

Luxembourg

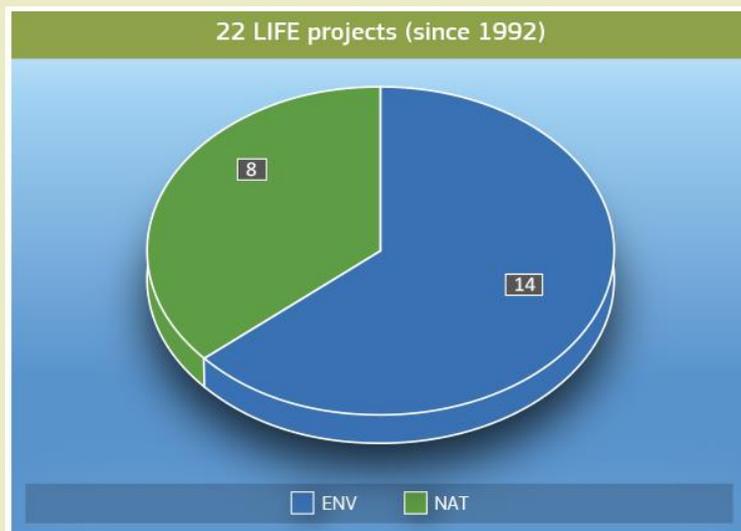


Introduction

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 sont lancés pour tous les domaines prioritaires du programme LIFE.



Investment in LIFE projects in Luxembourg (€ million)		
	Total investment	EU contribution
ALL LIFE projects	83	31
Environment and Resource Efficiency (ENV)	65	23
Nature and Biodiversity (NAT)	18	8

À PROPOS DE LIFE

Le programme LIFE l'instrument de financement de l'UE pour l'environnement et l'action pour le climat. Il 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 (MFCN)
- 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). La plupart de ces projets ont été menés par des entreprises internationales (Dometic, Kronospan, Goodyear et Dupont de Nemours). 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 42 mois.

Un projet est en cours au Luxembourg. Il entend mettre au point et tester une nouvelle technologie qui permettra une injection directe de gaz naturel comprimé (DI-GNC) dans les moteurs des voitures, ce qui contribuera à réduire les émissions nocives. Le projet est coordonné par Delphi Automotive Systems Luxembourg.

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. Il a reçu le prix du meilleur projet en 2009.



Systèmes de construction éco énergétiques (EFFENERGY) LIFE06 ENV/L/000121

Le projet a atteint ses objectifs avec succès et a mis au point deux produits : 1. Un panneau à inertie thermique inerte, sous le nom de DuPont™ Energain®, qui absorbe la chaleur le jour et la libère la nuit. Ce panneau réussit à égaliser la température et à réduire la consommation d'énergie dans les bâtiments de l'ordre des prévisions initiales, soit de 20 à 60 %.

2. Un système basé sur des membranes réfléchissantes, baptisé DuPont™ Climate Systems combine la dernière génération de membrane à faible émissivité avec une membrane ouverte à la diffusion de la vapeur : o DuPont™ Tyvek® Enercor® placé sur le côté froid de l'isolation traditionnelle ; o DuPont™ AirGuard, un VCL réfléchissant, sur le côté chaud de l'isolation traditionnelle. Les performances thermiques des cavités murales avec les nouveaux produits métallisés ont dépassé les valeurs attendues et la différence de température des installations de toiture avec la sous-couche réfléchissante extérieure est nettement plus grande que sans la sous-couche réfléchissante. Les deux systèmes mis au point dans le cadre du projet présentent un intérêt environnemental évident : ils visent tous deux à réduire la consommation d'énergie nécessaire, et donc l'impact environnemental du chauffage et de la climatisation des bâtiments.

Le bénéficiaire a fourni une évaluation des économies d'énergie que chacun des deux produits peut générer dans des conditions « habituelles » :

1. Un bâtiment de 200 m² équipé de panneaux de masse thermique Energain pourrait économiser entre 4 011 kWh et 6 101 kWh selon sa localisation en Europe. En outre, selon le bénéficiaire, si seulement 0,1 % des bâtiments à rénover en France pour qu'ils soient conformes à la réglementation thermique RT2005 étaient équipés d'Energain, les économies réalisées atteindraient 120 M kWh.

