Massifs forestiers du Col d'Oderen à la Tête de Fellering (Identifiant national : 420030188)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1688346)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges (PnrBV), .- 420030188, Massifs forestiers du Col d'Oderen à la Tête de Fellering. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030188.pdf*

Région en charge de la zone : Alsace
Rédacteur(s) :C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges (PnrBV)
Centroïde calculé : 943339°-2333961°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/02/2014
Date actuelle d'avis CSRPN : 12/10/2023
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 11
9. SOURCES 12

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 420030275 - Hautes Vosges haut-rhinoises (Id reg. : 2688045)

1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin
- Commune : Fellering (INSEE : 68089)
- Commune : Oderen (INSEE : 68247)

1.2 Superficie

225,34 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 660
Maximale (mètre): 1220

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 420030275 - Hautes Vosges haut-rhinoises (Type 2) (Id reg. : 2688045)

1.5 Commentaire général

Le site est composé d'une mosaïque de milieux forestiers et rocheux remarquablement bien conservés notamment des forêts sur éboulis, des érablaies et des hêtraies-sapinières. Certaines des forêts sont à caractère naturel.

Quatorze habitats déterminants pour les Znieff confèrent ainsi à cette zone un intérêt écologique majeur.

Le secteur présente un intérêt plus particulier au niveau de la tourbière de la Faigne des Minons, une tourbière haute active et de transition avec sphaignes, carex...

L'ensemble abrite des espèces d'oiseaux remarquables tels que le Pic noir et la Chouette de Tengmalm potentiellement présente car inféodée aux vieilles forêts. La crête constitue aussi un corridor écologique important pour certaines espèces d'oiseaux.

Des inventaires naturalistes supplémentaires permettraient de préciser les données sur les espèces liées à tous ces habitats remarquables.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

Une grande partie de la ZNIEFF est concernée par l'Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope "Drumont-Tête de Fellering" ainsi que les sites Natura 2000 ZSC Vosges du Sud et ZPS Hautes-Vosges, Haut-Rhin.

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

Le massif forestier autour de la Tête de Fellering est laissé en libre évolution. Les autres forêts font l'objet d'une gestion multifonctionnelle.

La ZNIEFF est parcourue par un sentier de grande randonnée très emprunté, sur la crête.

1.6.3 Géomorphologie

- Affleurement rocheux
- Eboulis
- Montagne
- Crête
- Escarpement, versant pentu

Commentaire sur la géomorphologie

On note la présente de formations périglaciaires: affleurements rocheux et éboulis associés.

1.6.4 Statut de propriété

- Domaine communal
- Domaine privé communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Mammifères - Floristique - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges	- Paysager - Géomorphologique - Scientifique

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Les limites de la zone ont été positionnées à l'Ouest sur la limite administrative de la région Alsace, sur un chemin au sud et sur les limites de parcellaires forestiers pour le reste du périmètre. Ceci afin d'intégrer principalement les habitats déterminants présents et constituant une entité géomorphologique cohérente.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Infrastructures et équipements agricoles	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances sonores	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Réel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

Avec l'existence de la réglementation liée à l'APPB, il y a peu de facteurs d'évolution

OBJECTIFS DE PRESERVATION :

Dans le cadre de Natura 2000, les objectifs de gestion suivants ont été définis :

- Préservation des forêts à caractère naturel (non intervention).

- Gestion forestière compatible avec le bon état de conservation des habitats forestiers (tendre vers des peuplements plus mûrs et diversifiés).

- Préservation de la tourbière de la Faigne des Minons.

- Rétablir des habitats favorables à certaines espèces d'oiseaux, notamment dans les secteurs de crête (Tête de Fellering, en cours de fermeture).

- Maintenir ou restaurer la quiétude sur les secteurs de crête, pour la conservation de certaines espèces sensibles : maîtriser la fréquentation , statu quo en terme d'équipements touristiques.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Ptéridophytes - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges		- Amphibiens - Phanérogames - Reptiles	- Mammifères - Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.61 Hêtraies acidophiles médio-européennes	*41.11 Hêtraies acidiphiles médio-européennes à Luzule blanchâtre du Luzulo-Fagenion*	*9110 Hêtraies du Luzulo-Fagetum*	Bibliographie : PNRBV 2004 Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen		
E1.7 Pelouses sèches, acides et neutres fermées non-méditerranéennes	*35.1 Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés*	*6230 Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)*	Bibliographie : PNRBV 2004 Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen		

