



Le **LIFE Elia-RTE** : Présentation, résultats et perspectives



2011

LIFE Elia-RTE

2017 2018

2021

2026



LIFE Biodiversité - LIFE10 NAT/BE/709 - LIFE Elia-RTE

« Creating green corridors under overhead powerlines »

Porteur du projet:



Co-financement :



Wallonie

Bénéficiaires associés:



<http://www.life-elia.eu>





Le projet LIFE Elia-RTE

6,5 ans

(2011-2017)

3,2 M€

Financement

- 36% Commission européenne
- 25% Wallonie
- 24% Elia
- 15% RTE



Personnes

28 Belgique 7 France

Sites

486 Belgique 42 France

ha restaurés



Actions de terrain



Pays européens

- Natura 2000 Award (2016, EU-DG Environment)
- Sustainable partnerships Award (2016, The Shift)
- Good practice of the year (2015, RGI)



Actions

Résultats obtenus

Lisières étagées	273 ha
Vergers	24 ha
Habitats naturels	100 ha
Lutte contre les invasives	28 ha
Pâturage et fauche	68 ha
Prairies semées	34 ha
Total	528 ha
Mares	175 mares

- 1 Plantation et restauration de lisières forestières étagées
- 2 Plantation d'arbres fruitiers d'espèces sauvages et locales
- 3 Restauration d'habitats naturels protégés par la Directive européenne « Habitats » (tourbières, landes, pelouses calcaires et prairies maigres)
- 4 Creusement de mares
- 5 Installation d'un pâturage ou d'un fauchage
- 6 Lutte contre les espèces végétales invasives
- 7 Récolte de graines, semis et fauche de prairies fleuries

Résultats obtenus

60

Communes concernées

220

Propriétaires privés impliqués

27

Exploitants agricoles actifs sous les lignes

20

Sociétés de chasse contractualisées

138 km

Lignes à haute tension aménagés

2011

2017 2018



2022

2026

Depuis 2018, prolongation de la philosophie du projet LIFE en Belgique sous le vocable « Ecological corridors »

→ **Restauration/aménagement de nouveaux sites**

- 45 ha/an de couloirs forestiers en conversion de gestion
- l'ensemble du pays concerné
- 4 membres de l'équipe impliqués
- Objectif à moyen terme (10 ans) : 90% des corridors forestiers en gestion différenciée (+-1.150 hectares)

→ **Monitoring biologique After-LIFE**

- 4^{ème} année
- 2 rapports principaux
+ 1 technique

→ **Suivi de l'entretien des sites restaurés**

→ **Communication**

- Promotion de la gestion intégrée de la végétation
- Site web LIFE Elia-RTE toujours actif



<https://www.ecofirst.eu/fr/nos-publications>

Evolution Avant-Après

<https://www.flickr.com/photos/186075070@N06/albums>

Exemple 1 : Martelange – Corne du Bois du pendu

- Gyrobroyage récurrent de la végétation ligneuse
- Propriétaires publics (communes de Martelange et Attert)

