

ENSEMBLE FORME PAR LE FLEUVE RHONE, SES LONES ET SES BROTTTEAUX A L'AMONT DE LYON

Départements et communes concernées en Rhône-Alpes

Surface : 5 258 ha

Ain

BALAN, BEYNOST, MIRIBEL, NEYRON, NIEVROZ, SAINT-MAURICE-DE-BEYNOST, SAINT-MAURICE-DE-GOURDANS, THIL,

Isère

ANTHON, VILLETTE-D'ANTHON,

Rhône

CALUIRE-ET-CUIRE, LYON, LA MULATIERE, VAULX-EN-VELIN, VILLEURBANNE, DECINES-CHARPIEU, JONAGE, JONS, MEYZIEU, RILLIEUX-LA-PAPE

ZNIEFF de type I concernées par cette zone

69130001,69130002,69130003,69130004,69130005,69130006,69130007

Description et intérêt du site

Le complexe écologique formé par les " lônes " (bras du Rhône), les îles, les " brotteaux ", les gravières et les bassins de Jonage constitue un ensemble fonctionnel remarquable.

L'intérêt de cet ensemble vaut pour la faune piscicole (Brochet, Lote de rivière, Bouvière, Carassin, Chabot, Toxostome, voire Ombre commun...), l'avifaune (colonies d'ardéidés, fauvelles paludicoles dont la Bouscarle de Cetti, nombreuses espèces hivernantes notamment en période de gel prolongé sur les étangs de la Dombes, Pic cendré...), les chiroptères, les populations de Castor d'Europe, les batraciens (Pelodyte ponctué, Rainette verte et méridionale...) aussi bien que pour les libellules.

La flore reste dans l'ensemble également très diversifiée, qu'il s'agisse des terrasses sèches (orchidées dont l'Orchis à odeur de vanille, *Micropus dressé*, *Liseron des Monts Cantabriques*, *Leuzée à cônes*, *Pulsatille rouge*...), des berges exondées (*Inule des fleuves*), des lônes (*Cornifle nageant*, *Pesse d'eau*, *Hottonie des marais*...) ou des galeries forestières bordant les cours d'eau, ou ripisylve (*Spiranthe d'Automne*, *Epipactis du Rhône*...).

Transformé de longue date par les travaux hydrauliques et les extractions de granulats, objet d'une fréquentation intense par le public (notamment le parc de Miribel-Jonage), le secteur a depuis lors fait l'objet de travaux de réhabilitation écologique démonstratifs, et se prête particulièrement à l'éducation du public à l'environnement.

Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux du Bassin Rhône-Méditerranée-Corse identifie à l'échelle du bassin la zone de Miribel-Jonage parmi les « milieux aquatiques remarquables au fonctionnement altéré ».

Il propose des objectifs ambitieux en matière de restauration des voies de circulation pour les poissons migrateurs du bassin (qu'ils soient amphihalins tels que l'Alose feinte du Rhône dont des frayères étaient connues à l'amont jusque sur le Haut-Rhône, ou strictement d'eau douce) et de la qualité écologique du fleuve tout entier, tant sur le plan chimique que physique.

Le zonage de type II souligne les multiples interactions existant au sein de cet ensemble, dont les espaces les plus représentatifs en terme d'habitats ou d'espèces remarquables sont retranscrits à travers un fort pourcentage de zones de type I (lônes, milieux alluviaux, bassins, prairies...).

Il souligne également particulièrement les fonctionnalités naturelles :

- celles de nature hydraulique (champ d'expansion naturelle des crues, protection de la ressource en eau),
- celles liées à la préservation des populations animales ou végétales, en tant que zone de passages et d'échanges entre le fleuve et les réseaux affluents (pour ce qui concerne la faune piscicole), étape migratoire, zones de stationnement, dortoirs pour l'avifaune, zone d'alimentation ou de reproduction pour de nombreuses espèces (frayères à Brochet...), dont celles précédemment citées. Dans un contexte périurbain, la zone constitue un large corridor écologique autour du fleuve et de ses annexes, associant zones humides et landes sèches : la délimitation adoptée souligne l'intérêt d'une bonne connexion de ces différents milieux.