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
E5.5 Formations subalpines humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères	37.8 Mégaphorbiaies alpines et subalpines	6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	Bibliographie : PNRBV 2004 Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen		
H3.112 Falaises siliceuses montagnardes et collinéennes hercynio-alpines	62.212 Falaises siliceuses hercyniennes	8220 Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique	Bibliographie : PNRBV 2004 Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen		
G1.A41 Forêts de ravin médio-européennes	41.41 Forêts de ravin à Frêne et Sycomore	9180 Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion	Bibliographie : PNRBV 2004 Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen		
E5.4 Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères	37.7 Lisières humides à grandes herbes	6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	Bibliographie : PNRBV 2004 Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen		
D1.11 Tourbières hautes actives, relativement peu dégradées	51.1 Tourbières hautes à peu près naturelles	7110 Tourbières hautes actives	Bibliographie : PNRBV 2004 Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen		
D2.3 Tourbières de transition et tourbières tremblantes	54.5 Tourbières de transition	7140 Tourbières de transition et tremblantes	Bibliographie : PNRBV 2004 Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen		
G1.63 Hêtraies neutrophiles médio-européennes	41.13 Hêtraies neutrophiles	9130 Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum	Bibliographie : PNRBV 2004 Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen		
G1.65 Hêtraies subalpines médio-européennes	41.15 Hêtraies subalpines	9140 Hêtraies subalpines médio-européennes à Acer et Rumex arifolius	Bibliographie : PNRBV 2004 Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen		
D2.3H Communautés des tourbes et des sables humides, ouverts et acides, avec Rhynchospora alba et Drosera	54.6 Communautés à Rhynchospora alba	7150 Dépressions sur substrats tourbeux du Rhynchosporion	Bibliographie : PNRBV 2004 Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen		

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
F4.2 Landes sèches	*31.2 Landes sèches*	*4030 Landes sèches européennes*	Bibliographie : PNRBV 2004 Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen		
H2.3 Éboulis siliceux acides des montagnes tempérées	*61.1 Eboulis siliceux alpins et nordiques*	*8110 Éboulis siliceux de l'étage montagnard à nival (Androsacetalia alpinae et Galeopsietalia ladani)*	Bibliographie : PNRBV 2004 Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen		

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G1.A4 Forêts de ravin et de pente	*41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins*	*9180 Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion*	Bibliographie : PNRBV 2004 Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen		
E4.31 Gazons alpiens à Nardus stricta et communautés apparentées	*36.31 Gazons à Nard raide et groupements apparentés*	*6230 Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)*			
E3.51 Prairies à Molinia caerulea et communautés apparentées	*37.31 Prairies à Molinie et communautés associées*	*6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)*	Bibliographie : PNRBV 2004 Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen		
G3.F Plantations très artificielles de conifères	*83.31 Plantations de conifères*		Bibliographie : PNRBV 2004 Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen		

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Habitats déterminants ZNIEFF Alsace:

Communauté forestière à naturalité élevée composé d'essences indigènes, propres à un habitat déterminé, avec vieux arbres et proportion élevé de bois mort sur pied et au sol (2) se substitue à toute note habitat forestier < 100

Landes sèches européennes matures acidiphiles structurées par des Ericacées relevant des Vaccinio-Genistetalia.

Pelouses xéroclines acidophiles riches en espèces sur substrat siliceux à Nardus stricta, Carex pilulifera, Danthonia decumbens, Festuca filiformis, Festuca nigrescens, Viola canina, etc. des zones montagnardes relevant des Nardetea.

Mégaphorbiaies riveraines.

Mégaphorbiaies montagnardes à alpines.

Hêtraies, Hêtraies-Chênaies, Hêtraies-Sapinières méso-acidiphiles à acidiphiles médio-européennes à Luzula luzuloides relevant du Luzulo-Fagetum.

Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum (= Galio odorati-Fagetum s.l.).

Hêtraies subalpines à Acer pseudoplatanus, Rumex arifolius, etc., des Hautes-Vosges relevant de l'Acerion pseudoplatani.

Erablaie-(Frênaies) montagnardes à subalpines de pentes, éboulis, ravins à Lunaria rediviva, Ulmus glabra, Phyllitis scolopendrium, Deschampsia flexuosa, Quercus petraea, Acer platanoides, Tilia platyphyllos, Polystichum setiferum, Carpinus betulus, Helleborus foetidus, etc., relevant des Aceri pseudoplatani-Fraxinetea.

