





Pelouses marno-calcaires du plateau de Belfort-de-Quercy et Labastide-de-Penne (Identifiant national : 730010591)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0091)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Redon Hugues (Amsinckia), Charlot Baptiste et Poncet Emile (CEN Occitanie) et Perriat Fabrice (CBN PMP), .- 730010591, Pelouses marno-calcaires du plateau de Belfort-de-Quercy et Labastide-de-Penne. - INPN, SPN-MNHN Paris, 24P. https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010591.pdf

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) :Redon Hugues (Amsinckia), Charlot Baptiste et Poncet Emile (CEN Occitanie) et Perriat Fabrice

(CBN PMP)

Centroïde calculé: 539265°-1919363°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 23/04/2009 Date actuelle d'avis CSRPN : 24/04/2023

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN: 08/06/2023

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	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	24
9. SOURCES	24



1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Tarn-et-Garonne

- Département : Lot

Commune : Belfort-du-Quercy (INSEE : 46023)Commune : Labastide-de-Penne (INSEE : 82078)

- Commune : Puylaroque (INSEE : 82148) - Commune : Lalbenque (INSEE : 46148)

1.2 Superficie

1188,08 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 162 Maximale (mètre): 331

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF se situe dans le Quercy blanc, frange intermédiaire entre le causse du Quercy et le bassin garonnais. La ZNIEFF concerne la portion terminale d'un plateau qui comprend deux parties bien distinctes : au nord, il s'agit d'un plan incliné en pente sud constitué de calcaires du jurassique supérieur ; au sud, il est constitué de calcaires lacustres et de marnes du tertiaire, qui lui apportent un modelé bien différent. En effet, cette partie-là, la plus étendue de la ZNIEFF, termine le plateau en saillie sur la plaine comme "une main aux doigts écartés". Son dôme présente une surface tourmentée dont les multiples ravinements ont dessiné à différentes échelles des vallons, des monticules, des crêtes, favorisant la multiplicité des habitats. Le chevelu hydrographique y est toujours actif, mais l'intermittence prononcée des suintements vers le sommet favorise la succession dans le temps d'une flore de milieux très secs à humides. La ZNIEFF est d'ailleurs le "château d'eau" local, puisque de nombreux cours d'eau prennent naissance à sa périphérie.

A cela, il faut ajouter une épizone totalement différente, concernant une partie du lit mineur et majeur du ruisseau du Candé. La partie nord est la seule couverte d'un boisement d'un seul tenant de chênes pubescents. Ailleurs, il s'agit plutôt de lanières boisées éparpillées sur les versants. Dans l'ensemble, un agrosystème en mosaique tire parti des moindres parcelles planes consacrées à des cultures variées, vergers et surtout prairies de fauche et pelouses pâturées; le reste, dont la topographie ou la nature du sol empêche toute exploitation, offre un riche panel de milieux tout aussi variés.

De nombreux habitats déterminants, dont les superficies sont difficiles à quantifier tellement ils sont intriqués, font la richesse de cette ZNIEFF. Majoritairement, ils caractérisent des milieux ouverts allant du sol nu à la fruticée. Ces milieux entretenus par une agriculture modérée ou par des causes naturelles deviennent précieux, car ils concentrent quantités d'espèces déterminantes de flore et de faune. Dans le Tarn-et-Garonne, c'est une des rares zones à être dans ce cas. Pour énumérer quelques habitats déterminants, citons les pelouses sèches du Mesobromion et du Xerobromion du Quercy, les communautés annuelles calciphiles de l'ouest méditerranéen, les prairies de fauche atlantiques, les lisières xérothermiques, les fruticées rocailleuses, les fruticées à genévriers et pour le Candé, les prairies humides atlantiques et subatlantiques.

Le grand nombre d'espèces déterminantes de flore soulignent l'intérêt majeur de cette ZNIEFF. Trois espèces sont inscrites en protection nationale annexe I ; trois sont sur la liste rouge des espèces menacées de la région Midi-Pyrénées. Les pelouses sèches qui parsèment le site comptent six espèces déterminantes : la sabline des chaumes (*Arenaria controversa*), espèce annuelle des tonsures, endémique de l'Ouest français, particulièrement bien représentée dans ce secteur du département et ce celui du Lot voisin, où les secteurs favorables à son développement sont nombreux ; L' Épipactis rouge sombre (*Epipactis atrorubens*), orchidée très rare dans le Tarn-et-Garonne, lié à des pelouses plus ou moins marnicoles et à faibles effectifs (quelques individus) ; le Gaillet luisant (*Galium lucidum*), espèce thermophile connue dans un seul autre site du département ; la Globulaire commune (*Globularia vulgaris*), le Narcisse à feuilles de jonc (*Narcissus assoanus*) et le Genêt d'Espagne (*Genista*



hispanica subsp. hispanica), dont le sud du Lot et l'extrémité nord du Tarn-et-Garonne constituent un foyer important et isolé, en disjonction plus ou moins importante avec le reste des populations régionales.

