



Vallée de Montaignu-de-Quercy (Identifiant national : 730010562)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0035)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Déjean Sylvain
(Groupe Chiroptères de Midi-Pyrénées), - 730010562, Vallée de Montaignu-de-Quercy.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010562.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées
Rédacteur(s) : Déjean Sylvain (Groupe Chiroptères de Midi-Pyrénées)
Centroïde calculé : 498837°-1930038°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 03/03/2009
Date actuelle d'avis CSRPN : 03/03/2009
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	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	11
9. SOURCES	11

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Tarn-et-Garonne
- Commune : Montaigu-de-Quercy (INSEE : 82117)

1.2 Superficie

532,8 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 161

Maximale (mètre): 251

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Le site est un ensemble de plateaux et de vallées interconnectés. Les coteaux ainsi créés présentent diverses expositions et forment des boisements en lanières typiques. Selon le degré de pente, les formations végétales sont différentes (pelouses, fruticées, forêts...). Sur les plateaux ou en fond de vallée, la culture dominante est céréalière, mais on trouve aussi de nombreuses prairies (de fauche ou de pâture).

La caractéristique dominante de cet agrosystème de plateaux est la présence d'un abondant réseau de haies arbustives et arborées, favorables aux oiseaux et chauves-souris.

On observe de nombreuses stations d'ambiance méditerranéenne avec le cortège du Chêne vert, notamment avec la Leuzée conifère (*Leuzea conifera*), la Catananche bleue (*Catananche caerulea*), le Chèvrefeuille d'Étrurie (*Lonicera etrusca*)...

Aux alentours du pech del Bouis, on peut encore voir des garrigues à *Helianthemum* et *Fumana*, habitat déterminant lié aussi aux conditions très thermophiles.

La richesse floristique est assez forte avec de nombreuses espèces rares, comme des plantes adventices ou messicoles telles que l'Isopyre faux pygamon (*Thalictrella thalictroides*) et le Bec-de-grue fausse mauve (*Erodium malacoides*). Les pelouses sèches accueillent une grande diversité d'orchidées dont certaines rares et d'autres typiques comme la Phalangère à fleurs de lys (*Anthericum liliago*), le Liseron des Cantabriques (*Convolvulus cantabrica*), le Stipe penné (*Stipa pennata*) ou la Germandrée des montagnes (*Teucrium montanum*).

Les pelouses sèches à annuelles sont également présentes en mélange avec les zones xériques ; ainsi on a identifié les espèces suivantes : l'Égiloïpe ovale (*Aegilops ovata*) et le Brachypode à deux épis (*Brachypodium distachyon*). Certains secteurs peuvent présenter des affleurements rocheux où peuvent se développer des pelouses de l'Alysson-Sedion. Un seul représentant a été noté : l'Alysson à calices persistants (*Alyssum alyssoides*).

Il est bon aussi d'évoquer la présence d'une prairie de fauche humide abritant des centaines d'Orchis à fleurs lâches (*Anacamptis laxiflora*). Bien que ni l'habitat ni l'orchidée ne soient déterminants, ils méritent une mention particulière en raison de leur rapide raréfaction dans le département.

Les forêts thermophiles à dominance de chênes pubescents abritent des arbustes comme l'Alaterne (*Rhamnus alaternus*) ou le Cerisier de sainte Lucie (*Prunus mahaleb*), et dans la strate herbacée la Céphalanthère rouge (*Cephalanthera rubra*).

Les habitats de pelouses sèches ne sont pas clairement identifiés, mais la présence du cortège d'espèces inventoriées permet d'interpréter leur présence et de faire remonter cet enjeu notable.

L'avifaune déterminante (en cortège agrosystème) est abondante et diverse sur les plateaux et les vallons.

On peut observer :

- dans les vallons et pechs : Busard Saint-Martin, Torcol fourmilier, Tourterelle des bois ;
- au niveau des haies : Pie-grièche écorcheur ;
- sur les plateaux cultivés : Alouette lulu, Bruant ortolan, Busard Saint-Martin ;
- aux alentours des vieux édifices, vieux arbres, etc. : Huppe fasciée.

