



Reinforce the connectivity of priority open habitats and associated species populations in the cross-border Ardenne region



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et de la Biodiversité

LIFE ArdennEislek : Was ist LIFE überhaupt?

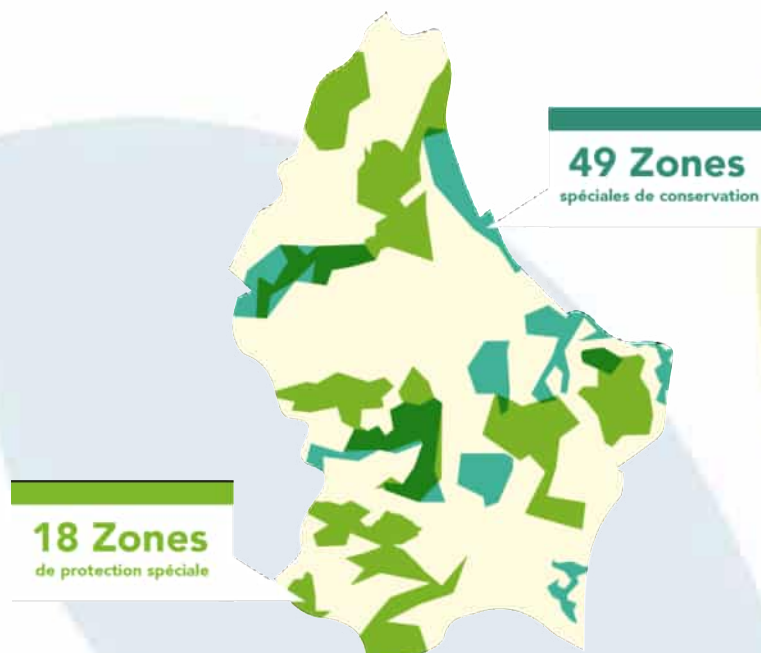
- **LIFE** = „Instrument Financier pour l'Environnement“
- EU Fond zur Unterstützung von Naturschutz- und Umweltprojekten
- Hauptziele:
 - Schützen, Wiederherstellen und Erweitern von Habitaten
 - Stoppen und Umkehren des Biodiversitätsverlust
 - Management und Ausweitung des NATURA 2000 Netzwerks
 - Unterstützung von Maßnahmen für nachhaltige, kreislaufbasierende, energieeffiziente, erneuerbare Energiebasierende, klimaneutrale und stabile Wirtschaft
 - Unterstützung von „grünen“ Ideen von Unternehmen, NGOs, Verwaltungen, Bürgergruppen und Universitäten
- Seit 1992: Ko-Finanzierung von mehr als 5.000 Projekten



LIFE-Projekt NAT/D/000008 „Borstgrasrasen“

LIFE ArdennEislek : Was ist LIFE überhaupt?

- **Natura 2000** = Netzwerk von europäischen Schutzgebieten
- Schutzgebiete basieren auf der EU Habitat- und Vogelschutzrichtlinie
- Netzwerk besteht aus Land- und Wassergebieten
- 18 % von EU Land- und 7 % der Meeresgebiete
- In Luxembourg
 - 27,13 % der Landesfläche





Einleitung

LIFE ArdennEislek : General Informations

Full title :

Reinforce the connectivity of priority open habitats and associated species populations in the cross-border Ardenne region

Location:

Ardenne  Eislek 

Duration:

2025 – 2031 (7 years)

Budget:

€ 12.920.719.60 (67% EU co-funding)

Partnership:

Natagora (coordinator, BE)

Fondation Hëllef fir d'Natur (partner, LU)

natur&ëmwelt a.s.b.l (partner, LU)



