



Bois de la Hage et massifs de Laffite-Toupière à la Garonne (Identifiant national : 73001128)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0317)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Enjalbal Marc (Nature Comminges), .- 73001128, Bois de la Hage et massifs de Laffite-Toupière à la Garonne.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 16P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/73001128.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées
Rédacteur(s) : Enjalbal Marc (Nature Comminges)
Centroïde calculé : 485657°-1799751°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 27/11/2009
Date actuelle d'avis CSRPN : 27/11/2009
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	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	6
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	16
9. SOURCES	16

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Garonne
- Commune : Arnaud-Guilhem (INSEE : 31018)
- Commune : Auzas (INSEE : 31034)
- Commune : Mancieux (INSEE : 31314)
- Commune : Fréchet (INSEE : 31198)
- Commune : Bouzin (INSEE : 31086)
- Commune : Boussens (INSEE : 31084)
- Commune : Laffite-Toupière (INSEE : 31260)
- Commune : Saint-Martory (INSEE : 31503)

1.2 Superficie

1069,31 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 280

Maximale (mètre): 486

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Ce site rassemble deux massifs forestiers contigus. Ils font partie des chaînons sous-pyrénéens des Petites Pyrénées, localisés en rive gauche de la Garonne. Une série de roches calcaréo-marneuses affleure sur ce territoire, qui est homogène du point de vue de la géomorphologie et de la géologie. La Noue s'écoule du nord-ouest vers le sud-est, en passant entre les deux grandes entités forestières du site. Seule une petite portion de son lit mineur et quelques milieux riverains ont été retenus au nord-ouest. Au sud, les sommets de Gallepe, du Puy, du Pin, de Lacarrau et d'Auderette n'atteignent pas 500 m d'altitude, tout comme ceux du bois de la Hage, situés dans la partie nord. Malgré un relief limité, la végétation est contrastée de part et d'autre des principaux sommets. En soulane, les milieux ouverts au pied des versants, comme les prairies, les pelouses et les landes, se ferment progressivement suite à l'abandon des pratiques pastorales. Des surfaces importantes composées de fruticées et de chênaies recouvrent les pentes. Çà et là, des calcaires durs affleurent, en particulier sur certains sommets et aux abords d'une originale série de mini-falaises calcaires intraforestières. Sur ces affleurements, les pelouses rocailleuses et les fruticées sont riches en espèces thermophiles. En ombrée, l'ambiance fraîche et humide des hêtraies, qui recouvrent parfois des surfaces conséquentes, à l'étage collinéen, offre un contraste saisissant. De petits ruisseaux serpentent aussi au fond des talwegs. Des concrétions calcaires remarquables, constituées par une succession de vasques et de paliers, se sont formées sur l'un de ces cours d'eau.

Ce site du piémont présente un intérêt biogéographique. On peut observer à quelques mètres de distance des plantes de répartition subméditerranéenne, tout comme des espèces montagnardes se développant à basse altitude. Les pelouses et les landes basophiles sont riches en orchidées dont l'Orchis parfumé (*Orchis coriophora* subsp. *fragrans*), qui est protégé en France, l'Ophrys jaune (*Ophrys lutea*), déterminant dans les Pyrénées, ainsi que l'Épipactis brun rouge (*Epipactis atrorubens*), déterminant en plaine, qui s'épanouit sur des pelouses marneuses. L'Aphyllanthe de Montpellier (*Aphyllanthes monspeliensis*), rare et protégé en Haute-Garonne, arrive en limite de répartition occidentale dans une lande dominée tour à tour par le Genêt scorpion (*Genista scorpius*), le Faux genêt d'Espagne (*Spartium junceum*) ou le Genévrier commun (*Juniperus communis*). La Leuzée conifère (*Leuzea conifera*), protégée en Midi-Pyrénées, est assez fréquente sur les pelouses rocailleuses de ce territoire. Elle est souvent accompagnée par la Stéhéline douteuse (*Staelhelina dubia*) et d'autres plantes déterminantes : l'Anthéric (*Anthericum liliago*), le Bugrane de Colonna (*Ononis pusilla*), le Bugle des champs (*Ajuga chamaepitys*), le Brachypode à deux épis (*Brachypodium distachyon*), le Lotier maritime (*Lotus maritimus*)... En revanche, il est plus rare d'y observer le Plantain toujours vert (*Plantago sempervirens*) ou la Lavande à larges feuilles (*Lavandula latifolia*). L'Iris graminée (*Iris graminea*), qui est protégé en Haute-Garonne, l'Asperge à feuilles aiguës (*Asparagus acutifolius*), la Bonjeanie hirsute (*Dorycnium hirsutum*) et le Limodore à feuilles avortées (*Limodorum abortivum*) sont présents en sous-bois et en lisière de la chênaie clairsemée, ainsi que dans des landes. Sur des affleurements calcaires durs, des fruticées sempervirentes font vaguement penser à des

