

Éolienne sans danger pour les oiseaux et les chauves-souris

Grâce à un système spécial de détection avec fonction de dissuasion, la plus grande éolienne de Suisse située à Haldenstein, dans le canton des Grisons, ne présente aucun danger pour les oiseaux et les chauves-souris. C'est ce que montre une étude qui a été menée pendant deux ans et qui confirme des résultats similaires obtenus à l'étranger.

L'éolienne Calandawind de Haldenstein, dans le canton des Grisons, mesure 175 mètres de hauteur, pales de rotor comprises. Il s'agit de la plus haute éolienne de Suisse. Cette éolienne produit chaque année près de 4.5 mio. de kilowattheures d'électricité. Ce chiffre correspond approximativement à la consommation d'électricité annuelle de la commune de Haldenstein qui compte environ 1 000 habitants.

Les oiseaux ne s'approchent pas

L'éolienne a été équipée des systèmes DTBird et DTBat qui ont été conçus pour empêcher les collisions avec des oiseaux et des chauves-souris. Les résultats de l'étude montrent que ces deux systèmes fonctionnent : les oiseaux contournent l'éolienne en restant à une distance de plus de 100 mètres. C'est ce qu'a mis en évidence une étude réalisée conjointement par l'Office fédéral de l'énergie, l'Office fédéral de l'environnement, la station ornithologique de Sempach, un spécialiste des chauves-souris, un fournisseur de systèmes techniques de surveillance et Calandawind, l'exploitant de l'éolienne. Aucune collision n'a été enregistrée pendant une période de deux ans. «L'étude portant sur l'efficacité de détection des oiseaux et des chauves-souris par les systèmes DTBat et DTBird de la turbine Calandawind» prouve que l'éolienne ne présente pas de risque pour les oiseaux.

Concept également adapté aux chauves-souris

Selon cette étude, l'éolienne ne présente pas non plus de risque majeur pour les chauves-souris grâce au système DTBat et à l'arrêt de l'éolienne pendant les heures sensibles. De plus, les chiffres montrent que les éoliennes de grande hauteur sont moins dangereuses pour les chauves-souris que les éoliennes moins hautes, car seules certaines espèces de chauves-souris volent à plus de 30 mètres d'altitude.

Toujours dans la zone rouge

Lors de la conception de l'éolienne de Haldenstein, les protecteurs des oiseaux avaient vivement mis en garde contre la construction de l'éolienne, étant donné que celle-ci se trouvait dans une zone hautement sensible. Sur la carte actuelle des potentiels de conflit «énergie éolienne – partie oiseaux nicheurs», le site de l'éolienne se trouve toujours au

bord d'une zone appartenant à la catégorie «potentiel de conflit très élevé». La station ornithologique recommande d'exclure de telles zones de tout projet de parc éolien.

Confirmation des résultats obtenus en Allemagne

L'étude confirme ainsi les résultats obtenus en Allemagne : dans l'ensemble, l'exploitation de l'énergie éolienne n'a que de faibles conséquences sur les oiseaux et les chauves-souris. La baisse initialement redoutée des populations d'oiseaux en raison des pales des éoliennes ne s'est donc pas vérifiée, malgré le développement très rapide des parcs éoliens. Parallèlement à l'évolution extrêmement dynamique de l'énergie éolienne en Allemagne depuis 1990, les effectifs de faucons pèlerins, de grands-ducs, d'aigles pygargue à queue blanche et d'oies et de cygnes chanteurs migrateurs ont fortement augmenté, et ceci aussi dans les zones dans lesquelles l'énergie éolienne a été considérablement renforcée. Même les grandes organisations de protection de la nature du land de Bade-Wurtemberg – NABU et BUND – constatent « qu'en comparaison avec la production d'énergie fossile et nucléaire, les conséquences sur la diversité biologique – à condition qu'un emplacement adéquat soit choisi – sont beaucoup moins importantes ».

DTBird et DTBat

Les systèmes DTBird et DTBat équipés de caméras et de microphones sont en mesure de détecter automatiquement et sans surveillance les oiseaux et les chauves-souris en vol en temps réel et, en cas de risque de collision, de déclencher automatiquement diverses fonctions allant d'effets dissuasifs discrets ou forts à l'arrêt des pales de l'éolienne. Le système de détection visuel utilise un procédé de traitement des images typique de celui utilisé dans le domaine militaire.

[Télécharger «L'étude portant sur l'efficacité de détection des oiseaux et des chauves-souris par les systèmes DTBat et DTBird de la turbine Calandawind» \(en anglais\) >>](#)

[Télécharger «Faits concrets concernant l'énergie éolienne - Réponses des organisations BUND et NABU aux objections fréquentes » \(en allemand\) >>](#)

Complément d'information :

Reto Rigassi, directeur de Suisse Eole, 061 965 99 19 ou 079 349 90 25

À propos de Suisse Eole

L'énergie éolienne suisse va devenir le pilier d'un approvisionnement en électricité basé sur les énergies renouvelables : Suisse Eole, l'association pour la promotion de l'énergie éolienne en Suisse, évalue le potentiel de l'énergie éolienne à 10% de la consommation actuelle d'électricité, sous réserve que la Confédération, les cantons, les communes et la population travaillent main dans la main à la mise en œuvre de la stratégie énergétique 2050. Le développement de l'énergie éolienne va de pair avec des critères centraux de développement durable et prend en compte les zones protégées d'importance nationale.

Suisse Eole, l'association pour la promotion de l'énergie éolienne en Suisse, a été créée en 1998 et compte actuellement près de 300 membres.

Téléchargement des photos: <http://www.suisse-eole.ch/de/medien/mediathek>

Informations générales complémentaires: <http://www.suisse-eole.ch>