



Milieux humides et prairies de fauche de la vallée de la Louge au niveau de la confluence Nère-Louge (Identifiant national : 730011408)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0243)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Enjalbal Marc (Nature Comminges), .- 730011408, Milieux humides et prairies de fauche de la vallée de la Louge au niveau de la confluence Nère-Louge. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730011408.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées
Rédacteur(s) : Enjalbal Marc (Nature Comminges)
Centroïde calculé : 493138°-1808199°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 04/03/2010
Date actuelle d'avis CSRPN : 04/03/2010
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 : Francon (INSEE : 31196)
- Commune : Mondavezan (INSEE : 31349)
- Commune : Alan (INSEE : 31005)
- Commune : Terrebasse (INSEE : 31552)
- Commune : Lescuns (INSEE : 31292)
- Commune : Montoussin (INSEE : 31387)
- Commune : Bachas (INSEE : 31039)
- Commune : Fousseret (INSEE : 31193)

1.2 Superficie

304,7 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 251

Maximale (mètre): 296

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Ce site, qui s'étend sur 305 ha à 260 m d'altitude en moyenne, englobe des zones humides localisées sur un peu plus de 9 km le long de la Louge. Ces dernières, plus ou moins morcelées, se répartissent en amont et en aval du confluent de la Nère et de la Louge, au cœur d'un territoire agricole dominé par des cultures intensives. De l'ancien paysage bocager subsistent quelques prairies, des tronçons de haies et de ripisylves, ainsi qu'une magnocariçaie non encore drainée. Cette dernière formation à grandes laïches s'étend sur 4 ha au lieu dit « la Barthe ». Elle est entourée par un jeune boisement et une plantation de peupliers. Ailleurs, les surfaces en herbe entrecoupées par les cultures correspondent soit à des prairies eutrophes artificialisées présentant des cortèges appauvris en espèces, soit à des prairies de fauche mésohygrophiles faiblement amendées et riches en espèces patrimoniales. Dans cette vallée, des travaux importants ont été réalisés lors du dernier remembrement agricole. Une modification conséquente du fonctionnement hydraulique en résulte. Outre les portions de lits mineurs des cours d'eau, plus ou moins canalisés ou rectifiés, on observe des fossés de drainage et une mare. Suite à ces travaux, une petite partie de ce territoire a été classée en arrêté préfectoral de protection de biotope (arrêté du 16 février 2004), en particulier pour garantir la conservation d'une surface importante de magnocariçaie. Ce type de formation de roselière est rare pour le Comminges en contexte de plaine agricole. C'est un biotope favorable aux espèces d'oiseaux remarquables. Ce site est donc susceptible d'accueillir des oiseaux patrimoniaux, tant en période migratoire qu'en période de reproduction. En 1988, une zone de nidification du Busard Saint-Martin, un rapace rare et menacé en Midi-Pyrénées, a été signalée. Toutefois, un des principaux enjeux concerne la flore. Le Scirpe maritime (*Bolboschoenus maritimus*) et la Véronique à écusson (*Veronica scutellata* subsp. *villosa*), deux plantes déterminantes, se développent dans la roselière, tandis que plusieurs stations de l'Oenanthe fistuleuse (*Oenanthe fistulosa*), une plante rare en Haute-Garonne, fleurissent dans des prairies humides inondables, à végétation non stabilisée. De même, un gazon de Scirpe des marais (*Eleocharis palustris*) s'étend dans une cuvette longuement engorgée, qui est localisée à l'intérieur d'une prairie régulièrement fauchée. Enfin, la Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*), protégée en Haute-Garonne, s'épanouit dans plusieurs prairies de fauche mésohygrophiles et faiblement amendées. Certaines de ces prairies comportent largement plus de 500 pieds de Fritillaire, ce qui est peu fréquent pour la Haute-Garonne. En fait, cette espèce est en net recul au niveau national depuis une quarantaine d'années. Pour expliquer cette régression, on évoque le drainage, la mise en culture des terres, la conversion en peupleraie et la fertilisation massive des prairies. Sur le territoire de cette ZNIEFF, outre la conservation de quelques prairies naturelles périodiquement engorgées, c'est le maintien de la fauche qui a été favorable à la Fritillaire. Une étude plus poussée de la composition floristique de ces prairies de fauche, menacées par l'évolution des pratiques agricoles, permettrait de recenser d'autres plantes patrimoniales. L'autre enjeu majeur de ce site concerne les insectes. Le Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*) et le Cuivré des marais (*Lycaena dispar*), deux papillons protégés en France et relevant de l'annexe II de la directive « Habitats-Faune-Flore, 92/43/CEE », réalisent leur cycle dans des prairies naturelles humides. Ces deux papillons sont rares et

