La Garonne de la frontière franco-espagnole jusqu'à Montréjeau (Identifiant national : 730011037)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0306)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Parde Jean-Michel (Action Recherche Environnement en Midi-Pyrénées), .- 730011037, La Garonne de la frontière franco-espagnole jusqu'à Montréjeau. - INPN, SPN-MNHN Paris, 14P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730011037.pdf*

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées
Rédacteur(s) :Parde Jean-Michel (Action Recherche Environnement en Midi-Pyrénées)
Centroïde calculé : 455541°-1787441°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/01/2010
Date actuelle d'avis CSRPN : 28/01/2010
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 17/06/2014

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 5
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 6
6. HABITATS 6
7. ESPECES 9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 13
9. SOURCES 14

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Garonne
- Département : Hautes-Pyrénées

- Commune : Montréjeau (INSEE : 31390)
- Commune : Lourde (INSEE : 31306)
- Commune : Melles (INSEE : 31337)
- Commune : Ore (INSEE : 31405)
- Commune : Mazères-de-Neste (INSEE : 65307)
- Commune : Bertren (INSEE : 65087)
- Commune : Siradan (INSEE : 65427)
- Commune : Marignac (INSEE : 31316)
- Commune : Tibiran-Jaunac (INSEE : 65444)
- Commune : Cierp-Gaud (INSEE : 31144)
- Commune : Fos (INSEE : 31190)
- Commune : Saint-Béat (INSEE : 31471)
- Commune : Gourdan-Polignan (INSEE : 31224)
- Commune : Thèbe (INSEE : 65441)
- Commune : Antichan-de-Frontignes (INSEE : 31009)
- Commune : Mont-de-Galié (INSEE : 31369)
- Commune : Eup (INSEE : 31177)
- Commune : Chaum (INSEE : 31139)
- Commune : Saint-Pé-d'Ardet (INSEE : 31509)
- Commune : Luscan (INSEE : 31308)
- Commune : Saint-Bertrand-de-Comminges (INSEE : 31472)
- Commune : Labroquère (INSEE : 31255)
- Commune : Sainte-Marie (INSEE : 65391)
- Commune : Lez (INSEE : 31298)
- Commune : Valcabrère (INSEE : 31564)
- Commune : Arlos (INSEE : 31017)
- Commune : Barbazan (INSEE : 31045)
- Commune : Cazarilh (INSEE : 65139)
- Commune : Fronsac (INSEE : 31199)
- Commune : Frontignan-de-Comminges (INSEE : 31200)
- Commune : Galié (INSEE : 31207)
- Commune : Seilhan (INSEE : 31542)
- Commune : Esténos (INSEE : 31176)
- Commune : Argut-Dessous (INSEE : 31015)
- Commune : Saléchan (INSEE : 65398)
- Commune : Loures-Barousse (INSEE : 65287)
- Commune : Bagiry (INSEE : 31041)
- Commune : Izaourt (INSEE : 65230)

1.2 Superficie

468,94 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 416
Maximale (mètre): 1401

