

# ANNEXES

Annexe 1 Méthodologie

Annexe 2 Carte de situation et d'assemblage

Annexe 3 cartes (15) de localisation des habitats : 5 pour les groupements végétaux selon la typologie Corine Biotope, 5 pour les habitats IC dominants et dominés de premier rang et 5 pour les statuts de protection

Annexe 4 Cartes (5) de l'état de conservation des habitats

Annexe 5 Cartes (5) de localisations des espèces patrimoniales

Annexe 6 Fiches Habitats

Annexe 7 Argumentaires et cartes des modifications de périmètre

Annexe 8 Cartes (5) des zones d'intervention prioritaire

Annexe 9 Charte Natura 2000 du site

Annexe 10 Zone d'utilisation

Annexe 11 Liste des espèces invasives ou indésirables

Annexe 12 Métadonnées de lacouche cartographique [HABITATS]

Annexe 13 Métadonnées de la table numérique [DONNEES\_HABITATS]

## **ANNEXE 1 METHODOLOGIE**

La méthodologie appliquée pour la cartographie des habitats est la méthode dite « CHANES<sup>3</sup> » (CLAIR et al. 2005). Elle se décline de la manière suivante.

### **Phase initiale de préparation**

- Exploitation des documents existants (bibliographie, relevés phytosociologiques disponibles, cartes des habitats de la campagne de 2001, carte de végétation, photos aériennes...);
- Elaboration d'une pré-typologie des habitats susceptibles d'être présents sur le site ;
- Impression de bordereaux de terrain et d'extraits des orthophotoplans.

### **Phase opérationnelle de terrain**

- Prospection par transect sur une surface voisine de 35% de la surface totale du site. Le choix du transect se fait selon la topographie des lieux et l'appréciation de l'opérateur de terrain sur les difficultés d'accès en général perpendiculaire aux courbes de niveau.
- Les reliefs de talweg, de croupe et de falaise sont arpentés de façons privilégiées ;
- Identification des habitats selon la pré-typologie par reconnaissance visuelle, avec réalisation de relevés phytosociologiques (au moins 3 par type d'habitats);
- Transcription des observations sur le bordereau de terrain permettant de renseigner la typicité et l'état de conservation des habitats rencontrés ;
- Localisation des habitats sur extraits d'orthophotoplans imprimés à l'échelle du 1/2500ième;
- Localisation des cheminements réalisés par l'opérateur sur orthophotoplans.

### **Phase de photo-interprétation des secteurs non prospectés**

Identification et localisation, par l'opérateur de terrain, des habitats localisés de part et d'autre des transects par extrapolation et photo-interprétation des contacts infra-rouge couleur et orthophotoplans. Le travail d'interprétation repose sur la comparaison de couleurs et du grain des clichés photographiques. Cette phase est réalisée au bureau par l'opérateur ayant parcourus les terrains proches des zones à photo-interpréter.

<sup>3</sup> Cartographie des HAbitats Naturels et des ESpèces.

## Phase de numérisation des informations collectées

---

- Numérisation des informations de terrain. La couche cartographique [HABITATS] contient des objets polygones. Le contenu de cette couche est détaillé en Annexe 12 ;
- Renseignement des champs de la table numérique [DONNEES\_HABITATS] qui apporte des éléments qualitatifs sur les habitats cartographiés. Le contenu de cette couche est détaillé en Annexe 13. Le champ « NATURE\_DONNEE » prend toute son importance dans ce travail. Il apporte des renseignements sur la qualité de la donnée recueillie en envisageant 4 situations :
  - **1** : donnée observée en plusieurs points ;
  - **2** : donnée observée en 1 ou quelques points ;
  - **3** : donnée vue de loin ;
  - **4** : donnée photo interprétée.
- Réalisation des cartes d'habitats.

## Problèmes rencontrés

---

### *Limites de la méthode*

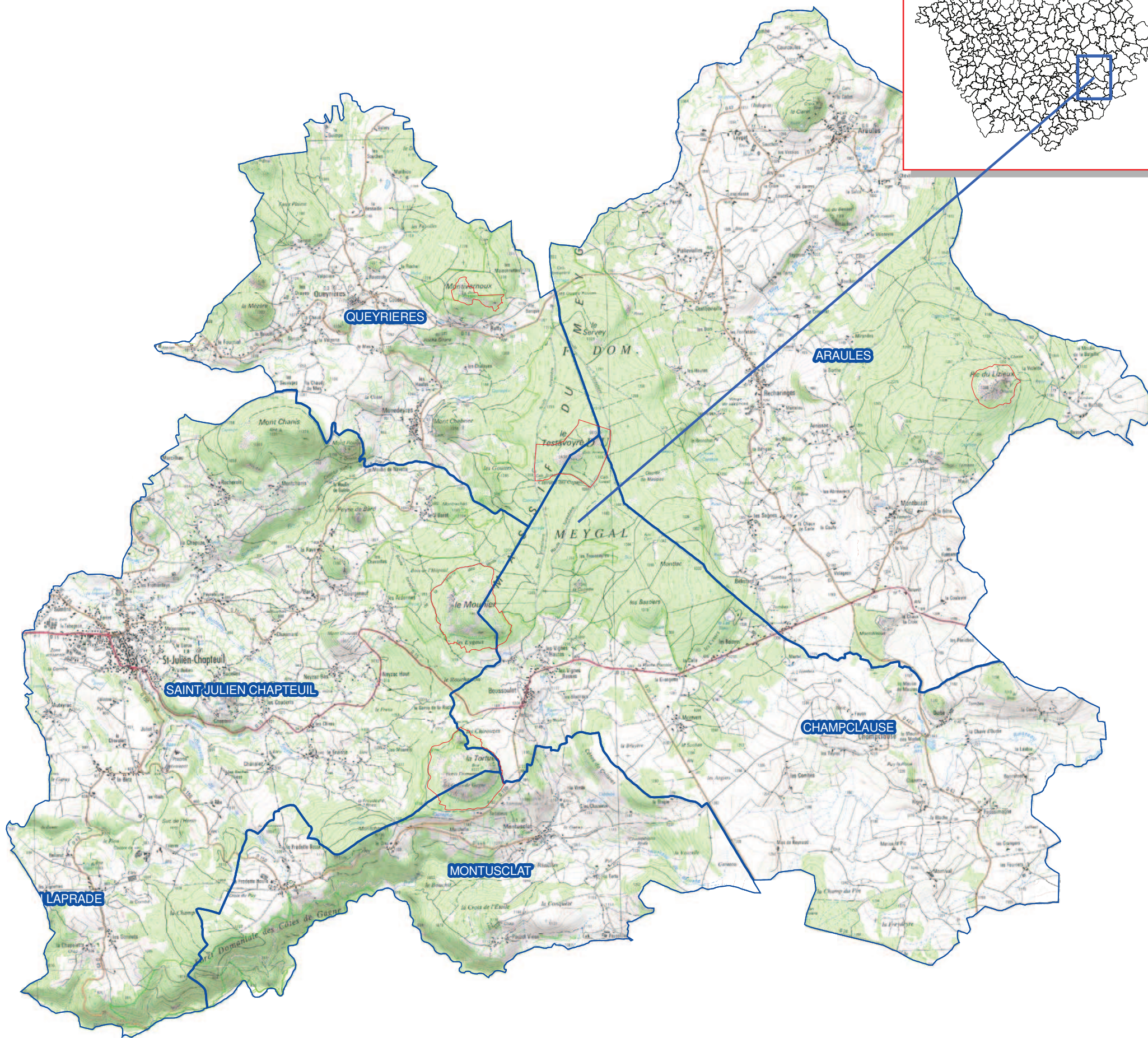
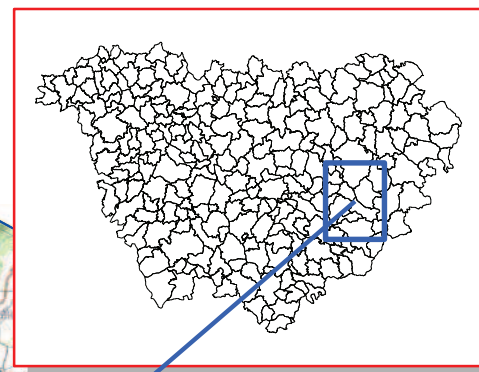
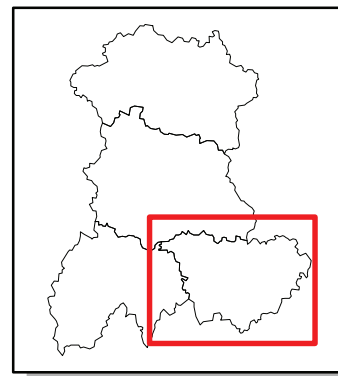
---

- **Difficultés à repérer les habitats occupant des surfaces inférieures à 0,5 ha.** Ces habitats sont mal pris en compte par cette méthode. Si cela a une moindre importance pour les habitats ne relevant pas de la Directive, il en est autrement pour les habitats d'intérêt communautaire. Par précaution, le cheminement de l'observateur est impérativement retranscrit dans la phase de restitution du travail de cartographie afin de bien distinguer les secteurs prospectés de ceux interprétés. Les habitats couvrant habituellement des surfaces inférieures à 0,5 ha sont les suivants :
  - 8150 Eboulis médio-européens siliceux des régions hautes ;
  - 8220 Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique ;
  - 8230 Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou Sedo-Veronicion ;



Les surfaces indiquées dans les résultats sont probablement sous-estimées par rapport à la réalité.

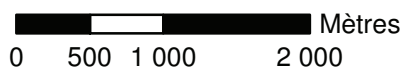
- **Difficultés à estimer le recouvrement des habitats se développant sur des parois verticales ou quasi-verticales.** La projection des habitats colonisant des surfaces verticales sur un plan horizontal est une opération délicate à laquelle la plupart des opérateurs n'est pas habituée. Les erreurs d'évaluation sont assez fréquentes. Les habitats verticaux s'empilent très souvent en projection horizontale ce qui est une source d'erreur importante.

## **ANNEXE 2 CARTE DE SITUATION ET D'ASSEMBLAGE DE L'ENSEMBLE DU SITE ETUDIE**

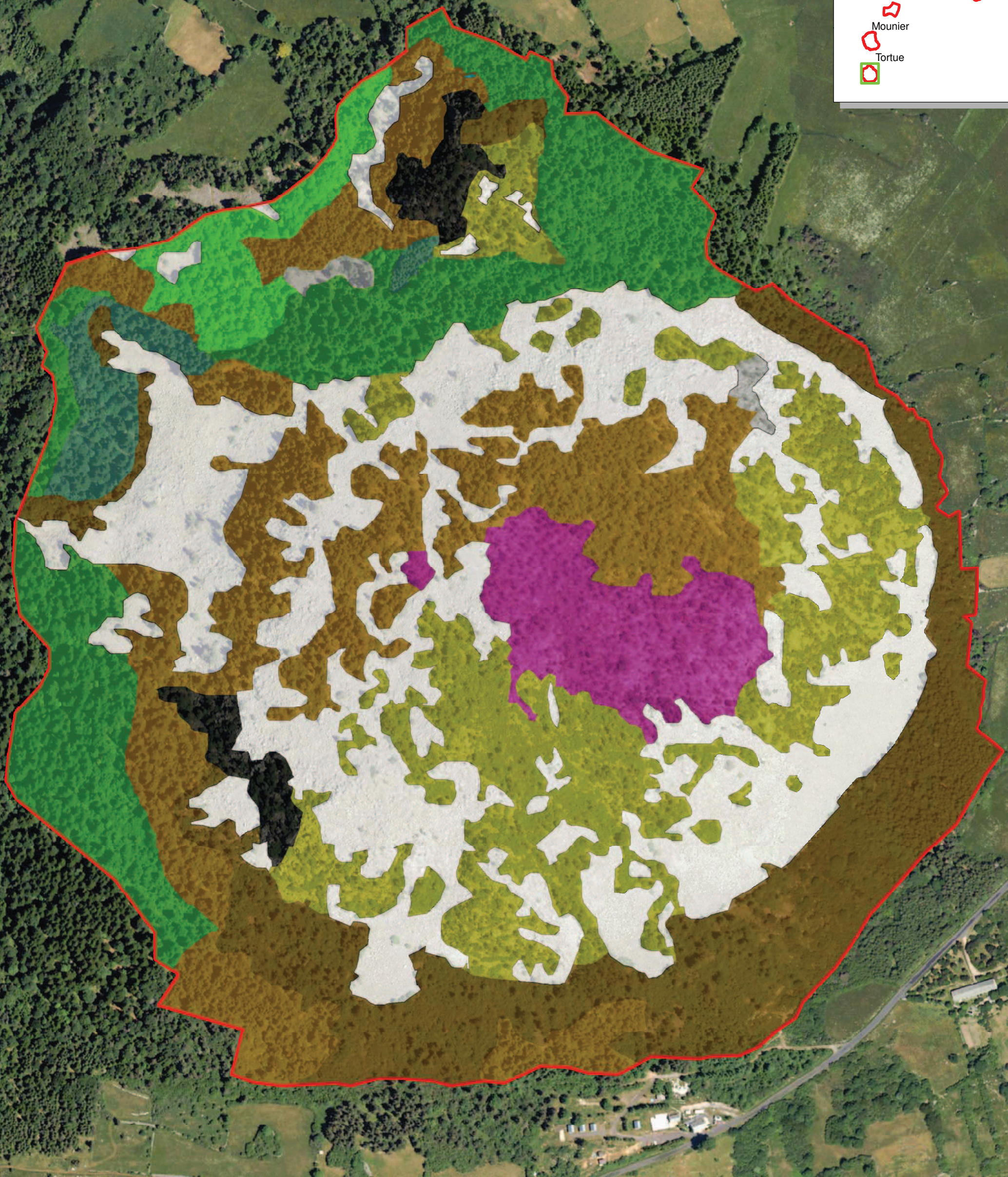


Légende

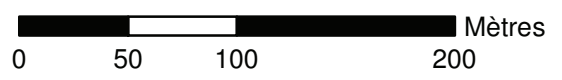
-  Site d'étude
-  Limite communale



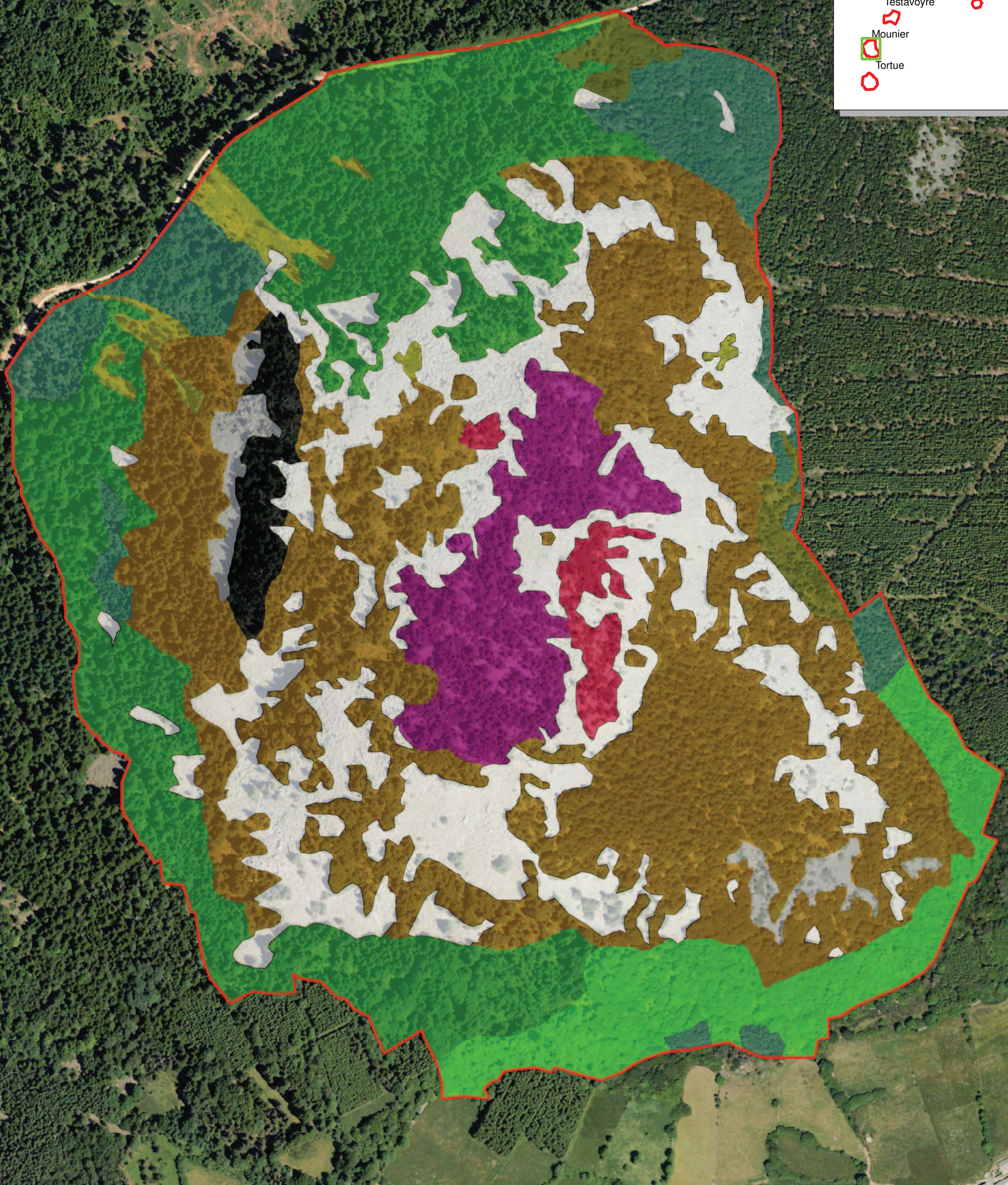
**ANNEXE 3 CARTES DE LOCALISATION DES HABITATS : DES GROUPEMENTS VEGETAUX SELON LA TYPOLOGIE CORINE BIOTOPE, DES HABITATS IC DOMINANTS ET DOMINES DE PREMIER RANG ET CARTES DES STATUTS DE PROTECTION**



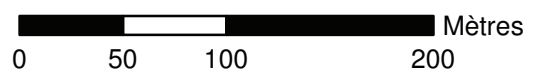
- |   |  |  |
|---|--|--|
| Site d'étude                                | Forêts hercyniennes de Pins sylvestres                     | Placages tourbeux à Sphaigne et Poltrichum commune |
| <b>Groupements végétaux</b>                 | Fourrés de recolonisation à Noisetier ou Merisier ou Frêne | Plantations de conifères                           |
| Eboulis nus                                 | Hêtraies montagnardes acidiphiles                          | Prairies mésophygraphiles non caractérisées        |
| Eboulis phonolitiques                       | Landes à Genêt purgatif                                    | Sapinières montagnardes                            |
| Faciès de landes buissonnantes à arbustives | Landes à Juniperus communis, forme rampante                | Trouées forestières en cours de recolonisation     |
| Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés | Landes à Myrtille et Callune                               |  |
| Falaises nues                               | Mégaphorbiaies montagnardes à Calamagrostide roseau        |  |



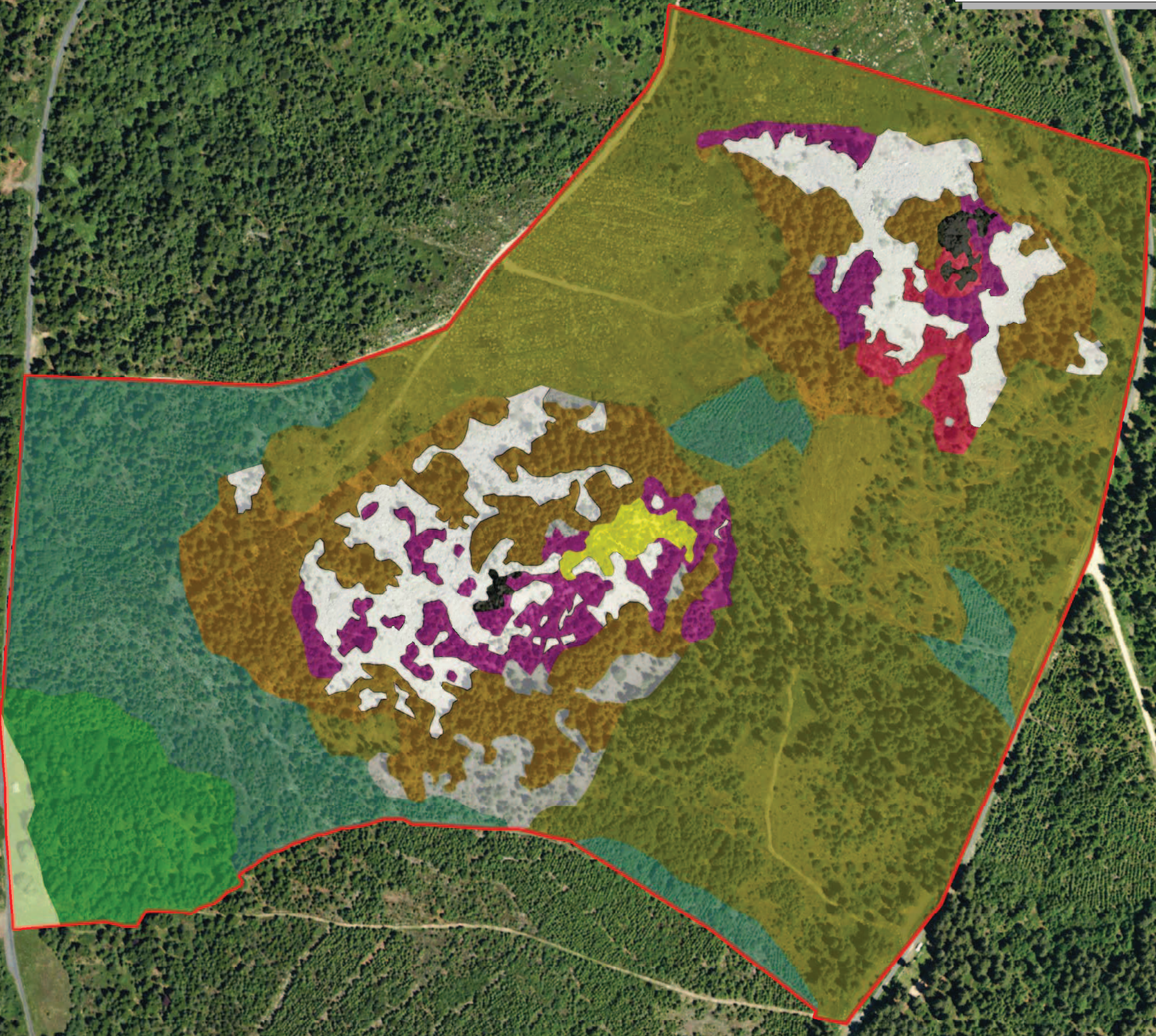
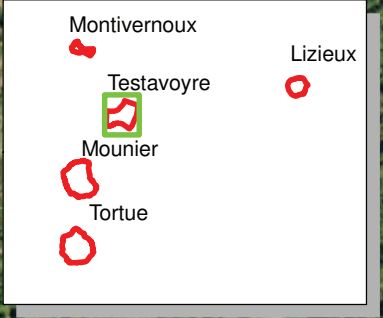
Montivernoux  
 Testavoyre  
 Mounier  
 Tortue  
 Lizieux



- |   |  |   |
|---|--|---|
| Site d'étude                                | Forêts hercyniennes de Pins sylvestres                     | Placages tourbeux à Sphaigne et Politrichum commune |
| <b>Groupements végétaux</b>                 | Fourrés de recolonisation à Noisetier ou Merisier ou Frêne | Plantations de conifères                            |
| Eboulis nus                                 | Hétraies montagnardes acidiphiles                          | Prairies mésophygraphiles non caractérisées         |
| Eboulis phonolitiques                       | Landes à Genêt purgatif                                    | Sapinières montagnardes                             |
| Faciès de landes buissonnantes à arbustives | Landes à Juniperus communis, forme rampante                | Trouées forestières en cours de recolonisation      |
| Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés | Landes à Myrtille et Callune                               |   |
| Falaises nues                               | Mégaphorbiaies montagnardes à Calamagrostide roseau        |   |

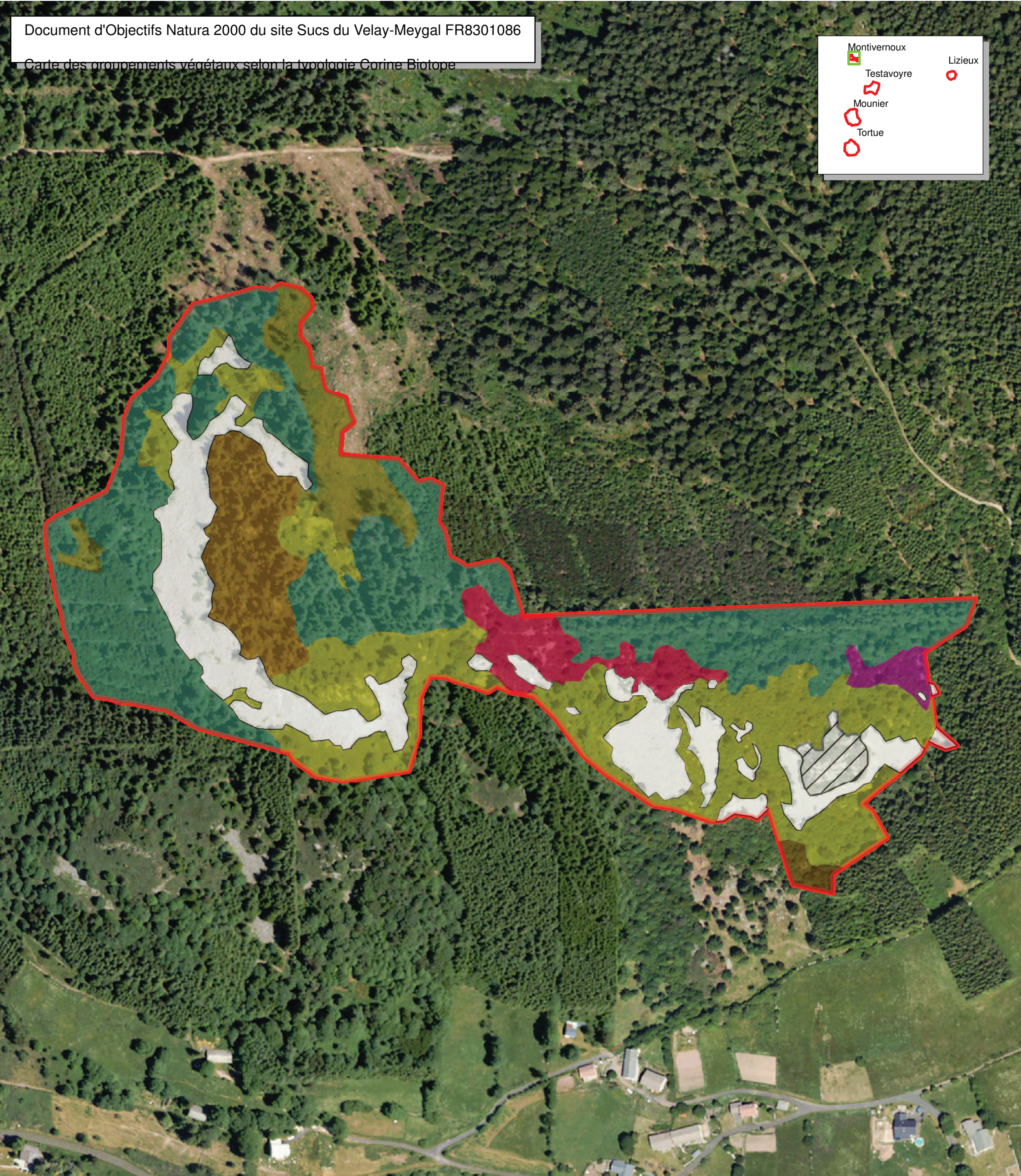
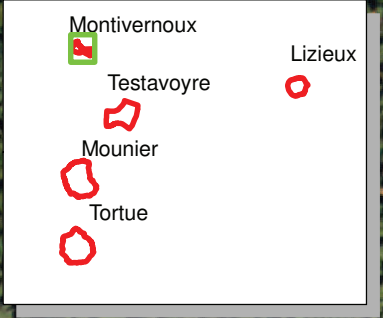




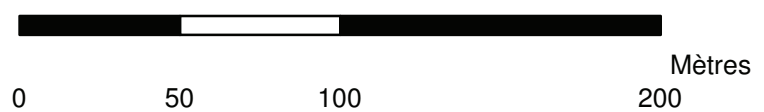


- |                             |   |  |  |  |   |
|-----------------------------|---|--|--|--|---|
|                             | Site d'étude                                |  | Forêts hercyniennes de Pins sylvestres                     |  | Placages tourbeux à Sphaigne et Politrichum commune |
| <b>Groupements végétaux</b> |   |  | Fourrés de recolonisation à Noisetier ou Merisier ou Frêne |  | Plantations de conifères                            |
|                             | Eboulis nus                                 |  | Hêtraies montagnardes acidiphiles                          |  | Prairies mésophygraphiles non caractérisées         |
|                             | Eboulis phonolitiques                       |  | Landes à Genêt purgatif                                    |  | Sapinières montagnardes                             |
|                             | Faciès de landes buissonnantes à arbustives |  | Landes à Juniperus communis, forme rampante                |  | Trouées forestières en cours de recolonisation      |
|                             | Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés |  | Landes à Myrtille et Callune                               |  |   |
|                             | Falaises nues                               |  | Mégaphorbiaies montagnardes à Calamagrostide roseau        |  |   |



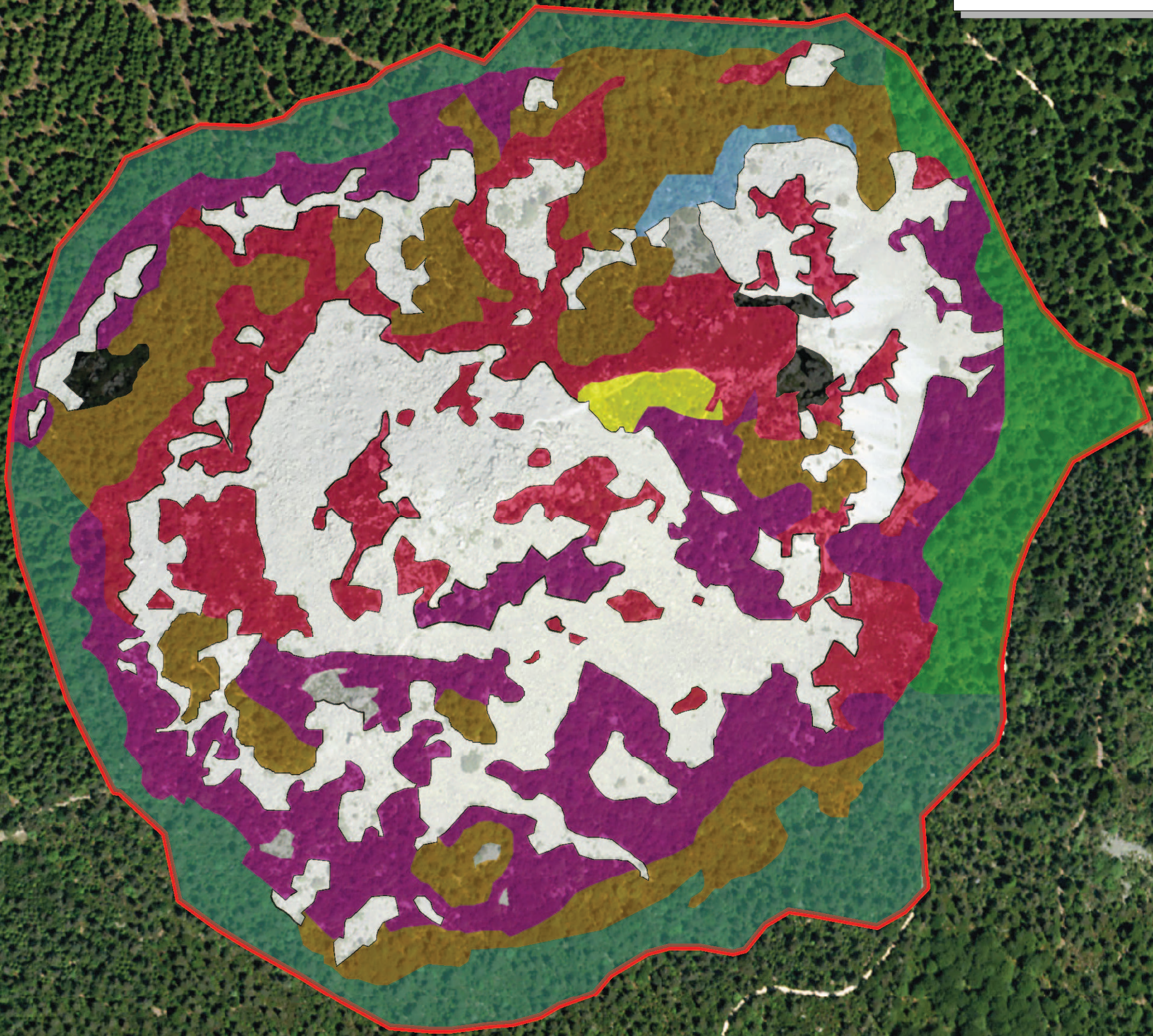


- |  |   |  |  |  |   |
|--|---|--|--|--|---|
|  | Site d'étude                                |  | Forêts hercyniennes de Pins sylvestres                     |  | Placages tourbeux à Sphaigne et Politrichum commune |
|  | Groupements végétaux                        |  | Fourrés de recolonisation à Noisetier ou Merisier ou Frêne |  | Plantations de conifères                            |
|  | Eboulis nus                                 |  | Hêtraies montagnardes acidiphiles                          |  | Prairies mésophygraphiles non caractérisées         |
|  | Eboulis phonolitiques                       |  | Landes à Genêt purgatif                                    |  | Sapinières montagnardes                             |
|  | Faciès de landes buissonnantes à arbustives |  | Landes à Juniperus communis, forme rampante                |  | Trouées forestières en cours de recolonisation      |
|  | Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés |  | Landes à Myrtille et Callune                               |  |   |
|  | Falaises nues                               |  | Mégaphorbiaies montagnardes à Calamagrostide roseau        |  |   |