menacés dans les secteurs agricoles de plaine. C'est particulièrement vrai pour le Cuivré des marais, dont on ne connaît qu'un petit nombre de populations en région Midi-Pyrénées. Parmi les autres rhopalocères recensés, citons le Miroir (*Heteropterus morpheus*), qui est aussi déterminant. La diversité des milieux humides est favorable aux libellules. Plusieurs mâles du Leste dryade (*Lestes dryas*), une libellule rare et déterminante, ont été observés à proximité de flaques temporaires situées dans un fossé de drainage. Cette libellule pionnière, adaptée à des milieux momentanément inondés, est donc susceptible de se reproduire ici. Quant au Caloptéryx hémorrhoidal (*Calopteryx hemoroidalis*), un odonate déterminant signalé sur ce site, il se reproduirait dans le lit mineur des cours d'eau. Ces biotopes humides constituent une enclave au sein de cultures agricoles intensives omniprésentes. Les milieux humides tels que les surfaces de magnocariçaies et les prairies de fauche périodiquement engorgées sont en forte régression en plaine. Sur ce site, ces habitats humides ont un rôle de réservoir de biodiversité en abritant des espèces remarquables, rares et menacées pour la région Midi-Pyrénées. En outre, ces zones humides ont aussi des fonctions de régulation hydraulique. Leur présence limite le phénomène d'érosion des sols.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Aquaculture
- Elevage

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Lit majeur
- Lit mineur
- Confluence
- Plaine, bassin
- Vallée

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

- Ecologique
- Insectes
- Phanérogames

Fonctionnels

- Auto-épuration des eaux
- Fonctions de régulation hydraulique
- Expansion naturelle des crues
- Soutien naturel d'étiage
- Role naturel de protection contre l'érosion des sols
- Zone particulière d'alimentation
- Zone particulière liée à la reproduction

Complémentaires

- Paysager

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
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Ce site correspond à des zones humides localisées sur un peu plus de 9 km le long de la Louge. Celles-ci, morcelées, se répartissent en amont et en aval de la confluence de la Nère et de la Louge, au cœur d'un territoire agricole dominé par des cultures intensives. On y observe les restes de l'ancien bocage, comprenant des prairies naturelles mésohygrophiles, des alignements d'arbres et des bosquets, ainsi qu'une magnocariçaie non encore drainée, entourée par un jeune boisement et une plantation de peupliers.

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
Pratiques liées à la gestion des eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques agricoles et pastorales	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	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 - Oiseaux - 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
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			29	
	37 <i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i>			3	
	24 <i>Eaux courantes</i>			2	
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>			1	
	53.21 <i>Peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies)</i>			5	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.321 <i>Plantations de Peupliers</i>			2	
	82.11 <i>Grandes cultures</i>			25	
	82 <i>Cultures</i>			5	
	81 <i>Prairies améliorées</i>			10	
	3 <i>Landes, fruticées, pelouses et prairies</i>			10	
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>			2	
	84 <i>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</i>			2	
	8 <i>Terres agricoles et paysages artificiels</i>			4	

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
Lépidoptères	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	<i>Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ISATIS (Salvadori Orlane)		2	2	2009 - 2009
	53312	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	<i>Miroir (Le), Stéope (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ISATIS (Salvadori Orlane)		1	2	2009 - 2009
	53979	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	<i>Cuivré des marais (Le), Grand Cuivré (Le), Grand Argus satiné (Le), Argus satiné à taches noires (Le), Lycène disparate (Le), Cuivré de la Parelle-d'eau (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ISATIS (Ouin Annie, Susigan Geoffrey, Tessier Marc)		1	2	2009 - 2009
Odonates	199675	<i>Calopteryx haemorrhoidalis haemorrhoidalis</i> (Vander Linden, 1825)	<i>Caloptéryx hémorroïdal</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ISATIS (Tessier Marc)		6	6	2009 - 2009
	65214	<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	<i>Leste des bois, Leste dryade</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		3	3	2007 - 2007
Phanérogames	86131	<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, 1905	<i>Scirpe maritime, Rouche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		101	1000	2007 - 2007

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
	86732	<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	<i>Brome en grappe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2007 - 2007
	92127	<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753	<i>Colchique d'automne, Safran des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Quin Annie)		11	100	2009 - 2009
	98977	<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753	<i>Pintade, Fritillaire damier, Fritillaire pintade</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Quin Annie)		11	100	2009 - 2009
	105232	<i>Lathyrus nissolia</i> L., 1753	<i>Gesse sans vrille, Gesse de Nissolle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		11	100	2007 - 2007
	109869	<i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753	<i>Oenanthe fistuleuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		101	1000	2007 - 2007
	138382	<i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i>	<i>Orchis à fleurs lâches</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Charlier B., Joseph Gérard		101	1000	1994 - 2000
	152409	<i>Veronica scutellata</i> var. <i>pilosa</i> Vahl, 1804		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		101	1000	2007 - 2007

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
Orthoptères	227817	<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i> (Latreille, 1804)	<i>Grillon bordelais, Grillon d'été</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		50	50	2007 - 2007
	65923	<i>Melanogryllus desertus</i> (Pallas, 1771)	<i>Grillon noirâtre, Grillon pubescent</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		5	5	2007 - 2007

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
Phanérogames	105410	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix, 1785	<i>Miroir de Vénus, Speculaire miroir, Mirette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	10	2007 - 2007

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	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)
	53979	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	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)
Angiospermes	98977	<i>Fritillaria meleagris</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	Charlier B.		
	Charlier B., Joseph Gérard		
	ISATIS (Ouin Annie)		
	ISATIS (Ouin Annie, Susigan Geoffrey, Tessier Marc)		
	ISATIS (Salvadori Orlane)		
	ISATIS (Tessier Marc)		
	ISATIS (Tessier Marc)		
	Joseph Gérard		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		