



Landes du col du Hundsruck et du Kolhberg à Bourbach-le-Haut (Identifiant national : 420030177)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1688324)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges (PnrBV), . - 420030177, Landes du col du Hundsruck et du Kolhberg à Bourbach-le-Haut. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030177.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace

Rédacteur(s) : C. ROSSET - Parc naturel régional des Ballons des Vosges (PnrBV)

Centroïde calculé : 951902°-2322670°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 26/06/2014

Date actuelle d'avis CSRPN : 26/06/2014

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 12/05/2015

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	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	15
9. SOURCES	15

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

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

1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin
- Commune : Bourbach-le-Haut (INSEE : 68046)

1.2 Superficie

124,06 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 560

Maximale (mètre): 865

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

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

1.5 Commentaire général

Cette lande de transition à genêt ailé et fétuque rouge est retenue pour son caractère thermophile et par la présence d'une végétation diversifiée comptant un nombre significatif d'espèces basiphiles très localisées dans le massif vosgien : Carline acaule, Herbe à l'esquinancie etc... En effet, les formations végétales présentes composent une mosaïque de landes sèches, de fruticées et de bosquets feuillus. Elles constituent, à l'extrémité sud des Vosges alsaciennes, un premier îlot d'habitats thermophiles dont la forte variabilité est due principalement à la nature variée du substrat géologique: juxtaposition sur de courtes distances de substrats volcano-sédimentaires neutro-basiques ou acides. .

Le site abrite de plus une avifaune originale : Alouette lulu, Torcol, Pie-grièche écorcheur ainsi que des espèces végétales rares : Orchis sambucina, Epipactis, Carline acaule, Cotoneaster etc.

Un intérêt patrimonial particulier se distingue pour les insectes tels que les abeilles sauvages et les papillons.

De nombreuses autres espèces déterminantes de ce groupe taxonomique sont alors encore susceptibles d'être observées lors du complément de l'inventaire du site en 2012.

Par ailleurs le site représente un intérêt paysager particulièrement remarquable pour la vallée de la Doller.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- 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

Le site ne bénéficie d'aucune protection réglementaire. En revanche, l'ensemble des pâturages est éligible aux programmes de mesures agri-environnementales financées par l'État, l'Europe et les collectivités territoriales (département et région).

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

L'activité dominante est agricole avec de manière majoritaire le pâturage et localement les prairies de fauches. Certains secteurs sont également boisés mais rattachés aux propriétés et non soumis au régime forestier.

Le col du Hundsruck se situe également sur une route touristique (route Joffre) et constitue un point de départ pour la randonnée (massif du Rossberg).

1.6.3 Géomorphologie

- Montagne
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

C'est ensemble de landes se situe sur un secteur géologique particulièrement complexe et varié du point de vue du substrat: brèches et poudingues volcano-sédimentaires, latites quartzifères à biotite, microbrèches volcano-sédimentaires, trachyte inférieur, ignimbrites rhyolitiques latitiques supérieures.

Certains de ces affleurements contenaient des nodules calcaires ce qui peut permettre localement le développement d'une flore à dominante basophile.

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none">- Ecologique- Faunistique- Insectes- Floristique	<ul style="list-style-type: none">- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales	<ul style="list-style-type: none">- Paysager

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La Znieff concerne l'ensemble du pâturage historique avec ses pelouses et landes basses thermophiles du Kohlberg et du Hundsruucken, leurs stades de succession arbustifs ainsi que les espaces boisés feuillus associés. Cet ensemble constitue un vaste ensemble clairière de moyenne altitude, d'exposition sud de part et d'autre du Col du Hundsrück dominant le village de Bourbach le Haut.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Réel
Infrastructures et équipements agricoles	Intérieur	Indéterminé	Réel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Réel
Evolutions écologiques	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Impact d'herbivores	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

La principale utilisation de ce site est le pâturage bovin et ovin.

Alors que des indices de surpâturage sont constatables par places, la fermeture des milieux par des ligneux devient problématique sur une majeure partie du site.

