

Ancien N° régional : 42032016,42032009,42032007,42032001,42032002,42032008,42032015,42032019,42032017,42032010,42032012,42032013,42032005,42032014,42032020,42032006,42032025

Hautes Chaumes du Forez

Départements et communes concernées en Rhône-Alpes

Surface : 3 786,57 ha

Loire

BARD, CHALMAZEL, CHAMBONIE (LA), JEANSAGNIERE, LERIGNEUX, ROCHE, SAINT-BONNET-LE-COURREAU, SAUVAIN, VERRIERES-EN-FOREZ

Niveau de connaissance

Milieux naturels	2	Amphibiens	1	Reptiles	1	Coléoptères	0
Végétaux sucoérieurs	2	Mammifères	0	Crustacés	0	Libellules	1
Mousses, lichens	0	Oiseaux	2	Mollusques	0	Orthoptères	0
		Poissons	0			Papillons	1

Légende :

- 0 = prospection nulle ou quasi inexistante
- 1 = prospection insuffisante
- 2 = prospection assez bonne
- 3 = bonne prospection

Nombre de données d'observation collectées : **638**

Description et intérêt du site

Evoquer les hautes chaumes du Forez, c'est parler d'une mosaïque de milieux ouverts (landes, pelouses, prairies, formations à hautes herbes, tourbières...). Ceux-ci ont été façonnés par l'activité pastorale qui les a créés et entretenus depuis les premiers défrichements effectués par les moines au douzième siècle. Aujourd'hui encore, ils conservent une richesse écologique exceptionnelle, dont la protection est désormais considérée comme un enjeu européen. Sur le plan géomorphologique et géologique, les hautes chaumes du Forez correspondent à un vaste bloc granitique hétérogène, érodé à l'époque secondaire puis surélevé au tertiaire. Ce horst (terme qui désigne un compartiment géologique soulevé par les mouvements tectoniques) apparaît de nos jours sous la forme de vastes croupes arrondies, où le granite est omniprésent. Au contact de failles, quelques remontées volcaniques ont eu lieu ; elles introduisent des éléments de diversité supplémentaires, comme le neck (pointement correspondant aux ruines d'une ancienne cheminée volcanique) de Pierre Bazanne, à la roche basaltique plus basique. Ce substrat particulier permet d'ailleurs l'installation d'une mousse rare dans la tourbière en contrebas : *Hamatocaulis vernicosus* (anciennement *Drepanocladus vernicosus*), espèce dont la protection est considérée comme un enjeu européen en matière de conservation. En matière climatique, les hautes chaumes sont marquées par de fortes précipitations (plus de 1500 mm d'eau par an sur les sommets) et des températures basses, avec près de deux cents jours de gel par an. La présence de neige durant six à huit mois de l'année, conjuguée au vent d'ouest permet l'installation de congères tardives qui persistent parfois jusqu'au début de l'été. L'ensemble de ces caractéristiques physiques explique la présence de milieux naturels particuliers hébergeant une faune et une flore adaptée à ces conditions. On peut ainsi distinguer sur les hautes chaumes cinq grands types de milieux naturels de grand intérêt :- les landes montagnardes et subalpines,- les pelouses d'altitude,- les prairies de fauche,- les mégaphorbiaies (formations à hautes herbes),- les tourbières. Le paysage est complété par des chaos rocheux, des ruisseaux et surtout par des boisements plus diffus de pins, bouleaux, sorbiers, hêtres, sapins ainsi que par quelques plantations plus récentes de résineux (épicéa principalement). Les landes mêlent les arbrisseaux bas et les graminées comme la Canche flexueuse et les fétuques. Elles occupent la plus grande superficie. Si leur diversité floristique est relativement faible, leur fonctionnement cyclique assure le maintien d'une mosaïque de milieux naturels très originaux. Dominées par la Callune, la Myrtille et le Genêt poilu, elles abritent des plantes très rares comme l'Homogyne des Alpes, dont c'est l'unique station connue dans le Massif-Central. Les lycopodes sont ici bien représentés avec six espèces différentes sur les neuf présentes en France. Parmi celles-ci présentes, deux sont particulièrement rares : le Lycopode des Alpes (protégé en France), et l'hybride récemment décrit entre ce dernier et le Lycopode à trois épis (*Diphasiastrum X oellgardii*). Une septième espèce semble par contre avoir disparu : le Lycopode petit-cyprés, découvert près du rocher de l'Olme au dix-neuvième siècle, et non revu depuis. Les landes sont également favorables à la faune, et singulièrement aux oiseaux. Dans la lande subalpine, au-dessus de 1500 m d'altitude, là où dominent l'Airelle des marais et l'Alchémille des rochers, on peut régulièrement voir le Pipit spioncelle qui accompagne en altitude le Monticole de roche. Ce dernier est un merle montagnard farouche et solitaire ; il est observé tous les ans sur les pierriers de Pavé ou de la Chapelle. Le Pipit farlouse est lui abondant dans les landes en contrebas. C'est également le domaine du Traquet motteux, nicheur assez rare. Ses effectifs semblent être en diminution. Enfin, certains rapaces viennent chasser sur ces secteurs. C'est le cas des Busards cendré et Saint-Martin ou du Circaète Jean-le-Blanc, à la recherche d'un serpent dont il est friand. Parmi les milieux les plus originaux, les tourbières sont plus localisées mais elles occupent une bonne surface. Dans le département de la Loire, quarante deux tourbières ont été recensées, ce qui représente l'un des plus grands ensembles de tourbières en France. Certaines plantes protégées sont ici bien représentées. C'est le cas de l'Andromède à feuille de polium qui colonise les bombements de sphaignes bien éclairés, ou de la Grassette à grandes fleurs, une plante carnivore. C'est aussi le cas de plusieurs laïches, comme la Laïche pauciflore et la Laïche des boubiers. La Laïche filiforme est quant à elle beaucoup plus localisée ici ; on la retrouve dans des zones moins acides, où l'écoulement des eaux favorise la minéralisation. Protégée en région Rhône-Alpes, elle très rare dans le département de la Loire. Les tourbières abritent également des insectes très spécialisés, et donc rares. Le Nacré de la canneberge dispose ici d'un de ses rares bastions régionaux. Comme son nom l'indique, ce papillon pond sur la canneberge, une plante qu'il trouve en "hauts-marais", mais il fréquente également les "bas-marais" qui hébergent le Cirse des marais et la Potentille des marais (ou Comaret), ses plantes nourricières préférées (les hauts-marais se forment grâce à l'action de mousses spécifiques, les sphaignes. Tandis que croît la partie supérieure de la mousse, sa partie inférieure périt et se transforme en tourbe. C'est ainsi que se forme lentement une épaisse couche de tourbe, qui s'élève au-dessus de la nappe phréatique. Les bas-marais restent quant à eux tout ou

