



Forêts et falaises à Wolschwiller (Identifiant national : 420030299)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1685294)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : N. FORESTIER,
C. RUST et B. HURAUULT, CLIMAX, - 420030299, Forêts et falaises à Wolschwiller.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 14P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030299.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace
Rédacteur(s) : N. FORESTIER, C. RUST et B. HURAUULT, CLIMAX
Centroïde calculé : 983432°-2285976°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/02/2014
Date actuelle d'avis CSRPN : 28/02/2014
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	4
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	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	14
9. SOURCES	14

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [420007130](#) - Jura Alsacien (Id reg. : 2685046)

1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin
- Commune : Wolschwiller (INSEE : 68380)
- Commune : Biederthal (INSEE : 68035)

1.2 Superficie

341,06 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 465

Maximale (mètre): 831

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [420007130](#) - Jura Alsacien (Type 2) (Id reg. : 2685046)

1.5 Commentaire général

Le site des falaises de Wolschwiller, en situation de frontière avec la Suisse, se caractérise par des affleurements calcaires et des versants abrupts exposés au nord et au sud (falaises du Falkemelsberg, du Raemelspitz). La présence de crêtes calcaires en font un site remarquable avec des habitats boisés diversifiés: Hêtraies calcicole, Erablaie à scolopendre. L'extension au sud correspond à la continuité de la Hêtraie sapinière avec à l'extrême sud une Hêtraie calcaricole thermophile à Seslerie. La flore est particulièrement remarquable avec plus de 50 espèces de phanérogames déterminantes identifiées, essentiellement inféodées aux falaises calcaires, dont la caractéristique *Draba aizoides* ainsi que plusieurs espèces dont les seules stations alsaciennes se trouvent dans le Jura comme *Alyssum montanum*, *Moehringia muscosa* ou *Coronilla vaginalis*. Par ailleurs, les falaises calcaires du Blenien constituent un site remarquable pour les bryophytes de notre région. *Grimmia teretinervis* Limpr. a été notamment récoltée, pour la première fois en Alsace, sur le calcaire subvertical fortement ensoleillé, sous le sommet du Blenien (alt. 645 m), en forêt communale de Wolschwiller. Cette espèce est classée « vulnérable V » dans le livre rouge des mousses d'Europe (SCHUMACKER & MARTINY, 1995). L'écologie de la station et la composition bryofloristique de ce groupement de falaises calcaires au Blenien permet de le rattacher à l'association *Grimmietum teretinervis* Vadam 1994 (ESTRADE J., UNTEREINER A., VADAM J.C., 1999). Or, les spécialistes indiquent que cet « habitat », où la microphylliaie vasculaire est totalement absente, mérite un statut de protection.

En même temps, le même site du Blenien a révélé un autre *Grimmia*: *Grimmia dissimulata*, qui trouve ici la 7^e station connue en France. Le cortège muscinal et lichénologique du groupement hébergeant *G. dissimulata*, *G. teretinervis* et *G. tergestina*, trois taxons très rares en Alsace, est décrit dans le Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard:135-154. (ESTRADE J., UNTEREINER A., VADAM J.C., 1999).

L'état de conservation des habitats peut être considéré comme bon à l'échelle du massif. En particulier, l'ensemble du massif est un site d'accueil et d'essaimage pour une faune à tendance "technophobe" (Lynx, Gélinoite des bois, Chat forestier).

En effet, les crêtes et versants doux couverts de forêts de feuillus correspondent à des territoires de Gélinoites des bois, espèce forestière sédentaire en régression dans les Hautes-Vosges et relativement rare dans le Jura alsacien. Les effectifs sont mal connus dans le Jura alsacien, mais les observations dans le périmètre sont relativement bien circonscrites. Cette espèce recherche une certaine diversité d'habitats forestiers avec notamment du Noisetier, du Charme et du Bouleau et la présence de clairières, notamment pour l'élevage des jeunes. Ainsi, la gestion forestière représente un enjeu important et la chasse peut également être un facteur de dérangement et de régression de cette espèce discrète.

Ce vaste massif forestier, en connexion avec le Jura Suisse, est régulièrement fréquenté par le Lynx. Ce félin qui avait disparu d'Alsace à la fin du XIXe siècle, a fait l'objet de réintroduction dans les Vosges et dans le Jura suisse dans les années 1970. Le retour de l'espèce en France s'est fait tout d'abord par le Doubs, puis par l'Ain et enfin par le Jura alsacien. Il est régulièrement entendu en rut dans le secteur qu'il semble affectionner, bien qu'aucune preuve de reproduction n'ait encore jamais été observée.

