

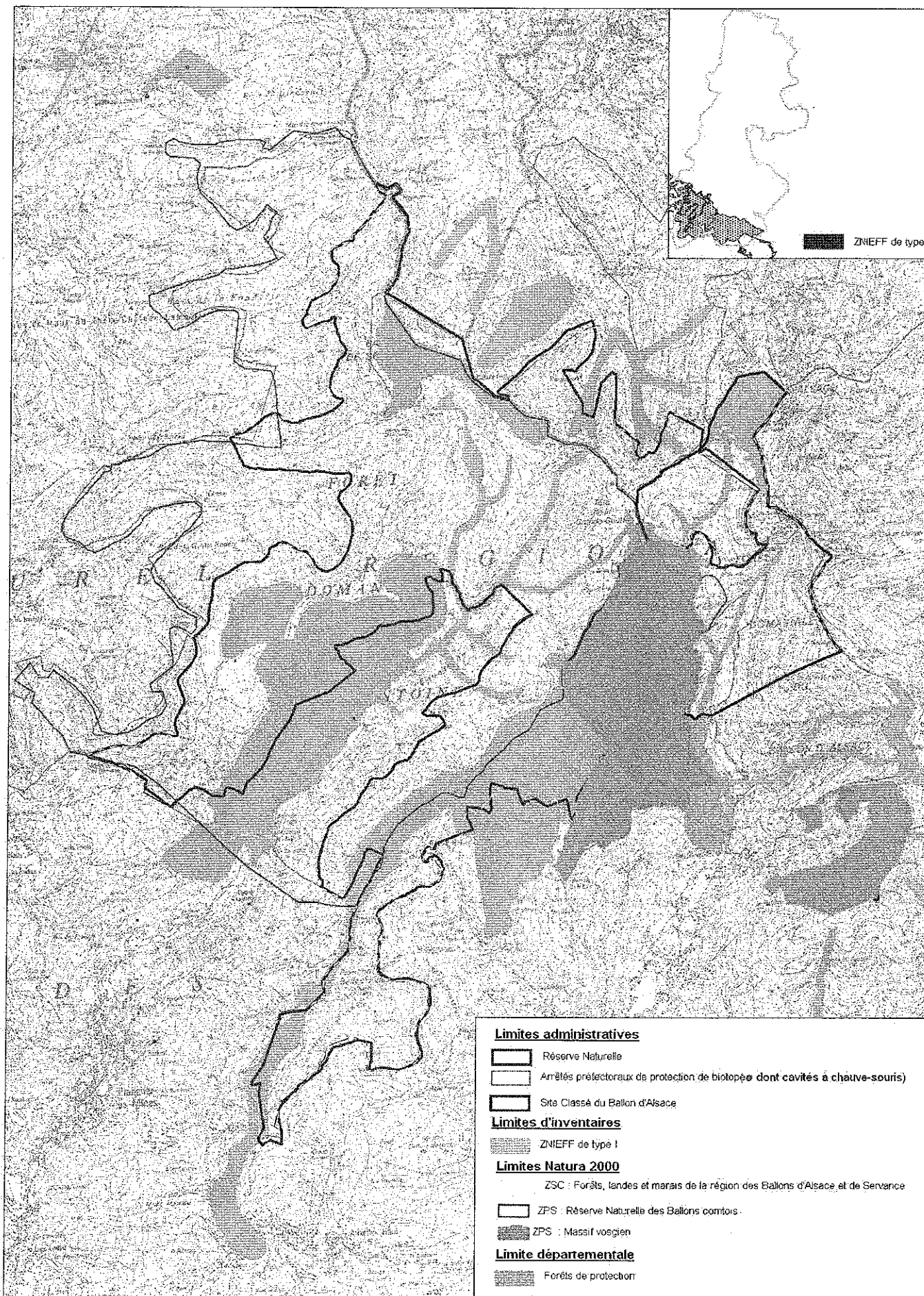


Sources :  
Fond : IFEM  
Données : © RNBC (convention d'échange 04/06 PNRBV-ONF-LECN)

Echelle : 1/40 000  
0 2 000 m

25 Ha

N  
1



Réalisation cartographique : DNE/ Champ 8. Septembre 2006

**Sources :**

Fond : © IGN Paris, Scan 25  
 Données : © RNBC (convention d'échange 04/06 PNRBV-ONF-DIREN)

**Echelle :** 1/40 000  
 0 2 000 m

25 Ha

N  
 1

**Stratigraphie**

**Terrains du Quaternaire**

ZONES TOURBEUSES

**Terrains du Secondaire**

Grès grossiers plectés ou riches en galets quartzeux (= podingses)

**Terrains du Primaire**

La stratigraphie du Côté (ou Viséen supérieur) : la série dite "de Giromagny"

Les terrains du 4ème épisode volcanique ne sont pas représentés dans la réserve, mais on trouve à proximité immédiate les tufs myocènes de L'Épau-Fy. Il s'agit de roches formées par accumulation de projections volcaniques.

