

Luxembourg

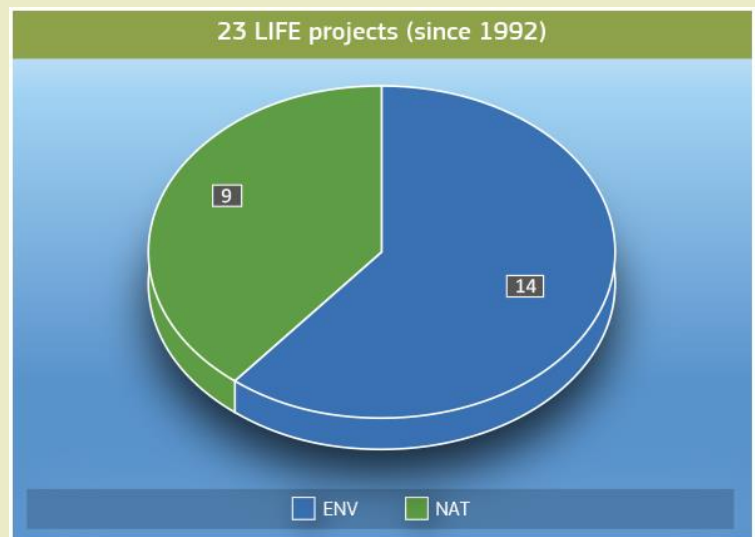


Introduction

Ce document passe en revue les activités du programme LIFE au Grand-duché de Luxembourg. Il présente des données essentielles ainsi que certains des derniers projets LIFE.

Vous y trouverez également les coordonnées et d'autres ressources utiles, ainsi qu'une liste complète des projets LIFE en cours et récemment achevés.

Chaque année, des appels à proposition de projets sont lancés pour tous les domaines prioritaires du programme LIFE.



Investment in LIFE projects in Luxembourg (€ million)		
	Total investment	EU contribution
ALL LIFE projects	89	34.5
Environment and Resource Efficiency (ENV)	65	23
Nature and Biodiversity (NAT)	24	11.5

À PROPOS DE LIFE

Le programme LIFE est l'instrument de financement de l'UE pour l'environnement et l'action pour le climat. Il a débuté en 1992 et a cofinancé plus de 4 500 projets dans l'UE et dans des pays tiers, mobilisant plus de neuf milliards d'euros et contribuant pour plus de quatre milliards d'euros à la protection de l'environnement et du climat. Le budget du programme LIFE pour 2014-2020 est fixé à 3,4 milliards d'euros en prix courants, avec un sous-programme pour l'environnement et un sous-programme pour l'action climatique.

Types de projets LIFE :

- Traditionnels (environnement et efficacité des ressources ; nature et biodiversité ; gouvernance et information environnementales ; atténuation des changements climatiques ; adaptation aux changements climatiques ; gouvernance et information climatiques).
- Intégré (environnement, nature ou action pour le climat)
- Préparation
- Renforcement des capacités

Autres types de financement LIFE :

- Subventions de fonctionnement des ONG
- Mécanisme de financement du capital naturel (NCF pour *Natural Capital Financing Facility*)
- Financement privé pour l'efficacité énergétique (PF4EE)

Le MFCN et le PF4EE sont des initiatives conjointes menées avec la Banque européenne d'investissement, qui gère les deux fonds.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site <http://ec.europa.eu/life/>

LIFE Environnement et utilisation efficace des ressources

Ce domaine prioritaire du programme LIFE vise à élaborer, tester et démontrer des bonnes pratiques, solutions et approches intégrées pour répondre aux défis environnementaux ainsi qu'à améliorer la base de connaissances connexe.

À ce jour, les composantes LIFE-Environnement et efficacité des ressources (anciennement le volet LIFE-Environnement, politique et gouvernance) ont cofinancé 14 projets au Luxembourg, représentant un investissement total de 65 millions €, auquel l'Union européenne a contribué à hauteur de 23 millions €.

