

## MASSIF DES GRANDES ROUSSES

**Départements et communes concernées en Rhône-Alpes**

**Surface : 31 859 ha**

### Isère

ALLEMOND, AURIS, BESSE, CLAVANS-EN-HAUT-OISANS, LE FRENEY-D'OISANS, LA GARDE, HUEZ, MIZOEN, OZ, VAUJANY, VILLARD-RECLAS,

### Savoie

FONTCOUVERTE-LA-TOUSSUIRE, JARRIER, SAINT-ALBAN-DES-VILLARDS, SAINT-COLOMBAN-DES-VILLARDS, SAINT-JEAN-D'ARVES, SAINTE-MARIE-DE-CUINES, SAINT-PANCRACE, SAINT-SORLIN-D'ARVES, VILLAREMBERT,

### ZNIEFF de type I concernées par cette zone

38220001,38220002,38220003,38220004,38220005,38220006,38220007,38220008,38220009,38220010,38220011,38220012,38220013,38220014,38220015,38220016,38220017,38220018,38220019,38220020,38220021,38220022,38220023,38220024,38220025,

### Description et intérêt du site

Ce massif long chaînon cristallin prolonge vers le nord celui du Pelvoux.

Il correspondrait géologiquement à la crête d'un gros « bloc basculé », découpé par l'extension de la croûte terrestre au jurassique, puis conservé depuis sans que les mouvements tectoniques tertiaires liés à la surrection alpine lui aient fait subir de déformation importante. Dans le détail, la géologie est cependant beaucoup plus complexe, dans une région située à la charnière des Alpes externes et internes.

Cette partie des Grandes Alpes dauphinoises présente un relief abrupt et des vallées profondément encaissées.

Elle présente des conditions climatiques fraîches et humides, favorables à l'expansion de la forêt, par opposition à l'Oisans méridional et oriental plus sec et déboisé.

Le périmètre délimité inclut des secteurs périphériques de très grand intérêt biologique et paysager, tels que le plateau d'Emparis aux confins du massif du Galibier. Le Massif des Grandes Rousses accueille désormais de multiples aménagements (notamment liés à la pratique des sports d'hiver).

Il recèle néanmoins encore des habitats naturels (pelouses riveraines arctico-alpines...), une flore (en particulier dans les tourbières d'altitude), une avifaune et une entomofaune remarquables.

On remarque ainsi la présence de nombreuses espèces remarquables en matière de flore (nombreuses androsaces, cypéracées caractéristiques des tourbières d'altitude et des formations arctico-alpines, Pensée du Mont Cenis, Clématite des Alpes, saules d'altitude, Saussurée déprimée, Woodsia des Alpes...).

C'est vrai également de la faune, associée aux écosystèmes de montagne (Lièvre variable, ongulés -dont le Cerf élaphe, le Chamois et le Bouquetin des Alpes-, galliformes, Chouettes de Tengmalm et Chevêchette, entomofaune très diversifiée, Omble chevalier ...).

Le zonage de type II souligne les multiples interactions existant au sein de ce réseau de forêts d'altitude, de pelouses et de zones humides, 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.

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 (Bouquetin des Alpes, Aigle royal, Loup ...) ;
- à travers les connections existant avec d'autres massifs voisins (Belledonne, Aiguille d'Arves, Oisans...).

L'ensemble présente par ailleurs un évident intérêt paysager (il est cité pour partie comme exceptionnel dans l'inventaire régional des paysages, et il inclut en particulier une partie du site classé du Plateau d'Emparis ).

Cet intérêt est également d'ordre géologique, géomorphologique, voire même historique (les anciennes mines de charbon de l'Herpie, ou les dalles à « ripple-marks » du Lac Besson, sont citées à l'inventaire des sites géologiques remarquables de la région Rhône-Alpes).

Certains sites font en outre l'objet d'un suivi glaciologique, permettant notamment une analyse de l'évolution climatique (glacier de Sarennes à proximité de l'Alpes d'Huez).