Avant



Pendant



Evolution Avant-Après

Exemple 1 : Martelange – Corne du Bois du pendu

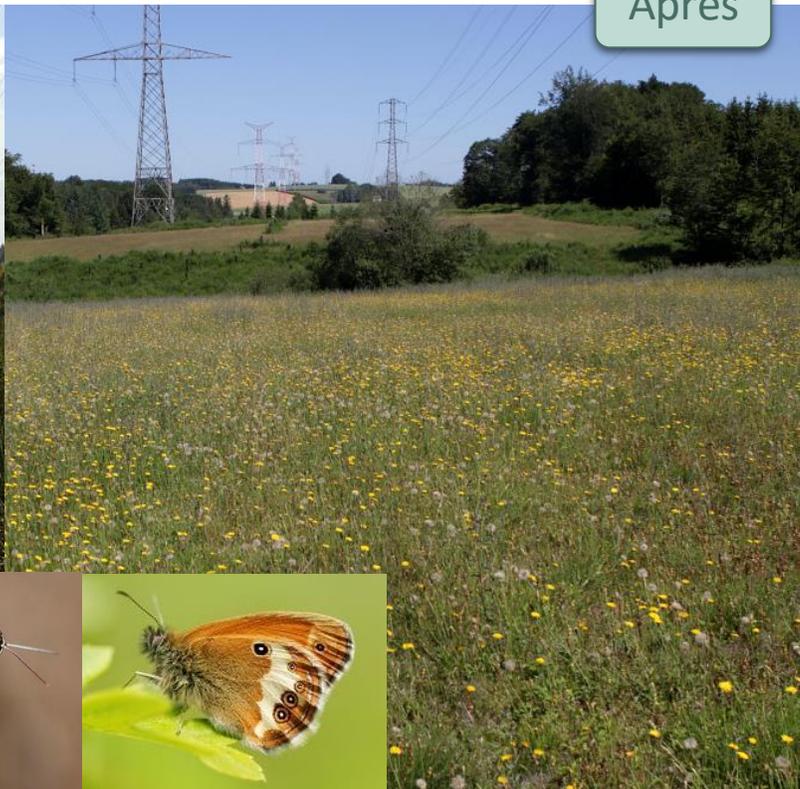
- Accord contractualisé avec 2 agriculteurs
- 2.3 ha de pâturage avec des highlands + 6.4 ha de pré de fauche (Habitat 6230 Natura 2000)
- Mesures agri-environnementales et climatiques



Après



Après



Après



Evolution Avant-Après

Exemple 2 : Fays-les-Veneurs

- Elargissement du couloir électrique prévu par Elia
- Propriétaires publics (communes de Paliseul et Bertrix)
- Site envahi par la fougère aigle

Avant



Pendant



Pendant



Evolution Avant-Après

Exemple 2 : Fays-les-Veneurs

- 4.2 ha de prés de fauche (Habitat 6510 Natura 2000)
- Mesures agri-environnementales et climatiques

Après



Après



Evolution Avant-Après

Exemple 3 : Winenne

- Gyrobroyage régulier du recrû ligneux
- Elargissement du couloir prévu par Elia
- Propriétaires publics (commune de Beauraing + Région wallonne)

Avant



Avant



Avant



Evolution Avant-Après

Exemple 3 : Winenne

- 4 ha de landes sèches (habitat 4030 Natura 2000) restaurées par étrépage + creusement de mares
- Gestion par le DNF

Pendant



Après



Après



Monitoring biologique

Nombre de sites par groupes étudiés

	2018	2019	2020	2021	Total
	16	20	19	17	72
	7	11	9	9	36
	5	11	9	9	34
	20	6	22	14	62
			20	14	34
	3	9	11	7	30
			11	16	27
	-	-	-	6+	

+   etc



Monitoring biologique

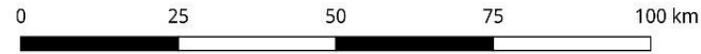
Surface totale (ha) des corridors investigués pour les groupes étudiés + nombre de mares

	2018	2019	2020	2021	Total
	98,2	78	67,5	68,4	312,1
	18	40	26	23	107
	15	37	27	23	102
	125,1	22,5	124,4	61,8	333,8
			112	61,9	173,9
	28,3	43,3	69,2	31,4	172,2
			30,3	68,7	99