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et de la Biodiversité



Wallonie



natagora



natur&ëmwelt
**FONDATION
HËLLEF FIR D'NATUR**



natur&ëmwelt a.s.b.l



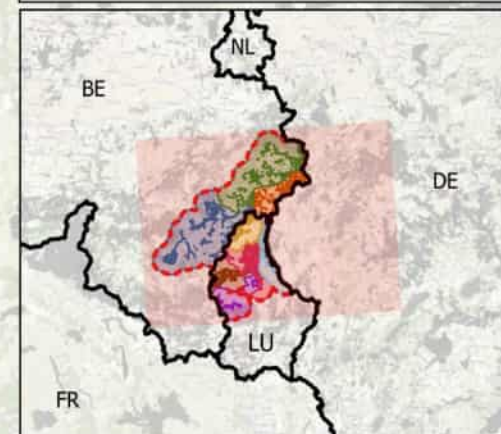
LIFE
ArdennEislek



Localisation générale

-  Périmètre (5 km)
-  Secteur 1 (Buffer)
-  Secteur 2 (Buffer)
-  Secteur 3 (Buffer)
-  Secteur 4 (Buffer)
-  Secteur 5 (Buffer)
-  Secteur 6 (Buffer)
-  Secteur 7 (Buffer)
-  Secteur 8 (Buffer)
-  Autres sites (N2000)

0 10 20 km



LIFE ArdennEislek : context & problems

Context :

"The eastern part of the Ardennes, spanning across Belgium and Luxembourg, is a particularly interesting territory as it represents **one of the last strongholds of nature in two densely populated and urbanized countries, where semi-natural habitats are a shared heritage rapidly deteriorating**. To address this urgent problem, cross-border action is needed to restore existing sites, increase their size, and create new entities to reduce their isolation."

Problems :



Agriculture

- land abandonment
- Intensification of practices



Invasive species

- Habitat alteration
- Competition for ressources



Sylviculture

- Spruce plantations
- Forest management and use



Tourism

- Habitat loss and fragmentation
- « overuse » / lack of tranquility



Urbanisation & industrialisation

- Habitat destruction and fragmentation
- Habitat degradation (pollution)



Climate change

- Change in temperature & precipitation patterns
- Extreme events

LIFE ArdennEislek : context & problems

Habitats :

Code	Nom	EU		BE		RW		LU	
		EC	Tend	EC	Tend	EC	Tend	EC	Tend
4010	Wet heaths	U2	-	U2	+	U2	+	NA	NA
4030	Dry heaths	U2	-	U2	+	U2	=	U2	-
6230*	Nardus grasslands	U2	-	U2	+	U2	+	U2	-
6410	Molinia meadows	U2	-	U2	-	U2	-	U2	-
6510	Lowland hay meadows	U2	-	U2	-	U2	-	U2	-
6520	Mountain hay meadows	U2	-	U2	-	U2	-	NA	NA
91D0*	Bog woodlands	U1	=	U2	+	U2	+	U2	-
91E0*	Alluvial forests	U2	-	U2	+	U2	+	U2	+

Conservation status : (U2) unfavourable-bad ; (U1) unfavourable-inadequate ; (XX) unknown ; (FV) Favorable.

Trend : (-) negative ; (=) stable ; (+) positive ; (x) unknown.

Species :

Code	Nom	EUROPE		EU27		RW		LU	
		EC	Trend	EC	Trend	EC	Trend	EC	Trend
A338	Red-backed shrike	LC	-	LC	-	LC	+	VU	-
A340*	Great Gray Shrike	LC	-	VU	-	EN	=	CR	-
4038	Violet copper	EN	-	LC	x	VU	x	EN	NA
1065	Marsh fritillary	LC	-	LC	x	CR	x	EN	NA

Conservation status : (CR) critically endangered; (VU) vulnerable; (NT) near threatened; (LC) least concern;

Trend : (-) negative ; (=) stable ; (+) positive ; (x) unknown; (NA) not available.

