

ZNIEFF de 2ème génération

ZONES NATURELLES D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Identifiant MNHN : 730030447

Identifiant régional : Z2PZ0293

Libellé : **Prairies humides et milieux riverains de la vallée du Jô**

Type de zone : 1

Superficie (ha) : 467.72

Altitude(m) : 369

Validée MNHN : Oui

 Périmètre de la ZNIEFF (sélection)

 Périmètre de la ZNIEFF (autre)



Bordereau ZNIEFF 2ème génération

ZONES NATURELLES D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Identifiant national : 730030447

Maîtrise d'ouvrage : DREAL Midi-Pyrénées

Secrétariat scientifique et technique : Conservatoire Botanique National des Pyrénées et de Midi-Pyrénées et Conservatoire d'Espaces Naturels de Midi-Pyrénées



Type de procédure	nouvelle Znieff		
N° régional	Z2PZ0293	Type de zone	I
Nom de la zone	Prairies humides et milieux riverains de la vallée du Jô		
Année de description	2010	Année de mise à jour	2010
Rédacteur principal	Nature Comminges - Marc Enjalbal		

LOCALISATION

Midi-Pyrénées (73)

Haute-Garonne (31)

Liéoux (19%)
Landorthe (18%)
Saint-Médard (14%)
Lestelle-de-Saint-Martory (13%)
Castillon-de-Saint-Martory (13%)
Saint-Gaudens (10%)
Beauchalot (7%)

Les pourcentages entre parenthèses représentent la part de la superficie de la ZNIEFF concernée par la commune

Superficie (ha)	0.05
Altitude mini (m)	292
Altitude maxi (m)	459
Altitude moy (m)	369

TYPLOGIE DES MILIEUX

Milieux déterminants

22	Eaux douces stagnantes	0.4 %
24	Eaux courantes	1 %
37.21	Prairies humides atlantiques et subatlantiques	3 %
37.8	Mégaphorbiaies alpines et subalpines	0.01 %
38.2	Prairies de fauche de basse altitude	2 %
38.21	Prairies de fauche atlantiques	1 %
44.31	Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)	0.5 %
53.111	Phragmitaies inondées	0.1 %

Autres milieux

3	Landes, fruticées, pelouses et prairies	2 %
37.24	Prairies à Agropyre et Rumex	6 %
38.1	Pâtures mésophiles	20 %
41	Forêts caducifoliées	29 %
8	Terres agricoles et paysages artificiels	1 %
81	Prairies améliorées	8 %

COMPLEMENTS DESCRIPTIFS**Géomorphologie**

054	Vallée
052	Plaine, bassin
056	Colline
071	Versant de faible pente
021	Ruisseau, torrent

Activités humaines

01	agriculture
03	elevage, pastoralisme
12	circulation routière ou autoroutière
05	chasse

Statuts de propriété**Mesures de protection**

462	Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitat)
------------	---

FACTEURS D'ÉVOLUTION

35.0	entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau
31.0	comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides
30.0	pratiques liées à la gestion des eaux
41.0	mise en culture, travaux du sol
42.0	débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes
44.0	traitement de fertilisation et pesticides
40.0	pratiques agricoles et pastorales
72.1	introduction
21.0	rejets de substances polluantes dans les eaux
91.2	eutrophisation
92.1	compétition

CRITÈRES D'INTÉRÊT**Patrimoniaux**

10	écologique (habitats)
36	phanérogames
22	insectes

Fonctionnels

41	expansion naturelle des crues
42	ralentissement du ruissellement
43	soutien naturel d'étiage
44	auto-épuration des eaux
51	rôle naturel de protection contre l'érosion des sols
64	zone particulière liée à la reproduction
61	corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

