

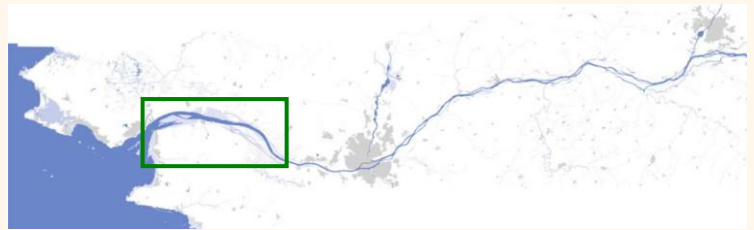
INVENTAIRE DU BENTHOS

Périmètre

Estuaire interne
de Couëron à Saint-Nazaire

Date d'acquisition

Janvier / Février 2010



Objectif

Cet inventaire répond au besoin de combler le manque de données sur la période hivernale, afin d'une part de continuer le suivi initié en 2002 et d'autre part de compléter et préciser le modèle trophique déjà construit.

Description de la campagne

La campagne d'échantillonnage se déroulera entre le 29 janvier et le 3 février 2010 (coefficients de marée supérieurs à 90). Elle portera sur 8 vasières du lit mineur : vasière de Méan, vasière de Saint-Nicolas, vasière de Donges-est, vasière de Paimboeuf, vasière de la Tourelle des moutons, vasière de Lavau-sur-Loire, vasière de l'île Nouvelle et vasière de l'île Demangeat.

Le plan d'échantillonnage comprend 24 stations, à raison de 3 stations par vasière réparties sur 3 niveaux : intertidal supérieur et inférieur, subtidal. De plus, sur les vasières de Lavau-sur-Loire et de Donges-est, un maillage fin (mailles de 100 mètres sur 100 mètres) est établi afin d'échantillonner un plus grand nombre de stations et de mettre ces éléments en relation avec le régime alimentaire des poissons et des oiseaux fréquentant les vasières. Ces points s'ajoutent à ceux qui sont repris pour le suivi. **Sur la vasière de Lavau-sur-Loire, le nombre total de stations est de 35** (32 stations maillées + 3 stations du suivi). **Sur la vasière de Donges-est, le nombre total de stations est de 33** (30 stations maillées + 3 stations du suivi).

Protocole simplifié

Le protocole respecte la norme AFNOR 16 665, établie pour l'échantillonnage quantitatif et le traitement des échantillons de la macrofaune marine de fonds meubles (macroendofaune), ainsi que les préconisations retenues pour l'échantillonnage de la faune benthique pour la DCE.

Les prélèvements favoriseront la faune retenue dans un tamis de 1 mm de maille. Ils seront réalisés à l'aide d'une benne Van Veen ou Smith Intyre d'une ouverture de 0,1 m².

Trois prélèvements (réplicats) d'une même station seront effectués. Les coordonnées de chaque point de prélèvement seront enregistrées à l'aide d'un GPS différentiel.

Une mesure de conductivité sera réalisée à chaque station, près du fond, afin d'établir la salinité de l'eau.

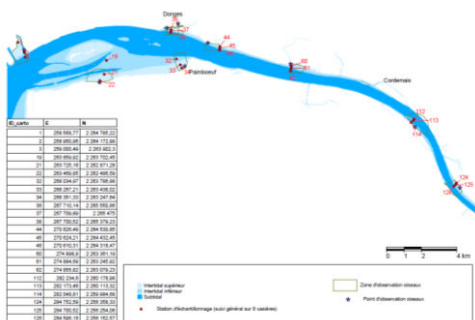
Les échantillons prélevés seront triés en laboratoire, classés par embranchements et déterminés jusqu'au plus petit niveau taxonomique possible (cf. « European Register of Marine Species » ERMS). Pour chaque réplikat, les organismes sont dénombrés et leur biomasse déterminée. A chaque station, un échantillon est prélevé et conservé afin de réaliser une analyse granulométrique sur une colonne de tamis classiques normes AFNOR de maille carré (2 mm - 40 µm) et d'estimer le taux de matière organique dans le sédiment.

Sources

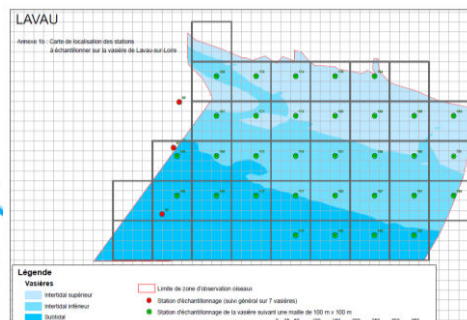
GIP Loire Estuaire / BIO-LITTORAL

Nature de la base

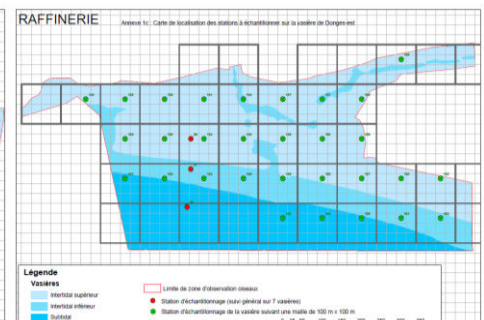
Table Mapinfo / ArcGis / BD Access



Plan d'échantillonnage des 8 vasières



Plan d'échantillonnage de la vasière de Lavau-sur-Loire



Plan d'échantillonnage de la vasière de Donges