

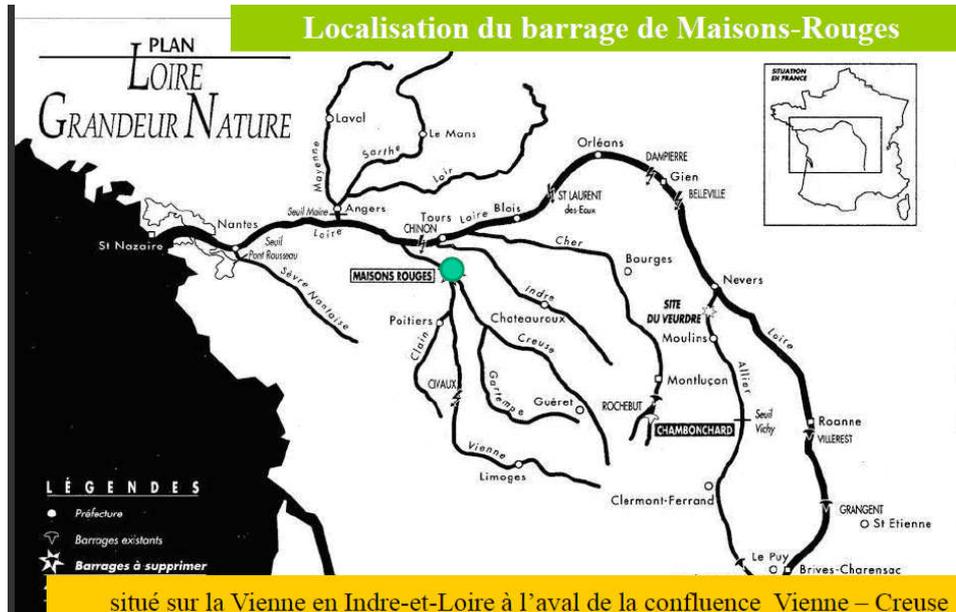
INDICATEURS DE SUIVI ECOLOGIQUE DE L'EFFACEMENT DU BARRAGE DE MAISONS ROUGES SUR LA VIENNE

ETUDES DE SUIVI

Université François-Rabelais -Tours

CETU Elmis Ingénieries / UMR 6113 CNRS ISTO –Tours

Nina Richard / Philippe Juge / Stéphane Rodrigues / Gilbert Cochet



I Sur la dynamique sédimentaire ainsi que sur les habitats et espèces faunistiques et floristiques

Etat initial : août 1998

Premier suivi :1999

Puis début 2000 (suite à une forte hydraulité de la Vienne en décembre 1999), fin 2000, 2002, 2005



Le site du barrage de Maisons Rouges



Avant arasement

- d'environ 4 m de haut et 200 m de large
- construit en 1922 sous le régime de la concession pour les besoins d'une papeterie
- ensuite repris par EDF, jusqu'en 1994



En 2009



APRES ARASEMENT

La ligne claire sur l'à droite de la photo correspond à l'ancien emplacement du barrage

- Etudier l'évolution morpho-sédimentologique de la Vienne et de la Creuse depuis 2005
- Evaluer le gain en terme de biodiversité dans l'ancienne retenue
- Suivre plus particulièrement les habitats et populations de Grande Mulette
- Répondre aux questions et demandes d'informations formulées par les élus riverains de la Vienne concernant la propagation des sédiments et leurs conséquences