Montivernoux  
 Testavoyre  
 Mounier  
 Tortue

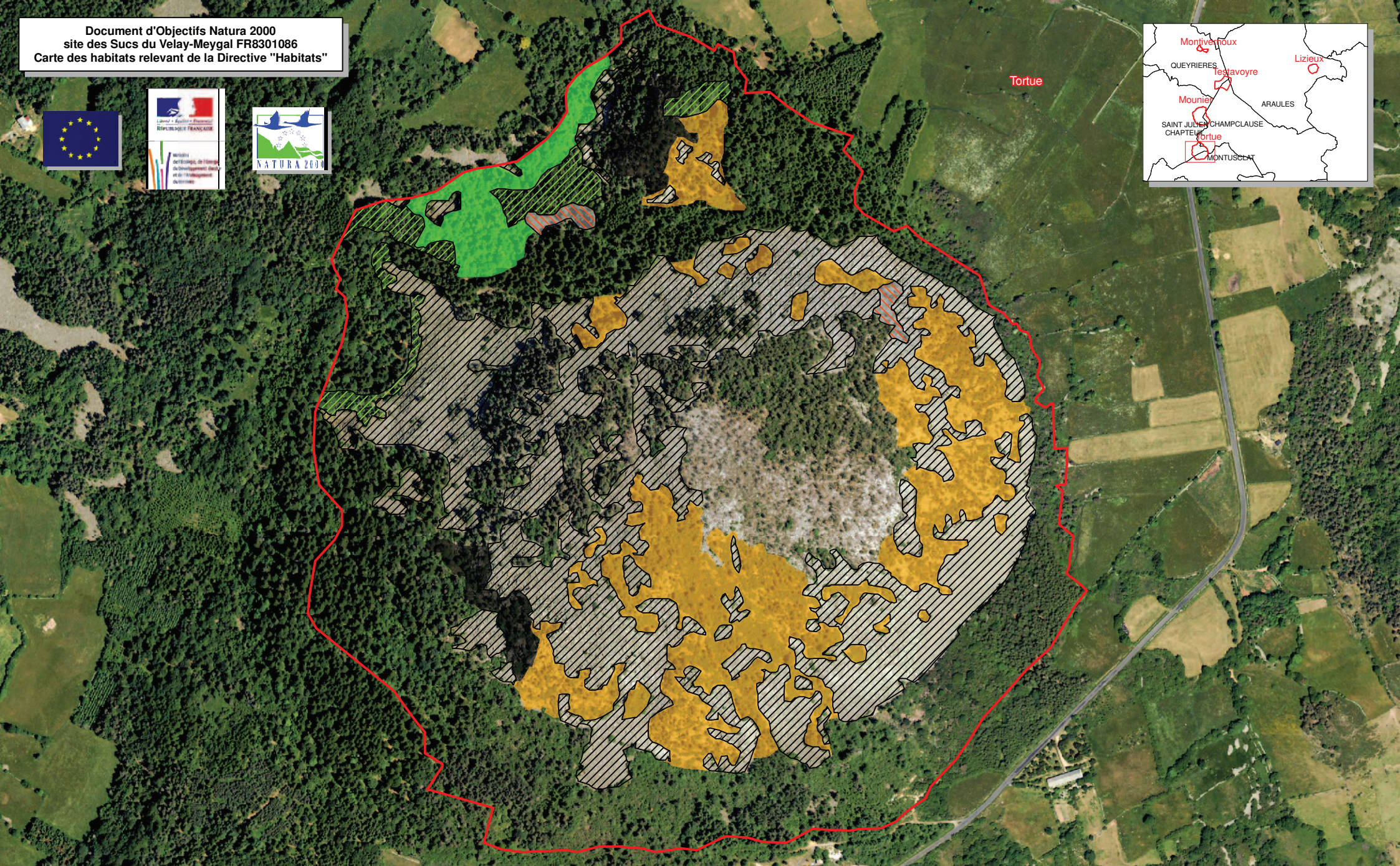
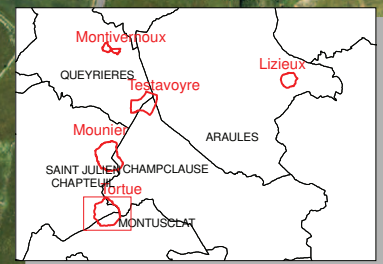
Lizieux



- |   |  |   |
|---|--|---|
| Site d'étude                                | Forêts hercyniennes de Pins sylvestres                     | Placages tourbeux à Sphaigne et Politrichum commune |
| <b>Groupements végétaux</b>                 | Fourrés de recolonisation à Noisetier ou Merisier ou Frêne | Plantations de conifères                            |
| Eboulis nus                                 | Hêtraies montagnardes acidiphiles                          | Prairies mésophygrophiles non caractérisées         |
| Eboulis phonolitiques                       | Landes à Genêt purgatif                                    | Sapinières montagnardes                             |
| Faciès de landes buissonnantes à arbustives | Landes à Juniperus communis, forme rampante                | Trouées forestières en cours de recolonisation      |
| Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés | Landes à Myrtille et Callune                               |   |
| Falaises nues                               | Mégaphorbiaies montagnardes à Calamagrostide roseau        |   |



Document d'Objectifs Natura 2000  
 site des Sucs du Velay-Meygal FR8301086  
 Carte des habitats relevant de la Directive "Habitats"

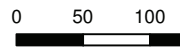


- Périmètre proposé
- Habitats dominants**  
**Code N2000 et libellé**
- 4030-13, Landes à Myrtille et Callune
  - 5120-1, Landes à Genêt purgatif
  - 5130-1, Landes à Juniperus communis, forme rampante

- 6430-10, Mégaphorbiaies montagnardes et subalpines
- 8110-5, Eboulis phonolitiques
- 8220, Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés
- 9120-4, Hêtraies montagnardes acidiphiles

- statut\_FR8301086\_mosa**  
**Code N2000 et libellé**
- 4030-13, Landes à Myrtille et Callune
  - 5120-1, Landes à Genêt purgatif
  - 5130-1, Landes à Juniperus communis, forme rampante

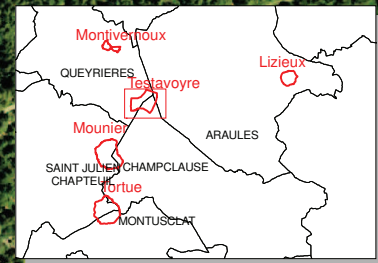
- 6430-10, Mégaphorbiaies montagnardes et subalpines
- 8110-5, Eboulis phonolitiques
- 8220, Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés
- 9120-4, Hêtraies montagnardes acidiphiles







Direction du Développement  
 TD 2011  
 Sources IGN BD Ortho 2005




Mètres





Document d'Objectifs Natura 2000  
 site des Sucs du Velay-Meygal FR8301086  
 Carte des habitats relevant de la Directive "Habitats"

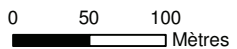


	Périmètre proposé	<b>Habitats dominants</b>
	4030-13, Landes à Myrtille et Callune	
	5120-1, Landes à Genêt purgatif	
	5130-1, Landes à Juniperus communis, forme rampante	

	6430-10, Mégaphorbiaies montagnardes et subalpines
	8110-5, Eboulis phonolitiques
	8220, Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés
	9120-4, Hêtraies montagnardes acidiphiles

<b>statut_FR8301086_mosa</b>	
<b>Code N2000 et libellé</b>	
	4030-13, Landes à Myrtille et Callune
	5120-1, Landes à Genêt purgatif
	5130-1, Landes à Juniperus communis, forme rampante

	6430-10, Mégaphorbiaies montagnardes et subalpines
	8110-5, Eboulis phonolitiques
	8220, Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés
	9120-4, Hêtraies montagnardes acidiphiles

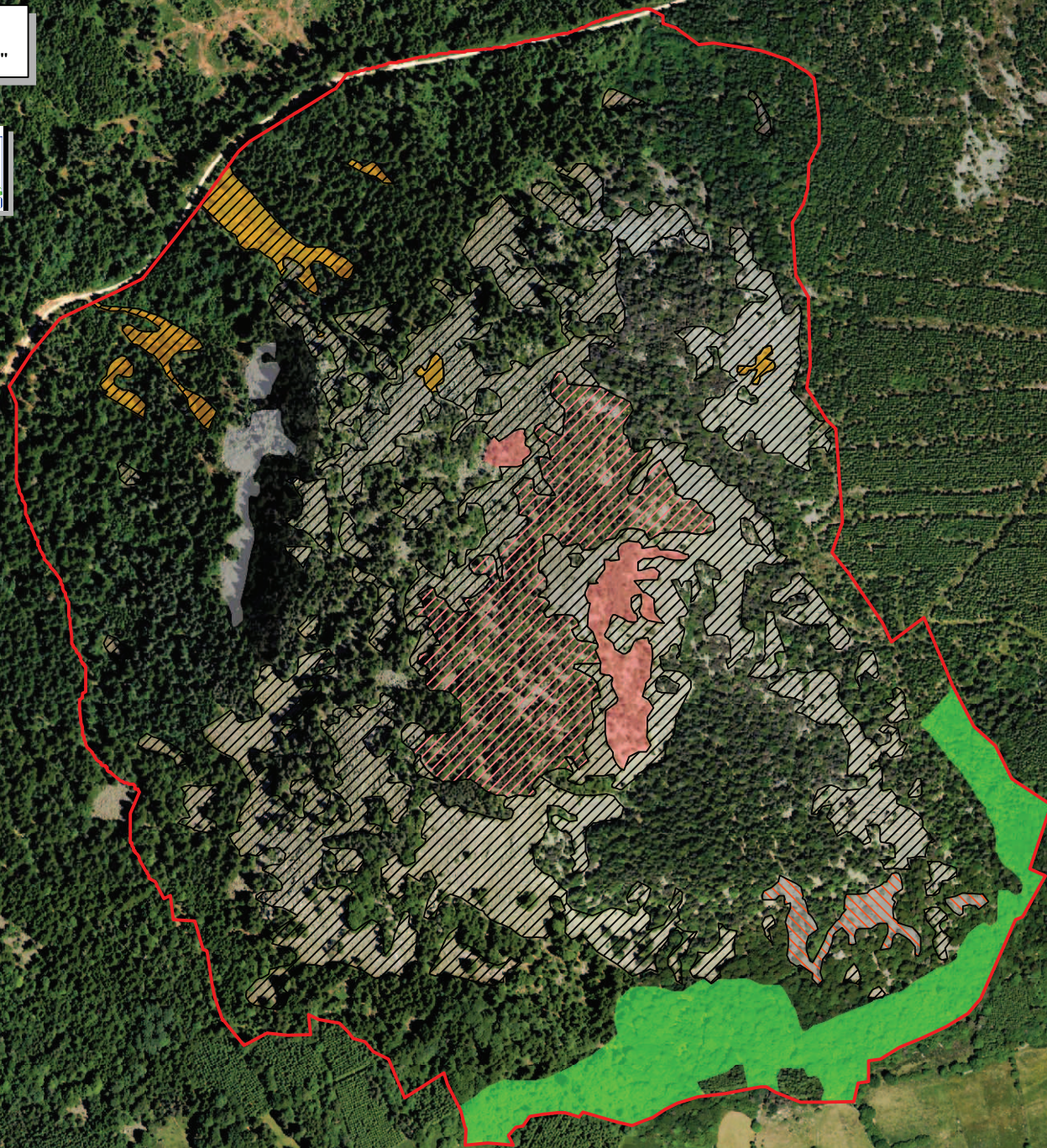
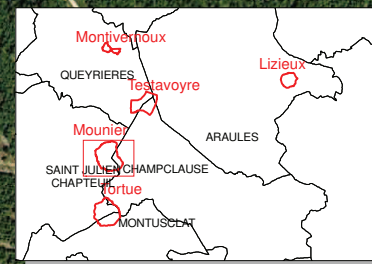


Direction du Développement  
 TD 2011  
 Sources IGN BD Ortho 2005





Document d'Objectifs Natura 2000  
 site des Sucs du Velay-Meygal FR8301086  
 Carte des habitats relevant de la Directive "Habitats"










Moumier

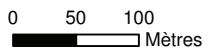


	Périmètre proposé	<b>Habitats dominants</b>
	4030-13, Landes à Myrtille et Callune	
	5120-1, Landes à Genêt purgatif	
	5130-1, Landes à Juniperus communis, forme rampante	

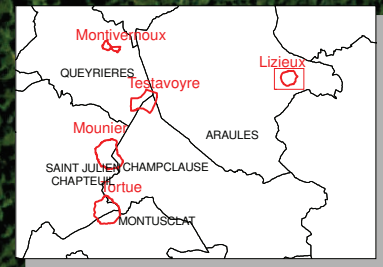
	6430-10, Mégaphorbiaies montagnardes et subalpines
	8110-5, Eboulis phonolitiques
	8220, Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés
	9120-4, Hêtraies montagnardes acidiphiles

<b>statut_FR8301086_mosa</b>	
<b>Code N2000 et libellé</b>	
	4030-13, Landes à Myrtille et Callune
	5120-1, Landes à Genêt purgatif
	5130-1, Landes à Juniperus communis, forme rampante





	6430-10, Mégaphorbiaies montagnardes et subalpines
	8110-5, Eboulis phonolitiques
	8220, Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés
	9120-4, Hêtraies montagnardes acidiphiles










Direction du Développement  
 TD 2011  
 Sources IGN BD Ortho 2005

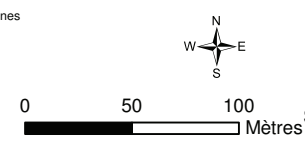


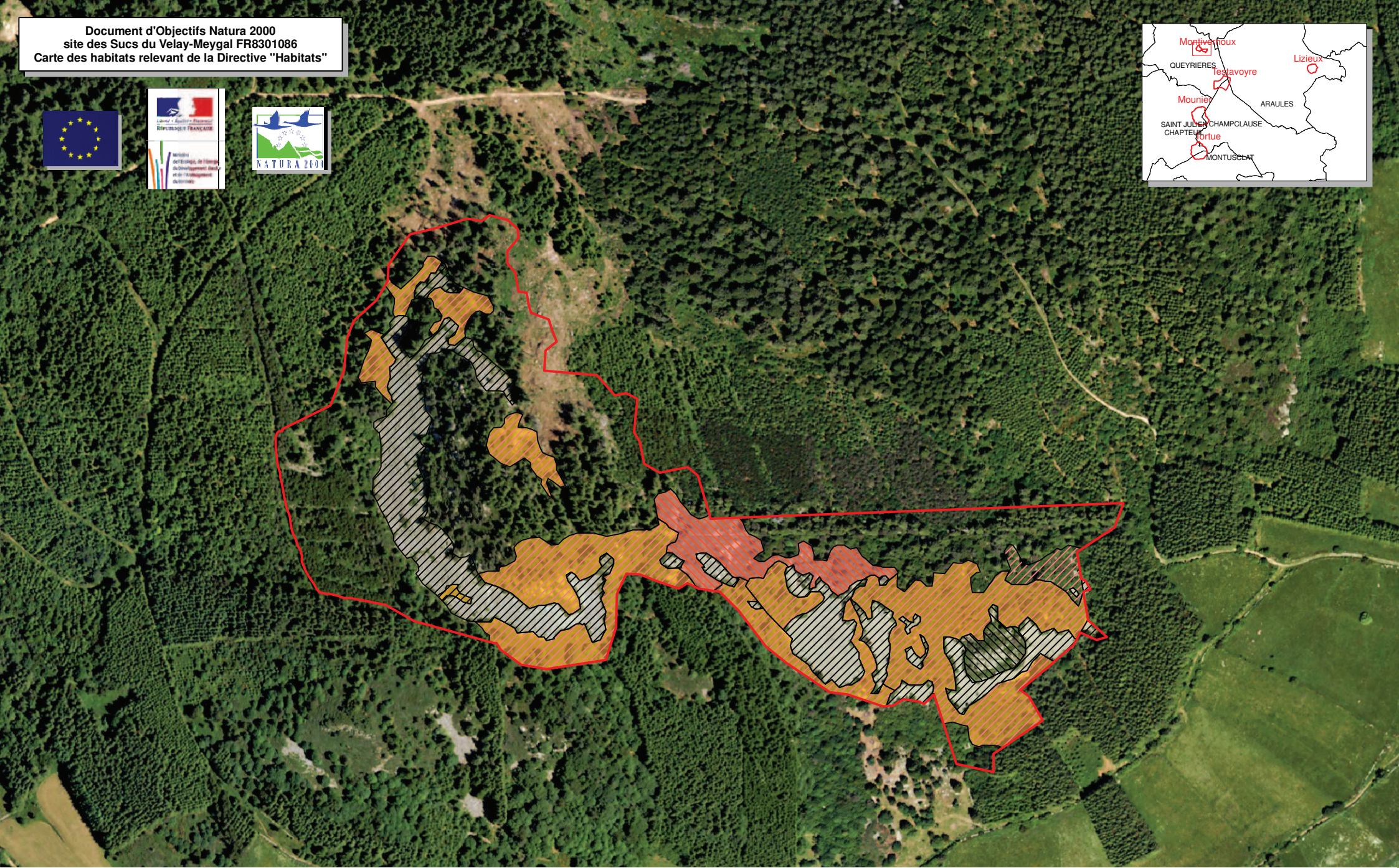
	Périmètre proposé	<b>Habitats dominants</b>
		<b>Code N2000 et libellé</b>
	4030-13, Landes à Myrtille et Callune	
	5120-1, Landes à Genêt purgatif	
	5130-1, Landes à Juniperus communis, forme rampante	

	6430-10, Mégaphorbiaies montagnardes et subalpines
	8110-5, Eboulis phonolitiques
	8220, Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés
	9120-4, Hêtraies montagnardes acidiphiles

<b>statut_FR8301086_mosa</b>	
<b>Code N2000 et libellé</b>	
	4030-13, Landes à Myrtille et Callune
	5120-1, Landes à Genêt purgatif
	5130-1, Landes à Juniperus communis, forme rampante

	6430-10, Mégaphorbiaies montagnardes et subalpines
	8110-5, Eboulis phonolitiques
	8220, Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés
	9120-4, Hêtraies montagnardes acidiphiles



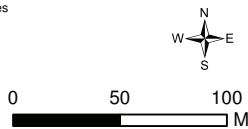


- Périmètre proposé
- Habitats dominants**  
**Code N2000 et libellé**
- 4030-13, Landes à Myrtille et Callune
  - 5120-1, Landes à Genêt purgatif
  - 5130-1, Landes à Juniperus communis, forme rampante

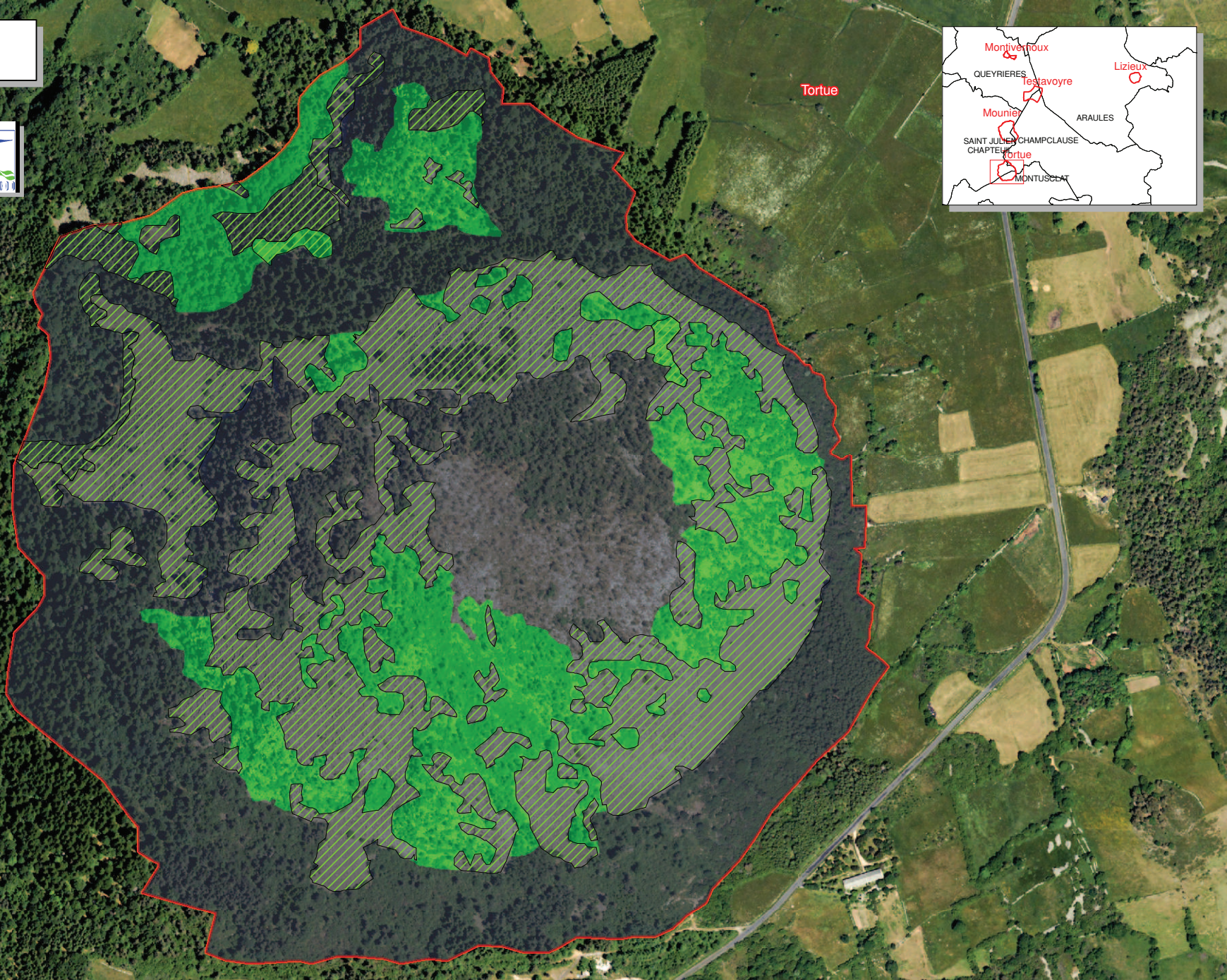
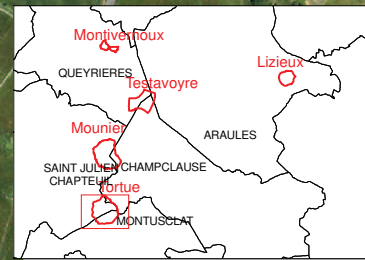
- 6430-10, Mégaphorbiaies montagnardes et subalpines
- 8110-5, Eboulis phonolitiques
- 8220, Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés
- 9120-4, Hêtraies montagnardes acidiphiles

- statut\_FR8301086\_mosa**  
**Code N2000 et libellé**
- 4030-13, Landes à Myrtille et Callune
  - 5120-1, Landes à Genêt purgatif
  - 5130-1, Landes à Juniperus communis, forme rampante

- 6430-10, Mégaphorbiaies montagnardes et subalpines
- 8110-5, Eboulis phonolitiques
- 8220, Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés
- 9120-4, Hêtraies montagnardes acidiphiles







- Périimètre proposé
- Habitat dominant d'intérêt communautaire
- Habitat en mosaïque d'intérêt communautaire
- Habitat non communautaire

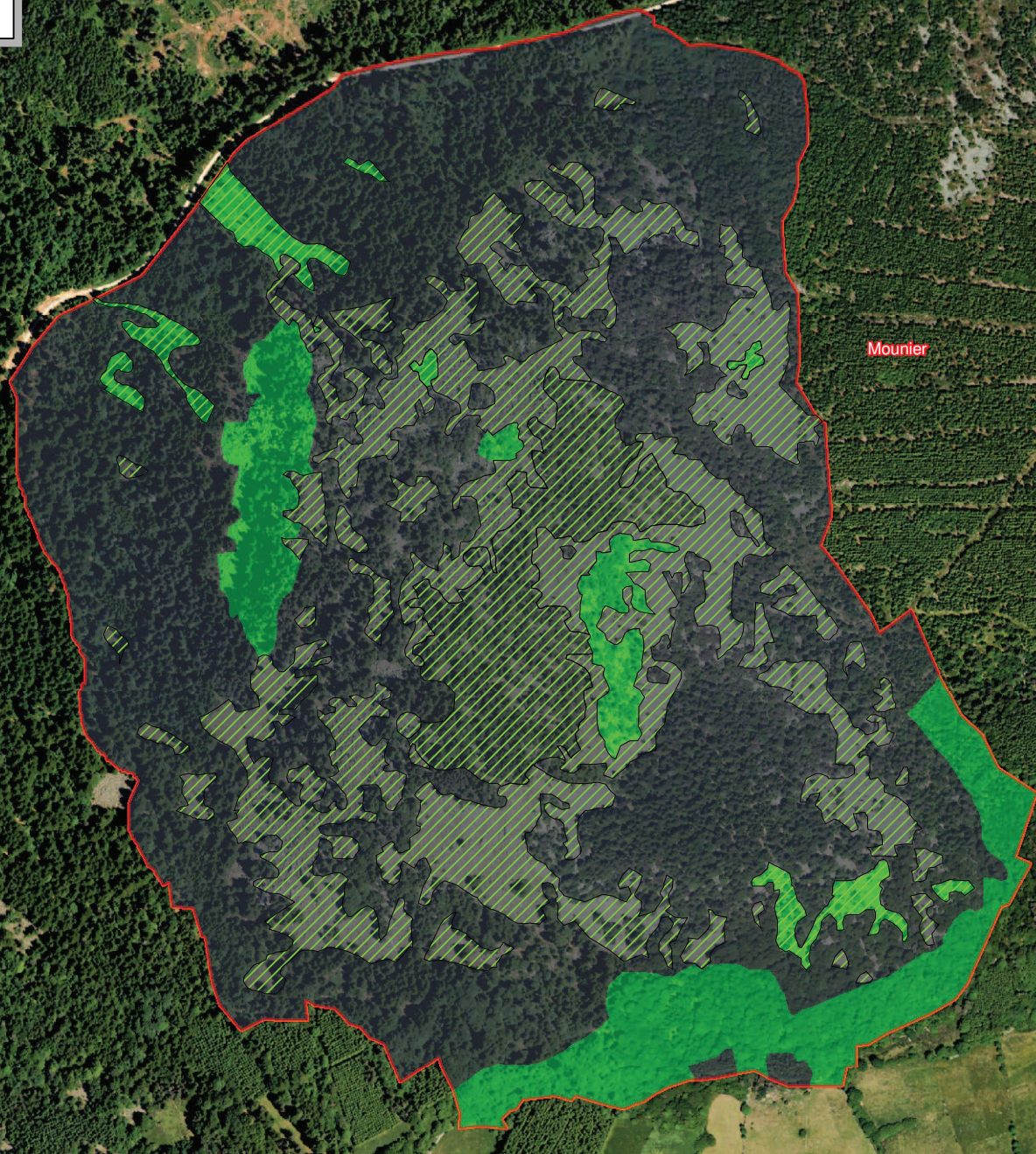
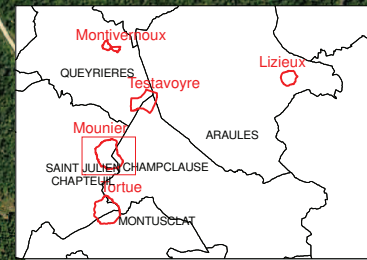


0 50 100  
Mètres



Direction du Développement  
TD 2011  
Sources IGN BD Ortho 2005

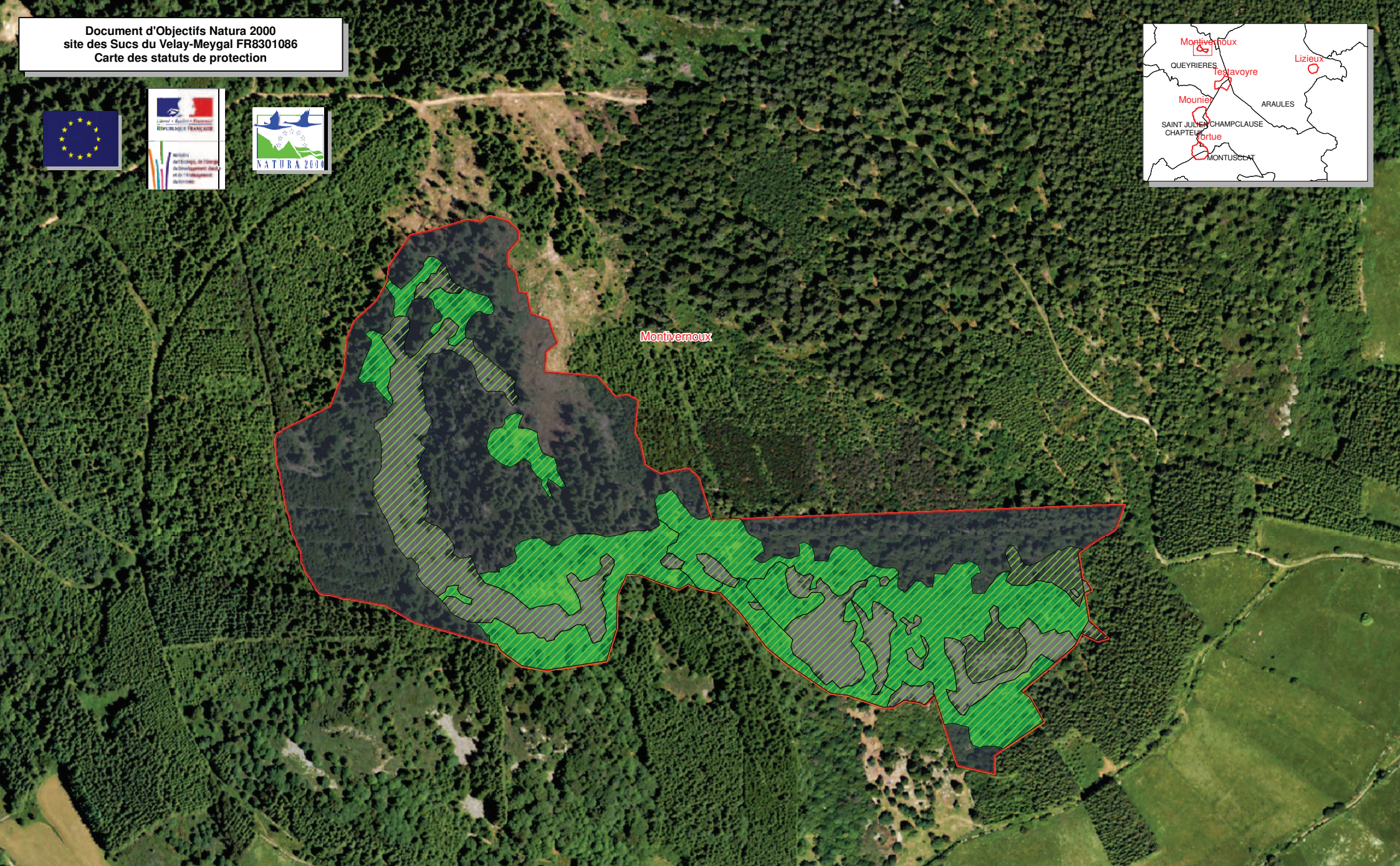
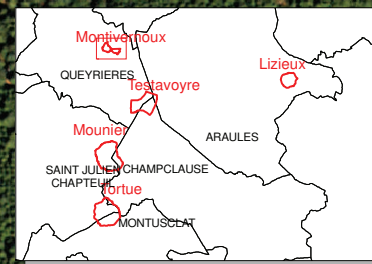
Document d'Objectifs Natura 2000  
 site des Sucs du Velay-Meygal FR8301086  
 Carte des statuts de protection