partie alimentés par la nappe phréatique). Dans les tourbières en gradins, comme aux Grands Chars, les "gouilles" et mares d'altitude sont favorables à la Leucorhine douteuse, une libellule très rare dans le département. Il serait trop long d'aborder toutes les richesses biologiques d'un tel site. Evoquons donc en dernier lieu ces formations de hautes herbes appelées "mégaphorbiaies". Elles offrent en été des couleurs chatoyantes et variées, du lilas de l'Adénostyle à feuilles d'alliaire aux grandes fleurs jaunes du Doronic d'Autriche. C'est également ici que l'on pourra voir le magnifique Lys martagon, espèce dont le ramassage ou la récolte sont interdits dans la Loire.

Milieus naturels

31.21	LANDES SUB MONTAGNARDES A VACCINIUM
35.1	PELOUSES ATLANTIQUES A NARD RAIDE ET COMMUNAUTES PROCHES
37.21	PRAIRIES HUMIDES ATLANTIQUES ET SUBATLANTIQUES
37.31	PRAIRIES A MOLINIE ET COMMUNAUTES ASSOCIEES
41.13	HETRAIES NEUTROPHILES
44.A1	BOIS DE BOULEAUX A SPHAIGNES
44.A2	BOIS TOURBEUX DE PINS SYLVESTRES
51.1	TOURBIERES HAUTES A PEU PRES NATURELLES
54.5	TOURBIERES DE TRANSITION
54.6	COMMUNAUTES A RHYNCHOSPORAS ALBAS