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Ce site concerne la Garonne depuis son entrée en France au plan d'Arem, jusqu'à Montréjeau. Il intègre le lit mineur et les franges boisées riveraines, auxquels viennent s'associer des éléments rocheux limitrophes lorsqu'ils présentent un intérêt naturel identifié, ainsi que les annexes fluviales constituées par les canaux de moulins et les parties aval des torrents affluents. Les petits réseaux hydrographiques issus des versants et n'appartenant pas à d'autres ZNIEFF sont également inclus. Ceux-ci comprennent les deux ruisseaux de Barousse, la Gau et ses affluents issus du lac de Saint-Pé-d'Ardet ainsi que le lac de Barbazan et son émissaire. Les terrains traversés sont d'abord acides, principalement schisteux puis calcaires dans le secteur de Saint-Béat avec à la suite des rognons d'ophites (roches basiques des Pyrénées) qui entravent l'écoulement au niveau d'Eup (Pouy du Calvaire). Ensuite, le lit passe à nouveau sur des niveaux de terrains schisteux entre Eup et Fronsac, puis on rentre de nouveau dans des niveaux calcaires qui vont se poursuivre jusqu'à Gourdan-Polignan et Montréjeau. La roche en place est recouverte de niveaux d'alluvions récentes formant des bassins successifs voire de petites terrasses alluviales ou fluvio-glaciaires. On peut les localiser entre Fos et Saint-Béat, entre Eup et Labroquère, puis à une échelle plus réduite, entre Valcabrère et Tibiran-Jaunac. Paradoxalement, c'est principalement dans la partie aval du site, en aval de Labroquère et jusqu'à Gourdan-Polignan, que les rives s'escarpent en petites gorges où apparaissent des saillies de rochers calcaires plus vifs. Le climat est principalement froid dans la partie amont (Fos-Saint-Béat) du fait de la profondeur et de l'orientation de la vallée qui limite l'ensoleillement hivernal. Il est tempéré ailleurs. Les précipitations sont de l'ordre de 900 à 1 000 mm par an dans la partie aval avec une isotherme annuelle de 12°C, conditions qui se maintiennent sur la plus grande partie du site sauf en amont de Saint-Béat où les précipitations rentrent dans une tranche de 1 100 à 1 200 mm et où l'isotherme est inférieure à 12°C. La vallée est marquée, surtout sur ses versants, par l'empreinte du glacier qui atteignait Labroquère à son extension maximale et qui a laissé des replats latéraux, notamment les dépressions formant les lacs de Barbazan et de Saint-Pé-d'Ardet. Les paysages sont constitués de milieux ouverts principalement prairiaux ou cultivés sur les bassins alluviaux et les terrasses, ainsi que de franges arborées plus ou moins larges presque continues le long du fleuve. Les milieux présents sont de plusieurs natures. Le milieu aquatique et proprement riverain comprend des herbiers flottants de renoncules aquatiques, des grèves plus ou moins végétalisées soumises à la dynamique alluviale comprenant des végétations annuelles eurosibériennes de vases déposées, des massifs arbustifs de saules drapés, et enfin des ripisylves se partageant entre saulaies blanches (30 % environ) et frênaies-aulnaies (60 %), soumises à des crues plus ou moins régulières. On note plus ponctuellement, au niveau d'anciennes gravières sur la commune d'Ore, des végétations d'eaux calcaires oligotrophes riches en characées. Quelques éléments de mégaphorbiaie montagnarde existent çà et là en bord de rivière, mais n'ont pas un grand développement. Les milieux boisés comprennent également des tillaies plus ou moins sèches de versants instables, présentes çà et là en aval de Labroquère. La lande est présente de façon vestigiale, soit par des formations stables de Buis occupant des versants rocheux au niveau de Gourdan-Polignan, soit par des landes sèches à Callune avec une végétation acidiphile très typique, dont l'intérêt culmine à Eup avec l'apparition de formations de Cistes à feuilles de sauge (Cistus salviifolius) exceptionnelles en situation aussi interne dans le massif pyrénéen. Les formations rocheuses associées concernent, en amont et au centre, des dalles siliceuses colonisées et riches en orpins, ainsi que des végétations de parois calcaires ou de parois siliceuses. On compte également quelques petites cavités rocheuses peu développées. Les milieux prairiaux sont souvent bien préservés et d'autant plus intéressants, en particulier sur Fos, Argut-Dessous, Arlos, Saint-Béat, Marignac et Bagiry. On y rencontre une gamme complète de prairies de fauche de montagne, de prairies maigres de fauche et de prairies que l'on peut rattacher au Mesobromion des Pyrénées centrales.

