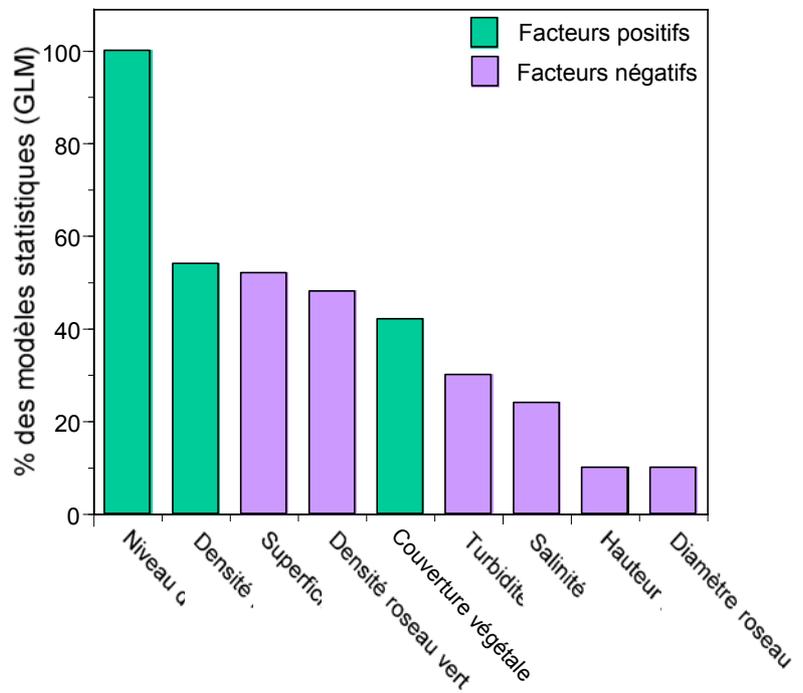
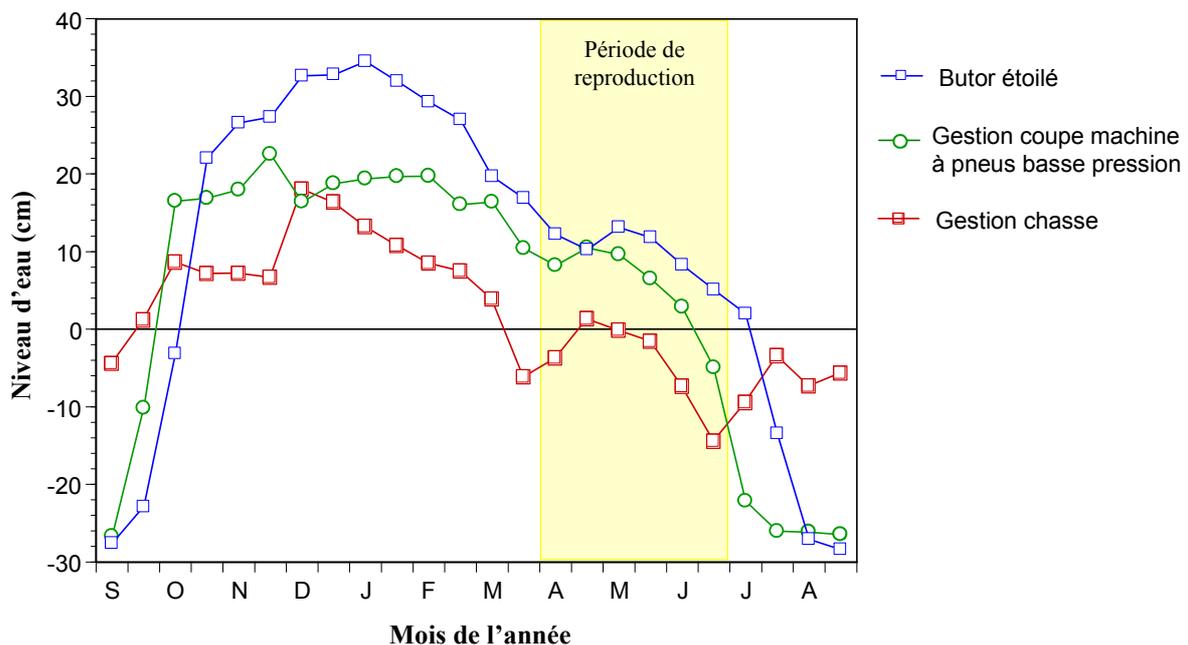


