Les marécages intertidaux

Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières | UQAR

Le marécage intertidal est un milieu humide situé immédiatement derrière un marais maritime, à l'interface des milieux côtier et terrestre. Il s'agit d'une proportion du haut estran qui se trouve submergé lors des pleines mers supérieures de grandes marées (PMSGM), mais qui n'est pas submergé quotidiennement. C'est un milieu humide caractérisé par la présence d'une végétation arbustive et/ou arborescente représentant plus de 25% de la couverture végétale. Cet écosystème se retrouve, entre autres, dans les régions où l'eau du Saint-Laurent est saumâtre ou douce, notamment dans la portion amont de l'estuaire moyen et dans la partie aval de l'estuaire fluvial, où le marnage varie de 4 à 6 mètres (MRC de L'Île-d'Orléans, Côte-de-Beaupré et Bellechasse).

Le substrat prédominant est la matière organique.

Les marécages intertidaux présentent une forte proportion de végétation arbustive et arborescente. Les saules arbustifs (*Salix* sp.), le myrique baumier (*Myrica gale*) et les frênes (*Fraxinus sp.*) constituent des espèces emblématiques de ce milieu[1,2,3]. Une végétation herbacée de plantes vasculaires mixtes peut aussi être présente.

Photointerprétation des portions d'un marais maritime et d'un marécage intertidal

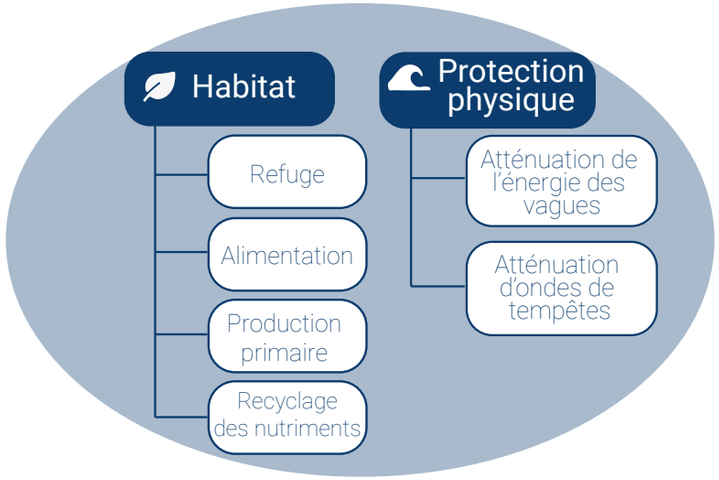
Marécage intertidal situé entre les deux traits rouges, Saint-Joachim (2017)

Les marécages intertidaux

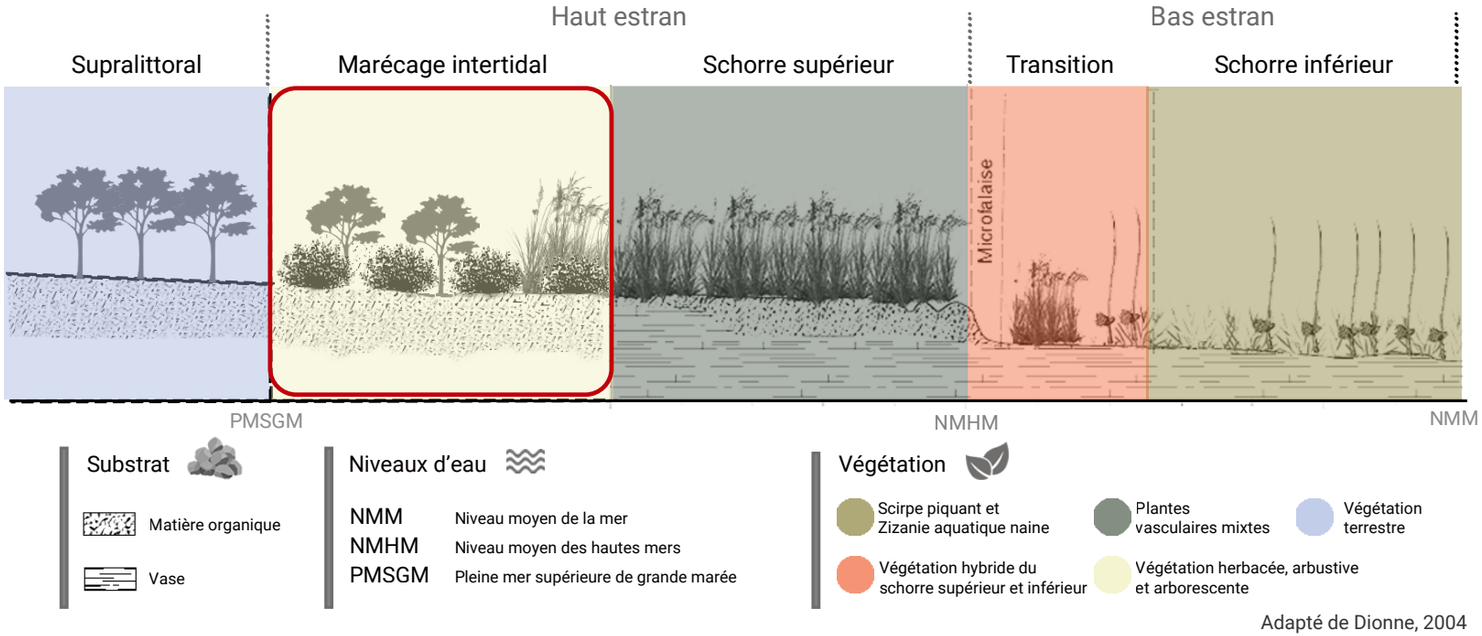
Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières | UQAR

