

EAUX OLIGO-MESOTROPHES CALCAIRES AVEC VEGETATION BENTHIQUE A *CHARA* SPP.

Code Natura 2000 : 3140

Statut : habitat naturel d'intérêt communautaire

Code CORINE Biotopes :
22.12 x 22.44

Surface sur le site : quelques m²

Typologie : habitats d'eaux douces ; eaux dormantes

Description générale

Lacs et mares avec eaux relativement riches en bases dissoutes (pH souvent égal à 6-7) (22.12) ou avec eaux bleu verdâtre, très claires et pauvres à moyennement riches en éléments minéraux nutritifs, riches en bases (pH souvent > 7.5) (22.15). Le fond de ces masses d'eau normalement non polluées est couvert par des tapis d'algues charophytes *Chara* et *Nitella*. Dans la région bordale, ce type d'habitat inclut les petites mares *gyttja*, oligo-mésotrophes riches en calcaire, avec tapis denses de *Chara* (l'espèce dominante est *C. strigosa*), souvent entourées de bas-marais eutrophes et tourbières à pins.



Description générale (suite)

L'habitat englobe toutes les communautés d'eaux douces de bordure ou des parties profondes des lacs, gravières, étangs, mares, dans lesquelles les Characées constituent soit des végétations à l'état pur, soit des végétaux mixtes de Charophycées et de végétaux supérieurs, formant des transitions vers les associations marginales de Phanérogames.

Les Characées 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. Ces végétations se rencontrent depuis l'étage alpin jusque dans la plaine, où elles sont très dépendantes des facteurs physiques et chimiques tels que profondeur, granulométrie, luminosité, trophie, phénomènes de pollution (la plupart des Characées ne supportent pas des concentrations de phosphates dépassant 0,02 mg/l). Les variations de pH en liaison avec la concentration en sels dissous peuvent entraîner de considérables changements dans les prairies de Charophycées. Les eaux douces à caractère oligotrophe abritent les peuplements formés surtout de *Nitella*. Les eaux mésotrophes sont favorables à une végétation de Charophycées plus variée. Ces espèces sont concurrencées par les macrophytes aquatiques plus particulièrement en présence de phénomènes d'eutrophisation. Un certain pourcentage d'espèces aquatiques pouvant présenter un pouvoir d'adaptation important, une tolérance à une gamme de pH relativement large et à une certaine concentration en sels minéraux, des espèces observées dans des eaux oligo-mésotrophes, faiblement acides, le seront aussi dans les eaux oligomésotrophes neutres à faiblement alcalines. Certaines Characées seront donc communes dans les deux habitats élémentaires proposés. L'eutrophisation des milieux, la diminution de la transparence de l'eau, l'envasement et le développement des hélophytes ont fait considérablement régresser ces communautés végétales, mais la création de milieux neufs (mares, gravières...) a permis l'installation de nouvelles végétations et la répartition de ces végétations benthiques à Characées reste à compléter car elle est très variable.

Au niveau de la gestion, ces végétations sont dépendantes des pratiques d'entretien des plans d'eau : gestion des niveaux d'eau, de l'envasement, de l'utilisation de ces milieux aquatiques par l'homme, des ceintures ripariales. Les dégradations majeures correspondent à une modification des biotopes permettant le développement de ces communautés et à des phénomènes de pollution, les Characées étant indicatrices d'une bonne qualité chimique des eaux.

Déclinaison en 2 habitats élémentaires

Les critères de déclinaison sont liés à la minéralisation des eaux et à la trophie de ces dernières entraînant l'installation de genres de Charophycées différents.

- (1) Communautés à Characées des eaux oligo-mésotrophes basiques (cas de l'habitat observé)
- (2) Communautés à Characées des eaux oligo-mésotrophes faiblement acides à faiblement alcalines

Répartition géographique

Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Irlande, Italie, Pays-Bas, Portugal, Royaume-Uni, Suède.

Espèces caractéristiques

Chara spp., *Nitella* spp.

Position des habitats élémentaires au sein de la classification phytosociologique française actuelle.

Herbiers d'algues enracinées, pionniers, des eaux calmes, douces à saumâtres, daires, oligotrophes à mésotrophes, généralement pauciflorés à monospécifiques.

Classe : **Charatea fragilis**

- Communautés des eaux "molles", acides à neutres, oligocalciques à mésocalciques.

Ordre : **Nitelletaia flexilis**

- * Communautés des eaux neutres à faiblement alcalines.

Alliance : **Nitellion syncarpo-tenuissimae**

- * Associations :

Nitello-Vaucheriaetum dichotomae, *Nitelleetum syncarpo-tenuissimae*.

- Communautés des eaux "dures", mésotrophes à méso-eutrophes, basiques et souvent calciques, pauvres en phosphates.

Ordre : **Charatalia hispidae** Sauer ex Krausch 1964

- * Communautés des eaux oligo-mésotrophes basiques permanentes, riches en calcaire.

Alliance : **Charion fragilis** Krausch 1964

[= *Charion asperae* Krause 1969]

- * Associations :

Charo-Tolypelletum intricatae, *Charetum vulgare*, *Charo-Tolypelletum glomeratae*, *Charetum asperae*, *Charetum strigosae*, *Charetum hispidae*, *Charetum intermediae*, *Charetum tomentosae*, *Nitellopsidetum obtusae*.

- * Communautés à caractère thérophytique et éphémère, des eaux temporaires basiques, mésotrophes à légèrement eutrophes.

Alliance : **Charion vulgare** (Krause ex Krause et Lang 1977) Krause 1981

- * Associations :

Charo-Tolypelletum intricatae, *Charetum vulgare*.

Evolution naturelle

Les mares à characées ont une évolution naturelle vers un lent atterrissement qui voit le comblement progressif de la mare, provoquant ainsi à terme sa disparition. Ce phénomène d'atterrissement est souvent accru par les apports d'engrais dans les environs immédiats, substances qui se retrouvent dans la mare après lessivage sous l'action des précipitations.

Localisation sur le site

La seule station recensée sur le site « Marais et Falaises des coteaux de Gironde » est située sur la commune de Saint-Seurin-d'Azet.

Caractéristiques de l'habitat

Habitat de petite taille composé quasi-exclusivement de Characées.

Mesures de gestion conservatoire

Eviter le recalibrage, le curage, l'assèchement, le comblement et l'implantation d'espèces aquatiques exogènes notamment du type Jussie.