

MASSIF DE BELLEDONNE ET CHAÎNE DES HURTIÈRES

Départements et communes concernées en Rhône-Alpes

Surface : 70 095 ha

Isère

LES ADRETS, ALLEMOND, ALLEVAR, LA CHAPELLE-DU-BARD, LA COMBE-DE-LANCEY, LA FERRIERE, LAVAL, LIVET-ET-GAVET, PINSOT, REVEL, SAINTE-AGNES, SAINT-JEAN-LE-VIEUX, SAINT-MARTIN-D'URIEGE, SAINT-MURY-MONTEYMOND, SAINT-PIERRE-D'ALLEVAR, SECHILIENNE, THEYS, VAUJANY, VAULNAVEYS-LE-BAS, VAULNAVEYS-LE-HAUT, VIZILLE, CHAMROUSSE,

Savoie

AIGUEBELLE, ARVILLARD, BOURGET-EN-HUILE, BOURGNEUF, LA CHAMBRE, CHAMOIX-SUR-GELON, CHAMP-LAURENT, MONTENDRY, MONTGILBERT, LE PONTET, PRESLE, SAINT-ALBAN-DES-HURTIÈRES, SAINT-ALBAN-DES-VILLARDS, SAINT-COLOMBAN-DES-VILLARDS, SAINT-ETIENNE-DE-CUINES, SAINT-GEORGES-DES-HURTIÈRES, SAINT-LEGER, SAINTE-MARIE-DE-CUINES, SAINT-PIERRE-DE-BELLEVILLE, SAINT-REMY-DE-MAURIENNE, LA TABLE, LE VERNEIL,

ZNIEFF de type I concernées par cette zone

38210001,38210002,38210003,38210004,38210005,38210006,38210007,38210008,38210009,38210010,38210011,38210012,38210013,38210014,38210015,38210016,38210017,38210018,38210019,38210020,38210021,38210022,38210023,38210024,38210025,38210026,38210027,38210028,38210029,38210030,38210031,38210032,38210033,38210034,38210035,38210036,38210037,38210038

Description et intérêt du site

Le massif de Belledonne forme une majestueuse chaîne cristalline de près de quatre-vingt kilomètres de long, dont la ligne de crête oscille 2300 et 3000 m d'altitude.

Il domine sur son versant nord-ouest le Grésivaudan, l'un des maillons essentiels du sillon alpin.

A l'opposé, il jouxte le massif des Grandes-Rousses. On appelle Chaîne des Hurtières l'extrémité nord du massif, située dans le département de Savoie.

Du point de vue géologique, Belledonne forme l'un des principaux massifs cristallins des Alpes externes (au même titre que le Mercantour, les Ecrins ou le Mont Blanc).

Belledonne est relativement peu arrosée par rapport aux autres secteurs montagneux environnants.

Le massif est fortement boisé, mais la répartition de la forêt y est néanmoins irrégulière. L'étage subalpin est principalement occupé par des landes à Pin cembro (Arolle) ou à Pin à crochets, que surmonte la pelouse alpine silicicole.

Ces conditions favorisent la diversité des milieux naturels, et contribuent à une grande richesse spécifique.

L'ensemble présente en effet un grand intérêt naturaliste, d'autant que l'on y observe de nombreuses zones humides, parmi lesquelles des tourbières hautes (par exemple à proximité de la Chaîne des Hurtières), et que certains secteurs demeurent peu modifiés par les grands aménagements.

Ceci explique la présence de nombreuses espèces remarquables en matière de flore, généralement adaptée au substrat siliceux (androsaces dont celle de Vandelli, laïches et rossolis caractéristiques des tourbières d'altitude, Clématite des Alpes, Chardon bleu, lycopodes, grassettes...). Certaines espèces sont des endémiques des Alpes internes en limite de leur aire de répartition (Cardamine de Plumier).

La faune présente de même un grand intérêt, qu'elle soit associée aux zones humides (très grande richesse en libellules, Tritons dont le Triton crêté, Lézard vivipare, Crapaud calamite...), ou aux écosystèmes de montagne (ongulés dont le Bouquetin des Alpes, Lièvre variable, Musaraigne alpine, oiseaux galliformes, Omble chevalier, papillons dont le Petit Apollon...).

Le zonage de type II souligne les multiples interactions existant au sein de ce vaste ensemble naturel, dont les échantillons les plus représentatifs en terme d'habitats ou d'espèces remarquables sont retranscrits par un grand nombre de zones de type I, essentiellement délimitées en milieu forestier ou autour de zones humides.

