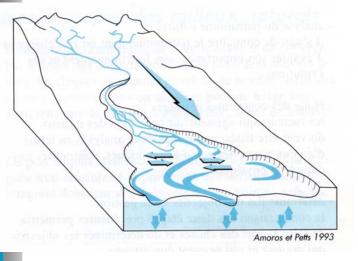


L' hydrosystème dans ses 3 dimensions...





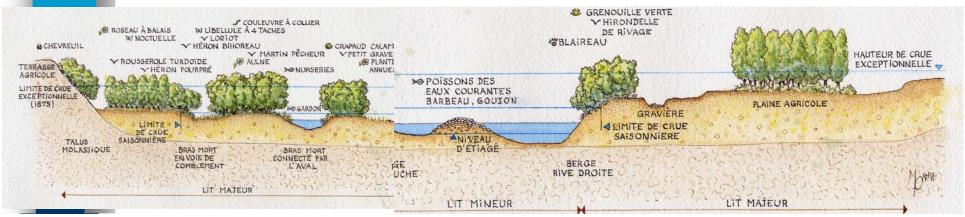
Continuum longitudinal, dépendance amont-aval



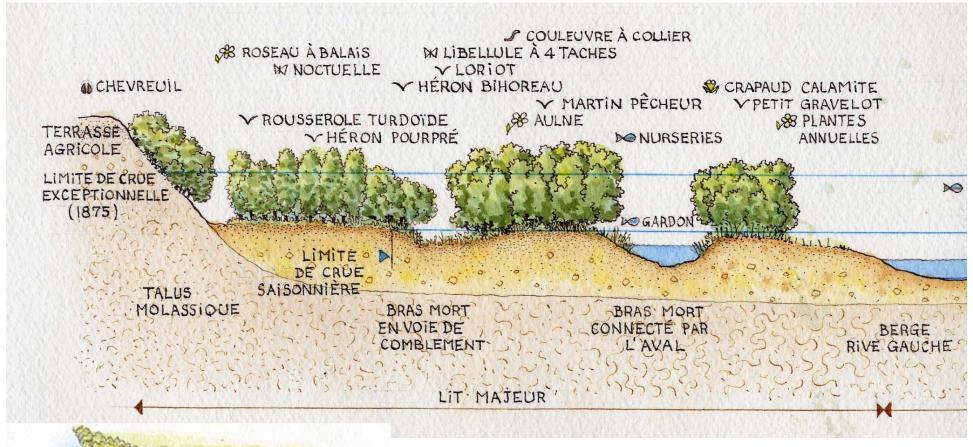
Connectivité latérale