Les espèces de flore associées sont, pour les rochers siliceux, le Ciste à feuilles de sauge, la Linaire à feuilles de pâquerette (Anarrhinum bellidifolium) et le Millepertuis à feuilles de linaire (Hypericum linariifolium). Pour les parois rocheuses en amont, on trouve principalement l'Asaret (Antirrhinum asarina), mais qui reste rare. Les mégaphorbiaies contiennent la Lunaire vivace (Lunaria rediviva) à Labroquère, la Grande astrance (Astrantia major) et l'Œillet barbu (Dianthus barbatus) à Argut-Dessous, alors que l'on trouve, uniquement à Fos en limite amont, la Laitue de Plumier (Cicerbita plumieri) de manière plus isolée et surtout au niveau des parois humides. Dans certaines prairies de fauche très humides au printemps, on observe l'Ophioglosse commun (Ophioglossum vulgatum) et, si elles sont riches en calcaire, elles sont susceptibles d'héberger l'Orchis punaise (Orchis coriophora subsp. coriophora), espèce protégée en France. La Fritillaire des Pyrénées (Fritillaria nigra) est bien représentée dans les prairies calcaires autour de Saint-Béat. Les abords marécageux du lac de Barbazan hébergent trois espèces protégées en Midi-Pyrénées : le Marisque (Cladium mariscus), qui n'a pas été revu récemment, le Polystic des marais (Thelypteris palustris), qui reste bien représenté, et une belle ceinture de Nénuphar jaune (Nuphar lutea) sur les eaux du lac. Enfin, les pentes de la terrasse fluvio-glaciaire en aval de Seillan contiennent une formation d'Ajonc nain (Ulex minor) qu'on ne retrouve plus à l'intérieur de la vallée. La faune présente également un intérêt certain tant pour sa diversité que pour ses espèces patrimoniales. Parmi les mammifères aquatiques, la Loutre d'Europe (Lutra lutra) est bien représentée ici malgré une colonisation assez récente. Cette espèce est reproductrice sur plusieurs parties du site. Le Desman des Pyrénées (Galemys pyrenaicus) semble aujourd'hui ne trouver sur la Garonne qu'une solution de continuité entre les diverses confluences des torrents de l'amont (Melles et Arlos) où il paraît mieux représenté, et les ruisseaux et les canaux de moulins et d'irrigation qui sillonnent les divers bassins de la moitié amont du site (de Fos à Ore). Plus en aval, il apparaît également sur le cours des ruisseaux. Le Putois (Mustella putorius) est présent çà et là dans les milieux humides en bord de rivière et dans les villages. Les chauves-souris, Barbastelle d'Europe (Barbastella barbastellus), Minioptère de Schreibers (Miniopterus schreibsersii), Petit et Grand Rhinolophes (Rhinolophus hipposideros et Rhinolophus ferrumequinum) et Vespertillion à oreilles échancrées (Myotis emarginatus), sont présentes à proximité du site, en nombre assez modeste. Mais elles représentent une certaine diversité d'espèces, et leur utilisation privilégiée du milieu riverain et

de ses abords comme zones de chasse voire de gîte est un facteur important à prendre en considération. Le plan de restauration des poissons migrateurs œuvre depuis plusieurs années pour le retour du Saumon atlantique (Salmo salar). Cette espèce fait l'objet sur le site d'apports d'individus adultes reproducteurs capturés en aval de Carbonne (retenue d'eau qui inaugure une série de seuils infranchissables pour l'espèce, dans l'attente d'équipements adaptés). Par ailleurs, des introductions de jeunes poissons nés en pisciculture ont lieu entre Chaum et Marignac, afin d'alimenter un processus de remontée naturelle de saumons vers le bassin amont de la Garonne. La Garonne amont constitue donc, pour le plan de restauration de cette espèce, une zone particulièrement importante. Le Chabot (Cottus sp.), espèce plus discrète, nocturne et sensible aux apports de sédiments fins, est encore assez bien représenté au niveau des gravières. L'Écrevisse à pattes blanches (Austropotamobius pallipes), espèce sensible à la pollution des eaux, aux calibrages et aux introductions d'espèces, occupe encore une place correcte dans plusieurs ruisseaux affluents de la Garonne. Parmi les oiseaux, le Chevalier guignette (Actitis hypoleucos) est fréquent sur ce site, y compris en période de reproduction. Il occupe les grèves peu végétalisées, les atterrissements et les îles et, nichant au sol, il est sensible aux piétinements et aux dérangements. Le Milan royal (Milvus milvus) chasse fréquemment au bord de la Garonne où sa présence, tant en période d'hivernage que de reproduction (ripisylve, bocage, pentes boisées), est assez constante. Le Grand-duc d'Europe (Bubo bubo) trouve au niveau des rives des zones de chasse intéressantes. Régulièrement signalé à Fos ces dernières années, il bénéficie d'une reprise démographique au niveau de l'ensemble de la région, et est susceptible de s'installer partout où des pentes escarpées ou des parois, même petites, lui assurent un refuge. Parmi les insectes signalés sur le site, le Cordulégastre bidenté (Cordulegaster bidentata) est bien représenté au niveau des ruisseaux aux eaux calcaires ou peu acides. La Grande Coronide (Satyrus ferula) est présente sur la partie amont du site, sur les pelouses sèches et landes occupant certaines pentes schisteuses. Elle pond ses œufs sur la Fétuque des moutons (Festuca ovina). Cette espèce est ici en limite occidentale de son aire. Le Grand Nègre des bois (Minois dryas) semble absent en bordure de la Garonne, mais est plus facile à observer sur les marais calcaires riches en Molinie (plante hôte privilégiée), qui prolongent ses affluents en rive droite (Lourde et Saint-Pé).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site classé selon la loi de 1930
- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Pêche
- Tourisme et loisirs
- Urbanisation discontinue, agglomération
- Circulation routière ou autoroutière
- Activités hydroélectriques, barrages