-  Périimètre proposé
-  Habitat dominant d'intérêt communautaire
-  Habitat en mosaïque d'intérêt communautaire
-  Habitat non communautaire



0 50 100  
 Mètres



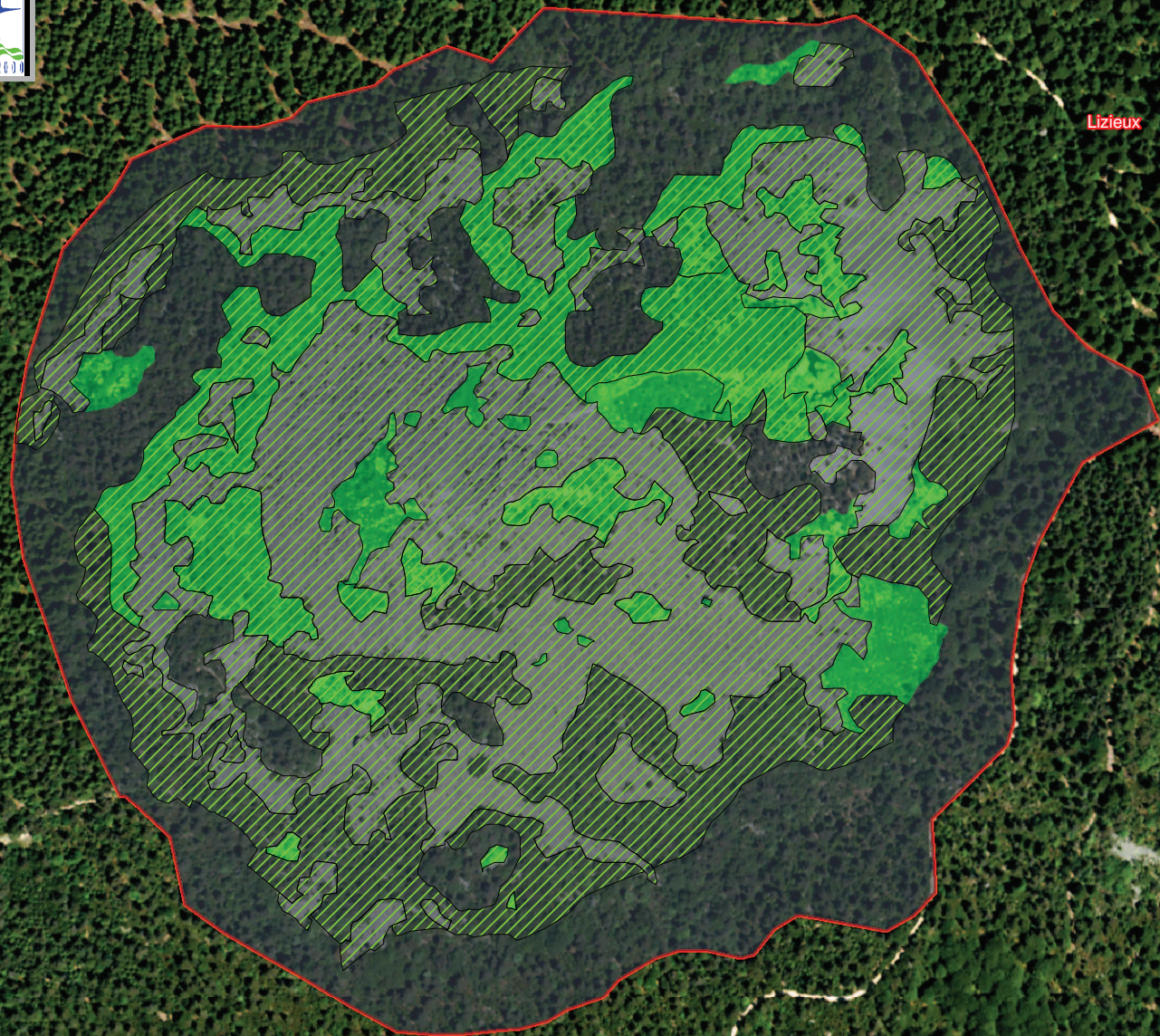
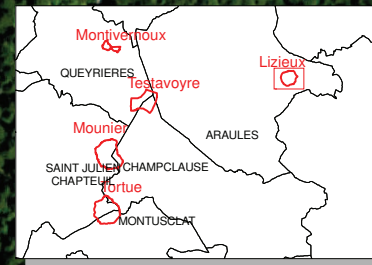
- Périimètre proposé
- Habitat dominant d'intérêt communautaire
- Habitat en mosaïque d'intérêt communautaire
- Habitat non communautaire



0 50 100  
Mètres



Direction du Développement  
TD 2011  
Sources IGN BD Ortho 2005



Lizeux

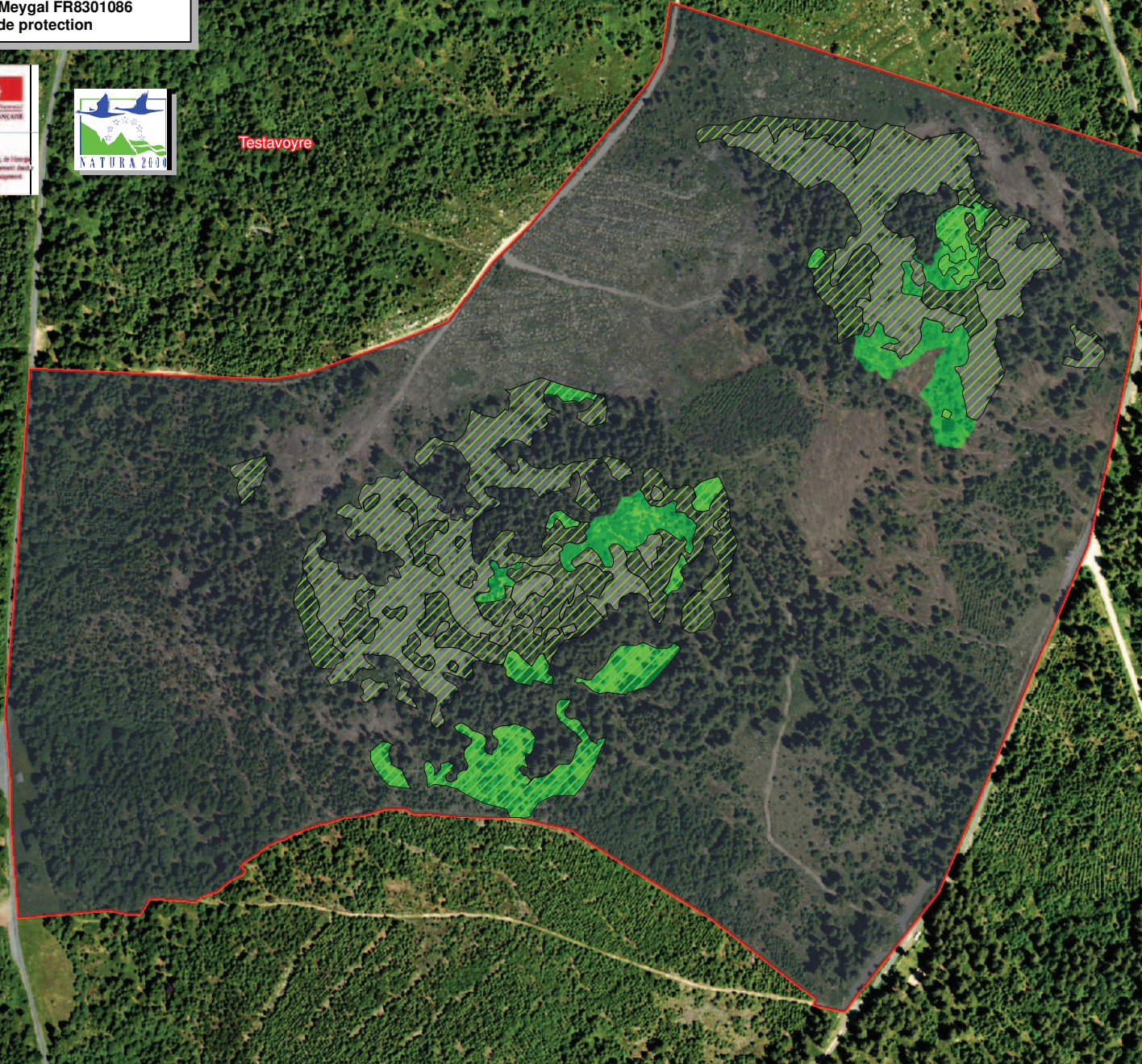
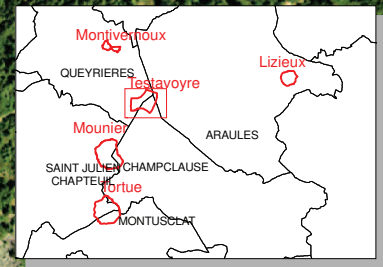
- Périètre proposé
- Habitat dominant d'intérêt communautaire
- Habitat en mosaïque d'intérêt communautaire
- Habitat non communautaire



0 50 100  
Mètres



Testavoivre



- Périimètre proposé
- Habitat dominant d'intérêt communautaire
- Habitat en mosaïque d'intérêt communautaire
- Habitat non communautaire



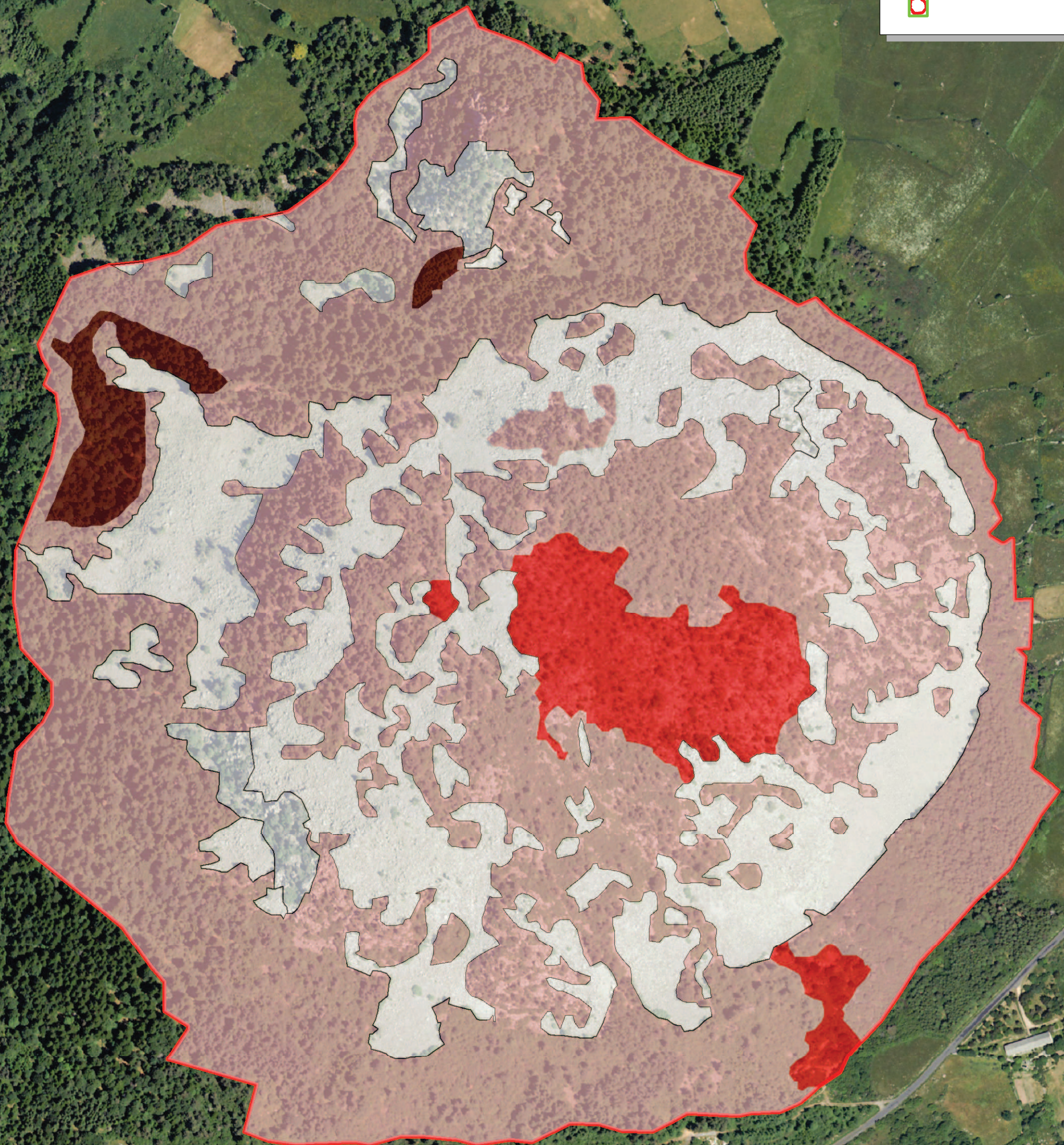
0 50 100  
Mètres



Direction du Développement  
TD 2011  
Sources IGN BD Ortho 2005

## **ANNEXE 4 CARTES DE L'ETAT DE CONSERVATION DES HABITATS**

Montivernoux	Lizieux
Testavoyre	
Mounier	
Tortue	



**Site d'étude**

**Etat de conservation**

- Bon
- Moyen
- Mauvais
- Très mauvais

N

0 50 100 Mètres

Montivernoux  
Lizieux  
Testavoyre  
Mounier  
Tortue



Site d'étude

**Etat de conservation**

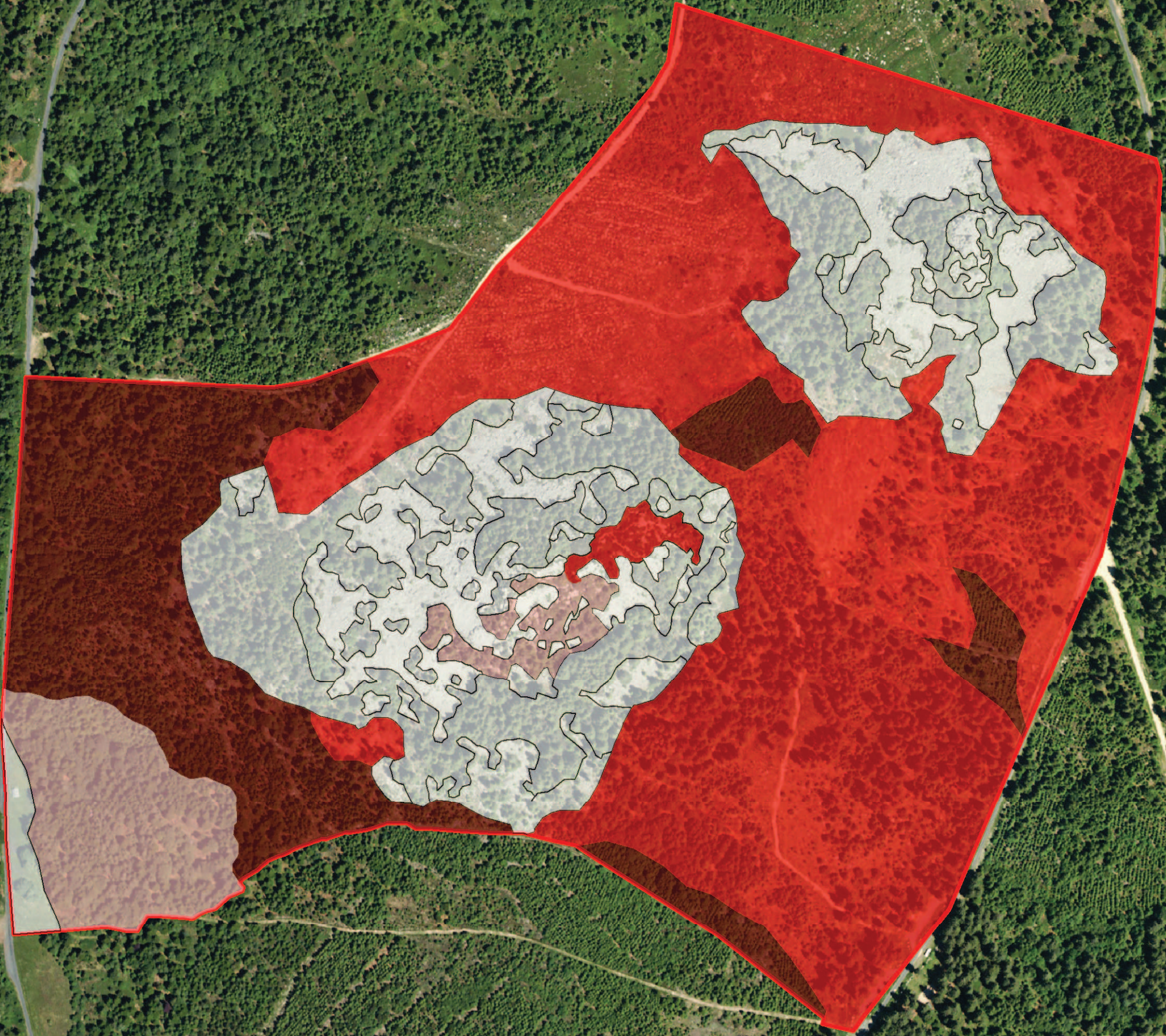
- Bon
- Moyen
- Mauvais
- Très mauvais

N

0 50 100 Mètres



Montivernoux  
Lizieux  
Testavoyre  
Mounier  
Tortue








Site d'étude

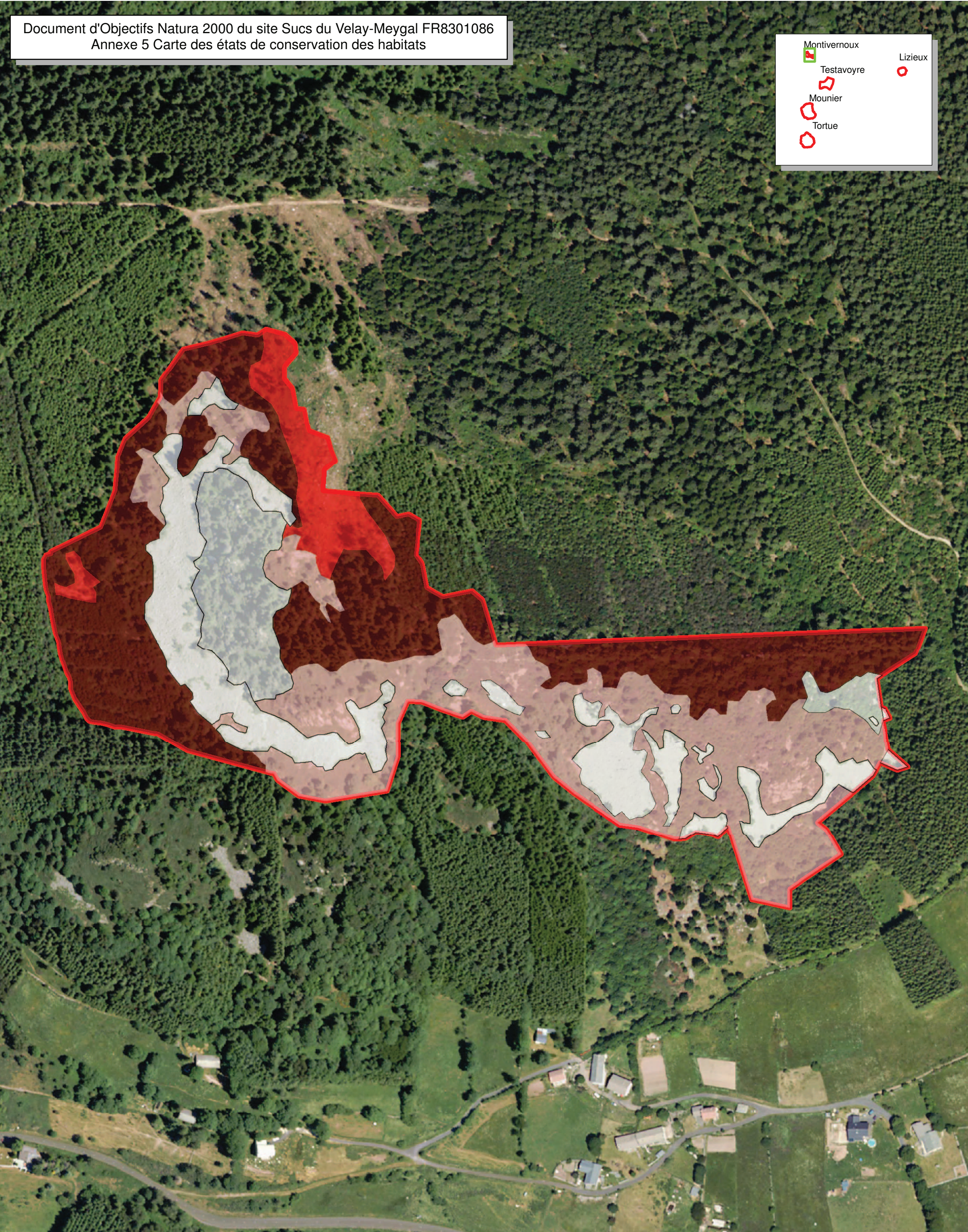
**Etat de conservation**


- Bon
- Moyen
- Mauvais
- Très mauvais

N





0 50 100 Mètres

 Montivernoux  
 Testavoyre  
 Mounier  
 Tortue  
 Lizieux




 Site d'étude

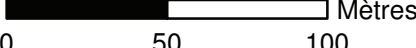
**Etat de conservation**

-  Bon
-  Moyen
-  Mauvais
-  Très mauvais

N









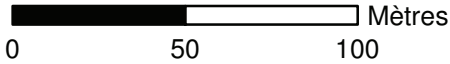
0 50 100 Mètres




Montivernoux	Lizieux
Testavoire	
Mounier	
Tortue	



 Site d'étude
 **Etat de conservation**  
 Bon  
 Moyen  
 Mauvais  
 Très mauvais

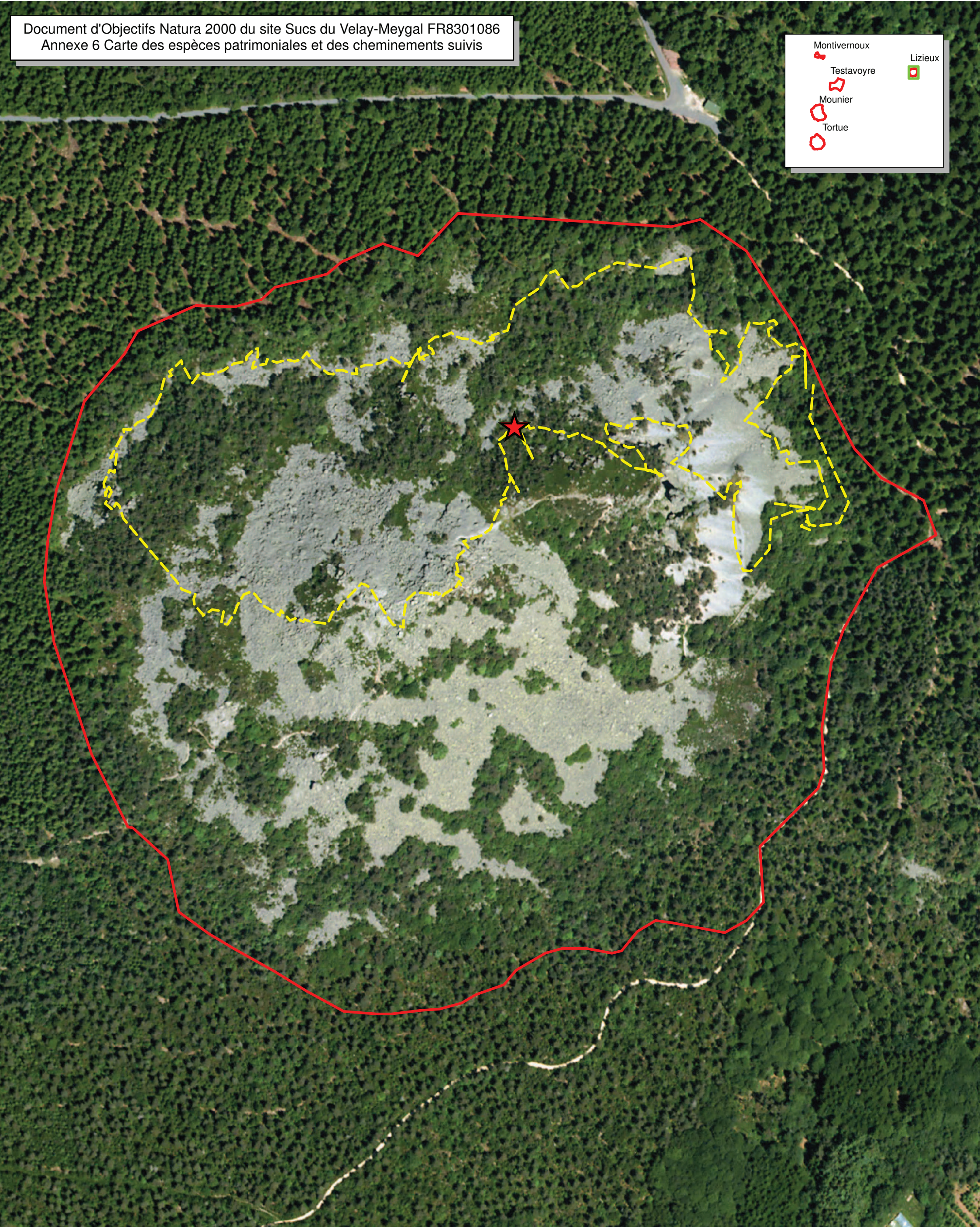
 N  
 Mètres  
 0 50 100



## **ANNEXE 5 CARTES DE LOCALISATIONS DES ESPECES PATRIMONIALES ET DES CHEMINEMENTS SUIVIS**

Montivernoux  
Testavoyre  
Mounier  
Tortue

Lizieux



Site d'étude

Cheminement

**Espèce remarquable (polygones)**

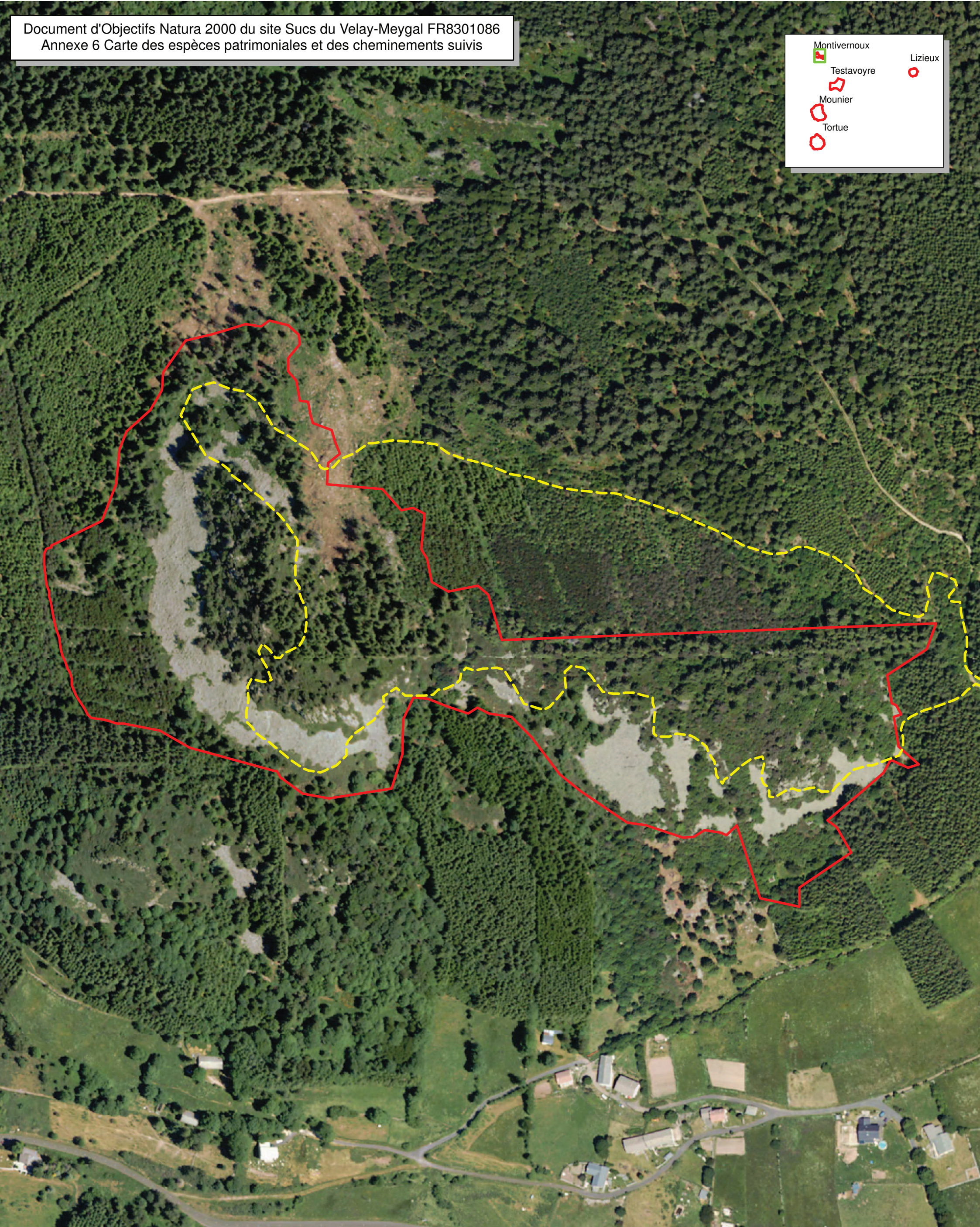
Leucanthemum monspeliense

0 50 100 Mètres

N

**Espèces remarquables (points)**

- ★ Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel
- ★ Huperzia selago
- ★ Leucanthemum monspeliense (L.) Coste
- ★ Lilium martagon L.
- ★ Lonicera alpigena L.



Site d'étude  
 Cheminement  
**Espèce remarquable (polygones)**  
*Leucanthemum monspeliense*

Mètres  
 N

- Espèces remarquables (points)**
- Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel
  - Huperzia selago*
  - Leucanthemum monspeliense* (L.) Coste
  - Lilium martagon* L.
  - Lonicera alpigena* L.

