

# Site Natura 2000 FR7401104 Tourbière de Négarioux-Malsagne

Peyrelevade, 19





Cartographie des Habitats  
Du site Natura 2000  
FR7401104  
« Tourbière de Négarioux-Malsagne »

Rédaction : BONHOMME Mathieu  
Prospection : BLOT Virginie, BONHOMME Mathieu  
Géomatique : Frederick YVONNE

Décembre 2010

Conservatoire Régional des ESPACES NATURELS DU LIMOUSIN  
Le Theil – 87510 Saint-Gence  
Tel : 05.55.03.29.07. Fax : 05.55.03.29.30.  
Courriel : [Info@conservatoirelimousin.com](mailto:Info@conservatoirelimousin.com)  
Site : <http://www.conservatoirelimousin.com>

# SOMMAIRE

<b>1. - INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
<b>2. - METHODOLOGIE.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1. - Généralités .....</b>	<b>3</b>
<b>2.2. – Présentation du site .....</b>	<b>3</b>
<b>3. - HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS DU SITE.....</b>	<b>3</b>
3.1. - Caractérisation des habitats naturels et semi-naturels .....	3
3.2. - Inventaire des végétations.....	4
3.3. - Habitats d'intérêt communautaire.....	4
3.4. - Cartographie des habitats naturels et semi-naturels.....	7
3.5. – Remarques et difficultés rencontrés lors de la cartographie .....	7
3.6. – Descriptions des les habitats naturels et semi-naturels .....	12
3.6.1. - Habitats naturels d'intérêt communautaire.....	12
3.6.2. – Autres habitats naturels.....	30
3.7. – Les espèces remarquables .....	34
<b>CONCLUSION.....</b>	<b>37</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE .....</b>	<b>38</b>
<b>ANNEXES.....</b>	<b>39</b>

## **1. - INTRODUCTION**

---

Le Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin a commandé au Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin un inventaire et une cartographie géoréférencée des habitats naturels du site Natura 2000 **FR 7401104 « Tourbière de Négarioux-Malsagne »**.

Le Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin est animateur de ce site Natura 2000 pour le compte de l'État.

Le CREN y intervient depuis 2000 par des travaux de restauration et de gestion sur les parcelles dont il a la maîtrise foncière ou d'usage.

## **2. - METHODOLOGIE**

---

### **2.1. - Généralités**

La méthodologie retenue est celle proposée dans le guide méthodologique national : « *Cartographie des habitats naturels et des espèces végétales appliquée aux sites terrestres du réseau Natura 2000* » (Clair M. Coord., 2005 - M.N.H.N. / Fédération des Conservatoires botaniques nationaux).

### **2.2. – Présentation du site**

Le site d'étude représente une superficie de 201 ha. Il est intégralement localisé sur la commune de Peyrelevade en Corrèze. Le site comprend l'alvéole tourbeux et son bassin versant.

La tourbière de Négarioux-Malsagne proprement dite est une vaste zone humide couvrant une superficie de 92 hectares. Elle est composée de différents habitats représentatifs des milieux tourbeux du plateau de Millevaches. Elle alimente le ruisseau de Ribière ladre qui fait partie des têtes de bassin de la Vienne.

Le site est situé dans un alvéole granitique typique, les pentes des versants sont faiblement inclinées passant de 820 à 760 mètres. Le fond de l'alvéole circulaire est plan. Au centre de l'alvéole s'élève une petite butte qui surplombe le fond tourbeux de 3 à 4 mètres. Cette butte de forme allongée, nommée localement le "Mulassou" fait presque toute la longueur de l'alvéole, soit 750 mètres de long sur 75 mètres de large en moyenne.

## **3. - HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS DU SITE**

---

### **3.1. - Caractérisation des habitats naturels et semi-naturels**

La caractérisation des habitats naturels rencontrés sur le site a été effectuée par analyse des relevés phytosociologiques réalisés selon la méthode sigmatiste\*.

Une première cartographie a été réalisée en 2001 par Mathieu Bonhomme dans le cadre de l'élaboration du premier Document d'Objectif du site animé à l'époque par le Syndicat Mixte de Millevaches en Limousin. Les extensions du site ont ensuite été cartographiées en 2003.

---

\*



De nouveaux inventaires de terrains ont été menés durant la période estivale 2010. Les relevés ont été effectués par Mathieu Bonhomme et Virginie Blot au cours des mois de Juin et Juillet.

15 relevés phytosociologiques ont ainsi été réalisés sur le site. Leur localisation et les tableaux phytosociologiques correspondants figurent en annexe 1.

### 3.2. - Inventaire des végétations

Le tableau de la page suivante récapitule l'ensemble des habitats naturels recensés sur le site avec, pour chacun d'eux, les codes et les libellés Natura 2000 et CORINE biotopes, le positionnement phytosociologique, les superficies totales et les pourcentages relatifs.

### 3.3. - Habitats d'intérêt communautaire

Le tableau suivant présente la superficie totale des habitats d'intérêt communautaire et les pourcentages relatifs par rapport à la superficie totale du site. Le nombre d'habitats naturels d'intérêt communautaire (au niveau des habitats génériques) est indiqué afin d'évaluer la diversité des habitats.

	Nombre d'habitats génériques	Surface dans le site Natura (ha)	% / surface totale du site Natura
<b>Habitats d'intérêt communautaire</b>	8	49	24,53%
<b>Habitats prioritaires</b>	2	41,51	20,96%
<b>Total Habitat d'intérêt communautaire</b>	10	90,08	45,49%
<b>Habitats ne relevant pas de la Directive</b>	19	107,92	54,51%
<b>Total</b>	29	198,00	100,00%

NATURA 2000 / Cahiers d'habitats				CORINE biotopes		Groupement végétal	Phytosociologie		Surface	
Habitats génériques		Habitats élémentaires							ha	%
Code	Statut	Code	Libellé	Code_CB	Libellé	Libellé	Alliance*	Association		
3110	IC	3110-1	Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique, planitiaire à collinéenne, des régions atlantiques, des Littorelletea uniflorae	22.31	Communautés amphibies pérennes septentrionales	Communauté à Millepertuis des marais et Potamot à feuilles de renouée	Elodo palustris-Sparganion	Hyperico elodis-Potametum polygonifolii	-	0,01
3110	IC	3110-1	Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des Littorelletea uniflorae	22.11	Eaux oligotrophes pauvres en calcaire	Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique		Callitricho hamulatae - Myriophylletum alterniflori Weber 1967/Potamogetonum polygonifolii Segal 1965	-	0,01
4030	IC	4030-6	Landes atlantiques sèches méridionales	31.22	Landes sub-atlantiques à Genêt et Callune	Lande sèche à Callune et Genêt pileux	Ulicenion minoris	Genisto pilosae-Ericetum cinereae	3,81	1,93
6230	PR	6230-8	Pelouses acidiphiles subatlantiques à nord-atlantiques	35.11	Gazons à Nard raide	Pelouse acidiphile à Nard raide	Galio saxatilis-Festucion filiformis	Groupements à Nard raide	7,84	3,96
6410	IC	6410-6	Prés humides et bas-marais acidiphiles atlantiques	37.312	Prairies acides à Molinie	Prairie paratourbeuse à Jonc acutiflore	Caro verticillati-Juncenion acutiflori	Caro verticillati - Juncetum acutiflori	13,81	6,97
7110	PR	7110-1	Végétation des tourbières hautes actives	51.1	Tourbières hautes à peu près naturelles	Tourbières hautes à peu près naturelles	Oxycocco palustris – Ericion tetralicis		2,33	1,18
7110	PR	7110-1	Végétation des tourbières hautes actives	51.111	Buttes de Sphaignes colorées (bulten)	Tourbières hautes à Sphaignes colorées	Oxycocco palustris – Ericion tetralicis		3,57	1,8
7110	PR	7110-1	Végétation des tourbières hautes actives	51.113	Buttes à buissons nains	Tourbière haute à Linaigrette vaginé, Bruyère à quatre angles et Callune	Ericion tetralicis	Junco squarrosi-Trichophoretum cespitosi subsp. germanici	26,3	13,28
7110	PR	7110-1	Végétation des tourbières hautes actives	51.114	Buttes à Scirpe en Touffe	Tourbière haute à Scirpe en touffe, Bruyère à quatre angles et Callune	Ericion tetralicis	Junco squarrosi-Trichophoretum cespitosi subsp. germanici	1,07	0,54
7110	PR	7110-1	Végétation des tourbières hautes actives	51.12	Tourbières basses	Tourbières basses cuvettes et dépressions	Junco acutiflori-Caricenion lasiocarpa	Sphagno - Caricetum rostratae	0,2	0,11
7110	PR	7110-1	Végétation des tourbières hautes actives	51.16	Pré bois tourbeux	Tourbières hautes boisées			0,1	0,05
7120	IC	7120-1	Végétation dégradée des tourbières hautes actives, susceptibles de restauration	51.2	Tourbières à molinie bleue	Tourbière haute dégradée à Bruyère à quatre angles et Molinie bleue	Ericion tetralicis		16,5	8,34
7140	IC	7140-1	Tourbières de transition et tremblants	54.531	Tourbières tremblantes à <i>Carex rostrata</i>	Marais de transition à Laïche à bec et Sphaignes	Junco acutiflori-Caricenion lasiocarpae	Sphagno - Caricetum rostratae	10,95	5,53
7140	IC	7140-1	Tourbières de transition et tremblants	54.57	Tourbières tremblantes à Rhynchospora	Gouilles comblés à Sphaigne et Rhynchospora blanc	Caricion lasiocarpae		0,025	0,01
7140	IC	7140-1	Tourbières de transition et tremblants	54.59	Radeaux à <i>Meyanthes trifoliata</i> et <i>Potentilla palustris</i>	Marais de transition à Trèfle d'eau	Caricion lasiocarpae		0,13	0,07
7150	IC	7150-1	Dépressions sur substrats tourbeux du Rhynchosporion	54.6	Communautés à Rhynchospora alba	Gouille à Rossolis intermédiaire et Rhynchospora blanc	Rhynchosporion albae	Drosero intermediae-Rhynchosporion albae	0,41	0,21
9120	IC	9120	Hêtraie acidiphiles atlantiques à Houx	41.12	Hêtraies-Chênaies collinéenne à Houx	Hêtraie acidiphiles atlantiques à Houx	Ilici aquifolii – Quercenion petraeae		2,73	1,38
91DO	IC	91DO	Tourbières boisées	44.A1	Boulaies à sphaignes	Boulaies à sphaignes	Alnion glutinosae	Sphagno palustris - Betuletum pubescentis	0,11	0,06
				31.8D	Broussailles forestières décidues	Végétation pionnière des coupes forestières	Epilobion angustifolii		1,67	0,84
				31.8F	Fourrés mixtes	Premiers stade de recolonisations haute de forêts mélangées			4,2	2,15
				31.841	Landes médio-européennes à Cytisus scoparius	Formation monospécifique à Genêt à balai	Sarothamnion scoparii		0,64	0,32

			31.86	Landes à Fougères	Ourlet à Fougère aigle	Holco mollis-Pteridion aquilini		5,3	2,63
			37.22	Prairies à Joncs acutiflore	Prairies à Joncs acutiflores			2,76	1,4
			37.32	Prairies à Jonc rude et pelouses humides à Nard	Pelouses paratourbeuses à Nard et Jonc rude	Nardo strictae-Juncion squarrosi		2,55	1,29
			38.1	Pâtures mésophiles	Prairie mésophile pâturée	Cynosurion cristati		25	12,65
			38.2	Prairies de fauches de basse altitude	Prairies à fourrage des plaines	Arrhenatherion		11,38	5,75
			41.	Forêts caducifoliées	Forêts caducifoliées			0,12	0,06
			41.5	Chênaies acidiphiles	Forêts acidiphiles de Chêne pédonculé	Quercion robori-petraeae		7,67	3,88
			41.51	Bois de chênes et de bouleaux	Forêts acidiphiles de Chêne pédonculé et de Bouleau			2,1	1,09
			41.B	Bois de bouleaux	Peuplement de bouleaux sur terrains secs			1,8	0,91
			41.B11	Bois de Bouleaux humides	Peuplement de bouleaux sur terrain marécageux			0,57	0,29
			42.5	Forêts de Pins sylvestres	Boisement pionnier acidiphile à Pin sylvestre	Ilici aquifolii-Quercenion petraeae		1,64	0,83
			44.92	Saussaies marécageuses	Saulaie	Salicion cinerea		0,52	0,26
			53.216	Cariçaies à Carex paniculata	Magnocariçaie tourbeuse à Laïche paniculée	Magnocaricion elatae		0,15	0,08
			81.1	Prairies sèches améliorés				7,52	3,8
			83.31	Plantations de conifères	Plantation de résineux			30,3	15,35
			86.4	Sites industriels anciens	Ancienne usine de tourbage			0,12	0,53
			87.2	Zones ruralisées	Chemin, digue d'étang			1,04	0,53
							Total	198	100

\*ou sous-alliance si possible, ou niveau supérieur par défaut

### 3.4. - Cartographie des habitats naturels et semi-naturels

Les informations cartographiques et écologiques collectées sur le terrain ont été incorporées dans la **base d'informations cartographiques** contenue dans le CD Rom joint au présent rapport.

La numérisation des polygones et la saisie des données dans les différentes tables attributaires ont été réalisées par le CREN Limousin.

Les représentations cartographiques des pages suivantes sont des **documents de synthèse** sur lesquels toutes les informations n'ont pu être représentées par souci de lisibilité. Elles permettent cependant d'avoir une vue globale du site, de la répartition des habitats et de celle des espèces d'intérêt communautaire.

Les cartes présentées ci-après fournissent :

- La cartographie de tous les habitats naturels et semi-naturels du site selon la typologie CORINE biotopes, seuls les habitats dominants des mosaïques sont représentés ;
- la cartographie des habitats naturels d'intérêt communautaire selon la typologie Natura 2000 ;
- La Cartographie des habitats naturels n'étant pas d'intérêt communautaire selon la typologie CORINE biotopes, seuls les habitats dominants des mosaïques sont représentés.

### 3.5. – Remarques et difficultés rencontrés lors de la cartographie

#### La cartographie liée aux mosaïques d'habitats

La partie nord du site (parcelle ZN 26) est marquée par une topographie relativement plane avec des cuvettes et de petites élévations, un réseau de rigoles anciennes y est aussi présent. Ces légères variations topographiques créent une mosaïque complexe de milieux oligotrophes acides, secs à humides. Par conséquent, les variations étant très ténues et progressives sur le terrain il a été impossible de la cartographier. Ainsi, un grand polygone a été créé regroupant la mosaïque des habitats : Prairies à Molinie acidiphile 40%, Pelouse acidiphile à Nard 25%, Prairies à joncs acutiflore 30% et Tourbière haute active 5%. Il s'agit du polygone n° 114.