Les tufs myocènes, de l'épisode volcano-sédimentaire, sont des roches sédimentaires carbonifères à tufs relativement fins, de teneur beige, avec abondance de bancs doloméniques de grains très fins (arénites à lutites).

Le 3ème épisode volcanique regroupe certainement les plus belles roches du massif : on trouve des brèches labradoriques et andésitiques. Ces andésites et labradorites porphyriques sont des roches à facès de scoriophyre vert.

L'épisode volcano-sédimentaire n°2 n'est pas représenté dans la réserve.

Les terrains du 2ème épisode volcanique (volcano-sédimentaire) regroupent un niveau gréseux microconglomérique reposant sur un ensemble dit "Brèche du Crémol" essentiellement pyroclastique, parfois conglomérique, avec des fossiles marins.

Brèches et podingses à éléments trachytiques, labradoriques.

Le 1er épisode volcanique regroupe des labradorites et brèches : à la base des labradorites (roches massives bleues à petits phénocristaux), se trouvent les brèches à éléments essartés de labradorites et de trachytes ou des trachytes à pertes.

La stratigraphie du Viséen inférieur : séries de Malvaux (et de Plancher-Bas)

La série de Malvaux s'étend au Nord de celle de Giromagny. À l'échelle régionale, elle s'étend, par exemple, des fossiles d'âge viséen inférieur. Elle comporte des roches volcaniques ou hypovolcaniques provenant d'épanchements sous-marins et dont le magmatisme a des caractères minéralogiques et chimiques d'une association spilité-hématite.

Parmi les terrains du Viséen inférieur, on trouve des complexes volcaniques acides, de lavas ou de tufs. Les roches volcaniques acides sont compactes et présentent des phénocristaux de feldspathes blancs sur fond vert, ou roses sur fond rouge, à pâte microlithique. Entre ces roches basiques et les tufs, tous les intermédiaires existent. Il est souvent difficile de distinguer l'origine (pyroclastique ou effusif) des roches. Dans les tufs, les phénocristaux sont souvent abondants et brisés.

Les faciès basiques (lavas et tufs) sont de tons vert foncé à noirâtre. En différents points ont été décrits des pillow-lavas :

Brèches et tufs de roches rouges Complexe volcanique acide Complexe volcanique de lavas et tufs

**Le granite et les roches associées**

Granite des Ballons

Il contient des phénocristaux (couverant souvent 10 cm de diamètre) roses sur fond gris (Sud de la Truite dans la vallée de la Savoureuse) ou rouge (Côte du Stevin et du Bourry) selon la couleur des plagioclases. Le quartz est difficile à repérer à l'œil nu. Cela a valu à ce granite d'être surnommé "système des Ballons".

**Tuf du Massif central**

Ce granite des Ballons est "tacheté" de microgranite (microgrès) et de granit non perthitiforme, subalpin. Dans le sud de la Savoureuse, au nord de la Vallée-Haute, apparaissent deux variétés de ce dernier : l'une est claire à biotite, l'autre sombre à amphibole et biotite.

En bordure sud du granite des Ballons, apparaissent deux faciès représentés sur la réserve. De part et d'autre de la vallée de la Savoureuse, au niveau de la Tête des Fouriers, affleure une bande large de 400 m de granite peu quartzeux.

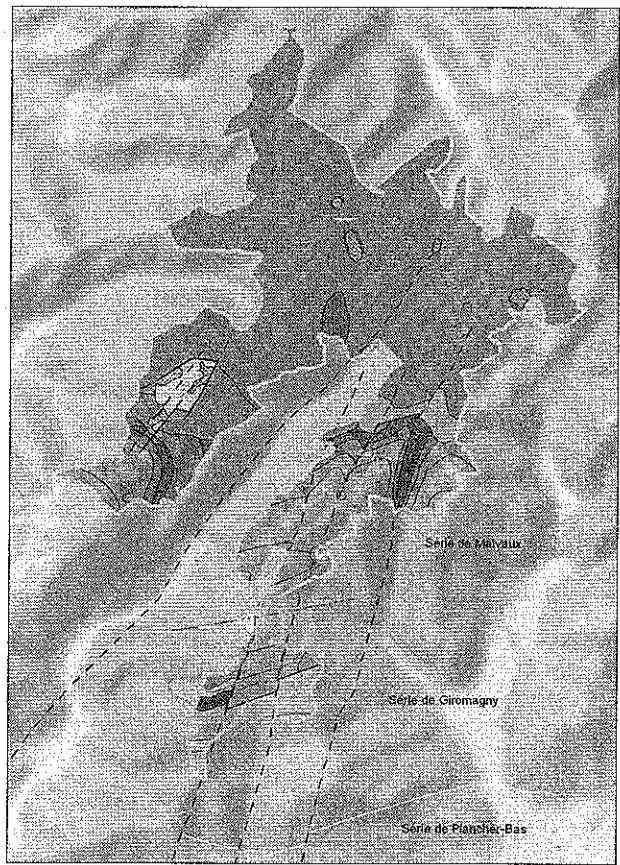
Plus à l'ouest, au plan des bords du plateau de Breuvotte, se trouve une syénoïdite quartzeuse, à grain moyen.

