



COTES DE PARDINES

(Identifiant national : 830015162)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00180032)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire d'Espaces Naturels Auvergne, .- 830015162, COTES DE PARDINES. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/830015162.pdf>

Région en charge de la zone : Auvergne
Rédacteur(s) : Conservatoire d'Espaces Naturels Auvergne
Centroïde calculé : 666164°-2063329°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 17/05/2011
Date actuelle d'avis CSRPN : 07/06/2019
Date de première diffusion INPN : 19/07/2019
Date de dernière diffusion INPN : 19/07/2019

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	13
9. SOURCES	13

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [830007460](#) - COTEAUX DE LIMAGNE OCCIDENTALE (Id reg. : 00180000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Puy-de-Dôme
- Commune : Chadeleuf (INSEE : 63073)
- Commune : Pardines (INSEE : 63268)
- Commune : Saint-Yvoine (INSEE : 63404)

1.2 Superficie

83,51 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 538

Maximale (mètre): 616

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [830007460](#) - COTEAUX DE LIMAGNE OCCIDENTALE (Type 2) (Id reg. : 00180000)

1.5 Commentaire général

Le "lac" de Chaux Redonde est l'une de ces petites zones humides plus ou moins temporaires qui prennent place sur des plateaux basaltiques aujourd'hui perchés au-dessus des plaines sédimentaires par inversion de relief, au sud de la Limagne d'Issoire.

Les abords de la zone humide sont formés de pelouses plus ou moins sèches : Mesobromion non calcaire, Thero-Airion et Cynosurion cristati, le plateau étant pâturé. Autour de l'eau libre, on observe des formations amphibies dans ces zones plus ou moins inondées, et un ensemble de roselières, magnocariçaies et prairies humides eutrophes, parfois envahies par des arbustes.

L'originalité botanique de la zone est d'être susceptible d'accueillir des espèces particulièrement rares et fugaces, donc difficilement observables, telles que la Crassule de Vaillant et Salicaire à feuille de thym (protégée, liste rouge régionale), liées aux zones à inondation temporaire. On y observe par ailleurs la Laïche des renards qui figure en liste rouge régionale.

L'intérêt ornithologique est bien établi, avec la nidification du Vanneau huppé (liste rouge régionale) et du Bruant des roseaux (espèce à surveiller), et le passage lors des migrations du Phragmites des joncs, des Sarcelles d'hiver et d'été, du Canard chipeau et de la Bécassine des marais.

Parmi les batraciens, on note le Triton crêté (espèce en limite d'aire).

Chaux Redonde est un exemple intéressant de ces plateaux basaltiques de basse altitude, milieu auvergnat original. A noter l'extension régulière de la carrière de basalte de Pardines, toute proche.

La côte de Pardines occupe le rebord ouest d'un plateau basaltique situé au sud de la Limagne d'Issoire. Cette ancienne coulée a protégé les sédiments calcaires sous-jacent de l'érosion, alors qu'à côté les matériaux plus tendres ont été largement entamés et forment aujourd'hui un coteau assez raide en haut (sur environ 50 m de dénivelée), de pente plus douce en bas.

Ce versant est principalement habillé par des peuplements de feuillus divers (Acacia, Frêne) et de chêne pubescent, mais accueille également des lisières thermophiles intéressantes. L'originalité de la zone vient des groupements saxicoles de haut de versant : Alysso-sedion (pelouse rupicole thermophile, habitat déterminant) abritant notamment l'Hélianthème à feuilles de saule (espèce protégée, Thero-airion, Sedo-Veronicion, et Androsacion vandellii sur les rochers (habitat déterminant).

ces rochers accueillent 2 autres espèces protégées : la Gagée des rochers (Liste rouge nationale) et la Véronique en épi. On note par ailleurs une espèce de la liste rouge régionale, la Laîche des renards.

La ZNIEFF est coupée en deux par une carrière de basalte exploitée, en extension.