# Milieux naturels

|               |                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| 22.11 x 22.31 | EAUX OLIGOTROPHES PAUVRES EN CALCAIRE - COMMUNAUTES AMPHIBIES PERENNES |
| 24.221        | GROUPEMENTS D'EPILOBES DES RIVIERES SUBALPINES                         |
| 24.222        | GROUPEMENTS ALPINS DES BANCs DE GRAVIERS                               |
| 31.4          | LANDES ALPINES ET BOREALES                                             |
| 31.44         | LANDES A EMPETRUM ET VACCINUM                                          |
| 31.611        | FOURRES D'AULNES VERTS DES ALPES                                       |
| 37.31         | PRAIRIES A MOLINIE ET COMMUNAUTES ASSOCIEES                            |
| 54.12         | SOURCES D'EAU DURE                                                     |
| 54.2          | BAS-MARAIS ALCALINS                                                    |
| 54.23         | TOURBIERES BASSES A CAREX DAVALLIANA                                   |
| 54.3          | PELOUSES RIVERAINES ARCTICO-ALPINES                                    |

# Flore

|                                              |                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Aethionéma des rochers                       | Aethionema saxatile (L.) R. Br.                                  |
| Ail victorial                                | Allium victorialis L.                                            |
| Vulpin fauve                                 | Alopecurus aequalis Sobol.                                       |
| Faux alysson renflé                          | Alyssoides utriculata (L.) Medik.                                |
| Androsace des Alpes                          | Androsace alpina (L.) Lam.                                       |
| Androsace de Suisse                          | Androsace helvetica (L.) All.                                    |
| Androsace des champs                         | Androsace maxima L.                                              |
| Androsace pubescente                         | Androsace pubescens DC.                                          |
| Ancolie des Alpes                            | Aquilegia alpina L.                                              |
| Arabette bleuâtre                            | Arabis caerulea (All.) Haenke                                    |
| Armoise blanche                              | Artemisia alba                                                   |
| Génépi noir                                  | Artemisia genipi                                                 |
| Asaret d'Europe                              | Asarum europaeum L.                                              |
| Astragale esparcette                         | Astragalus onobrychis L.                                         |
| Astragale toujours vert                      | Astragalus sempervirens Lam.                                     |
| Astragale toujours vert                      | Astragalus sempervirens subsp. sempervirens                      |
| Brome raboteux                               | Bromus squarrosus L.                                             |
| Buplèvre de Toulon                           | Bupleurum rotundifolium L.                                       |
| Campanule du Mont Genis                      | Campanula cenisia L.                                             |
| Laîche bicolore                              | Carex bicolor All.                                               |
| Laîche des bruyères                          | Carex ericetorum Pollich                                         |
| Laîche des tourbières                        | Carex limosa L.                                                  |
| Centauree de Trionfetti                      | Centaurea triumfetti                                             |
| Centranthe à feuilles étroites               | Centranthus angustifolius (Miller) DC.                           |
| Cirse faux helenium                          | Cirsium heterophyllum                                            |
| Clématite des Alpes                          | Clematis alpina (L.) Miller                                      |
| Crupine commune                              | Crupina vulgaris Cass.                                           |
| Orchis rouge sang                            | Dactylorhiza cruenta (O.F. Müller) Soó                           |
| Daphné des Alpes                             | Daphne alpina L.                                                 |
| Daphné camélé                                | Daphne cneorum L                                                 |
| Lycopode des Alpes                           | Diphasiastrum alpinum (L.) Holub                                 |
| Drave des murailles                          | Draba muralis L.                                                 |
| Rossolis à feuilles rondes                   | Drosera rotundifolia L.                                          |
| Linaigrette engainante                       | Eriophorum vaginatum L.                                          |
| Gaillet des Alpes occidentales               | Galium pseudohelveticum Ehrend.                                  |
| Gentiane à feuilles orbiculaires             | Gentiana orbicularis Schur                                       |
| Hédysarum de Boutigny (Sainfoin de boutigny) | Hedysarum boutignyanum (Camus) Alleiz.                           |
| Herniaire des Alpes                          | Herniaria alpina Chaix                                           |
| Epervière tomenteuse                         | Hieracium tomentosum L. [1755]                                   |
| Avoine odorante                              | Hierochloë odorata (L.) P. Beauv.                                |
| Jonc arctique                                | Juncus arcticus Willd.                                           |
| Jonc à trois glumes                          | Juncus triglumis L.                                              |
| Genévrier sabine                             | Juniperus sabina L.                                              |
| Laser de France                              | Laserpitium gallicum L.                                          |
| Liondent de Suisse                           | Leontodon pyrenaicus subsp. helveticus (Mérat) Finch & P.D. Sell |
| Lis faux Safran                              | Lilium bulbiferum var. croceum (Chaix) Pers.                     |
| Cotonnière des champs                        | Logfia arvensis (L.) J. Holub                                    |
| Luzule penchée                               | Luzula nutans (Vill.) Duval-Jouve                                |
| Euphrase à feuilles lancéolées               | Odontites lanceolatus (Gaudin) Reichenb.                         |
| Gnaphale de Hoppe                            | Omalotheca hoppeana (Koch) Schultz Bip. & F.W. Sch               |