La zone centrale qui accueille le ruisseau et ses dépendances humides est l'habitat d'espèces d'au moins 3 amphibiens qui se reproduisent localement : le Crapaud accoucheur, la Rainette méridionale et le Pélodyte ponctué. De plus, le cours d'eau accueille une population d'Écrevisse à pattes blanches. Cette espèce est devenue très rare et extrêmement localisée. L'enjeu est donc très fort localement.

Le dernier intérêt de la zone est une colonie mixte de chauves-souris exclusivement cavernicoles, présente dans une des grottes du secteur en période de reproduction de Grand/Petit Murin (avec un minimum de 500 individus) et ponctuellement à d'autres époques de l'année (transit de Minioptère de Schreibers et de Rhinolophe euryale en faibles quantités, hibernation de Grand et Petit Rhinolophes). Les sites épigés peuvent servir de gîtes de substitution lors des déplacements, émancipation, chasse des individus et échanges entre populations. Ces derniers abritent de plus 3 espèces non déterminantes vu leurs faibles effectifs (les Grand et Petit Rhinolophes et le Murin à oreilles échancrées) en période d'hibernation. La totalité de la zone représente les habitats de chasse potentiels des espèces présentes (toutes citées en annexe II de la directive « Habitats ») : alignements d'arbres, haies, ruisseaux, ripisylves, prairies pâturées...

La prise en compte des habitats d'espèces est aussi importante que la conservation des gîtes eux-mêmes.

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
- Chasse
- Habitat dispersé
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Karst
- Vallon
- Versant de faible pente
- Grotte

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)

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 - Oiseaux - Mammifères - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - 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
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Formations végétales, étages de végétation

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La périphérie de la ZNIEFF est calquée sur la vallée centrale qui remonte au nord-est du village de Montaignu-de-Quercy, avec ses différents vallons affluents. Ces derniers présentent des versants thermophiles très bien exposés qui abritent les zones sèches et le linéaire forestier, habitat des espèces d'oiseaux et de chauves-souris inventoriées sur le site. La plaine alentour est de moindre intérêt, car très cultivée.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques agricoles et pastorales	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Processus naturels biologiques	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 - 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"> - Mammifères 	<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
	84 <i>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</i>			5	
	82 <i>Cultures</i>			25	
	65 <i>Grottes</i>			1	
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>			5	
	34.3 <i>Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes</i>			15	
	34.1 <i>Pelouses pionnières médio-européennes</i>			5	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>			1	
	24 <i>Eaux courantes</i>			1	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>			5	
	31.8 <i>Fourrés</i>			3	
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>			2	
	41.7 <i>Chênaies thermophiles et supra-méditerranéennes</i>			20	
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>			4	
	32.4D <i>Garrigues à Helianthemum et Fumana</i>			1	
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>			2	
	34.5 <i>Pelouses méditerranéennes xériques</i>			1	
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>			1	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			2	
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>			1	