Flore

Aconit napel	<i>Aconitum napellus L.</i>
Aconit napel	<i>Aconitum napellus subsp. napellus</i>
Ail victorialis	<i>Allium victorialis L.</i>
Andromède à feuilles de polium	<i>Andromeda polifolia L.</i>
Laïche des tourbières	<i>Carex limosa L.</i>
Laïche pauciflore	<i>Carex pauciflora Lightf.</i>
Cirse erisithales	<i>Cirsium erisithales</i>
Cryptogramme crispée	<i>Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hooker</i>
Éillet de Montpellier	<i>Dianthus hyssopifolius L.</i>
Lycopode des Alpes	<i>Diphasiastrum alpinum (L.) Holub</i>
Lycopode d'Issler	<i>Diphasiastrum x-issleri (Rouy) Holub</i>
Doronic mort-aux-panthères	<i>Doronicum pardalianches L.</i>
Hypne brillante	<i>Drepanocladus vernicosus (Mitt.) Warnst;</i>
Rosolis à feuilles rondes	<i>Drosera rotundifolia L.</i>
Dryopteris des oréades	<i>Dryopteris oreades Fomin</i>
Camarine hermaphrodite	<i>Empetrum nigrum subsp. hermaphroditum (Hagerup) Böcher</i>
Prêle d'hiver	<i>Equisetum hyemale L.</i>
Prêle des bois	<i>Equisetum sylvaticum L.</i>
Linaigrette engainante	<i>Eriophorum vaginatum L.</i>
Gentiane des marais	<i>Gentiana pneumonanthe L.</i>
Homogyne des Alpes	<i>Homogyne alpina (L.) Cass.</i>
Lycopode sélagine	<i>Huperzia selago (L.) Schrank & C.F.P. Mart.</i>
Liondent des Pyrénées	<i>Leontodon pyrenaicus Gouan</i>
Liondent de Suisse	<i>Leontodon pyrenaicus subsp. helveticus (Mérat) Finch & P.D. Sell</i>
Listère à feuilles cordées	<i>Listera cordata (L.) R. Br.</i>
Lycopode des tourbières	<i>Lycopodiella inundata (L.) Holub</i>
Lycopode à rameaux d'un an	<i>Lycopodium annotinum L.</i>
Lycopode en massue	<i>Lycopodium clavatum L.</i>
Pédiculaire des marais	<i>Pedicularis palustris L.</i>
Pédiculaire des forêts	<i>Pedicularis sylvatica L.</i>
Pétasite blanc	<i>Petasites albus (L.) Gaertner</i>
Grassette à grandes fleurs	<i>Pinguicula grandiflora Lam.</i>
Platanthère verdâtre	<i>Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.</i>
Polystic en lance	<i>Polystichum lonchitis (L.) Roth</i>
Potentille dorée	<i>Potentilla aurea L.</i>
Potentille des marais (Comaret)	<i>Potentilla palustris (L.) Scop.</i>
Saule bicolor	<i>Salix bicolor Willd.</i>
Saule à cinq étamines	<i>Salix pentandra L.</i>
Scorzonère peu élevée	<i>Scorzonera humilis L.</i>
Orpin velu	<i>Sedum villosum L.</i>
Séneçon faux-cacalia	<i>Senecio cacaliaster Lam.</i>
Sorbier petit néflier	<i>Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz</i>
Streptopes à feuilles embrassantes	<i>Streptopus amplexifolius (L.) DC.</i>
Trèfle alpin	<i>Trifolium alpinum L.</i>

Faune vertébrée

Amphibiens

Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>
Triton alpestre	<i>Triturus alpestris</i>

Oiseaux

Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>
Gélinotte des bois	<i>Bonasa bonasia</i>
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>
Grand Corbeau	<i>Corvus corax</i>
Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i>
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>
Pie-grièche grise	<i>Lanius excubitor</i>
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>
Merle de roche	<i>Monticola saxatilis</i>
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>
Venturon montagnard	<i>Serinus citrinella</i>
Merle à plastron	<i>Turdus torquatus</i>

Reptiles

Coronelle girondine	<i>Coronella girondica</i>
Lézard vivipare	<i>Lacerta vivipara</i>
Vipère péliade	<i>Vipera berus</i>

Faune invertébrée

Libellules

Leucorrhine douteuse	<i>Leucorrhinia dubia</i>
----------------------	---------------------------

Papillons

Nacré de la Canneberge	<i>Boloria aquilonaris</i>
Damier de la Succise	<i>Euphydryas aurinia</i>
Grand Sylvain	<i>Limnitis populi</i>

Canneberge à petits fruits (Airelle à petits fruits)	<i>Vaccinium microcarpum</i> (Turcz. ex Rupr.) Schmalh.
Canneberge à gros fruits	<i>Vaccinium oxycoccos</i> L.
Vesce orobe	<i>Vicia orobus</i> DC.
Campanille à feuilles de Lierre (Wahlenbergie à feuilles de lierre)	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Reichenb.

