

Bureau d'Etudes Territorial Bourgogne Champagne-Ardenne
Maison forestière de Blanchefontaine
52 200 LANGRES
Tel : 03 25 88 28 80
Fax : 03 25 88 28 81
Mel : be.bca@onf.fr

SITE NATURA 2000 N°31
FR 2100276
Marais et pelouses d'Acquenove

FICHE DE SYNTHÈSE



Marais d'Acquenove (nord-est)

Photographies : M. BLIN - ONF Haute-Marne



Serratula tinctoria



Thalictrum minus



Juncus subnodulosus



Schoenus x intermedius

Ourlet thermophile
à *Gentiana lutea*



MARAIS D'ACQUENOVE



BD-ORTHO®©IGN - ©Office National des Forêts - 2001



PELOUSE D'ACQUENOVE



BD-ORTHO®©IGN - ©Office National des Forêts - 2001



Fiche marais

Auteurs de la fiche : ARNAL P., BILLOT G., BLIN M.

Date : 21/11/2006

Site Natura n° : 31 (FR2100276)

ZNIEFF1 n° : FR210015519

ZNIEFF2 n° : FR210009510

APB : non

Commune concernée : Auberive

Lieudits : la Combe à la Navette, la Combe de Chameroy, la Combe des Fontaines, la Côte d'Auberive, Montavoir (est)

Marais et Pelouse n° ¹ : **ACQUENOVE** (1), (2)

Surface du marais s.l. : 14ha 42 a 51ca

Parcelles cadastrales et propriétaires :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52023-B-189, B-216, B-218, B-616, B-619 à 620	ETAT
52023-B-214, B-227a et b, B-233 à 235	SCI exploitation agricole du domaine de St-Rémy
52023-B-229, B-788	DE ZUTTER Damien

I. Historique de la gestion (XX^{ème} siècle)

(1) MARAIS

- En grande partie détruit dans les années 70, par des drainages rectilignes et un enrésinement ponctuel au centre et en totalité dans la combe nord-ouest.
- Parcelles de la Forêt domaniale d'Auberive: n° 523, 953 pour 6 ha 70. La parcelle 953 est une acquisition récente et sa gestion n'est pas traitée dans l'aménagement de cette forêt.
- Pas de convention ni de concession

(2) PELOUSE

- Pâturage abandonné au cours du XIX^{ème} siècle
- Parcelles de la Forêt domaniale d'Auberive: n° 955, 956 pour 4 ha 08. Les parcelles 955 et 956 sont des acquisitions récentes et leur gestion n'est pas traitée dans l'aménagement de cette forêt.
- Pas de convention ni de concession

II. Citations bibliographiques concernant le marais

- 1979, Bilan actuel des marais en Haute-Marne, première partie - Bulletin de la S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne) T. XXI - fasc. 7 - 3^{ème} et 4^{ème} trimestre 1979, pages 198 à 200
- CARDINAL J., DIDIER B., ROYER J.-M., 1991, Les marais du plateau de Langres (Haute-Marne) - S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne), 97 p.
- DIDIER B., ROYER J.-M., 1996, Flore et végétation des marais tufeux du plateau de Langres (Haute-Marne), mémoire n°2 - S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne) - Imprimerie du Petit Cloître 52200 Langres, 112 p.

¹ Si le site comporte plusieurs marais discontinus, numéroter chaque marais sur le plan de situation.

III. Description succincte

(1) MARAIS

- Topographie : colline, versant de pente faible, localement forte.
- Hydrographie : ruisseau d'Acquenove, forts suintements localisés et drains nombreux ; zone alluviale constamment inondée à la base du marais.
- Formation de tuf : zones très suintantes et zones tufeuses en gradins très actives avec de rares vasques, ou zones tufeuses fossiles.
- Végétation de la périphérie du marais : forêts caducifoliées, prairies fortement amendées ou ensemencées, cultures, friches et terrains rudéraux, Pinèdes de *Pinus sylvestris*.
- Evolution et menaces : fermeture, drainages et assèchements.

(2) PELOUSE

- Topographie : versants Sud et Est de pentes assez prononcées.
- Hydrographie : néant.
- Formation de tuf : néant
- Végétation de la périphérie du marais : forêts caducifoliées et Pinèdes de *Pinus sylvestris*, forêts mélangées ; prairies fortement amendées ou ensemencées, cultures.
- Evolution et menaces : fermeture par la forêt (embroussaillage progressif).

IV. Associations phytosociologiques reconnues et % de représentation au sein du périmètre du marais

Voir tableau pages suivantes

Toutes les associations phytosociologiques citées dans la bibliographie ont été vues lors des inventaires de terrain.

