

# Ruien-Chièvres Réunion d'Information Préalable

22 septembre 2021 – Frasnes-Lez-Anvaing

## L'équipe projet



**Valérie Jadot**  
Community Relations Officer



**Mélanie Laroche**  
Project Communication Officer



**Michel Antoine**  
Program Manager

Project Leaders également présents pour répondre à vos questions :

- **Nathalie Nicaise ;**
- **Loufki Bouchikhi.**

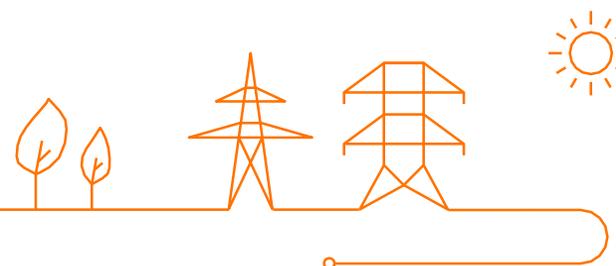


# Ordre du jour

## Introduction

1. Elia, Gestionnaire du Réseau de Transport d'électricité
2. Le projet Ruien-Chièvres – Besoin et tracé
3. Le projet Ruien-Chièvres – Evolution de la structure du réseau
4. Le projet Ruien-Chièvres – La phase Travaux
5. Présentation du bureau d'études *CSD Ingénieurs*
6. Communication et planning

## Questions-réponses



# Posez vos questions dans la boîte de dialogue !

Search or type a command

Activity  
Chat  
Teams  
Meetings  
Calls  
Files

Mélanie LAROCHE  
Project Communication Officer  
elia  
| Elia Group

Lecture

Help  
Store  
LIVE

Q&A All My questions

Kadji Bell (Moderator) 12:32 pm  
Welcome to the webinar! You can ask questions for the presenters here.

Marie Beaudouin 12:32 pm  
Will there be a recording available after this session?

Kadji Bell (Moderator) 12:32 pm  
Yes, this session will be recorded and it will be made available for on-demand viewing.

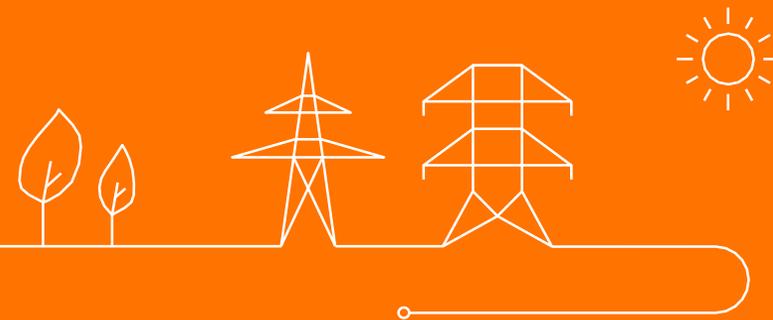
Adrian Alvestad 12:32 pm  
Can you share any innovative types of programs that can be implemented in my organization to promote employee effectiveness?

Kadji Bell (Moderator) 12:32 pm  
Definitely! We will be going over that in the next few minutes.

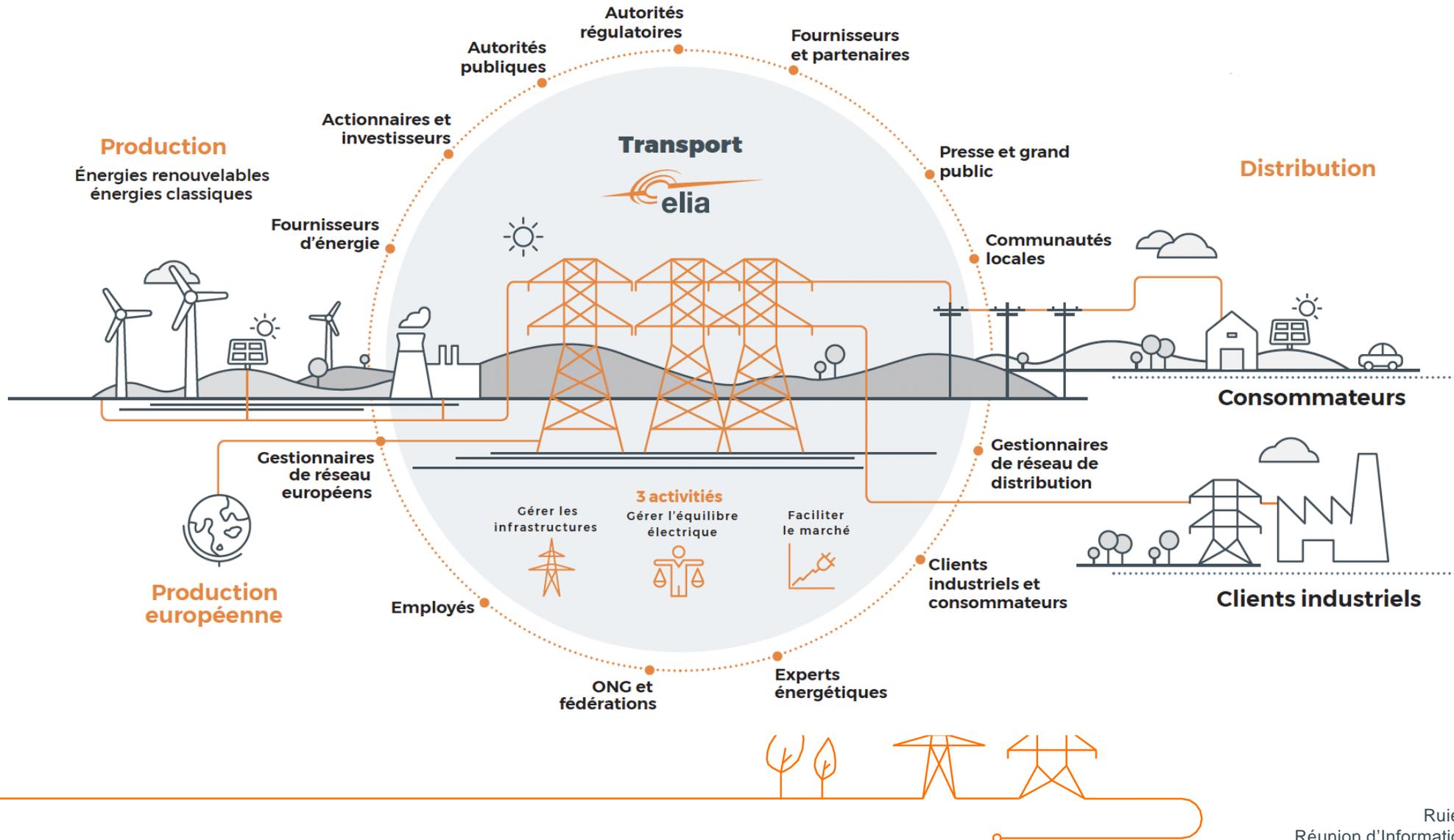
Ask a question

Post as anonymous

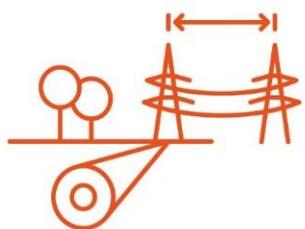
# Elia, Gestionnaire du Réseau de Transport d'électricité