matorrals méditerranéens. Elles sont composées de l'Alaterne (*Rhamnus alaternus*), de la Filaire intermédiaire (*Phillyrea media*) et du Buis (*Buxus sempervirens*). Dans la strate arbustive, on trouve également le Nerprun purgatif (*Rhamnus cathartica*). Dans ces secteurs où la roche calcaire compacte est bien visible, l'Osyris blanc (*Osyris alba*) et le Jasmin buissonnant (*Jasminum fruticans*) sont habituellement présents. En ombrée et à proximité des cours d'eau encaissés et ombragés, c'est une tout autre flore que l'on observe. Le Lis martagon (*Lilium martagon*), l'Épipactis helleborine (*Epipactis helleborine* subsp. *helleborine*) et l'Euphorbe d'hiver (*Euphorbia hiberna*), trois plantes d'affinités montagnardes, s'épanouissent en sous-bois de hêtraies. De même, la Scille lis-jacinthe (*Scilla lilio-hyacinthus*) et l'Isopyre faux pigamon (*Thalictrella thalictroides*) se développent autant sous la hêtraie qu'en bordure des ruisselets des talwegs. Très localement, quelques cultures extensives renferment plusieurs messicoles : l'Adonis d'automne (*Adonis annua*), le Myagre perfolié (*Myagrum perfoliatum*), la Spéculaire miroir-de-Vénus (*Legousia speculum-veneris*) et la Renoncule des champs (*Ranunculus arvensis*). De même, le Colchique d'automne (*Colchicum autumnale*) et l'Ophioglosse commun (*Ophioglossum vulgatum*) ont été localisés dans des prairies mésohygrophiles peu fertilisées se trouvant en bordure des cours d'eau. La faune est également particulièrement riche sur ces biotopes du piémont aux influences méditerranéo-montagnardes contrastées. Une des données faunistiques les plus remarquables et emblématiques du site concerne le Seps strié (*Chalcides striatus*), un lézard de répartition méditerranéenne. Cette espèce passe facilement inaperçue dans les habitats xériques. En France, il est surtout présent dans la zone de l'Olivier. Dans le Sud-Ouest, où il est rare, quelques populations relictuelles isolées se rencontrent en région Midi-Pyrénées. Parmi les oiseaux, l'Aigle botté (*Hieraaetus pennatus*) et le Pic noir (*Dryocopus martius*) trouvent des habitats forestiers favorables à leur reproduction. Dans une mare située entre des bois et des prairies naturelles, le Triton marbré se reproduit au printemps. La diversité en papillons et en orthoptères est également riche. Trois papillons protégés en France vivent sur ce territoire : l'Azuré du serpolet (*Maculinea arion*), qui affectionne les pelouses et les lisières thermophiles ; le Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*), que l'on rencontre dans des versants marneux où poussent la Succise des prés (*Succisa pratensis*) et la Scabieuse colombaria (*Scabiosa columbaria*) ; ainsi que la Bacchante (*Lopinga achine*), qui vole dans les boisements clairs présentant une strate herbacée bien développée. Le Nacré de la filipendule (*Brenthis hecate*) et le Miroir (*Heteropterus morpheus*), deux papillons déterminants, volent également sur ces coteaux. Le Criquet des friches (*Omocestus petraeus*) vit dans les pelouses rases et écorchées. Il est rare en Haute-Garonne. Le Criquet des roseaux (*Mecostethus parapleurus*), qui vit dans des prairies mésohygrophiles à hygrophiles, a également été identifié. Les rochers calcaires ombragés abritent 2 mollusques déterminants : *Cochlostoma nouleti* et *Cochlostoma crassilabrum* subsp. nov. Parmi les autres invertébrés, une population d'Écrevisse à pattes blanches (*Austropotamobius pallipes*) est encore présente dans un petit ruisseau intraforestier ayant conservé une eau de bonne qualité. Elle sera sensible à une modification de son biotope (coupe forestière, prélèvement d'eau, pollution de l'eau).

