

	Végétation immergée des rivières	24.4
1/3	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculion fluitantis</i> et du <i>Callitricho-Batrachion</i>	3260

Directive habitat : Oui
Habitat prioritaire : Non

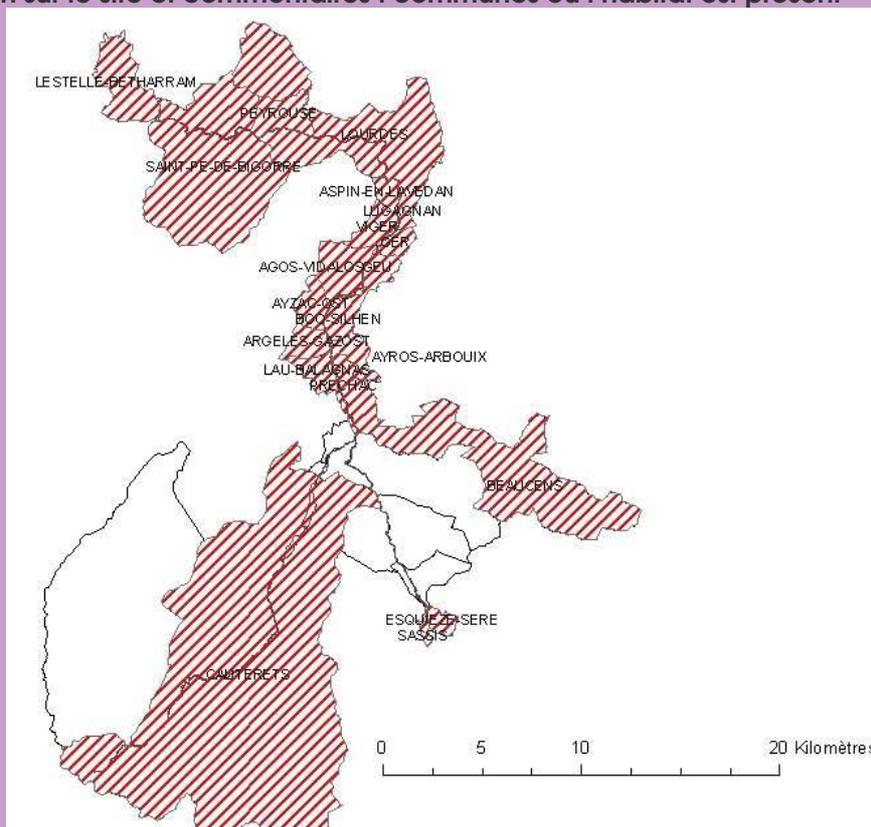
Répartition en Midi-Pyrénées, en France et/ou en Europe

Cet habitat est présent dans de nombreux cours d’eaux en Midi-Pyrénées et plus généralement en France et en Europe, avec de nombreuses variantes oligo- à eutrophes avec des eaux calcaires à acides, lentes ou rapides.

D.FALLOUR-RUBIO, Gave de Pau, Boô-Silhen



Carte de répartition sur le site et commentaires : communes où l’habitat est présent



	Végétation immergée des rivières	24.4
2/3	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculion fluitantis</i> et du <i>Callitricho-Batrachion</i>	3260

Autres intitulés

Code cahier d'habitat et intitulé : **3260-4 « Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-trophes, neutres à basiques »**

(+ 1 unité de 3260-6 « Ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques »)

Correspondances phytosociologiques :

Végétations aquatiques enracinées, classe : **Potametea pectinati**

Herbier vivace des eaux douces, ordre : **Potametalia pectinati**

Végétations rhéophiles (sans feuilles flottantes), alliance : **Batrachion fluitantis** et

Végétations faiblement rhéophiles et/ou de faible profondeur, alliance : **Ranunculion aquatilis**

Caractéristiques de l'habitat

Conditions stationnelles : observé sur le site à partir du barrage du Lac des Gaves (430 m) jusqu'à la limite aval du site (320 m), avec des physionomies et compositions différentes entre les secteurs d'eau courante, peu profonde et les zones d'eau calme plus ou moins profonde. Les eaux sont claires et le substrat est constitué d'éléments à la fois calcaires et siliceux, avec essentiellement des galets et plus ou moins de graviers, sables et limons ; les éléments fins augmentant dans les secteurs d'eau plus calme.