En dehors de ces zones de type I, il existe par ailleurs souvent des indices forts de présences d'espèces ou d'habitats déterminants, qui justifieraient des prospections complémentaires.

Le zonage de type II englobe les zones abiotiques naturelles, permanentes ou transitoires de haute montagne, ou les éboulis instables correspondant à des milieux faiblement perturbés.

Il souligne particulièrement les fonctionnalités naturelles liées à la préservation des populations animales ou végétales :

- en tant que zone d'alimentation ou de reproduction pour de multiples espèces, dont celles précédemment citées, ainsi que d'autres exigeant un large domaine vital (Cerf élaphe, Bouquetin des Alpes, Aigle royal, Loup ...);

- à travers les connections existant avec d'autres massifs voisins (Grandes Rousses...).

Il traduit de plus le bon état de conservation général de certains bassins versants, en rapport avec le maintien de populations d'Ecrevisse à pattes blanches, espèce réputée pour sa sensibilité particulière vis à vis de la qualité du milieu. Cette écrevisse indigène est devenue rare dans la région, tout spécialement à l'est de la vallée du Rhône.

L'ensemble présente par ailleurs un évident intérêt paysager (il est cité comme exceptionnel dans l'inventaire régional des paysages, avec entre autres le site classé du Lac Achard).

Cet intérêt est également d'ordre géologique et même historique, compte tenu du passé minier de Belledonne et surtout des Hurtières (dont les anciennes exploitations de chalcopryrite pour le cuivre et de siderite pour le fer sont mentionnées à l'inventaire des sites géologiques remarquables de la région Rhône-Alpes). Il est aussi géomorphologique, avec de saisissants exemples de modelé glaciaire.

Milieux naturels

31.42	LANDES A RHODODENDRON
31.44	LANDES A EMPETRUM ET VACCINUM
31.611	FOURRES D'AULNES VERTS DES ALPES
34.11	PELOUSES MEDIO EUROPEENNES SUR DEBRIS ROCHEUX
34.31	PELOUSES STEPPIQUES SUB CONTIENTALES
37.31	PRAIRIES A MOLINIE ET COMMUNAUTES ASSOCIEES
38.3	PRAIRIES DE FAUCHE DE MONTAGNE
41.4	FORETS MIXTES DE RAVINS ET DE PENTES
42.1332	SAPINIERES ALPIENNES A RHODODENDRON
42.31	FORETS SILICEUSES ORIENTALES A MELEZE ET AROLLE
44.3	AULNAIES-FRENAIES DES FLEUVES MEDIO-EUROPEENS
44.A1	BOIS DE BOULEAUX A SPHAIGNES
44.A4	BOIS D'EPICEAS A SPHAIGNES
51.1	TOURBIERES HAUTES A PEU PRES NATURELLES
54.2	BAS-MARAIS ALCALINS
54.5	TOURBIERES DE TRANSITION
54.53	TOURBIERES TREMBLANTES A CAREX ROSTRATA
61.1	EBOULIS SILICEUX ALPINS ET NORDIQUES

Flore

Aconit anthora	Aconitum anthora L.
Aconit napel	Aconitum napellus L.
Aconit paniculé	Aconitum variegatum subsp. paniculatum (Arcangeli) Greuter & Burdet
Ail victorial	Allium victorialis L.
Faux alysson renflé	Alyssoides utriculata (L.) Medik.
Androsace des Alpes	Androsace alpina (L.) Lam.
Androsace de Suisse	Androsace helvetica (L.) All.
Androsace de Vandelli	Androsace vandellii (Turra) Chiov.
Ancolie des Alpes	Aquilegia alpina L.
Armoise blanche	Artemisia alba
Génépi blanc	Artemisia umbelliformis subsp. eriantha
Aster linosyris	Aster linosyris subsp. linosyris
Astragale esparcette	Astragalus onobrychis L.
Berle dressée	Berula erecta
Campanule à feuilles larges	Campanula latifolia L.
Cardamine de plumier	Cardamine plumieri Vill.
Laïche brunâtre	Carex brunnescens (Pers.) Poirét
Laïche à deux étamines	Carex diandra Schrank
Laïche dioïque	Carex dioica L.
Laïche des tourbières	Carex limosa L.
Laïche pauciflore	Carex pauciflora Lighft.
Laïche des rochers	Carex rupestris All.
Centaurée à une fleur	Centaurea uniflora Turra subsp. uniflora
Centaurée du valais	Centaurea vallesiaca
Dorine à feuilles opposées	Chrysosplenium oppositifolium L.
Circée des Alpes	Circaea alpina L.
Cirse des ruisseaux	Cirsium rivulare (Jacq.) All.
Clématite des Alpes	Clematis alpina (L.) Miller
Racine de corail	Corallorrhiza corallorrhiza (L.) Karsten
Sabot de Vénus	Cypripedium calceolus L.
Orchis de Traunsteiner	Dactylorhiza traunsteineri (Sauter) Soó
Œillet des rochers	Dianthus sylvestris subsp. sylvestris
Lycopode des Alpes	Diphasiastrum alpinum (L.) Holub
Doronic mort-aux-panthères	Doronicum pardalianches L.
Rossolis à feuilles longues	Drosera longifolia L.
Rossolis à feuilles rondes	Drosera rotundifolia L.
Linaigrette engainante	Eriophorum vaginatum L.
Panicaut des Alpes (Reine des Alpes)	Eryngium alpinum L.
Fusain à larges feuilles	Euonymus latifolius (L.) Miller
Gaillet des Alpes occidentales	Galium pseudohelveticum Ehrend.
Gentiane croisetite	Gentiana cruciata L.
Hemiaire des Alpes	Herniaria alpina Chaix
Épervière de Lawson	Hieracium lawsonii Vill. gr.
Impatiante ne-me-touchez-pas	Impatiens noli-tangere L.

