



Jura Alsacien (Identifiant national : 420007130)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 2685046)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : N. FORESTIER,
C. RUST et B. HURAUULT, CLIMAX, .- 420007130, Jura Alsacien. - INPN,
SPN-MNHN Paris, 20P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420007130.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace
Rédacteur(s) :N. FORESTIER, C. RUST et B. HURAUULT, CLIMAX
Centroïde calculé : 978778°-2287112°

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	5
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	6
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	6
6. HABITATS	6
7. ESPECES	16
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	19
9. SOURCES	20

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : [420030358](#) - (Id reg. : 1685245)
- Id nat. : [420030294](#) - (Id reg. : 1685284)
- Id nat. : [420030220](#) - (Id reg. : 1685365)
- Id nat. : [420030361](#) - (Id reg. : 1685350)
- Id nat. : [420007121](#) - (Id reg. : 1685354)
- Id nat. : [420007144](#) - (Id reg. : 1685228)
- Id nat. : [420007131](#) - (Id reg. : 1685291)
- Id nat. : [420030301](#) - (Id reg. : 1685271)
- Id nat. : [420030332](#) - (Id reg. : 1685185)
- Id nat. : [420007135](#) - (Id reg. : 1685368)
- Id nat. : [420007136](#) - (Id reg. : 1685381)
- Id nat. : [420007158](#) - (Id reg. : 1685424)
- Id nat. : [420007142](#) - (Id reg. : 1685366)
- Id nat. : [420007143](#) - (Id reg. : 1685287)
- Id nat. : [420007156](#) - (Id reg. : 1685356)
- Id nat. : [420007128](#) - (Id reg. : 1685427)
- Id nat. : [420007148](#) - (Id reg. : 1685192)
- Id nat. : [420007149](#) - (Id reg. : 1685361)
- Id nat. : [420007157](#) - (Id reg. : 1685231)
- Id nat. : [420030303](#) - (Id reg. : 1685275)
- Id nat. : [420030298](#) - (Id reg. : 1685193)
- Id nat. : [420030300](#) - (Id reg. : 1685232)
- Id nat. : [420030314](#) - (Id reg. : 1685416)
- Id nat. : [420030305](#) - (Id reg. : 1685238)
- Id nat. : [420030297](#) - (Id reg. : 1685384)
- Id nat. : [420030293](#) - (Id reg. : 1685435)
- Id nat. : [420030459](#) - (Id reg. : 1685249)
- Id nat. : [420030317](#) - (Id reg. : 1685295)
- Id nat. : [420030319](#) - (Id reg. : 1685431)
- Id nat. : [420030318](#) - (Id reg. : 1685385)
- Id nat. : [420030313](#) - (Id reg. : 1685296)
- Id nat. : [420030299](#) - (Id reg. : 1685294)
- Id nat. : [420030308](#) - (Id reg. : 1685412)
- Id nat. : [420030302](#) - (Id reg. : 1685430)
- Id nat. : [420030312](#) - (Id reg. : 1685224)
- Id nat. : [420030292](#) - (Id reg. : 1685255)

1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin
- Commune : Levoncourt (INSEE : 68181)
- Commune : Ligsdorf (INSEE : 68186)
- Commune : Winkel (INSEE : 68373)
- Commune : Moernach (INSEE : 68212)
- Commune : Ferrette (INSEE : 68090)
- Commune : Raedersdorf (INSEE : 68259)
- Commune : Liebsdorf (INSEE : 68184)
- Commune : Wolschwiller (INSEE : 68380)
- Commune : Courtavon (INSEE : 68067)
- Commune : Durlinsdorf (INSEE : 68074)
- Commune : Kœstlach (INSEE : 68169)
- Commune : Bouxwiller (INSEE : 68049)
- Commune : Biederthal (INSEE : 68035)
- Commune : Bendorf (INSEE : 68025)
- Commune : Sondersdorf (INSEE : 68312)
- Commune : Oberlarg (INSEE : 68243)
- Commune : Lucelle (INSEE : 68190)

