



Introduction aux réunions
des Groupes de Travail

DOCOB Garonne amont

Etat des lieux des habitats naturels et habitats d'espèces (hors poissons)

Photo : J-M PARDE, (AREMIP)

AREMIP
Action Recherche
Environnement
Midi-Pyrénées

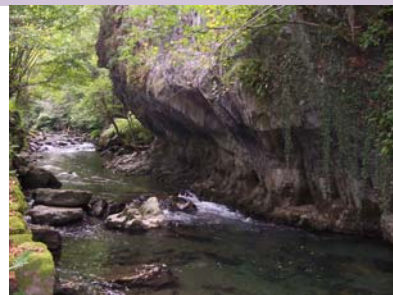
Un site très étendu près de 180 km de cours d'eau

- Des vallées de montagne : Pique, Neste, Garonne



Barrage du Plan d'Arem, sur la
Garonne(Fos)

Photos : J-M PARDE, (AREMIP)



Paroi rocheuse
sur la Pique, à
Signac



La Neste à
Escala

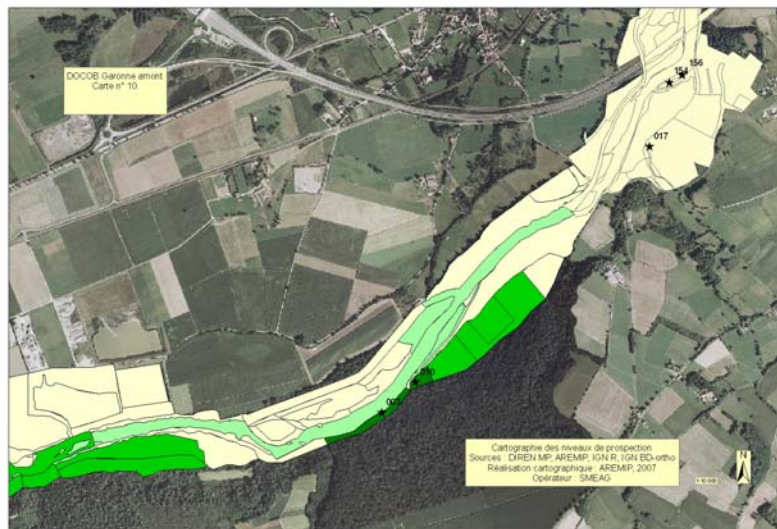
- Et la Garonne de plaine



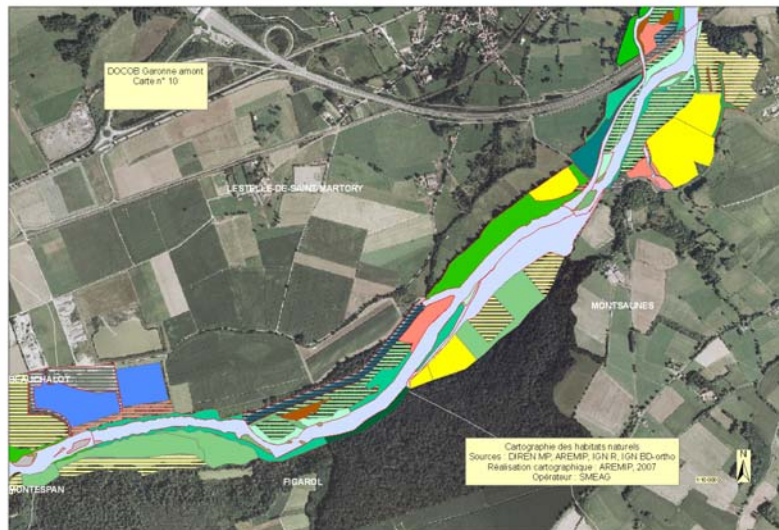
La Garonne à Estancarbon

Photo : J-M PARDE, (AREMIP)

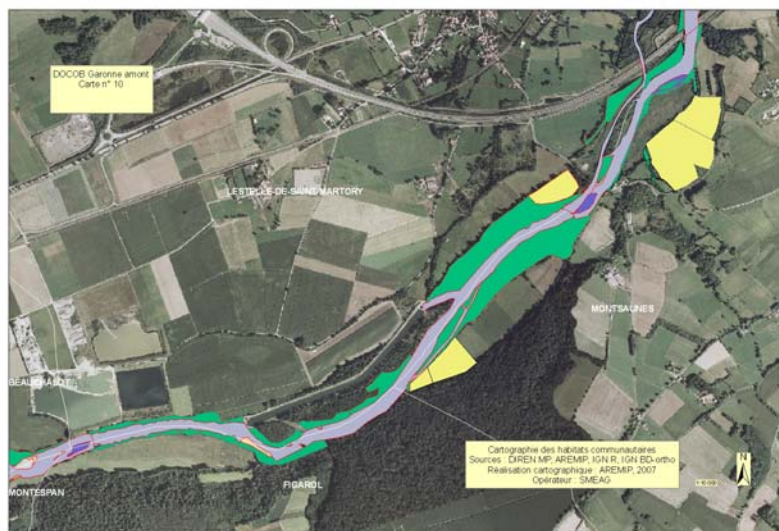
Carte des niveaux de prospection



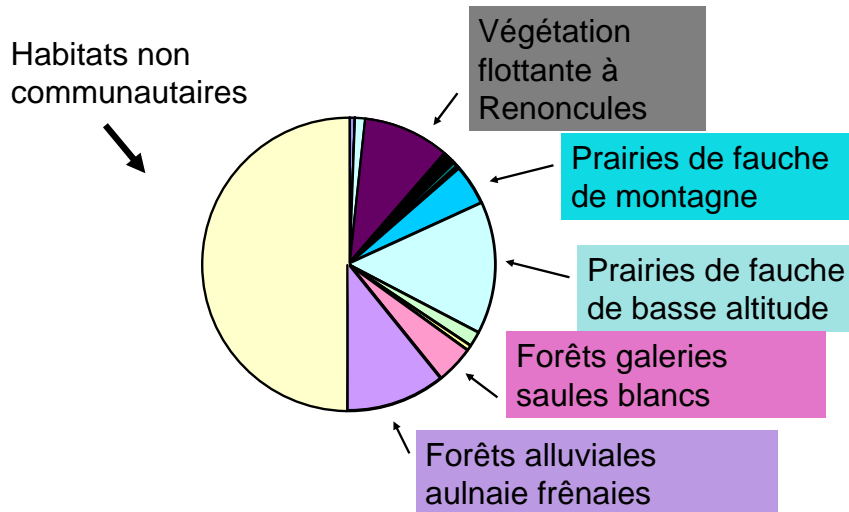
Carte des habitats naturels



Carte des habitats communautaires



Proportions des habitats communautaires



Principaux habitats naturels DH :

