

## Séminaire « Suivis des prés salés, quels descripteurs pour quels objectifs de conservation ? »

Organisé par Réserves Naturelles de France,  
Agence des Aires Marines protégées et Agence de l'Eau Seine Normandie  
19 et 20 juin 2014, Agon-Coutainville, France.

### Intérêts trophiques des prés salés atlantiques estuariens pour les passereaux paludicoles et avenir de ces espaces dans le contexte des changements globaux

Raphaël Musseau<sup>1,2,3</sup>, Thomas Herault<sup>4</sup>, & Pascal Cavallin<sup>5</sup>

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

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

<sup>3</sup>Réseau Français d'Ornithologie (RFO), BP 10008, 17120 Cozes, France ([www.reseau-francais-ornithologie.fr](http://www.reseau-francais-ornithologie.fr)).

<sup>4</sup>Conservatoire d'Espaces Naturels de Poitou-Charentes, 44 Boulevard Pont-Achard, 86000 Poitiers, France (herault@cren-poitou-charentes.org).

<sup>5</sup>Conservatoire 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 conduits de 2010 à 2013 sur la rive droite de l'estuaire de la Gironde montre que le Phragmite aquatique (*Acrocephalus paludicola*, espèce classée « vulnérable » migrant préférentiellement le long de la façade atlantique) ainsi que la Gorgebleue à miroir de Nantes (*Luscinia svecica namnetum*, morphotype endémique de la façade atlantique française) exploitent de manière significative les prés salés estuariens au cours de la période post-nuptiale. Pour le Phragmite aquatique, les données de recapture des individus bagués révèlent qu'au cours de leur halte migratoire sur les estrans, les 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. Pour la Gorgebleue à miroir, une étude du régime alimentaire, réalisée à partir de l'analyse de restes de fientes collectées lors des opérations de capture, montre que les individus consomment durant la période post-nuptiale une quantité importante de crustacés amphipodes : *Orchestia gammarellus* et *Talitrus saltator* (35,94 % de la biomasse consommée) et de fourmis (39,86 % de la biomasse consommée). Ces ressources trophiques sont exploitées sur les estrans au cours d'une période durant laquelle les Gorgebleues doivent compenser d'importantes dépenses énergétiques (mue partielle des jeunes et mue complète des adultes). Ces différents résultats illustrent l'importance des ressources trophiques disponibles sur les zones humides intertidales estuariennes. Ils révèlent également les enjeux pesant sur ces espaces pour la conservation d'espèces ou de populations d'oiseaux méritant une vigilance accrue et exploitant spécifiquement ces espaces au cours de phases particulièrement 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 (recul du littoral sur près de 100 m au cours des 10 dernières années constaté sur certains sites de l'estuaire de la Gironde) et d'autre part des prévisions d'élévation du niveau des océans inhérentes au réchauffement climatique (26 à 82 cm d'élévation globale prévus d'ici 2100), 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, la dépoldérisation de certains espaces, ainsi que la création de zones humides aménagées au sein d'espaces poldérisés et connectées au littoral permettent d'envisager le maintien de zones humides littorales et des fonctions écologiques qu'elles peuvent assurer. Ces considérations soulignent l'importance de la mise en œuvre de politiques d'occupation du littoral et des espaces arrière-littoraux prenant en compte ces réflexions. Elles mettent également en évidence le rôle déterminant des politiques de maîtrise foncière que peuvent développer des structures telles que le Conservatoire du Littoral, les conservatoires régionaux d'espaces naturels ou les collectivités territoriales pour envisager l'avenir des zones humides intertidales soumises aux effets des changements globaux.

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