L'alvéole tourbeux proprement dit est aussi caractérisé par une imbrication complexe d'habitats de tourbière. Ainsi, il a été souvent délicat de cartographier finement l'ensemble de l'alvéole. Par conséquent de nombreux polygones sont concernés par des mosaïques d'habitats tourbeux.

#### Le cas des prairies de fauches

Les prairies de fauches du site Natura 2000 de Négarioux-Malsagne sont assez proches au niveau du cortège floristique des prairies maigre de fauche de basse altitude, milieu semi naturel considéré comme un habitat d'intérêt communautaire (code : 6510). Néanmoins, les différences observées au niveau du cortège des espèces existantes, ne permettent pas de trancher, par conséquent nous ne classons pas pour l'instant comme un habitat de la directive. La caractérisation de ces prairies devrait être tranchée lors de la parution du catalogue des Habitats Naturels du Parc Naturels Régional de Millevaches en Limousin en préparation par le Conservatoire Botanique National du Massif-Central.

### **Organisation de l'occupation des sols du site Natura 2000 de Négarioux-Malsagne**

Le site de Négarioux-Malsagne s'organise en trois éléments distincts :

- le bassin versant de l'alvéole
- l'alvéole tourbeux proprement dit
- la vallée du ruisseau de Ribière-Ladre et son bassin versant

Le bassin versant de l'alvéole est essentiellement composé de plantations résineuses sur le versant ouest. Sur les versants sud et est alternent des prairies (naturelles et artificielles), des peuplement feuillus et des plantations résineuses. Le versant sud est marqué par la présence de la dernière grande lande sèche en bon état de conservation du site.

L'alvéole tourbeux est occupé par l'ensemble des formations végétales tourbeuses caractéristiques de la région. Les parties est et ouest de l'alvéole sont composées essentiellement de formations de tourbière haute à buissons nains et de tourbière de transition. Le sud ouest est marqué par un secteur très mouillé où se trouve la plus grande diversité d'habitats tourbeux du site (parcelle ZS 12). La partie nord-est de l'alvéole a été modifiée par les pratiques agricoles, les habitats tourbeux et para-tourbeux y ont été dégradés. La partie nord du site est drainée naturellement par le ruisseau de Ribière Ladre et par ses affluents, i les groupements tourbeux y sont dominés par la tourbière haute à molinie.

Le centre de l'alvéole est marqué par une élévation granitique sur lequel se développent des formations forestières spontanées qui ont poussé sur des landes sèches et des pelouses à nards. Ces habitats ouverts sont encore présents mais sur de faibles surfaces. Certaines parties ont été plantées en conifères.

#### **La vallée du ruisseau de Ribière Ladre et son bassin versant :**

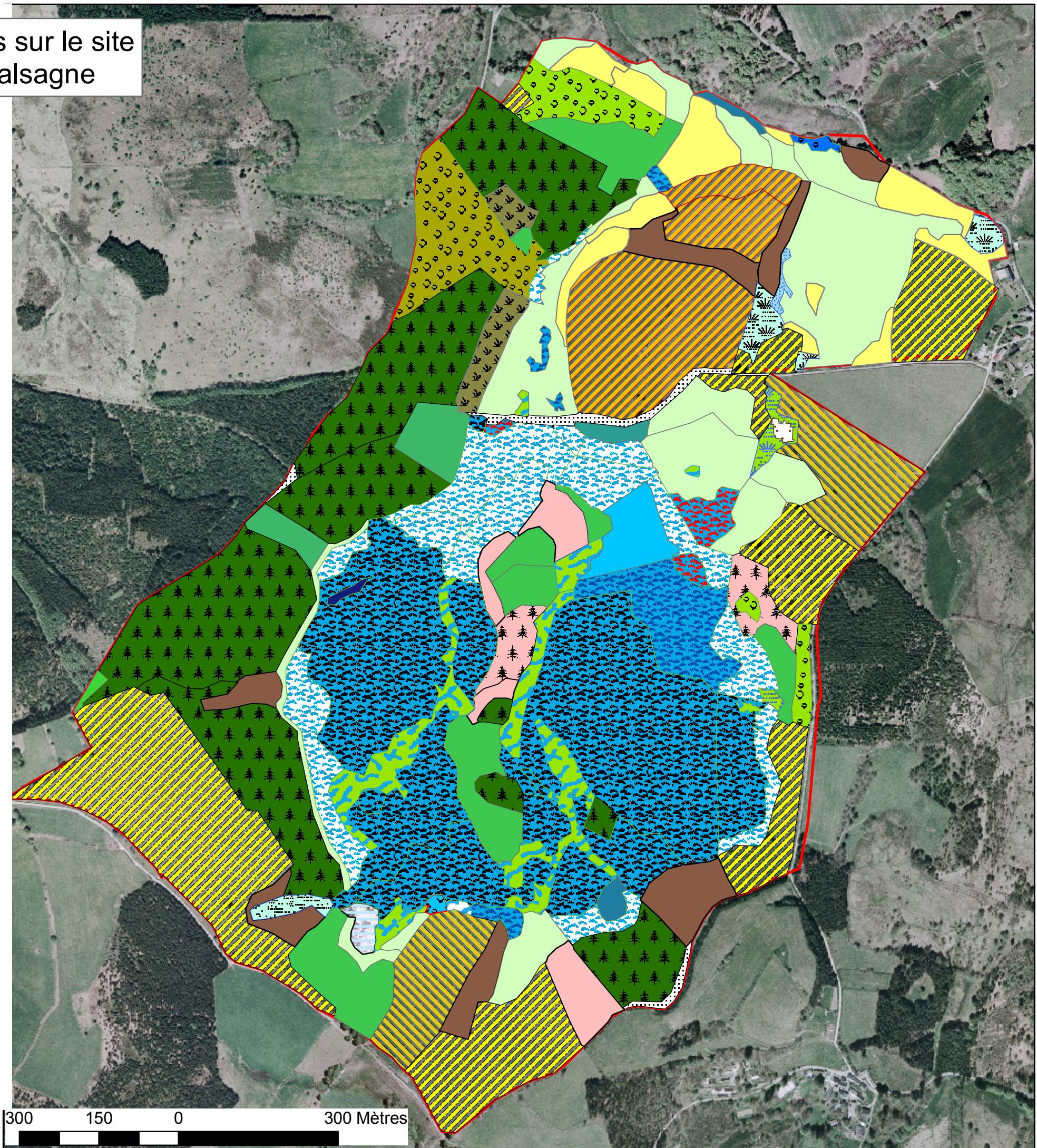
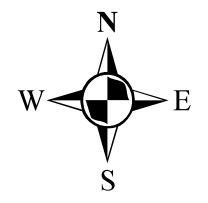
La vallée proprement dite du ruisseau de Ribière Ladre, dans la partie nord est du site, est constitué de formations tourbeuses et para tourbeuses dans sa partie amont. La partie aval est essentiellement constituée par des pelouses à nard de bonne qualité et des formations para tourbeuses. Le bassin versant est formé par deux entités : une colline constituée par des prairies de fauches riches en espèces ; un fond de vallon marqué par une importante mosaïque de milieux humides à tourbeux.



# Localisation des Habitats dominants sur le site de la Tourbière de Négarioux-Malsagne

## Légende Habitats

- etiquette**
-  31.22 : Landes sub-atlantiques à Genêt et Callune / 4030
  -  31.86 : Landes à Fougères
  -  31.861 : Landes subatlantiques à Fougères
  -  31.8D : Recrûs forestiers caducifoliés
  -  31.8F : Fourrés mixtes
  -  35.1 : Pelouses atlantiques à nard raide et groupements apparentés / 6230
  -  37.22 : Prairies à Jonc acutiflore
  -  37.312 : Prairies à Molinie acidiphile / 6410
  -  38.1 : Pâtures mésophiles
  -  38.2 : Prairies de fauche de basse altitude
  -  41 : Forêts caducifoliées
  -  41.12 : Hêtraies atlantiques acidiphiles / 9120
  -  41.5 : Chênaies acidiphiles
  -  41.51 : Bois de Chênes pédonculés et de Bouleaux
  -  41.B11 : Bois de Bouleaux humides
  -  41.B12 : Bois de Bouleaux secs acidiphiles médio-européens
  -  42.5 : Forêts de pins sylvestres
  -  44.92 : Saussaies marécageuses
  -  44.A1 : Bois de Bouleaux à Sphaignes / 91 DO
  -  51.1 : Tourbières hautes à peu près naturelles / 7110
  -  51.11 : Buttes, bourrelets et pelouses tourbeuses / 7110
  -  51.111 : Buttes de Sphaignes colorées (bulten) / 7110
  -  51.113 : Buttes à buissons nains / 7110
  -  51.114 : Communautés de tourbières bombées à Trichophorum cespitosum / 7110
  -  51.12 : Tourbières basses (Schlenken) / 7110
  -  51.16 : Pré-bois tourbeux / 7110
  -  51.2 : Tourbières à molinie bleue / 7120
  -  53.216 : Cariçaies à Carex paniculata
  -  54.53 : Tourbières tremblantes à Carex rostrata / 7140
  -  54.59 : Radeaux à Menyanthes trifoliata et Potentilla palustris / 7140
  -  81.1 : Prairies sèches améliorées
  -  83.31 : Plantations de conifères
  -  86.4 : Sites industriels anciens
  -  87.2 : Zones rudérales
  -  natura2000




Réalisation : CEN Limousin - 2010  
Sources : CEN Limousin - IGN BD Ortho 2004


















# Localisation des Habitats dominants relevant de la Directive sur le site de la Tourbière de Négarioux-Malsagne

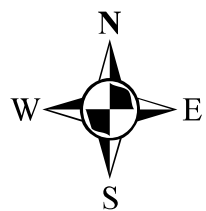
## Légende

 Limite du site natura2000

### Habitats

#### etiquette

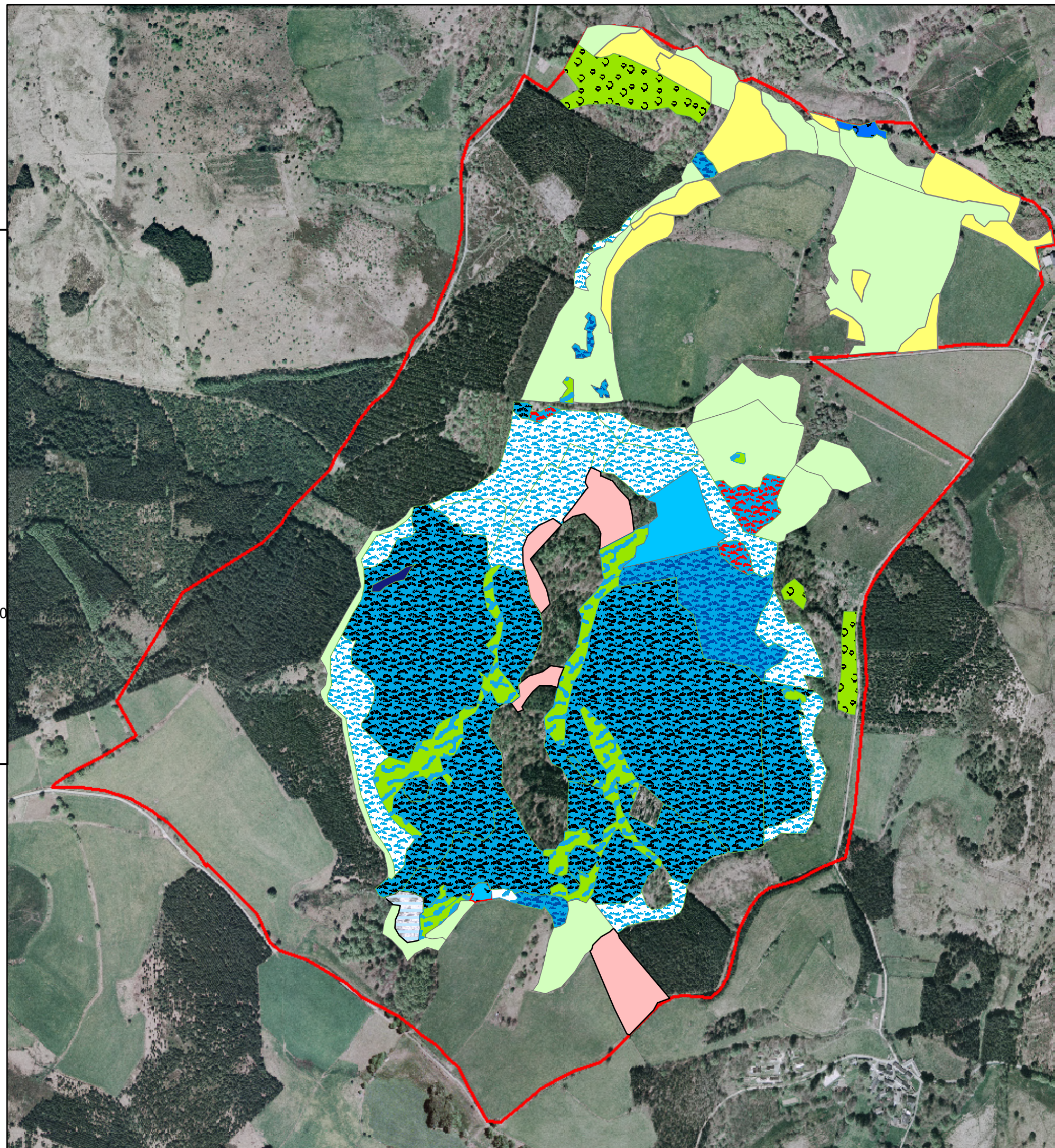
-  31.22 : Landes sub-atlantiques à Genêt et Callune / 4030
-  35.1 : Pelouses atlantiques à nard raide et groupements apparentés / 6230
-  37.312 : Prairies à Molinie acidiphile / 6410
-  41.12 : Hêtraies atlantiques acidiphiles / 9120
-  44.A1 : Bois de Bouleaux à Sphaignes / 91 DO
-  51.1 : Tourbières hautes à peu près naturelles / 7110
-  51.11 : Buttes, bourrelets et pelouses tourbeuses / 7110
-  51.111 : Buttes de Sphaignes colorées (bulten) / 7110
-  51.113 : Buttes à buissons nains / 7110
-  51.114 : Communautés de tourbières bombées à *Trichophorum cespitosum* / 7110
-  51.12 : Tourbières basses (Schlenken) / 7110
-  51.16 : Pré-bois tourbeux / 7110
-  51.2 : Tourbières à molinie bleue / 7120
-  54.53 : Tourbières tremblantes à *Carex rostrata* / 7140
-  54.59 : Radeaux à *Menyanthes trifoliata* et *Potentilla palustris* / 7140