Les projets clôturés portaient principalement sur : les déchets de construction et de démolition ; les produits respectueux de l'environnement ; la réduction des émissions de gaz à effet de serre et de polluants atmosphériques ; la construction durable ; les déchets industriels ; l'efficacité et l'économie énergétiques dans les secteurs de l'automobile et de la construction ; la gestion des bassins hydrographiques ; les produits écologiques (production de panneaux en bois à empreinte environnementale quasi nulle); et les technologies propres dans l'industrie automobile (injection directe de gaz naturel comprimé). La plupart de ces projets ont été menés par des entreprises internationales (Dometic, Kronospan, Goodyear, Dupont de Nemours et Delphi Automotive Systems Luxembourg). Parmi les autres bénéficiaires figurent une PME (OSL Oeko Service Luxembourg), un institut de recherche (Centre de Recherche Public Henri Tudor) et une organisation professionnelle (Chambre des Métiers du Grand-duché de Luxembourg). La durée moyenne des projets était de 36 à 48 mois.

Aucun projet n'a été financé au Luxembourg au titre de ce volet depuis 2013.

L'encadré ci-dessous présente un exemple de projet LIFE Environnement réussi au Luxembourg.



Démonstration et validation de l'injection directe de GNC dans les moteurs de véhicules et de ses avantages environnementaux (LIFE DI-CNG) **LIFE13 ENV/LU/000460**

Le projet LIFE DI-CNG a permis de mettre au point un prototype préindustriel (GEN6) pour l'injection directe de gaz naturel comprimé dans les moteurs de voiture. Le projet a démontré que les moteurs équipés d'un dispositif d'injection directe de gaz naturel comprimé (DI-CNG) peuvent concurrencer les moteurs à essence à injection directe (moteurs GDI) et diesel en termes de puissance et de couple, tout en réduisant les émissions de CO₂ d'au moins 25 % (par rapport à l'essence) et les émissions de particules de plus de 90 % (par rapport au diesel).

En outre, une ligne pilote semi-automatisée de fabrication et d'assemblage pour la production en petite série des injecteurs GEN6 a été mise au point. Cela a démontré que la production d'injecteurs DI-CNG a un impact environnemental plus faible que les injecteurs GDI.

Les avantages environnementaux des projets sont multiples :

- Les moteurs DI-CNG peuvent réduire les émissions de CO₂ d'au moins 25 % par rapport aux moteurs à essence à injection directe (GDI), et de 15 % par rapport aux moteurs à essence classique (PFI) ;
- Les moteurs à injection directe de gaz naturel comprimé (DI-CNG) peuvent réduire les émissions de particules de plus de 90 % par rapport aux moteurs diesel (90 % de moins que la norme fixée par le règlement Euro6d) ;
- La production d'un injecteur DI-CNG requiert 22 % d'énergie en moins, ce qui se traduit par 7 % d'émissions de CO₂ en moins que ce qu'engendre la production d'un injecteur GDI
- L'empreinte carbone de la technologie DI-CNG est plus faible que celle de la technologie GDI et résulte principalement de la diminution des émissions totales « du puits à la roue » (well-to-wheel), à savoir 31 % ou 44 % de moins, si le méthane provient de sources fossiles ou renouvelables, respectivement).

Pour plus d'informations :

<https://www.delphi.com/direct-injection-compressed-natural-gas>

LIFE Nature et biodiversité

Ce domaine prioritaire de LIFE a pour objectif l'élaboration, l'essai et la démonstration de bonnes pratiques, de solutions et d'approches intégrées visant à contribuer à l'élaboration et à la mise en application de la politique et de la législation relatives à la nature et à la biodiversité, ainsi qu'à améliorer nos connaissances en la matière.

À ce jour, le volet LIFE Nature et biodiversité a cofinancé neuf projets au Luxembourg. Ces projets représentent un investissement total de 24 millions d'euros, dont 11,5 millions d'euros ont été apportés par l'UE.

