

Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique

8210

Grottes non exploitées par le tourisme

8310

Statut communautaire

Habitats d'intérêt communautaire

Typologie	Code	Libellé
EUR25 (habitat générique)	8210	Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique
	8310	Grottes non exploitées par le tourisme
Cahiers d'habitats (habitat élémentaire)	8210-1	Falaises calcaires méditerranéennes thermophiles
	8210-6	Encorbellements des falaises calcaires du Sud-est
	8210-10	Falaises calcaires supraméditerranéennes à montagnardes, des Alpes du Sud et du Massif central méridional
	8310-1	Grottes à chauves-souris
	8310-2	Habitat souterrain terrestre
CORINE Biotopes	62.1111	Falaises calcaires ibéro-méditerranéennes
	62.13	Falaises calcaires des Alpes ligures et des Apennins
	62.151	Falaises calcaires ensoleillées des Alpes

DIAGNOSTIC SYNTHÉTIQUE

Habitats présents principalement dans les Gorges de la Nartuby et de la Nartuby d'Ampus.

Très représentatifs du Site d'Importance Communautaire.

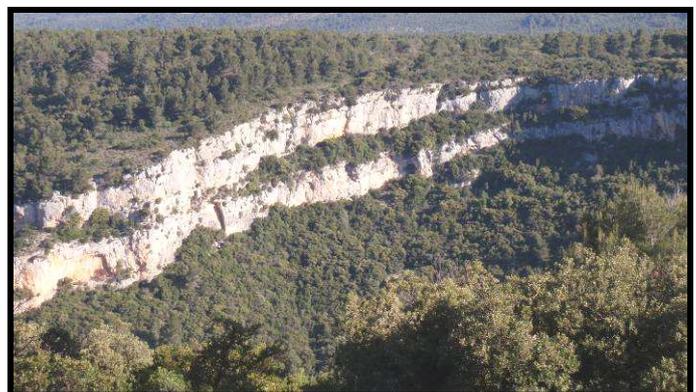
Ces habitats abritent une flore (espèces protégées nationalement) et une faune patrimoniale (Annexe II de la Directive Habitat) très riches.

Les risques de perturbation de ces habitats sont nombreux. En effet, les Gorges de Châteaudouble forment un site touristique très renommé (randonnées, escalades, activités sportives à fortes sensations) à proximité de l'agglomération de Draguignan.



T.SAUVAGET - ONF

Grotte non exploitée par le tourisme (UE : 8310-1)
(Domaine de la Grange, Ampus)



T.SAUVAGET - ONF

Falaises calcaires méditerranéennes thermophiles (UE 8210-1)
(Bois des Prannes - Ampus)

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Localisation de l'habitat sur le site : cf cartes 4 et 15 de l'atlas cartographique du Tome2

Description et caractéristiques générales

UE 8210 : Végétation des fentes des falaises calcaires de l'intérieur des terres, présentant de nombreux sous-types régionaux.

UE 8310. Cet habitat regroupe :

- les grottes accessibles à l'homme et peuplées de chauves souris (8310-1) ;
- le réseau de passages et de fissures inaccessibles à l'homme (8310-2)

Répartition géographique

UE 8210 : Sur tout le territoire français. Pour les déclinaisons de l'habitat du site, ces derniers sont présents dans le Verdon, le sud du massif central, les Alpes et la région méditerranéenne

UE 8310 - 1 : Dans toutes les zones calcaires karstiques, grottes du nord-est, du Jura, des Alpes, de la bordure calcaire du Massif central, des Pyrénées, de la bordure ouest du Bassin parisien, de Corse; plus sporadiques dans les autres régions françaises.

UE 8310 - 2 : Cet habitat est présent dans toutes les zones karstiques de France et toutes les régions biogéographiques.

Caractéristiques stationnelles et variabilité sur le site

L'habitat 8210 est situé dans les zones rocheuses de la partie calcaire du site dans les Gorges de la Nartuby et de la Nartuby d'Ampus. La composition spécifique et les communautés phytosociologiques qui en découlent varient en fonction de l'orientation du versant. Les formations végétales des étages bioclimatiques thermo- et mésoméditerranéens sont situées principalement en adret et celles en situation fraîche voir froide de la supraméditerranéen à montagnard en ubac.