Complémentaires**BILAN DES CONNAISSANCES**

Groupe taxonomique	Niveau de prospection	Nombre d'espèces déterminantes observées	Prospection prioritaire
habitats	insuffisant	1	
flore vasculaire	assez bon	-	
phanérogames	non renseigné	16	
ptéridophytes	non renseigné	1	
bryophytes	-	-	
lichens	-	-	
champignons	-	-	
algues	-	-	
vertébrés	-	-	
mammifères	-	-	
oiseaux	non renseigné	2	
reptiles	-	-	
amphibiens	-	-	
poissons	-	-	
invertébrés	-	-	
odonates	non renseigné	3	
éphémères	-	-	
rhopalocères	assez bon	3	
coléoptères	-	-	
lépidoptères	-	-	
orthoptères	-	-	
arachnides	-	-	
mollusques	-	-	
myriapodes	-	-	
crustacés	-	-	
collembolés	-	-	
syrphes	-	-	
autres invertébrés	-	-	

CRITÈRES DE DÉLIMITATION

01	répartition des espèces de faune et de flore
02	répartition et agencement des habitats
03	fonctionnement et relations des écosystèmes entre eux
05	occupation du sol

Commentaire

Ce site correspond aux zones inondables de la vallée du Jô, depuis sa source jusqu'à sa confluence avec la Garonne. Il englobe en outre quelques versants forestiers riverains. Une enclave comprenant une réserve d'eau, située à 500 m du lit mineur du Jô, a été prise en compte dans la ZNIEFF. Bien qu'artificielle, cette zone humide présente un intérêt faunistique marqué. Les milieux humides et les milieux forestiers renferment des espèces déterminantes. Les prairies naturelles et les boisements ont des fonctions de régulation hydraulique et un rôle naturel de protection contre l'érosion des sols. Ces milieux constituent également un corridor écologique pour la faune. La ZNIEFF est constituée de plusieurs périmètres séparés par des axes de communication.

COMMENTAIRE GÉNÉRAL

Ce site correspond aux zones inondables de la vallée du Jô, qui se trouve dans le piémont commingeois. Il englobe aussi certains boisements riverains appartenant au bassin versant de cette vallée. Le ruisseau du Jô prend sa source à la Serre-de-Cazeaux, au nord de Saint-Gaudens. Il s'écoule, d'ouest en est sur une quinzaine de kilomètres, en traversant des coteaux et des zones agricoles de culture et d'élevage, avant de rejoindre la Garonne, en aval de Lestelle-de-Saint-Martory. Dans ce territoire collinéen où les cultures dominent, un remembrement agricole a été réalisé ces dernières décennies. Par ailleurs, l'itinéraire de l'autoroute A64 emprunte cette vallée sur 5,5 km, entre Lestelle-de-Saint-Martory et Saint-Médard. Cependant, des prairies naturelles pâturées ou fauchées situées en fond de versant, et des boisements localisés sur les principaux versants, subsistent encore, çà et là.

La richesse en plantes déterminantes des prairies semi-naturelles constitue l'enjeu majeur de cette ZNIEFF. Leur composition floristique dépend de plusieurs facteurs : l'hygrométrie, le niveau de fertilisation, l'acidité du sol, une pratique agricole privilégiant le pâturage ou la fauche... On trouve deux types remarquables de prairies de fauche. La prairie de fauche de l'alliance phytosociologique du *Bromion racemosi* (37.21) est présente sur des sols régulièrement engorgés au printemps, puis secs en été et en automne. Dans les niveaux topographiques légèrement supérieurs, on rencontre la prairie de fauche atlantique (38.21), qui est un habitat déterminant et d'intérêt communautaire (relevant de la directive européenne 92/43/CEE « Habitats-Faune-Flore »). Certains de ces groupements prairiaux peuvent être rattachés à l'association phytosociologique du *Lino biennis-Cynosuretum cristati*. Ces types de prairies sont en régression suite à l'intensification des pratiques agricoles et, dans certains cas, à l'abandon de la fauche traditionnelle. Les prairies naturelles sont donc le plus souvent pâturées. Il existe deux types de prairies permanentes pâturées, en fonction de l'hygrométrie des sols. Les prés pâturés hygrophiles (*Mentha suaveolentis-Festucetum arundinaceae* 37.24) sont liés à des sols neutrophiles à acidoclines. Quand le Jonc arqué (*Juncus inflexus*) domine, il leur confère une couleur glauque caractéristique. En contexte plus sec, le pré commun du *Cynosurion cristati* (38.1) est moins intéressant du point de vue naturaliste. En outre, un pourcentage important des parcelles agricoles correspond à des prairies artificielles ou à des cultures. Les boisements riverains sont dominés par les chênes. Cependant, de petits peuplements de frênes et d'aulnes apparaissent au bord du cours d'eau (44.31), principalement en amont et toujours sur des surfaces réduites.

