

Le Polystic

Bulletin annuel d'informations du projet

Life
Vallées
ardennaises



Placement
de gîtes à
chauves-souris en
milieu forestier

2

Aménagement
d'ouvrages
d'art

3

Le p'tit
Polystic

5

État d'avance-
ment du projet
en chiffres

6

NUMÉRO 3 • OCTOBRE 2023

Photo : Murin de Bechstein © L. Arthur

ZOOM sur l'action « chauves-souris »

Parmi les nombreuses actions entreprises par le projet LIFE en vue de restaurer la continuité écologique des cours d'eau et des habitats forestiers associés aux vallées, l'une d'entre elles vise à améliorer la capacité d'accueil pour trois espèces de chauves-souris du groupe des Murins (genre *Myotis*, famille des Vespertilionidés) : le **Murin de Bechstein**, le **Grand Murin** et le **Murin des marais**. Leur état de conservation est actuellement jugé comme « défavorable » à l'échelle européenne, des mesures pour améliorer leurs habitats sont donc nécessaires.

L'action « chauves-souris » du LIFE comprend deux volets complémentaires développés ci-après. Si ces derniers visent des espèces bien spécifiques, ils auront tout de même un impact bénéfique pour de nombreuses autres chauves-souris.

Pourquoi le nom « chauve-souris » ?



Le nom chauve-souris vient du mot gaulois *kawa sorix*, qui signifie littéralement « chouette-souris ». Pour nos ancêtres, ces petits animaux se situaient à mi-chemin entre la souris (sa morphologie étant très similaire) et la chouette (pour ses mœurs nocturnes et sa capacité à voler). Mais pourquoi « chauve » alors ? Avec le temps, le terme *kawa*, souvent mal compris et déformé, a été altéré et retranscrit *calva*, qui signifie « chauve ». Le nom actuel provient donc d'une altération de langage !

Placement de gîtes en milieu forestier

Les forêts wallonnes, principalement à vocation de production sylvicole, laissent peu de place aux vieux arbres à cavités naturelles. Pour pallier ce manque de gîtes naturels pour les chauves-souris forestières telles que le **Murin de Bechstein**, 150 gîtes fabriqués en béton de bois* viennent d'être posés à travers le périmètre du projet (photo ci-contre). Placés par grappes de trois modèles différents, ils permettent aux chauves-souris de choisir les structures qui leur conviennent le mieux et de changer de gîtes selon les variations des conditions météorologiques.

Le choix des emplacements a tenu compte des données de répartition les plus récentes du **Murin de Bechstein** et des avis du DNF. Les sites sélectionnés bénéficient pour la plupart d'un statut de protection qui exclut les exploitations futures, garantissant ainsi la pérennité de l'action.

*Matériau très durable et assurant une isolation thermique idéale pour les chauves-souris.



Aménagement d'ouvrages d'art

Le projet LIFE aménagera **au moins dix ouvrages d'art** en vue d'améliorer les potentialités de gîtes pour le **Murin des marais** et le **Grand Murin**. Ces gîtes seront soit réalisés sur mesure, soit en béton de bois ou en béton.

Les sites ont été choisis en fonction des données de répartition des espèces ciblées, des contraintes techniques et de la qualité de l'environnement comme terrain de chasse. Evidemment, tous ces aménagements sont réalisés en étroite collaboration avec les gestionnaires des différents ouvrages (Service public de Wallonie).

Nos deux ouvrages d'art phares sont le **barrage de la Gileppe** et le **barrage de Nisramont**. La proximité de grandes étendues d'eau et de milieux forestiers diversifiés sont particulièrement favorables aux chauves-souris dans ces deux sites. Le **Murin des marais**, dont la présence à la Gileppe est avérée, devrait profiter des aménagements qui y seront effectués, au même titre qu'une série d'autres espèces. Quant à Nisramont, les quatre piles creuses du barrage abritent déjà des **murins de Daubenton** l'été. Des aménagements à l'intérieur des piles seront proposés en vue de les rendre plus accueillantes

pour les chauves-souris.

Dans d'autres cas, des gîtes artificiels seront placés de manière externe ou seront intégrés dans la structure même de l'ouvrage d'art. Ainsi, sur un affluent de l'Ourthe orientale (photo ci-dessous), un gîte de grande taille sera complètement intégré dans la structure d'un pont lors des travaux de réfection de ce dernier. De cette façon, ce gîte permettra d'accueillir des colonies en période estivale, mais servira également de refuge lorsque l'hiver se fera sentir.

Ces aménagements d'ouvrages d'art sont une première en Wallonie !



Le Murin de Bechstein ...

... est une chauve-souris de taille moyenne, typiquement forestière. Elle est considérée comme la chauve-souris des forêts « vierges » et comme une « espèce parapluie »*. Sa présence témoigne d'une grande qualité biologique du milieu, favorable à une riche biodiversité.

