

1/3	<b>Végétation flottant librement</b>	<b>22.13x22.41</b>
	<b>Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l'<i>Hydrocharition</i></b>	<b>3150</b>

**Directive habitat :** Oui

**Habitat prioritaire :** Non

Sur lacs étangs et mares eutrophes voire mésotrophes, canaux des marais colonisés par des plantes aquatiques enracinées, des lentilles d'eau, ou des végétaux flottants en surface ou entre deux eaux. Un fonctionnement naturel du milieu est un critère indispensable. On le rencontre ici dans les bras morts, les anses calmes, voire certaines gravières aux caractéristiques fonctionnelles naturelles.

#### Répartition en Midi-Pyrénées, en France

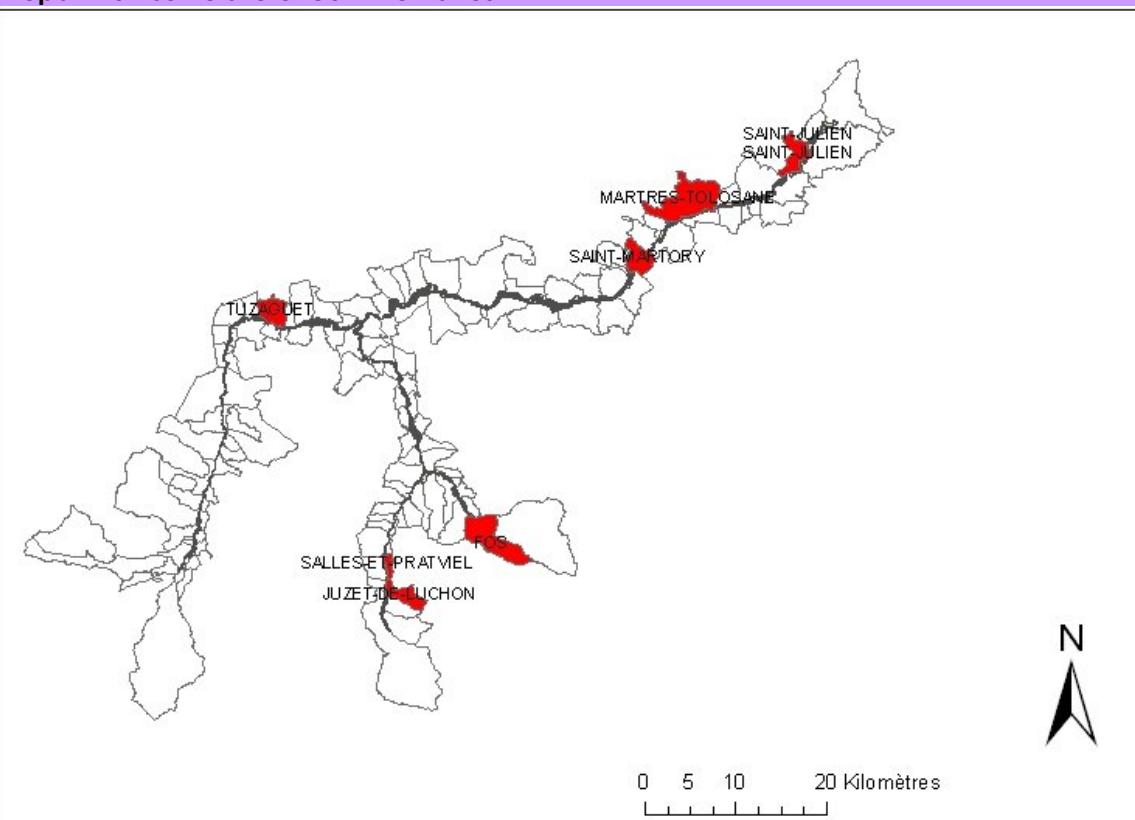
Présent potentiellement dans toute la France, les formes à Utriculaires et à Cératophylle submergé semblent les plus rares.

Fréquent en Midi-Pyrénées sauf en haute-montagne sous la forme *Lemion Minoris*, le type *Magnopotamion* est beaucoup plus rare, du moins en bon état.

