



29 April 2021
10:00 - 11:00 CET

Renewables
Grid Initiative 

BEST PRACTICE WEBINAR

GREEN ELECTRICITY CORRIDORS A LIFELINE FOR NATURE AND PEOPLE



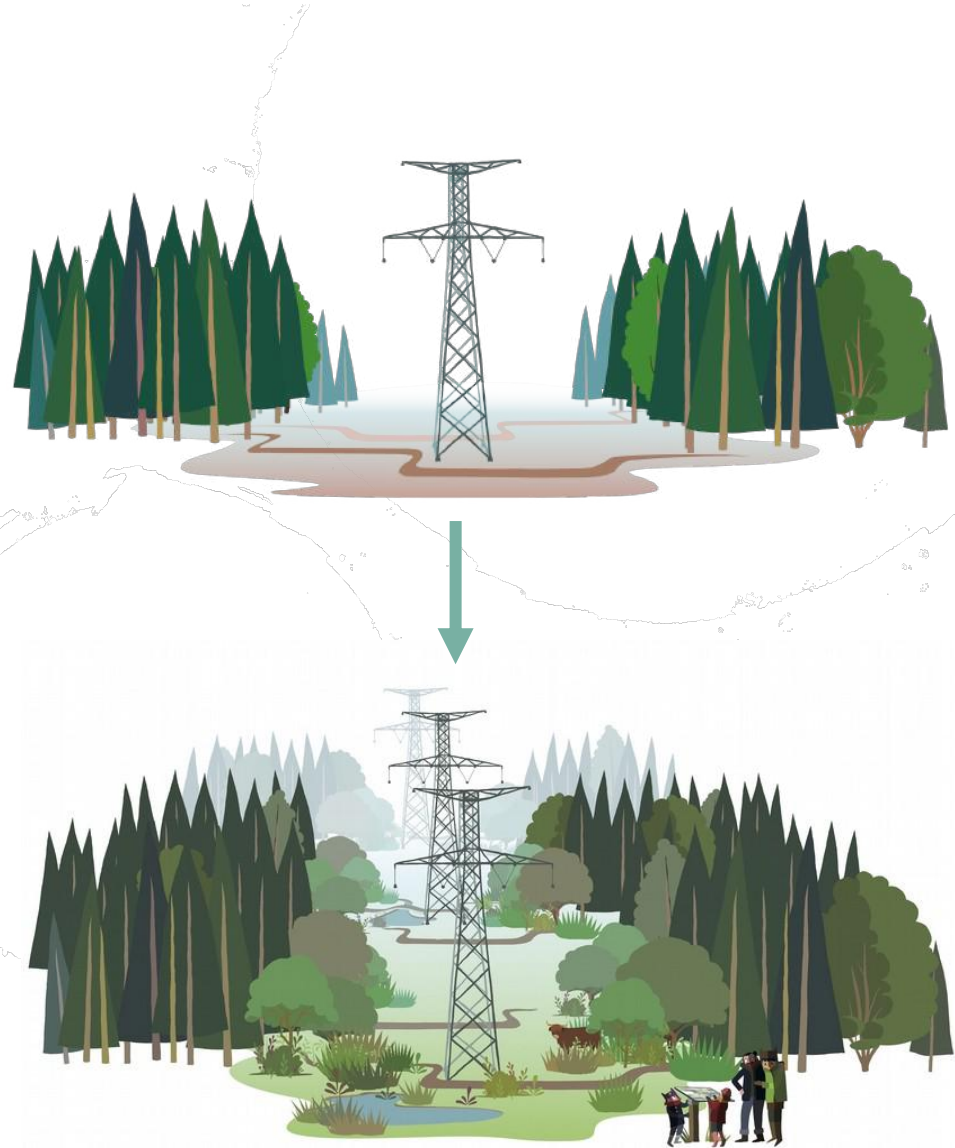
**Integrated Vegetation
Management
Philosophy - Methodology**

Renewables
Grid Initiative 



Ecofirst

Jean-François Godeau
Pierrette Nyssen



VM → IVM (philosophy)

- 3 point of views:
- Security
- Vegetation cutting: How? How often? Cyclic intervention
- Effects/consequences on nature (periodic disturbance) and society (no man's land)



VM → IVM (philosophy)

- Security
 - Insure no blackout
 - Standard security distance in the corridor

VM → IVM (philosophy)