L'ensemble présente par ailleurs un intérêt géomorphologique (morphodynamique fluviale), mais aussi scientifique, récréatif et pédagogique compte-tenu de la proximité immédiate de l'agglomération lyonnaise et de ses établissements universitaires.

Milieux naturels

22.11 x 22.31	EAUX OLIGOTROPHES PAUVRES EN CALCAIRE - COMMUNAUTES AMPHIBIES PERENNES
22.12 x 22.44	EAUX MESOTROPHES - TAPIS IMMERGES DE CHARACEES
22.45	MARES DE TOURBIERES A SPHAIGNES ET UTRICULAIRES
24.52	GROUPEMENTS EURO SIBERIENS ANNUELS DES VASES FLUVIATILES
34.32	PELOUSES CALCAIRES SUB ATLANTIQUES SEMI ARIDES
34.33	PRAIRIES CALCAIRES SUBATLANTIQUES TRES SECHES
34.34	PELOUSES CALCAIREO SILICEUSES DE L'EUROPE CENTRALE
34.41	LISIERES XERO THERMOPHILES
44.3	AULNAIES-FRENAIES DES FLEUVES MEDIO-EUROPEENS
44.4	FORETS MIXTES DE CHENES D'ORMES ET DE FRENES DES GRANDS FLEUVES
53.3	VEGETATION A CLADIUM MARISCUS

Flore

Homme-pendu	<i>Aceras anthropophorum</i> (L.) Aiton fil.
Ail joli	<i>Allium carinatum</i> subsp. <i>pulchellum</i> Bonnier & Layens
Ail des ours	<i>Allium ursinum</i> L.
Guimauve hérissée	<i>Althaea hirsuta</i> L.
Alysson des montagnes	<i>Alyssum montanum</i> L.
Anacamptis pyramidal	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L.C.M. Richard
Asplénium onopertis	<i>Asplenium onopteris</i> L.
Baldellie fausse renoncle	<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.
Micropus dressé	<i>Bombycilaena erecta</i>
Calamagrostide blanchâtre	<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth
Laïche lisse	<i>Carex laevigata</i> Sm.
Laïche faux-souchet	<i>Carex pseudocyperus</i> L.
Petite Centaurée élégante	<i>Centaureum pulchellum</i> (Swartz) Druce
Cornifle immergé	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.
Chrysanthème des moissons	<i>Chrysanthemum segetum</i> L.
Liseron des Monts cantabriques	<i>Convolvulus cantabricus</i> L.
Souchet de Micheli	<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link
Œillet des rochers	<i>Dianthus sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i>
Scirpe ovale	<i>Eleocharis ovata</i> (Roth) Roemer & Schultes
Epipactis des marais	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz
Epipactis du Rhône	<i>Epipactis rhodanensis</i> A. Gévaudan & K. Robatsch [1]
Prêle d'hiver	<i>Equisetum hyemale</i> L.
Euphorbe des marais	<i>Euphorbia palustris</i> L.
Euphorbe de Loiseleur	<i>Euphorbia seguieriana</i> subsp. <i>loiseleurii</i> (Rouy) P. Fourn.
Cotonnière commune	<i>Filago vulgaris</i> Lam.
Frêne à folioles aiguës	<i>Fraxinus angustifolia</i> subsp. <i>oxycarpa</i> (Willd.) Franco & Rocha Afonso
Hélianthème des Apennins	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Miller
Immortelle jaune	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench
Orchis bouc	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Sprengel
Pesse vulgaire	<i>Hippuris vulgaris</i> L.
Hottonie des marais	<i>Hottonia palustris</i> L.
Ecuelle d'eau	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.
Ibérís penné	<i>Iberis pinnata</i> L.
Impatiante ne-me-touchez-pas	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.
Inule variable	<i>Inula bifrons</i> (L.) L.
Inule d'Angleterre	<i>Inula britannica</i> L.
Koelérie du Valais	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
Gesse des marais	<i>Lathyrus palustris</i> L.
Léersie faux riz	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Swartz
Leuzée à cônes	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
Limodore à feuilles avortées	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz
Plantain nageant	<i>Luronium natans</i> (L.) Rafin.
Lysimachie à fleurs en épi	<i>Lysimachia thyrstiflora</i> L.
Naiade marine	<i>Najas marina</i> L.
Petite Naiade	<i>Najas minor</i> All.
Nénuphar jaune	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.