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Lit majeur
- Lit mineur
- Confluence
- Source, résurgence
- Lac
- Terrasse alluviale
- Butte témoin, butte
- Gorge, ravin

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine de l'état
- Domaine public fluvial

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Poissons - Oiseaux - Mammifères - Autre Faune (préciser) - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique	- Paysager

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Ce site concerne la Garonne depuis son entrée en France au plan d'Arem, jusqu'à sa confluence avec la Neste à Montréjeau. Il intègre le lit mineur et les franges boisées riveraines, auxquels viennent s'associer des éléments rocheux limitrophes lorsqu'ils présentent un intérêt naturel identifié, ainsi que les annexes fluviales constituées par les canaux de moulins et les parties aval des torrents affluents. Les petits réseaux hydrographiques issus des versants et n'appartenant pas à d'autres ZNIEFF sont également inclus. Ceux-ci comprennent les deux ruisseaux de Barousse, la Gau et ses affluents issus du lac de Saint-Pé-d'Ardet ainsi que le lac de Barbazan et son émissaire. Les milieux riverains bien préservés mais sans enjeux identifiés font l'objet de la ZNIEFF de type 2 « Garonne amont, Pique et Neste ».

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Modification des fonds, des courants	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés,plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Oiseaux - Ptéridophytes - Odonates - Lépidoptères - Coléoptères	- Amphibiens - Mammifères - Phanérogames - Reptiles	- Poissons

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	62.1 Végétation des falaises continentales calcaires			1	
	22.4 Végétations aquatiques				
	44.32 Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières à débit rapide			13	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.911 Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes			1	
	62.2 Végétation des falaises continentales siliceuses				
	38.3 Prairies de fauche de montagne		Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)	3	2007 - 2007
	38.2 Prairies de fauche de basse altitude			8	
	37.83 Mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques			1	
	34.322J Mesobromion des Pyrénées occidentales		Informateur : CECRV (Lazare Jean-Jacques)	3	2003 - 2003
	32.64 Broussailles supra-méditerranéennes à Buis			1	
	32.34 Maquis bas à Cistes (Cistus sp. pl.)			1	
	31.2 Landes sèches			1	
	31.1 Landes humides			1	
	24.52 Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles			1	
	54.121 Cônes de tufs				
	65.4 Autres grottes				
	62.3 Dalles rocheuses		Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)		2006 - 2006
	22.44 Tapis immergés de Characées		Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)		2007 - 2007
	44.13 Forêts galeries de Saules blancs			4	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22 Eaux douces stagnantes			2	
	89 Lagunes et réservoirs industriels, canaux			1	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.1 Eaux douces			2	
	86.42 Terrils crassiers et autres tas de détritus				
	86.412 Carrières de graviers				
	86.2 Villages				
	84.4 Bocages			1	
	83.321 Plantations de Peupliers			2	
	82 Cultures			1	
	54.111 Sources d'eaux douces à Bryophytes				
	53.21 Peuplements de grandes Laîches (Magnocariçaies)				
	53.112 Phragmitaies sèches				
	41.561 Chênaies acidiphiles pyrénéennes			3	
	24.43 Végétation des rivières mésotrophes			5	
	24.2 Bancs de graviers des cours d'eau			3	
	24 Eaux courantes			38	

