

# EAUX OLIGO-MESOTROPHEs CALCAIRES AVEC VEGETATION A CHARA SPP

H5



Code Natura 2000	3140.1
* Habitat Prioritaire	Non
Code Corine biotope	22.12 x 22.44
Enjeu de conservation sur le site Natura 2000	Modéré

## Description de l'habitat (physionomie et cortège)

Ce groupement végétal est exclusivement aquatique et se développe sous la surface de l'eau. Sur le site, il se compose d'une seule espèce d'algue verte supérieure du groupe des charophytes. Ce groupe correspond à des espèces pionnières, vernalles ou estivales qui supportent mal la concurrence des plantes aquatiques supérieures (phanérogames) et disparaissent dès que ces dernières ont colonisé la place, ce qui nécessite plusieurs années. La plupart des charophytes étant annuelles, les gyrogonites (organes de dissémination issus de la reproduction sexuée) pris dans les sédiments ou apportés par les crues induisent une colonisation rapide par ces plantes. Une autre de leurs caractéristiques est qu'elles stockent des cristaux de carbonate de calcium dans leurs tissus ; cela rend la plante dure et rêche au toucher et provoque une baisse du pH ambiant. Les espèces de charophytes ne sont identifiables, au niveau spécifique, que sous microscopie par des spécialistes de ce groupe de plantes.

Là où il est présent dans les pièces d'eau de faible profondeur, l'habitat est bien développé et typique, avec la présence exclusive de charophytes.

## Phytosociologie et espèces végétales caractéristiques sur le site

**Phytosociologie** : Alliance du *Charion vulgaris* et association du *Charetum vulgare*.

- **Strate herbacée** : *Chara vulgaris*

## Situation et localisation sur le site Natura 2000

Surface totale (ha) : négligeable, 3 stations  
Surface relative sur le site : négligeable  
Relevés phytosociologiques : 3 relevés

## Exigences écologiques

Les charophytes sont des espèces pionnières, à cycle de développement annuel, formant des herbiers denses subaquatiques au sein des eaux stagnantes, peu profondes, peu polluées, oligotrophes à mésotrophes. Les charophytes craignent, en effet, une trop forte charge en phosphate des eaux. Cet habitat a été rencontré en une dizaine de points tous localisés en contrebas de la can de l'Hospitalet sur la commune de Bassurels. Les eaux de ruissellement qui s'écoulent de la can vers la vallée sont riches en calcaires. Elles s'accumulent au sein de petites mares permanentes de quelques mètres carrés situées au sein des bas-marais alcalins décrits dans la fiche H7, ou bien dans des ornières du chemin qui mène à la grotte "des crottes", s'apparentant alors à des mares temporaires. Grâce aux gyrogonites qui attendent l'eau de ruissellement, pauvre en nutriments, dans ces ornières, les charophytes y explosent après les pluies.

Ces peuplements fermés semblent monospécifiques car composés uniquement de *Chara vulgaris*. Cette algue a une large préférence pour les eaux peu polluées, bien oxygénées, ensoleillées, peu profondes et calmes. Cet habitat dépend donc de la persistance de pièces d'eau à caractère pionnier dans un secteur donné et de la qualité physico-chimique de l'eau (absence de pollution par les phosphates).

## Intérêts et valeur patrimoniale sur le site Natura 2000

**Rareté** : En France, cet habitat est répandu mais demeure rare et souvent ponctuel. Il est d'autant plus localisé en zone méditerranéenne française. Il est considéré comme en régression lente.

### **Espèces d'intérêt patrimonial :**

- Flore : Cet habitat présente une valeur botanique et écologique remarquable du fait, d'une part, qu'il héberge des espèces d'algues qui lui sont strictement inféodées (ici une seule espèce).
- Faune : intérêt des mares pour les amphibiens (têtards d'Alyte accoucheur observés) et les insectes (odonates, invertébrés aquatiques). Ces mares peuvent également servir de secteur de chasse pour les chiroptères.

