

ENSEMBLE FORME PAR LA HAUTE CHAÎNE DU JURA, LE DEFILE DE FORT-L'ECLUSE, L'ETOURNEL ET LE VUACHE

Départements et communes concernées en Rhône-Alpes

Surface : 33 801 ha

Ain

BELLEGARDE-SUR-VALSERINE, BELLELDoux, CHAMPFROMIER, CHATILLON-EN-MICHAILLE, CHEZERY-FORENS, COLLONGES, CONFORT, CROZET, DIVONNE-LES-BAINS, ECHALLON, ECHENEVEX, FARGES, GEX, GIRON, LANCRANS, LEAZ, LELEX, MIJOUX, MONTANGES, PERON, POUAGNY, SAINT-GERMAIN-DE-JOUX, SAINT-JEAN-DE-GONVILLE, SERGY, THOIRY, VESANCY,

Haute-Savoie

CHAUMONT, CHENEX, CHEVRIER, CHILLY, CLARAFOND, CONTAMINE-SARZIN, DINGY-EN-VUACHE, FRANGY, MUSIEGES, SAVIGNY, VALLEIRY, VIRY, VULBENS,

ZNIEFF de type I concernées par cette zone

01060001,01060002,01060003,01060004,01060005,01060006,01060007,01060008,01060009,01060010,01060011,01060012,01060013,01060014,01060015,01060016,01060017,01060018,01060019

Description et intérêt du site

Ce vaste ensemble naturel concerne la partie la plus accidentée du massif jurassien, autour de ses deux chaînons orientaux situés de part et d'autre de la vallée de la Valsérine (les plus élevés, avec notamment les « Monts Jura » proprement dits, culminant à plus de 1700 m d'altitude). Au sud, il se prolonge par l'arête du Vuache et le rebord du bassin genevois.

Il peut paraître de prime abord artificiel d'adjoindre ici les plus hautes chaînes du Jura et leur vis à vis de l'autre côté du Rhône. Il s'agit pourtant d'un même ensemble géologique, qui constitue de plus au niveau biologique une véritable charnière entre l'ensemble alpin et l'arc jurassien.

Le Rhône s'y insinue à la faveur du défilé du Fort l'Ecluse, site migratoire majeur à l'amont duquel s'étend la zone humide remarquable formée par les marais de l'Etournel.

Jusqu'à 650 m d'altitude, on rencontre surtout des forêts de feuillus ainsi qu'à exposition favorable des formations végétales hébergeant d'insolites « colonies méridionales » (Pistachier térébinthe, Erable de Montpellier...) où chante parfois la Grande Cigale. Un étage submontagnard dominé par le Hêtre conduit aux magnifiques futaies de l'étage montagnard où règnent Epicéa, Hêtre, Sapin pectiné et grands érables ; la flore en est également remarquable (Epipogon sans feuille, Fraxinelle blanche...).

Les forêts plus clairsemées de l'étage subalpin, domaine de l'Epicéa, restent l'un des principaux bastions jurassiens du Grand Tétrás, de la Chouette de Tengmalm et de la Chevêchette.

Enfin, la calotte sommitale des Monts Jura constitue l'ultime prolongement du milieu alpin. Un certain nombre d'espèces trouvent donc ici la limite septentrionale de leur aire de répartition, d'où des stations botaniques ou ornithologiques exceptionnelles. Parmi les insectes, plusieurs espèces (par exemple parmi les coléoptères) contribuent par ailleurs à distinguer la faune de la haute-chaîne de celles des massifs préalpins, pourtant très proches.

Plus à l'ouest, la vallée de la Valsérine et le massif de Champfromier et du Crêt de Chalam conservent des paysages sauvages, largement dominés par la forêt ; les secteurs rocheux y restent néanmoins bien représentés. Le cortège d'espèces montagnardes, qu'il s'agisse de flore ou de faune, y est très complet.

Le secteur abrite enfin un karst de type jurassien. Ce type de karst se développe sur un substrat tabulaire ou plissé ; il est caractérisé par l'abondance des dolines, l'existence de vastes « poljé » dans les synclinaux, la formation de cluses, et le développement de vastes réseaux spéléologiques subhorizontaux.

Le peuplement faunistique du karst jurassien est relativement bien connu. Il apparaît néanmoins moins riche que celui du Vercors en espèces terrestres troglodytes (c'est à dire vivant exclusivement dans les cavités souterraines).