Les secteurs de coteaux marneux hébergent quant à eux des espèces originales, inféodées aux petites dépressions temporairement humides, comme l'Orchis élevé (*Dactylorhiza elata*), qui compte une dizaine de populations dans la ZNIEFF mais à effectifs faibles, et l'Epipactis des marais (*Epipactis palustris*), présent dans une seule station.

Plusieurs espèces messicoles d'un grand intérêt sont présentes dans les milieux agricoles bénéficiant encore de pratiques peu intensives, telles que le Buplèvre à feuilles rondes (*Bupleurum rotundifolium*), la Dauphinelle de Bresse (*Delphinium verdunense*) et la Nigelle d'Espagne (*Nigella hispanica var. hispanica*). Ces deux dernières, à floraison tardi-estivale, sont particulièrement sensibles à un travail du sol intervenant trop rapidement après la moisson. Enfin, la Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*), est liée aux prairies humides bordant le Candé.

Une diversité intéressante est également présente en ce qui concerne la faune. Chez les oiseaux, les milieux ouverts et bocagers sont occupés par l'emblématique Oedicnème criard (Burhinus oedicnemus) ainsi que par un cortège nicheur typique de ces milieux, composé notamment du Torcol fourmilier (Jynx torquilla). Ils sont rejoints en hiver par d'autres espèces intéressantes comme le Pipit farlouse (Anthus pratensis), le Milan royal (Milvus milvus) ou le Bruant des roseaux (Emberiza schoeniclus).Les pelouses sèches constituent des habitats particulièrement intéressants pour la faune. On y retrouve le Lézard ocellé (Timon lepidus), espèce discrète malgré sa taille. Ce lézard d'affinité méditerranéenne est protégé et menacé de disparition à l'échelle nationale. Ces milieux sont particulièrement favorables à l'entomofaune et notamment aux lépidoptères et aux orthoptères. Plusieurs espèces patrimoniales sont présentes sur ces pelouses du mésobromion et du xérobromion : Nacré de la filiependule (Brenthis hecate), Grande Coronide (Satyrus ferula), Arcyptère bariolée (Arcyptera fusca), trois espèces menacées de disparition en Occitanie, mais également le Criquet des garrigues (Omocestus raymondi), le Faune (Hipparchia statilinus) ou le Mercure (Arethusana arethusa). Sur les prairies plus mésophiles, où peut être entendu le Grillon noirâtre (Melanogryllus desertus), vole le Damier de la succise (Euphydryas aurinia), papillon protégé au niveau national. Autre espèce protégée, le Cuivré des marais (Lycaena dispar) occupe quant à lui les prairies hygrophiles riveraines aux ruisseaux en compagnie du Tétrix caucasien (Tetrix bolivari).Les quelques mares et étangs présents sur la ZNIEFF accueillent un cortège assez diversifié en amphibiens avec notamment l'Alyte accoucheur (Alytes obstetricans) et le Triton marbré (Triturus marmoratus), deux espèces menacées de disparition à l'échelle de Midi-Pyrénées. Toutes ces espèces sont protégées au niveau national. Les habitats aquatiques accueillent également une grande diversité en odonates avec plus d'une trentaine d'espèces. La majorité des espèces se retrouvent sur les mares et les étangs. Citons notamment le Leste sauvage (Lestes barbarus) et le Leste verdoyant (Lestes virens), deux espèces occupant des mares, parfois temporaires, et peu communes dans la région, en particulier dans le Quercy Blanc. Les petits cours d'eau accueillent quelques espèces supplémentaires telles que la Cordulie métallique (Somatochlora metallica) ou le Gomphe à crochets (Onychogomphus uncatus). L'Ecrevisse à pattes blanches (Austropotamobius pallipes) est également présente sur un des ruisseaux du site.

