



# Coteaux de la Doller à Guewenheim (Identifiant national : 420030264)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 1685236)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : N. FORESTIER,  
CLIMAX, .- 420030264, Coteaux de la Doller à Guewenheim. - INPN, SPN-  
MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/420030264.pdf>

Région en charge de la zone : Alsace  
Rédacteur(s) :N. FORESTIER, CLIMAX  
Centroïde calculé : 956938°-2317417°

## 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 .....	4
6. HABITATS .....	4
7. ESPECES .....	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	9
9. SOURCES .....	9

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Haut-Rhin
- Commune : Guewenheim (INSEE : 68115)

### 1.2 Superficie

42,61 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 332

Maximale (mètre): 362

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Ce versant argileux et calcaireux de la Doller exposé au sud est composé de pelouses entre Guewenheim et Michelbach (lieu-dit "Grueth"). Ce sont essentiellement de vieilles pelouses secondaires qui ont subi de nombreuses modifications au fil du temps : viticulture, exploitation de matériaux (ancienne glaisière dans les argiles), etc. Le secteur présente une grande variation de paysages avec une mosaïque d'unités très différentes (rivière, colline, glaisière, etc.). Le caractère instable des pelouses sèches conduit au développement de végétations pré-forestières puis forestières neutrocalcicoles. Les principales étapes de ce processus dynamique consistent en des ourlets calcicoles (classe des *Trifolio medii*-*Geranietea sanguinei*) connaissant des développements spatiaux importants sous l'impulsion de quelques plantes à fort pouvoir de colonisation végétative. C'est tout particulièrement le cas des brachypodes (*Brachypodium pinnatum*, *B. rupestris*) qui s'expriment sur de grandes superficies (brachypodiaies) dès que les pressions (pâturage, fauche) disparaissent. Les fourrés calcicoles (Genévrier commun, Eglantier, Prunellier, Aubépines, etc.) et les pré-bois issus de l'implantation préalable de quelques essences arborées (Chêne pédonculé, Hêtre, Pin sylvestre, etc.) viennent compléter les stades de succession végétales. L'intérêt du site réside dans les pelouses calcicoles, habitat relativement rare en Alsace avec une diversité floristique (présence de nombreuses Orchidées, notamment une très belle colonie d'*Epipactis palustris*) et entomologique remarquables dans les complexes structuraux mélangeant pelouses et ourlets. L'ancienne glaisière (environ 5 ha), renaturée et gérée par le Conservatoire des Sites Alsaciens (CSA), figure à l'inventaire des Zones Humides

Remarquables du Haut-Rhin. Cette entité composée de milieux humides est notamment connue pour sa diversité batrachologique (avec par exemple la présence du Sonneur à ventre jaune) et pour son intérêt floristique avec la présence notable de deux plantes aquatiques particulièrement rares en Alsace: *Pilularia globulifera* et *Marsilea quadrifolia*.

Le site n'est pas menacé en soi mais l'évolution naturelle des habitats ouverts vers les habitats boisés transforme peu à peu la composition des peuplement floristiques et entomologiques présents sur le versant.

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Terrain acquis (ou assimilé) par un Conservatoire d'espaces naturels
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Affleurement rocheux
- Escarpement, versant pentu
- Structures artificielles

#### *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>- Amphibiens</li><li>- Insectes</li><li>- Floristique</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</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
- Biogéographie (cartes phytoécologiques)

#### *Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

La délimitation de la ZNIEFF, initialement concentrée autour de la glaisière (concentration d'espèces déterminantes) a été élargie à l'ensemble des espaces ouverts et semi-ouverts du versant calcaire vers l'est en raison des formations végétales présentes (habitats déterminants): pelouses sèches, landes sèches, stades de recolonisation forestière, espèces remarquables (orchidées, papillons), etc. L'ensemble forme une mosaïque cohérente de milieux suivant un gradient hydrique diversifié entre la glaisière et les pelouses. Le zonage s'étend sur les zones ouvertes et semi-ouvertes, incluant quelques boisements de feuillus jusqu'à la crête.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

### 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>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Poissons</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</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>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reptiles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiens</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<p>37.312 <i>Prairies à Molinie acidiphiles</i></p>		<p>Bibliographie : Atelier d'écologie rurale et urbaine (AERU) 1995 Inventaire des Zones Humides Remarquables du Haut-Rhin</p>		

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.2 <i>Landes sèches</i>		Bibliographie : Atelier d'écologie rurale et urbaine (AERU) 1995 Inventaire des Zones Humides Remarquables du Haut-Rhin		
	22.43 <i>Végétations enracinées flottantes</i>		Bibliographie : AERU 1995 Inventaire des Zones Humides Remarquables du Haut-Rhin		
	34.332 <i>Pelouses médio-européennes du Xerobromion</i>		Bibliographie : Atelier d'écologie rurale et urbaine (AERU) 1995 Inventaire des Zones Humides Remarquables du Haut-Rhin		