Cet habitat se retrouve plus haut en altitude entre 1500 et 1710 m, au niveau des replats du Marcadau (Cayan, ...) et de sources proches sous sa forme à bryophytes et algues filamenteuses uniquement. Il semble que l'on ait à ce niveau des apports d'eau de sources naturellement eutrophes (Estalounqué) et un réchauffement (léger) des eaux du fait des replats et de la mise en lumière après les gorges.

Physionomie et structure : L'habitat en secteur d'eau courante (*Batrachion fluitantis*), avec en général une profondeur inférieure à 1 mètre, est constitué essentiellement d'une espèce de Renoncule aquatique (*Ranunculus penicillatus* ssp. *pseudofluitans*) avec un recouvrement souvent assez faible (10 à 20%). Au fond, les galets peuvent être couverts de bryophytes aquatiques dont *Fontinalis antipyretica*.

Dans les zones d'eau calme (*Ranunculion aquatilis*), avec une profondeur pouvant atteindre 2 m, et souvent plus riches en éléments minéraux (moindre renouvellement en eaux fraîches), d'autres espèces de Renoncules aquatiques se développent (*R. trichophyllus*, *R. circinnatus*, *R. aquatilis*), avec parfois un envahissement par le Potamot dense (*Groenlèndia densa*) et l'exotique Elodée du Canada (*Elodea canadensis*). La couverture végétale peut alors atteindre 100% sur plusieurs centaines de mètres carrés, tout le volume d'eau étant occupé par le végétal qui laisse peu d'espaces libres, accessibles seulement à la microfaune aquatique. C'est le cas notamment au niveau du Lac des Gaves où d'immenses herbiers avec Elodée du Canada et/ou Potamot à feuilles opposées forment une ceinture à proximité des berges, le centre du Lac étant couvert d'immenses radeaux de renoncules (qui servent de reposoir et de zone de pêche aux hérons cendrés).

A signaler également une formation plus eutrophe (3260-6) au niveau de la confluence avec un petit ruisseau drainant des pâtures et cultures. Outre une cressonnière tendant à combler le ruisseau en amont, et diverses espèces amphiphytes sous la forme *submersa*, la formation très dense de Renoncules aquatiques, avec Elodée du Canada et Potamot dense, est accompagnée de nombreuses algues filamenteuses.

Cortège floristique : *Ranunculus penicillatus* ssp. *pseudofluitans*, *R. trichophyllus*, *R. aquatilis*, *Fontinalis antipyretica*, *Elodea canadensis*, *Groenlèndia densa* (variante méso-eutrophe de ruisseau : Callitriche

stagnalis, et forme *submersa* de : Nasturtium officinale, Apium nodiflorum, Veronica anagallis-aquatica, Myosotis gp scorpioides)

Observation sur le site

Observateur(s) : FALLOUR-RUBIO Delphine et PARDE Jean-Michel

Date(s) d'observation : mai à octobre 2008

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

Typicité/exemplarité : La présence de Renoncules aquatiques, associée au type de rivière et à certaines autres formes de végétation (bryophytes aquatiques immergées, algues, amphiphytes submergées), justifie la détermination de l'habitat général. Les variantes sont fonction du niveau de trophie, de rhéophilie, de teneurs en base... du cours d'eau, qui influencent la composition, la structure et la densité des différentes strates végétales.

Les différentes unités rencontrées sur le site représentent différentes formes des variantes possibles de l'habitat (dont variantes envahies par l'Elodée ou le Potamo dense), décrites dans les Cahiers d'Habitat, et montrent une **bonne typicité**.

