

SOURCES PETRIFIANTES

H7



Code Natura 2000	7220.1
* Habitat Prioritaire	Oui
Code Corine biotope	54.12
Enjeu de conservation sur le site Natura 2000	Modéré

Description de l'habitat (physionomie et cortège)

Il y a formation de tuf essentiellement dans les zones de rupture de pente où se forment de petites cascades. Cet habitat prend, sur le site, l'aspect de suintement sur roche avec un développement diffus, par taches, de réseau de petits cours d'eau en passant ou de cascade. Des dépôts calcaires de tufs (tendres) et de travertins (durs) sont induits par les réactions photosynthétiques des mousses et algues microscopiques.

La végétation de cet habitat est structurée principalement par des bryophytes hydrophiles, surmontées d'herbacées plus ou moins clairsemées. Hormis la mousse du genre *Cratoneuron* typique de ce groupement, la flore semble identique à celle du bas-marais adjacent (*Eriophorum latifolium*, *Isolepis setacea*, *Carex davalliana*, *Blysmus compressus*). Cependant, les tufs sont par endroits bien développés, épais, en progression et couverts de mousses. Son intérêt réside dans le fait que cet habitat possède des communautés végétales qui lui sont inféodées de manière stricte, c'est à dire que l'on ne retrouve qu'au sein de cet habitat.

Phytosociologie et espèces végétales caractéristiques sur le site

Phytosociologie : Alliance du *Riccardio pinguis-Eucladion verticillati*. Il est difficile de caractériser plus précisément l'habitat, puisque peu d'espèces typiques sont présentes.

Espèces caractéristiques : Bryophytes aquatiques

Situation et localisation sur le site Natura 2000

Surface totale (ha) : négligeable, 5 stations
Surface relative sur le site : négligeable
Relevés phytosociologiques : aucun

Exigences écologiques

Il s'agit du groupement de basse altitude (< 1000 m), thermophile, de suintements plus ou moins riches en calcium, souvent sur paroi et abri-sous-roche. La végétation se développe sur les zones de suintements s'écoulant de la can de l'Hospitalet (sources et résurgences) vers la vallée du Gardon de Saint-Jean, sur la commune de Bassurels, au sein des bas-marais décrits dans la fiche précédente. Il se développe de manière ponctuelle, sur moins d'une dizaine de stations, au niveau des ruptures de pente (parfois bord de piste ou bord de route).

Cet habitat se développe à la surface du substrat calcaire sur lequel circule une lame d'eau oligo à mésotrophe, dont la température moyenne varie peu et qui est saturée en carbonate de calcium. Les exigences de cet habitat sont donc très strictes en matière de débit et de qualité de l'eau. En outre, il est sensible aux perturbations physiques comme le piétinement et possède une résilience (capacité à se reconstituer après perturbation) faible.

Intérêts et valeur patrimoniale sur le site Natura 2000

Rareté : En France, cet habitat est rare et localisé dans les régions calcaires plus ou moins karstiques en climat plutôt continental et montagnard. Dans le secteur méditerranéen, il est encore plus localisé. Il est globalement en régression rapide.

Espèces d'intérêt patrimonial :

- Flore : Cet habitat présente une valeur botanique remarquable du fait, d'une part, qu'il héberge des espèces de bryophytes qui lui sont strictement inféodées et, d'autre part, qu'il a un fonctionnement particulier. La petitesse des surfaces sur lesquelles il se développe et les constructions géologiques auxquelles il peut participer font de lui un milieu particulièrement fragile.

Intérêt fonctionnel : Aucun

Etat de conservation de l'habitat

Indicateurs :

- Nombre de stations : cinq stations, de moins d'un mètre carré à plusieurs mètres carrés
- Typicité du cortège : bien développé sur les stations où il est présent, pas d'embroussaillage ni de développement d'algues, d'hélophytes ou d'espèces rudérales.
- Epaisseur de litière : faible
- Perturbations (piétinement, modification des écoulements, de la qualité de l'eau, comblement, drainage...) : faible

Etat de conservation :

Bon état de conservation sur le site

Dynamique naturelle et facteurs d'influence sur le site Natura 2000

Dynamique naturelle : Habitat permanent stable dans le temps tant que le régime hydrique et la qualité de l'eau sont inchangés. La baisse ou l'arrêt des débits conduit à la disparition des communautés ou à leur forte régression au profit de systèmes herbacés calcicoles ou neutrophiles moins spécialisés.

Facteurs positifs :

- Bonne qualité de l'eau et régime hydrologique adapté (débit, eau constamment)
- Conditions climatiques stationnelles favorables : humidité constante de l'air et températures estivales modérées
- Pâturage extensif estival : favorable à l'heure actuelle

Facteurs négatifs et menaces :

- Implantation de ligneux ou des héliophytes sur une partie de l'habitat : menace faible si le pâturage est maintenu
- Dégradation directe s'il y a un élargissement de la piste ou de la route, par modification des écoulements (la source principale étant d'ors et déjà captée) ou par piétinement si augmentation du chargement de brebis en été : menace faible
- Dégradation de la qualité de l'eau ou du régime hydrologique : l'eutrophisation et l'augmentation de la température provoquent le développement d'algues filamenteuses qui recouvrent alors ces communautés et les font dépérir ; le changement du débit de l'eau peut également être défavorable : non problématique à l'heure actuelle
- Prélèvement d'eau

Vulnérabilité :

Très forte vulnérabilité

Enjeu :

Modéré - Cet habitat présente un enjeu modéré. Il a rapidement régressé en France ces dernières années, et ces milieux sont peu nombreux et de très petite taille sur le SIC.

Objectifs et mesures de gestion conservatoire

Cet habitat est d'une étendue limitée mais ne semble pas menacé actuellement sur le site.
Il faudra tout de même veiller au :

- Maintien du pâturage extensif entretenant le bas-marais accolé, non préjudiciable pour l'instant (pas d'augmentation du chargement ou de la durée de pâturage)
- Maintien de la qualité physico-chimique de l'eau (absence de pollution par les phosphates et d'augmentation de température) et du régime d'écoulement (débits, périodes d'assèchements). En prévention, la maîtrise de l'amont hydraulique est nécessaire.
- Maintien de la piste en l'état : pas d'élargissement de piste