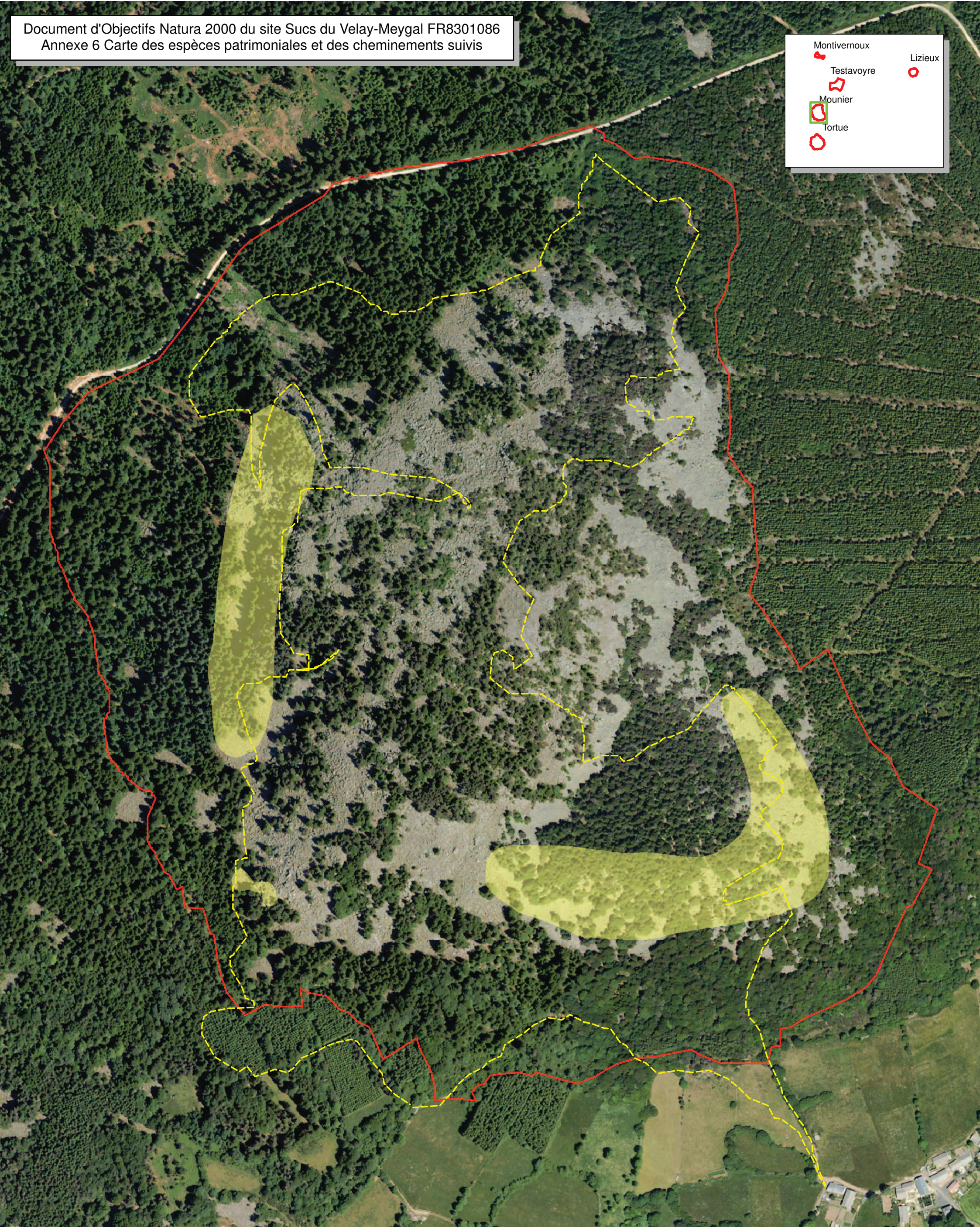


Site d'étude  
 Cheminement  
**Espèce remarquable (polygones)**  
*Leucanthemum monspeliense*

Mètres  
 0 50 100  
 N

**Espèces remarquables (points)**

- Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel
- Huperzia selago*
- Leucanthemum monspeliense* (L.) Coste
- Lilium martagon* L.
- Lonicera alpigena* L.



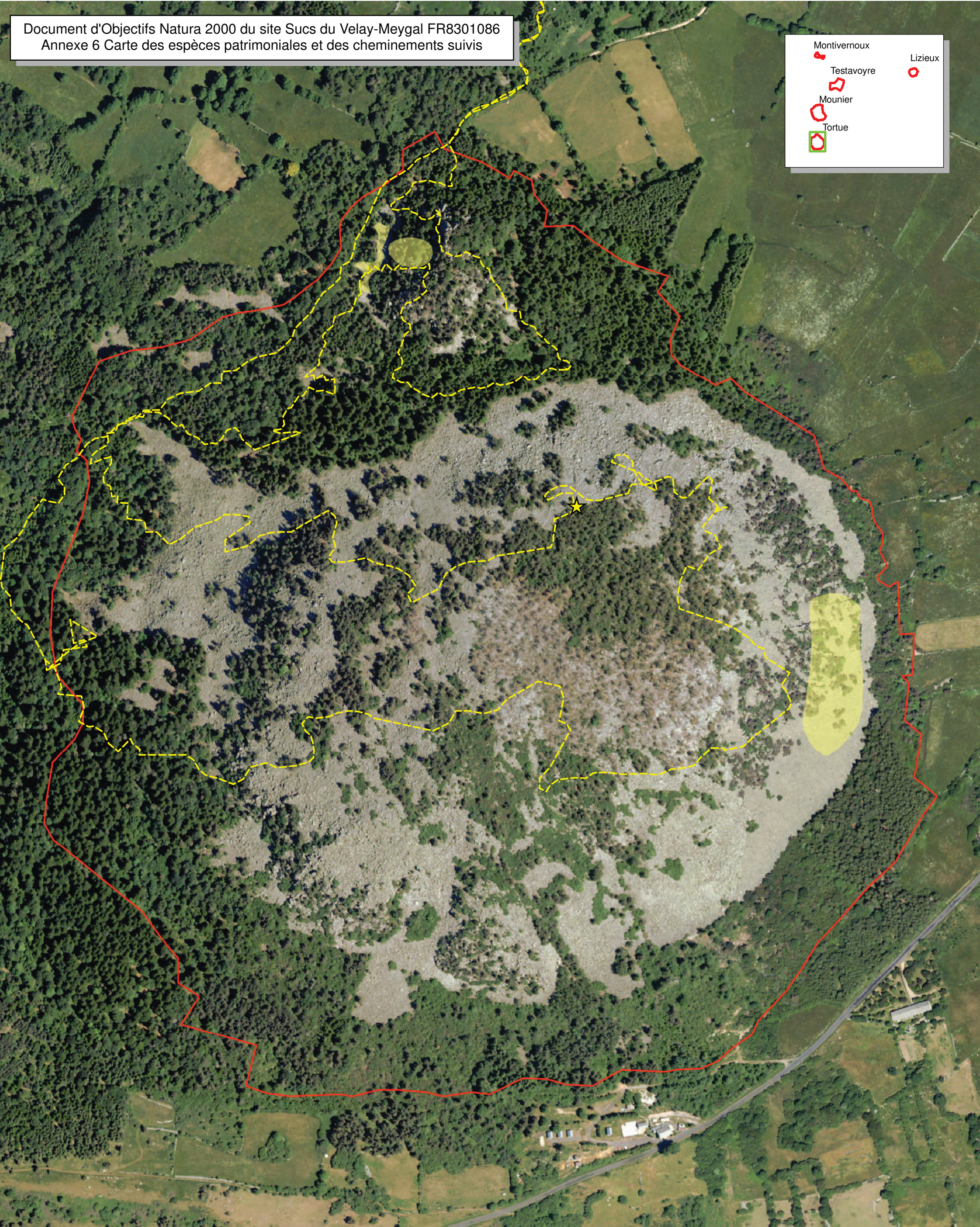
Site d'étude  
 Cheminement  
**Espèce remarquable (polygones)**  
*Leucanthemum monspeliense*

0 50 100 Mètres  
 N

**Espèces remarquables (points)**

- Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel
- Huperzia selago*
- Leucanthemum monspeliense* (L.) Coste
- Lilium martagon* L.
- Lonicera alpigena* L.





Site d'étude  
 Cheminement  
**Espèce remarquable (polygones)**  
*Leucanthemum monspeliense*

0 50 100 Mètres  
 N

**Espèces remarquables (points)**

- Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel
- Huperzia selago*
- Leucanthemum monspeliense* (L.) Coste
- Lilium martagon* L.
- Lonicera alpigena* L.

## ANNEXE 6 FICHES HABITATS NATURELS

Groupement végétal	<b>Landes à Myrtille et Callune</b>
Phytosociologie	<b><i>Genisto pilosae-Vaccinion uliginosi</i></b> Braun-Blanq. 1926. cf. <b><i>Vaccinietosum myrtilli</i></b> G. Thébaud 1988
CORINE biotopes	31.21 : Landes sèches
Habitat générique Natura 2000	4030 : Landes sèches européennes
Habitat élémentaire cahiers d'habitats	4030-13 : Landes acidiphiles montagnardes du Massif central
Statut	<b>Habitat d'intérêt communautaire</b>
Surface (ha) sur le site	<b>6.56 ha et 3% du site</b>
<b>ETAT DE L'HABITAT EN 2010</b>	

Landes

### **Typicité / Représentativité**

Les landes sont un élément structurant du site des Sucs du Velay-Meygal et ce faciès est assez rare finalement (3% sur le site). Les landes sèches abritent un cortège typique ne posant aucun souci de caractérisation.

### **Intérêt patrimonial**

Les landes sèches sont un élément important du patrimoine des Sucs. En effet, les pratiques anciennes de pâturage leur ont permis de traverser les âges. De plus, les landes, en mosaïque avec les éboulis et les dalles rocheuses sont des types de milieux ouverts qui sont utilisées par de nombreux animaux notamment les oiseaux de proie, comme lieu d'observation et d'affût. Ces landes sont aussi des points de vue essentiels pour se rendre compte de l'étendue des Sucs du Velay. La flore est peu diversifiée même dans les cas de landes typiques mais l'habitat accueille en quelques sites deux espèces subalpines d'intérêt patrimonial : le **Raisin d'ours** (*Arctostaphylos urva-ursi*), espèce protégée au niveau régional et le **Lycopode sélagine** (*Huperzia selago*, LRR) découvert en 2005 suite aux inventaires botaniques complémentaires dont le but étaient de rechercher cette espèce. Ainsi, très localement, des influences subalpines permettent le maintien de ces espèces en tant que témoin de la présence passée de l'habitat d'intérêt communautaire (4060) Landes alpines et boréales présentent au niveau du département, uniquement sur le Velay-Meygal.

### **État de conservation**

L'habitat est en bon état de conservation sur le site. Cependant, localement il a été constaté des dégradations liées au piétinement ou à la colonisation sporadique par des boisements périphériques (*Pinus sylvestris* ou *Picea abies* notamment). Il pourra être envisagé sur ces secteurs limités une remise en état le cas échéant. Cet habitat ne semble pas vulnérable et couvre des surfaces confortables sur le site.

### ***Dynamique de la végétation***

Certaines landes, appelées primaires, se trouvent sur des pentes fortes où le sol est squelettique, les phénomènes naturels d'érosion garantissent leur préservation. La grande majorité des landes des Sucs du Velay-Meygal sont des landes primaires. Très localement, sur les landes appelées secondaires, la dynamique naturelle entraîne rapidement un boisement progressif. Sans intervention, les landes vont évoluer naturellement vers un boisement sporadique où l'intérêt floristique diminue, pouvant provoquer la disparition des espèces végétales les plus pionnières. En conclusion, dans la grande majorité des cas, les landes sèches du site des Sucs du Velay-Meygal semblent relativement stables sur le court à moyen terme.

### **REPARTITION DANS LE SITE**

Les landes sont très présentes sur les sucs et elles apparaissent en mosaïque avec des éboulis, parfois en de larges surfaces, autour des falaises et des affleurements rocheux tout autour et au sommet des sucs.



### **ACTION DE GESTION PRIORITAIRE A METTRE EN OEUVRE**

- Suivi de la colonisation par les ligneux (photo interprétation diachronique)
- Suivi des espèces végétales pionnières ou subalpines patrimoniales : comptage bisannuel sur site (Raisin d'ours *Artostaphylos urva-ursi*, Lycopode sélagine *Huperzia selago*)

Groupement végétal	<b>Landes à Genêt purgatif</b>
Phytosociologie	<b><i>Cytisium oromediterraneo-scoparii</i></b> . Association à étudier.
CORINE biotopes	31.842 : Landes à <i>Cytisus purgans</i>
Habitat générique Natura 2000	5120 : Formations montagnardes à <i>Cytisus purgans</i>
Habitat élémentaire cahiers d'habitats	5120-1 : Landes à Genêt purgatif du Massif central
Statut	<b>Habitat d'intérêt communautaire</b>
Surface (ha) sur le site	<b>0.31 ha et 0.1% du site</b>

### Caractères diagnostiques de l'habitat

#### **Caractéristiques stationnelles et chorologiques**

Ce type d'habitat évolue aux étages montagnard et subalpin. Il n'a pas d'exposition préférentielle déterminée. Il affectionne les abrupts rocheux de versant, des sommets de pointements rocheux ou de corniches. Le sol est généralement squelettique à bilan hydrique très déficitaire.

#### **Physionomie / Structure**

Le Genêt purgatif, nanophanérophite héliophile est largement dominant, accompagné d'espèces plus ou moins héliophiles.

#### **Cortège floristique**

- Agrostide capillaire (*Agrostis capillaris*)
- Germandrée scorodoine (*Teucrium scorodonia*)
- Fétuque du groupe *ovina* (*Festuca gr. ovina*)
- Sorbier des oiseleurs (*Sorbus aucuparia*)
- Des bryophytes
- Scabieuse colombarie (*Scabiosa columbaria*)
- Gentiane jaune (*Gentiana lutea*)
- Canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*)
- Framboisier (*Rubus idaeus*)

### ETAT DE L'HABITAT EN 2010

#### **Typicité / Représentativité**

Malgré le peu d'espèces végétales qui compose cet habitat, les cahiers d'habitats étant clair sur ce point, toutes les landes à Genêt purgatif des étages montagnard et subalpin relève de la directive « Habitats ».

#### **Intérêt patrimonial**

Très faible d'un point de vue botanique mais certainement intéressant pour la faune en tant que zone de refuge au vu de l'inaccessibilité du milieu aux prédateurs. De plus, ces landes, participent aussi à la diversité des paysages des sucs en tant que milieu ouvert.

### **État de conservation**

L'habitat est en bon état de conservation sur le site. Cependant, localement il a été constaté des dégradations liées au piétinement. Aux vues des faibles surfaces occupées par cet habitat, il faudra donc veiller à la maîtrise de la fréquentation des sucs, notamment du grand Testavoyre.

### **Dynamique de la végétation**

Certaines landes, appelées primaires, se trouvent sur des pentes fortes où le sol est squelettique, les phénomènes naturels d'érosion garantissent leur préservation. La grande majorité des landes à Genêt purgatif des Sucs du Velay-Meygal sont des landes primaires. Elles semblent donc relativement stables sur le court à moyen terme.

## **REPARTITION DANS LE SITE**

Les landes à Genêt purgatif sont présentes en petites surfaces uniquement sur les sucs du grand Testavoyre et du Lizieux. Elles sont en mosaïque avec des éboulis en rebord de plateau sommital.



© T. DARNIS ONF Direction du Développement

## **ACTION DE GESTION PRIORITAIRE A METTRE EN ŒUVRE**

Aucune action spécifique.

Groupement végétal	<b>Lande à <i>Juniperus communis</i>, forme rampante</b>
Phytosociologie	<b><i>Vaccinio myrtilli-Genistetalia pilosae</i></b> Association à étudier.
CORINE biotopes	31.88 : Fruticées à Genévriers communs
Habitat générique Natura 2000	5130 : Formations à <i>Juniperus communis</i> sur landes ou pelouses calcaires
Habitat élémentaire cahiers d'habitats	5130-1 : Junipéraies primaires collinéennes à montagnardes à Genévrier commun
Statut	<b>Habitat d'intérêt communautaire</b>
Surface (ha) sur le site	<b>15.58 ha et 7% du site</b>

### Caractères diagnostiques de l'habitat

#### ***Caractéristiques stationnelles et chorologiques***

Cet habitat montagnard est dominé par le genévrier plus ou moins rampant. Le sol est généralement squelettique à bilan hydrique très déficitaire.

#### ***Physionomie / Structure***

Ce groupement est localisé sur les pentes ou les corniches; c'est un élément paysager caractéristique des suc. La dominance du Genévrier commun (*Juniperus communis*) forme rampante diminue la liste floristique de cette lande. Il s'agit d'une formation lâche de genévrier mais pouvant localement recouvrir quelques placages supérieurs à 50-100 m<sup>2</sup>.

#### ***Cortège floristique***

La flore est réduite en nombre, mais avec 3 espèces remarquables (l'Allosore crépue (*Cryptogramma crista*), l'Amélanquier (*Amelanchier ovalis*), le Leucanthème de Montpellier (*Leucanthemum monspeliense*)). Outre le Genévrier commun, les espèces dominantes sont :

- Sorbier des oiseleurs (*Sorbus aucuparia*)
- Framboisier (*Rubus idaeus*)
- Alchémille des rochers (*Alchemilla saxatilis*)
- Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*)
- Solidage verge d'or (*Solidago virgaurea*)
- Rosier des Alpes (*Rosa pendulina*)
- Fougère mâle (*Dryopteris filix-mas*)
- Leucanthème de Montpellier (*Leucanthemum monspeliense*)
- Alisier blanc (*Sorbus aria*)
- Gentiane jaune (*Gentiana lutea*)
- Canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*)
- Calamagrostide roseau (*Calamagrostis arundinacea*)
- Allosore crépue (*Cryptogramma crista*)
- Valériane triséquée (*Valeriana tripteris*)
- Sceau de Salomon à feuilles verticillées (*Polygonatum verticillatum*)
- Amélanquier (*Amelanchier ovalis*)

## ETAT DE L'HABITAT EN 2010

### ***Typicité / Représentativité***

Cet habitat est peu typique. Il mériterait une description approfondie à l'échelle de l'Auvergne afin de mieux connaître ses caractéristiques. En 2000, le CBNMC (GRAVELAT B., 2000) n'avait pas retenu cet habitat. Suite à la publication des cahiers d'habitats agropastoraux en 2005, il est proposé ici de retenir ce groupement en tant qu'habitat d'intérêt communautaire. Le CBNMC (SEYTRE L.) a été consulté et soutient ce classement.

L'habitat se rencontre aussi en mosaïque avec les Landes à Genêt purgatif (5120), cf. photo ci-dessous. Les surfaces retenues correspondent aux zones où le genêt domine.

### ***Intérêt patrimonial***

Très faible d'un point de vue botanique mais certainement intéressant pour la faune en tant que zone de refuge au vu de l'inaccessibilité du milieu aux prédateurs. De plus, ces landes, participent aussi à la diversité des paysages des sucs en tant que milieu ouvert.

### ***État de conservation***

L'habitat est en bon état de conservation sur le site. Cependant, localement il a été constaté quelques plaques d'érosion à surveiller.

### ***Dynamique de la végétation***

Ces formations sont des landes primaires. Elles semblent donc relativement stables sur le court à moyen terme malgré quelques zones pouvant paraître en évolution régressive du fait de l'érosion.

## REPARTITION DANS LE SITE

Les landes à Genêt commun sont présentes sur des surfaces assez importantes sur l'ensemble des sucs.



© T. DARNIS ONF Direction du Développement

## ACTION DE GESTION PRIORITAIRE A METTRE EN ŒUVRE

Aucune action spécifique.

Groupement végétal	<b>Mégaphorbiaie montagnardes et subalpines à Calamagrostide roseau</b>
Phytosociologie	<b><i>Calamagrostion arundinace</i></b> (Luquet 1926) Jenik 1961
CORINE biotopes	37.82 : Prairies subalpines à <i>Calamagrostis arundinacea</i>
Habitat générique Natura 2000	6430 : Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin
Habitat élémentaire cahiers d'habitats	6430-10 : Mégaphorbiaies montagnardes et subalpines à Calamagrostide roseau des Vosges et du Massif central
Statut	<b>Habitat d'intérêt communautaire</b>
Surface (ha) sur le site	<b>0.15 ha et 0.01% du site</b>

Pelouses

### CARACTERES DIAGNOSTIQUES DE L'HABITAT

#### ***Caractéristiques stationnelles et chorologiques***

Ce type d'habitat est localisé aux étages montagnard (supérieur) et subalpin (inférieur), entre 1 200 et 1 750 m, selon la latitude des massifs. Les rares surfaces de cet habitat sur le site Natura 2000 évoluent sur des pentes d'éboulis fixés extrasylvatiques ensoleillées à pentes généralement fortes (souvent supérieures à 30°) et escarpements divers, en exposition fraîche d'abri (ubac) dans le versants concaves nord du Pic du Lizieux en mosaïques avec des falaises, de rochers limitant l'influence du vent et procurant un enneigement relativement prolongé. Le sol est en général profond, bien aéré et frais (mais pouvant être superficiellement soumis à de brèves périodes de sécheresse), de type ranker ou sol brun à mull mésotrophe.

#### ***Physionomie / Structure***

Végétation élevée dépassant un mètre de hauteur et dominée majoritairement par une espèce sociale très dynamique, le Calamagrostide roseau. Souvent, l'habitat présente une certaine diversité floristique.



### **Cortège floristique**

- Calamagrostide roseau (*Calamagrostis arundinacea*)
- Doronic d'Autriche (*Doronicum austriacum*)
- Ronce des rochers (*Rubus saxatilis*)
- Séneçon à feuilles spatulées (*Tephrosieris helenitis*)
- Lis martagon (*Lilium martago*)
- Centaurée des montagnes (*Centaurea montana*)
- Fétuque paniculée (*Festuca paniculata*)
- Alisier de Mougeot (*Sorbus mougeotii*)

## **ETAT DE L'HABITAT EN 2010**

### **Typicité / Représentativité**

Les végétations physionomiquement marquées par le Calamagrostide roseau ont souvent été écartées des Mégaphorbiaies faute de référentiels dans les années passées. Depuis la publication des cahiers d'habitats et notamment le tome n°3, nous considérons que le cortège floristique observé héberge peu d'espèces caractéristiques de l'habitat mais il semble important, même si peu typique, de prendre en compte la présence de cet ensemble et sa mosaïque comme un élément d'une haute valeur patrimoniale sur le site Natura 2000.

### **Intérêt patrimonial**

Intérêt patrimonial assez élevé puisque cette végétation est peu répandue dans le Massif central et en Auvergne se limite aux zones montagnardes sommitales de crêtes (Monts du Cantal, Sancy, Velay-Meygal). Elle abrite des espèces peu communes ou remarquables comme le Lis martagon (*Lilium martago*), l'Alisier de Mougeot (*Sorbus mougeotii*), la Doronic d'Autriche (*Doronicum austriacum*).

### **État de conservation**

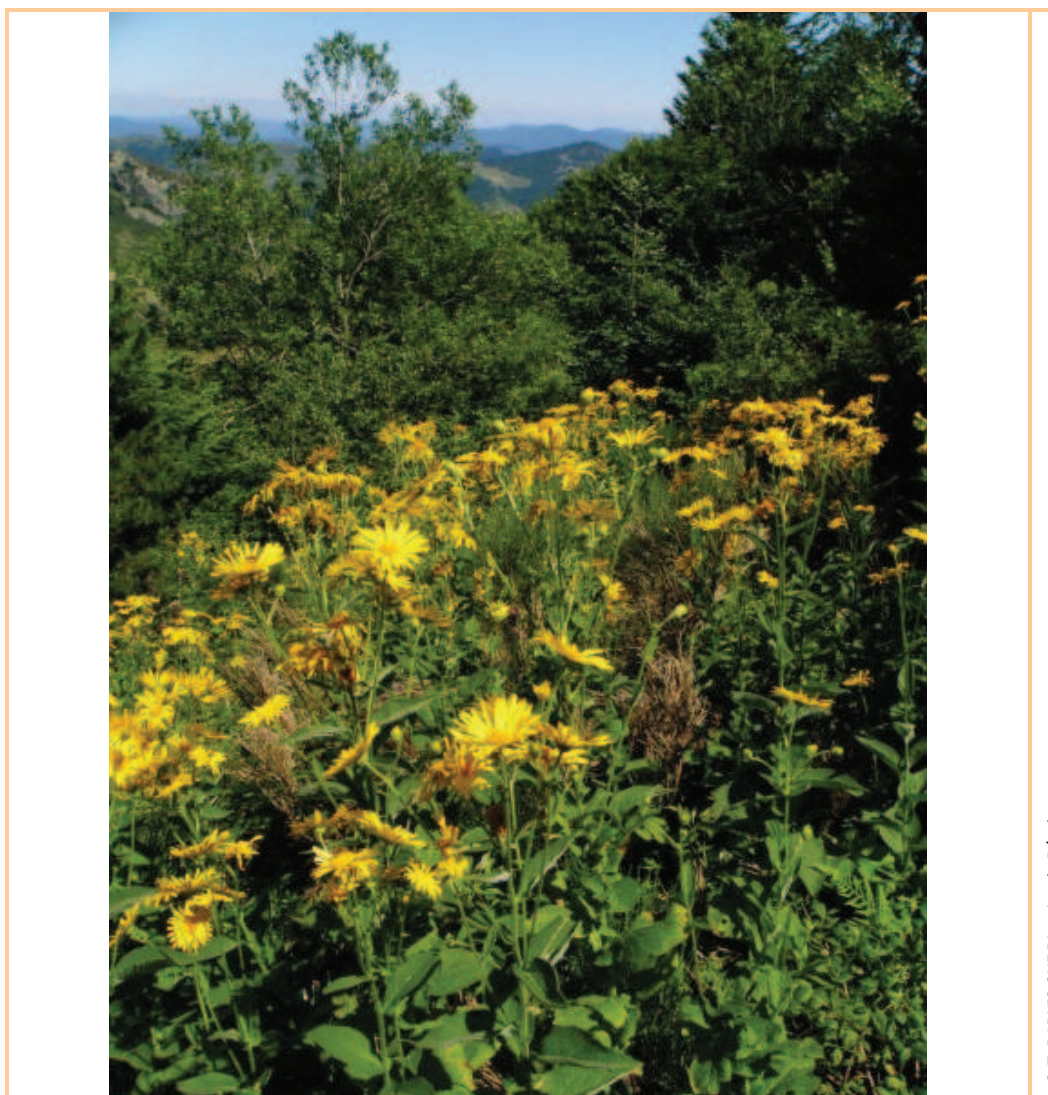
Au vu du cortège floristique, l'état de conservation de cet habitat est bon.

### **Dynamique de la végétation**

Cette communauté peu évoluer lentement vers un fourré mésophile. L'intervention humaine sur ces habitats n'est pas conseillée à l'exception de la lutte contre le boisement spontané. Son évolution naturelle est contrôlée par les conditions climatiques particulièrement difficiles notamment au niveau de la température.

## **REPARTITION DANS LE SITE**

Mégaphorbiaie observée sur le versant nord du Pic du Lizieux.



### **ACTION DE GESTION PRIORITAIRE A METTRE EN OEUVRE**

- Suivi de la colonisation par les ligneux (photo interprétation diachronique)
- Suivi des espèces végétales patrimoniales : comptage régulier (entre 3 à 5 années) sur site Lis martagon (*Lilium martago*), l'Alisier de Mougeot (*Sorbus mougeotii*), la Doronic d'Autriche (*Doronicum austriacum*).

Groupement végétal	<b>Hêtraies acides atlantiques montagnardes</b>
Phytosociologie	<b><i>Ilici aquifolii-Fagenion sylvaticae</i></b> (Br.-Bl. 1967) Rivas-Martinez 1973
CORINE biotopes	41.12 : Hêtraies atlantiques acidiphiles
Habitat générique Natura 2000	9120 : Hêtraies à <i>Ilex</i> et <i>Taxus</i> , riches en épiphytes ( <i>Ilici-Fagion</i> )
Habitat élémentaire cahiers d'habitats	9120-4 : Hêtraies-sapinières montagnardes acidiphiles à Canche flexueuse et Luzule blanc de neige
Statut	<b>Habitat d'intérêt communautaire</b>
Surface (ha) sur le site	<b>4.09 ha et 2% du site</b>

Forêts

## Caractères diagnostiques de l'habitat

### ***Caractéristiques stationnelles et chorologiques***

Forêt acidiphile liée au montagnard moyen et supérieur (de 650 m à 1400 m d'altitude en fonction de l'exposition). Ces communautés se maintiennent le plus souvent sur les hauts versants et sommets de croupes bien marqués. Sol brun acide plus ou moins podzolise (acide).

### ***Physionomie / Structure***

Normalement le Sapin et le Hêtre sont co-dominants, mais le site présente un faciès de dégradation à hêtre seul. La strate arbustive se compose d'Alisier blanc (*Sorbus aria*), Sorbier des oiseleurs (*Sorbus aucuparia*), Houx (*Ilex aquifolium*) s'y trouve que très rarement à l'état sporadique. La strate herbacée est dominée par les espèces acidiphiles et acidiclinales.

### ***Cortège floristique***

- Myrtille (*Vaccinium myrtillus*) rare
- Canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*)
- Luzule des bois (*Luzula sylvatica*)
- Mélampyre des près (*Melampyrum pratense*)
- Paturin de Chaix (*Poa chaixii*)
- Prenanthe pourpre (*Prenanthes purpurea*)
- Luzule blanc de neige (*Luzula nivea*)
- Maïanthème à 2 feuilles (*Maientemum bifolium*)
- Epervière des murs (*Hieracium gr. murorum*)
- Véronique officinale (*Veronica officinalis*)
- Luzule poilue (*Luzula pilosa*)

## ETAT DE L'HABITAT EN 2010

### ***Typicité / Représentativité***

Le cortège floristique n'est pas si caractéristique sur le site et demanderait à être affiné. On constate souvent la présence d'espèces neutroclines appartenant au *Scillo lilio-hyacinthi Fagetum*, installé à mi-versant ou bas de versant (où la caractéristique Scille Lys Jacinthe est absente). Ce groupement ne relève pas de la directive « Habitats » et de ce fait une partie seulement de la surface cartographiée doit pouvoir correspondre à l'habitat codé 9120.

### **Intérêt patrimonial**

Absence d'espèces rares ou protégées. Présence possible d'une espèce de mousse inscrite à l'annexe II de la Directive Habitat *Buxbaumia viridis* (sur le bois mort). Cet habitat est extrêmement rare sur le site. Quasi absence de Houx. Forêt constituant vraisemblablement une unité relique des hêtraies du Velay.

### **État de conservation**

L'état de conservation sur le site des Sucs est moyen du fait des plantations alentours et des régénérations d'essences plantées dans l'habitat. La gestion jardinatoire pied à pied semble être appliquée mais une substitution d'essences ou coupes rases ne sont pas à exclure ce qui provoquerait la destruction physique directe.

### **Dynamique de la végétation**

Groupement primaire. Les sylvofaciès à Hêtre et Sapin constituent les formes mûres du groupement. Les formes juvéniles sont dominées par le Pin sylvestre et plus rarement le Bouleau verruqueux ou les sorbiers.

## REPARTITION DANS LE SITE

Groupement observé uniquement au pied du suc du Mounier.



© T. DARNIS ONF Direction du Développement

## **ACTION DE GESTION PRIORITAIRE A METTRE EN OEUVRE**

- **Traitement** : Gestion conservatoire : maintien d'une strate arborescente consistante. Conserver les essences présentes et reconstituer (chablis, dépérissement) avec les essences listées dans les essences caractéristiques. Gestion jardinatoire arbre par arbre ou par bouquet ou encore en parquet (le traitement en futaie régulière sur de petites surfaces (moins de 3 ha) comme c'est le cas sur la majorité des forêts privées du site peut convenir). L'accent peut être mis sur le détournement et le balivage. Ces techniques visent à éviter les coupes rases et à mettre en avant la production de bois d'œuvre. Eviter la gestion en taillis sous futaie pour le maintien de la strate arbustive (en particulier le houx).
- **Travaux** : éviter toute création de pistes à l'intérieur des unités cartographiées du fait de la rareté de l'habitat sur le site.

Groupement végétal	<b>Eboulis phonolitiques</b>
Phytosociologie	<b><i>Galeopsion segetum</i></b> Oberd. 1957 <i>Allosuro crispi-Athyrium alpestris</i> <i>Cryptogrammetum crispae</i>
CORINE biotopes	61.12 : Eboulis siliceux des montagnes nordiques
Habitat générique Natura 2000	8110 : Éboulis siliceux de l'étage montagnard à nival ( <i>Androsacetalia alpinae</i> et <i>Galeopsietalia cladani</i> )
Habitat élémentaire cahiers d'habitats	8110-5 : Eboulis siliceux montagnard à subalpins frais, des Alpes, du Massif central et des Vosges.
Statut	<b>Habitat d'intérêt communautaire</b>
Surface (ha) sur le site	<b>15.43 ha et 7% du site</b>

### ETAT DE L'HABITAT EN 2010

#### **Typicité / Représentativité**

Cet habitat est moyennement représentatif de l'habitat de référence. Il est pauvre en espèce (malgré une certaine diversité des cryptogames). En effet, peu d'espèces caractéristiques sont présentes. Le cortège est au mieux acidophile du fait de la relative neutralité de la phonolite ce qui l'écarte de l'habitat siliceux acide typique.

