



Direction Régionale de l'Environnement  
RHÔNE-ALPES

# ZNIEFF\* de type I

N° régional : 42080002

Ancien N° régional : 42032026

## Forêts et pelouses sèches du Mont Semiol

Départements et communes concernées en Rhône-Alpes

Surface : 116,51 ha

Loire CHATELNEUF

### Niveau de connaissance

Milieux naturels	2	Amphibiens	0	Reptiles	0	Coléoptères	0
		Mammifères	0			Libellules	0
Végétaux supérieurs	3	Oiseaux	0	Crustacés		Orthoptères	0
Mousses, lichens	0	Poissons		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 : 9

### Description et intérêt du site

Le Mont Semiol est l'un des plus vaste affleurement basaltique des monts du Forez. Ce site naturel remarquable est idéal pour une initiation à la connaissance des milieux naturels à travers la faune, la flore, la géologie et la géographie. Il s'agit d'un des plus vaste parmi la centaine d'affleurements basaltiques que compte le Forez et c'est le seul présentant une véritable coulée. La roche est une basanite pauvre en silice contenant de la néphéline, de la leucine et surtout des zéolithes. Les zéolithes constituent une famille, bien définie, de minéraux silico-alcalins, parmi lesquels on peut citer l'offretite, la chabasite, la phillipsite, la mazzite dont certains sont extrêmement rares. La mazzite est relativement abondante au Mont Semiol, dont c'est peut-être le seul gisement mondial. La végétation du Mont Semiol est très variée puisque l'on y rencontre :- une pinède à "pins de boulange" et à sous-bois clair,- une hêtraie de l'étage montagnard avec son cortège de plantes caractéristiques,- au sommet, des pelouses sèches en partie colonisées par les ligneux. Au point de vue botanique, le Mont Semiol renferme des espèces particulièrement intéressantes, parmi lesquelles quatorze espèces d'orchidées dont l'Orchis punaise, espèce protégée en France. Celle-ci est en forte régression en France du fait de la raréfaction de ses habitats. Une autre orchidée, relativement rare dans le département, se retrouve au Mont Semiol :il s'agit de l'Ophrys abeille. On peut observer également quatre espèces de pyroles (dont la Pyrole verdâtre), mais aussi le Trèfle alpestre, la Sanicle d' Europe, le Lis martagon (espèce dont le ramassage ou la récolte sont interdits dans la Loire) et l'Ophioglosse commune (ou Langue de serpent), petite fougère qui pousse entre autres dans les sous-bois de pins sur certains suintements humides. Son unique feuille est composée d'un limbe ovale et d'un épi de sporanges, qui lui confère l'aspect d'une langue de serpent. Cette fougère est protégée en région Rhône-Alpes. On peut donc remarquer la présence de quatre espèces végétales protégées. Sur le plan faunistique, peu d'informations sont aujourd'hui disponibles sur ce site, si ce ne sont des inventaires entomologiques qui n'ont pas encore révélé la présence d'espèce particulièrement rare.

## Milieus naturels

34.332D XEROBROMION LIGERIEN  
41.13 HETRAIES NEUTROPHILES

## Faune vertébrée

Pas de données disponibles

## Flore

Gesse à graines sphériques *Lathyrus sphaericus* Retz.  
Ophioglosse commun (Langue de serpent) *Ophioglossum vulgatum* L.  
Orchis punaise *Orchis coriophora* subsp. *coriophora*  
Pyrole verdâtre *Pyrola chlorantha* Swartz

## Faune invertébrée

Pas de données disponibles

## Bibliographie

### BOUDRIE M.

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

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

### CUSSET Y.

*Plantes intéressantes du Pilat par leur rareté ou leur vulnérabilité, leur subsontanéité ou leur naturalisation*

1-3 pages 1990 Consultable : Conservatoire Botanique National du Massif Central

### FAVRE E.

*Les pelouses sèches sur basalte du Forez, étude de faisabilité.*

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

### FAVRE E., FRAPPA F.

*Pelouses sèches sur basalte du Forez : étude de la faisabilité d'un programme de préservation*