Les chauve-souris sont très bien représentées avec la galerie du Pont des Pierres, qui présente un intérêt de niveau international pour le Minoptère de Schreibers en particulier.

Au sein de ce vaste ensemble, des secteurs étendus sont identifiés en ZNIEFF de type I compte tenu de leur riche cortège spécifique ou de l'intérêt des habitats représentés (qu'il s'agisse d'alpages, de forêts, de pelouses sèches, de cavités, de prairies de fauche de montagne ou de zones humides, au fonctionnement généralement fortement interdépendant).

La Haute-chaîne du Jura, le Vuache et le complexe Etournel/Fort l'Ecluse sont par ailleurs inventoriés en tant que Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO).

Parmi les fonctionnalités assurées par un tel espace naturel, on remarque ici la coexistence de deux « corridors écologiques » perpendiculaires, tous deux d'intérêt majeur :

- celui tracé par le défilé du fleuve, qui matérialise l'axe emprunté par l'avifaune migratrice (et notamment les rapaces) au débouché méridional du plateau suisse,
- celui dessiné par l'échine montagnaise, l'une des liaisons les plus nettes entre les massifs alpin et jurassien. Ainsi, c'est ici que la reconquête spontanée du massif jurassien par l'Aigle royal s'amorce actuellement à partir des Alpes.

Les fonctionnalités naturelles concernent aussi, entre autres :

- s'agissant des zones humides qui y sont disséminées, celles de régulation hydraulique (expansion naturelle des crues, auto-épuration des eaux...), de façon plus générale sur ce site, celles d'étape migratoire et de zone de stationnement (cas du marais de l'Etournel pour l'avifaune), celle de zone d'alimentation ou liée à la reproduction de nombreuses espèces animales (Cerf élaphe, Chamois, chauve-souris, Milan royal, Grand Tétrás, Cassenois moucheté, oiseaux rupicoles dont le Merle de roche, Harle bièvre à l'Etournel, papillon Hermite...), celle de territoire d'espèces d'oiseaux ou de la grande faune exigeant de vastes territoires vitaux (Cerf élaphe, Aigle royal, Lynx d'Europe...).

S'agissant du milieu karstique, la surfréquentation des grottes, le vandalisme des concrétions peuvent de plus rendre le milieu inapte à la vie des espèces souterraines. Les aquifères souterrains sont sensibles aux pollutions accidentelles ou découlant de l'industrialisation, de l'urbanisation et de l'agriculture intensive.

L'intérêt paysager est également manifeste (le défilé de Fort l'Ecluse est cité à ce titre comme exceptionnel dans l'inventaire régional des paysages, et le panorama offert par la Haute-Chaîne sur un large segment des Alpes occidentales est sans égal), de même que l'intérêt géomorphologique (avec notamment les Pertes de la Valsérine citées à l'inventaire des sites géologiques remarquables de la région Rhône-Alpes), voire historique (Fort l'Ecluse, vestiges divers des fluctuations frontalières locales...).

Milieux naturels

24.52	GROUPEMENTS EURO SIBERIENS ANNUELS DES VASES FLUVIATILES
31.8123	FRUCTICEES DE STATIONS ROCAILLEUSES A COTONEASTER ET AMELANCHIER
34.32	PELOUSES CALCAIRES SUB ATLANTIQUES SEMI ARIDES
34.33	PRAIRIES CALCAIRES SUBATLANTIQUES TRES SECHES
37.31	PRAIRIES A MOLINIE ET COMMUNAUTES ASSOCIEES
37.31 x 42.5	PINEDES A MOLINIE SUR GLACIAIRE ARGILO-LIMONEUX
38.3	PRAIRIES DE FAUCHE DE MONTAGNE
41.13	HETRAIES NEUTROPHILES
41.16	HETRAIES SUR CALCAIRE
41.4	FORETS MIXTES DE RAVINS ET DE PENTES
42.215	PESSIERES DE STATIONS FROIDES
44.911	BOIS D'AULNES MARECAGEUX MESO EUTROPHES
44.A1	BOIS DE BOULEAUX A SPHAIGNES
53.3	VEGETATION A CLADIUM MARISCUS
61.2	EBOULIS CALCAIRES ALPINS

