve d'eau utilisable (7%) :

192 milliards de m^3/an

Eau consommée : 32 milliards de m^3/an

= 17 %

=> pas de risque de pénurie ????



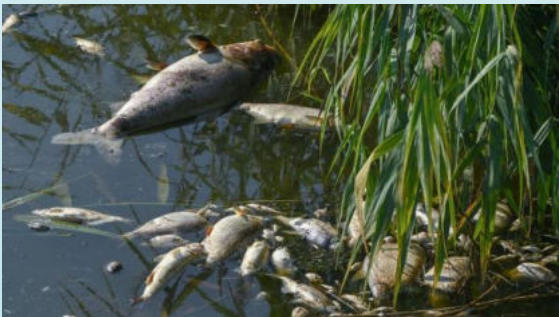
Pour éviter les problèmes liés à l'eau, la France dispose d'Agences de l'eau

Qu'ont-elles fait dans cette perspective ?

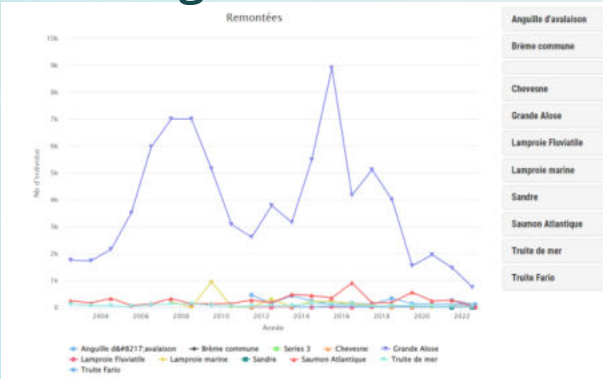
Gestion de l'eau : le bilan



Assèchement des rivières



Mortalité des poissons



1 milliards de m³ de fuite d'eau



2008 Grenelle de l'environnement
Agences de l'eau 2,5 Milliards €/an

Pénurie d'eau



Irrigation interdite



Inondations



Aggravation pollution avec centrale au charbon



Destruction réserves d'eau



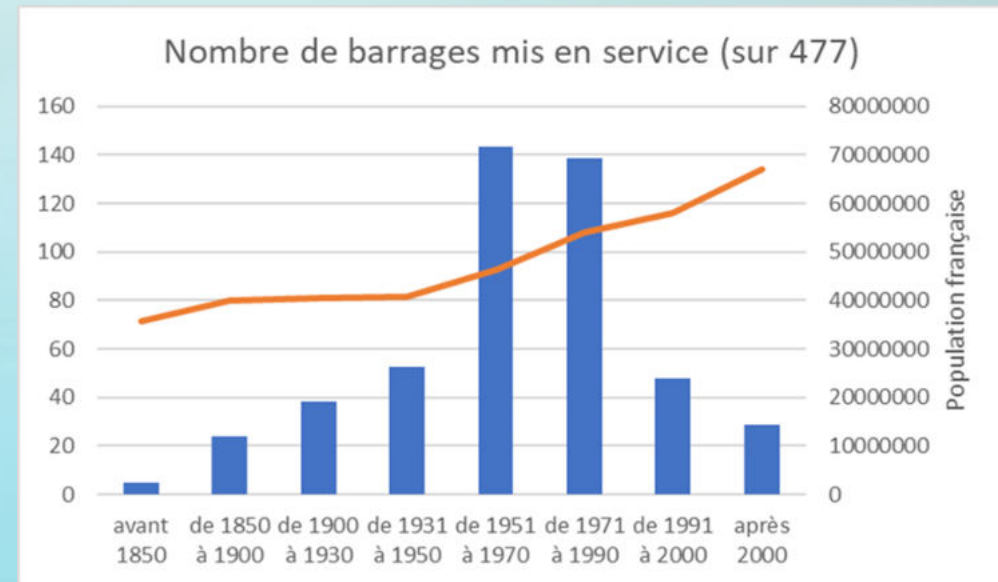
Sélune, Manche.
Destruction sur argent public
d'un barrage hydro-électrique
et réserve d'eau potable
en pleine crise de l'eau et de l'énergie.

