

Évolution spatio-temporelle des herbiers de zostères du Bassin d'Arcachon

Dalloyau S.¹, Trut G.¹, Plus M.¹, Kantin R.¹, Emery E.², Noël C.³, Auby I.¹

¹ IFREMER LER d'Arcachon, Quai du Commandant Silhouette 33120 Arcachon. ² IFREMER LER Provence Azur Corse Zone Portuaire de Brégailhon BP 330 83507 LA SEYNE s/Mer. ³ SEMANTIC TS 39 chemin de la Buge 83110 SANARY s/Mer.

Dans le cadre de la DCE, et plus particulièrement de l'évaluation de l'état écologique des habitats benthiques, le laboratoire IFREMER d'Arcachon a réalisé la cartographie des herbiers de zostères du Bassin d'Arcachon en 2007-2008 et comparé leur extension avec les données antérieures (1988 pour *Zostera marina* - 1989 et 2005 pour *Zostera noltii*).



Zostera marina

Les herbiers de zostères constituent des écosystèmes remarquables, présentant un fort intérêt écologique, patrimonial et économique. Ils abritent une biodiversité importante et jouent un rôle majeur dans la reproduction et le nourrissage d'un grand nombre d'espèces (poissons, crustacés, oiseaux...).

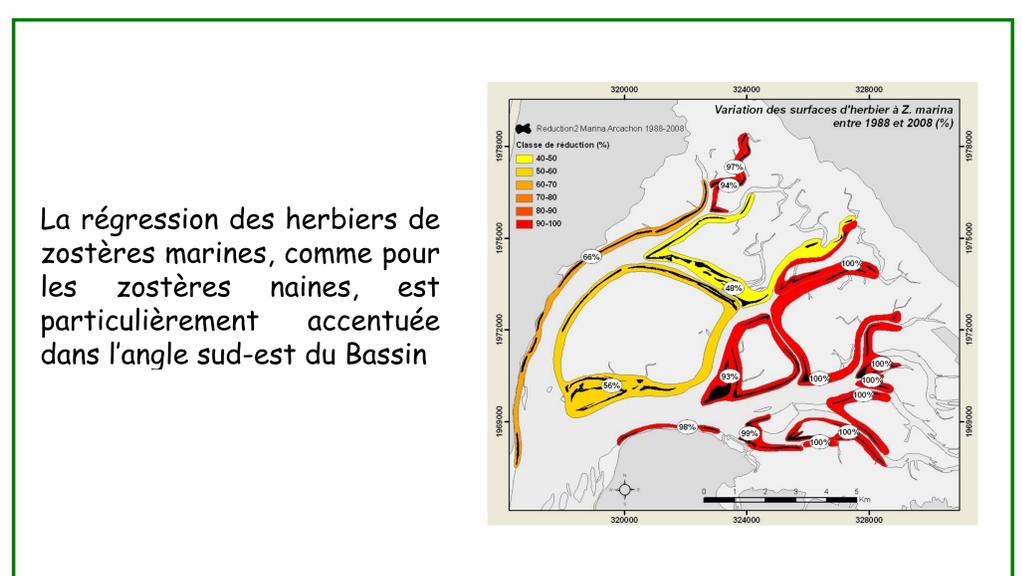
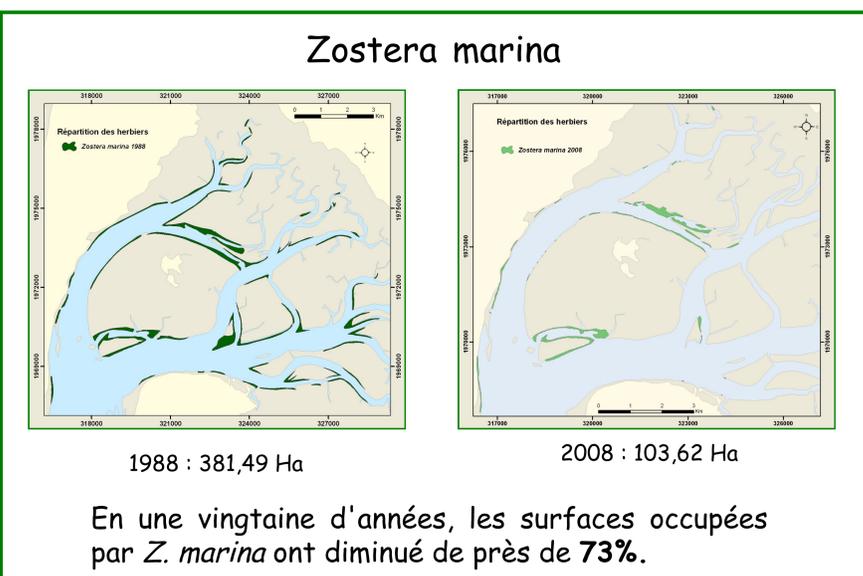
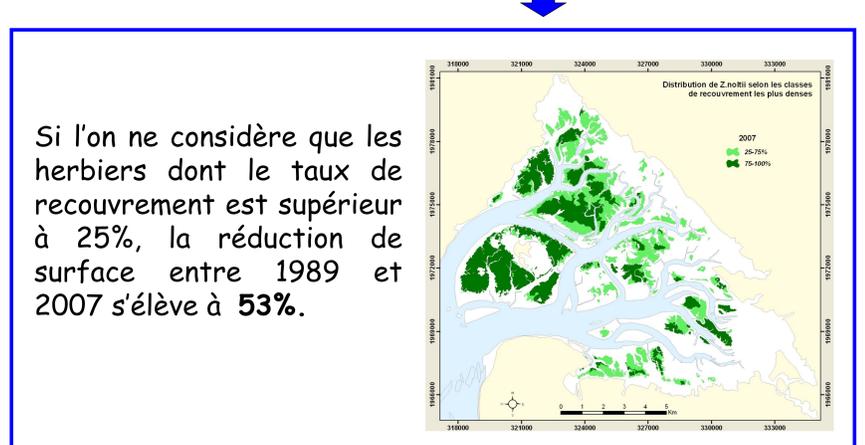
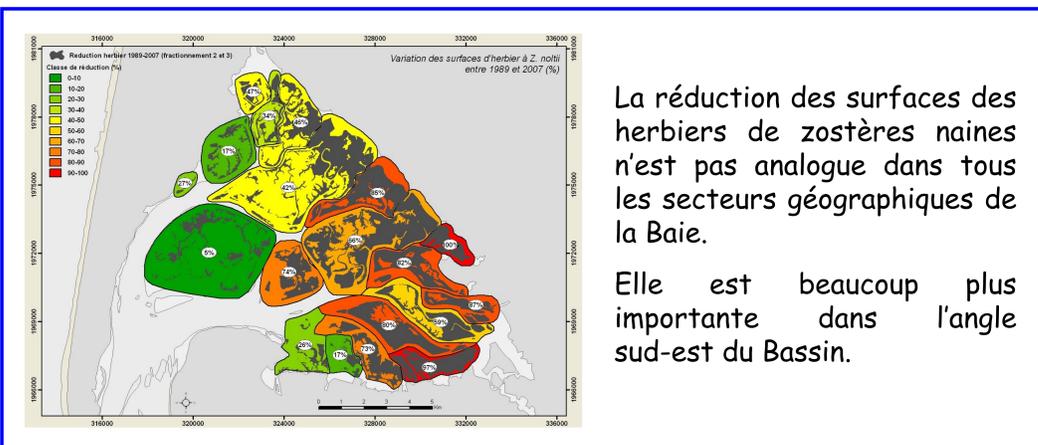
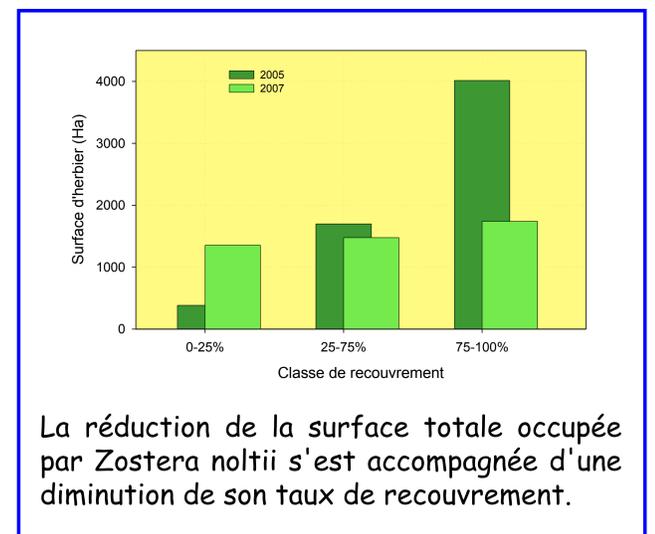
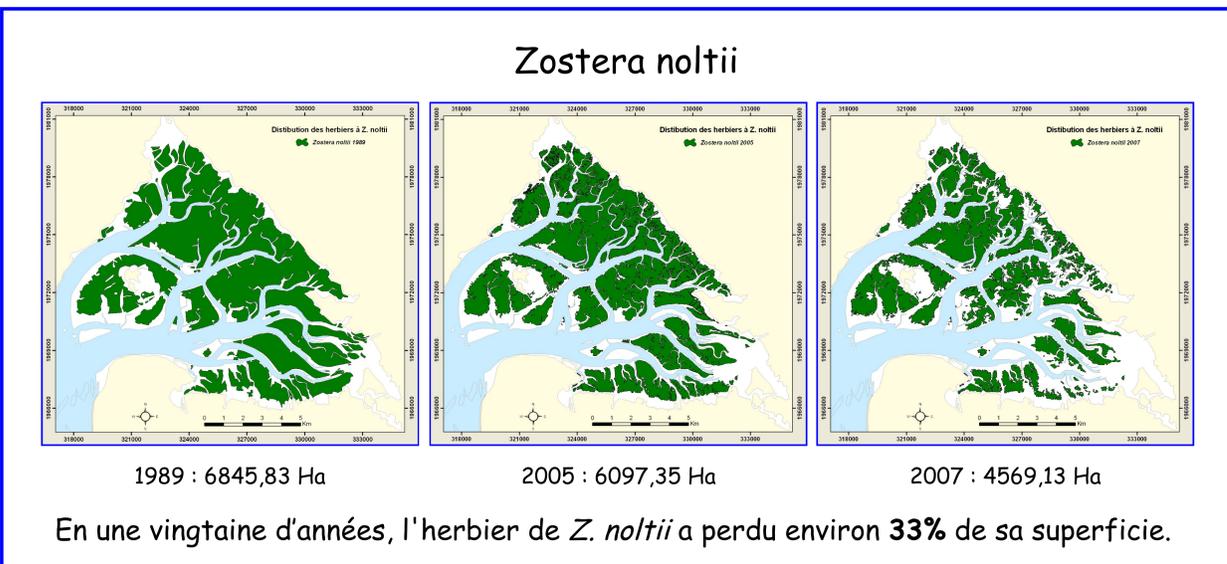


