



# ZNIEFF\* de type I

N° régional : 42090026

Ancien N° régional : 42022127,42022105,42022104,42022171,42022147,42022125,42022164,42022165

## Fleuve Loire et annexes fluviales de Grangent à Balbigny

Départements et communes concernées en Rhône-Alpes

Surface : 1 803,78 ha

Loire

ANDREZIEUX-BOUTHEON, BALBIGNY, BOISSET-LES-MONTROND, BONSON, CHALAIN-LE-COMTAL, SAINT-CYPRIEN, SAINT-JUST-SAINT-RAMBERT

### Niveau de connaissance

Milieux naturels	1	Amphibiens	2	Reptiles	1	Coléoptères	1
		Mammifères	2			Libellules	2
Végétaux supérieurs	2	Oiseaux	2	Crustacés	0	Orthoptères	0
Mousses, lichens	0	Poissons	2	Mollusques	0	Papillons	1

Légende :

- 0 = prospection nulle ou quasi inexistante
- 1 = prospection insuffisante
- 2 = prospection assez bonne
- 3 = bonne prospection

Nombre de données d'observation collectées : 309

### Description et intérêt du site

A sa sortie des gorges amont, le fleuve Loire serpente dans la plaine du Forez sur cinquante kilomètres environ avant de rentrer dans une nouvelle série de gorges. La zone prise en compte ici comporte :- le fleuve lui-même,- les plans d'eau annexes (gourds, anciennes gravières...),- les confluents, les rives et d'autres annexes fluviales (forêts alluviales, bras morts...). La Loire a été longtemps exploitée pour les granulats et l'arrêt de cette exploitation en lit mineur a reporté les exploitations en bordure du fleuve. Son régime hydrique est lié aux prélèvements d'eau depuis sa source (complexe de Montpezat) et les débits liés au barrage de Grangent et à son exploitation hydroélectrique. Ces débits sont même susceptible de varier au fil de la journée. L'extraction de matériaux et le blocage d'apport de tout nouveau sédiment ont provoqué l'incision du lit (deux mètres en 130 ans au niveau de Magneux Haute-Rive) et donc la déconnexion des zones annexes, limitant la frai du poisson. La qualité de l'eau se ressent également de tous ces facteurs et du faible débit d'étiage. En matière botanique, un certain nombre de plantes remarquables sont néanmoins présentes, liées principalement aux grèves exondées. On y trouve entre autres la Pulicaire vulgaire, espèce protégée en France, la Limoselle aquatique, la Renoncule scélérate qui, comme beaucoup de renoncules, possède des fleurs jaunes (mais celles-ci sont de petite taille : moins d'un centimètre de diamètre). Cette plante est protégée en région Rhône-Alpes tout comme l'Oseille maritime, ou la Naiade marine. Parmi les invertébrés, on peut noter la présence de deux espèces protégées en ce qui concerne les lépidoptères, et même d'une endémique (c'est à dire d'une espèce dont l'aire de répartition est limitée à une zone géographique restreinte) propre au moyen bassin ligérien : Archiearis tourangini. Une libellule : le Gomphe à pincés, et deux espèces de coléoptères dont la protection est considérée comme un enjeu européen en matière de conservation sont également présents. S'agissant des vertébrés, si le retour de la Loutre se fait encore attendre, ce n'est plus le cas de celui du Castor d'Europe, depuis la réintroduction de treize individus en 1993. Avec la disparition du Saumon et des poissons migrateurs, le patrimoine piscicole est par contre très diminué. On contacte encore à de rares endroits la Lamproie de Planer. La Bouvière est présente ainsi que le Brochet, qui pâti désormais du manque de zones de reproduction (pour pallier à cela, des frayères sont actuellement aménagées sur le site de l'"écozone du Forez"). Parmi les reptiles et amphibiens, on note la découverte récente de la Coronelle lisse. Du fait de sa situation sur un axe de migration et de son intégration au centre d'une zone humide importante, la plaine du Forez, l'avifaune est riche sur ce secteur ; plus de 217 espèces ont ainsi été contactées. On peut citer l'hivernage de plusieurs milliers d'oiseaux d'eau, dont plusieurs centaines de Canard souchets, la présence de la Barge à queue noire, du Balbuzard pêcheur et de nombreux limicoles en migration ainsi que la nidification du Martin-pêcheur d'Europe, de la Nette rousse, du Milan noir et de la Mésange boréale... Le réaménagement d'anciennes gravières sur l'"écozone du Forez" favorise l'hivernage des oiseaux. Hélas, les oiseaux liés aux plages de sables et de graviers ainsi qu'aux zones d'érosion (Chevalier guignette, Hirondelle de rivage...) sont moins nombreux qu'autrefois.