Faune vertébrée

Amphibien

Sonneur à ventre jaune	<i>Bombina variegata</i>
Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>
Crapaud calamite	<i>Bufo calamita</i>
Rainette verte	<i>Hyla arborea</i>
Rainette méridionale	<i>Hyla meridionalis</i>
Péloodyte ponctué	<i>Pelodytes punctatus</i>
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>
Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>
Triton alpestre	<i>Triturus alpestris</i>

Mammifère

Campagnol amphibie	<i>Arvicola sapidus</i>
Castor d'Europe	<i>Castor fiber</i>
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>
Putois	<i>Mustela putorius</i>
Vespertilion de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>
Crossope aquatique	<i>Neomys fodiens</i>
Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>

Oiseau

Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>
Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>
Canard souchet	<i>Anas clypeata</i>
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>
Sarcelle d'été	<i>Anas querquedula</i>
Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>
Hibou des marais	<i>Asio flammeus</i>
Chouette chevêche	<i>Athene noctua</i>
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>
Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>
Fuligule nyroca	<i>Aythya nyroca</i>
Grand-duc d'Europe	<i>Bubo bubo</i>
Garrot à œil d'or	<i>Bucephala clangula</i>
Œdicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>
Guifette moustac	<i>Chlidonias hybridus</i>
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbica</i>
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>
Bruant ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>
Faucon kobez	<i>Falco tinnunculus</i>
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>
Cochevis huppé	<i>Galerida cristata</i>
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>
Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>
Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>
Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>

Esparcette des sables	<i>Onobrychis arenaria (Kit.) DC.</i>
Ophiotiglose commun (Langue de serpent)	<i>Ophioglossum vulgatum L.</i>
Ophrys abeille	<i>Ophrys apifera Hudson</i>
Ophrys élevé	<i>Ophrys fuciflora subsp. elatior Gumprecht</i>
Orchis punaise	<i>Orchis coriophora L.</i>
Orchis à odeur de vanille	<i>Orchis coriophora subsp. fragrans (Pollini) K. Richter [1890]</i>
Pétasite hybride	<i>Petasites hybridus (L.) G. Gaertner, B. Meyer & Sc</i>
Peucedan officinal	<i>Peucedanum officinale L.</i>
Fléole des sables	<i>Phleum arenarium L.</i>
Platanthère verdâtre	<i>Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb.</i>
Polystich à aiguillons	<i>Polystichum aculeatum (L.) Roth</i>
Potamot plantain	<i>Potamogeton coloratus Hornem.</i>
Potamot brillant	<i>Potamogeton lucens L.</i>
Potamot à feuilles perforliées	<i>Potamogeton perforliatus L.</i>
Brunelle à grandes fleurs	<i>Prunella grandiflora (L.) Scholler</i>
Pulsatille rouge	<i>Pulsatilla rubra Delarbre</i>
Renoncule graminée	<i>Ranunculus gramineus L.</i>
Renoncule Langue (Grande douve)	<i>Ranunculus lingua L.</i>
Renoncule scélérate	<i>Ranunculus sceleratus L.</i>
Groseiller rouge	<i>Ribes rubrum L.</i>
Patience aquatique	<i>Rumex hydrolapathum Hudson</i>
Saule faux daphné	<i>Salix daphnoides Vill.</i>
Samole de Valerand	<i>Samolus valerandi L.</i>
Scabieuse blanchâtre	<i>Scabiosa canescens Waldst. & Kit.</i>
Sénéçon aquatique	<i>Senecio aquaticus Hill</i>
Silène conique	<i>Silene conica L.</i>
Silène à petites fleurs	<i>Silene otites (L.) Wibel</i>
Rubanier émergé	<i>Sparganium emersum Rehmman</i>
Spiranthe d'automne	<i>Spiranthes spiralis (L.) Chevall.</i>
Stipe pennée (Plumet, Marabout)	<i>Stipa pennata L.</i>
Germandrée d'eau	<i>Teucrium scordium L.</i>
Pigamon jaune	<i>Thalictrum flavum L.</i>
Fougère des marais	<i>Thelypteris palustris Schott</i>
Passerine annuelle	<i>Thymelaea passerina (L.) Cosson & Germ.</i>
Tilleul à petites feuilles	<i>Tilia cordata Miller</i>
Grande Tordyle	<i>Tordylium maximum L.</i>
Tribule terrestre	<i>Tribulus terrestris L.</i>
Trèfle strié	<i>Trifolium striatum L.</i>
Petite Utriculaire	<i>Utricularia minor L.</i>
Utriculaire commune	<i>Utricularia vulgaris L.</i>
Véronique précoce	<i>Veronica praecox All.</i>
Vesce jaune	<i>Vicia lutea L.</i>
Zanichellie des marais	<i>Zannichellia palustris L.</i>

Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>
Pie-grièche à tête rousse	<i>Lanius senator</i>
Goéland leucophée	<i>Larus cachinnans</i>
Goéland cendré	<i>Larus canus</i>
Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>
Locustelle lusciniôide	<i>Locustella luscinioides</i>
Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>
Harle piette	<i>Mergus albellus</i>
Harle bièvre	<i>Mergus merganser</i>
Guépier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>
Bruant proyer	<i>Miliaria calandra</i>
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>
Nette rousse	<i>Netta rufina</i>
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>
Hibou Petit-duc	<i>Otus scops</i>
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>
Pic cendré	<i>Picus canus</i>
Grèbe jougris	<i>Podiceps grisegena</i>
Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>
Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>
Venturon montagnard	<i>Serinus citrinella</i>
Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>
Outarde canepetière	<i>Tetrax tetrax</i>
Chevalier guigette	<i>Tringa hypoleucos</i>
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>

Poisson

Carassin	<i>Carassius carassius</i>
Toxostome	<i>Chondrostoma toxostoma</i>
Chabot	<i>Cottus gobio</i>
Brochet	<i>Esox lucius</i>
Epinoche	<i>Gasterosteus aculeatus</i>
Lote de rivière	<i>Lota lota</i>
Bouvière	<i>Rhodeus sericeus</i>
Ombre commun	<i>Thymallus thymallus</i>

Reptile

Lézard des souches	<i>Lacerta agilis</i>
--------------------	-----------------------

Faune invertébrée

Libellule

Aesche isocèle	<i>Anaciaesha isosceles</i>
Aesche printanière	<i>Brachytron pratense</i>
Agrion délicat	<i>Ceriagrion tenellum</i>
Agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>
Gomphus très commun	<i>Gomphus vulgatissimus</i>
Leucorrhine à large queue	<i>Leucorrhinia caudalis</i>
Libellule fauve	<i>Libellula fulva</i>
Gomphus à pinces	<i>Onychogomphus forcipatus</i>
Cordulie à taches jaunes	<i>Somatoclora flavomaculata</i>

Bibliographie

BORNETTE G.

Programme LIFE Nature Conservation des habitats créés par la dynamique de la rivière d'Ain : Actions A11 et A31 - Expertise écologique et fonctionnelle des zones humides de l'Ain

2003 pages : 46 p. Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturel Rhône-Alpes

CHOISNET G.