Microgranite du centre des Ballons Syénoïdite à biotite et amphibole

Granite à quartz et biotite Granite subalpin à biotite

**géomorphologie**

cirques glaciaires  
 faltes  
 falte inversée de Plancher-Bas  
 faltes mesogènes  
 synclinal  
 anticlinal  
 Boxersiens

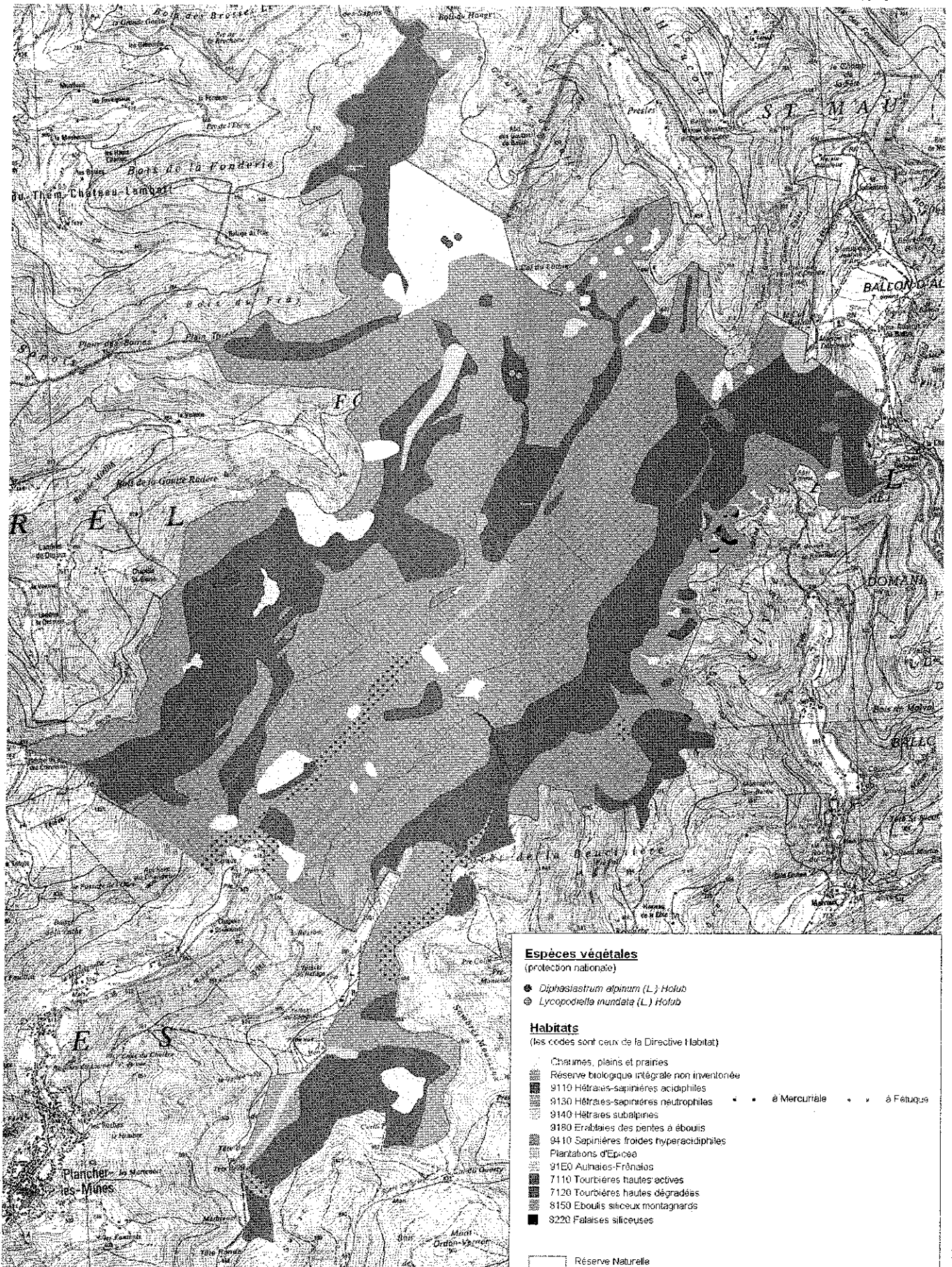


**Sources :**

Direction : © FNRS (convention d'échange 04/06 FNRSV-ONF DIEN)

Echelle : 1/50 000  
0 2 000 m





**Espèces végétales**  
(protection nationale)

- *Diphasastrum alpinum* (L.) Holub
- ⊙ *Lycopodiella inundata* (L.) Holub

**Habitats**  
(les codes sont ceux de la Directive Habitat)

- Chaumes, plains et prairies
- Réserve biologique intégrale non inventoriée
- 9110 Hétraies-sapinières acidiphiles
- 9130 Hétraies-sapinières neutrophiles
- 9140 Hétraies subalpines
- 9180 Érables des pentes à éboulis
- 9410 Sapinières froides hyperacidiphiles
- Plantations d'Épicéa
- 91E0 Aulnaies-Frênaies
- 7110 Tourbières hautes actives
- 7120 Tourbières hautes dégradées
- 8150 Éboulis siliceux montagnards
- 8220 Falaises siliceuses