# Elia, Gestionnaire du Réseau de Transport d'électricité



# Elia, Gestionnaire du Réseau de Transport d'électricité



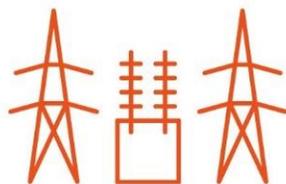
**8.896**

KM DE LIAISONS  
HAUTE TENSION



**30.000**

À  
**400.000**  
VOLT



**807**

POSTES  
HAUTE TENSION



**11**

MILLIONS DE  
CONSOMMATEURS



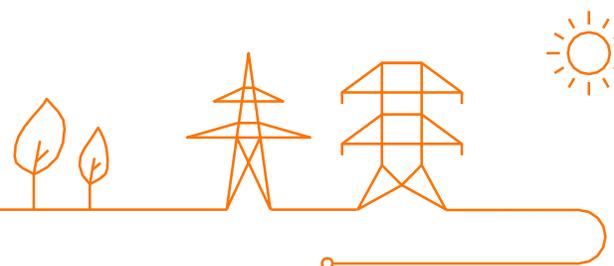
**552**

HA DE  
CORRIDORS  
ÉCOLOGIQUES



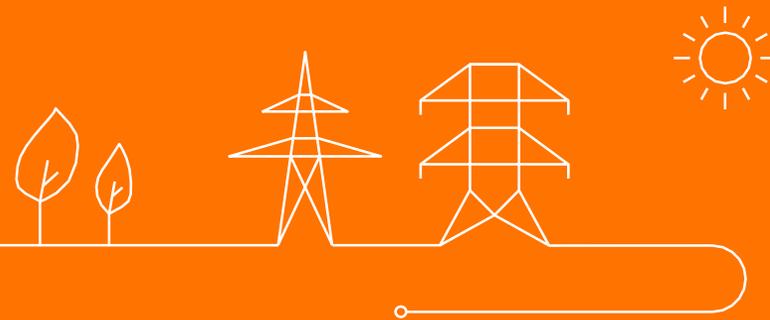
**43,74**

KM DE  
BALISAGES  
AVIFAUNES



# Le projet Ruien-Chièvres

## Besoin et tracé



# Les besoins du projet

- La liaison aérienne 150 kV entre Ruien et Chièvres date des années 50 et arrive en fin de vie. Celle-ci doit être remplacée ;
- Cette liaison aérienne sera remplacée par une nouvelle liaison souterraine 150 kV ;
- La liaison aérienne sera ensuite démontée.

## Objectifs :

- **Fiabiliser le réseau local 150 kV du Hainaut ;**
- **Sécuriser l’approvisionnement pour l’ensemble des consommateurs.**



# La liaison aérienne actuelle



- La liaison date de 1956 et de 1959;
- 6 communes;
- 35 km de long;
- 95 pylônes.

## Le choix d'une liaison souterraine

- ▶ **Cette liaison électrique entre Ruien et Chièvres est toujours indispensable dans le réseau.**
- Impossibilité technique de remplacer la liaison aérienne existante par une nouvelle liaison aérienne en lieu et place (risque pour le réseau) ;
- Reconstruire à l'identique, à côté, génèrerait de nouveaux surplombs d'habitations ;
- Un nouveau tracé souterrain en lieu et place ou en parallèle est également non justifiable d'un point-de-vue urbanistique/planologique.

### Choix technique proposé compte tenu des aspects techniques et environnementaux

- ▶ **Une nouvelle liaison souterraine pour remplacer la liaison aérienne existante**



# La proposition de tracé pour cette liaison souterraine

## Critères planologiques/urbanistiques

- Guides de bon aménagement du territoire: Emprunt au maximum du domaine public;
- Eviter au maximum et lorsque cela est possible les zones d'habitat et d'habitat à caractère rural;

## Critères techniques

- Plus le tracé est court, moins il y aura d'impact sur la mobilité et plus le chantier sera rapide;
- Tenir compte de la présence d'autres impétrants – Assurer une bonne coordination des chantiers;
- Veiller à anticiper au mieux la phase travaux
- **Le tracé doit passer obligatoirement par Thieulain et Ligne (3 tronçons distincts).**



# La proposition de tracé pour cette liaison souterraine



## ➤ 6 communes

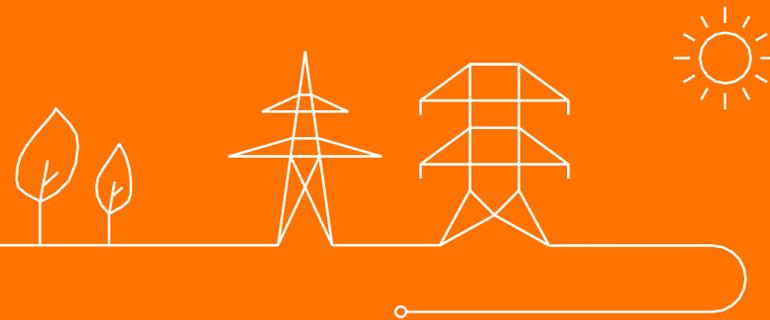
- Mont-de-l'Enclus: 4km
  - Celles-en-Hainaut: 6km
  - Frasnes-Lez-Anvaing: 13km
  - Leuze-en-Hainaut: 9km
  - Ath: 8,5 km
  - Chièvres: 0,5km
- 
- 41 km en Région wallonne
  - 3,5 km en Région flamande