Recouvrement :

Surface occupée sur le site : 37.5 ha sous forme dominante, 71.6 ha en mélange minoritaire avec d'autres habitats

Pourcentage de recouvrement : 10.3 %

Nombre d'unités recensées : 45

Principales localités : Beaucens (aval), Préchac, Lau-Balagnas, Argelès-Gazost, Boô-Silhen, Agos-Vidalos...

Représentativité : L'habitat est assez bien représenté sur le Gave de Pau, en aval du Lac des Gaves avec différentes variantes et plus ponctuellement en amont du Pont d'Espagne sous sa forme à Fontinelle (mousses) et sans renoncule.

Intérêt patrimonial : Cet habitat constitue un milieu d'abri, d'hébergement et d'alimentation pour la faune aquatique, notamment des **Salmonidés** source d'alimentation de la **loutre**.

La végétation aquatique joue en théorie un rôle d'épuration des eaux, mais on mesure mal l'impact du développement assez récent et très important d'herbiers mono-spécifiques de renoncules.

L'habitat présente une **valeur patrimoniale moyenne** sur le site.

Dynamique de la végétation :

Rivière à truites à régime torrentiel limité (barrages) et ruisseaux -> développement de renoncules aquatiques et quelques espèces associées avec recouvrement limité ;

Si diminution du régime hydrique et /ou eutrophisation -> augmentation du recouvrement, développement d'espèces plus nitrophiles ;

Sur cours d'eau à débit réduit, développement de la végétation d'amphiphytes et tendance au comblement

Habitats en contact : rivière à truite (Cor. : 24.12) et ruisseaux (Cor. : 24.11) ; cressonnière (Cor. : 53.4) ; saulaies blanches et aulnaies-frênaies (**UE : 91E0**).

Synthèse globale sur l'état de conservation : médiocre à moyen sur le secteur du Lac des Gaves et en aval (bien exprimé mais faible diversité apparente des espèces constitutives). Non appréciable en l'absence de références antérieures pour le Marcadau.

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

Cet habitat semble s'être développé notamment avec la création du barrage et du Lac des Gaves qui limitent les crues (le régime torrentiel limite l'installation de la végétation aquatique en bouleversant régulièrement le substrat) et dans le cadre d'un phénomène plus global d'extension de cet habitat sur toutes les parties moyennes des rivières pyrénéennes pour des causes mal connues (réchauffement, baisse du régime des crues, pollutions ???) et probablement multiples.

La végétation aquatique en système rhéophile, peu couvrante, augmente les possibilités de cache et d'alimentation de la faune aquatique et participe à l'épuration des eaux. Cependant, un trop fort recouvrement peut limiter le déplacement de la faune aquatique, gêner certaines activités (pêche, sports nautiques) et contribuer à l'eutrophisation du milieu par piégeage des sédiments.

Objectifs conservatoires sur le site

Définir une stratégie globale de suivi et de gestion des herbiers sur le Gave.

Maintenir un régime hydraulique suffisant (régime naturel) du Gave afin de limiter la trop forte extension de la végétation aquatique, de limiter le piégeage des sédiments (non transférés en aval), l'eutrophisation des zones d'eau calme et le développement d'espèces envahissantes dont l'Elodée exotique.

Etudier des moyens de contrôle et surveiller notamment le développement de l'Elodée en particulier au niveau du Lac des Gaves afin de limiter son extension en aval.

Une expertise des différentes espèces de Renoncules aquatiques (et hybrides) permettrait de mieux caractériser les variantes de l'habitat en fonction des caractéristiques physico-chimiques de l'eau.

Un suivi de plusieurs unités permettrait de comprendre l'évolution de ces communautés végétales (modification de la composition spécifique) parallèlement à la modification des qualités du cours d'eau.

	Végétation immergée des rivières	24.4
3/3	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du <i>Ranunculion fluitantis</i> et du <i>Callitricho-Batrachion</i>	3260

Préconisations de gestion conservatoire

Commentaires éventuels

Action(s) :	-améliorer la qualité de l'eau -suivi des habitats d'IC
Fiche(s) Action :	-SA03 -SA13
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>