

# Démantèlement d'une liaison aérienne

Elia est responsable de la gestion, de la maintenance et du développement du réseau à haute tension belge. Dans le cadre de cette mission, il arrive qu'une liaison aérienne soit démantelée. Le démantèlement d'une liaison aérienne s'inscrit souvent dans un projet plus large de restructuration du réseau sur base de l'évolution des besoins d'une région. Le démantèlement se déroule en plusieurs étapes.



1

## Mise hors tension de la liaison aérienne et préparation du chantier

Avant de procéder au démantèlement d'une liaison aérienne, il est primordial de mettre cette dernière hors tension. À partir de ce moment, **l'électricité ne circule donc plus dans les conducteurs** et est transportée par une autre liaison afin de continuer à garantir la sécurité d'approvisionnement en électricité de tous les riverains. **Elia aménage ensuite des voies d'accès** afin que les machines et le matériel nécessaire aux travaux puissent être acheminés jusqu'au pylône. Dans certaines situations, des mesures complémentaires sont nécessaires, par exemple lorsque du bétail est en pâture à l'endroit où a lieu le démantèlement.

Voie d'accès temporaire à un pylône grâce à des plaques de roulage.



2

## Pose de portiques et de dérouleurs

Elia pose des portiques en bois avant d'enlever les conducteurs électriques. Ces portiques garantissent la sécurité et protègent les éléments qui se trouvent sous la ligne. En effet, les conducteurs électriques ploient lorsqu'ils sont descendus. Elia fixe des dérouleurs aux bras de pylônes en les escaladant ou à l'aide de nacelles élévatrices. Les **conducteurs électriques sont enlevés** en étant placés dans les dérouleurs. Elia retire ensuite les isolateurs.

Installation de portiques en bois sous une ligne aérienne.



3

## Enlèvement des conducteurs électriques

Elia divise l'entièreté de la ligne aérienne en différents tronçons afin de pouvoir enlever les conducteurs électriques en toute sécurité sur de petites distances. Au début de chaque zone, Elia place **une enrouleuse qui tire les câbles vers le bas et les enroule**. Afin de stabiliser les pylônes jusqu'à ce que les conducteurs d'une autre partie soient eux aussi enlevés, Elia peut, si nécessaire, haubaner un pylône pour la durée des travaux. Les conducteurs électriques d'un côté du pylône sont alors ancrés dans le sol. Cela permet de stabiliser le pylône jusqu'à ce que les conducteurs électriques soient totalement enlevés d'un côté.

Afin de garantir la sécurité, le trafic peut être brièvement interrompu pendant l'enroulement des câbles électriques. Cela a par exemple lieu lorsque la liaison aérienne surplombe une voirie fortement fréquentée.

Une enrouleuse descend les câbles électriques.





4

## Démolition de pylônes

Après l'enlèvement des conducteurs électriques, les préparatifs pour la démolition du pylône commencent. Elia protège les environs immédiats du pylône en plaçant par exemple une toile sur les terrains.

Une **grande grue démonte** les pylônes en différentes parties. Elia dépose les différentes parties du pylône au sol de façon contrôlée et en prévoyant des mesures de sécurité supplémentaires si la grue ne peut pas suffisamment s'en approcher.

Les éléments de pylônes sont **découpés sur place en différents morceaux** et sont ensuite acheminés vers un parc de recyclage agréé puis vers la ferraille. Enfin, la toile sur laquelle les écailles de peinture et les boulons sont tombés est soigneusement évacuée.

Elia démonte le pylône à haute tension à l'aide d'une grue.



5

## Retrait des fondations

Dernière étape : Elia retire les fondations jusqu'à une certaine profondeur, en fonction de la taille du pylône et des obstacles en surface et sous terre. Le **sol est remis en l'état avec de la terre arable** afin de correspondre à l'état du terrain qui l'entoure.

Une fondation de pylône retirée.



## Comment suis-je informé(e) ?

Elia informe les riverains impactés par ses projets via des courriers ou des marchés de l'information, mais également via son site web et ses médias sociaux. Si Elia doit réaliser des travaux sur votre parcelle, **un collaborateur vous contactera afin de** convenir avec vous de différents détails concernant les travaux.



Découvrez-en plus sur nos projets

## Bonne concertation et accords

Elia s'engage à causer **le moins de nuisances et de dégâts possible**.

En concertation avec les exploitants ou les propriétaires de la parcelle, des accords sont établis quant aux travaux. Ceux-ci sont **fixés par écrit**. Le cas échéant, Elia procède à un état des lieux avant d'entamer les travaux. Après les travaux, les éventuels dégâts sont évalués et font l'objet d'une indemnisation.

Pour les agriculteurs, cela se fait sur la base du protocole d'accord établi entre Elia et les organisations agricoles.

## 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.



**8.872** KM  
DE LIAISONS  
HAUTE TENSION



DE **30.000** À  
**400.000** VOLTS



**813**  
POSTES À  
HAUTE TENSION

## 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