100 50 0 100 Mètres




Réalisation : CEN Limousin - 2010  
Sources : CEN Limousin - IGN BD Ortho 2004





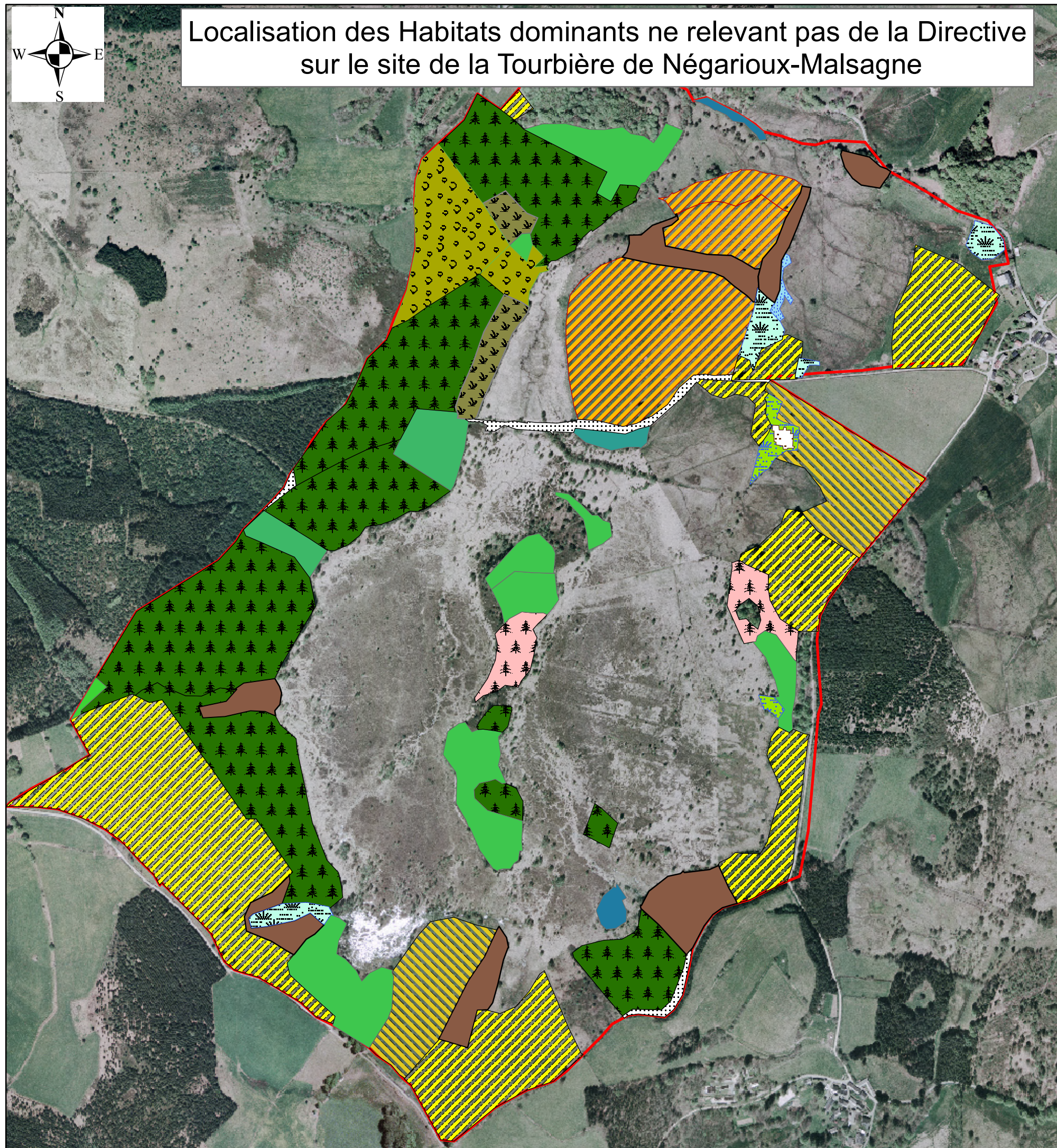
## Légende

 natura2000

### Habitats dominant ne relevant pas de la Directive etiquette (Code CORINE Biotope)

-  31.86 : Landes à Fougères
-  31.861 : Landes subatlantiques à Fougères
-  31.8D : Recrûs forestiers caducifoliés
-  31.8F : Fourrés mixtes
-  37.22 : Prairies à Jonc acutiflore
-  38.1 : Pâtures mésophiles
-  38.2 : Prairies de fauche de basse altitude
-  41 : Forêts caducifoliées
-  41.5 : Chênaies acidiphiles
-  41.51 : Bois de Chênes pédonculés et de Bouleaux
-  41.B11 : Bois de Bouleaux humides
-  41.B12 : Bois de Bouleaux secs acidiphiles médio-européens
-  42.5 : Forêts de pins sylvestres
-  44.92 : Saussaies marécageuses
-  53.216 : Cariçaias à Carex paniculata
-  81.1 : Prairies sèches améliorées
-  83.31 : Plantations de conifères
-  86.4 : Sites industriels anciens
-  87.2 : Zones rudérales

## Localisation des Habitats dominants ne relevant pas de la Directive sur le site de la Tourbière de Négarioux-Malsagne



250 125 0 250 Mètres

Réalisation : CEN Limousin - 2010  
Sources : CEN Limousin - IGN BD Ortho 2004



### 3.6. – Descriptions des les habitats naturels et semi-naturels

#### 3.6.1. - Habitats naturels d'intérêt communautaire

**3110 Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses et communautés amphibies européennes** [CB : 21.11] Eaux oligotrophes pauvres en calcaire & [CB : 22.31] Communautés amphibies pérennes septentrionales

➤ Surface observée & localisation

Cet habitat est de surface limitée sur le site, il n'a pas pu être cartographié. Il est présent de façon imbriquée dans les secteurs de tourbières les plus détrempés (parcelle ZS12), ainsi que sur les bords de ruisseau se découvrant lors de l'étiage des petits courts qui existent sur le site.

➤ Description et condition écologique

Toute l'eau libre et les végétations aquatiques liées sont intégrées dans cet habitat. L'eau est le plus souvent typiquement oligotrophe, peu minéralisée et acide. La profondeur d'eau est un facteur limitant pour l'installation de cette formation végétale.

La variation des niveaux d'eau au cours de l'année est un facteur primordial pour l'existence de cet habitat. L'exondation des berges durant l'été est primordiale pour le bon développement des espèces, tout comme la conservation des habitats tourbeux oligotrophes présents sur le bassin versant.

➤ Composition floristique

Le cortège typique est celui-ci :

*Potamogeton polygonifolius*  
*Hypericum elodes*  
*Ranunculus omiophyllus*  
*Ranunculus flammula*

*Juncus bulbosus*  
*Sphagnum cuspidatum*  
*Sphagnum cf. fallax*  
*Menyanthes trifoliata*

➤ Etat de conservation

Cet habitat est en bon état de conservation et le restera tant que l'alimentation en eau et sa qualité sont garantis.

Ce groupement peut être abimé localement par le piétinement du bétail.

➤ Evolution

Si les conditions écologiques sont préservées, ce type de groupement évolue lentement.

➤ Intérêt patrimonial

Ces habitats sont rares à l'échelle du Massif-Central où ils occupent toujours de petites surfaces. Il s'agit également d'habitats en régression en France, en raison de la dégradation des cours d'eau.

**3260 Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitans*** [CB : 21.11] Eaux oligotrophes pauvres en calcaire & [CB : 24.4] Végétation immergée des rivières

➤ Surface observée & localisation

Cet habitat couvre de faibles superficies sur le site. Il n'a été que rarement cartographié. En effet, il se trouve toujours en mosaïque finement imbriqué dans les secteurs de tourbière active dans les chenaux où l'eau est faiblement courante. Cet habitat est présent aussi, dans le ruisseau de Ribière-Ladre qui draine la partie ouest de l'alvéole ainsi que dans ses affluents. Ainsi, cet habitat fragmentaire est très proche de l'habitat précédent 3110.

➤ Description et condition écologique

Toute l'eau libre et les végétations aquatiques liées sont intégrées dans cet habitat. L'eau est le plus souvent typiquement oligotrophe, peu minéralisée et acide. Le substrat est composé d'arène granitique sur laquelle se dépose une couche variable de limons riches en matière organique. Elles sont présentes de manière linéaire le long des cours d'eau qui drainent la tourbière. Les variations du niveau d'eau au cours de la saison estivale peuvent être importantes et influencent l'état de la communauté végétale qui peut être fragmentaire.

➤ Composition floristique

Le cortège typique est celui-ci :

*Potamogeton polygonifolius*

*Hypericum elodes*

*Ranunculus omiophyllus*

*Ranunculus flammula*

*Juncus bulbosus*

*Sphagnum cuspidatum*

*Sphagnum cf. subsecunda*

*Carex rostrata*

➤ Etat de conservation

Cet habitat est en bon état de conservation, nous n'avons pas relevé d'atteinte particulière. Cependant, il faudra veiller au maintien d'une bonne qualité globale des eaux sur l'ensemble du bassin versant, notamment au point d'abreuvement du bétail qui peut engendrer une dégradation de cet habitat.

➤ Evolution

La dynamique naturelle de ce groupement est faible. Si les conditions d'alimentation en eau et sa qualité sont garanties, sa conservation est assurée.

➤ Intérêt patrimonial

Ces habitats sont rares à l'échelle du Massif-Central où ils occupent toujours de petites surfaces. Il s'agit également d'habitats en régression en France, en raison de la dégradation des cours d'eau.

Ils hébergent par ailleurs des cortèges d'espèces animales exigeantes sur le plan de la qualité des eaux et qui ont connu des baisses sensibles de leurs populations (*Truite fario* (*Salmo trutta*), Musaraignes aquatiques (*Neomys sp.*) ...).



**4030 : Landes sèches européennes [CB : 31.22] Lande sèche sub-atlantiques à Genêt et Callune**

➤ Surface observée & localisation

Sur le site de Négarioux-Malsagne, les landes sèches sont relictuelles. Elles ne subsistent plus guère que sous la forme de petites clairières au sein de formations forestières feuillues spontanées qui occupent le *Mullassou*, bouton granitique qui s'avance au cœur de l'alvéole tourbeux.

C'est sur le sud du bassin versant de la tourbière que de rares parcelles sont encore en landes.

**La surface totale des landes sèches présentes sur Négarioux Malsagne est de 3,8 ha.**

➤ Description et condition écologique

Les landes ont des exigences écologiques assez similaires à celles des pelouses acidiphiles auxquelles elles succèdent dans les séquences dynamiques des végétations.

Les landes sèches se développent sur des sols filtrants dont la profondeur peut être variable mais qui demeurent pauvres en éléments nutritifs. Tout comme les pelouses, ce sont des formations qui nécessitent beaucoup de lumière.

Ces formations sont constituées essentiellement de végétaux chaméphytes : Callune (*Calluna vulgaris*) et Genêt pileux (*Gesnista pilosa*) y sont dominants et marquent une dégradation du climat océanique vers le climat montagnard. Les espèces atlantiques comme la Bruyère cendrée (*Erica cinerea*) ou l'Ajonc nain (*Ulex minor*) se raréfient sur les landes de ce bassin versant. Ces deux espèces sont présentes dans les faciès jeunes, qu'ils soient issus d'un abandon récent ou qu'ils fassent l'objet d'une gestion conservatoire. Dans les secteurs âgés des landes, elles ont quasiment disparu, atteignant les limites de leurs aptitudes écologiques ; elles ne résistent pas autres chaméphytes : callune (*Calluna vulgaris*), et Genêt pileux (*Genista pilosa*). Des formations de landes dominées par la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*) sont présentes çà et là sur les versants. Les conditions écologiques plus montagnardes qu'affectionne cette espèce ne semblent pas assez marquées pour permettre son développement optimal.

Par leur composition floristique, les landes de Négarioux-Malsagne reflètent donc assez bien les gradients climatiques engendrés par l'altitude.

➤ Composition floristique

Le cortège floristique typique des landes sèches est :

<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Gesnista pilosa</i>
<i>Deschampsia flexuosa</i>	<i>Galium saxatile</i>
<i>Ulex minor</i>	<i>Erica cinerea</i>
<i>Genista anglica</i>	<i>Pteridium aquilinum</i>
<i>Vaccinium myrtillus</i>	<i>Juniperus communis</i>
<i>Potentilla erecta</i>	<i>Lycopodium clavatum</i>
<i>Polygala serpyllifolia</i>	<i>Festuca gr. ovina</i>
<i>Arnica montana</i>	<i>Veronica officinalis</i>

➤ Etat de conservation

Ces landes sont majoritairement dégradées. Elles ne sont plus gérées (ni fauche, ni pâturage) par conséquent les chaméphytes y sont vieillissants. Certaines sont déjà grandement colonisées par les espèces pré-forestières et forestières (Sorbier des Oiseleurs, Sorbier blancs, Bouleau verruqueux ...).

➤ Evolution

Le manque de gestion des landes entraînera leur disparition progressive au profit des boisements.

➤ Intérêt patrimonial

Il s'agit d'habitat en forte régression à l'échelle de la région à la suite des enrésinements massifs et de l'intensification agricole qui pousse à les transformer en prairies artificielles. Les landes abritent une faune et une flore spécifiques dont l'existence est facilitée par la proximité avec les milieux tourbeux (ces ensembles ouverts de landes et de tourbières constituent l'habitat de certaines espèces typiques du plateau de Millevaches et forment de véritables noyaux de biodiversité).

**6230 – Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes** [CB : 35.1] Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés

➤ Surface observée & localisation

Les formations de pelouses acidiphiles sont présentes essentiellement dans la partie nord du site le long du vallon du ruisseau de Ribière-Ladre, où elles sont en bon état de conservation. Ailleurs sur le site, elles se rencontrent de façon fragmentaire en mélange avec d'autres formations. Elles peuvent être présentes en mosaïque avec des formations paratourbeuses (joncaie acutiflore) en bord de tourbière ou au sein des prairies pâturées peu amendées dans les secteurs de sols superficiels. Ces mosaïques finement imbriquées sont présentes essentiellement sur le nord-est du site.