OBJECTIFS DE PRÉSERVATION :

Le maintien d'un taux d'embroussaillage modéré sur une grande partie de l'espace doit être préconisé. Les mesures agri-environnementales de gestion sont à pérenniser et devront être adaptées (charge pastorale, périodes de pâturage) aux cycles biologiques de la faune et de la flore spécifiques du site. Des opérations de débroussaillage ponctuel (avec exportation des produits de coupe) et sélectif respectant la diversité des essences (rosacées, fruitiers sauvages etc.) pourront être programmées afin d'éviter le cloisonnement fonctionnel des zones ouvertes. La structuration des lisières est également un paramètre à favoriser

en lien avec la préservation et l'entretien du réseau de bosquets d'épineux. Ces derniers apportent en effet une diversification de structure intéressante sur le plan écologique.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Coléoptères - Diptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Oiseaux 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Orthoptères - Lépidoptères - Hyménoptères

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.114 <i>Communautés thérophytiques médio-européennes sur débris rocheux</i>	8230 <i>Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	Informateur : JACOB J-C.		2011
	62.21 <i>Falaises siliceuses des montagnes médio-européennes</i>	8220 <i>Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique</i>	Informateur : JACOB J-C.		2011
	41.57 <i>Chênaies acidiphiles médio-européennes</i>		Informateur : JACOB J-C.		2011
	61.12 <i>Éboulis siliceux des montagnes nordiques</i>	8150 <i>Éboulis médio-européens siliceux des régions hautes</i>	Informateur : JACOB J-C.		2011

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.8123 <i>Fruticées de stations rocailleuses à Cotoneaster et Amélanchier</i>		Informateur : JACOB J-C.		2011
	31.213 <i>Landes hercyniennes à Vaccinium</i>	4030 <i>Landes sèches européennes</i>	Bibliographie : SCHANOWSKI A. 2011 "Contribution à l'actualisation de l'inventaire des ZNIEFF en Alsace-Inventaires Insectes 2011". 23p		2011
	35.1 <i>Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés</i>	6230 <i>Formations herbueses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)</i>	Informateur : JACOB J-C.		2011

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	36.3 <i>Pelouses acidiphiles alpines et subalpines</i>		Bibliographie : SCHANOWSKI A. 2011 "Contribution à l'actualisation de l'inventaire des ZNIEFF en Alsace-Inventaires Insectes 2011". 23p		2011
	31.8 <i>Fourrés</i>		Informateur : Parc naturel régional des Ballons des Vosges (ROSSET C.)		2011

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Le site est constitué principalement de pâturages maigres, entrecoupés de pierriers et autres affleurements rocheux. Par ailleurs, des landes à genêts dominées par *Sarothamnus scoparius* occupent une partie des surfaces encore ouvertes. Quelques petites formations de landes "Fausse Bruyère" (*Calluna vulgaris*) sont également présentes.

Habitats déterminants ZNIEFF Alsace:

Landes sèches européennes matures acidiphiles structurées par des Ericacées relevant des Vaccinio-Genistetalia - 4030

Fruticées thermophiles sur substrat rocheux (roches détritiques ou sédimentaires) du Berberidion.

Pelouses pionnières continentales et subatlantiques acidoclines des dalles siliceuses sèches et chaude.

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.

Chênaie sessiliflore xéroacidophiles subcontinentales à *Luzula luzuloides* des zones granitiques sous-vosgiennes (*Quercetum sessilis* Issler 1926).

Eboulis siliceux , collinéens à montagnards, des régions atlantiques et subcontinentales.

Affleurements ou abrupts rocheux siliceux collinéens à subalpins des Ardennes, Vosges, Jura et Alpes du Nord.

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
Hyménoptères	239552	<i>Bombus ruderatus</i> (Fabricius, 1775)	<i>Bourdon des friches</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2012
	239555	<i>Bombus soroensis</i> (Fabricius, 1777)	<i>Bourdon danois</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHANOWSKI A.	Faible	8		2011
	239564	<i>Ceratina chalybea</i> Chevrier, 1872	<i>Cératine d'acier</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHANOWSKI A.	Faible	1		2011
	318112	<i>Lasioglossum costulatum</i> (Kriechbaumer, 1873)		Reproduction indéterminée	Informateur : SCHANOWSKI A.	Faible	2		2011
	239869	<i>Lasioglossum parvulum</i> (Schenck, 1853)		Reproduction indéterminée	Informateur : SCHANOWSKI A.	Faible	1		2011
	240086	<i>Panurgus banksianus</i> (Kirby, 1802)		Reproduction indéterminée	Informateur : SCHANOWSKI A.	Faible	1		2011
Lépidoptères	247064	<i>Adscita geryon</i> (Hübner, 1813)	<i>Procris de l'Hélianthème (Le), Turquoise des Hélianthèmes (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2012
	54339	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gazé (Le), Piéride de l'Aubépine (La), Piéride gazée (La), Piéride de l'Alisier (La), Piéride de l'Aubergine (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2012
	219815	<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand collier argenté (Le), Nacré sagitté (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2012