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	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	<i>Alyte accoucheur, Crapaud accoucheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SSNTG (Fusari Marien)		1	1	2006 - 2006
	292	<i>Hyla meridionalis</i> Boettger, 1874	<i>Rainette méridionale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SSNTG (Fusari Marien)		1	1	2006 - 2006
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	<i>Pélodyte ponctué</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SSNTG (Fusari Marien)		1	1	2006 - 2006
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	<i>Écrevisse à pieds blancs (L'), Écrevisse à pattes blanches (L'), Écrevisse pallipède (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA		1	1	2000 - 2000
Mammifères	79305	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Minioptère de Schreibers</i>	Passage, migration	Informateur : GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo)		4	4	2002 - 2002
	60427	<i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)	<i>Petit Murin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GCMP (Néri Frédéric)		200	200	2001 - 2001
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Grand Murin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GCMP (Néri Frédéric)		200	200	2001 - 2001
	60330	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	<i>Rhinolophe euryale</i>	Passage, migration	Informateur : GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo)		1	1	2002 - 2002
Oiseaux	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues)		1	1	1988 - 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
Phanérogames	80291	<i>Aegilops ovata</i> L., 1753	Égiloïpe ovale, Égiloïpe ovoïde	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2005
	81878	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	Alysson à calice persistant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotope (Georges Nicolas)				2005 - 2005
	82903	<i>Anthericum liliago</i> L., 1753	Phalangère à fleurs de lys, Phalangère petit-lis, Bâton de Saint Joseph, Anthéricum à fleurs de Lis	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Grouet Jean-Louis				2005 - 2007
	86262	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P.Beauv., 1812	Brachypode à deux épis, Brachypode des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2005
	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	Cardoncelle mou	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2007
	89330	<i>Catananche caerulea</i> L., 1753	Cupidone, Catananche bleue, Cigaline	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2007
	89928	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich., 1817	Céphalanthère rouge, Elléborine rouge	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2005
	89940	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Schrad. ex Roem. & Schult., 1818	Céphalaire blanche, Céphalaire à fleurs blanches	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	133303	<i>Cirsium acaulon</i> subsp. <i>acaulon</i>	Cirse sans tige	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2005
	92127	<i>Colchicum autumnale</i> L., 1753	Colchique d'automne, Safran des prés	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotope (Georges Nicolas), CBNPMP (Leblond Nicolas)				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
	92308	<i>Convolvulus cantabrica</i> L., 1753	<i>Liseron des monts Cantabriques, Herbe de Biscaye</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2005
	134141	<i>Epipactis helleborine</i> subsp. <i>helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	<i>Elléborine à larges feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2005
	134255	<i>Erodium malacoides</i> subsp. <i>malacoides</i> (L.) L'Hér., 1789	<i>Érodium Fausse-Mauve, Érodium à feuilles de Mauve</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2005
	97700	<i>Euphorbia villosa</i> Waldst. & Kit. ex Willd., 1799	<i>Euphorbe poilue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	98086	<i>Festuca auquieri</i> Kerguélen, 1979	<i>Fétuque d'Auquier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	103639	<i>Inula montana</i> L., 1753	<i>Inule des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	105855	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC., 1805	<i>Pomme-de-pin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2007
	106565	<i>Lonicera etrusca</i> Santi, 1795	<i>Chèvrefeuille de Toscane</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2007
	110425	<i>Ophrys lutea</i> Cav., 1793	<i>Ophrys jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	<i>Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2007
	124842	<i>Stachelina dubia</i> L., 1753	<i>Stéhéline douteuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 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
	126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	<i>Germandrée des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2007
	126060	<i>Thalictrella thalictroides</i> (L.) E.Nardi, 1993	<i>Isopyre faux Pigamon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotope (Georges Nicolas)				2005 - 2005
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 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
	105410	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix, 1785	<i>Miroir de Vénus, Speculaire miroir, Mirette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2005
	159985	<i>Limodorum abortivum</i> subsp. <i>abortivum</i> (L.) Sw., 1799	<i>Limodore avorté, Limodore sans feuille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2007
	117526	<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	<i>Nerprun Alaterne, Alaterne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2007
Phanérogames	125142	<i>Stipa eriocalis</i> Borbás, 1878	<i>Stipe à tige laineuse, Stipe de France</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)				2004 - 2007

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	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)
	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	292	<i>Hyla meridionalis</i> Boettger, 1874	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)
Mammifères	60330	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
60427	<i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)	
79305	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)	
Oiseaux	2881	<i>Circus cyaneus</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)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	Amsinckia (Redon Hugues)		
	Amsinckia (Redon Hugues)		
	Biotope (Georges Nicolas)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Biotope (Georges Nicolas)		
	Biotope (Georges Nicolas), CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), Grouet Jean-Louis		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)		
	GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo)		
	GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo)		
	GCMP (Néri Frédéric)		
	GCMP (Néri Frédéric)		
	Grouet Jean-Louis		
	Grouet Jean-Louis, SSNTG (Viallet Melchior)		
	ONEMA		
	ONEMA (personne morale)		
	SSNTG (Fusari Marien)		
	SSNTG (Fusari Marien)		
	SSNTG (Viallet Melchior)		