



LES BUGES, LES TRONCHERES ET LA PAVE (Identifiant national : 830020298)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00270018)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Conservatoire d'Espaces Naturels Auvergne, .- 830020298, LES BUGES, LES TRONCHERES ET LA PAVE.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 12 P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/830020298.pdf>

Région en charge de la zone : Auvergne
Rédacteur(s) : Conservatoire d'Espaces Naturels Auvergne
Centroïde calculé : 686417°-2028544°

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 :
Date de dernière diffusion INPN : 28/05/2021

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	4
7. ESPECES	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	12
9. SOURCES	12

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [830007469](#) - HAUTE VALLEE DE L'ALLIER (Id reg. : 00270000)

1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Loire
- Commune : Vieille-Brioude (INSEE : 43262)
- Commune : Lavaudieu (INSEE : 43117)

1.2 Superficie

73,49 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 543

Maximale (mètre): 588

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [830007469](#) - HAUTE VALLEE DE L'ALLIER (Type 2) (Id reg. : 00270000)

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF qui bénéficie d'un pâturage extensif se signale par des pelouses acidiphiles vivaces à *Tuberaria guttata* et des tonsures à annuelles ainsi que des prairies ourlifiées à molinie, riches en *Serratula tinctoria* et *Gentiana pneumonanthe* avec également la présence de *Serapias lingua*

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930
- Zone protégée au titre de la Loi Montagne
- Zone de Protection du Patrimoine Architectural Urbain

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Propriété d'une association, groupement ou société
- Domaine privé d'une collectivité territoriale
- Domaine privé communal

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Fonctionnels

Complémentaires

- Critères d'intérêts patrimoniaux
- Floristique
- Phanérogames

Commentaire sur les intérêts

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

aucun commentaire

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"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames 		<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>E3.51 Prairies à Molinia caerulea et communautés apparentées</i>	<i>37.31 Prairies à Molinie et communautés associées</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	5	2010 - 2010
<i>E1.9 Pelouses ouvertes, sèches, acides et neutres non-méditerranéennes, y compris les formations dunaires continentales</i>	<i>35.2 Pelouses siliceuses ouvertes médio-européennes</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	1	2010 - 2010
<i>E1.11 Gazons eurosibériens sur débris rocheux</i>	<i>34.11 Pelouses médio-européennes sur débris rocheux</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	2	2010 - 2010
<i>E2.2 Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes</i>	<i>38.2 Prairies de fauche de basse altitude</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	5	2010 - 2010

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	87 <i>Terrains en friche et terrains vagues</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	1	2010 - 2010
	83.32 <i>Plantations d'arbres feuillus</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	2	2010 - 2010
X07 <i>Cultures intensives parsemées de bandes de végétation naturelle et/ou semi-naturelle</i>	82.2 <i>Cultures avec marges de végétation spontanée</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	32	2010 - 2010
	31.8 <i>Fourrés</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	5	2010 - 2010
E2.1 <i>Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage</i>	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	40	2010 - 2010
E1.7 <i>Pelouses sèches, acides et neutres fermées non-méditerranéennes</i>	35.1 <i>Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	5	2010 - 2010
G4 <i>Formations mixtes d'espèces caducifoliées et de conifères</i>	43.5 <i>Chênaies acidiphiles mixtes</i>		Informateur : Conservatoire Botanique National du Massif Central	2	2010 - 2010

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Commentaire lié aux données habitats :

35.2 : Groupement à *Tuberia guttata*

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
Oiseaux	3120	<i>Burhinus oediconemus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oedicnème criard</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhone-Alpes				2009
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhone-Alpes				2015
	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Milan royal</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhone-Alpes				2017
Phanérogames	97490	<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	<i>Euphorbe petit-cyprès, Euphorbe faux Cyprès</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	122810	<i>Serapias lingua</i> L., 1753	<i>Sérapias langue, Sérapias à languette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				2002
	125826	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J.P.Bergeret) Thell., 1912	<i>Teesdalie à feuilles en corne de Cerf</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)				2005
	127496	<i>Trifolium strictum</i> L., 1755	<i>Trèfle raide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GRAVELAT B.				1999 - 1999