Les falaises accueillent également une petite population de Sylvandre helvète, papillon diurne particulièrement rare en Alsace et exclusivement présent dans le Jura alsacien.

D'autres habitats particuliers présentent un intérêt, comme la partie amont du ruisseau du Durrmattengraben, habitat particulier du Cordulegastre bidenté.

La fonction de continuum boisé (corridor) est ici fondamentale pour les déplacements des espèces forestières à large rayon d'action comme le Lynx, la Gélinotte des bois et le Chat forestier, dont le Jura alsacien constitue incontestablement un site stratégique en Europe de l'Ouest.

Le site, d'un peu moins de 300 hectares, est inclus dans la ZSC du Jura alsacien et englobe la Réserve Biologique Domaniale de Wolschwiller, le Raemelsberg avec le point culminant du Jura alsacien à 831m d'altitude (Raemelspitz), ainsi que plusieurs sites gérés par le Conservatoire des Sites Alsaciens. Le principal enjeu sur ce site est sylvocynégétique, en lien avec la qualité des forêts de feuillus, la présence de bois mort et la continuité forestière.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Réserve biologique dirigée
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

Réserve Biologique Forestière

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

Tourisme et loisirs: sans doute assez faible

1.6.3 Géomorphologie

- Affleurement rocheux
- Falaise continentale
- Eboulis
- Sommet
- Crête
- Escarpement, versant pentu

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

Non renseigné

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- Oiseaux- Mammifères- Insectes- Floristique	<ul style="list-style-type: none">- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Formations végétales, étages de végétation

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le zonage de la ZNIEFF tient prioritairement compte de la localisation et de la répartition des falaises calcaires et des territoires de Gélinittes des bois (environ 30 ha par territoire, dans des forêts de feuillus variées intégrant des clairières et de préférence sur des versants doux et des crêtes). Ont également été intégrés la cartographie des habitats déterminants issus de l'élaboration du Document d'Objectifs de la Zone Spéciale de Conservation du Jura alsacien ainsi que la Réserve biologique domaniale de Wolschwiller, ainsi que les domaines vitaux des espèces déterminantes, comme par exemple la partie amont du cours d'eau qui accueille *Cordulegaster bidentata* (tronçon d'environ 800m). L'ensemble de ces facteurs a été intégré dans un souhait de cohérence écologique, tout en sachant que les deux anticlinaux du massif du Jura alsacien sont intégrés dans une ZNIEFF de type 2, sans doute plus apte à intégrer le territoire du Lynx. Les limites de la ZNIEFF sont le plus souvent basées sur des frontières nationales (limite avec la Suisse), des changements d'occupation du sol (limite forestière au nord) et des repères paysagers (topographie, chemins forestiers).

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	62.1 <i>Végétation des falaises continentales calcaires</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	2	2010
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	2	2010
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	7	2010
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	30	2010
	41.41 <i>Forêts de ravin à Frêne et Sycomore</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	2	2010

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	5	2010
	83.15 <i>Vergers</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	3	2010
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	13	2010
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CLIMAX	30	2012
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	5	2010
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	1	2010

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Erablaie montagnardes à subalpines de pentes, éboulis, ravins relevant des *Aceri pseudoplatanu-Fraxinetum* ; Forêts alluviales inondables à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* relevant de l'*Alnion incanae* ; Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* (= *Galio odorati-Fagetum* s.l.) ; Hêtraies, Hêtraies-Sapinières calcicoles montagnardes médio-européennes à *Cephalanthera pl. sp.*, *Carex alba*, *Epipactis sp. pl.*, *Sesleria caerulea*, etc., relevant du *Cephalanthero-Fagion* ; Pentés rocheuses calcaires ou siliceuses basiques avec végétation chasmophytique à *Draba aizoides*, *Hieracium humile*, etc., relevant des *Potentilletalia caulescentis*.