■ Réserve Naturelle

**Sources :**

Fond : © IGN ParisScan 25  
Données : © RNBC (convention d'échange 04/06 FNRBV-ONF-DIREN)  
Flore : SRFC/CBFC, 2005

**Echelle :**






1/30 000  
0 500 m

9 Ha



# Le Col du Beurey : un exemple de chaume de la réserve

## Légende




Variabilité de l'habitat 6230-10\*






-  "Faciès" à *Carex brizoides*
-  Myrtille peu représentée
-  Myrtille bien représentée
-  Variante à myrtille
-  Variante appauvrie à *Canche cespitosa*

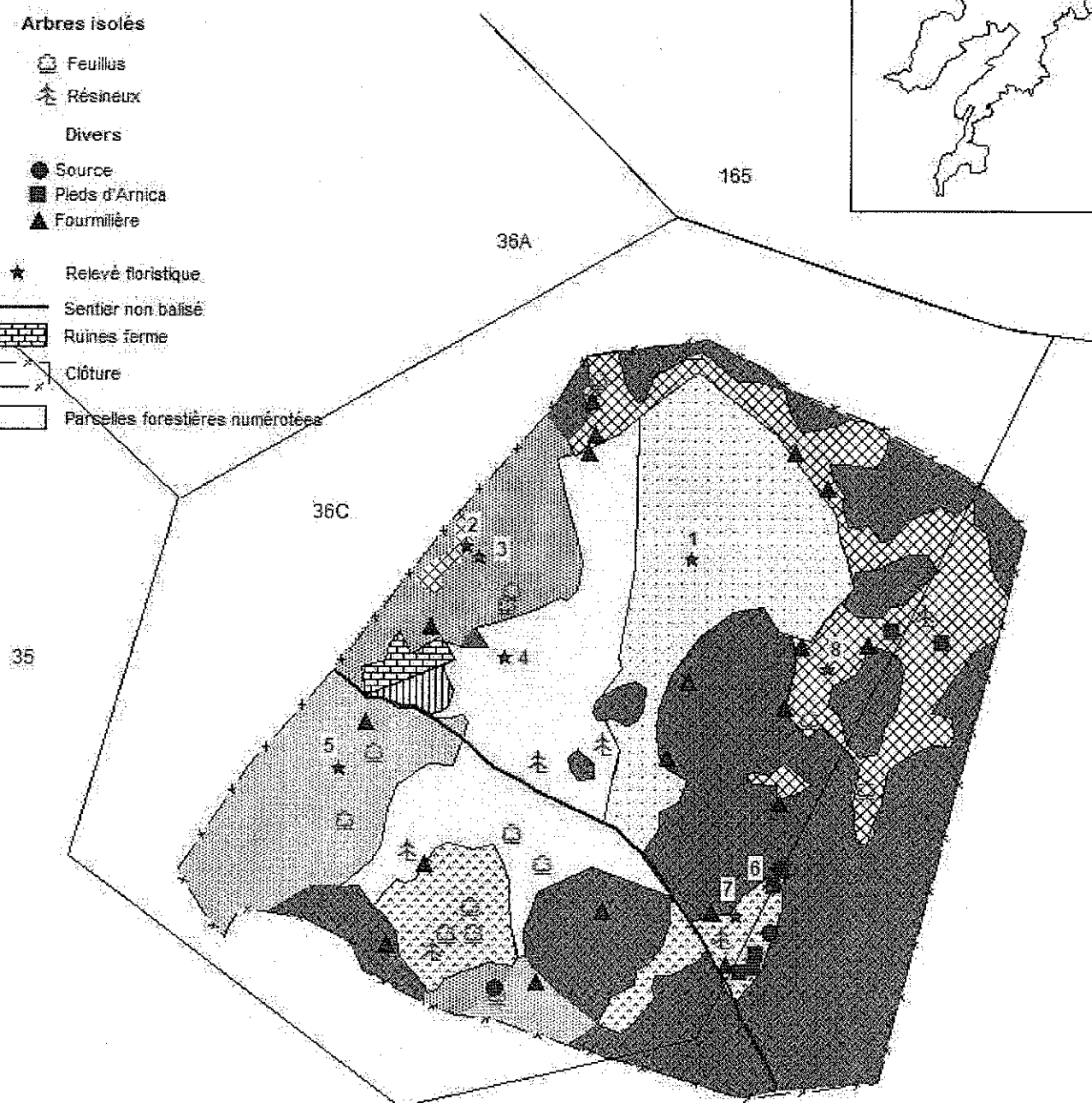
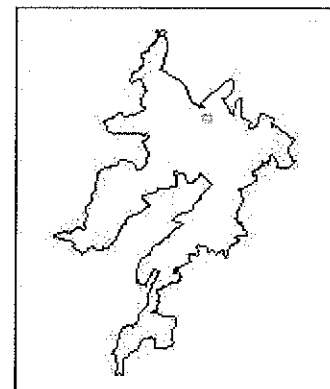
### Arbres isolés

