

## BASSE VALLEE DE L'AIN

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

**Surface : 5 730 ha**

### Ain

AMBRONAY, BLYES, CHARNOZ, CHATEAU-GAILLARD, CHATILLON-LA-PALUD, CHAZEY-SUR-AIN, JUJURIEUX, LOYETTES, MEXIMIEUX, NEUVILLE-SUR-AIN, PONCIN, PONT-D'AIN, PRIAY, SAINT-JEAN-DE-NIOST, SAINT-JEAN-LE-VIEUX, SAINT-AURICE-DE-GOURDANS, SAINT-AURICE-DE-REMENS, SAINT-VULBAS, VARAMBON, VILLETTE, VILLIEU-LOYES-MOLLON,

### Isère

ANTHON,

### ZNIEFF de type I concernées par cette zone

01100001,01100002,01100003,01100004,01100005,01100006,01100007,01100008

### Description et intérêt du site

Entre Neuville sur Ain et sa confluence avec le fleuve Rhône, la rivière d'Ain conserve une dynamique fluviale très active, en dépit du contrôle de son régime hydraulique opéré par les barrages successifs édifiés à l'amont. Cette mobilité génère une mosaïque de milieux naturels diversifiés, qui accueillent des types d'habitats naturels (forêts alluviales, pelouses à Stipe penné...), une faune et une flore remarquable.

Le cours de la rivière, dont le peuplement piscicole conserve des espèces comme l'Ombre commun, la Lote de rivière ou l'Apron, accueille également la Loutre et le Castor d'Europe.

Les stades de végétation successifs, des formations pionnières sur bancs de graviers jusqu'à la forêt alluviale mixte de bois durs, accueillent chacun leur cortège propre d'espèces. Le paysage est rythmé par les « îlons » (milieux humides annexes alimentés par le cours d'eau ou la nappe phréatique, correspondant souvent à d'anciens bras de l'Ain) et les « brotteaux » installés sur les basses terrasses alluviales, et correspondant souvent paradoxalement à des milieux extrêmement secs. A sa confluence avec le fleuve Rhône, l'Ain dessine enfin un vaste delta naturel.

C'est pourquoi la basse vallée de l'Ain est inventoriée entre autres, en dépit d'un fonctionnement naturel déjà altéré, parmi les zones aquatiques remarquables du bassin dans le cadre du Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux Rhône-Méditerranée-Corse (SDAGE).

Enfin, le site est concerné par une importante nappe phréatique, dont il faut rappeler qu'elle recèle elle-même une faune spécifique. Il s'agit d'un peuplement à base d'invertébrés aquatiques aveugles et dépigmentés. Ainsi, 45% des espèces d'Hydrobiidae (la plus importante famille de mollusques continentaux de France avec une centaine de taxons : Moitessieria, Bythinella...) sont des espèces aquatiques qui peuplent les eaux souterraines et notamment les nappes. Une espèce considérablement raréfiée et dont la protection est considérée comme un enjeu européen, le Maillot de Desmoulin (*Vertigo moulinsiana*) vient d'être redécouverte sur ce site. Il s'agit d'un gastéropode hygrophile fréquentant les marais et les zones humides des régions calcaires, qui peut être observé sur les plantes des berges d'étangs et de rivières de plaine.

La biodiversité est considérée comme importante dans la nappe de la basse vallée de l'Ain.

Au sein de cet ensemble fonctionnel, la richesse du patrimoine biologique justifie la délimitation d'une proportion forte de ZNIEFF de type I (îlons, brotteaux, cours d'eaux phréatiques...).

Le zonage proposé souligne l'interdépendance étroite existant entre la rivière et ses diverses annexes naturelles.

L'intérêt fonctionnel de la basse vallée de l'Ain est tout d'abord d'ordre hydraulique (préservation de la qualité de la ressource en eau liée à la nappe phréatique fortement sollicitée, maintien d'un espace de liberté formant champ d'expansion des crues...). Les aquifères souterrains sont sensibles aux pollutions accidentelles ou découlant de l'industrialisation, de l'urbanisation et de l'agriculture intensive.