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Crustacés	18437	*Austropotamobius pallipes (Lereboullet, 1858)*	*Écrevisse à pieds blancs (L'), Écrevisse à pattes blanches (L'), Écrevisse pallipède (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Noble Françoise), ONEMA		1	1	2002 - 2007
Lépidoptères	53358	*Satyrus ferula (Fabricius, 1793)*	*Grande Coronide (La), Pupillé (Le), Semi-Actéon (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc)		1	1	2003 - 2003
Mammifères	60243	*Galemys pyrenaicus (E. Geoffroy, 1811)*	*Desman des Pyrénées, Rat-trompette*	Reproduction indéterminée	Informateur : AED (Bertrand Alain), Nature Midi-Pyrénées (Delmas Norbert)		1	1	1986 - 2005
	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	*Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc), AREMIP (Desjouis Jérôme, Parde Jean-Michel), Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe, Delmas Norbert), ONCFS Sud-Ouest (Bérot , Lacharnay)		1	1	2002 - 2007
	60731	*Mustela putorius Linnaeus, 1758*	*Putois d'Europe, Furet*	Reproduction indéterminée	Informateur : ONCFS Sud-Ouest (Bérot , Lacharnay)		1	1	2004 - 2004
Odonates	199685	*Cordulegaster bidentata Selys, 1843*	*Cordulégastre bidenté (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Prud'homme François)		1	1	2004 - 2004
Oiseaux	2616	*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*	*Chevalier guignette*	Reproduction indéterminée	Informateur : CPIE Bigorre-Pyrénées (Loiret Jérôme)		1	1	2003 - 2003
Phanérogames	81369	*Allium ericetorum Thore, 1803*	*Ail des landes, Ail des bruyères*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)	Moyen			2006 - 2006
	88753	*Carex paniculata L., 1755*	*Laîche paniculée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mamelin				1995 - 1995

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	91715	*Cistus salviifolius L., 1753*	*Ciste à feuilles de sauge, Mondré*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)	Faible			2006 - 2006
	91823	*Cladium mariscus (L.) Pohl, 1809*	*Marisque, Cladium des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mamelin				1995 - 1995
	103292	*Hypericum linariifolium Vahl, 1790*	*Millepertuis à feuilles de lin, Millepertuis à feuilles de saule, Millepertuis à feuilles linéaires*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)	Faible			2006 - 2006
	106761	*Lunaria rediviva L., 1753*	*Lunaire vivace, Lunaire odorante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe), Leblanc Arnaud				2009 - 2009
	137992	*Narcissus poeticus subsp. poeticus L., 1753*	*Narcisse des poètes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Cassan Sandra, Lacaze Thibault, Leblond Nicolas)				2002 - 2004
	138369	*Orchis coriophora subsp. fragrans (Pollini) K.Richt., 1890*	*Orchis à odeur de vanille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CECRV (Lazare Jean-Jacques)		11	100	2003 - 2003
	115305	*Potamogeton pusillus L., 1753*	*Potamot fluet*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)	Moyen			2006 - 2006
	122073	*Scutellaria minor Huds., 1762*	*Petite scutellaire, Scutellaire naine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mamelin				1995 - 1995
Poissons	191213	*Cottus Linnaeus, 1758*	*Chabots*	Reproduction indéterminée	Informateur : MIGADO, ONEMA		1	61	1985 - 2007
	67765	*Salmo salar Linnaeus, 1758*	*Saumon de l'Atlantique, Saumon atlantique*	Reproduction indéterminée	Informateur : MIGADO (Bosc Stéphane)		1	9518	2001 - 2005
Ptéridophytes	96553	*Equisetum variegatum Schleich., 1797*	*Prêle panachée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)	Moyen			2006 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	126276	*Thelypteris palustris Schott, 1834*	*Fougère des marais, Thélyptéris des marais, Théliptéris des marécages*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Mamelin				1995 - 1995