La ZNIEFF intègre un site Natura 2000 au titre de la Directive Habitats (FR7300919, Serres de Labastide-de-Penne et de Belfort-du-Quercy) et est en partie située sur le territoire du Parc naturel régional des causses du Quercy. Plusieurs parcelles sont également conventionnées avec le Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie à des fins de gestion conservatoire.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

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

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pas d'activité marquante
- Agriculture
- Elevage
- Habitat dispersé

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire



1.6.3 Géomorphologie

- Plateau

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux Fonctionnels Complémentaires

- Orthoptères
- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Ecologique
- Faunistique
- Amphibiens
- Reptiles
- Oiseaux
- Crustacés
- Odonates
- Lépidoptères
- Autre Faune (préciser)
- Insectes
- Phanérogames

Commentaire sur les intèrêts

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

Les limites intègrent trois ensembles différents. Le premier, le plus étendu, est un plateau marno-calcaire peu boisé faisant saillie sur la plaine : les limites suivent ses versants digités. Au nord, ce plateau est plus franchement boisé ; les limites dans ce deuxième ensemble prennent en compte uniquement la partie boisée du versant sud. Enfin, au sud-ouest, une ramification intègre une portion de vallon du ruisseau du Cande.



4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Autre Faunes - Lichens - Poissons - Myriapodes - Diptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	 Bryophytes Mammifères Ptéridophytes Mollusques Crustacés Arachnides Coléoptères Hyménoptères Autres ordres d'Hexapodes Hémiptères 	- Amphibiens - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères	- Oiseaux - Phanérogames - Reptiles

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31 Landes et fruticées			10	
	34.332 Pelouses médio- européennes du Xerobromion			24	
	37 Prairies humides et mégaphorbiaies			1	
	84.2 Bordures de haies			1	
	34.114 Communautés thérophytiques médio-européennes sur débris rocheux			5	
	22 Eaux douces stagnantes			1	
	34.41 Lisières xéro-thermophiles		Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)	2	2010 - 2010



EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.332F Xerobromion du Quercy		Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), PNR CQ (Foulque Sylvain, Marchal Olivier)	5	2000 - 2000

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24 Eaux courantes			1	
	31.88 Fruticées à Genévriers communs			5	
	34.42 Lisières mésophiles			2	
	82 Cultures			9	
	83.15 Vergers			1	
	41.711 Bois occidentaux de Quercus pubescens			7	
	41.71 Chênaies blanches occidentales et communautés apparentées			1	
	38.1 Pâtures mésophiles			15	
	38.2 Prairies de fauche de basse altitude			10	

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	Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur (L'), Crapaud accoucheur	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	300	2017 - 2020
Bryophytes	5494	Campylium stellatum (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2011 - 2011
Bryophytes	5322	Eucladium verticillatum (With.) Bruch & Schimp., 1846		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2011 - 2011
Crustacés	18437	Austropotamobius pallipes (Lereboullet, 1858)	Écrevisse à pieds blancs (L'), Écrevisse à pattes blanches (L'), Écrevisse pallipède (L')	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2003 - 2003
	219829	Anthocharis euphenoides Staudinger, 1869	Aurore de Provence (L')	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	1997 - 1997
Lépidoptères	53370	Arethusana arethusa (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mercure (Le), Petit Agreste (Le)	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		2	2	2012 - 2012
	53425	Chazara briseis (Linnaeus, 1764)	Hermite (L'), Ermite (L')	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	1997 - 1997



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
	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)	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	30	1998 - 2021
	219806	Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766)	Faune (Le), Arachné (L'), Coronis (Le)	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	3	2011 - 2020
	53364	Minois dryas (Scopoli, 1763)	Grand Nègre des bois (Le), Dryade (La)	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	1996 - 1999
	53251	Pyrgus onopordi (Rambur, 1839)	Hespérie de la Malope (L'), Vergeté (Le)	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	1997 - 1997
	53358	Satyrus ferula (Fabricius, 1793)	Grande Coronide (La), Pupillé (Le), Semi-Actéon (Le)	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	10	2006 - 2020
Odonates	199675	Calopteryx haemorrhoidalis haemorrhoidalis (Vander Linden, 1825)	Caloptéryx hémorroïdal	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	1999 - 1999
	65131	Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)	Agrion mignon (L')	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	1997 - 1997
	3713	Anthus campestris (Linnaeus, 1758)	Pipit rousseline	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	2	1986 - 2002
Oiseaux	2881	Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)	Busard Saint-Martin	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	1993 - 1997
	4665	Emberiza hortulana Linnaeus, 1758	Bruant ortolan	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	1	1986 - 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
	4669	Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)	Bruant des roseaux	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	200	2018 - 2019
	3807	Lanius collurio Linnaeus, 1758	Pie-grièche écorcheur	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	2	1987 - 2005
	3814	Lanius excubitor Linnaeus, 1758	Pie-grièche grise	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	1997 - 1997
	4460	Lanius senator Linnaeus, 1758	Pie-grièche à tête rousse	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	1	1988 - 1999
	3489	Otus scops (Linnaeus, 1758)	Petit-duc scops, Hibou petit-duc	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	1	1993 - 2005
	66067	Arcyptera fusca (Pallas, 1773)	Arcyptère bariolée, Poupée sibérienne, Criquet bariolé	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		2	5	2019 - 2019
Orthoptères	432557	Oedipoda germanica germanica (Latreille, 1804)	Oedipode rouge	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	1997 - 1997
	66102	Stenobothrus nigromaculatus (Herrich- Schäffer, 1840)	Sténobothre bourdonneur, Criquet bourdonneur	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	1997 - 1997
	80291	Aegilops ovata L., 1753	Égilope ovale, Égilope ovoïde, Égilope géniculé	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2007
Phanérogames	80417	Agrimonia procera Wallr., 1840	Aigremoine élevée, Aigremoine odorante, Aigremoine rampante	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2000 - 2000