Qu'aurait-on fait avant....

Les Romains



Les maires en 1960 !



Comment ont-ils fait pour réussir ?

Que fait-on maintenant ?



- Financement de la continuité écologique par destruction des réserves d'eau (SDAGE) : Destruction 10 000 seuils de moulins et de barrages (Sélune)
- Renforcement police de l'eau
- Politique de restriction exclusivement
- Pas ou peu de projets de stockage d'eau
- Raisons :
 - Sobriété/ restrictions = pas de réaction
 - Stockage = troubles sociaux
 - Eaux usées = marché industriel



La nouvelle République (2022)

Est-ce que le stockage de l'eau permet de palier efficacement et durablement la pénurie d'eau ?

- Dans la Loire, le Progrès 25/08/2022 : Barrages du Renaison remplis à 60%. « *La situation est donc plutôt favorable, ce qui est une bonne chose pour les Roannais et pour notre économie* »
- L'Yonne Républicaine 31/08/2022 : « *Pourquoi la rivière Yonne semble peu impactée par le manque d'eau ?* » Elle profite de **barrages et lacs-réservoirs** qui permettent d'assurer un débit constant à la Seine et à ce cours d'eau d'être moins impactés par la sécheresse
- L'Indépendant 28/08/2022 : « *Aude : face à la sécheresse, les agriculteurs au secours des rivières et ruisseaux menacés* » des **retenues d'eau agricoles** sont utilisées pour alimenter des rivières menacées d'assec. Une coopération inédite et nécessaire pour la survie de nombreux poissons et crustacés.
- Le Courrier de l'Ouest 31/08/2022 « *La protection des ouvrages hydrauliques patrimoniaux assurent le maintien du niveau de l'eau* »

Que fait-on dans un pays sec pour palier les pénuries d'eau ?

- En Afrique : pas de plans d'eau pas de faune sauvage
- En Inde, des femmes ressuscitent des plans d'eau pour vaincre la sécheresse (GEO AVEC AFP Publié le 30/06/2022) :



Pourrait-on stocker 10% d'eau en plus ?

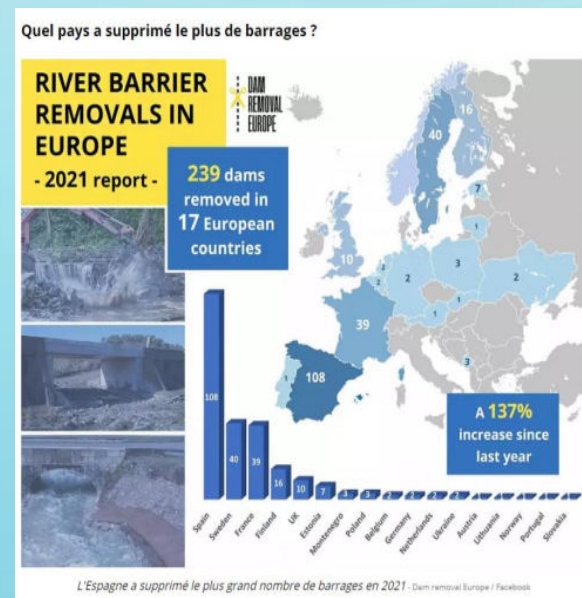
- Que représente un stockage de 2,5 milliards de m^3 ? Lac de Serre-Ponçon : 1,2 milliards de m^3
- France : 4% des 480 milliards m^3 pluie, l'Espagne 40% !
- L'augmentation de nos stocks d'eau ne semble pas être une prouesse utopique en France et n'épuiserait pas nos réserves

Mais nous avons l'Europe

« Restaurer la nature » = Effacer toutes traces de l'homme

Stratégie pour la
biodiversité 2030
Suppression des
barrières pour la
restauration des
rivières
(25 000 km)

Merg et al., 2020



Euronews 2022 : **Pourquoi le démantèlement de barrages est-il une bonne nouvelle pour la vie sauvage en Europe ?**
(Charlotte Elton & Alixan Lavorel)

