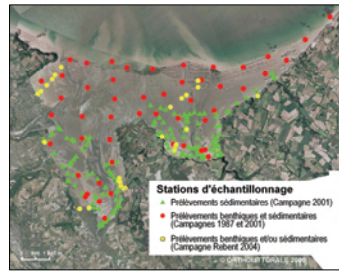
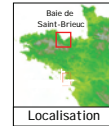


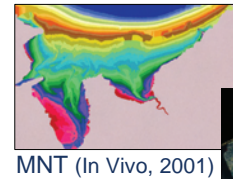
Secteur de Saint Briec

C. BONNOT-COURTOIS, C. ROLLET, P. LE MAO
 Collaboration : D. HAMON, C. RETIERE

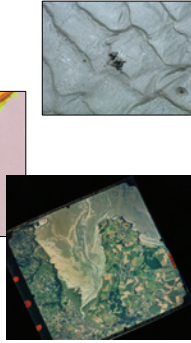
La baie de Saint-Briec est, avec la baie du Mont Saint-Michel, l'une des deux plus grandes enclaves de peuplements de sédiments fins en Bretagne Nord. Le fond de baie comprend deux anses : Yffiniac et Morieux, désignées comme ZPS en 1990, abritant une Réserve naturelle depuis 1998 et faisant partie des sites Natura 2000. Des données historiques sur les peuplements benthiques ont été acquises en 1987 par Ifremer dans le cadre du programme Euphorbe. Une cartographie bio-morpho-sédimentaire, réalisée sur l'ensemble de la zone intertidale en 2001 par Ifremer, le MNHN et le CNRS pour la DIREN Bretagne, permet ainsi de suivre l'évolution à 14 ans d'intervalle de la composition des peuplements benthiques sur ce site.



Stations d'échantillonnage



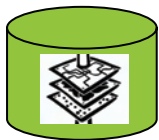
MNT (In Vivo, 2001)



Ortholithoral cliché brut

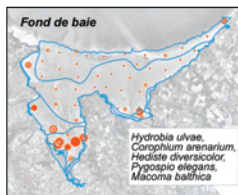
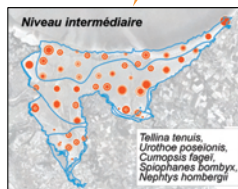
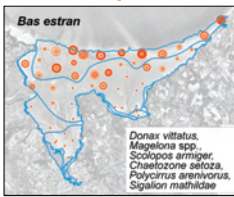
Les stations d'échantillonnage biologique sont identiques en 1987 et en 2001 où elles ont été couplées à un échantillonnage sédimentaire détaillé de l'ensemble de l'estran. Ces données sont intégrées à la Géodatabase et reclassées selon la typologie EUNIS.

Intégration des données historiques au sein de la GéoDataBase



Archivage Traçabilité (métadonnées)

Interopérabilité Accessibilité



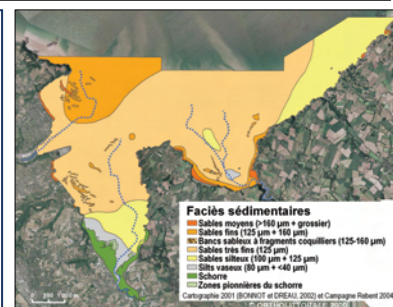
Cartes de distribution des principaux groupements faunistiques caractéristiques des niveaux de l'estran. (d'après Le Mao et al., 2002) La délimitation des habitats selon EUNIS est figurée en bleu.

●●●●● La surface du cercle varie selon la densité de l'espèce considérée

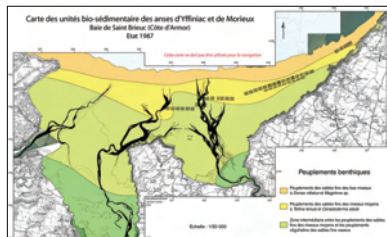
Comparaison entre les classifications bio-sédimentaires 1987 et 2001 et les typologies EUNIS et NATURA

