



Direction Régionale de l'Environnement
RHÔNE-ALPES

ZNIEFF* de type I

N° régional : 42040002

Ancien N° régional : 42080801

Tourbière et landes de la Verrerie

Départements et communes concernées en Rhône-Alpes

Surface : 55,63 ha

Loire SAINT-RIRAND

Niveau de connaissance

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

Légende :

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

Nombre de données d'observation collectées : 41

Description et intérêt du site

Les monts de la Madeleine constituent l'extrémité nord du Massif Central dans le département de la Loire, en limite avec la région Auvergne. Ils culminent à 1164 m d'altitude aux Pierres du Jour. Le climat continental montagnard est ici marqué d'influences atlantiques. Les précipitations sont en effet supérieures à 1000 mm par an avec un recouvrement neigeux important entre novembre et mars. Ce massif granitique ancien est dominé par la forêt de hêtres et surtout de sapins. Le plateau dégagé de la Verrerie est recouvert de landes montagnardes, de prairies de fauche et d'une magnifique tourbière bombée où l'épaisseur de tourbe peut atteindre cinq mètres. Dans un état de conservation remarquable, la tourbière évolue très lentement et reste très peu colonisée par les arbustes. Elle a la particularité d'alimenter deux bassins versants distincts : celui du ruisseau de Lavoine (coulant vers la Loire) et celui du ruisseau du Coindre (vers l'Allier). D'un point de vue floristique, la tourbière de la Verrerie est remarquable. Quatre espèces protégées ont été recensées sur les quatre-vingt neuf espèces de la tourbière. Le Rossolis à feuilles rondes est particulièrement abondant aux abords des "gouilles" du "haut-marais". Les hauts-marais se forment grâce à l'action de mousses spécifiques, les sphaignes ; tandis que croît la partie supérieure de la mousse, sa partie inférieure périt et se transforme en tourbe. C'est ainsi que se forme lentement une épaisse couche de tourbe, qui s'élève au-dessus de la nappe phréatique. Le Rossolis est une plante carnivore protégée en France ; elle a la particularité de pouvoir se nourrir d'insectes qui viennent se coller sur les feuilles aux poils rouges gluants. C'est aussi là que s'observe le Rhynchospore blanc. Cette petite plante apparentée aux laïches, aux inflorescences blanches, fleurit tardivement. Elle est protégée en région Rhône-Alpes, et particulièrement rare dans la Loire. A la Verrerie, les populations sont abondantes et on peut compter jusqu'à plus de mille inflorescences dans certaines gouilles. Cette richesse se retrouve dans le domaine entomologique : deux papillons très rares et protégés se reproduisent ici. Il s'agit du Damier de la Succise et du Cuivré de la bistorte. La protection du Damier de la Succise est considérée comme un enjeu européen en matière de conservation. La sous-espèce de ce papillon présente ici est inféodée à la Succise des prés. Le papillon pond en effet ses œufs au dos des feuilles de cette plante, qui est ensuite consommée par chenille. Elle est présente dans les prairies humides au sud du haut-marais. Le Cuivré de la bistorte aux magnifiques reflets bleutés a quant à lui pour hôte la Renouée bistorte. Ce papillon est considéré comme en danger en France, d'autant plus qu'il s'agirait ici d'une sous-espèce endémique (c'est à dire dont l'aire de répartition est limitée à une zone géographique restreinte) propre aux monts de la Madeleine. Les stations locales (au nombre de cinq ou six) de cette espèce relique d'origine boréo-alpine sont les seules de la région Rhône-Alpes. Les landes montagnardes à Callune et Myrtille situées au nord du site ont-elles aussi un intérêt notable, même s'il est moindre. Elles abritent en effet le Lycopode en massue, espèce protégée dans le département de la Loire ainsi qu'un oiseau en régression, la Pie grièche écorcheur, qui niche dans les buissons et arbustes isolés du plateau. Quant au Busard cendré, il niche très certainement dans la lande.