- Commune : Fislis (INSEE : 68092)
- Commune : Kiffis (INSEE : 68165)
- Commune : Oltingue (INSEE : 68248)
- Commune : Lutter (INSEE : 68194)
- Commune : Vieux-Ferrette (INSEE : 68347)

1.2 Superficie

9315,74 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 400

Maximale (mètre): 816

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [420030220](#) - Prairie sèche du Hallen à Raedersdorf (Type 1) (Id reg. : 1685365)
- Id nat. : [420030361](#) - Pelouses sèches de l'Entzenberg à Winkel (Type 1) (Id reg. : 1685350)
- Id nat. : [420030358](#) - Crêtes du Rossberg à Ferrette (Type 1) (Id reg. : 1685245)
- Id nat. : [420030294](#) - Forêt thermophile du versant Sud de l'Alte Reben à Oltingue (Type 1) (Id reg. : 1685284)
- Id nat. : [420007135](#) - Prairies du Ritt à Winkel (Type 1) (Id reg. : 1685368)
- Id nat. : [420007136](#) - Prairies humides du Weihermatten à Winkel (Type 1) (Id reg. : 1685381)
- Id nat. : [420007128](#) - Vallon du Rheinbach à Ligsdorf (Type 1) (Id reg. : 1685427)
- Id nat. : [420007131](#) - Forêts du Col du Neuneich à Ligsdorf et Lucelle (Type 1) (Id reg. : 1685291)
- Id nat. : [420007121](#) - Pelouses et bosquets du vallon entre Neufeld et Imlist à Ligsdorf (Type 1) (Id reg. : 1685354)
- Id nat. : [420007144](#) - Colline et château du Morimont à Oberlarg (Type 1) (Id reg. : 1685228)
- Id nat. : [420007142](#) - Prairies des Ebourbettes à Oberlarg (Type 1) (Id reg. : 1685366)
- Id nat. : [420007143](#) - Forêts de la Roche au Corbeau, du Rocher de la Sorcière et du Bois de Combe Agathe à Oberlarg et Levoncourt (Type 1) (Id reg. : 1685287)
- Id nat. : [420007148](#) - Carrières à Durlingsdorf (Type 1) (Id reg. : 1685192)
- Id nat. : [420007149](#) - Pelouses sous le Hohberg à Bendorf (Type 1) (Id reg. : 1685361)
- Id nat. : [420007157](#) - Combes et prairies des Grand et Petit Kohlberg à Lucelle (Type 1) (Id reg. : 1685231)
- Id nat. : [420007158](#) - Vallon de la Lucelle (Type 1) (Id reg. : 1685424)
- Id nat. : [420007156](#) - Pelouses et friches du Hornhof à Sondersdorf (Type 1) (Id reg. : 1685356)
- Id nat. : [420030332](#) - Bois de Mohrenfeld à Sondersdorf (Type 1) (Id reg. : 1685185)
- Id nat. : [420030302](#) - Vallon et sources captées du Glaserberg à Ligsdorf (Type 1) (Id reg. : 1685430)
- Id nat. : [420030308](#) - Source de l'Ill à Winkel (Type 1) (Id reg. : 1685412)
- Id nat. : [420030301](#) - Forêt du Filtzwald à Winkel (Type 1) (Id reg. : 1685271)
- Id nat. : [420030292](#) - Etangs de Meringnac à Kiffis (Type 1) (Id reg. : 1685255)
- Id nat. : [420030317](#) - Forêts et falaises du Château de Ferrette, de la Grotte des Nains et du Keucht (Type 1) (Id reg. : 1685295)
- Id nat. : [420030319](#) - Vallon et versants de la Lucelle (Type 1) (Id reg. : 1685431)
- Id nat. : [420030313](#) - Forêts et prairies thermophiles des versants Sud du Schlosswald, du Blauenberg et du Naegeleberg à Kiffis (Type 1) (Id reg. : 1685296)
- Id nat. : [420030293](#) - Vergers du coteau du Tschuebliacker à Oltingue (Type 1) (Id reg. : 1685435)
- Id nat. : [420030312](#) - Colline boisée de Huttingue à Oltingue (Type 1) (Id reg. : 1685224)
- Id nat. : [420030318](#) - Prairies, pelouses sèches et forêts du Rebben, Wihlerfeld et Séveran à Winkel et Oberlarg (Type 1) (Id reg. : 1685385)
- Id nat. : [420030300](#) - Coteau boisé de la chapelle de Warth à Winkel (Type 1) (Id reg. : 1685232)
- Id nat. : [420030299](#) - Forêts et falaises à Wolschwiller (Type 1) (Id reg. : 1685294)
- Id nat. : [420030298](#) - Cascade du Geissberg à Biederthal (Type 1) (Id reg. : 1685193)
- Id nat. : [420030303](#) - Forêt et falaises du Riesenkopf à Lucelle (Type 1) (Id reg. : 1685275)
- Id nat. : [420030305](#) - Coteaux du Muehlengrund et d'Hippoltskirch à Sondersdorf (Type 1) (Id reg. : 1685238)
- Id nat. : [420030297](#) - Prairies sous le Geissberg à Biederthal (Type 1) (Id reg. : 1685384)
- Id nat. : [420030314](#) - Sud du massif forestier du Rossberg à Bendorf (Type 1) (Id reg. : 1685416)
- Id nat. : [420030459](#) - Eglise, vergers et lisières environnants à Sondersdorf (Type 1) (Id reg. : 1685249)