- Vegetation cutting: How? How often? Cyclic intervention
 - Destroy efficiently the vegetation (mechanical, chemical,...) to reduce the frequency of intervention
 - Each 4-5-6 years (substrate)
 - Never ending story: clean ground + produce organic matter

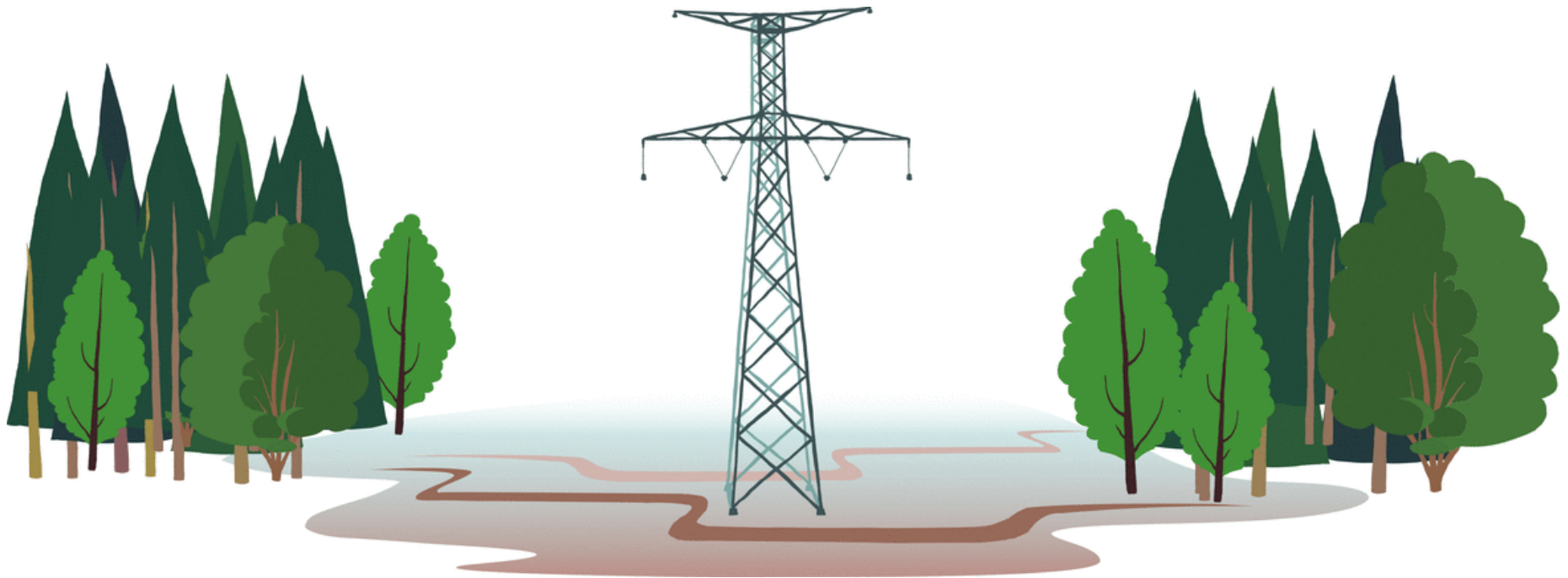


VM → IVM (philosophy)

- Effects/consequences on natural habitats (periodic disturbance) and society (no man's land)
 - First stages of forest colonisation (permanently unstable)
 - Land owners feel dispossessed of part of their land (Righth-of-Way) => nobody wants to use these areas
 - Influence on the price of electricity