Zostera noltii

Deux espèces de zostères sont présentes dans le Bassin d'Arcachon : la **zostère marine** (*Zostera marina*), localisée en bordure des chenaux en zone subtidale, et la **zostère naine** (*Zostera noltii*), implantée en zone intertidale. Le Bassin d'Arcachon abrite le plus vaste herbier européen de zostères naines.

L'évaluation des superficies couvertes par les herbiers (cartographie des surfaces associée à une validation de terrain), a été réalisée en utilisant des méthodes différentes pour les deux espèces.

	<i>Zostera marina</i>	<i>Zostera noltii</i>
Cartographie des surfaces	Cartographie acoustique Semantic TS	Orhthophotoplans et photo-interprétation
Validation terrain	Vidéo remorquée MOOGLI-Ifremer	Terrain + dGPS et post-traitement



Les herbiers de zostères du Bassin d'Arcachon ont fortement régressé depuis une vingtaine d'années, notamment dans l'angle sud est de la Baie. En ce qui concerne les herbiers de zostères naines, il est établi que ce déclin s'est accentué récemment (2005-2007).

Il est maintenant nécessaire de tenter d'expliquer les causes de ce déclin. Deux principales hypothèses doivent être investiguées : impact de contaminants à propriétés herbicides, augmentation de la pression alimentaire des oiseaux herbivores (bernaches cravants hivernantes et cygnes tuberculés).