Bibliographie

BOUDRIE M.

Les Ptéridophytes du département de la Loire (France)

3-4 pages 2005 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

BRUNEL Fr.

Bilan des suivis de végétation 2005 : tourbières de la Grande pierre Bazanne

26 pages 2005 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

CHOISNET G.

Analyse des relevés phytosociologiques et de la typologie des végétations du site Natura 2000 "Parties sommitales du Forez et Hautes-Chaumes"

6 p. pages 2004 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes Rhône-Alpes

Réserve naturelle régionale des Jasseries de Colleigne - commune de Sauvain : plan de gestion 2005-2009

78 pages 2005 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

CORA

Atlas des oiseaux nicheurs de Rhône-Alpes

335 pages 2003 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

CUBIZOLLE H., SACCA C., TOURMAN A., PORTERET J., THEBAUD G.

Les tourbières du haut bassin versant de la Loire (Massif Central oriental) : intérêts paléoenvironnemental et phytocénétique, enjeux socio-économiques.

95- pages 2004 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

DEMERGES D., BACHELARD P.

*Suivi de 2 espèces de Lépidoptères sur 2 tourbières des "Hautes Chaumes" du Forez (42) : le damier de la succise (*Euphydryas aurinia aurinia*), le Nacré de la canneberge (*Boloria aquilonaris*) - 1ère année 2004*

n.p. pages 2004 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

FRAPPA F.

Bilan des suivis de végétation 2004 : tourbières de la Grande Pierre Bazanne (Roche-en-Forez, Loire)

8 p. pages 2005 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes Rhône-Alpes

Plan de gestion 2005-2009 des tourbières de la Grande Pierre Bazanne (Roche-en-Forez, Loire)

33 pages 2005 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes Rhône-Alpes

Plan de gestion 2007-2011 de la réserve naturelle régionale des Jasseries de Colleigne (Sauvain, Loire)

76 pages 2006 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Suivi scientifique de l'opération locale des Hautes-Chaumes du Forez : rapport final (1997-2003)

58 pages 2003 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

FRAPPA F., COIC B., CHARVIN V.

Suivi scientifique de l'opération locale des Hautes-Chaumes du Forez : rapport final (1997-2003)

56 pages 2003 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

Suivi scientifique de l'opération locale des Hautes-Chaumes du Forez : rapport final (1997-2003)

38 pages 2003 Consultable : Conseil Général de la Loire

GALTIER J.

La Grande Pierre Bazanne dans le sud des monts du Forez

49- pages 2004 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

GARNIER G.

Réserve naturelle régionale des Jasseries de Colleigne : bilan des suivis de végétation 2004

10 pages 2005 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes Rhône-Alpes

Réserve naturelle régionale des Jasseries de Colleigne : bilan des suivis de végétation 2005

26 pages 2006 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

GARNIER G., FRAPPA F.

Réserve naturelle régionale des Jasseries de Colleigne : bilan des suivis de végétation 2004

10 pages 2004 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

GULLERME N.

Epipogium aphyllum Swartz 1814 dans les monts du Forez (versant Loire)

158 pages 2005 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

HUGONNOT V.

Recherche et cartographie des bryophytes d'intérêt communautaire du site Natura 2000 FR8201756 "Partie sommitales du Forez et Hautes-Chaumes"

35 pages 2005 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

LAFRANCHIS J.

Le Damier de la Succise

p 1 pages 2003 Consultable : Pôle Relais Tourbières

SENACQ G.

Bilan des suivis de végétation 2006 de la Réserve naturelle régionale des Jasseries de Colleigne

27 pages 2007 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

SEYTRE L.

Suivi de la dynamique végétale de landes à restaurer de l'écocomplexe tourbeux de Gourgon (Loire)

16 pages 2003 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Suivi de la dynamique végétale de landes à restaurer de l'écocomplexe tourbeux de Gourgon (Loire)

13 pages 2004 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Suivi de la dynamique végétale de landes à restaurer de l'écocomplexe tourbeux de Gourgon (Loire)

20 pages 2005 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Suivi de la dynamique végétale de landes à restaurer de l'écocomplexe tourbeux de Gourgon (Loire)

22 pages 2006 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Suivi des habitats tourbeux de l'écocomplexe tourbeux de Chalmazel (Loire)

15 pages 2003 Consultable : Conseil Général de la Loire

THEBAUD G.

