Suivi environnemental et étude de l'influence de l'éolien en mer sur les déplacements de la Sterne caugek au large des côtes du Norfolk

Juliette Leyris[1]

[1] Equinor, Norvège

Télécharger le diaporama

Voir la vidéo

Résumé

Le parc éolien en mer *Dudgeon* est situé à 32 km au large de Cromer, dans le comté du Norfolk, en Angleterre. D'une capacité installée de 402 MW, ce parc éolien est entré en production en 2017 et est exploité par la compagnie Norvégienne Equinor.

Le parc éolien Dudgeon est considéré comme faisant partie de l'aire d'alimentation de colonies migratrices de sternes caugek, *Thalasseus sandvicensis*, nichant dans la zone de protection spéciale (ZPS) de la côte nord de Norfolk. Chaque printemps en période de reproduction, les sternes caugek se rassemblent pour la nidification.

Suite à la mise en service du parc éolien Dudgeon et d'autres parcs éoliens offshores dans la région, un programme de surveillance ornithologique de plusieurs années a été requis par les autorités Britanniques afin de contribuer à une compréhension scientifique plus large des effets du développement de l'éolien en mer sur les populations de ces oiseaux marins migrateurs.

Le suivi par GPS des oiseaux nicheurs en période de reproduction a été réalisé pendant quatre années successives, de 2016 à 2019. Un total de 43 sternes caugek a été suivi individuellement au cours de la période d'étude. Des données relatives aux distances de déplacements et à l'utilisation de la zone maritime ont été produites, et les chevauchements spatiaux et temporels avec les zones de parcs éoliens offshores ont été quantifiés.

Au cours de l'année 2019, les Sternes caugek suivies se sont éloignées de la colonie de 39,3 km par sortie en moyenne, pour une durée moyenne de déplacement de 4 heures et 37 minutes. Comme pour les années précédentes, ces données mettent en évidence de fortes variations individuelles, la variabilité des mouvements des oiseaux étant reflétée par leurs trajectoires et leur distribution spatiale dans la zone. L'analyse de la vitesse de vol et des changements de direction a permis d'appréhender le comportement des oiseaux dans les différentes zones marines utilisées et d'établir la prévalence de différentes activités telles que le repos, la recherche de nourriture et le simple déplacement.

Les données de suivi recueillies pendant les saisons de reproduction 2016-2019 permettent de mieux comprendre comment les sternes caugek se rassemblant chaque année sur la côte Nord du Norfolk utilisent la zone maritime. Un phénomène de macro-évitement lié à la présence des parcs éoliens en mer est en particulier mis en évidence pour la majorité des individus suivis. Ces résultats seront explorés plus avant en 2022, avec un accent particulier sur la hauteur de vol des sternes caugek dans la région d'étude.