Les prairies fauchées et peu fertilisées sont riches en plantes déterminantes : le Colchique d'automne (*Colchicum autumnale*), l'Orchis incarnat (*Dactylorhiza incarnata* subsp. *incarnata*), l'Ophioglosse commun (*Ophioglossum vulgatum*), l'Œnanthe faux boucage (*Oenanthe pimpinelloides*), l'Orchis grenouille (*Coeloglossum viride*), l'Achillée ptarmique (*Achillea ptarmica* subsp. *ptarmica*) et, surtout, la Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*), espèce protégée en Haute-Garonne. Avec 61 stations de Fritillaire pintade recensées sur l'ensemble du linéaire, cette plante est en quelque sorte l'emblème de cette ZNIEFF. Plusieurs centaines à plusieurs milliers de fleurs s'épanouissent au printemps dans quatre à cinq prairies remarquables. La Fritillaire pintade est typiquement une plante caractéristique des prairies de fauche inondées au printemps. Pourtant, elle se retrouve ici, le plus souvent dans des situations de refuge : coins des parcelles, bords des berges et boisements riverains. Quelques pieds isolés se développent même aux abords de l'autoroute A64. Ils ont été vus sur les talus régulièrement fauchés des rambardes de sécurité, ainsi que sous de jeunes plantations situées de part et d'autre des voies de circulation. Ainsi, quand on regarde en détail le profil de l'ensemble des stations recensées, on en déduit que la Fritillaire pintade est en voie de raréfaction dans la vallée du Jô, comme d'ailleurs dans le reste de la France. Elle est défavorisée par l'intensification de l'agriculture. Signalons aussi une station d'environ 500 pieds du Narcisse trompette (*Narcissus bulbocodium*). Elle a été observée dans une prairie pâturée légèrement en pente, située à proximité du ruisseau du Jô. Ce petit narcisse à floraison vernale n'est pas déterminant en zone de montagne. Pourtant, cette donnée présente un intérêt biogéographique certain. En effet, ce taxon répertorié uniquement dans le Sud-Ouest de la France arrive ici dans une de ses stations les plus orientales connues. Quelques populations isolées du Narcisse trompette se développent aussi en bordure du ruisseau du Soumès, non loin de là. En outre, ce territoire comporte à faible altitude (370 m en moyenne) des espèces montagnardes en limite d'aire de répartition. Le Lis martagon (*Lilium martagon*), la Scille lis-jacinthe (*Scilla lilio-hyacinthus*) et l'Isopyre faux pygamon (*Thalictrella thalictroides*) fleurissent en sous-bois et sur les berges, à proximité du ruisseau. La richesse faunistique est également remarquable. Une réserve d'eau artificielle appartenant aux Autoroutes du Sud de la France et située à 500 m du lit mineur du Jô accueille de nombreuses espèces d'oiseaux dont deux sont déterminantes : le Râle d'eau (*Rallus aquaticus*) et la Rousserolle turdoïde (*Acrocephalus arundinaceus*). Leur nidification reste cependant à confirmer. 3 papillons patrimoniaux vivent dans cette vallée. Le Damier de la succise, protégé en France et relevant de l'annexe II de la directive européenne 92/43/CEE, se développe sur la Succise des prés. Il est présent dans les prairies mésohygrophiles fauchées. Le Nacré de la filipendule (*Brenthis hecate*), la Filipendule étant sa plante hôte, a été recensé dans une prairie de fauche. Le Grand Nègre des bois (*Minois dryas*), rare en Comminges, a été observé dans une prairie humide en déprise agricole. L'Aeshne affine (*Aeshna affinis*), l'Agrion mignon (*Coenagrion scitulum*) et le Leste dryade (*Lestes dryas*), trois libellules déterminantes, se reproduisent sur ce site. Toutefois, les zones de reproduction potentielles semblent peu fréquentes en vallée du Jô. La réserve d'eau artificielle citée précédemment constitue un site notoire de reproduction pour les odonates. En 2008, 19 espèces différentes de libellules y ont été recensées. Enfin, dans les secteurs les plus humides des prairies, il est fréquent d'entendre chanter le Grillon des marais (*Pteronemobius heydenii*, non déterminant).