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
	82903	Anthericum liliago L., 1753	Phalangère à fleurs de lis, Phalangère petit-lis, Bâton de Saint Joseph, Anthéricum à fleurs de Lis	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie	Faible			1997 - 2007
	83565	Arenaria controversa Boiss., 1840	Sabline douteuse, Sabline des chaumes	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	132042	Avenula bromoides subsp. bromoides (Gouan) H.Scholz, 1974	Hélictochloa faux brome, Avénule faux brome, Avoine faux brome, Avoine brome	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie	Fort			2000 - 2000
	87095	Bupleurum rotundifolium L., 1753	Buplèvre à feuilles rondes, Oreille-de-lièvre	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2010
	89574	Centaurea cyanus L., 1753	Bleuet des moissons, Bleuet, Barbeau	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie	Faible			1997 - 2007
	89928	Cephalanthera rubra (L.) Rich., 1817	Céphalanthère rouge, Elléborine rouge	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie	Faible			1997 - 2007
	133417	Consolida regalis subsp. regalis Gray, 1821	Dauphinelle consoude, Dauphinelle royale, Pied- d'alouette royal	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2007
	92497	Cornus mas L., 1753	Cornouiller mâle, Cornouiller sauvage	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie	Fort			2000 - 2000



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
	94606	Delphinium verdunense Balb., 1813	Dauphinelle de Bresse, Pied-d'alouette de Bresse, Dauphinelle de Verdun, Pied-d'alouette de Verdun	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2010
	96432	Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809	Épipactide rouge sombre, Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2015 - 2016
	134141	Epipactis helleborine subsp. helleborine (L.) Crantz, 1769	Épipactide helléborine, Épipactis à larges feuilles, Épipactis à feuilles larges, Elléborine à larges feuilles, Helléborine	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie	Faible			1997 - 1997
	96454	Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw., 1800	Épipactide à petites feuilles, Épipactis à petites feuilles	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2007
	96465	Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769	Épipactide des marais, Épipactis des marais	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2015 - 2015
	98977	Fritillaria meleagris L., 1753	Fritillaire pintade, Fritillaire à damiers	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2019
	99457	Galium lucidum All., 1773	Gaillet luisant, Gaillet à feuilles luisantes	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2011 - 2011
	134976	Genista hispanica L., 1753 subsp. hispanica	Genêt d'Espagne, Petit genêt d'Espagne	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2005 - 2010



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
	99815	Genista scorpius (L.) DC., 1805	Genêt scorpion, Épine fleurie, Genêt épineux	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie	Faible			1997 - 2007
	100356	Globularia vulgaris L., 1753	Globulaire commune, Globulaire de Linné	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2016
	103415	Iberis amara L., 1753	Ibéride amère, Ibéris amer	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie	Moyen	1	10	1999 - 1999
	105490	Leontodon crispus Vill., 1779	Liondent crépu, Liondent à feuilles crépues, Liondent crispé	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie	Fort			2000 - 2000
	109234	Narcissus assoanus Dufour, 1830	Narcisse d'Asso, Narcisse à feuilles de jonc, Narcisse de Requien	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2012 - 2012
	109589	Neslia apiculata Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall., 1842	Neslie de Thrace, Neslie apiculée	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2000 - 2000
	109629	Nigella gallica Jord., 1852	Nigelle d'Espagne, Nigelle de France	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2010
	110134	Onobrychis supina (Chaix ex Vill.) DC., 1805	Sainfoin couché, Esparcette couchée	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2000 - 2000
	110446	Ophrys passionis Sennen ex P.Devillers-Tersch. & J.Devillers- Tersch., 1994	Ophrys de la Passion	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2007
	113389	Phyteuma orbiculare L., 1753	Raiponce orbiculaire	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie	Faible			1997 - 1997