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Coléoptères	10502	*Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)*	*Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane*	Reproduction indéterminée	Informateur : EIP		1	1	2005 - 2005
Lépidoptères	53569	*Erebia meolans (de Prunner, 1798)*	*Moiré des Fétuques (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc)		1	1	2003 - 2003
	53364	*Minois dryas (Scopoli, 1763)*	*Grand Nègre des bois (Le), Dryade (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2006 - 2006
Oiseaux	2844	*Milvus milvus (Linnaeus, 1758)*	*Milan royal*	Reproduction indéterminée	Informateur : CPIE Bigorre-Pyrénées (Loiret Jérôme)		1	1	2003 - 2003
Phanérogames	98981	*Fritillaria nigra Mill., 1768*	*Fritillaire noire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)		11	100	2004 - 2004
	128123	*Ulex minor Roth, 1797*	*Ajonc nain, Petit ajonc, Petit Landin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2007 - 2007
	128476	*Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821*	*Mache doucette, Mache*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2001 - 2001
	129191	*Vicia hirsuta (L.) Gray, 1821*	*Vesce hérissée, Ers velu*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel)				2001 - 2004

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Poissons	66333	*Lampetra planeri (Bloch, 1784)*	*Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européene*	Reproduction indéterminée	Informateur : MIGADO, ONEMA		1	1	1998 - 2007

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Crustacés	18437	*Austropotamobius pallipes (Lereboullet, 1858)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Protection des écrevisses autochtones sur le territoire français métropolitain *(lien)*
Insectes	10502	*Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Mammifères	60243	*Galemys pyrenaicus (E. Geoffroy, 1811)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60731	*Mustela putorius Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
Oiseaux	2616	*Actitis hypoleucos (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2844	*Milvus milvus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Poissons	66333	*Lampetra planeri (Bloch, 1784)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
	67765	*Salmo salar Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national *(lien)*
Angiospermes	137992	*Narcissus poeticus subsp. poeticus L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Bosc, Gayou	2006	Repeuplement en saumon atlantique (Salmo salar) du bassin de la Garonne - Suivi des zones de grossissements des juvéniles - Synthèse des actions 2005 : à paraître
Informateur	AED (Bertrand Alain)		
	AED (Bertrand Alain), Nature Midi-Pyrénées (Delmas Norbert)		
	ANA (Bertrand Alain)		
	ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc), AREMIP (Desjouis Jérôme, Parde Jean-Michel), Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe, Delmas Norbert), ONCFS Sud-Ouest (Bérot , Lacharnay)		
	ANA (Tessier Marc)		
	AREMIP (Desjouis Jérôme)		
	AREMIP (Noble Françoise), ONEMA		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Cassan Sandra, Lacaze Thibault, Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Bergès Christophe), Leblanc Arnaud		
	CBNPMP (Cassan Sandra)		
	CBNPMP (Lacaze Thibault)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel)		
	CBNPMP (Prud'homme François)		
	CECRV (Lazare Jean-Jacques)		
	CECRV (Lazare Jean-Jacques)		
	CPIE Bigorre-Pyrénées (Loiret Jérôme)		
	CPIE Bigorre-Pyrénées (Loiret Jérôme)		
	EIP		
	EIP (personne morale)		
	ISATIS (Belhacène Lionel)		
	ISATIS (Belhacène Lionel)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Legal Luc)		
	Mamelin		
	Mamelin		
	MIGADO (Bosc Stéphane)		
	MIGADO (Bosc Stéphane)		
	MIGADO, ONEMA		
	MIGADO (personne morale)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Prud'homme François)		
	Nature Comminges (Prud'homme François)		
	Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe)		
	Nature Midi-Pyrénées (Delmas Norbert)		
	OGM (personne morale)		
	ONCFS Sud-Ouest (Bérot)		
	ONCFS Sud-Ouest (Bérot , Lacharnay)		
	ONEMA (personne morale)		
	ONF Midi-Pyrénées (personne morale)		