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>		Informateur : CLIMAX		
	22.1 <i>Eaux douces</i>		Informateur : CLIMAX		
	37.311 <i>Prairies à Molinie sur calcaires</i>		Informateur : CLIMAX		
	83 <i>Vergers, bosquets et plantations d'arbres</i>		Informateur : CLIMAX		

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 6.4 Commentaire sur les habitats

Moliniaies acidiphiles atlantiques landicoles - Pelouses mésophiles à xérophiles sur calcaire à *Bromus erectus*, plus ou moins riches en orchidées, relevant des Brometalia - Paysage ouvert de landes sommitales à prairies, landes, fruticées, forêts - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes.

## 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 indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2008
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Rainette verte</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2005
	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton alpestre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace				2000
	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	<i>Triton palmé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2005
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton crêté</i>	Passage, migration Reproduction indéterminée	Informateur : BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace				2005
Lépidoptères	219821	<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Moyen Nacré (Le), Grand Nacré (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2005
	53291	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	<i>Hespérie de l'Alcée (L'), Hespérie de la Passe-Rose (L'), Grisette (La), Hespérie de la Guimauve (L'), Hespérie de la Mauve (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2011
	53661	<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1760)	<i>Céphale (Le), Arcanie (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				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
	54029	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	<i>Argus frêle</i> (L'), <i>Argus minime</i> (L'), <i>Lycène naine</i> (La), <i>Pygmée</i> (Le), <i>Azuré murcian</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Office des Données Naturalistes d'Alsace				2011
Orthoptères	66088	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	<i>Criquet noir-ébène</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L.				2011
	65697	<i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)	<i>Decticelle grisâtre</i> , <i>Dectique gris</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SCHWEBEL L.				2011
Phanérogames	92196	<i>Colutea arborescens</i> L., 1753	<i>Baguenaudier</i> , <i>Arbre à vessies</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2005
	96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	<i>Épipactis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2008
	99983	<i>Gentianella ciliata</i> (L.) Borkh., 1796	<i>Gentiane ciliée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2007
	101223	<i>Helosciadium repens</i> (Jacq.) W.D.J.Koch, 1824	<i>Ache rampante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				1996
	102797	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	<i>Orchis bouc</i> , <i>Himantoglosse à odeur de bouc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2001
	110335	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	<i>Ophrys abeille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2008
	110392	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802	<i>Ophrys bourdon</i> , <i>Ophrys frelon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2005
	110920	<i>Orchis militaris</i> L., 1753	<i>Orchis militaire</i> , <i>Casque militaire</i> , <i>Orchis casqué</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
	115918	<i>Primula veris</i> L., 1753	<i>Coucou, Primevère officinale, Brérelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2005
	117096	<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753	<i>Grande douve, Renoncule Langue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2008
	120732	<i>Samolus valerandi</i> L., 1753	<i>Samole de Valerand, Mouron d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				1996
	127314	<i>Trifolium fragiferum</i> L., 1753	<i>Trèfle Porte-fraises</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2005
	127395	<i>Trifolium montanum</i> L., 1753	<i>Trèfle des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Conservatoire des Sites Alsaciens				2005
Ptéridophytes	107407	<i>Marsilea quadrifolia</i> L., 1753	<i>Fougère d'eau à quatre feuilles, Marsilea à quatre feuilles, Marsilée à quatre feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				1996
	113547	<i>Pilularia globulifera</i> L., 1753	<i>Boulette d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : TINGUY H.				1996
Reptiles	77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	<i>Lézard des murailles</i>	Reproduction indéterminée					

## 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	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	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> )
	212	<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	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> )
	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	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> )
444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Reptiles	77756	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	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	101223	<i>Helosciadium repens</i> (Jacq.) W.D.J.Koch, 1824	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	117096	<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
Ptéridophytes	107407	<i>Marsilea quadrifolia</i> L., 1753	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	113547	<i>Pilularia globulifera</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	AERU	1995	Inventaire des Zones Humides Remarquables du Haut-Rhin
	Atelier d'écologie rurale et urbaine (AERU)	1995	Inventaire des Zones Humides Remarquables du Haut-Rhin

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	BUFO Association pour l'Etude et la Protection des Amphibiens et Reptiles d'Alsace		
	CLIMAX		
	Conservatoire des Sites Alsaciens		
	Office des Données Naturalistes d'Alsace		
	SCHWEBEL L.		
	TINGUY H.		