## Milieus naturels

Pas de données disponibles

## Flore

Centaurée chausse-trappe	<i>Centaurea calcitrapa L.</i>
Corrigiole des grèves	<i>Corrigiola littoralis L.</i>
Souchet de Micheli	<i>Cyperus michelianus (L.) Link</i>
Scirpe ovale	<i>Eleocharis ovata (Roth) Roemer &amp; Schultes</i>
Orchis bouc	<i>Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel</i>
Léersie faux riz	<i>Leersia oryzoides (L.) Swartz</i>
Agripaume cardiaque	<i>Leonurus cardiaca L.</i>
Limoselle aquatique	<i>Limosella aquatica L.</i>
Isnarde des marais	<i>Ludwigia palustris (L.) Elliott</i>
Naïade marine	<i>Najas marina L.</i>
Paturin des marais	<i>Poa palustris L.</i>
Pulicaire commune (Herbe de Saint Roch)	<i>Pulicaria vulgaris Gaertn.</i>
Renoncule scélérate	<i>Ranunculus sceleratus L.</i>
Patience maritime (Oseille maritime)	<i>Rumex maritimus L.</i>
Scirpe mucrone	<i>Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla</i>
Orpin rougeâtre	<i>Sedum rubens L.</i>

## Faune vertébrée

### Amphibiens

Crapaud accoucheur	<i>Alytes obstetricans</i>
Crapaud calamite	<i>Bufo calamita</i>
Rainette verte	<i>Hyla arborea</i>
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>
Triton alpestre	<i>Triturus alpestris</i>

### Mammifères

Castor d'Europe	<i>Castor fiber</i>
Cerf élaphe	<i>Cervus elaphus</i>
Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>
Vespertilion de Daubenton	<i>Myotis daubentoni</i>
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhli</i>

### Oiseaux

Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</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>
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>
Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>
Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus ibis</i>
Édicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</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>
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</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 des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>
Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>
Barge à queue noire	<i>Limosa limosa</i>
Locustelle luscinioloïde	<i>Locustella luscinioides</i>
Locustelle tachtée	<i>Locustella naevia</i>
Guêpier 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>
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>
Chevalier guignette	<i>Tringa hypoleucos</i>
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>

### Poissons

Brochet	<i>Esox lucius</i>
---------	--------------------

Lamproie de Planer *Lampetra planeri*  
Bouvière *Rhodeus sericeus*

### Reptiles

Lézard des souches *Lacerta agilis*

## Faune invertébrée

### Libellules

Aesche isocèle *Anaciaeschna isosceles*  
Aesche paisible *Boyeria irene*  
Agrion mignon *Coenagrion scitulum*  
Libellule fauve *Libellula fulva*  
Gomphus à pinces *Onychogomphus forcipatus*

### Papillons

Cuivré des marais *Lycaena dispar*  
Sphinx de l'Épilobe *Proserpinus proserpina*

## Bibliographie

### BOUDRIE M.

*Les Ptéridophytes du département de la Loire (France)*

3-4 pages 2005 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

### BRUGIERE D.

*Sternes pierregarin et naine dans les vals de Loire et d'Allier*

p 1 pages 1998 Consultable : CORA Région

### CESAME

*Plan pluriannuel d'actions Écozone/Ecopole du Forez 2003-2008 : objectifs à moyen terme, opérations et plan de travail*

126 pages 2003 Consultable : Conseil Général de la Loire

*Suivi botanique et suivi des milieux de la propriété départementale du Bec de Mare*

48 pages 2001 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

### CHENAUD B.

*Document d'objectifs - Site Natura 2000 FR 8201763 "Gorges de la Loire"*

70 pages 2003 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

### CHIFFAUT A.

*Plan de gestion de trois espaces naturels sensibles près de Feurs-en-Forez : Fonds Fenouillet, Bec du Lignon, Gourde de Randan*

