

Renforcement d'une liaison aérienne existante

Elia est responsable de la gestion, de la maintenance et du développement du réseau à haute tension belge. Il arrive qu'Elia soit amenée à renforcer les liaisons électriques aériennes existantes lorsque cela s'avère nécessaire. Lors du renforcement d'une liaison aérienne existante, les conducteurs électriques sont remplacés par des nouveaux qui peuvent transporter plus d'électricité. En raison de leur poids plus élevé, ces nouveaux conducteurs électriques augmentent la contrainte exercée sur les pylônes. Les fondations des pylônes sont ainsi également renforcées pour garantir la stabilité de la ligne aérienne. Dans certains cas, le pylône est remplacé intégralement.



1

Aménagement de voies d'accès et de plateformes de travail

La première étape consiste à aménager une **voie d'accès** vers le pylône. Celle-ci permet aux collaborateurs d'accéder à la plateforme de travail et d'y acheminer le matériel nécessaire pour les travaux. En fonction de l'environnement dans lequel ont lieu les travaux, la voie d'accès sera composée de plaques de roulage ou de gravillons.

Autour des pylônes existants, Elia aménage une **plateforme de travail** faite de plaques de roulage métalliques et de panneaux en bois. La surface de la plateforme de travail dépend du type de pylône, de l'environnement et du type des travaux. Dans certains cas, par exemple quand du bétail est en pâture sur la parcelle, Elia prend des mesures supplémentaires en concertation avec le propriétaire et/ou exploitant

Une voie d'accès composée de plaques de roulage.



2

Renforcement des pylônes et de leurs fondations

Les fondations du pylône garantissent son bon **ancrage dans le sol** et par conséquent la **stabilité de l'ensemble de la liaison aérienne**. Lors du renforcement d'une liaison aérienne, les conducteurs électriques sont remplacés par des **conducteurs plus lourds**. Cela augmente fortement les contraintes exercées par ces derniers sur le pylône. C'est pourquoi un renforcement des fondations des pylônes est nécessaire.

Pour chaque pylône, Elia effectue des calculs afin de déterminer la manière dont les fondations doivent être renforcées. Pour ce faire, il est tenu compte du poids et des dimensions du pylône, ainsi que du type de sous-sol. Le renforcement des pylônes se fait à l'aide de **micropieux**, de **pieux tubés vissés**, de **pieux forés** ou de **massifs en béton** et dure de 8 à 12 semaines.

Une bonne **fondation de pylône** garantit la stabilité de la liaison aérienne.

Après les fondations, Elia renforce le pylône lui-même. Cela se fait par **l'ajout de profils au pylône**. Des grues hissent les éléments et des monteurs grimpent dans les pylônes pour les fixer.



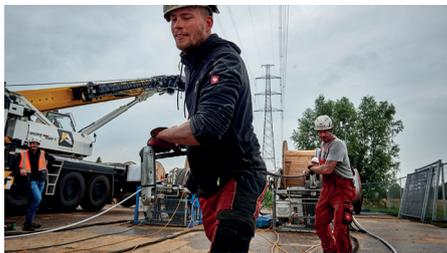
3

Remplacement des conducteurs électriques

Elia place **d'abord des portiques** de sécurité puis **retire les conducteurs électriques**. Ces portiques garantissent la sécurité et protègent les éléments qui se trouvent sous la liaison aérienne.

Au début de la liaison, les anciens conducteurs électriques sont enroulés sur une bobine à l'aide d'une **enrouleuse**. Ensuite, une **corde** en nylon est tirée entre les pylônes de la liaison aérienne, à l'aide d'un quad ou par hélicoptère. Cette corde est ensuite remplacée par un **câble de tirage en acier** qui va tirer les nouveaux **conducteurs électriques pour les mettre en position**. Enfin, Elia fixe les conducteurs électriques aux bras de pylônes via des isolateurs.

Des portiques en bois protègent les éléments situés sous la ligne aérienne.

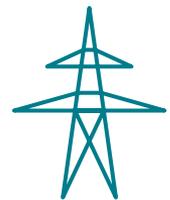


4

Remise en état de la parcelle

À la fin des travaux, Elia **retire les voies d'accès et plateformes de travail temporaires** et la parcelle est restituée dans son état d'origine. Les éventuels dégâts sont évalués et indemnisés.

Des collaborateurs d'Elia renforcent une liaison à haute tension.



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