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
	219817	<i>Boloria selene</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Collier argenté (Le), Nacré fléché (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHANOWSKI A.	Faible	2		2011
	53367	<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène (Le), Circé (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.	Faible	7		2011 - 2012
	53609	<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Némusien (Le), Ariane (L'), Némutien (Le), Satyre (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2012
	219752	<i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)	Cuivré mauvin (Le), Cuivré flamboyant (Le), Argus pourpre (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2012
	53817	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du Plantain (La), Déesse à ceinturons (La), Damier du Plantain (Le), Damier pointillé (Le), Damier (Le), Mélitée de la Piloselle (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2012
	53794	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée (La), Damier orangé (Le), Diane (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2012
	219810	<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée de la Lancéole (La), Mélitée des Scabieuses (La), Damier Parthénie (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2012
	53229	<i>Pyrgus alveus</i> (Hübner, 1803)	Hespérie du Faux-Buis, Plain-Chant (Le), Dé-à-jouer (Le), Hespérie frillitaire (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.	Faible	1		2011 - 2012

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
	247042	<i>Zygaena purpuralis</i> (Brünnich, 1763)	<i>Zygène pourpre</i> (La), <i>Zygène du Serpolet</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2012
Mammifères	61678	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	<i>Lièvre d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DOR J-Ch.				2008
	60612	<i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Lynx boréal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage				2007
Orthoptères	66134	<i>Chorthippus vagans</i> (Eversmann, 1848)	<i>Criquet des Pins</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : JACOB J-C.	Faible	4		2004
	65687	<i>Decticus verrucivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Dectique verrucivore</i> , <i>Sauterelle à sabre</i> , <i>Sauterelle rondue</i> , <i>Dectique commun</i> , <i>Dectique</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHANOWSKI A.	Faible	2		2002 - 2011
	65721	<i>Metrioptera bicolor</i> (Philippi, 1830)	<i>Decticelle bicolor</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CLIMAX Bureau d'études en écologie (DOR J-C., FORESTIER N., RUST C.)				2002 - 2009
	66121	<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)	<i>Gomphocère tacheté</i> , <i>Gomphocère double-signé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2002 - 2012
	66085	<i>Omocestus haemorrhoidalis</i> (Charpentier, 1825)	<i>Criquet rouge-queue</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CLIMAX Bureau d'études en écologie (DOR J-C., FORESTIER N., RUST C.)				2009
	66088	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	<i>Criquet noir-ébène</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CLIMAX Bureau d'études en écologie (DOR J-C., FORESTIER N., RUST C.)				2009
	65699	<i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)	<i>Decticelle chagrinée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CLIMAX Bureau d'études en écologie (DOR J-C., FORESTIER N., RUST C.)				2002 - 2009

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
	66100	<i>Stenobothrus lineatus</i> (Panzer, 1796)	<i>Criquet de la Palène, Sténobothre ligné, Criquet du Brachypode</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DOR J-Ch.				2009
Phanérogames	79875	<i>Achillea collina</i> (Becker ex Rchb.f.) Heimerl, 1883		Reproduction certaine ou probable	Informateur : TREIBER R.				2012
	82103	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	<i>Amélanchier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TREIBER R.				2010 - 2012
	82903	<i>Anthericum liliago</i> L., 1753	<i>Phalangère à fleurs de lys, Phalangère petit-lis, Bâton de Saint Joseph, Anthéricum à fleurs de Lis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011
	84306	<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	<i>Herbe à l'esquinancie, Aspérule des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (HEROLD E.)				2005
	87652	<i>Campanula glomerata</i> L., 1753	<i>Campanule agglomérée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TREIBER R.				2012
	132575	<i>Cardaminopsis arenosa</i> subsp. <i>borbasii</i> (Zapal.) Pawl. ex H.Scholz, 1962	<i>Cardaminopsis de Borbás</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011
	89147	<i>Carlina acaulis</i> L., 1753	<i>Carline sans tige, Carline acaule, Caméléon blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TREIBER R.				2005 - 2012
	90697	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L., 1753	<i>Chénopode du bon Henri</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (HEROLD E.)				2005