Faune vertébrée

Amphibien

Sonneur à ventre jaune	Bombina variegata
Crapaud commun	Bufo bufo
Grenouille rousse	Rana temporaria
Triton alpestre	Triturus alpestris
Triton crêté	Triturus cristatus

Mammifère

Bouquetin des Alpes	Capra ibex
Cerf élaphe	Cervus elaphus
Campagnol des neiges	Chionomys nivalis
Lièvre variable	Lepus timidus
Vespertilion à moustache	Myotis mystacinus
Chamois	Rupicapra rupicapra
Musaraigne alpine	Sorex alpinus

Oiseau

Rousserolle verderolle	Acrocephalus palustris
Perdrix bartavelle	Alectoris graeca
Aigle royal	Aquila chrysaetos
Gélinotte des bois	Bonasa bonasia
Sizerin flammé	Carduelis flammea
Pigeon colombin	Columba oenas
Hirondelle de fenêtre	Delichon urbica
Faucon hobereau	Falco subbuteo
Pinson du Nord	Fringilla montifringilla
Lagopède alpin	Lagopus mutus
Pie-grièche écorcheur	Lanius collurio
Merle de roche	Monticola saxatilis
Cassenoix moucheté	Nucifraga caryocatactes
Tarier des prés	Saxicola rubetra
Bécasse des bois	Scolopax rusticola
Tétras lyre	Tetrao tetrix
Huppe fasciée	Upupa epops

Poisson

Omble chevalier	Salvelinus alpinus
-----------------	--------------------

Reptile

Lézard vivipare	Lacerta vivipara
-----------------	------------------

Faune invertébrée

Crustacé

Ecrevisse à pattes blanches	Austropotamobius pallipes
-----------------------------	---------------------------

Libellule

Aeschne mixte	Aeshna mixta
Agrien hasté	Coenagrion hastulatum
Agrien de Mercure	Coenagrion mercuriale
Agrien gracieux	Coenagrion pulchellum
Leste dryade	Lestes dryas
Leucorrhine douteuse	Leucorrhinia dubia
Cordulie des Alpes	Somatochlora alpestris
Cordulie arctique	Somatochlora arctica
Cordulie à taches jaunes	Somatochlora flavomaculata
Cordulie métallique	Somatochlora metallica
Sympetrum noir	Sympetrum danae
Sympetrum jaune	Sympetrum flaveolum

Papillon

Solitaire	Colias palaeno
Damier de la Succise	Euphydryas aurinia
Damier du chèvrefeuille	Euphydryas intermedia
Petit Apollon	Parnassius phoebus