L'habitat 8310 est présent au niveau d'anciennes mines (Bois des Prannes) et dans des cavités naturelles des Gorges de Châteaudouble (cavités dans le substrat karstique) comme la « Grotte aux chauves souris ».

Physionomie et structure sur le site

UE : 8210 : Il s'agit toujours de cortèges de végétaux herbacés localisés au niveau des fissures du substrat rupestre. Leur recouvrement est très faible ce qui donne un aspect « dénudé » à l'habitat.

UE : 8310 : Habitat caractérisé par une faune composée de chiroptères et d'invertébrés souterrains

Espèces « indicatrices » de l'habitat 8210

8210-1	8210-6 /8210-10
<i>Asplenium petrarchae</i>	<i>Moehringia intermedia</i>
<i>Piptatherum coerulescens</i>	<i>Phyteuma villarsii</i>
<i>Parietaria lusatinica</i>	<i>Adiantum capillis vernatus</i>
<i>Phagnalon sordidum</i>	<i>Parietaria judaica</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Potentilla caulescens</i>
<i>Asplenium ceterach</i>	<i>Mycelis muralis</i>
<i>Euphorbia spinosa</i>	<i>Asplenium trichomanes</i>
<i>Asplenium ruta muraria</i>	<i>Potentilla saxifraga</i>
<i>Aethionema saxatile</i>	<i>Melica uniflora</i>
<i>Umbelliscus rupestris</i>	



Moehringia intermedia
(Sabline du Verdon)



Phyteuma villarsii
(Raiponce de Villars)

T.SAUVAGET - ONF

T.SAUVAGET - ONF

Espèces « indicatrices » de l'habitat 8310

Chiroptères (cf. Etude GCP)

Rhinolophus ferrumequinum
Rhinolophus hipposideros
Rhinolophus euryale
Myotis myotis
Myotis blythii
Miniopterus schreibersii
Myotis capaccinii

Invertébrés terrestres

Aucune étude faune n'a été réalisée sur les invertébrés terrestres des habitats souterrains du site de Châteaudouble. Une liste des invertébrés caractéristique ne peut être proposée.

Correspondances phytosociologiques simplifiées de l'habitat 8210

Végétation vivace non nitrophile des parois et des murs

- ♦ *Classe* : *Asplenietea trichomanis* Oberdorfer 1977

Communautés calcicoles thermo- à mésoméditerranéens (8210-1)

- ♦ *Ordre* : *Asplenietalia glandulosi* Meier & Braun-Blanquet 1934
- ♦ *Alliance* : *Asplenion glandulosi* Meier & Braun-Blanquet 1934
- ♦ *Association* : *Phagnalo sordidi* - *Asplenietum petrarchae* Braun-Blanquet 1931

Communautés calcicoles de l'Europe tempérée et des étages supra- et oroméditerranéens

- ♦ *Ordre* : *Potentilletalia caulescentis* Braun-Blanquet & Jenny 1926

8210-10

- ♦ *Alliance* : *Potentillon caulescentis* Braun-Blanquet & Jenny 1926 : 8210-10
- ♦ *Association* : *Sileno saxifragae-Asplenietum fontani* Molinier 1934

8210-6

- ♦ *Alliance* : *Saxifragion lingulatae* Loisel 1951 : 8210-6
- ♦ *Association* : *Phyteumetum villarsii* Quezel 1950

ÉTAT DE L'HABITAT SUR LE SITE

Valeur écologique et biologique

8210 : Les falaises calcaires participent aux complexes rupestres qui sont des milieux ouverts propices à une faune diversifiée d'insectes, reptiles, oiseaux (Hiboux Grand Duc, Aigle royal, Grands corbeaux). Ces formations rocheuses sont également très favorables aux chiroptères fissuricoles (Vespère de Savi, Molosse de Cestoni...). La flore patrimoniale abritée par cet habitat est également importante avec des stations à *Moehringia intermedia* (Sabline du Verdon) et *Phyteuma villarsii* (Raiponce de Villars) protégées nationalement.

8310 : Les grottes non exploitées par le tourisme n'abritent pas de flore patrimoniale mais ont une fonction primordiale pour la faune cavernicole que sont les chiroptères. Ce réseau de cavités creusé dans le karst est utilisé comme lieu de repos (hibernation, estive, transit) et surtout de reproduction pour de nombreuses espèces de l'Annexe II de la Directive Habitat (*Rhinolophus euryale*, *R. ferrumequinum*, *R. hipposideros*, *Miniopterus schreibersii* ...)

