

	Tapis immergés de Characées	22.44
1/3	Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> sp.	3140

Directive habitat : Oui
Habitat prioritaire : Non

Répartition en Midi-Pyrénées, en France et/ou en Europe

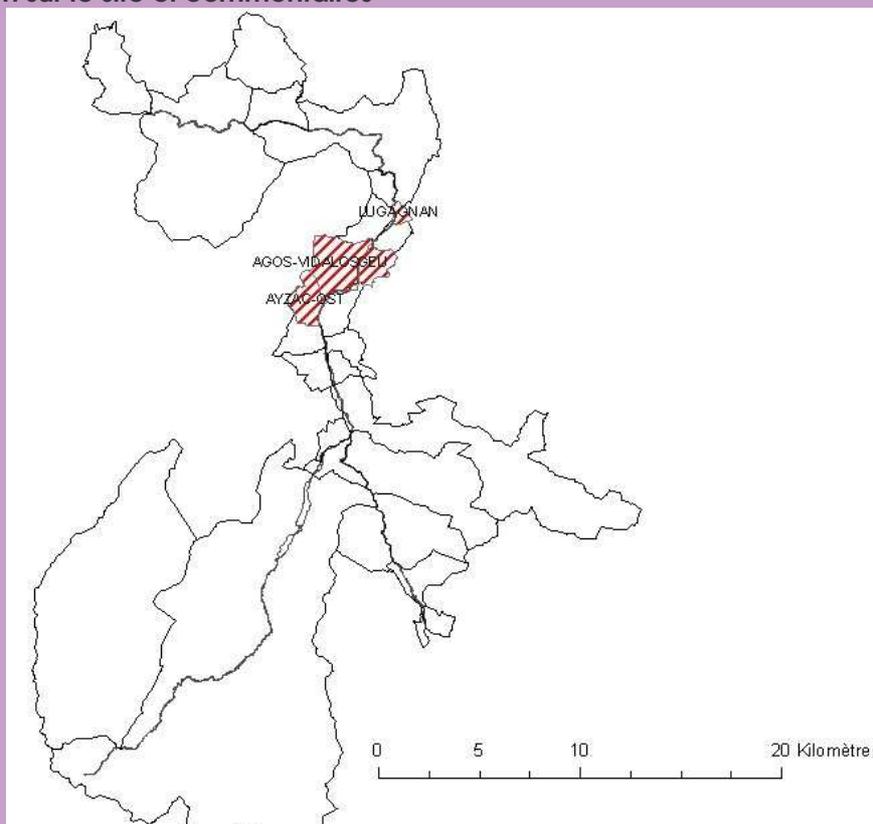
Cet habitat est présent en France et en Europe à l'état dispersé dans des plans d'eau de surface et profondeur très variable depuis la plaine jusqu'à l'étage alpin.

En Midi-Pyrénées, l'habitat a été signalé dans quelques sites d'intérêt communautaire (1 en Ariège, 5 en Aveyron). Il est également présent sur le site Garonne amont, incluant la Neste.

D.FALLOUR-RUBIO, Ayzac-Ost, Pont de Boô-Silhen



Carte de répartition sur le site et commentaires



2/3	Tapis immergés de Characées	22.44
	Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> sp.	3140

Autres intitulés

Code cahier d'habitat et intitulé : **3140-1 « Communautés à Characées des eaux oligo-mésotrophes basiques »**

Correspondances phytosociologiques :

Herbiers pionniers d'algues enracinées, classe : *Charetea fragilis*

Communautés des eaux dures, ordre : *Charetalia hispidae*

Communautés des eaux oligo-mésotrophes basiques permanentes, alliance : *Charion fragilis* et

Communautés des eaux temporaires basiques méso- à légèrement eutrophes, alliance : *Charion vulgaris*

Caractéristiques de l'habitat

Conditions stationnelles : observé **en bordure du site** entre 380 et 400 m d'altitude, dans le lit du Gave de Pau au niveau d'anciens ruissellements (ruisseau affluent déconnecté de sa source par la voie rapide) et dans des milieux artificialisés du lit majeur : anciennes gravières aménagées en base de loisirs nautiques, fossés de récupération des eaux de ruissellement et passage bétonné sous un pont de la voie rapide. La pente est pratiquement nulle, donc sans exposition marquée, l'habitat lui-même se situant dans des zones en dépression.

Il peut se développer sur des substrats très divers mais nécessite peu de limons et est exigeant sur la qualité de l'eau puisque la majorité des espèces de characées nécessitent de l'eau transparente, bien oxygénée et sont très sensibles aux teneurs en phosphates et en général à l'eutrophisation.

Cet habitat est par conséquent un bon **indicateur de la qualité des eaux**. Certains types de cet habitat (*Charion vulgaris*) supportent l'assèchement temporaire.

Physionomie et structure : L'habitat est constitué d'un tapis très dense de Charas, souvent monospécifique, pouvant couvrir jusque plusieurs centaines de mètres carrés. Dans les grands lacs (site du Lac Vert), l'habitat n'a pu être observé qu'à proximité des berges mais il peut être présent également en profondeur vers le centre des lacs. Sur les sites de faible surface et faible profondeur, l'habitat est associé à des ceintures de végétation amphibie (roselières, cariçaies, jonchaies, cressonnières).