N° Carte des habitats	CORINE	HABITATS NATURELS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
5	53.214	Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i>	<i>Eriophoro angustifolii</i> - <i>Caricetum rostratae</i>	0,0559	0,39%
8	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0599	0,42%
10	54.2	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,4611	3,20%
11	54.253	Bas marais à <i>Carex gr. flava</i> / Parvocariçaie à <i>Carex lepidocarpa</i>	<i>Eriophoro latifolii</i> - <i>Caricetum lepidocarpae</i>	0,0166	0,12%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupelement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0616	0,43%
15	37.1	Mégaphorbiaie (Cirsiaie - Filipendulaie)	<i>Cirsio oleracei</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i>	0,0153	0,11%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0,0714	0,49%
17	37.311 (sec)	Faciès sec de la moliniaie à <i>Ranunculus polyanthemoides</i>	Faciès sec du <i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0,0011	0,01%
18	22.441	Végétation des vasques et ruisseaux : groupements à Characées	<i>Characetum vulgaris</i>	0,0004	0,00%
22	31.8D	Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies	∅	0,0923	0,64%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i>	0,0464	0,32%
24	31.812	Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i>	<i>Berberidion</i>	0,2961	2,05%
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>	∅	0,1067	0,74%
26	83.3111	Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i>	∅	2,7254	18,89%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso</i> - <i>Fraxinetum</i>	0,0065	0,05%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,0849	0,59%
30	41.13	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i>	<i>Asperulo</i> - <i>Fagetum</i>	0,1815	1,26%
32	41.16	Hêtraies à <i>Carex alba</i>	<i>Carici</i> - <i>Fagetum</i>	2,5961	18,00%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo</i> - <i>Carpinetum</i>	2,1482	14,89%
37	34.3227	Pelouses calcaires mésophiles à mésoxérophiles	<i>Mesobromion</i> du Bassin parisien jurassique	0,0749	0,52%
43	38.22	Prairies de fauche naturelles	<i>Arrhenatherion</i>	0,1122	0,78%
57	34.32	Prairies à <i>Tetragonolobus maritimus</i> et <i>Carex tomentosa</i>	<i>Mesobromion</i>	0,0289	0,20%
67	31.881	Landes à <i>Juniperus communis</i>	∅	0,0161	0,11%
73	62.151	Falaises calcaires ensoleillées mésothermes à <i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Potentillion caulescentis</i>	0,0034	0,02%
83	∅	Accrues naturelles de <i>Picea abies</i>	∅	0,0018	0,01%
2-8	52.112 + 54.21	Phragmitaies sèches associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0175	0,12%
12-5	37.218 + 53.214	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i>	Groupelement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à <i>Eriophoro angustifolii</i> - <i>Caricetum rostratae</i>	0,0198	0,14%

15-5	37.1 + 53.214	Mégaphorbiaie (<i>Cirsiaie</i> - <i>Filipendulaie</i>) associé à Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i>	<i>Cirsio oleracei</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i> associé à <i>Eriophoro angustifolii</i> - <i>Caricetum rostratae</i>	0,0236	0,16%
23-29	31.812 (H) + 44.921	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i>	0,0378	0,26%
23-67-10-14	31.812 (H) + 31.881 + 54.2 + 37.1 A.E.	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Landes à <i>Juniperus communis</i> associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i> associé à Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à Landes à <i>Juniperus communis</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i> associé à <i>Aconito</i> - <i>Eupatorietum</i>	0,0376	0,26%
23-67-8-14	31.812 (H) + 31.881 + 54.21 + 37.1 A.E.	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Landes à <i>Juniperus communis</i> associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i> associé à Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à Landes à <i>Juniperus communis</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i> associé à <i>Aconito</i> - <i>Eupatorietum</i>	0,0522	0,36%
24-37	31.812 + 34.3227	Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i> associé à Pelouses calcaires mésophiles à mésoxérophiles	<i>Berberidion</i> associé à <i>Mesobromion</i> du Bassin parisien jurassique	0,048	0,33%
25-24	83.3112 + 31.812 + 31.881	Plantations de <i>Pinus</i> sp. associé à Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i>	∅	1,3386	9,28%
25-32-24	83.3112 + 41.16 + 31.812	Plantations de <i>Pinus</i> sp. associé à Hêtraies à <i>Carex alba</i> associé à Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i>	∅	0,9816	6,80%
26-32	83.3111 + 41.16	Plantations de <i>Abies</i> sp., <i>Picea</i> sp., <i>Larix</i> sp. associé à Hêtraies à <i>Carex alba</i>	∅	0,2693	1,87%
26-33	83.3111 + 41.24	Plantations de <i>Abies</i> sp., <i>Picea</i> sp., <i>Larix</i> sp. associé à Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	∅	0,2186	1,52%
26-83	83.3111 + ∅	Plantations de <i>Abies</i> sp., <i>Picea</i> sp., <i>Larix</i> sp. associé à Accrus naturels de <i>Picea abies</i>	∅	0,0651	0,45%
28-29	44.314 + 44.921	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Ribeso</i> - <i>Fraxinetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i>	0,1147	0,80%
29-5	44.921 + 53.214	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i>	<i>Salicetum cinereae</i> associé à <i>Eriophoro angustifolii</i> - <i>Caricetum rostratae</i>	0,1139	0,79%
32-23-67	41.16 + 31.812 (H) + 31.881	Hêtraies à <i>Carex alba</i> associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>	∅	0,0388	0,27%
43-68	38.22 + 37.2	Prairies de fauche naturelles associé à Prairies humides eutrophes	∅	0,766	5,31%
46-12	54.21 + 37.218	Parvocariçaies-Schoenaies appauvries associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Carici-Schoenetum</i> appauvri associé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0708	0,49%
46-20-21	54.21 + 54.122 + 54.121	Parvocariçaies-Schoenaies appauvries associé à Sources pétrifiantes à <i>Cratoneuron</i> associé à Cônes de tuf asséchés	∅	0,0093	0,06%

