



Faciès d'érosion des marnes de Castillon-de-Saint-Martory (Identifiant national : 730030385)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0252)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Enjalbal Marc (Nature Comminges), .- 730030385, Faciès d'érosion des marnes de Castillon-de-Saint-Martory.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730030385.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées
Rédacteur(s) : Enjalbal Marc (Nature Comminges)
Centroïde calculé : 477950°-1794315°

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

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Garonne
- Commune : Castillon-de-Saint-Martory (INSEE : 31124)

1.2 Superficie

18,92 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 366

Maximale (mètre): 443

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF est composée de deux secteurs marneux érodés où affleurent les marnes de Plagne et de Saint-Martory, qui remontent à la période comprise entre le Maestrichtien inférieur et le Campanien. Ces milieux peu fertiles, localisés dans le piémont commingeois, contrastent au sein d'un paysage agricole dominé par des cultures. La partie ouest présente un faciès d'érosion typique, avec une alternance de dépressions et de talus, ainsi que des portions de pelouses et de sols nus. De petits chênes pubescents au tronc tortueux se développent çà et là. Même si, pendant la période estivale, ce biotope est particulièrement sec, on trouve dans les dépressions des groupements à Molinie susceptibles d'accueillir des espèces caractéristiques de milieux humides. Ce milieu, comme figé, semble évoluer lentement. Dans la partie est, on rencontre une autre zone érodée similaire, dont une partie est gérée en pâturage bovin, tandis que l'autre, située à proximité d'un bosquet, paraît en déprise. Des pelouses, des prairies mésophiles et une culture se trouvent en périphérie. Ces milieux de pelouses et de landes sont riches en orchidées et en espèces patrimoniales. Trois plantes déterminantes, l'Épipactis brun rouge (*Epipactis atrorubens*), la Leuzée conifère (*Leuzea conifera*), protégée en Haute-Garonne, ainsi que la Stéhéline douteuse (*Stachelina dubia*) ont été recensées. Toutefois, l'observation floristique la plus étonnante concerne une station du Raisin d'ours (*Arctostaphylos uva-ursi*). Alors que cette petite éricacée est une plante banale dans les Pyrénées à plus de 1 000 m d'altitude, le Raisin d'ours est absent en plaine. Cette station, localisée à 415 m d'altitude, pourrait être la plus basse connue en Haute-Garonne. Des exemples comparables à celui-ci sont connus dans des marnes similaires situées à moins de 3 km plus au nord, dans une ZNIEFF voisine. Ainsi, sur la commune d'Aulon, on trouve le Dectique verrucivore (*Decticus verrucivorus*), une sauterelle commune sur les estives en montagne et absente en plaine, et l'Inule tubéreuse (*Jasonia tuberosa*), une plante rare en Midi-Pyrénées. Ces dernières espèces sont en situation disjointe par rapport à leur aire de répartition actuelle. Les marnes érodées ont vraisemblablement peu évolué au cours des derniers siècles. De ce point de vue, ces biotopes présentent un fort intérêt. Aussi, d'autres enjeux pourraient être découverts sur les marnes de Castillon-de-Saint-Martory. Dans l'immédiat, 1 insecte déterminant a été observé : le Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*), un papillon protégé en France. Les cultures extensives sur des sols calcaréo-marneux peuvent abriter des plantes messicoles déterminantes. La Spéculaire miroir-de-Vénus (*Legousia speculum-veneris*), le Myagre perfolié (*Myagrum perfoliatum*) et la Renoncule des champs (*Ranunculus arvensis*) fleurissaient dans un champ de céréales en 2005.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Coteau, cuesta

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- Insectes- Phanérogames	<ul style="list-style-type: none">- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales	<ul style="list-style-type: none">- Géomorphologique

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le site correspond à des affleurements des marnes de Plagne et de Saint-Martory (Maestrichtien inférieur à Campanien). Deux zones, peu fertiles, accueillent des landes, des pelouses et des portions de sol nu érodé, riches en espèces rares et déterminantes. Ces secteurs marneux contrastent avec le paysage environnant dominé par les cultures.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pratiques agricoles et pastorales	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	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
<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
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>			1	
	82.3 <i>Culture extensive</i>			5	
	31.88 <i>Fruticées à Genévriers communs</i>			2	
	3 <i>Landes, fruticées, pelouses et prairies</i>			39	
	34 <i>Pelouses calcicoles sèches et steppes</i>			20	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82 <i>Cultures</i>			5	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			20	
	31.8 <i>Fourrés</i>			8	

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)</i> , <i>Artémis (L')</i> , <i>Damier printanier (Le)</i> , <i>Mélitée des marais (La)</i> , <i>Mélitée de la Scabieuse (La)</i> , <i>Damier des marais (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2005 - 2005
Phanérogames	96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	<i>Épipactis rouge sombre</i> , <i>Épipactis brun rouge</i> , <i>Épipactis pourpre noirâtre</i> , <i>Helléborine rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Moyen	11	100	2005 - 2005
	105855	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC., 1805	<i>Pomme-de-pin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Moyen	11	100	2005 - 2005
	108948	<i>Myagrum perfoliatum</i> L., 1753	<i>Myagre perfolié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	10	2005 - 2005
	124842	<i>Stachelina dubia</i> L., 1753	<i>Stéhéline douteuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Moyen	11	100	2005 - 2005

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)	Grillon bordelais, Grillon d'été	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		11	11	2005 - 2005
Phanérogames	105410	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix, 1785	Miroir de Vénus, Speculaire miroir, Mirette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	10	2005 - 2005
	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)	Fort	11	100	2005 - 2005
	116932	<i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753	Renoncule des champs, Chausse-trappe des blés	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	10	2005 - 2005

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	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)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		