



# TOURBIERES DU CLOS ET DES MARAIS (Identifiant national : 830005451)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00120028)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire  
d'Espaces Naturels Auvergne, - 830005451, TOURBIERES DU CLOS ET DES MARAIS.  
- INPN, SPN-MNHN Paris, 15 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/830005451.pdf>

Région en charge de la zone : Auvergne  
Rédacteur(s) : Conservatoire d'Espaces Naturels Auvergne  
Centroïde calculé : 726834°-2056780°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 17/05/2011  
Date actuelle d'avis CSRPN : 21/01/2021  
Date de première diffusion INPN :  
Date de dernière diffusion INPN : 28/05/2021

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 .....	15
9. SOURCES .....	15

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [830007454](#) - HAUT FOREZ (Id reg. : 00120000)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Loire
- Département : Puy-de-Dôme
- Commune : Chaulme (INSEE : 63104)
- Commune : Saint-Clément-de-Valorgue (INSEE : 63331)
- Commune : Saint-Jean-Soleymieux (INSEE : 42240)

### 1.2 Superficie

123,37 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 1162  
Maximale (mètre): 1207

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [830007454](#) - HAUT FOREZ (Type 2) (Id reg. : 00120000)

### 1.5 Commentaire général

La tourbière du Clos prend place au coeur d'un grand massif forestier montagnard dominé par le Sapin pectiné, dans la partie sud-est du massif granitique des Monts du Forez.

Elle représente une clairière naturelle dans le sapinière, et accueille en pourtour quelques saulaies-boulaies et des pinèdes de Pin sylvestre, dont certaines sur tourbe (milieu déterminant).

Dans la zone ouverte, le marais de transition (milieu déterminant) domine, avec les prairies humides eutrophes et notamment les jonçaises sur tourbe. Le haut-marais est bien représenté seulement par des coussins exondés à Sphaignes (milieu déterminant). On note également des parvo-cariçaises.

Le flore comporte 4 espèces protégées : la Droséra à feuilles rondes, la Laïche des boubiers et la Canneberge à gros fruits, la listère cordée et une espèce non protégée mais figurant en liste rouge régionale, le Lycopode en massue.

Cette tourbière isolée dans un contexte forestier constitue un élément important du patrimoine des tourbières du Forez.

Massif forestier résineux ancien de l'étage montagnard moyen, incluant de vastes complexes tourbeux en majorité sylvatiques.

Site particulièrement remarquable sur plusieurs plans :

- au niveau de ses communautés végétales : présence d'habitats forestiers tourbeux d'un intérêt majeur et particulièrement représentatif de plusieurs stades dynamiques et de deux successions : succession hygrophile minérotrophe, succession mésophile ombrotrophe. On trouve plusieurs étapes de cycles sylvo-génétiques : stades pionniers, stades de croissance et stades de maturité, ce dernier est particulièrement peu représenté dans le Massif central. Ces forêts peuvent être affectées au *Betuletum pubescentis* Tüxen 1937, au *Vaccinium uliginosi*-*Pinetum sylvestris* Kleist 1929 et au *Betulo pubescentis*-*Abietetum albae* Lemée ex Thébaud, considérés comme habitats d'intérêt européen prioritaires (44.A1, 44.A2 et 44.A4). On trouve aussi des habitats tourbeux asylvatiques particulièrement bien exprimés et diversifiés : bas-marais oligotrophes, gouilles et tremblants (habitat d'intérêt européen, 54.5), haut marais actifs à Sphaignes (habitat d'intérêt européen prioritaire 51.1), prairie humide tourbeuse à *Juncus acutiflorus* et *Molinia caerulea* (habitat d'intérêt européen 37.3).

- Au niveau floristique : le site compte 5 trachéotypes protégées ou à statut dont 2 en protection nationale, deux en protection régionale et une figurant sur la liste rouge régionale.
- Au niveau du fonctionnement écologique : ce site constitue une tête de bassin d'alimentation hydrique au rôle auto-épurateur et régulateur sur le soutien d'étiage de la rivière de la Mare (affluent de la Loire).
- Son degré élevé de naturalité : site situé au cœur de forêts anciennes traitées en majorité en futaie-jardinée et de zones pastorales aujourd'hui en majorité abandonnées ; toutefois certains secteurs ont été drainés et replantés entraînant un certain dysfonctionnement de certaines parties des tourbières.