23 habitats d'intérêt communautaire (IC), dont 4 prioritaires * ont été cartographiés

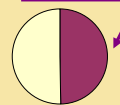
7 Habitats d'eaux douces :

- 3140 Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation à Characées
- 3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation de grands potamots ou de plantes flottantes non enracinées (lentilles d'eau, utriculaire, ...)
- 3220 Rivière alpine à végétation ripicole herbacée
- 3230 Rivière alpine à végétation ripicole ligneuse à *Myricaria germanica*
- 3240 Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Saule drapé
- 3260 Eaux courantes avec végétation de Renoncles flottantes, Myriophylles ou Callitriches
- 3270 Rivières avec berges vaseuses avec végétation à *Bidens frondosa* et *Xanthium*

4 Habitats de Forêts :

- 9180 *Forêts de pentes, éboulis ou ravins à Tilleuls et Erables
- 91EO *Forêts alluviales à Aulne glutineux et Frêne élevé
- 91EO *Forêts galeries de saules blancs
- 91 FO Forêts mixtes des grands fleuves

Habitats naturels IC : 49.6 %





Principaux habitats naturels DH

6 Habitats de Rochers et sources :

- **7220* Sources pétrifiantes avec formation de travertins**
- 8110 *Eboulis siliceux montagnard*
- 8210 *Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique*
- 8220 *Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique*
- 8230 *Roches siliceuses avec végétation pionnières d'Orpins et de Scléranthes*
- 8310 *Grottes non exploitées par le tourisme*

6 Formations herbeuses et arbustives :

- 4030 *Landes sèches européennes*
- 6210 *Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires*
- 6430 *Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires*
- 6510 *Pelouses maigres de fauche de basse altitude à Vulpin des près et Sanguisorbe officinale*
- 6520 *Prairies de fauche de montagne*
- 5110 *Formations stables à Buis des pentes rocheuses calcaires*

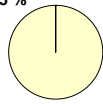
En rose, habitats prioritaires

13 habitats non répertoriés dans le bordereau du site et observés lors du travail de terrain.

7 Habitats d'eaux douces

Eaux oligo-mésotrophes à végétation de Characées (3140)

0.05 %



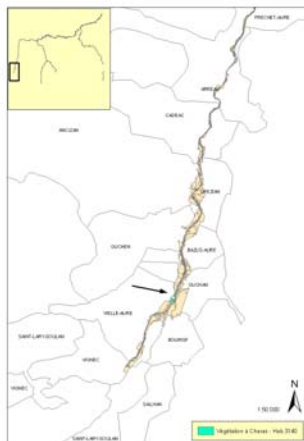
En mélange : 2.43 ha



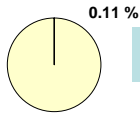
Characées de la Gravière de Ore (31)
bord de Garonne - Cliché AREMIP (J-M.
Parde)

- Lacs et mares avec eaux bleu verdâtres, claires, assez riches en bases dissoutes, pauvres en minéraux nutritifs, pH souvent supérieur à 7.5
- Fond couvert de tapis très denses d'algues (Chara ou Nitella)
- Eaux non polluées
- Milieux rares et en régression, pouvant être transitoires

Eaux à végétation de Characées (3140)



Végétation de plantes flottantes de l'Hydrocharition (3150)



Pur : 0.27 ha
En mélange : 5.4 ha



Végétation flottante de lentilles d'eau et Glycérie, bordure de la Garonne à Fos (31) – Cliché AREMIP (J-M. Parde)

- Habitat lié à des lacs, canaux, parties calmes des rivières, pouvant contenir des végétaux aquatiques enracinés ou non enracinés flottants, dans des eaux naturellement eutrophes.
- Il existe donc plusieurs formes sur la Garonne amont, *flottante* à lentilles d'eau, *immergée* à cératophylles
- rencontré dans des anses, sur des bordures à l'abri des hélophytes, ou dans des bras morts plus ou moins déconnectés
- La forme eutrophe à lentille d'eau est assez banale
- L'habitat est menacé par le développement d'invasives flottantes (jussies, myriophylle du Brésil).

Localisation Végétation de l'Hydrocharition

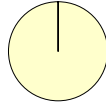


Localisation Végétation de l'Hydrocharition



Rivière alpine à végétation ripicole herbacée (3220)

0.02 %



Pur : 0.12 ha
En mélange : 1.08 ha



Banc de gravier à végétation discontinue
Neste à Vielle-Aure (65) – Photo. AREMIP
(J-M. Parde)

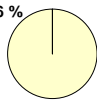
- Habitat lié à des alluvions récentes assez grossières, soumis à des phases d'inondation à la fonte des neiges et à des phases sèches où seule la nappe phréatique alimente les plantes.
- sur bancs de gravier pauvres en matière organique et en terre fine, souvent remaniés lors des crues.
- végétation très ouverte avec des plantes montagnardes à subalpines à racines adaptées aux terrains mobiles (Anthyllis vulnérable, Scrophulaire des chiens, Fausse roquette de Sudre, Oseille à écussons, Linaire des Alpes, Reseda glauque).
- lié au régime torrentiel, aux étages subalpin, montagnard voire collinéen des Pyrénées, craint eutrophisation, extraction et endiguement

Rivière alpine à végétation ripicole herbacée (3220)



Rivière alpine à végétation ripicole ligneuse à *Myricaria germanica* (3230) - info CBP

0.006 %



En mélange : 0.33 ha

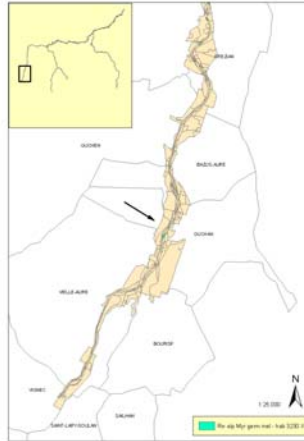
Communautés d'arbustes bas pionniers sur la Nêste à Guchan (65)
- Cliché AREMIP (J-M. Parde)



