

2.1.1.1 Description des habitats d'intérêt communautaire et prioritaires

La description des habitats est faite au moyen de fiches de synthèse classées par ordre numérique des codes Natura 2000.

<b>AUX OLIGO-MESOTROPHES CALCAIRES AVEC VEGETATION BENTHIQUE A <i>CHARA</i> SPP.</b>	
<b>Code Natura 2000 : 3140</b> <b>Habitat élémentaire selon cahiers d'habitats : 3140-1</b>	<b>Code CORINE Biotopes : 22.12 x 22.44</b>
<b>Statut :</b> Habitat naturel d'intérêt communautaire	<b>Typologie CORINE Biotopes :</b> Eaux mésotrophes à tapis immergés de Characées <b>Typologie phytosociologique :</b> Classe des <i>Charetea fragilis</i>
<b>Surface sur le site :</b> négligeable	<b>Représentativité :</b> anecdotique

Herbier à Characées au lieu-dit *Sanches*, à Montréal



Photo : A. CHAPUIS -Biotope

### Description générale de l'habitat naturel

Il s'agit de milieux aquatiques variés tels des fossés, mares, étangs, lacs, ballastières, plans d'eau artificiels, annexes de cours d'eau, de profondeur variable, pouvant subir une période temporaire d'assèchement et occupés par une végétation aquatique caractérisée par la présence de Characées, algues supérieures à parois incrustées de calcaire se développant en eaux mésotrophes peu profondes, douces à faiblement halophiles.

Ces peuplements peuvent être purs ou en association avec des Phanérogames (plantes à fleurs).

Développée préférentiellement en situation héliophile, cette formation est liée à des eaux oligo-mésotrophes, dans des plans d'eau neutre à basique. Les eaux peuvent être d'origine météoritique, de ruissellement ou en lien avec une nappe phréatique. Ces eaux sont généralement non ou peu polluées par les nitrates et les phosphates. Les Characées préfèrent les eaux pures et oxygénées.

Les Characées semblent, de plus, indifférentes à la granulométrie du substrat bien qu'elles ne se développent pas sur des fonds uniquement caillouteux ou rocheux.

Ce sont des espèces pionnières, vernalles ou estivales qui sont plus ou moins facilement éliminées par les macrophytes aquatiques. Les peuplements de Charophycées peuvent être monospécifiques ou composés d'espèces appartenant à un ou plusieurs genres : *Chara*, *Nitella*, *Tolypella*, *Nitellopsis*, *Lamprothamnion*.

Des peuplements pionniers peuvent apparaître dans des eaux mésotrophes peu profondes et ne se maintenir que quelques années. Plus rarement les Charophycées persistent en tant que compagnes au sein d'associations variées des bordures aquatiques et sont les reliques d'une végétation de Charophycées initialement exclusive.

### Répartition géographique en Europe et en France

Cet habitat est potentiellement présent dans les milieux aquatiques d'une grande partie de la France, dans la mesure où les conditions physico-chimiques le permettent. Sa répartition précise n'est cependant pas connue. Dans de nombreux départements les Characées occupent des stations réduites ou sont en voie de disparition.

### Evolution naturelle habituellement constatée

Plutôt pionnières, les charophycées colonisent les milieux aquatiques « neufs ». Les populations ouvertes de charophycées constituent souvent l'un des stades de conquête du substratum immergé. Elles ont un caractère plus définitif lorsque des végétations ouvertes sont polyspécifiques, leur existence indiquant le caractère ancien de la colonisation du milieu.

Sur calcaire, l'évolution vers un type de végétation fermée peut être assez rapide, l'absence de concurrence végétale facilitant l'occupation intégrale du substratum et conduisant à la formation de végétations fermées, monospécifiques. Certaines conditions aboutissent également à des formations fermées polyspécifiques.

Les formations fermées sont une phase optimale, parfois durable, à laquelle succède, si les conditions écologiques sont favorables, l'établissement de végétaux supérieurs. Dans un premier temps, les Characées parviennent à se maintenir en tant qu'espèces compagnes, mais la dynamique fait évoluer l'ensemble et les Characées tendent à être peu à peu éliminées par la concurrence des phanérogames hydrophytes les plus compétitives telles certains Potamots, ainsi que les Cératophylles et Myriophylles.

### Localisation sur le site

Cinq localités où s'expriment l'habitat ont été recensées : trois sur le domaine de *Sanches* à Montréal (un abreuvoir à chevaux, un bassin d'ornement et un bassin de rétention d'eau), une mare plus ou moins remblayée au lieu-dit *le Bac* à Villarzel-du-Razès et un abreuvoir au lieu-dit *Peyron* à Montclar.

### Espèces végétales typiques de l'habitat sur le site

Strate hydrophytique

*Chara* spp.,

*Nitella* spp.

### **Caractéristiques de l'habitat sur le site**

#### **Physionomie – typicité :**

La présence d'algues, telles les Characées, suffit à identifier l'habitat et à prouver sa typicité. Il forme des herbiers immergés, parfois assez denses et très souvent monospécifiques (du moins composé seulement de Characées). Ils peuvent s'exonder avec la baisse du niveau d'eau mais à ce moment là, les algues dépérissent rapidement et seul le squelette calcifié est observable.

#### **Menaces :**

Cet habitat peut régresser du fait de perturbations anthropiques (changements dans la régulation des niveaux d'eau, curage, drainage, assèchement), de la pollution de l'eau par les engrais (les Characées sont particulièrement sensibles aux phosphates) et les herbicides, de l'augmentation de la concentration en nutriments et de la diminution de la transparence.

S'agissant d'une végétation pionnière, les Characées s'effacent également peu à peu avec l'installation de phanérogames aquatiques (Myriophylles, Vallisnerie, Potamots) qui les concurrencent, ou du fait du comblement naturel du milieu.

#### **État de conservation :**

Cet habitat est en bon état de conservation. Les végétations sont bien représentées et, à l'échelle du site, aucune menace ne semble peser sur cet habitat qui paraît bénéficier de l'augmentation des retenues collinaires et des plans d'eau créés pour l'abreuvement des chevaux.

#### **Intérêt patrimonial :**

Les Characées ont un rôle important dans la chaîne alimentaire des espèces herbivores des milieux aquatiques. Ce sont également des lieux de frayères pour les poissons et elles sont recherchées par les écrevisses qui en sont friandes à la période de mue.

Leur présence est généralement indicatrice d'une bonne qualité d'eau.

Enfin, il peut accueillir des espèces de batraciens, de libellules ou d'invertébrés aquatiques intéressants.

### **Mesures de gestion conservatoire adaptées au site**

Cet habitat ne nécessite pas de mesure de gestion trop interventionniste mais le respect de quelques recommandations peut éviter sa dégradation :

- Éviter la concentration de polluants et de substances nitrées ou phosphatées dans les milieux aquatiques qui hébergent cet habitat, la flore caractéristique nécessitant des eaux de bonne qualité.
- Éviter le curage « brutal », l'assèchement, ou le comblement de ces retenues.

Il pourrait être tentant d'encourager la création de petits plans d'eau, étant donné que l'habitat peut préférentiellement se développer dans des retenues artificielles (bassins aménagées, abreuvoir,...) mais on ne saurait le faire du fait de l'incompatibilité des créations de retenues collinaires et des objectifs de conservation de l'habitat d'intérêt communautaire prioritaire des Sources pétrifiantes avec formations de travertins (*Cratoneurion*) (\*7220).