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
	113778	Pisum sativum L., 1753	Pois cultivé, Petit pois, Pois rond	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2008
	120732	Samolus valerandi L., 1753	Samole de Valérand, Mouron d'eau	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie	Moyen	1	10	1999 - 1999
	121958	Scorzonera hirsuta L., 1771	Scorsonère hirsute, Scorsonère à feuilles poilues, Scorsonère hérissée	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie	Faible			1997 - 1997
	141014	Serapias vomeracea var. vomeracea (Burm.f.) Briq., 1910	Sérapias en soc, Sérapias à labelle long, Sérapias à labelle allongé	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie	Fort			2000 - 2000
	141406	Stachys germanica subsp. germanica L., 1753	Épiaire d'Allemagne, Sauge molle	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie	Moyen	1	10	1999 - 1999
	125488	Taraxacum aginnense Hofstra, 1985	Pissenlit de l'Agenais	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2019 - 2019
	127002	Tragopogon crocifolius L., 1759	Salsifis à feuilles de crocus	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2007
	128489	Valerianella pumila (L.) DC., 1805	Valérianelle couronnée, Mâche couronnée	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2000 - 2000
Reptiles	79273	Timon lepidus (Daudin, 1802)	Lézard ocellé (Le)	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2001 - 2021

7.2 Espèces autres

Non renseigné



7.3 Autres espèces à enjeux

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
292	Hyla meridionalis Böttger, 1874	Rainette méridionale (La)	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	30	2018 - 2021	
444432	Lissotriton helveticus (Razoumowskj 1789)	Triton palmé (Le)	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	20	2018 - 2021	
252	Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)	Pélodyte ponctué (Le)	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		2	2	2018 - 2018	
444443	Pelophylax ridibundus (Pallas, 1771)	Grenouille rieuse (La)	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	50	2017 - 2021	
310	Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838	Grenouille agile (La)	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		4	5	2018 - 2020	
92	Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)	Salamandre tachetée (La)	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	1997 - 1997	
163	Triturus marmoratus (Latreille, 1800)	Triton marbré (Le)	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2002 - 2002	
Lépidoptères	53391	Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)	Agreste (L')	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2012 - 2020
Mammifères	60831	Genetta genetta (Linnaeus, 1758)	Genette commune, Genette	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2021 - 2021



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
	60658	Martes martes (Linnaeus, 1758)	Martre des pins, Martre	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2010 - 2010
	60313	Rhinolophus hipposideros (Borkhausen, 1797)	Petit rhinolophe	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		2	5	2019 - 2019
	2489	Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)	Héron garde- boeufs, Pique bœufs	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	10	2017 - 2018
	3619	Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)	Pic mar	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	2	2009 - 2017
	3608	Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)	Pic noir	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2019 - 2021
Oiseaux	2836	Elanus caeruleus (Desfontaines, 1789)	Élanion blanc	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2019 - 2021
	3670	Lullula arborea (Linnaeus, 1758)	Alouette lulu	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	4	2012 - 2019
	3439	Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	1	2017 - 2018
	3590	Upupa epops Linnaeus, 1758	Huppe fasciée	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		2	2	2017 - 2017
	80212	Adonis annua L., 1753	Adonis annuel, Adonis d'automne, Goutte-de-sang	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2006 - 2010
Phanérogames	81878	Alyssum alyssoides (L.) L., 1759	Alysson faux alysson, Alysson à calice persistant	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2012 - 2012
	82814	Anthemis altissima Spreng., 1826	anthémide très élevée, Anthémide géante, Cota très élevé	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2010



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
	84675	Aster linosyris (L.) Bernh., 1800	Aster linosyris, Linosyris, Linosyris à feuilles de Lin, Aster linosyride, Linosyride commune, Linosyride, Galatelle linosyride	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	86262	Brachypodium distachyon (L.) P.Beauv., 1812	Brachypode à deux épis, Brachypode à deux épillets	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	88052	Carduncellus mitissimus (L.) DC., 1805	Carthame très doux, Cardoncelle molle, Cardoncelle très douce, Mitine, Petit chardon sans épines	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2016
	89155	Carlina corymbosa L., 1753	Carline en corymbe	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	89330	Catananche caerulea L., 1753	Catananche bleue, Cupidone, Cigaline	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2016
	89415	Caucalis platycarpos L., 1753	Caucalide à fruits larges, Caucalis à fruits larges, Caucalide à fruits aplatis, Caucalide à feuilles de carotte	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2008
	133303	Cirsium acaulon (L.) Scop., 1769 subsp. acaulon		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	92631	Cotinus coggygria Scop., 1771	Arbre à perruque, Sumac fustet, Fustet, Fustet des teinturiers	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010



