

BROCHURE D'INFORMATION AUX RIVERAINS • SEPTEMBRE 2021

## Liaison souterraine Ruien-Chièvres



**Valérie Jadot**

Responsable du projet  
pour le département  
*Community Relations*

Chers riverains,

En tant que Gestionnaire du Réseau de Transport d'électricité belge, Elia se doit d'entretenir, d'adapter et de développer le réseau afin que celui-ci permette un accès à l'électricité durable, fiable et abordable à l'ensemble de la Société.

La liaison aérienne 150 kV entre le poste de Ruien (à Kluisbergen, en Flandre) et de Chièvres (en Wallonie) arrive en fin de vie. Nécessaire à la sécurité d'approvisionnement de la région, Elia envisage le renouvellement de cette liaison par une liaison souterraine 150 kV.

Suite aux études techniques et administratives réalisées en amont de la procédure, Elia est maintenant en mesure de présenter un avant-projet et de démarrer officiellement la procédure de demande de permis d'urbanisme.

Pour l'ensemble de ses projets, et tout au long de ceux-ci, l'équipe projet met en place une communication transparente et coordonnée avec les autorités communales comme avec les riverains. Cette brochure a donc pour objectif de vous présenter les informations principales liées au remplacement de la liaison aérienne actuelle par une liaison souterraine, ainsi que le démontage de la liaison aérienne existante et l'ensemble de la procédure.

Enfin, pour toute question, n'hésitez pas à contacter notre équipe via le numéro de téléphone gratuit 0800 18 002 ou via l'adresse e-mail [riverains@elia.be](mailto:riverains@elia.be).

Suivez également l'actualité du projet sur notre site internet [elia.be](http://elia.be) ou via la page Facebook @Elia projects. Vous pouvez également vous inscrire à notre newsletter directement via le site web.

Bonne lecture !