Rôles écologiques

La végétation des marécages abrite des communautés épiphytiques (organismes qui croissent en se servant d'autres plantes comme support), dont la présence crée et maintient d'importants réseaux alimentaires[4, 5], tant pour la faune aviaire, benthique, terrestre que pour les amphibiens, les reptiles[3, 6] et les invertébrés. Ce milieu offre aussi une protection physique pouvant absorber l'énergie des vagues lors des tempêtes[7].



Coupe transversale d'un marais maritime suivi d'un marécage intertidal derrière



Adapté de Dionne, 2004

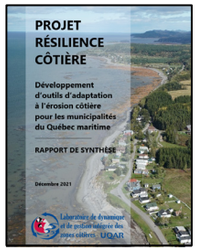
Marécage intertidal situé entre les deux traits rouges, MRC de l'Île-d'Orléans (2017)

Source LDGIZC, UQAR

Les marécages intertidaux

Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières | UQAR

Ce document a été produit dans le cadre du projet Résilience côtière. Pour lire le rapport de synthèse, cliquez ici →



Pour consulter le rapport méthodologique de la cartographie des écosystèmes côtiers, cliquez ici →

Pour visualiser la cartographie, rendez-vous sur le site internet sigec.uqar.ca ou cliquez ici →

SIGEC Web
Propulsé par CartoVista

Transition entre le schorre supérieur et le marécage intertidal, MRC de la Côte-de-Beaupré (2019)

Source LDGIZC, UQAR

Transition entre le schorre supérieur et le marécage intertidal, MRC de Bellechase (2019)

Source LDGIZC, UQAR

Références

(1) Joubert, J.-É., É. Bachand et A. Fournier (2017). Caractérisation biophysique du marais à scirpe de Montmagny. Comité ZIP du Sud-de-l'Estuaire, Rimouski. 70 pages + annexes.

(2) Lacoursiere, E. & M. M. Grandtner (1971). Contribution a l'étude écologique de la végétation riparienne de l'ile d'Orléans. Le Naturaliste canadien 98(3):443-460.

(3) P. Mousseau, M. Gagnon, P. Bergeron, J. Leblanc et R. Siron (1998). Synthèse des connaissances sur les communautés biologiques de l'estuaire moyen du Saint-Laurent. Ministère des Pêches et des Océans – Région Laurentienne, Division de la Gestion de l'habitat et des sciences de l'environnement, Institut Maurice-Lamontagne et Environnement Canada - Région du Québec, Conservation de l'environnement, Centre Saint-Laurent. Rapport technique. Zone d'intervention prioritaire 15, 16 et 17. xxvi + 309 pages.

(4) Wolanski, E., Brinson, M. M., Cahoon, D. R. & G. M. Perillo (2009). Coastal wetlands: a synthesis. Coastal wetlands an integrated ecosystem approach.Elsevier. Amsterdam, Países Bajos. p. 1-62.

(5) Jackson, G., Zingmark, R., Lewitus, A. J., Tymowski, R. G. & J. Stuckey (2006). Spatial and temporal dynamics of epiphytic microalgae on the cordgrass Spartina alterniflora in North Inlet Estuary, South Carolina. Estuaries and coasts, 29(6), 1212-1221.

(6) Desroches, J.-F. et D. Banville. (2002). Inventaire des amphibiens, des reptiles et des micromammifères sur la côte de Beaupré en 1998. Société de la faune et des parcs du Québec, 43 p.

(7) Gedan, K. B., Kirwan, M. L., Wolanski, E., Barbier, E. B. & B. R. Silliman (2011). The present and future role of coastal wetland vegetation in protecting shorelines: answering recent challenges to the paradigm. Climatic change, 106(1), 7-29.

(8) Dionne, J. C. (2004). Âge et taux moyen d'accrétion verticale des schorres du Saint-Laurent estuarien, en particulier ceux de Montmagny et de Sainte-Anne-de-Beaupré, Québec. Géographie physique et Quaternaire, 58(1), 73-108.

Projet Résilience côtière - Référence du rapport méthodologique de la cartographie des écosystèmes côtiers

Jobin, A., Marquis, G., Provencher-Nolet, L., Gabaj Castrillo. M. J., Trubiano C., Drouet, M., Eustache-Létourneau, D., Drejza, S. Fraser, C. Marie, G. et P. Bernatchez (2021) Cartographie des écosystèmes côtiers du Québec maritime – Rapport méthodologique. Chaire de recherche en géoscience côtière, Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières, Université du Québec à Rimouski. Rapport remis au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, septembre 2021, 98 p.