#### Photo J-M. Parde (AREMIP)



#### Carte de répartition sur le site et commentaires



2/3	<b>Végétation flottant librement</b>	<b>22.13x22.41</b>
	<b>Lacs eutrophes naturels avec végétation du Hydrocharition</b>	<b>3150</b>

### Autres intitulés

**3150-1 Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes ; 3150-2 idem mais avec dominance de macrophytes libres submergés ; 3150-3 idem mais avec dominance de macrophytes libres flottants à la surface de l'eau ; 3150-4 Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels**

- A- **Végétations aquatiques enracinées dominées par des phanérogames** : Classe des **Potametea pectinati**- ordre des **Potametalia pectinati** - alliance du **Potamion pectinati**. Associations et groupements *Myriophylleteum spicati*, groupements à *Elodea canadensis*, gr à *Potamogeton crispus*, gr à *Potamogeton nodosus*
- B- **Végétations aquatiques non enracinées dominées par des phanérogames** : Classe des **Lemnetea minoris** – ordre des **Lemnetalia minoris** :(si communauté des eaux eutrophes à hypertrophes dominé par lentilles d'eau flottant en surface) alliance du **Lemnion minoris** - (si communauté des eaux mésotrophes à eutrophes dominées par des macropleustophytes) alliance du **Hydrocharition morsus-ranae** association du *Ceratophylletum demersi*

### Caractéristiques de l'habitat

#### Conditions stationnelles :

3150-1 : apparaît là où les eaux sont calmes souvent en amont des barrages, sur la Pique à Luret (Cier de Luchon) et sur la Garonne à Ausson (groupements à élodées) à partir de l'aval du plan d'eau de Boussens (ancien bras de Martres-Tolosane et cours de Garonne en amont de Labrioulette (Cazères)

3150-2 : observé uniquement au bras mort de Couladère avec un très vaste herbier de Cératophylle émergé en mosaïque avec des Nénuphar jaune en couche supérieure (non DH).

3150-3 : observé avec dominance de *Lemna minor* sur les bras morts et de *Lemna minuta* seule à St-Julien

3150-4 : l'habitat apparaît un peu partout très ponctuellement. On notera sa présence dans les petites rivières phréatiques longeant la Pique (ruisseau des sept moles ou de Juzet de Luchon) en association avec des hélophytes, ou la Garonne (Fos, Bagiry, ...) avec plus ou moins de renoncules d'eau.

#### Physionomie et structure :

Communautés de Lemnacées (*Lemna minor* ou *Lemna minuta* –un cas ) flottant librement à la surface des eaux, pauvres ou riches en substances nutritives,

vaste herbier de *Ceratophyllum demersum* flottant entre deux eaux, en mélange avec le Myriophylle en épis et en mosaïque avec le Nénuphar jaune en strate supérieure(Couladère)

Formations de fossés et ruisseaux avec Petites lentilles d'eau réfugiées dans les anses et abritées par des hélophytes (*Sparganium sp.*, *Glyceria fluitans*, *Apium nodiflorum*, ...)

**Cortège floristique** : espèces diagnostiques *Lemna minor*, *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum demersum*

### Observation sur le site

**Observateur(s)** : Parde Jean-Michel, AREMIP.

**Date(s) d'observation** : mai à octobre 2007

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

**Typicité/exemplarité** : Le nombre d'espèces typiques de l'habitat varie selon les diverses catégories : *Lemna minor* ou *L. minuta* suffit à caractériser un **Lemnion minoris** (3150-2 et 3) basal, mais d'intérêt communautaire (cas le plus fréquent). *Myriophyllum spicatum* ou *Potamogeton pectinatus* accompagné de *Elodea canadensis* et *Potamogeton natans* se rattachent au **Potamion pectinati** (3150-1) mais sont intermédiaires avec le **Nymphaeion albae** (rencontrés seulement à l'aval en dessous de Boussens), alors que les relevés avec *Ceratophyllum demersum* (observé uniquement sur le relevé de Couladère) se rattachent à **l'Hydrocharition morsus-ranae** (3150-2). La typicité des relevés est donc plus ou moins forte selon les situations rencontrées.

