

Rendre les liaisons aériennes visibles pour les oiseaux grâce à des balises

Elia est responsable de la gestion, de la maintenance et du développement du réseau à haute tension belge. Au-delà de sa mission principale, Elia veille également à limiter au maximum l'impact sur l'environnement. Les liaisons aériennes constituent en effet un risque potentiel pour les oiseaux. N'étant pas facilement identifiables par ces derniers, des collisions des oiseaux contre les conducteurs peuvent se produire. C'est pourquoi Elia installe des balises sur ses liaisons aériennes afin de les rendre plus visibles. Grâce à ces balises, les oiseaux repèrent les câbles à haute tension plus rapidement et évitent ainsi tout risque de collision.



Découvrez-en plus sur les initiatives d'Elia en matière de biodiversité.



Des balises sont installées à l'aide d'une nacelle.

Collaboration avec les associations de défense de la nature

Natuurpunt et Elia collaborent **depuis 2012** pour préserver la vie des oiseaux aux abords des installations d'Elia et éviter qu'ils ne percutent des lignes électriques. Leur collision provoque des blessures parfois avec des conséquences graves pouvant mener à leur mort. Les oiseaux sont par ailleurs très rarement électrocutés.

Elia a confié la mission de répertorier les liaisons aériennes représentant le plus grand risque pour les oiseaux à un organisme externe. **L'analyse de risque** a été réalisée par Natuurpunt, Vogelbescherming Vlaanderen, l'INBO (Institut flamand pour l'étude de la nature et de la forêt) et Natagora et a été actualisée en 2020.

Grâce aux résultats de cette étude, Elia connaît désormais les liaisons aériennes représentant le plus grand risque. Les liaisons identifiées seront équipées de balises dans les années à venir. Leur installation a lieu lorsque des interventions sont réalisées sur la liaison concernée. **Pour les nouvelles liaisons aériennes qui représentent un risque potentiel, les balises sont installées immédiatement.** La pose des balises a toujours lieu en dehors de la période de nidification.

Rendre les lignes aériennes visibles grâce à des balises

Lors de l'installation de balises, le type de balise le plus adapté est sélectionné en fonction du **type de liaison** (niveau de tension) et de son **environnement**. Pour ce faire, la sécurité du réseau, des collaborateurs et de l'environnement est toujours prioritaire.



Des collaborateurs d'Elia installent des balises à l'aide d'un élévateur.



Balise avifaune autour d'un câble de garde.



Les balises permettent de rendre les lignes aériennes plus visibles pour les oiseaux. Ils peuvent ainsi adapter leur trajectoire à temps. Les chiffres nous montrent que ces balises sont très efficaces. En effet, aux endroits où elles ont été placées, il n'y a presque plus de collisions d'oiseaux avec les conducteurs électriques.

Les balises sont placées à une distance régulière les unes des autres. Cette opération se fait manuellement à l'aide d'**élévateurs** ou de « **nacelles** » qu'Elia suspend à la ligne aérienne. La technique de pose est également déterminée par Elia en fonction du type de liaison aérienne et de l'environnement. Les élévateurs sont difficilement utilisables dans les zones marécageuses car ils s'enfoncent dans le sol.



La présence de conducteurs électriques plus épais, d'écarteurs (éléments qui séparent les lignes les unes des autres) ou encore de balises destinées à la navigation aérienne permet déjà de rendre la liaison plus visible pour les oiseaux.

Balises avifaunes

Un premier type de balise est la « balise avifaune » ou « queue de cochon ». Elles sont principalement placées **autour du câble de garde** (câble sans courant tout en haut d'une liaison aérienne) mais parfois aussi sur les câbles électriques eux-mêmes.

Plaquettes réfléchissantes

Les plaquettes réfléchissantes représentent un deuxième type de balise. Elles mesurent 11 cm sur 15 cm et sont équipées de **deux réflecteurs de chaque côté**. Elles sont fixées à l'aide d'un clip sur les conducteurs électriques d'une liaison aérienne d'un niveau de tension plus faible. Les conducteurs électriques sont plus fins ce qui permet d'y accrocher la plaquette. Les réflecteurs renvoient la lumière, ce qui rend la liaison plus visible pour les oiseaux.

Petites sphères lumineuses

Lorsque la liaison aérienne est équipée de gros conducteurs électriques (car elle transporte une grande quantité d'électricité), que le risque de collision d'oiseaux est élevé et que beaucoup de volatiles s'approchent au crépuscule et pendant la nuit, un autre type de balise est utilisé : des sphères de 25 cm de diamètre divisées en **deux parties, l'une rouge et l'autre qui s'illuminent la nuit**.

Qui est Elia ?

Elia gère le réseau à haute tension belge et est responsable du transport de l'électricité à travers tout le pays. Dans le cadre de tous nos travaux, la sécurité est notre priorité absolue. L'intérêt de la communauté est au cœur de nos projets d'infrastructure.



8.781 KM
DE LIAISONS
ÉLECTRIQUES



DE **30.000** À
400.000 VOLT



11 MILLIONS DE
CONSOMMATEURS
FINAUX

Plus d'info ?

- elia.be
- riverains@elia.be
- 0800 18 002
- Elia projects

Éditeur responsable:
Julien Madani - Elia Transmission Belgium
Boulevard de l'Empereur, 20-1000 Bruxelles - Belgique