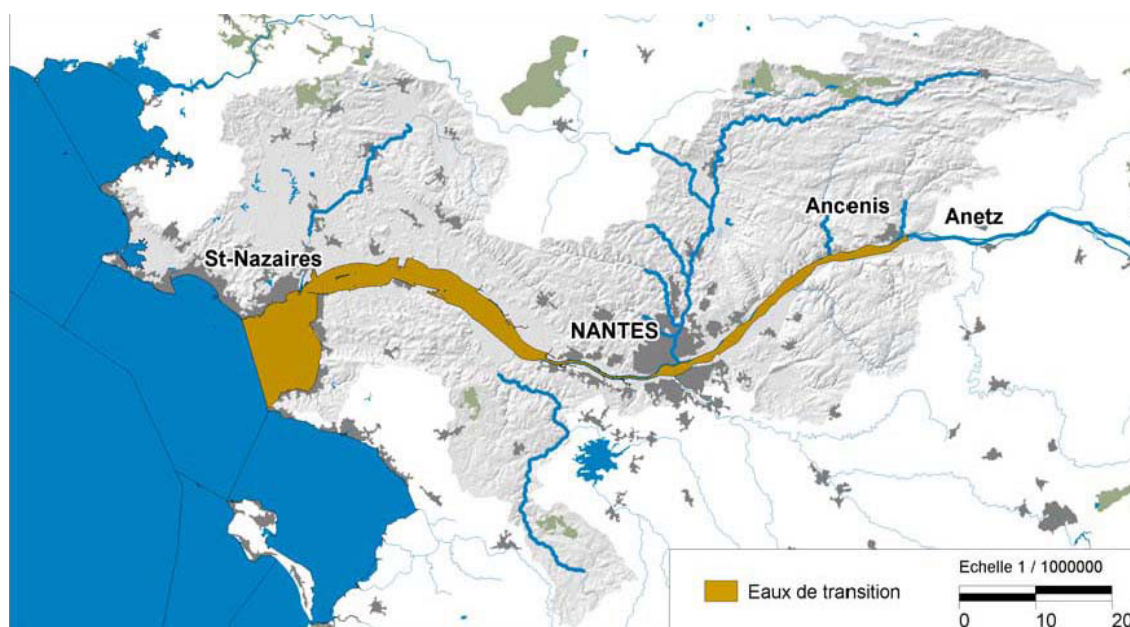


Présentation des inventaires « poissons » dans l'estuaire de la Loire

Ces inventaires concernent la **richesse piscicole** dans la **masse d'eau de transition** de la Loire.

La limite amont se situe à Ancenis (limite de la remontée de l'onde de marée) et la limite aval correspond à l'axe pointe Chémoulin / Saint-Gildas (début de la masse d'eau côtière adjacente).



Délimitation de la masse d'eau de transition

La DCE (Directive Cadre sur l'Eau) prévoit de qualifier l'état écologique de cette masse d'eau sur la base d'un indicateur « poissons », nécessitant la réalisation d'inventaires dans les différents estuaires selon un protocole national défini par le Cemagref de Bordeaux (Institut de recherche pour l'ingénierie de l'agriculture et de l'environnement).

Les campagnes d'échantillonnages 2006

Avec le soutien financier de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, le GIP Loire Estuaire s'est porté maître d'ouvrage des inventaires dans l'estuaire de la Loire avec les partenaires suivants :

Créocéan	campagnes aux chaluts à perche
Institut du Littoral et de l'Environnement	campagnes aux verveux
Les pêcheurs de l'estuaire	Mise à disposition des embarcations et du savoir faire
Bio-littoral	Réalisation des analyses stomacales

Les inventaires sont réalisés au flot et au jusant à différentes profondeurs, durant 15 minutes, grâce à des traits de chalut à perche répartis de façon homogène sur les différents secteurs estuariens (salinité variable).



Remontée du chalut : "le virage"

Simultanément, un échantillonnage est réalisé à l'aide de trémails et verveux, sur les connexions latérales avec les zones humides adjacentes à la Loire.

Les verveux sont placés à l'étales de pleine mer sur les étiers sélectionnés selon leur morphologie et leur hydrologie, et relevés à marée basse.

