



Réseau de transport d'électricité

## CONCERTATION

PROJET DE RECONSTRUCTION  
DE LA LIGNE À 400 000 VOLTS  
ENTRE AVELIN ET GAVRELLE

**Commission Energie - Economie**  
Réunion d'Avelin du 2 juin 2015



# Recherche du tracé: état d'avancement

Depuis les ILC des 2 juin et 14 octobre 2014, le tracé de moindre impact et les mesures ERC associées sont recherchés à l'intérieur du FMI au travers:

- FMI décidé par le MEDDE le 19 mars
- Des ateliers de proximités, qui associent élus et riverains directement concernés, par secteurs (10 au total);
- Les réunions agricoles, avec les exploitants agricoles concernés, pour chacun des 3 territoires traversés ;
- Les 5 commissions thématiques associant des études, qui impliquent les experts par domaine, sur l'ensemble de la ligne électrique;
- Rencontres et échanges au cas par cas
- Des études techniques

=> Des propositions sont émises, étudiées, discutées, et font évoluer le projet

# ETAT D'AVANCEMENT POUR L'ARRAGEOIS...

## ➤ La reconstruction de la ligne 400 kV:

Aujourd'hui	Demain
19 pylônes entre le poste de Gavrelle et l'A1 (env. 9 km) <i>dont plus de la moitié en pleine parcelle</i>	21 pylônes dans le même secteur (env. 9 km) <i>tous en limite d'ilots ou de chemin</i>
17 habitations à moins de 250 m dont 5 < 100 m	Aucune habitation à moins de 300 m

## ➤ La mise en souterrain des lignes 90 kV Gavrelle-Esquerchin:

- Environ 11 km de ligne aérienne effacée, soit environ 60 pylônes
- Suppression d'env. 20 proximités d'habitation < 100 m (Neuvireuil, Izel, Quiéry, Esquerchin)

## ➤ La mise en souterrain partielle des lignes 90 kV Gavrelle-Hénin-La Motte Julienne:

- Environ 6 km de ligne aérienne effacée, soit environ 20 pylônes

## ➤ La modification de la ligne 225 kV Gavrelle-Vendin, au niveau du croisement avec l'actuelle et la future ligne à 400 kV

- 3 pylônes en pleine parcelle démontés , 2 nouveaux pylônes en limite de route ou d'îlot

## ➤ La mise en souterrain ponctuelles de lignes MT

- Environ 3 km à Izel-les-Esquerchin

## ➤ Des aménagements aux abords du poste électriques de Gavrelle (Plantations,...)

# ETAT D'AVANCEMENT POUR LE BASSIN MINIER...

## ➤ La reconstruction de la ligne 400 kV:

Aujourd'hui	Demain
21 pylônes entre l'A1 et le nord de Moncheaux (RD 8) - (env. 10,5 km)	31 pylônes dans le même secteur (12 km) dont 22 pylônes Equilibre et 9 pylônes Treillis
<i>dont environ la moitié en pleine parcelle (10)</i>	<i>12 pylônes en pleine parcelle</i>
398 habitations à moins de 250 m dont 41 < 100 m	Environ 161 habitations à moins de 250 m dont 18 < 100 m

- **Le pylône Equilibre mis en place à partir de Flers-en-Escrebieux**
  - *Moins d'emprise au sol (env. 10 m<sup>2</sup>), base ronde et pleine*
  - *Design innovant*
- **La mise en souterrain partielle de la ligne 225 kV Asturies-Courrières, sur les communes de Courcelles-les-Lens et Noyelles-Godault**
  - *Environ 4 km de ligne aérienne effacée, soit environ 12 pylônes*
  - *Environ 400 proximités d'habitation à moins de 100 mètres supprimés*
- **La mise en souterrain ponctuelles de lignes MT**
  - *Plus de 5 km à Leforest, Evin, Courcelles et Flers*

# ETAT D'AVANCEMENT POUR LA PEVELE...

## ➤ La reconstruction de la ligne 400 kV:

Aujourd'hui	Demain
16 pylônes entre Moncheaux (RD8) et Avelin (7,5 km)	26 pylônes dans le même secteur (8,5 km) (dont 2 treillis à l'arrivée au poste)
<i>dont la moitié en pleine parcelle (9)</i>	<i>dont environ 18 en limite de parcelle</i>
136 habitations à moins de 250 m Dont 27 < 100 m	Environ 112 habitations à moins de 250 m dont 9 < 100 m

## ➤ Le pylône Equilibre

- *Moins d'emprise au sol (env. 10 m<sup>2</sup>), base ronde et pleine*
- *Design innovant*

## ➤ La mise en souterrain ponctuelles de lignes MT

- *Environ 31 km sur Avelin, Attiches, Tourmignies, Mons-en-Pévèle et Moncheaux*

## ➤ Des aménagements aux abords du poste électriques d'Avelin

- *Plantations,...*

# A CE STADE, D'AVELIN A GAVRELLE...

## POUR L'AGRICULTURE ET LES MILIEUX NATURELS

Aujourd'hui	Demain
56 pylônes treillis, 27 km	78 pylônes, 29,5 km <i>soit environ 22 pylônes supplémentaires 48 pylônes Equilibre et 30 pylônes treillis</i>

- Le passage de la ligne actuelle à la future ligne libère env. **1 300 m<sup>2</sup>**
- Avec les mesures compensatoires l'espace agricole libéré sera de:  
**2 500m<sup>2</sup> à 3 000m<sup>2</sup>**
- Des partenariats sont prévus avec des collectivités locales pour favoriser la synergie de projets en faveur de la biodiversité
- Les études sur l'avifaune préconisent un balisage efficace de la future ligne, alors que la ligne actuelle ne comporte pas de dispositif

# A CE STADE, D'AVELIN A GAVRELLE...

## POUR L'HABITAT

Aujourd'hui	Demain
551 habitations à moins de 250 m <i>dont 73 habitations à moins de 100 m</i>	Environ 273 habitations à moins de 250 m <i>dont moins de 30 à moins de 100 m</i>

- **Le projet permet de réduire notablement le nombre de proximités d'habitation, mais ne les supprime pas complètement**
  - Toutes les proximités d'habitations qui ne pourront être évitées avec la ligne future, sont déjà des proximités existantes avec la ligne actuelle
- **Le pylône Equilibre est une innovation, pour le cadre de vie, les paysages, l'agriculture, et la limitation de l'exposition au champ magnétique**
- **Réalisation d'une enquête sociologique Santé et ligne électrique**