Flore

Erable de Montpellier	<i>Acer monspessulanum</i> L.
Erable de Montpellier	<i>Acer monspessulanum</i> subsp. <i>monspessulanum</i>
Aconit anthora	<i>Aconitum anthora</i> L.
Aconit napel	<i>Aconitum napellus</i> L.
Aconit paniculé	<i>Aconitum variegatum</i> subsp. <i>paniculatum</i> (Arcangeli) Greuter & Burdet
Aethionéma des rochers	<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br.
Ail joli	<i>Allium carinatum</i> subsp. <i>pulchellum</i> Bonnier & Layens
Ail rocambole (Rocambole)	<i>Allium scorodoprasum</i> L.
Ail victorial	<i>Allium victorialis</i> L.
Vulpin fauve	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.
Guimauve hérissée	<i>Althaea hirsuta</i> L.
Arabette auriculée	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
Arabette nouvelle	<i>Arabis nova</i> Vill.
Arabette scabre	<i>Arabis scabra</i> All.
Arabette à feuilles de serpolet	<i>Arabis serpillifolia</i> Vill.
Sabline à grandes fleurs	<i>Arenaria grandiflora</i> L.
Armoise blanche	<i>Artemisia alba</i>
Asaret d'Europe	<i>Asarum europaeum</i> L.
Aster amelle (Marguerite de la Saint Michel)	<i>Aster amellus</i> L.
Astragale toujours vert	<i>Astragalus sempervirens</i> Lam.
Astragale toujours vert	<i>Astragalus sempervirens</i> subsp. <i>sempervirens</i>
Micropus dressé	<i>Bombycilaena erecta</i>
Brachypode de Phénicie	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
Bulbocode du printemps	<i>Bulbocodium vernum</i> L.
Buplèvre à longues feuilles	<i>Bupleurum longifolium</i> L.
Jonc fleuri	<i>Butomus umbellatus</i> L.
Campanule à feuilles larges	<i>Campanula latifolia</i> L.
Laïche aigüe	<i>Carex acuta</i> L.
Laïche poilue	<i>Carex pilosa</i> Scop.
Laïche des rochers	<i>Carex rupestris</i> All.
Petite Centaurée élégante	<i>Centaurium pulchellum</i> (Swartz) Druce
Centranthe à feuilles étroites	<i>Centranthus angustifolius</i> (Miller) DC.
Céphalaira des Alpes	<i>Cephalaria alpina</i> (L.) Roemer & Schultes
Cirse des ruisseaux	<i>Cirsium rivulare</i> (Jacq.) All.
Cirse tubéreux	<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.
Cynoglosse d'Allemagne	<i>Cynoglossum germanicum</i> Jacq.
Sabot de Vénus	<i>Cypripedium calceolus</i> L.
Cystopteris des montagnes	<i>Cystopteris montana</i> (Lam.) Desv.
Orchis de Traunsteiner	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Sauter) Soó
Œillet arméria	<i>Dianthus armeria</i> L.
Œillet de Grenoble	<i>Dianthus gratianopolitanus</i> Vill.
Œillet de Montpellier	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L.
Œillet superbe	<i>Dianthus superbus</i> L.
Œillet des rochers	<i>Dianthus sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i>

Faune vertébrée

Amphibien

Crapaud accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i>
Sonneur à ventre jaune	<i>Bombina variegata</i>
Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>
Triton alpestre	<i>Triturus alpestris</i>

Mammifère

Barbastelle	<i>Barbastella barbastellus</i>
Castor d'Europe	<i>Castor fiber</i>
Cerf élaphe	<i>Cervus elaphus</i>
Sérotine de Nilsson	<i>Eptesicus nilssonii</i>
Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>
Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i>
Putois	<i>Mustela putorius</i>
Vespertilion de Bechstein	<i>Myotis bechsteini</i>
Vespertillon de Brandt	<i>Myotis brandti</i>
Vespertilion de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>
Vespertilion à oreilles échanquées	<i>Myotis emarginatus</i>
Grand murin	<i>Myotis myotis</i>
Crossope aquatique	<i>Neomys fodiens</i>
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
Oreillard septentrional (roux)	<i>Plecotus auritus</i>
Oreillard méridional (gris)	<i>Plecotus austriacus</i>
Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
Petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
Chamois	<i>Rupicapra rupicapra</i>
Molosse de Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>