Tourbières hautes actives.

Tourbières de transition et tremblantes.

Végétations riches en Drosera, Lycopodiella inundata, Rhynchospora relevant du Rhynchosporion, le plus souvent sur substrat tourbeux ou sables humides.

Eboulis siliceux montagnards à subalpins à Cryptogramma crispa relevant des Androsacetalia alpinae.

Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique à Asplenium, Biscutella laevigata, Saxifraga rosea, Silene rupestris, Festuca pallens, etc., relevant de l'Asplenion septentrionalis.

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Mammifères	60612	*Lynx lynx (Linnaeus, 1758)*	*Lynx boréal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage				2007 - 2007
	79301	*Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)*	*Murin de Bechstein*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Source inconnue [Année 1982 attribuée en 2022 aux données sans années]				1982 - 1982
				Reproduction indéterminée	Bibliographie : Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace	Faible	1		2006 - 2006
	200118	*Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)*	*Murin de Daubenton*	Reproduction indéterminée	Informateur : BDD GEPMA				2017 - 2017
	60400	*Myotis emarginatus (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)*	*Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées*	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Source inconnue [Année 1982 attribuée en 2022 aux données sans années]				1982 - 1982
				Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (JAEGLY E., SANE R.))	Faible	9		2007 - 2007
	60461	*Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)*	*Noctule de Leisler*	Reproduction indéterminée	Informateur : BDD GEPMA				2017 - 2017
	60518	*Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)*	*Oreillard roux, Oreillard septentrional*	Reproduction indéterminée	Informateur : BDD GEPMA				2017 - 2017
Odonates	65151	*Coenagrion hastulatum (Charpentier, 1825)*	*Agrion à fer de lance, Agrion hasté (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2011 - 2019
Oiseaux	4510	*Corvus corax Linnaeus, 1758*	*Grand corbeau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SCHLUSSEL A., Faune Alsace (LPO Alsace)				2009 - 2017
Orthoptères	66250	*Miramella alpina (Kollar, 1833)*	*Miramelle alpestre*	Reproduction indéterminée	Informateur : Faune Alsace (Imago)				2015 - 2015

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	96861	*Eriophorum vaginatum L., 1753*	*Linaigrette vaginée, Linaigrette engainée, Linaigrette à feuilles engainantes*	Reproduction indéterminée	Informateur : Société Botanique d'Alsace (UNTEREINER A.)				2005 - 2005
	117771	*Ribes petraeum Wulfen, 1781*	*Groseillier des rochers, Groseillier des rocailles*	Reproduction indéterminée	Informateur : Société Botanique d'Alsace (UNTEREINER A.)				2005 - 2005

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	*Crapaud commun (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : CRA de Lorraine, Faune Alsace (Bufo)				2013 - 2015
Mammifères	60360	*Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)*	*Sérotine commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : BDD GEPMA				2017 - 2017
	60479	*Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)*	*Pipistrelle commune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BDD GEPMA				2017 - 2017
	60527	*Plecotus austriacus (J. B. Fischer, 1829)*	*Oreillard gris, Oreillard méridional*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BDD GEPMA				2017 - 2017

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	259	*Bufo bufo (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
Mammifères	60360	*Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)*	Enjeux	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60400	*Myotis emarginatus (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60461	*Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60479	*Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)*	Enjeux	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60518	*Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60527	*Plecotus austriacus (J. B. Fischer, 1829)*	Enjeux	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60612	*Lynx lynx (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	79301	*Myotis bechsteinii (Kuhl, 1817)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	200118	*Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	4510	*Corvus corax Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace	2009	Expérimentation d'un protocole d'inventaire des chiroptères en altitude dans le cadre de projets éoliens.
	PNRBV	2004	Document d'objectifs du site Natura 2000 des Vosges du Sud - secteur Neufs-Bois/ Col d'Oderen
Informateur	BDD GEPMA		
	CRA de Lorraine, Faune Alsace (Bufo)		
	Faune Alsace (Imago)		
	Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace		
	Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace (JAEGLY E., SANE R.))		
	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage		
	SCHLUSSEL A.		
	SCHLUSSEL A., Faune Alsace (LPO Alsace)		
	SCHLUSSEL A., MAJ 2021 (Faune Alsace (LPO Alsace))		
	Société Botanique d'Alsace (UNTEREINER A.)		
	Source inconnue [Année 1982 attribuée en 2022 aux données sans années]		
	Source inconnue [Année 1982 attribuée en 2022 aux données sans années]		