La dimension verticale

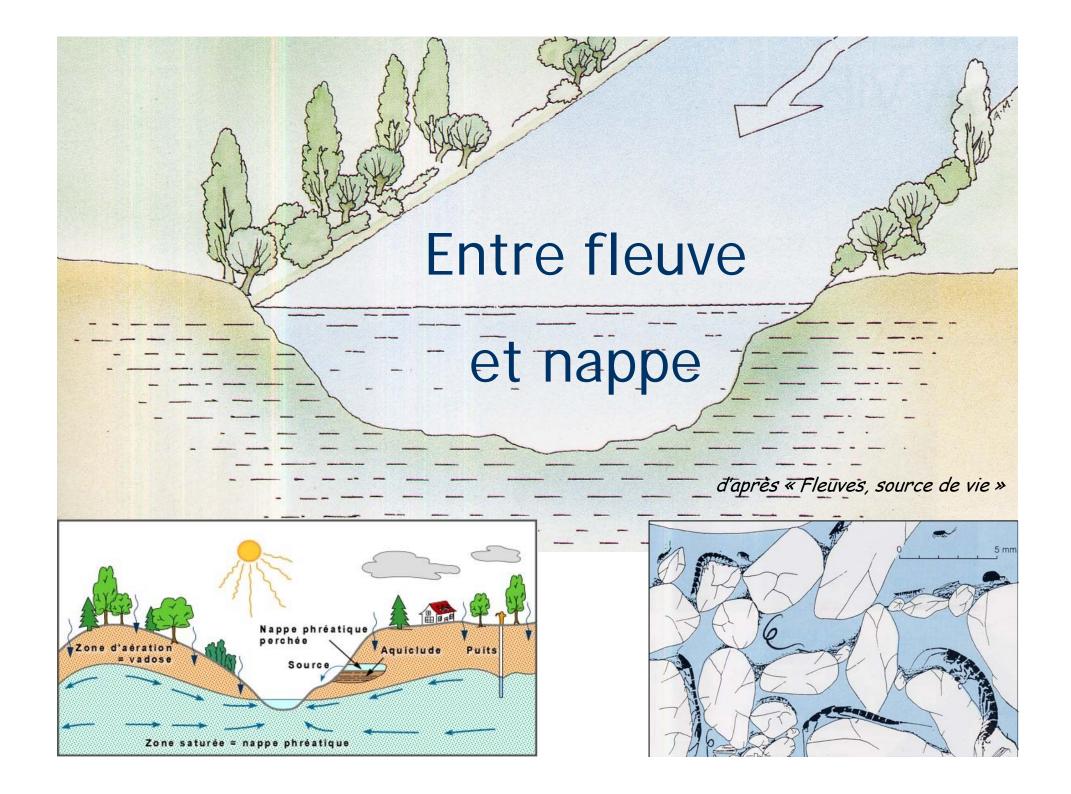




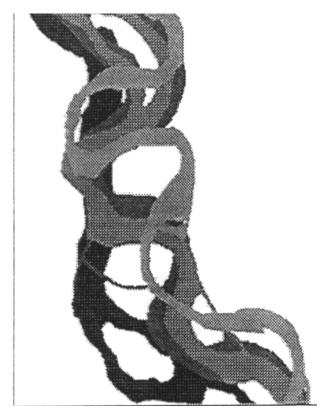




Lit mineur /
lit majeur etc...



La 4ème dimension! 1775-1875





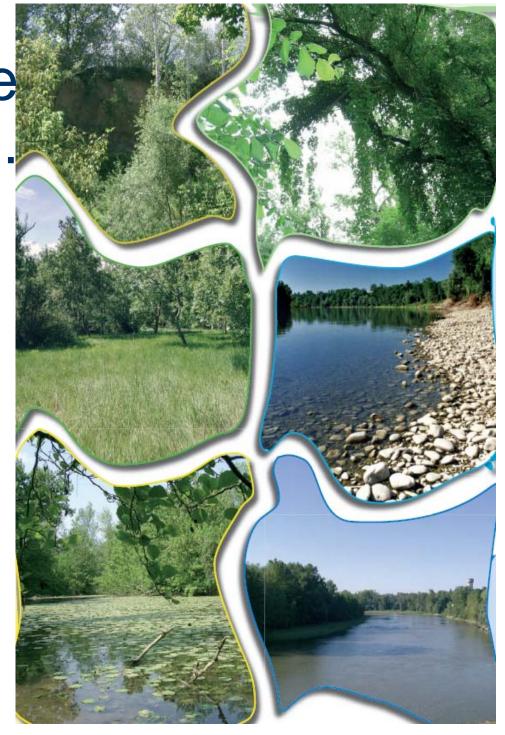


Une mosaïque de milieux...

