



Direction Régionale de l'Environnement
RHÔNE-ALPES

ZNIEFF* de type I

N° régional : 42090057

Ancien N° régional : 42022139, 42022136, 42022138

Grande chaîne des étangs d'Arthun et milieux environnants

Départements et communes concernées en Rhône-Alpes

Surface : 240,06 ha

Loire ARTHUN, SAINTE-AGATHE-LA-BOUTERESSE, SAINTE-FOY-SAINT-SULPICE

Niveau de connaissance

Milieux naturels	1	Amphibiens	1	Reptiles	0	Coléoptères	0
		Mammifères	1			Libellules	0
Végétaux supérieurs	2	Oiseaux	3	Crustacés	0	Orthoptères	0
Mousses, lichens	0	Poissons	0	Mollusques	0	Papillons	0

Légende :

0 = prospection nulle ou quasi inexistante

1 = prospection insuffisante

2 = prospection assez bonne

3 = bonne prospection

Nombre de données d'observation collectées : 134

Description et intérêt du site

La plaine du Forez est située au centre du département de la Loire. C'est un bassin d'effondrement datant de l'ère tertiaire et recouvert au quaternaire par les alluvions de la Loire qui ont donné naissance aux sols actuels. L'altitude moyenne est de 360 m. La topographie, entre les monts du Forez et ceux du Lyonnais, entraîne une accumulation des eaux de ces montagnes dans la plaine, où elles alimentent la Loire qui la traverse du sud vers le nord. L'abondance de la ressource en eau a permis dès le treizième siècle la création d'étangs pour la pisciculture. Aujourd'hui près de trois cents étangs existent en plaine du Forez, représentant environ 1500 ha où vivent une faune et une flore diversifiées et remarquables. La grande chaîne des étangs d'Arthun appartient à la "plaque" des étangs d'Arthun-Sainte Foy Saint Sulpice. C'est l'une des plus intéressantes de la plaine du Forez. Cette chaîne d'étangs est certainement l'élément le plus remarquable de ce secteur du point de vue faunistique et floristique. La diversité des milieux naturels y est exceptionnelle, passant des milieux strictement aquatiques d'étangs aux zones de transition nombreuses et variées (roselières à roseaux, roselières à massette, peuplements de massettes ou de joncs...) sans compter les différentes prairies humides remarquables à Scirpe mucroné et les boisements marécageux où viennent se perdre les queues d'étang. Tous ces habitats naturels jouent un rôle fonctionnel primordial pour de nombreux animaux, particulièrement pour les oiseaux qui trouvent ici une zone de nourrissage et de repos vitale. Les bois sont eux grandement appréciés du Sanglier et de la Bécasse des bois. L'alimentation en eau en chaîne de l'ensemble des étangs à partir du même bassin versant permet également des transferts de semences de l'amont vers l'aval. Ceci explique la dissémination de certaines plantes dans les étangs successifs. Parmi les plus remarquables, on ne dénombre pas moins de seize espèces protégées (dont quatre en France) ce qui est tout à fait notable. Parmi elles, la Grande douve est reconnaissable à ses feuilles étroites pouvant atteindre vingt cinq centimètres et à sa hauteur imposante. Ses très grandes fleurs sont d'un jaune vif comme chez beaucoup d'autres renoncules. Il s'agit là de la plus importante station de la Loire. On remarque par ailleurs la présence de l'Oenanthe fistuleuse dont il n'existe que sept stations dans le département. Cette grande plante de la famille des ombellifères (comme la carotte, l'angélique...) est considérée comme assez rare en région Rhône-Alpes où elle est protégée. La Gratiolle officinale arbore pour sa part des fleurs latérales d'un rose pale et ses feuilles opposées étroitement lancéolées assurent une reconnaissance facile. Cette plante est protégée en France et seulement présente sur un peu plus d'une dizaine de stations dans le département. On retrouve également sur ce secteur des gazons constitués notamment d'une petite fougère liée aux milieux inondés et très rare : la Pilulaire à globules (ou "Boulette d'eau"), protégée en France. Ces gazons apparaissent principalement en fin d'été. Une autre fougère, la Fougère d'eau (ou Marsilée) à quatre feuilles, forme des herbiers immergés ou flottants importants. La présence de la marsilée est très intéressante : la protection de cette fougère aquatique est considérée comme un enjeu européen en matière de conservation des espèces. Le département de la Loire est à ce titre un des bastions de l'espèce puisque l'on compte, à ce jour, plus de vingt stations de cette plante dans la plaine du Forez. S'agissant de la faune, la majorité des espèces pèsques rares d'oiseaux d'eau nichent sur cette chaîne d'étangs. La nidification des anatidés comme la Nette rousse est remarquable. La Nette rousse est un canard plongeur magnifique. Le mâle est reconnaissable à son long bec rouge corail et à sa tête roux orangé rehaussée d'un cimier doré. Cet anatidé atteint dans la Loire une des plus importantes populations connues en France. Cependant, depuis quelques années, ses effectifs ont sensiblement diminué. Entre 1994 et 1997, la population nicheuse dans la Loire était de l'ordre de cinquante à soixante-dix couples selon les années. Le Héron pourpré niche ici chaque année. Ce héron, peu répandu dans la Loire, a la particularité de nicher à même le sol dans de vastes roselières. Un autre héron lié aux roselières, plus petit, est lui un nicheur moins régulier. Il s'agit du Blongios nain. Cette espèce, très discrète, a connu un fort déclin au niveau mondial. Elle semble reconstituer lentement ses populations. Toujours parmi les oiseaux, la Guiffette moustac est une nicheuse régulière. Cette dernière s'installe souvent en colonie sur des étangs peu profonds. Elle reste une espèce en déclin en Europe même si sa situation dans la plaine du Forez est plus favorable avec une population nicheuse de l'ordre de 120 couples. Cette population, variable selon les années et instable en localisation, représente environ 5% des effectifs nicheurs français pour cette espèce. Enfin, on remarque, au rang des amphibiens, la présence de la Rainette verte ; c'est une petite grenouille dont les doigts munis de ventouses lui permettent de s'accrocher dans les arbres.