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930
- 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
- Aquaculture
- Sylviculture
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Rivière, fleuve
- Lit mineur
- Source, résurgence
- Vallée

- Colline
- Affleurement rocheux
- Falaise continentale
- Sommet
- Crête
- Escarpement, versant pentu
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

Non renseigné

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Reptiles - Oiseaux - Autre Faune (préciser) - Insectes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Géomorphologique

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Formations végétales, étages de végétation

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Ce site rassemble plusieurs massifs forestiers contigus faisant partie des chaînons sous-pyrénéens des Petites Pyrénées, en rive gauche de la Garonne (ZNIEFF de type 2 « Petites Pyrénées en rive gauche de la Garonne »). Une série de roches calcaréo-marneuses affleure sur ce territoire, qui est homogène du point de vue de la géomorphologie et de la géologie. Le contour a été choisi en fonction de la géomorphologie et de la présence d'habitats ou d'espèces remarquables. Des éléments déterminants ont été recensés pour l'ensemble des formations végétales (pelouses, landes et boisements) des monts et des collines de ce territoire. Certaines plantations de conifères situées en périphérie du massif forestier et ne présentant pas d'enjeux naturels particuliers ont été exclues du périmètre. En périphérie des reliefs, des prairies et de rares cultures ont été retenues. Ces milieux agricoles présentent d'autres enjeux (messicoles, orthoptères).

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pollutions et nuisances	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques agricoles et pastorales	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Prélèvements organisés sur la faune ou la flore	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>			55	
	62 <i>Falaises continentales et rochers exposés</i>		Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		2005 - 2005
	37 <i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i>			1	
	34.111 <i>Pelouses à orpins</i>		Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		2005 - 2005
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>				
	6 <i>Rochers continentaux, éboulis et sables</i>			1	
	54.12 <i>Sources d'eaux dures</i>		Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		2005 - 2005
	41.711 <i>Bois occidentaux de Quercus pubescens</i>			3	
	82 <i>Cultures</i>				
	34 <i>Pelouses calcicoles sèches et steppes</i>			4	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.1 <i>Lits des rivières</i>			1	
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			7	
	81 <i>Prairies améliorées</i>				
	8 <i>Terres agricoles et paysages artificiels</i>			1	
	41.1 <i>Hêtraies</i>			5	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			4	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.812 <i>Fruticées à Prunelliers et Troènes</i>			1	
	31.8 <i>Fourrés</i>			5	
	3 <i>Landes, fruticées, pelouses et prairies</i>			12	
	84 <i>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</i>				

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
Amphibiens	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	<i>Triton marbré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		10	10	2005 - 2005
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	<i>Écrevisse à pieds blancs</i> (L'), <i>Écrevisse à pattes blanches</i> (L'), <i>Écrevisse pallipède</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		200	200	2005 - 2005
Lépidoptères	53911	<i>Brenthis hecate</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Nacré de la Filipendule</i> (Le), <i>Agavé</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2005 - 2006
	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	<i>Damier de la Succise</i> (Le), <i>Artémis</i> (L'), <i>Damier printanier</i> (Le), <i>Mélitée des marais</i> (La), <i>Mélitée de la Scabieuse</i> (La), <i>Damier des marais</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	2	2005 - 2006
	53312	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	<i>Miroir</i> (Le), <i>Stéropé</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2005 - 2006
	53615	<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	<i>Bacchante</i> (La), <i>Déjanire</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2005 - 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
	54085	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Azuré du Serpolet</i> (L'), <i>Azuré d'Arion</i> (L'), <i>Argus à bandes brunes</i> (L'), <i>Arion</i> (L'), <i>Argus Arion</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2006 - 2006
Mollusques	162690	<i>Cochlostoma nouleti</i> (Dupuy, 1851)	<i>Cochlostome des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
Oiseaux	2654	<i>Aquila pennata</i> (Gmelin, 1788)	<i>Aigle botté</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GOG (Marchal Cedrick)		2	2	2004 - 2005
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic noir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2005 - 2005
Orthoptères	240286	<i>Mecostethus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	<i>Criquet des Roseaux</i> , <i>Parapleure alliacé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Defaut Bernard)		1	1	2000 - 2000
	66086	<i>Omocestus petraeus</i> (Brisout de Barneville, 1856)	<i>Criquet des friches</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Defaut Bernard)		1	1	1999 - 1999
Phanérogames	80212	<i>Adonis annua</i> L., 1753	<i>Goutte de sang</i> , <i>Adonis annuelle</i> , <i>Adonis d'automne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		101	1000	2005 - 2005
	82903	<i>Anthericum liliago</i> L., 1753	<i>Phalangère à fleurs de lys</i> , <i>Phalangère petit-lis</i> , <i>Bâton de Saint Joseph</i> , <i>Anthéricum à fleurs de Lis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)	Faible	101	1000	2005 - 2006
	83171	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L., 1753	<i>Aphyllanthe de Montpellier</i> , <i>Œillet-bleu-de-Montpellier</i> , <i>Bragalou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)	Faible	101	1000	2005 - 2006
	84264	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	<i>Asperge sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS, Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	1001	10000	2004 - 2005