#### **Intérêt patrimonial**

Deux espèces remarquables sont présentes dans cet habitat : la Marguerite de Montpellier (*Leucanthemum monspeliense*, PR) et la Cardamine à feuilles de Réséda (*Cardamine resedifolia*). L'Epervière amplexicaule (*Hieracium amplexicaule*), plante des rochers de l'étage inférieur, a été observée dans les rochers de la « tête » de la Tortue à 1240 m, ce qui constitue une donnée intéressante du point de vue de la répartition géographique et altitudinale.

#### **État de conservation**

L'habitat est stable sur le site. Son état de conservation est bon. Il n'est que partiellement et localement menacé par l'érosion induite par la divagation touristique sur les abords des chemins et aux sommets des sucs du Lizieux et du grand Testavoyre.

#### **Dynamique de la végétation**

Les contraintes qui règnent sur le milieu sont telles que la dynamique est peu évolutive ou très lente. Les groupements périphériques souvent des fourrés ou des landes tendent à envahir par place l'habitat.

### REPARTITION DANS LE SITE

Habitat observé sur de grandes surfaces avec des éboulis de roches nues dans les pentes des sucs.

### **ACTION DE GESTION PRIORITAIRE A METTRE EN OEUVRE**

Aucune action spécifique requise.



Groupement végétal	<b>Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés</b>
Phytosociologie	<b><i>Asplenienalia lanceolato-obovati</i></b> Loisel 1970
CORINE biotopes	62.2 : Végétation des falaises continentales siliceuses
Habitat générique Natura 2000	8220 : Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique
Habitat élémentaire cahiers d'habitats	Non décrit.
Statut	<b>Habitats d'intérêt communautaire</b>
Surface (ha) sur le site	<b>1.24 ha et 1% du site</b>

**ÉTAT DE L'HABITAT EN 2010****Typicité / Représentativité**

Il s'agit de communautés végétales se développant dans les fissures des parois rocheuses. La composition floristique de ces communautés varie en fonction de l'exposition. La pauvreté du cortège présent sur les sucs du Velay et l'absence de différentielle géographique ne permettent pas de rattacher ces communautés à une alliance précise et par conséquent à un habitat élémentaire décrit dans les cahiers d'habitats. Ces communautés sont présentes sur de faibles surfaces au niveau des nombreux affleurements rocheux et falaises existant à mi versant des sucs.

**Intérêt patrimonial**

De manière générale, ces communautés abritent une flore relativement banale à l'échelle du site Natura 2000. Néanmoins, certaines falaises peuvent abriter des espèces rares comme la Marguerite de Montpellier (*Leucanthemum monspeliense*) et le Lycopode sélagine (*Huperzia selago*, espèce inscrite sur la LRR<sup>4</sup>).

**État de conservation**

Les falaises sont généralement en bon état de conservation sur le site.

**Dynamique de la végétation**

Cet habitat a une dynamique quasi nulle. Le rajeunissement s'opère par cataclysme sur des pas de temps important (semble-t-il).

**REPARTITION DANS LE SITE**

Cet habitat est présent sur l'ensemble des Sucs au niveau des falaises et des affleurements rocheux lorsque les conditions écologiques permettent leur développement.

**ACTION DE GESTION PRIORITAIRE A METTRE EN ŒUVRE**

<sup>4</sup> Liste Rouge Régionale de la Flore menacée



Aucune action spécifique requise.



© T. DARNIS ONF Direction du Développement

## **Habitats ne relevant pas de la directive « Habitats »**

### **Faciès de landes buissonnantes à arbustives (code CB 31.63) – 23.75 ha et 11% du site**

Cette lande arbustive pourrait être un habitat rocheux, car toujours installée dans les éboulis, les pieds de falaise ou les couloirs encaissés ; elle se tient à l'abri dans les versants chauds. Cette formation arbustive est assez riche. La flore thermophile domine, avec des espèces dominantes, l'Alisier blanc (*Sorbus aria*) et la Calamagrostide roseau (*Calamagrostis arundinacea*), et des espèces régulières, l'Amélanchier (*Amelanchier ovalis*), le Leucanthème de Montpellier (*Leucanthemum monspeliense*), le Laser à grandes feuilles (*Laserpitium latifolium*) et la Germandrée scorodoine (*Teucrium scorodonia*), la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*), la Callune (*Calluna vulgaris*), le Genévrier commun (*Juniperus communis*) forme rampante, la Fougère mâle (*Dryopteris filix-mas*), les Lichens sp, le Rosier des Alpes (*Rosa pendulina*) et le Coudrier (*Corylus avellana*) composent la flore dominante du faciès buissonnant. La Gentiane jaune (*Gentiana lutea*), l'Alchémille des rochers (*Alchemilla saxatilis*), la Campanule à feuilles rondes (*Campanula rotundifolia*), le Sceau de Salomon à feuilles verticillées (*Polygonatum verticillatum*), l'Erable sycomore (*Acer pseudoplatanus*), la Valériane triséquée (*Valeriana tripteris*), le Lis martagon (*Lilium martagon*), le Chèvrefeuille des Alpes (*Lonicera alpigena*, LRR), l'Alisier de Mougeot (*Sorbus mougeotii*), le Doronic d'Autriche (*Doronicum austriacum*), la Renoncule à feuilles de platane (*Ranunculus plataniifolius*), le Rosier glauque (*Rosa glauca*), le Sceau de Salomon multiflore (*Polygonatum multiflorum*) et le Groseillier des rochers (*Ribes petraeum*) complètent la liste des taxons principaux. L'Allosore crépue (*Cryptogramma crispa*) s'ajoute à la liste des espèces.

### **Placage tourbeux à Sphaigne et *Polytrichum commune* (code CB 54) – 0.001 ha et 0.001% du site**

Petite zone humide qui n'a été contacté qu'à la base du suc de la Tortue (tête). Elle est composé essentiellement de mousses comme la Sphaigne des marais (*Sphagnum palustre*, Annexe V de la Directive « Habitats »), Polytric commun (*Polytrichum commune*), et Mnie des marais (*Aulacomnium palustre*).

### **Eboulis et falaises nus (code CB 61) – 40.82 ha et 18.1% du site**

Il s'agit de rochers nu en nappe d'éboulis ou en blocs verticaux sans végétation.

### **Sapinières montagnardes (code CB 42.132) - 65.91ha et 13.2% du site**

Un taillis de grande étendue et quelques îlots dispersés dans la forêt artificielle ou dans les zones rocheuses forment la hêtraie ; peu exploitée, âgée et souvent fermée, la hêtraie est trouée par des pelouses ou par des landes relictuelles, et parfois traversée par des écoulements d'eau plus ou moins temporaires.

### Forêts hercyniennes de Pins sylvestres (code CB 42.522) – 30.77 ha et 14% du site

Cet habitat se compose d'une flore parfois intermédiaire entre la forme buissonnante des landes (cf. code CB 31.63) et les landes à Myrtille et Callune d'intérêt communautaire (4030). La domination du Pin sylvestre empêche le classement de ce milieu dans l'habitat d'intérêt communautaire mais la strate arboré voire arbustive haute n'est pas très dense (couvert souvent entre 30 et 50% de recouvrement). La flore est moins diversifiée et largement dominée par la Callune, Genêts et parfois Myrtille. Par place, lorsque des Pins finissent pas mourir, la landes à Myrtille et Callune semble pouvoir se reconstituer. Ce groupement est parfois co-dominé par des Epicéas (*Picea abies*) et Sapins blancs (*Abies alba*) issus de régénération naturelle.

### Plantations de conifères (code CB 83.31) – 24.04 ha et 11% du site

Il s'agit de formations forestières artificielles de résineux le plus souvent exotiques dont les essences principales sont : Épicéa (*Picea abies*), Sapin pectiné (*Abies alba*), ...

Ces plantations sont monospécifiques et d'un très faible intérêt en terme d'habitat et de biodiversité. Les plantations résineuses sont omniprésentes sur le site, notamment dans les parties les plus planes à la limite entre les plateaux et les versants. Elles empiètent, sur les milieux de landes, dans les zones périphériques aux sucs. Les feuillus sont faiblement représentés dans cet habitat.

Des Plantations mélangées récentes artificielles ont été notées et succède à l'exploitation par coupe rase d'un peuplement d'épicéas mûrs et dépérissant et de sapins renversés par la tempête de décembre 1999 ; 4 essences résineuses, le Mélèze d'Europe (*Larix decidua*), le Sapin pectiné (*Abies alba*) ont été plantées, sous forme de parquets de surface et de forme variables.

## **ANNEXE 7 CARTES DU PERIMETRE**

**RESEAU NATURA 2000**

**ZSC FR8301086 SUCS DU VELAY-MEYGAL  
(HAUTE-LOIRE)**

**ARGUMENTAIRE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE POUR LA  
MODIFICATION DU PERIMETRE**



*Mars 2011*

## HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE CONCERNES PAR LES ADAPTATIONS DU PERIMETRE

Nom de l'habitat	Type	code habitat élémentaire	Commentaire
Landes à Myrtille et Callune	Habitat naturel /Landes	4030-13	Milieu relativement rare sur le département et de faible étendue. Présence de Lycopode sélagine (espèce menacée)
Lande à Genêt purgatif		5120-1	Milieu parfois recouvrant assez commun mais dont les surfaces en dynamique primaire sont rares. Absence d'espèces rares et protégées
Landes à <i>Juniperus communis</i> , forme rampante		5130-1	Habitat mal connu en Auvergne et mal représenté dans le réseau de site auvergnat. Les surfaces concernées dans le site sont assez conséquentes. Absence d'espèces protégées.
Mégaphorbiaies montagnardes et subalpines à Calamagrostide roseau	Habitat naturel /Prairies mégaphorbiaies	6430-10	Milieu très peu répandu et toujours de très faible étendue. Habitat recouvrant quelques centaines de mètres carrés seulement. Présence de Lys martagon (espèce protégée au niveau régionale)
Hêtraies montagnardes acidiphiles	Habitats naturels /Forêts	9120-4	Cet habitat est relativement répandu sur l'ensemble du département. Il semble que sur le Velay-Meygal ce groupement soit peu abondant. Faciès riche en Houx rare. Absence d'espèces rares et protégées. Habitat absent du site selon l'ancien périmètre. Unique habitat forestier d'intérêt communautaire. Présence au nord du suc de la Tortue, au sud du suc du Mounier.
Eboulis phonolitiques	Habitat naturel /Eboulis Rochers	8110-5	Très bonne représentation de cet habitat sur le site, pour autant habitat peu commun en Auvergne dont le recouvrement est souvent faible. Présence de la Marguerite de Montpellier (espèce protégée au niveau régional)
Falaises de phonolite, blocs rocheux élevés		8220-14	Faible recouvrement et relative rareté des parois de grande ampleur. Dans les grandes parois du Pic du Lizieu, présence possible d'aires de Faucon pèlerin (et de Hibou grand-duc ?)
<b>Nombre de types</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	

Tous ces habitats sont d'intérêt communautaire.

## ARGUMENTATION POUR L'EXTENSION DE LA ZONE

En conséquence, suite aux campagnes de terrain, il est apparu opportun de modifier le périmètre du site afin de l'asseoir sur des limites tangibles et d'intégrer des milieux permettant de compléter des unités fonctionnelles écologiques (ex : la frange forestière basse des sucs en tant que zone tampon). Le tableau suivant présente l'évolution des surfaces communales avec un argumentaire pour chacune d'elle. On distingue 3 types d'argumentation :

- 1) Scientifique : préservation de milieux de la directive Habitats (annexe 1),
- 2) Ecologique : préservation d'un ensemble de milieux, unité écologique fonctionnelle,
- 3) Cadastre : intégration de parcelles entières ou de parties de parcelles à des fins de calage sur des limites tangibles et reconnaissables sur le terrain lorsque cela est possible.

Commune	Surface proposée en 2010 (ha)	Surface initiale validée en 2001 (ha)	Argumentaire
ARAULES	25.60	21	<p><b><u>Redécoupage des parcelles cadastrales :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 817p (Testavoyre) afin de faire coïncider le périmètre du site à des limites tangibles identifiables sur le terrain, ici sur la limite « nord » de la parcelle forestière n°25 de la forêt domaniale du Meygal.</li> <li>○ 487p (Testavoyre) afin d'asseoir les limites du site sur la route forestière « est » bien repérable et d'intégrer un éboulis phonolitique (8110-5) d'intérêt communautaire.</li> <li>○ 1516p et 1183p (Lizieu) afin d'asseoir les limites du site sur un sentier ou piste forestière faisant le tour du suc. Intégration de landes à callune (4030-13) d'intérêt communautaire sur toute la frange basse sud-est du suc assurant l'intégrité territoriale du suc.</li> </ul>
CHAMPCLAUDE	34.21	13	<p><b><u>Redécoupage des parcelles cadastrales :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2p (Testavoyre) afin d'asseoir les limites du site sur la route forestière « est » bien repérable et la piste forestière au sud. Intégration de 2 éboulis phonolitiques (8110-5) en mosaïque avec une lande à Genévrier commun (5130-1), et une lande à callune (4030-13) d'intérêt communautaire.</li> <li>○ 236p (Mounier) afin d'asseoir les limites du site sur la limite de parcelle forestière n°52 de la forêt domaniale du Meygal et sur les limites de parcelles cadastrales au « sud ». Intégration d'éboulis phonolitiques (8110-5) en mosaïque avec une lande à Genévrier commun (5130-1), et de hêtraies montagnardes acidiphiles (9120-4) d'intérêt communautaire.</li> <li>○ 642 (Tortue) : Intégration d'une lande à Genévrier commun (5130-1) d'intérêt communautaire.</li> </ul> <p><b><u>Intégration des parcelles suivantes :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 233, 234, 235 (Mounier). Intégration de hêtraies montagnardes acidiphiles (9120-4) d'intérêt communautaire, ce qui permet d'intégrer une belle langue de forêt remarquable d'un seul tenant.</li> <li>○ 551, 572, 639, 640, 641, 643, 644, 645, 659, 660, 661, 1593, 1594 afin d'asseoir les limites du site sur les parcelles cadastrales entières au « nord ». Intégration d'un éboulis phonolitique (8110-5) et une lande à Genévrier commun (5130-1) d'intérêt communautaire sur les parcelles 644 et 659.</li> </ul>

Commune	Surface proposée en 2010 (ha)	Surface initiale validée en 2001 (ha)	Argumentaire
MONTUSCLAT	24.18	16	<p><b>Redécoupage des parcelles cadastrales :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 140, 128, 130, 129, 127p (Tortue). Intégration de landes à Genévrier commun (5130-1) et d'éboulis phonolitique (8110-5) d'intérêt communautaire et calage des limites du site au sentier longeant le bas du suc au sud.</li> </ul> <p><b>Intégration des parcelles cadastrales suivantes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 132, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 141, 142, 143 (Tortue) afin d'asseoir les limites du site sur un sentier bordant en limite de parcelles cadastrales au « sud ». Cette zone pourra jouer le rôle de tampon avec les parcelles agricoles bordant le site au « sud ».</li> </ul>
QUEYRIERES	35.56	11	<p><b>Redécoupage des parcelles cadastrales :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 314p (Testavoyre) afin d'asseoir les limites du site sur la route forestière « ouest » bien repérable et la piste forestière au « sud » qui se poursuit par un sentier. Intégration d'un éboulis phonolitique (8110-5) et d'une lande à Genévrier commun (5130-1) d'intérêt communautaire.</li> </ul> <p><b>Intégration des parcelles cadastrales suivantes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 514p, 515p, 521p, 521p, 522, 523p, 524p, 525p, 526p, 537p (Montivernoux). Intégration de belles nappes de landes à Genévrier commun (5130-1), d'éboulis phonolitiques (8110-5) en mosaïque avec des landes à callune (4030-13) d'intérêt communautaire. Cette intégration amène un suc supplémentaire au site ce qui permet une reconnaissance de la valeur environnementale des plus intéressants sucs du secteurs.</li> </ul>
SAINT JULIEN CHAPTEUIL	97.70	68	<p><b>Redécoupage des parcelles cadastrales :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1978, 323p, 1977p, 330, 329, 328, 327, 326, 325, 2001, 2000, 1999, 1998, 1997, 1993, 1992, 1991, 1990, 1989, 1988, 1987 (Mounier) afin d'asseoir les limites du site sur la route forestière de la Pierre des vents au « nord » bien repérable et une piste forestière à l'« ouest » et la lisière au « sud ». Intégration d'éboulis phonolitique (8110-5), de landes à Genévrier commun (5130-1), de falaises phonolitiques (8220-2) et de hêtraies montagnardes acidiphiles (9120-4) d'intérêt communautaire.</li> <li>○ 1249, 1253, 1251, 1255, 1250, 1254, 1252, 1259p, 1249p (Tortue) afin d'asseoir les limites du site sur la piste de débardage à l'« ouest » bien repérable et la limite de parcelle forestière n°10 de la forêt domaniale des Cotes de Gagne au « nord » qui se poursuit par un sentier. Intégration d'éboulis phonolitique (8110-5), de landes à Genévrier commun (5130-1), de falaises phonolitiques (8220) et de hêtraies montagnardes acidiphiles (9120-4) d'intérêt communautaire.</li> </ul> <p><b>Intégration des parcelles cadastrales suivantes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2004, 2003, 2002, 1994, 1995, 1996, 2009, 2019, 1986, 1985, 1982, 1984, 1983, 1980, 1981, 1979 (Mounier) afin d'asseoir les limites du site sur la piste forestière à l'« ouest » et la lisière au « sud ». Intégration d'éboulis phonolitique (8110-5), de landes à Genévrier commun (5130-1), et de hêtraies montagnardes acidiphiles (9120-4) d'intérêt communautaire.</li> <li>○ 1256, 1257, 1258 (Totrtue). Intégration d'éboulis phonolitique (8110-5) et de hêtraies montagnardes acidiphiles (9120-4) d'intérêt communautaire.</li> </ul>
<b>Total</b>	<b>217.24</b>	<b>129</b>	



(p=partie de parcelle cadastrale, parcelle non incluse entièrement dans le site Natura 2000)

## BILAN DES MODIFICATIONS DU PERIMETRE

Commune	Surface (ha) proposée en 2010					Surface initiale (ha) validée en 2001	Comparaison 2001 / 2010
	Terrain communal	Terrain domanial	Terrain intercommunal	Terrain privé	Total 2010	Total 2001	
ARAULES		3.00	22.60		25.60	21	+22%
CHAMPCLAUDE		29.65		4.56	34.21	13	+163%
MONTUSCLAT		14.01		10.17	24.18	16	+51%
QUEYRIERES	5.10	29.90		0.56	35.56	11	+223%
SAINT JULIEN CHAPTEUIL		80.64		17.05	97.70	68	+48%
<b>Total</b>	<b>5.10</b>	<b>157.20</b>	<b>22.60</b>	<b>32.34</b>	<b>217.24</b>	<b>129</b>	<b>+68%</b>
<b>Total %</b>	<b>2%</b>	<b>72%</b>	<b>10%</b>	<b>15%</b>	<b>100%</b>		

### Surfaces comparées avant et après modification de périmètre

La surface du site augmente de +68 % par rapport à 2001, avec +223% pour la commune de Queyrières, augmentation qui correspond à l'ajout d'un sixième suc : le suc de Montivernoux. La surface du site reste relativement modeste ce qui relativise le taux d'augmentation de +68%.

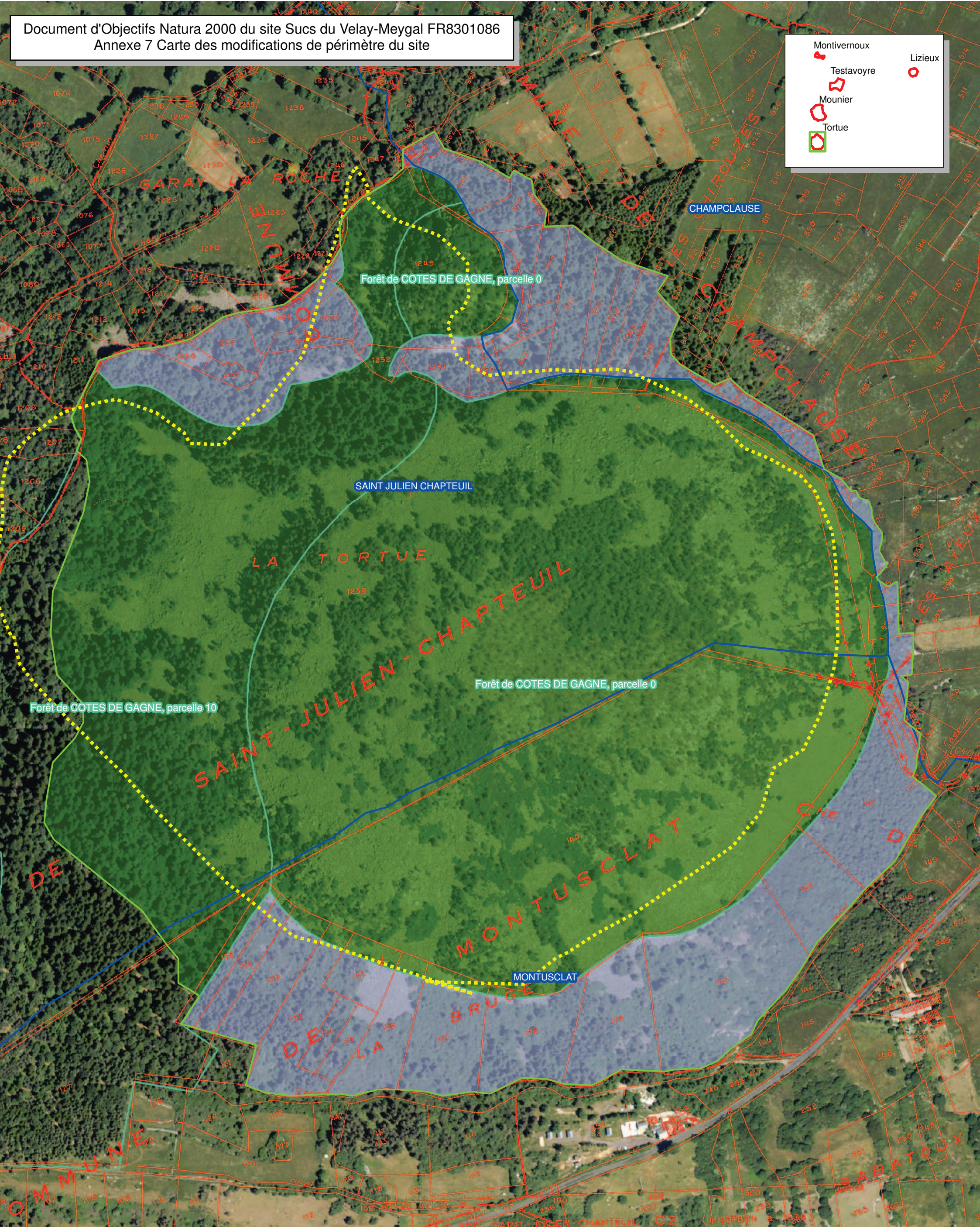
Le propriétaire dominant reste l'Etat avec 72% de forêt domaniale soit 84% de terrain public et des collectivités et seulement 15% de terrain privé.

**LISTE DES PARCELLES CADASTRALES INCLUSES DANS LE PERIMETRE**

Commune	Suc	Numéro de parcelle	Type de propriété	En Natura 2000	Surface cadastrale approximative (ha)
ARAULES	Testavoire	487	Domaniale	Partie	2.27
		817	Domaniale	Partie	0.73
	Lizieux	1183	Intercommunale	Partie	14.68
		1516	Intercommunale	Partie	7.92
CHAMPCLAUSE	Testavoire	2	Domaniale	Partie	18.73
	Mounier	233	Privée	Entière	0.33
		234	Privée	Entière	0.17
		235	Privée	Entière	0.13
		236	Domaniale	Partie	10.92
	Tortue	551	Privée	Entière	0.12
		572	Privée	Entière	0.58
		639	Privée	Entière	0.21
		640	Privée	Entière	0.27
		641	Privée	Entière	0.52
		642	Privée	Entière	0.25
		643	Privée	Entière	0.18
		644	Privée	Entière	0.29
		645	Privée	Entière	0.22
		659	Privée	Entière	0.26
		660	Privée	Entière	0.34
		661	Privée	Entière	0.07
		1593	Privée	Entière	0.25
		1594	Privée	Entière	0.26
		MONTUSCLAT	127	Domaniale	Partie
128			Privée	Entière	0.22
129	Privée		Entière	0.32	
130	Privée		Entière	0.58	
132	Privée		Entière	0.80	
133	Privée		Entière	0.28	
134	Privée		Entière	0.18	
135	Privée		Entière	0.20	
136	Privée		Entière	0.60	
137	Privée		Entière	0.87	
138	Privée		Entière	0.90	
139	Privée		Entière	1.05	
140	Domaniale		Entière	13.41	
141	Privée		Entière	1.40	
142	Privée	Entière	0.71		
143	Privée	Entière	2.07		
QUEYRIERES	Montivernoux	302	Domaniale	Partie	4.29
	Testavoire	314	Domaniale	Partie	25.13
	Montivernoux	514	Privée	Partie	0.21
		515	Privée	Partie	0.04
		521	Privée	Partie	0.01
		521	Privée	Partie	0.00
		522	Communale	Entière	5.10
		523	Privée	Partie	0.04
		524	Privée	Partie	0.09
		525	Privée	Partie	0.07
526	Privée	Partie	0.09		
537	Domaniale	Partie	0.49		

Commune	Suc	Numéro de parcelle	Type de propriété	En Natura 2000	Surface cadastrale approximative (ha)
SAINT JULIEN CHAPTEUIL	Mounier	323	Domaniale	Partie	19.23
		326	Privée	Entière	1.05
		327	Privée	Entière	0.69
		328	Privée	Entière	0.43
		329	Privée	Entière	0.23
		330	Privée	Entière	0.39
	Tortue	1248	Privée	Partie	0.01
		1249	Domaniale	Entière	2.60
		1249	Privée	Partie	0.03
		1250	Privée	Entière	0.18
		1251	Privée	Entière	0.34
		1252	Privée	Entière	0.03
		1253	Privée	Entière	0.30
		1254	Privée	Entière	0.28
		1255	Privée	Entière	0.12
		1256	Privée	Entière	0.27
		1257	Privée	Entière	0.10
		1258	Privée	Entière	0.09
		1259	Domaniale	Partie	32.87
		1259	Privée	Partie	1.11
	Mounier	1977	Domaniale	Partie	25.95
		1978	Privée	Entière	2.11
		1979	Privée	Entière	0.08
		1980	Privée	Entière	0.15
		1981	Privée	Entière	0.06
		1982	Privée	Entière	0.10
		1983	Privée	Entière	0.23
		1984	Privée	Entière	0.25
		1985	Privée	Entière	0.01
		1986	Privée	Entière	0.46
		1987	Privée	Entière	0.79
		1988	Privée	Entière	0.33
		1989	Privée	Entière	0.34
		1990	Privée	Entière	0.23
		1991	Privée	Entière	0.21
		1992	Privée	Entière	1.12
		1993	Privée	Entière	0.23
		1994	Privée	Entière	0.10
		1995	Privée	Entière	0.14
		1996	Privée	Entière	0.13
		1997	Privée	Entière	0.97
1998		Privée	Entière	0.39	
1999		Privée	Entière	0.20	
2000		Privée	Entière	0.09	
2001	Privée	Entière	1.92		
2002	Privée	Entière	0.03		
2003	Privée	Entière	0.14		
2004	Privée	Entière	0.10		
2009	Privée	Entière	0.21		
2019	Privée	Entière	0.38		
				<b>TOTAL</b>	<b>217.24</b>

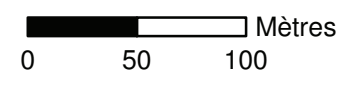
Montivernoux  
Lizieux  
Testavoire  
Mounier  
Tortue



**Périmètre proposé**  
Ancien périmètre  
Limite communale

**Statut foncier**  
Forêt domaniale  
Forêt intercommunale  
Forêt communale  
Terrain privé  
Parcelle en forêt publique

Ici le périmètre proposé s'appuie à l'est sur la limite de végétation, au nord, sud-est et sud, sur des limites cadastrales et chemins ruraux, à l'ouest sur une piste forestière.