Exigences écologiques du Butor étoilé en Camargue

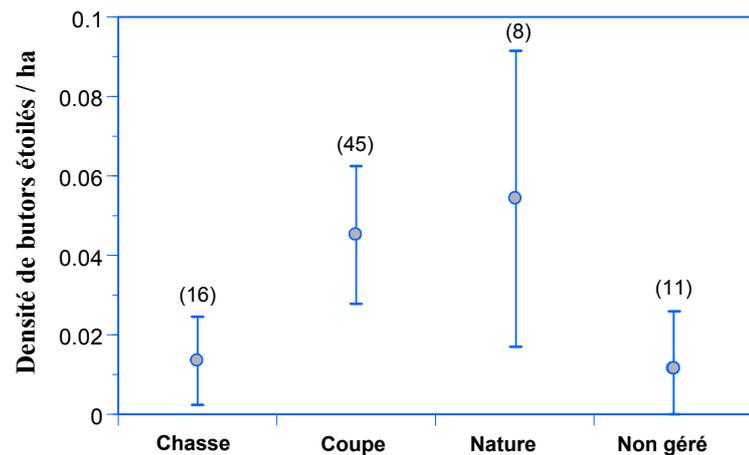
Jusqu'à tout récemment, les quelques données quantitatives sur les exigences écologiques du Butor étoilé *Botaurus stellaris* étaient grandement limitées aux pays accueillant de petites populations isolées comme l'Angleterre. La Camargue, qui accueille près de 50% des mâles chanteurs répertoriés en France, est un site important pour la conservation de l'espèce en Europe. Le spectre d'habitats utilisés par le butor étoilé durant la saison de reproduction a été évalué à partir de 39 postes de chant et 34 postes aléatoires sur 2500 ha de roselières en Camargue (aux étangs Scamandre-Charnier et aux Marais du Vigueirat). Les facteurs environnementaux impliqués dans la sélection des postes de chant par le butor, selon leur contribution à des modèles multivariés, furent en ordre décroissant d'importance : le niveau d'eau en avril, la proportion de clairs dans la roselière, la densité des roseaux secs et verts, le pourcentage de recouvrement par les espèces autres que le roseau, la salinité et la turbidité de l'eau de surface et enfin, la hauteur et le diamètre du roseau.



Globalement, les postes de chant étaient caractérisés par une couverture homogène de roseaux verts et secs relativement peu denses se mêlant à d'autres espèces végétales dans des eaux claires et peu profondes (10-15 cm). Ces résultats diffèrent grandement de la perception traditionnelle de l'habitat du butor étoilé en Europe, qui correspond aux roselières fortement inondées caractérisées par une forte densité de roseaux secs interrompus par des clairs, où le butor peut s'alimenter. Nos résultats suggèrent qu'en Camargue le butor étoilé s'alimente entre les tiges de roseaux et non dans les clairs en



marchant sur le sol plutôt que sur la végétation. Ce comportement est adapté à l'exploitation de la roselière qui, en plus de réduire la densité de végétation, procure un sol compact et porteur grâce aux assèchements estivaux qui facilite la minéralisation de la matière organique. Près de 60% des postes de chant répertoriés dans les roselières des étangs Charnier-Scamandre (Gard) étaient situés dans des zones coupées l'hiver précédent. Peu de données quantitatives existent sur la relation entre les butors étoilés et l'exploitation du roseau. La coupe hivernale est généralement considérée comme bénéfique à moyen terme puisqu'elle contribue à maintenir l'habitat à un stade de succession favorable, mais négative à court terme puisqu'elle procure une couverture végétale insuffisante pour l'alimentation et la nidification au printemps suivant. Le climat Méditerranéen et le contrôle des niveaux d'eau se traduisent par une croissance précoce du roseau au printemps, diminuant vraisemblablement les effets négatifs de la coupe à court terme. Néanmoins, il est fréquent de retrouver quelques roseaux secs sur les postes de chants situés dans les parcelles exploitées, démontrant qu'une faible densité de roseaux secs est optimale pour le butor étoilé. Une expérimentation réalisée entre 2002 et 2006 confirme l'importance du roseau sec d'un an dans la sélection des postes de chant et de nidification. En offrant des milieux supportant une densité de butors comparable à celle des roselières gérées pour la conservation des oiseaux, la coupe du roseau est certainement l'activité socio-économique la plus compatible avec les besoins écologiques du butor étoilé en Camargue.



Le butor étoilé est une espèce éclectique dont la distribution géographique couvre un vaste territoire incluant une grande diversité d'habitats potentiels pour la reproduction. L'évaluation des besoins de cette espèce vulnérable, dont la conservation est prioritaire au niveau Européen, doit reposer sur un positionnement précis des oiseaux et être interprétée en relation avec le gradient de conditions environnementales disponibles dans chaque type d'habitats disponibles. Ces données sont nécessaires si nous voulons proposer des modes de gestions adéquats à la préservation de l'espèce et renverser les déclinés observés en plusieurs localités. Les deux principaux facteurs influençant la présence des butors étoilés en Camargue (niveau d'eau et densité du Roseau sec) sont directement associés aux modes de gestion. La comparaison des données de 2001 et 2002 aux étangs Charnier-Scamandre montre par ailleurs que les butors étoilés répondent rapidement à des modifications légères des pratiques de gestion.

Pour en savoir plus:

Poulin, B., G. Lefebvre & R. Mathevet. 2005. Habitat selection by booming bitterns *Botaurus stellaris* in French Mediterranean reedbeds. *Oryx* 39:265-274.

Lefebvre, G. & B. Poulin. 2003. Accuracy of bittern location by acoustic triangulation. *Journal of Field Ornithology* 74: 305-311.

Poulin, B. & G. Lefebvre. 2003. Optimal sampling of booming Bitterns *Botaurus stellaris*. *Ornis fennica* 80:11-20.

Poulin, B., & G. Lefebvre. 2003. Variation in booming among Bitterns *Botaurus stellaris* in the Camargue, France. *Ardea* 91: 177-182.