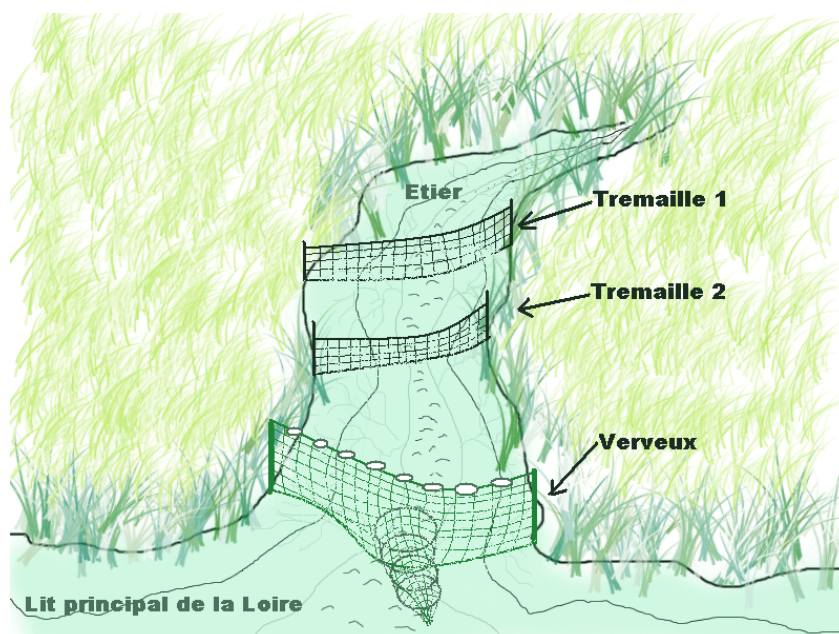
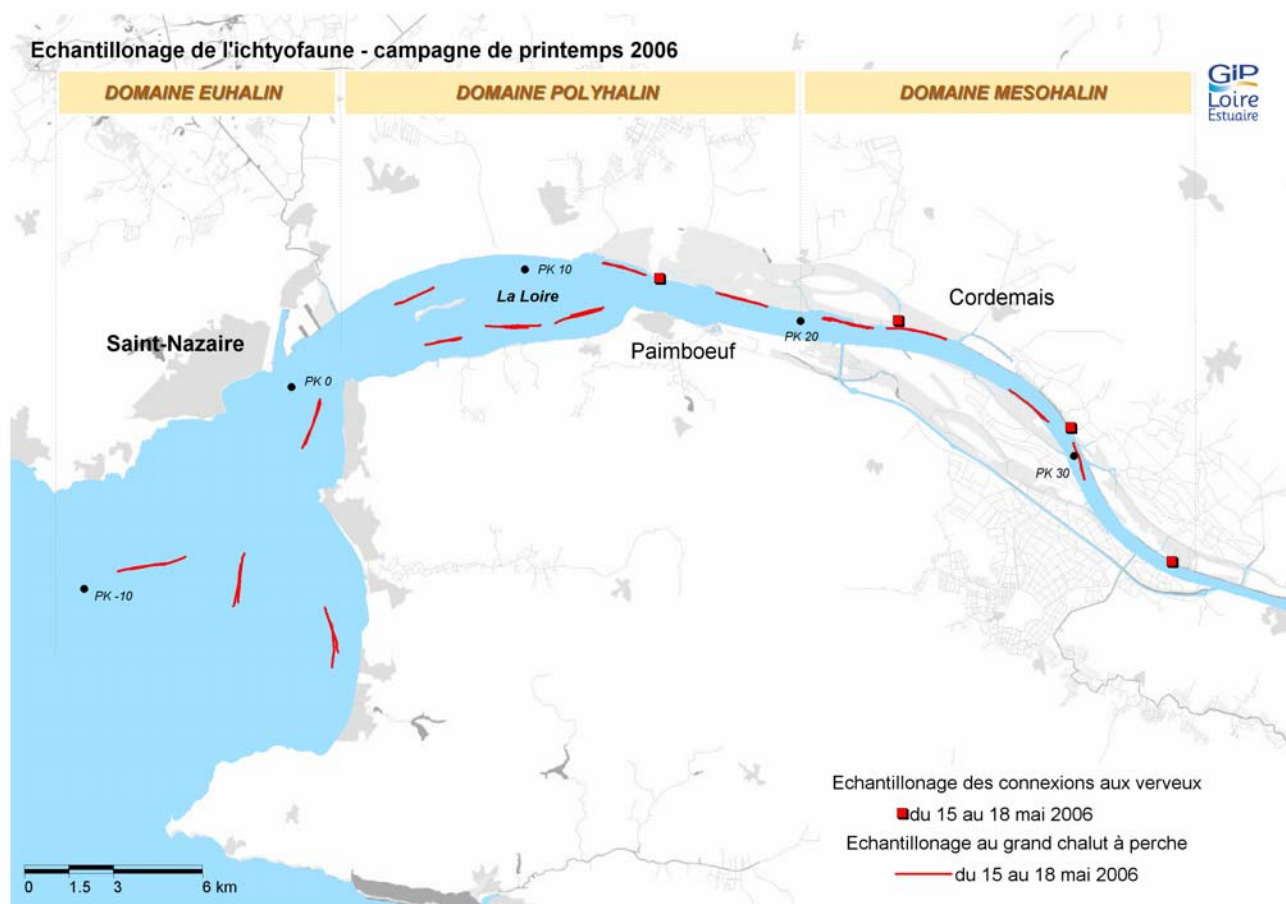