Cortège floristique : *Chara* sp., (compagnes des habitats associés : *Potamogeton pusillus*, *Groenlendingia densa*, *Elodea canadensis*, *Alisma plantago*, *Glyceria fluitans*)

Observation sur le site

Observateur(s) : FALLOUR-RUBIO Delphine

Date(s) d'observation : août 2008

Etat de conservation de l'habitat et tendances d'évolution sur le site

Typicité/exemplarité : La présence d'espèces du genre *Chara* en forte densité justifie à elle seule la détermination de l'habitat. En revanche la plupart des milieux d'accueil de cet habitat sont artificiels. Ils sont cependant pris en compte dans le cadre de la Directive Habitats en raison du caractère pionnier de cette formation (cas reconnu des anciennes gravières notamment).

En dehors du passage bétonné, qui représente un cas peu intéressant, les autres unités présentent donc une **bonne typicité**.

Recouvrement :

Surface occupée sur le site : 3.6 ha

Pourcentage de recouvrement : 0.34%

Nombre d'unités recensées : 5

Principales localités : bras morts à proximité du **Pont de Boô-Silhen** (voie verte) et de la voie rapide ; passage bétonné sous un pont de la voie rapide (commune d'**Ayzac-Ost**) ; anciennes gravières du site du Lac Vert (communes de **Geu** et **Agos-Vidalos**) ; fossés de récupération des eaux de ruissellement de la voie rapide (communes de Ger et Lugagnan, rive gauche).

Représentativité : L'habitat est présent seulement en bordure du site et essentiellement dans des milieux artificiels. Il est assez dispersé et occupe une faible surface. Il peut cependant représenter un habitat non négligeable sur le site du Lac Vert (centre des lacs à prospecter).

Intérêt patrimonial : Cet habitat présente une **valeur patrimoniale moyenne** (habitat assez rare et temporaire mais concerne ici surtout des milieux artificiels).

Il peut représenter une source alimentaire pour la faune aquatique herbivore ainsi qu'un habitat refuge. Par sa faculté à fixer le calcium et à piéger les sédiments au fond des plans d'eau, il permet de limiter leur turbidité (utilisé dans certains cas d'aménagement pour la dépollution).

Il serait important de mieux connaître les espèces présentes, de caractériser les associations végétales et d'évaluer ainsi plus précisément leur valeur patrimoniale.

Dynamique de la végétation :

Cet habitat est pionnier et donc voué à disparaître à plus ou moins long terme si on laisse évoluer naturellement la végétation et qu'il n'est pas régénéré notamment par des crues décapant les sites occupés.

Dans les grandes étendues du site du Lac Vert, l'habitat est pour l'instant peu menacé (colonisation végétale peu avancée). En revanche, sur les plans de faible surface et faible profondeur, la végétation amphibie gagne rapidement du terrain et le milieu tend à l'eutrophie et à se combler.

Dynamique générale : plans d'eaux claires oligo-mésotrophes calcaires nouvellement créés -> tapis de Characées -> disparition progressive des Characées parallèlement au développement d'autres végétations, eutrophisation et comblement

Habitats en contact : eaux stagnantes oligo-mésotrophes riches en calcaire (Cor. : 22.15) ; ceintures de végétation amphibie (Cor. : 53.1, 53.4, 53.5) ; aulnaies-frênaies (**UE : 91E0-1**).

Synthèse globale sur l'état de conservation : estimé moyen à bon, on manque toutefois de recul

Effet des pratiques actuelles, menaces potentielles et avérées sur le site

Le creusement de gravières, fossés, permet l'installation de cet habitat si les eaux sont oligo-mésotrophes calcaires. Cependant, il n'est pas souhaitable d'en creuser de nouveaux, notamment à proximité du Gave, car cela entraîne une perturbation du régime hydraulique de la nappe associée qui compromet l'avenir des habitats préexistants au bord du Gave notamment la ripisylve (91E0*).

Une unité a été créée par déconnection d'un ruisseau de sa source (construction de la voie rapide). L'arrêt du ruissellement a permis l'installation des Characées mais affecte l'aulnaie-frênaie (habitat prioritaire) en aval par perte d'humidité du sol.

Objectifs conservatoires sur le site

Il est difficile d'envisager de véritables mesures conservatoires sur cet habitat présent essentiellement dans des milieux artificiels et associé à une dynamique active de décapage par des crues ou de création de vasques. On peut dans ce contexte envisager quelques préconisations pour essayer de le maintenir plus longtemps :

Sur le seul site « naturel » (ancien ruissellement) de faible surface et à végétation amphibie déjà bien développée, une connexion temporaire à l'ancien ruisseau (dérivé) serait à étudier. Elle permettrait vraisemblablement un apport d'eau fraîche oligotrophe qui ralentirait l'eutrophisation du milieu.

Au niveau du site du Lac Vert, il peut être conseillé au gestionnaire d'éviter l'eutrophisation (éviter d'éventuels rejets d'eaux usées ou des piscines vers les lacs concernés) et de limiter l'accès à certaines berges (plages de débarquement des sports nautiques) aux zones sans Characées.

3/3	Tapis immergés de Characées	22.44
	Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> sp.	3140

Préconisations de gestion conservatoire

Action(s) :	améliorer la qualité de l'eau, préserver et restaurer les espèces d'intérêt communautaire
Fiche(s) Action :	SA03
Acteurs concernés :	SMDRA

Sources documentaires

MNHN, Cahier d'Habitats Humides (Tome 3)

<http://eunis.eea.europa.eu>

<http://inpn.mnhn.fr>

<http://natura2000.environnement.gouv.fr>