Il se traduit également bien sûr, en ce qui concerne la conservation des populations animales ou végétales :

- par le maintien d'un véritable corridor écologique, notamment pour la faune piscicole. Le SDAGE préconise le maintien de la voie de circulation constituée par le Rhône, l'Ain, le Suran et l'Albarine, en rapport avec la conservation de la zone à Ombre commun, et souligne l'importance d'une préservation des liaisons physiques entre la rivière d'Ain et le fleuve Rhône, dans l'objectif du bon fonctionnement des milieux et de la libre circulation des poissons. Il rappelle que la basse vallée de l'Ain s'inscrivait historiquement dans le domaine vital des poissons migrateurs rhodaniens ;
- d'une zone de passage et d'échange au sein des espaces désormais fortement artificialisés de la plaine de l'Ain,
- d'une zone de stationnement et de dortoirs pour l'avifaune (ardéidés...),
- ainsi que d'alimentation et de reproduction pour de nombreuses espèces remarquables en dehors de celles déjà citées (Gorgebleue à miroir, fauvettes aquatiques dont la Bouscarle de Cetti, Guêpier d'Europe, Pic cendré...).

Il ne faut pas oublier pour autant l'intérêt paysager de cet ensemble (avec notamment le site classé du confluent Ain-Rhône), de même que géomorphologique (dynamique fluviale active), paléontologique (avec le gisement fossilifère de Mollon, cité à l'inventaire des sites géologiques remarquables de la région Rhône-Alpes), et scientifique dans le cadre notamment des études menées autour du dynamisme des écosystèmes fluviaux.

## 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                         |
| 24.224        | FOURRES ET BOIS DES BANCS DE GRAVIERS                                  |
| 24.42         | VEGETATION DES RIVIERES OLIGOTROPHES RICHES EN CALCAIRE                |
| 31.88         | FOURRES DE GENEVIERS COMMUNS   |
| 34.12         | PELOUSES DES SABLES CALCAIRES  |
| 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        |
| 44.911        | BOIS D'AULNES MARECAGEUX MESO EUTROPHES                                |

## Flore

|  |   |
|--|---|
| Homme-pendu                                  | <i>Aceras anthropophorum</i> (L.) Aiton fil.                                |
| Ail rond                                     | <i>Allium scorodoprasum</i> subsp. <i>rotundum</i> (L.) Stearn              |
| Alysson des montagnes                        | <i>Alyssum montanum</i> L.  |
| Anacamptis pyramidal                         | <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L.C.M. Richard                           |
| Busserole (Raisin d'ours commun)             | <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Sprengel                                |
| Aster amelle (Marguerite de la Saint Michel) | <i>Aster amellus</i> L.   |
| Lunetière à feuilles de chicorée             | <i>Biscutella cichorifolia</i> Loisel.                                      |
| Cornifle immergé                             | <i>Ceratophyllum demersum</i> L.  |
| Cirse tubéreux                               | <i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.  |
| Liseron des Monts cantabriques               | <i>Convolvulus cantabricus</i> L.   |
| Cotonnière commune                           | <i>Filago vulgaris</i> Lam.   |
| Fraisier vert                                | <i>Fragaria viridis</i> Weston  |
| Gymnocarpium dryopteris                      | <i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman                                  |
| 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.   |
| Inule des montagnes                          | <i>Inula montana</i> L.   |
| Koelérie du Valais                           | <i>Koeleria vallesiana</i> subsp. <i>vallesiana</i>                         |
| Limodore à feuilles avortées                 | <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz                                      |
| Naïade marine                                | <i>Najas marina</i> L.  |
| Nigelle des champs                           | <i>Nigella arvensis</i> L.  |
| Nénuphar jaune                               | <i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.  |
| Esparcette des sables                        | <i>Onobrychis arenaria</i> (Kit.) DC.                                       |
| Ophrys abeille                               | <i>Ophrys apifera</i> Hudson  |
| Ophrys abeille                               | <i>Ophrys apifera</i> subsp. <i>apifera</i>                                 |
| Ophrys élevé                                 | <i>Ophrys fuciflora</i> subsp. <i>elatior</i> Gumprecht                     |
| Orchis punaise                               | <i>Orchis coriophora</i> L.   |
| Orchis à odeur de vanille                    | <i>Orchis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i> (Pollini) K. Richter [1890] |
| Orchis à trois dents                         | <i>Orchis tridentata</i> Scop.  |
| Orobanche du chanvre                         | <i>Orobanche ramosa</i> L.  |
| Peucedan à feuilles de carvi                 | <i>Peucedanum carvifolium</i>   |
| Fléole des sables                            | <i>Phleum arenarium</i> L.  |
| Polygale grêle                               | <i>Polygala exilis</i> DC.  |
| Potamot brillant                             | <i>Potamogeton lucens</i> L.  |
| Pulsatille rouge                             | <i>Pulsatilla rubra</i> Delarbre  |
| Pulsatille rouge                             | <i>Pulsatilla rubra</i> subsp. <i>rubra</i>                                 |
| Pulsatille commune                           | <i>Pulsatilla vulgaris</i> Miller   |
| Renoncule graminée                           | <i>Ranunculus gramineus</i> L.  |
| Renoncule à feuilles de Lierre               | <i>Ranunculus hederaceus</i> L.   |
| Scabieuse blanchâtre                         | <i>Scabiosa canescens</i> Waldst. & Kit.                                    |
| Orpin rougeâtre                              | <i>Sedum rubens</i> L.  |
| Silène conique                               | <i>Silene conica</i> L.   |
| Silène à petites fleurs                      | <i>Silene otites</i> (L.) Wibel   |
| Rubanier émergé                              | <i>Sparganium emersum</i> Rehmman   |
| Stipe à tige laineuse                        | <i>Stipa eriocaulis</i> Borbás  |
| Stipe pennée (Plumet, Marabout)              | <i>Stipa pennata</i> L.   |
| Germandrée d'eau                             | <i>Teucrium scordium</i> L.   |
| Passerine annuelle                           | <i>Thymelaea passerina</i> (L.) Cosson & Germ.                              |