Milieus naturels

31.21	LANDES SUB MONTAGNARDES A VACCINIUM
37.31	PRAIRIES A MOLINIE ET COMMUNAUTES ASSOCIEES
51.1	TOURBIERES HAUTES A PEU PRES NATURELLES
54.6	COMMUNAUTES A RHYNCHOSPORA ALBA

Flore

Rossolis à feuilles rondes	<i>Drosera rotundifolia L.</i>
Linaigrette engainante	<i>Eriophorum vaginatum L.</i>
Lycopode en massue	<i>Lycopodium clavatum L.</i>
Pédiculaire des forêts	<i>Pedicularis sylvatica L.</i>
Rhynchospora blanc	<i>Rhynchospora alba (L.) Vahl</i>
Scorzonère peu élevée	<i>Scorzonera humilis L.</i>
Campanille à feuilles de Lierre (Wahlenbergia à feuilles de lierre)	<i>Wahlenbergia hederacea (L.) Reichenb.</i>

Faune vertébrée

Amphibiens	
Grenouille rousse	<i>Rana temporaria</i>
Mammifères	
Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>
Oiseaux	
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>
Reptiles	
Lézard vivipare	<i>Lacerta vivipara</i>

Faune invertébrée

Papillons	
Moiré ottoman	<i>Erebia ottomana tardenota</i>
Damier de la Succise	<i>Euphydryas aurinia</i>
Grand Sylvain	<i>Limenitis populi</i>
Cuivré de la Bistorte	<i>Lycaena helle</i>
Thécla de l'Orme	<i>Satyrion w-album</i>

Bibliographie

APCParc Naturel RégionalMM

Document d'objectifs - Site Natura 2000 FR8201757 "Tourbières et forêts des monts de la Madeleine"

61 pages 2001 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Association pour la création du Parc Naturel Régional des Monts de la Madeleine

Document d'objectifs Natura 2000 "Site des Monts de la Madeleine"

59 pages 2001 Consultable : DIREN Rhône-Alpes

BRAUD Y., SCHLEICHER J.

Site FR8201688 - Reptiles et Insectes inscrits à la directive Habitats Faune Flore

12 pages 2001 Consultable : DIREN Rhône-Alpes

BRUGEL E.

Notes floristiques XXI

48- pages 2006 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

CAPORALE C., DARBOST V., GONNEAU M.

Etude des tourbières : la haute vallée de l'Etui et la Verrerie

95 pages 2004 Consultable : Conseil Général de la Loire

COIC B.

La tourbière de la Verrerie - communes de Saint-Rirand (42) et Saint-Nicolas des Biefs (03) : plan de gestion (programme Life Nature de protection des tourbières)

34 pages 1997 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

COÏC B.

Inventaire des tourbières de la Région Rhône-Alpes : département de la Loire

non pages 2000 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Plan de gestion de la tourbière de la Verrerie

35 pages 1997 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes Rhône-Alpes

Conservatoire du Patrimoine Naturel de la Savoie

Plan de gestion des marais de Chautagne - phase 1 -

13 pages 2000 Consultable : DIREN Rhône-Alpes

Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes Rhône-Alpes

Inventaire et diagnostic écologique des tourbières et zones humides d'altitude de la Loire : fichier des 35 sites sélectionnés

non pages 1994 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

CUBIZOLLE H., SACCA C., TOURMAN A., PORTERET J., THEBAUD G.

Les tourbières du haut bassin versant de la Loire (Massif Central oriental) : intérêts paléoenvironnemental et phytocénoïque, enjeux socio-économiques.

95- pages 2004 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

FRAPPA F.

Suivi des habitats avant travaux sur le site Natura 2000 "Tourbières et forêts des monts de la Madeleine"

11 pages 2004 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes Rhône-Alpes

GOUBET P.

Végétations et flores du Vallon de Ris-Cros (Bois-noirs) du plateau de la Verrerie (Monts de la Madeleine)

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

HUGONNOT V.

Ecomplexe tourbeux de Chalmazel (Loire) : suivi des habitats tourbeux, localisation d'espèces patrimoniales et compléments d'inventaire floristique (Bryophytes)

19 pages 2001 Consultable : Conseil Général de la Loire

*Site Natura 2000 "Monts de la Madeleine" (Loire) : compléments typologiques concernant les Landes sèches acidiphiles et recherche de stations de *Lycopodium clavatum* L*

11 pages 2001 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

Tourbière de la Verrerie (Loire) : suivi des habitats tourbeux, localisation d'espèces patrimoniales et compléments d'inventaire floristique (Bryophytes)

6 p. pages 2001 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

LAFRANCHIS J.

Le Damier de la Succise

p 1 pages 2003 Consultable : Pôle Relais Tourbières

LAFRANCHIS T.

Les papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles

448 pages 2000 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

MUSSEAU R., VERCAMMEN M.