Oiseau

Rousserolle verderolle	<i>Acrocephalus palustris</i>
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>
Martinet à ventre blanc	<i>Apus melba</i>
Aigle royal	<i>Aquila chrysaetos</i>
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>
Gélinotte des bois	<i>Bonasa bonasia</i>
Grand-duc d'Europe	<i>Bubo bubo</i>
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbica</i>
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>
Chevêchette d'Europe	<i>Glaucidium passerinum</i>
Hirondelle de rochers	<i>Hirundo rupestris</i>
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>
Goéland leucophée	<i>Larus cachinnans</i>
Harle bièvre	<i>Mergus merganser</i>
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>
Merle de roche	<i>Monticola saxatilis</i>
Cassenoix moucheté	<i>Nucifraga caryocatactes</i>
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>
Pic tridactyle	<i>Picoides tridactylus</i>
Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>
Grand tétaras	<i>Tetrao urogallus</i>
Tichodrome échelette	<i>Tichodroma muraria</i>
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>
Reptile	
Lézard vivipare	<i>Lacerta vivipara</i>

Œillet des rochers
 Fraxinelle blanche
 Doronic mort-aux-panthères
 Héleocharis épinglé
 Epipactis à labelle étroit
 Epipactis à petites feuilles
 Epipactis de Müller
 Epipogon sans feuille
 Linaigrette engageante
 Panicaut des Alpes (Reine des Alpes)
 Vélar jaunâtre
 Dent de chien
 Euphorbe effilée
 Fétuque jolie
 Fétuque du Jura

 Fraisier vert
 Gagée jaune
 Gaïillet glauque
 Gaudinie fragile
 Gentiane d'Allemagne
 Orchis odorant
 Héliantheme des Apennins
 Iberis amer
 Knautie de Godet
 Koelérie à grandes fleurs
 Laser de Prusse
 Lathrée écaïlleuse
 Gesse noirçissante
 Léersie faux riz
 Lis faux Safran
 Limodore à feuilles avortées
 Listère à feuilles cordées
 Lunaire vivace
 Mélampyre à crêtes
 Menthe pouliot
 Minuartie à feuilles capillaires
 Pyrole à une fleur
 Myosotis versicolore
 Euphraise jaune
 Œnanthe de Lachenal
 Œnanthe à feuilles de peucedan
 Ophioglosse commun (Langue de serpent)
 Ophrys abeille
 Ophrys élevé
 Ophrys araignée
 Orchis pâle
 Orobanche blanche
 Orobanche du lierre
 Orobanche du sermontain
 Peucedan à feuilles de carvi
 Peucedan des montagnes
 Grassette à grandes fleurs
 Grassette à grandes fleurs
 Plantain serpentant

 Pâturin hybride
 Paturin des marais
 Polystic à aiguillons
 Potentille des marais (Comaret)
 Pyrole verdâtre
 Pyrole intermédiaire
 Pyrole à feuilles rondes
 Renoncule scélérate
 Renoncule de Séguier
 Renoncule Thora (Renoncule vénéneuse)
 Groseiller rouge
 Rosier à styles soudés
 Saule faux daphné

Dianthus sylvestris Wulfen
Dictamnus albus L.
Doronicum pardalianches L.
Eleocharis acicularis (L.) Roemer & Schultes
Epipactis leptochila (Godfery) Godfery
Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz
Epipactis muelleri Godfery
Epipogium aphyllum Swartz
Eriophorum vaginatum L.
Eryngium alpinum L.
Eryngium ochroleucum (Schleicher) DC.
Erythronium dens-canis L.
Euphorbia tommasiniana Bertol.
Festuca pulchella Schrader
Festuca pulchella subsp. *jurana* (Gren.) Markgr.-Dann.
Fragaria viridis Weston
Gagea lutea (L.) Ker-Gawler
Galium glaucum L.
Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv.
Gentianella germanica (Willd.) Bömer
Gymnadenia odoratissima (L.) L.C.M. Richard
Helianthemum apenninum (L.) Miller
Iberis amara L.
Knautia godetii Reuter
Koeleria macrantha (Ledeb.) Schultes
Laserpitium prutenicum L.
Lathraea squamaria L.
Lathyrus niger (L.) Bernh.
Leersia oryzoides (L.) Swartz
Lilium bulbiferum var. *croceum* (Chaix) Pers.
Limodorum abortivum (L.) Swartz
Listera cordata (L.) R. Br.
Lunaria rediviva L.
Melampyrum cristatum L.
Mentha pulegium L.
Minuartia capillacea (All.) Graebner
Moneses uniflora (L.) A. Gray
Myosotis discolor Pers.
Odontites luteus (L.) Clairv.
Oenanthe lachenalii
Oenanthe peucedanifolia
Ophioglossum vulgatum L.
Ophrys apifera Hudson
Ophrys fuciflora subsp. *elatior* Gumprecht
Ophrys sphegodes subsp. *sphgodes*
Orchis pallens L.
Orobanche alba Willd.
Orobanche hederæ Duby
Orobanche laserpitii-sileris Reuter ex Jordan
Peucedanum carvifolium
Peucedanum oreoselinum
Pinguicula grandiflora Lam.
Pinguicula grandiflora subsp. *grandiflora*
Plantago maritima subsp. *serpentina* (All.) Arcangeli
Poa hybrida Gaudin
Poa palustris L.
Polystichum aculeatum (L.) Roth
Potentilla palustris (L.) Scop.
Pyrola chlorantha Swartz
Pyrola media Swartz
Pyrola rotundifolia L.
Ranunculus sceleratus L.
Ranunculus seguieri Vill.
Ranunculus thora L.
Ribes rubrum L.
Rosa stylosa Desv.
Salix daphnoides Vill.