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
	94279	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó, 1962	<i>Dactylorhize à feuilles larges</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TREIBER R.				2011 - 2012
	95239	<i>Doronicum pardalianches</i> L., 1753	<i>Doronic à feuilles cordées, Doronic panthère, Doronic à feuilles en cœur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011
	98279	<i>Festuca heteropachys</i> (St.-Yves) Patzke ex Auquier, 1973	<i>Fétuque à feuilles d'épaisseur variable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2008
	101253	<i>Hepatica nobilis</i> Schreb., 1771	<i>Hépatique à trois lobes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011
	110920	<i>Orchis militaris</i> L., 1753	<i>Orchis militaire, Casque militaire, Orchis casqué</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOR J-Ch.				2005
	111686	<i>Orobanche teucrii</i> Holandre, 1829	<i>Orobanche de la germandrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TREIBER R.				2012
	115554	<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC., 1805	<i>Potentille à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011
	116594	<i>Pyrus nivalis</i> Jacq., 1774	<i>Poirier d'Hiver, Poirier couleur de neige</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011
	116601	<i>Pyrus pyrastrer</i> Burgsd., 1787	<i>Poirier sauvage, Aigrin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TREIBER R.				2012
	117748	<i>Ribes alpinum</i> L., 1753	<i>Groseillier des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011
	118557	<i>Rosa tomentosa</i> Sm., 1800	<i>Rosier tomenteux, Églantier tomenteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011

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
	119003	<i>Rubus canescens</i> DC., 1813	<i>Ronce blanchâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TREIBER R.				2011 - 2012
	121139	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill., 1768	<i>Saxifrage aizoon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2008
	121839	<i>Scleranthus perennis</i> L., 1753	<i>Scléranthe vivace</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TREIBER R.				2005 - 2012
	124329	<i>Sorbus mougeotii</i> Soy.-Will. & Godr., 1858	<i>Alisier de Mougeot, Sorbier de Mougeot</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011
	125831	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br., 1812	<i>Téedalie à tige nue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DOR J-Ch.				2011
	126564	<i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824	<i>Thym précoce, Serpolet couchet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2008
Ptéridophytes	84458	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753	<i>Capillaire noir, Doradille noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JACOB J-C.				2011

7.2 Espèces autres

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
Lépidoptères	247033	<i>Heterogynis penella</i> (Hübner, 1819)	<i>Zygénule des Genêts (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TREIBER R.				2012
Phanérogames	94266	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó, 1962	<i>Orchis tacheté, Orchis maculé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TREIBER R.				2012
	102111	<i>Hieracium lactucella</i> Wallr., 1822	<i>Épervière petite Laitue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TREIBER R.				2012

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
	107217	<i>Malus sylvestris</i> Mill., 1768	<i>Pommier sauvage, Boqueteur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TREIBER R.				2012
	118474	<i>Rosa rubiginosa</i> L., 1771	<i>Rosier rubigineux, Rosier à odeur de pomme</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TREIBER R.				2012
Ptéridophytes	84526	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm., 1795	<i>Doradille du Nord, Doradille septentrionale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TREIBER R.				2012

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60612	<i>Lynx lynx</i> (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)
	61678	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Angiospermes	89147	<i>Carlina acaulis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	SCHANOWSKI A.	2011	"Contribution à l'actualisation de l'inventaire des ZNIEFF en Alsace- Inventaires Insectes 2011". 23p
Informateur	CLIMAX Bureau d'études en écologie (DOR J-C., FORESTIER N., RUST C.)		
	DOR J-Ch.		
	JACOB J-C.		
	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage		
	Parc naturel régional des Ballons des Vosges (ROSSET C.)		
	SCHANOWSKI A.		
	SCHWEBEL L.		
	Société Botanique d'Alsace		
	Société Botanique d'Alsace (HEROLD E.)		
TREIBER R.			