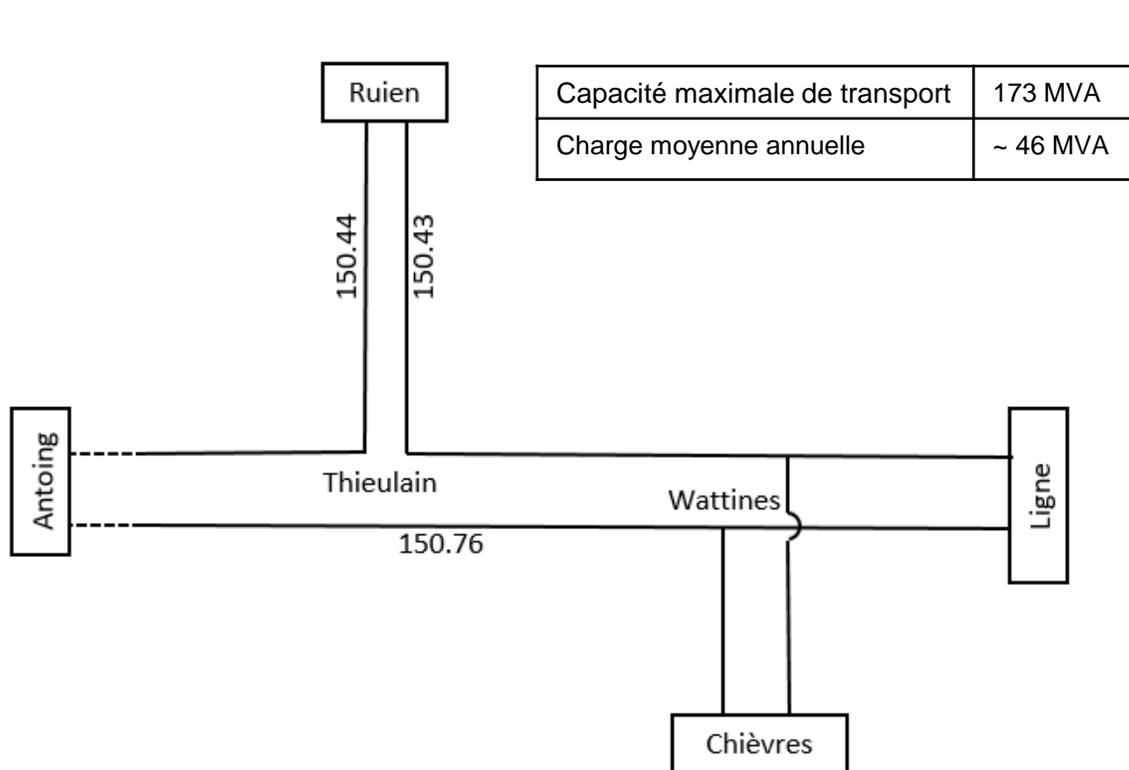
# Le projet Ruien-Chièvres

## Evolution de la structure du réseau

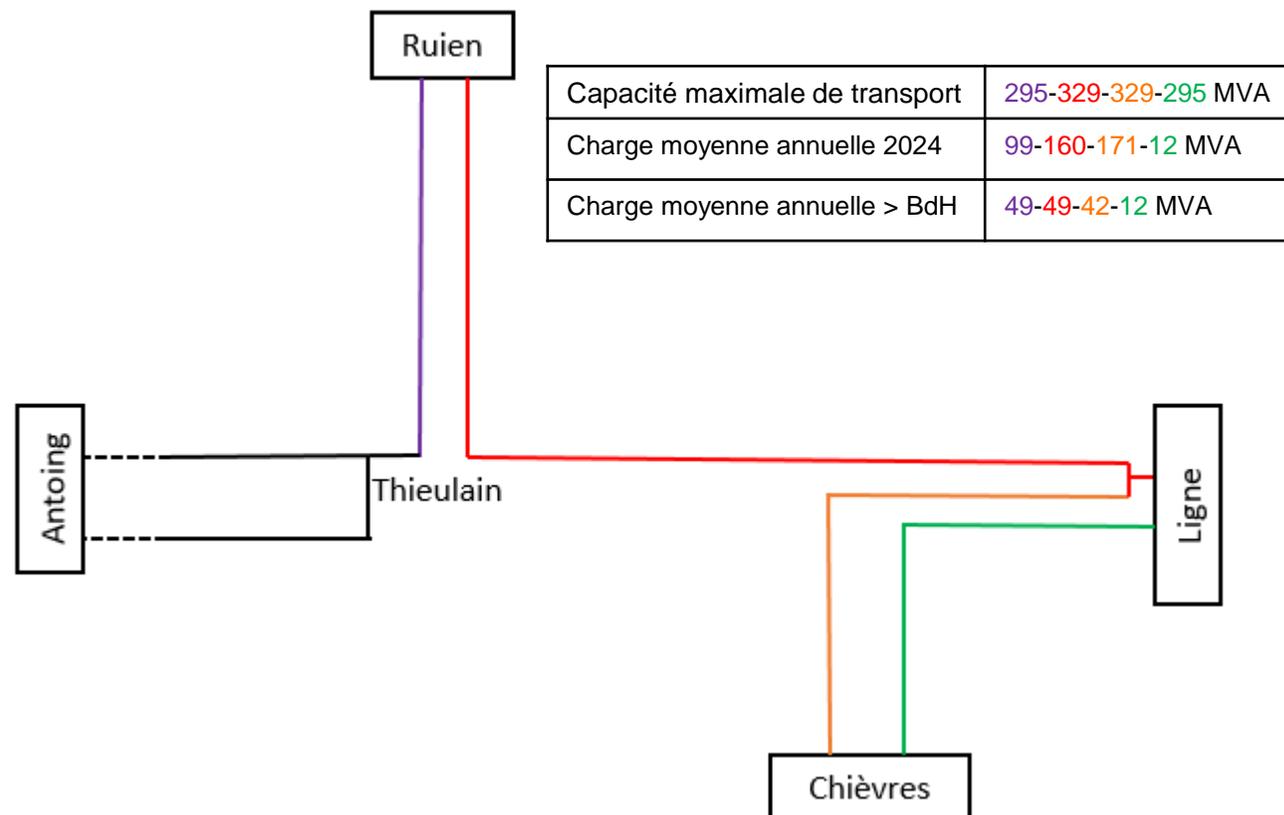


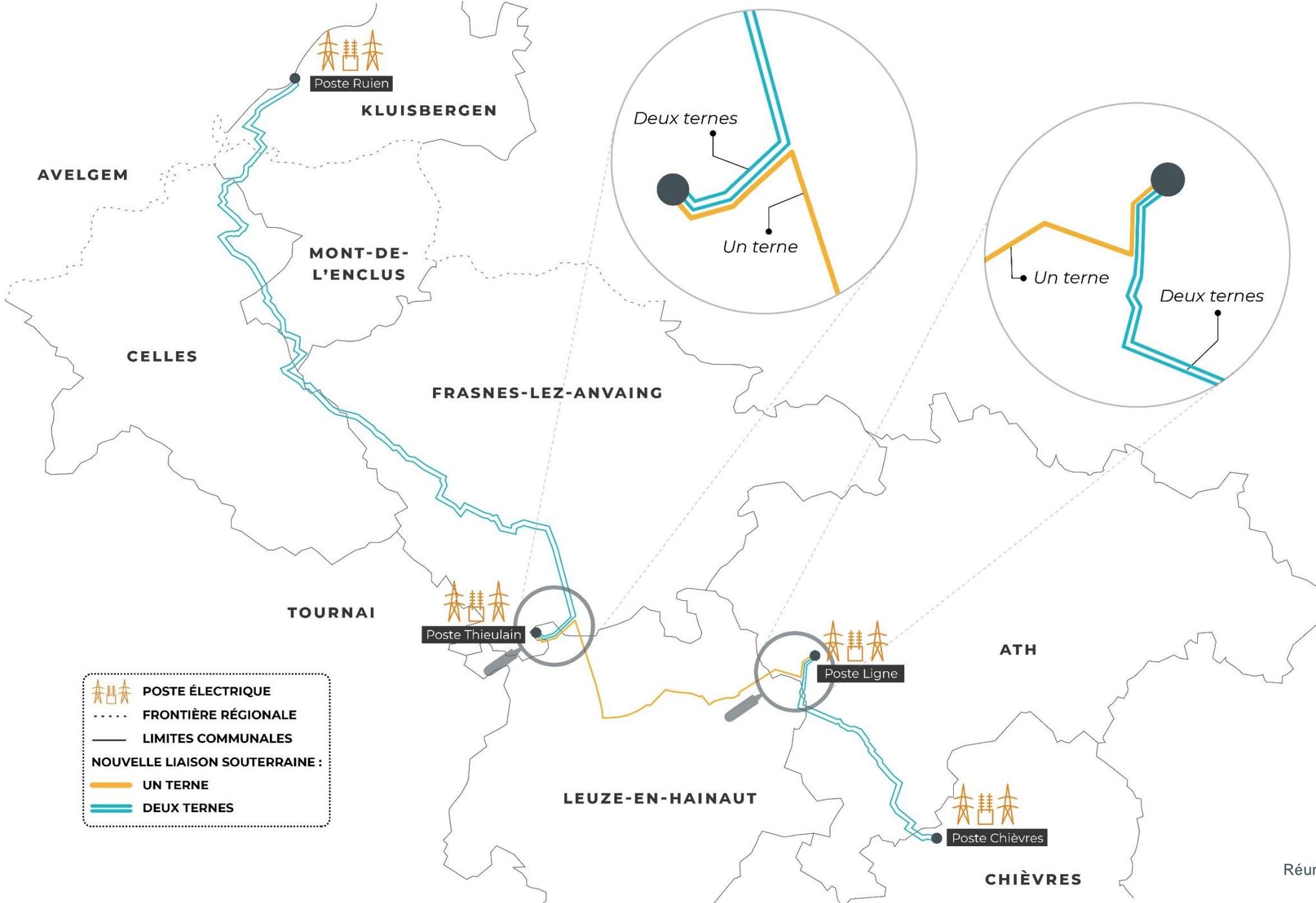
# Comparaison liaisons actuelle et future