**Recouvrement** : les surfaces occupées sont 0.27 ha d'habitat pur, 5.4 ha en mélange, occupant respectivement 2 et 8 polygones et représentant 0.11% de tous les habitats présents. On notera cependant que le caractère ponctuel ou fugace de cet habitat dans sa forme *Lemnion minoris* ne permet pas d'évaluation fiable des surfaces recouvertes, ni même dans beaucoup de cas, son enregistrement systématique.

**Représentativité** : Cet habitat est assez représentatif des milieux aquatiques, sans en représenter en général une caractéristique forte, mais certains types rencontrés à l'aval illustrent bien la végétation aquatique des eaux calmes ou des bras morts.

### Intérêt patrimonial :

En dehors de la présence d'espèces rares (ex. *Potamogeton trichoïde*, *Utricularia neglecta* ou *U. vulgaris*), les herbiers à Myriophylles ou à Elodées présentent une valeur patrimoniale moindre lorsqu'ils deviennent envahissants, même s'ils sont caractéristiques de l'habitat. Les Cératophylles émergés lorsqu'ils sont en mosaïque avec le nénuphar et le Myriophylle en épis, paraissent constituer un complexe végétal rare en Midi-Pyrénées.

Les herbiers submergés jouent un rôle positif dans la reproduction des poissons et comme habitat d'invertébrés. Ils peuvent être fréquentés par la Loutre.

**Dynamique de la végétation** : Certains types de cet habitat peuvent procéder de l'évolution naturelle des massifs de characées (*Charion fragilis*). Ils peuvent se développer en marge ou à l'aval des herbiers à renoncules (*Ranunculion fluitantis*) ou apparaître en mosaïque parmi les massifs de nénuphars jaunes (*Nymphaeion albae*). Les tapis de lentilles d'eau voire d'Azollas peuvent s'avérer très envahissants et exclure les autres végétaux (*Lemna* cf. *minuta* à St-Julien)

En contact avec : des Saulaies ou aulnaies frênaies alluviales (**UE : 91 E0**), mégaphorbiaies (**UE6430**), des phalaridaies (corine 53.16) et quelques rares phragmitaies (cor. 53.11).

**Synthèse globale sur l'état de conservation** : globalement bon dans les bras morts et en amont dans les annexes aquatiques (rivière alluviale en bord de Pique, ...) avec des zones en état plus moyen sur le cours aval ou le bras de Couladère est cependant remarquable.

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

L'effet à moyen et long terme de la création des plans d'eau de barrage sur l'habitat serait à approfondir, ainsi que celui des pompes agricoles, dont certains se font dans des bras intéressants (Couladère). La question du développement des Jussies exotiques et de son impact est d'actualité en aval du plan d'eau de Boussens. La présence des élodées semble plus dispersée (Cier de Luchon, Cier de Rivière) apparaît moins comme une menace directe bien que l'on n'en sache que peu de choses.

## Objectifs conservatoires sur le site

- Maintenir et restaurer la qualité des eaux (apports en nutriments, sédimentation)
- Limiter le développement des espèces invasives

## Préconisations de gestion

Le suivi du réseau de bras morts et annexes aquatiques de la Garonne, de la Pique et de la Neste qui semblent présenter des habitats originaux, semble une priorité générale. On peut en outre retenir comme objectifs :

- Lutter contre l'extension de la Jussie sur son front de colonisation.
- Suivi et gestion patrimoniale du bras mort de Couladère (diagnostic et cahier des charges si besoin) et de celui de Saulous (Montespan) ainsi que de l'ancien canal du Moulin (Montespan).
- Analyser l'impact de l'évolution du niveau d'eau, notamment de l'arrêt de l'alimentation par l'amont sur l'envasement des sites, ainsi que la stabilité des mosaïques d'habitats.

## Sources documentaires

MNHN, **Cahier d'Habitats – eaux dormantes** (pp. 113-116, 117-121, 122-125, 126-128, 129-132)

**Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne**, EUR15-1999

## Localisation de la végétation de l'Hydrocharition sur le site

