

Restauration des cours d'eau et des zones humides : une opportunité pour la biodiversité

Albert Noireau
DREAL Nouvelle Aquitaine



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DIRECTION RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT

NOUVELLE-AQUITAINE

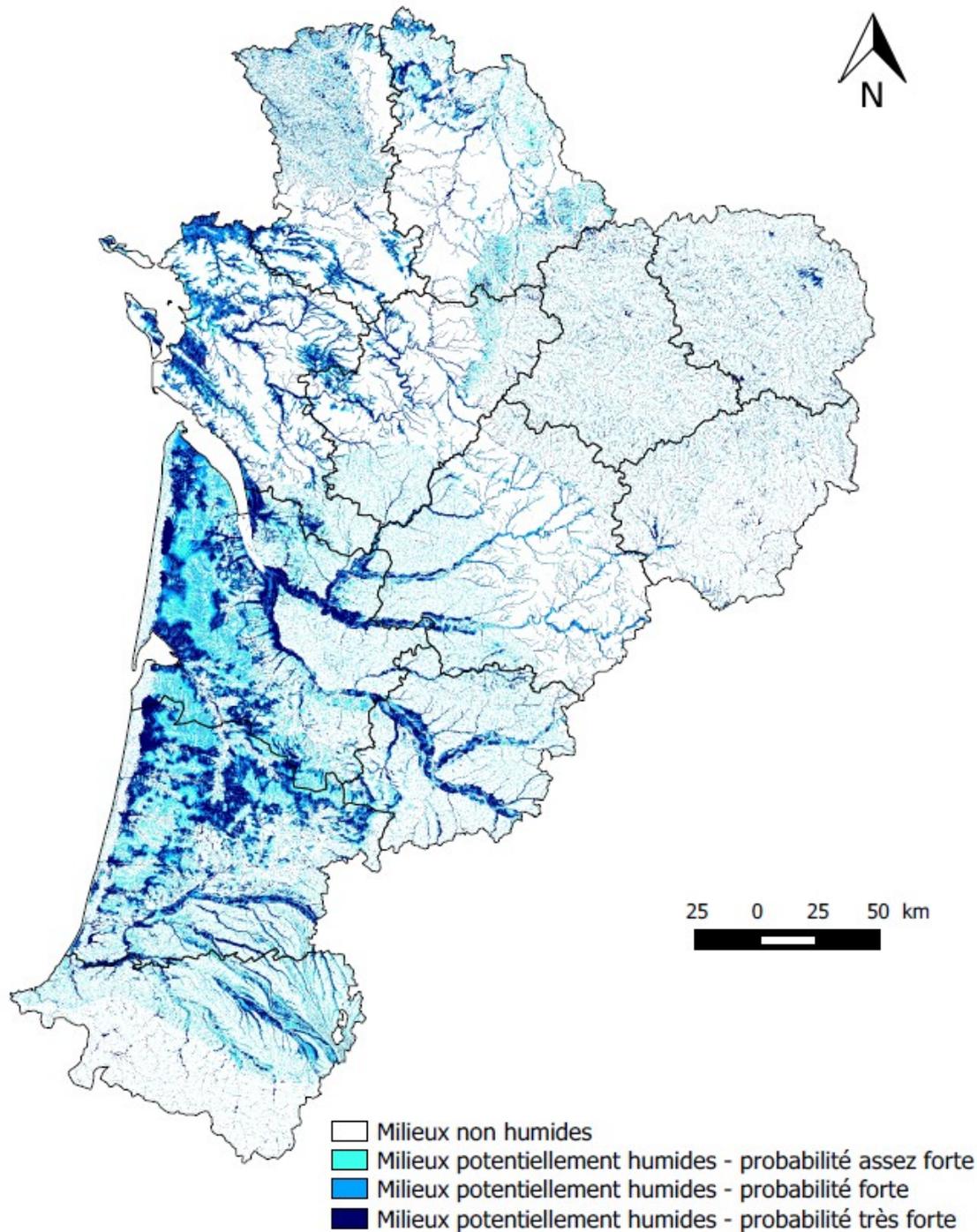
24 janvier 2019

LIMOGES
HÔTEL DE RÉGION

1^{ère} édition
Assises
Régionales
de la
Biodiversité
NOUVELLE-AQUITAINE

Constats :

- La majorité des zones humides et des marais de la région sont liées aux cours d'eau



Constats : le changement climatique défavorable aux cours d'eau et aux zones humides