Les propositions de l'Europe sont logiques

Habitat

- Faciliter le déplacement des poissons diadromes
- → effacement des difficultés (ouvrages)

Environnement

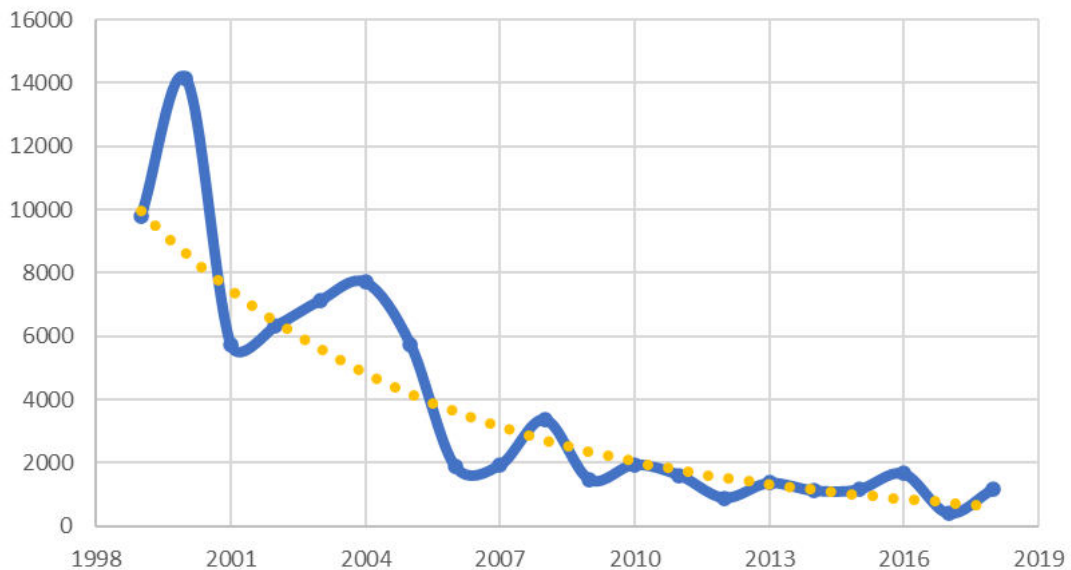
- Améliorer la qualité de l'eau : stations d'épuration (pollutions médicamenteuses & perturbateurs endocriniens)

Ces dispositifs ne répondent pas à l'URGENCE
1 jour pour casser un ouvrage
50 ans pour mettre à jour les stations d'épuration

Restaurer l'habitat en facilitant le déplacement ?

Années	Anguilles	Truites	Saumons	Silure	Barbeau	Aspe	Spiralin	Juveniles	Adultes
99-01	2 800	11	0	0	8	0	0	11 294	9 888
16-18	17	34	20	27	14	34	38	1 443	1 081