## LIAISON ACTUELLE



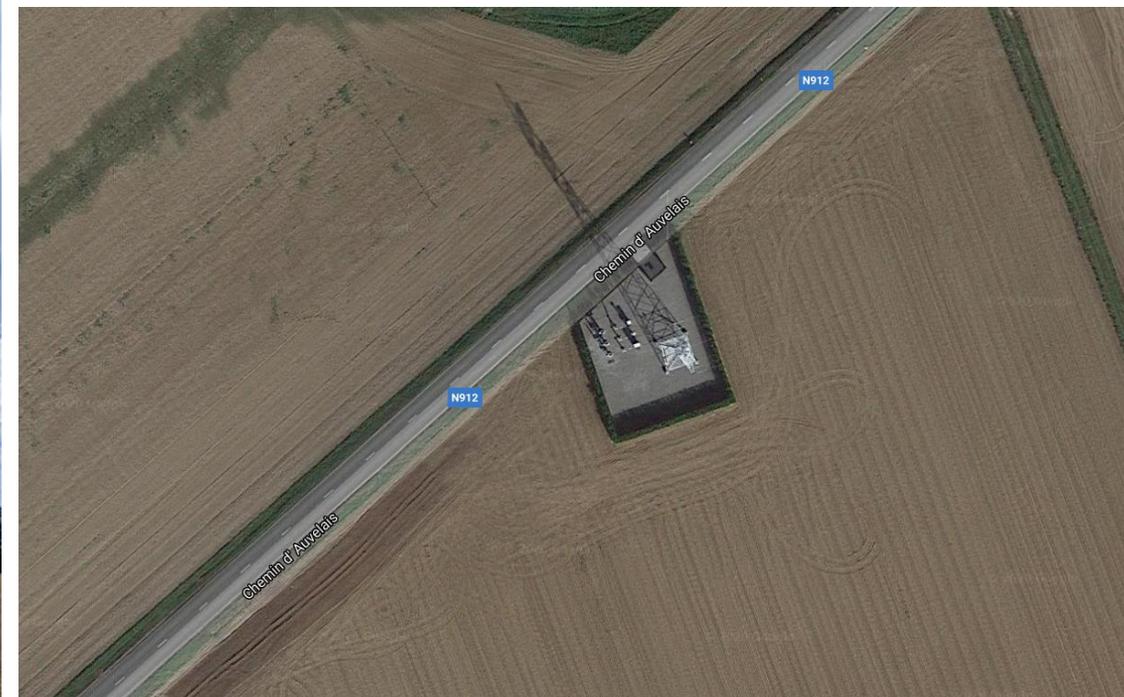
## LIAISON FUTURE





-  POSTE ÉLECTRIQUE
-  FRONTIÈRE RÉGIONALE
-  LIMITES COMMUNALES
- NOUVELLE LIAISON SOUTERRAINE :
-  UN TERNE
-  DEUX TERNES

## Poste de transition de Thieulain à réaliser (Leuze-en-Hainaut)

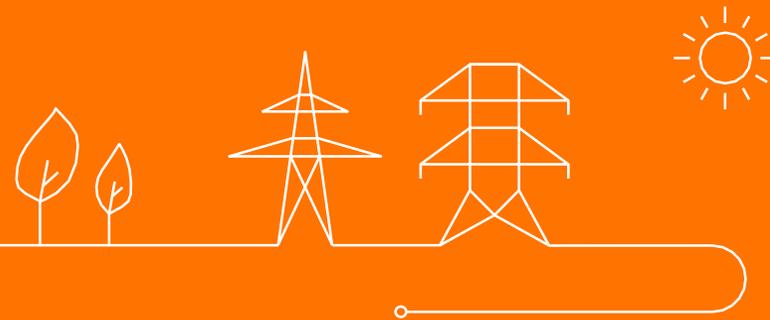


Photos d'illustration - Poste de transition similaire à celui qui sera installé.



# Le projet Ruien-Chièvres

## La phase travaux



## La phase travaux en plusieurs étapes

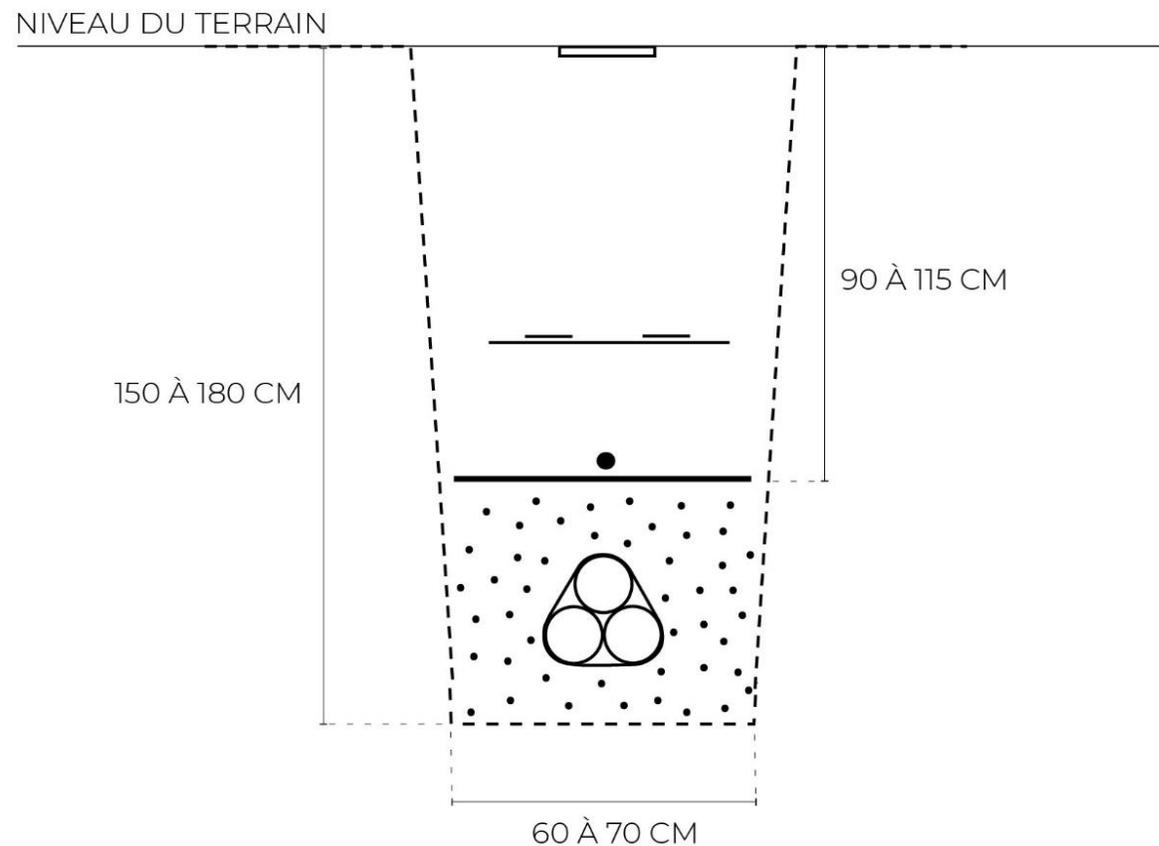
1. Pose de la nouvelle liaison souterraine :
  - La tranchée ouverte ;
  - Le forage dirigé ;
  - Les boîtes de jonction ;
  - Les zones de chantier.
2. Mise sous tension de la nouvelle liaison souterraine ;
3. Démontage de la liaison aérienne actuelle.