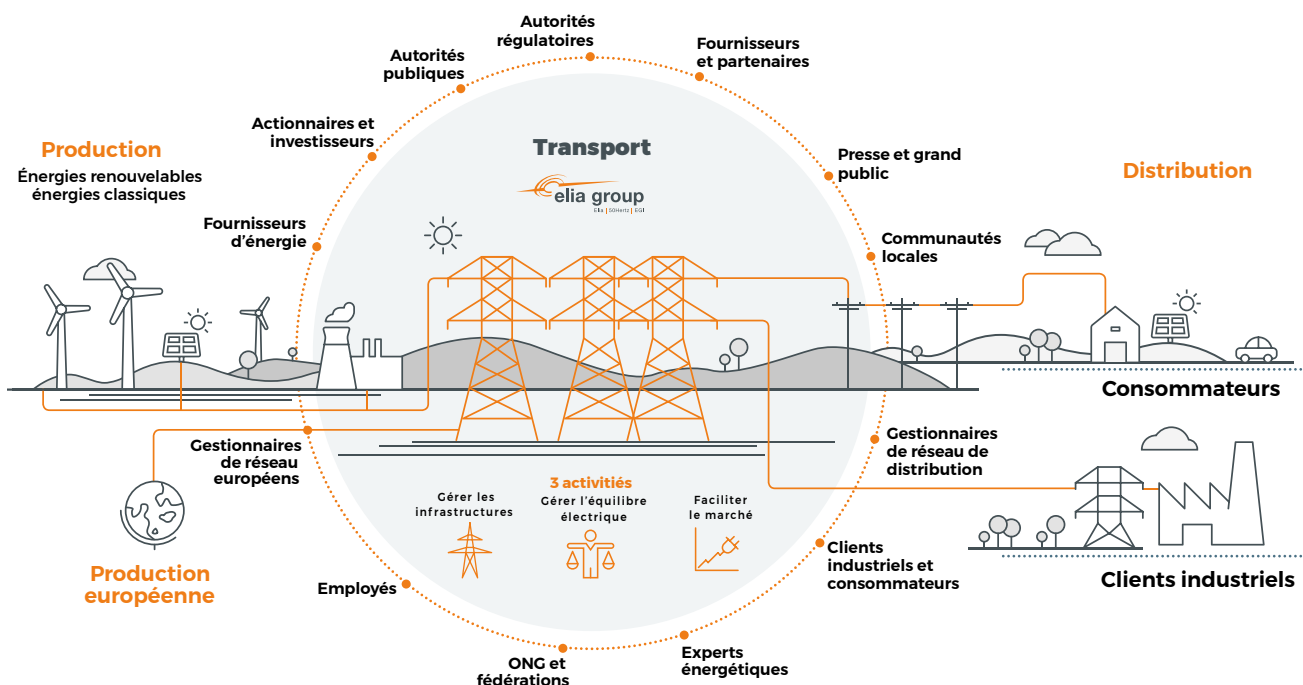


# Elia, un acteur clé de la transition énergétique

Elia est le Gestionnaire de Réseau de Transport d'électricité haute tension belge. L'entreprise a donc une mission d'utilité publique qui consiste à exploiter, entretenir et développer un réseau électrique durable, abordable et fiable.

Son réseau est considéré comme l'un des plus fiables d'Europe. Il transporte l'électricité des producteurs vers les gestionnaires de réseau de distribution et vers les grands consommateurs industriels, tout en veillant à l'équilibre entre production et consommation. Intégré au réseau maillé européen, le réseau Elia permet également l'importation et l'exportation d'électricité depuis et vers les pays voisins.

En tant qu'acteur central dans le système énergétique, nous agissons dans l'intérêt de la société en adaptant continuellement notre réseau de transport aux moyens de production en constante évolution, notamment par une intégration majeure d'énergies renouvelables afin de réussir une transition énergétique pour un monde durable. Elia adopte une gestion proactive des parties prenantes lors de la réalisation de ses projets par l'entame d'une communication bilatérale avec tous les acteurs concernés et ce, dès le début du processus. Elia met également son expertise à disposition du secteur et des autorités compétentes pour aider à construire le système énergétique de demain.



# La liaison Ruien-Chièvres

## Une liaison en fin de vie

Construite en partie en 1956 et en partie en 1959, la liaison aérienne 150 kV entre Ruien (à Kluisbergen, en Flandre) et Chièvres (en Wallonie) arrive en fin de vie. Nécessaire à la sécurité d’approvisionnement de la région, Elia se doit donc de la renouveler.

Actuellement, cette liaison aérienne 150 kV est constituée de 95 pylônes et traverse les communes de Kluisbergen, Mont-de-l’Enclus, Celles-en-Hainaut, Frasnes-les-Anvaing, Leuze-en-Hainaut, Ath et Chièvres sur un total de 35 km.

Après plusieurs études techniques et administratives, Elia propose de remplacer la liaison aérienne actuelle par une liaison souterraine. Un poste de transition sera également réalisé. Ce dernier permettra de faire la transition entre la future liaison souterraine et le reste du réseau aérien encore existant au niveau de Thieulain.

## Le tracé



### Quel est le lien entre cette liaison 150 kV et le projet 380 kV Boucle du Hainaut ?

Plusieurs projets et procédures administratives sont aujourd’hui en cours, ou en préparation, dans la Province du Hainaut. Ces projets ont des objectifs différents mais tout aussi essentiels. Il est néanmoins important de pouvoir les distinguer.

En effet, la liaison 150 kV entre Ruien et Chièvres arrive en fin de vie et ce, indépendamment du projet Boucle du Hainaut. Par ailleurs, le réseau 150 kV dans la région arrive à saturation, cette liaison ne peut donc pas être simplement démontée sans être remplacée.

Dès lors, quelle que soit l’évolution du projet Boucle du Hainaut, les études du réseau montrent la nécessité de renouveler la liaison Ruien-Chièvres.

Par conséquent, Elia démarre la procédure de demande de permis d’urbanisme afin d’enfouir la liaison 150 kV, de manière tout à fait indépendante de la demande de révision du plan de secteur en cours pour le projet de la Boucle du Hainaut.

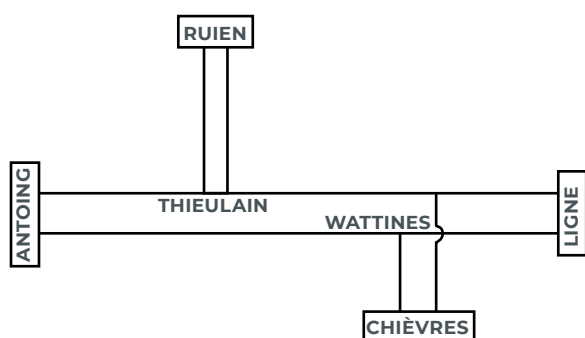
## L'adaptation de la configuration du réseau

Comme vous avez pu vous en rendre compte sur la visualisation de la liaison, celle-ci relie les postes de Ruien et de Chièvres mais passe également par deux « nœuds » du réseau : celui de Thieulain et celui de Ligne.