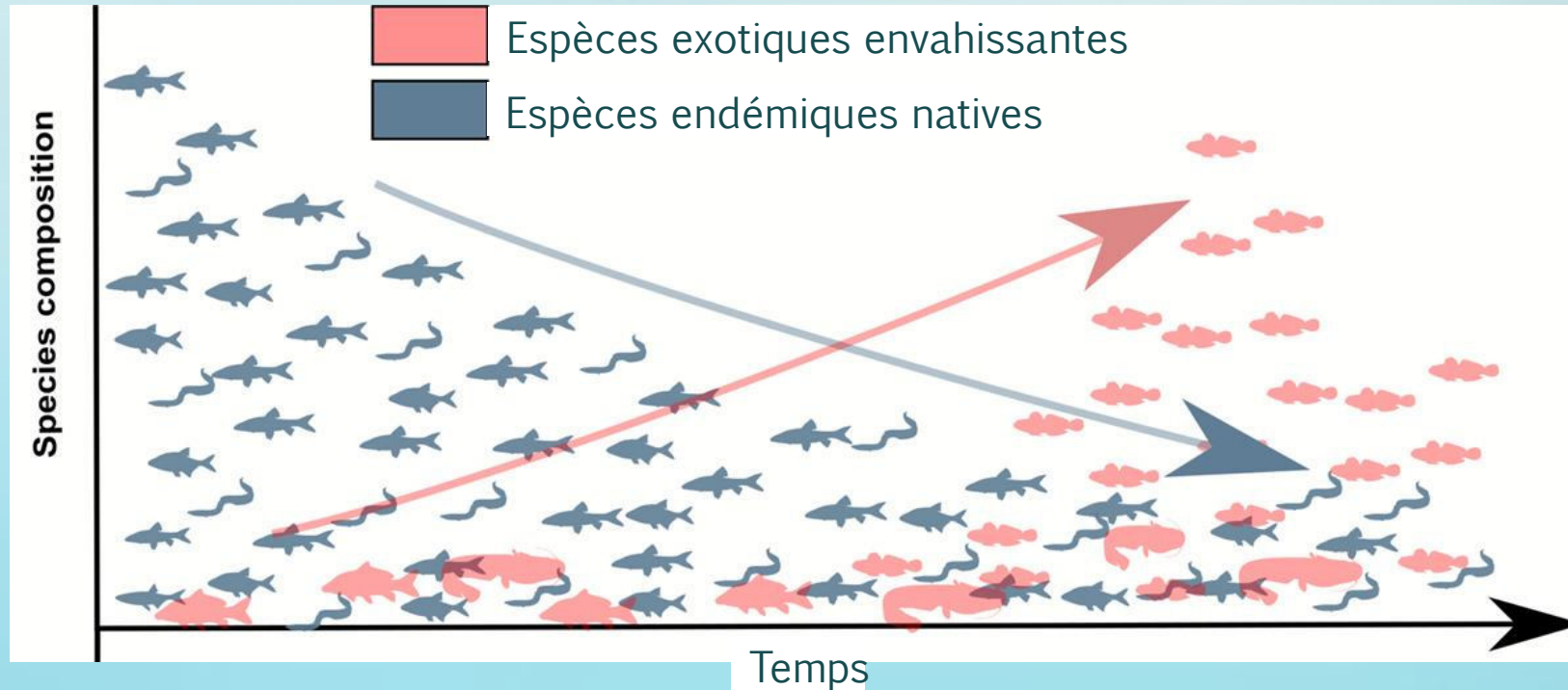
Evolution du peuplement de poissons (Passe à poissons Meuse)



Durant 20 années le peuplement de poissons divisé par 10 !