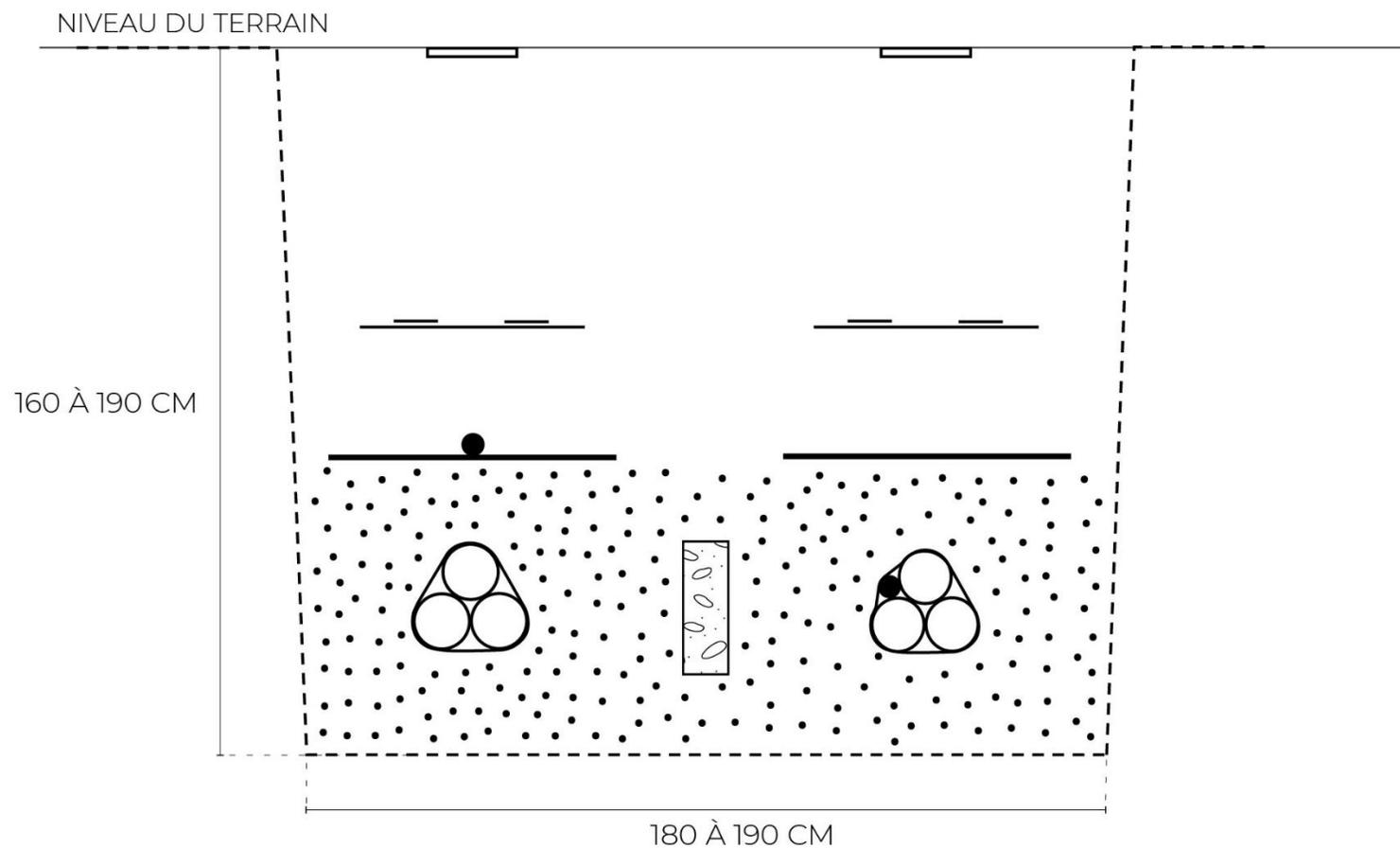
# La pose en tranchées ouvertes



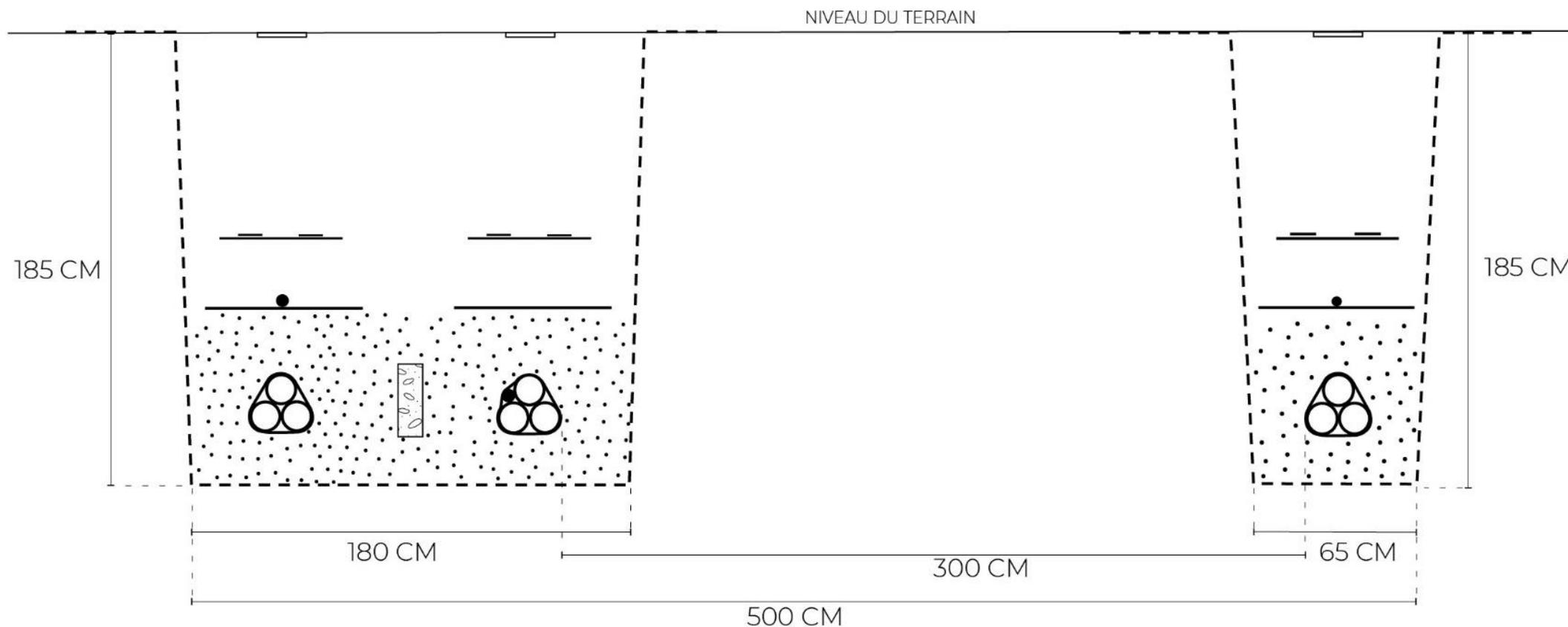
## La pose en tranchées ouvertes : la tranchée type avec 1 terre (circuit)