1.5 Commentaire général

Dans le prolongement septentrional de l'arc alpin, cette vaste entité recouvre en grande partie les premiers plis boisés du massif du Jura, situés à l'extrême sud du Sundgau. Seul massif calcaire (karstique) en Alsace, ce relief est tout à fait original dans la région. L'érosion du calcaire a formé un relief complexe composé d'éperons rocheux et de falaises, de cluses et de combes.

Un premier pli au nord correspond à l'anticlinal de la Forêt de la Montagne entre Levoncourt et Koestlach, orienté sud-ouest-nord-est, poursuivi par l'anticlinal de Ferrette orienté est-ouest, qui se divise en deux rameaux parallèles. Le rameau nord s'ennoe à Oltingue et le rameau sud au nord-est de Raedersdorf. La ligne de crête s'étend sur environ 22 kilomètres, à une altitude moyenne d'environ 600 mètres, avec son point culminant à 680 mètres au Kastelberg près de Vieux-Ferrette. La dénivellation est d'environ 200 mètres à ce niveau. Au delà de la dépression de Wolschwiller on retrouve l'anticlinal de Landskron, dont seule une partie se situe en territoire français.

La deuxième ligne de plis s'aligne environ 5km plus au sud entre Winkel et Biederthal. A l'ouest, le Glaserberg ou anticlinal du Blochmont est tronqué par une faille dans sa partie occidentale. Ce pli s'ennoe dans sa partie orientale à partir de la ferme du Blochmont. Le Raemelspitz culmine à 831 mètres à Wolschwiller, tandis que la ligne de crête s'étend sur 23 kilomètres à une altitude moyenne de 700 mètres. La dénivellation est de l'ordre de 350 mètres, avec des pentes atteignant les 40 %.

Entre ces deux plis et au sud du Glaserberg se situent respectivement le synclinal de l'III et le synclinal de la Lucelle.

Entre les crêtes et les fonds de vallons on retrouve les différents niveaux géologiques, allant de calcaires oolithiques anciens, jusqu'aux horizons marneux, marnes sableuses, alluvions pliocènes et cailloutis. Ainsi les différents types de sols s'échelonnent du sommet jusqu'au pied des anticlinaux :

- des rendosols et calcosols sur du calcaire dur (environ 30 cm d'épaisseur),
- des calcosols à débris de calcaire dur,
- des calcosols formés sur des colluvions alimentées par les marnes,
- des calcosols colluviques issus des calcaires durs (environ 90 cm d'épaisseur).

Les sols des fonds de vallons reposent sur une accumulation de limons argileux calcaires.

Cette zone se caractérise par une forte densité d'espèces et d'habitats patrimoniaux. Il s'agit d'une entité géomorphologique et paysagère particulièrement préservée comparée au reste du Sundgau.

