

# Environnement

## Éoliennes et biodiversité, un mariage à réussir

Après la mort d'un aigle royal dans un parc éolien de l'Hérault, Sylvain Albouy, consultant écologue et expert ornithologue au bureau d'études Inddigo basé à Villefranche-de-Lauragais (Haute-Garonne), fait le point sur l'impact des éoliennes sur la biodiversité.

Propos recueillis par  
**Laure de Charette**  
lcharette@midilibre.com

**Un aigle royal mâle a été retrouvé mort en janvier dans le parc éolien du massif de l'Escandorgue, à Lunas. Est-ce la faute des éoliennes ?**

Il semblerait que oui. Le rapace, qui était suivi par GPS depuis dix ans, serait entré en collision avec une pale. Une autopsie a été pratiquée mais les résultats n'ont pas encore été communiqués, notamment ceux de l'analyse toxicologique pour voir si l'animal était affaibli ou malade, ce qui pourrait aussi expliquer la collision. Les éoliennes peuvent toucher toutes les espèces de faune volante (oiseaux et chauve-souris). Heureusement, l'individu tué a été aussitôt remplacé naturellement par un autre aigle.



Sylvain Albouy.

**Que sait-on de l'impact global sur la biodiversité des éoliennes ?**

Cela fait plus de vingt ans que nous étudions la question donc nous commençons à y voir plus clair, même si certaines incertitudes demeurent. D'abord, il faut rappeler qu'avant toute implantation d'éolienne, une étude d'impact doit être réalisée et des mesures doivent être mises en œuvre afin d'éviter, de réduire et de compenser les éventuels impacts. Ensuite, on

observe qu'en phase de chantier, l'impact est relativement réduit, notamment parce que les travaux s'effectuent en dehors des périodes sensibles pour les espèces et sous la houlette d'écologues. L'intérêt des développeurs n'est pas de passer en force. Enfin, en phase d'exploitation, il existe un risque de mortalité des oiseaux et des chiroptères par collision et barotraumatisme avec les pales. C'est l'impact direct le plus couramment cité. Mais il en existe d'autres, indirects, plus subtils et difficiles à évaluer, mais peut-être tout aussi néfastes, comme le dérangement des espèces. Les éoliennes peuvent provoquer la perte ou la modification d'habitats d'alimentation, de repos ou de reproduction.

**Vous évoquez la mortalité. Les éoliennes sont-elles particulièrement meurtrières**

**pour les oiseaux ?**

La mortalité est très variable selon l'emplacement et le type d'éolienne, elle n'est pas systématique. Selon une étude que nous avons réalisée entre 2009 et 2019, une éolienne tue en moyenne cinq chauves-souris et près de deux oiseaux par an. Cela rejoint peu ou prou les résultats d'une étude de la Ligue pour la protection des oiseaux (LPO) qui estimait en 2017 le taux de mortalité des oiseaux entre 0,3 et 18,3 individus par an et par éolienne.

**Est-ce beaucoup ?**

Disons que c'est une moyenne relativement basse comparée à d'autres impacts, comme celui du chat domestique en liberté qui tue selon la LPO entre 5 et 10 oiseaux par an, celui des autoroutes où sont tués chaque année 33 000 rapaces nocturnes et 120 000 passereaux, des lignes électriques qui tuent des millions d'oiseaux,



Un milan noir vole à proximité d'une éolienne.

SYLVAIN ALBOUY

ou de l'agriculture qui affecte les trois-quarts des espèces menacées. Cela étant dit, l'impact dépend du statut de conservation de l'espèce touchée et de la dynamique de sa population. En simplifiant, ce n'est pas la même gravité si l'éolienne tue par exemple un faucon crécerellette plutôt qu'un milan noir ou une pie-grièche à tête rousse plutôt qu'un Martinet noir.

**Est-ce que parfois, certains oiseaux s'habituent au fil des ans à la présence d'éoliennes ?**

Cela reste une question discutée parmi les spécialistes. Les suivis sur le long terme montrent que les mêmes espèces demeurent sur le site avant et après la construction d'éoliennes. Dans la Haute-Vallée de l'Aude, une colonie de vautours fauves s'est installée à moins de 2 km du parc éolien de Roquetaillade, en connaissance de cause si je puis dire, et elle

s'y reproduit, signe que les éoliennes ne l'ont pas empêchée de se développer. Mais ce n'est qu'un exemple.

**Quelles solutions existent pour réduire les risques entraînés par la construction d'éoliennes ?**

Elles sont nombreuses. Il convient avant toute chose de bien comprendre le fonctionnement d'un site avant d'y implanter des éoliennes. Ensuite, il existe des technologies, comme celle du Système de détection aviaire qui permet d'arrêter en temps réel une éolienne en cas de danger pour un oiseau défini comme une espèce "cible" sur le site (vautours, aigles). Ces systèmes, nous le constatons aujourd'hui, restent à améliorer. Pour se faire, nous prôtons une transparence dans la communication entre les différents acteurs impliqués dans le développement des énergies renouvelables.