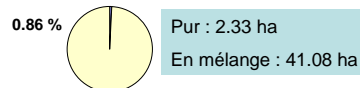
• Communautés **d'arbustes bas pionniers** envahissant les formations ripicoles herbacées sur substrats grossiers (galets, sables avec limons)
• Végétation de **Myricaire d'Allemagne**, Saule drapé, Saule pourpre

- Formations souvent **transitoires** entre la végétation pionnière herbacée et la saulaie arbustive à Saule drapé, **formant des mosaïques** et pouvant évoluer vers l'aulnaie.
- Partie moyenne et haute des **cours d'eau d'altitude à débit d'été élevé**, surtout à l'étage montagnard
- Sensible aux travaux hydrauliques, **rare et en régression**

Rivière alpine à végétation ripicole ligneuse à *Myricaria germanica* (3230)



Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Saule drapé (3240)



Bancs de graviers remaniés en aval du barrage de Bousens où le Saule drapé est bien représenté (successions végétales).

Photo : J-M PARDE, (AREMIP)

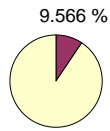
- Il s'agit de formations de saules buissonnants comprenant le **Saule drapé**, liées à des situations de **dynamique fluviale forte** où le cours est régulièrement remanié.
- Si la dynamique des crues diminue, des arbres plus hauts s'implantent et cet habitats disparaît
- *Le Saule drapé est assez largement répandu sur le site* (sauf sur la Pique), les endroits où il est assez abondant pour dominer un habitat sont assez rares.

Rivières de plaine et de montagne avec végétation de Renoncules flottantes et Callitriches (3260)

- Ces habitats peuvent être composés de différentes espèces, renoncules aquatiques, potamots, callitriches, ...constituant divers types

- Ils sont présents sur la Neste à partir de la Haute-vallée d'Aure, sur la Pique depuis la limite Cier de Luchon/ Antignac, et sur la Garonne à partir de Lez.

- Semblent en progression vers la montagne. Sont dominés par les Myriophylles en épi (forme eutrophe) en aval de Martres-Tolosane.



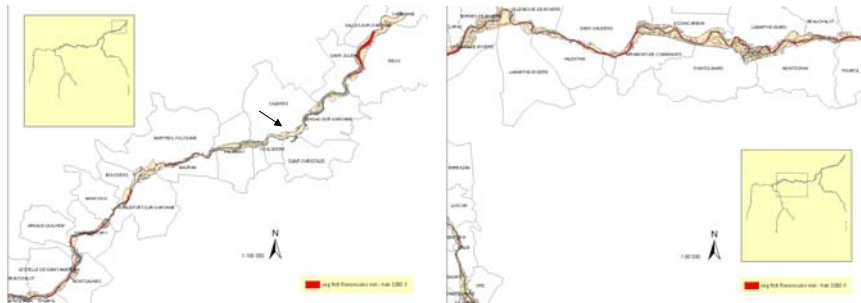
Pur : 2.16 ha
En mélange : 482.71 ha



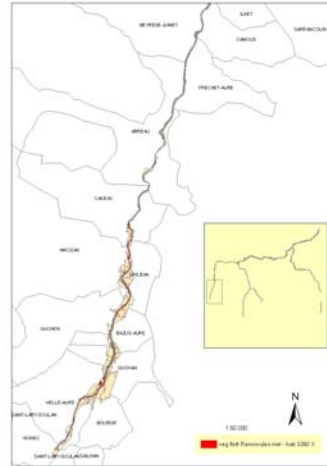
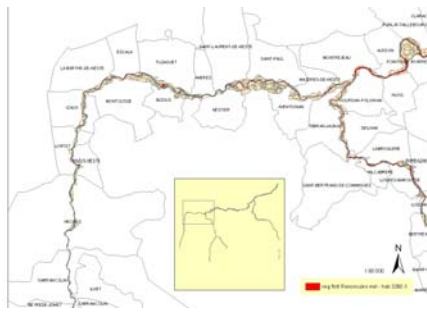
Herbier de renoncules entre Galié et Bertren

Photo : J-M PARDE, (AREMIP)

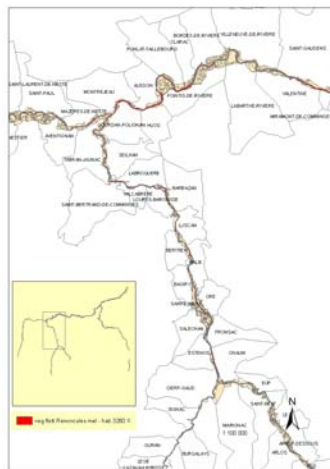
Végétation flottante de renoncules (3260)



Végétation flottante de renoncules (3260)



Végétation flottante de renoncules (3260)



Végétations annuelles des berges du *Bidention* (3270)

1.06 %



Pur : 10.54 ha
En mélange : 42.92 ha



Chénopode blanc et Bident tripartit à Martres-Tolosane et Labarthe-Inard (31)
– Cliché J-M. Parde (AREMIP)

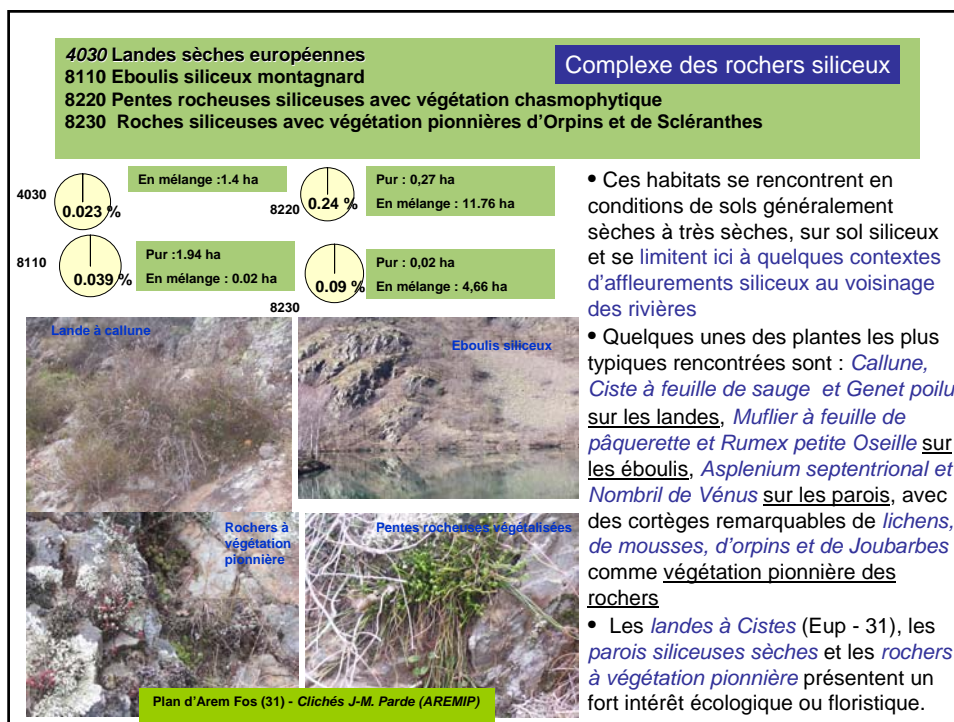
- Végétation fugace de *plantes annuelles nitrophiles* se développant au moment des basses eaux sur les bancs d'alluvions exondés