Cette zone peut être menacée principalement par une intensification forestière (drainage, plantation d'espèces allochtones ..). L'importance de ses habitats d'intérêt européen justifie pleinement une intégration au réseau Natura 2000 dans le cadre d'un nouveau site pouvant intégrer d'autres sites tourbeux du même secteur. L'ensemble de l'argumentaire patrimonial justifie aussi pleinement la mise en place d'un arrêté préfectoral de protection de biotope.

La tourbière du Clos est constituée d'un ensemble de milieux tourbeux dont une bonne partie est boisée. Les milieux tourbeux ouverts présentent des habitats très intéressants comme un tremblant à *Carex limosa*. La ZNIEFF comprend également des sapinières acidiphiles.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Zone protégée au titre de la Loi Montagne
- Parc naturel régional

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Vallon
- Talweg

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- 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"> <li>- Critères d'intérêts patrimoniaux</li> <li>- Ecologique</li> <li>- Floristique</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Ralentissement du ruissellement</li> <li>- Soutien naturel d'étiage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Scientifique</li> </ul>

### *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
- Contraintes du milieu physique

### *Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

CBNMC : La délimitation inclut la tourbière et son pourtour boisé (milieux, espèces, fonctionnalité, topographie).

PNRLF : Délimitation centrée sur les milieux tourbeux (Pouavret, 2007) élargis aux bas-versants environnants occupés par une sapinière ancienne. Les nouvelles données collectées récemment conduisent à reconsidérer le site initial intitulé "tourbière du Clos" n°00120028. Une tourbière encore plus importante et plus diversifiée a été découverte en amont, connectée à la première par sa partie aval ainsi que de grandes zones de forêts sur tourbe, le tout permettant d'augmenter la surface de l'ancienne ZNIEFF ; des taxons protégés nouveaux ont été découverts ; les types d'habitats, dont certains nouveaux pour le site, sont précisés.

## 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Poissons</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mammifères</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Odonates</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>D2.34</i> <i>Gazons à Carex limosa</i>	<i>54.54</i> <i>Pelouses à Carex limosa</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	1	2009 - 2009
<i>D2.331</i> <i>Tourbières tremblantes acidoclines à Laïche à bec</i>	<i>54.531</i> <i>Tourbières tremblantes acidoclines à Carex rostrata</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	10	2009 - 2009
<i>D1.111</i> <i>Buttes, bourrelets et pelouses des tourbières hautes</i>	<i>51.11</i> <i>Buttes, bourrelets et pelouses tourbeuses</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	1	2009 - 2009
<i>G1.51</i> <i>Boulaies à Sphaignes</i>	<i>44.A1</i> <i>Bois de Bouleaux à Sphaignes</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	25	2009 - 2009
<i>E3.51</i> <i>Prairies à Molinia caerulea et communautés apparentées</i>	<i>37.31</i> <i>Prairies à Molinie et communautés associées</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	5	2009 - 2009
<i>G3.E2</i> <i>Pinèdes tourbeuses à Pinus sylvestris némorales</i>	<i>44.A2</i> <i>Bois tourbeux de Pins sylvestres</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	29	2009 - 2009

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
G5.8 <i>Coupes forestières récentes</i>	31.87 <i>Clairières forestières</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	1	2009 - 2009
G3.1 <i>Boisements à Picea et à Abies</i>	42.1 <i>Sapinières</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	20	2009 - 2009
	44.9 <i>Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	1	2009 - 2009
G3.47 <i>Pinèdes à Pinus sylvestris du Massif central</i>	42.5 <i>Forêts de Pins sylvestres</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	5	2009 - 2009
G3.F <i>Plantations très artificielles de conifères</i>	83.31 <i>Plantations de conifères</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	2	2009 - 2009

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 6.4 Commentaire sur les habitats

Commentaire lié aux données habitats :