-  Feuillus
-  Résineux







### Divers

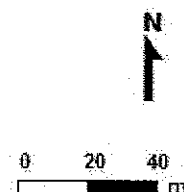
-  Source
-  Pieds d'Arnica
-  Fourmière

-  Relevé floristique
-  Sentier non balisé
-  Ruines ferme
-  Clôture
-  Parcelles forestières numérotées



## Habitats



-  37.215 Prairies à *Renouée bistorte*
-  54.42 Tourbières basses à *Carex nigra*, *C. canescens* et *C. echinata*
-  6230-10\* Pelouses acidiphiles montagnardes à subalpines des Vosges
-  6520-3 Prairie de fauche montagnarde à *Géranium des bois* du Massif Vosgien
-  9110-4 Hêtraies-Sapinières acidiphiles de l'étage montagnard supérieur
-  Zone de suintement piétinée















# Le Plain des Boeufs : la restauration d'une chaume

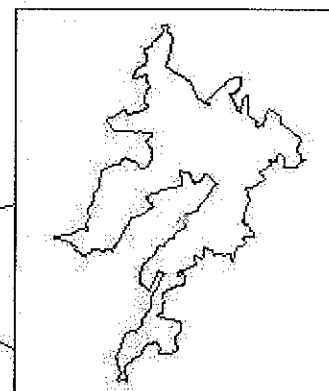
Evaluation de l'état de conservation de l'habitat 6230-10\*

Carte N°7

-  Peu favorable
-  Réversible

### Divers




-  Puits
-  Fourmière
-  *Platanthera chlorantha*
-  *Dactylorhiza maculata*
-  Muret en pierres sèches
-  Ancien chemin végétalisé
-  Suintement
-  Résineux
-  Feuillus
-  Relevé floristique
-  Clôture
-  Parcelles forestières numérotées