- deux types coexistent : des ensembles dominés par les Renouées et les Bidens sur les *terrains vaseux et sableux* ; des unités où abondent les Chénopodes *sur les graviers*

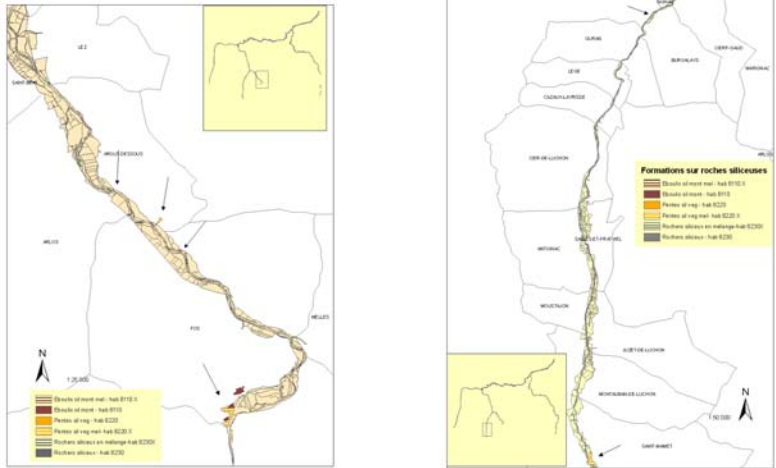
- très dépendantes du maintien des crues qui décapent la végétation permanente et des basses eaux durables permettant au cycle biologique de se faire.

Habitats aquatiques	Etat de conservation	Facteurs/activités ayant un impact	Enjeu de conservation
Eaux à végétation de Charas - 3140	Limité à des anciennes gravières Bon état	Modifications de la qualité chimique de l'eau ; peupliers en bordure ; comblement ou réaménagement des gravières	Habitat rare à forte valeur patrimoniale
Lacs eutrophes à végétation de l'Hydrocharition - 3150	Se rencontre dans les bras morts, canaux et sources	Herbicides	Faible
Rivière alpine à végétation ripicole herbacée - 3220	Limité à la vallée d'Aure	Dynamique fluviale Eutrophisation (repositoires à bestiaux en bordure)	Fort intérêt patrimonial
Rivière alpine à végétation ripicole ligneuse à <i>Myricaria germanica</i> - 3230	Station unique signalée	Dynamique fluviale Eutrophisation ; endiguement ; travaux dans le lit	Fort intérêt, rare et en régression
Rivière alpine à végétation ripicole ligneuse à <i>Salix eleagnos</i> - 3240	Habitat rare Bon état	Dynamique fluviale Concurrence des <i>Buddleias</i> et des peupliers clonaux Travaux dans le lit	Intérêt dans les stations où il forme réellement un habitat
Végétation flottante de renoncules - 3260	Bon état (en général)	Limité par les fortes turbulences ; activités nautiques ; hypertrophisation	Habitat d'espèces
Végétations annuelles des berges du <i>Bidention</i> - 3270	Habitat souvent en mélange	Remaniement régulier du substrat ; Présence d'espèces exogènes ; raréfaction des fortes crues	Grande diversité d'espèces

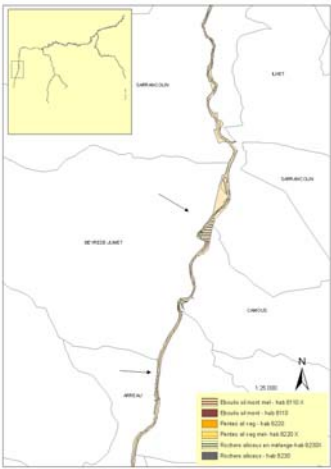
8 Habitats des rochers et des sources



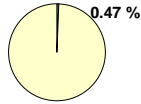
Pentes rocheuses, éboulis et rochers siliceux



Pentes rocheuses, éboulis et rochers siliceux



Pentes rocheuses calcaires végétalisées (8210)



Pur : 1.34 ha
En mélange : 22.46 ha



Perois calcaires végétalisées entaillées par la Pique à Signac (31) - Cliché J-M. Parde (AREMIP)

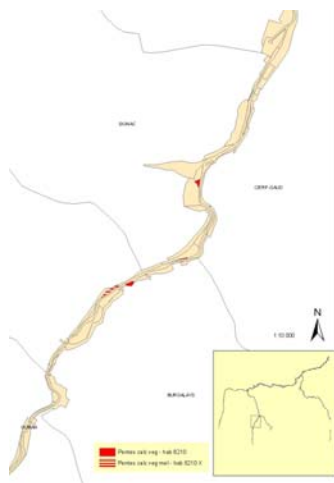
- végétation des fentes des falaises et pentes rocheuses

- on trouve aux altitudes moyennes à basses deux types de cortèges végétaux distincts sur les rochers ombragés humides et sur les parois ensoleillées sèches