2. Une maison dont la toiture et les murs utiles ont une surface de 150 m² et de 100 m² respectivement pourrait économiser 1 542 kWh/an si elle était équipée des systèmes Enercor Climate. Il en résulterait des économies allant de 93 à 231 euros par an, selon le type de combustible utilisé. Cette économie ne comprend pas l'amortissement de l'investissement en isolation supplémentaire (Climate Systems).

Ces exemples montrent que les économies d'énergie et les économies financières qu'Energain et Climate Systems pourraient générer sont substantielles. Le calcul indique également la valeur ajoutée environnementale et énergétique des produits mis au point dans le cadre de ce projet.

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 huit projets au Luxembourg. Ces projets représentent un investissement total de 18 millions d'euros, dont 8 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 (les populations de moules perlées de l'Ardenne et d'espèces amphibiens en péril). 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.

Trois projets sont en cours au Luxembourg. L'un vise à améliorer la qualité de l'habitat de deux populations survivantes de 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 au Luxembourg. Le deuxième projet porte sur la protection des habitats de zones herbeuses menacés, ainsi que d'un certain nombre d'espèces animales qui dépendent de ces habitats, dans 15 sites Natura 2000 situés dans la partie occidentale du « Gutland » luxembourgeois. Le dernier vise à sécuriser et à restaurer toutes les zones herbeuses calcaires connues dans le sud-est du Luxembourg. La durée moyenne des projets est comprise entre 60 et 72 mois. Les projets 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 populations de moules perlières dans les Ardennes (Ardmouperl) LIFE05 NAT/L/000116

Le projet a mis sur pied et géré une station d'élevage de moules perlières, une espèce fortement menacée. Le projet a permis la réintroduction régulière de jeunes moules perlières dans un environnement semi-naturel (reproduisant certaines conditions de l'Our et de ses affluents). A terme, on espère que les techniques d'élevage testées favoriseront le renforcement de la population sauvage existante. Toutefois, en dépit des nombreuses mesures pratiques mises en œuvre pour améliorer l'habitat, ce projet n'a pas atteint le très haut niveau de qualité de l'eau requis par la moule perlière.

Les résultats étaient très prometteurs pour les moules d'une taille allant jusqu'à 1,5 mm, à savoir un taux de survie de 60 %, mais les taux de survie ont chuté brusquement à 0,1 % pour les moules jusqu'à 15 mm : quatre moules perlières ont survécu quatre ans, 86 individus avaient deux ans et 372 individus avaient un an. La production de 7 200 jeunes moules élevées à l'aide des nouvelles techniques au cours de la dernière année du projet devrait permettre d'améliorer le taux de survie dans l'avenir.

Le projet LIFE a mis en œuvre des mesures concrètes d'amélioration de l'habitat, dont les résultats ont parfois dépassé les attentes. Une bande de terrain de 5 mètres, c'est-à-dire plus que prévu, sur 8,99 ha le long de l'Our et de ses affluents a été rachetée pour restauration et gestion optimale. On y a dégagé et coupé des conifères exotiques le long des berges sur 8,31 ha, et replanté des arbres indigènes sur 4,2 ha. Le projet a construit plus de 2,5 km de clôture afin d'empêcher le bétail de traverser la rivière et donc de polluer l'eau ; des dépôts de gravier ont été restaurés et la vase et l'argile ont été enlevées (plus de 2 500 m³ par an) ; et enfin 12 obstacles bloquant la migration des truites ont été supprimés de la rivière/des ruisseaux dans la zone du projet.

Le suivi du projet a révélé que la qualité de l'eau dans la zone cible, bien que « bonne », n'était pas suffisante pour répondre aux exigences de la moule perlière et qu'il fallait donc poursuivre les actions pour assurer la survie à long terme de la population de cette espèce. Le problème majeur réside dans le taux de nitrates très élevé, provoqué par les activités agricoles. Il s'agit d'une problématique sensible que le projet a réussi à mettre en avant auprès notamment des administrations locales et des hommes politiques luxembourgeois grâce à ses nombreuses activités de sensibilisation.

Pour plus d'informations:
<http://www.margaritifera.eu>

Où trouver des informations complémentaires sur le programme LIFE et sur 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 Internet :
<http://www.developpement-durable-infrastructures.public.lu/fr/environnement/index.html>



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 (Factory of the Future)	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 laminoir (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	http://delphi.com/manufacturers/aut/powertrain/alternative-fuel-systems/direct-injection-compressed-natural-gas-injector/direct-injection-compressed-natural-gas-injector-information		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_L_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_000000 68	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