Compte-rendu des prospections entomologiques : Lépidoptères et Odonates, tourbière de la Verrerie 2001

29 pages 2001 Consultable : Conseil Général de la Loire

OPNA

Restructuration de la ZNIEFF des monts de la Madeleine

10 pages 1995 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

SEYTRE L.

Site Natura 2000 "Monts de la Madeleine" (Loire) : cartographie des habitats des Landes du plateau de la Verrerie

46 pages 2002 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

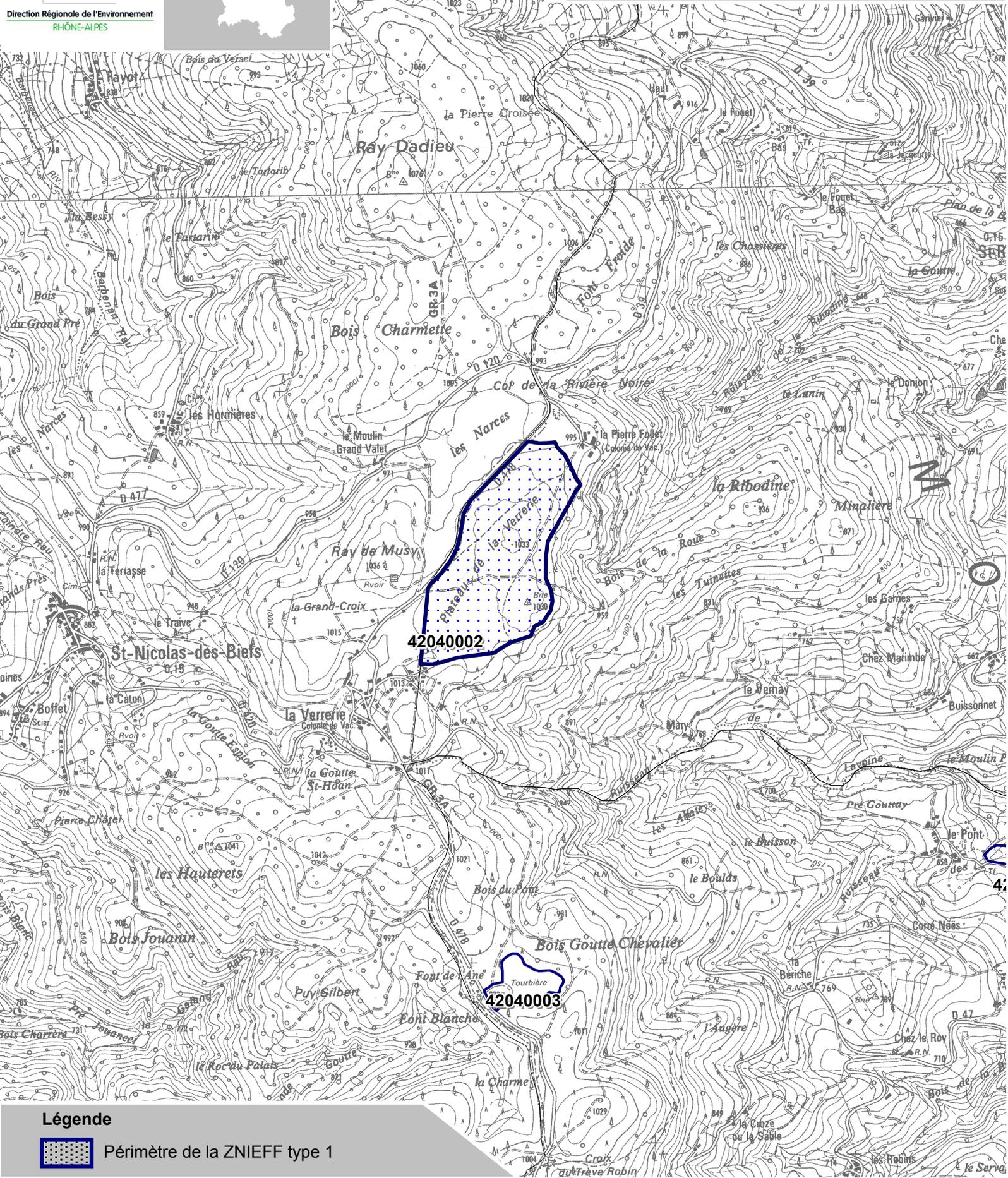
144 pages 2003 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT
ET DU TERRITOIRE
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction Régionale de l'Environnement
RHÔNE-ALPES

Inventaire du patrimoine naturel ZNIEFF* N°4204002



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 - Anancy



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