Wrong perception

An endless work

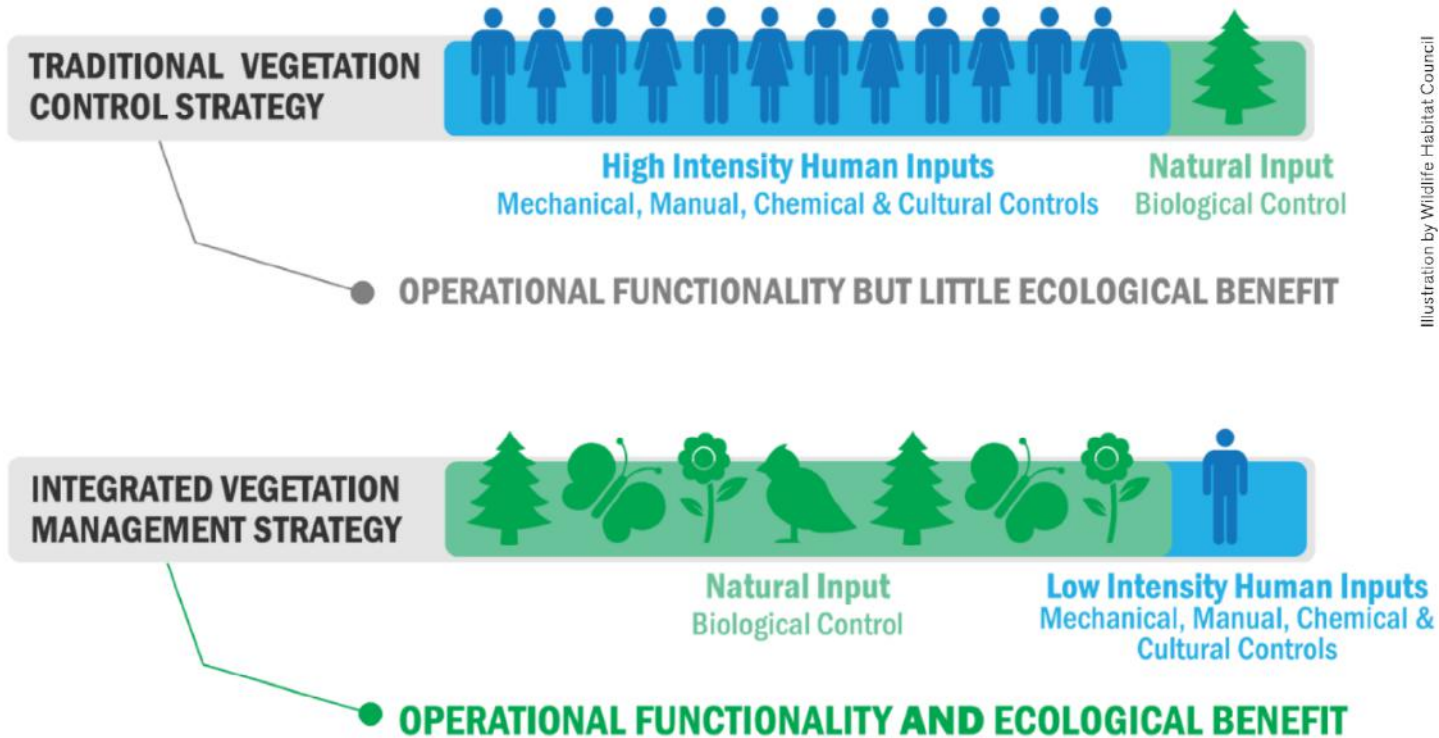




Integrated vegetation management

- Integrate best practices in the common VM methods
- Goals:
 - Reduce interventions (reduce costs and impacts on environment)
 - Increase security
 - Increase services (ecosystemic, social,...)
 - (re)Create usage of a no man's land

VM → IVM (philosophy)

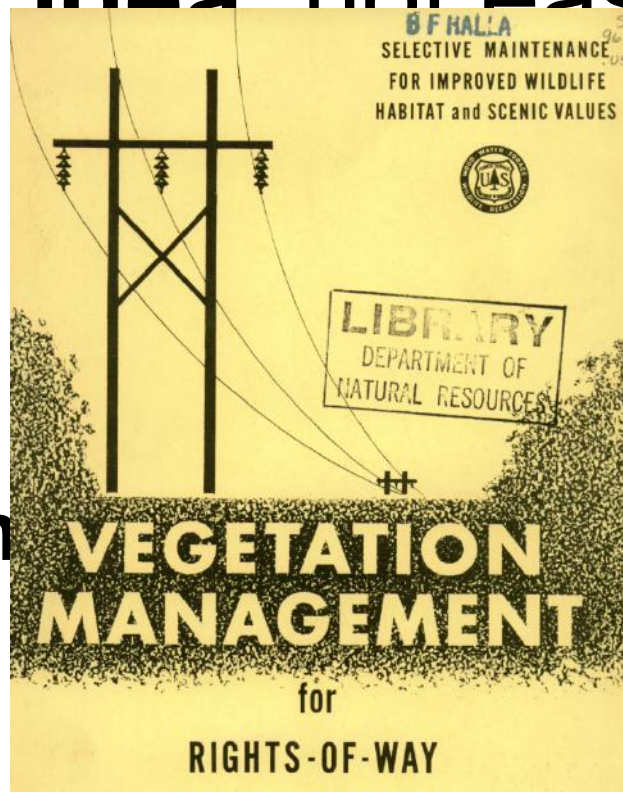




What is IVM?

