

Côtes de Bieil et Montoussé et queue du barrage de la Gimone (Identifiant national : 730030547)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0318)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Parde Jean-Michel (Action Recherche Environnement en Midi-Pyrénées), - 730030547, Côtes de Bieil et Montoussé et queue du barrage de la Gimone. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/730030547.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Parde Jean-Michel (Action Recherche Environnement en Midi-Pyrénées)

Centroïde calculé : 462381°-1812658°

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	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	10
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Garonne
- Commune : Boulogne-sur-Gesse (INSEE : 31080)

1.2 Superficie

124,62 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 263

Maximale (mètre): 336

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Le site, s'étendant de 260 à 337 m d'altitude, est constitué d'un coteau entaillé d'une succession de petits vallons secondaires descendant vers le nord-ouest. Le relief qu'ils créent et le morcellement foncier ont favorisé leur conservation dans un état naturel assez intéressant pour la faune et la flore. Les bas de versants coïncident avec l'arrivée de la Gimone dans le plan d'eau du même nom (ou de Lunax). Le paysage est celui d'un système bocager de pente avec émergence, aux bonnes expositions, de pelouses et de landes sèches, alors que les pentes plus rudes exposées au nord-ouest sont boisées, et les fonds de vallons sont en prairies. À l'occasion de la création du plan d'eau ont été réalisés quelques « boisements compensateurs », plantations de pins, de cèdres ou de peupliers réalisés en queue de retenue et sur certaines parties des versants. Ces boisements altèrent le paysage originel du site, mais restent encore assez modestes et occasionnent pour le moment une sylviculture peu intensifiée. La pluviométrie annuelle est comprise entre 800 et 900 mm, et la moyenne des températures annuelles est aux alentours de 11°C. Le climat est atlantique doux avec quelques tendances subméditerranéennes qui peuvent parfois se manifester par des moments de sécheresse estivale, renforcés sur les terrains pierreux et bien exposés.

Les habitats naturels déterminants du site sont d'abord les pelouses riches en orchidées dont la richesse a amené la désignation du site dans le réseau Natura 2000. Elles se composent de pelouses mésophiles (ou Mesobromion) dominantes et de pelouses très sèches (Xerobromion) limitées aux parties escarpées des pentes marneuses. La nature des sols et la faible pression de pâturage ou de fauche ont favorisé l'apparition ou le maintien de landes sèches à Spartier (*Spartium junceum*) ou à Genévrier commun (*Juniperus communis*), qui peuvent constituer, avec les pelouses, des mosaïques plus ou moins denses également intéressantes pour les orchidées et pour les papillons. Les terrains au relief moins accusé des fonds de vallons ou des pentes sont le plus souvent occupés par des prairies maigres de fauche dont la richesse en espèces herbacées est importante. Dans certains vallons, l'existence de sources diffuses crée des mouillères ou prairies humides, qui se ressuint en fin de printemps et sont le plus souvent fauchées. Leur flore a une tonalité beaucoup plus hygrophile, notamment par les orchidées ou certaines fougères qu'on y observe. La queue du plan d'eau présente une végétation amphibie qui subit de longues périodes d'assèchement, ce qui en limite l'intérêt. Cependant, les hautes herbes et les éléments touffus de saulaie et d'aulnaie favorisent la présence du Râle d'eau.

La flore est donc marquée par la variété des orchidées observées (26 espèces). L'Orchis parfumé (*Orchis coriophora* subsp. *fragrans*), qui est protégé en France, est présent sur les pelouses et versants s'asséchant à partir de la fin du printemps, mais pouvant être très humides au printemps. Les prairies humides des vallons contiennent l'Orchis grenouille (*Coeloglossum viride*), souvent accompagné par l'Orchis à fleurs lâches (*Orchis laxiflora*), une espèce non déterminante, et plus rarement par l'Orchis incarnat (*Dactylorhiza incarnata*). On y voit également une fougère discrète et assez rare en plaine, qui disparaît avec les chaleurs de l'été : l'Ophioglosse commun (*Ophioglossum vulgatum*). Ces dernières espèces sont devenues rares dans les zones soumises à l'intensification agricole. Elles persistent dans ces coteaux du fait de l'agriculture extensive qui y est pratiquée. Les insectes viennent au premier rang des espèces faunistiques déterminantes présentes avec des papillons de jour, des insectes du bois et un orthoptère. Trois espèces d'azurés sont à signaler. L'Azuré du serpolet (*Maculinea arion*) est présent sur les pelouses sèches et mésophiles du site. Cette espèce protégée au niveau national et appartenant à l'annexe IV de la directive « Habitats » y a été observée à plusieurs reprises. L'Azuré des orpins (*Scolitantides orion*) a également été observé dans les parties sèches du site.