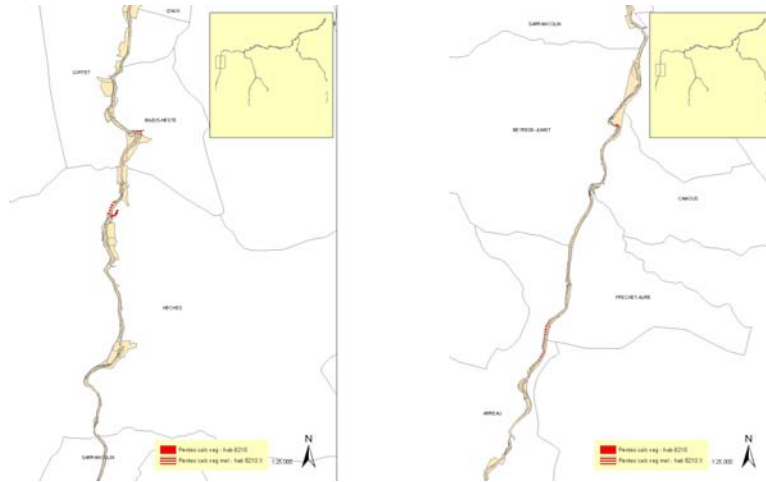
- La diversité floristique est ici plus faible qu'aux altitudes supérieures

- ce milieu constitue dans le contexte des rivières un bon habitat pour la Loutre (abris) et offre des gîtes aux chauves souris

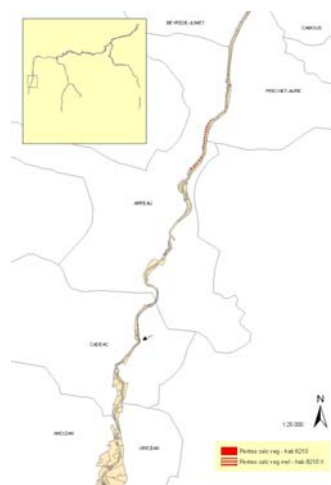
Pentes rocheuses calcaires végétalisées (8210)



Pentes rocheuses calcaires végétalisées (8210)



Pentes rocheuses calcaires végétalisées (8210)



Formations stables xérothermiques à Buis sur pentes rocheuses (5110)

0.108 %



En mélange : 5.47 ha

Certainement sous évalué du fait de la situation de gorges



Buis sur bords de Garonne, Fos (31)

Cliché J-M. Parde AREMIP

- Fourrés dominés par le buis en *conditions stables sèches, chaudes et calcicoles*

- se rencontrent aux étages collinéen et montagnard (moyenne vallée d'Aure, Garonne entre Gourdan et Labroquère, St-Béat)

- végétation composée du *Buis*, du Cerisier de Ste Lucie, de la Viorne lantane, de l'Amélanchier, du troène commun, du Prunellier et du Geranium sanguin.

- Souvent associées à des pelouses calcaires et des chênaies maigres, en *situations de gorges ou d'escarpements*

Grottes non exploitées (8310)c

0.16 %



En mélange : 8.01 ha

- Les grottes constituent des habitats très importants pour les chauves-souris ; elles sont ici des quartiers d'hivernage ou de reproduction de plusieurs espèces de chauves souris (**Petit et Grand rhinolophe, Rhinolophe euryale, Minioptère**).
- elles peuvent héberger des insectes spécialisés rares et protégés, notamment les **Aphénops**



Grotte de l'Escalère, vallée d'Aure
- Photo. J-M. Parde (AREMIP)

Grottes non exploitées (8310)c



Sources pétrifiantes (7220)

0.006 %



Surface : 0.32 ha



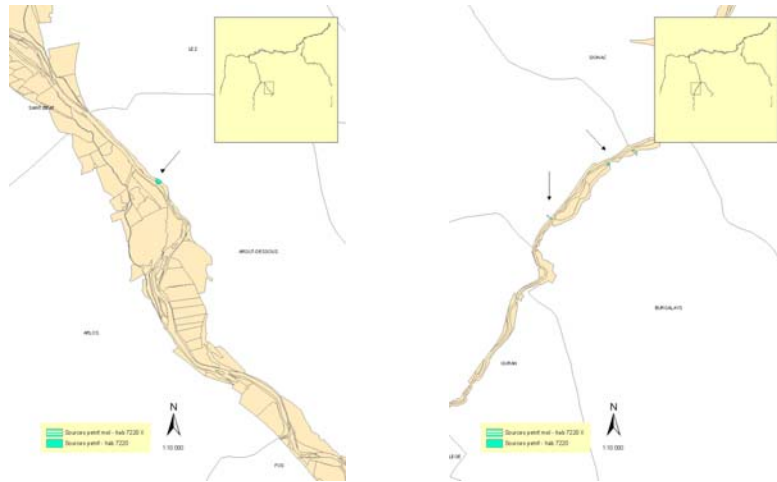
- Ces sources riches en calcium *déposent des masses de tufs* qui se transforment en **travertins**, support d'un cortège d'espèces spécifiques (mousses, bactéries, plantes supérieures, ...)
- Observées en *bordure de la Garonne et de la Pique dans la région montagnarde* (Argut, Binos, Burgalays)
- Sensibles au piétinement et aux altérations des écoulements



Sources pétrifiantes à Argut-dessous

Photo : J-M PARDE, (AREMIP)

Sources pétrifiantes (7220)



Habitats des sources et rocheux	Etat de conservation	Facteurs/activités ayant un impact	Enjeu de conservation
Landes sèches européennes - 4030	Moyen	Pâturage ; boisement naturel	
Formations stables à Buis sur calcaire - 5110	Inconnu	Feu	
Eboulis siliceux montagnard - 8110	Habitat restreint		
Roches siliceuses à végétation pionnière - 8230	Répartition très limitée sur le site		Fort intérêt (bryophytes, lichens)
Pentes rocheuses siliceuses végétalisées - 8220	Habitat ponctuel	Escalade	Diversité floristique
Pentes rocheuses calcaires végétalisées - 8210	Rares stations		Enjeu limité
Sources pétrifiantes avec formation de tufs - 7220	Bien conservés ; habitats ponctuels	Qualité de l'eau qui les alimente ; travaux supprimant l'alimentation en eau ; destruction directe, piétinement	Fort intérêt
Grottes non exploitées par le tourisme - 8310		Dérangement ; loisirs	Fort intérêt pour les chauves souris

4 Formations herbeuses

Pelouses sèches semi-naturelles (6210)

0.71 %



Pures : 15,6 ha

En mélange : 20,4 ha

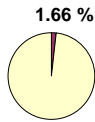
Pelouses calcaires sèches à semi-sèches appartenant aux communautés de bromes et de fétuques.