Document d'Objectifs Natura 2000 du site Sucs du Velay-Meygal FR8301086  
Annexe 7 Carte des modifications de périmètre du site

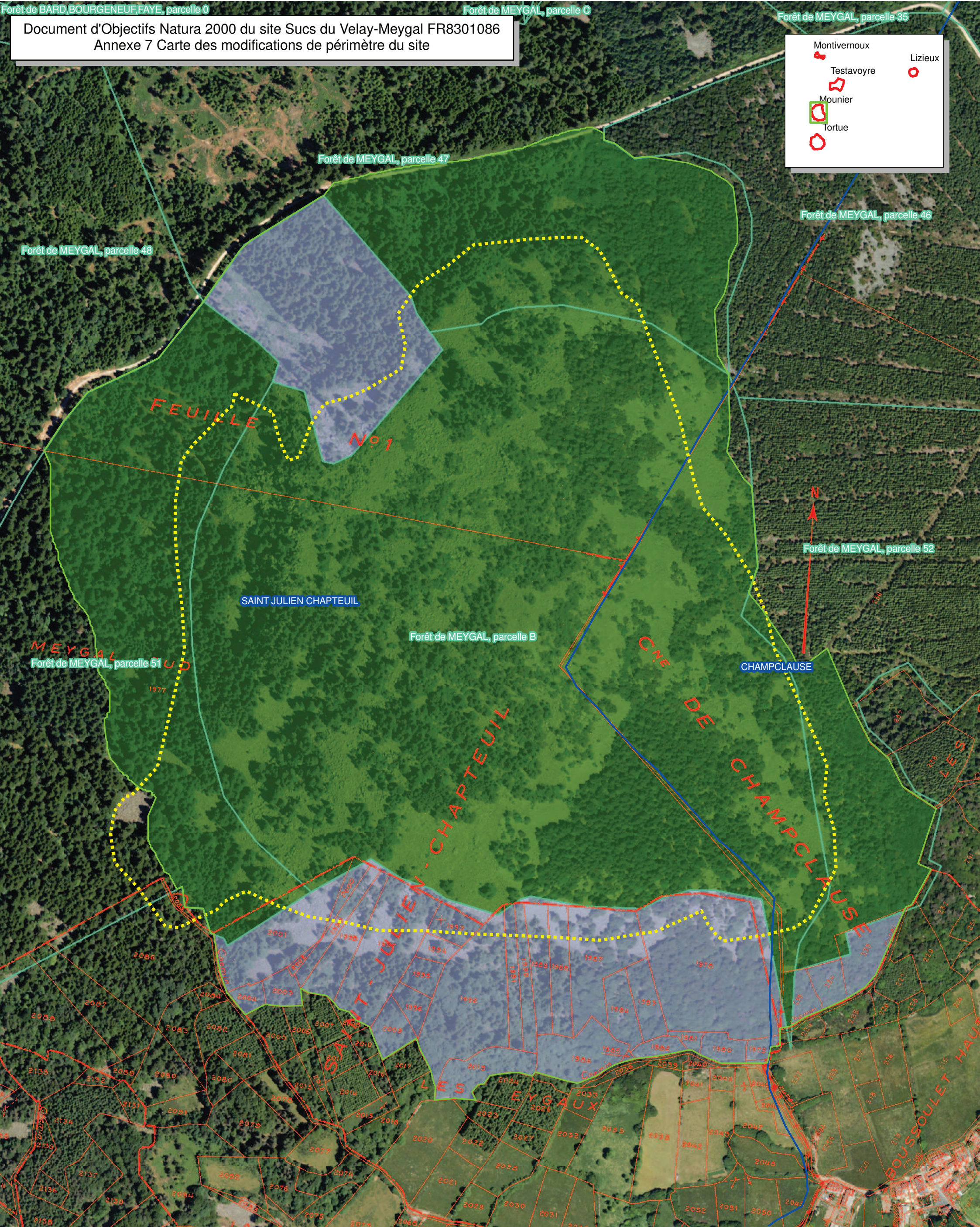
Montivernoux

Testavoyre

Mounier

Tortue

Lizieux



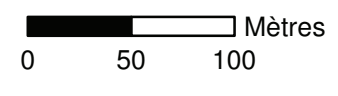
**Statut foncier**

- Forêt domaniale
- Forêt intercommunale
- Forêt communale
- Terrain privé
- Parcelaire en forêt publique

**Périmètre proposé**

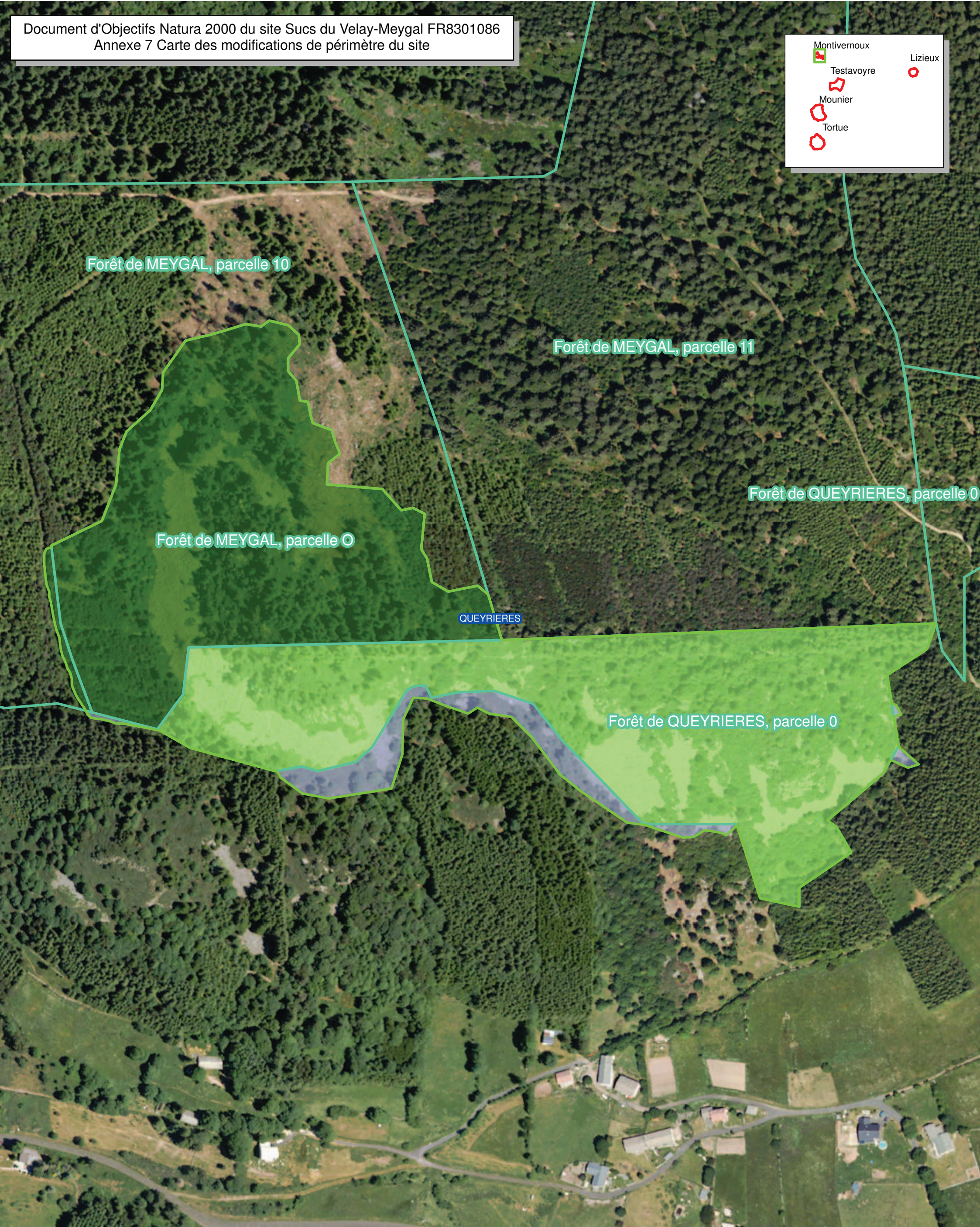
- Ancien périmètre
- Limite communale

Ici le périmètre proposé s'appuie à l'est sur la limite de parcelle forestière, au nord et ouest, sur des pistes forestières et de débardage, et au sud sur des limites cadastrales et chemins ruraux.



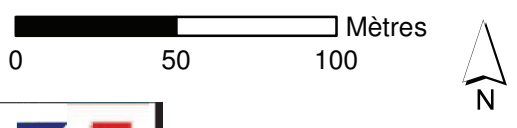


Montivernoux  
Testavoyre  
Mounier  
Tortue  
Lizieux



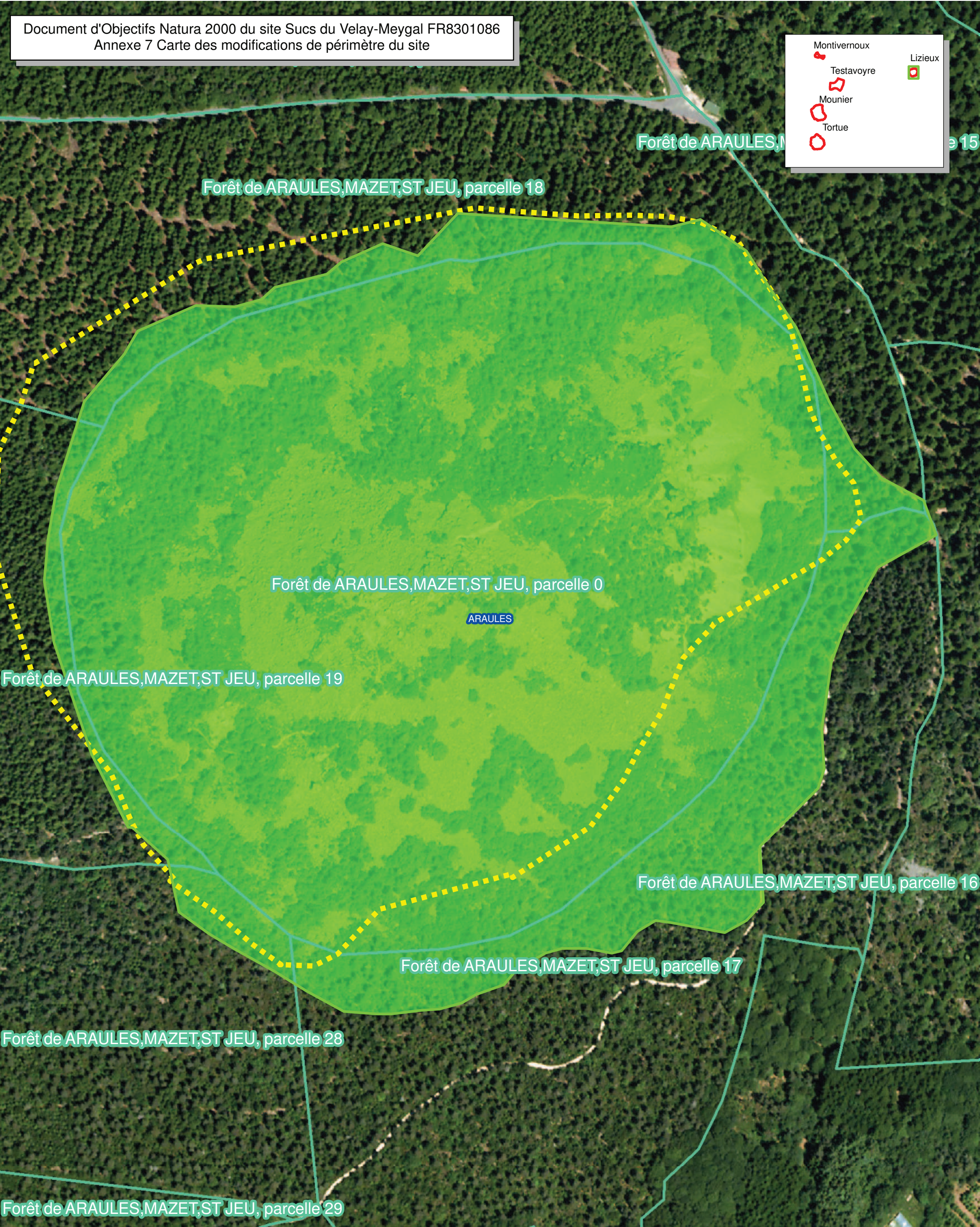
	Périmètre proposé	<b>Statut foncier</b>	
	Ancien périmètre		Forêt domaniale
	Limite communale		Forêt intercommunale
			Forêt communale
			Terrain privé
			Parcellaire en forêt publique

Ici le périmètre proposé s'appuie au nord, l'ouest et à l'est sur les limites de parcelles forestières, au sud, sur la limite de végétation (éboulis).



Montivernoux  
Testavoyre  
Mounier  
Tortue

Lizieux



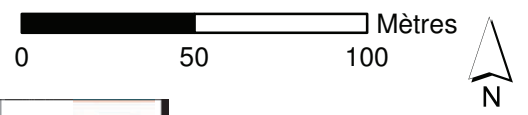
**Statut foncier**

- Forêt domaniale
- Forêt intercommunale
- Forêt communale
- Terrain privé
- Parcelle en forêt publique

**Périmètre**

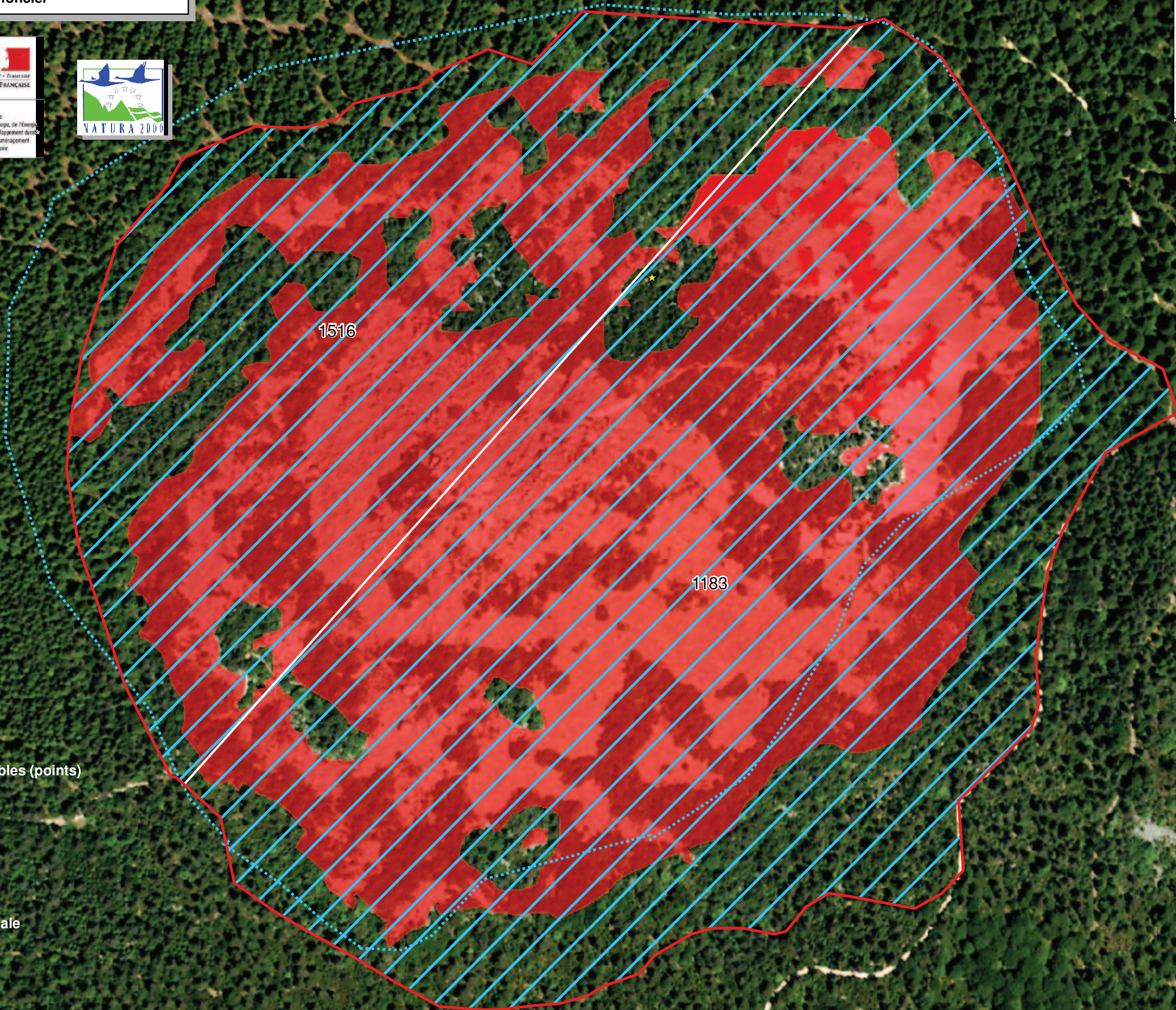
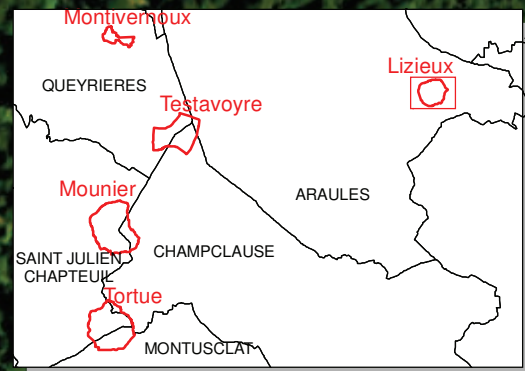
- Périmètre proposé
- Ancien périmètre
- Limite communale










Ici le périmètre proposé s'appuie au nord, au sud, l'ouest et à l'est sur les pistes forestières ou de débardage.





Document d'Objectifs Natura 2000  
 site des Sucs du Velay-Meygal FR8301086  
 Carte du foncier

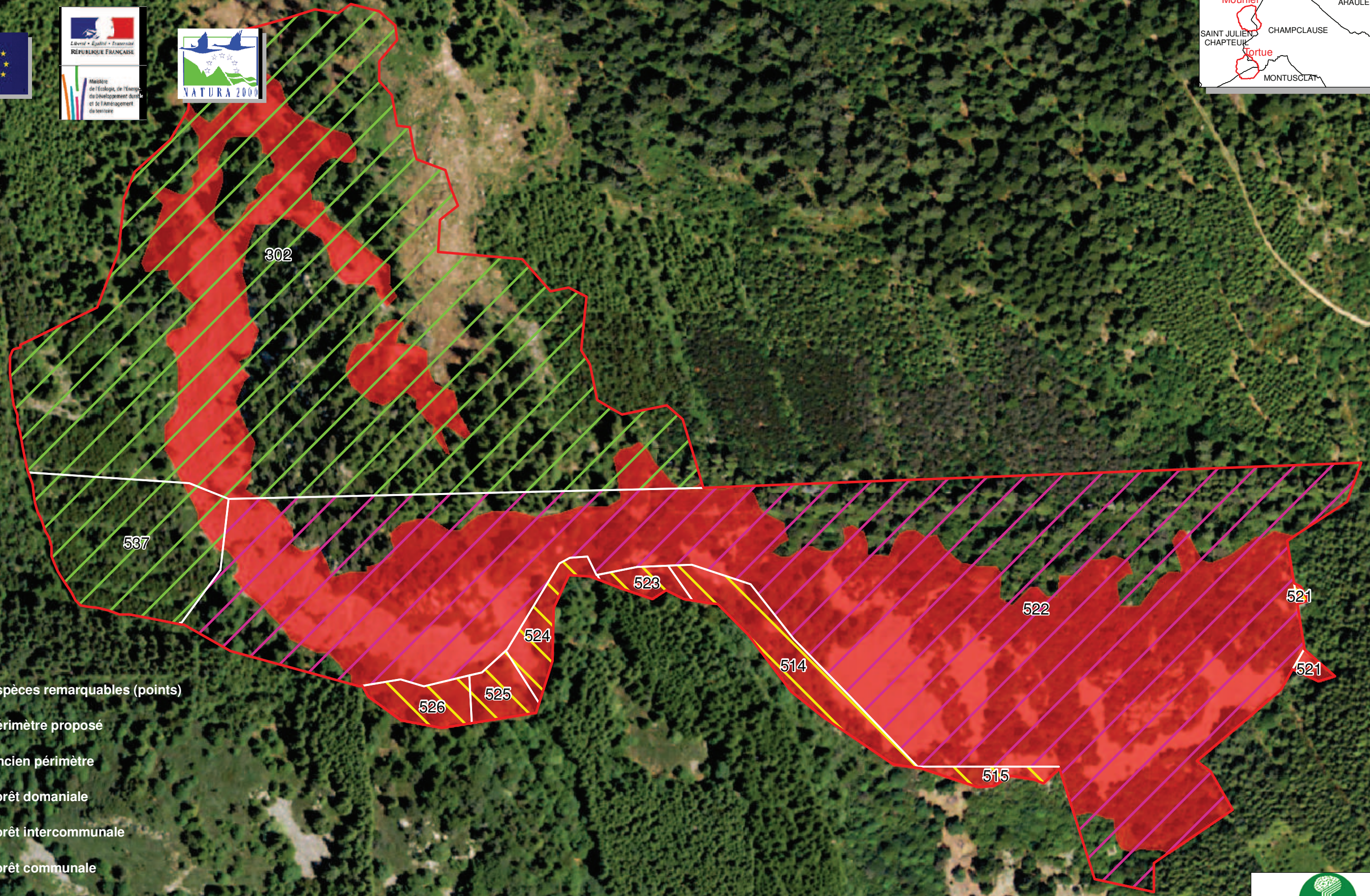
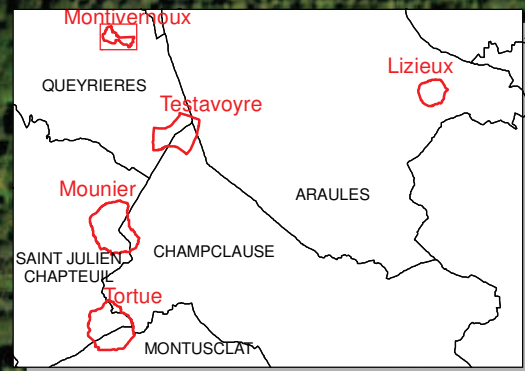


-  Espèces remarquables (points)
-  Périmètre proposé
-  Ancien périmètre
-  Forêt domaniale
-  Forêt intercommunale
-  Forêt communale
-  Terrain privé
-  Espèce remarquable (polygones)
-  Habitat d'intérêt communautaire

Le numéro dans les parcelles correspond au numéro de la parcelle cadastrale



Document d'Objectifs Natura 2000  
 site des Sucs du Velay-Meygal FR8301086  
 Carte du foncier

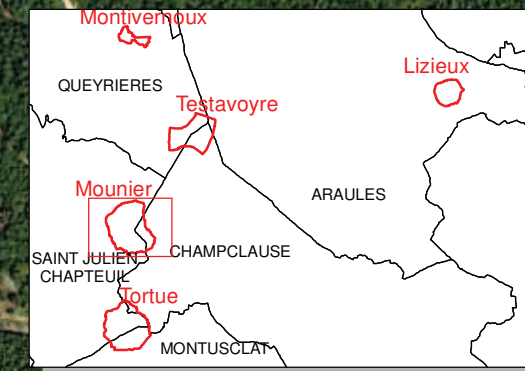


- ★ Espèces remarquables (points)
- Périimètre proposé
- Ancien périmètre
- Forêt domaniale
- Forêt intercommunale
- Forêt communale
- Terrain privé
- Espèce remarquable (polygones)
- Habitat d'intérêt communautaire

Le numéro dans les parcelles correspond au numéro de la parcelle cadastrale

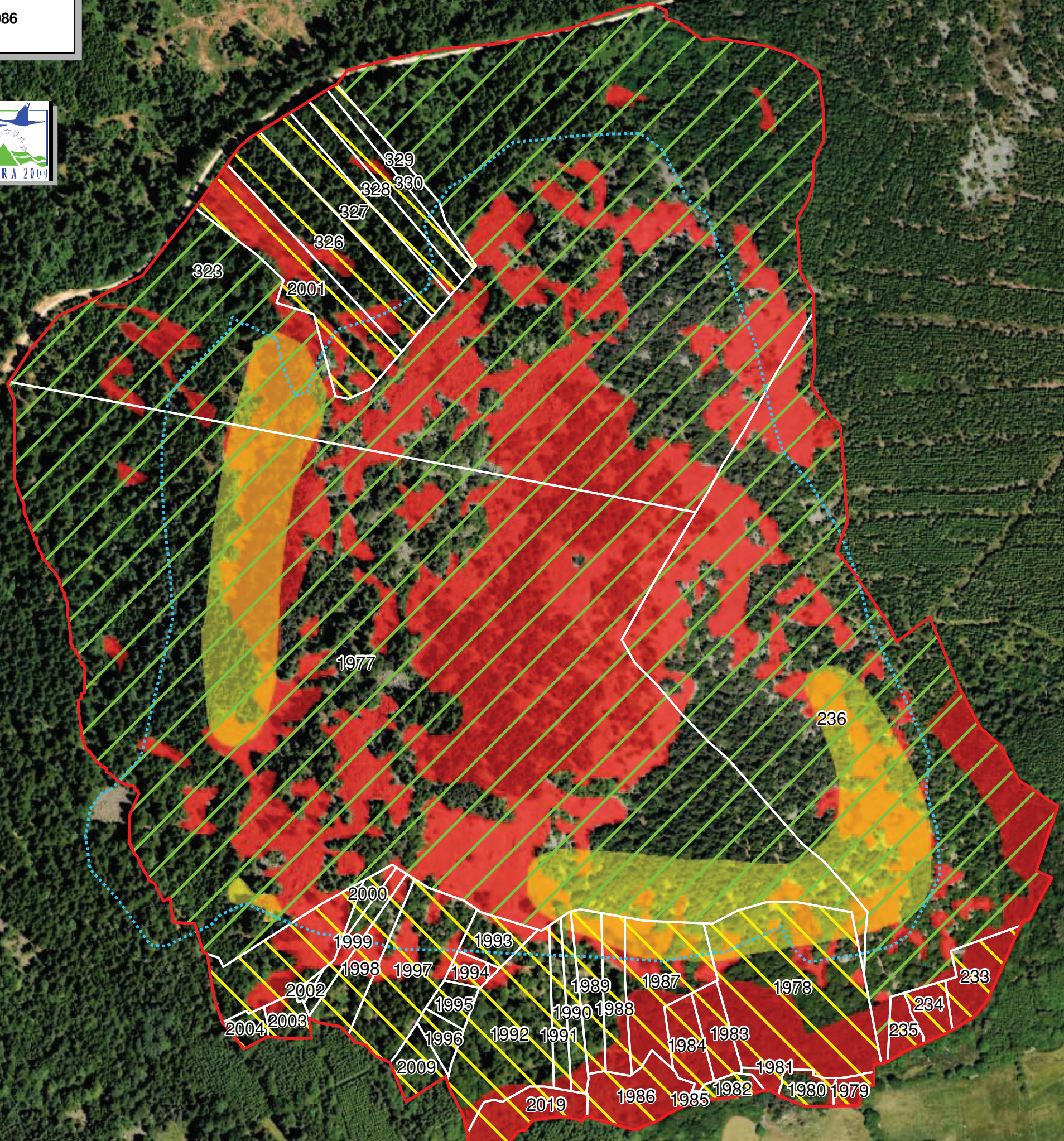
Direction du Développement  
 TD 2011  
 Sources IGN BD Ortho 2005 / BDParcelles

Document d'Objectifs Natura 2000  
 site des Sucs du Velay-Meygal FR8301086  
 Carte du foncier

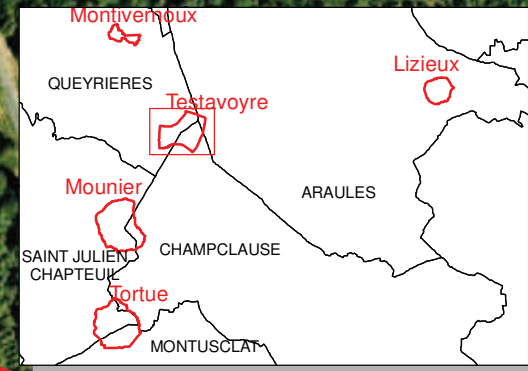


- ★ Espèces remarquables (points)
- Périimètre proposé
- Ancien périmètre
- Forêt domaniale
- Forêt intercommunale
- Forêt communale
- Terrain privé
- Espèce remarquable (polygones)
- Habitat d'Intérêt communautaire

Le numéro dans les parcelles correspond au numéro de la parcelle cadastrale



Document d'Objectifs Natura 2000  
 site des Sucs du Velay-Meygal FR8301086  
 Carte du foncier

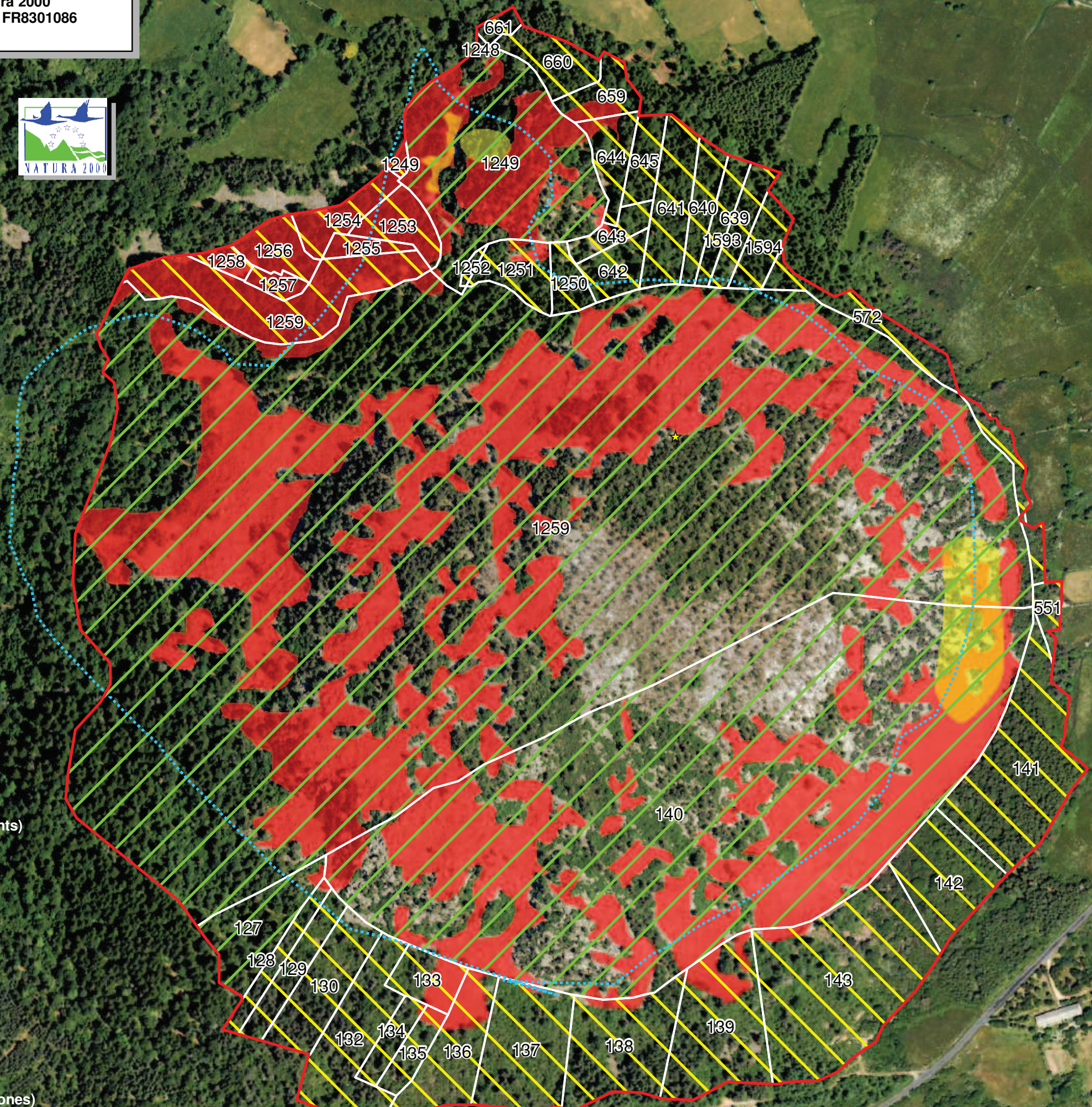
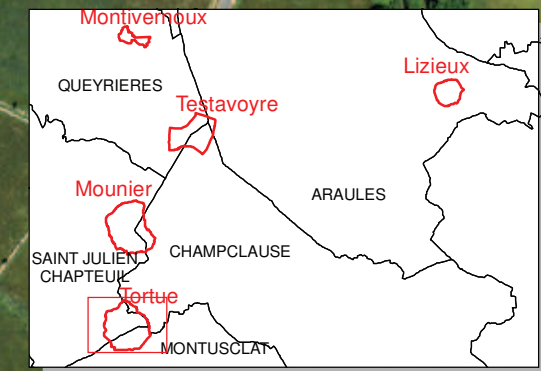


- ★ Espèces remarquables (points)
- Périimètre proposé
- Ancien périmètre
- Forêt domaniale
- Forêt intercommunale
- Forêt communale
- Terrain privé
- Espèce remarquable (polygones)
- Habitat d'Intérêt communautaire

Le numéro dans les parcelles correspond au numéro de la parcelle cadastrale



Document d'Objectifs Natura 2000  
 site des Sucs du Velay-Meygal FR8301086  
 Carte du foncier



- ★ Espèces remarquables (points)
- Périimètre proposé
- Ancien périmètre
- Forêt domaniale
- Forêt intercommunale
- Forêt communale
- Terrain privé
- Espèce remarquable (polygones)
- Habitat d'Intérêt communautaire