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
Lépidoptères	219807	<i>Hipparchia genava</i> (Fruhstorfer, 1908)	<i>Sylvandre helvète (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2006 - 2008
	53609	<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Némusien (Le), Ariane (L'), Némutien (Le), Satyre (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2007
	53770	<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	<i>Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : RUST C.				2006
Mammifères	79306	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1775	<i>Chat forestier, Chat sauvage</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2007
	61678	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	<i>Lièvre d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2006
	60612	<i>Lynx lynx</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Lynx boréal</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2006
Odonates	65456	<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	<i>Aeschne affine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2006
Oiseaux	3533	<i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Nyctale de Tengmalm, Chouette de Tengmalm</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HEUJACKER V.				2010 - 2011
	199294	<i>Bonasa bonasia</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gélinotte des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SPENLEHAUER T.				2010
	4510	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	<i>Grand corbeau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2009 - 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
	4269	<i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)	<i>Pouillot de Bonelli</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2010
Orthoptères	593306	<i>Barbitistes serricauda</i> (Fabricius, 1794)	<i>Barbitiste des bois, Barbitiste queue-en-scie</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L.				2007
	536050	<i>Bicolorana bicolor</i> (Philippi, 1830)	<i>Decticelle bicolor</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : RUST C.				2006
	66100	<i>Stenobothrus lineatus</i> (Panzer, 1796)	<i>Criquet de la Palène, Sténobothre ligné, Criquet du Brachypode</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L.				2007
	65487	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Criquet ensanglanté, Œdipode ensanglantée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : DIETRICH L.				2007
Phanérogames	81923	<i>Alyssum montanum</i> L., 1753	<i>Alysson des montagnes, Alyssum des collines, Alysse des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2001 - 2007
	82103	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	<i>Amélanchier</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2001 - 2010
	82909	<i>Anthericum ramosum</i> L., 1753	<i>Phalangère rameuse, Anthéricum ramifié</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007
	83279	<i>Arabis alpina</i> L., 1753	<i>Arabette des Alpes, Corbeille-d'argent</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2001 - 2007
	83420	<i>Arabis turrata</i> L., 1753	<i>Arabette Tourette</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2001 - 2007

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
	84306	<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	<i>Herbe à l'esquinancie, Aspérule des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007 - 2008
	84962	<i>Athamanta cretensis</i> L., 1753	<i>Athamanthe de Crète</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2001 - 2010
	87925	<i>Cardamine heptaphylla</i> (Vill.) O.E.Schulz, 1903	<i>Dentaire pennée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bick F., Tinguy H.				2001 - 2010
	88108	<i>Carduus defloratus</i> L., 1759	<i>Chardon à pédoncules nus, Chardon décapité</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bick F., Tinguy H.				2001 - 2010
	88470	<i>Carex digitata</i> L., 1753	<i>Laïche digitée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bick F., Tinguy H.				2001 - 2010
	88582	<i>Carex humilis</i> Leyss., 1758	<i>Laïche humble</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007
	88691	<i>Carex montana</i> L., 1753	<i>Laïche des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007
	88788	<i>Carex praecox</i> Schreb., 1771	<i>Laïche précoce</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007
	89515	<i>Centaurea alpestris</i> Hegetschw., 1839	<i>Centaurée des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2008
	89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	<i>Céphalanthère à grandes fleurs, Helléborine blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007
	89928	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich., 1817	<i>Céphalanthère rouge, Elléborine rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007

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
	92497	<i>Cornus mas</i> L., 1753	<i>Cornouiller mâle, Cornouiller sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007
	92543	<i>Coronilla vaginalis</i> Lam., 1786	<i>Coronille engainée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2001 - 2008
	92667	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik., 1793	<i>Cotonéaster vulgaire, Cotonéaster sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Koenig J., Zaeh A.				2001
	92710	<i>Cotoneaster tomentosus</i> Lindl., 1822	<i>Cotonéaster tomenteux, Cotonéaster des monts Nébrodes</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2001 - 2007
	94432	<i>Daphne laureola</i> L., 1753	<i>Daphné lauréole, Laurier des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bick F., Tinguy H.				2001 - 2007
	95289	<i>Draba aizoides</i> L., 1767	<i>Drave Faux Aïzoon</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bick F., Tinguy H.				2001 - 2010
	96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	<i>Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2007 - 2008
	96449	<i>Epipactis leptochila</i> (Godfery) Godfery, 1921	<i>Épipactis à labelle étroit</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007
	134555	<i>Festuca marginata</i> subsp. <i>marginata</i> (Hack.) K.Richt., 1890	<i>Fétuque de Timbal-Lagrange</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office National des Forêts (BOEUF R.)				2008
	100114	<i>Geranium palustre</i> L., 1756	<i>Géranium des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2008

