

Les lignes électriques et les oiseaux

Quel est le problème ?

Ce qu'il faut savoir

Les **lignes électriques** représentent l'une des **principales causes de mortalité non naturelle pour l'avifaune**. Ces structures pièges font plus ou moins de victimes selon le secteur géographique et son contexte, la saison ou les conditions météorologiques. Les plus dangereuses sont les lignes présentes sur **les couloirs de migration**. La période de migration est d'ailleurs la plus critique. Par ailleurs les espèces présentent une sensibilité variable, selon leur morphologie et leur type de vol. Celles qui sont les plus exposées sont notamment les espèces de grande taille, telles que **les rapaces ou les grands échassiers**. **Les espèces coloniales** qui se déplacent en groupe présentent également un risque accru. Ce danger vient s'ajouter à ceux déjà supportés par les espèces rares et menacées de disparition.



Explication du phénomène

Les oiseaux sont victimes soit **d'électrocution** soit de **collision** :

- **L'électrocution** : ce phénomène survient lorsque les oiseaux touchent de façon simultanée deux composants sous tension ou bien un composant sous tension et un autre composant du poteau électrique relié à la terre. Ce sont **les lignes à basse et moyenne tension**, pour lesquelles les composants sont les plus rapprochés, que le danger est le plus élevé. Les oiseaux de grande envergure qui nichent sur les pylônes sont les plus concernés (rapaces et cigognes).
- **La collision** : lorsqu'un oiseau ne visualise pas les lignes électriques il peut les heurter, ce qui entraîne en principe une mort sur le coup ou des blessures mortelles. **Les lignes à haute tension** sont les plus problématiques, à cause du nombre important de câbles superposés. Les cas de collision sont les plus nombreux la nuit, au crépuscule ou lorsque la visibilité est réduite (brouillard). Les espèces les plus touchées sont celles qui ont un vol rapide, une capacité de manœuvre et une vision frontale réduites (Cygne tuberculé).



Quelques chiffres...

Les estimations de l'impact de ces deux phénomènes est complexe. Les chiffres avancés sont de l'ordre **10 000 électrocutions et plusieurs centaines de milliers de collisions chaque année** dans les différents pays d'Afrique et d'Eurasie où les flux migratoires sont importants.



Comment réduire les impacts ?

Limiter la mortalité sur les structures existantes :

- Identifier les zones dangereuses par un signalisation systématique des oiseaux retrouvés morts au pied des lignes et pylônes.
- Neutraliser les structures dangereuses : en France c'est le rôle d'ENEDIS - anciennement ERDF (lignes moyenne tension) et de RTE (lignes haute et très haute tension).

Les différentes techniques utilisées pour prévenir et neutraliser :

- balises pour réduire les collisions
- isolation des câbles à proximité des pylônes
- remplacement des structures dangereuses par des éléments inoffensifs
- systèmes pour empêcher les oiseaux de se poser sur les pylônes
- mise en place de perchoirs à une distance suffisante des zones à risque pour réduire les cas d'électrocution



Dispositifs de prévention des risques pour l'avifaune :

A gauche et au centre, spirales colorées pour améliorer le balisage des lignes et parapluie métallique pour éviter que les oiseaux ne perchent sur les pylônes.

A droite, les lignes sont équipées de spirales et le pylône est surmonté d'une silhouette de rapace dissuasive pour les autres oiseaux.

Prévenir le problème en amont :

- Encourager l'enfouissement des lignes
- Eviter les nouvelles installations dans les secteurs sensibles (voies de migration, zones de présence d'espèces rares et menacées ou secteurs riches en avifaune)



Le numéro de ce pylône moyenne tension n°46D au pied duquel un Grand-duc a été retrouvé a été transmis à ENEDIS - anciennement ERDF - pour intervention.

Signaler un pylône dangereux

En cas de découverte d'un oiseau, une procédure simple consiste à relever le numéro du poteau (voir exemple ci-contre), noter le lieu de découverte (commune et lieu-dit) ainsi que l'espèce concernée. Une photo peut être prise en cas de doute d'identification. Il suffit ensuite de transmettre ces informations à l'une des **ASSOCIATIONS RELAIS EN BOURGOGNE ICI**. Un contact sera ensuite pris avec le gestionnaire des lignes pour mettre en place les mesures de neutralisation nécessaires.

N'hésitez pas à contacter les associations relais en Bourgogne, ICI !

Pour en savoir plus...



Neutraliser les pièges mortels pour la faune sauvage. Conseil général de l'Isère



Synthèse des conflits entre oiseaux migrateurs et lignes électriques dans la région Afrique-Eurasie. AEWA



La Nature sur le pas de la porte. Bourgogne-Nature Junior n°4. Bourgogne-Nature

Cette fiche technique est réalisée par :



BOURGOGNE-NATURE
Maison du Parc
58230 Saint Brisson
03 86 78 79 72
contact@bourgogne-nature.fr
www.bourgogne-nature.fr



EPOB
Espace Mennétrier
Allée Célestin Freinet
21240 TALANT
03 80 71 33 10
federation.ornithologie@epob.fr

