

	Végétations aquatiques X Tourbières de transition	22.11x 22.31x54.5
1/3	Eaux stagnantes oligotrophes à mésotrophes avec végétation du <i>Littorelletalia uniflorae</i> ou de l'<i>Isoëtanojuncetea</i> X Tourbières de transition et tremblantes	3130X7140

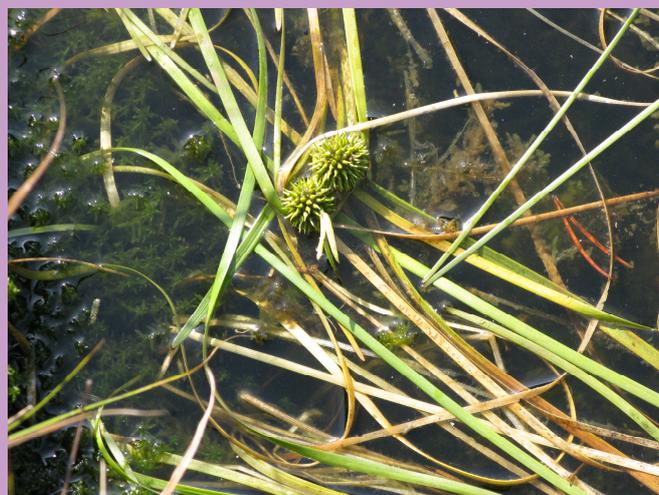
Directive habitat : Oui
Habitat prioritaire : Non

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

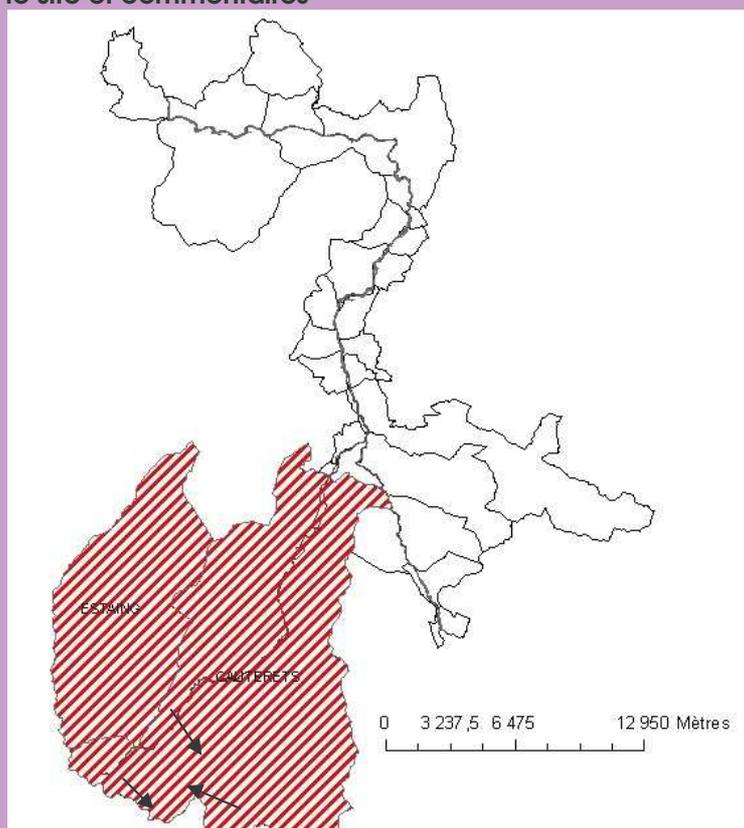
L'habitat 3130 assez hétérogène est constitué de gazons et de communautés annuelles amphibies, des eaux oligotrophes, alors que 7140 est plus homogène colonisant les marges et la surface des même types de plans d'eau. L'un est présent en France et en Europe, dans les plaines continentales et dans les montagnes, l'autre est lié aux massifs plus riches en tourbières.

En France, ils apparaissent de façon dispersée sur tout le territoire national, mais sont plus rares en Midi-Pyrénées et en Languedoc-Roussillon, où ils se cantonnent dans les Pyrénées et plus ponctuellement au sud du Massif central, dans le Lot et en limite du sud-Aveyron et de l'Hérault pour 3130, *idem* pour 7140 hormis le Lot.