État de conservation

Bon en général car habitats difficiles d'accès. Une certaine fréquentation (visite de la grotte ou zone de bivouac) est constatée à l'entrée et à l'intérieur de la « grotte à chauves souris » et entraîne quelques perturbations sur les chiroptères présents.

Habitats associés ou en contact

Forêt à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia* (UE: 9340)
Matorrals arborescents à *Juniperus spp.* (UE : 5210)
Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles (UE : 8130)

Dynamique de la végétation

8210 : Très lente car dépendante de la présence de fissures avec du lithosol.

8310 : Pas de végétation

Facteurs favorables/défavorables

Facteurs défavorables

- Dérangement de la faune par certaines activités (escalade, spéléologie, archéologie, randonnées, bivouacs avec feux dans les grottes)
- Destruction de la roche mère dans le cadre de la réfection du tracé reliant Châteaudouble à Draguignan.
- Retrait des équipements d'escalade non encadré et contrôlé

Facteurs favorables

- Habitats peu accessibles
- Protection réglementaire (APPB) des Gorges de Châteaudouble et de la « grotte aux chauves souris »

Potentialités intrinsèques de production économique

Support d'activités de pleine nature (spéléologie, archéologie, escalade, *via ferrata*)

Valeur touristique et paysagère.

GESTION DE L'HABITAT SUR LE SITE

Objectifs de conservation et de gestion de l'habitat

Maintien de la flore et de la faune patrimoniales abritées par ces habitats

Recommandations générales

Veiller à l'application de la protection réglementaire en vigueur (APPB)

Limiter, par des aménagements adaptés (mise en place de grilles, retrait des mains courantes), la fréquentation touristique dans certaines grottes à chauves-souris (contractualisation Natura 2000 possible)

Mesures spécifiques de conservation ou de gestion préconisées

Limiter la pratique intensive de l'escalade dans les zones non protégées par l'APPB

Non destruction et non exploitation de la roche.

Contrôle et canalisation de la purge des falaises (retrait des équipements d'escalade)

Indicateurs de suivi

Nombre de pieds d'espèces floristiques patrimoniales (Raiponce de Villars, Sabline du Verdon)

Suivi des colonies de reproduction des chiroptères connues dans les grottes

Suivi du taux de succès reproductif

Bibliographie

BALMAIN C., BARDAT J., BENSETTITI F., BOULLET V., DE FOUCAULT B., GUYOT I., HARDEGEN M., HERARD-LOGEREAU K., JUBERTHIE C., KESSLER P., LAZARE J.J., LOISEL R., MEDAIL F., MOLINA J., RAMEAU J.C., REYNAUD L., VAN ES J., 2004. Cahiers d'habitats Natura 2000 : connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 5 : Habitats rocheux. La Documentation française, Paris, 381 p.

BRAUN-BLANQUET J., ROUSSINE N., NÈGRE R., 1952 - Les groupements végétaux de la France méditerranéenne. Éd. CNRS, Paris, 297 p.

FERMANT A. 2010, Documents d'objectifs des sites Natura 2000 « Grand Canyon du Verdon » et « Basses Gorges du Verdon », Parc Naturel Régional du Verdon, Tomes I et II + Annexes

LOISEL R., 1968 - Contribution à l'étude des groupements rupicoles calcifuges. An. Inst. Bot. A. J. Cavanilles, XXVI : 167-196.

LOISEL R., 1970 - Contribution à l'étude des groupements rupicoles calcifuges. Anales del Instituto Botánico A.J. Cavanilles, 26 : 165-196.

LOISEL R., 1976 - La végétation de l'étage méditerranéen dans le Sud- Est continental français. Thèse doct. univ. Aix-Marseille III, 386 p. + annexes.

MOLINIER R., 1954 - Les climax côtiers de la méditerranée occidentale. Vegetatio, IV (5) : 284-308.

PRELLI R., 1990 - Guide des fougères et plantes alliées. 2e édition. Éditions Lechevalier, Paris, 232 p.

PRELLI R., BOUDRIE M., 1992 - Atlas écologique des fougères et plantes alliées ; illustration et répartition des ptéridophytes de France. Éditions Lechevalier, Paris, 272 p.

RAMEAU J.-C., 1997 - Les complexes rupicoles. ENGREF Nancy : 23-24.