



Direction Régionale de l'Environnement  
RHÔNE-ALPES

# ZNIEFF\* de type I

N° régional : 42060007

Ancien N° régional : 42070801,42070804

## Tourbières et ruisseau de la Besbre

Départements et communes concernées en Rhône-Alpes

Surface : 8,34 ha

Loire

SAINT-PRIEST-LA-PRUGNE

### Niveau de connaissance

Milieux naturels	2	Amphibiens	0	Reptiles	0	Coléoptères	0
		Mammifères	0			Libellules	1
Végétaux sucoérieurs	3	Oiseaux	0	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 : 16

### Description et intérêt du site

Le massif des Bois Noirs est situé au nord-ouest du département de la Loire, à cheval sur les régions Auvergne et Rhône-Alpes. C'est un vaste massif granitique entièrement boisé dont le sommet est à 1287 m d'altitude au Puy de Montoncel. Les précipitations abondantes (entre 1000 et 1300 mm par an) ont permis la formation de nombreuses tourbières et ruisseaux au sein de la forêt dominée par les sapins. Le site des tourbières et ruisseau de la Besbre concerne les deux régions. Le ruisseau de la Besbre, dans sa partie amont, est remarquable. Au sein d'une forêt dense, l'eau circule entre les blocs rocheux, stagne dans les replats, formant ainsi une multitude de petits milieux humides. A la faveur d'une éclaircie dans la forêt dense, quelques plantes originales s'installent en bordure de ruisseaux. Elles forment de petites mégaphorbiaies forestières. Il s'agit de formations végétales à hautes herbes, qui se développent sur les sols riches en matières nutritives et humides. On y retrouve de nombreuses fougères dont le très rare *Dryopteris à pennes écartées*, absent des autres départements des régions Rhône-Alpes et Auvergne. Si la tourbière en amont du site est relativement asséchée, ce n'est pas le cas pour celle de la Croix de l'Olivier (ou tourbière de Leydi). Cette dernière forme en fait un véritable complexe tourbeux avec la présence de plusieurs bombements de "hauts-marais" accompagnés de milieux tourbeux moins évolués dits de "bas-marais" acides et de prairies humides. 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. Les hauts-marais, quant à eux sont moins évolués et restent tout ou partie alimentés par la nappe phréatique. Cette diversité de milieux tourbeux est unique dans les Bois Noirs. On note ainsi en particulier six espèces végétales protégées sur ce site :- deux le sont au niveau national : l'Andromède à feuilles de polium et le Rossolis à feuilles rondes, qui reste ici très localisé, - deux le sont en région Rhône-Alpes : l'Airelle (ou Canneberge) à petits fruits et le Rhynchospore blanc, découvert ici en 2001 seulement : il reste très localisé aux "gouilles" en eau, sur le haut-marais. Il constitue un habitat naturel menacé qui compte parmi ceux dont la protection est considérée comme un enjeu européen : les "dépressions à Rhynchospore blanc", - enfin, deux autres bénéficient d'une protection départementale : la Camarine noire et la Wahlenbergie (ou Campanille) à feuilles de lierre. C'est dans les dépressions à Rhynchospore blanc que se reproduit une libellule rare dans le département de la Loire : la Cordulie arctique. Cette espèce plutôt montagnarde apprécie les tourbières d'altitude. On observe enfin sur la tourbière une seconde libellule intéressante : le Cordulégastre annelé.

## Milieus naturels

37.8	MEGAPHORBIAIES ALPINES ET SUBALPINES
44.A1	BOIS DE BOULEAUX A SPHAIGNES
51.1	TOURBIERES HAUTES A PEU PRES NATURELLES

## Faune vertébrée

Pas de données disponibles

## Flore

Andromède à feuilles de polium	<i>Andromeda polifolia L.</i>
Rosolis à feuilles rondes	<i>Drosera rotundifolia L.</i>
Rhynchospora blanc	<i>Rhynchospora alba (L.) Vahl</i>
Canneberge à petits fruits (Airelle à petits fruits)	<i>Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr.) Schmalh.</i>
Campanille à feuilles de Lierre (Wahlenbergie à feuilles de lierre)	<i>Wahlenbergia hederacea (L.) Reichenb.</i>

## Faune invertébrée

### Libellules

Cordulie arctique

*Somatochlora arctica*

## Bibliographie

### BOUDRIE M.

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

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

### BRUGEL E.

*Notes floristiques XXI*

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

### 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 phytocénétique, enjeux socio-économiques.*

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

### DESCHATRES R.

*Excursion du 4 juin 2000 en Montagne bourbonnaise*

102 pages 2002 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

### FRAPPA F.

*Site Natura 2000 des Bois Noirs - étude pour la mise en œuvre du document d'objectifs sur trois tourbières : Croix de l'Olivier, source de la Besbre et source de l'Eau Noire (entités n°: 10)*

50 pages 2001 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

*Site Natura 2000 des Bois Noirs - Suivi scientifique des habitats naturels dans le site Natura 2000 des Bois Noirs année 2001*

17 pages 2001 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

*Site Natura 2000 des Bois Noirs : suivi scientifique des habitats naturels dans le site Natura 2000 des Bois Noirs - année 2001*

17 pages 2001 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes

*Suivi scientifique des habitats naturels dans le site Natura 2000 des Bois Noirs (année 2001)*