100 pages 2002 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

### CHOISNET G.

*Site de "la Font Saint-Bonnet" Commune de Cleppé (Loire) : inventaire de la flore et des habitats, mise en oeuvre d'un suivi de la végétation*

43 pages 2001 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

### CORA

*Atlas des oiseaux nicheurs de Rhône-Alpes*

335 pages 2003 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

*Reptiles et amphibiens de Rhône-Alpes : atlas préliminaire, hors série n°1*

146 pages 2002 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

### CORA Drôme

*Oiseaux de la Drôme*

312 pages 2003 Consultable : DIREN Rhône-Alpes

### CORBIN D.

*Expertise complémentaire concernant les habitats européens, les plantes patrimoniales et les odonates de la Boucle de Veauchette (Veauchette, Loire)*

non pages 2004 Consultable : FRAPNA Loire

*Expertise écologique de la gravière G5 du site de Fonds Fenouillet (Feurs, Loire)*

30 pages 2005 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

*Expertise écologique du site de Chambons (Chalain-le-Comtal, Loire)*

non pages 2004 Consultable : FRAPNA Loire

*Expertise faune-flore préalable à l'ouverture d'une gravière (Chalain-le-Comtal, Loire)*

22 pages 2004 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

*Expertise odonotologique des gravières G2 et G3 et expertise botanique de Fonds Fenouillet et du Bec du Lignon (hors frayère) du site de Fonds Fenouillet (Feurs, Loire)*

20 pages 2006 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

*Prospections entomologique et botanique 2005 du site Natura 2000 L12 des Gorges de la Loire*

39 pages 2006 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

#### **FRAPNA Loire**

*Aménagement et mise en valeur des bords du fleuve Loire*

34 pages 1998 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

#### **GALTIER J.**

*Contribution à la connaissance de la flore du Forez (Loire)*

218 pages 1998 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

*Découvertes botaniques récentes dans le département de la Loire*

235 pages 2003 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

*Le fleuve Loire dans la plaine du Forez*

21- pages 2004 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

#### **GRAND D.**

*Les libellules du Rhône*

255 pages 2004 Consultable : Société Linnéenne de Lyon

#### **GUILLEMAIN M., SCHRICKE V.**

*Programme de recherches sur la Sarcelle d'hiver (Anas crecca) Etat d'avancement*

p 1 pages 2005 Consultable : ONCFS

#### **LECHANTRE P.**

*Le mystère des sarcelles d'hiver*

p 4 pages 2004 Consultable : ONCFS

#### **LEVESQUE C.**

*La cigogne noire, sa majesté des houppiers*

p 7 pages 2004 Consultable : Maison de la Nature et de l'Environnement de l'Isère

#### **MICHELOT J.L.**

*Document d'objectifs Natura 2000 - Pelouses, milieux alluviaux et aquatiques de l'île de Miribel-Jonage - état des lieux*

29- pages 2002 Consultable : DIREN Rhône-Alpes

#### **PONT L.**

*Participation au diagnostic territorial des CTE, quels enjeux de biodiversité dans la Loire? Le cas de 3 territoires : Monts du Forez, Plaine du Forez, Monts du Lyonnais.*

67 pages 2002 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

#### **SEYTRE L.**

*Suivi de la dynamique végétale des prairies alluviales du Bec de Mare (Boisset-lès-Montrond, Loire)*

25 pages 2005 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

#### **THEBAUD G.**

*Livret-Guide de la 135ème session extraordinaire dans le Forez et régions limitrophes de la Basse-Auvergne et du Bourbonnais, 7-12 juillet 2003*

