



# Forêts et falaises du Château de Ferrette, de la Grotte des Nains et du Keucht (Identifiant national : 420030317)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1685295)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : N. FORESTIER, C. RUST, CLIMAX, - 420030317, Forêts et falaises du Château de Ferrette, de la Grotte des Nains et du Keucht. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030317.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace  
Rédacteur(s) : N. FORESTIER, C. RUST, CLIMAX  
Centroïde calculé : 975970°-2289117°

## 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 .....	3
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 .....	10
9. SOURCES .....	10

## 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 : Ferrette (INSEE : 68090)
- Commune : Bouxwiller (INSEE : 68049)
- Commune : Sondersdorf (INSEE : 68312)

### 1.2 Superficie

69,83 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 550

Maximale (mètre): 625

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

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

### 1.5 Commentaire général

Située sur le pli de Ferrette à l'est de la ville, cette zone comprend deux versants abrupts de part et d'autre d'une cluse formée par érosion des roches calcaires et des marnes de l'Oxfordien. Le site s'étend dans le massif forestier autour du Château de Ferrette et comprend une partie de la cluse de Ferrette avec ses reliefs complexes, abritant des habitats et des phanérogames rares en Alsace. Au centre, sur un petit monticule, les ruines du château féodal surplombent des falaises calcaires et des pentes escarpées orientées sud-ouest, avec une flore arbustive diversifiée, adaptée à ces conditions particulières (*Quercus pubescens*, *Prunus mahaleb*, *Cornus mas*, *Sorbus torminalis*, ...), ainsi que des herbacées typiques des habitats rocheux comme *Draba aizoides* (orophyte que l'on retrouve également sur les ruines) ou *Hippocrepis emerus*. Le site abrite également une des rares stations de *Buxus sempervirens* naturelle en Alsace. Sur le versant plus ombragé orienté nord-est se trouve une Hêtraie calcicole sur pente plus douce, avec *Phyllitis scolopendrium* en abondance. Plus à l'est, on retrouve la Hêtraie calcicole avec des affleurements et des éperons rocheux et un ruisseau, puis les falaises au niveau de Loechlenfelsen et de Heidenfluh (orientées respectivement au sud et à l'ouest). On y trouve notamment la "Gorge aux Loups", semblable à un étroit canyon taillé dans le calcaire, qui abrite la célèbre Grotte des Nains. Le secteur, formant une falaise haute d'environ 25 mètres et encaissé sur une dizaine de mètres dans la gorge, est orienté de façon telle qu'il reste la plupart du temps à l'abri du soleil et des pluies. Ces conditions particulières, avec des affleurements rocheux, permettent l'expression d'une flore orophyte avec notamment *Draba aizoides*. Les forêts sont composées de Hêtraies, Hêtraies-Sapinières et Erablaies de pente. On retrouve une végétation localisée uniquement dans cette partie de l'Alsace, avec par exemple *Arabis turrita* ou *Moehringia muscosa*. Le site présente quelques petites résurgences.

Très apprécié des marcheurs, les alentours du château de Ferrette et la Gorge aux loups sont très fréquentés par les touristes et promeneurs. Elle est aussi connue pour être un lieu d'escalade renommé dans le sud de l'Alsace. La fréquentation humaine croissante des Erablaies et de la Grotte des Nains constitue la principale menace d'altération de ce secteur. L'ensemble présente un intérêt botanique aux abords du bourg de Ferrette, sur un des sites les plus touristiques du Jura alsacien.

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

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

### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Tourisme et loisirs

### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Géomorphologie

- Source, résurgence
- Colline
- Affleurement rocheux
- Falaise continentale
- Eperon, piton
- Escarpement, versant pentu
- Gorge, ravin
- Grotte

### *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

<b>Patrimoniaux</b>	<b>Fonctionnels</b>	<b>Complémentaires</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ecologique</li><li>- Faunistique</li><li>- Reptiles</li><li>- Oiseaux</li><li>- Insectes</li><li>- Floristique</li><li>- Ptéridophytes</li><li>- Phanérogames</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Paysager</li><li>- Géomorphologique</li><li>- Historique</li></ul>

### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Contraintes du milieu physique

## Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La zone englobe les ruines du château féodal avec ses falaises, éperons rocheux, Hêtraie sur sol superficiel, pentes plus douces avec *Phyllitis scolopendrium*, mais aussi des habitats similaires situés plus à l'est. Cette configuration permet d'intégrer tous les habitats déterminants (notamment les habitats cartographiés dans le cadre du DOCOB) ainsi que les stations floristiques, sur les versants exposés au sud, généralement en haut de versant, ce qui explique que les parties basses du relief n'ont pas été intégrées à la ZNIEFF.

Le périmètre englobe également les falaises et les forêts sur versants à caractère déterminant qui peuvent accueillir les espèces patrimoniales. La délimitation suit la cartographie des habitats du DOCOB du site Natura 2000 du Jura (barres rocheuses, falaises, hêtraie calcaricole sur station thermophile et éperon rocheux ainsi que l'erablière hygrosiaphle à Scolopendre). Comme l'intérêt du site est basé sur la présence des plantes de stations thermophiles et de la forêt de ravin, les étangs et prairies à la marge n'ont pas été pris en compte. La limite est matérialisée par les entités forestières, lisières et les chemins (au nord ouest et à l'extrême sud), puis suit la crêtes au nord et à l'est du périmètre (isoclines rapprochées).