Faune invertébrée

Libellule

Anax napolitain	<i>Anax parthenope</i>
Gomphus gentil	<i>Gomphus pulchellus</i>
Leste dryade	<i>Lestes dryas</i>
Orthétrum à stylets blancs	<i>Orthetrum albistylum</i>
Agrion à pattes larges	<i>Platycnemis pennipes</i>
Cordulie métallique	<i>Somatochlora metallica</i>

Papillon

Hermite	<i>Chazara briseis</i>
Damier de la Succise	<i>Euphydryas aurinia</i>
Cuivré des marais	<i>Lycaena dispar</i>
Apollon	<i>Parnassius apollo</i>
Thécla de l'Orme	<i>Satyrrium w-album</i>

Saule rampant	<i>Salix repens L.</i>
Scirpe à tiges trigones	<i>Schoenoplectus triqueter (L.) Palla</i>
Scorzonère d'Autriche	<i>Scorzonera austriaca Willd.</i>
Scorzonère peu élevée	<i>Scorzonera humilis L.</i>
Orpin rougeâtre	<i>Sedum rubens L.</i>
Sénéçon des marais	<i>Senecio paludosus L.</i>
Serratule à tige nue	<i>Serratula nudicaulis (L.) DC.</i>
Cumin des prés (Fenouil des chevaux)	<i>Silaum silaus</i>
Spiranthe d'automne	<i>Spiranthes spiralis (L.) Chevall.</i>
Stipe pennée (Plumet, Marabout)	<i>Stipa pennata L.</i>
Tanaisie en corymbe	<i>Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.</i>
Isopyre faux pigamon	<i>Thalictrella thalictroides (L.) E. Nardi</i>
Pigamon simple	<i>Thalictrum simplex L.</i>
Tilleul à petites feuilles	<i>Tilia cordata Miller</i>
Tozzie des Alpes	<i>Tozzia alpina L.</i>
Trèfle beige	<i>Trifolium ochroleucon Hudson</i>
Trèfle scabre	<i>Trifolium scabrum L.</i>
Trinie glauque	<i>Trinia glauca</i>
Canneberge à petits fruits (Airelle à petits fruits)	<i>Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr.) Schmalh.</i>
Canneberge à gros fruits	<i>Vaccinium oxycoccos L.</i>
Vesce des buissons	<i>Vicia dumetorum L.</i>
Violette des chiens	<i>Viola canina subsp. canina</i>
Violette admirable	<i>Viola mirabilis L.</i>

Bibliographie

BOITIER E.

Inventaire et caractérisation écologique des peuplements d'Orthoptères des zones sommitales de la Réserve naturelle de la Haute Chaîne du Jura

2005 pages : 60 p. Consultable : DIREN Rhône-Alpes

Groupe ornithologique du Jura

Atlas des Oiseaux nicheurs du Jura

1993 pages : 430 p Consultable : CORA Région

NOBLECOURT T.