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
	133668	Dactylorhiza elata subsp. sesquipedalis (Willd.) Soó, 1962	Dactylorhize élevé, Orchis élevé	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2016
	97513	Euphorbia falcata L., 1753	Euphorbe en faux, Euphorbe à cornes en faucille	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	97700	Euphorbia villosa Waldst. & Kit. ex Willd., 1799	Euphorbe d'Illyrie, Euphorbe poilue, Euphorbe velue	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2007
	98086	Festuca auquieri Kerguélen, 1979	Fétuque d'Auquier	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2016 - 2016
	103639	Inula montana L., 1753	Inule des montagnes	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2016
	105407	Legousia hybrida (L.) Delarbre, 1800	Légousie hybride, Petite spéculaire, Spéculaire hybride, Miroir- de-Vénus hybride	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	105793	Leucanthemum graminifolium (L.) Lam., 1779	Marguerite à feuilles de graminée	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2016
	105855	Leuzea conifera (L.) DC., 1805	Rhapontic conifère, Pomme-de- pin, Leuzée conifère, Leuzée à cônes, Leuzée pomme-de-pin	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2016
	137383	Linum suffruticosum subsp. appressum (Caball.) Rivas Mart., 1978	Lin à feuilles de Salsola, Lin apprimé	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2016



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
	106565	Lonicera etrusca Santi, 1795	Chèvrefeuille d'Étrurie, Chèvrefeuille étrusque, Chèvrefeuille de Toscane	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2007
	107473	Matricaria recutita L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Matricaire camomille, Camomille sauvage, Matricaire déchirée	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	108948	Myagrum perfoliatum L., 1753	Myagre perfolié	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2008
	110221	Ononis pusilla L., 1759	Bugrane fluette, Bugrane naine, Ononis de Colonna, Ononis grêle, Bugrane de Colonna	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	110425	Ophrys lutea Cav., 1793	Ophrys jaune	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2014
	112285	Papaver argemone L., 1753	Roemérie argémone, Pavot argémone, Coquelicot argémone	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	138864	Pisum sativum subsp. arvense (L.) Asch. & Graebn., 1910	Pois cultivé	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2008
	116096	Prunus mahaleb L., 1753	Prunier mahaleb, Bois de Sainte- Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel, Cerisier de Sainte-Lucie	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2011



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
	121449	Scandix pectenveneris L., 1753	Scandix peigne- de-Vénus, Peigne-de-Vénus	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2008
	121549	Schoenoplectus lacustris (L.) Palla, 1888	Schénoplecte des lacs, Jonc des chaisiers, Jonc des tonneliers, Scirpe des lacs	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	122837	Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq., 1910	Sérapias en soc, Sérapias à labelle long, Sérapias à labelle allongé	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2018
	124775	Stachys heraclea All., 1785	Épiaire d'Héraclée	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	124842	Staehelina dubia L., 1753	Stéhéline douteuse	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2005 - 2016
	126008	Teucrium montanum L., 1753	Germandrée des montagnes	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2005 - 2016
	127595	Trinia glauca (L.) Dumort., 1827	Trinie glauque, Trinie commune, Trinie vulgaire	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2016
	142006	Tulipa sylvestris L., 1753 subsp. sylvestris	Tulipe sylvestre, Tulipe de Gaule, Tulipe des bois, Tulipe de France	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2019 - 2019
	128062	Typha angustifolia L., 1753	Massette à feuilles étroites	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	128467	Valerianella dentata (L.) Pollich, 1776	Valérianelle dentée, Mâche dentée, Doucette dentée	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2008





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
	128470	Valerianella eriocarpa Desv., 1809	Valérianelle à fruits laineux, Mâche à fruits velus, Valérianelle à fruits velus	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2017 - 2017
Ptéridophytes	110313	Ophioglossum vulgatum L., 1753	Ophioglosse répandu, Herbe paille-en-queue, Herbe un cœur, Langue de serpent	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2016 - 2016
	77619	Lacerta bilineata Daudin, 1802	Lézard à deux raies (Le), Lézard vert occidental	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	2	2001 - 2021
Reptiles	78048	Natrix maura (Linnaeus, 1758)	Couleuvre vipérine (La)	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2021 - 2021
	77756	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles (Le)	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2016 - 2016