Rubannier de Bordère et sphaignes flottantes ©J.-P. Mary plateau du Cayan



Carte de répartition sur le site et commentaires



	Végétations aquatiques X Tourbières de transition	22.11x 22.31x54.5
2/3	Eaux stagnantes oligotrophes à mésotrophes avec végétation du <i>Littorelletalia uniflorae</i> ou de l'<i>Isoëtanojuncetea</i> X Tourbières de transition et tremblantes	3130X7140

Autres intitulés

Code cahier d'habitat et intitulé : **3130-1 « eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique à mésotrophique montagnarde à subalpine des régions alpines, des *Littorelletea uniflorae* »**
7140-1 « tourbières de transition et tremblants »

Correspondances phytosociologiques :

Végétations herbacée vivace oligotrophique amphibie, classe : *Littorelletea uniflorae*

Ordre : *Littorelletalia uniflorae* – **Végétation boréo-montagnarde et continentale des eaux assez profondes**
- Alliance : *Littorelletion uniflorae*(= *Isoetion lacustris*) - Associations : **(3130-1) *Isoeto lacustris-Sparganietum borderei***

Communautés des tourbières alcalines et de transition, souvent en radeaux et tremblants : alliance du *Caricion lasiocarpae* – Association : **(7140-1) Marais de transition acidocline à Laiche terminée en bec-*Sphagno-Caricetum rostratae*** et autres types sous réserve d'inventaire plus complet

Caractéristiques de l'habitat

Conditions stationnelles : les deux habitats sont observés sur le site et surtout en marge du site, avec des relevés réalisés entre 1599 et 1862 m d'altitude, uniquement sur les bordures du Gave de Marcadau.

On les observe ici dans des eaux calmes ou stagnantes, soit dans des anses déconnectées des zones de divagation du Gave, soit dans des gouilles tourbeuses alimentées par des ruissellements superficiels issus de bas-marais.

Ils occupent des zones de faible relief à pente faible ou nulle, les laquets formés ayant des expositions variées mais toujours bien éclairées ou ensoleillées.

L'habitat se développe soit sur des substrats tourbeux uniquement soit plus ou moins associés aux graviers et sables déposés par le Gave formant alors des bourrelets qui retiennent les eaux.

Ces eaux sont peu profondes, oligotrophes, très légèrement acides (pH de 6.6 voire 6.8) et de niveau variable. Certains laquets s'assèchent temporairement en automne. Le fond est constitué par un dépôt compact de matière fine d'aspect limoneux ou vaseux.

Cet habitat est en général assez intimement associé à une **ceinture de tourbière tremblante** constituée de **Carex à bec** et de sphaignes (Cor. : 54.53) formant un anneau plus ou moins complet, de quelques décimètres à un mètre, autour de l'eau. A l'aval du plateau du Cayan on trouve également un plan d'eau totalement colonisé par un radeau d'*Equisetum fluviatile* (Cor. : 54.59) plante aquatique au système racinaire robuste.

Ces laquets sont de faible surface (3 à 100 mètres carrés environ).

Physionomie et structure : Le type observé (3130-1) est constitué d'un tapis dense de Rubanier de Bordère dont les feuilles et les hampes de 30 à 50 cm flottent à la surface en suivant les variations de niveau des eaux.

Le fond vaseux ou le bord sont parfois colonisés plus tardivement par le Jonc bulbeux dont les touffes dispersées forment un réseau constituant une strate basse de plantes naines (5 cm de haut).

La ceinture de **tourbière tremblante** (7140-1) constitue un ensemble plus compact qui comprend au minimum un tapis de sphaignes plus ou moins flottant, tendant à occuper la surface de la mare, auxquelles s'associe souvent des plantes héliophytes, parfois hautes de près de 50 cm. L'aspect du

radeau de prêle fluviatile est différent, envahissant totalement l'unité aquatique, il est constitué par un réseau de longues frondes enchevêtrées.

**Cortège floristique : 3130-1 : *Sparganium borderei*, *Juncus bulbosus* (*Eleocharis palustris*)
7140 : *Carex rostrata*, *Sphagnum sp.*, *Equisetum fluviatile*, *Eriophorum angustifolium*, *Drosera rotundifolia***

Observation sur le site

Observateur(s) : J-M. PARDE et Jean-Pierre Mary

Date(s) d'observation : fin septembre 2008

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

Typicité/exemplarité : L'habitat 3130 est ici bien caractérisé par le milieu présent et par la présence de deux espèces, le Sparganier de Bordère et le Jonc Bulbeux, qui sont très typique de la communauté végétale spécialisée des laquets pyrénéens.

7140 est également typique avec une ceinture tourbeuse comprenant le Carex à bec une espèce très caractéristique et un radeau à *Equisetum fluviatile*. Ici le cortège végétal compte seulement certaines espèces du cortège potentiel certainement du fait de la faible extension de l'habitat, mais ce dernier est mieux représenté à proximité dans le Marcadau sur les sites Natura « Péguère Barbat Cambalès » et « Gaube-Vignemale » Sites FR7300924 et FR7300925.

La **typicité** est donc **forte** pour la **végétation du *Littorelletea uniflorae* (UE. 3130-1)** et **moyenne** pour la **tourbière tremblante (UE. 7140)**.