Écocomplexe tourbeux des Sources du Lignon (Loire, Massif central) : milieux végétaux et cartographie

9-1 pages 2004 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

La végétation des vallées du Fosxat et des Reblats, site classé des monts du Forez (Massif central, France)

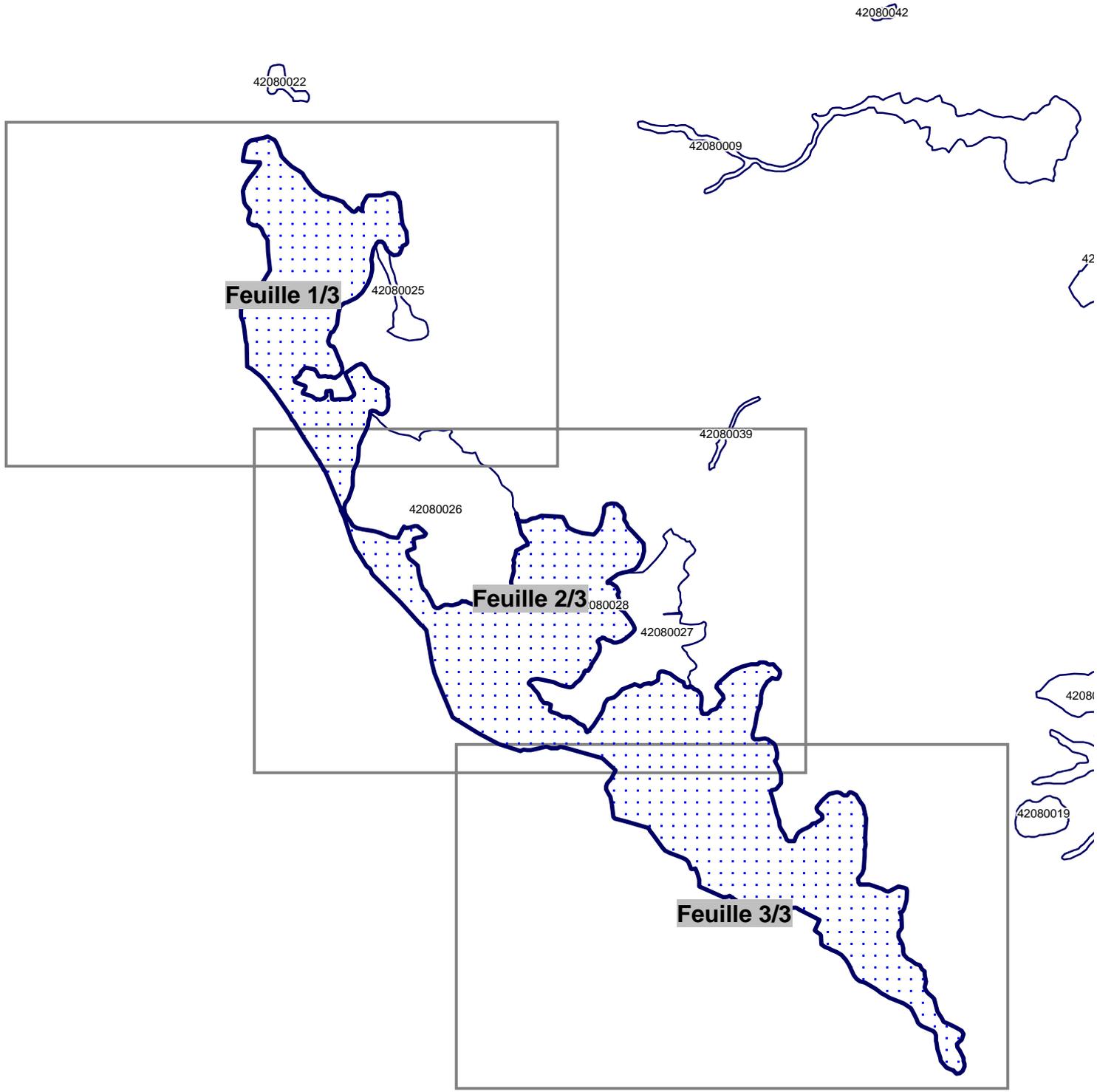
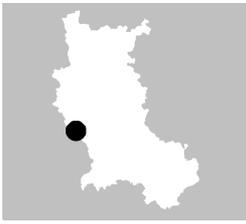
17- pages 2003 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Les sommets subalpins de Pierre-sur-Haute

