



Valorisation des emprises du réseau de transport d'électricité comme vecteurs actifs favorables à la Biodiversité

Nom court

LIFE ELIA

Référence CE

LIFE10 NAT/BE/709

Durée du projet

Septembre 2011 à Août 2016



Cadre du projet LIFE+ Biodiversité

Elia, l'unique gestionnaire des infrastructures de transport d'électricité à haute tension en Belgique, se soucie de la sécurisation des tracés de lignes et de la continuité de l'approvisionnement des clients en électricité.

Les couloirs forestiers créés pour sécuriser les lignes à haute tension forment un maillage potentiellement très intéressant en terme de corridors écologiques. Cependant ils constituent à l'heure actuelle des "no man's land", dont aucun acteur, qu'il soit propriétaire, gestionnaire ou usager ne tire le plein profit en terme de biodiversité.

Dans le cadre des négociations liées aux créations de ces couloirs de sécurité, le propriétaire de l'assiette de la ligne [public ou privé] se voit dédommager pour la perte de revenus consécutive à l'absence d'arbres sous et aux abords du tracé.

Le gestionnaire [privé ou le Département Nature et Forêt] considère ces tracés comme des sites de non production forestière et comme des trouées "obligées" en forêt.

Les riverains et les touristes quant à eux considèrent ces ouvertures comme dommageables pour le paysage.

Or, une plus-value environnementale de ces tracés pourrait apporter des bénéfices évidents à la biodiversité mais aussi aux différents acteurs concernés, sans pour autant augmenter le prix d'entretien.

Dès 2009, la société ELIA a considéré avec le plus grand intérêt les propositions d'amélioration de ses pratiques de gestion telles que proposées par les associations CARAH et Solon et s'est montrée intéressée de soutenir un projet pilote au niveau européen en terme de valorisation de ces corridors écologiques.

La société française de transport d'électricité RTE, développant par ailleurs une logique similaire de développement de la biodiversité via la gestion des lignes électriques, s'est tout naturellement jointe au projet LIFE.

Le projet a été sélectionné par la Commission européenne au printemps 2011.

Il se déroulera, sur une période de 5 ans, de septembre 2011 à août 2016.

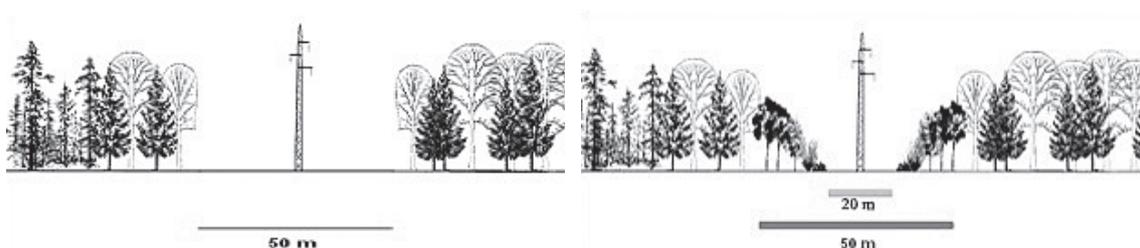
Objectifs du projet

I. **Aménager et restaurer plus de 300 ha sous les tracés** de lignes à moyenne et haute tension en Région wallonne et en France de façon à favoriser la biodiversité [voir cartes 1 et 2]. Différentes opérations seront menées pour garantir une exemplarité de ces restaurations :

I.1. **Installation et restauration de lisières forestières [voir fig.1].**

Cette action doit se mettre en place exclusivement en bordure des corridors créés par les tracés de ligne. Nous avons donc une surface de 2 x 15 m. Il est prévu de créer des lisières sur une longueur de 30 km et d'en restaurer sur une longueur de 40 km. Il est également prévu de clôturer 30 ha. De ces nouvelles lisières dans les massifs où la présence de la grande faune ne permettrait pas la reprise des plants.

Objectif: 210 ha



Gestion classique / Gestion améliorée

Fig.1.-Représentation schématique de la création de lisières intra-forestières



I.2. **Création des vergers conservatoires.**

Le but de cette action est de sauvegarder et multiplier des espèces très locales d'arbres à fruits. Les essences concernées sont, dans la plupart des cas, des espèces de faible dimension, permettant leur implantation sous les lignes. Il s'agira principalement de pommiers, poiriers, néfliers,...

Objectif: 20 ha



I.3. Création et restauration de tourbières, landes et prairies maigres.

On souhaite favoriser des noyaux de populations d'espèces animales et végétales grâce à la restauration [ou à l'application d'une gestion appropriée] de ces habitats fortement menacés, de manière à maintenir et accroître les échanges entre des sites actuellement visés par des mesures de protection.

Objectif : 20 ha



I.4. Création de mares

Des mares d'une taille de 25 mètres carrés minimum et installées en maillage permettront de créer un réseau d'habitats favorables aux batraciens, libellules et oiseaux d'eau. La localisation des sites sera choisie en fonction de la nature du sol, déterminée sur base des cartes pédologiques et d'analyses in situ [carottages]. Les sols considérés a priori favorables sont les sols tourbeux, les sols à argiles gleyifiées et à argiles blanches.