Iris sans feuille	<i>Iris aphylla</i> L.
Jonc à trois glumes	<i>Juncus triglumis</i> L.
Liondent crépu	<i>Leontodon crispus</i> Vill.
Lis faux Safran	<i>Lilium bulbiferum</i> var. <i>croceum</i> (Chaix) Pers.
Listère à feuilles cordées	<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.
Lunaire vivace	<i>Lunaria rediviva</i> L.
Lycopode des tourbières	<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub
Lycopode en massue	<i>Lycopodium clavatum</i> L.
Nénuphar jaune	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.
Euphrase jaune	<i>Odontites luteus</i> (L.) Clairv.
Gnaphale de Norvège	<i>Omalotheca norvegica</i> (Gunn.) Schultz Bip. & F.W. S
Ophioglosse commun (Langue de serpent)	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.
Orchis punaise	<i>Orchis coriophora</i> L.
Orchis pâle	<i>Orchis pallens</i> L.
Orlaya à grandes fleurs	<i>Orlaya grandiflora</i>
Grassette à grandes fleurs	<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam.
Grassette à grandes fleurs	<i>Pinguicula grandiflora</i> subsp. <i>grandiflora</i>
Grassette à fleurs roses	<i>Pinguicula grandiflora</i> subsp. <i>rosea</i> (Mutel) Casper
Grassette à éperon étroit	<i>Pinguicula leptoceras</i> Reichenb.
Plantain serpentant	<i>Plantago maritima</i> subsp. <i>serpentina</i> (All.) Arcangeli
Pâturin hybride	<i>Poa hybrida</i> Gaudin
Polygale des Alpes	<i>Polygala alpina</i> (DC.) Steudel
Polystic à aiguillons	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth
Polystic à dents sétacées	<i>Polystichum setiferum</i> (Forsskål) Woynar
Potentille des frimas	<i>Potentilla frigida</i> Vill.
Potentille des marais (Comaret)	<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.
Potentille des rochers	<i>Potentilla rupestris</i> L.
Pyrole intermédiaire	<i>Pyrola media</i> Swartz
Pyrole à feuilles rondes	<i>Pyrola rotundifolia</i> L.
Orpin rose	<i>Rhodiola rosea</i> L.
Rhynchospore blanc	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl
Cresson d'Islande	<i>Rorippa islandica</i> (Oeder ex Gunn.) Borbás
Sagine glabre	<i>Sagina glabra</i> (Willd.) Fenzl
Saule faux daphné	<i>Salix daphnoides</i> Vill.
Saule glauque	<i>Salix glaucosericea</i> B. Flod.
Saule rampant	<i>Salix repens</i> L.
Saussurée discolore	<i>Saussurea discolor</i> (Willd.) DC.
Saxifrage à bulbilles	<i>Saxifraga granulata</i> L.
Scheuchzérie des marais	<i>Scheuchzeria palustris</i> L.
Scrophulaire des ombrages	<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.
Silène à petites fleurs	<i>Silene otites</i> (L.) Wibel
Rubnier à feuilles étroites	<i>Sparganium angustifolium</i> Michaux
Rhapontique des Alpes (Stemmacanthe rhapontique)	<i>Stemmacantha rhapontica</i> (L.) Dittr.
Rhapontique de Lamarck	<i>Stemmacantha rhapontica</i> subsp. <i>lamarckii</i> Dittr.
Stipe pennée (Plumet, Marabout)	<i>Stipa pennata</i> L.
Swertie vivace	<i>Swertia perennis</i> L.
Fougère des marais	<i>Thelypteris palustris</i> Schott
Tozzie des Alpes	<i>Tozzia alpina</i> L.
Scirpe de Hudson	<i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers.
Trèfle marron	<i>Trifolium spadiceum</i> L.
Tulipe méridionale	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.
Utriculaire négligée	<i>Utricularia australis</i> R. Br.
Petite Utriculaire	<i>Utricularia minor</i> L.
Canneberge à gros fruits	<i>Vaccinium oxycoccos</i> L.
Véronique à écussons	<i>Veronica scutellata</i> L.
Violette des chiens	<i>Viola canina</i> L.
Violette de Thomas	<i>Viola thomasiana</i> Song. & Perr.
Woodsia des Alpes	<i>Woodsia alpina</i> (Bolton) S.F. Gray

Bibliographie

Document d'Objectifs Natura 2000. Site I10-FR8201732. Tourbières des Lacs Luitel et Praver. Des habitats tourbeux. Des espèces animales et végétales rares

2005 pages : Consultable : Conservatoire Botanique National Alpin

ANTHELME,F.

Inventaire botanique du secteur Lac Achard - Lacs Robert - Lacs des Doménons

1996 pages : 55 p. Consultable : Conservatoire Botanique National Alpin

DA-ROCHA K., NEDJAI R., IGA

Evaluation et gestion des lacs du massif de Belledonne : tome II : caractéristiques hydrologiques.

2005 pages : Consultable : Conseil Général de l'Isère

DELIRY C.