25- pages 2004 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Livret-Guide de la 135ème session extraordinaire dans le Forez et régions limitrophes de la Basse-Auvergne et du Bourbonnais, 7-12 juillet 2003

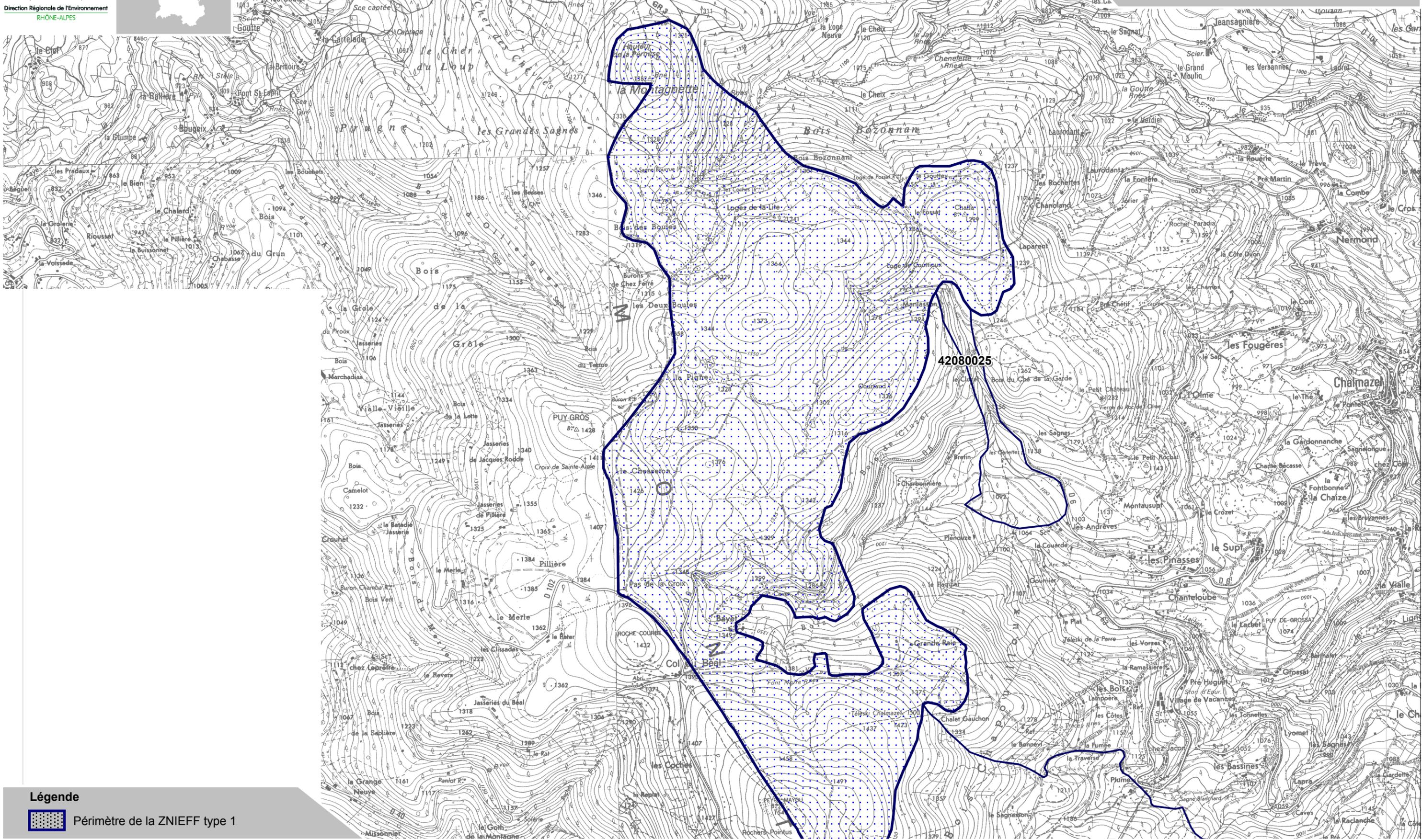
144 pages 2003 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central