*Espèce dont la conservation sera bénéfique à une multitude d'autres espèces (effet parapluie).

CARTE D'IDENTITÉ

Nom scientifique : *Myotis bechsteinii*
Envergure : 25 à 29 cm
Poids : 7 à 12 g
Gîtes d'été : trous d'arbres dans les forêts anciennes feuillues.
Gîtes d'hiver : hibernation dans tous types de cavités, naturelles ou artificielles.



Le Grand Murin ...

... est une des plus grandes et des plus robustes chauves-souris d'Europe, indicatrice d'une bonne qualité du sol forestier à l'échelle d'un massif. En effet, elle chasse en glanant des coléoptères (insectes) de grandes tailles se déplaçant au sol. Dès lors, plus le sol est en bon état, plus les proies abondent. Elle préfère les forêts peu ou pas étagées, sans broussailles ni végétation au sol, mais peut aussi chasser dans des milieux ouverts tels que les prairies.

CARTE D'IDENTITÉ

Nom scientifique : *Myotis myotis*
 Envergure : 35 à 45 cm
 Poids : 20 à 40 g
 Gîtes d'été : églises, granges, châteaux, ouvrages d'art de grande taille, etc.
 Gîtes d'hiver : hibernation dans les grottes, ponts, tunnels, bunkers, etc.



Photo : Q. Smits



Le Murin des marais ...

... est une chauve-souris de taille moyenne à grande, exclusivement inféodée aux zones humides. En été, elle chasse au-dessus des grands plans d'eau et des cours d'eau lents où elle capture des insectes à la surface grâce à ses très grandes pattes postérieures. Cette particularité anatomique est typique de l'espèce.

CARTE D'IDENTITÉ

Nom scientifique : *Myotis dasycneme*
 Envergure : 28 à 32 cm
 Poids : 13 à 20 g
 Gîtes d'été : principalement des grands combles (maisons, églises).
 Gîtes d'hiver : hibernation en milieu souterrain à température située entre 4 et 9°C.

Photo : Q. Smits

As-tu le sens de l'observation ?

Ce n'est pas toujours simple de différencier les 24 espèces de chauves-souris présentes en Belgique et donc de reconnaître les trois espèces menacées sur lesquelles travaille notre équipe.

Et toi, parviendras-tu à relier les trois descriptions ci-dessous aux bonnes photos ?

Le Murin des marais

Le Murin des marais est une espèce de taille moyenne : tête + corps atteignent 5,7 à 6,8 cm. Son ventre blanc-gris contraste bien avec son dos souvent couleur cacao. Ses oreilles sont relativement petites. Son museau est divisé en deux parties, donnant une impression de deux petites boules côte à côte.

○

Le Grand Murin

C'est le plus grand des murins : sa taille atteint 6,7 à 8 cm, tête et corps compris. Son ventre très blanc contraste avec son dos brun. Ses oreilles sont moyennes, roses à l'intérieur avec un peu de foncé et fort luisantes. On dit qu'il a un museau de berger allemand. L'implantation des poils sur le front fait penser à un homme qui commence à perdre ses cheveux.

○

Le Murin de Bechstein

Le Murin de Bechstein est une chauve-souris de taille moyenne : tête + corps atteignent 4,5 à 5,5 cm. Son ventre est gris clair et ses longs poils peuvent s'agglutiner en bandes parallèles laissant entrevoir un sous-poil gris foncé. Ses oreilles très longues en forme de cornet dépassent largement la longueur du museau.

○



Photo : Q. Smits



Photo : Q. Smits



Photo : Q. Smits

Solution : 1 = Grand Murin ; 2 = Murin des marais ; 3 = Murin de Bechstein

État d'avancement

Voici l'état d'avancement des différentes actions du projet LIFE. Pour plus d'informations concernant les actions, rendez-vous sur notre site web ! Vous souhaitez découvrir les chantiers en cours ou terminés ?

⇒ Surfez sur la page travaux.lifevalleesardennaises.be

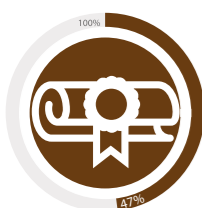


Actions préparatoires et plans d'action

Les différentes actions préalables aux actions de conservation avancent normalement.