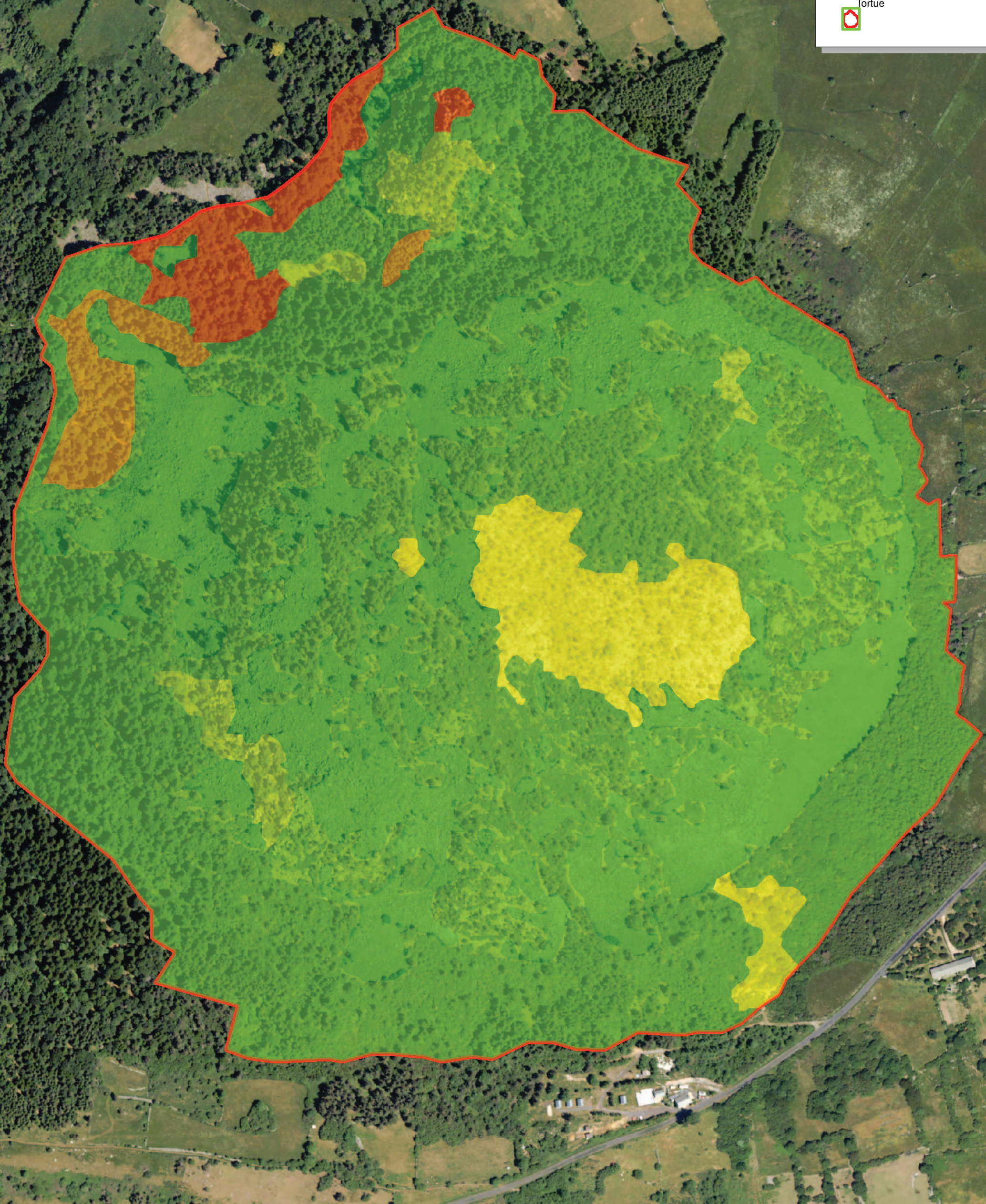
Le numéro dans les parcelles correspond au numéro de la parcelle cadastrale



## **ANNEXE 8 CARTES DES ZONES D'INTERVENTION PRIORITAIRE**

Montivernoux  
Testavoivre  
Mounier  
Tortue

Lizieux



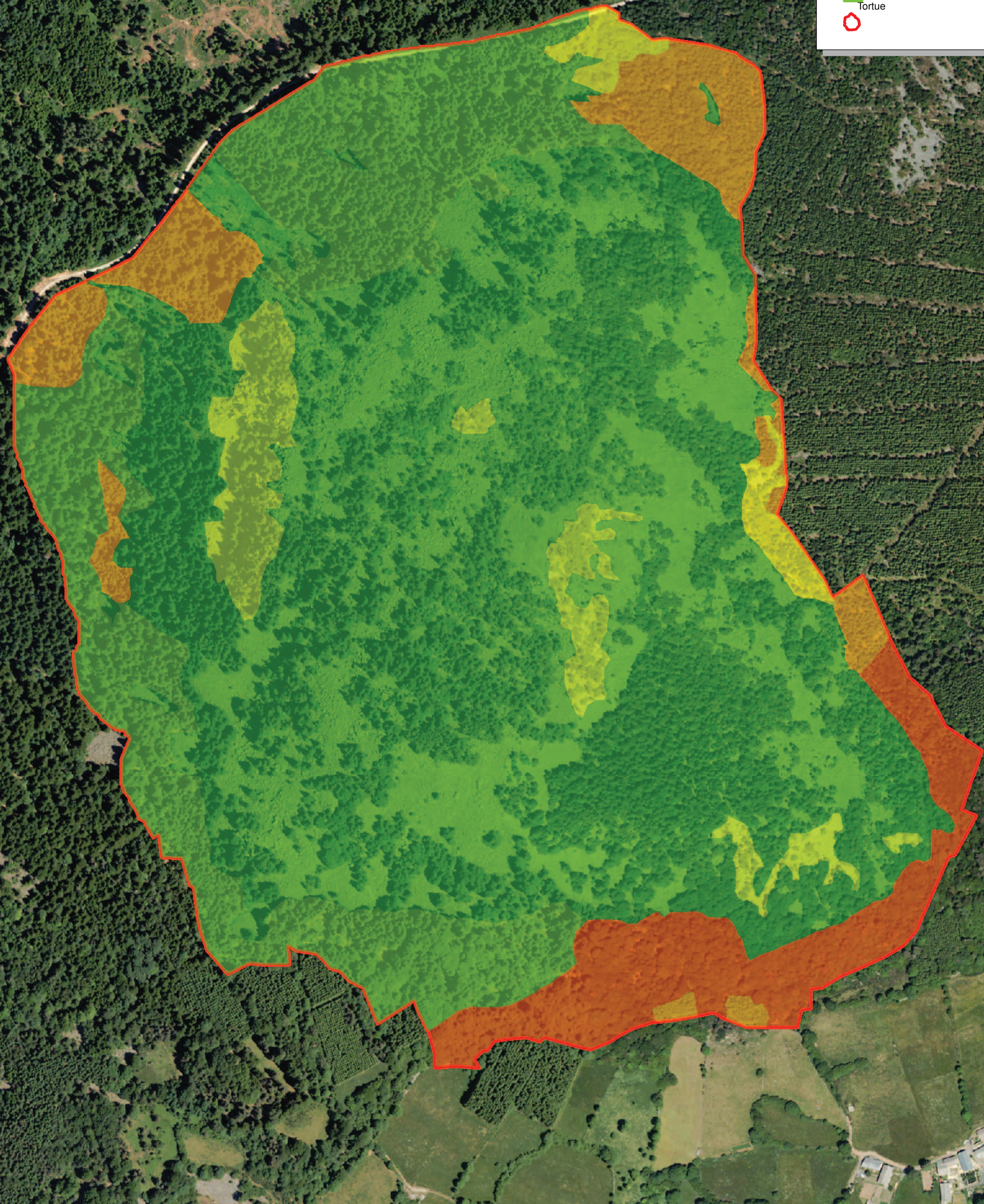
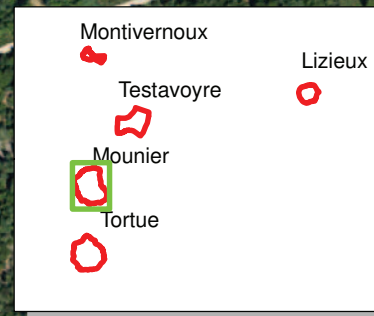
Périimètre proposé

**Intervention : de moins urgent au plus urgent**

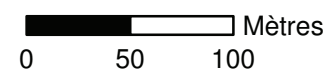
**Croisement Statut et Etat de conservation**

	NC, Bon état		NC, Etat mauvais
	NC, Etat moyen		NC, Etat très mauvais
	IC, Bon état		IC, Etat moyen
			IC, Etat mauvais

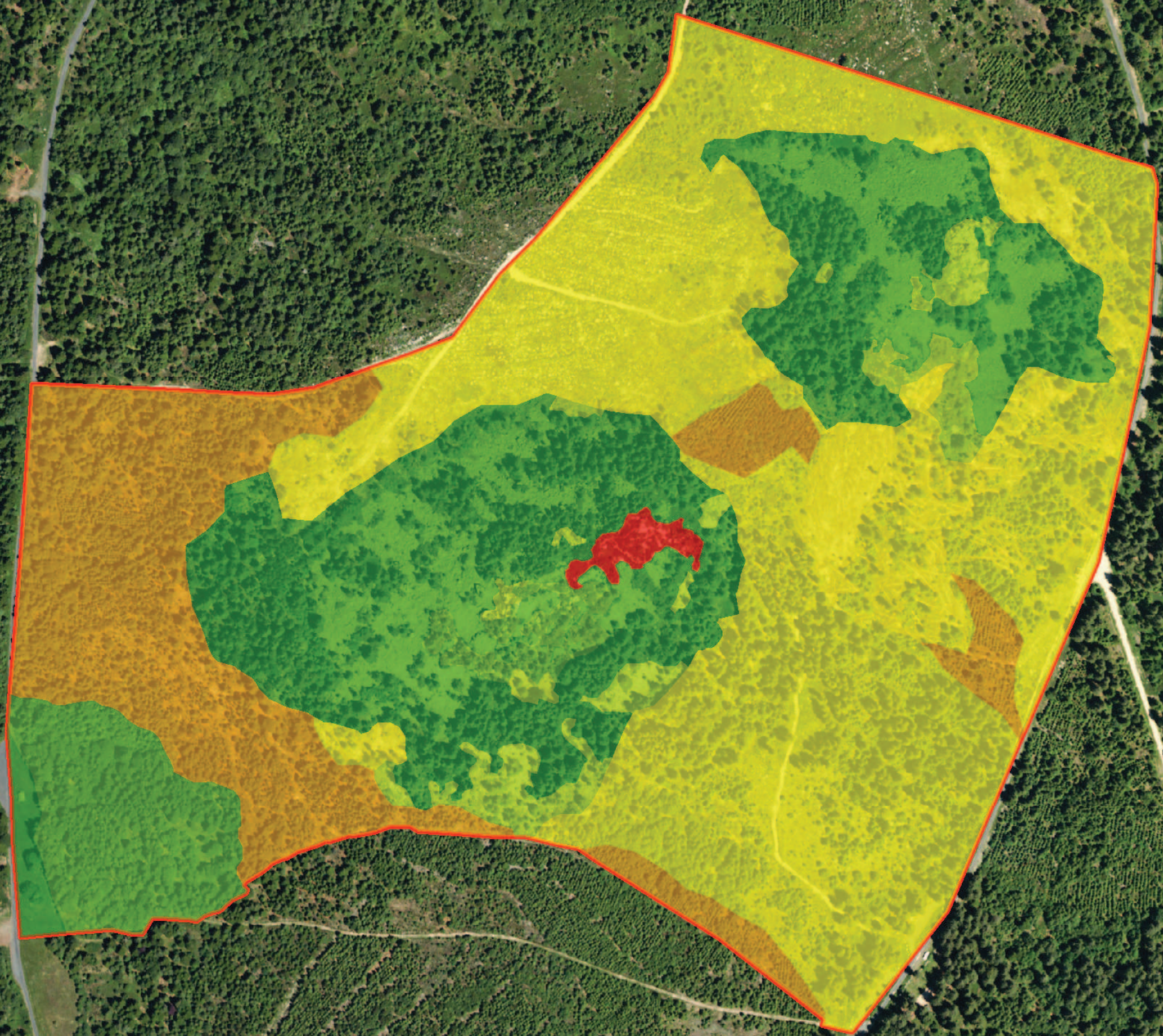
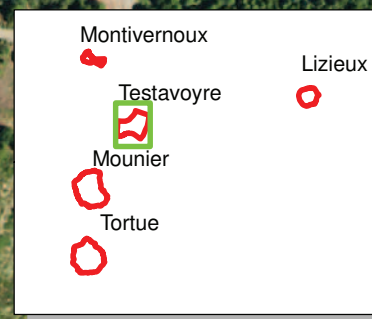
0 50 100 Mètres



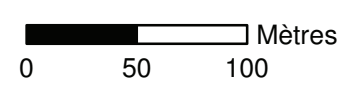
-  Périimètre proposé
- Intervention : de moins urgent au plus urgent**
- Croisement Statut et Etat de conservation**
-  NC, Bon état
-  NC, Etat moyen
-  IC, Bon état
-  NC, Etat mauvais
-  NC, Etat très mauvais
-  IC, Etat moyen
-  IC, Etat mauvais

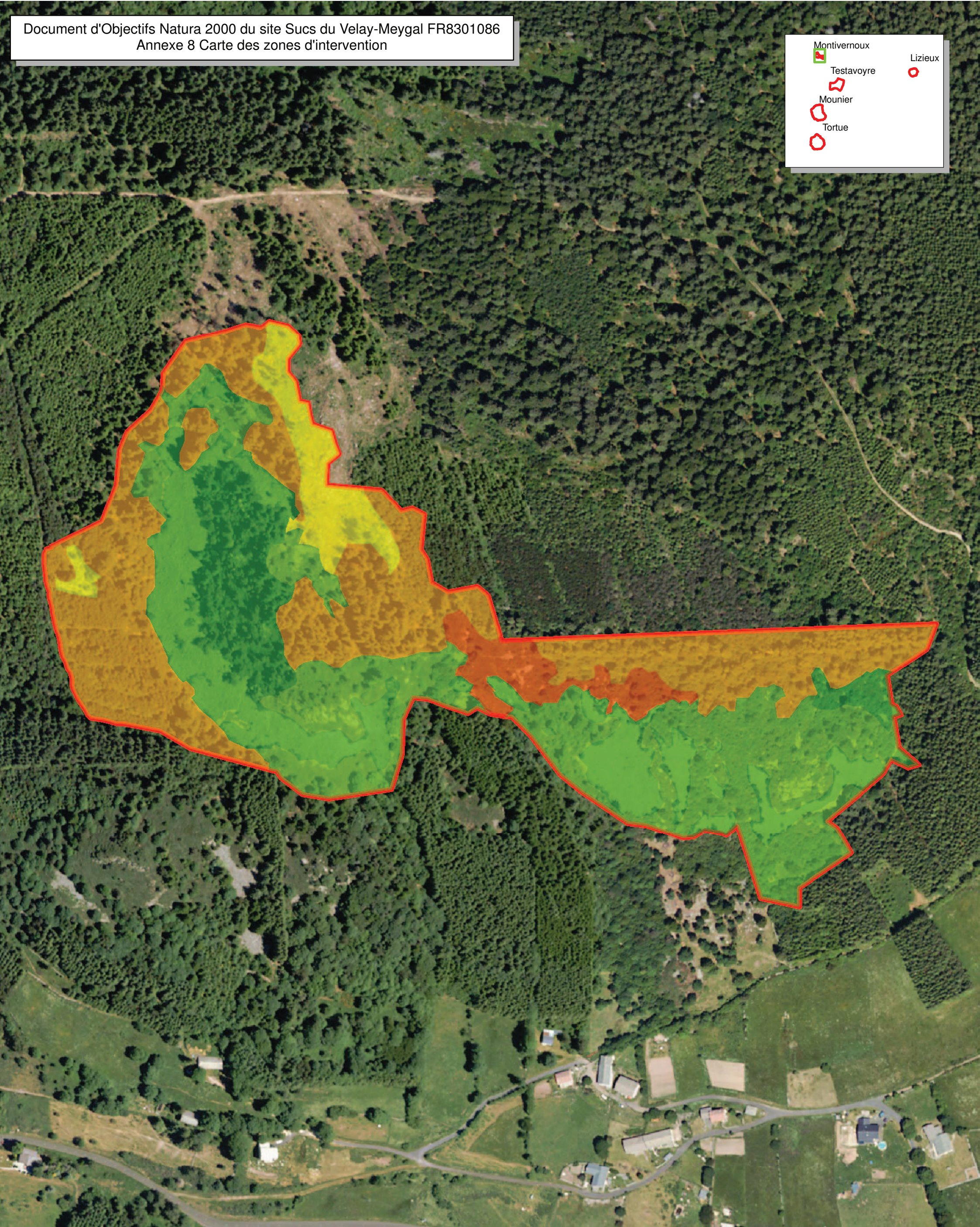
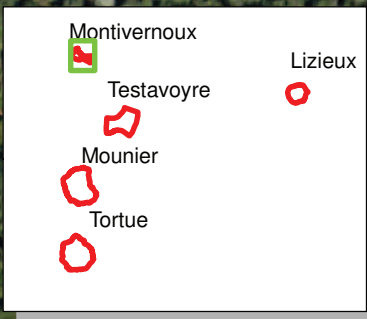




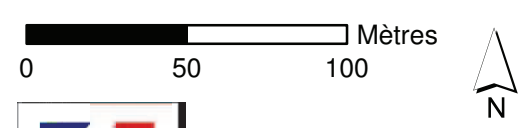


-  Périimètre proposé
- Intervention : de moins urgent au plus urgent**
- Croisement Statut et Etat de conservation**
-  NC, Bon état
-  NC, Etat moyen
-  IC, Bon état
-  NC, Etat mauvais
-  NC, Etat très mauvais
-  IC, Etat moyen
-  IC, Etat mauvais



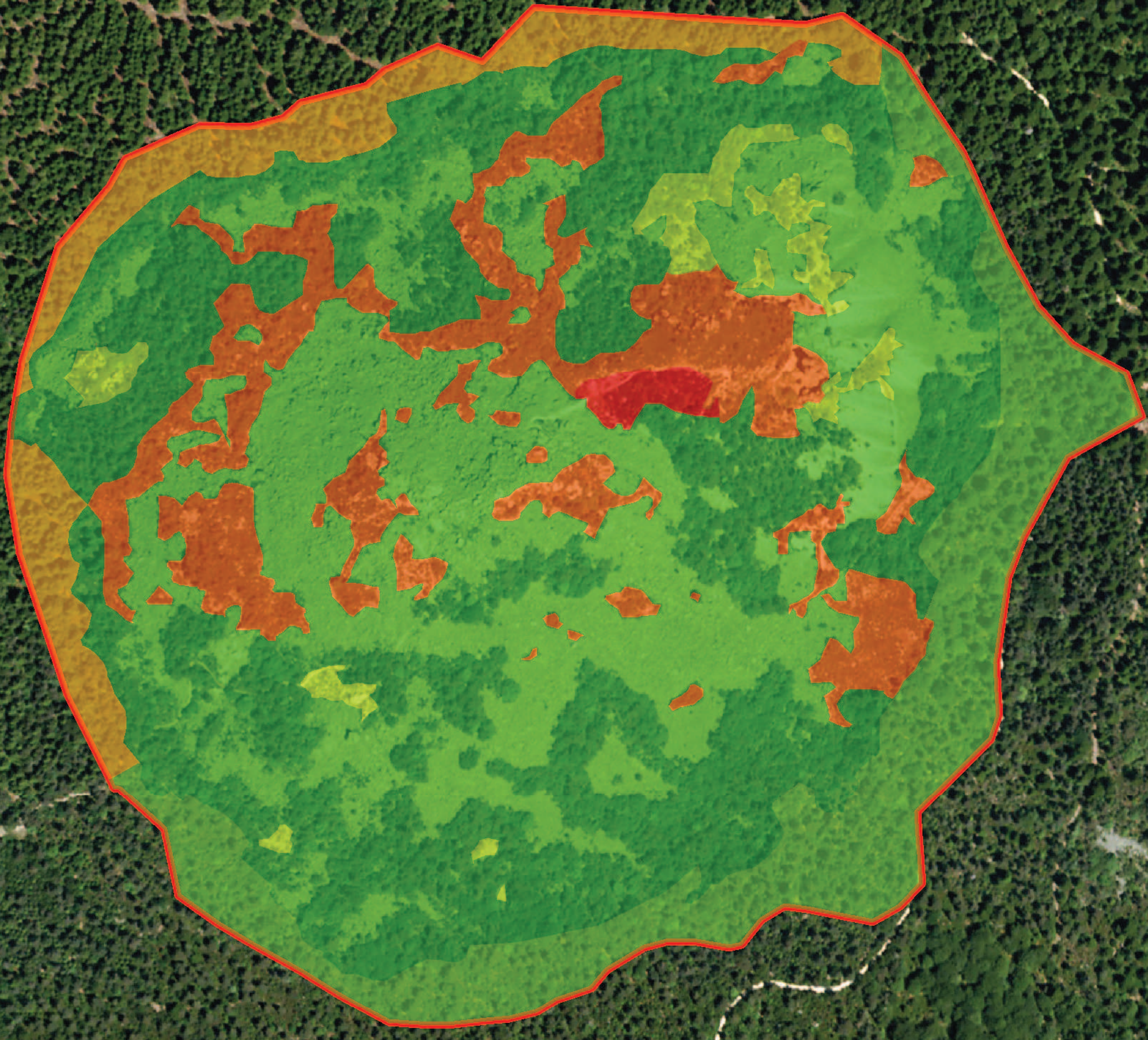


-  Périimètre proposé
- Intervention : de moins urgent au plus urgent**
- Croisement Statut et Etat de conservation**
-  NC, Bon état
-  NC, Etat moyen
-  IC, Bon état
-  NC, Etat mauvais
-  NC, Etat très mauvais
-  IC, Etat moyen
-  IC, Etat mauvais



Montivernoux  
Testavoyre  
Mounier  
Tortue

Lizieux

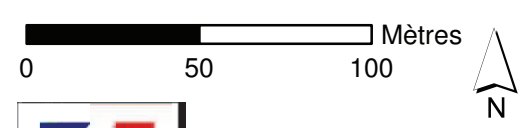


Périimètre proposé

**Intervention : de moins urgent au plus urgent**

**Croisement Statut et Etat de conservation**

	NC, Bon état		NC, Etat mauvais
	NC, Etat moyen		NC, Etat très mauvais
	IC, Bon état		IC, Etat moyen
			IC, Etat mauvais



## **ANNEXE 9 CHARTE NATURA 2000**



# CHARTRE NATURA 2000 sur le site FR 8301086 « Sucs du Velay-Meygal »

L'adhérent s'engage à respecter l'ensemble des engagements sur les milieux suivants :  
(Cocher les **milieux** sur lesquels le(s) signataire(s) s'engage(nt)).

## ENGAGEMENTS

### TOUS MILIEUX

#### Engagements soumis à contrôles

① Autoriser et faciliter l'accès aux parcelles à la structure animatrice ou à ses prestataires pour la réalisation d'opérations d'inventaire et d'évaluation de l'état de conservation des habitats naturels. La structure animatrice m'informera préalablement des dates et de la qualité des personnes amenées à réaliser ces opérations. Elle fournira au signataire les informations d'ordre écologique disponibles pour les parcelles engagées (carte des habitats, inventaires faunistiques et floristiques...) ; et les éléments de gestion préconisés dans le DOCOB.

*Point de contrôle : correspondance et bilan d'activité annuel de la structure animatrice du site.*

② Informer tout prestataire et autre personne intervenant sur les parcelles concernées par la charte des dispositions prévues par celle-ci (transmettre un exemplaire de la charte). Cette information préalable ne sera nécessaire que si l'intervenant (notamment les adhérents à la Charte de Qualité des travaux forestiers, cf Auvergne Promobois) peut avoir des pratiques contraires aux dispositions de la charte.

*Point de contrôle : Possession d'un exemplaire de la charte par le prestataire.*

③ Ne pas pratiquer ou autoriser la pratique des sports motorisés en dehors des voies ouvertes à la circulation.

*Point de contrôle : Absence/présence de document autorisant cette pratique.*

④ Informer la structure animatrice du site avant de procéder à des travaux d'ouverture de pistes hors cadre d'un schéma de desserte.

*Point de contrôle : Possession d'un exemplaire de la charte par le prestataire, modification des mandats.*

⑤ Ne pas pratiquer d'empoisonnement d'espèces classées « nuisibles » non lié au maintien ou à la restauration des habitats naturels dans un état de conservation favorable.

*Point de contrôle : Contrôle sur place.*

⑥ Respecter ou faire respecter une zone de tranquillité / défens durant les périodes sensibles des espèces patrimoniales localisées sur les parcelles engagées en collaboration avec la structure animatrice (ex : ne pas autoriser la pratique de sports « nature » susceptibles de déranger les espèces en période de sensibilité accrue).

*Point de contrôle : Contrôle sur place.*

### LES MILIEUX OUVERTS (EBOULIS, LANDES, DALLES, FALAISES)

#### Engagements soumis à contrôles

① Ne pas supprimer le couvert herbacé par destruction mécanique, manuelle ou chimique (nettoyage, désherbage chimique...)

*Point de contrôle : Contrôle sur place et photo-interprétation.*

② Ne pas prélever de matériaux du sol non lié à la création, au maintien ou à la restauration de ces milieux dans un état de conservation favorable

*Point de contrôle : Contrôle sur place et photo-interprétation.*

**LES MILIEUX FRAIS ET HUMIDES**

**Engagements soumis à contrôles**

① Ne pas pratiquer les actions suivantes : passage d'engins mécaniques, modification du réseau hydrique, drainage, travail du sol, remblais, nivellement, comblement, traitement, préparation ou amendement chimique ou organique, semis, plantation.

*Point de contrôle : Contrôle sur place et photo-interprétation.*

② Ne pas introduire d'espèces non autochtones (faune/flore) dans ces milieux.

*Point de contrôle : Contrôle sur place et photo-interprétation .*

**LES MILIEUX FORESTIERS SUR EBOULIS**

**Engagements soumis à contrôles**

① Laisser le boisement en évolution naturelle sans intervention de sylviculture (seules les interventions sécuritaires en bordure de sentiers seront autorisées)

*Point de contrôle : contrôle sur place.*

② Ne pas créer de piste de débardage ou de desserte pour éviter la destruction physique par érosion.

*Point de contrôle : Contrôle sur place.*

**MILIEUX FORESTIERS AUTRES (Y COMPRIS ARTIFICIALISES)**

**Engagements soumis à contrôles**

① Lors d'un reboisement ou lors du choix des essences, choisir parmi les essences présentes et caractéristiques de l'habitat forestier autochtone (cf liste annexe 1 ci jointe), en favorisant les provenances régionales.

*Point de contrôle : Contrôle sur place et dans les aménagements forestiers, PSG, CBPS et RTG.*

② Conserver les arbres sénescents, dépérissant ou à cavités, morts sur pied et / ou chablis d'essences diverses (diamètre de 30 cm minimum à 1,3 m du sol) lorsqu'ils existent ou qui apparaissent de manière à atteindre un minimum de 2 arbres morts et 2 arbres à cavités à l'ha. Pour aller au delà de cet engagement, il est recommandé de se rapprocher de l'animateur Natura 2000 local pour étudier l'opportunité d'un contrat Natura 2000

*Point de contrôle : Contrôle sur place de la présence du nombre d'arbres morts ou à cavités correspondant.*

③ Respecter et faire respecter la propreté des parcelles forestières (bidons, déchets,...) après chantier

*Point de contrôle : Contrôle sur place.*

le : ....., à.....  
signature du ou des propriétaires

le : ....., à.....  
signature du ou des ayant droits

---

## RECOMMANDATIONS

---

Les **recommandations** ci-dessous constituent un guide des bonnes pratiques par types de milieux naturels, qui ne font pas l'objet de contrôle administratif.

### TOUS MILIEUX

- Informer la structure animatrice de toute dégradation des habitats d'intérêt communautaire d'origine humaine ou naturelle.
- Privilégier l'utilisation d'huiles biodégradables pour toute intervention sur les parcelles forestières.
- Veiller à l'intégration paysagère de tout mobilier installé et à sa réversibilité
- Ne pas favoriser l'expansion des espèces végétales invasives en apparition

### LES MILIEUX OUVERTS (EBOULIS, LANDES, DALLES, FALAISES)

- Laisser en l'état et maintenir l'intégrité de ces milieux

### MILIEUX FRAIS ET HUMIDES

- Ne pas intervenir sur ces milieux et maintenir ou restaurer ces milieux dans un état de conservation favorable
- Ne pas franchir ou traverser les zones humides avec des engins mécaniques sans autorisation réglementaire.
- Dans le cas d'une volonté d'entretenir certaines ripisylves, il est recommandé de se rapprocher de la structure animatrice pour étudier l'opportunité d'un contrat.
- Ne pas couper ou dessoucher les arbres sur berges lorsqu'ils ne remettent pas en cause la pérennité des biens et des personnes.
- Ne pas stocker ou le moins longtemps possible, les bois à proximité des zones humides (moins de 10 ou 30 m en fonction des cas) et hors place de dépôt.