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

### GALTIER J.

*Affleurement basaltique du mont Semiol*

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

### 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

### 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



LIBERTÉ - ÉGALITÉ - FRATERNITÉ

REPUBLIQUE FRANÇAISE

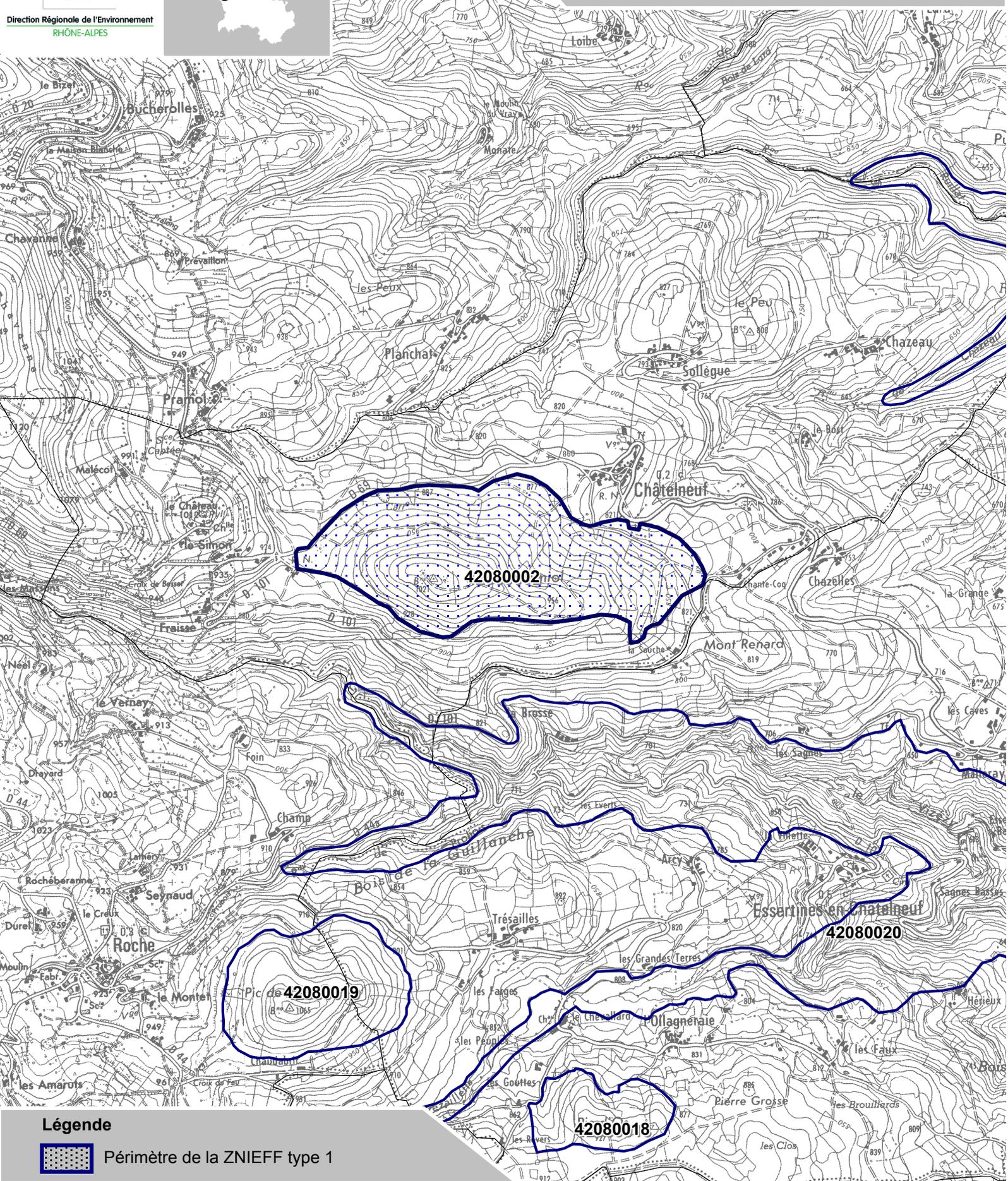
MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DU TERRITOIRE

Direction Régionale de l'Environnement

RHÔNE-ALPES



# Inventaire du patrimoine naturel ZNIEFF\* N°4208002



## 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)