Schéma de l'échantillonnage sur les étiers avec les verveux et trémails

Le protocole Cemagref définit **3 campagnes d'échantillonnages** réparties sur 3 saisons à forte productivité : une campagne de printemps, une campagne d'été et une campagne d'automne.

Campagne de printemps du 15 au 18 mai 2006

Cette campagne a concerné la partie aval de l'estuaire de la Loire comprise entre l'estuaire externe et Couëron. Durant cette campagne, 12 sites ont été échantillonnés au grand chalut à perche, en périodes de flot et de jusant. Quatre étiers en rive nord ont également été échantillonnés avec des verveux et trémails.



Campagne d'été du 17 au 21 juillet 2006 : de Couëron à Anetz

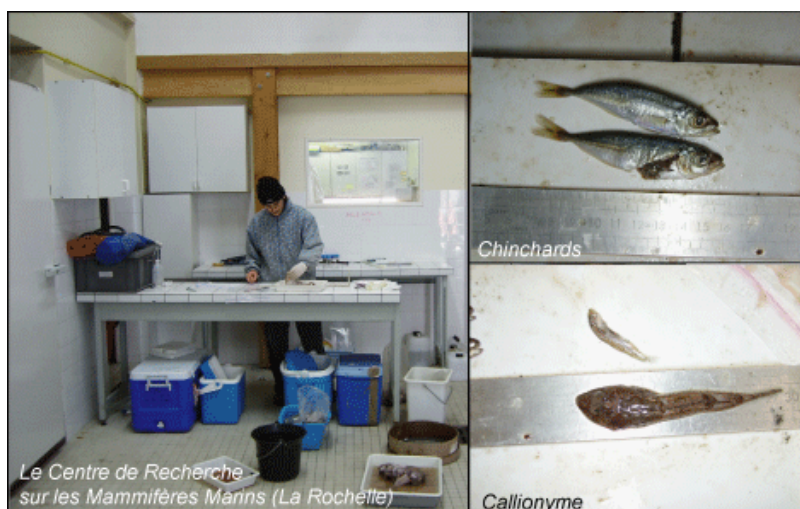
L'inventaire sera réalisé selon le même protocole que précédemment, mais avec un petit chalut à perche. L'échantillonnage de 4 annexes hydrauliques selon le protocole verveux est là aussi réalisé.

Campagne d'automne en octobre – novembre

Cette campagne sera réalisée sur l'ensemble de la masse d'eau de transition, de l'estuaire externe à Ancenis, reprenant les mêmes sites chalutés et les mêmes connexions latérales prospectées lors des campagnes de printemps et d'été.

Le traitement des captures

L'ensemble des captures est identifié, compté, pesé et mesuré.



Mesure des poissons par l'ILE.

Parallèlement, une série d'analyses est réalisée sur les contenus stomacaux d'une partie des échantillons.



Prélèvement pour les analyses stomacales

Ces inventaires constituent :

- un état des lieux de la biodémographie du peuplement piscicole et la qualité de son alimentation ;
- une estimation de l'évolution du potentiel de nurserie de l'estuaire, grâce à la comparaison avec des données historiques issues des travaux de J. Marchand.