

Ressources trophiques exploitées par les passereaux paludicoles sur les habitats estuariens intertidaux et avenir de ces ressources dans le contexte des changements globaux

Raphaël Musseau^{1,2,3}, Valentine Herrmann^{1,2,3}, Sophie Bénard^{1,4}, Christian Kerbiriou⁴, Thomas Herault⁵, & Pascal Cavallin⁶

¹BioSphère Environnement, 52 quai de l'Estuaire, 17120 Mortagne-sur-Gironde, France (biosphere-environnement@orange.fr).

²Groupement d'Intérêt Scientifique Atlantic Flyway Network (<http://atlanticflyway.org>).

³Réseau Français d'Ornithologie (RFO), BP 10008, 17120 Cozes, France (www.reseau-francais-ornithologie.fr).

⁴UMR 7204 MNHN-CNRS-UPMC, Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux, CP 51, 55 rue Buffon, 75005 Paris, France (crbpo@mnhn.fr).

⁵Conservatoire d'Espaces Naturels de Poitou-Charentes, 44 Boulevard Pont-Achard, 86000 Poitiers, France (herault@cren-poitou-charentes.org).

⁶Conservatoire du Littoral et des Rivages Lacustres, Corderie Royale 17300 Rochefort, France (p.cavallin@conservatoire-du-littoral.fr).

Résumé de la communication :

Un ensemble de travaux de baguage pilotés sur la rive droite de l'estuaire de la Gironde montre que le Phragmite aquatique (*Acrocephalus paludicola*, migrateur se reproduisant en Europe centrale et classé « vulnérable » dans la liste rouge mondiale de l'UICN), ainsi que la Gorgebleue à miroir de Nantes (*Luscinia svecica namnetum*, morphotype endémique de la façade atlantique française), séjournent de manière significative sur les estrans estuariens au cours de la période post-nuptiale. Pour le Phragmite aquatique, les résultats révèlent que les individus avec d'importants besoins énergétiques (individus avec un indice corporel inférieur à la valeur médiane de la population échantillonnée : 0,17) parviennent, au cours de leur halte migratoire sur les estrans, à augmenter en moyenne leur masse de 2,81 % par jour. Pour la Gorgebleue à miroir, l'étude du régime alimentaire réalisée à partir de l'analyse de restes de fientes collectées lors des opérations de capture montre que durant la période post-nuptiale, les individus consomment une quantité importante de crustacés amphipodes : *Orchestia gammarellus* et *Talitrus saltator* (35,94 % de la biomasse consommée). Cette ressource trophique des bas schorres exploitée de manière significative par la Gorgebleue à miroir permet manifestement de compenser les dépenses énergétiques inhérentes d'une part à la mue partielle des jeunes nés localement, et, d'autre part, à la mue complète des adultes se reproduisant localement et qui séjournent jusqu'au mois de septembre sur les estrans estuariens. L'ensemble de ces résultats met en lumière l'importance des ressources trophiques disponibles sur les zones humides intertidales estuariennes ainsi que les enjeux pesant sur ces espaces pour la conservation d'espèces ou populations d'oiseaux exploitant spécifiquement ces espaces au cours de phases critiques de leur cycle biologique (migration ou mue). Compte tenu d'une part des phénomènes d'érosion qui compriment les estrans le long d'espaces anthropisés (polders...) et d'autre part des prévisions d'élévation du niveau des mers et océans inhérentes au réchauffement climatique, la question de la pérennité des zones humides intertidales se pose. Dans ce contexte, sur l'estuaire de la Gironde, la dépoldérisation de certains espaces, ainsi que la création de nouvelles zones humides au sein d'espaces poldérisés montrent qu'il est possible d'envisager le maintien de zones humides littorales et des fonctions écologiques qu'elles peuvent assurer. Ces considérations illustrent l'importance de la mise en œuvre de mesures d'anticipation permettant de connecter ou de reconnecter le littoral à l'arrière littoral. Au vu de la conjoncture, il est urgent de favoriser une migration rétro littorale des espaces intertidaux de manière à favoriser le maintien de ces surfaces essentielles aux diversités biologiques estuariennes. Les mesures à envisager soulignent l'importance de la mise en œuvre de politiques d'occupation du littoral et des espaces arrière littoraux prenant en compte ces réflexions ainsi que le rôle déterminant des politiques de maîtrises foncières que peuvent développer des structures telles que le Conservatoire du Littoral, les conservatoires régionaux d'espaces naturels ou les collectivités territoriales pour la préparation de l'avenir des zones humides intertidales soumises aux effets des changements globaux.

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