

Habitat générique Code Natura 2000 - 1110	Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine
<p>Cet habitat correspond à l'étage infralittoral des zones ouvertes soumises à un fort hydrodynamisme. Il s'agit de milieux dispersifs à très haute énergie où les dépôts de particules fines sont limités. Ces avant-plages submergées forment le prolongement sous-marin des côtes rectilignes sableuses (Aquitaine). Elles constituent également des cordons littoraux ancrés à leurs extrémités sur des massifs rocheux, c'est le cas des tombolos (Quiberon, Hyères). Ces milieux sont généralement en pente très faible (0,3 à 0,4 %) et régulière jusqu'à une profondeur où les houles affaiblissent le remaniement incessant des particules, le plus souvent au-delà de 10 à 15 m. Lorsque les actions hydrodynamiques s'atténuent, cet habitat sableux permet l'installation d'herbiers à <i>Zostera marina</i>, caractéristiques de l'Atlantique boréal.</p> <p>À proximité des massifs rocheux, cet habitat est aussi représenté par des platiers de sables grossiers et de graviers, parfois très étendus (Bretagne, Vendée). Très localement, en eau claire, ces fonds grossiers peuvent héberger les thalles arbusculaires d'une Corallinacée libre : <i>Phymatolithon calcareum</i>, susceptibles de constituer un véritable banc de maërl, habitat cavitaire très complexe pour les invertébrés.</p> <p>Ces deux formations végétales, l'herbier et le maërl, confèrent à cet habitat un degré élevé de complexité architecturale en lui donnant de nouvelles dimensions. De nombreuses espèces trouvent là abri, refuge et ressources trophiques, ce qui explique en grande partie la très forte diversité spécifique enregistrée dans ces deux formations particulières.</p> <p>Le site Natura 2000 « Côte de Cancale à Paramé » abrite entre autre l'habitat élémentaire décrit ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers de <i>Zostera marina</i> (façade atlantique) (1110 - 1) 	
Habitat élémentaire Code Natura 2000 – 1110 -1	Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers de <i>Zostera marina</i> (façade atlantique)
Conditions stationnelles	
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Topographie</i> : avant-plages constituant le prolongement sous-marin (jusqu'à 15 à 20 m) des plages intertidales ; pente très faible. - <i>Substrat</i> : sable fin très compact. 	
Structure, physionomie	
<p>Selon le gradient hydrodynamique décroissant de la côte vers le large, les sables fins sont caractérisés par une zone de charriage au contact du médiolittoral, puis par une zone d'instabilité où la couche de surface est fréquemment remaniée par les houles et les vagues. Apparaît ensuite une zone de stabilisation hydrodynamique, et enfin une zone de stabilité sédimentaire où les remaniements sont peu fréquents.</p>	
Espèces caractéristiques	
<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">- <i>Zostera marina</i> (Zostère marine) <li style="width: 50%;">- <i>Pharus legumen</i> (Couteau) <li style="width: 50%;">- <i>Donax trunculus</i> (Telline ou donax) <li style="width: 50%;">- <i>Entelurus aequorus</i> (Entélure) <li style="width: 50%;">- <i>Venus gallina</i> (Vénus) <li style="width: 50%;">- <i>Hippocampus antiquorum</i> (Hippocampe) <li style="width: 50%;">- <i>Mactra stultorum</i> (Mactre coralline) 	
Ecologie	
<ul style="list-style-type: none"> - <i>Zostera marina</i> se développe dans la zone infralittorale, du bas de l'estran à 3-4 m de profondeur dans les cuvettes qui retiennent de l'eau pendant la basse mer ; - rôle écologique important dans le fonctionnement de l'écosystème côtier. 	
Contacts	
Contacts supérieurs : replats boueux et sableux de l'étage médiolittoral.	
Confusions possibles	
<p>Il n'y a aucune confusion possible, si ce n'est avec les sables mal triés (code 1110-4). L'herbier à <i>Zostera marina</i> caractérise bien cet habitat infralittoral, du bas de l'estran de 3 à 4 m de profondeur. Il ne doit cependant pas être confondu avec l'herbier à <i>Zostera noltii</i> qui ne se développe que dans l'étage médiolittoral.</p>	

Valeur écologique et biologique

- La présence de nombreuses espèces de mollusques bivalves et d'amphipodes fait de cet habitat un milieu très diversifié. Ces espèces sont la proie de nombreux prédateurs comme les oiseaux et les juvéniles de poissons plats (Sole - *Solea vulgaris*, Turbot - *Psetta maxima*...) pour lesquels cet habitat fait office de véritable nourricerie. Les herbiers forment un habitat de qualité exceptionnelle. L'inventaire d'un herbier comprend généralement plus d'une centaine d'espèces, parmi lesquelles les amphipodes, les polychètes errantes et les gastéropodes constituent les groupes dominants.
- Les herbiers de zostères en fixant le substrat, participent à la limitation de l'érosion du trait de côte ;
- Ce milieu, de par son accessibilité par fort coefficient présente également un intérêt pédagogique ;
- Les herbiers de zostères constituent un bon indicateur des changements de condition du milieu.

Menaces potentielles

- maladie appelée « wasting disease » (ayant détruit la presque totalité des herbiers dans tout l'atlantique nord dans les années 1930) ;
- pratiques de pêches à pied peu respectueuses des milieux ;
- dragage et chalutage ;
- aménagements portuaires et en mer (mouillages, structures conchylicoles...) pouvant provoquer des perturbations directes (arrachage des plants de zostères, perturbation du substrat...) ou indirecte (augmentation de la turbidité) ;
- eutrophisation locale ;
- atteintes liées aux pollutions maritimes (ex. marée noire).