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
	86262	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Brachypode à deux épis, Brachypode des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	10	2006 - 2006
	88691	<i>Carex montana</i> L., 1753	<i>Laïche des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Fort	101	1000	2005 - 2005
	89928	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich., 1817	<i>Céphalanthère rouge, Elléborine rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joseph Gérard, Sanchez E.-A.		11	100	2003 - 2005
	92127	<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753	<i>Colchique d'automne, Safran des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	101	1000	2003 - 2005
	93307	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend., 1958	<i>Gaillet glabre, Gaillet de printemps</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)	Faible	101	1000	2005 - 2006
	133675	<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>incarnata</i> (L.) Soó, 1962	<i>Orchis couleur de chair</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joseph Gérard, Sanchez E.-A.		11	100	2000 - 2001
	96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	<i>Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua), Sanchez E.-A.	Fort	1	10	2001 - 2006
	134141	<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	<i>Elléborine à larges feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	101	1000	2005 - 2005
	97544	<i>Euphorbia hyberna</i> L., 1753	<i>Euphorbe d'Irlande</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	101	1000	2005 - 2005
	98868	<i>Fragaria viridis</i> Weston, 1771	<i>Fraisier vert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2003 - 2003

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
	99016	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand., 1883	Hélianthème à allure de bruyère, Hélianthème de Spach, <i>Fumana fausse bruyère</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)				2006 - 2006
	99815	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC., 1805	Épine-fleurie, Genêt scorpion, Genêt épineux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)				2003 - 2006
	103738	<i>Iris graminea</i> L., 1753	Iris à feuilles de graminées, Iris de Bayonne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joseph Gérard, Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)	Faible	101	1000	1999 - 2006
	104036	<i>Jasminum fruticans</i> L., 1753	Jasmin jaune, Jasmin d'été	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	1001	10000	2003 - 2005
	105312	<i>Lavandula latifolia</i> Medik., 1784	Lavande à larges feuilles, Spic	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)				2005 - 2005
	105855	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC., 1805	Pomme-de-pin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)	Faible	101	1000	2005 - 2005
	105989	<i>Lilium martagon</i> L., 1753	Lis martagon, Lis de Catherine	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	101	1000	2005 - 2006
	148435	<i>Lotus maritimus</i> var. <i>hirsutus</i> (Willk.) Kerguelen, 1994		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)	Faible	101	1000	2005 - 2005
	108948	<i>Myagrum perfoliatum</i> L., 1753	Myagre perfolié	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		101	1000	2005 - 2005
	110221	<i>Ononis pusilla</i> L., 1759	Bugrane naine, Ononis de Colonna, Ononis grêle, Bugrane de Colonna	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)	Faible	101	1000	2005 - 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
	110341	<i>Ophrys arachnitiformis</i> Gren. & M.Philippe, 1860	<i>Ophrys Araignée, Ophrys en forme d'araignée, Ophrys arachnitiforme, Ophrys brillant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), ISATIS (Delpont Michel), Joseph Gérard, Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua), Risser Serge		11	100	1991 - 2006
	110425	<i>Ophrys lutea</i> Cav., 1793	<i>Ophrys jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)				2006 - 2006
	138315	<i>Ophrys lutea</i> subsp. <i>lutea</i> Cav., 1793	<i>Ophrys jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Delpont Michel), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua), Risser Serge		11	100	2003 - 2005
	110446	<i>Ophrys passionis</i> Sennen ex P.Devillers-Tersch. & J.Devillers-Tersch., 1994	<i>Ophrys de la passion</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joseph Gérard		1	10	2004 - 2004
	138369	<i>Orchis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i> (Pollini) K.Richt., 1890	<i>Orchis à odeur de vanille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	10	2006 - 2006
	138382	<i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i>	<i>Orchis à fleurs lâches</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joseph Gérard, Sanchez E.-A.		101	1000	1999 - 2004
	111840	<i>Osyris alba</i> L., 1753	<i>Rouvet blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)	Faible	1001	10000	2003 - 2006
	113957	<i>Plantago sempervirens</i> Crantz, 1766	<i>Œil de chien, Plantain toujours vert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	101	1000	2005 - 2005
	121630	<i>Scilla lilio-hyacinthus</i> L., 1753	<i>Scille Lis-jacinthe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2003 - 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
	124842	<i>Staezelina dubia</i> L., 1753	<i>Stéhéline douteuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)	Faible	101	1000	2005 - 2006
	126060	<i>Thalictrella thalictroides</i> (L.) E.Nardi, 1993	<i>Isopyre faux Pigamon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2003 - 2003
	126563	<i>Thymus polytrichus</i> A.Kern. ex Borbás, 1890	<i>Thym à pilosité variable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)				2006 - 2006
	128491	<i>Valerianella rimosa</i> Bastard, 1814	<i>Valérianelle sillonnée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Puig Sébastien)		101	1000	2005 - 2006
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2003 - 2003
Reptiles	77871	<i>Chalcides striatus</i> (Cuvier, 1829)	<i>Seps strié</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		1	1	2004 - 2004