Suivi des milieux naturels sensibles de la région Rhône-Alpes

2006 pages : 56 p. Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Suivi des milieux sensibles de la région Rhône-Alpes : prairies alluviales et prairies maigres mésohygrophiles

2004 pages : 46 p. Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

CREN Rhône-Alpes

Inventaire faune-flore du Parc de Miribel-Jonage (secteur de la ferme Lager) : flore

1994 pages : Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Les prairies sèches de l'île de Miribel-Jonage : enjeux biologiques et propositions de gestion

1996 pages : Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

DUMAS S.

Programme LIFE Nature Conservation des habitats créés par la dynamique de la rivière d'Ain : Actions A11/A33 - Les habitats forestiers de la basse vallée de l'Ain - Etude et analyse

2004 pages : 36 p. Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturel Rhône-Alpes

DUTARTRE G.

Contribution à l'étude de la flore de la région lyonnaise

1980 pages : 350-3 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Contribution à l'étude de la flore de la région lyonnaise

1984 pages : 250-2 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

FAVRE E., GREFF N.

Document d'objectifs Natura 2000 (sites n° FR8201645 et FR8201653) : milieux alluviaux de la basse vallée de l'Ain

2005 pages : 70 p. Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturel Rhône-Alpes

MICHELOT J.L.

Expertise écologique du site de Miribel-Jonage

1997 pages : non p Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Inventaire préliminaire des zones humides et aquatiques du département du Rhône : rapport principal

2005 pages : 117 p Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

NETIEN G.

Complément à la flore lyonnaise

1996 pages : 125 p Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Flore lyonnaise

1993 pages : 623 p Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

OLIVIER Lo.

Livre Rouge de la flore menacée de France. Tome I : espèces prioritaires

1995 pages : 486 p Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

PIZZOLATO F.

Synthèse des recensements botaniques sur l'île de Miribel-Jonage : étude préliminaire

1996 pages : Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

SALMON Fr.

Bilan du plan de gestion 1997-2001 de la réserve naturelle volontaire de Crépieux-Charmy

2002 pages : 54 p. Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturel Rhône-Alpes

Bilan et suivis floristiques 2003 des pelouses sèches de la Garenne

2004 pages : 22 p. Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Mise en place d'un suivi floristique sur la grande prairie de la réserve naturelle volontaire de Crépieux-Charmy

2002 pages : 5 p. Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturel Rhône-Alpes

Plan de gestion 2002-2005 de la réserve naturelle volontaire de Crépieux-Charmy

2002 pages : 55 p. Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturel Rhône-Alpes

Révision du plan de gestion 2005-2009 des pelouses sèches de la Garenne

2003 pages : non p Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturel Rhône-Alpes

Suivi floristique de la pelouse sèche de la Garenne

2002 pages : 12 p. Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturel Rhône-Alpes

SAULNIER A., THILL A.

Avant-projet détaillé - Définition d'un projet de gestion des pelouses sèches : programme Life Nature "Conservation des habitats créés par la dynamique de la rivière d'Ain"

2004 pages : 96 p. Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturel Rhône-Alpes

Diagnostic pastoral Basse Vallée de l'Ain : programme Life Nature "Conservation des habitats créés par la dynamique de la rivière d'Ain"

2004 pages : 148 p Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturel Rhône-Alpes

SCAPPATICCI G.

Barlia robertiana, extension de l'aire en vallée du Rhône

1999 pages : 13-20 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Débroussaillage à Miribel - Jonage

1997 pages : 19-20 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Les orchidées de l'île de Miribel-Jonage : cartographie et avenir

1995 pages : 7 p. Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

TISON J.M.