16 pages 2001 Consultable : Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Rhône-Alpes Rhône-Alpes

**GEHU J.M.**

*Inventaire des tourbières de France : région Auvergne*

62 pages 1981 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

**GRENIER E.**

*Flore d'Auvergne*

655 pages 1992 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

**HERAULT E.**

*Compléments cartographiques des habitats naturels du site Natura 2000 FR8301045 "Bois Noirs"*

44 pages 2005 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

**Parc Naturel Régional Livradois-Forez**

*Document d'objectifs du site Natura 2000 des Bois noirs - période 2005-2010*

60 pages 2004 Consultable : DIREN Rhône-Alpes

**Réserves Naturelles de France**

*Document d'objectifs - Site Natura 2000 FR8301045 "Bois Noirs"*

30 pages 1997 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

**THEBAUD G.**

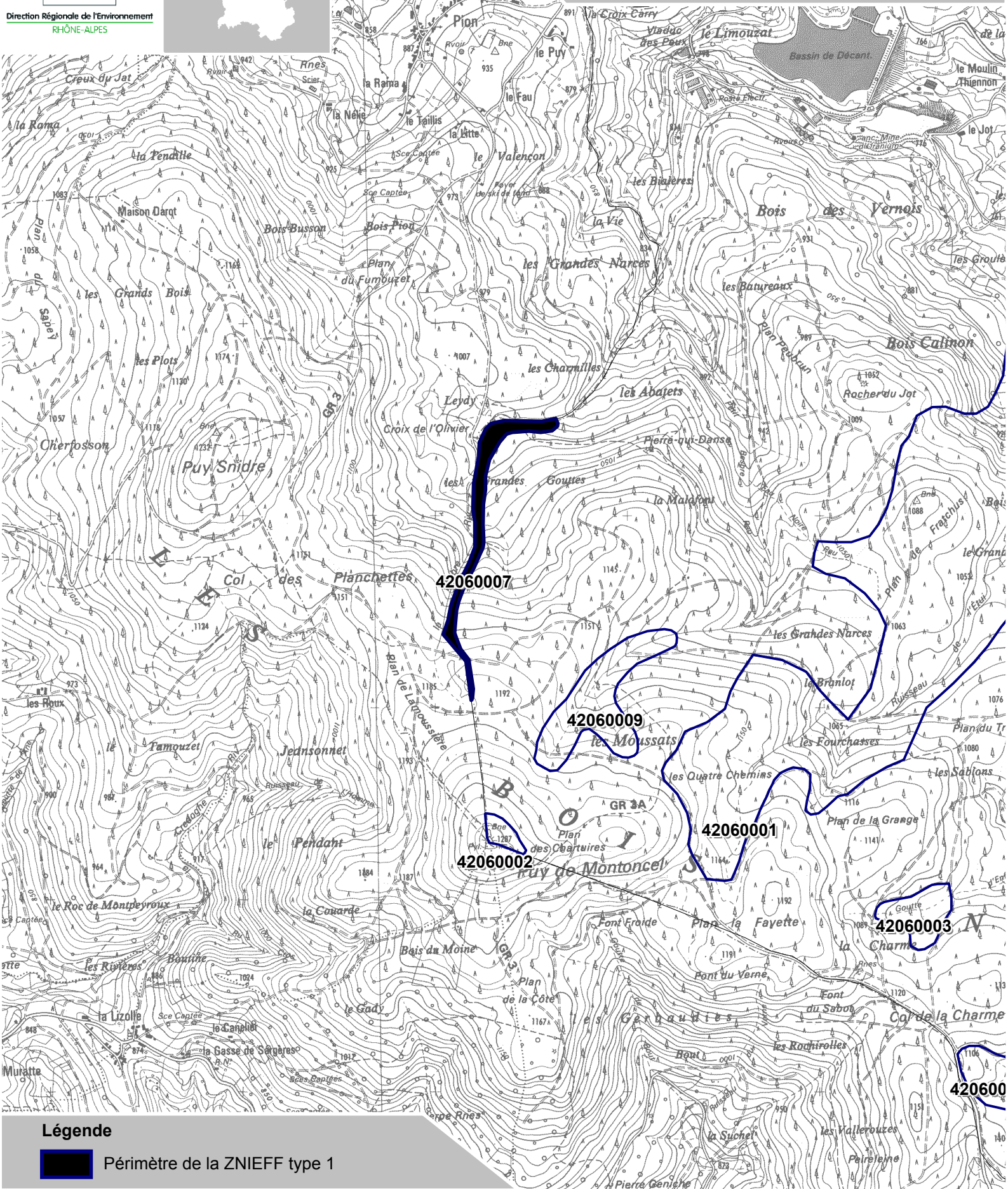
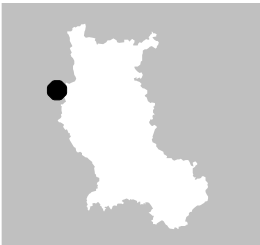
*Livret-Guide de la 135<sup>ème</sup> session extraordinaire dans le Forez et régions limitrophes de la Basse-Auvergne et du Bourbonnais, 7-12 juillet 2003*

144 pages 2003 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central


**VILLARET J.C.**

*Inventaire des tourbières d'Auvergne*

127 pages 1987 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central



## Légende

 Périmètre de la ZNIEFF type 1