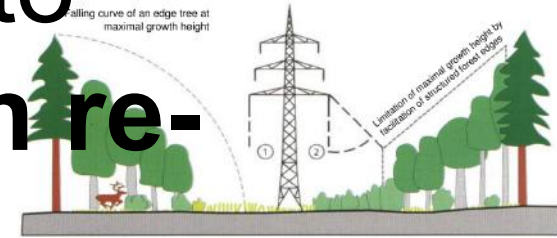
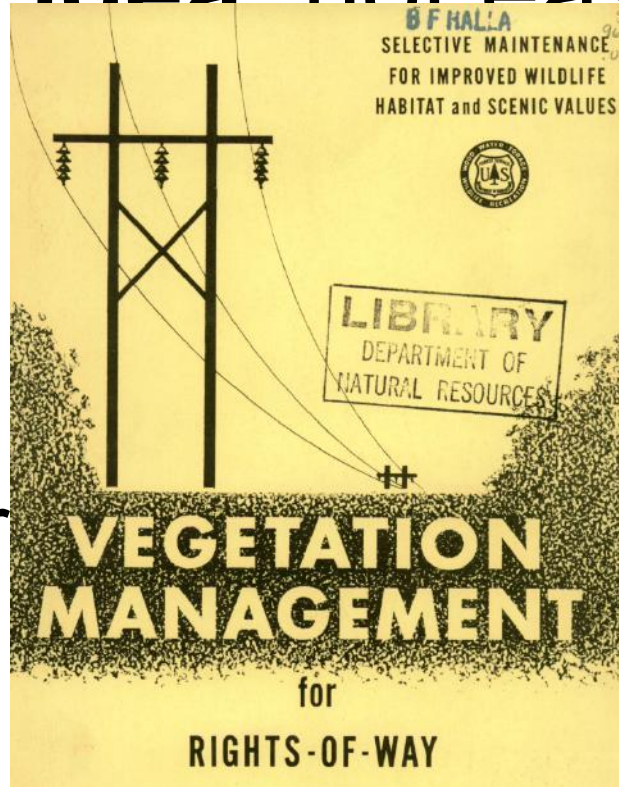
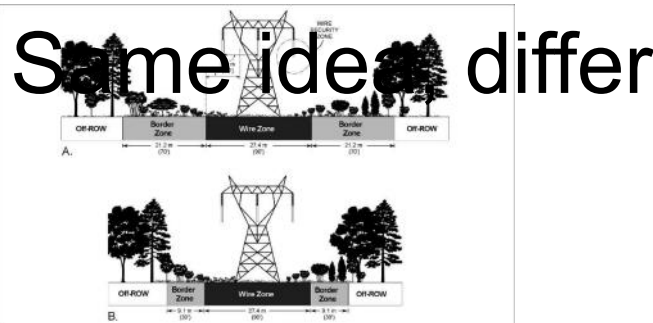
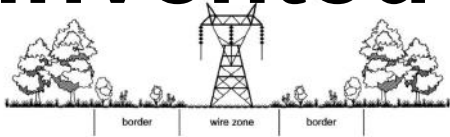
IVM is an **old idea** not easy to
implement and **not**
invented **often re-**

US forest admin

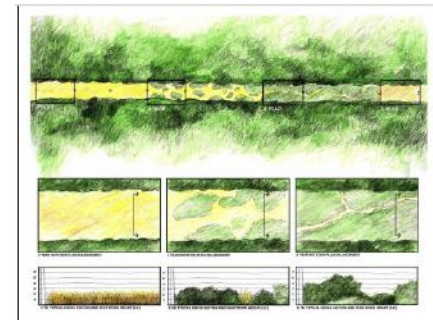


What is IVM?

IVM is an old idea not easy to implement and often re-invented



TODAY'S MAINTENANCE PRINCIPLE: MORE FREQUENT AND EXTENSIVE INTERVENTION
 In order to create an adequate safety clearance between the conductor cables and the vegetation, we now intervene more frequently, cutting back trees and shrubs on carefully and with great foresight as possible.