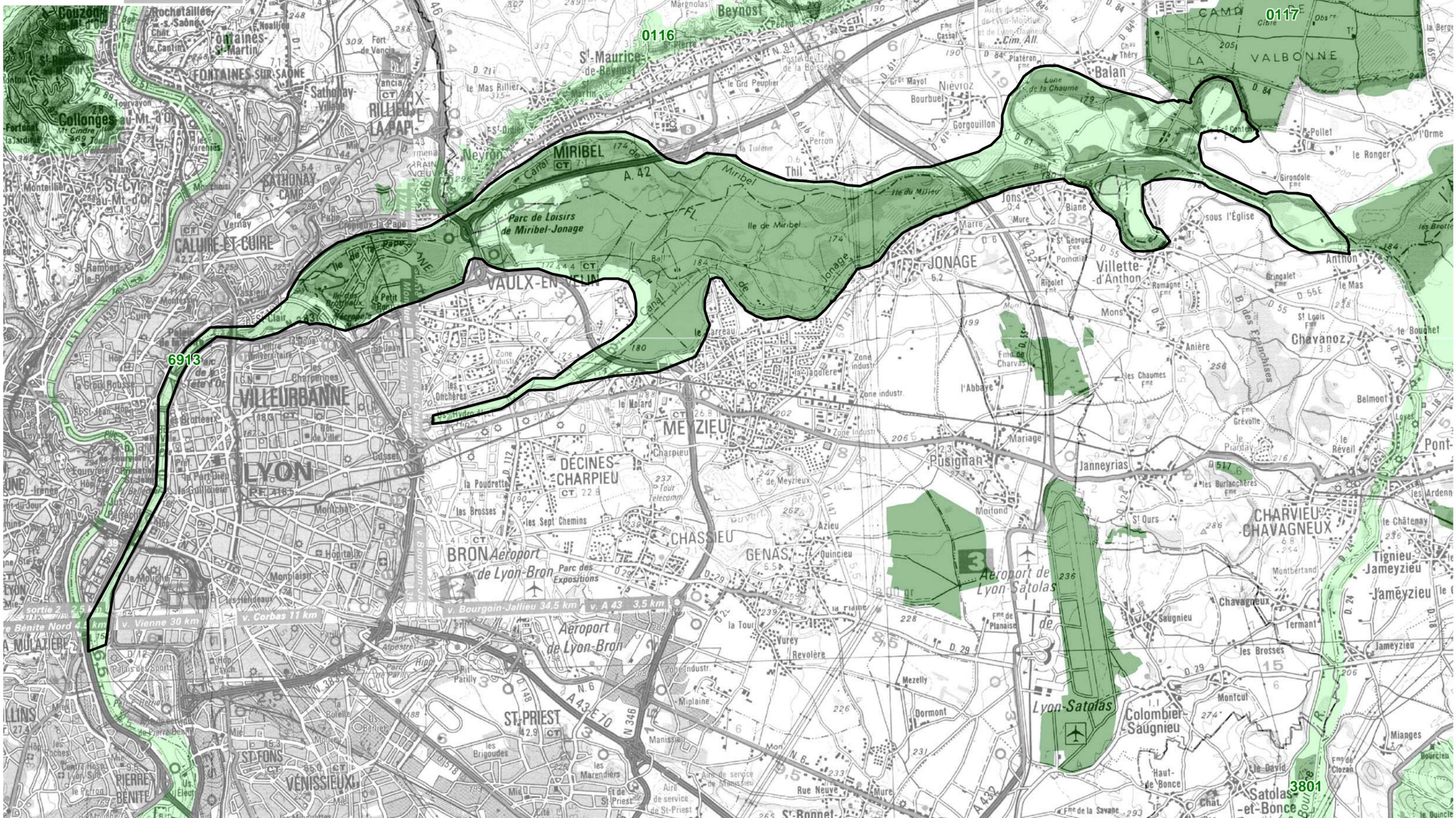
Contribution à l'étude de la flore de la région lyonnaise

1990 pages : 189-1 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

VERDU A.

Projet de mise en place d'un pastoralisme sur les milieux ouverts de la basse vallée de l'Ain - Analyse des activités anciennement pratiquées

2004 pages : 99 p. Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturel Rhône-Alpes



* 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 - Anney

Légende

- Périmètre de la ZNIEFF type 2
- Autres ZNIEFF type 2
- ZNIEFF type 1