

Probabilité de détection des chiroptères forestiers

Fiche dans le Géoportail de la Wallonie

Ces couches représentent les probabilités de détection d'espèces de chiroptères forestières.

Sur base des meilleures données disponibles, la probabilité de détection de plusieurs espèces de chauves-souris forestières a été modélisée en Wallonie à l'aide de paramètres environnementaux et des traitements MAXENT et Random Forest, en vue d'anticiper la présence de ces espèces protégées dans le cadre du déploiement de l'énergie éolienne.

Cette donnée a été acquise par la Direction de la Nature et de l'Eau du Département d'Etude du Milieu Naturele et Agricole, au cours d'un marché public adjugé à Ecofirst en 2022. Les données de présence de chauves-souris utilisées proviennent des inventaires menés en Wallonie par le DEMNA, le groupe Plecotus de Natagora, Ecofirst et deux auteurs agréés d'études d'incidences sur l'environnement (CSD et Sertius).

La diffusion de cette donnée vise à faciliter la prise en compte de ces mammifères protégés dans les plans et programmes, ainsi que dans les demandes de permis d'environnement relatifs au secteur éolien.

Simple

Alternate title	PROBA_PRES_CHIROP																	
Date (Creation)	2024-09-01																	
Date (Revision)	2024-09-01																	
Date (Publication)	2026-07-31																	
Citation identifier	https://geodata.wallonie.be/id/63db7409-ef88-4290-85b0-83d9218f1d06																	
Citation identifier	PROBA_PRES_CHIROP																	
Credit	Sources des données : Godeau, J.-F. & Nyssen, P. (2023) Modélisation des habitats naturels des chauves-souris forestières sur base des données acoustiques existantes, Rapport final du marché public n°O3.02.03-22-3285, Décembre 2023, Ecofirst.																	
Status	Completed																	
Point of contact	<table><tr><th>Role</th><th>Organisation</th><th>Electronic mail address</th></tr><tr><td>Point of contact</td><td>Helpdesk carto du SPW (SPW - Secrétariat général - SPW Digital - Département Données transversales - Gestion et valorisation de la donnée)</td><td>helpdesk.carto@spw.wallonie.be</td></tr><tr><td>Owner</td><td>Service public de Wallonie (SPW)</td><td>helpdesk.carto@spw.wallonie.be</td></tr><tr><td>Custodian</td><td>Direction de la Nature et de l'Eau (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Étude du milieu naturel et agricole - Direction de la Nature et de l'Eau)</td><td>offh@spw.wallonie.be</td></tr><tr><td>Processor</td><td>Cellule SIG du SPW ARNE (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Étude du milieu naturel et agricole - Direction de la Coordination des Données)</td><td>sig.dgarne@spw.wallonie.be</td></tr></table>	Role	Organisation	Electronic mail address	Point of contact	Helpdesk carto du SPW (SPW - Secrétariat général - SPW Digital - Département Données transversales - Gestion et valorisation de la donnée)	helpdesk.carto@spw.wallonie.be	Owner	Service public de Wallonie (SPW)	helpdesk.carto@spw.wallonie.be	Custodian	Direction de la Nature et de l'Eau (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Étude du milieu naturel et agricole - Direction de la Nature et de l'Eau)	offh@spw.wallonie.be	Processor	Cellule SIG du SPW ARNE (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Étude du milieu naturel et agricole - Direction de la Coordination des Données)	sig.dgarne@spw.wallonie.be		
Role	Organisation	Electronic mail address																
Point of contact	Helpdesk carto du SPW (SPW - Secrétariat général - SPW Digital - Département Données transversales - Gestion et valorisation de la donnée)	helpdesk.carto@spw.wallonie.be																
Owner	Service public de Wallonie (SPW)	helpdesk.carto@spw.wallonie.be																
Custodian	Direction de la Nature et de l'Eau (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Étude du milieu naturel et agricole - Direction de la Nature et de l'Eau)	offh@spw.wallonie.be																
Processor	Cellule SIG du SPW ARNE (SPW - Agriculture, Ressources naturelles et Environnement - Département de l'Étude du milieu naturel et agricole - Direction de la Coordination des Données)	sig.dgarne@spw.wallonie.be																
Spatial representation type	Vector																	
Spatial resolution																		
Equivalent scale																		
Denominator	10000																	

Topic category	• Biota
Extent	
Description	Region wallonne

Maintenance and update frequency	As needed
Thèmes du géoportail wallon	- Faune et flore - Nature et environnement
GEMET themes	- géographie - zones naturelles, paysages, écosystèmes - dynamique naturelle
GEMET	- politique environnementale industrielle - recherche - chiroptère - biosphère
Mots-clés InfraSIG	- Open Data - PanierTelechargementGéoportail - WalOnMap
Theme	- habitats naturels d'intérêt communautaire - chauves-souris - protection de la faune et la flore

Resource constraints

Access constraints	Unrestricted
Other constraints	Pas de limitation d'accès public à cette donnée.