7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	92	Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
	163	Triturus marmoratus	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
		(Latreille, 1800)		Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (<i>lien</i>)
	197	Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
		(Laurenii, 1700)		Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	252	Pelodytes punctatus (Daudin, 1803)	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
Amphibiens	292	Hyla meridionalis Böttger, 1874	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
			·	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (<i>lien</i>)
	310	Rana dalmatina Fitzinger	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
		in Bonaparte, 1838		Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	444432	Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
	444443	Pelophylax ridibundus	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
		(Pallas, 1771)		Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Crustacés	18437	Austropotamobius pallipes (Lereboullet, 1858)	Déterminante	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)
				Protection des écrevisses autochtones sur le territoire français métropolitain <i>(lien)</i>
Insectes	53865	Euphydryas aurinia	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	33003	(Rottemburg, 1775)	Sotominante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)
	60313	Rhinolophus hipposideros	Enjeux	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Mammifères	30010	(Borkhausen, 1797)	Lijoux	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60658	Martes martes (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
	60831	Genetta genetta	Enjeux	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	00031	(Linnaeus, 1758)	Liljeax	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (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)
	2489	Bubulcus ibis (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)
				Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
	2836	Elanus caeruleus (Desfontaines, 1789)	Enjeux	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)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
	2881	Circus cyaneus (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
		Chrontonolio tumbur		Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	3439	Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3489	Otus scops (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3590	Upupa epops Linnaeus, 1758	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
		Drugo con un montius		Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
	3608	Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
		Dondrocopos modius		Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
	3619	Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
		Lullula arborea		Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
	3670 (Linnaeus, 1758)		Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)
		Anthus campestris		Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
	3713	(Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)
				Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
	3807	Lanius collurio Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	3814	Lanius excubitor Linnaeus, 1758	Déterminante	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)
		Lilliaeus, 1750		Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)
	4460	Lanius senator Linnaeus, 1758	Déterminante	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)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
	4665	Emberiza hortulana Linnaeus, 1758	Déterminante	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)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4669	Emberiza schoeniclus	Déterminante	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)
		(Linnaeus, 1758)		Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)
	77619	Lacerta bilineata Daudin, 1802	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)
			·	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (<i>lien</i>)
Reptiles	77756	Podarcis muralis (Laurenti, 1768)	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
repuies		(Eddronii, 1700)		Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	78048	Natrix maura (Linnaeus, 1758)	Enjeux	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
	79273	Timon lepidus (Daudin, 1802)	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
	83565	Arenaria controversa Boiss., 1840	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (<i>lien</i>)
	94606	Delphinium verdunense Balb., 1813	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (<i>lien</i>)
Angiospermes	98977	Fritillaria meleagris L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	109234	Narcissus assoanus Dufour, 1830	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	142006	Tulipa sylvestris L., 1753 subsp. sylvestris	Enjeux	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (<i>lien</i>)
Mousses	5494	Campylium stellatum (Hedw.) Lange & C.E.O.Jensen	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (<i>lien</i>)
Ptéridophytes	110313	Ophioglossum vulgatum L., 1753	Enjeux	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

Туре	Auteur	Année de publication	Titre
	Espaces Naturels de Midi- Pyrénées - conservatoire régional	1998	Test d'actualisation de 100 Znieff de pelouses sèches d'Ariège, du Lot, du Tarn et du Tarn-et-Garonne
	Gabet T.	1999	Inventaire des espèces remarquables d'oiseaux nicheurs en pelouses sèches et landes calcicoles sur six sites du Lot susceptibles d'être intégrés au réseau Natura 2000
Bibliographie	Julve Ph.	2000	Flore et végétation de 3 sites de pelouses calcicoles du PNR des Causses du Quercy - Inventaire floristique et phytosociologique et évaluation patrimoniale botanique.
	Lafranchis T.	1999	Répartition, écologie et biologie de quelques lépidoptères remarquables du Parc Naturel des Causses du Quercy. Rapport d'étude réalisé pour le Syndicat Mixte des Causses du Quercy
	Amsinckia (Redon Hugues)		
	Amsinckia (Redon Hugues), CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), Gabet Thierry, Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Béatrice, Esslinger Marc), SSNTG (Fusari Marien)		
	Amsinckia (Redon Hugues), CEN Midi- Pyrénées (Néri Frédéric), Gabet Thierry, Lot Nature (Esslinger Béatrice, Esslinger Marc)		
	Amsinckia (Redon Hugues), CEN Midi- Pyrénées (Néri Frédéric), Heaulmé Vincent		
Informateur	Amsinckia (Redon Hugues), CEN Midi- Pyrénées (Néri Frédéric), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Béatrice, Esslinger Marc), SSNTG (Fusari Marien)		
	Amsinckia (Redon Hugues), CEN Midi- Pyrénées (Néri Frédéric), Heaulmé Vincent, SSNTG (Fusari Marien)		
	Amsinckia (Redon Hugues), Gabet Thierry, Heaulmé Vincent, ONCFS Sud-Ouest (Teulier)		
	Amsinckia (Redon Hugues), Heaulmé Vincent		
	Amsinckia (Redon Hugues), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Béatrice, Esslinger Marc), SSNTG (Fusari Marien)		
	Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges), Biotope (Georges Nicolas), CBNPMP (Leblond Nicolas), Grouet Jean-Louis		