### MILIEUX FORESTIERS

- Limiter le taux de prélèvement à 50 % du volume sur pied en futaie régulière, et de 30%, hors cloisonnement, en futaie irrégulière exception faite pour les coupes définitives et sanitaires.
- En cas de coupes rases, veiller à l'irrégularisation des lisières aussi bien en structure verticale qu'horizontale.
- Privilégier la régénération naturelle
- Eviter de réaliser des travaux de récolte de bois sur des sols détremés pour éviter leur compactage, l'érosion et le relargage de matière en suspension par écoulement dans les milieux humides
- Privilégier le choix d'essences « objectifs » adaptées à la station forestière concernée et favoriser une diversification des essences
- Maintenir une proportion de feuillus dans les peuplements résineux (y compris les reboisements)
- Ne pas entreposer les branches et déchets d'exploitation de coupes de bois (rémanents) dans les dépressions humides et dans les prairies et pelouses intra-forestières ou situées aux abords de la forêt
- Conserver au maximum différentes strates en sous-étage.
- Limiter l'utilisation des produits phytosanitaires au strict nécessaire et seulement en cas de problème sanitaire majeur, jamais à moins de 30 m des cours d'eau et périmètres de protection rapprochés des captages.
- Promouvoir les traitements irréguliers ou réguliers par parquets dans les versants des sucus pour préserver la structure complexe des habitats.
- Favoriser l'utilisation des « agrolubrifiants » lors des coupes et travaux forestiers
- Améliorer et augmenter la qualité des peuplements (détourage, sélection) afin d'éviter d'éventuelles coupes rases de bois de qualité médiocre.
- Intégrer ces recommandations et engagements dans tout document de planification de la gestion forestière (PSG, Plan d'Aménagement)

**ANNEXE 1 : LISTE DES ESSENCES FORESTIERES AUTOCHTONES  
PAR HABITAT**

<b>Habitat</b>	<b>Essences objectif ou de reboisement</b>	<b>Autres essences possibles</b> (à adapter en fonction des stations forestières)
Landes boisées acidophiles		
Hêtraies montagnardes à Houx et Chèvrefeuille des bois (Habitat potentiel mais non présent, substitué par les plantations notamment d'Épicéas)	<u>Aucune plantation</u> - Alisier blanc ( <i>Sorbus aria</i> ) - Pin sylvestre ( <i>Pinus sylvestris</i> ) - Sorbier des oiseleurs ( <i>Sorbus aucuparia</i> ) - Sapin pectiné ( <i>Abies alba</i> ) - Hêtre ( <i>Fagus sylvatica</i> )	- Bouleau verruqueux ( <i>Betula pendula</i> ) - Erable plane ( <i>Acer platanoïdes</i> ) - Erable sycomore ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ) - Frêne commun ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) - Orme de montagne ( <i>Ulmus glabra</i> ) - Tilleuls ( <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Tilia cordata</i> )
Hêtraies-Sapinières montagnardes à Canche flexueuse et Luzule des neiges (Habitat potentiel mais non présent, substitué par les plantations notamment d'Épicéas)		
Fourrés à Aulnes et frênes sur sols profonds et frais	<u>Aucune plantation</u> - Aulne glutineux ( <i>Alnus glutinosa</i> ) - Frêne commun ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	- Bouleaux pubescent et verruqueux ( <i>Betula alba</i> et <i>B. pendula</i> ) - Cerisier à grappes ( <i>Prunus padus</i> ) - Erable sycomore ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ) - Orme lisse ( <i>Ulmus laevis</i> ) - Noisetier ( <i>Corylus avellana</i> ) - Saules ( <i>Salix alba</i> , <i>S. aurita</i> , <i>S. bicolor</i> , <i>S. caprea</i> , <i>S. cinerea</i> , <i>S. eleagnos</i> subsp. <i>angustifolia</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>S. pentandra</i> , <i>S. purpurea</i> , <i>S. repens</i> , <i>S. triandra</i> subsp. <i>triandra</i> )
Forêts artificielles acidophiles à Épicéa	- Sapin pectiné ( <i>Abies alba</i> ) - Bouleaux pubescent ( <i>Betula alba</i> ) - Hêtre ( <i>Fagus sylvatica</i> ) - Erable sycomore ( <i>Acer pseudoplatanus</i> )	- Bouleau verruqueux ( <i>Betula pendula</i> ) - Pin sylvestre ( <i>Pinus sylvestris</i> ) - Sorbier des oiseleurs ( <i>Sorbus aucuparia</i> )



## **ANNEXE 10 LISTE REGIONALE DES ESPECES INVASIVES**



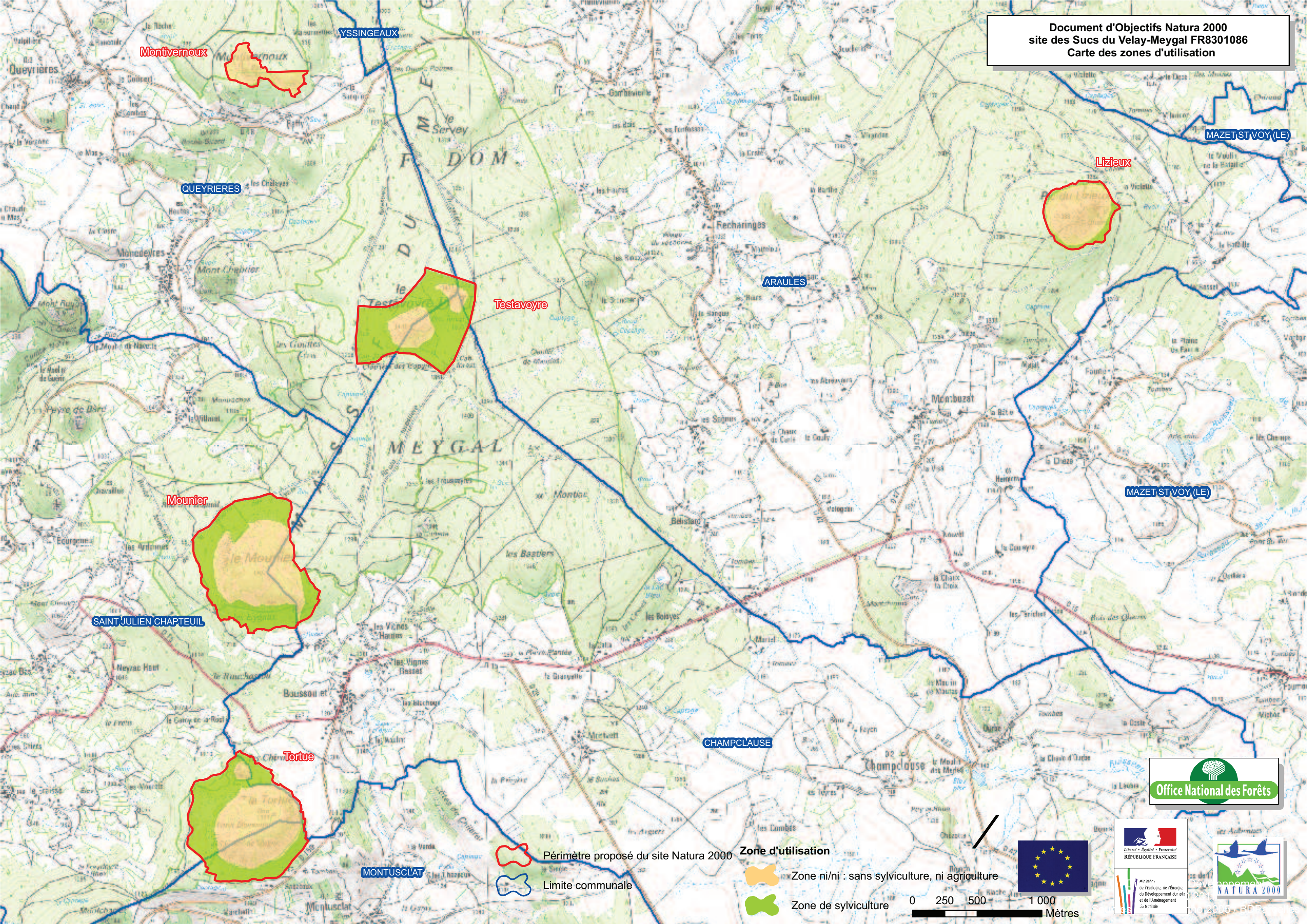
## Espèces envahissantes ou potentiellement envahissantes en Auvergne







Taxon	Nom français	
<b>Espèces prioritaires menaçant la conservation des habitats et de la biodiversité</b>		
<i>Egeria densa</i> Planch.	Elodée dense	
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	Balsamine glanduleuse (de l'Himalaya)	
<i>Lagarosiphon major</i> (Ridl.) Moss	Grand Lagarosiphon	
<i>Ludwigia plurisp.</i>	<i>Ludwigia grandiflora</i> (Micht.) Greuter & Burdet <i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H. Raven	Jussie à grandes fleurs Jussie faux-Péplis
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.	Myriophylle du Brésil	
<i>Paspalum distichum</i> L.	Paspale distique	
<i>Reynoutria plurisp.</i>	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt. <i>Reynoutria sachalinensis</i> (F. Schmidt) Nakai <i>Reynoutria x bohémica</i> Čurtek & Čurkova	Renouée du Japon Renouée de Sakhaline Renouée de Bohême
<b>Espèces prioritaires posant des problèmes de santé publique</b>		
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Ambrosie à feuilles d'armoise	
<i>Heracleum mantegazzianum</i> Sossimier & Levier	Berce du Caucase	
<b>Espèces secondaires</b>		
<i>Acer negundo</i> L.	Erable négundo	
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Ailante glanduleux (Faux-vernis du Japon)	
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	Faux-Indigo	
<i>Artemisia plurisp.*</i>	<i>Artemisia annua</i> L. <i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	Armoise annuelle Armoise des frères Verlot
<i>Aster plurisp.</i>	<i>Aster lanceolatus</i> Willd.	Aster lancéolé
	<i>Aster novae-angliae</i> L.	Aster de Nouvelle-Angleterre
	<i>Aster novi-belgii</i> L.	Aster de Nouvelle-Belgique
	<i>Aster x salignus</i> Willd.	Aster à feuilles de saule
	<i>Aster x versicolor</i> Willd.	Aster changeant
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	Azolla fausse-fougère	
<i>Bidens frondosa</i> L.	Bidens feuillu	
<i>Buddleja davidii</i> Franch.	Buddleja de David (Arbre aux papillons)	
<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid.*	Campylopus introflexus	
<i>Collomia grandiflora</i> Douglas ex Lindl.*	Collomie à grandes fleurs	
<i>Coryza plurisp.</i>	<i>Coryza blakes</i> (Cabrera) Cabrera*	Vergerette de Blake
	<i>Coryza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Vergerette de Buenos Aires
	<i>Coryza canadensis</i> (L.) Cronquist	Vergerette du Canada
	<i>Coryza floribunda</i> Kunth	Vergerette à fleurs nombreuses
	<i>Coryza sumatrensis</i> (Retz.) E. Walker	Vergerette de Sumatra
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.	Herbe de la Pampa	
<i>Crassula helmsii</i> (T.Kirk) Cockayne	Orpin de Helms	
<i>Elodea plurisp.</i>	<i>Elodea canadensis</i> Michx.	Elodée du Canada
	<i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) H. St. John	Elodée de Nuttall
<i>Galega officinalis</i> L.*	Galéga officinal	
<i>Helianthus plurisp.*</i>	<i>Helianthus pauciflorus</i> Nutt.	Hélianthe rude
	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	Hélianthe tubéreux (Topinambour)
	<i>Helianthus x laetiflorus</i> Pers.	Hélianthe vivace
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L.f.	Hydrocotyle fausse-renoncule	
<i>Impatiens balfourii</i> Hook.f.	Balsamine de Balfour	
<i>Impatiens capensis</i> Meerb.	Balsamine du Cap	
<i>Impatiens parviflora</i> DC.*	Balsamine à petites fleurs	
<i>Lemna plurisp.</i>	<i>Lemna minuta</i> Kunth	Lentille d'eau minuscule
	<i>Lemna turionifera</i> Landolt	Lentille d'eau turionifère
<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell	Lindernie douteuse	
<i>Lysichiton americanum</i> Hultén & H. St. John*	Lysichiton d'Amérique	
<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch	Vigne-vierge à cinq folioles	
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	Paspale dilaté	
<i>Phyllostachys plurisp., Sasa plurisp., Pleioblastus plurisp., Sinarundinaria plurisp. ...*</i>	Bambous	
<i>Phytolacca americana</i> L.	Raisin d'Amérique	
<i>Polygonum polystachium</i> Meisn.	Renouée à épis nombreux	
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	Laurier-cerise	
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.*	Cerisier tardif	
<i>Rhus plurisp.*</i>	<i>Rhus typhina</i> L.	Sumac de Virginie
	<i>Rhus coriaria</i> L.	Sumac des corroyeurs
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Robinier faux-acacia	
<i>Senecio inaequidens</i> DC.	Seneçon du Cap	
<i>Solidago plurisp.</i>	<i>Solidago canadensis</i> L.	Verge d'or du Canada
	<i>Solidago gigantea</i> Aiton subsp. <i>serotina</i> (Kuntze) McNeill	Verge d'or géante
<i>Sporobolus plurisp.*</i>	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.	Sporobole de l'Inde
	<i>Sporobolus vaginiflorus</i> (Torr.) Wood	Sporobole à inflorescences engainées
<i>Veronica peregrina</i> L.*	Véronique voyageuse	
<i>Xanthium plurisp.</i>	<i>Xanthium albinum</i> (Widder) Scholz & Sukkop	Lampourde blancheâtre
	<i>Xanthium italicum</i> Moretti	Lampourde d'Italie
	<i>Xanthium orientale</i> L.	Lampourde à gros fruits
	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Lampourde épineuse

\* : Espèces exotiques considérées comme envahissantes en Auvergne, mais qui ne sont pas présentes sur la liste d'espèces du Bassin Loire-Bretagne

## **ANNEXE 11 ZONE D'UTILISATION**



 Périmètre proposé du site Natura 2000  
 Limite communale

**Zone d'utilisation**  
 Zone ni/ni : sans sylviculture, ni agriculture  
 Zone de sylviculture

0 250 500 1 000  
Mètres



## **ANNEXE 12 METADONNEES DE LA COUCHE CARTOGRAPHIQUE [HABITATS]**

## Structuration des données numériques

La couche cartographique [HABITATS\_ELEM\_DOM] contient des objets polygones.

<i>NUM_SITE</i>	<i>Nom de l'étude et nom du secteur</i>	<i>Caractère 15</i>
<i>ID</i>	<i>N° identificateur du polygone de l'habitat (1 à n, s'incrémente seul)</i>	<i>Entier</i>
<i>SURFACE</i>	<i>Surface du polygone (ha), calculée automatiquement</i>	<i>Flottant</i>
<i>PERIM</i>	<i>Périmètre du polygone en m, calculé automatiquement</i>	<i>Flottant</i>
<i>ECHELLE</i>	<i>Echelle de travail sur le terrain (dénominateur seulement)</i>	<i>Entier</i>
<i>COMPLEXE</i>	<i>Champ logique, Habitat en mosaïque : Vrai/Faux</i>	<i>Logique (booléen)</i>
<i>CODE_VEG</i>	<i>Code du groupement végétal, selon « Guide d'identification simplifiée des zones humides du Limousin ».</i>	<i>Caractère 4</i>
<i>LIB_VEG</i>	<i>Libellé du groupement végétal selon « Guide d'identification simplifiée des zones humides du Limousin ».</i>	<i>Caractère 50</i>
<i>CODE_CB</i>	<i>Code CORINE biotopes de l'habitat élémentaire dominant</i>	<i>Caractère 25</i>
<i>CODE_N2000</i>	<i>vide</i>	
<i>STATUT</i>	<i>vide</i>	
<i>OBS - ORGg</i>	<i>Nom(s) de(s) observateur(s) / Organisme</i>	<i>Caractère 35</i>
<i>DATE</i>	<i>Année de l'observation</i>	<i>Date</i>

La couche de données [DONNEES\_TOT\_HABITATS] apporte des éléments qualitatifs sur les habitats cartographiés.

<i>Champ</i>	<i>Description</i>	<i>Type, Taille</i>
<i>NUM_SITE</i>	<i>Nom de l'étude et nom du secteur</i>	<i>Caractère, 15</i>
<i>ID</i>	<i>N° identificateur du polygone de l'habitat (1 à n, cf. ci-dessus)</i>	<i>Entier</i>
<i>PART_POLY</i>	<i>Part de l'habitat dans le polygone en % : 100 : habitat élémentaire 1 à 99 : complexe (la somme de ce champ pour un même polygone doit être égale à 100)</i>	<i>Flottant</i>
<b>Codes de classification des groupements végétaux et statut</b>		
<i>CODE_VEG</i>	<i>Code du groupement végétal, celui mentionné dans le guide d'identification simplifiée des zones humides du Limousin</i>	<i>Caractère, 4</i>
<i>LIB_VEG</i>	<i>Libellé du groupement végétal, celui mentionné dans le guide d'identification simplifiée des zones humides du Limousin</i>	<i>Caractère, 50</i>
<i>CODE_CB</i>	<i>Code CORINE biotopes. Possibilité d'indiquer plusieurs codes, séparés par le caractère '&amp;'. Exemple : 34.31&amp;34.32&amp;34.33&amp;34.34</i>	<i>Caractère, 30</i>
<i>LIB_CB</i>	<i>Libellé CORINE biotopes</i>	<i>Caractère, 254</i>
<i>CODE_N2000</i>	<i>Code Natura 2000 (EUR15) de l'habitat générique</i>	<i>Caractère, 10</i>
<i>LIB_N2000</i>	<i>Libellé Natura 2000 (EUR15) de l'habitat générique</i>	<i>Caractère, 254</i>
<i>STATUT</i>	<i>Statut de l'habitat : - PR : prioritaire, - IC : intérêt communautaire - NC : non communautaire</i>	<i>Caractère, 2</i>
<b>Évaluation qualitative des groupements (uniquement pour les habitats relevant de la Directive et dans le cas d'un travail de terrain au 1/2 500 ou au 1/5 000)</b>		
<i>TYPI</i>	<i>Code indiquant la typicité / exemplarité du groupement, codé en : 0 : inconnue 1 : bonne 2 : moyenne 3 : mauvaise</i>	<i>Entier court</i>
<i>REPRES</i>	<i>Code indiquant la prépondérance de l'habitat dans le site, codé en : 0 : inconnue 1 : excellente</i>	<i>Entier court</i>

	2 : bonne 3 : significative	
<b>INTERPAT</b>	Code indiquant l'intérêt patrimonial du groupement végétal (dont espèces protégées ou rares), codé en : 0 : inconnu 1 : fort 2 : moyen 3 : faible	Entier court
<b>ETATCONS</b>	Code indiquant l'état de conservation du groupement végétal, codé en : 0 : inconnu 1 : bon 2 : moyen 3 : mauvais 4 : très mauvais	Entier court
<b>DYNA</b>	Code indiquant la dynamique du groupement végétal, codé en : 0 : inconnue a : stable b : progressive lente c : régressive lente d : progressive rapide e : régressive rapide	Caractère 1
<b>REMARQUE</b>	Remarque générale sur l'habitat	Caractère, 254
<b>N_POLY</b>	Numéro du polygone sur le bordereau de terrain	
<b>N_BORDEREAU</b>	Numéro de bordereau de terrain	Caractère, 12
<b>NATURE_DONNEE</b>	Fiabilité de la donnée au regard du mode d'échantillonnage 1 : observée en plusieurs points 2 : observée en 1 ou quelques points 3 : vue de loin 4 : photointerprétée	

## **ANNEXE 13 METADONNEES DE LA TABLE NUMERIQUE [DONNEES\_HABITATS]**



**Base de métadonnées  
(Norme européenne PR ENV 12657)**

**INFORMATION METADONNEE**

Date de création de la base de métadonnées : 2011

Date de la dernière mise à jour : mars 2011

Généalogie :

**IDENTIFICATION DU SITE D'ETUDE**

Nom du site : FR8301086 Sucs du Velay Meygal

Désignation réglementaire : Site Natura 2000

Objectif d'étude : Inventaire, caractérisation et cartographie des habitats naturels du site Natura 2000

Gestionnaire ou maître d'ouvrage : DREAL Auvergne

Année de rendu final : 2011

Période de mise à jour : 2010-2011

Surface totale du site : 217 hectares

Surface de la zone d'étude : 7 620 hectares

**INVENTAIRE ET PROSPECTIONS DE TERRAIN**

Auteur (s) : DARNIS Thomas

Organisme(s) : ONF Agence Montagnes d'Auvergne

Période de terrain : Juin 2010 - Juillet 2010

Fond cartographique utilisé :  BD ORTHO ®© IGN 2004

Echelle de travail : 1 / 5 000

Région : Auvergne

Communes concernées : Champclause, Araules, Montusclat, Queyrières, Sain-Julien-Chapteuil

Type(s) d'inventaire(s) et mode(s) de reconnaissance : Prospections de terrain et photo-interprétation selon la méthodologie nationale (Clair et *al.* 2005) sur site à accès difficile. Inventaire simple à la progression (pas de relevés phytosociologique par manque de temps)

**CARACTERISATION DES VEGETATIONS**

Auteur (s) :

Organisme(s) : CBN Massif central, ONF Limousin

Année de réalisation : 2000

<b>NUMERISATION ET SAISIE DES DONNEES ATTRIBUTAIRES</b>	
Titre du lot de données :	
Résumé :	
Auteur (s) : Thomas DARNIS,	
Organisme(s) : ONF Agence Montagnes d' Auvergne	
Echelle de numérisation : 1 / 2 500	
Date de première saisie : Septembre 2010	
Date de dernière modification : Décembre 2010	
Logiciel SIG : ArcGis 9.2	
Version du moteur SIG :	
Fond(s) cartographique(s), support(s) de numérisation : BD ORTHO © IGN 2004	
Mode de numérisation :	<input type="checkbox"/> Table à numériser Modèle (à préciser) : _____ <input type="checkbox"/> Scannage de la minute terrain, géoréférencement par l'utilisateur, vectorisation écran des contours. <input checked="" type="checkbox"/> Report à vue à l'écran sur fond géoréférencé
Langue utilisée :	

<b>CONTROLE ET VALIDATION</b>	
Auteur (s) : Thierry Vergne	
Organisme(s) : CBN Massif central	
Année de réalisation :	
Vérification et correction des erreurs de topologie :	
Vérification des polygones vides :	
Nombre de polygones vides :	
Raisons :	

#### TABLES DE DONNEES

Nom du fichier	Description du fichier	Nombre d'enregistrements	Système de géoréférencement
Site Natura 2000	Périmètre d'étude	1	Lambert II étendu
Hab_FR8301076	Polygones d'habitats naturels	337	Lambert II étendu
Données_habitats	Informations relatives aux habitats sur fichier Excel Donnees_Habitats_Velay.xls	120	
Cheminevelay	localisation des parcours_prospection	17	Lambert II étendu

## **NOTICES DESCRIPTIVES**

Auteur (s) : T. DARNIS

Organisme(s) : ONF Agence Montagnes d'Auvergne

Titre de la notice : Docob FR8301076 Sucs du Velay-Meygal

Mots clés :

Résumé :

## **ELABORATION DES CARTES SUR SUPPORT PAPIER**

Nom : Cartographie des habitats suivant la typologie Natura 2000

Echelle : 1/ 3 500 et 1/ 5 000

Format papier : A3 et A4

Auteur (s) : T. DARNIS

Organisme(s) : ONF Agence Montagnes d'Auvergne

Date d'impression : 12 mars 2011

Logiciel SIG : ArcGIS

Version du moteur SIG :

Logiciel DAO/PAO :

Organisme de diffusion :

Support du rendu cartographique : cédérom et papier annexés au rapport d'étude

## **REMARQUES**

<b>Taxon</b>	<b>Statut de protection</b>	<b>Cheminement</b>
<b>Relevé T. DARNIS du 08/07/2010</b>		
<i>Acer pseudoplatanus</i>		+
<i>Alchemilla gp. alpina</i>		+
<i>Amelanchier ovalis</i>		+
<i>Arnica montana</i>		+
<i>Asplenium septentrionale</i>		+
<i>Asplenium trichomanes</i>		+
<i>Betula pendula</i>		+
<i>Calamagrostis arundinacea</i>		+
<i>Calluna vulgaris</i>		+
<i>Campanula rotundifolia</i>		+
<i>Corylus arvensis</i>		+
<i>Cryptogamma crispa</i>		+
<i>Cytisus purgans</i>		+
<i>Daphne mezereum</i>		+
<i>Deschampsia flexuosa</i>		+
<i>Digitalis purpurea</i>		+
<i>Fagus sylvatica</i>		+
<i>Galium saxatile</i>		+
<i>Hieracium gp. murorum</i>		+
<i>Juniperus communis</i>		+
<i>Lonicera nigra</i>		+
<i>Melanpyrum pratensis</i>		+
<i>Oxalis acetosella</i>		+
<i>Picea abies</i>		+
<i>Pinus sylvestris</i>		+
<i>Polygonatum odoratum</i>		+
<i>Polygonatum verticillatum</i>		+
<i>Polypodium vulgare</i>		+
<i>Rhinanthus minor</i>		+
<i>Rosa pendulina</i>		+
<i>Rubus idaeus</i>		+
<i>Sambucus racemosa</i>		+
<i>Solidago virgaurea</i>		+
<i>Sorbus aria</i>		+
<i>Sorbus aucuparia</i>		+
<i>Teucrium scorodonia</i>		+
<i>Vaccinium myrtillus</i>		+
<i>Valeriana tripteris</i>		+

Taxon	Statut de protection	Cheminement
<b>Relevé T. DARNIS du 08/07/2010</b>		
<i>Achillea millefolium</i>		+
<i>Agrostis capillaris</i>		+
<i>Antennaria dioica</i>		+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>		+
<i>Arnica montana</i>		+
<i>Athyrium filix-femina</i>		+
<i>Betula pendula</i>		+
<i>Calamagrostis sp.</i>		+
<i>Calamintha grandiflora</i>		+
<i>Calluna vulgaris</i>		+
<i>Campanula rotundifolia</i>		+
<i>Carex pilulifera</i>		+
<i>Chamaespartium sagittale</i>		+
<i>Conopodium majus</i>		+
<i>Corylus arvensis</i>		+
<i>Cryptogamma crispa</i>		+
<i>Cytisus purgans</i>		+
<i>Dactylis glomerata</i>		+
<i>Deschampsia flexuosa</i>		+
<i>Dianthus carthusianorum</i>		+
<i>Doronicum austriacum</i>		+
<i>Dryopteris filix-mas</i>		+
<i>Euphorbia dulcis</i>		+
<i>Festuca gp. rubra</i>		+
<i>Festuca gp.ovina</i>		+
<i>Fraxinus excelsior</i>		+
<i>Galium saxatile</i>		+
<i>Galium verum</i>		+
<i>Genista pilosa</i>		+
<i>Gentiana lutea</i>		+
<i>Helianthemum nummularium</i>		+
<i>Hieracium pilosella</i>		+
<i>Hieracium sp.</i>		+
<i>Holcus mollis</i>		+
<i>Hylocomium splendens</i>		+
<i>Hypericum perforatum</i>		+
<i>Juniperus communis</i>		+
<i>Leucanthemum monspeliense</i>	protection Auvergne	+
<i>Lilium martagon</i>	protection Auvergne	+
<i>Linaria striata</i>		+
<i>Lonicera alpigena</i>	LR Auvergne	+
<i>Lotus corniculatus</i>		+
<i>Luzula campestris</i>		+
<i>Maianthemum bifolium</i>		+
<i>Melanpyrum pratensis</i>		+
<i>Meum athamaticum</i>		+
<i>Nardus stricta</i>		+
<i>Picea abies</i>		+
<i>Pinus mugo</i>		+
<i>Pinus sylvestris</i>		+
<i>Plantago lanceolata</i>		+
<i>Poa chaixii</i>		+
<i>Polygala vulgaris</i>		+
<i>Polygonatum verticillatum</i>		+

<i>Polygonum bistorta</i>		+
<i>Polypodium vulgare</i>		+
<i>Prenanthes purpurea</i>		+
<i>Ranunculus platanifolius</i>	Assez rare sur le secteur	+
<i>Rhinanthus minor</i>		+
<i>Rosa pendulina</i>	intéressant	+
<i>Rubus idaeus</i>		+
<i>Rumex acetosa</i>		+
<i>Rumex acetosella</i>		+
<i>Sambucus racemosa</i>		+
<i>Scleranthus annuus</i>		+
<i>Scleranthus perennis</i>		+
<i>Sedum sp.</i>		+
<i>Senecio viscosus</i>		+
<i>Silene nutans</i>		+
<i>Silene rupestris</i>		+
<i>Solidago virgaurea</i>		+
<i>Sorbus aucuparia</i>		+
<i>Sorbus mougeotii</i>	LR Auvergne	+
<i>Stellaria holostea</i>		+
<i>Teucrium scorodonia</i>		+
<i>Thesium alpinum</i>		+
<i>Thymus sp.</i>		+
<i>Trifolium pratensis</i>		+
<i>Vaccinium myrtillus</i>		+
<i>Valeriana tripteris</i>		+
<i>Veronica officinalis</i>		+
<i>Veronica verna</i>		+
<i>Viola sp.</i>		+

Taxon	Statut de protection	Cheminement
<b>Relevé T. DARNIS du 06/07/2010</b>		
<i>Acer pseudoplatanus</i>		+
<i>Alchemilla gp. alpina</i>		+
<i>Amelanchier ovalis</i>		+
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>		+
<i>Arnica montana</i>		+
<i>Asplenium septentrionale</i>		+
<i>Asplenium trichomanes</i>		+
<i>Betula pendula</i>		+
<i>Calamagrostis sp.</i>		+
<i>Calamintha grandiflora</i>		+
<i>Calluna vulgaris</i>		+
<i>Campanula rotundifolia</i>		+
<i>Corylus arvensis</i>		+
<i>Cryptogamma crispa</i>		+
<i>Cytisus purgans</i>		+
<i>Daphne mezereum</i>		+
<i>Deschampsia flexuosa</i>		+
<i>Digitalis purpurea</i>		+
<i>Fagus sylvatica</i>		+
<i>Galium saxatile</i>		+
<i>Hieracium gp. murorum</i>		+
<i>Juniperus communis</i>		+
<i>Leucanthemum monspeliense</i>	protection Auvergne	+
<i>Lonicera nigra</i>		+
<i>Melanpyrum pratensis</i>		+
<i>Oxalis acetosella</i>		+
<i>Picea abies</i>		+
<i>Pinus sylvestris</i>		+
<i>Polygonatum odoratum</i>		+
<i>Polygonatum verticillatum</i>		+
<i>Polypodium vulgare</i>		+
<i>Ranunculus platanifolius</i>	Assez rare	+
<i>Rhinanthus minor</i>		+
<i>Rosa pendulina</i>		+
<i>Rubus idaeus</i>		+
<i>Sambucus racemosa</i>		+
<i>Solidago virgaurea</i>		+
<i>Sorbus aria</i>		+
<i>Sorbus aucuparia</i>		+
<i>Teucrium scorodonia</i>		+
<i>Vaccinium myrtillus</i>		+
<i>Valeriana tripteris</i>		+

Taxon	Statut de protection	Plantation	Zone forestière ouverte	Abrupte rocheux	En cheminement
<b>Relevé T. DARNIS du 07/07/2010</b>					
<i>Anthoxanthum odoratum</i>					+
<i>Arnica montana</i>					+
<i>Athyrium filix-femina</i>		+	+		
<i>Calamagrostis</i> sp.					+
<i>Calluna vulgaris</i>					+
<i>Campanula rotundifolia</i>					+
<i>Carex pilulifera</i>			+		
<i>Chamaespartium sagittale</i>					+
<i>Conopodium majus</i>					+
<i>Corylus avellana</i>		+			
<i>Cryptogamma crispa</i>				+	+
<i>Cytisus oromediteraneus</i>					+
<i>Deschampsia flexuosa</i>		+	+		+
<i>Digitalis purpurea</i>					+
<i>Doronicum austriacum</i>				+	+
<i>Dryopteris carthusiana</i>					+
<i>Dryopteris dilatata</i>				+	+
<i>Fraxinus excelsior</i>					+
<i>Galium saxatile</i>					+
<i>Gentiana lutea</i>		+			+
<i>Hieracium</i> gp. <i>murorum</i>		+	+		
<i>Hieracium</i> sp.					+
<i>Huperzia selago</i>				+	
<i>Hylocomium splendens</i>		+			
<i>Juniperus communis</i>		+			+
<i>Leucanthemum monspeliense</i>	protection Auvergne				+
<i>Lilium martagon</i>	protection Auvergne				+
<i>Lonicera alpigena</i>	LR Auvergne				+
<i>Melanpyrum pratense</i>		+	+		
<i>Meum athamaticum</i>					+
<i>Nardus stricta</i>					+
<i>Oxalis acetosella</i>		+	+		
<i>Picea abies</i>		+			+
<i>Pinus mugo</i>					+
<i>Pinus sylvestris</i>		+			+
<i>Platanus</i> sp.					+
<i>Poa chaixii</i>					+
<i>Polygonatum verticillatum</i>			+		+
<i>Polygonum bistorta</i>					+
<i>Polypodium vulgare</i>					+
<i>Polytrichum formosum</i>		+		+	
<i>Prenanthes purpurea</i>		+	+		+
<i>Rhinanthus minor</i>					+
<i>Rosa pendulina</i>	intéressant				+
<i>Rubus idaeus</i>		+	+	+	+
<i>Rumex acetosa</i>					+
<i>Rumex acetosella</i>					+
<i>Sambucus racemosa</i>			+		+
<i>Senecio fuchsii</i>			+		
<i>Silene nutans</i>					+
<i>Silene rupestris</i>					+
<i>Solidago virgaurea</i>		+	+		
<i>Sorbus aucuparia</i>		+	+		+
<i>Sorbus mougeotii</i>	LR Auvergne				+
<i>Stellaria holostea</i>					+
<i>Teucrium scorodonia</i>		+	+		+
<i>Thymus</i> sp.					+
<i>Vaccinium myrtillus</i>		+		+	+
<i>Veratrum album</i>				+	



Taxon	Statut de protection	Eboulis phonolithiques	Zone forestière	Landes à callune et myrtille	Falaises phonolithiques	En cheminement
<b>Relevé T. DARNIS du 07/07/2010</b>						
<i>Abies alba</i>			+			
<i>Acer pseudoplatanus</i>			+			+
<i>Agrostis capillaris</i>						+
<i>Alchemilla</i> sp. alpina		+		+	+	+
<i>Ametanchier ovalis</i>				+	+	+
<i>Asplenium septentrionale</i>		+				+
<i>Betula pendula</i>		+				+
<i>Calamagrostis</i> sp.			+			+
<i>Calluna vulgaris</i>		+		+		+
<i>Campanula rotundifolia</i>		+		+	+	
<i>Chamaespartium sagittale</i>				+		
<i>Corylus avellana</i>				+	+	
<i>Cryptogamma crispa</i>		+			+	
<i>Cytisus scoparius</i>						+
<i>Dactylis glomerata</i>						+
<i>Deschampsia flexuosa</i>		+	+	+	+	+
<i>Digitalis purpurea</i>					+	
<i>Dryopteris dilatata</i>				+	+	
<i>Dryopteris filix-mas</i>			+		+	
<i>Epilobium angustifolium</i>						+
<i>Fagus sylvatica</i>			+		+	
<i>Fraxinus excelsior</i>		+				+
<i>Galium rotundifolium</i>			+			
<i>Galium saxatile</i>			+			+
<i>Genista pilosa</i>		+		+		
<i>Hieracium</i> sp. murorum			+	+	+	+
<i>Juniperus communis</i>				+	+	
<i>Leucanthemum monspeliense</i>	protection Auvergne	+		+	+	+
<i>Lonicera nigra</i>					+	
<i>Lotus corniculatus</i>						+
<i>Melanpyrum pratense</i>		+	+			+
<i>Phegopteris connectilis</i>					+	
<i>Picea abies</i>			+			+
<i>Pinus sylvestris</i>		+	+	+	+	+
<i>Polygonatum verticillatum</i>			+			
<i>Polypodium vulgare</i>				+	+	
<i>Prenanthes purpurea</i>			+		+	+
<i>Rhinanthus minor</i>						+
<i>Rosa pendulina</i>		+				
<i>Rubus idaeus</i>			+	+	+	
<i>Rumex acetosella</i>		+				
<i>Salix caprea</i>						+
<i>Sambucus racemosa</i>					+	+
<i>Sedum</i> sp.					+	
<i>Senecio fuchsii</i>			+			+
<i>Solidago virgaurea</i>			+	+		
<i>Sorbus aria</i>		+	+	+	+	
<i>Sorbus aucuparia</i>		+	+	+		+
<i>Sorbus mougeotii</i>		+		+		
<i>Teucrium scorodonia</i>				+	+	
<i>Thymus pulegioides</i>		+				
<i>Vaccinium myrtillus</i>		+	+	+	+	
<i>Valeriana tripteris</i>			+		+	