RESULTATS

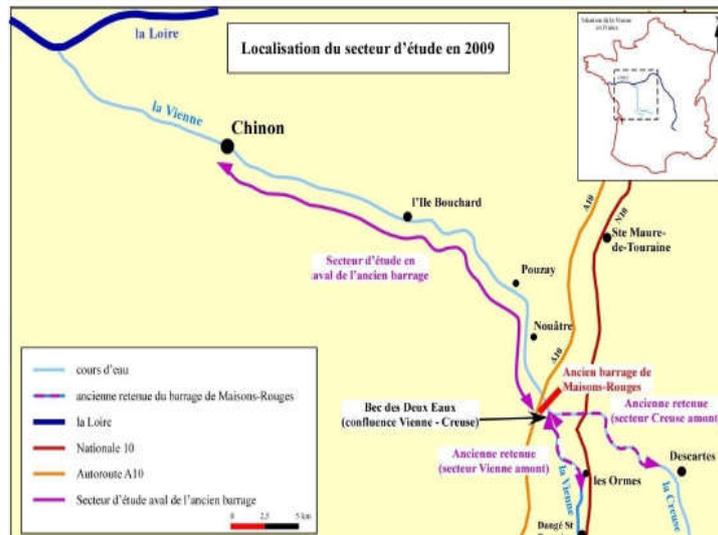
- dès 1999, une rapide remise en mouvement d'une grande partie des sédiments stockés dans l'ancienne retenue
- un déstockage massif par érosion régressive dans l'ancienne retenue
- une accumulation en aval de l'ancien barrage
- une propagation des sédiments sous forme de barres alternes
- Front principal de sédimentation environ 27,5 km en aval de l'ancien barrage



II ETUDE DES HABITATS DANS L'ANCIENNE RETENUE

Objectifs

- Caractériser sommairement les habitats présents dans les lits de la Vienne et de la Creuse dans le périmètre de l'ancienne retenue afin de comparer avec les données de 2005 et de montrer la diversification au sein des cours d'eau.



Etude des habitats dans l'ancienne retenue

Cartographie 2009 – Recouvrement par la végétation aquatique

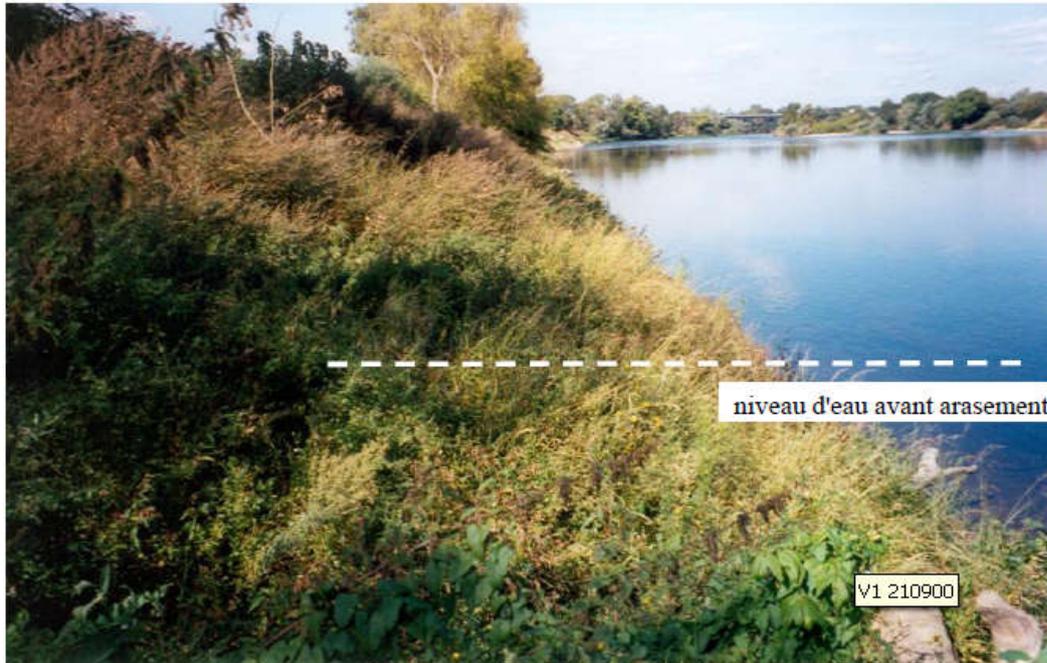


Recouvrement par les renoncules



Etude floristique dans l'ancienne retenue

Exemple d'évolution végétale d'une berge au niveau du transect V1, en amont immédiat de l'ancien barrage