Surface totale 7,84 ha

Formations pure : 4 ha surface en mosaïque : 3,84 ha

➤ Description et condition écologique

Les pelouses acidiphiles se développent sur des sols filtrants pauvres en éléments minéraux, dont la profondeur peut-être très variable. De façon générale, elles colonisent des sols-ocreux podzoliques. Ces pelouses se développent dans les mêmes conditions écologiques que les landes sèches. La dynamique naturelle d'une pelouse acidiphile mène à la lande sèche à Ericacées, c'est pour cette raison que ces deux habitats peuvent être en mosaïque. Les pelouses acidiphiles à Nard raide sont intimement liées à une faiblesse trophique du sol, tout amendement enrichi le cortège floristique en espèces prairiales.

Ces pelouses sont composées de graminées basses formant une végétation clairsemée (existence de tonsure et sol à nu), en mélange avec d'autres hémicryptophytes.

➤ Composition floristique

Le cortège floristique typique des pelouses à nard raide sèche sur le site de Négarioux-Malsagne est :

<i>Nardus stricta</i>	<i>Potentilla erecta</i>
<i>Luzula multiflora</i>	<i>Galium saxatile</i>
<i>Anthoxatum odoratum</i>	<i>Festuca gr. Rubra</i>
<i>Polygala serpyllifolia</i>	<i>Festuca gr. ovina</i>
<i>Centaurea gr nigra</i>	<i>Danthonia decumbens</i>
<i>Agrostis tenuis</i>	<i>Arnica montana</i>
<i>Gentiana lutea</i>	<i>Veronica officinalis</i>

En bas de pente, l'hydromorphie du sol entraîne l'apparition d'une formation paratourbeuse de pelouse à Nard avec une forte proportion de Jonc squarreux (*Juncus squarrosus*), cette formation ne peut être rattachée aux pelouses atlantiques à Nard raide, mais aux prairies à Jonc rude et pelouses humides à Nard raide (code Corine : 37.32, Cf. Description des Prairies humides : 37) qui ne relèvent pas de la Directive Habitat.

➤ Etat de conservation

L'état de conservation des pelouses sèches à Nard raide dépend directement de la gestion (fertilisation et pression de pâturage). Actuellement, ces pelouses sont pâturées par les bovins, les parcelles sont en mosaïque avec des formations végétales hygrophiles. Ainsi, elles sont pâturées essentiellement durant la période estivale.

De façon générale, ces pelouses sont intéressantes par leur richesse en espèces végétales. Certaines de ces espèces marquent le côté montagnard des pelouses à Nard : la Grande gentiane (*Gentiana lutea*) et l'Arnica (*Arnica montana*).

De plus, ces pelouses permettent d'accueillir une grande diversité entomologique, notamment des Orthoptères.

➤ Evolution

L'arrêt de la gestion entraînera une évolution des pelouses vers la lande sèche puis vers le boisement.

Tant que la gestion de ces parcelles se bornera à un pâturage extensif estival et à un passage de gyrobroyeur, ces formations se maintiendront. Par contre, toute forme d'amendement entraînera leur disparition.

➤ Intérêt patrimonial

Ces pelouses sont en forte régression dans le Massif-Central mais aussi en France en raison de l'intensification des pratiques agricoles ou de la déprise.

**6410 - Prés humide et bas-marais acidiphiles atlantiques** [CB : 37.312] Prairie à Molinie acidiphile

➤ Surface observée & localisation

Cette formation végétale est relativement abondante sur le site. Elle se rencontre dans différents contextes. Dans la partie nord du site, elle forme de vastes surfaces au sein de prairies planes où alternent milieux secs et milieux humides en fonction des variations de la topographie. Au coeur de l'alvéole, cette formation occupe le pied des versants. Ses groupements sont en mosaïque avec la tourbière active.

Surface totale : 13,81 ha

Formations pure : 5,95 ha / Surface en mosaïque : 7,86 ha

➤ Description et condition écologique

Ce type de formation est très polymorphe et son cortège floristique varie en fonction des conditions stationnelles ; l'alimentation en eau et le niveau trophique semblent être les facteurs les plus importants.

➤ Composition floristique

Typiquement ces prairies sont composées par :

<i>Juncus acutiflorus</i>	<i>Molinia caerulea</i>
<i>Carum verticillatum</i>	<i>Lotus pedunculatus</i>
<i>Agrostis canina</i>	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>
<i>Viola palustris</i>	<i>Scutellaria minor</i>
<i>Cirsium dissectum</i>	<i>Wahlenbergia hederacea</i>
<i>Eriophorum polystachion</i>	<i>Carex echinata</i>
<i>Carex nigra</i>	<i>Carex panicea</i>
<i>Scorzonera humilis</i>	<i>Succisa pratensis</i>
<i>Galium palustre</i>	<i>Festuca rivularis</i>
<i>Epilobium palustre</i>	<i>Epilobium obscurum</i>
<i>Dactylorhiza maculata</i>	

Dans des contextes géographiques où le niveau trophique diminue et où l'engorgement augmente, des faciès dominés par les espèces des habitats tourbeux se développent au sein de ces formations. Les espèces qui s'installent appartiennent aux groupements des tourbières actives. Les tapis de Sphaignes sont souvent continus au sein de ces groupements. Les espèces sont représentées par :

<i>Sphagnum cf. palustre</i>	<i>Sphagnum cf. fallax</i>
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	<i>Sphagnum cf. papillosum</i>
<i>Polytrichum commune</i>	<i>Aulacomnium palustre</i>

Cette mosaïque est très difficilement cartographiable, elle est représentée en mosaïque sous l'appellation suivante : Prairie tourbeuse à Jonc acutiflore : **Prairie à Molinie acidiphile & Buttes de Sphaignes colorées** (codes 37.312 et 51.111, dans la classification des habitats CORINE).

➤ Etat de conservation

Ces différents habitats prairiaux humides sont en général en bon état de conservation. Néanmoins sur la parcelle ZT1, ces formations sont dégradées par des pratiques agricoles trop intensives (surpâturage, chaulage ?).

➤ Evolution

L'accentuation du réseau de rigoles et la généralisation du passage du gyrobroyeur peut s'avérer un risque pour ces habitats. En effet, des réseaux de rigoles trop denses peuvent participer à un assèchement plus précoce des prairies risquant de nuire à terme à leur spécificité floristique et pouvant entraîner une extension des formations à Jonc diffus.

Sur Négarioux Malsagne, pour le moment, les rigoles présentes ne semblent pas constituer une menace pour le maintien des habitats humides.

Le passage du gyrobroyeur de façon répétée (une fois pas an) est une pratique récente, liée aux exigences administratives. Il est envisageable que cette pratique soit préjudiciable à long terme sur ces habitats, homogénéisant la composition floristique, mais pouvant entraîner des tassements des sols paratourbeux changeant leur perméabilité et occasionnant une déstructuration totale des habitats tourbeux.

➤ Intérêt patrimonial

Ces formations de prairies paratourbeuses, sont devenues rares dans de nombreuses régions détruites par le drainage, la fertilisation et le surpâturage.



## Les tourbières

### ➤ Surface observée & localisation

Sous l'appellation « tourbières », nous regroupons les tourbières de transition et tremblants, les tourbières hautes actives (plusieurs groupements végétaux) et les tourbières à molinie.

Surface totale 61 ha 74

On les trouve dans les secteurs de sources et les fonds de vallon plats ou légèrement pentus. Les sols sont tourbeux : histosol sur gley ou pseudo-gley, leur profondeur est variable, allant de 60 cm à plus de 2 m.

Sur le terrain, on observe une mosaïque de groupements répartis en fonction des conditions stationnelles et de la gestion appliquée à la parcelle.

**7140 - Tourbière de transition et tremblants : Tremblant à Trèfle d'eau et Comaret [CB 54.59] Radeaux à trèfle d'eau et sphaignes**

### ➤ Surface observée & localisation

Surface totale : 13 ares

Les radeaux flottants représentent de faibles surfaces sur les sites, ils sont le plus souvent intimement imbriqués au sein des autres groupements tourbeux les plus détrempés. Ils sont situés essentiellement sur l'ouest de l'alvéole tourbeux (parcelle ZS 12).

### ➤ Description et condition écologique

Ces radeaux correspondent à une forme pionnière de la tourbière acide à sphaignes. Ils se forment en surface d'une poche d'eau sur laquelle se développent les rhizomes du trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*) qui finissent par constituer un radeau plus ou moins flottant. On les trouve imbriqués au sein d'autres formations tourbeuses. L'environnement oligotrophe permet l'installation de différentes espèces de sphaignes ayant la capacité de former des buttes : *S. cf. rubellum*, *S. cf. papillosum*, *S. magellanicum*. Il se constitue ainsi une véritable mosaïque composée des radeaux à *Menyanthes trifoliata* et/ou *Potentilla palustris* (54.59) et des Buttes de sphaignes colorées (51.111). A la faveur des écoulements, ces groupements imbriqués peuvent s'enrichir en espèces des *Molinio-Juncetea*.

Le cortège floristique présent sur Négarioux Malsagne est composé des espèces suivantes:

<i>Menyanthes trifoliata</i>	<i>Potentilla palustris</i>
<i>Carex rostrata</i>	<i>Eriophorum polystachion</i>
<i>Sphagnum cf. papillosum</i>	<i>Viola palustris</i>
<i>Sphagnum sect. recurvum</i>	<i>Carex echinata</i>
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	<i>Carex nigra</i>
<i>Drosera rotundifolia</i>	<i>Rhynchospora alba</i>

### ➤ Etat de Conservation

Ces groupements sont en bon état de conservation.

➤ Evolution

Si les conditions d'alimentation en eau restent inchangées, l'évolution est lente. Ces groupements évoluent vers le haut-marais en raison de la croissance des boutons de sphaignes ombrotrophes.

➤ Intérêt patrimonial

Ces formations abritent de nombreuses espèces végétales remarquables au niveau patrimonial. Ces formations sont aussi rares à l'échelle du Massif-Central et de la France.

**7140 - Tourbière de transition et tremblants : Tourbières tremblantes à Laïche ampoulée [CB 54.53] Tourbières tremblantes à *Carex rostrata***

➤ Surface observée & localisation

Surface totale : 10 hectares 95 ares

Surface d'habitat pur : 1,8 hectares

Ce groupement pionnier des tourbières est le plus présent sur la tourbière de Négarioux-Malsagne. Il se rencontre partout sur l'alvéole tourbeux, essentiellement sur la partie ouest du site et autour du « Mulassou ». Cette formation est en mélange avec des groupements tourbeux plus évolués (tourbières actives et haut marais).

➤ Description et condition écologique

Végétation hygrophile, héliophile et acidiphile se développant à l'étage collinéen supérieur sur des tourbes spongieuses, gorgées en eau.

Ce groupement dominé par les herbacées vivaces a une structure ouverte et laisse apparaître de vastes tapis denses de Sphaignes, il est souvent instables et mouvant sous le pied.

Le cortège floristique présent sur Négarioux Malsagne est composé des espèces suivantes

*Carex rostrata*

*Potentilla palustris*

*Sphagnum cf. fallax*

*Sphagnum cf. papillosum*

*Sphagnum cf. rubellum*

*Epilobium palustre*

*Vaccinium oxycoccos*

*Festuca rivularis*

*Menyanthes trifoliata*

*Eriophorum polystachion*

*Narthecium ossifragum*

*Carex echinata*

*Carex nigra*

*Viola palustris*

*Rhynchospora alba*

➤ Etat de conservation

Ces groupements sont en bon état de conservation.

➤ Evolution

Si les conditions d'alimentation en eau restent inchangées, l'évolution est lente. Ces groupements évoluent vers le haut-marais en raison de la croissance des boutons de sphaignes ombrotrophes.

➤ Intérêt patrimonial

Ces habitats de haute valeur patrimoniale contribuent à la diversification des communautés végétales du site. Ces végétations sont peu fréquentes et en régression dans l'ensemble du Massif Central.

Le long de ces formations des écoulements se hiérarchisent. Ils sont colonisés par endroit par la Narthécie ossifrage, plante d'affinité atlantique qui est en limite orientale d'aire de répartition sur l'ouest du Massif Central et, *a fortiori*, sur Négarioux Malsagne.

De plus, cette formation est indispensable pour la reproduction et le développement de la Cordulie arctique (*Somatochlora arctica*). Cette Libellule pond dans les tapis de Sphaignes gorgés d'eau et ses larves s'y développent par la suite. Cette Libellule est strictement inféodée aux tourbières actives, elle reste rare à l'échelle nationale et régionale. Cette espèce est bien présente sur la Tourbière de Négarioux-Malsagne.

<b>7140 - Tourbière de transition et tremblants : Tourbières tremblantes à <i>Rhynchospora alba</i> [CB 54.57] Tourbières tremblantes à <i>Rhynchospora</i></b>
---

➤ Surface observée & localisation

Surface totale : 249 m<sup>2</sup> (sûrement sous estimé)

Ces végétations sont rares sur le site. Elles se trouvent au niveau des anciennes fosses d'extraction de tourbe qui datent de plus d'un demi-siècle.

➤ Description et condition écologique

Végétations hygrophiles, héliophiles et turfigènes se trouvant à l'interface spatiale et dynamique entre les végétations basses et de tourbières hautes où elles occupent une position intermédiaire. Leur alimentation en eau est le plus souvent double : minérotrophe (alimenté par une nappe d'eau libre ou captive) et ombrotrophe (eau de pluie).

Ces végétations restent basses et ouvertes dominées par les tapis de Sphaignes denses. Au sein de ces bryophytes se développent quelques espèces de phanérogames, dont la plupart marquent l'évolution vers les formations de haut-marais.

➤ Cortège floristique :

<i>Sphagnum gr. recurvum</i> ( <i>Sphagnum cf. fallax</i> ,	<i>Rhynchospora alba</i>
<i>Sphagnum cf. angustifolium</i> )	
<i>Sphagnum gr. denticulatum</i>	<i>Drosera rotundifolia</i>
<i>Sphagnum cf. cuspidatum</i>	<i>Menyanthes trifoliata</i>
<i>Carex rostrata</i>	<i>Eriophorum angustifolium</i>
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	

Les relevés phytosociologiques numéro R10 et R14 correspondent à ces formations.

➤ Etat de conservation

Ces groupements sont globalement en évolution vers les groupements de haut-marais.