Les zones inondables et les boisements riverains ont des fonctions de régulation hydraulique. De plus, ces surfaces recouvertes de prairies et de bois ont un rôle naturel de protection contre l'érosion des sols. Ces milieux constituent également un corridor écologique pour la faune.

SOURCES

Informateurs

(indépendant)

Gérard Joseph

AROMP (Association Régionale d'Ornithologie du Midi et des Pyrénées)

Jean-François Bousquet

CBNPMP (Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées)

Gilles Corriol

Françoise Laigneau

CERA Environnement (Centre d'études et de recherche appliquée en environnement)

Anne Paris

Jérôme Robin

Brigitte Schwal

Nature Comminges

Marc Enjalbal

Nature Midi-Pyrénées

Jaoua Celle

Bibliographie

LISTES D'ESPÈCES / D'HABITATS

2a - Espèces/Habitats déterminants

habitats

habitats

38.21 Prairies de fauche atlantiques

par Marc Enjalbal (Nature Comminges) entre le 09/05/2007 et le 15/05/2007

flore

ptéridophytes

110313 *Ophioglossum vulgatum* L., 1753

Ophioglosse répandu

par Marc Enjalbal (Nature Comminges) entre le 21/05/2004 et le 21/05/2007

par Jaoua Celle (Nature Midi-Pyrénées) le 21/05/2007

par Gilles Corriol (CBNPMP) le 21/05/2007

phanérogames

130749 *Achillea ptarmica* L. subsp. *ptarmica*

Achillée ptarmique

par Marc Enjalbal (Nature Comminges) entre le 31/05/2007 et le 24/07/2008

79921 *Achillea ptarmica* L., 1753

Achillée sternutatoire, Herbe à éternuer, Achillée ptarmique

par Marc Enjalbal (Nature Comminges) entre le 01/10/2005 et le 17/09/2008

82283 *Anacamptis laxiflora* (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997