16

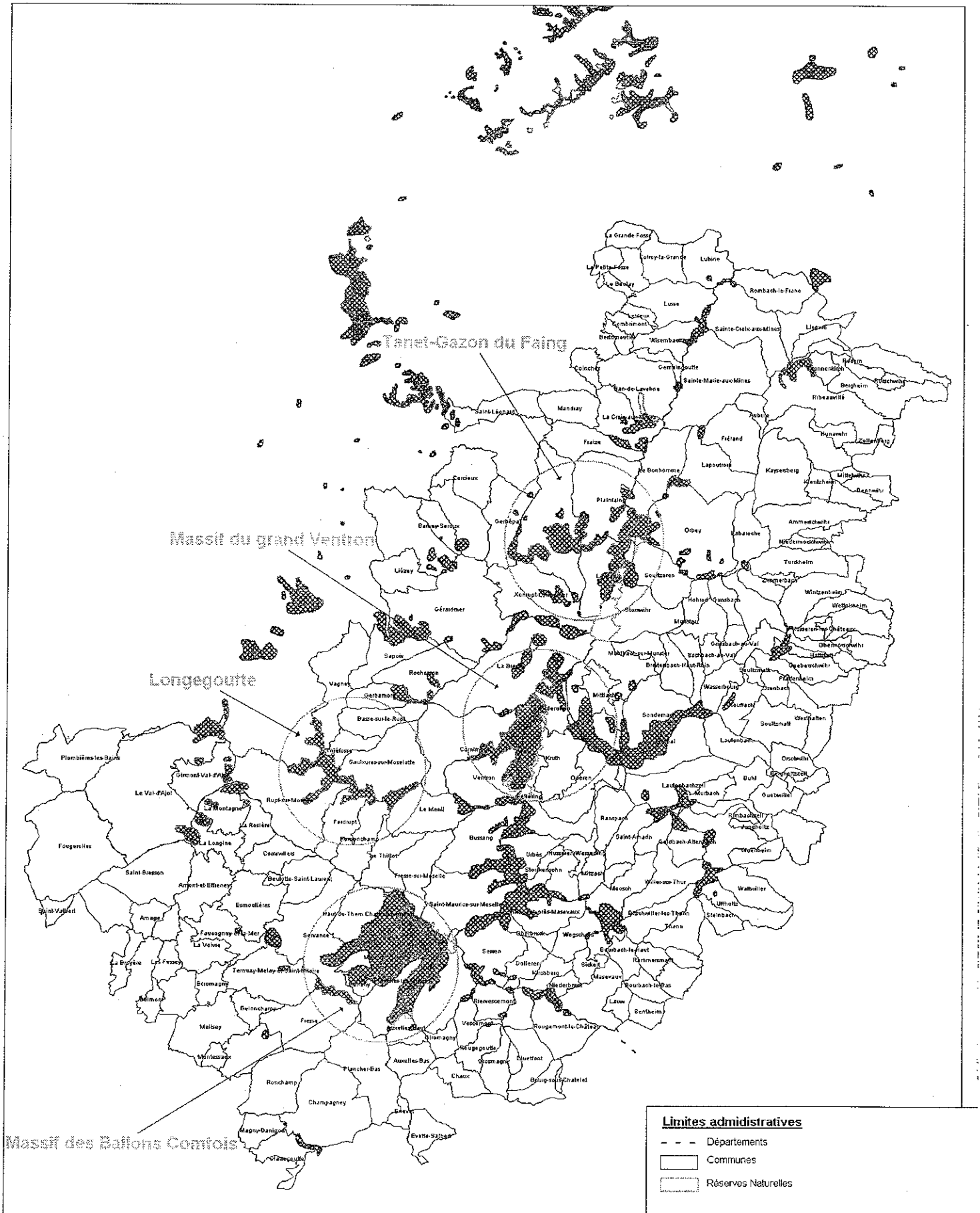
18

### Habitats

-  37.217 Prairies à Jonc diffus
-  6230-10\* Pelouses acidiphiles montagnardes à subalpines des Vosges
-  9110-3 Hétrales-sapinières acidiphiles de l'étage montagnard moyen

0 13 26  
m





**Sources :**

Données : ©RNEC (convention d'échange 04/06 PNRBV-ONF-DIREN)

**Echelle :** 1/300 000  
0 9 Km

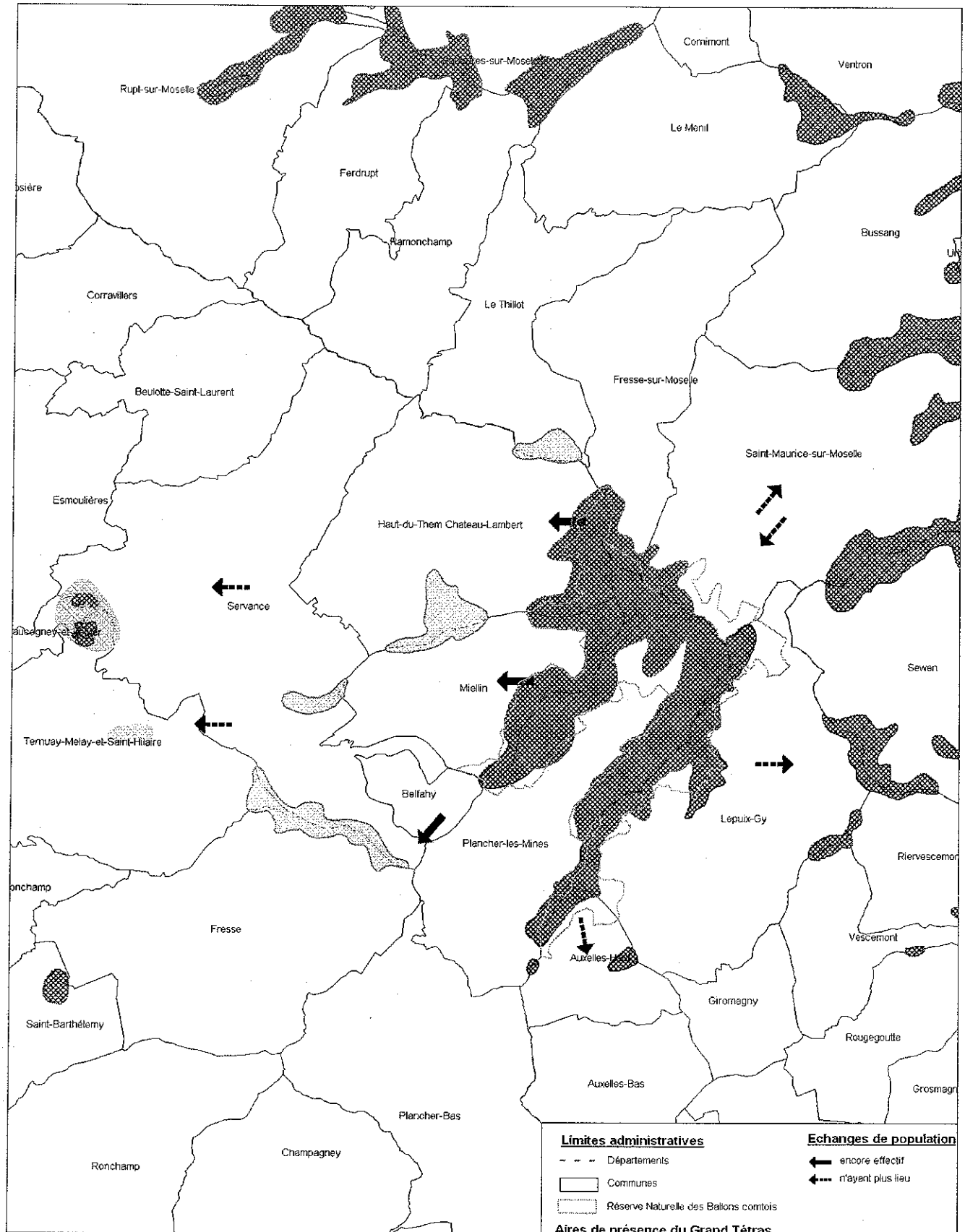


**Limites administratives**

- - - Départements
- Communes
- Réserves Naturelles

**Aires de présence du Grand Tétrás**

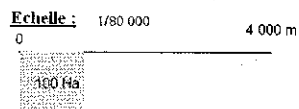
- 1999
- ▨ 1989
- Derniers noyaux durs de la population de Grand Tétrás du sud du massif vosgien