➤ Evolution

Sur le site, ces groupements pionniers sont âgés et ils évoluent vers les formations de haut-marais. L'apparition des espèces comme : *Vaccinium oxycoccos*, *Erica tetralix*,

*Eriophorum vaginatum* ou *Trichophorum cespitosum* marquent bien ce phénomène, ainsi que l'apparition de boutons de Sphaignes ombrothropes.

➤ Intérêt patrimonial

Ces groupements sont rares à l'échelle du Massif-Central, ils introduisent une importante diversification aux niveaux des groupements tourbeux existants.

**7150 : Dépressions sur substrat tourbeux du Rhynchosporion [CB : 54.6] Communautés à *Rhynchospora alba***

➤ Surface observée & localisation

Surface totale : 41 ares

Ce groupement est présent uniquement sur les parcelles pâturées de l'est et de l'ouest du site, elles sont toujours en mosaïque et de petites surfaces.

➤ Description et condition écologique

Il s'agit de formations relictuelles et de faible superficie. La végétation se développe dans des dépressions au sein de formations tourbeuses dont la tourbe est décapée par le piétinement des bovins et/ou des écoulements. Il s'agit d'un groupement de cicatrisation, héliophile où l'activité turfigène est nulle.

Cette formation est très ouverte avec un faible recouvrement, la tourbe à nu est dominante. Ce groupement recouvre toujours de faibles superficies, imbriquées au sein de groupement des tourbières hautes actives ou des tourbières de transition.

➤ Cortège floristique :

*Rhynchospora alba*  
*Drosera rotundifolia*  
*Drosera intermedia*

*Molinia caerulea*  
*Eriophorum polystachion*

➤ Etat de conservation et évolution

Ces groupements sont peu stables dans le temps. De façon générale, le bon état écologique et la dynamique des groupements tourbeux de Négarioux-Malsagne font que ces dépressions cicatrisent rapidement. L'activité pastorale sur le site est fluctuante d'une année à l'autre en fonction des aléas climatiques entraînant souvent la cicatrisation de ces petites formations. Néanmoins, les espèces qui forment ces groupements sont adaptées à ces cycles de cicatrisation et de mise à nu de la tourbe.

Cette formation était présente en 2001 et 2004 sur la parcelle ZT1. Elle n'a plus été observée lors des inventaires de terrain de 2010, l'activité agricole intensive semble en être responsable.

➤ Intérêt patrimonial

Ce groupement hautement spécialisé reste très localisé à l'échelle de l'ensemble des sites tourbeux européens. Il abrite des espèces végétales rares comme c'est le cas à Négarioux-Malsagne avec la *Drosera intermedia*, espèce protégée à l'échelle nationale.

## 7110 - Végétation des Tourbières hautes actives :

Le libellé générique regroupe un grand nombre de formations végétales différentes qui reflètent différents niveaux d'évolution des groupements tourbeux et par conséquent des conditions écologiques elles aussi différentes. Ces groupements sont le plus souvent en imbriqués, formant une mosaïque fine qui est difficilement cartographiable.

Cinq groupements végétaux différents ont été décrits :

- [CB 51.114] Communautés de tourbières bombées à *Trichophorum cespitosum*
- [CB 51.12] Tourbières basses
- [CB 51.16] Pré-bois tourbeux

<b>7110 – Végétation des tourbières actives : Tourbières hautes actives à buttes de Sphaignes</b> [CB 51.111] Buttes de sphaignes colorées
--

➤ Surface observée & localisation

Surface totale : 5 hectares 98 ares

Cette formation végétale de tourbière haute active est présente sur l'ensemble du site par petite surface au sein d'autres groupements tourbeux ou para-tourbeux. Au sein de l'alvéole tourbeux, cette formation est en mosaïque avec d'autres formations de tourbières hautes actives ou de tourbières de transition. Cette formation est dominante et couvrent d'importantes surfaces sur la partie nord-est de l'alvéole.

➤ Description et condition écologique

Ce groupement de tourbière active, en terme de dynamique, correspond au stade suivant les tourbières de transition. Les espèces qui la composent, sont alimentées en eau soit par l'eau de la nappe soit uniquement par les précipitations. Cette formation végétale reste très ouverte et dominée par les Sphaignes. Des tapis de Sphaignes recouvrent les points bas (*Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum cf. fallax*). Des buttes ombrotrophes émergent (*Sphagnum rubellum*, *Sp. capillifolium*, *Sp. magellanicum*). Les boutons de Sphaignes sont souvent dominés par des teintes rouges et les tapis de bas de butte par des teintes vertes, d'où la dénomination de « Buttes de sphaignes colorées ».

Au sein de l'architecture complexe composée par les communautés de Sphaignes se développent quelques espèces de phanérogames qui ne sont pas dominants. Les plus caractéristiques sont la Canneberge (*Vaccinium oxycoccos*) et la Droséra à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*). Les autres espèces présentes, marquent les stades dynamiques antérieurs ou postérieurs.

➤ Composition floristique

<i>Vaccinium oxycoccos</i>	<i>Carex rostrata</i>
<i>Drosera rotundifolia</i>	<i>Eriophorum polystachion</i>
<i>Sphagnum cf. papillosum</i>	<i>Viola palustris</i>



*Sphagnum cf. magellanicum*  
*Sphagnum cf. rubellum*  
*Carex pauciflora*  
*Eriophorum vaginatum*  
*Erica tetralix*

*Carex echinata*  
*Carex nigra*  
*Trichophorum cespitosum*  
*Rhynchospora alba*  
*Calluna vulgaris*

➤ Etat de conservation et évolution

Ces formations sont vastes sur l'alvéole tourbeux de Négarioux-Malsagne, elles sont de façon générale en mosaïques au sein d'autres formations de tourbières hautes actives. La dynamique des tourbières est complexe, ce type de formation doit conduire normalement vers la création d'un haut marais plus sec dominé par les phanérogames mais cette évolution peut être extrêmement lente, surtout si il n'y pas d'altération de l'alimentation en eau de la tourbière. Il semble que de cet habitat est en bon état de conservation sur le site.

➤ Intérêt patrimonial

Cet habitat est considéré comme prioritaire par la Directive Habitat. Il possède une très grande valeur patrimoniale. Les tourbières hautes actives constituent de véritables reliques postglaciaires qui ne se trouvent cantonnés sous nos latitudes qu'en de rares régions micro-climatiques. Les conditions de vie dans ces milieux sont très contraignantes et par conséquent les espèces animales et végétales qui les peuplent sont très spécialisés et rares à l'échelle nationale ou européenne. Cet intérêt patrimonial est le même pour l'ensemble des communautés végétales rattachées au code Natura 2000 7110.

C'est au sein de cet habitat qu'est présent *Carex pauciflora* et *Sphagnum magellanicum* deux espèces protégées en Limousin.

<b>7110 – Végétation des tourbières actives : Haut marais à Bruyère à quatre angles et Canneberge [CB 51.113] Buttes à buissons nains</b>
---

➤ Surface observée & localisation

Surface totale : 26 hectares 29 ares

➤ Description et condition écologique

Végétation héliophile acidiphile, oligotrophe, ombrotrophe se développant sur de vastes surfaces dans l'alvéole tourbeux. Elles représentent le stade dynamique avancé du groupement précédent. Les chaméphytes colonisent progressivement les buttes de sphaigne ombrotrophes. La dominance des chaméphytes entraîne des modifications physiologiques qui mènent, d'un point de vue paysager, à nommer cette formation : « landes tourbeuses ». Le caractère atlantique à subatlantique est donné par la dominance de la Bruyère à quatre angles (*Erica tetralix*).

Cette formation est le plus souvent en mélange avec les tourbières de transition et les tourbières hautes actives à buttes de sphaignes.

➤ Composition floristique

*Erica tetralix*  
*Calluna vulgaris*  
*Eriophorum vaginatum*  
*Trichophorum cespitosum*  
*Sphagnum cf. rubellum*

*Eriophorum polystachion*  
*Carex rostrata*  
*Vaccinium oxycoccos*  
*Carex echinata*  
*Carex nigra*

*Carex pauciflora*  
*Drosera rotundifolia*  
*Molinia caerulea*

*Sphagnum cf. magellanicum*  
*Sphagnum cf. angustifolium*  
*Vaccinium myrtillus*

➤ Etat de conservation et évolution

L'évolution de cet habitat peut tendre vers l'atterrissement progressif et mener à la communauté de tourbières bombées à *Trichophorum cespitosum*.

Parfois, cette formation peut être colonisée par des espèces ligneuses comme le Bouleau pubescent ou le Pin sylvestre. Actuellement, cette colonisation est faible sur l'alvéole tourbeuse, est source de diversification paysagère et a un intérêt en terme de biodiversité. Ce piquetage d'arbre n'est pas actuellement préjudiciable au fonctionnement du site.

Comme l'ensemble des formations tourbeuses, elle est très sensible aux perturbations hydrologiques. Actuellement, elle est en bon état de conservation sur l'ensemble du site.

**7110 – Végétation des tourbières actives : Lande tourbeuse temporairement asséchée à Scirpe cespiteux** [CB 51.114] Communautés de tourbières bombées à *Trichophorum cespitosum*

➤ Surface observée & localisation

Surface totale : 1 hectares 07 ares

➤ Description et condition écologique

Végétation héliophile, acidiphile, oligotrophe, est alimentée en eau uniquement par les précipitations. Cette formation peut subir des assèchements estivaux importants et être totalement détrempée aux autres périodes. Cet habitat est dominé par les chaméphytes et surtout par le Scirpe cespiteux. Les Sphaignes sont relictuelles dans cette formation, mais une espèce est caractéristique : *Sphagnum compactum*. Le système de buttes et dépressions est souvent moins marqué que dans le groupement précédent. L'abondance des lichens du genre *Cladonia* est typique de cette végétation.

➤ Composition floristique

*Calluna vulgaris*  
*Eriophorum vaginatum*  
*Trichophorum cespitosum*  
*Molinia caerulea*  
*Erica tetralix*  
*Juncus squarrosus*  
*Cladonia sp*

*Sphagnum compactum*  
*Sphagnum tenellum*  
*Sphagnum cf. rubellum*  
*Sphagnum cf. capillifolium*  
*Sphagnum cf. papillosum*  
*Carex echinata*

➤ Etat de conservation et évolution

Comme l'ensemble des formations tourbeuses, elle est très sensible aux perturbations hydrologiques. Actuellement, elle est en bon état de conservation sur le site.

La dégradation de l'habitat peut conduire au développement excessif de la Molinie bleue (surpâturage, tassement des sols, drainage)

**7110 – Végétation des tourbières actives : Pré-bois tourbeux à bouleau pubescents [CB 51.16] Pré-bois tourbeux**

➤ Surface observée & localisation

Surface totale : 9 ares

De nombreux bosquets de Bouleaux sont présents sur l'ensemble de l'alvéole tourbeux mais n'ont pas été cartographiés systématiquement par conséquent la surface est sous évaluée.

➤ Description et condition écologique

Au sein des différentes formations tourbeuses (Tourbière de transition, Tourbières hautes actives) peut apparaître de petits bosquets spontanés de Bouleau pubescent (*Betula pubescens*) ou de Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*). Ces bosquets colonisent le plus souvent des secteurs où il y a eu des perturbations hydrologiques anciennes, comme lors de la tentative d'exploitation de la tourbe ou le long des chenaux qui forment à terme le ruisseau de Ribière-ladre. Ces écoulements entraînent un drainage naturel et un abaissement de la nappe favorable à l'installation des arbres.

➤ Etat de conservation et évolution

Ces formations restent très limitées dans l'espace. Elles apportent une diversité paysagère au cœur de l'alvéole tourbeux. Ces bosquets apportent par leur architecture et le fonctionnement écologique, une diversité biologique (entomologique et ornithologique).

Leur évolution est très lente et n'a que peu d'influence sur le fonctionnement écologique globale de l'alvéole tourbeux de Négarioux-Malsagne.

**7120 Végétation dégradées des Tourbières hautes actives [CB : 51.2] Tourbière à Molinie bleue**

➤ Surface observée & localisation

Surface totale : 16 hectares.

Ces formations sont présentes essentiellement sur les pourtours de l'alvéole tourbeux et peu au cœur.

➤ Description et condition écologique

Cet habitat correspond à une forme de dégradation de la végétation des tourbières hautes actives dont elles dérivent par assèchement superficiel à la suite de modifications de leur équilibre hydrique. A la faveur d'une perte d'humidité dans la tourbe, un phénomène de minéralisation du sol se met en place. Cette formation se caractérise par une monotonie d'un point de vue physionomique et structural.

➤ Composition floristique

*Molinia caerulea*

*Calluna vulgaris*

*Erica tetralix*

*Potentilla erecta*

*Eriophorum polystachion*

➤ Etat de conservation et évolution

Ces formations sont présents sur les pourtours de l'alvéole tourbeux soient dans les secteurs drainés naturellement par le ruisseau de Ribière-Ladre et ses affluents, soit dans les zones dégradées par l'activité ancienne d'extraction de tourbe (fossés de drainage, fossés circumlacustre).

Cette formation marque un état de dégradation du fonctionnement hydrologique. L'assèchement estival est important sur ces formations et favorise l'installation des ligneux : Bouleau pubescent (*Betula pubescens*) ou de Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*). Ce sont ces secteurs de l'alvéole tourbeux qui sont le plus colonisés par les arbres.

➤ Intérêt patrimonial

Cet habitat dégradé ne possède pas une grande valeur patrimoniale intrinsèque dans la mesure où il s'agit de stades de dégradation de la végétation des tourbières. La principale valeur de cet habitat réside dans son potentiel de régénération notamment vers celui de végétation des tourbières actives. Par ailleurs, souvent en contact avec d'autres habitats tourbeux plus remarquable, il peut jouer le rôle de tampon (hydrique et trophique) vis-à-vis d'habitats plus fragiles. Cet effet est bien visible sur les parties Est et Nord du site où cet habitat est en contact avec les bassins versants agricoles, il forme une bande avant les habitats de tourbières haute active.

<b>9120 Hêtraie acidophiles atlantiques à sous-bois à Houx [CB : 41.12] Hêtraies atlantiques acidiphiles</b>
--

➤ Surface observée & localisation

Surface totale : 2,73 hectares.

Ces formations sont peu répandues sur le site. Deux peuplements ont été cartographiés, l'un dans la partie forestière du nord-est du site. L'autre sur le versant sud de l'alvéole tourbeux.