Les formations présentes sont rattachées au *Mesobromion* à *Brome dressé*, pelouses secondaires généralement riches en orchidées

Le contexte alluvial de la Garonne leur est moins propice que les coteaux voisins où elles abondent

La principale zone d'observation est située près de St-Martory. On note leur richesse en papillons.

Mégaphorbiaies



Pures : 0.35 ha
En mélange : 83.72 ha



Mégaphorbiaie riveraine à Estancarbon

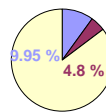
Photo : J-M PARDE, (AREMIP)

- Formations de hautes herbes souvent mélangées d'espèces introduites ; sur substrat d'alluvions humides (crues)
- Transitoires entre les communautés annuelles des grèves et la forêt
- Deux types ici : des bordures de bois, ou **ourlets nitrophiles** avec quelques éléments montagnards possibles (*Impatiens ne me touchez pas*, ...), des franges riveraines avec le Liseron des haies, la Reine des prés,
- Habitat riche de nombreux insectes



Pelouses maigres de fauche de basse altitude (6510)

- Les prairies mésophiles sont assez bien représentés sur les bordures de nos rivières en amont de St-Martory
- Leur flore offre une grande variété d'espèces (25 à 50) contrairement aux prairies très fertilisées (5 à 15)
- La pratique habituelle de une à deux coupes par an (foin et regain) avec une fertilisation modérée entretient la richesse et la stabilité de cet habitat
- En régression marquée sur nombre de sites



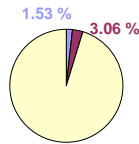
Pures : 504,17 ha
En mélange : 243,78 ha



Prairie maigre de fauche à Hèches (65)
(Photos : J-M PARDE (AREMIP))

Prairies de fauche de montagne (6520)

- Ce type de prairies mésophiles est assez présent au bord de la Neste à partir d'Aventignan, de la Garonne à St-Béat et de la Pique dans le bassin de Luchon
- Leur flore offre une grande diversité avec un *cortège d'espèces montagnardes* Grande sanguisorbe, Grande astrance, Renouée bistorte, Pensée cornue, Berce des Pyrénées
- En bon état là où la pratique de la fauche persiste, en régression marquée ailleurs
- Richesse floristique et habitat d'espèces de la Directive (chiroptères)



Pures : 77.68 ha
En mélange : 154.9 ha



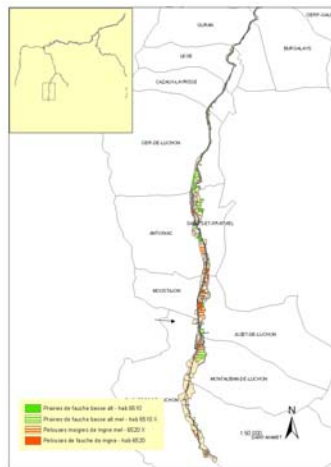
Grande astrance à Bizous (65)



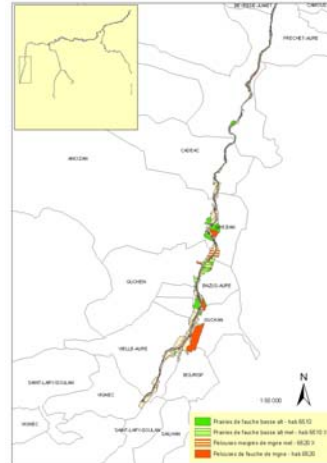
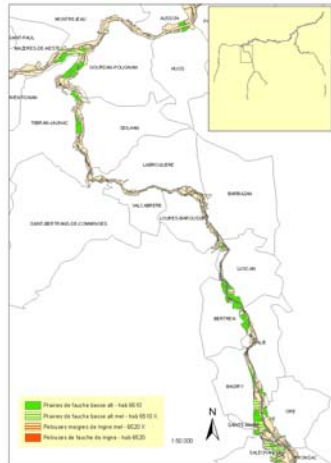
Prairie de fauche de montagne à Montauban de Luchon

(Photos : J-M PARDE (AREMIP))

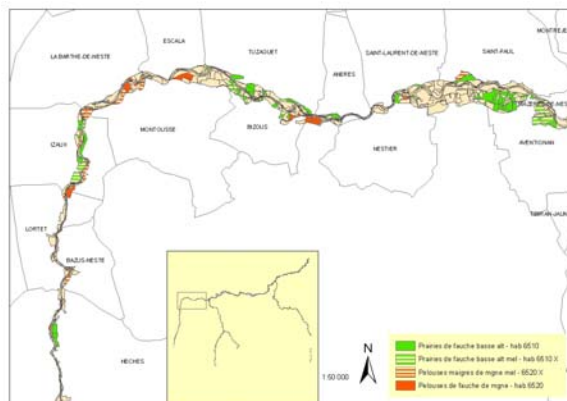
Prairies de fauche de montagne et de basse altitude (6510-6520)



Pairies de fauche de montagne et de basse altitude(6510-6520)



Pairies de fauche de montagne et de basse altitude(6510-6520)



Habitats herbeux et arbustifs	Etat de conservation	Facteurs/activités ayant un impact	Enjeu de conservation
Pelouses sèches naturelles - 6210	Peu représentées	Fertilisation, Pâturage intensif Boisement, labours herbicides	Moyen, les pelouses environnantes sont plus riches
Mégaphorbiaies - 6430	Largement répandues sur le site ; bon état global	Invasives venant supplanter les espèces autochtones ; pâturage, fauche d'entretien	Fort intérêt écologique ; habitat d'espèces (Loutre, Desman)
Prairies maigres de fauche de basse altitude - 6510	Bien répandues en amont de Boussens	Arrêt de la fauche, pâturage permanent, fertilisation, labour, mise en culture	Habitat d'espèces (Chauves-souris)
Prairies maigres de fauche de montagne - 6520	Bon état de conservation ; entretien par des pratiques agricoles traditionnelles	Arrêt de la fauche, pâturage permanent, fertilisation, labour, mise en culture	Intérêt patrimonial ; diversité floristique ; habitat d'espèces

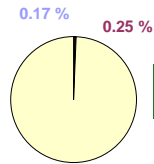
Habitats de Forêts

Forêts de ravin (9180)