Туре	Auteur	Année de publication	Titre
	Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges), CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Grouet Jean-Louis, Heaulmé Vincent, Julve Philippe, Pessoto Lilliane, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges), Julve Philippe, Menuet Clément, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	Amsinckia (Vial Georges)		
	Biotope (Georges Nicolas)		
	Biotope (Georges Nicolas), CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent		
	CBNPMP (Gire Lionel)		
	CBNPMP (Gire Lionel)		
	CBNPMP (Gire Lionel), Grouet Jean- Louis, Heaulmé Vincent, Pessoto Lilliane		
	CBNPMP (Gire Lionel), Grouet Jean-Louis, Heaulmé Vincent, PNR CQ (Raysséguier Jérémy)		
	CBNPMP (Gire Lionel), Grouet Jean-Louis, Pessoto Lilliane, PNR CQ (Raysséguier Jérémy)		
	CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Grouet Jean-Louis, Heaulmé Vincent, Julve Philippe, Lot Nature (Esslinger Marc), Pessoto Lilliane, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Grouet Jean-Louis, Julve Philippe, Pessoto Lilliane, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Grouet Jean-Louis, Pessoto Lilliane		
	CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent, Julve Philippe		
	CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent, Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	CBNPMP (Gire Lionel), Pessoto Lilliane, PNR CQ (Raysséguier Jérémy)		
	CBNPMP (Gire Lionel), PNR CQ (Raysséguier Jérémy)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise), PNR CQ (Foulque Sylvain, Marchal Olivier)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		



Туре	Auteur	Année de publication	Titre
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), Heaulmé Vincent		
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), Heaulmé Vincent, SSNTG (Fusari Marien)		
	Coubes Louis		
	Coubes Louis		
	Diatheo (Lafranchis Tristan)		
	Diatheo (Lafranchis Tristan), Heaulmé Vincent		
	FDAAPPMA 46 (Fridrick Laurent)		
	FDAAPPMA 46 (Fridrick Laurent)		
	Gabet Thierry		
	Gabet Thierry		
	Grouet Jean-Louis		
	Grouet Jean-Louis, Heaulmé Vincent, Julve Philippe, Lot Nature (Esslinger Marc), Pessoto Lilliane, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	Grouet Jean-Louis, Heaulmé Vincent, Julve Philippe, Pessoto Lilliane		
	Grouet Jean-Louis, Heaulmé Vincent, Julve Philippe, Pessoto Lilliane, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	Grouet Jean-Louis, Heaulmé Vincent, Pessoto Lilliane		
	Grouet Jean-Louis, Heaulmé Vincent, Pessoto Lilliane, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	Grouet Jean-Louis, Julve Philippe, Pessoto Lilliane		
	Grouet Jean-Louis, Pessoto Lilliane		
	Grouet Jean-Louis, Pessoto Lilliane, PNR CQ (Raysséguier Jérémy)		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent, Julve Philippe		
	Heaulmé Vincent, Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Béatrice, Esslinger Marc)		
	Heaulmé Vincent, PNR CQ		
	Heaulmé Vincent, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	Julve Philippe		
	Julve Philippe		
	Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	Lot Nature (Esslinger Béatrice)		
			-26/ 27 -



Туре	Auteur	Année de publication	Titre
	Lot Nature (Esslinger Béatrice, Esslinger Marc)		
	Lot Nature (Esslinger Marc)		
	Lot Nature (Esslinger Marc)		
	Menuet Clément		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles), SSNTG (Albinet Sébastien)		
	ONCFS Sud-Ouest (Teulier)		
	Pessoto Lilliane		
	Pessoto Lilliane		
	PNR CQ (Foulque Sylvain)		
	PNR CQ (Marchal Olivier)		
	PNR CQ (Marchal Olivier)		
	PNR CQ (personne morale)		
	PNR CQ (Raysséguier Jérémy)		
	SSNTG (Albinet Sébastien)		
	SSNTG (Albinet Sébastien)		
	SSNTG (Fusari Marien)		
	SINP Occitanie		