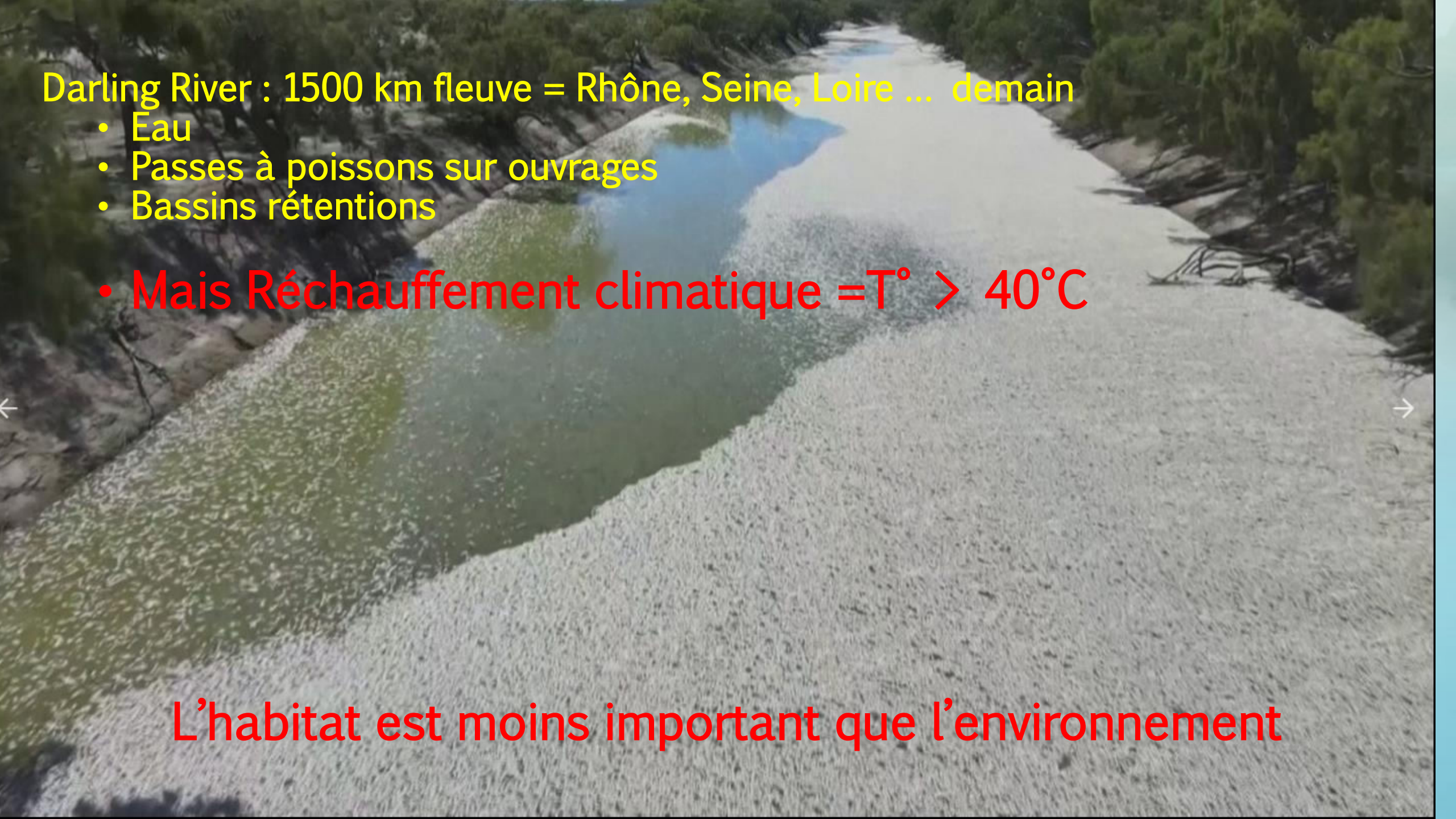
- Déplacement et « restauration » physique de l'habitat ne semble pas urgent

Evolution de la biodiversité dans le Rhins



Le Hen G et al (2023), [Alien species and climate change drive shifts in a riverine fish community and trait compositions over 35 years](#), Science of The Total Environment, 867, 161486

Avec ou sans passe à poissons : changement de communautés

An aerial photograph of a river system. A large, light-colored gravel bar dominates the lower right and center of the frame. To the left of the bar is a pool of water with a greenish tint, possibly due to algae or vegetation. The river continues into the background, flanked by dense green trees. The text is overlaid on the top left of the image.