144 pages 2003 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

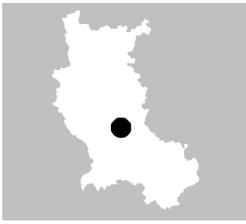
#### **ULMER A.**

*Bilan du suivi scientifique 1998 de l'Ecopôle du Forez*

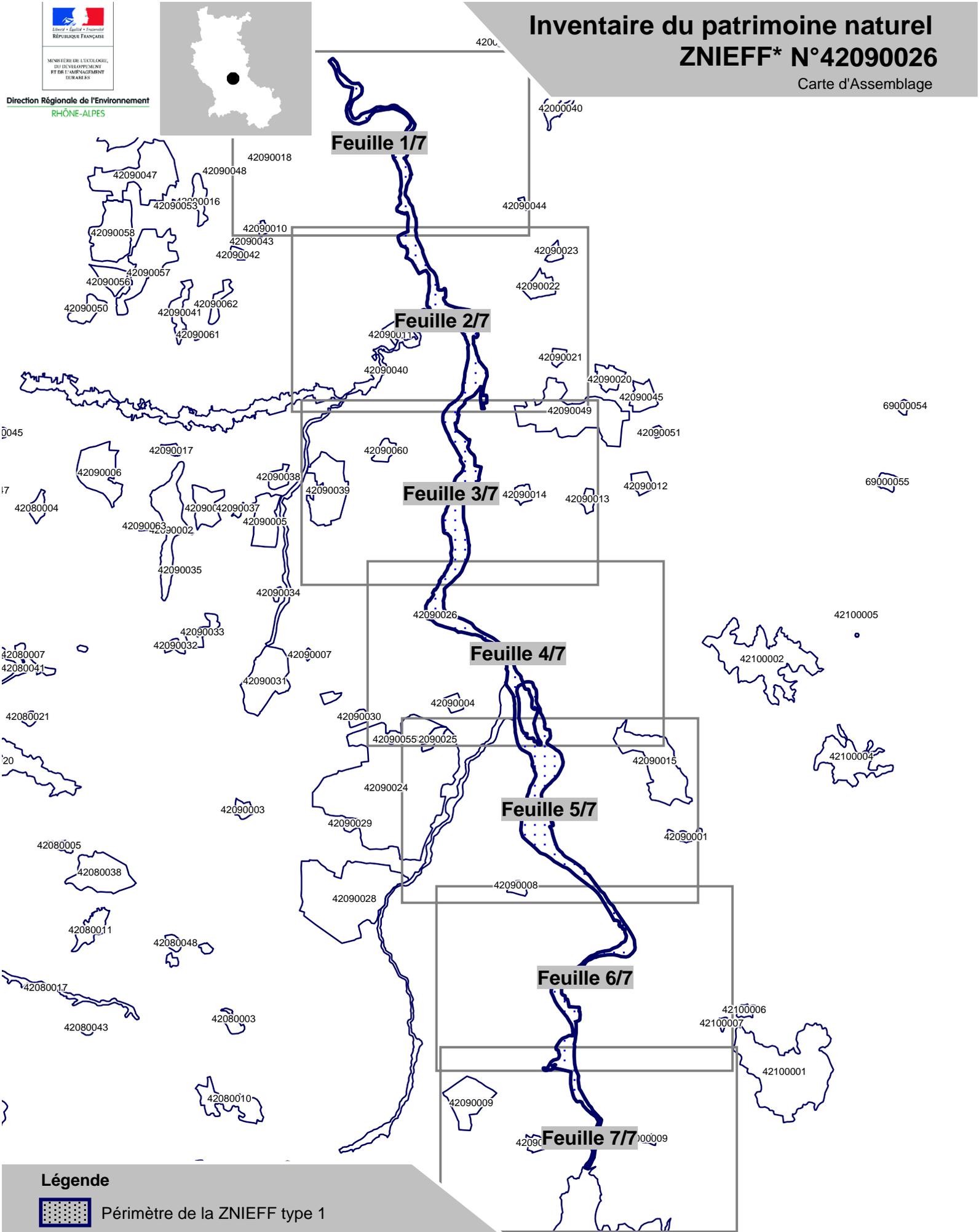
68 pages 1999 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

