

## Passereaux paludicoles, estrans et changements globaux



Photo : R. Musseau/BioSphère Environnement

**Estran de la rive droite de l'estuaire de la Gironde soumis à l'érosion.**

\*Estran : zone du littoral couverte et découverte à chaque marée.  
 \*\* Zone intertidale : comprise dans l'estran.  
 \*Schorre : frange haute des marais littoraux, inondée uniquement lors des hautes marées.  
 \*Paludicole : qui vit dans les marais, les étangs.

**Contacts :**  
**Raphaël Musseau**  
 BioSphère Environnement  
 Groupement d'intérêt scientifique *Atlantic Flyway Network* et Réseau français d'ornithologie  
 Courriel : musseau.biosphere-environnement[at]orange.fr  
**Thomas Héroult**  
 Conservatoire régional d'espaces naturels de Poitou-Charentes  
 Courriel : herault[at]cren-poitou-charentes.org  
**Pascal Cavallin**  
 Conservatoire du littoral  
 Courriel : p.cavallin[at]conservatoire-du-littoral.fr

Les espaces littoraux sont menacés par les changements globaux : érosion et montée du niveau de la mer réduisent leurs surfaces et compriment les estrans\* et leurs zones humides contre les zones artificialisées. Il est donc important de développer une stratégie globale de conservation des estrans pour permettre d'y faire face.

Par exemple, de récents travaux sur les oiseaux des zones humides intertidales\*\* de l'estuaire de la Gironde, notamment sur le phragmite aquatique<sup>1</sup> et la gorgebleue à miroir de Nantes<sup>2</sup>, étayent l'importance des potentiels trophiques de ces espaces pour l'avifaune et la biodiversité d'une manière générale. Ces études soulignent en particulier l'importance des schorres\* pour la compensation de la consommation énergétique des organismes inhérente à des phénomènes tels que la migration ou la mue chez les passereaux paludicoles<sup>4\*</sup>. Elles révèlent également la nécessité de prendre en compte ces espaces pour la conservation de certaines espèces ou populations d'oiseaux.

### Des espaces à fort potentiel trophique...

Une large part de la population mondiale de phragmite aquatique transite par le littoral atlantique français au cours de la migration post-nuptiale. Cette stratégie

résulte probablement d'un processus évolutif ayant inscrit dans la mémoire génétique de l'espèce le stationnement sur les espaces les plus riches en ressources alimentaires<sup>2</sup>. Un ensemble de données de capture, marquage et recapture dans l'estuaire de la Gironde a mis en évidence que les individus stationnant sur les estrans augmentent chaque jour leur masse en moyenne de près de 3 % de la masse mesurée à l'occasion de la première capture<sup>3</sup>.

En dehors de la migration, les ressources trophiques des zones humides intertidales sont également exploitées par des espèces se reproduisant dans les environs. Ainsi, les gorgebleues à miroir de Nantes se reproduisent sur l'estuaire de la Gironde exploitent en grand nombre les schorres tout au long du renouvellement complet du plumage. L'analyse de restes de fientes montre que les individus compensent en grande partie les dépenses énergétiques occasionnées par le phénomène de mue en consommant une quantité importante d'amphipodes (crustacés du bas schorre, représentant près de 36 % de la biomasse consommée<sup>4</sup>).

### Migration rétro-littorale...

Ces constats mettent en lumière l'importance des ressources trophiques disponibles sur les zones humides intertidales ainsi que les enjeux pesant sur ces espaces pour la conservation de diverses espèces ou populations d'oiseaux. Compte tenu de l'érosion qui comprime les estrans le long d'espaces anthropisés et de l'élévation du niveau des mers (26 à 82 cm d'élévation globale prévus d'ici 2100, tous scénarios confondus<sup>5</sup>), la question de la pérennité de ces milieux se pose. Sur certains sites de l'estuaire de la Gironde, des schorres ont

totallement disparu en raison de l'érosion, avec comme conséquence un **recul du littoral d'environ 100 m** au cours des 10 dernières années.

Dans ce contexte, la dépol-dérivation de certains espaces ainsi que la création de nouvelles zones humides au sein d'espaces poldérifiés sur l'estuaire de la Gironde maintiennent des zones humides littorales et leurs fonctions écologiques.

Ces logiques de conservation des zones humides intertidales illustrent l'importance de mesures d'anticipation permettant de connecter le littoral et l'arrière littoral. Au vu de la conjoncture, il est urgent de favoriser une migration rétro-littorale des espaces intertidaux pour favoriser le maintien de ces surfaces essentielles à la biodiversité.

Les mesures à envisager soulignent l'importance de la mise en œuvre de politiques d'occupation du littoral et des espaces rétro-littoraux prenant en compte ces réflexions. Elles montrent aussi le rôle déterminant des politiques de maîtrise foncière que peuvent développer des structures telles que le Conservatoire du littoral, les conservatoires d'espaces naturels ou les collectivités territoriales pour l'avenir des zones humides intertidales soumises aux effets des changements globaux.

R. Musseau, T. Héroult,  
P. Cavallin

1. Passereau menacé d'extinction se reproduisant en Europe continentale et hivernant en Afrique sub-saharienne.  
 2. Endémique de la frange littorale du golfe de Gascogne.  
 3. R. Musseau et al., in prep. Fall stopover ecology of the Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola* in the Gironde estuary.  
 4. R. Musseau et al., in prep. Fall moult strategy and diet of the Bluethroat *Luscinia svecica* in the Gironde estuary.  
 5. IPCC, 2013. *Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom & New York, NY, USA.