21 septembre 2000 (QJ à Nouâtre = 66 m³/s), cliché : Nina Richard



Etude floristique dans l'ancienne retenue

Exemple d'évolution végétale d'une berge au niveau du transect V1, en amont immédiat de l'ancien barrage





III LES ESPECES AMPHIHALINES

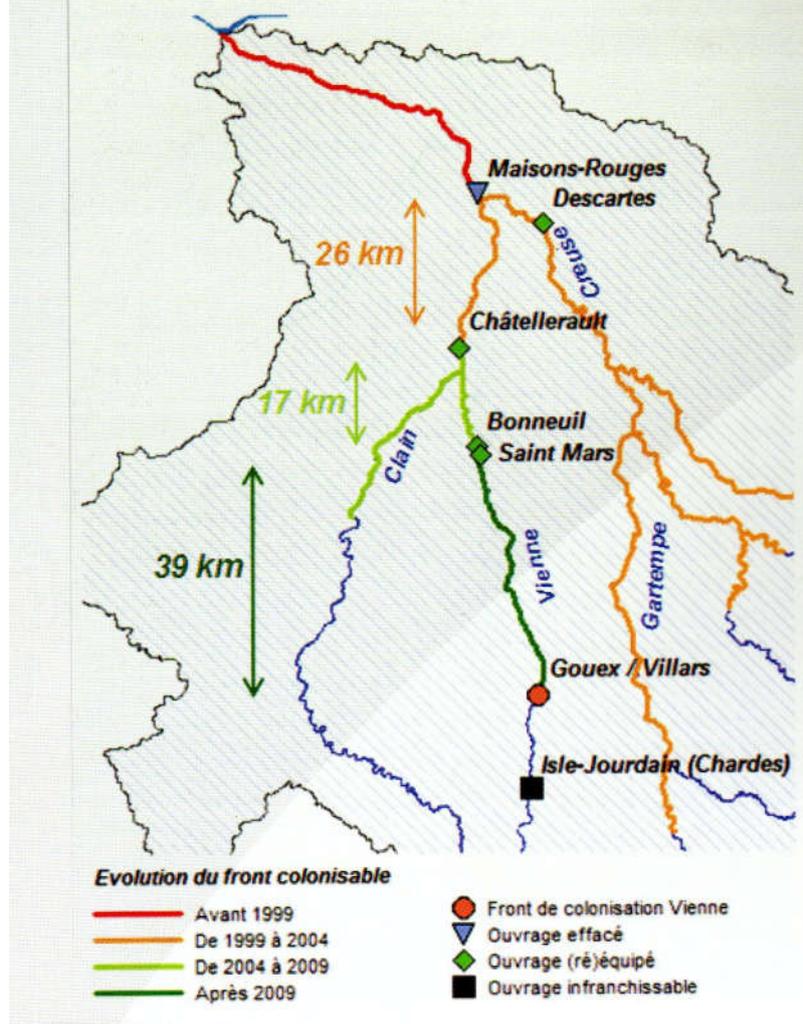
Les stations de comptage de Descartes et Châtellerault