Avec ses reliefs majoritairement recouverts de forêts (Hêtraies calcicoles), ce territoire s'avère fonctionnel pour de nombreuses espèces patrimoniales à large rayon d'action (fonction de zone source, d'essaimage), telles que le Lynx, le Chat forestier, le Milan royal ou encore la Gélinotte des bois. Ainsi, deux grandes surfaces forestières formant un noyau de biodiversité continu constitue un élément majeur de la trame verte régionale, en connexion avec les réseaux écologiques de Suisse et de Franche-Comté, notamment pour le Lynx et le Chat forestier.

C'est également un élément important de connexion (corridor) entre le massif du Jura et le massif des Vosges. Les éperons rocheux sont des milieux remarquables avec une flore et une faune particulières, comme le Grand corbeau.

D'autre part, des milieux ouverts situés au niveau des combes et des vallées alluviales constituent des territoires de chasses du Petit rhinolophe et du Milan royal. Des espèces d'invertébrés patrimoniaux comme *Lycaena dispar* ou *Stetophyma grossum* sont également inféodés à ces habitats ouverts à tendance humide. On y trouve également la petite faune des champs (Lièvre brun, Blaireau européen) et des stations de *Spiranthes spiralis*, *Epipactis purpurata* et des plantes messicoles comme *Euphorbia exhigua*.

Au sud, la vallée de la Lucelle abrite également une faune aquatique remarquable. Les versants souvent abrupts, rocheux et orientés au sud présentent une grande richesse faunistique et floristique.

> ZNIEFF de type II de première génération: GLASERBERG (6562), décrite par M. SCHORTANNER, A.E.R.U., 1985.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

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

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

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

- Ecologique
- Faunistique
- Amphibiens
- Oiseaux
- Mammifères
- Insectes
- Floristique
- Ptéridophytes
- Phanérogames

Commentaire sur les intérêts

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

La définition de la ZNIEFF repose essentiellement sur l'intégration des deux plis jurassiens avec l'intégralité des ZNIEFF I qui y sont présentes. Les limites ouest et nord suivent les versants boisés des plis jurassiens, la limite est tient compte de la répartition des couches calcaires (carte géologique BRGM) pour faire la liaison entre les deux plis et la limite sud est la frontière avec la Suisse.

La présence d'espèces inféodées aux milieux ouverts et semi-ouverts comme la petite faune des champs (Blaireau, Lièvre brun, insectes des fonds de vallée humides: Cuivré des marais, Criquet ensanglanté), mais aussi les territoires de chasse des Chiroptères et d'espèces à vaste territoire de chasse (Petit rhinolophe, Milan royal, Lynx, Chat forestier) justifie la prise en compte d'une diversité de milieux en mosaïque: forêts, falaises, pelouses sèches, prairies et cultures.

La ZNIEFF de type II de première génération se concentrait sur le pli sud du massif. La prise en compte des deux plis dans le cadre de la modernisation permet une plus grande cohérence biogéographique pour les espèces et habitats observés.

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.332 <i>Pelouses médio-européennes du Xerobromion</i>		Informateur : Cabinet Waechter A.	5	2010

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	62 <i>Falaises continentales et rochers exposés</i>		Informateur : CLIMAX	10	2008
	62 <i>Falaises continentales et rochers exposés</i>		Informateur : CLIMAX	10	2008
	41.11 <i>Hêtraies acidiphiles médio-européennes à Luzule blanchâtre du Luzulo-Fagenion</i>		Informateur : CLIMAX	25	2008
	34.322 <i>Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	40	2009
	62 <i>Falaises continentales et rochers exposés</i>		Informateur : CLIMAX	15	2012
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>			65	2008
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>			10	2008
	34.332 <i>Pelouses médio-européennes du Xerobromion</i>		Informateur : CLIMAX	30	2010
	34.332 <i>Pelouses médio-européennes du Xerobromion</i>		Informateur : CLIMAX		2011
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>		Informateur : CLIMAX		2008
	44.13 <i>Forêts galeries de Saules blancs</i>		Informateur : CLIMAX		2008
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>		Informateur : CLIMAX		2008
	34.332 <i>Pelouses médio-européennes du Xerobromion</i>		Informateur : RUST C.	60	2012
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>			86	2010
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>			10	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	4	2010

