

Forum estuarien, Journée Mondiales des Zones Humides 2018

Organisé par le SMIDDEST, BioSphère Environnement et Ecoacteurs en Médoc
Cinéma le Zoétrope, 26 janvier 2018, Blaye

Estrans estuariens : quel avenir dans le contexte du changement global ?

Raphaël Musseau *

* BioSphère Environnement, 52 quai de l'Estuaire, 17120 Mortagne-sur-Gironde, France.
r.musseau@biosphere-environnement.com.

Dans le contexte des dynamiques érosives actuellement documentées sur l'ensemble du lit majeur de l'estuaire de la Gironde par relevés bathymétriques⁽¹⁾, nous avons analysé sur la période 2000 à 2016 les mouvements de rivages de la région mésohaline de la rive nord de cet estuaire. Ces rivages s'étendant sur une longueur de près de 25 kilomètres sont identifiés comme abritant la plus grande étendue de prés salés de l'estuaire de la Gironde et comme un important site de reproduction et d'escale migratoire pour différentes espèces de passereaux paludicoles méritant une vigilance accrue⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾. Les résultats de notre étude⁽⁵⁾ ont révélé un recul moyen des rives estuariennes de $14,74 \pm 0,50$ mètres sur la période considérée et atteignant en moyenne plus de 30 mètres pour 42% du trait de côte étudié. Ces résultats correspondent à une perte totale de près de 50 hectares de zones humides intertidales, soit plus de deux hectares par kilomètre de littoral au cours des 16 années étudiées. Cette dynamique érosive, expliquée par une perturbation significative de la dynamique hydro-sédimentaire de l'estuaire (inhérent à une diminution des débits de la Garonne et de la Dordogne et à une élévation du niveau marin) met en évidence les perturbations rapides pouvant survenir au sein des éco-complexes estuariens en réponse aux changements globaux. Compte tenu de l'impact de la perte de zones humides intertidales estuariennes sur les capacités d'accueil de ces espaces pour les passereaux paludicoles, différentes expérimentations de gestion sont actuellement testées au sein de la zone d'étude afin de compenser les pertes observées et anticiper celles attendues. Ces expérimentations révèlent en particulier que la reconnexion partielle de polders agricoles aux dynamiques tidales (avec systèmes de régulation des entrées et des sorties d'eau) peut permettre un compromis intéressant entre le maintien d'activités agricoles telles que l'élevage extensif et la mise en œuvre de plans de conservation des espaces littoraux exploités par les passereaux paludicoles au cours de différentes phases de leur cycle de vie⁽⁵⁾.

(1) Sottolichio A., Hanquiez V., Perinotto H., Sabouraud L. & Weber O. (2013) - Evaluation of the recent morphological evolution of the Gironde estuary through the use of some preliminary synthetic indicators. *Journal of Coastal Research*, Special Issue, 65: 1224-1229.

(2) Musseau R., Herrmann V., Kerbiriou C., Bénard S., Hérault T., Kerbiriou E. & Jiguet F. (2014) - Ecology of Aquatic Warblers *Acrocephalus paludicola* in a fall stopover area on the Atlantic coast of France. *Acta Ornithologica*, 49: 93-105.

(3) Musseau R., Beslic S. & Kerbiriou C. (2017) - Importance of intertidal wetlands for the French coastal endemic Bluethroat (*Cyanecula svecica namnetum*) and conservation implications in the context of global changes. *Ardeola*, 64: 325-345.

(4) Musseau R. & Beslic S. (2018) - High densities of the French coastal endemic Bluethroat (*Cyanecula svecica namnetum*) revealed in intertidal reed beds and conservation perspectives towards sea level rise. *Revue d'Ecologie (Terre et Vie)*, 73: 115-121.

(5) Musseau R., Boutault L. & Beslic S. (2018) - Rapid losses of intertidal salt marshes due to global changes in the Gironde estuary (France) and conservation implications for marshland passerines. *Journal of Coastal Conservation*, DOI: 10.1007/s11852-018-0592-2.