Légende

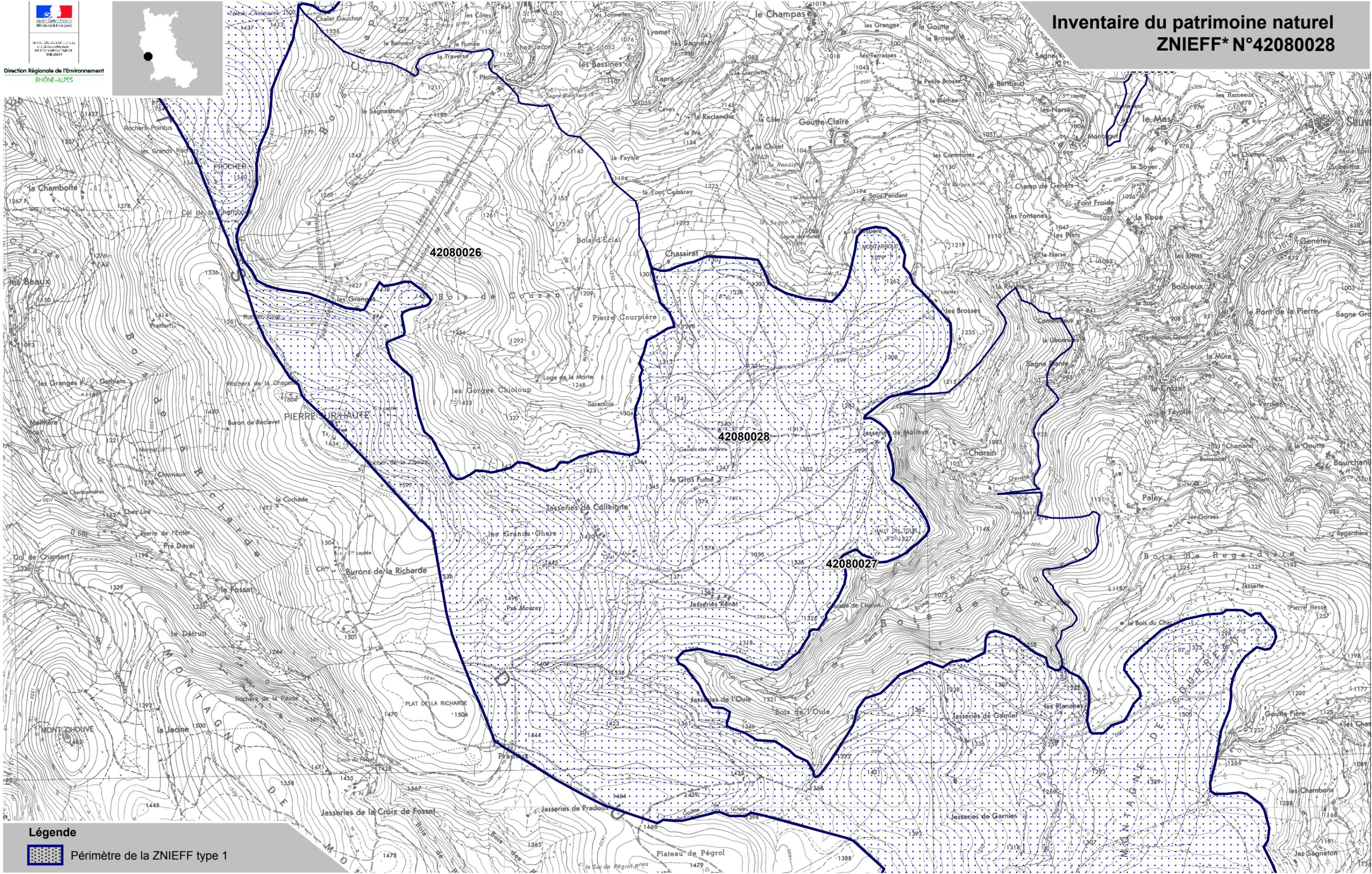
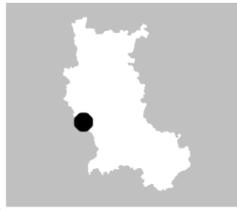
 Périmètre de la ZNIEFF type 1

* Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique 2e édition 2007
Il constitue un outil d'alerte et ne peut être interprété à une échelle plus fine sans investigation complémentaire
Edition : InfoSIG Cartographie - www.infosig.net - Annecy