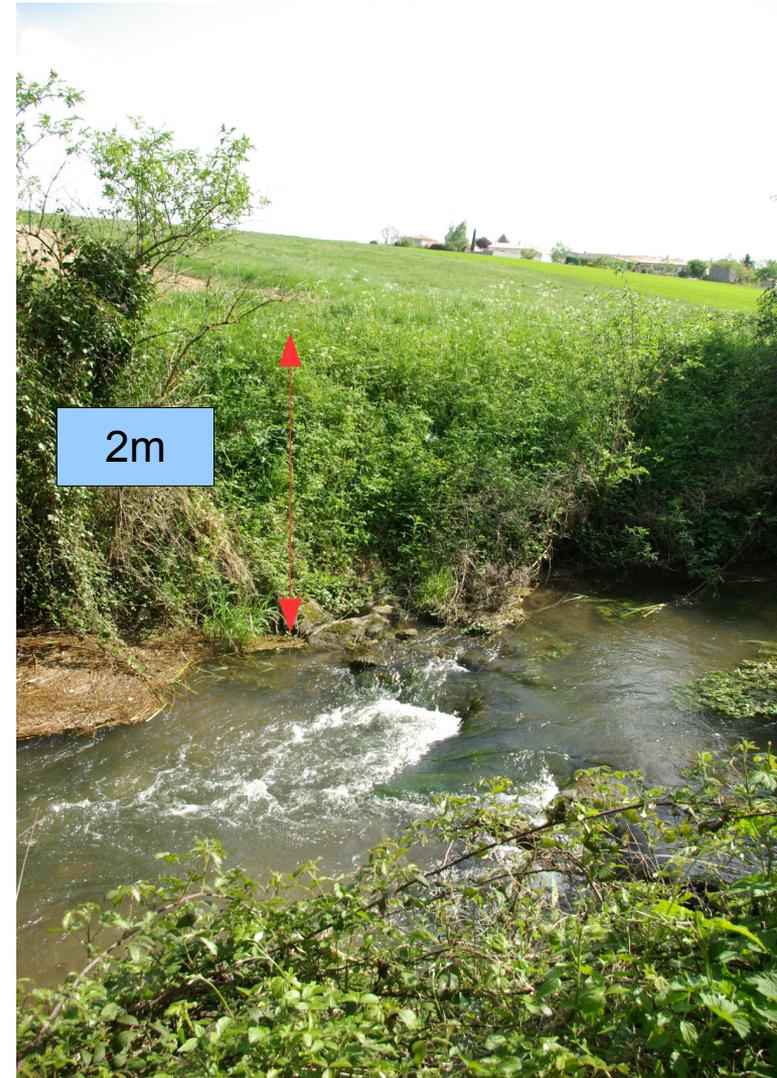
- **Augmentation de la température donc plus d'évapotranspiration = +200mm en 40 ans**
- **= Des débits d'étiages plus faibles**
- **Moins de pluie/ des pluies irrégulières**
- **= Des inondations plus importantes**

Constats : l'eau évacuée trop rapidement

- **Imperméabilisation des sols :**
 - Urbanisation : voirie, parking, habitation, hangar de stockage...
 - Perte de porosité des sols agricoles
- **Des cours d'eau surcreusés**
 - Travaux des années 1960-1990
 - Concentration des écoulements = érosion = approfondissement des lits mineurs
- **Moins de recharges au niveau des nappes alluviales et des nappes profondes**
- **Des débits plus faibles en période sèche**
- **Des crues plus importantes en période pluvieuse**

Conséquences pour la biodiversité

- **Effondrement du niveau des nappes alluviales = assèchement des berges = disparition des plantes hygrophiles**
- **= disparition des habitats pour de nombreuses espèces animales : exemples Vison d'Europe, brochet Aquitain, cistudes...amphibiens, libellules...**



Les objectifs de la restauration

- **Retrouver les fonctions de stockage de l'eau dans les nappes et les fonctions épuratrices des ZH**
- **Retrouver la flore et la faune présentes avant les travaux : flore hygrophile et faune inféodée aux zones humides**
- **Retrouver des niveaux d'eau avant les travaux de curage = hydromorphie des sols**



Comment restaurer ?

- **Refermer partiellement la section du cours d'eau pour favoriser les débordements rapides dès que le débit du cours d'eau passe au dessus de 1 ou 2 QMNA $1/5$ = débit d'étiage (tête de BV = petit cours d'eau)**



**Résultat : un formidable
retour de la biodiversité**



Le formidable retour de la biodiversité



- **5 à 100 euros par mètre restauré (reméandrage)**
- **Dans la programmation des travaux sur les cours d'eau (DIG) Intégrer systématiquement la restauration des zones humides et des niveaux d'eau**
- **Entretien des petits cours d'eau en tête de bassin :**
 - **laisser faire la nature**
 - **ne pas enlever les embâcles,**
 - **ne pas curer même ponctuellement : (risque d'abaissement des nappes alluviales et d'assèchement des zones humides)**

Pour aller plus loin : le retour du castor Européen

- **Les barrages établis sur les petits cours d'eau freinent les écoulements : lutte contre les crues (exemple de la Grande-Bretagne)**
- **Favorisent les plantes hygrophiles (fixation du carbone)**
- **Favorisent la faune inféodée aux zones humides**
- **Améliorent le recharge des nappes phréatiques et la qualité de l'eau**
- **Aménagement gratuit !**



Valoriser les cours d'eau et les zones humides



Merci de votre attention

24 janvier 2019

LIMOGES
HÔTEL DE RÉGION



1^{ère} édition
Assises
Régionales
de la
Biodiversité
NOUVELLE-AQUITAINE