## Faune vertébrée

### Amphibien

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Crapaud calamite | <i>Bufo calamita</i> |
| Rainette verte   | <i>Hyla arborea</i>  |

### Mammifère

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Campagnol amphibie          | <i>Arvicola sapidus</i>    |
| Castor d'Europe             | <i>Castor fiber</i>        |
| Putois                      | <i>Mustela putorius</i>    |
| Crossope aquatique          | <i>Neomys fodiens</i>      |
| Oreillard méridional (gris) | <i>Plecotus austriacus</i> |

### Oiseau

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Rousserolle turdoïde      | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> |
| Martin-pêcheur d'Europe   | <i>Alcedo atthis</i>             |
| Pipit spioncelle          | <i>Anthus spinoletta</i>         |
| Héron cendré              | <i>Ardea cinerea</i>             |
| Édicnème criard           | <i>Burhinus oedicephalus</i>     |
| Engoulevent d'Europe      | <i>Caprimulgus europaeus</i>     |
| Bouscarle de Cetti        | <i>Cettia cetti</i>              |
| Petit Gravelot            | <i>Charadrius dubius</i>         |
| Busard Saint-Martin       | <i>Circus cyaneus</i>            |
| Pigeon colombin           | <i>Columba oenas</i>             |
| Caille des blés           | <i>Coturnix coturnix</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>        |
| Locustelle tachetée       | <i>Locustella naevia</i>         |
| Alouette lulu             | <i>Lullula arborea</i>           |
| Gorgebleue à miroir       | <i>Luscinia svecica</i>          |
| Guêpier d'Europe          | <i>Merops apiaster</i>           |
| Bruant proyer             | <i>Miliaria calandria</i>        |
| Milan noir                | <i>Milvus migrans</i>            |
| Bergeronnette printanière | <i>Motacilla flava</i>           |
| Traquet motteux           | <i>Oenanthe oenanthe</i>         |
| Balbuzard pêcheur         | <i>Pandion haliaetus</i>         |
| Pic cendré                | <i>Picus canus</i>               |
| Rémiz penduline           | <i>Remiz pendulinus</i>          |
| Hirondelle de rivage      | <i>Riparia riparia</i>           |
| Chevalier guignette       | <i>Tringa hypoleucos</i>         |
| Huppe fasciée             | <i>Upupa epops</i>               |

### Poisson

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Chabot          | <i>Cottus gobio</i>        |
| Brochet         | <i>Esox lucius</i>         |
| Lote de rivière | <i>Lota lota</i>           |
| Ombre commun    | <i>Thymallus thymallus</i> |
| Apron           | <i>Zingel asper</i>        |

### Reptile

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Cistude d'Europe   | <i>Emys orbicularis</i> |
| Lézard des souches | <i>Lacerta agilis</i>   |

## Faune invertébrée

### Libellule

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Gomphus très commun | <i>Gomphus vulgatissimus</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