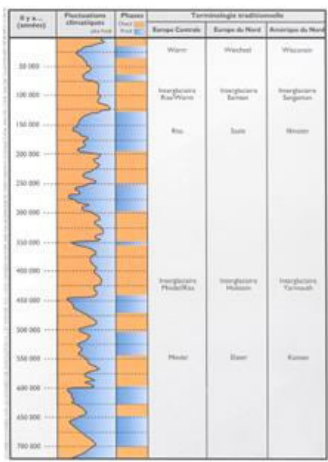
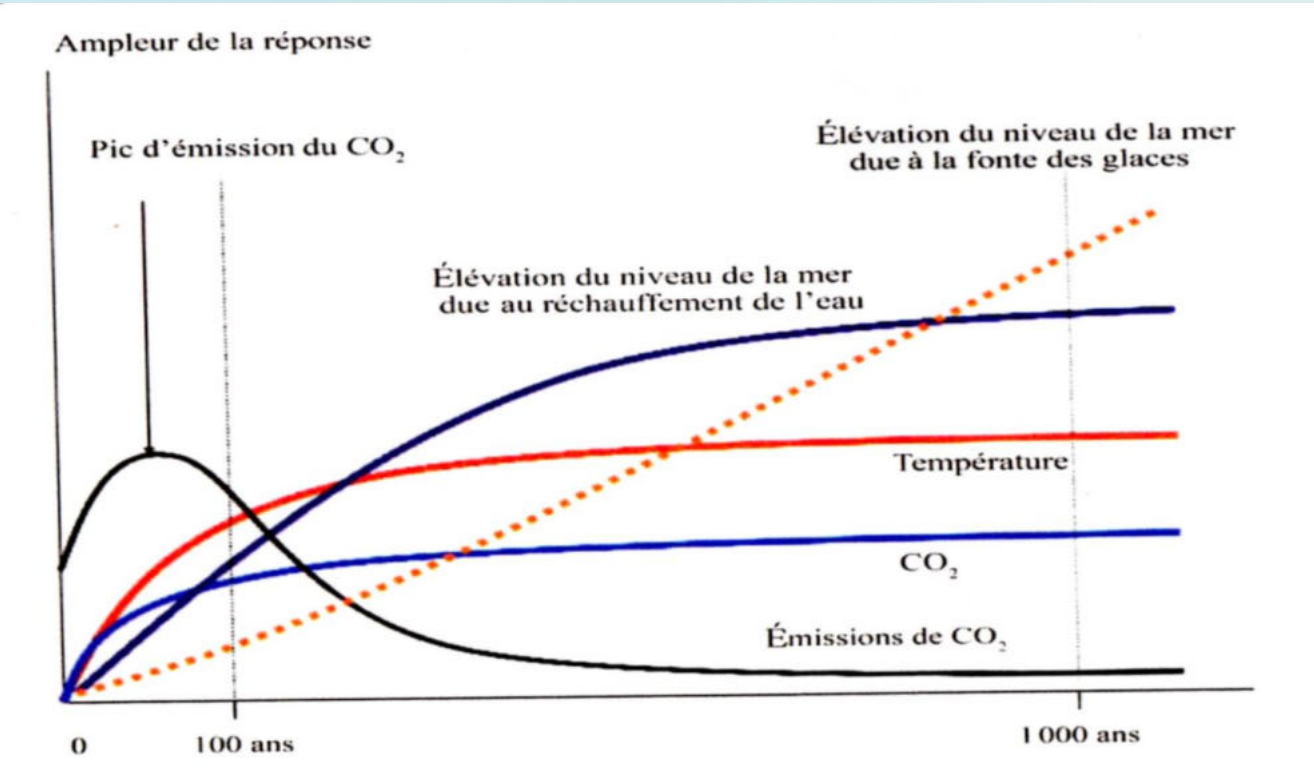
Darling River : 1500 km fleuve = Rhône, Seine, Loire ... demain

- Eau
- Passes à poissons sur ouvrages
- Bassins rétentions
- Mais Réchauffement climatique = $T^{\circ} > 40^{\circ}\text{C}$

L'habitat est moins important que l'environnement

GIEC 2023 : UNE SOLUTION : moins de CO2

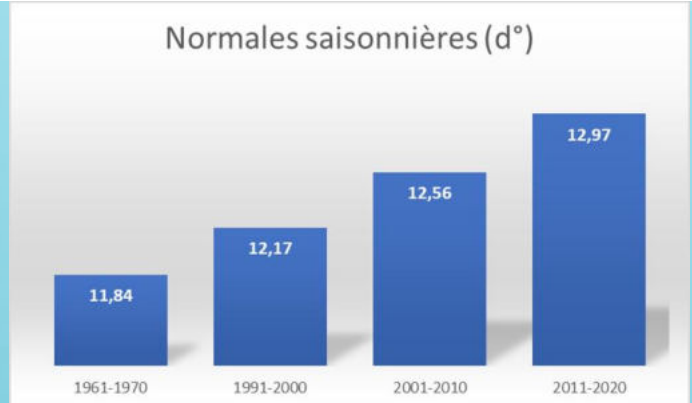
Rapport de synthèse du GIEC : chaque dixième de degré compte [March 20, 2023](#)



