



Eider (Somateria
Mollissima) Soren
Krohn
© 1996 DWIA

Les éoliennes et l'avifaune

Les oiseaux entrent souvent en collision avec les lignes aériennes haute tension, mâts, piquets et fenêtres d'édifices. Il arrive également qu'ils soient tués par les voitures.

Il est cependant rare que la présence d'éoliennes gêne les oiseaux. Sur le site d'essai à Tjaereborg, dans la partie occidentale du Danemark, où a été installée une éolienne de 2 MW avec un diamètre de rotor de 60 mètres, on a réalisé des études-radar pour voir comment réagissent les oiseaux à la rencontre d'une éolienne. Les études ont révélé que les oiseaux tendent à changer leur façon de vol quelque 100 à 200 mètres avant d'arriver à une éolienne pour passer au-dessus des éoliennes à une distance sûre.

Au Danemark, il y a plusieurs exemples d'oiseaux (faucons) nichant dans des nichoirs montés sur les tours d'éoliennes.

Le seul site connu où un nombre important d'oiseaux sont en collision avec des éoliennes est celui du passage d'Altamont Pass en Californie. Ici, un véritable "mur" d'aérogénérateurs montés sur des tours en treillis bloque littéralement le passage ce qui a effectivement tué un certain nombre d'oiseaux.

Une étude élaborée par le Ministère danois de l'environnement et de l'énergie a démontré que, en réalité, les lignes à haute tension comprises celles conduisant aux parcs éoliens, constituent un problème bien plus important que les éoliennes en elles-mêmes.

Certains oiseaux s'habituent très rapidement à la présence d'éoliennes, alors que d'autres prennent plus de temps pour s'habituer. La possibilité de construire un parc éolien à proximité d'habitats d'oiseaux dépend donc de l'espèce d'oiseau qui y vit. Lorsqu'on détermine l'emplacement d'un parc éolien, on prend normalement en compte les routes migratoires des oiseaux, et des études réalisées au Yukon, dans le nord de Canada, montrent que les oiseaux migrateurs n'entrent pas en collision avec les éoliennes (Canadian Wind Energy Association Conference,

© Copyright 1997-2003 Association danoise de l'industrie éolienne
Dernière mise à jour le 10 mai 2003
<http://www.windpower.org/fr/tour/env/birds.htm>

Accueil
» Visite guidée

» La ressource éolienne

» Choix d'un site

» Production énergétique

» Fonctionnement

» Génératrices

» Conception

» Fabrication

» Recherche & D

» Réseau électrique

▮Environnement

Insertion paysagère

Balisage

Emissions sonores

Mesure et calcul sonore

Tracez une carte sonore

Calculatrice sonore

Bilan énergétique

Eoliennes et l'avifaune

L'avifaune marine

Projection d'ombres

Calcul des ombres

Calculs plus précises

Variations des ombres

Guide du programme

Calculatrice des ombres

▮Rentabilité

▮Petit historique

▮Manuel de référence