## La pose en tranchées ouvertes : la tranchée type – 2 ternes (circuits)

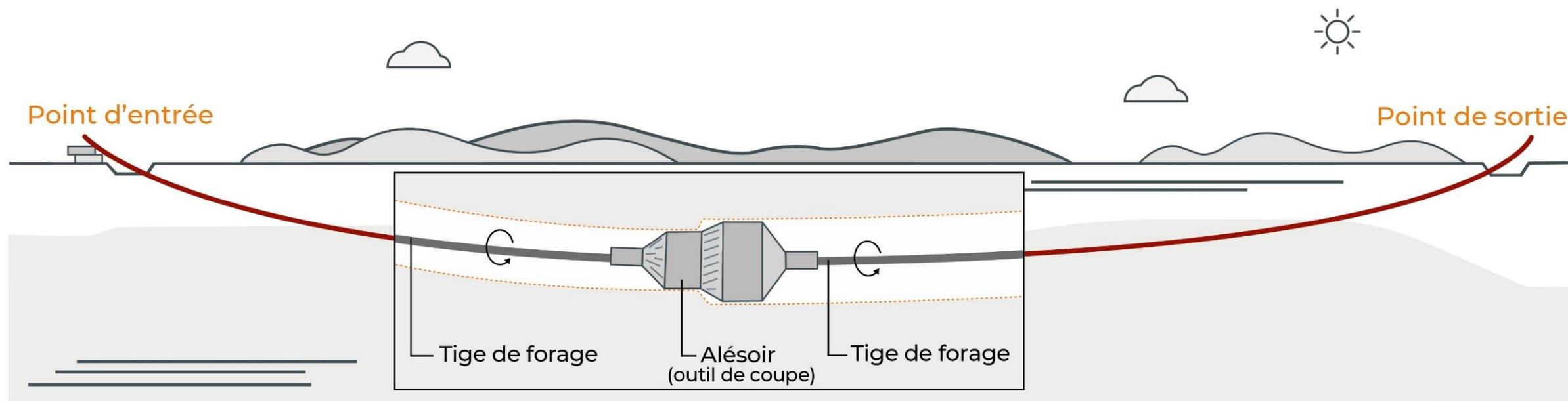


## La pose en tranchées ouvertes : la tranchée type – 3 ternes (circuits)

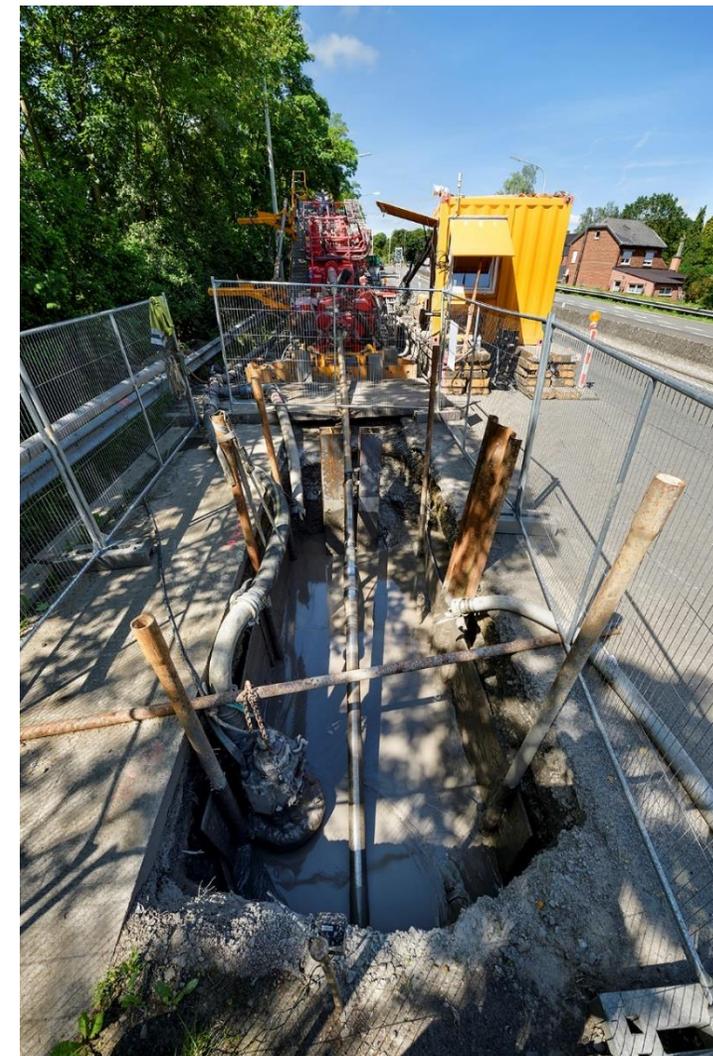


## La pose par forage dirigé

- Permet de passer certains obstacles ;
- Permet de limiter les impacts sur la faune et la flore.



## La pose par forage dirigé



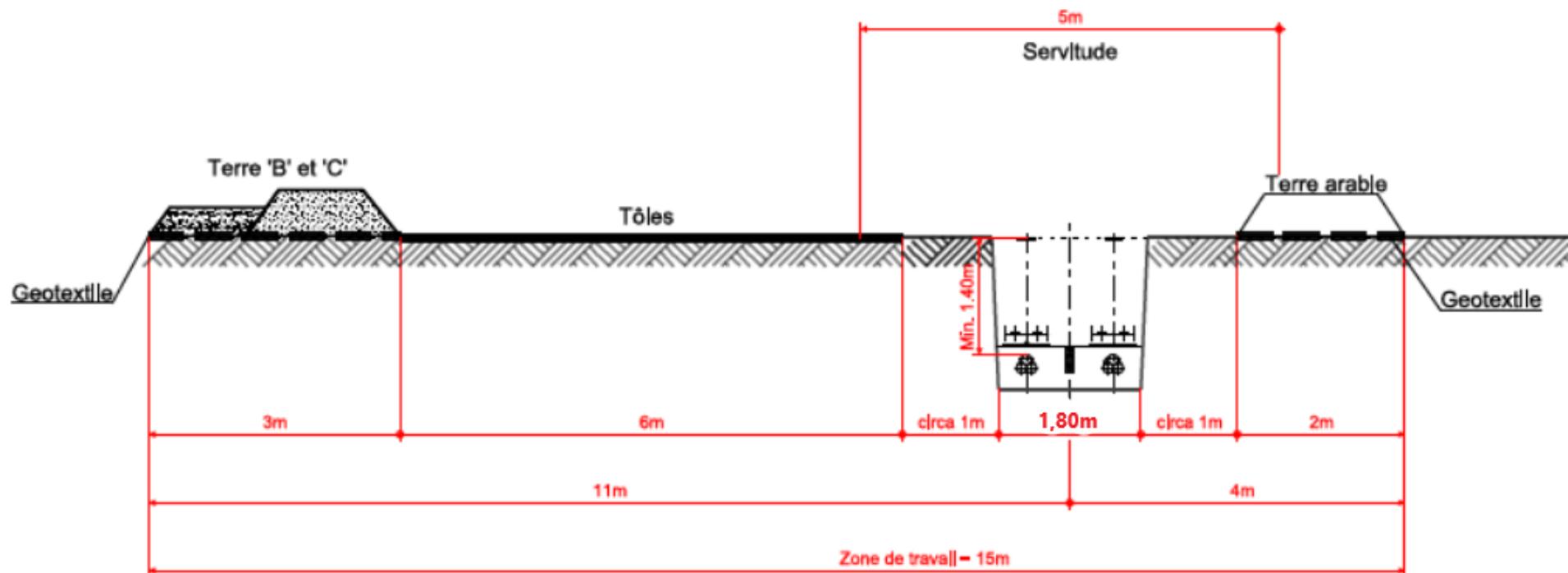
# Les jonctions



## Zone de chantier de 15 m en zone agricole : exemple pour 2 circuits

### Zone de chantier Ruien-Thieulain-Ligne-Chièvres

Séparation des terres  
(terres arables et autres)



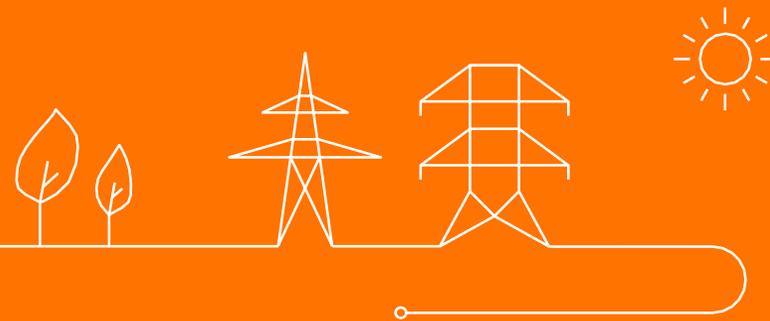
## Le démontage de la liaison actuelle



- Tronçons démontés :
  - Ruien-Thieulain ;
  - Thieulain-Chièvres ;
  - Wattines-Ligne.
- 95 pylônes treillis métalliques ;
- Longueur totale de 35 km.