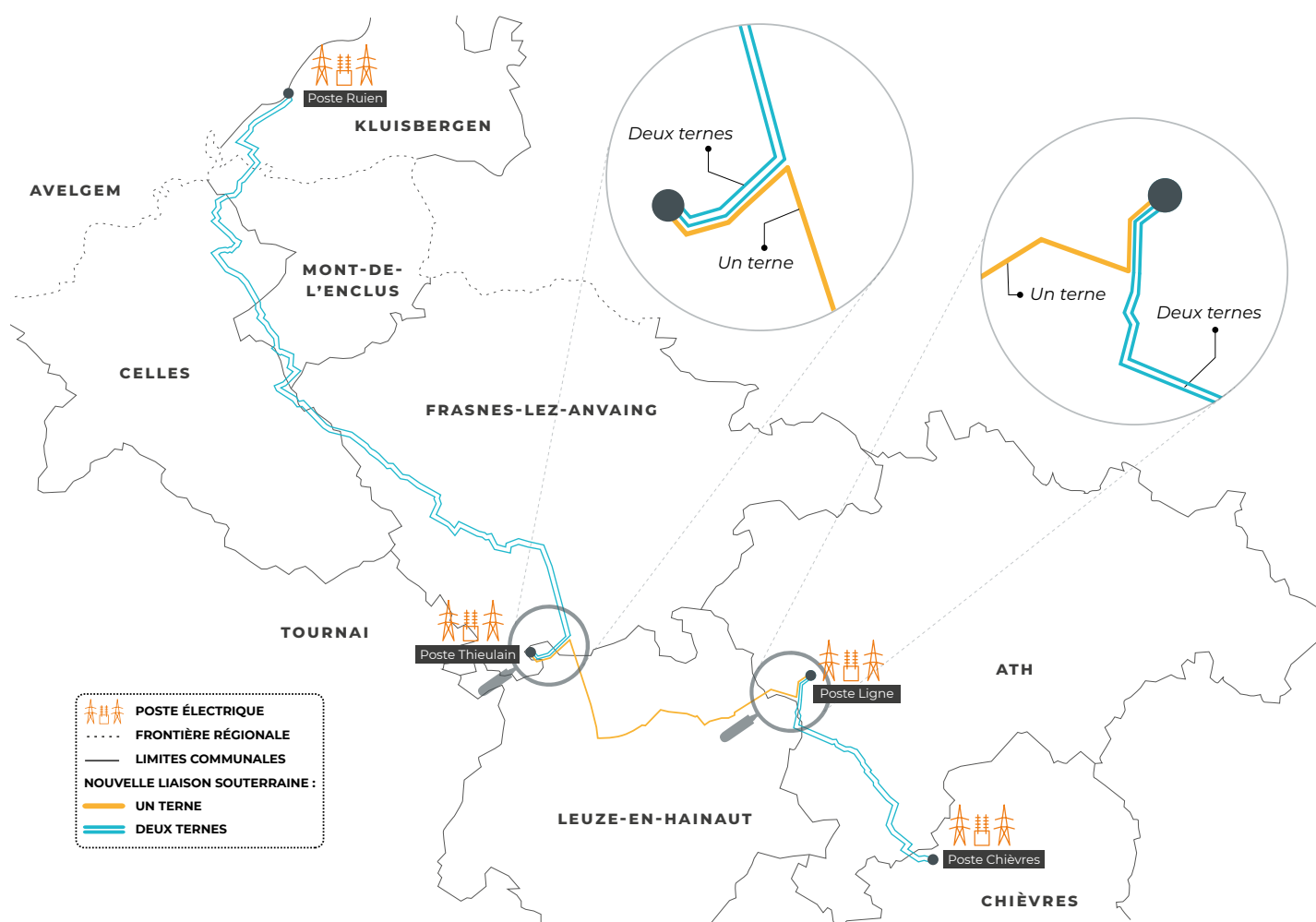
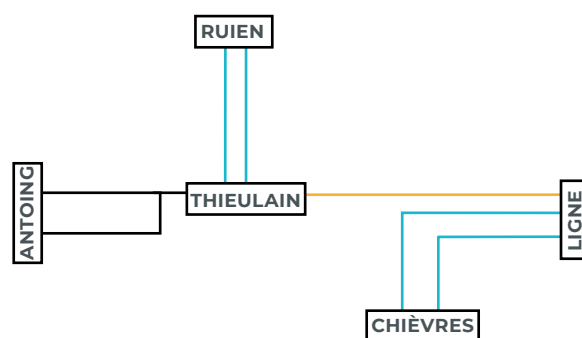
La topologie du réseau sera adaptée afin de répondre à la gestion des flux actuels et futurs et de s'intégrer parfaitement par rapport au développement global du réseau de transport d'électricité.