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
Autres insectes	65827	<i>Empusa pennata</i> (Thunberg, 1815)	<i>Empuse commune, Diablotin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2005 - 2005
Lépidoptères	53821	<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	<i>Mélitée noirâtre (La), Damier noir (Le), Argynne dictynne (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2005 - 2005
Orthoptères	227817	<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i> (Latreille, 1804)	<i>Grillon bordelais, Grillon d'été</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	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
	65923	<i>Melanogryllus desertus</i> (Pallas, 1771)	Grillon noirâtre, Grillon pubescent	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2006 - 2006
	65737	<i>Pholidoptera femorata</i> (Fieber, 1853)	Decticelle des roselières, Decticelle des friches	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Defaut Bernard)		1	1	1999 - 1999
Phanérogames	131033	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	Petite Ivette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)	Faible	1001	10000	2005 - 2006
	92864	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., 1825	Aubépine à deux styles	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2005 - 2005
	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	Hêtre, Fouteau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)	Faible	101	1000	2005 - 2007
	105410	<i>Legousia speculum-venereis</i> (L.) Chaix, 1785	Miroir de Vénus, Speculaire miroir, Mirette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Puig Sébastien)		11	100	2006 - 2006
	159985	<i>Limodorum abortivum</i> subsp. <i>abortivum</i> (L.) Sw., 1799	Limodore avorté, Limodore sans feuille	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Moyen	11	100	2005 - 2006
	116932	<i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753	Renoncule des champs, Chauss-trappe des blés	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Puig Sébastien)		101	1000	2005 - 2006
	117526	<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	Nerprun Alaterne, Alaterne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS, Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	1001	10000	2004 - 2005
	139870	<i>Rhamnus alaternus</i> subsp. <i>alaternus</i> L., 1753	Nerprun Alaterne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Fort			2005 - 2005
	117530	<i>Rhamnus cathartica</i> L., 1753	Nerprun purgatif	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	101	1000	2005 - 2005

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
	120700	<i>Salvia verbenaca</i> L., 1753	<i>Sauge fausse-verveine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		11	100	2006 - 2006
	124319	<i>Sorbus domestica</i> L., 1753	<i>Cormier, Sorbier domestique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	101	1000	2005 - 2005
	129266	<i>Vicia parviflora</i> Cav., 1801	<i>Vesce à fleurs lâches</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2006 - 2006

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (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	53615	<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Oiseaux	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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)
Reptiles	77871	<i>Chalcides striatus</i> (Cuvier, 1829)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	84264	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	105989	<i>Lilium martagon</i> 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
Informateur	Anonyme		
	ASINAT (Defaut Bernard)		
	ASINAT (Defaut Bernard)		
	CBNPMP (Corriol Gilles)		
	CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		
	CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), ISATIS (Delpont Michel), Joseph Gérard, Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua), Risser Serge		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		
	CBNPMP (Corriol Gilles, Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua), Sanchez E.-A.		
	CBNPMP (Laigneau Françoise)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		
	GOG (Marchal Cedrick)		
	GOG (Marchal Cedrick)		
	ISATIS (Belhacène Lionel)		
	ISATIS (Belhacène Lionel)		
	ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	ISATIS (Delpont Michel)		
	ISATIS (Delpont Michel), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua), Risser Serge		
	ISATIS, Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Joseph Gérard		
	Joseph Gérard		
	Joseph Gérard, Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		
	Joseph Gérard, Sanchez E.-A.		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Puig Sébastien)		
	Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		
	Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		
	Nature Midi-Pyrénées (Puig Sébastien)		
	Nature Midi-Pyrénées (Puig Sébastien)		
	Sanchez E.-A.		