# Présentation du bureau d'études CSD Ingénieurs



# Étude d'incidences sur l'environnement

Elia Asset

Pose d'une liaison souterraine de 150 kV et démolition d'une ligne aérienne entre Ruien-Chièvres

Réunion d'information préalable

22.09.21 – Frasnes-lez-Anvaing

**CSDINGENIEURS**   
INGÉNIEUX PAR NATURE

# Quels sont les principaux acteurs ?

---

## + Le demandeur du projet

Elia Asset s.a.  
Boulevard de l'Empereur 20  
1000 Bruxelles



## + L'autorité compétente

**Fonctionnaire délégué** du SPW Territoire, Logement, Patrimoine et Energie

Département de l'Aménagement du territoire et de l'Urbanisme - Direction du Brabant wallon

## Imposée par la législation

---

- + Les caractéristiques du projet sont telles qu'une étude d'incidences est imposée par la législation
- + La procédure est régie par
  - le « Code de l'Environnement »
  - le « Code du développement territorial » (CoDT)
- + Etude d'incidences = Annexe à la demande de permis

## Un outil réalisé par un bureau agréé

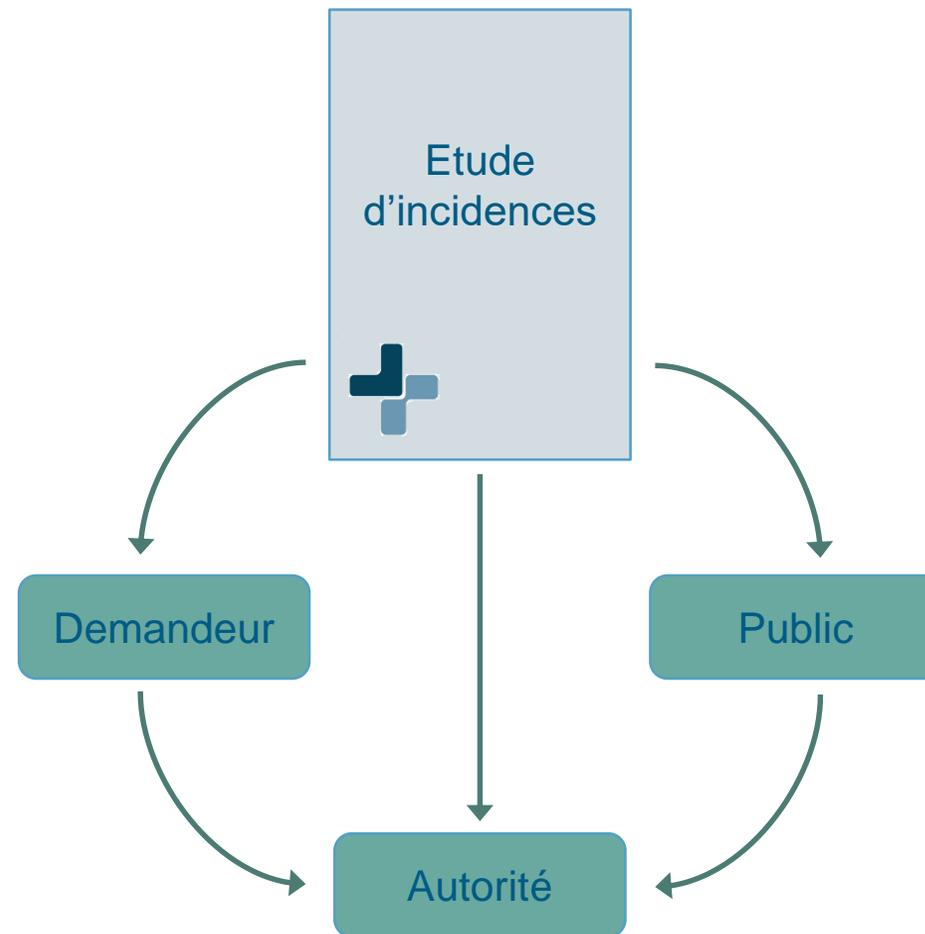
### + Un outil à plusieurs égards

- Outil d'orientation pour le demandeur
- Outil d'aide à la décision pour les autorités
- Outil d'information pour le public

### + Un bureau agréé par la Région wallonne

- Indépendance
- Compétences
- Expérience

→ CSD Ingénieurs conseils s.a.