*Platis du Bec du Lignon : état des lieux odonates, amphibiens et botanique*

22 pages 2005 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central



Direction Régionale de l'Environnement  
RHÔNE-ALPES

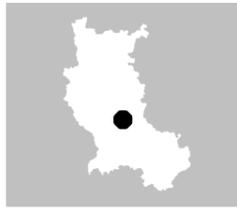


## Légende



Périmètre de la ZNIEFF type 1

\* 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 - Anncy

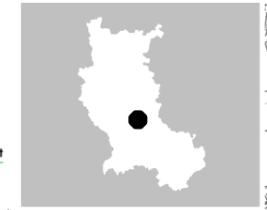


42090018

42090044

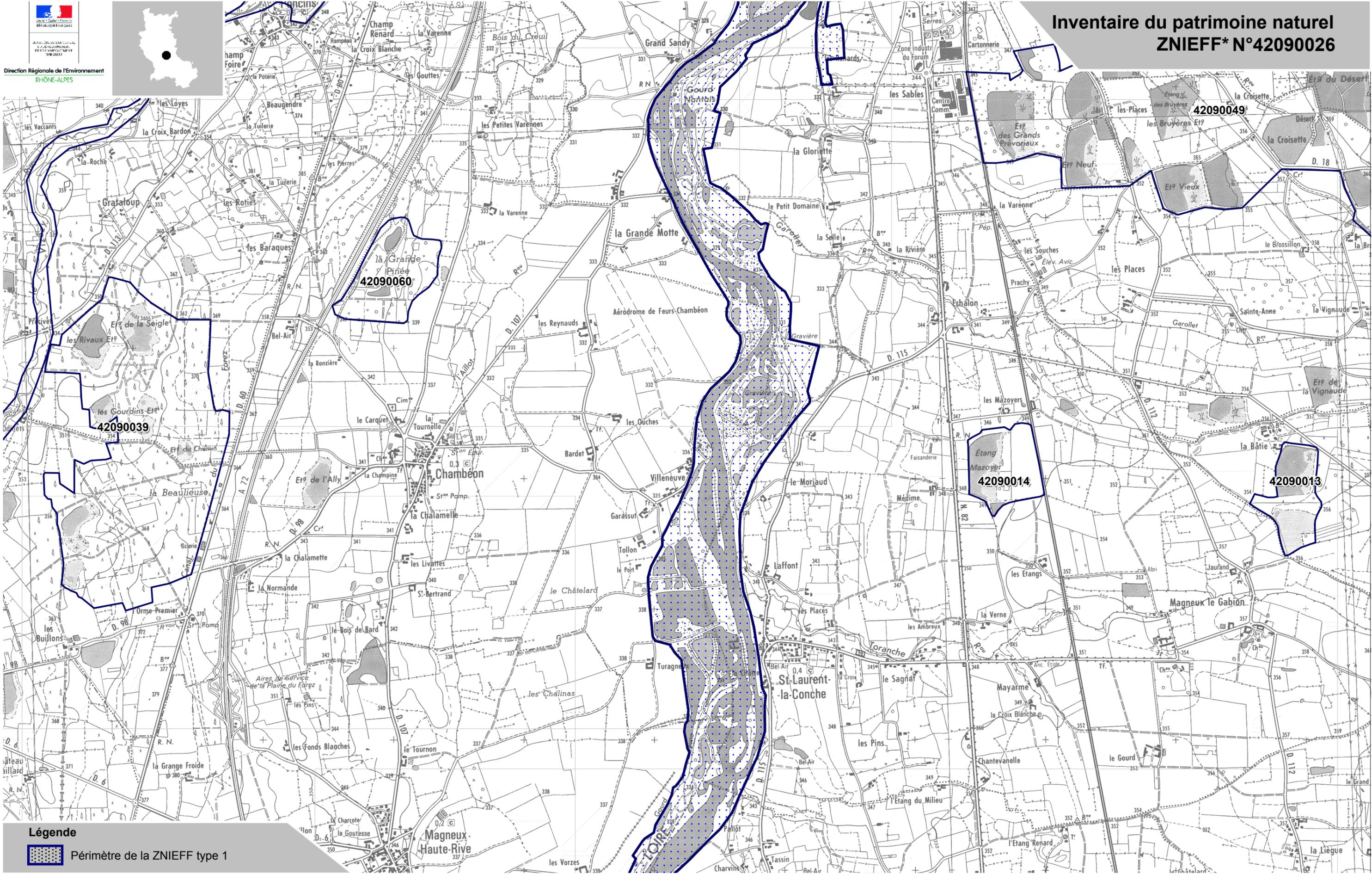
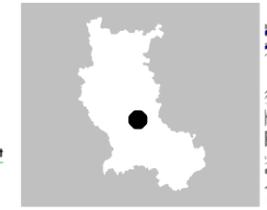
**Légende**  
 Périmètre de la ZNIEFF type 1