avec une forte valeur patrimoniale

en constante évolution

+ ou - rapide

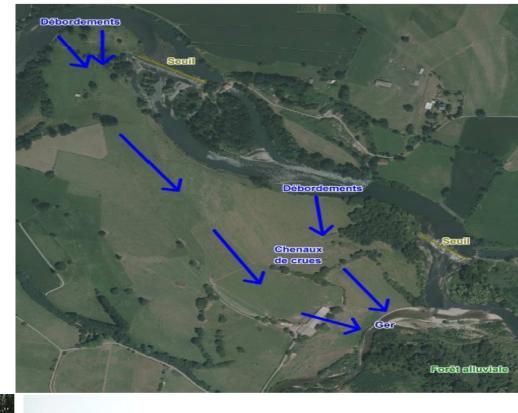


2. Les crues phénomène essentiel!





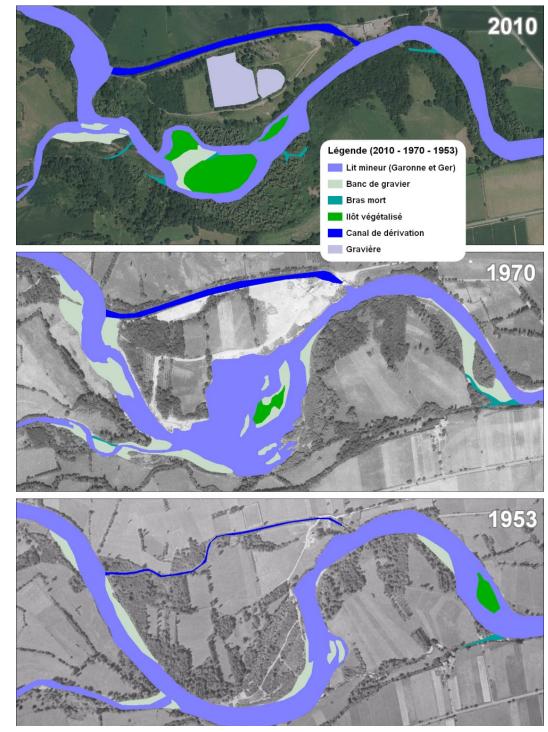


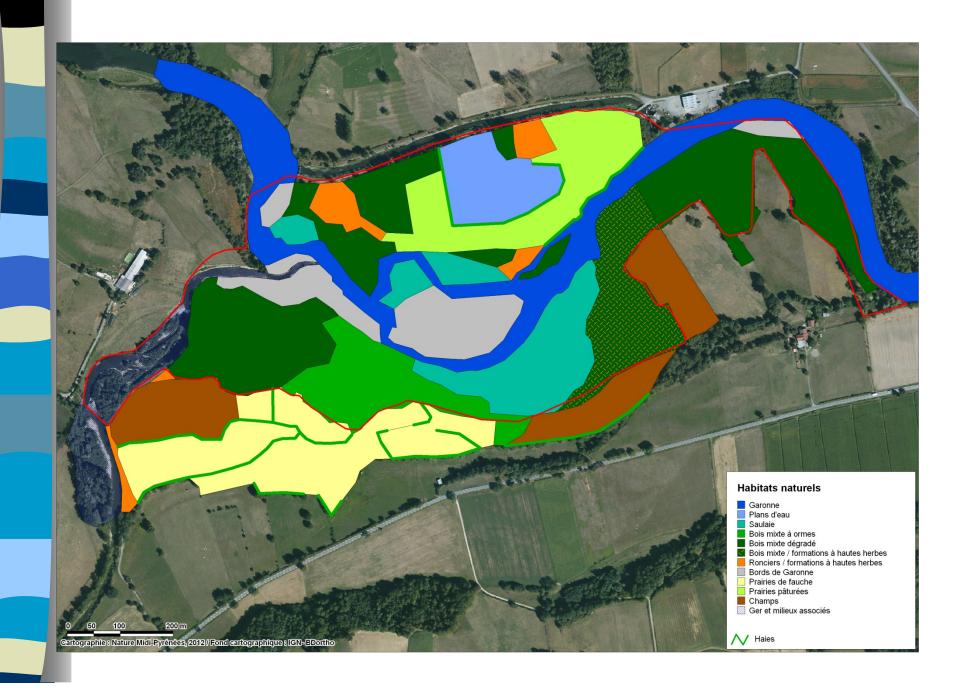






Les confluences









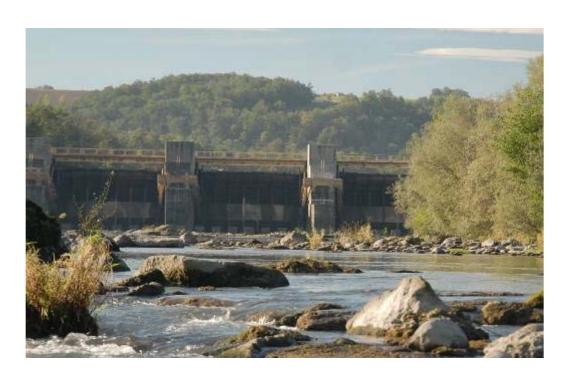


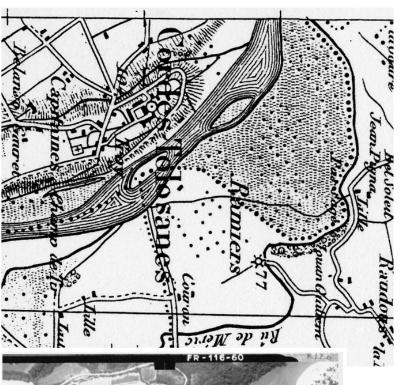


3. Les atteintes à la dynamique fluviale









1908 2001







Et les conséquences

Pertes et dégradation de milieux

- •une perte d'habitats aquatiques et humides