37.31 : faciès à *Juncus acutiflori* et faciès à *Juncus effusus*

## 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
Mammifères	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	<i>Barbastelle d'Europe, Barbastelle</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Chauve-Souris Auvergne (CSA) et Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhone-Alpes				2011
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	<i>Murin à oreilles échancrées, Vespertillon à oreilles échancrées</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Chauve-Souris Auvergne (CSA) et Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhone-Alpes				2011
Odonates	65214	<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	<i>Leste des bois, Leste dryade</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Groupe Odonatologique d'Auvergne (GOA)				2015 - 2015
Oiseaux	3533	<i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Nyctale de Tengmalm, Chouette de Tengmalm</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhone-Alpes				2015
	3507	<i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chouette chevêchette, Chevêchette d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhone-Alpes				2015
	4603	<i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758	<i>Bec-croisé des sapins</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhone-Alpes				2016
	2559	<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	<i>Bécasse des bois</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhone-Alpes				2011
Phanérogames	88632	<i>Carex limosa</i> L., 1753	<i>Laïche des tourbières, Laïche des vases, Laïche des bourniers</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				2009
	94259	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962	<i>Dactylorhize incarnate, Orchis incarnat, Orchis couleur de chair</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GATIEN J.L., RIBOULET C.				1993 - 1993

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
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Rosolis à feuilles rondes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : FRANCEZ A.J. et THEBAUD G.				2007 - 2007
	106367	<i>Listera cordata</i> (L.) R.Br., 1813	Listère à feuilles cordées	Reproduction certaine ou probable	Informateur : POUVARET S.				2007 - 2007
	128347	<i>Vaccinium oxycoccos</i> L., 1753	Canneberge, Canneberge à gros fruits, Myrtille des marais	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				2007
Ptéridophytes	107003	<i>Lycopodium clavatum</i> L., 1753	Lycopode en massue, Éguaire	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				2007

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	79319	<i>Abies alba</i> Mill., 1768	Sapin pectiné, Sapin à feuilles d'If	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	85876	<i>Betula alba</i> L., 1753	Bouleau blanc, Bouleau pubescent	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	85904	<i>Betula pubescens</i> Ehrh., 1791	Bouleau blanc, Bouleau pubescent	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	88328	<i>Carex alopecurus</i> Lapeyr., 1818	Linaigrette vaginée, Linaigrette engainée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	88407	<i>Carex canescens</i> L., 1753	Laïche courte, Laïche tronquée, Laïche blanchâtre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009



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
	88489	<i>Carex echinata</i> Murray, 1770	Laïche étoilée, Laïche-hérissou	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	132693	<i>Carex echinata</i> subsp. <i>grypos</i> (Schkuhr) Arcang., 1882	Laïche étoilée, Laïche-hérissou	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	88587	<i>Carex hylaea</i> V.I.Krecz., 1935	Laïche courte, Laïche tronquée, Laïche blanchâtre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	88720	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard, 1778	Laïche vulgaire, Laïche noire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	88840	<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787	Laïche à bec, Laïche en ampoules	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	132803	<i>Carex rostrata</i> subsp. <i>utriculata</i> (Boott) Asch. & Graebn., 1903	Laïche à bec, Laïche en ampoules	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	92217	<i>Comarum palustre</i> L., 1753	Potentille des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	96119	<i>Epikeros pyrenaicus</i> (L.) Raf., 1840	Sélin des Pyrénées, Angélique des Pyrénées	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	96844	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck., 1782	Linaigrette à feuilles étroites	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	134226	<i>Eriophorum angustifolium</i> subsp. <i>minus</i> (Dalla Torre) Holub, 1988	Linaigrette à feuilles étroites	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	96861	<i>Eriophorum vaginatum</i> L., 1753	Linaigrette vaginée, Linaigrette engainée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009

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
	97947	<i>Fagus sylvatica</i> L., 1753	Hêtre, Hêtre commun, Fouteau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	98839	<i>Fragaria palustris</i> (L.) Crantz, 1769	Potentille des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	134922	<i>Galium pumilum</i> subsp. saxatile (L.) Dostál, 1949	Gaillet du Harz, Gaillet des rochers	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	99529	<i>Galium saxatile</i> L., 1753	Gaillet du Harz, Gaillet des rochers	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	104101	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	104173	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	Jonc épars, Jonc diffus	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	104231	<i>Juncus laxus</i> Robyns & Tournay, 1955	Jonc épars, Jonc diffus	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	104251	<i>Juncus micranthus</i> Desv., 1818	Jonc à tépales aigus, Jonc acutiflore	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	104397	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	Genévrier commun, Peteron	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	107789	<i>Melampyrum commutatum</i> Tausch ex A.Kern., 1870	Mélampyre des prés	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	107795	<i>Melampyrum pratense</i> L., 1753	Mélampyre des prés	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009