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	80857	<i>Aira caryophylla</i> L., 1753	<i>Canche caryophyllée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	80949	<i>Airopsis caryophylla</i> (L.) Fr., 1843	<i>Canche caryophyllée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	82758	<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski, 1934	<i>Brome des toits</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	83809	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	<i>Armérie faux-plantain, Armérie des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	131677	<i>Armeria plantaginea</i> subsp. <i>rigida</i> Malag., 1968	<i>Armérie faux-plantain, Armérie des sables</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	85340	<i>Avena praecox</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Canche printanière</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	132314	<i>Bromus tectorum</i> subsp. <i>abortiflorus</i> (St.-Amans) K.Richt., 1890	<i>Brome des toits</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	87491	<i>Calluna atlantica</i> Seemen, 1866	<i>Callune, Béruee</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	87501	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull, 1808	<i>Callune, Béruee</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	89619	<i>Centaurea jacea</i> L., 1753	<i>Centaurée jacée, Tête de moineau, Ambrette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	132908	<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>jungens</i> Gugler, 1904	<i>Centaurée jacée, Tête de moineau, Ambrette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				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
	90208	<i>Ceratophyllum demersum</i> L., 1753	<i>Cornifle nageant,</i> <i>Cornifle immergé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	161867	<i>Cirsium acaule</i> All., 1780	<i>Cirse acaule,</i> <i>Cirse sans tige</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	91652	<i>Cistus dubius</i> Pourr., 1788	<i>Hélianthème jaune,</i> <i>Hélianthème commun,</i> <i>Herbe d'or</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	92013	<i>Cnidium pratense</i> Bubani, 1899	<i>Silaüs des prés,</i> <i>Cumin des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	94164	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, 1822	<i>Genêt à balai,</i> <i>Juniesse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	95656	<i>Dynamidium xerophilum</i> Timb.-Lagr., 1870	<i>Potentille printanière,</i> <i>Potentille de Tabernaemontanus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	611688	<i>Erigeron acris</i> L., 1753	<i>Vergerette acre,</i> <i>Érigeron âcre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	97141	<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	<i>Chardon Roland,</i> <i>Panicaut champêtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	134293	<i>Eryngium campestre</i> subsp. <i>contractum</i> (Micheletti) Degen	<i>Chardon Roland,</i> <i>Panicaut champêtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	99582	<i>Galium verum</i> L., 1753	<i>Gaillet jaune,</i> <i>Caille-lait jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				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
	99911	<i>Gentiana nopscae</i> Jáv., 1921	<i>Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais, Gentiane pneumonanthe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	99922	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	<i>Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais, Gentiane pneumonanthe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	100956	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	<i>Hélianthème jaune, Hélianthème commun, Herbe d'or</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	103373	<i>Hypochaeris platylepis</i> Boiss., 1840	<i>Porcelle enracinée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	103375	<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	<i>Porcelle enracinée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	103470	<i>Iberis nudicaulis</i> L., 1753	<i>Téedalie à tige nue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	104022	<i>Jasione montana</i> L., 1753	<i>Jasione des montagnes, Herbe à midi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	106653	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	<i>Lotier corniculé, Pied de poule, Sabot-de-la-mariée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	106717	<i>Lotus tauricus</i> Juz., 1951	<i>Lotier corniculé, Pied de poule, Sabot-de-la-mariée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	108718	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794	<i>Molinie bleue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				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
	111316	<i>Ornithogalum autumnale</i> (L.) Lam., 1779	<i>Scille d'automne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	113893	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	<i>Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	115694	<i>Potentilla verna</i> L., 1753	<i>Potentille printanière, Potentille de Tabernaemontanus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	118073	<i>Rosa canina</i> L., 1753	<i>Rosier des chiens, Rosier des haies</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	118231	<i>Rosa heterostyla</i> Chrshan., 1949	<i>Rosier des chiens, Rosier des haies</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	119419	<i>Rumex acetosella</i> L., 1753	<i>Petite oseille, Oseille des brebis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	119594	<i>Rumex tenuifolius</i> (Wallr.) Á.Löve, 1941	<i>Petite oseille, Oseille des brebis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	120753	<i>Sanguisorba minor</i> Scop., 1771	<i>Pimprenelle à fruits réticulés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	121603	<i>Scilla autumnalis</i> L., 1753	<i>Scille d'automne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	121823	<i>Scleranthus annuus</i> L., 1753	<i>Gnavelle annuelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	121848	<i>Scleranthus venustus</i> Strobl, 1874	<i>Gnavelle annuelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				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
	122957	<i>Serratula indivisa</i> <i>Poir. ex DC., 1838</i>	<i>Serratule des teinturiers, Sarrette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	122971	<i>Serratula tinctoria</i> L., 1753	<i>Serratule des teinturiers, Sarrette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	123367	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell., 1915	<i>Silaüs des prés, Cumin des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	124797	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trévis., 1842	<i>Épiaire officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	125271	<i>Succisa beugesiaca</i> Jord. & Fourr., 1868	<i>Succise des prés, Herbe du Diable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	125295	<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	<i>Succise des prés, Herbe du Diable</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	125831	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br., 1812	<i>Téesdalie à tige nue</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010
	125925	<i>Tessenia muralis</i> Bubani, 1899	<i>Vergerette acre, Érigeron âcre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	127439	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	<i>Trèfle des prés, Trèfle violet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central				2010 - 2010
	127901	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr., 1868	<i>Hélianthème taché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : KESSLER F.				2003

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (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)
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3120	<i>Burhinus oedicnemus</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)
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)				

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	Conservatoire Botanique National du Massif Central		
	Conservatoire botanique national du massif central (CBMNC)		
	GRAVELAT B.		
	KESSLER F.		
	Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) Auvergne-Rhone-Alpes		
	NAWROT O. - Conservatoire Botanique du Massif Central		
	VIGIER B.		