Peuplements benthiques Cartographie 2001	Habitats selon classification EUNIS (version 9.0)				Habitats NATURA 2000	Facès sédimentaires Cartographie 2001	Typologie sédimentaire selon EUNIS (Cottare et al., 2004)
	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5			
Peuplements algaux des sables fins vaseux à <i>Macoma balthica</i> et <i>Hediste diversicolor</i>	A2.1 Littoral sédiment	A2.3 Coastal (shallow) and sandy muds	A2.24 Polychaeta/echinoderm dominated muddy sand shores	A2.243 Hediste diversicolor, <i>Macoma balthica</i> in littoral muddy sand	F300 (Sables médians)	Schorre	Sables fins vaseux (10 à 20% de fraction < 63µm)
Zone intermédiaire entre les peuplements algaux des sables fins vaseux à <i>Macoma balthica</i> et les peuplements des sables fins des niveaux moyens à <i>Tellina tenuis</i> et <i>Cerastoderma edule</i>	A2.2 Littoral sédiment	A2.2 Littoral sand and muddy sand	A2.24 Polychaeta/echinoderm dominated muddy sand shores	Zone intermédiaire (mésaque) (<i>Hediste</i>)	F100.1 Estuaries - Sables de mer à marée	Sables estran (10µm-125µm)	Sables fins vaseux (10 à 20% de fraction < 63µm)
Peuplement des sables fins des niveaux moyens à <i>Tellina tenuis</i> et <i>Cerastoderma edule</i>	A2.2 Littoral sédiment	A2.2 Littoral sand and muddy sand	A2.24 Polychaeta/echinoderm dominated muddy sand shores	A2.242 <i>Cerastoderma edule</i> and polychaeta in littoral muddy sand	F100.3 Riprap - littoral du littoral exposé à marée basse - Estuaries de sable fin	Sables très fins (125µm)	Sables fins (15µm-250µm)
Peuplement des sables fins des niveaux à <i>Donax vittatus</i> et <i>Magelona sp.</i>	A5 Sublittoral sédiment	A5.7 Sublittoral (sand)	A5.23 Intertidal fine sand	F100.3 Riprap - littoral du littoral exposé à marée basse - Estuaries de sable fin	F100.3 Riprap - littoral du littoral exposé à marée basse - Estuaries de sable fin	Sables fins (150µm) (Sable mouillé)	Sables fins (15µm-250µm)
A2.1 Littoral sédiment	A2.2 Littoral sand and muddy sand	A2.22 Eelgrass or amphipod dominated mobile sand shores	A2.22 Eelgrass or amphipod dominated mobile sand shores	F100.3 Riprap - littoral du littoral exposé à marée basse - Estuaries de sable fin	F100.3 Riprap - littoral du littoral exposé à marée basse - Estuaries de sable fin	Sables fins (150µm) (Sable mouillé)	Sables fins (15µm-250µm)
A2.1 Littoral sédiment	A2.2 Littoral sand and muddy sand	A2.22 Eelgrass or amphipod dominated mobile sand shores	A2.22 Eelgrass or amphipod dominated mobile sand shores	F100.3 Riprap - littoral du littoral exposé à marée basse - Estuaries de sable fin	F100.3 Riprap - littoral du littoral exposé à marée basse - Estuaries de sable fin	Sables fins (150µm) (Sable mouillé)	Sables fins (15µm-250µm)
A2.1 Littoral sédiment	A2.2 Littoral sand and muddy sand	A2.22 Eelgrass or amphipod dominated mobile sand shores	A2.22 Eelgrass or amphipod dominated mobile sand shores	F100.3 Riprap - littoral du littoral exposé à marée basse - Estuaries de sable fin	F100.3 Riprap - littoral du littoral exposé à marée basse - Estuaries de sable fin	Sables fins (150µm) (Sable mouillé)	Sables fins (15µm-250µm)

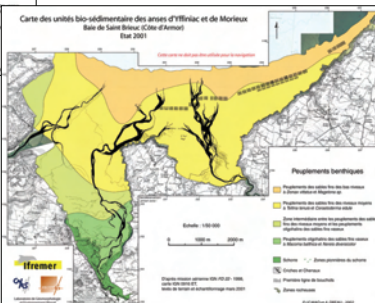
Le couplage des paramètres sédimentaires et biologiques aboutit à la caractérisation de trois unités majeures de peuplements benthiques. Du haut vers le bas estran, on passe des sables fins vaseux à *Macoma balthica* et *Hediste diversicolor*, à des sables fins des niveaux moyens à *Tellina tenuis* et *Cerastoderma edule* puis à des sables fins des bas niveaux à *Donax vittatus* et *Magelona sp.* Ces peuplements sont relativement stables, tant dans leur composition que dans leur répartition.



Carte morpho-sédimentaire 2001



Peuplements benthiques en 1987



Peuplements benthiques en 2001

Carte des habitats EUNIS (niveaux 3, 4, 5)

Agrégation des données + Harmonisation des typologies

L'agrégation de toutes les données disponibles au sein de la Géodatabase assure leur accessibilité dans un système de référence unique tout en permettant l'analyse croisée de différentes thématiques. Ainsi la distribution des peuplements benthiques intertidaux couplée à la cartographie morpho-sédimentaire et au MNT aboutit à la production de la cartographie des habitats.

