

Essai de sol

Elia est responsable de la gestion, de la maintenance et du développement du réseau à haute tension belge. Dans le cadre de certains travaux, Elia procède également à des essais de sol. Ces derniers permettent de déterminer quelles fondations sont nécessaires pour ancrer solidement les pylônes dans le sol lors de la construction, du remplacement ou du renforcement d'une liaison aérienne.



Fondation renforcée d'un pylône existant.

Ancrage des pylônes dans le sol

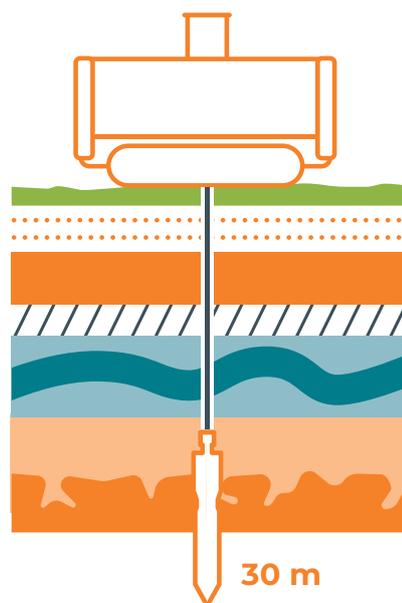
Elia procède à **une analyse du sol** pour déterminer la taille et le type de fondation pour ses pylônes. Si le sous-sol est dur ou compact, un autre type de fondation sera nécessaire que pour un sous-sol moins compact. L'essai de sol permet ainsi de **déterminer le bon type de fondation** et d'ancrer solidement les pylônes dans le sol.

Une étude de sol peut être réalisée de **deux manières** : par sondage ou par forage.

Sondage de sol

Dans le cas d'un sondage de sol, **une barre de fer est forcée dans le sol jusqu'à une profondeur de 30 m**. Cette barre crée une ouverture d'environ 3,5 cm de diamètre. La sonde prélève **un échantillon du sol** qui permet d'identifier la nature du sol et ensuite de déterminer le type de fondation à utiliser. Après le retrait de la sonde, seule une petite ouverture demeure visible. Elia referme elle-même le premier mètre de cette ouverture. La pression du sol et les eaux souterraines veilleront, quant à elles, à une fermeture naturelle du reste de l'ouverture.

Un sondage de sol prend **environ une journée de travail**. En fonction de l'étendu de la surface à analyser, il arrive que deux sondages de sol soient réalisés au niveau d'un pylône existant ou de son emplacement futur.





Forage de sol

Dans certains cas spécifiques, Elia réalise **un deuxième essai de sol**. Via un forage de sol (ou essai pressiométrique), des échantillons de sol sont prélevés pour être étudiés en laboratoire. Cet essai permet de **visualiser** les différentes **couches du sol**.

Un forage de sol **dure maximum une semaine**. Le nombre de forages de sol réalisés dépend du type de pylône et de la composition du sous-sol.

Dans le cas d'un forage de sol, Elia utilise une installation de forage spéciale. À l'aide d'une tête de forage de dix centimètres de diamètre, des échantillons de sol sont prélevés à différentes profondeurs. Après le forage, il reste une petite ouverture dont Elia referme elle-même le premier mètre. La pression du sol et les eaux souterraines veillent, quant à elles, à une fermeture naturelle du reste de l'ouverture.



Un sous-traitant procède à un forage de sol.



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.



8.918 KM
DE LIAISONS
HAUTE TENSION



DE **30.000** À
400.000 VOLTS



807
POSTES
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