Les projets achevés se sont concentrés sur l'amélioration des habitats (par exemple la haute vallée de l'Alzette et la mosaïque des zones humides de l'Eisleck, afin d'améliorer l'état de conservation de trois espèces ciblées : le papillon cuivré de la bistorte (*Lycaena helle*) et les espèces d'oiseaux, le tarier des prés et la pie-grièche écorcheur) et la conservation/restauration des espèces spécifiques. Un projet a ciblé les prairies de la région du Gutland. (Les populations de moules perlées de l'Ardenne, la moule de ruisseau – aussi parfois dénommée *Unio crassus*, mulette épaisse, petite moule d'eau douce ou encore moule d'eau douce commune – dans les rivières Our et Sûre ainsi que des espèces d'amphibiens menacées). Un de ces projets était axé sur l'assistance aux autorités locales dans la mise en œuvre de Natura 2000 au Luxembourg. Les projets ont été menés à bien par une ONG (Fondation "Hëllef fir d'Natur") et une entreprise publique (Syndicat Intercommunal de l'Ouest pour la Conservation de la Nature). Leur durée variait de 36 à 88 mois.

Deux projets sont en cours au Luxembourg. Un de ces projets vise à maintenir et restaurer tous les habitats herbeux calcaires existants dans le sud-est du Luxembourg. L'autre projet contribuera à améliorer l'écologie du paysage agricole et à renforcer la connectivité entre les habitats existants et potentiels au Luxembourg. Ces projets, d'une durée prévue de 72 mois, sont coordonnés par le Syndicat Intercommunal de l'Ouest pour la Conservation de la Nature et par la Fondation "Hëllef fir d'Natur".

Le projet présenté dans l'encadré ci-dessous est un exemple de projet LIFE Nature réussi au Luxembourg.



Restauration des zones humides et des espèces menacées associées dans la région d'Eisleck (LIFE Eisleck) LIFE11 NAT/LU/000858

Le projet LIFE Eisleck a amélioré la gestion et les conditions d'environ 170 ha de zones humides dans onze sites Natura 2000 par des actions de conservation concrètes, afin de protéger les habitats des zones humides et trois espèces cibles : le papillon cuivré de la bistorte (*Lycaena helle*), le tarier des prés et la pie-grièche écorcheur. Le projet a permis d'établir des plans de gestion à long terme, en collaboration avec les agriculteurs et d'autres parties prenantes, et a contribué à l'élaboration de dix plans de gestion Natura 2000 en prodiguant des conseils sur les habitats et les espèces visés par le projet.

En particulier, l'équipe du projet a acheté 32,6 ha de terres à des fins de conservation de la nature et les a restaurées par des mesures de conservation ; elle a géré 43 ha de terres en jachère et a restauré 15 ha de zones humides en enlevant des épinettes et en défrichant d'anciennes plantations de conifères. Ils ont planté 9,5 ha de prairies avec la bistorte commune (*Persicaria bistorta*), une plante alimentaire pour le stade larvaire du papillon cuivré de la bistorte ; fermé 587 m de drains pour retenir l'eau dans les habitats des zones humides ; établi 12,5 km de clôtures ; creusé 6 étangs ; et planté 7 676 pieds de haies et d'arbres. En outre, le projet a permis de construire une étable et d'aménager un sentier de promenade.

L'équipe du projet a finalisé 10 plans de gestion Natura 2000, et a travaillé en étroite collaboration avec les agriculteurs qui ont signé 17 contrats de gestion de la biodiversité couvrant plus de 70 ha. Les effets positifs des actions du projet devraient s'étaler au moins sur les dix prochaines années.

En outre, le projet a contribué à l'extension de deux sites Natura 2000 (Vallées de la Tretterbaach et Troisvierges Cornelysmillen), sur lesquels l'équipe du projet LIFE a repéré de nouvelles populations de papillons cuivrés de la bistorte.

Le projet a utilisé des techniques innovantes de restauration des zones humides, dont certaines n'avaient jamais été mises en œuvre auparavant au Luxembourg. Il s'agit notamment de l'utilisation d'un tracteur-dameuse (Pistenbully) à faible impact – spécialement mis au point pour le travail dans les réserves naturelles – pour le fauchage mécanisé et l'enlèvement des racines de saule ; de la technique de reméandrage appliquée sur une partie du ruisseau Tretterbaach ; et des techniques testées pour identifier la meilleure méthode de transplantation des rhizomes de bistortes communes pour restaurer les prairies.