**Intérêt fonctionnel** : Indicateur d'une bonne qualité des eaux (sa disparition indique souvent, soit une pollution des eaux, soit une modification de l'écoulement des eaux), rôle dans la rétention d'eau, rôle important dans la chaîne alimentaire des espèces herbivores des milieux aquatiques. Ces plantes, calcifiées, sont recherchées par les écrevisses qui en sont friandes à la période de mue. Enfin, les characées sont d'importants fixateurs de calcaires, contribuant largement à la formation de craies lacustres.

## Etat de conservation de l'habitat

### **Indicateurs :**

- Nombre de stations : quelques stations, de moins d'un mètre carré à plusieurs mètres carrés
- Typicité du cortège : très bonne, pas d'embroussaillage ni de développement d'autres herbiers, héliophytes ou plantes rudérales
- Epaisseur de litière : aucune
- Perturbations (algues filamenteuses, piétinement, modification des écoulements, de la qualité de l'eau, comblement, drainage...) : aucune

### **Etat de conservation :**

**Bon état de conservation sur le site**

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

**Dynamique naturelle** : Habitat pionnier, les herbiers à charophytes sont les premiers à s'installer dans les pièces d'eau nouvellement créées ou rajeunies. Les formations fermées peuvent aussi être stables. Si les conditions le permettent, l'évolution naturelle tend, dans un premier temps vers une diversification en espèces de charophytes et, dans un second temps, vers leur régression au profit d'espèces de phanérogames aquatiques (Myriophylle, Cératophylle, Potamot...) ou des végétations d'hélophytes de bord des eaux (ici : *Typha spp.*, *Blysmus compressus*, *Eriophorum latifolium*).

### **Facteurs positifs :**

- Bonne qualité de l'eau : risque faible d'altération de la qualité de l'eau sortant du karst (herbicides, enrichissement en éléments nutritifs, par exemple, lié aux excréments des brebis qui pâturent sur la zone, variations du pH, transparence de l'eau).
- Régime hydraulique (période et durée d'inondation).

### **Facteurs négatifs et menaces :**

- Comblement des trous d'eau de petites surfaces au sein des bas-marais, notamment par piétinement des abords par les brebis en pâture estivale : pour l'instant non problématique.
- Développement des herbiers de plantes supérieures au détriment des charophytes : pour l'instant non problématique.
- Modification de la piste (disparition des ornières par nivellement, élargissement de la piste), des mares (comblement) ou des écoulements (la source principale étant d'ors et déjà captée) : pour l'instant non problématique. Son implantation sur les bords d'une piste n'est pas préjudiciable car l'accès motorisé est réservé aux ayants-droits (exploitant, ONF, PNC), ce qui crée des ornières favorables à l'habitat sans pour autant le dégrader par surfréquentation.
- Modification du régime hydraulique (période et durée d'inondation) : risque possible si modification des écoulements (changements dans la régulation des niveaux d'eau, curage, drainage, assèchement).
- Modification de la qualité de l'eau par l'agriculture

### **Vulnérabilité :**

**Très forte vulnérabilité**

### **Enjeu :**

**Modéré** - L'enjeu est modéré car l'habitat est de taille restreinte et peu présent sur la zone d'étude.

## Objectifs et mesures de gestion conservatoire

- 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 zones d'eau libre stagnante pionnières : curage à envisager tous les 10 ans pour éviter le comblement.
- Maintien de la qualité physico-chimique de l'eau (absence de pollution par les phosphates) et du régime d'écoulement (période et durée d'inondation).
- Maintien de la piste en l'état : pas d'élargissement de piste, pas de nivellement, conservation du régime de perturbation par la circulation du véhicule des ayants-droits (chemin à circulation réglementée) qui entretient les ornières.
- Suivre l'évolution des stations par rapport au comblement, à la qualité de l'eau et aux modifications des écoulements.