- •une perte de la productivité biologique du cours d'eau

Perte considérable des fonctionalités (capacités d'auto-épuration)

. . .





une monochenalisation du lit

simplification de l'hydrosystème

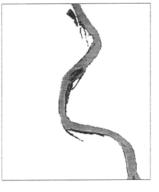
1775-1875







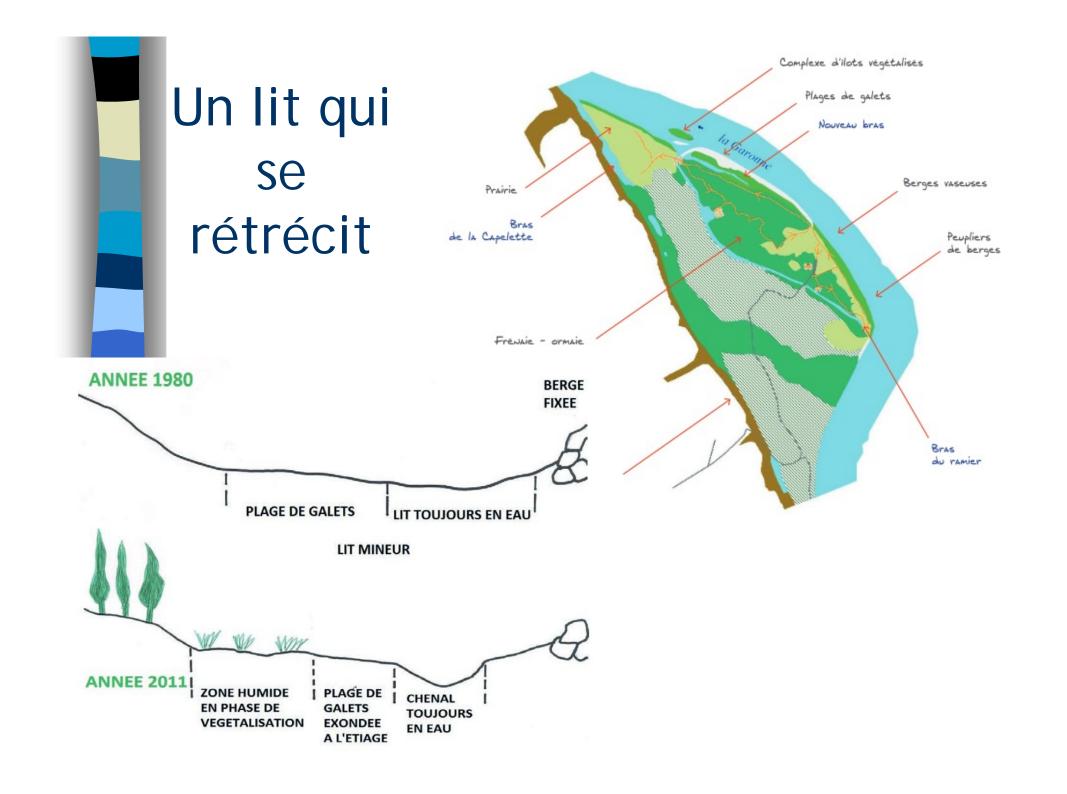


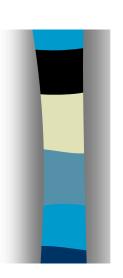






Etienne Muller
Centre d'Ecologie des Systèmes Aquatiques Continentaux
CNRS/Université P. Sabatier.
29. rus Jeanne Marvig 31055 Toulouse Cedex 4