Cette espèce qui connaît une forte régression en France est l'une des plus intéressantes observées sur ce site. L'Azuré de la jarosse (*Polyommatus amandus*) est également présent dans ces pelouses. Ces deux dernières espèces méridionales sont ici en limite de leur aire de répartition. Les grandes zones herbeuses peu modifiées contiennent le Miroir (*Heteropterus morpheus*) et la Mélitée des linaires (*Melitaea dejone*). Enfin, les versants, qui connaissent une forte humidité de fin d'hiver et s'assèchent ensuite, sont colonisés par la Molinie faux roseau (*Molinia arundinacea*). Elle correspond ici à l'hôte principal du Grand Nègre des bois (*Minois dryas*), papillon très bien représentée dans ces secteurs. Le cortège des coléoptères saproxyliques est intéressant et localisé dans plusieurs gros chênes âgés, caractéristiques du bocage de ces coteaux (haies, bordures, arbres isolés). Ont été noté un ensemble de 6 espèces déterminantes dont la Grande Cétoine (*Cetonischema aeruginosa*), auxquelles s'ajoutent 2 espèces non déterminantes : le Grand Capricorne velu (*Cerambyx velutinus*) et le Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*), très présent sur ce site et appartenant à l'annexe II de la directive « Habitats ». Le Grillon des marais (*Pteronemobius heydenii*, non déterminant), espèce liée aux marges des espaces lacustres et aux cours d'eau, est signalé en bordure du lac de la Gimone, ainsi que le Râle d'eau (*Rallus aquaticus*) qui y est reproducteur.

Les côtes de Bieil et de Montoussé ainsi que la queue du plan d'eau de la Gimone constituent, au sein d'un paysage peu altéré, un ensemble naturel riche du point de vue des habitats naturels et des espèces de faune (insectes, oiseaux) et de flore présents.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Aquaculture
- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Habitat dispersé
- Activités hydroélectriques, barrages

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Source, résurgence
- Lac
- Vallée
- Vallon
- Coteau, cuesta

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Propriété d'une association, groupement ou société

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Ecologique
- Oiseaux
- Insectes
- Ptéridophytes
- Phanérogames

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Role naturel de protection contre l'érosion des sols
- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs
- Zone particulière liée à la reproduction

Complémentaires

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Cette zone est délimitée au sud et à l'est par le haut de versant de plusieurs coteaux descendant vers la Gimone, par la présence d'une zone agricole plus intensifiée formant un rétrécissement au nord-est, par la RD9 à l'ouest et par le lac de la Gimone au nord-ouest. La zone de marnage de ce plan d'eau et les boisements palustres de queue de retenue sont inclus ainsi que la plaine avoisinante, limitée par la RD91. La continuité de ces coteaux, moins riche de données déterminantes, est intégrée à la ZNIEFF de type 2 « Cours de la Gimone et de la Marcaoue ».

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Infrastructures linéaires, réseaux de communication	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux 		

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.322 <i>Pelouses semi-sèches médio-européennes à Bromus erectus</i>			25	
	34.332 <i>Pelouses médio-européennes du Xerobromion</i>				
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>			14	
	31.88 <i>Fruticées à Genévriers communs</i>			6	
	34.326 <i>Mesobromion subméditerranéens</i>			2	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.311 <i>Prairies à Molinie sur calcaires</i>			3	
	84.4 <i>Bocages</i>			10	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.84 <i>Landes à Genêts</i>			8	
	22.3 <i>Communautés amphibies</i>			3	
	83.3 <i>Plantations</i>			10	
	41.71 <i>Chênaies blanches occidentales et communautés apparentées</i>			8	
	82 <i>Cultures</i>			5	
	22.1 <i>Eaux douces</i>			2	

