

L'EVOLUTION DES COMMUNAUTES D'OISEAUX



Contexte

La communauté d'oiseaux d'eau hivernant dans l'estuaire de la Gironde évolue

Une des conséquences des changements climatiques les plus documentées est la modification de l'aire de distribution des espèces. En Europe, on observe ainsi un déplacement de ces aires vers le nord ou vers des altitudes plus élevées. A l'échelle locale, cela se traduit par une modification des communautés et par un remplacement progressif des espèces avec une affinité thermique plus froide par des espèces avec une affinité thermique plus chaude.

Dans l'estuaire de la Gironde, les suivis d'effectifs d'oiseaux réalisés en hiver dans le cadre des comptages Wetland International sont des outils précieux. Ils permettent de suivre la communauté hivernant dans les zones humides de l'estuaire, et de calculer un indice thermique (le CTI). Cet indice met en évidence l'effet du changement climatique sur ces espèces, et la vitesse de la réponse des oiseaux à cette modification de leur habitat. Il correspond au rapport entre les espèces avec un préférentiel thermique chaud et un préférentiel thermique plus froid (Devictor et al. 2008) : graphe 1.

Les calendriers de reproduction évoluent

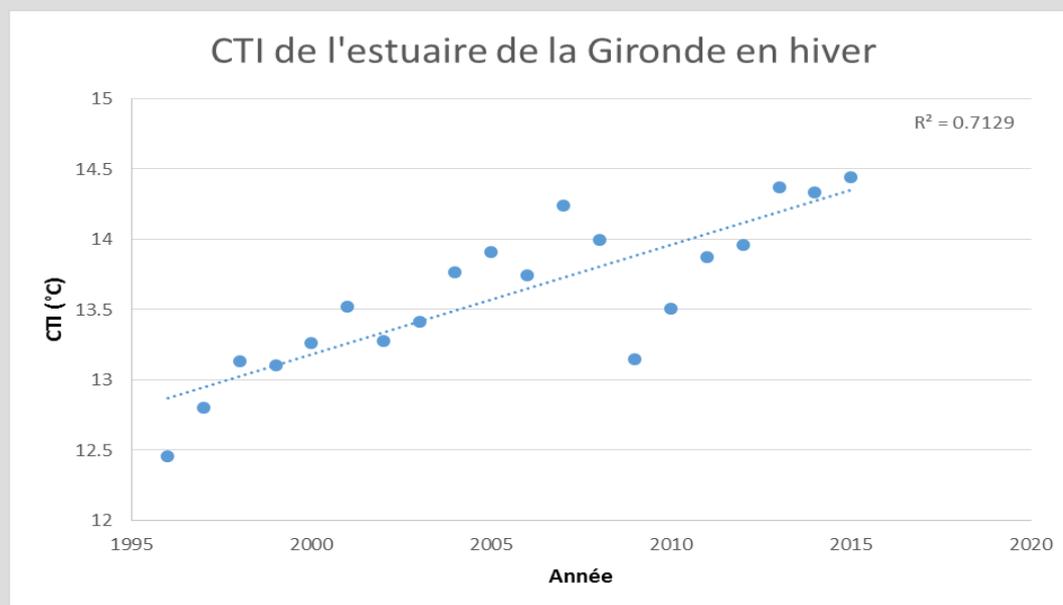
L'ONCFS et les Fédérations Départementales et Régionales de chasse ont récemment étudié en Gironde le cas du Canard colvert (*Péré et al., 2016*). Cette étude témoigne de l'effet du changement climatique sur le cycle de vie des oiseaux de l'estuaire (graphe 2).

Tendances

Sous l'effet du réchauffement des températures hivernales, les zones humides de l'estuaire accueillent des espèces "à profil chaud" de plus en plus abondantes

Graphe 1 - Indice thermique de la communauté des oiseaux d'eau hivernant sur l'estuaire de la Gironde entre 1996 et 2015

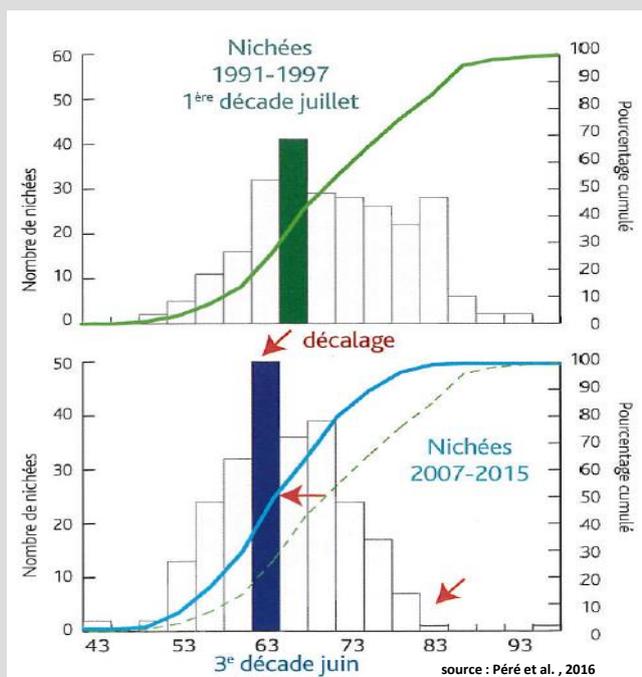
Calcul réalisé par la LPO Aquitaine, à partir des effectifs de 21 espèces des marais du nord Médoc et de la baie de Bonne Anse, entre 1996 et 2015 (soit 20 ans)



L'envol des nichées de Canard colvert devient plus précoce :

Graph 2 - Calendrier d'envol des nichées de Colvert en Gironde, comparé entre deux périodes (1991-1997 et 2007-2015)

Source : ONCFS, Fédérations Départementales et Régionales de chasse



Tendances générales

L'indice thermique de la communauté d'oiseaux hivernante dans les zones humides de l'estuaire de la Gironde présente des variations interannuelles importantes, mais la tendance de fond est nette : il augmente à la vitesse de 0,078°C par année, soit plus de 1,5°C sur les 20 dernières années. Concrètement cela traduit l'augmentation relative de nombreuses espèces qui hivernent dans des régions plus chaudes (comme le Héron garde-bœufs, la Barge rousse ou la Cigogne blanche), par rapport aux espèces à affinité plus septentrionale (comme la Bernache cravant ou le Tadorne de Bellon).

Sur la reproduction du Canard colvert, la tendance est au raccourcissement de la période de reproduction. Le pic d'envol des jeunes est plus précoce en comparaison, sur les deux périodes étudiées par l'ONCFS et les fédérations de chasse, recoupant les 25 dernières années. Ces phénomènes sont statistiquement significatifs, en revanche le lien avec le réchauffement climatique est lui plus difficile à quantifier.

L'année 2015

Après une chute ponctuelle en 2009, le CTI est en croissance continue. Il atteint en 2015 sa valeur maximale sur les 20 dernières années (près de 14.5°C), traduisant l'évolution durable de la composition de la communauté d'oiseaux hivernant dans l'estuaire.

Conséquences sur les milieux humides

Evolution vers un nouvel équilibre dans l'utilisation du milieu naturel, potentiellement dans la chaîne alimentaire.

Crédit photo: Fabrice CAHEZ - LPO;

- Evolution de la communauté d'oiseaux d'eau sur l'estuaire de la Gironde en hiver - Besnard Aurélien (2016) - LPO Aquitaine

- Revue Faune sauvage de l'ONCFS - n° 310 - 3e trimestre 2016 - Reproduction du canard colvert en Gironde et changement climatique - C. Péré, J. Veiga, P. Mourguiart

Sources :