Des ilots qui se rattachent à la berge

2001 2010





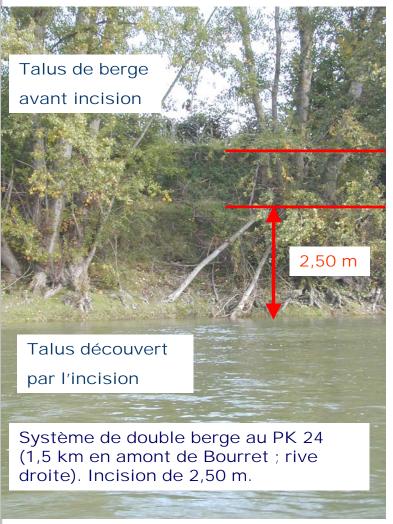
Colonisation de l'ile par le peuplier noir.

L'ile est pratiquement rattachée à la berge le bras vif n'est plus constamment en eau.

> Début de végétalisation de la plage.

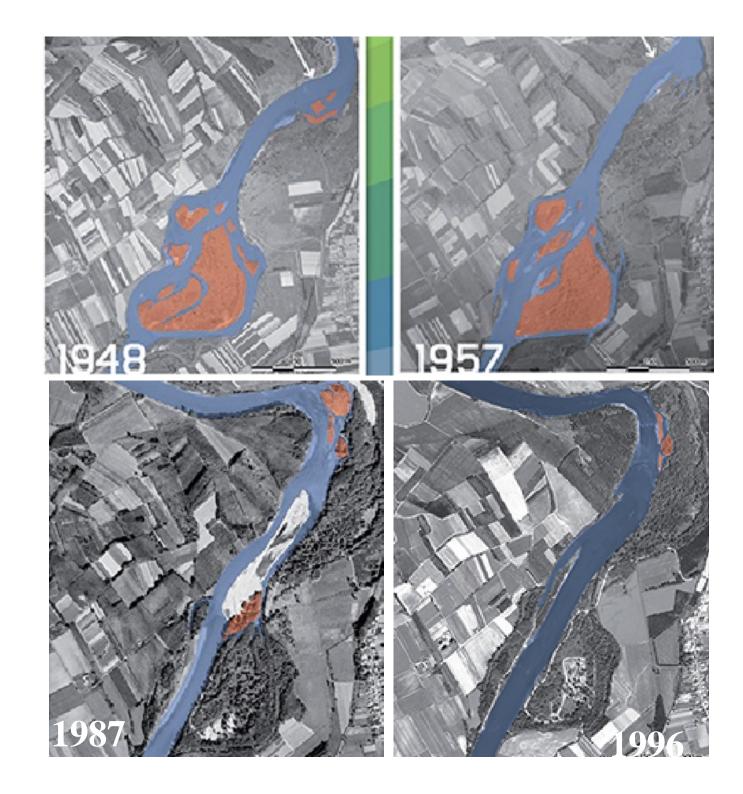
En 10 ans, un nouvel ilot s'est créée ainsi qu'un bras vif En 2010, il est déjà végétalisé par le peuplier noir.

L'incision du lit



Source: DDE 82





4. Accompagner la reconquête



Sensibilisation, formation





Suivi des zones d'érosion et de dépôts

Ralentir la fermeture des BM











Destruction des enrochements



1987
Installation d'une prise d'eau à l'embouchure amont du bras du ramier et enrochements de protection
(Photo P. Beaudelin)



2000 Les enrochements de la prise amont sont démantelés par la crue trentennale



Après les crues de 2000, 2003 et 2004, les blocs (visibles à gauche de la photo) sont toujours présents. Les crues passent plus régulièrement à l'arrière des blocs, érodant à chaque fois le talus.



Mars 2011
Graviers et autres matériaux solides migrent vers le bas, entrainant le recul du

Et aussi : Dévégétaliser des ilots Suppression des seuils Prise en compte des zones humides Politique de maitrise foncière (EM) Favoriser les crues morphogènes... Et éviter de nouveaux impacts !!