\* 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 1

\* 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 1

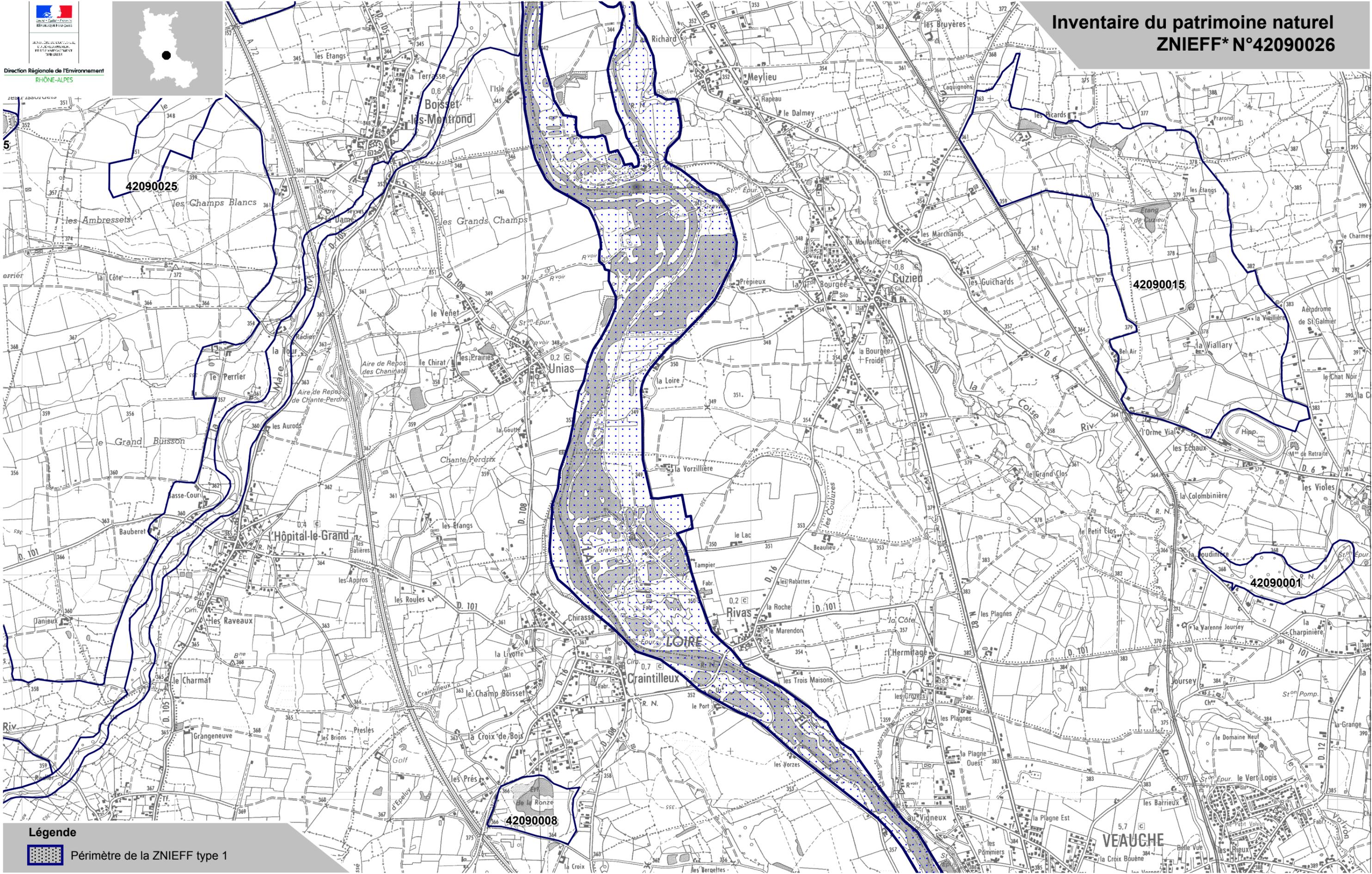
\* Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique 2e édition 2007  
 Il constitue un outil d'alerte et ne peut être interprété à une échelle plus fine sans investigation complémentaire  
 Edition : InfoSIG Cartographie - www.infosig.net - Annecy



## Légende

 Périmètre de la ZNIEFF type 1

\* 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 1

\* 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 1

\* 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 1

\* 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