## 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	Réel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Taille, élagage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

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

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<i>62.1 Végétation des falaises continentales calcaires</i>		Informateur : CLIMAX	15	2011
	<i>41.41 Forêts de ravin à Frêne et Sycomore</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien		2010
	<i>41.13 Hêtraies neutrophiles</i>		Bibliographie : Cabinet Waechter A. 2010 Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien		2010
	<i>41.16 Hêtraies sur calcaire</i>		Informateur : CLIMAX	50	2011

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CLIMAX	35	2011

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 6.4 Commentaire sur les habitats

Habitats déterminants:

Hêtraies, Hêtraies-Sapinières calcicoles montagnardes médio-européennes à *Cephalanthera pl. sp.*, *Carex alba*, *Epipactis sp. pl.*, *Sesleria caerulea*, etc., relevant du *Cephalanthero-Fagion* ;

Pentes rocheuses calcaires ou siliceuses basiques avec végétation chasmophytique à *Draba aizoides*, *Hieracium humile*, etc., relevant des *Potentilletalia caulescentis*.

Erableraies montagnardes à subalpines de pentes, éboulis, ravins relevant des *Aceri pseudoplatanu-Fraxinetum*

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

## 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
Oiseaux	4510	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	Grand corbeau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux				2009
Orthoptères	65697	<i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)	Decticelle grisâtre, Dectique gris	Reproduction indéterminée	Informateur : RUST C.				2007
Phanérogames	82103	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	Amélanchier	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ulrich H.				2000
	83420	<i>Arabis turrita</i> L., 1753	Arabette Tourette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2006
	87143	<i>Buxus sempervirens</i> L., 1753	Buis commun, Buis sempervirent	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Vögtlin J.				2004 - 2008
	87925	<i>Cardamine heptaphylla</i> (Vill.) O.E.Schulz, 1903	Dentaire pennée	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ulrich H.				2000 - 2008
	89920	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	Céphalanthère à grandes fleurs, Helléborine blanche	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2006
	89928	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich., 1817	Céphalanthère rouge, Elléborine rouge	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Cabinet Waechter A.				2010
	92497	<i>Cornus mas</i> L., 1753	Cornouiller mâle, Cornouiller sauvage	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ulrich H.				2000
	94432	<i>Daphne laureola</i> L., 1753	Daphné lauréole, Laurier des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				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
	95289	<i>Draba aizoides</i> L., 1767	Drave Faux Aïzoon	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2006 - 2010
	96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2006
	96471	<i>Epipactis purpurata</i> Sm., 1828	Épipactis pourpre, Épipactis violacée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2005
	102845	<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen, 1989	Coronille faux-séné, Coronille arbrisseau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2008 - 2010
	108003	<i>Melittis melissophyllum</i> L., 1753	Mélitte à feuilles de Mélisse	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ulrich H.				2000 - 2009
	108686	<i>Moehringia muscosa</i> L., 1753	Moehringie mousse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2006
	109676	<i>Noccaea montana</i> (L.) F.K.Mey., 1973	Tabouret des montagnes, Tabouret des collines	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2008
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	Bois de Sainte-Lucie, Amarel	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ulrich H.				2000
	116751	<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805	Chêne pubescent	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ulrich H.				2000
	117748	<i>Ribes alpinum</i> L., 1753	Groseillier des Alpes	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ulrich H.				2000 - 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
	122493	<i>Sempervivum tectorum</i> L., 1753	Joubarbe des toits, Grande joubarbe	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ulrich H.				2000
	123071	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763	Seslérie blanchâtre, Seslérie bleue	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ulrich H.				2000 - 2008
	124346	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763	Alisier des bois, Alisier torminal, Alouchier	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ulrich H.				2000
	124740	<i>Stachys alpina</i> L., 1753	Épiaire des Alpes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2010
	126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	Germandrée des montagnes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2008
	129159	<i>Vicia dumetorum</i> L., 1753	Vesce des buissons, Tremblarète	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				2010
Ptéridophytes	84524	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	Scolopendre, Scolopendre officinale	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : Ulrich H.				2000 - 2008
	84534	<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753	Capillaire des murailles, Fausse capillaire, Capillaire rouge, Asplénie	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Société Botanique d'Alsace				2008
Reptiles	77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles	Reproduction indéterminée	Informateur : RUST C.				2007

## 7.2 Espèces autres

Non renseigné

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	4510	<i>Corvus corax Linnaeus, 1758</i>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Reptiles	77756	<i>Podarcis muralis (Laurenti, 1768)</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	87143	<i>Buxus sempervirens L., 1753</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Cabinet Waechter A.	2010	Document d'objectif Natura 2000 du Jura Alsacien
	Ulrich H.	2000	La légende des ruines. Arbres et châteaux des Vosges et du Jura alsacien. Histoire - Mythes - Flore - Faune. La Nuée Bleue, Strasbourg, : 1-110
	Vögtlin J.	2004	Untersuchung zur Beurteilung des Indigenats von Buxus sempervirens L. in Südwestdeutschland und den angrenzenden Gebieten. Ber. Bot. Arbeitsgem. Südwestdeutschland 3 : 39-44
Informateur	CLIMAX		
	Ligue pour la Protection des Oiseaux		
	RUST C.		
	Société Botanique d'Alsace		
	TINGUY H.		