Résultats cumulés

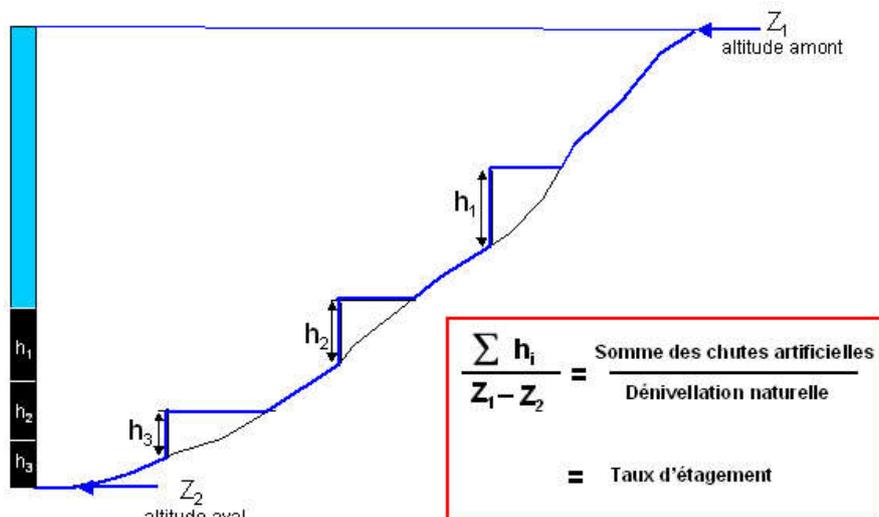
de l'axe Vienne (Le comptage de Descartes existe depuis 2007)