Réalisation cartographique : PNRBV-CD-7/01/05, Modification DNE/Champ S. Mai 2006

**Sources :**

Données : © RNBC (convention d'échange 04/06 PNRBV-ONF-DIREN)



**Limites administratives**

- - - Départements
- Communes
- Réserve Naturelle des Ballons comtois

**Echanges de population**

- ← encore effectif
- ←--- n'ayant plus lieu

**Aires de présence du Grand Tétrás**

1999

- Présence (aucune information sur la population)

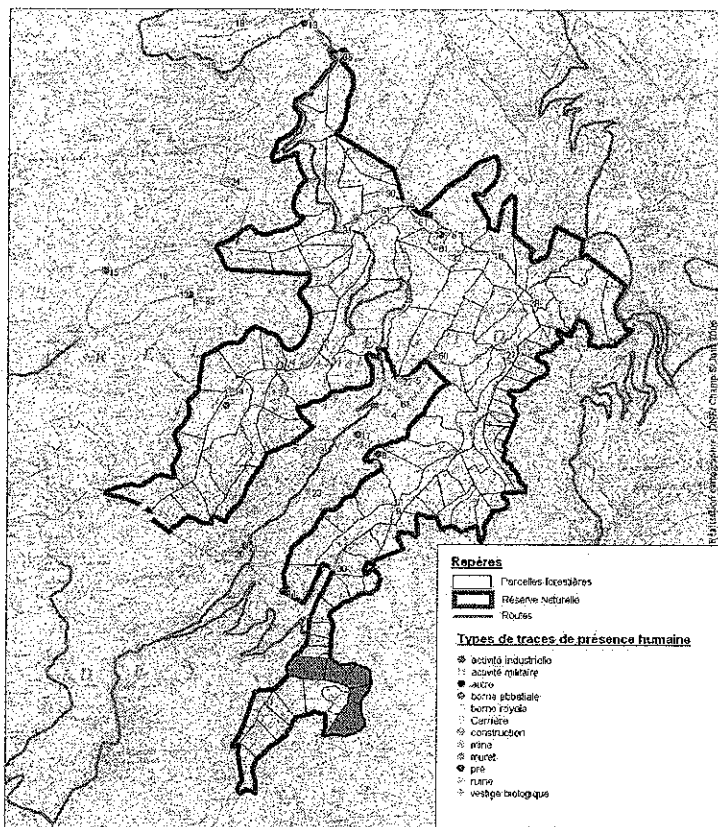
1989

- ▨ Sous-population "non-classée"
- ▩ Sous-population viable
- ▧ Sous-population subsistant par apports des sous-populations voisines
- ▦ Individus erratiques