Ainsi, concrètement, certaines parties seront composées d'un terne (circuit électrique), d'autres de deux ternes. Ceci ne change bien entendu pas le niveau de tension qui reste à 150 kV.

LA LIAISON ACTUELLE



LA LIAISON FUTURE





# La phase travaux



Elia accorde une attention particulière à la bonne exécution du chantier et à l'environnement dans lequel les travaux sont réalisés. Des procédures sont mises en place pour chaque étape, permettant ainsi de limiter l'impact sur la faune, la flore, la mobilité et les éventuels riverains à proximité.

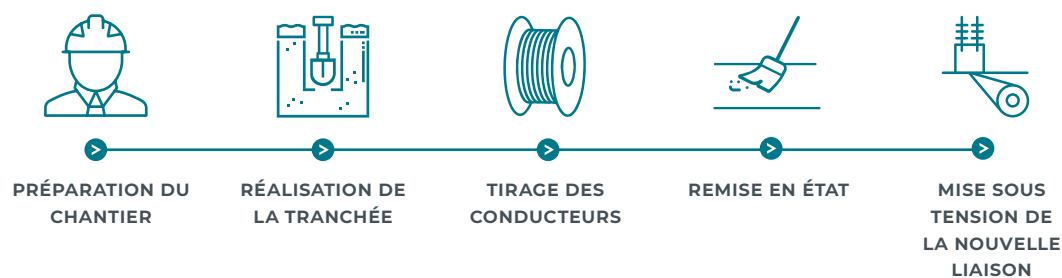


En partenariat avec les autorités communales, une communication sera également développée afin de tenir les riverains informés tout au long de l'évolution du chantier.

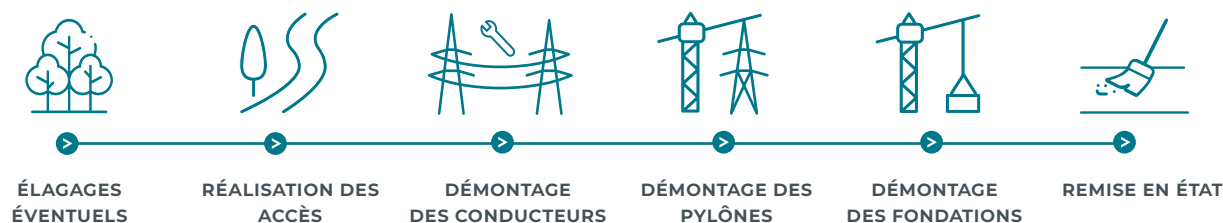
Afin que le réseau reste sûr et fiable, même pendant les travaux, les différentes étapes ont été planifiées de la manière suivante :