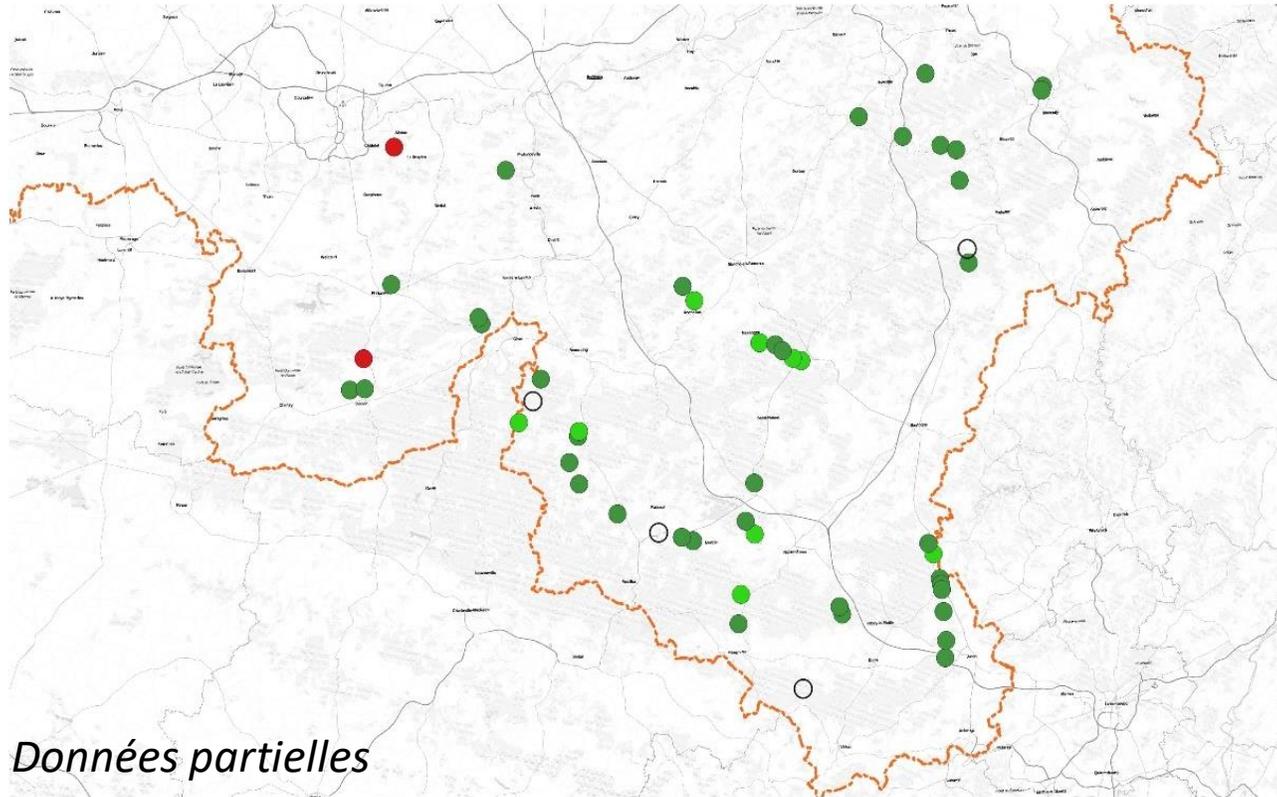
+   etc



Evaluation du succès des actions menées

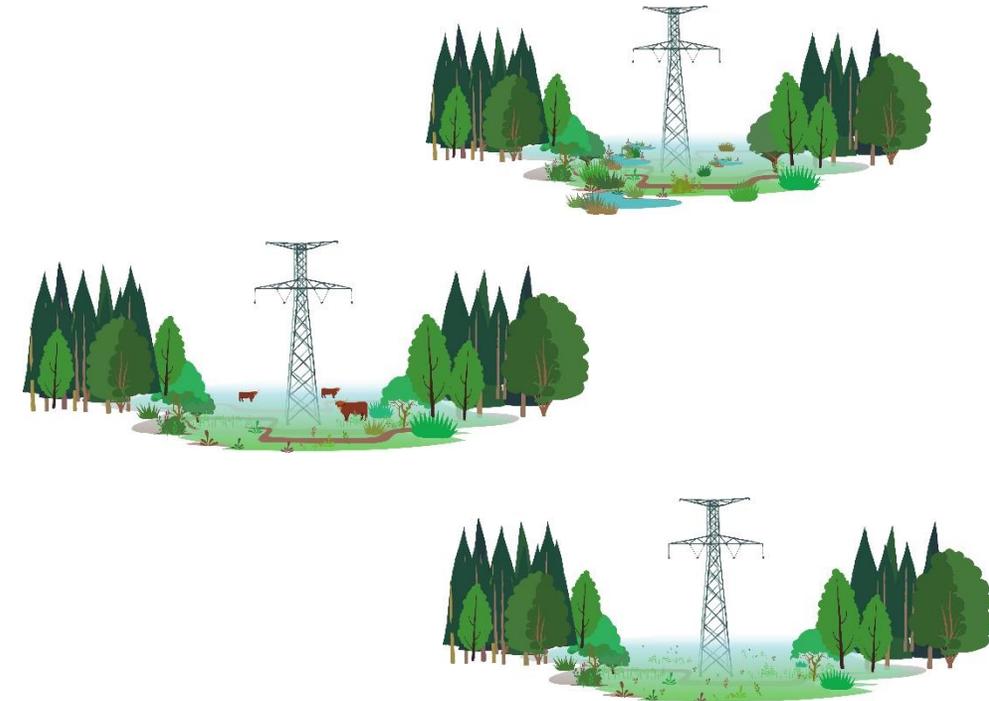


Issue de l'action LIFE
 ● Echec
 ● Status quo
 ● Succès
 ○ Pas action LIFE



Données partielles

7 actions mises en oeuvre:
 lisières – vergers conservatoires – habitats naturels – mares – espèces invasives – fauche / pâturage – prairies fleuries