LIFE Elia-RTE (2011-2017) (BE + FR)



LIFE Elia-RTE (2011-2017) (BE + FR)



The LIFE Elia-RTE project

6.5 years

(2011-2017)

€3.2 M

Financing

36%	European Commission
25%	Wallonia
24%	Elia
15%	RTE



Persons

28 Belgium 7 France

Sites

486 Belgium 42 France

ha restored



Field actions



European countries



After-LIFE plan

Ensure the continuity of the management (conventions, commitments, Agro-Environmental package)
Biological monitoring : annual report + final report in 2022



<https://www.ecofirst.eu/en/our-publications>



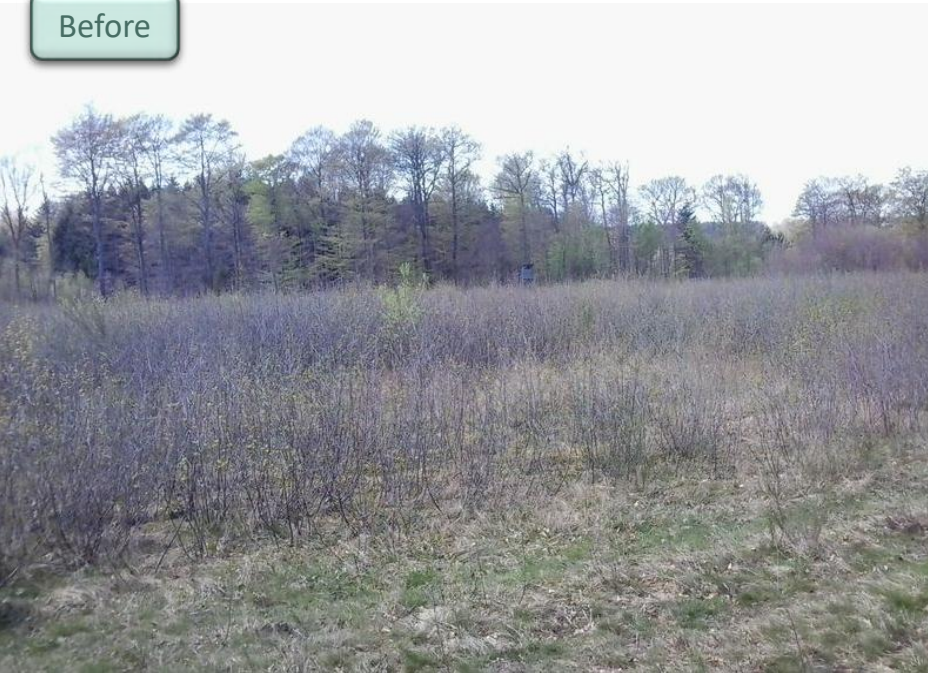
Before-After evolution

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

Example : Martelange – Corne du Bois du pendu

- Recurrent removal of tree regrowth by slashing
- Public owner (municipalities of Martelange and Attert)

Before



During



Before-After evolution

Example : Martelange – Corne du Bois du pendu

- Agreement with 2 farmers
- 2.3 ha of pasture with highlands + 6.4 ha hay meadow (6230 Natura 2000 Habitat)

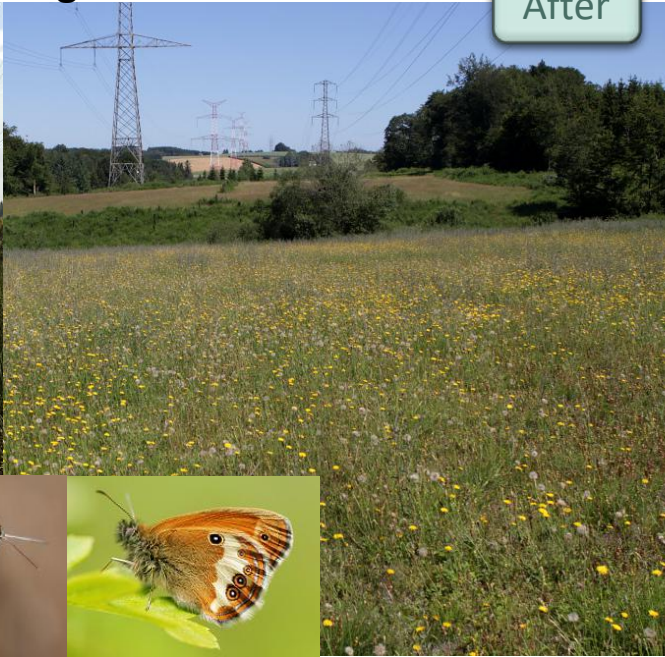


After

Agro-Environmental Package

After

After





Perspectives

New LIFE project (RTE + RGI + Ecofirst) : full proposal introduced in february 2021