Habitate





Flachland-Mähwiese



Acker-Witwenblume
Knautia arvensis



Pfeifengras-Wiese



Teufelsabbiss-
Succisa pratensis



Borstgrasrasen



Arnika –
Arnica montana



Heide



Glockenheide –
Erica tetralix



Moorbirkenwald



Torfmoos -
Sphagnum



Auwälder



Europäischer Biber



Arten





UMBRELLA SPECIES



ABOVE GROUND LIFE



UNDER GROUND LIFE



WATER QUALITY



AIR QUALITY



SOIL HEALTH



BIODIVERSITY





Blauschillernder Feuerfalter auf
einem Schlangenknot



Skabiosen-
Scheckenfalter



Neuntöter



Raubwürger

Maßnahmen



LIFE ArdennEislek : objectives & actions

Overall objective :

Improve the conservation status of priority Habitats of Community Interest (HCI) and Species of Community Interest (SCI) typical of the Belgian Ardennes and the Luxembourgish Eislek by strengthening their cross-border connectivity.

Specific objectives :

1. Restoring and/or creating of **450 ha of priority habitats**.
2. Establishing **110 ha of new protected areas**, following a habitat reconnection logic. **(10 ha in GDL)**
3. Planting of **20 km of hedgerows** and **300 isolated trees** to optimize open land parcels for shrikes.
4. Reintroducing at least **1 metapopulation** of the Marsh Fritillary butterfly into favorable sites within its historical range (in Belgium)
5. Strengthening **cross-border cooperation** to improve the management of the shared network of protected areas.
6. Sharing the **skills and knowledge** acquired with the stakeholders involved in nature conservation via different tools
7. Raising **public awareness** of the issues addressed by the project.

LIFE ArdennEislek : objectives & actions

	RW			GDL			Total		
HIC	RS*	RC*	Total	RS*	RC*	Total	RS*	RC*	Total
4010	5	10	15	-	-	-	5	10	15
4030	5	20	25	5	2	7	10	22	32
6230*	5	30	35	3	1	4	8	31	39
6410	3	5	8	5	5	10	8	10	18
6510	20	30	50	30	25	55	50	55	105
6520	20	20	40	-	-	-	20	20	40
91D0*	12	5	17	2	4	6	14	9	23
91E0*	5	5	10	10	20	30	15	25	40
Total	75	125	200	55	57	112	130	182	312

Habitats	RW (ha)	GDL (ha)	Total (ha)
Butterfly Meadows	50	88	138

* (RS) Restauration ; (RC) Recreation

LIFE ArdennEislek : objectives & actions

Objectives (hectares)	LIFE	PAF	PNPN3
4010 – Wet heaths	-	-	-
4030 – Dry heaths	7	200 (4 %)	154 (5 %)
6230* - Nardus grasslands	4	5 (80 %)	7 (56 %)
6410 – Molinia meadows	10	42 (24 %)	33 (30 %)
6510 – Lowland hay meadows	55	240 (23 %)	2686 (2 %)
6520 – Mountain hay meadows	-	-	-
91D0* - Bog woodlands	6	18 (33 %)	14 (44 %)
91E0* - Alluvial forests	30	175 (17 %)	234 (13 %)
Meadows for L. helle	60	380 (23%)	↑ of species population
Meadows for E. aurinia	28		
Lanius sp. – Habitat optimisation (km hedges)	10	✓	
Lanius sp. - Habitat optimisation (number of trees)	150	✓	
Reintroduction E. aurinia	-	-	

« Prioritized Action Framework » (PAF) 2021-2027 and the
Plan National de la Protection de la Nature – 3^{ème} plan à l'horizon 2030 (PNPN3)
 du Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement (MECDD)



Mähen





Beweiden





Entbuschen





Wald gestalten





Samen sammeln und
Mahdgut übertragen





Pflanzen von Einzelbäumen
und Hecken





Kommunikation



LIFE ArdennEislek : Erste Maßnahmen 2025

Hecke in Hachiville



Landkauf in Holtz



Pflanzenweiterbildung in Vogelsang (D)