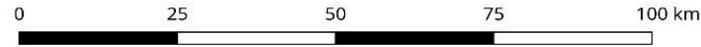


Evaluation basée sur plusieurs critères:

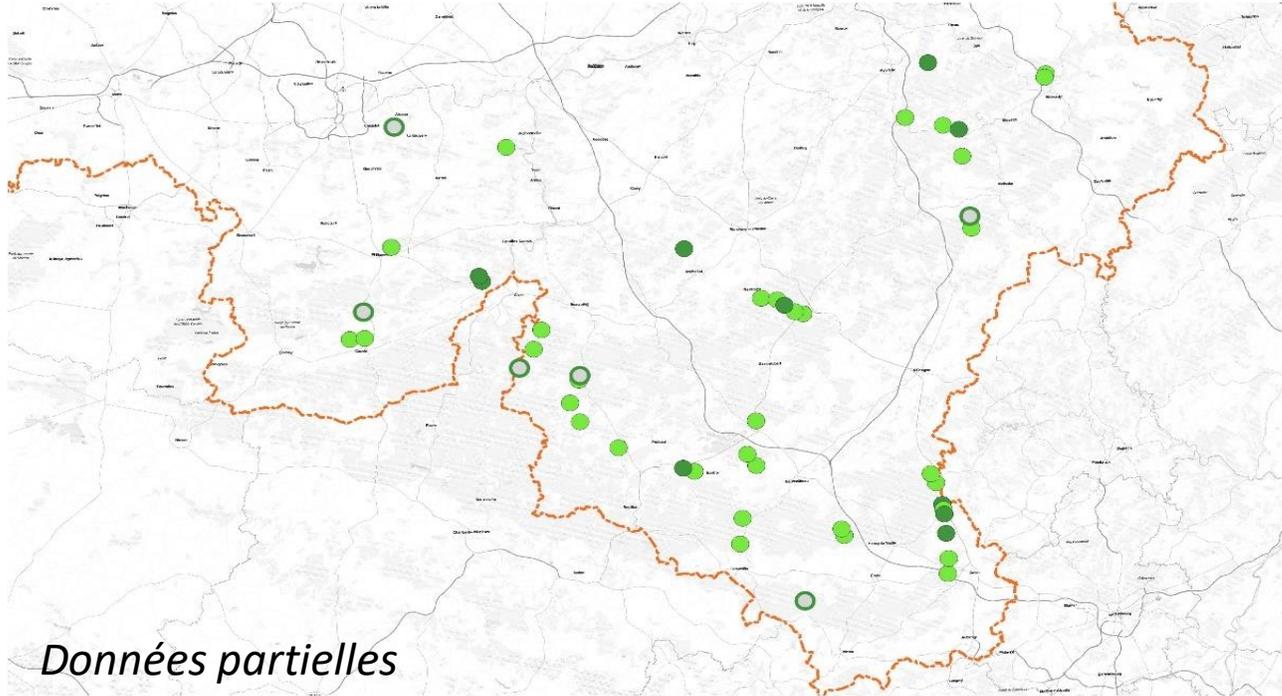
- **Étude précise** d'1 ou plusieurs groupes taxonomiques (flore, papillons, libellules, chauves-souris)
- **Avis d'expert** basé sur la structure et la diversité de la végétation