Libellules (Odonata) du Massif de Belledonne (les)

2000 pages : 35 p. Consultable : AVENIR

DIDELOT A., NEDJAI R., IGA

Evaluation et gestion des lacs du massif de Belledonne : tome IV : conseils de gestion

2005 pages : Consultable : Conseil Général de l'Isère

LAMBERT J., NEDJAI R., IGA

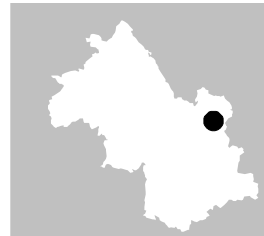
Evaluation et gestion des lacs du massif de Belledonne : tome I : origines et morphologie

2005 pages : Consultable : Conseil Général de l'Isère

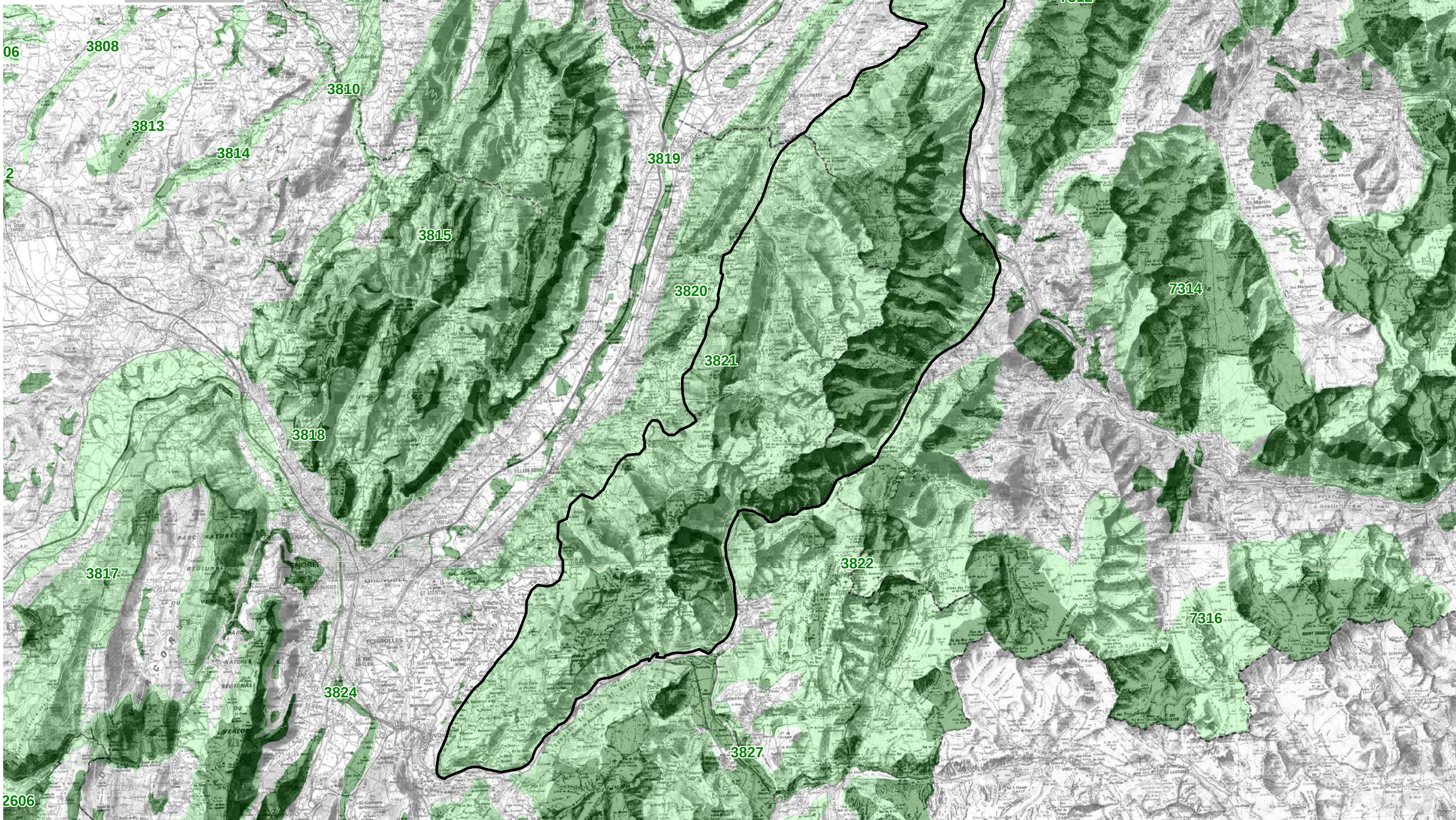
ONF Isère

Document d'objectifs Natura 2000 - Tourbières des Lacs Luitel et Praver

2005 pages : n.p. Consultable : DIREN Rhône-Alpes

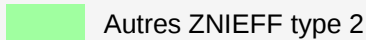


Inventaire du patrimoine naturel ZNIEFF II* N°3821



* 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 2
-  Autres ZNIEFF type 2
-  ZNIEFF type 1