Team Meeting im Grenzgebiet

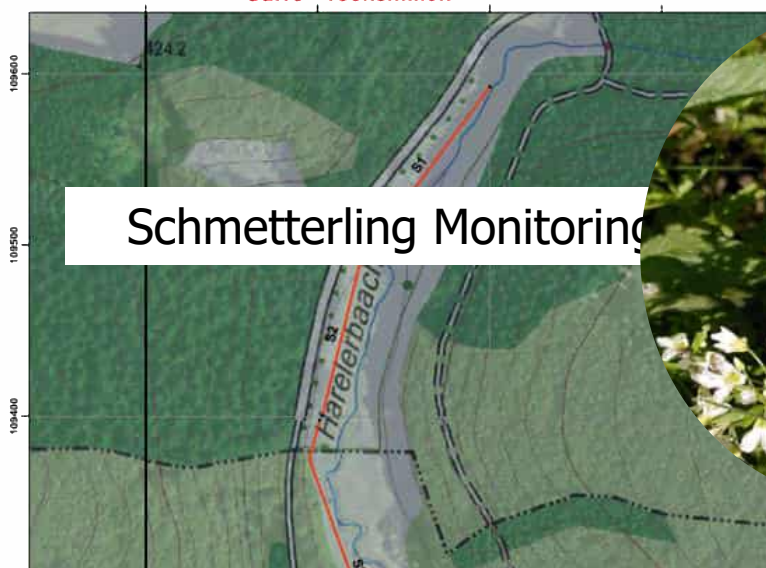


LIFE ArdennEislek : Erste Aktionen 2025



Butterfly monitoring in Luxembourg (Transect-based)

Surré - Tockemillen

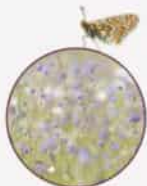


Schmetterling Monitoring



PRAIRIES DE FAUCHE

Des prairies de fauche submontagnardes (de 300 à 500 m d'altitude) et montagnardes (plus de 500 m) accueillent une large diversité de plantes. Des graminées (fromental, avoine dorée...) accompagnées de mellifères (groseilles des montagnes, cerneaux noirs...) s'y développent. Le projet prévoit également de planter des haies et des arbres isolés afin de favoriser les pré-grèchets qui dépendent de ces milieux bocagers pour nichier et se nourrir.



MOLINION ET PRAIRIES À PAPILLONS

Le projet vise également à restaurer et recréer des prairies à molinie et à papillons. Le cuniv de la bistorie et le damier de la succise sont les espèces ciblées. Le premier dépend de la présence de sa plante hôte, la renouée bistorie, dont il se nourrit et qu'il utilise pour pondre. Pour le second, la réintroduction de plusieurs centaines d'individus est prévue. Ces deux papillons nécessitent un réseau d'habitats connectés et en bon état de conservation.

450 HECTARES, 10 HABITATS & 4 ESPÈCES CIBLES, SUR 7 ANS, AU SEIN DE 2 PAYS



LANDES ET NARDAIES

Les landes humides, les landes sèches et les nardais sont entretenus par pâturage. C'est le type de sol et la charge de pâturage qui distinguent ces habitats. Les premières présentent des sols paratourbeux humides, les secondes des sols plutôt secs. Toutes deux sont dominées par des sous-arbrisseaux (bruyères, myrtilles). Les nardais, quant à eux, sont en quelque sorte des landes sèches à pression de pâturage plus intense. La végétation y est rase et dominée de graminées.



FORÊTS

Les bosquets sur tourbe et les forêts alluviales sont deux habitats humides se maintenant naturellement. Les premières, dominées par les bouleaux et les saules, se développent sur des sols acides oligotrophes (sables en minerale). Les secondes, riches en espèces (saules, frênes, saules...) résultent par rapport d'alluvions déposées par les crues des cours d'eau. Le drainage et l'embourgeoisement de ces milieux sont une des causes de leur dégradation, voire de leur disparition.



© Administration du Cadastre et de la Topographie

0 50 100 m

Legend

- Grid 1000 m
- Grid 200 m
- eBMS_section

LIFE ArdennEislek : Team

- Heumann Sonja
- Jans Kevin
- Rauw Alexander
- Reitz Charel
- Schiltz Claude
- Thielen Frankie



Frank Thielen
Biolog



Merci!