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
	100338	<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	<i>Globulaire commune, Globulaire vulgaire, Globulaire ponctuée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bick F., Tinguy H.				2007 - 2010
	102055	<i>Hieracium humile</i> Jacq., 1777	<i>Épervière peu élevée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007
	102845	<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen, 1989	<i>Coronille faux-séné, Coronille arbrisseau</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bick F., Tinguy H.				2001 - 2010
	102934	<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Harz, 1885	<i>Orge des bois, Hordélyme d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007
	105280	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh., 1800	<i>Gesse printanière, Orobe printanier</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bick F., Tinguy H.				2001 - 2010
	610580	<i>Libanotis pyrenaica</i> (L.) O.Schwarz, 1949	<i>Libanotis</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Koenig J., Zaeh A.				2001
	106346	<i>Linum tenuifolium</i> L., 1753	<i>Lin à feuilles menues, Lin à petites feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2005
	106550	<i>Lonicera alpigena</i> L., 1753	<i>Chèvrefeuille alpin</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2001 - 2007
	107871	<i>Melica nutans</i> L., 1753	<i>Mélique penchée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bick F., Tinguy H.				2001 - 2010
	108003	<i>Melittis melissophyllum</i> L., 1753	<i>Mélitte à feuilles de Mélisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2001 - 2008
	108686	<i>Moehringia muscosa</i> L., 1753	<i>Moehringie mousse</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007

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
	111494	<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm., 1798	<i>Orobanche giroflée, Orobanche à odeur d'Oeillet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2007
	111771	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House, 1921	<i>Pirole unilatérale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2001
	115918	<i>Primula veris</i> L., 1753	<i>Coucou, Primevère officinale, Brérelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	<i>Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2007
	117528	<i>Rhamnus alpina</i> L., 1753	<i>Nerprun des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bick F., Tinguy H.				2001 - 2010
	118311	<i>Rosa majalis</i> Herm., 1762	<i>Grand Églantier</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2001 - 2007
	121139	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill., 1768	<i>Saxifrage aizoon</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Koenig J., Zaeh A.				2001
	122150	<i>Sedum dasyphyllum</i> L., 1753	<i>Orpin à feuilles serrées, Orpin à feuilles épaisses</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2008
	123032	<i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	<i>Libanotis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2007
	123071	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763	<i>Seslérie blanchâtre, Seslérie bleue</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bick F., Tinguy H.				2001 - 2010
	124346	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763	<i>Alisier des bois, Alisier torminal, Alouchier</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007

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
	125976	<i>Teucrium botrys</i> L., 1753	<i>Germandrée botryde</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Koenig J., Zaeh A.				2001
	125981	<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	<i>Germandrée petit-chêne, Chênnette</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bick F., Tinguy H.				2007 - 2010
	126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	<i>Germandrée des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Bick F., Tinguy H.				2001 - 2010
Ptéridophytes	84524	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	<i>Scolopendre, Scolopendre officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007
	84534	<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753	<i>Capillaire des murailles, Fausse capillaire, Capillaire rouge, Asplénie</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007
	84540	<i>Asplenium viride</i> Huds., 1762	<i>Doradille verte, Asplénium à pétiole vert</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2007
	100640	<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman, 1851	<i>Polypode du calcaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Jérôme C.				2001 - 2007
Reptiles	77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	<i>Lézard des murailles</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2008

7.2 Espèces autres

Non renseigné

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)
	79306	<i>Felis silvestris</i> Schreber, 1775	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	3533	<i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4269	<i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4510	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	199294	<i>Bonasa bonasia</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)				
Reptiles	77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Berchtold J.P.	2006	2209 données sur les plantes de la liste rouge Alsace. Liste informatisée. Base "Brunfels" de la Société Botanique d'Alsace.
	Bick F., Tinguy H.	2010	Bryologie dans le Jura alsacien. Commune e Biederthal et de Wolschwiller (Haut-Rhin). Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace 28 : 29-31
	Cabinet Waechter A.	2010	Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Jérôme C.	2006	Une fronde exceptionnelle d'une fougère rarissime. Le Monde des Plantes 491 : 27-28
	Koenig J., Zaeh A.	2002	Wolschwiller. Le Jura alsacien et le Raemelsberg. Session de terrain du samedi 19 mai 2001. Secrétariat P. Heitzler. Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace, 13 : 15-18
Informateur	CLIMAX		
	Conservatoire des Sites Alsaciens		
	DIETRICH L.		
	HEUACKER V.		
	Office des Données Naturalistes d'Alsace		
	Office National des Forêts (BOEUF R.)		
	RUST C.		
	SCHWEBEL L.		
	Société Botanique d'Alsace		
	SPENLEHAUER T.		