

RECENSEMENT DES HERBIERS DE ZOSTERES EN BRETAGNE

Un appel à vos connaissances de terrain

Christian Hily ⁽¹⁾

Le statut des deux espèces de zostères présentes sur les côtes bretonnes, *Zostera marina* et *Zostera noltii*, est encore aujourd'hui très mal connu. En dehors des informations disponibles sur les grands sites comme le golfe du Morbihan, le secteur de Roscoff, l'archipel des Glénan, aucun inventaire exhaustif n'a été mené jusqu'à présent à plus large échelle. Ces phanérogames marines sont pourtant particulièrement intéressantes à plusieurs titres :

- **intérêt botanique** car l'adaptation au milieu marin est rare et de nombreuses questions restent encore posées sur leurs stratégies adaptatives et leur physiologie,
- **intérêt écologique** car les herbiers constituent un habitat original qui permet à une flore et à une faune associées particulièrement riches et diversifiées de se développer. Certaines espèces animales leur sont strictement inféodées, le cas de l'hippocampe est connu de tous,
- **intérêt environnemental** car l'évolution des herbiers témoigne des variations temporelles du milieu, à court terme (tempêtes, pollutions accidentelles, aménagements), à moyen terme (eutrophisation, augmentation de la turbidité), à long terme (évolution du climat),
- **intérêt patrimonial** pour la Bretagne, en particulier pour *Zostera marina*, car l'essentiel des sites et des surfaces occupés par cette espèce en France y sont localisés.

Espèces menacées

Zostera marina fait partie de la liste rouge des espèces menacées de France. Les herbiers de *Zostera marina* et *noltii* sont classés dans la directive habitat de la CEE. Ces classements sont justifiés par les agressions et perturbations de tous ordres qui affectent les herbiers sous l'action des activités humaines et qui ont déjà fait disparaître ces espèces de nombreux sites et régresser presque partout.

Pour un statut des phanérogames marines de Bretagne

Dans le cadre de ses activités de recherche dans le domaine de la biodiversité, le laboratoire « Flux de matière et réponses du vivant », Unité de Recherche associée au CNRS, de l'Université de Bretagne Occidentale à Brest, commence une étude de l'écologie de ces herbiers de zostères en convention avec la Région Bretagne et la Direction Régionale de l'Environnement pour recenser les sites où existent encore actuellement des herbiers de zostères (*marina* et *noltii*).

(1) URA 1513 CNRS, UFR Sciences; Université de Bretagne Occidentale. 6 Avenue le Gorgeu; 29285 Brest cedex - Tel 98 01 70 46 - Fax 98 01 63 11

Cette étude doit se réaliser pendant l'année 1996, et déboucher sur la réalisation d'un atlas des herbiers de phanérogames marines de Bretagne associé à des fiches de type ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique) pour les principaux sites. Pour compléter cette revue des phanérogames marines, l'enquête porte aussi sur la troisième espèce présente en Bretagne, *Ruppia maritima*, localisée dans les étangs saumâtres et les lagunes.

Recueil des observations disponibles

Compte tenu de la longueur de côte du littoral breton, une prospection de terrain systématique n'est guère envisageable, aussi **nous cherchons à contacter toutes les personnes qui ont connaissance de l'existence de zostères dans un site breton quelle que soit l'étendue du site et la densité des pieds**. Ces informations nous feront gagner un temps précieux et ce recensement gagnera lui aussi certainement en précision. Il va sans dire que nous serons ensuite amenés à aller sur le terrain notamment pour décrire le site et les caractéristiques de ces herbiers qui auront été localisés grâce à vous. Ces observations sont à nous expédier à l'adresse fournie ci-dessus, sous forme libre, comportant la localisation la plus précise possible accompagnée de préférence par une petite carte situant l'herbier sur le site, et de vos coordonnées (les informateurs seront cités dans le rapport). Si vous souhaitez développer cette information par quelques commentaires notamment historiques de l'implantation de cet (ces) herbier(s), ils seront évidemment les bienvenus.

Quelques informations sur les espèces:

Zostera marina

Localisée en bas de plages abritées depuis les basses mers de grandes vives-eaux jusqu'à 4-5 mètres sous le zéro des cartes. Largeur des feuilles 2 à 12 mm, longueur jusqu'à 120 cm. Elle peut cependant se trouver très localement en mélange avec *Z. noltii*, dans des cuvettes toujours humides à basse mer de moyennes vives-eaux.

Zostera noltii (= *Z. nana*)

Localisée sur les plages vaseuses et les vasières au bas des herbiers et prés salés des rias et baies fermées ou dans certains étangs saumâtres. Largeur des feuilles inférieure à 1 mm, longueur des feuilles 6 à 22 cm.

N.B.: La sous-espèce *Z. marina* var. *angustifolia* = *hornemanni* a été abandonnée au profit de *Z. marina*.

Ruppia maritima

Localisée dans les étangs saumâtres, lagunes, loc'h, mares en arrière des cordons dunaires, cette espèce herbacée totalement aquatique, passe facilement inaperçue. Les feuilles sont ramifiées atteignent quelques dizaines de centimètres de long avec une largeur de l'ordre d'1 millimètre. Sa localisation est très mal connue.

Nous vous remercions d'avance pour votre collaboration.