# Faune vertébrée

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| <b>Amphibien</b>               |                         |
| Grenouille rousse              | Rana temporaria         |
| Triton alpestre                | Triturus alpestris      |
| <b>Mammifère</b>               |                         |
| Bouquetin des Alpes            | Capra ibex              |
| Campagnol des neiges           | Chionomys nivalis       |
| Lièvre variable                | Lepus timidus           |
| Vespertilion à moustache       | Myotis mystacinus       |
| Oreillard septentrional (roux) | Plecotus auritus        |
| Chamois                        | Rupicapra rupicapra     |
| <b>Oiseau</b>                  |                         |
| Rousserolle verderolle         | Acrocephalus palustris  |
| Perdrix bartavelle             | Alectoris graeca        |
| Pipit farlouse                 | Anthus pratensis        |
| Aigle royal                    | Aquila chrysaetos       |
| Circaète Jean-le-Blanc         | Circaetus gallicus      |
| Busard cendré                  | Circus pygargus         |
| Caille des blés                | Coturnix coturnix       |
| Faucon pèlerin                 | Falco peregrinus        |
| Hirondelle de rochers          | Hirundo rupestris       |
| Lagopède alpin                 | Lagopus mutus           |
| Pie-grièche écorcheur          | Lanius collurio         |
| Moineau friquet                | Passer montanus         |
| Chocard à bec jaune            | Pyrrhocorax graculus    |
| Crave à bec rouge              | Pyrrhocorax pyrrhocorax |
| Tarier des prés                | Saxicola rubetra        |
| Tétras lyre                    | Tetrao tetrix           |
| Tichodrome échelette           | Tichodroma muraria      |
| <b>Poisson</b>                 |                         |
| Omble chevalier                | Salvelinus alpinus      |
| <b>Reptile</b>                 |                         |
| Lézard vivipare                | Lacerta vivipara        |

# Faune invertébrée

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| <b>Papillon</b>        |                      |
| Solitaire              | Colias palaeno       |
| Damier de la Succise   | Euphydryas aurinia   |
| Apollon                | Parnassius apollo    |
| Semi Apollon           | Parnassius mnemosyne |
| Petit Apollon          | Parnassius phoebus   |
| Azuré de la canneberge | Vacciniina optilete  |