### **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

### **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

### **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

### **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

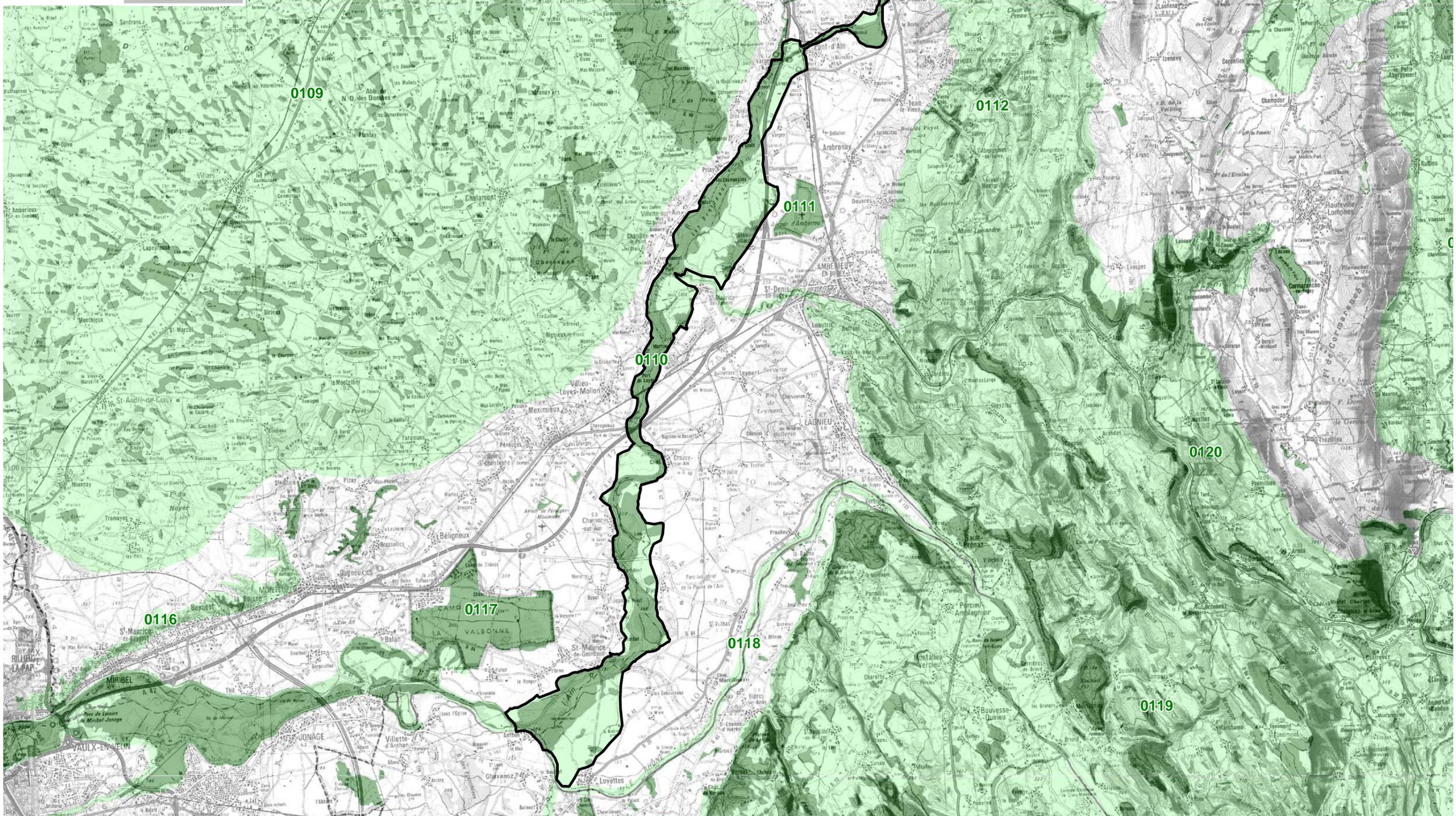


MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,  
DU DÉVELOPPEMENT  
ET DE L'AMÉNAGEMENT  
DURABLES

Direction Régionale de l'Environnement  
RHÔNE-ALPES

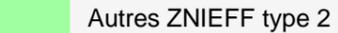


# Inventaire du patrimoine naturel ZNIEFF II\* N°0110



\* 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