Forêt de ravin à Anères

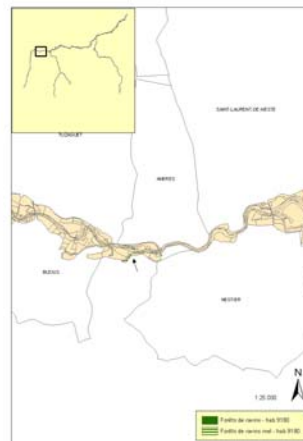
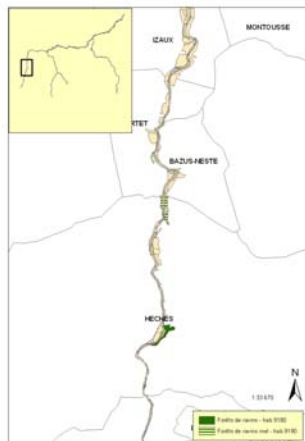
Photo : J-M PARDE, (AREMIP)



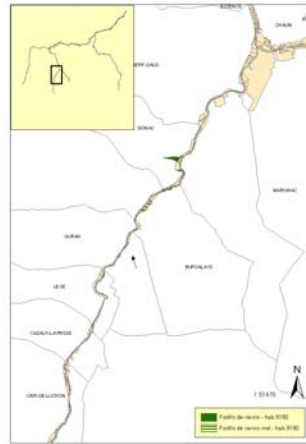
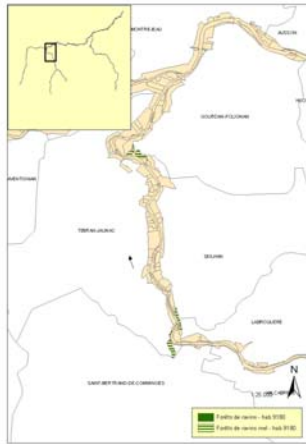
Pures : 8.52 ha
En mélange : 12.6 ha

- Installées sur pentes fortes et substrats instables, forment plutôt des petits îlots
- Composées d'érables, de frênes, de tilleuls, avec une strate herbacée variée
- En montagne jusqu'à la confluence Neste / Garonne

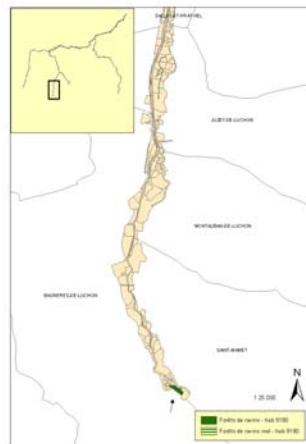
Forêts de ravin (9180)



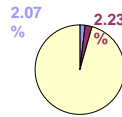
Forêts de ravin (9180)



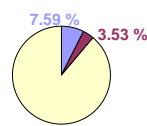
Forêts de ravin (9180)



91EO - a) Forêts galerie à Saule blanc - b) Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior*



Pures : 104.91 ha
En mélange : 113.36 ha



Pures : 179.06 ha
En mélange : 384.99 ha



Forêt alluviale à saules blancs à Mauran (31)
Clichés : J-M Parde(AREMIP)



Frange d'Aulnes et de Frênes, la Garonne à Montsaunès (31)

Forêts alluviales - suite- (91EO)

- Le type avec frênes et aulnes domine (2/3 des cas) celui à saules blancs est moins fréquent (1/3)
- Leur *caractère inondable doit être attesté par la présence de plantes hygrophiles* en sous-bois, avec une difficulté liée à l'existence de formations mixtes
- Les formations qui ne sont plus soumises aux crues évoluent par l'irruption de nombreuses nitrophiles ou par l'apparition d'arbres à bois dur (chênes, robinier, érables, frênes, ...)
- Ces formations tendent à être fortement envahies par des peupliers hybrides « clonaux »
- Assez largement répandues mais pas toujours très typiques

Forêts mixtes des grands fleuves (91 FO)



0.033 %

Pures : 1.66 ha

- Forêts d'essences à bois dur du lit majeur des cours d'eau, *inondables lors des crues régulières* ou de bas-fonds inondés par les remontées de nappe.
- Le substrat est constitué d'alluvions récentes
- Les espèces dominantes sont les Frênes, les Ormes, le Chêne pédonculé, avec des strates herbacées et arbustives bien développées
- Peuvent constituer des mosaïques avec les forêts de bois plus tendre (aulne et frênes) qui peuvent jouer un rôle pionnier dans le lit du cours d'eau

Ont été peu observées sur le cours Garonne-amont (un site à Labarthe-Inard).

Habitats boisés	Etat de conservation	Facteurs/activités ayant un impact	Enjeux de conservation
<u>Forêts de ravins - 9180</u>	Bien conservées sur des terrains abrupts	Colonisation par le Robinier	Grand intérêt écologique
<u>Forêts galeries de saules blancs – 91EO</u>	Bien représentées	Concurrence du peuplier hybride ; raréfaction des crues	Fort Habitat d'espèces
<u>Forêts alluviales à Aulnes et Frênes – 91EO</u>	Plus fréquentes	Hauteur de la nappe	Fort Habitat d'espèces
Forêts mixtes des grands fleuves – 91 FO	Rares sur le site	Concurrence du peuplier hybride et du Robinier	Fort Habitat d'espèces

Habitats d'espèces

Faune



Inventaire des espèces de la Directive

❖ Mammifères

- Loutre
- Desman des Pyrénées
- Chauves souris :
 - Petit et grand rhinolophe
 - Petit et grand murin
 - Barbastelle
 - Rhinolophe euryale
 - Vespertilion de Bechstein
 - Vespertilion à oreilles échancrées
 - Minioptère de Schreibers

❖ Insectes

- Lucane
- Grand capricorne
- Rosalie des Alpes *
- Agrion de Mercure (Libellule)

En rose, espèces supplémentaires non répertoriés dans le bordereau du site et observées lors du travail de terrain.

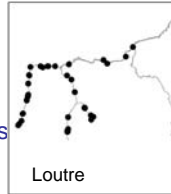
Des situations contrastées selon les espèces

• Loutre et Desman

Deux espèces emblématiques du site.

La Loutre colonise l'amont du cours jusqu'à Roquefort, mais on connaît encore peu de choses sur la dynamique des populations locales.

Le Desman est, selon la bibliographie, partout présent sur le site en amont de la confluence Neste Garonne, mais il y semble rare, un seul indice de présence trouvé malgré des zones potentiellement favorables.



