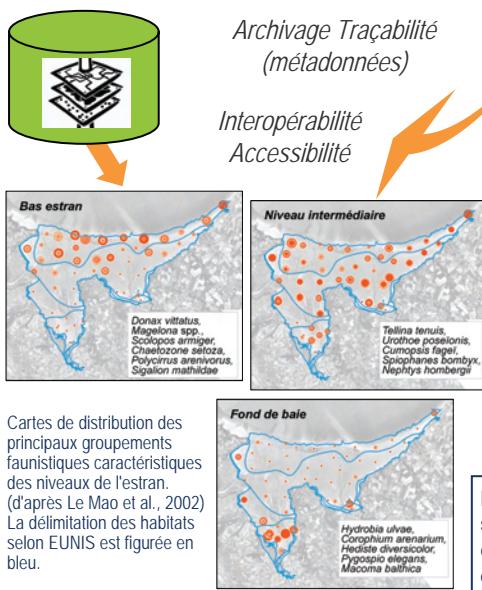


Secteur de Saint Brieuc

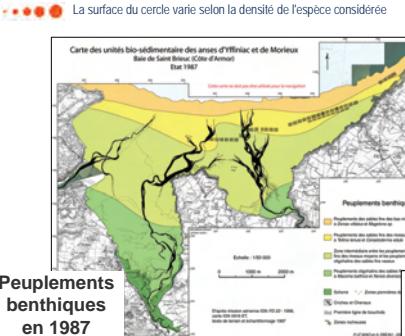
C. BONNOT-COURTOIS, C. ROLLET, P. LE MAO
Collaboration : D. HAMON, C. RETIERE

La baie de Saint-Brieuc 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-morphosédimentaire, 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.

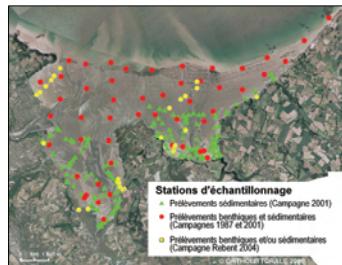
Intégration des données historiques au sein de la Géo DataBase



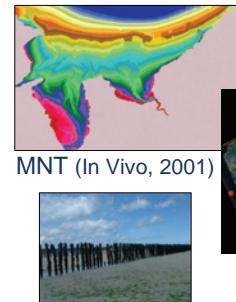
Cartes de distribution des principaux groupements faunistiques caractéristiques des niveaux de l'estran.
(d'après Le Mao et al., 2002)
La délimitation des habitats selon EUNIS est figurée en bleu.



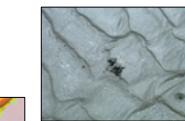
L'agrégation de toutes les données disponibles au sein de la Géodatabase assure leur accessibilité dans un système de référence unique tout en permettant l'analyse croisée de différentes thématiques. Ainsi la distribution des peuplements benthiques intertidaux couplée à la cartographie morpho-sédimentaire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



Stations d'échantillonnage



MNT (In Vivo, 2001)

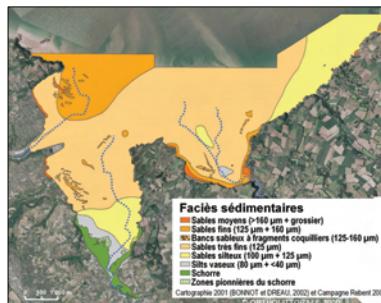


Les stations d'échantillonnage biologique sont identiques en 1987 et en 2001 où elles ont été couplées à un échantillonnage sédimentaire détaillé de l'ensemble de l'estran. Ces données sont intégrées à la Géodatabase et reclassées selon la typologie EUNIS.

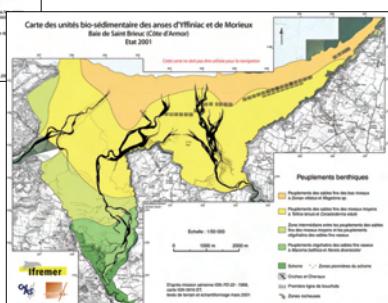
Comparaison entre les classifications bio-sédimentaires 1987 et 2001 et les typologies EUNIS et NATURA

Périmètres benthiques Cartographie 2001	Habitats selon classification EUHBS (version 5.0)			Habitat Natura 2000	Façies sédimentaires Cartographie 2001	Type sédimentaire selon EUHBS (Cossa et al., 1996)
	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5		
	A2 Littoral sediment	A2.3 Coaster subtropical and saline residual			1130-10 Rives salées- atlasiques	Sabine
Périmètres dégagés des plages et baies à Macaron, Baïtie et Neva (Bouches du Rhône)	A2 Littoral sediment	A2.2 Littoral sand and muddy sand	A2.24 Polycharter/bivalve dominated mobile sand shores	A2.243 Recette d'assainissement d'origine humaine en littoral muddy sand	1130-1 Estuaries- Sikla ou mer à mélange	Sables très variés (0 à 20% de calcaire + 85%)
Zones intermédiaires entre les périmètres dégagés des plages et baies à Macaron et Neva et les périmètres des Sables lors des niveaux moyens à Telling tenus et Ceratodroma édule	A2 Littoral sediment	A2.2 Littoral sand and muddy sand	A2.24 Polycharter/bivalve dominated muddy sand shores	Zones intermédiaires entre les deux zones évoquées	1140-3 Replats boueux ou sablo-sabine à mélange basse et Estrans de sable fin	Sables très fins (1-25mm)
Périmètres des Sables lors des niveaux moyens à Telling tenus et Ceratodroma édule	A2 Littoral sediment	A2.2 Littoral sand and muddy sand	A2.24 Polycharter/bivalve dominated muddy sand shores	A2.242 Ceratodroma édule and polycharter in littoral muddy sand	1140-3 Replats boueux ou sabine/sabreux à mélange basse et Estrans de sable fin	Sables très fins (1-25mm)
Périmètres des Sables lors des basses mers à Donet et Agonideon	A5 Sublittoral sediment	A5.2 Sublittoral sand	A5.21 intitrital fine sand		1140-3 Replats boueux ou sabine/sabreux à mélange basse et Estrans de sable fin	Sables fin (0.3mm-25mm)
	A2 Littoral sediment	A2.2 Littoral sand and muddy sand	A2.22 Bennes or angophid dominated mobile sand shores			Blanc à noirâtre à délavé légèrement (10-25mm/100mm)
	A2 Littoral sediment	A2.2 Littoral sand and muddy sand	A2.22 Bennes or angophid dominated mobile sand shores			Sables gris à gris (blanc résiduel)
	A2 Littoral sediment	A2.2 Littoral sand and muddy sand	A2.22 Bennes or angophid dominated mobile sand shores			Sables gris (0.3mm-25mm)

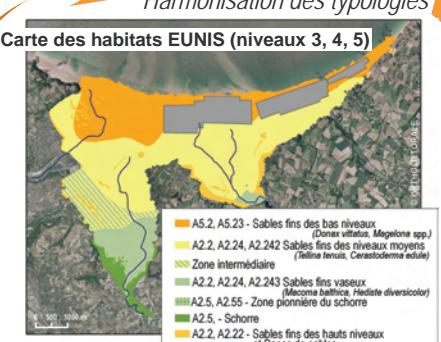
Le couplage des paramètres sédimentaires et biologiques aboutit à la caractérisation de trois unités majeures de peuplements benthiques. Du haut vers le bas estran, on passe des sables fins vaseux à *Macoma balthica* et *Hediste diversicolor*, à des sables fins des niveaux moyens à *Tellina tenuis* et *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 2001



Agrégation des données + Harmonisation des typologies