Simple question: l'été, la rivière, vous la préférez avec ou sans s

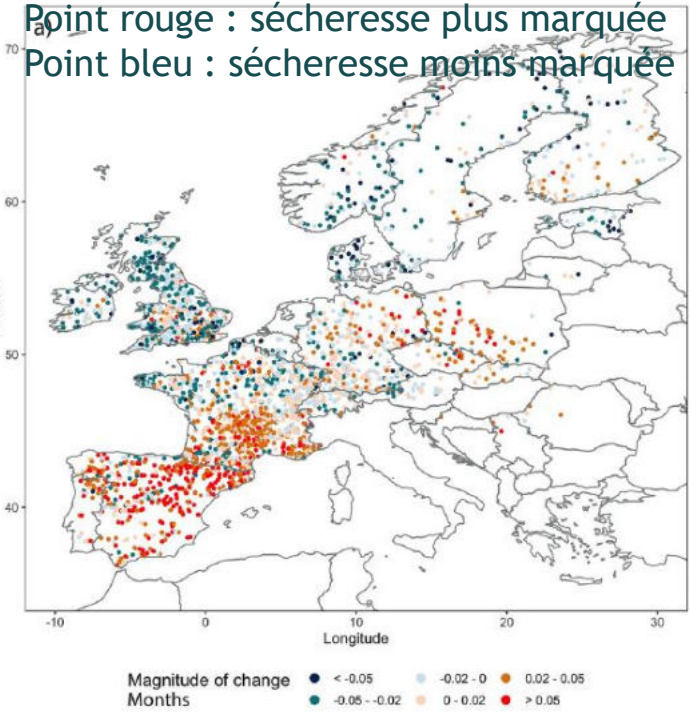


La LOGNE en amont du seuil du moulin JOUBERT détruit en 2021 avec les fonds publics



C. Lévêque

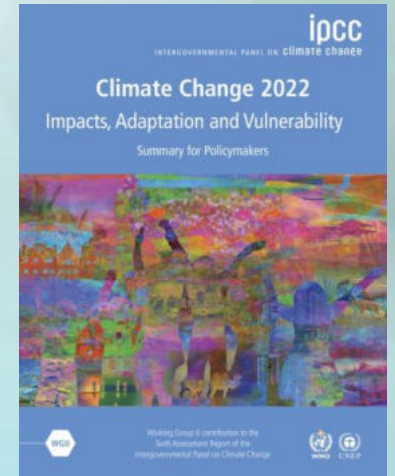
Point rouge : sécheresse plus marquée
Point bleu : sécheresse moins marquée



La réponse française au futur désastre écologique :

- Justice : destruction de centrales hydroélectriques (Sallanches en Savoie)
- Administration : destruction seuils entraves injustifiées...
- Populations désinformées projets abandonnés
- Ministère de la transition (vers le Chaos) et Agences de l'eau : destruction des outils indispensables à la réduction des émissions de CO2 et des sécheresses.
- Mise en route des centrales à charbon, championnes des émissions de CO2 !

Rapport de synthèse du GIEC :
chaque dixième de degré compte...!



FINANCEUR	CDRDT	ÉLIGIBILITÉ	PRISE EN CHARGE ET PLAFOND	DOSSIER	PRÉSENTATION	REMARQUE
Ingénierie territoriale						
DETR (Préfecture du Pays de l'Oise)	cf. base de page 8	EPO à localité propre (hors Métropole et Communautés d'agglomération)	50 %, dans la limite d'un plafond d'études de 40 000 €	www.demarches-simplifiees.fr/communes/pays-de-l'oise-demande-2022	Études pour accompagner leurs communes adhérentes dans une démarche d'apports à projets venant dans le périmètre de l'ANCI (exemple : petites villes de demain).	
Ouvrage d'Art						
Restaurer la continuité écologique : études et travaux d'effacement ou d'arasement						
Agence de l'Eau Loire-Bretagne	2.3	Maître d'ouvrage public ou privé	70 %	https://aides-redevances.eau-loire-bretagne.fr/sites/default/files/2022/01/fiches-demande-daides/maq/Études-et-travaux-d'effacement-arasement-douages.html	d'obstacles à l'écoulement des cours d'eau Ouvrages dont la hauteur de chute est supérieure à 50 cm justifiée au regard du gain écologique Travaux de réflexion d'ouvrage non éligibles	
Restaurer la continuité écologique : études et travaux d'aménagement d'obstacles à l'écoulement des cours d'eau classés en SSI						
Agence de l'Eau Loire-Bretagne	2.3	Maître d'ouvrage public ou privé	50 %	https://aides-redevances.eau-loire-bretagne.fr/sites/default/files/2022/01/fiches-demande-daides/maq/Études-et-travaux-d'aménagement-d'obstacles-douages.html	Ouvrages dont la hauteur de chute est supérieure à 50 cm justifiée au regard du gain écologique Travaux de réflexion d'ouvrage non éligibles	
* Note 2 concerne les cours d'eau ou tronçons de cours d'eau classés en SSI (recueil des sédiments et circulation des poissons)						