➤ Description et condition écologique

Ces boisements s'établissent sur des sols acides, le plus souvent superficiels, pauvres en éléments minéraux et à litière épaisse, humus de type moder. Ce type forestier est installé sur les expositions fraîches et les mieux arrosés. La strate arborée haute est dominé par le Hêtre et le Chêne. La strate arborée basse est marqué par la présence du Houx. La strate herbacée est souvent très clairsemée et les espèces peu diversifiées.

➤ Composition floristique

Strate arborée :

*Fagus sylvatica*  
*Ilex aquifolium*

*Quercus robur*

Strate herbacée :

*Deschampsia flexuosa*  
*Pteridium aquilinum*  
*Holcus mollis*

*Carex pilulifera*  
*Teucrium scorodonia*

➤ Etat de conservation et évolution

L'Etat de conservation est bon de façon générale. Ce type forestier est le stade « climacique » de la dynamique forestière dans cette partie du Limousin.

➤ Intérêt patrimonial

Cet habitat est en régression à l'échelle de la région (déboisement, artificialisation). Cet habitat est représentatif des boisements du domaine atlantique et est fréquenté par certaines espèces de Chiroptères et d'Insectes visées par l'annexe II de la Directive.

<b>91D0 Tourbières boisées [CB : 44.A1] Bois de Bouleaux à Sphaignes</b>
--

➤ Surface observée & localisation

Surface totale : 0,11 hectares.

➤ Description et condition écologique

Boisement dominé par le Bouleau, se développant sur substrat tourbeux, oligotrophe et acide, caractéristique des régions siliceuses à climat atlantique. Le substrat tourbeux est d'une profondeur supérieure à 15 cm et gorgé d'eau.

➤ Composition floristique

Cette formation est très proche du bas marais tourbeux. Elle se trouve sous le couvert d'un peuplement de bouleau pubescent (*Betula pubescens*).

Les espèces dominantes sont :

Les bryophytes :

*Sphagnum rubellum*    *Sphagnum cf. fallax*  
*Sphagnum cf. palustre*    *Sphagnum cf. angustifolium*

Les Phanérogames :

<i>Juncus acutiflorus</i>	<i>Sphagnum sp</i>
<i>Eriophorum angustifolium</i>	<i>Carex rostrata</i>
<i>Carex echinata</i>	<i>Carex nigra</i>
<i>Molinia caerulea</i>	<i>Vaccinium oxycoccos</i>
<i>Carex vesicaria</i>	<i>Juncus effusus</i>
<i>Agrostis canina</i>	<i>Dactyloriza maculata</i>

Certaines zones sont très humides et permettent l'apparition des tremblants à Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*) et à Comaret (*Potentilla palustris*).

➤ Etat de conservation et évolution

L'évolution normale de la strate basse devrait conduire progressivement à la tourbière haute-active. Le peuplement de bouleau devrait vieillir progressivement puis dépérir, si la strate basse reste aussi humide, les conditions écologiques ne seront pas favorables au développement d'autres espèces forestières.

Le fonctionnement écologique de cette bétulaie est singulier sur le site. En effet, elle n'est présente qu'au bas de la parcelle ZT 19. Le bas de cette parcelle semble toujours pâturé. Elle

devait être drainée, par le passé, et les eaux d'écoulement devaient se diriger vers la parcelle ZS 12b (un fossé est encore visible). Maintenant, la parcelle ZS 12b étant abandonnée le drainage n'est plus efficace. L'eau stagne sur la parcelle ZT 19 permettant le développement de bas-marais et de tremblants, mais l'installation de cette formation doit-être postérieure au développement du peuplement de Bouleau.

Actuellement, cette formation est dégradée par le fait qu'elle se trouve en contre bas d'une prairie de fauche. En effet, les amendements apportés sur la parcelle sont partiellement mobilisés par les eaux de ruissellement et diminuent l'oligotrophie du bas marais. Ce changement écologique est très bien traduit par la flore puisque les espèces dominantes sont des minérotrophes (*Juncus acutiflorus*, *Juncus effusus*, *Cirsium palustre*).

➤ Intérêt patrimonial

Ce type d'habitat rare, dispersé à individus de faible étendue, souvent fragmentés et en régression du fait de diverses actions anthropiques, à l'échelle nationale et régionale.

Ce type d'habitat est très rare à l'échelle de la région mais aussi à celle du Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin.

### 3.6.2. – Autres habitats naturels

#### **CB : 31.84 : Landes à Genêts**

Surface observée : 1 ha

Habitat de transition qui se développe sur les sols acides et profonds remaniés. Il colonise les parcelles agricoles en cours d'abandon, les clairières et les plantations récemment exploitées. Il forme des fourrés denses dominés par le Genêt à balais (*Cytisus scoparius*). La strate herbacée est composée par quelques graminées *Holcus mollis*, *Deschampsia flexuosa*, *Agrostis capillaris* .....

#### **CB : 31.86 : Landes à Fougère aigle**

Surface observée : 5,2 ha

Végétation d'ourlet des sols acides relativement profonds. Elle s'étend en nappe sur les parcelles agricoles en déprises, les landes ou les clairières. Elle donne des formations monospécifiques denses à Fougère aigle (*Pteridium aquilinum*).

#### **CB : 31.8D : Broussailles forestières décidues (Recrûs forestiers caducifoliés)**

Surface observée : 1,6 ha

Premiers stades de régénérations des forêts décidues ou colonisation composée principalement de jeunes individus de grandes espèces forestières. Il se développe sur les anciennes parcelles agricoles abandonnées ou dans les coupes forestières récentes. Cet habitat est souvent en mosaïque avec les landes à Genêt ou les landes à Fougère. C'est aussi le stade antérieur aux fourrés mixtes (31.8F).

#### **CB : 31.8F : Fourrés mixtes**

Surface observée : 4,2 ha

Premiers stades de recolonisation haute de forêts mélangées ou colonisation marquée par la prédominance de jeunes individus d'espèces forestières hautes (perchis). Sur le site, les espèces les plus dominantes sont : *Sorbus aucuparia*, *Sorbus aria*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur* ...

#### **CB : 37.22 : Prairie à jonc acutiflore**

Surface observée : 2,76 ha

Prairies humides dominées par le Jonc acutiflore (*Juncus acutiflorus*). Ces prairies sont plus eutrophes que les prairies acides oligotrophes à Molinie (37.312). Leur enrichissement trophique entraîne une perturbation du cortège floristique. Le pâturage excessif provoque l'appariation d'importante plage de Jonc diffus (*Juncus acutiflorus*). Cet habitat est bien présent dans le Nord-est du site, le plus souvent en mosaïques avec des habitats plus remarquables (Pelouses acidiphiles à Nard, prairies acides oligotrophes à Molinie).

#### **CB : 37.32 : Prairie à jonc rude et pelouse humide à nard**

Surface observée : 2,55 ha

Ces pelouses paratourbeuses sont composées de Nard raide (*Nardus stricta*), de Jonc squarreux (*Juncus squarrosus*), de Genêt des anglais (*Genista anglica*), de Pédiculaire des bois (*Pedicularis sylvatica*), de Carum verticillé (*Carum verticillatum*) et d'Ajonc nain (*Ulex minor*). Elles sont peu courantes et le pâturage exercé les conserve en bon état. Elle est souvent en mosaïque et marque la transition en fonction de l'hygrométrie avec les pelouses acides à Nard (milieux secs) et les formations tourbeuses notamment les tourbières actives (milieux humides). Cet habitat est présent essentiellement dans la partie nord-est du site.

#### **CB : 38.1 : Pâtures mésophiles**

Surface observée : 25 hectares

Quelques prairies mésophiles se trouvent sur le site et présentent plusieurs vocations : certaines sont utilisées comme prairies de fauche, d'autres sont pâturées.

Elles sont localisées sur les zones de versant sur des sols relativement profonds et amendés.

Le cortège floristique est largement dominé par des graminées et les légumineuses telles que le Dactyle (*Dactylis glomerata*), le Trèfle blanc (*Trifolium repens*), le Brome mou (*Bromus hordeaceus*)...

#### **CB : 38.2 : Prairie de Fauches plus ou moins naturelles et maigres**

Surface observée : 11 ha

Les prairies de fauches sont assez proches au niveau du cortège floristique des prairies maigres de fauche de basse altitude considérées comme un habitat d'intérêt communautaire, code : 6510. Néanmoins, les différences observées au niveau du cortège des espèces existantes ne permettent pas de trancher. Par conséquent, nous ne les classons pas pour l'instant comme un habitat de la directive. La caractérisation de ces prairies sera plus aisée une fois la parution du catalogue des Habitats Naturels du Parc Naturels Régional de Millevaches en Limousin rédigé par le Conservatoire Botanique National du Massif-Central.

Les espèces observées sont :

<i>Arrhenatherum elator</i>	<i>Trisetum flavescens</i>
<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Rhynanthus minor</i>
<i>Rumex acetosa</i>	<i>Festuca gr. rubra</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Centaurea gr nigra</i>	<i>Cerastium cespitosum</i>
<i>Holcus mollis</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Trifolium pratense</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	<i>Cynosurus cristatus</i>
<i>Silene vulgaris</i>	<i>Trifolium dubium</i>

#### **CB : 41.B : Bois de bouleaux**

##### **CB : 41.B11 : Bois de bouleaux humides**

##### **CB : 41.B12 : Bois de bouleaux secs**

Surface observée : 2,38 ha

Cet habitat forestier pionnier est composé exclusivement par des Bouleaux (*Betula pendula*, *Betula pubescens*). Il se développe soit sur des sols humides ou secs.

##### **CB : 41.B11 : Bois de bouleaux humides**



Ces boisements dominés par le Bouleau pubescent (*Betula pubescens*) sont installés sur les zones humides abandonnées depuis de nombreuses années. Le sous-bois est ici dominé par la Molinie bleue (*Molinia caerulea*), la Callune (*Calluna vulgaris*) et la Bourdaine (*Frangula dodonei*).

#### **CB : 41.B12 : Bois de bouleaux secs**

Ces boisements dominés par le Bouleau verruqueux (*Betula pendula*) qui colonise les versants secs, le sous bois est dominé par la Houlque molle (*Holcus mollis*).

#### **CB : 42.5 : Forêts de pins sylvestres**

Surface observée : 1,64 ha

Ces boisements se rencontrent sur d'anciennes landes sèches et sur des prairies à Molinie ; elles marquent ainsi l'évolution vers des stades boisés. Au Pin sylvestre s'associent le Chêne pédonculé, le Bouleau verruqueux et le Sorbier des oiseleurs. La strate arbustive comporte quelques Genévriers relictuels ainsi que la Bourdaine et quelques Chênes pédonculés.

Dans les faciès mésophiles, la strate herbacée comprend des espèces des pelouses acidiphiles et des landes sèches : Canche flexueuse, Callune, Myrtille. Dans les faciès humides, on retrouve les espèces des bas-marais.

#### **CB : 44.92 : Saussaies marécageuses**

Surface observée : 0,52 ha

Saulaies riveraines des cours d'eaux lents et des sols totalement engorgés. De faible hauteur (3 mètres maximum), elles sont souvent marquées en strate arbustive par l'abondance des saules du groupe cendré (*Salix cinerea* ou *Salix acuminata*). La strate herbacée est dominée par la Molinie bleue (*Molinia caerulea*).

#### **CB : 41.5 : Chênaies acidiphiles**

Surface observée : 7,68 ha

Boisements dominés par le Chêne pédonculé (*Quercus robur*) sur des sols acides avec une strate herbacée clairsemée dominée par des acidiphiles à large amplitude (*Deschampsia flexuosa*, *Pteridium aquilinum*, *Holcus mollis*, *Teucrium scorodonia* ...). Ces boisements sont souvent des accrus forestiers avec des arbres récents dont le bon développement est altéré par les conditions stationnelles (oligotrophie, climat). Ces formations évoluent souvent dans le temps vers la Hêtraie à Houx.

#### **CB : 41.5 : Bois de chênes pédonculés et de bouleaux**

Surface observée : 2,1 ha

Ces boisements mésophiles sont dominés dans la strate arborescente par le Chêne pédonculé (*Quercus robur*) en association avec le Bouleau verruqueux (*Betula pendula*) et parfois le Sorbier des oiseleurs (*Sorbus aucuparia*) dans les stades plus jeunes. La strate arbustive est marquée par le Chêne pédonculé, le Houx, le Sorbier des oiseleurs et quelques Hêtres. En situation plus fraîche (bordure de ruisseau), on trouve le Saule roux.

La strate herbacée comprend généralement la Fougère aigle (*Pteridium aquilinum*), des Ronces (*Rubus gr.fruticosus*), la Canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*) ainsi que quelques plages de Myrtille (*Vaccinium myrtillus*)...

#### **CB : 53.216 : Cariçaies à *Carex paniculata***

Surface observée : 15 ares

Ces formations sont facilement identifiables, les Laïches paniculées formant de gros touradons monospécifiques. Leur présence indique très souvent des zones de sources où l'eau

s'écoule. Sur le site, ces formations se trouvent au sein de formations tourbeuses ou para tourbeuses. La circulation de l'eau rend le milieu plus eutrophe (minérotrophe) favorisant le développement des carex aux détriments des communautés plus oligotrophes.

#### **CB : 81.1 : Prairies sèches améliorées**

Surface observée : 7,52 ha

Prairies artificielles fortement fertilisés où la flore tend à se banaliser.

#### **CB : 83.31 : Plantation de conifères.**

Surface observée : 30 ha

Le site compte de nombreuses plantations d'essences allochtones (principalement Sapin de Douglas et Epicéas communs) et d'âges variés. L'ensemble du versant ouest de l'alvéole tourbeux est occupé par ces plantations.

Sur la parcelle ZT14, dans le centre du fond tourbeux une plantation de Pin de Weymouth (*Pinus strobus*) est installée sur une faible surface (30 ares).

#### **CB : 86.4 : Sites industriels anciens**

Surface observée : 12 ares

Sur le site, en bordure de l'alvéole tourbeux se trouvent les ruines d'une ancienne usine de distillation de la tourbe construite pendant la seconde guerre mondiale. Actuellement, les ruines sont partiellement colonisées par les ligneux (Bouleaux et saules).

#### **CB : 87.2 : Zones rudérales**

Surface observée : 1 hectare

Ce sont les pistes d'exploitation qui traversent le site Natura 2000 qui ont été classées en zone rudérale.