|                                    |                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Orchis pâle                        | <i>Orchis pallens</i> L.                                                            |
| Orobanche de l'armoise des champs  | <i>Orobanche artemisii-campestris</i> Vaucher ex Gaudin                             |
| Orobanche des sables               | <i>Orobanche laevis</i> L.                                                          |
| Oxytropis de Laponie               | <i>Oxytropis lapponica</i> (Wahlenb.) Gay                                           |
| Paronyque à feuilles de serpolet   | <i>Paronychia kapela</i> subsp. <i>serpyllifolia</i> (Chaix) Graebner               |
| Pédiculaire chevelue               | <i>Pedicularis comosa</i> L.                                                        |
| Pédiculaire à bec et en épi        | <i>Pedicularis rostratospicata</i> Crantz                                           |
| Pédiculaire de Suisse              | <i>Pedicularis rostratospicata</i> subsp. <i>helvetica</i> (Steiningner) O. Schwarz |
| Grassette à éperon étroit          | <i>Pinguicula leptoceras</i> Reichenb.                                              |
| Plantain serpentant                | <i>Plantago maritima</i> subsp. <i>serpentina</i> (All.) Arcangeli                  |
| Pleurosperme d'Autriche            | <i>Pleurospermum austriacum</i>                                                     |
| Polygale des Alpes                 | <i>Polygala alpina</i> (DC.) Steudel                                                |
| Polystic à aiguillons              | <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth                                              |
| Potamot des Alpes                  | <i>Potamogeton alpinus</i> Balbis                                                   |
| Potamot filiforme                  | <i>Potamogeton filiformis</i> Pers.                                                 |
| Potentille des frimas              | <i>Potentilla frigida</i> Vill.                                                     |
| Renoncule à feuilles de parnassie  | <i>Ranunculus parnassifolius</i> L.                                                 |
| Sagine glabre                      | <i>Sagina glabra</i> (Willd.) Fenzl                                                 |
| Saule à feuilles de myrte          | <i>Salix breviserrata</i> B. Flod.                                                  |
| Saule faux daphné                  | <i>Salix daphnoides</i> Vill.                                                       |
| Saule glauque                      | <i>Salix glaucosericea</i> B. Flod.                                                 |
| Saule helvétique                   | <i>Salix helvetica</i> Vill.                                                        |
| Saule de Lagger                    | <i>Salix laggeri</i> Wimmer                                                         |
| Saussurée déprimée                 | <i>Saussurea alpina</i> subsp. <i>depressa</i> (Gren.) Gremli                       |
| Saxifrage à deux fleurs            | <i>Saxifraga biflora</i> All.                                                       |
| Orpin de Nice                      | <i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau                                                  |
| Silène fleur de Jupiter            | <i>Silene flos-jovis</i> (L.) Greuter & Burdet                                      |
| Silène à petites fleurs            | <i>Silene otites</i> (L.) Wibel                                                     |
| Silène de Suède (Silène des Alpes) | <i>Silene suecica</i> (Lodd.) Greuter & Burdet                                      |
| Rubanier à feuilles étroites       | <i>Sparganium angustifolium</i> Michaux                                             |
| Stipe pennée (Plumet, Marabout)    | <i>Stipa pennata</i> L.                                                             |
| Swertie vivace                     | <i>Swertia perennis</i> L.                                                          |
| Tozzie des Alpes                   | <i>Tozzia alpina</i> L.                                                             |
| Scirpe de Hudson                   | <i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers.                                              |
| Scirpe Alpin                       | <i>Trichophorum pumilum</i> (Vahl) Schinz & Thell.                                  |
| Petite Utriculaire                 | <i>Utricularia minor</i> L.                                                         |
| Pensée du mont Cenis               | <i>Viola cenisia</i> L.                                                             |
| Violette de Thomas                 | <i>Viola thomasiana</i> Song. & Perr.                                               |
| Woodsia des Alpes                  | <i>Woodsia alpina</i> (Bolton) S.F. Gray                                            |