La preuve irréfutable que les moulins font partie de la solution

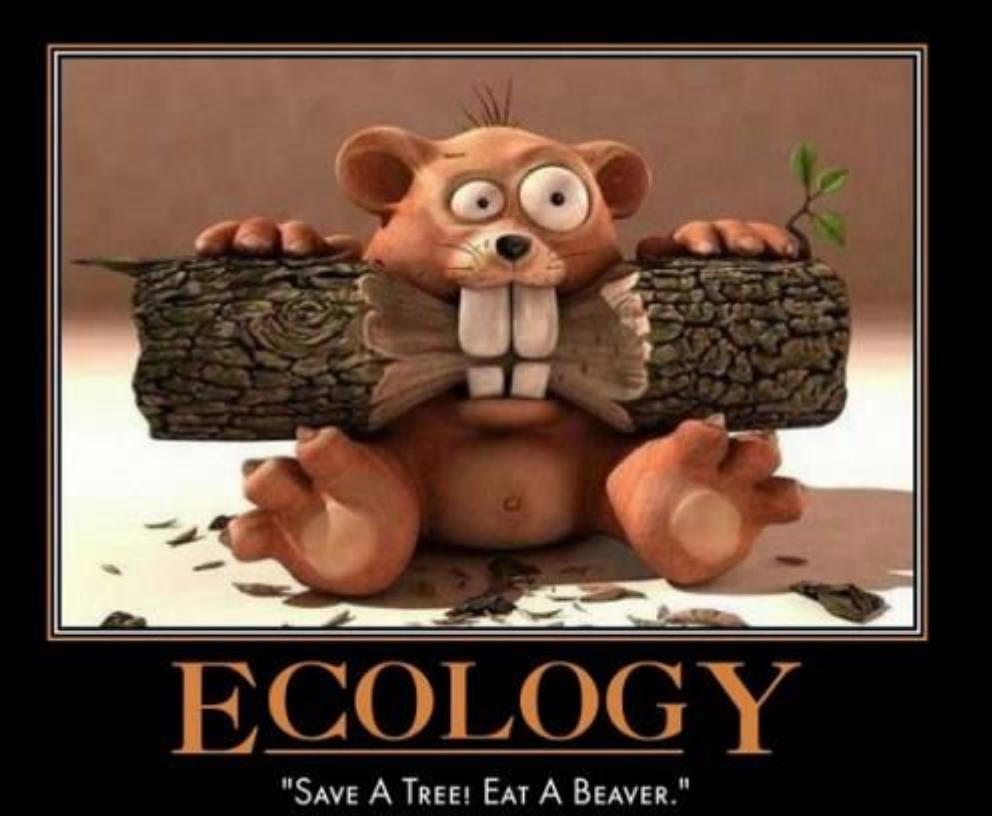


- Il y a plus de 6 millions d'années, Toumaï installait son lit de branches auprès d'un petit ouvrage construit par un castor. Toumaï savait d'instinct qu'à cet endroit, il serait protégé, et il trouverait de l'eau et du poisson quand la chasse est mauvaise

En 2022, la restauration de la continuité écologique fait disparaître l'eau des rivières, le castor demande l'asile aquatique au Moulin, gardien éternel de l'eau.



Les moulins sont toujours là pour aider tout le monde à vivre



Merci de votre
attention