### 3.7. – Les espèces remarquables

Nom du taxon	DH	Protection nationale	Protection régionale	Protection départementale	L.R.N. I	LRN II a	Det ZNIEFF
Arnica montana							X
Carex pauciflora			X				X
Drosera rotundifolia		X				X	X
Drosera intermedia		X				X	X
Eriophorum vaginatum							X
Nathecium ossifragum							X
Vaccinium oxycoccos							X

**Légende :**  
**DH :** Directive Habitats (Annexe II)  
**LRN I :** Livre rouge de la flore menacée de France, Tome I : espèces prioritaires  
**LRN II :** Livre rouge de la flore menacée de France, Tome II : espèces à surveiller  
**Det ZNIEFF :** espèces déterminantes pour l'inventaire des ZNIEFF en Limousin

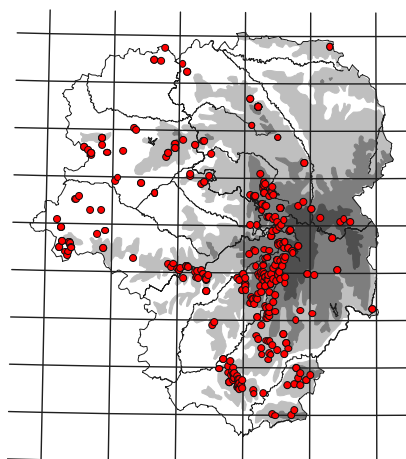
#### **Rossolis intermédiaire, *Drosera intermedia* Hayne.**

Il s'agit d'une plante carnivore vivace à bourgeon hivernal discret vivant dans les tourbières, généralement sur la tourbe nue des dépressions temporairement inondées.

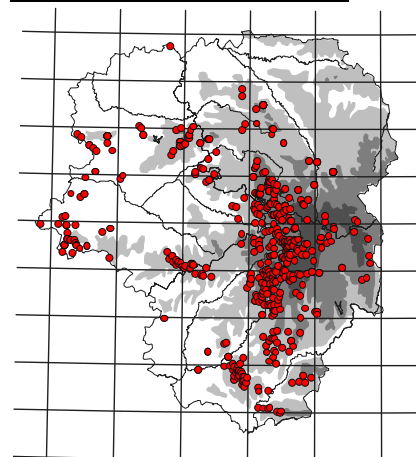
En France, présente dans l'Ouest, le Centre et l'Est, entre 0 et 1500 m d'altitude. Absente du pourtour méditerranéen. Elle est en forte régression depuis un siècle.

En Limousin, elle est moins abondante que *Drosera rotundifolia*. Toutefois, il subsiste de nombreuses stations, souvent limitées à une surface réduite à quelques mètres carrés. Stations dispersées en Haute-Vienne, plus concentrées sur le plateau de Millevaches, les Monédières et sur les plateaux corréziens.

Sur le site, cette espèce est limitée aux zones pâturées du sud et de l'est de l'alvéole tourbeux où elle s'exprime en mélange avec *Drosera rotundifolia*. Dans ces secteurs de tourbe à nu et de bas marais, elle est relativement abondante.



#### **Rossolis à feuilles rondes, *Drosera rotundifolia* L.**



Cette plante carnivore se développe dans les tourbières acides de l'étage inférieur à l'étage alpin (0-2000m). Elle pousse généralement sur les tapis de sphaignes. Elle forme parfois des peuplements abondants dans ces stations.

Rare en France sur l'ensemble du territoire, mais dispersée partout sauf en Provence et Alpes du Sud. Elle est en forte régression depuis un siècle, suite à la destruction de ses habitats.

Plante carnivore facile à observer dans les prairies tourbeuses et tourbières du Limousin, relativement abondante sur le plateau de Millevaches.

Sur le site elle est très abondante dans les fosses de tourbage, aujourd'hui comblées par d'épais tapis de

sphaignes. On la trouve aussi plus dispersée dans les zones de tourbières hautes actives. Cette espèce est abondante partout sur l'alvéole tourbeux proprement dit et rare dans la partie nord du site (vallée de Ribière-Ladre et affluents). En raison de l'abondance de l'espèce sur le site, les stations n'ont pas été cartographiées.

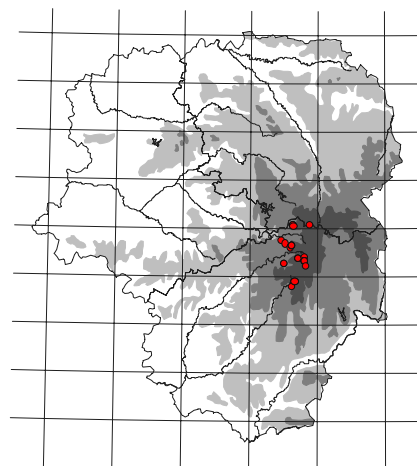
**Laïche à peu de fleurs, *Carex pauciflora* Lightf.**

Cette espèce boréale des tourbières à sphaignes se développe dans les anciennes fosses de tourbage comblées par les sphaignes encore bien humides.

En France, elle est présente dans les étages montagnards et subalpins des Vosges, Jura, Massif Central et Alpes.

En Limousin, elle est localisée dans les tourbières du versant occidental du plateau de Millevaches vers 800m d'altitude, surtout en Corrèze, une seule localité en Creuse.

Cette espèce rare et protégée en Limousin est présente uniquement sur la parcelle ZS 12b dans la zone de bas-marais qui semble encore pâturée, dans ce secteur la station est importante.



**Canneberge, *Vaccinium oxycoccos* (Hill) A. Gray.**

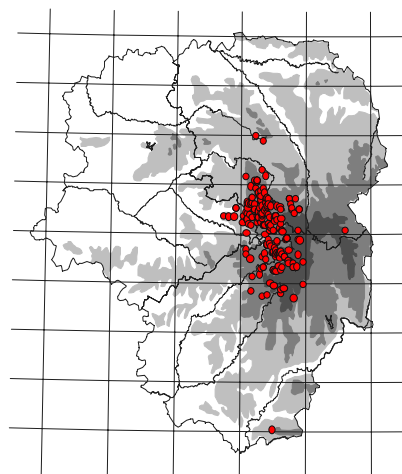
Ce sous-arbrisseau très grêle à feuilles sempervirentes se rencontre dans les tourbières hautes à sphaignes. C'est une espèce héliophile, de l'étage montagnard, sur des sols tourbeux acides.

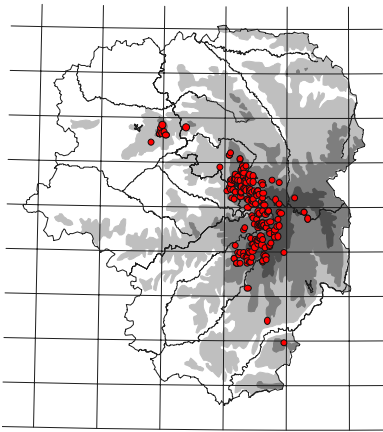
Elle est assez rare dans les massifs montagneux anciens comme le Massif Central, les Vosges et les Ardennes, et très rare dans les Alpes, la Bourgogne, la Normandie, la Picardie et la Bretagne. Absente ailleurs. Plante inscrite au Livre Rouge des espèces végétales menacées de France dans la catégorie à surveiller.

Sa répartition est effectivement limitée à la façade occidentale du Plateau de Millevaches. Soulignons toutefois l'existence de trois stations isolées à plus basse altitude : deux en Creuse, près de Guéret et une en Corrèze près de Mercœur.

Sur le site l'espèce est particulièrement présente sur l'ensemble des zones tourbeuses.

Il est possible que *Vaccinium microcarpum*, espèce très proche, soit présente sur cette tourbière, elle est à rechercher. En raison de l'abondance de l'espèce sur le site, les stations n'ont pas été cartographiées.





**Linaigrette engainée, *Eriophorum vaginatum* L.**

Cette espèce vivace, cespiteuse, héliophile, hygrophile et acidiphile, se développe dans les tourbières à sphaignes et landes tourbeuses. Elle caractérise les tourbières hautes actives. Cette plante boréale est présente en France surtout en montagne (Vosges, Jura, Massif Central, nord des Alpes, Pyrénées centrales et orientales), çà et là, rare en plaine, dans la moitié nord du pays où elle est en régression.

En Limousin, cette espèce possède une aire bien délimitée où elle peut couvrir de grandes surfaces dans les landes tourbeuses des monts d'Ambazac et du versant occidental de la Montagne limousine au-dessus de 600m, depuis le nord du lac de

Vassivière jusqu'au sud des Monédières.

Sur le site cette espèce est très présente. En raison de l'abondance de l'espèce sur le site, les stations n'ont pas été cartographiées.

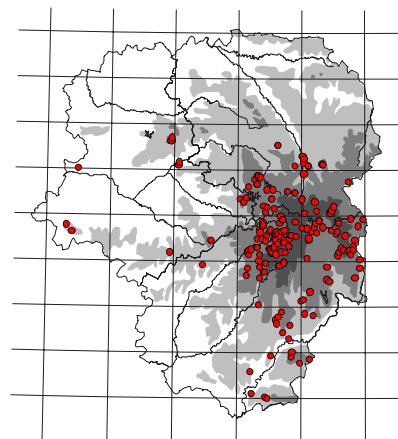
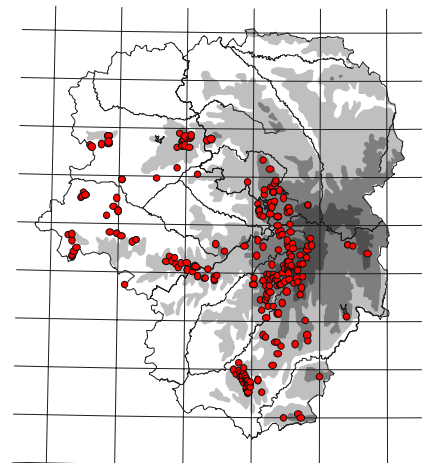
**Narthécie ossifrage, *Nartheicum ossifragum* (L.) Hudson.**

Cette plante vivace se développe dans les landes tourbeuses et les tourbières acides atlantiques. Cette espèce à rhizome a tendance à former des populations denses, étouffant les espèces concurrentes.

En France, elle possède une répartition très occidentale : Massif Armoricain, bordure occidentale du Massif Central depuis le Limousin jusqu'à la Montagne Noire, les Landes de Gascogne et les Pyrénées.

En Limousin, elle est commune dans les monts d'Ambazac, sur tout le rebord occidental de la Montagne limousine et le massif de Roche de Vic. Absente dans le nord de la Haute-Vienne, tout le nord et l'est de la Creuse, l'ouest de la Corrèze et le bassin de Brive. Elle reste plus ou moins rare ailleurs.

Sur la tourbière de Négarioux, la présence de la Narthécie est intéressante car elle marque la limite orientale de répartition de cette espèce pour le massif central. Sur le site l'espèce est peu abondante. Elle est présente sur la parcelle ZS 12 en plusieurs stations.



**Arnica des montagnes, *Arnica montana* L.**

Cette plante vivace acidiphile affectionne les pelouses maigres, les landes et les bois clairs. En France, elle est assez commune en montagne, rare en Alsace, dans le Centre et dans les Landes.

En Limousin, l'Arnica est relativement abondante sur la Montagne Limousine avec quelques rares points dispersés ailleurs. Sur le site, d'importantes stations sont présentes sur les landes sèches encore bien ouvertes sur le bombement central de l'alvéole. Il existe des stations en sous-bois.

## CONCLUSION

---

Le site de Négarioux Malsagne abrite 28 types différents d'habitats élémentaires. Parmi eux 10 relèvent de la Directive Habitats et deux sont prioritaires.

Les surfaces d'habitats relevant de la directive sont remarquables, ils représentent 45,5% de la superficie du site. Les habitats prioritaires constituent même plus de 1/5<sup>ème</sup> du périmètre étudié.

L'importance toute particulière de ce site Natura 2000 est encore renforcée par le fait que, de façon générale, ces habitats sont en bon état de conservation et qu'ils hébergent un cortège d'espèces végétales et animales d'un très grand intérêt.

De plus, les interrogations qui perdurent sur la caractérisation phytosociologique précise des prairies de fauche présentes sur le site empêchent, pour le moment, de les rattacher au groupe des « prairies maigres de fauche » de la directive. En cas d'évolution positive, ce sont onze hectares supplémentaires qui pourraient bénéficier de mesures agro-environnementales assurant leur pérennité !

## BIBLIOGRAPHIE

---

BARDAT J, BIORET F, BOTINEAU M, BOULLET V, DELPECH R, GEHU JM, HAURY J, LACOSTE A, RAMEAU JC, ROYER JM, ROUX G & TOUFFET J, 2004 – *Prodrome des végétations de France*. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 61, 171 p.

BISSARDON M & GUIBAL L, 1997 – *CORINE Biotopes. Version originale. Types d'habitats français*. Ecole nationale du génie rural des eaux et forêts/Muséum national d'Histoire naturelle, 217 p.

BRUGEL E., BRUNERYE L. et VILKS A. 2001. – *Plantes et végétation en Limousin : atlas de la flore vasculaire*. Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin, Saint-Gence, 863 p.