Légende
Périmètre de la ZNIEFF type 1

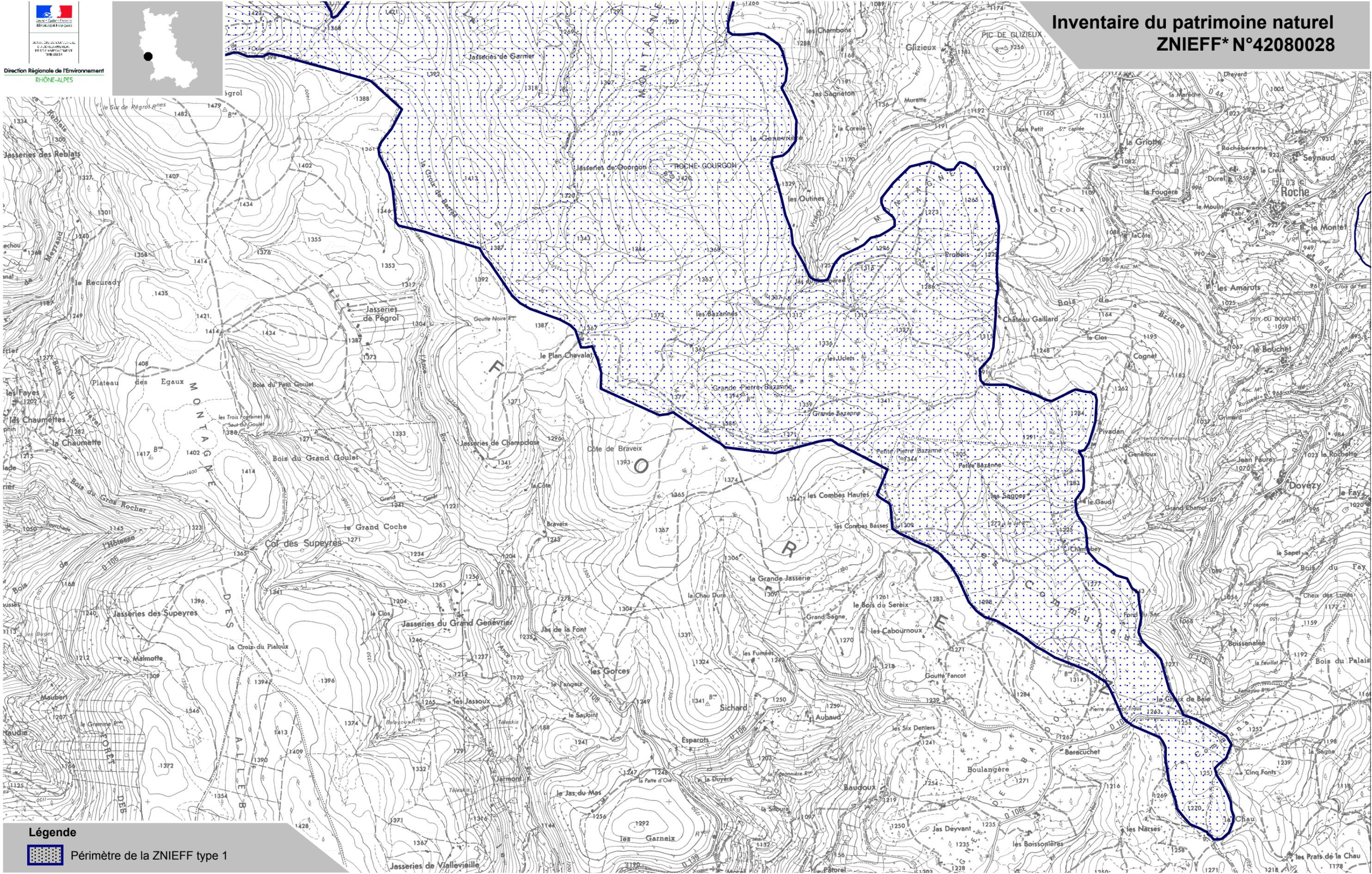
* Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique 2e édition 2007
Il constitue un outil d'alerte et ne peut être interprété à une échelle plus fine sans investigation complémentaire
Edition : InfoSIG Cartographie - www.infosig.net - Annecy



Légende

 Périmètre de la ZNIEFF type 1

* Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique 2e édition 2007
Il constitue un outil d'alerte et ne peut être interprété à une échelle plus fine sans investigation complémentaire
Edition : InfoSIG Cartographie - www.infosig.net - Annecy



Légende

 Périmètre de la ZNIEFF type 1

* Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique 2e édition 2007
Il constitue un outil d'alerte et ne peut être interprété à une échelle plus fine sans investigation complémentaire
Edition : InfoSIG Cartographie - www.infosig.net - Annecy