Succès de l'action principale de restauration	Inconnu	Pas d'action LIFE	Echec	Statu quo	Succès
Nombre de sites	1	4	1	9	37

Evaluation du gain pour la biodiversité



Bénéfice biodiversité
 ○ Neutre
 ● OUI
 ● Excellent



Succès de l'action	Action LIFE	Bénéfice biologique				Total
		Indéterminé	0_Neutre	1_Oui	2_Excellent	
0_Echec	Lisières plantées		1			1
1_Status quo	Fauchage			1		1
	lisière restaurée	1	1			2
	Lisières plantées		1	3		4
	Prairie fleurie				2	2
2_Succès	Creusement de mare				2	2
	Diverses	1			1	2
	Fauchage			2		2
	Lande à callune			1	1	2
	Lande humide			5		5
	lisière restaurée			1		1
	Lisières plantées			2		2
	Pelouse calcicole			1		1
	Prairie fleurie			9	1	10
	Prairie fleurie -> prairie maigre			1	3	4
	Prairie maigre				1	1
Prairie pâturée				4	5	
Indéterminé		1				1
Pas action LIFE	Fauchage			1		1
	lisière restaurée (en plein)		1			1
Total		4	5	33	10	

- **Scenario A** : Echec de l'action LIFE (1/52 sites = 2 %) Frasnès : lisière sur sol compacté + pression importante du chevreuil
- **Scenario B** : Succès de l'action LIFE (37/52 sites = 71 %)
- **Scenario C** : Effet de l'action LIFE plus important qu'attendu (10/52 sites = 19 %)
- **Scenario D** : Pas d'action de restauration mais la mise en place d'un nouveau mode de gestion a conduit à une évolution positive de l'habitat (4/52 sites = 8 %)

Valeur ajoutée en matière de biodiversité	Indéterminé	Neutre	Oui	Excellente
Nombre de sites	4	5	33	10

Couvin - pâturage



Commune : Couvin
Surface : 2.8 ha
Localisation : site COUp, Unité de Gestion-Portée SEL207 P117-P120
Propriétaire : commune de Couvin
Date de fin des travaux et/ou de mise en place du plan de gestion : Novembre 2016
Gestion : Pâturage (avec MAE)

District Elia : Namur
Accessibilité : -

Evaluation de l'intérêt :

- Paysager
- Esthétique
- Biologique
- Démonstratif en matière de gestion

Etat initial :

Ce couloir se situe sur une pente très forte et caillouteuse totalement boisée, dont la coupe doit être répétée par Elia tous les 3 à 4 ans. La mécanisation de la gestion y est par ailleurs très compliquée. Le site est identifié pour être potentiellement restaurable en pelouse calcicole thermophile très riche en biodiversité.