Les marques d'une présence humaine ancienne sur le massif

Réserve Naturelle des Ballons comtois  
Carte N° 10

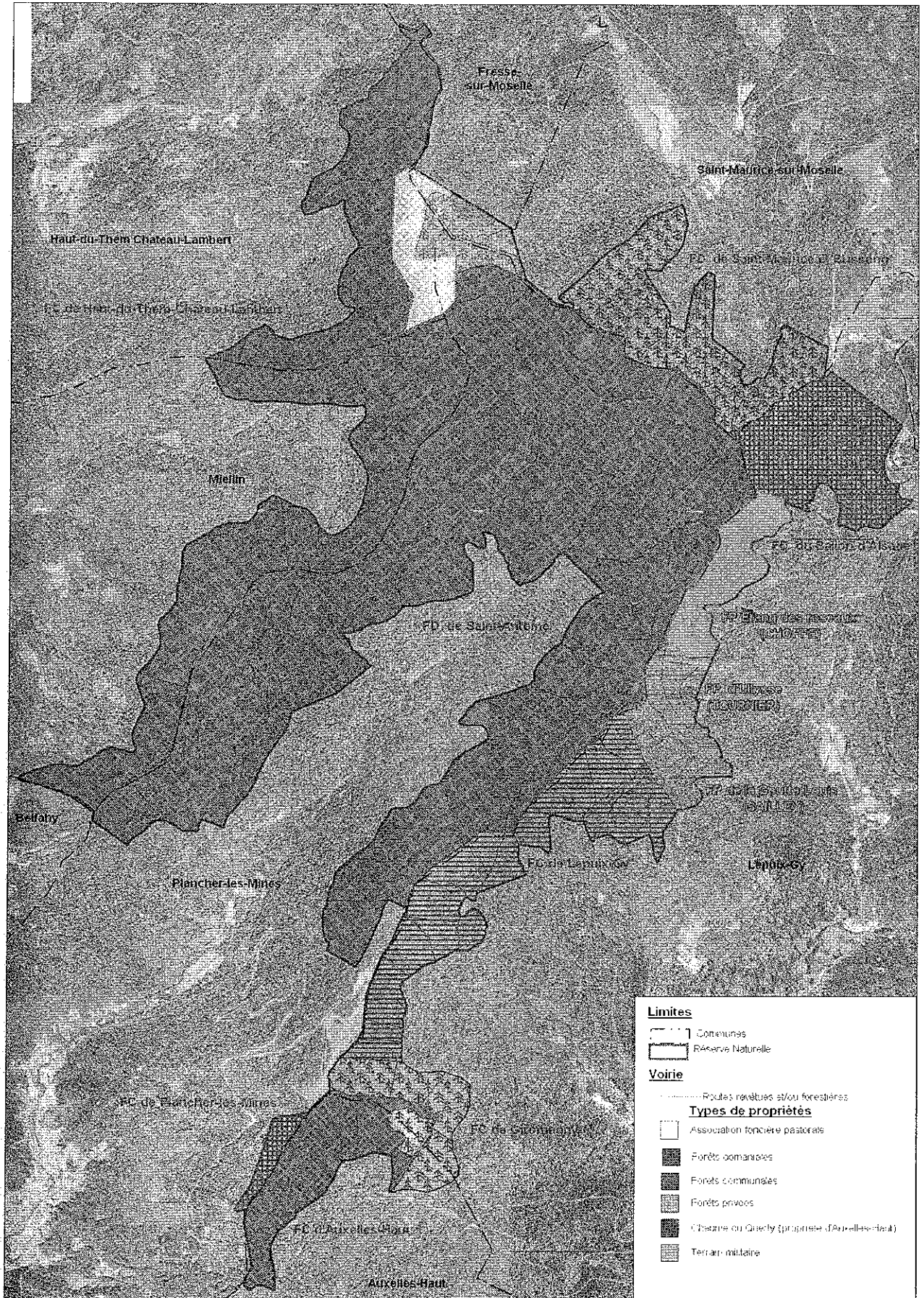


Sources :  
Fond : IGN Paris  
Dorzières : © BRBC (convention d'échange 04/06 PNRSV-ONF-DIREN)

Echelle : 1/50 000  
0 2 600 m



CODE	Description
1	tourbière du Rossely - ancienne bulle de br
2	mine de la vallée tyen
3	mine du pont Pilon
4	mine de 1750 avec sondage
5	mine à ciel ouvert
6	bou thôméro - surveillance des frontières 1870-1914
7	chaume du Burey avec ruine de maroquin
8	chaume entourée de murs d'enceinte
9	ancienne tourtière dite "le veil d'ong" ?
10	ruine - ancien camp militaire ou zone d'extradation ?
11	fosse de limite ?
12	anciens prés de service de la verrerie
13	anciens prés de service de la Fransiéne
14	fourrière de Bravouse avec un réseau de drains toujours très visibles
15	lieu dit "le pré le Py" - zone d'extradation du selbe pour la verrerie de Mellin
16	ancienne serrerie de granit
17	fontaines placées à chabon - reste d'une cloche rouillée des années 40-50
18	excavations creusées de km par km - trous d'homme ?
19	excavations creusées de km par km - trous d'homme ?
20	basin de pisciculture
21	canal d'aménagement d'eau scierie
22	ponts voûtés début du siècle
23	chemin rural empierré du plan des Bosufs ou Bourbat
24	refuge du Frey
25	ruine d'un camp militaire - borne militaire
26	accès via verrerie
27	ruine de machine
28	ruine de bergerie ?
29	Plan des bosufs - ruine de maison
30	ruine d'un ancien poste de garde
31	ruine d'un ancien poste de garde
32	vestiges (rés. dégradés de sauberges de 1900)
33	cabane de berger en ruine
34	ruine de la verrerie de Mellin et napoleon
35	ruine d'habitation des ouvriers de la verrerie ?
36	ruines Jutes Bricos
37	borne stibérale
38	borne stibérale
39	mur au pied de la forêt - s'élève à l'écart
40	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
41	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
42	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
43	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
44	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
45	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
46	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
47	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
48	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
49	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
50	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
51	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
52	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
53	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
54	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
55	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
56	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
57	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
58	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
59	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
60	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
61	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
62	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
63	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
64	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
65	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
66	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
67	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
68	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
69	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
70	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
71	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
72	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
73	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
74	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
75	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
76	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
77	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
78	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
79	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
80	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
81	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
82	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
83	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
84	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
85	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
86	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
87	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
88	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
89	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
90	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
91	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
92	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
93	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
94	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
95	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
96	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
97	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
98	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
99	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave
100	mur trapézoïdal de limite entre domaine et enclave



**Sources :**

Fond : © IGN Paris

Données : © FNBC (convention d'échange 04/06 FNPEV-ONF-DIREN)

Echelle : 1/30 000

0 1 000 m

9 Hg

300 m