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
	108718	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794	<i>Molinie bleue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	111859	<i>Oxalis acetosella</i> L., 1753	<i>Pain de coucou, Oxalis petite oseille, Surelle, Alleluia</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	111909	<i>Oxalis parviflora</i> Lej., 1813	<i>Pain de coucou, Oxalis petite oseille, Surelle, Alleluia</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	113697	<i>Pinus rubra</i> Mill., 1768	<i>Pin sylvestre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	113703	<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	<i>Pin sylvestre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	115470	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch., 1797	<i>Potentille tormentille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	119952	<i>Salix aurita</i> L., 1753	<i>Saule à oreillettes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	119991	<i>Salix cinerea</i> L., 1753	<i>Saule cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	119993	<i>Salix cladostemon</i> Hayne, 1822	<i>Saule à oreillettes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	120062	<i>Salix hoffmanniana</i> Bluff & Fingerh., 1825	<i>Saule cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	120192	<i>Salix repens</i> L., 1753	<i>Saule rampant, Saule à feuilles étroites</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009

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
	120197	<i>Salix roffavieri</i> Gand.	Saule rampant, Saule à feuilles étroites	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	123051	<i>Seseli pyrenaicum</i> L., 1753	Sélin des Pyrénées, Angélique des Pyrénées	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	123481	<i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Clairv., 1811	Oeil-de-perdrix	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	125271	<i>Succisa beugesiaca</i> Jord. & Fourr., 1868	Succise des prés, Herbe du Diable	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	125295	<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	Succise des prés, Herbe du Diable	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	126883	<i>Tormentilla dissecta</i> Timb.-Lagr., 1872	Potentille tormentille	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	128344	<i>Vaccinium montanum</i> Salisb., 1796	Myrtille, Maurette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	128345	<i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753	Myrtille, Maurette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	129639	<i>Viola palustris</i> L., 1753	Violette des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009
	129683	<i>Viola scanica</i> Fr., 1846	Violette des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
Ptéridophytes	95563	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A.Gray, 1848	Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009

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
	133987	<i>Dryopteris spinulosa subsp. dilatata</i> (Hoffm.) C.Chr., 1905	<i>Dryoptéris dilaté, Fougère dilatée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	96505	<i>Equisetum aphyllum</i> Baumg., 1846	<i>Prêle des eaux, Prêle des cours d'eau, Prêle des rivières</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009 - 2009
	96519	<i>Equisetum fluviatile</i> L., 1753	<i>Prêle des eaux, Prêle des cours d'eau, Prêle des rivières</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central				2009

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Mammifères	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	2559	<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	3507	<i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3533	<i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				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 ( <a href="#">lien</a> )
	4603	<i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				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 ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	88632	<i>Carex limosa</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	104173	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion ( <a href="#">lien</a> )
	128345	<i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	128347	<i>Vaccinium oxycoccos</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
Ptéridophytes	107003	<i>Lycopodium clavatum</i> L., 1753	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique ( <a href="#">lien</a> )
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	POUVARET S.	2007	Diagnostic phyto écologique et cartographie de tourbières méconnues du sud des Monts du Forez en vue de leur gestion et protection. Rapport PNRLF, St-Gervais-sous-Meymont, 21 p. et annexes.
Informateur	Chauve-Souris Auvergne (CSA) et Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhone-Alpes		
	Conservatoire Botanique National du Massif Central		
	Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)		
	FRANCEZ A.J. et THEBAUD G.		
	GATIEN J.L., RIBOULET C.		
	Groupe Odonatologique d'Auvergne (GOA)		
	Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhone-Alpes		
	NICOLAS S., Conservatoire Botanique National du Massif Central		
	POUVARET S.		
	THEBAUD G.		