Les plateaux basaltiques de basses altitude constituent un milieu auvergnat original, dont les côtes de Pardines, avec le coteau, représentent un exemple important.

CBNMC : Contours de la ZNIEFF modifiés et création également d'un troisième objet pour intégrer des stations de Gagea bohemica et Veronica spicata
CBNMC : Contours de la ZNIEFF affinés. Modifier nom de la ZNIEFF : CHAUX REDONDE à la place de CHAUX REDONTE

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Zone protégée au titre de la Loi Montagne
- Zone de Protection Spéciale et Zone Spéciale de Conservation
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Tourisme et loisirs
- Exploitations minières, carrières

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Mare, mardelle
- Coteau, cuesta
- Plateau
- Affleurement rocheux
- Coulée de lave

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">- Critères d'intérêts patrimoniaux- Ecologique- Faunistique- Oiseaux- Odonates- Lépidoptères- Insectes- Floristique- Phanérogames	<ul style="list-style-type: none">- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales	<ul style="list-style-type: none">- 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

La délimitation inclut les versants nord-ouest et une petite partie sommitale (évitant ainsi une carrière en cours d'exploitation)

La délimitation correspond à la zone humide

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Commentaire sur les facteurs

implantation prévue d'éoliennes destruction d'un lac de chaux, reconstitution d'une nouvelle zone humide

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 - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Odonates - Lépidoptères 		<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
<i>E1.11 Gazons eurosibériens sur débris rocheux</i>	<i>34.11 Pelouses médio- européennes sur débris rocheux</i>				2003 - 2003
<i>E1.28 Pelouses calcaréo- siliceuses d'Europe centrale</i>	<i>34.34 Pelouses calcaréo- siliceuses de l'Europe centrale</i>				2006 - 2006

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<i>87.2 Zones rudérales</i>				2003 - 2003
<i>G5.61 Prébois caducifoliés</i>	<i>31.8D Recrus forestiers caducifoliés</i>				2003 - 2003

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>F3.11 Fourrés médio-européens sur sols riches</i>	<i>31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile</i>				2003 - 2003
	<i>37.21 Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>				2006 - 2006
<i>E2.1 Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage</i>	<i>38.1 Pâtures mésophiles</i>				2003 - 2003
<i>J1.2 Bâtiments résidentiels des villages et des périphéries urbaines</i>	<i>86.2 Villages</i>				2006 - 2006

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

(*) : Donnée indicatrice issue du programme CHANE, cartographie réalisée sur un périmètre Natura 2000 différent de celui de la ZNIEFF (pas de donnée pourcentage de surface)

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	459628	<i>Epidalea calamita</i> (Laurenti, 1768)	<i>Crapaud calamite</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Observatoire des Amphibiens (ODA) et Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2016
	139	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton crêté</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Observatoire des Amphibiens (ODA) et Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2016
Bryophytes	5818	<i>Brachythecium mildeanum</i> (Schimp.) Schimp., 1862		Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				2013
Lépidoptères	247035	<i>Zygaena sarpedon</i> (Hübner, 1790)	<i>Zygène du Panicaud</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : FOURNIER F.				2001 - 2001
Mammifères	60506	<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	<i>Vespère de Savi</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Chauve-Souris Auvergne (CSA) et Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2007
Odonates	65415	<i>Brachytron pratense</i> (O.F. Müller, 1764)	<i>Aeschne printanière</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : GILARD B.				1998 - 1998
	65151	<i>Coenagrion hastulatum</i> (Charpentier, 1825)	<i>Agrion à fer de lance, Agrion hasté</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : BOITIER E.				2000 - 2005
	65131	<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	<i>Agrion mignon</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : BOITIER E.				2000 - 2005
	65199	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)	<i>Leste sauvage</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TOUZET F., BUROT G.				2000 - 2000
Oiseaux	3726	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit farlouse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2017