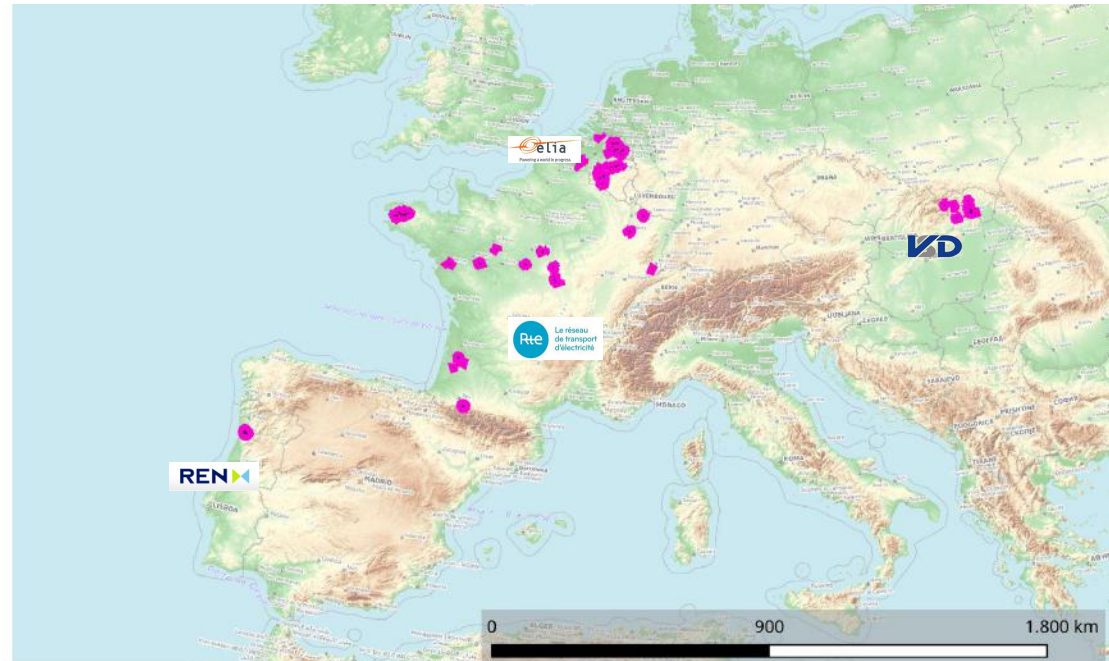
LIFE Biodiversity - LIFE20 NAT/FR/000510 - Grid4LIFE

« Improving vegetation management under power lines: an opportunity for biodiversity and green infrastructure in Europe »

Coordinating beneficiary :



Associated beneficiaries :





Ecofirst

Biodiversity & Forest Engineering

jf.godeau@ecofirst.eu (Jean-François Godeau)
pierrette.nyssen@gmail.com (Pierrette Nyssen)

Thanks for your attention








<http://www.ecofirst.eu>
Contact : info@ecofirst.eu



Results after 3 years ?