Actions de maîtrise foncière



Achats de terrains

Objectif : 100 ha - 48 ha de terrains forestiers ont été achetés et protégés



Terrains mis sous conventions

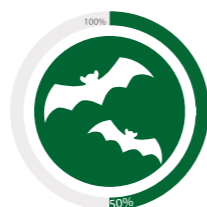
Objectif : 200 ha - 257 ha de terrains sont sous conventions et protégés

Actions de restauration en milieu forestier



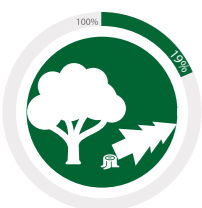
Conversion de forêts résineuses en forêts feuillues

Objectif : 150 ha - 11 ha de terrains résineux sont convertis en forêt naturelle



Aménagements en faveur des chauves-souris

Objectif : 150 gîtes & 10 ouvrages d'art aménagés - 150 gîtes ont été placés



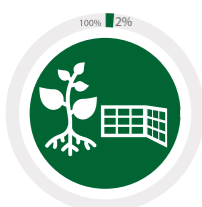
Coupe sélective des résineux

Objectif : 300 ha - 56 ha de résineux isolés ont été éliminés



Lutte contre des plantes exotiques envahissantes

Objectif : 10 ha



Plantations et protections

Objectif : 75 ha - 1,5 ha de cordon rivulaire a été replanté (1.215 plants)



Nettoyage de coupes

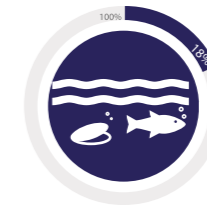
Objectif : 50 ha - 6 ha de semis résineux ont été éliminés

Actions de restauration en milieu aquatique



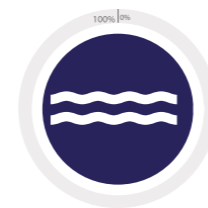
Aménagement d'obstacles à la libre circulation des poissons

Objectif : 38 obstacles aménagés - 2 obstacles aménagés



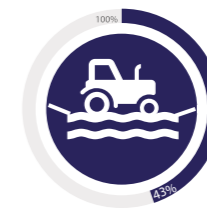
Renforcement des populations de moules d'eau douce

Objectif : 2 000 Moules perlières et 4 000 Mulettes épaisses élevées et relâchées



Renaturation de cours d'eau

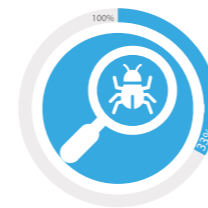
Objectif : 30 ha de lit majeur et 2 600 m de linéaire de lit mineur renaturés



Aménagement de gués forestiers

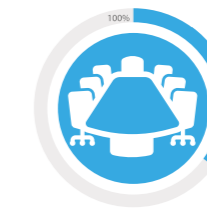
Objectif : 7 gués - 3 gués ont été aménagés

Actions de monitoring et gestion du projet



Suivis scientifiques de l'impact des travaux sur la nature

Objectif : 6 études scientifiques



Gestion du projet par les partenaires

Objectif : projet coordonné

Actions de communication et de sensibilisation



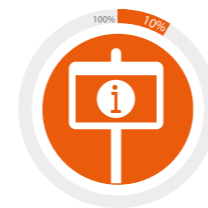
Communication digitale

Objectif : 1 site web actif et alimenté



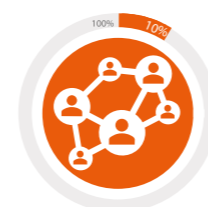
Publications

Objectif : publication d'une série de supports de communication et de sensibilisation



Panneaux d'information

Objectif : 100 panneaux de chantier & 30 panneaux permanents



Formations et activités de sensibilisation

Objectif : Écoles, professionnels, tout public





Life Vallées ardennaises

LIFE19 NAT/BE/000054

Le projet **LIFE Vallées ardennaises** est piloté par le **SPW Agriculture, Ressources Naturelles et Environnement**. L'**ASBL Domaine de Bérinzenne**, le **Parc naturel des deux Ourthes**, le **Parc naturel Hautes Fagnes - Eifel**, le **Parc naturel des Sources**, les services techniques de la **Province de Liège** et de la **Province de Luxembourg** mettent en œuvre, ensemble, les actions du projet.

Ce projet est cofinancé par le programme LIFE de la Commission Européenne, la Wallonie, la Province de Liège, la Province de Luxembourg, l'ASBL Domaine de Bérinzenne, le Parc naturel des deux Ourthes, le Parc naturel Hautes Fagnes - Eifel et le Parc naturel des Sources.

www.lifevalleesardennaises.be • +32(0)87/22.22.79 • LIFE@berinzenne.be • @lifevard

Photos : sauf mention contraire, équipe LIFE Vallées ardennaises • Illustrations : Julien Englebert
Impression avec encres végétales sur papier labellisé PEFC

Editrice responsable : Bénédicte HEINDRICHS - SPW DGO3 - Avenue Prince de Liège 15, 5100 NAMUR
Ne pas jeter sur la voie publique



Cofinancé par
l'Union européenne