Loutre



Photo : J-M PARDE, (AREMIP)



Limite aval de sa présence, selon la bibliographie

Pour la Loutre, les collisions routières sont un problème important à considérer : en 3 ans, sur le bassin Garonne amont, elles représentent 4 cas de mortalité sur 5 observés



*Loutre écrasée sur la RN 125 à Saint-Béat
Avril 2006*

(mâle adulte de 6 kg)

Cliché J-M. Parde (AREMIP)

Espèces Mammifères aquatiques	Etat de conservation	Habitats concernés	Facteurs/activités ayant un impact
Desman des Pyrénées	Inconnu Mauvaise connaissance de l'état des populations	Rivières, ruisseaux, canaux de dérivation, berges	Pollution des eaux, fréquentation des rivières, altération du régime naturel des eaux, qualité des berges, hydroélectricité
Loutre d'Europe	Moyen En cours de colonisation	Rivières, ruisseaux, canaux de dérivation, bras morts, anciennes gravières, ripisylves, mégaphorbiaies, saulaies pionnières	Pollution des eaux, fréquentation des rivières, altération du régime naturel des eaux, qualité de la végétation des berges, hydroélectricité, collisions routières, piscicultures

Les chauves-souris

La rivière ou les plans d'eau *constituent pour la plupart un milieu indispensable* pour s'abreuver, pour chasser sur l'eau, dans la ripisylve ou sur les prairies naturelles attenantes

Les gîtes en bord de rivière sont dans des galeries souterraines, des grottes des mines, des ponts, des bâtisses ou potentiellement dans des vieux arbres creux



Colonie de Petits rhinolophes

Photos : J-M et S.
PARDE, (AREMIP)



Chauves-souris en bord de Garonne, de Pique et de Neste



Barbastelle : *type sylvicole* (surtout vieux arbres)



Petit rhinolophe : *type mixte* hivernage en grotte ou cavités, mise bas souvent dans des combles



Minioptères de Schreibers : *type cavernicole* (grottes, galeries)

Clichés J-M. Parde (AREMIP)

Espèces Chiroptères	Etat de conservation	Habitats concernés	Facteurs/activités ayant un impact
Vespertilion de Bechstein Barbastelle	méconnu	Vieux arbres, forêts de feuillus âgées, cours d'eau	Rajeunissement des bois et traitements phytosanitaires
Minioptère de Schreibers (Rhinolophe euryale)	mauvais	Grottes et galeries Couloirs de vol	Dérangement, pesticides, éoliennes, Déstructuration des réseaux de bocage
Petit et Grand rhinolophe	Bon à mauvais	Grottes, bâtiments, bocage, cours d'eau	Traitements sanitaires du bétail, pesticides, dérangement, déstructuration du bocage

Des insectes liés aux vieux arbres et au bocage

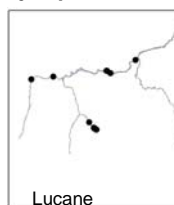
Ils ont une vie larvaire de 3 à 5 ans, passée dans le bois et sont présents de l'aval, jusqu'à 600 m d'altitude.



Lucane cerf-volant : la larve occupe l'appareil racinaire des feuillus morts ou sénescents



Grand capricorne : sa larve vit exclusivement dans le bois des chênes



Lucane



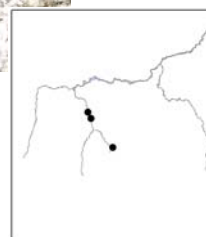
Grand -capricorne

La Rosalie des Alpes

- Insecte habituellement montagnard dont la larve se développe en 3 ans dans le bois des hêtres, frênes, voire saules dépérissants ou récemment tombés
- L'adulte vole quelques semaines en juillet-août
- Trouvée en bord de Garonne en amont de Bertren



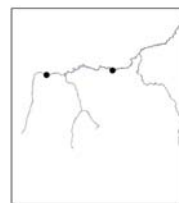
(Photo : J-P. Mary)



Espèces Insectes du bois	<u>Etat de conservation</u>	<u>Habitats concernés</u>	<u>Facteurs/activités ayant un impact</u>
Lucane	Moyen, Assez répandu	Souches de feuillus dépérissants	Abattage des vieux arbres, dessouchage
Grand capricorne	Moyen, localisé	Vieux chênes	Abattage des vieux chênes, Déstructuration du bocage
Rosalie des Alpes	Localisé	Frênes et hêtres Bois coupé ou dépérissant	Exportation du bois coupé ou tombé

L'Agrion de Mercure

- Petite Libellule bleue, qui habite les ruisselets, fossés aux eaux claires, canalets, attenants aux rivières et possédant une végétation dense d'hélophytes. Sa larve y vit deux ans dans les sédiments.
- Trouvée seulement sur deux sites, à 30 km de distance sur la basse Neste et la Garonne (Anères, Pointis-Inard)



Agrion de Mercure et son habitat à Anères/Hautaget

Photos : J. DESJOUIS (AREMIP)

Espèces Libellules	Etat de conservation	Habitats concernés	Facteurs/activités ayant un impact
Agrion de Mercure	moyen	Ruisseaux, fossés, bras divagants, Herbiers d'hélophytes	Curages, Pesticides, eutrophisation
Cordulie à corps fin	inconnu	Rives boisées, cours d'eau	

Enjeux de conservation espèces

Espèces	Enjeux
Desman	Très fort (déclin supposé, inféodé au réseau hydrographique)
Loutre	Très fort (inféodées au réseau hydrographique, en progression mais état précaire)
Chiroptères	Variables / espèce (très fort pour celles qui sont plus inféodées aux rivières et aux galeries d'arbres)
Insectes du bois Libellules (Agrion de mercure)	Moyen, car la répartition déborde largement le site (<i>Rosalia sp. prioritaire</i>) Fort, car peu de sites connus dans la région et habitats précaires



L'état des lieux a permis de recenser, sur les 180 km de cours d'eau du site Garonne amont, 23 habitats de la Directive dont 4 sont prioritaires.

Par la grande diversité de ces milieux (eaux courantes et stagnantes, habitats boisés, pelouses et prairies, rochers surplombant la rivière, ...) ce site Garonne amont accueille également un nombre important (15) d'espèces de faune de la Directive Habitats.

Cette très grande richesse patrimoniale lui confère un intérêt tout particulier.

AREMIP Action Recherche
Environnement
Midi-Pyrénées