## Un groupe européen d'ingénierie

### + Une équipe pluridisciplinaire

> 850 collaborateurs dont 70 en Belgique

### + 50 années d'expérience en Europe

> 30 années en Belgique

> 500 évaluations environnementales

### + Ancrage local

Namur, Liège et Bruxelles



# Un groupe européen d'ingénierie



## DÉPOLLUTION



## DÉVELOPPEMENT DURABLE & CERTIFICATION BREEAM®



## NOTICES ET ETUDES D'INCIDENCES & MOBILITÉ



## PHYSIQUE DU BÂTIMENT, PEB & TECHNIQUES SPECIALES



## GÉOTHERMIE & ENERGIE RENOUVELABLE



## Réunion d'information préalable

---

### + Demandeur

Présentation de son projet

### + Public

Informations – observations – suggestions

→ Points particuliers qui pourraient être abordés dans l'étude d'incidences

→ Présentation des alternatives raisonnablement envisageables par le demandeur

Objectif : compléter le contenu 'standard' de l'EIE

## Possibilité de réagir dans les 15 jours

---

### + Commune de Frasnes-lez-Anvaing

Collège Communal  
Place de l'Hôtel de Ville 1 à 7911 Frasnes-lez-Anvaing

### + Copie au demandeur

Elia Asset s.a. - Valérie Jadot  
Boulevard de l'Empereur 20 à 1000 Bruxelles

Délai de 15 jours calendrier → au plus tard le 07 octobre 2021

## Une étude qui aboutit sur des recommandations

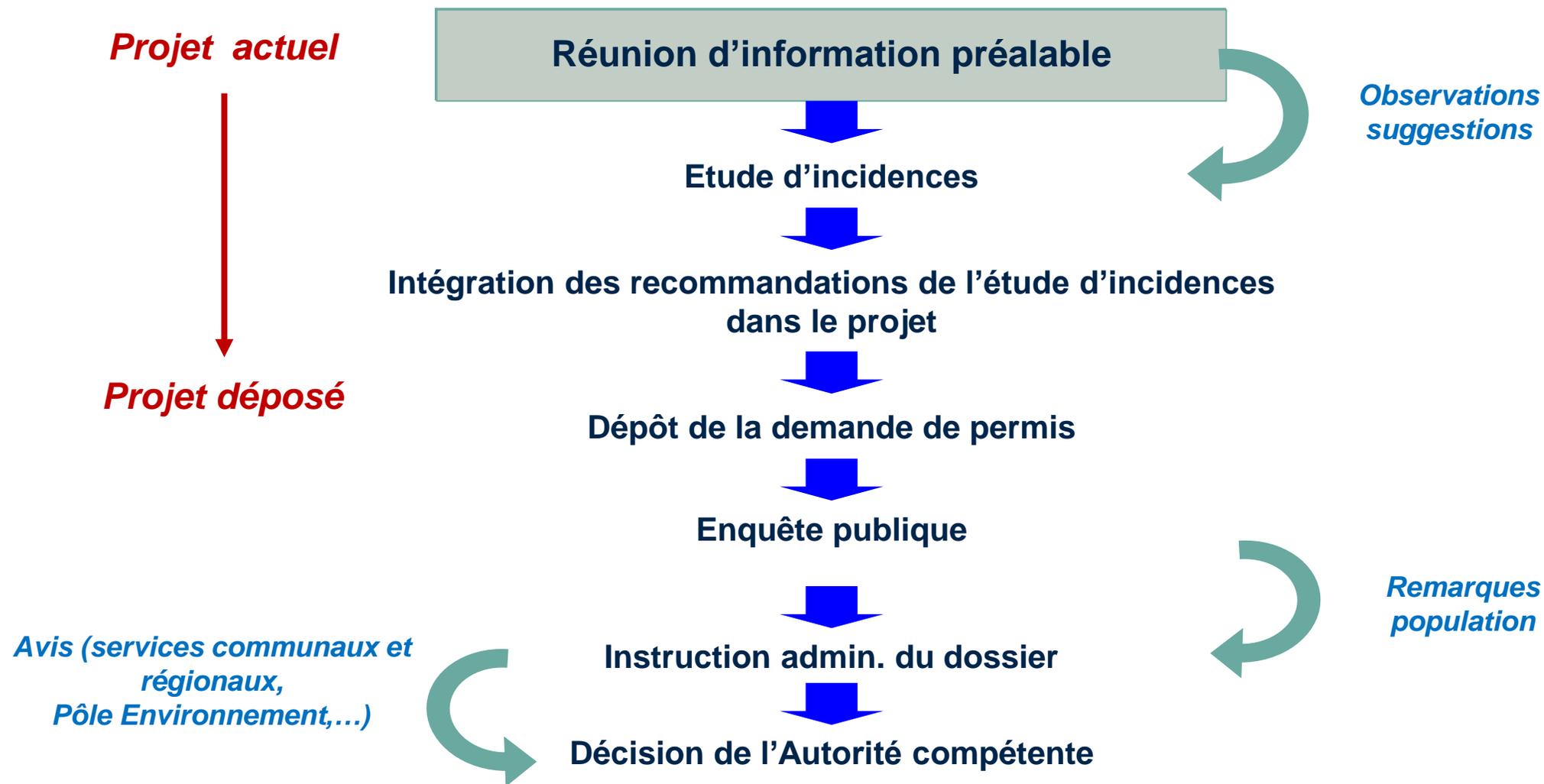
Réunion d'information préalable

Etude d'incidences

*Observations  
suggestions*

- Présentation de l'avant-projet
- Analyse de la situation existante de l'environnement
- Evaluation des effets du projet et de son chantier sur l'environnement
  - Sol, Air, Eaux, Climat, Milieu biologique, Paysage et Patrimoine, Urbanisme et Aménagement du territoire, Mobilité, Déchets, Santé et sécurité, Aspects socio-économiques, Acoustique, cadre de vie et voisinage, ...
- Etude des éventuelles alternatives
- Proposition de mesures pour éviter / réduire / compenser les incidences négatives sur l'environnement  
→ **Recommandations...**

# Utilité des observations et recommandations

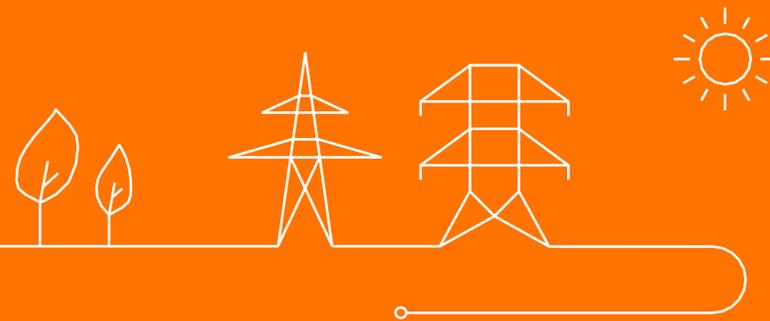


**Merci de votre attention**

**CSDINGENIEURS**   
INGÉNIEUX PAR NATURE

CSD Ingénieurs Conseils SA  
Département Environnement Wallonie  
Avenue des Dessus-de-Lives 2, bte 4  
B-5101 Namur  
081/43.40.76  
[namur@csgivingieurs.be](mailto:namur@csgivingieurs.be)  
[www.csgivingieurs.be](http://www.csgivingieurs.be)

# Communication et planning



# Une communication adaptée

Une fois l’EIE réalisée, de nouvelles permanences auront lieu afin que vous puissiez prendre connaissance de celle-ci.

Outre cette Réunion d’Information Préalable :

- Page projet sur le Site Elia ;
- Mail box et numéro vert accessibles à tous, tout au long du projet ;
- La possibilité de s’inscrire à la **newsletter** du projet ;
- Communication spécifique lors de la **phase chantier**.



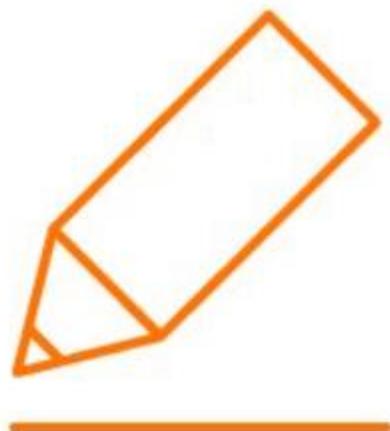
0800/18 002  
 riverains@elia.be  
 www.elia.be  
 Elia Projects



# Le planning prévisionnel



## Les modalités de la période d'avis :



### Quand ?

- ✓ 15 jours - jusqu'au 7 octobre inclus ;

### Comment ?

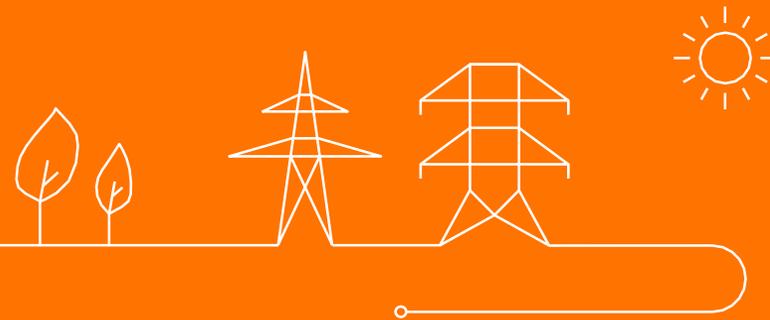
- ✓ Par écrit ou courriel en mentionnant obligatoirement le nom et l'adresse de l'expéditeur ;

### Où ?

- ✓ Au Collège communal de Frasnes-Lez-Anvaing – Place de l'Hotel de Ville, 1 à 7911 Frasnes-Lez-Anvaing ;
- ✓ Copie à l'auteur de projet : Elia Asset SA, 20 Boulevard de l'Empereur – 1000 Bruxelles – Valérie Jadot (ou via courriel vers [permits@elia.be](mailto:permits@elia.be)).



# Questions-Réponses



**Merci.**