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
	4586	<i>Carduelis spinus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tarin des aulnes</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2009
	2887	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard cendré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2016
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Caille des blés</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2011
	4686	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant proyer</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2017
	4663	<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	<i>Bruant fou</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2009
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant jaune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2013
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant des roseaux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2017
	4330	<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	<i>Gobemouche noir</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2016
	2543	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bécassine des marais</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2014
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2017
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2017

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
	4064	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Traquet motteux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2014
	4540	<i>Petronia petronia</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Moineau soulcie</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2017
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	<i>Râle d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOITIER E.				2000 - 2005
	4049	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Traquet tarier, Tarier des prés</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2015
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tourterelle des bois</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2016
	4254	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	<i>Fauvette des jardins</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2016
	4127	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	<i>Grive litorne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes				2017
Orthoptères	66086	<i>Omocestus petraeus</i> (Brisout de Barneville, 1856)	<i>Criquet des friches</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BOITIER E.				1999 - 1999
Phanérogames	87583	<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz, 1762	<i>Caméline cultivée, Sésame d'Allemagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GRAVELAT B.				2003 - 2003
	93295	<i>Crucianella angustifolia</i> L., 1753	<i>Crucianelle à larges feuilles, Crucianelle à feuilles étroites</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				2004
	95847	<i>Elatine alsinastrum</i> L., 1753	<i>Élatine fausse alsine, Élatine verticillée, Fausse-Alsine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				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
	99165	<i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1829	Gagée de Bohême, Gagée fistuleuse	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				2016
	99429	<i>Galium glaucum</i> L., 1753	Gaillet glauque	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				2004
	100983	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill., 1768	Hélianthème à feuilles de saule	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				2016
	105441	<i>Lemna trisulca</i> L., 1753	Lentille d'eau à trois sillons	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				2002
	106346	<i>Linum tenuifolium</i> L., 1753	Lin à feuilles menues, Lin à petites feuilles	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				2006
	109001	<i>Myosotis balbisiana</i> Jord., 1852	Myosotis de Balbis	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				2004
	121549	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla, 1888	Jonc des chaisiers, Jonc-des-tonneliers	Reproduction certaine ou probable	Informateur : HUGONNOT V.				2004 - 2004
	123789	<i>Sisymbrella aspera</i> (L.) Spach, 1838	Cresson rude	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				2013
	127387	<i>Trifolium micranthum</i> Viv., 1824	Trèfle à petites fleurs	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				2004
	129007	<i>Veronica spicata</i> L., 1753	Véronique en épi	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				2016

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	240286	<i>Mecostethus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	<i>Criquet des Roseaux</i> , <i>Parapleure alliacé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Brugerolle Thibault				2013 - 2013

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	139	<i>Triturus cristatus</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)
Amphibiens	459628	<i>Epidalea calamita</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)
Mammifères	60506	<i>Hypsugo savii</i> (Bonaparte, 1837)	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	2543	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	2887	<i>Circus pygargus</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)
	2996	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3670	<i>Lullula arborea</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)
	3726	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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)
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	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)				
4049	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4064	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4127	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
			Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	4254	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4330	<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4540	<i>Petronia petronia</i> (Linnaeus, 1766)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4657	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4663	<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4686	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	99165	<i>Gagea bohémica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult.f., 1829	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	C.H.A.N.E.S	2006	Cartographie des Habitats Naturels et des Espèces. DIREN Auvergne.
Informateur	ANTONETTI P., LE GUEN M.		
	BOITIER E.		
	Brugerolle Thibault		
	Chauve-Souris Auvergne (CSA) et Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes		
	Conservatoire Botanique National du Massif Central		
	Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)		
	FOURNIER F.		
	GILARD B.		
	GRAVELAT B.		
	HUGONNOT V.		
	Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes		
Observatoire des Amphibiens (ODA) et Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhône-Alpes			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, DR Auvergne-Limousin		
	Société d'Histoire Naturelle Alcide d'Orbigny		
	Société Française d'Odonatologie		
	TOUZET F., BUROT G.		