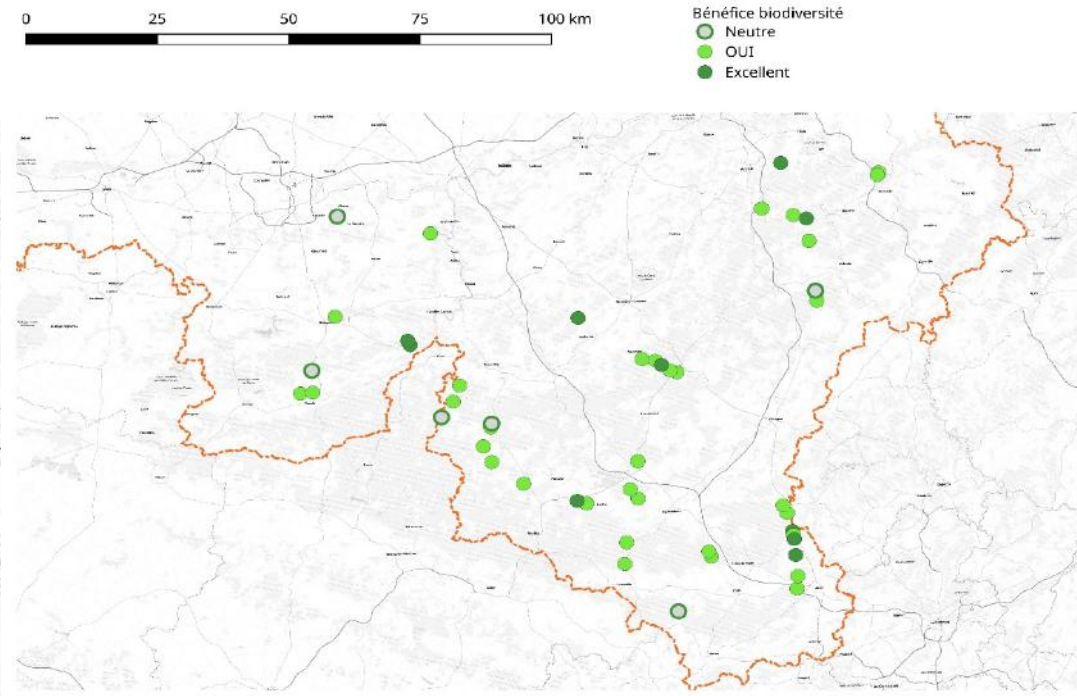
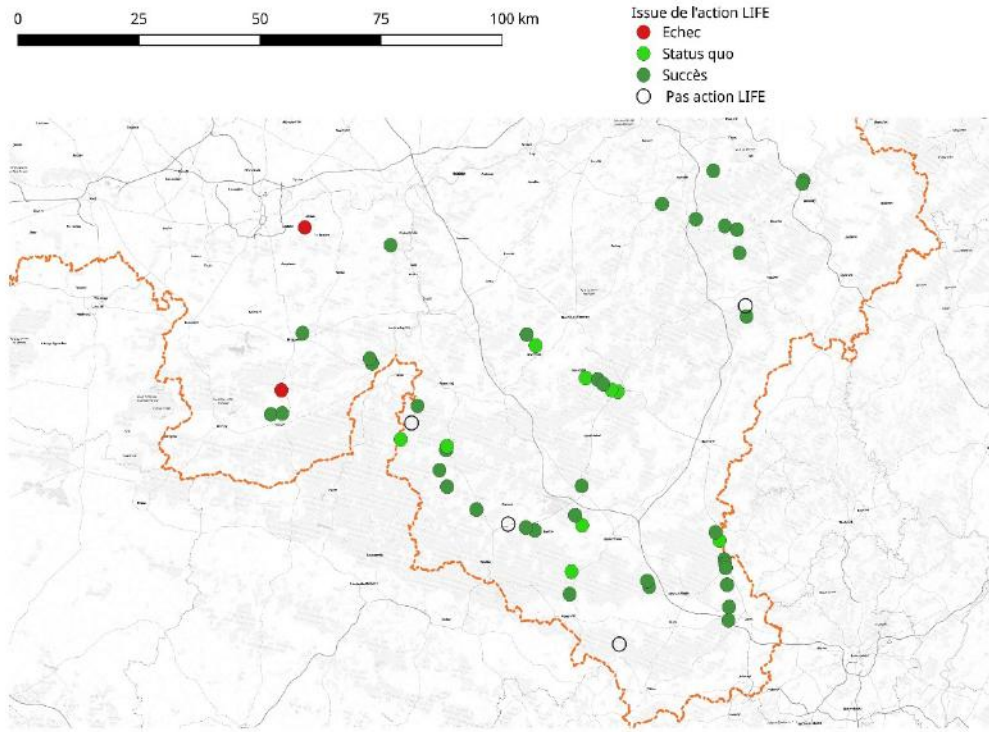
Biological monitoring : sampling

Total area (ha) of the corridor and number of ponds : plants, dragonflies)

	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





- **Scenario A** : Failure of the LIFE action (1/52 sites = 2 %) Frasnès : edge planted on a compacted soil + ground gorged with water + deer browsing
- **Scenario B** : Success of the LIFE action (37/52 sites = 71 %) cf examples later
- **Scenario C** : Effect of LIFE action beyond expectation (10/52 sites = 19 %)
- **Scenario D** : No restoration action but the implementation of the new management plan leads to a positive evolution of the habitat (4/52 sites = 8 %)

Descriptive sheets for all sites

Couvin - pâturage



Commune : Couvin

District Elia : Namur

Surface : 2.8 ha

Accessibilité : -

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)

Evaluation de l'intérêt :

- Paysager

- Biologique

- Esthétique

- 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 recru 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 lychnitidis*, *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.