Recommandations en matière de gestion

La préservation des herbiers à Zostères suppose l'interdiction du chalutage et des dragages, ainsi qu'une limitation, voire une interdiction, des ancrages de bateaux et de certaines pratiques de pêche de loisir dans ces zones et à leur périphérie.

Spécificité de l'habitat sur le site Natura 2000 « Côte de Cancale à Paramé »

Répartition sur le site

Habitat présent le long de la zone côtière et présentant des herbiers de zostères au niveau des pointes de la Varde et du Meinga, des anses du Guesclin, du Verger et des Potelets et au Nord de la pointe de la Chaîne.

Superficie

Pas de donnée exacte sur la superficie de l'ensemble de l'habitat (estimation 405,8 ha).

Superficie des différents herbiers de zostères :

- *Pointe de la Varde* : 0,64 ha ;
- *Pointe du Meinga* : un petit herbier de 0,29 ha et un plus important qui s'étend sur 4,45 ha mais est très diffus ;
- *Anse du Guesclin* : deux herbiers de 0,33 et 1,43 ha ;
- *Anse du Verger* : deux herbiers de 0,06 et 0,37 ha ;
- *Anse des potelets* : 0,54 ha ;
- *Pointe de la chaîne* : deux herbiers de 3,74 et 0,10 ha.

Atteinte(s)

- Pratiques de pêche à pied peu respectueuses pour les herbiers de zostères notamment observées au niveau de la pointe de la Varde ;
- Présence de mouillages sur certains herbiers.



Photographie 1 : Pêche à l'haveneau dans l'herbier de zostères de la pointe de la Varde

État de conservation de l'habitat

Pas de donnée

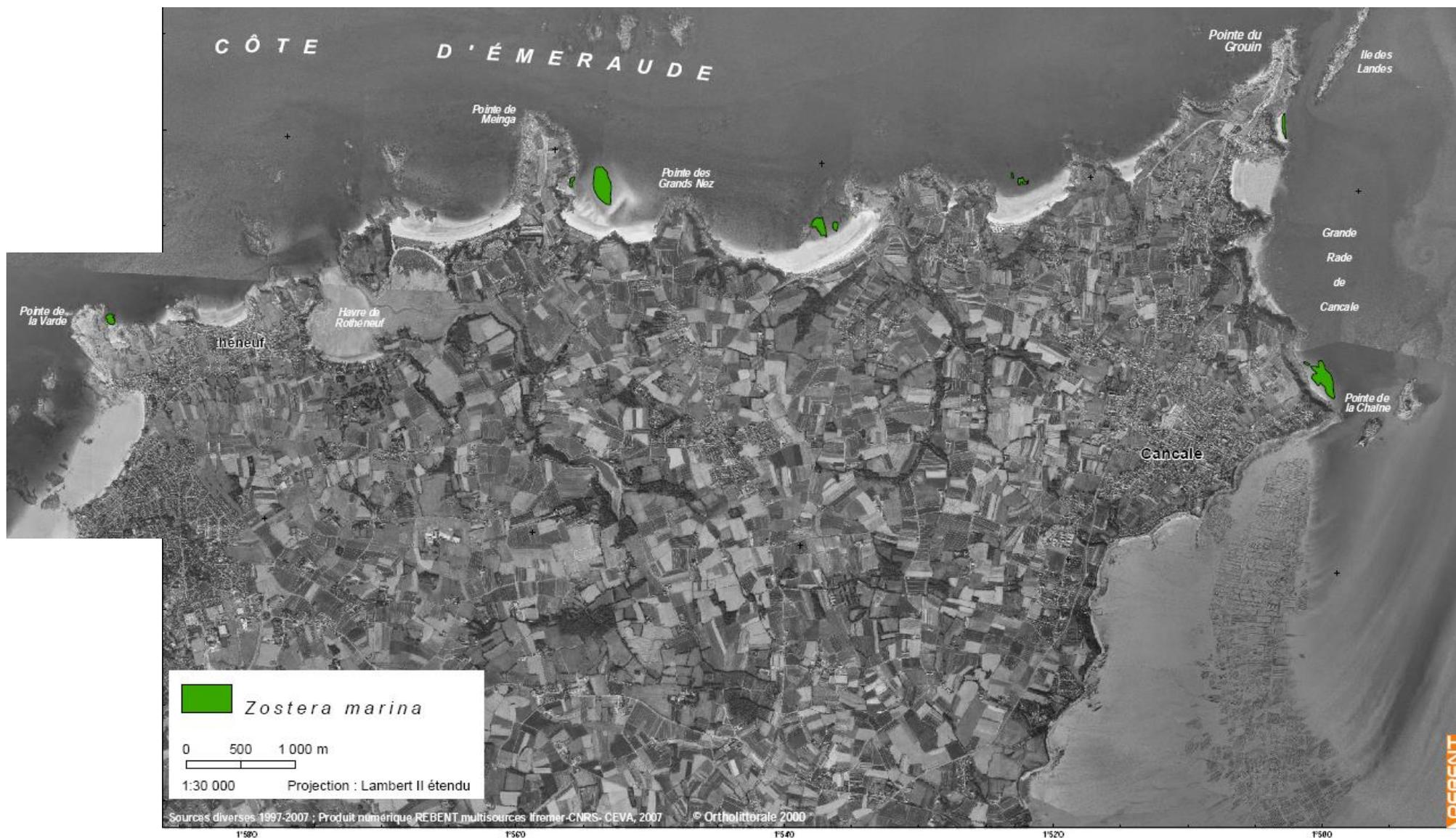


Figure 1 : Cartographie des herbiers de Zostère marine
 (Sources diverses 1997-2007 ; Produit numérique REBENT multisources Ifremer-CNRS-CEVA, 2007)