Orchis à fleurs lâches

par Marc Enjalbal (Nature Comminges) entre le 21/05/2004 et le 21/05/2007

par Jaoua Celle (Nature Midi-Pyrénées) entre le 10/05/2006 et le 21/05/2007

par Gilles Corriol (CBNPMP) entre le 10/05/2006 et le 21/05/2007

par Françoise Laigneau (CBNPMP) le 10/05/2006

86732 *Bromus racemosus* L., 1762

Brome en grappe

par Marc Enjalbal (Nature Comminges) le 10/05/2006

par Jaoua Celle (Nature Midi-Pyrénées) le 10/05/2006

par Gilles Corriol (CBNPMP) le 10/05/2006

par Françoise Laigneau (CBNPMP) le 10/05/2006

92127 *Colchicum autumnale* L., 1753

Colchique d'automne, Safran des prés

par Marc Enjalbal (Nature Comminges) entre le 21/05/2004 et le 13/03/2008

par Jaoua Celle (Nature Midi-Pyrénées) le 10/05/2006

par Gilles Corriol (CBNPMP) le 10/05/2006

133675	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó subsp. incarnata
	Orchis couleur de chair
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) entre le 21/05/2004 et le 21/05/2007 par Jaoua Celle (Nature Midi-Pyrénées) le 21/05/2007 par Gilles Corriol (CBNPMP) le 21/05/2007
94289	<i>Dactylorhiza viridis</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997
	Orchis vert, Orchis grenouille, Satyrion vert
	par Gérard Joseph (indépendant) le 16/06/2002 par Marc Enjalbal (Nature Comminges) entre le 09/05/2007 et le 31/05/2007
98977	<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753
	Pintade, Fritillaire damier, Fritillaire pintade
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) entre le 21/05/2004 et le 13/03/2008 par Jaoua Celle (Nature Midi-Pyrénées) le 10/05/2006 par Gilles Corriol (CBNPMP) le 10/05/2006 par Françoise Laigneau (CBNPMP) le 10/05/2006
103917	<i>Isopyrum thalictroides</i> L., 1753
	Isopyre faux Pigamon
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) entre le 10/04/2007 et le 11/04/2007
104517	<i>Knautia arvernensis</i> (Briq.) Szabó, 1934
	Knautie d'Auvergne, Knautie des chênaies
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) le 15/05/2007
105989	<i>Lilium martagon</i> L., 1753
	Lis martagon, Lis de Catherine
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) entre le 12/04/2005 et le 09/05/2007
109019	<i>Myosotis discolor</i> Pers., 1797
	Myosotis discolore
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) le 31/05/2007
137969	<i>Narcissus bulbocodium</i> L. subsp. bulbocodium
	Trompette-de-méduse
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) le 12/04/2005
109241	<i>Narcissus bulbocodium</i> L., 1753
	Trompette de Méduse
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) le 12/04/2005
110341	<i>Ophrys arachnitiformis</i> Gren. & Philippe, 1859
	Ophrys en forme d'araignée, Ophrys arachnitiforme, Ophrys brillant
	par Gérard Joseph (indépendant) le 13/04/1991
161784	<i>Tractema lilio-hyacinthus</i> (L.) Speta, 1998
	Scille Lis-jacinthe
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) entre le 10/04/2007 et le 11/04/2007

bryophytes

champignons

lichens

faune

mammifères

oiseaux

4198	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)
	Rousserolle turdoïde
	par Brigitte Schwal (CERA Environnement) le 12/07/2003 par Jérôme Robin (CERA Environnement) le 12/07/2003 par Anne Paris (CERA Environnement) le 12/07/2003 par Jean-François Bousquet (AROMP) le 12/07/2003
3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758
	Râle d'eau
	par Brigitte Schwal (CERA Environnement) le 12/07/2003 par Jérôme Robin (CERA Environnement) le 12/07/2003 par Anne Paris (CERA Environnement) le 12/07/2003 par Jean-François Bousquet (AROMP) le 12/07/2003

reptiles

amphibiens

poissons

odonates

65456	<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) le 10/07/2008

65131	Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)
	Agrion mignon (L')
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) le 29/07/2008
65214	Lestes dryas Kirby, 1890
	Leste dryade
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) entre le 10/07/2008 et le 29/07/2008

éphémères

rhopalocères

53911	Brenthis hecate ([Denis & Schiffermüller], 1775)
	Nacré de la Filipendule (Le), Agavé (L')
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) le 31/05/2007
53865	Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)
	Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) entre le 30/05/2005 et le 31/05/2007
53364	Minois dryas (Scopoli, 1763)
	Grand Nègre des bois (Le), Dryade (La)
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) le 24/07/2008

coléoptères

lépidoptères

orthoptères

arachnides

mollusques

myriapodes

crustacés

collemboles

syrphes

autres invertébrés

2b - Informations confidentielles

aucune espèce confidentielle

2c - Autres espèces/habitats

habitats

habitats

flore

ptéridophytes

phanérogames

92864	Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825
	Aubépine à deux styles
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) le 12/04/2007
109893	Oenanthe pimpinelloides L., 1753
	Oenanthe faux boucage
	par Marc Enjalbal (Nature Comminges) entre le 10/05/2006 et le 08/06/2007
	par Jaoua Celle (Nature Midi-Pyrénées) le 10/05/2006
	par Gilles Corriol (CBNPMP) le 10/05/2006
	par Françoise Laigneau (CBNPMP) le 10/05/2006

bryophytes

champignons

lichens

faune

mammifères

oiseaux

reptiles

amphibiens

poissons

odonates

éphémères

rhopalocères

coléoptères

lépidoptères

orthoptères

432549 ***Aiolopus thalassinus thalassinus (Fabricius, 1781)***

Aïolope émeraudine

par Marc Enjalbal (Nature Comminges) le 17/09/2008

65934 ***Pteronemobius heydenii (Fischer, 1853)***

Grillon des marais

par Marc Enjalbal (Nature Comminges) entre le 10/04/2007 et le 15/05/2007

arachnides

mollusques

myriapodes

crustacés

collemboles

syrphes

autres invertébrés