

La zostère marine

Zostera marina

La zostère marine est une plante vivante sous l'eau salée dans les estuaires et les lagunes côtières de l'hémisphère Nord. Les plants mesurent généralement entre 20 et 50 cm de hauteur. Cependant, dans leur quête de lumière en eaux plus profondes, les plants peuvent atteindre deux mètres. Au Québec, on retrouve la zostère dans la Baie-des-Chaleurs, sur les côtes du Saint-Laurent, dans la Baies James et dans la Baie d'Hudson. Elle est aussi présente dans les lagunes des Îles-de-la-Madeleine. La zostère s'ancre à l'aide de son rhizome et de ses racines dans des fonds marins sableux, vaseux ou un mélange des deux. Il s'agit d'une plante qui n'est pas robuste et qui peut être détachée durant les tempêtes. En effet, pour qu'un herbier de zostère s'installe, le courant doit être faible, la pente douce et la turbidité modérée.



Herbier de zostère :Ronald Arsenault



Épinocle dans la zostère :Ronald Arsenault

La zostère s'étend par multiplication végétative (nouvelles pousses sur le rhizome) ou par des graines produites de façon sexuée. Contrairement aux plantes terrestres, la pollinisation de la zostère marine ne se fait pas par le vent ou les insectes mais plutôt par les courants d'eau. Les estuaires de rivière (apport d'eau douce) sont des sites propices à la propagation par graine (reproduction sexuée) puisque la floraison de la plante et la germination des graines sont favorisées par une baisse de salinité.

La zostère forme de vastes herbiers aquatiques. Le courant et les vagues qui pénètrent dans ces herbiers se trouvent ralentis par la friction exercée entre l'eau et le feuillage. Ce ralentissement provoque une sédimentation des particules en suspension dans le courant. Ce phénomène, combiné à la stabilisation du sol par le rhizome et les racines, limite l'érosion du littoral.

La zostère est une grande source de matière organique pour le milieu. En effet, chaque année, un nombre de feuilles meurent et se détachent des plants formant ainsi de la matière organique accessible aux organismes décomposeurs. Par sa simple présence, elle active les populations de microorganismes. Comme les arbres d'une forêt, qui à chaque année perdent leurs feuilles et engraisent le sol, la zostère enrichit son milieu.

Réalisé pour le compte de : Comité Côtier Carleton-Saint-Omer, Comité des usagers de la Baie de Cascapédia, Table de concertation du littoral de Bonaventure, Comité de concertation de la Baie de Gaspé, Comité côtier Les Escoumins à la rivière Betsiamites, et les cinq comités de gestion intégrée des Îles-de-la-Madeleine (Baie du Bassin, Bassin aux Huitres, Lagune de la Grande-Entrée, Baie du Hâvre-aux-Basques, Lagune du Hâvre-aux-Maisons et de la baie du Cap-Vert)

Un habitat de choix



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)

Une grande diversité d'organismes utilise les herbiers de zostère marine comme habitat. Puisque les herbiers sont situés dans des endroits calmes, les feuilles de zostère constituent des sites de fixation intéressants pour certaines algues et un milieu de vie adéquat pour le phytoplancton et le zooplancton. De plus, étant donné la présence de lumière et de matière organique et inorganique dans les herbiers, la productivité de ces microorganismes est très grande. Ces algues et ces microorganismes forment une source de nourriture pour une grande diversité d'espèces. Ainsi, une large chaîne alimentaire est créée. Les herbiers servent donc de cachette, de garde-manger, de pouponnière, d'incubateur ou de maison à plusieurs organismes. Les derniers maillons de cette chaîne sont les poissons, les oiseaux et les humains.



(7)



(8)



(9)



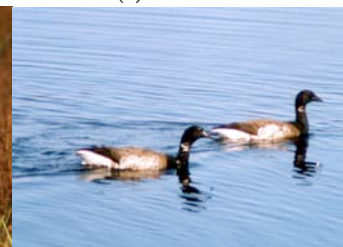
(10)



(11)



(12)



(13)

Listes des images : (1) Crevette mysis : Richard Dupuis / (2) Littorine : Alain Richard/ (3) Plie rouge : Ronald Arsenault/ (4) Saumon Atlantique : Ronald Arsenault/ (5) Lompe : Richard Dupuis/ (6) Crabe tourteau : Ronald Arsenault/ (7) Truite de mer : Ronald Arsenault / (8) Épinoche : Ronald Arsenault/ (9) Bernache du Canada : Gaston Chiasson / (10) Homard : Denis Caissy/ (11) Sterne pierregarin : Bioparc / (12) Grand Héron : Alain Richard / (13) Bernache cravant : Alain Richard.