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.322 <i>Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	40	2010
	34.332 <i>Pelouses médio-européennes du Xerobromion</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	5	2010
	34.332 <i>Pelouses médio-européennes du Xerobromion</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	2	2010
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	45	2010
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	40	2010
	34.322 <i>Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus</i>			55	2011
	34.332 <i>Pelouses médio-européennes du Xerobromion</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	25	2010
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>		Informateur : CLIMAX		2007
	34.322 <i>Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	5	2010
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	70	2010
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	5	2010
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	30	2010
	38.23 <i>Prairies de fauche submontagnardes médio-européennes</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>			25	
	83.1 <i>Vergers de hautes tiges</i>				
	86.2 <i>Villages</i>			25	
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien		2010
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>		Informateur : CLIMAX	50	2011
	41.41 <i>Forêts de ravin à Frêne et Sycomore</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien		2010
	62.1 <i>Végétation des falaises continentales calcaires</i>		Informateur : CLIMAX	15	2011
	37.7 <i>Lisières humides à grandes herbes</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien		2010
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien		2010
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien		2010
	54.12 <i>Sources d'eaux dures</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien		2010
	62.1 <i>Végétation des falaises continentales calcaires</i>		Informateur : CLIMAX		2010
	34.332 <i>Pelouses médio- européennes du Xerobromion</i>		Informateur : CLIMAX	10	2008
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	5	2010
	34.332 <i>Pelouses médio- européennes du Xerobromion</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien		2010

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien		2010
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien		2010
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	30	2010
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	7	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
	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
	62.1 <i>Végétation des falaises continentales calcaires</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	35	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	65	2010
	41.13 <i>Hêtraies neutrophiles</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	10	2010
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	5	2010
	37.311 <i>Prairies à Molinie sur calcaires</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	6	2010

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31 <i>Landes et fruticées</i>		Informateur : CLIMAX	40	2007
	34 <i>Pelouses calcicoles sèches et steppes</i>		Informateur : CLIMAX	40	2007
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CLIMAX	15	2007
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	10	2010
	24.44 <i>Végétation des rivières eutrophes</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	6	2010
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	3	2010
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>			5	
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	50	2010
	53.11 <i>Phragmitaies</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	10	2010
	53.21 <i>Peuplements de grandes Laîches (Magnocariçaies)</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	4	2010
	82.2 <i>Cultures avec marges de végétation spontanée</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	6	2010
	41.1 <i>Hêtraies</i>		Informateur : CLIMAX	50	2008
	41.4 <i>Forêts mixtes de pentes et ravins</i>		Informateur : CLIMAX	40	2008
	42 <i>Forêts de conifères</i>		Informateur : CLIMAX	25	2008
	43 <i>Forêts mixtes</i>		Informateur : CLIMAX	50	2008
	43 <i>Forêts mixtes</i>		Informateur : CLIMAX	10	2008

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	84.4 <i>Bocages</i>			10	2008
	22.1 <i>Eaux douces</i>		Informateur : CLIMAX	5	2008
	34.322 <i>Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus</i>		Informateur : CLIMAX		2008
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CLIMAX	45	2008
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>		Informateur : CLIMAX Bureau d'études en écologie (DOR J-C., FORESTIER N., RUST C.)	5	2008
	34.322 <i>Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus</i>		Informateur : CLIMAX	85	2008
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CLIMAX	15	2012
	31.8 <i>Fourrés</i>		Informateur : CLIMAX	8	2008
	41.1 <i>Hêtraies</i>		Informateur : CLIMAX		2007
	42 <i>Forêts de conifères</i>		Informateur : CLIMAX	7	2008
	43 <i>Forêts mixtes</i>		Informateur : CLIMAX	70	2008
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>		Informateur : CLIMAX	25	2008
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CLIMAX	40	2008
	42 <i>Forêts de conifères</i>		Informateur : CLIMAX	5	2008
	22.1 <i>Eaux douces</i>		Informateur : CLIMAX		2008
	53 <i>Végétation de ceinture des bords des eaux</i>		Informateur : CLIMAX		2008
	41.1 <i>Hêtraies</i>		Informateur : CLIMAX	40	2011
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			10	2007
	42 <i>Forêts de conifères</i>		Informateur : CLIMAX	5	2007
	43 <i>Forêts mixtes</i>		Informateur : CLIMAX	85	2007
	31.8 <i>Fourrés</i>		Informateur : CLIMAX	20	2008
	43 <i>Forêts mixtes</i>		Informateur : CLIMAX	30	2008