Objectif : 100 mares.



I.5. Gestion des espèces végétales invasives.

Le développement de ces espèces invasives est un phénomène qui prend une ampleur croissante, de par le nombre de cas connus

ainsi que par la conscientisation croissante du grand public. Même s'il ne s'agit pas de tenter d'éradiquer toutes les espèces invasives de la zone du projet, on accorde à cette problématique toute son importance.

En effet, la configuration en couloirs et en réseau des lignes augmente probablement la facilité de dispersion de ces végétaux. Mais aussi, il est aujourd'hui connu que ces espèces ont une capacité de colonisation très forte sur les sols fortement remaniés ou « abimés ». Or, la gestion du réseau et celle des forêts implique, par endroit, le passage fréquent de machines lourdes qui sont fortement néfastes pour le sol. Ceci pourrait constituer un facteur aggravant la problématique de ces espèces dans les emprises forestières.

Objectif : 25 ha.



I.6. Installation d'une infrastructure de pâturage et de fauchage.

Dans les zones les plus humides et ouvertes des fonds de vallées, généralement occupées par des mégaphorbiaies, la gestion par pâturage est une alternative très efficace. On privilégiera l'installation de ces zones de pâturages à proximité des sentiers accessibles au public. La présence

de vaches rustiques permet de développer la sensibilisation à la conservation de la nature et à la gestion de la biodiversité. Dans la majorité des cas, on installera un pâturage extensif visant à empêcher la colonisation par les arbustes et les arbres, renouvelant la végétation herbacée et créant un certain nombre de perturbations très locales qui

permettent de diversifier les habitats. Parmi les zones à pâturer, on retrouve les tourbières dégradées ou les landes détériorées. Ces actions permettront d'agir contre les espèces dominantes telles que la Molinie.

**Objectifs : 20 ha gérés par pâturage
20 ha gérés par fauchage.**



I.7. Création de prairies fleuries allégées.

A l'interface entre des massifs forestiers et des zones agricoles, les tracés de lignes électriques permettront de développer des prairies fleuries très intéressantes pour l'entomofaune, l'avifaune et les micros mammifères. Elles peuvent utilement servir de zones de refuges en bordure de la zone agricole ainsi que favoriser le maintien de réserves de graines à l'origine locale garantie.

Objectif : 20 ha.

Une gestion similaire sera mise en œuvre par le projet LIFE sur 8 régions différentes en France à savoir [voir carte 2] :

- Ile de France
- Franche Comté
- Champagne Ardenne : 2 sites
- Aquitaine
- Rhône-Alpes
- Provence Alpes - Côte d'Azur
- Bretagne

Il s'agira de restaurer des tracés de lignes haute tension de RTE et d'y implémenter respectivement :

- 15 km de lisières
- 5 ha de tourbières, landes et prairies maigres de fauche
- 10 mares
- 10 à 15 ha de gestion des invasives
- 5 ha de terrains gérés par pâturage

II. Sensibilisation à l'intérêt de notre démarche d'amélioration de la biodiversité dans des couloirs forestiers envers :

II.1. un public spécialisé :

- ELIA : des modules de formation seront créés à destination des acteurs de terrain d'ELIA pour les sensibiliser aux impératifs de la biodiversité (dates des travaux, types de matériel à utiliser, types de milieux à protéger, techniques de gestion de la végétation, espèces présentes et sensibles, ...). Un vade-mecum de bonnes pratiques sera rédigé à l'attention du personnel d'ELIA ainsi que des autres opérateurs de transport d'électricité des 27 Etats membres ;
- Sous-traitants d'ELIA : un modèle de cahier des charges type sera rédigé pour les entreprises agissant en sous-traitance pour ELIA ;
- Les gestionnaires [DNF, ONF et forêt privée] : un vade-mecum des bonnes pratiques sera rédigé par grandes régions biogéographiques pour inciter les gestionnaires publics et privés européens à une gestion de ces tracés qui soit favorable à la biodiversité ;
- Un site Internet sera alimenté, tout au long du projet, à destination tant du grand public que d'un public professionnel (ELIA, autres opérateurs européens, techniciens et gestionnaires forestiers et de milieux naturels) ;
- Des nombreux contacts auront régulièrement lieu avec les autres gestionnaires de réseaux électriques européens durant les cinq années du LIFE. Un colloque de fin de projet sera organisé à destination des compagnies européennes homologues à Elia pour faire partager au niveau européen les résultats de ce programme. Le but final est de convaincre ces autres sociétés que le type de gestion développé lors du LIFE est intéressant pour eux, entre autres d'un point de vue financier [réduction des frais d'entretien].