## Bibliographie

**GORIUS N., MARRON S.**

*Plan de gestion - Marais à Laiche bicolore du Rif Tort et son bassin-versant*

1999    pages : 45 p.    Consultable :    DIREN Rhône-Alpes

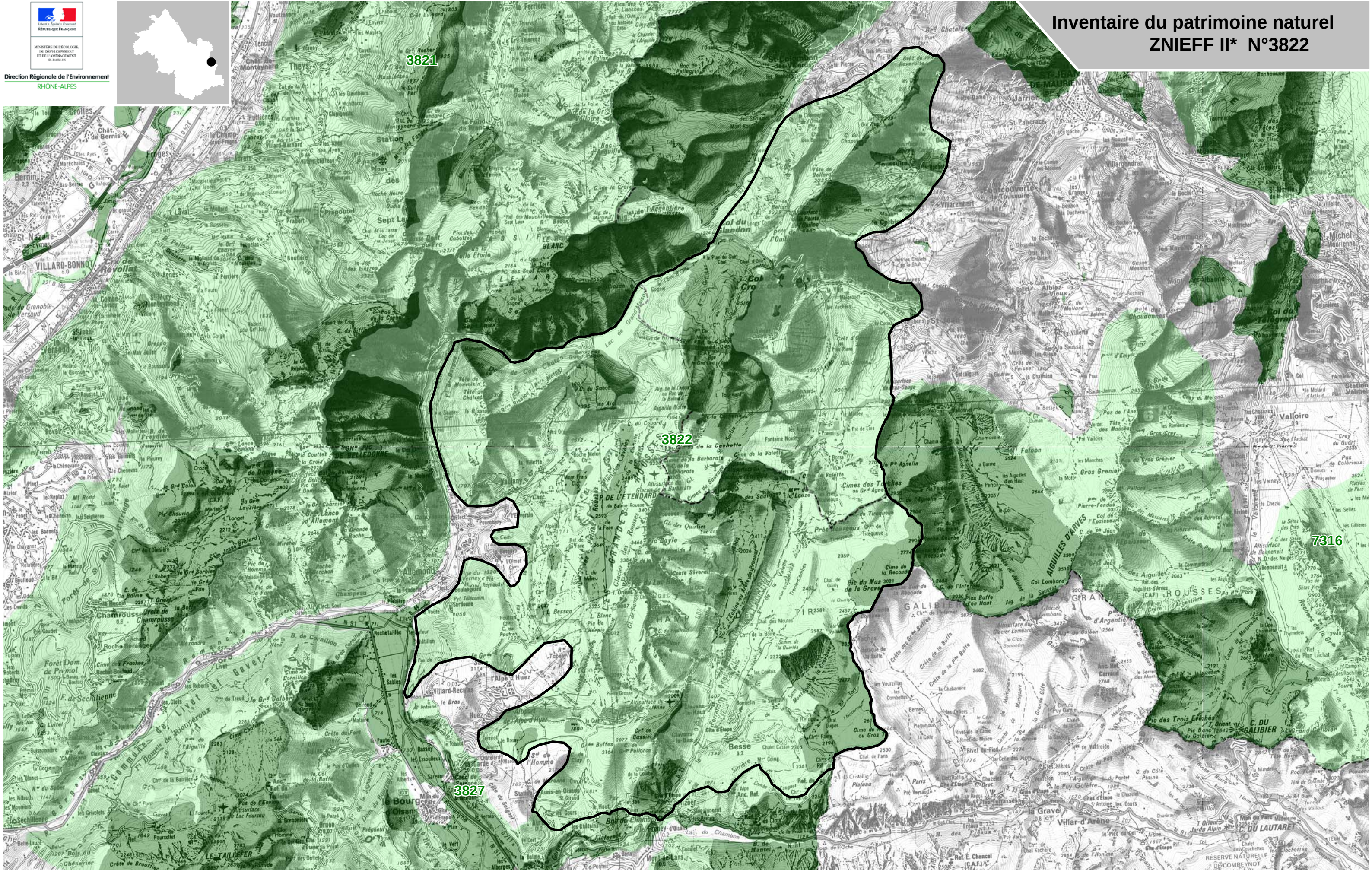
**VILLARET,J.C.**

*Etude botanique du site du Rif Tort - Cote Allamelle (communes de Besse et Mizoen)*

1999    pages : 45 p.    Consultable :    Conservatoire Botanique National Alpin



# Inventaire du patrimoine naturel ZNIEFF II\* N°3822



\* 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](http://www.infosig.net) - Annecy

### Légende

☐ Périmètre de la ZNIEFF type 2

Autres ZNIEFF type 2 ZNIEFF type 1



fonds IGN Scan 100 (C)