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.4 <i>Sites industriels anciens</i>		Informateur : CLIMAX	5	2007
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CLIMAX	35	2008
	43 <i>Forêts mixtes</i>			65	2008
	83 <i>Vergers, bosquets et plantations d'arbres</i>		Informateur : CLIMAX	3	2007
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>		Informateur : CLIMAX	4	2007
	83.32 <i>Plantations d'arbres feuillus</i>		Informateur : CLIMAX	4	2007
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>		Informateur : CLIMAX	5	2012
	84.3 <i>Petits bois, bosquets</i>		Informateur : CLIMAX	40	2012
	34.322 <i>Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	25	2010
	34.323 <i>Pelouses semi-arides médio-européennes dominées par Brachypodium</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	15	2010
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CLIMAX		2007
	43 <i>Forêts mixtes</i>		Informateur : CLIMAX		2007
	31 <i>Landes et fruticées</i>		Informateur : CLIMAX	20	2007
	38 <i>Prairies mésophiles</i>		Informateur : CLIMAX	45	2007
	84 <i>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</i>		Informateur : CLIMAX	25	2007
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>		Informateur : CLIMAX	3	2007
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				2007
	85.3 <i>Jardins</i>			40	2012
	86.2 <i>Villages</i>		Informateur : CLIMAX	30	2012
	31.8 <i>Fourrés</i>		Informateur : CLIMAX	35	
	43 <i>Forêts mixtes</i>		Informateur : CLIMAX	65	2008
	85.3 <i>Jardins</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>		Informateur : CLIMAX	7	2007
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CLIMAX	35	2011
	34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>		Informateur : CLIMAX	10	2008
	41.1 <i>Hêtraies</i>		Informateur : CLIMAX	30	2008
	43 <i>Forêts mixtes</i>		Informateur : CLIMAX	50	2008
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub- atlantiques semi-arides</i>		Informateur : CLIMAX	5	2008
	83 <i>Vergers, bosquets et plantations d'arbres</i>		Informateur : CLIMAX	90	2007
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CLIMAX	55	2008
	43 <i>Forêts mixtes</i>		Informateur : CLIMAX	45	2008
	31.8 <i>Fourrés</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien		2010
	38 <i>Prairies mésophiles</i>		Informateur : CLIMAX		2008
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien		2010
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CLIMAX		2008
	81 <i>Prairies améliorées</i>		Informateur : CLIMAX		2008
	82 <i>Cultures</i>		Informateur : CLIMAX		2008
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien		2010
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CLIMAX	93	2012
	83.15 <i>Vergers</i>		Informateur : CLIMAX	2	2012
	86.2 <i>Villages</i>		Informateur : CLIMAX	5	2012
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	13	2010

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	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
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CLIMAX	30	2012
	83.15 <i>Vergers</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	3	2010
	83.31 <i>Plantations de conifères</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
	42 <i>Forêts de conifères</i>		Informateur : CLIMAX	20	2008
	43 <i>Forêts mixtes</i>		Informateur : CLIMAX	50	2008
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien	5	2010