Action LIFE :

Pelouse calcicole pâturée par des moutons (action C6)

Etat actuel et évolution :

Après avoir fait l'objet d'un gyrobroyage puis avoir été clôturé durant l'hiver 2018-19, le site a été pâturé pour la deuxième année consécutive par un troupeau de moutons roux ardennais. Le recrû ligneux est abondant et diversifié, mais contenu ; toutefois la végétation typique ne peut pas s'installer pour l'instant. Les zones non clôturées offrent une idée de ce que peuvent être les espèces qui s'implanteront après les espèces de friche : espèces typiques des pelouses calcicoles en mélange avec les espèces d'ourlet dont les plus intéressantes sont : *Stachys recta* (RR), mais aussi *Verbascum lychnitis*, *Lathyrus sylvestris*, *Astragalus glycyphyllos*. Les *Rosa spp.* devraient être réétudiés et pourraient comporter quelques espèces intéressantes et nécessiteraient dès lors protection contre la dent des moutons.

Fiche descriptive pour chaque site

Focus sur les atouts du site :

Espèces remarquables :

seulement 5 espèces dont *Boloria dia*, *Issoria lathonia* (+ cf. inventaires 2018-19). Ce faible nombre d'espèces peut s'expliquer par le fait qu'en phase de restauration du biotope, la pression de pâturage est élevée. L'offre en ressources florales était donc très réduite lors des observations.

9 espèces dont *Gomphocerippus rufus* - *Stachys recta*, *Verbascum lychnitis*, *Lathyrus sylvestris*, *Astragalus glycyphyllos*

Habitat remarquable : 6210 – Pelouses calcicoles et calcaréo-siliceuses

Points faibles du site :

Après deux ans de pâturage, il devient nécessaire (compte tenu de la vigueur du recrû ligneux) de débroussailler le périmètre extérieur des clôtures, de manière à ne pas laisser la végétation prendre le dessus.

Le site ayant été divisé en plusieurs enclos de manière à permettre au grand gibier, en particulier le sanglier, de circuler librement (nous sommes de plus en limite de deux territoires de chasse), l'espace entre les enclos n'est pas pâturé. L'évolution de recrû ligneux y sera à surveiller dans les prochaines années.



Etat initial avant travaux (le 2016-06-17)



Action LIFE : pose de clôtures (le 2018-12-19)



Situation actuelle (le 2020-05-20)



Situation actuelle (le 2020-06-09)

Difficultés rencontrées durant et après le LIFE Elia

- Modification de pratiques de gestion bien ancrées chez l'opérateur électrique et certains entrepreneurs  **sensibilisation, formations en interne, établissement d'une relation de confiance,...**
- « Héritage » d'anciennes pratiques de gestion avec lesquelles il faut composer: invasives, dominance de ligneux pionniers,...
- Absence de maîtrise foncière des sites aménagés/restaurés  **signature de conventions de jouissance à titre précaire et gratuit**
- Difficulté (variable suivant les régions) de trouver des gestionnaires de sites  **aide à l'activation de MAEC**
- Réussite de l'action « lisières » mise à mal par les densités de Cervidés (dégâts d'abrutissement)  **pose de gaines ou grillage métallique (coûts élevés non prévus dans le budget)**
- Pérennité des actions dans le temps (ex. renouvellement des conventions de jouissance)  **internalisation au moins d'une partie par Elia**
- Cadre juridique contraignant, particulièrement en Flandre



Perspectives

2011

2017 2018

2021 2022

2026

- Fin 2022 : production d'un rapport global sur l'évolution des sites restaurés/aménagés dans le cadre du LIFE Elia
- Poursuite de la mise en place d'une gestion différenciée de la végétation dans de nouveaux couloirs électriques
- Poursuite du monitoring biologique des sites aménagés (anciens comme nouveaux)





Ecofirst

Biodiversity & Forest Engineering

Contacts :

gerard.jadoul@ecofirst.eu (Gérard Jadoul)

jf.godeau@ecofirst.eu (Jean-François Godeau)

mathieu.derume@ecofirst.eu (Mathieu Derume)

Merci pour votre attention

Contact : Olivia.Geels@elia.be (Olivia Geels)



elia

| Elia Group