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 lychnitidis*, *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 recru 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 recru 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)

Before-After evolution

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

Example 1 : Martelange – Corne du Bois du pendu

- Recurrent removal of tree regrowth by slashing
- Public owner (municipalities of Martelange and Attert)

Before



During



Before-After evolution

Example 1 : Martelange – Corne du Bois du pendu

- Agreement with 2 farmers
- 2.3 ha of pasture with highlands + 6.4 ha hay meadow (6230 Natura 2000 Habitat)

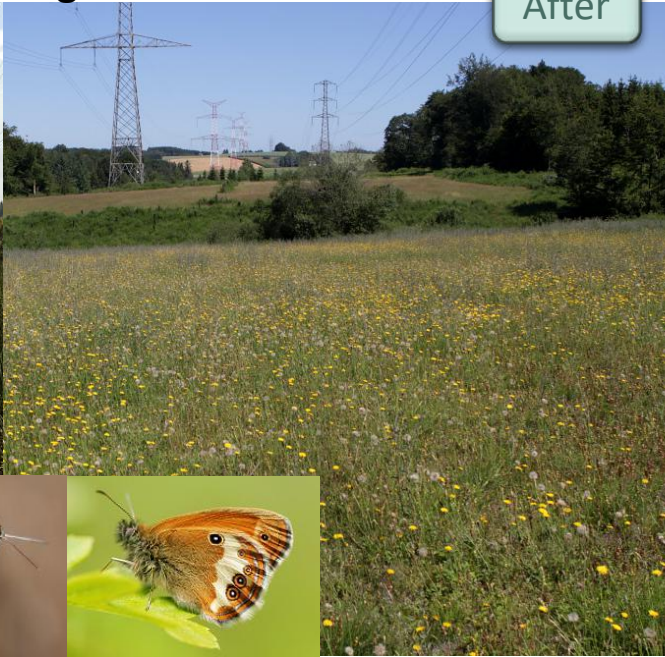


After

Agro-Environmental Package

After

After



Before-After evolution

Example 2 : Fays-les-Veneurs

- Corridor widening planned by Elia
- Public owner (municipalities of Paliseul and Bertrix)
- Covered with common bracken

Before



During



During



Before-After evolution

Example 2 : Fays-les-Veneurs

- 4.2 ha hay meadow (6510 Natura 2000 Habitat)
- Agro-Environmental Package



After



After



Before-After evolution

Example 3 : Winenne

- Recurrent removal of tree regrowth by rotary slashing
- Steep ground
- Public owner (municipality of Beauraing + Walloon Region)

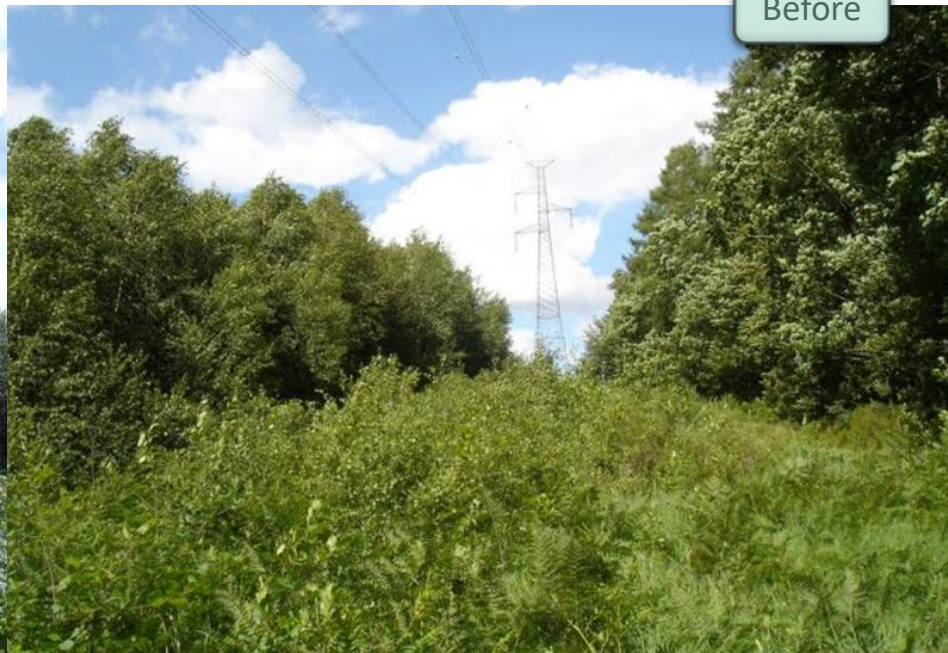
Before



Before



Before



Before-After evolution

Example 3 : Winenne

- 4 ha heathland (4030 Natura 2000 habitat) restored by top soil scraping + ponds
- Management by the Nature and Forest Administration

During



After



After