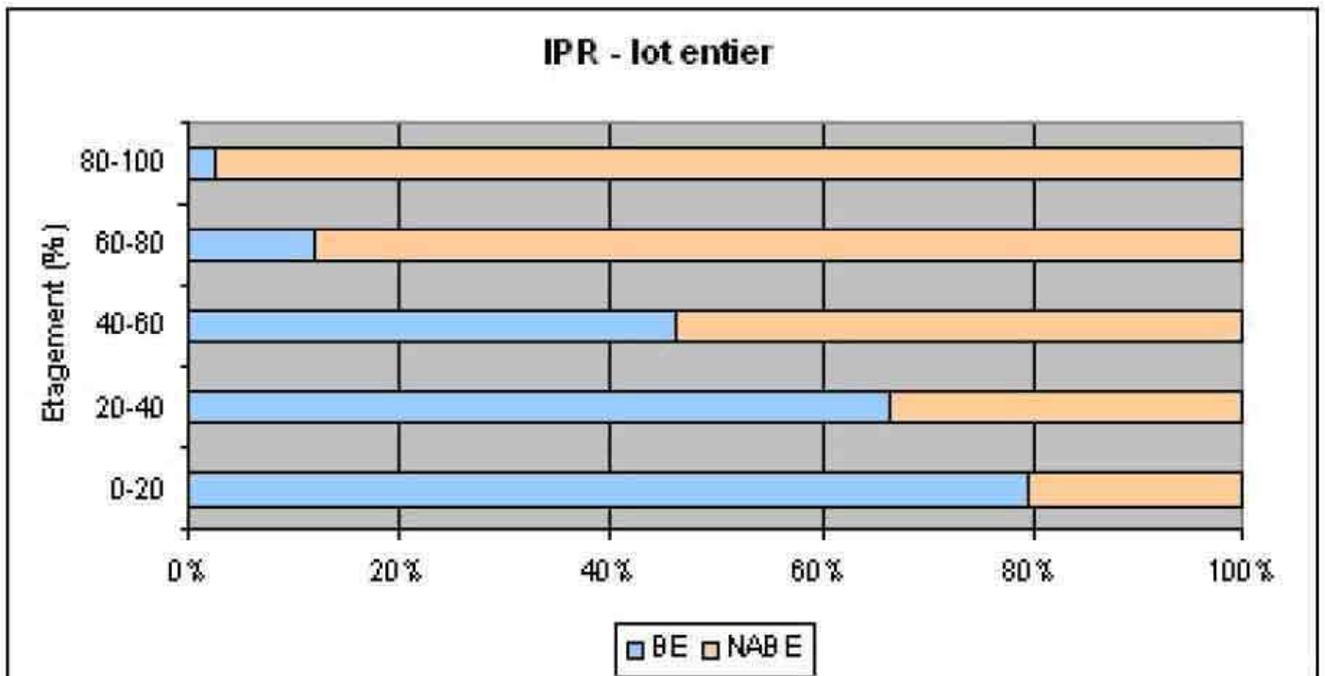
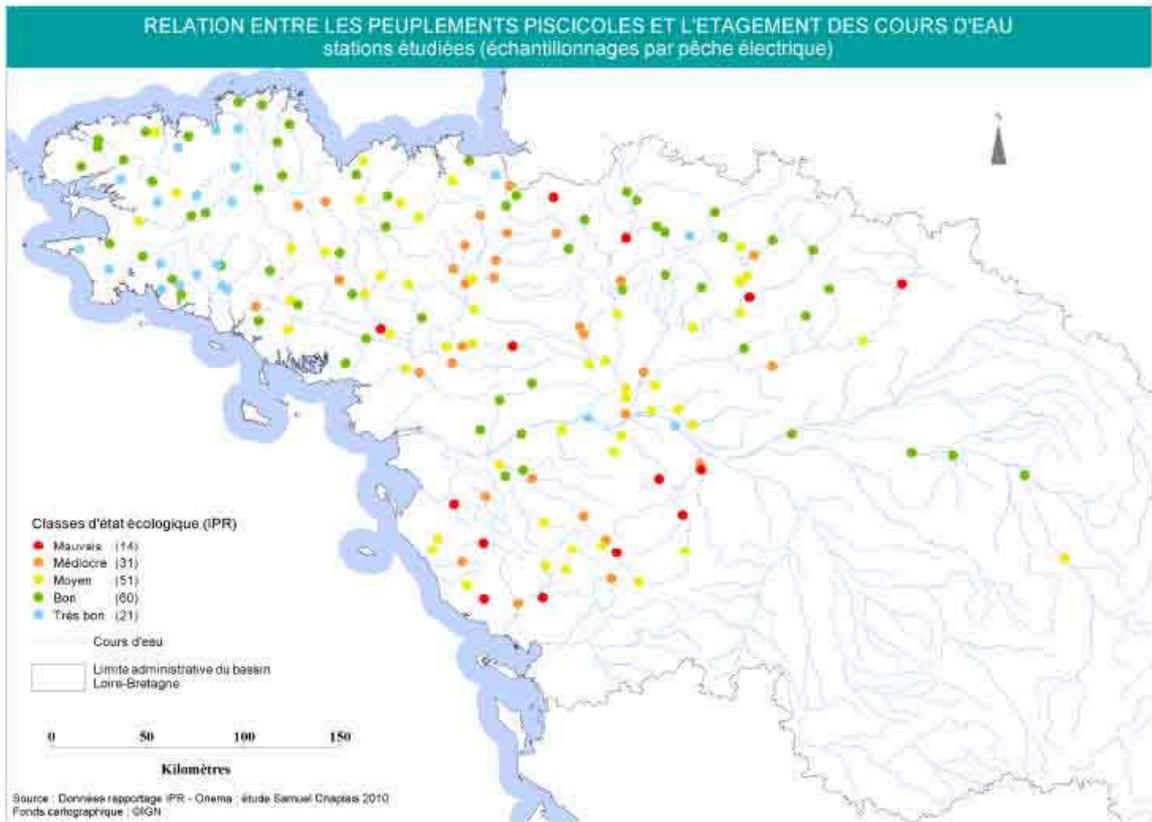
Espèce / Année	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Saumon	2	3	11	70	57	63	28	132
Alose	5889	4951	3487	18 587	3608	1024	1320	339
Lamproie marine	23620	8333	21111	92 885	81 328	31 159	35 224	12 918

Evolution du front de colonisation de la lamproie marine dans le bassin de la Vienne depuis 1999



IV L'INDICE POISSONS-RIVIERE DANS SA RELATION AVEC LE TAUX D'ETAGEMENT





Résultats de l'état « poisson » des cours d'eau (BE = bon état, NABE = non atteinte du bon état) selon le taux d'étagement

Carte et tableau montrant la relation entre taux d'étagement et risque de non-atteinte du "Bon Etat" DCE au titre de l'indice poisson/rivière (IPR)