

Renaturation des espaces arrière-littoraux : enjeux et stratégies dans le contexte des changements globaux, retour d'expérience de l'estuaire de la Gironde

Raphaël Musseau^{1,2,*}, Sonia Beslic¹, Thomas Hérault³ & Pascal Cavallin⁴

¹ BioSphère Environnement, 52 quai de l'Estuaire, 17120 Mortagne-sur-Gironde, France.

² Equipe "Valorisation des Ressources Naturelles et Biodiversité", Université Chouaïb Doukkali, Faculté des Sciences, BP 20, El Jadida, Maroc.

³ Conservatoire d'Espaces Naturels de Poitou-Charentes, 44 Boulevard Pont-Achard, 86000 Poitiers, France.
org).

⁴ Conservatoire du Littoral et des Rivages Lacustres, Corderie Royale 17300 Rochefort, France.

* Correspondant : r.musseu@biosphere-environnement.com.

De nombreux écosystèmes littoraux sont actuellement exposés à des dynamiques érosives inhérentes à des perturbations globales des régimes hydro-sédimentaires. Ces dynamiques génèrent régulièrement des modifications de la géographie des estrans à substrats meubles, avec évolution des pentes douces en pentes plus ou moins abruptes, particulièrement sensibles aux effets de houles. Localement, ces perturbations peuvent générer des dégradations significatives des éco-complexes intertidaux. A l'érosion, impactant certains espaces, s'ajoute pour l'ensemble des zones de marnage, la problématique de la montée des eaux (26 à 82 centimètres d'élévation globale prévue d'ici 2100), phénomène qui va accélérer le processus de compression des écosystèmes littoraux (*coastal squeeze*). Ces menaces affectent en particulier les écosystèmes des bas et moyens schorres et sont extrêmement préoccupantes compte-tenu de leurs impacts sur les fonctionnalités écologiques et les services écosystémiques assurés par ces habitats. Sur l'estuaire de la Gironde, depuis l'année 2000, différentes acquisitions foncières d'espaces arrière-littoraux, avec expérimentations de renaturation sur des surfaces significatives, sont assurées par le Conservatoire du Littoral ou le Conseil Départemental de la Charente-Maritime. La création de réseaux de systèmes lagunaires ou l'aménagement de larges fossés humides arrières littoraux, au moins partiellement soumis à l'influence des marées (avec possible maîtrise hydraulique), commence à produire des résultats concluants en terme de régénération d'habitats intertidaux. Après aménagements restauratoires sur les acquisitions, des contractualisations avec des exploitants agricoles (au besoin en soustrayant des contrats les surfaces d'espaces ne pouvant entrer dans la logique de calcul de la surface agricole utile des exploitations) montrent qu'il est possible de concilier le maintien d'espaces agricoles avec la gestion conservatoire des zones humides intertidales menacées par les changements globaux.

Mots clés : changement climatique, écosystèmes littoraux, estrans, fonctionnalités écologiques, services écosystémiques, schorres, stratégies foncières, zones humides intertidales.