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
Coléoptères	10995	<i>Cetonischema aeruginosa</i> (Drury, 1770)	Grande cétoine verte, Cétoine précieuse, Grande cétoine dorée, Cétoine érugineuse	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre, Parde Jean-Michel)		1	1	2001 - 2001
	416817	<i>Dromeolus barnabita</i>	Eucnème Barnabé	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre)		1	1	2001 - 2001
	222102	<i>Eurythyrea quercus</i> (Herbst, 1784)	Richard du chêne, Grand Bupreste du Chêne	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre)		1	1	2001 - 2001
	235423	<i>Ostoma ferruginea</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre)		1	1	2001 - 2001
	7870	<i>Potosia fieberi</i> (Kraatz, 1880)		Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre)		1	1	2001 - 2001
	12395	<i>Pseudosphegistes cinereus</i> (Laporte de Castelnau & Gory, 1836)		Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre)		1	1	2001 - 2001
Lépidoptères	53312	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	Miroir (Le), Stéropé (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre)		1	1	2001 - 2001
	54085	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré du Serpolet (L'), Azuré d'Arion (L'), Argus à bandes brunes (L'), Arion (L'), Argus Arion (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)		1	1	2001 - 2001
	219808	<i>Melitaea deione</i> (Geyer, 1832)	Mélitée des Linaires (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre)		1	1	2001 - 2001

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
	53364	<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre des bois (Le), Dryade (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)		1	1	2001 - 2001
	219764	<i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)	Azuré de la Jarosse (L'), Argus ligné (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre)		1	1	2001 - 2001
	54065	<i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)	Azuré des Orpins (L'), Polyommate de l'Orpin (Le), Argus tigré (L'), Argus brun (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre, Parde Jean-Michel)		1	1	2001 - 2001
Oiseaux	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Râle d'eau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)		5	5	2001 - 2001
Phanérogames	92097	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820	Coeloglosse vert, Orchis grenouille, Dactylorhize vert, Orchis vert	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre, Parde Jean-Michel), Joseph Gérard	Moyen	11	100	1992 - 2001
	133675	<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>incarnata</i> (L.) Soó, 1962	Dactylorhize incarnat, Orchis incarnat, Orchis couleur de chair	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre, Parde Jean-Michel), Joseph Gérard	Faible	1	10	2001 - 2001
	110341	<i>Ophrys arachnitiformis</i> Gren. & M.Philippe, 1860	Ophrys à forme d'araignée, Ophrys en forme d'araignée, Ophrys arachnitiforme, Ophrys brillant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joseph Gérard, Risser Serge		11	100	2002 - 2004
	138369	<i>Orchis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i> (Pollini) K.Richt., 1890	Anacamptide odorante, Orchis à odeur de vanille	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre, Parde Jean-Michel), Joseph Gérard, Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	11	100	1992 - 2006
	138382	<i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i>	Anacamptide à fleurs lâches, Orchis à fleurs lâches	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre), Joseph Gérard		11	100	1993 - 2001

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
	113957	<i>Plantago sempervirens</i> Crantz, 1766	<i>Plantain toujours vert, Œil-de-chien</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2008 - 2008
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse répandu, Herbe paille-en-queue, Herbe un cœur, Langue de serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)	Faible	1	10	2001 - 2001

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	12336	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	<i>Grand Capricorne (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre)		1	1	2001 - 2001
	10502	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane, Lucane cerf-volant</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre, Parde Jean-Michel)		1	1	2001 - 2001
	223140	<i>Trichoferus pallidus</i> (Olivier, 1790)	<i>Clyte pâle</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre)		1	1	2001 - 2001
	12375	<i>Xylotrechus antilope</i> (Schönherr, 1817)	<i>Clyte suspicieux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre)		1	1	2001 - 2001
Orthoptères	65934	<i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853)	<i>Grillon des marais</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Danflous Samuel)		1	1	2006 - 2006

7.3 Autres espèces à enjeu

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	10502	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	12336	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)
Oiseaux	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	AREMIP (Mary Jean-Pierre)		
	AREMIP (Mary Jean-Pierre)		
	AREMIP (Mary Jean-Pierre), Joseph Gérard		
	AREMIP (Mary Jean-Pierre, Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Mary Jean-Pierre, Parde Jean-Michel), Joseph Gérard		
	AREMIP (Mary Jean-Pierre, Parde Jean-Michel), Joseph Gérard, Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine)		
	Joseph Gérard		
	Joseph Gérard, Risser Serge		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Midi-Pyrénées (Danflous Samuel)		
Nature Midi-Pyrénées (Danflous Samuel)			