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

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
Amphibiens	212	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Sonneur à ventre jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Cabinet Waechter A.				2000 - 2010
Lépidoptères	53783	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2007
	53661	<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1760)	<i>Céphale (Le), Arcanie (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2011
	247068	<i>Jordanita notata</i> (Zeller, 1847)	<i>Procris de la Jacée (Le), Turquoise des Chardons (La)</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RUST C.				2010
Mammifères	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	<i>Barbastelle d'Europe, Barbastelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2003
	61425	<i>Microtus subterraneus</i> (de Sélys-Longchamps, 1836)	<i>Campagnol souterrain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2011
	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	<i>Putois d'Europe, Furet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SPENLEHAUER T.				2006
	60518	<i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oreillard roux, Oreillard septentrional</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2004
	60527	<i>Plecotus austriacus</i> (J.B. Fischer, 1829)	<i>Oreillard gris, Oreillard méridional</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace				2002

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
Oiseaux	4659	<i>Emberiza cirius</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant zizi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2009 - 2010
	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bondrée apivore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2008
	3601	<i>Picus canus</i> Gmelin, 1788	<i>Pic cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HEUACKER V.				2011
Orthoptères	65899	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Courtilière commune, Courtilière, Taupe-Grillon, Perce-chaussée, Taupette, Avant-taube, Ecrevisse de terre, Loup de terre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SCHWEBEL L.				
	445265	<i>Omocestus haemorrhoidalis</i> <i>haemorrhoidalis</i> (Charpentier, 1825)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : SCHWEBEL L.				2002
Phanérogames	95337	<i>Draba muralis</i> L., 1753	<i>Drave des murailles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2006
	97511	<i>Euphorbia exigua</i> L., 1753	<i>Euphorbe fluette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (HARSTER E.)				2009
	100304	<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr., 1869	<i>Chrysanthème des moissons, Chrysanthème des blés</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Berchtold J.P., Engel R., Tinguy, H.				2003
	100338	<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	<i>Globulaire commune, Globulaire vulgaire, Globulaire ponctuée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2010

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
	101759	<i>Hieracium caespitosum</i> Dumort., 1827	<i>Piloselle gazonnante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2006
	102797	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	<i>Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PIERNE A.				
	115509	<i>Potentilla heptaphylla</i> L., 1755	<i>Potentille à sept folioles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2006
	116460	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill., 1768	<i>Pulsatille vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2006
	122493	<i>Sempervivum tectorum</i> L., 1753	<i>Joubarbe des toits, Grande joubarbe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (ULRICH H.)				2000
	124771	<i>Stachys germanica</i> L., 1753	<i>Épiaire d'Allemagne, Sauge molle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CLIMAX				2011
	141753	<i>Thymus serpyllum</i> subsp. <i>serpyllum</i> L., 1753	<i>Thym Serpolet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2004
	128062	<i>Typha angustifolia</i> L., 1753	<i>Massette à feuilles étroites</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2008
	128491	<i>Valerianella rimosa</i> Bastard, 1814	<i>Valérianelle sillonnée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace (HARSTER E.)				2009
Reptiles	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	<i>Lézard vivipare</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HEUACKER V.				2011

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	212	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	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)
	60518	<i>Plecotus auritus</i> (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	<i>Plecotus austriacus</i> (J.B. Fischer, 1829)	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)				
60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
Oiseaux	2832	<i>Pernis apivorus</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)
	3601	<i>Picus canus</i> Gmelin, 1788	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)				
4659	<i>Emberiza cirulus</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Reptiles	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	Déterminante	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

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
53236 <i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)		Reproduction certaine ou probable	
53269 <i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)		Reproduction certaine ou probable	

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Berchtold J.P., Engel R., Tinguy, H.	2006	Contribution à la connaissance de la Flore d'Alsace. Plaine Rhénane, Vosges, Sundgau (6 ^{ème} série). Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine 2005 , 40 : 25-45
	Cabinet Waechter A.	2010	Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien
Informateur	CLIMAX		
	Conservatoire des Sites Alsaciens		
	Groupe d'Etude et de Protection des Mammifères d'Alsace		
	HEUACKER V.		
	Office des Données Naturalistes d'Alsace		
	PIERNE A.		
	RUST C.		
	SCHWEBEL L.		
	Société Botanique d'Alsace		
	Société Botanique d'Alsace (HARSTER E.)		
	Société Botanique d'Alsace (ULRICH H.)		
	SPENLEHAUER T.		
TINGUY H.			