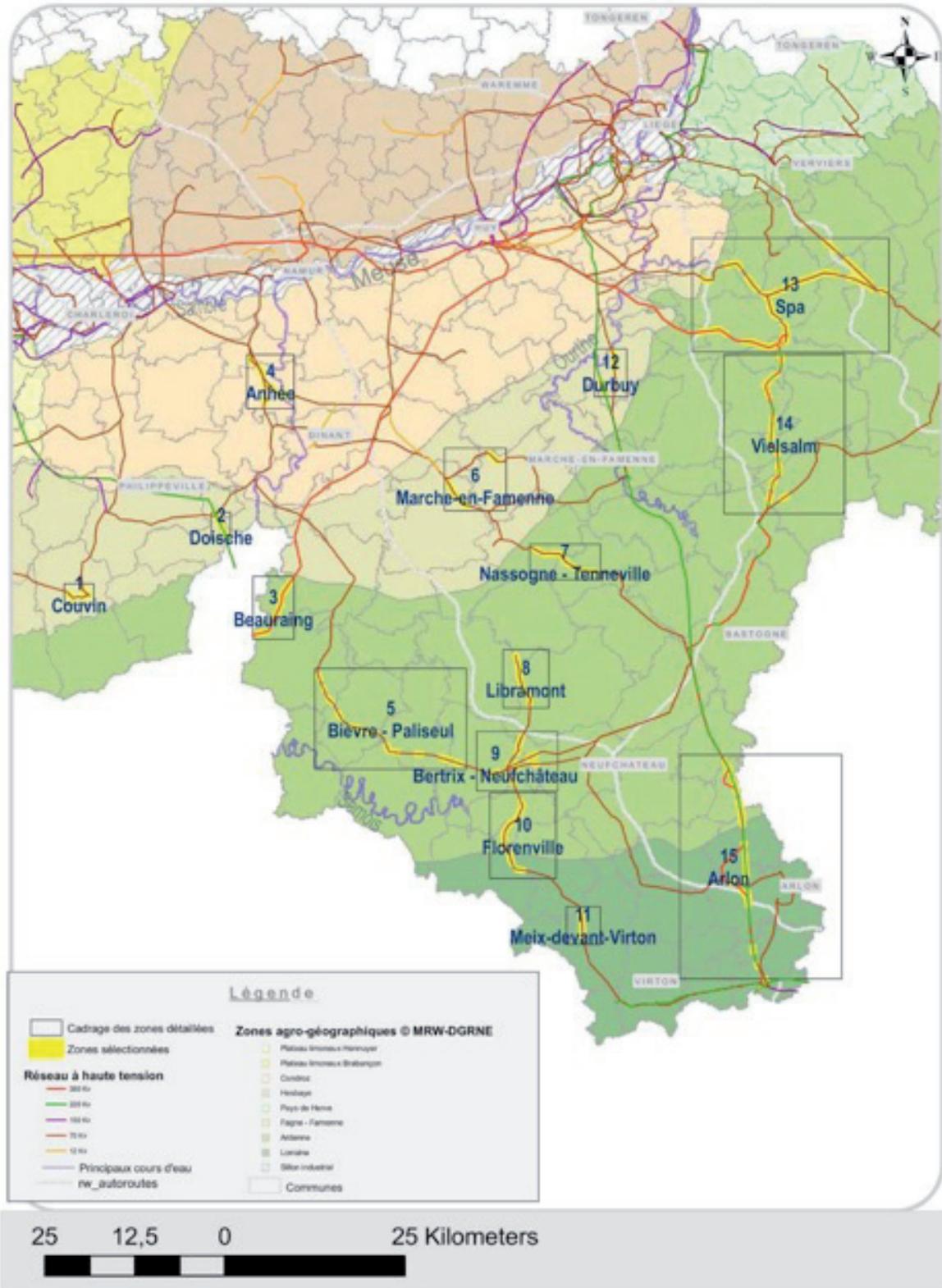
II.2. un large public :

- le public généraliste sera également approché via l'édition de dépliants et de brochures exposant l'érosion de la biodiversité et les enjeux du programme Life-ELIA et de la logique de réseau écologique ;
- une vidéo de 15 minutes retracera les différentes étapes du programme ;
- des panneaux didactiques seront placés sur le terrain, en connexion avec les réseaux de balades locales ;
- 3 aires de vision, d'accueil du grand public, à vocation paysagère et faunistique seront construites sur des tracés restaurés de façon exemplative.

Informations relatives au LIFE+ ELIA

Répartition des zones d'action prioritaires

LIFE + Biodiversity 2010 Annexe 0



Carte 1 : Répartition des sites d'actions LIFE en Belgique



Carte 2 : Répartition des sites d'actions LIFE en France

Personnes ressources pour le projet LIFE+ ELIA (LIFE10/NAT/BE/709)

Coordination générale	Gérard Jadoul	gerard.jadoul@gmail.com + 32-498-544240
Coordination des actions	Jean-François Godeau Christophe Bauffe	jfgodeau@gmail.com bauffe.c@gmail.com
Communication - sensibilisation	Eric Heymans	heymanseric@gmail.com
Equipe sur le terrain	Sébastien Pirot Mathieu Derume	pirot.sebastien@gmail.com mathieu.derume@gmail.com
Responsable du projet chez ELIA	Gaëlle Vervack	gaelle.vervack@elia.be