Inventaire de l'entomofaune forestière de la Réserve Naturelle de la Haute Chaîne du Jura : Coleoptera (1ère année)

2005 pages : 28 p. Consultable : DIREN Rhône-Alpes

Parc naturel régional du Haut-Jura

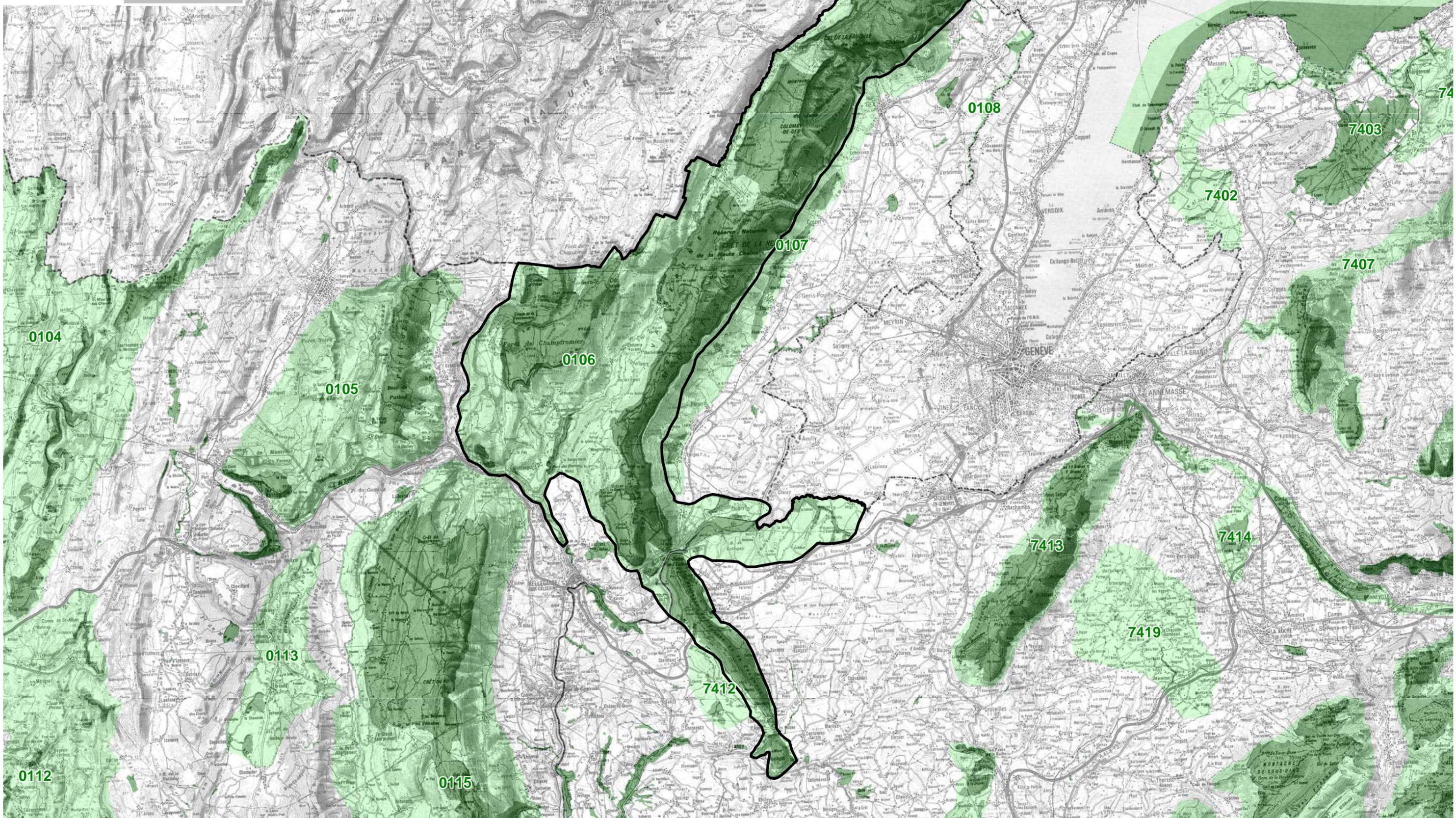
Chiroptères et oiseaux du Haut-Jura - Secondes rencontres jurassiennes 1997

2000 pages : 128 p Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturel Rhône-Alpes

PRUNIER,P.

Inventaire des espèces végétales rares de la Réserve Naturelle de la Haute Chaîne du Jura

2001 pages : 151 p Consultable : Conservatoire Botanique National Alpin



* 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