Milieux naturels

Pas de données disponibles

Flore

Elatine faux alsine	<i>Elatine alsinastrum L.</i>
Scirpe ovale	<i>Eleocharis ovata (Roth) Roemer & Schultes</i>
Gratiole officinale	<i>Gratiola officinalis L.</i>
Isnardie des marais	<i>Ludwigia palustris (L.) Elliott</i>
Marsilée à quatre feuilles	<i>Marsilea quadrifolia L.</i>
Naïade marine	<i>Najas marina L.</i>
Petite Naïade	<i>Najas minor All.</i>
Œnanthe fistuleuse	<i>Oenanthe fistulosa L.</i>
Pilulaire à globules (Boulette d'eau)	<i>Pilularia globulifera L.</i>
Potamot à feuilles pointues	<i>Potamogeton acutifolius Link</i>
Renoncule Langue (Grande douve)	<i>Ranunculus lingua L.</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>
Rubanier émergé	<i>Sparganium emersum Rehmann</i>
Utriculaire commune	<i>Utricularia vulgaris L.</i>

Bibliographie

BOUDRIE M.
Les Ptéridophytes du département de la Loire (France)
3-4 pages 2005 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

CESAME
Etude de faisabilité du plan Forez. Annexes.
n.p. pages 1994 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes
Etude de faisabilité du plan Forez. Bilan en eau des trois principales zones d'étangs.
19 pages 1994 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes
Etude de faisabilité du plan Forez. Rapport de synthèse.
110 pages 1994 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes
Etude de faisabilité du plan Forez. Résumé.
32 pages 1994 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

Conseil Général de la Loire
Plan Forez, bilan du programme 1995-1998.
13 pages 1998 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

Faune vertébrée

Amphibiens	
Pélodyte ponctué	<i>Pelodytes punctatus</i>
Grenouille agile	<i>Rana dalmatina</i>
Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>
Oiseaux	
Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>
Canard souchet	<i>Anas clypeata</i>
Sarcelle d'été	<i>Anas querquedula</i>
Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>
Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>
Guifette moustac	<i>Chlidonias hybridus</i>
Grande Aigrette	<i>Egretta alba</i>
Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>
Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>
Bruant proyer	<i>Miliaria calandra</i>
Nette rousse	<i>Netta rufina</i>
Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>

Faune invertébrée

Pas de données disponibles

Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes Rhône-Alpes
Gratiolo officinale de Saint-Paul-d'Uzore : diagnostic patrimonial et propositions
7 p. pages 1995 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

FREMILLON J-L
Le Blongios nain (Ixobrychus minutus) en Isère
p 1- pages 1990 Consultable : Muséum d'Histoire Naturelle de Grenoble

GUILLERME N.
La végétation d'un étang dans la plaine du Forez : le Petit Rouiard
19- pages 2004 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central
Les communautés végétales aquatiques des étangs de la plaine du Forez
305 pages 2005 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

GUILLERME N., CHAVAS G., GUENEAU S.
Bilan 2001 des inventaires et suivis réalisés dans le cadre du programme "étangs de la Loire".
34 pages 2002 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

JORDAN J-P., BIROT-COLOMB M.
Enquête sur le Blongios nain
p 1 pages 2004 Consultable : Muséum d'Histoire Naturelle de Grenoble

NOBLET J-F.
Record altitudinal pour le pélodyte ponctué en Isère (Pelodytes punctatus)
pages 2000 Consultable : CORA / FRAPNA Isère

PERENNOU C., SADOUL N., PINEAU O. et al.
Gestion des sites de nidification des oiseaux d'eau coloniaux
114 pages 1996 Consultable : Pôle Relais Tourbières

PONT B., MERCIER J.L., PISSAVIN S.
Inventaire et gestion des amphibiens de la réserve naturelle de l'île de la Platière
26 pages 1997 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

