



# Revitalisation écologique à Versoix

## Ligne 220 kV Foretaille – Romanel

Janvier 2020

**Pour favoriser activement la biodiversité dans le cadre de son action, Swissgrid, en étroite collaboration avec l'Etat de Genève, introduit une nouvelle gestion en matière de sécurisation de ses lignes électriques. Une intervention innovante sera ainsi réalisée dans les Bois de Versoix sur un tronçon de 700 mètres de la ligne Foretaille – Romanel.**

Ce projet s'inscrit dans le cadre des travaux de maintenance des lignes de transport de l'électricité que Swissgrid effectue de manière régulière sur l'ensemble du réseau à très haute tension du pays.

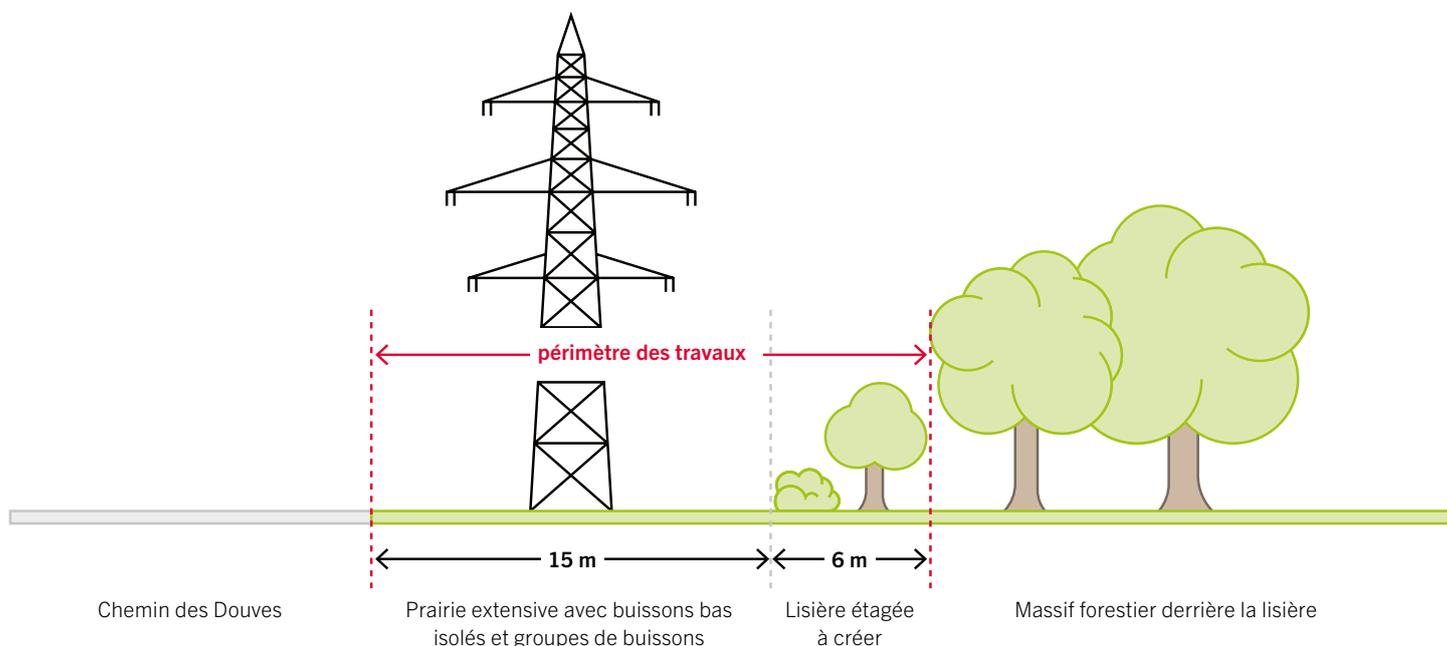
En effet, dans le but d'éviter tout arc électrique entre la végétation et les conducteurs (câbles) des lignes, Swissgrid réalise des coupes régulières de la végétation poussant sous ses lignes. A Versoix, Swissgrid, en étroite collaboration avec le Canton de Genève, a fait le choix d'innover par rapport à ses opérations de sécurisation en intégrant à son intervention un projet de revitalisation favorable au développement de la végétation locale et de la biodiversité.

Ces travaux sont entrepris sur une largeur de 20 mètres et une longueur de 700 mètres environ entre les pylônes 143 et 146 situés sur la commune de Versoix, à la hauteur du chemin des Douves, côté « lac ». Le projet de revitalisation consiste à créer une prairie extensive avec buissons bas isolés et groupes de buissons sur une largeur d'environ 15 mètres sous la ligne ainsi qu'une lisière étagée composée d'espèces buissonnantes et arbustives indigènes sur une largeur d'environ 6 mètres. Cette lisière étagée sert de lien progressif entre la prairie et la forêt existante afin de favoriser de nombreuses espèces qui apprécient ces milieux de transition.

Par ailleurs, dix plans d'eau seront créés à proximité de la Réserve naturelle des Douves afin de favoriser le développement d'espèces d'amphibiens. Ces travaux vont améliorer de manière significative la situation écologique des lieux et favoriser la pousse d'espèces végétales indigènes bien adaptées au milieu. La lisière quant à elle renforcera la stabilité de la forêt en cas d'intempéries et servira d'abris à de nombreuses espèces animales et végétales indigènes.



Exemple d'amélioration écologique : les buissons et une lisière étagée offrent des habitats pour de nombreuses espèces.



### Le projet en bref

- Coupe de 44 m<sup>3</sup> de bois nécessaire à la sécurisation de la ligne électrique
- Débroussaillage et création de prairie sur environ 7000 m<sup>2</sup>
- Création d'une lisière sur environ 4400 m<sup>2</sup>
- Création de 10 plans d'eau d'une surface totale d'environ 300 m<sup>2</sup>
- Pose d'une clôture de 275 mètres linéaires
- Plantation d'environ 100 plants de diverses espèces buissonnantes
- 4 à 5 mois de travaux
- L'ensemble des coûts estimé à environ CHF 70 000. – est pris en charge par Swissgrid dans le cadre des travaux de maintenance des lignes électriques

### Description et calendrier des travaux

	Janvier 2020	Février 2020	Mars 2020	Avril 2020
1. Coupe de 44 m <sup>3</sup> de bois nécessaire à la sécurisation de la ligne électrique	■			
2. Création de la lisière	■			
3. Rognage des souches		■		
4. Nettoyage de l'ensemble de la surface des travaux		■		
5. Installation d'une clôture en bois dans certains secteurs			■	
6. Création des plans d'eau			■	
7. Ensemencement de la prairie avec un mélange grainier « Genève »				■