

# Impact des changements globaux sur les populations de passereaux paludicoles et solutions envisageables pour le maintien des capacités d'accueil de ces espèces sur le littoral atlantique

Raphaël MUSSEAU\* & Sonia BESLIC

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

\* contact : r.musseau@biosphere-environnement.com

Des travaux conduits sur la rive droite de l'estuaire de la Gironde montrent que le Phragmite aquatique (*Acrocephalus paludicola*, espèce classée « vulnérable » migrant préférentiellement le long de la façade atlantique en été) ainsi que la Gorgebleue à miroir de Nantes (*Luscinia svecica namnetum*, morphotype endémique de la façade atlantique française) exploitent de manière significative les zones humides intertidales au cours de phases critiques de leur cycle de vie. Pour le Phragmite aquatique, les données de radiotracking et de baguage collectées au cours des mois d'août 2010 à 2012 révèlent qu'au cours de leur halte migratoire post-nuptiale les individus exploitent spécifiquement les estrans à végétation basse et que sur ce type d'espaces les jeunes oiseaux avec d'importants besoins énergétiques (individus avec un indice corporel inférieur à la valeur médiane de la population échantillonnée : 0,17) parviennent à augmenter en moyenne leur masse de 2,81% par jour [1]. Pour la Gorgebleue à miroir de Nantes, 17% (n = 48) des oiseaux marqués en période de reproduction entre 2012 et 2014 sont retrouvés sur les estrans estuariens en période post-nuptiale entre la fin du mois d'août et le début du mois de septembre avec des mues terminées ou sur le point de se terminer. Les données d'un programme de radio-tracking initié en juillet 2014, montrent qu'au cours de la mue, les individus exploitent spécifiquement les roselières intertidales et les slikkes végétalisées. Ces différents résultats illustrent l'importance des ressources trophiques disponibles sur les zones humides intertidales estuariennes permettant aux passereaux paludicoles de compenser les pertes énergétiques inhérentes à des phénomènes tels que la migration ou la mue. Ils mettent en lumière les enjeux pesant sur les espaces intertidaux pour la conservation d'espèces ou de populations d'oiseaux méritant une vigilance accrue et exploitant spécifiquement ces espaces au cours de phases critiques de leur cycle biologique. Compte tenu d'une part des phénomènes d'érosion qui compriment les estrans le long d'espaces anthropisés (recul du littoral sur près de 100 m au cours des 10 dernières années sur certains sites de l'estuaire de la Gironde, obs. pers.) et d'autre part des prévisions d'élévation du niveau des océans (26 à 82 cm d'élévation globale prévue d'ici 2100 [2]), la question de la pérennité des zones humides intertidales de l'estuaire de la Gironde se pose comme sur de nombreux sites de la côte atlantique. Sur l'estuaire de la Gironde, nous proposons trois types de solutions pour envisager le maintien de zones humides littorales et des fonctions écologiques qu'elles assurent. Elles consistent en : 1) la dépoldérisation de certains espaces ; 2) la création de nouvelles zones humides au sein d'espaces poldérisés par mise en place de travaux d'envergure ; 3) le développement de zones humides au sein d'espaces poldérisés via des mesures agro-environnementales. Ces solutions soulignent le rôle déterminant des politiques de gestion des espaces arrière-littoraux pour envisager l'avenir des zones humides intertidales soumises aux effets des changements globaux.

[1] Musseau R., Herrmann V., Kerbiriou C., Bénard S., Herault 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.

[2] 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 and New York, NY, USA.

**Mots clés :** Phragmite aquatique, Gorgebleue à miroir, érosion, estran, estuaire, littoral, migration rétro littorale, montée des eaux, réchauffement climatique.