BONHOMME M, 2001 – *Etude écologique et cartographie des habitats de la tourbière de Négarioux-Malsagnes*. Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin \ Syndicat Mixte de Millevaches en Limousin, 40p

BONHOMME M, BOTINEAU M, 2004 – *Approche phytosociologique des landes mésophiles à xérophiles du Limousin*, CREN Limousin, Laboratoire de Botanique et de cryptogamie (Faculté de Pharmacie, Université de Limoges),20 p

CHABROL L. & MADY M., 2009. – *Inventaire, caractérisation et cartographie des habitats naturels de l'extension du site Natura 2000 FR7401146 « Vallée du Taurion et affluents »*. Conservatoire botanique national du Massif-Central \ Conservatoire régional des Espaces Naturels du Limousin, 99p

Collectif, 2002 – *Cahiers d'habitats Natura 2000 : Tome 1 Habitats forestiers*. Ed. La documentation française. 332 p

Collectif, 2002 – *Cahiers d'habitats Natura 2000 : Tome 2 Habitats forestiers*. Ed. La documentation française. 332 p

Collectif, 2002 – *Cahiers d'habitats Natura 2000 : Tome 3 Habitats humides*. Ed. La documentation française. 457 p

Collectif, 2002 – *Cahiers d'habitats Natura 2000 : Tome 4 Habitats agropastoraux*. Ed. La documentation française. 324 p

JULVE Ph, 1993 – Synopsis phytosociologique de la France (Communautés de plantes vasculaires). *Lejeunia – Revue de Botanique*, NS.140, 162 p

## **ANNEXES**

---

*Annexe 1 :* Carte de localisation des relevés et tableau phytosociologique

*Annexe 2 :* Carte de localisation des espèces patrimoniales

*Annexe 3 :* Fiche de métadonnées



## **ANNEXE 1**

---

Tableau global des relevés phytosociologiques

Numéro relevé	R3	R10	R12	R1	R11	R6	R2	R4	R5	R7	R8	R9	R13
Localisation (parcelle)	ZS12a	ZT1b	ZT14	ZT18B	ZT8	ZT11a	ZT18B	ZT17a	ZT17a	ZS10	ZT2	ZN26a	ZN26
Surface	10m²	30 m²	20	20 m²	200	50 m²	70m²	200 m²	100 m²	200 m²	200 m²	300 m²	150
Recouvrement : phanérophyte / bryophyt	40% / 70%	70% / 90%	10%/98%	30% / 50%	75%/95%	65% / 95%	70% / 100%	100% / 100%	100%	100%	100%	100%	100%/0%
Hauteur moyenne végétative	5	10	5	4 cm	15	5	30	40	50	70	70	10	15
Profondeur de tourbe (en cm)	160	>190	>100	70	?	>190	190	>190	80	40	40	/	/
Activité :	pâturage	Pâturage ancien	rien	Pâturage ancien	pâturage	pâturage ancien	pâturage	pâturage	pâturage	rien	rien	pâturage ancien	fauche
Groupements	1	1	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6
Bryophytes													
<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid	22												
<i>Sphagnum cf. acutifolium</i>	44	33			2								
<i>Sphagnum rubellum</i> Wils.			+2	+	2	22	33(button)						
<i>Aulaconium palustre</i>	11												
<i>Polytrichum strictum</i>	22												
<i>Sphagnum papillosum</i>	33			33									
<i>Sphagnum fallax</i> (Klinggr.)Klinggr.	22	33	33	22	4	44	55						
<i>Sphagnum cuspidatum</i>	11	+	35	22		11	+						
<i>Sphagnum palustre</i>		11				+							
<i>Sphagnum compactum</i> Lam.&DC.aut.ill.DC						+							
<i>Polytrichum commune</i>					1								
<i>Pleurozium schreberi</i>					2			44					
<i>Cladonia</i> sp.					+								
Phanérophytes													
<i>Vaccinium oxycoccos</i> L.	22	22		22	13	11	22	+					
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	11	11	21	+	r	r							
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl.	12	33	31	22									
<i>Erica tetralix</i> L.	+	11		22	12	33				+			
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.		+	+2	+2	12	12	12	44		+			
<i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartman (=Scirpus cespitosus)		+			+2	22	+	+					
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	22	11		12	2	33	33	44		22	22	r	
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.					r			11	22	+			
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	11	11	+	22	12	22	+	+2	55	55	55		
<i>Carex rostrata</i> Stokes	22	11			33		44	12				+	
<i>Mercurialis trifoliata</i> L.	12	22					+						
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.			11	12	11	12							
<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds.							+				r		
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. (=sylvaticus)		+								+	+	r	
<i>Carum verticillatum</i>													+
<i>Scorzonera humilis</i> L.												r	
<i>Succisa pratensis</i> Moench												+	
<i>Festuca rivularis</i>					+								
<i>Carex curta</i> Good.				+									
<i>Carex echinata</i> Murray				+	r								
<i>Carex panicea</i> L.				+									
<i>Juncus effusus</i> L.		+			+							+	
<i>Viola palustris</i> L.									r				
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs									+2				
<i>Juncus squarrosus</i> L.		+			r	+						+	
<i>Nardus stricta</i> L.		+										33	33
<i>Agrostis canina</i> L.	+											11	
<i>Galium saxatile</i> L.									+2			+	+2
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel									11	+	+	12	+
<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose												+	+2
<i>Gentiana lutea</i> L.												11	11
<i>Hieracium pilosella</i> L.												22	12
<i>Agrostis capillaris</i> L.												33	2
<i>Veronica officinalis</i> L.												+	+
<i>Carex pilulifera</i> L.												+	
<i>Jasione laevis</i>													+
<i>Genista anglica</i> L.												+	
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.								+2		+		+	
<i>Achillea millefolium</i> L.												+	+
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.												+	+
<i>Cerastium holosteoides</i> Fries												+	
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.												11	+
<i>Festuca ovina</i> L. sl.												22	
<i>Holcus lanatus</i> L.												+	+
<i>Hypochaeris radicata</i> L.												+	
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.												r	+
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.												11	
<i>Polygonum bistorta</i> L.												r	
<i>Rumex acetosa</i> L.												r	
<i>Rumex acetosella</i> L.												+	
<i>Veronica chamaedrys</i> L.												+	
<i>Stachys officinalis</i>													1
<i>Lotus corniculatus</i>													+
<i>Briza media</i>													+
<i>Stellaria graminea</i>													+
<i>Trifolium pratense</i>													11
<i>Ranunculus repens</i>													+
<i>Trifolium repens</i>													+
<i>Festuca rubra</i>													+
<i>Centurea</i> sp.													1
<i>Prunella vulgaris</i>													+
<i>Pinus sylvestris</i> L.										12	22		
<i>Betula alba</i> L.							12	+2		12	22		
<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén									11				

Intitulé

Alliance Phytosociologique

Groupement 1	Haut-marais à Bruyère à quatre angles et Canneberge	Oxycocco palustris - Ericion tetralix Nordhagen ex Tüxen 1937
Groupement 2	Gouille de tourbière acide à Rhynchospora blanc	Rhynchosporion albae Koch 1926
Groupement 3	Lande tourbeuse temporairement asséchée à Bruyère à quatre angle et Linaigrette engainée	Ericion tetralicis Scwickerath 1933
Groupement 4	Lande tourbeuse temporairement asséchée à Linaigrette engainée et Scirpe en touffes	Ericion tetralicis Scwickerath 1934
Groupement 5	Tourbière haute dégradée à Molinie Bleue	Ericion tetralicis Scwickerath 1935
Groupement 6	Pelouses acidiphiles subatlantiques à nord-atlantique à nard raide	Galio saxatilis-Festucion filiformis





# Localisation des relevés phytosociologiques sur la Tourbière de Négarioux-Malsagne



Réalisation : CEN Limousin - 2010  
Sources : CEN Limousin - IGN BD Ortho 2004

250 125 0 250 Mètres



## ANNEXE 2


---





# Localisation des espèces végétales remarquables sur la Tourbière de Négarioux-Malsagne

## Légende

 natura2000


## Flora remarquables

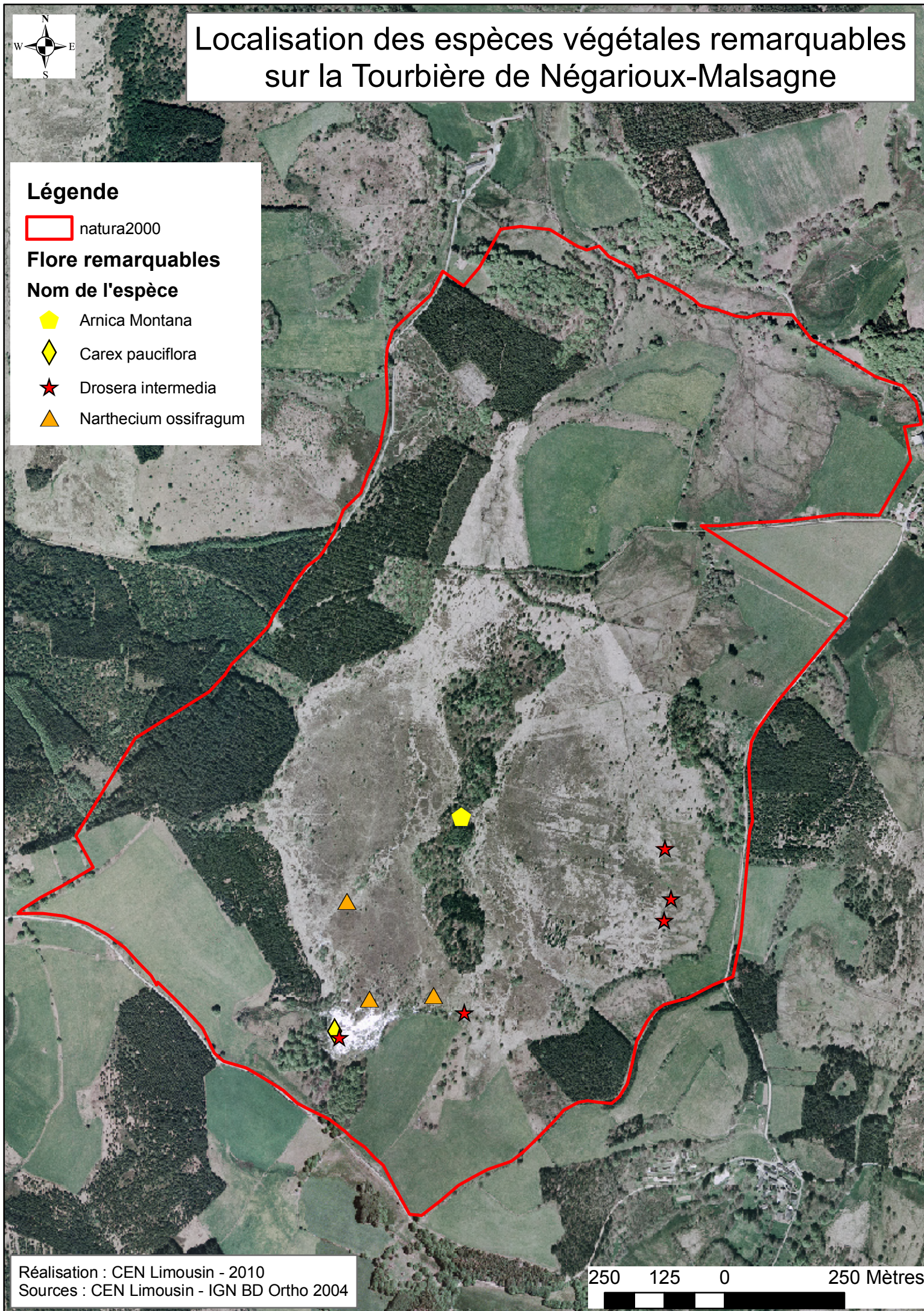
### Nom de l'espèce

 *Arnica Montana*

 *Carex pauciflora*

 *Drosera intermedia*

 *Narthecium ossifragum*





## **ANNEXE 3**

---

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

**INFORMATION METADONNEE**

Date de création de la base de métadonnées : 2010

Date de la dernière mise à jour : décembre 2010

Généalogie :

**IDENTIFICATION DU SITE D'ETUDE**

Nom du site : Tourbière de Négarioux-Malsagne

Désignation réglementaire :

Objectif d'étude : Cartographie des Habitats Natura 2000

Gestionnaire ou maître d'ouvrage : Parc Naturel Régional de Millevaches en Limousin

Année de rendu final : 2010

Période de mise à jour :

Surface totale du site :

Surface de la zone d'étude : 202 ha

**INVENTAIRE ET PROSPECTIONS DE TERRAIN**

Auteur (s) : Virginie BLOT, Mathieu BONHOMME

Organisme(s) : CREN Limousin

Période de terrain : juin et aout 2010

Fond cartographique utilisé :  BD ORTHO ®© IGN [2004]

Echelle de travail : 1 / 3 000

Région : Limousin

Communes concernées : Peyrelevade (Corrèze)

Type(s) d'inventaire(s) et mode(s) de reconnaissance : prospections de terrain avec relevés phytosociologiques

**CARACTERISATION DES VEGETATIONS**

Auteur (s) : Virginie BLOT, Mathieu BONHOMME

Organisme(s) : CREN Limousin

Année de réalisation : 2010

**NUMERISATION ET SAISIE DES DONNEES ATTRIBUTAIRES**

Titre du lot de données :

Résumé :

Auteur (s) : Virginie BLOT, Mathieu BONHOMME

Organisme(s) : CREN Limousin

Echelle de numérisation : 1 / 3000

Date de première saisie : Août 2010

Date de dernière modification : Décembre 2010

Logiciel SIG : Arc View :

Version du moteur SIG : 9.3

Fond(s) cartographique(s), support(s) de numérisation : BD ORTHO ®© IGN [2004]

Mode de numérisation :  Table à numériser  
 Modèle (à préciser) : \_\_\_\_\_  
 Scannage de la minute terrain, géoréférencement par l'utilisateur, vectorisation écran des contours.  
 Report à vue à l'écran sur fond géoréférencé

Langue utilisée :

**CONTROLE ET VALIDATION**

Auteur (s) : Frederick YVONNE

Organisme(s) : CREN Limousin

Année de réalisation : 2010

Vérification et correction des erreurs de topologie : Oui

Vérification des polygones vides : Oui

Nombre de polygones vides : 0

Raisons :

**TABLES DE DONNEES**

Nom du fichier	Description du fichier	Nombre d'enregistrements	Système de géoréférencement
habitats_2010_negarioux.shp	Identification du polygone	142	Lambert II étendu
donnees_habitats_2010_negarioux.dbf	Informations relatives aux habitats	210	
relevés_phyto_2010_negarioux.shp	localisation des relevés de végétation	13	Lambert II étendu
flore_remarquable_2010_negarioux.shp	localisation des stations	10	Lambert II étendu



## **NOTICES DESCRIPTIVES**

Auteur (s) : Virginie BLOT, Mathieu BONHOMME

Organisme(s) : CREN Limousin

Titre de la notice : Cartographie des Habitats du site Natura 2000 FR7401104 « Tourbière de Négarioux-Malsagne »

Mots clés :

Résumé :

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

Nom : Cartographie des habitats dominants de la tourbière de Tourbière de Négarioux-Malsagne suivant la typologie CORINE biotopes

Cartographie des habitats de la tourbière de Négarioux-Malsagne suivant la typologie Natura 2000

Cartographie des habitats de la tourbière de Négarioux-Malsagne suivant leur statut

Localisation des relevés phytosociologiques de la tourbière de Négarioux-Malsagne

Localisation des espèces à statut de la tourbière de Négarioux-Malsagne

Echelle : 1/ 7500 et 1/ 9500

Format papier : A3 et A4

Auteur (s) : Mathieu BONHOMME

Organisme(s) : CREN Limousin

Date d'impression : décembre 2010

Logiciel SIG : ArcView

Version du moteur SIG : 9.3

Logiciel DAO/PAO :

Organisme de diffusion :

Support du rendu cartographique :

## **REMARQUES**

Rédaction : Mathieu BONHOMME

Prospection : Virginie BLOT, Mathieu BONHOMME