Pour plus d'informations :
<http://life-eisleck.eu>

Plus d'informations sur LIFE et les projets LIFE

En naviguant sur le site internet LIFE

Le site internet LIFE met à votre disposition une foule d'informations relatives au programme LIFE :

<http://ec.europa.eu/life/>



En consultant la base de données des projets LIFE

Pour de plus amples informations sur les projets LIFE au Luxembourg ou sur les projets LIFE en général, veuillez consulter la base de données en ligne des projets LIFE :

<http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm>

La base de données de projets LIFE, facile d'usage, est la source officielle d'informations sur tous les projets LIFE en cours ou clôturés. Elle contient également des informations concernant les bénéficiaires de projets, leurs adresses de contact et leurs sites internet.



En consultant les médias sociaux :



twitter.com/LIFE_Programme



<http://www.facebook.com/LIFE.programme>



www.flickr.com/photos/life_programme

En contactant :

Le Point de contact national pour le Luxembourg

Ministère du Développement durable et des Infrastructures




Nom : Mme Nora ELVINGER / M. Gilles BIVER
Adresse : 4, Place de l'Europe
L - 1499 Luxembourg
Tél. : +352 2478-6822
E-mail: nora.elvinger@mev.etat.lu / gilles.biver@mev.etat.lu
Site web : [Portail de l'environnement](http://Portail.de.l'environnement)






L'équipe de surveillance pour le Luxembourg

GEIE NEEMO - Prospect C&S

Adresse : Rue du Prince Royal, 83
B - 1050 Bruxelles
Tél.: +32 2 514 55 34
E-mail : prospect@neemo.eu



Projets en cours et récemment clôturés du volet LIFE Environnement et utilisation rationnelle des ressources				
Titre du projet	Numéro de projet	Site internet	Cliquez sur l'icône pour lire le résumé du projet	Durée du projet
L'usine du futur : Démonstration de la production de panneaux de bois à empreinte environnementale quasi nulle (Usine du futur)	LIFE11 ENV/L/000854	http://www.kronospan.lu/fr/factoryofthefuture		06/2012-> 12/2015
Montage d'une installation de démonstration de déshuilage pour le recyclage des boues huileuses d'aciéries et des scories huileuses de laminage (processus PLD)	LIFE11 ENV/L/000855	http://pld-life.eu/		09/2012 -> 09/2015
Démonstration et validation de l'injection directe de GNC dans les moteurs de véhicules et de ses avantages environnementaux (LIFE DI-CNG)	LIFE13 ENV/LU/000460	https://www.delphi.com/direct-injection-compressed-natural-gas		06/2014-> 05/2018

Projets LIFE Nature et biodiversité en cours ou récemment clôturés				
Titre du projet	Numéro du projet	Site web	Cliquer sur l'icône pour lire le résumé du projet	Durée du projet
Restauration des Unio crassus des rivières dans les Ardennes luxembourgeoises (Resto-unio)	LIFE11 NAT/LU/000857	http://www.unio.lu/		09/2012 -> 12/2018
Restauration des zones humides et des espèces menacées associées dans la région d'Eisleck (LIFE Eisleck)	LIFE11 NAT/LU/000858	http://life-eisleck.eu/		09/2012 -> 08/2017
Conservation et gestion des zones herbeuses riches en espèces par les autorités locales (Conservation et gestion des zones herbeuses riches en espèces par les autorités locales)	LIFE13 NAT/LU/000068	http://www.siconal.lu/		06/2014 -> 06/2019
Restauration de zones herbeuses calcaires dans l'est du Luxembourg (Life Orchis)	LIFE13 NAT/LU/000782	http://www.life-orchis.eu/		09/2014 -> 08/2019
(LIFE Chauves-souris et oiseaux)	LIFE18 NAT/LU/000136	https://www.naturemwelt.lu/project/life-bats-birds/		09/2019 -> 08/2025