## 1 Pose de la liaison souterraine et mise sous tension de celle-ci

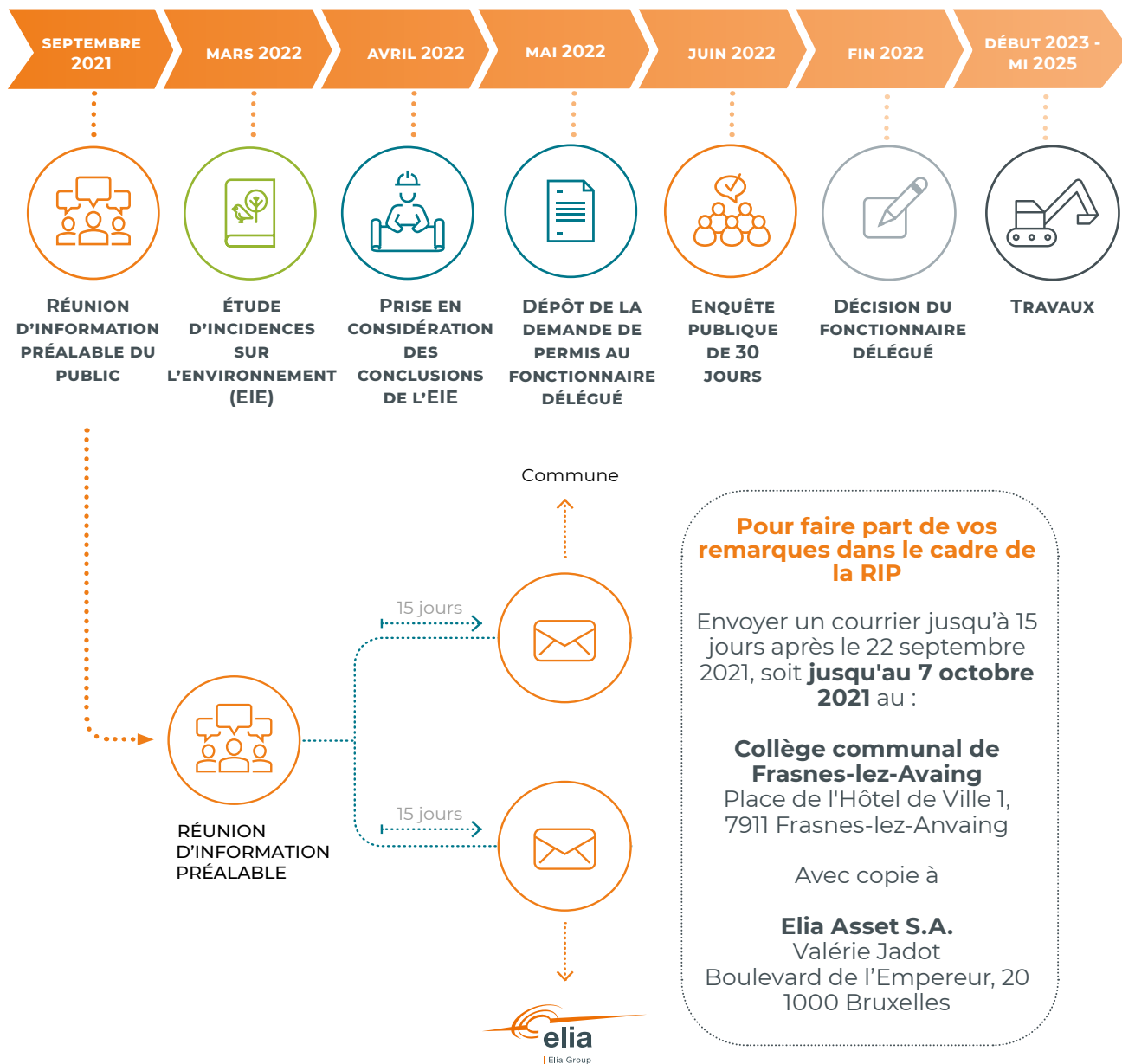


## 2 Démontage de l'ancienne liaison aérienne

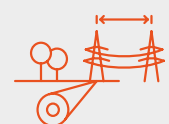


# Une procédure en plusieurs phases

Six grandes étapes jalonnent la procédure de demande de permis, dont deux sollicitent directement l'avis des citoyens (pictogrammes orange) :



## Elia en quelques chiffres



**8.896**

KM DE LIAISONS  
HAUTE TENSION



**30.000**  
À  
**400.000**  
VOLT



**807**  
POSTES  
HAUTE TENSION



**11**  
MILLIONS DE  
CONSOMMATEURS



**552**  
HA DE  
CORRIDORS  
ÉCOLOGIQUES



**43,74**  
KM DE  
BALISAGES  
AVIFAUNES



SCANNEZ CE QR CODE  
ET ACCÉDEZ À LA  
PAGE WEB DU PROJET



RECYCLÉ  
Papier fait à partir  
de matériaux recyclés  
FSC® C013049