Resource constraints

Use constraints	Licence Unrestricted
Other constraints	Licence CC-BY 4.0 : L'utilisateur peut utiliser et modifier les données pour en dériver une œuvre. Il peut publier les données et l'œuvre dérivée à condition de citer les sources.
Other constraints	Source : Service public de Wallonie (SPW) - Probabilité de détection des chiroptères forestiers (2026-08-31) https://geodata.wallonie.be/id/63db7409-ef88-4290-85b0-83d9218f1d06

Dataset language	Français						
Character encoding	UTF8						
Distribution format	• ESRI Shapefile (.shp) • OGC GeoPackage (.gpkg) • ESRI File Geodatabase (.fgdb)						
Distributor contact	<table><tr><th>Role</th><th>Organisation</th><th>Electronic mail address</th></tr><tr><td>Distributor</td><td>Service public de Wallonie (SPW)</td><td>helpdesk.carto@spw.wallonie.be</td></tr></table>	Role	Organisation	Electronic mail address	Distributor	Service public de Wallonie (SPW)	helpdesk.carto@spw.wallonie.be
Role	Organisation	Electronic mail address					
Distributor	Service public de Wallonie (SPW)	helpdesk.carto@spw.wallonie.be					

Ordering instructions	Cette donnée est disponible en téléchargement direct ou via le panier du téléchargement du Géoportail. Les instructions pour obtenir une copie physique d'une donnée sont détaillées sur https://geoportail.wallonie.be/telecharger L'utilisation des webservices est à privilégier pour disposer à tout moment de la version la plus à jour. Cette donnée est disponible sous les termes de la licence ouverte CC BY 4.0. Les réutilisations sont autorisées moyennant citation de la source et mention explicite des modifications apportées à la donnée.
-----------------------	--

Transfer options

Digital transfer options

OnLine resource	Service de visualisation ESRI-REST Adresse de connexion au service de visualisation ESRI-REST de la donnée Probabilité de détection des chiroptères forestiers
OnLine resource	Service de visualisation WMS Adresse de connexion au service de visualisation WMS de la donnée Probabilité de détection des chiroptères forestiers
OnLine resource	Application WalOnMap - Toute la Wallonie à la carte Application cartographique du Geoportail (WalOnMap) qui permet de découvrir les données géographiques de la Wallonie.
OnLine resource	Service de téléchargement ATOM Feed Ce service de téléchargement ATOM Feed permet de télécharger la série de couches de données

Transfer options

Digital transfer options

Transfer size	3.6702651977539062
OnLine resource	Probabilité de détection des chiroptères forestiers - SHAPE - EPSG:3812 PROBA_PRES_CHIROP au format SHAPE dans le SRID 3812
Statement	L'analyse s'est basée sur 65.068 données de présence obtenues essentiellement lors d'enregistrements nocturnes continus des ultrasons de chauves-souris sur le territoire wallon. Ces données ont été confrontées à 25 facteurs contenus dans la couche SIG Ecotope (lifewatch) résumés en maille de 100 m x 100 m, sur base de la méthode décrite par M. Leonardi, M. Colucci, A. Manica, 2023. tidysdm: leveraging the flexibility of tidymodels for Species Distribution Modelling in R. bioRxiv. Cette analyse poussée de la présence de ces espèces protégées est en adéquation avec la Directive de l'Union européenne 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que des espèces de la faune et de la flore sauvages. Pour chacune des espèces, un raster de probabilités de présence (valeurs comprises entre 0 et 1) a été produit. Ces rasters ont été ensuite convertis en couches vector binaires présence/absence sur base d'un seuil arbitraire de 0,5. Une couche rassemblant trois espèces migratrices (Nyctalus leisleri, Nathusius Pipistrellus nathusii et Nyctalus noctula) ont été combinées par addition afin d'obtenir une couche synthétique indiquant le nombre d'espèces potentiellement présentes par polygone (valeurs de 0 à 3 ; 0 signifiant aucune espèce présente ; 1, une espèce présente ; 2, deux espèces présentes et 3, trois espèces présentes)
Hierarchy level	Dataset

Identifier

Code	EPSG:3812
Description	ETRS89 / Belgian Lambert 2008 (EPSG:3812)
Reference system type	Projected
Title	Légende des couches de données
Website	https://geoservices.wallonie.be/arcgis/rest/services/FAUNE_FLORE/PROBA_PRES_CHIROP/MapServer/legend

Metadata

Metadata identifier	https://metawal.wallonie.be/geonetwork/srv/api/records/63db7409-ef88-4290-85b0-83d9218f1d06
---------------------	---