Recouvrement :

Surface occupée sur le site : **5.6 ha** au sein d'unités mélangées pour 3130 et **5.3 ha** en mélange pour 7140

Pourcentage de recouvrement : **0.53%** pour 3130 et **0.5 %** pour 7140

Nombre d'unités recensées : **2** pour 3130 et **2** pour 7140

Principales localités : **Cauterets**, vallon du Marcadau (plateau du Cayan, pla de la Gole).

Représentativité : Ces deux habitats en général combinés (3130) ne sont représentés qu'en partie amont du site et que par quelques unités de faible surface. Cependant, leur caractère aquatique et montagnard à subalpin avec des eaux oligotrophes cadre parfaitement avec l'image et avec le souhait d'une prise en compte du Gave depuis sa source jusqu'à l'aval.

Sur ce site cet habitat même limité à une faible surface a donc une **représentativité moyenne à forte**.

Intérêt patrimonial : les deux habitats seuls ou associés représentent sur le site une **valeur patrimoniale forte** notamment par la présence d'une espèce endémique le Rubannier de Bordère et de la Rossolis à feuille rondes espèce protégée ; on notera également la présence dans certaines formes intermédiaires d'eaux stagnantes sur bas-marais d' *Eleocharis multicaulis*, espèces protégée (liste régionale).

Ils peuvent également représenter un milieu de vie pour l'**Euprocte des Pyrénées** (espèce d'amphibien protégé et annexe IV de la DH.) lorsqu'ils restent connectés au torrent, ainsi qu'un milieu de développement des larves d'odonates.

Dynamique de la végétation :

L'**habitat global** des ***Littorelletea*** est considéré comme stable du fait des conditions rigoureuses du milieu. Cependant ici le développement de la tourbière flottante tout autour peut amener un certain comblement ou plus exactement un déplacement très lent et progressif de la formation aquatique à rubannier, au sein de l'unité tourbeuse.

On rencontre ici soit des situations où le complexe ***Littorelletea*/Tremblant** assure la **transition entre le bas-marais et le système de buttes** (haut-marais) ; soit des situations où le radeau flottant colonise la pièce d'eau dans le cadre d'un **processus d'atterrissement** dont l'aboutissement est la formation d'une **tourbière limnogène**, devenant ombrotrophe.

Dynamique supposée pour les unités résultant du cours : bras déconnectés du Gave -> isolement et acidification et oligotrophie des masses d'eaux résiduelles -> développement d'herbiers de rubanniers -> évolution vers la tourbière flottante et comblement-> surrection de buttes de Sphaignes

Habitats en contact : Bas marais acides (Cor. 54.4) ; ruisselets (Cor. 24.11); torrent (Cor. 24.12) ; Rivières alpines à végétation ripicole herbacée (**UE. 3020**) pelouse acidiphile à nard (**UE. 6230**) ; Landes alpines à boréales (**UE. 4060**); Forêts montagnardes à subalpines de Pin à crochets (**UE : 9430**) ; Hauts marais, buttes ombrotrophes (**UE.7110***)

Synthèse globale sur l'état de conservation : bon

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

Les deux habitats sont situés dans des zones soumises à la randonnée, au pastoralisme et à la pêche ;

Les petites mares et leurs ceintures humides sont peu attractives pour les promeneurs, en revanche elles peuvent subir un piétinement temporaire par les bovins. Le piétinement reste sans grand effet s'il n'est pas intense. En revanche la remise en suspension de particules ou l'apport de déjections peut faire disparaître l'habitat oligotrophe. Sur ce site de telles extrémités n'ont pas été observées. On a cependant observé à proximité sur le plateau du Cayan, en limite du site des buttes hautes de sphaignes et éricacées en partie défoncées par le passage de bétail lourd.

La pêche ne concerne que les unités aquatiques alimentées par un ruisselet permettant une connexion indirecte avec le Gave. Il n'y a pas à ce niveau d'observation de dégradation à signaler. On notera toutefois la présence d'un berlingot d'eau de Javel vide au bord du ruisselet du plateau du Cayan. Ceci pouvant constituer un indice de pollution volontaire dans un but de pêche illégale.

Objectifs conservatoires sur le site

Préserver ces formations de toutes atteintes qui pourrait perturber leur bon fonctionnement et préserver leur alimentation hydrique tant au niveau de la qualité que des quantités d'eau.

Surveiller la question du piétinement, notamment en veillant à ce qu'il n'y ai pas d'implantation de parc à bestiaux ou d'équipements pastoraux au voisinage des laquets oligotrophes ou d'implantation de sentier perturbant les écoulements les alimentant.

Veiller à la bonne gestion des eaux.

3/3	Végétations aquatiques X Tourbières de transition	22.11x 22.31x54.5
	Eaux stagnantes oligotrophes à mésotrophes avec végétation du <i>Littorelletalia uniflorae</i> ou de l' <i>Isoëtanojuncetea</i> X Tourbières de transition et tremblantes	3130X7140

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>