RUFRA Y X., RUFRA Y V., C RAMM P.
L'hivernage de la Guifette moustac (Chlidonias hybridus) en France continentale, période 1973-1996
p 3 pages 1998 Consultable : CORA Région

SCHRICKE V.
Un plan de gestion pour la sarcelle d'été Anas querquedula. A management plan for the garganey Anas querquedula
99 pages 1998 Consultable : ONCFS

SOBERCO ENVIRONNEMENT, AZOR
Réserve de Biterne - deuxième plan de gestion
35 pages 2004 Consultable : DIREN Rhône-Alpes

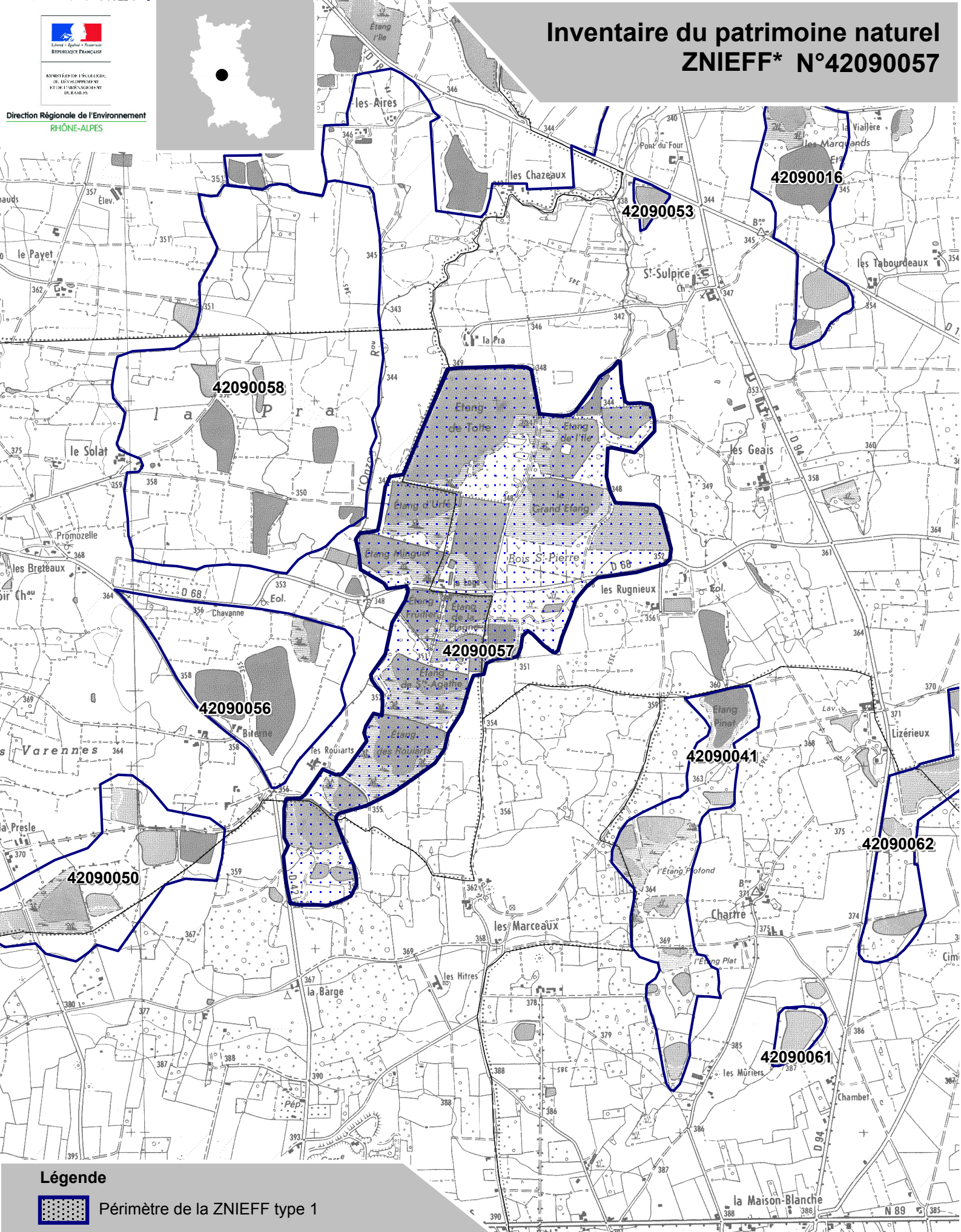
THEBAUD G.
Livret-Guide de la 135ème session extraordinaire dans le Forez et régions limitrophes de la Basse-Auvergne et du Bourbonnais, 7-12 juillet 2003
144 pages 2003 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central



Ministère de l'Écologie,
du Développement
et de l'Aménagement
du Territoire

Direction Régionale de l'Environnement
RHÔNE-ALPES

Inventaire du patrimoine naturel ZNIEFF* N°42090057



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



Echelle : 1 / 25 000
fonds IGN Scan 25 (C)