65-24-37-77	Ø + 31.812 + 34.3227 + 34,33	Accrues naturelles de <i>Pinus sp. (P. sylvestris et P. nigra)</i> associé à Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i> associé à Pelouses calcaires subatlantiques associé à Pelouses xérophiles riches en hémicryptophytes et chaméphytes	Ø	0,7083	4,91%
67-65-83	31.881 + Ø + Ø	Landes à <i>Juniperus communis</i> associé à Accrues naturelles de <i>Pinus sp. (P. sylvestris et P. nigra)</i> associé à Accrues naturelles de <i>Pinus sp. (P. sylvestris et P. nigra)</i>	Ø	0,0144	0,10%
67-83	31.881 + Ø	Landes à <i>Juniperus communis</i> associé à Accrues naturelles de <i>Picea abies</i>	Ø	0,0038	0,03%
83-23-67	Ø + 31.812 (H) + 31.881	Accrues naturelles de <i>Picea abies</i> associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>	Ø	0,2107	1,46%
				14,4251	100,00%

23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno - Berberidetum</i>	0,0091	HS
26	83.3111	Plantations de <i>Abies sp., Picea sp., Larix sp.</i>	Ø	0,0152	HS
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,0316	HS
71	86.41	Carrières, Sablières	Ø	0,0228	HS
				0,0787	

V. Flore remarquable identifiée² :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
<i>Aconitum napellus</i> L.	Aconit napel, Casque-de-jupiter	PR
<i>Anthericum ramosum</i> L.	Phalangère rameuse	
<i>Asperula cynanchica</i> L.	Aspérule/Herbe à l'esquinancie	
<i>Carex davalliana</i> Sm.	Laïche de Davall	
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Laïche à utricules gracieux	
<i>Carex rostrata</i> Stokes	Laïche en ampoules, Laïche à bec	
<i>Cirsium tuberosum</i> All.	Cirse tubéreux	
<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Sabot de Vénus	PN , LRR, Annexe II
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> Soo (b)	Orchis de Fuchs	
<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	Epipactis des marais, Helléborine des marais	
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honckeny	Linaigrette à feuilles étroites	
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	Linaigrette à larges feuilles	PR, LRR
<i>Galium boreale</i> L.	Gaillet boréal	
<i>Gentiana lutea</i> L.	Gentiane jaune	PR
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Gentiane pneumonanthe	
<i>Gymnadenia conopsea</i> R. Br.	Orchis moucheron, Orchis moustique	
<i>Gymnadenia odoratissima</i> L.C.M. Richard	Orchis odorant, Gymnadénie odorante	PR
<i>Helianthemum nummularium</i> Miller	Hélianthème nummulaire	
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L. (b)	Langue-de-serpent, Ophioglosse vulgaire	LRR
<i>Orchis ustulata</i> L. (b)	Orchis brûlé, Orchis mignon	LRR
<i>Parnassia palustris</i> L. (b)	Parnassie des marais	LRR
<i>Ranunculus polyanthemoides</i> Boreau	Renoncule faux polyanthème	PR
<i>Schoenus ferrugineus</i> Krocke (b)	Choin ferrugineux	PN, LRR
<i>Schoenus nigricans</i> L.	Choin noirâtre	
<i>Schoenus x intermedius</i>	Choin intermédiaire	
<i>Selinum carvifolia</i> L.	Sélin à feuilles de cumin-des-prés, Sélin	
<i>Serratula tinctoria</i> L.	Serratule des teinturiers, Serratule à gros capitules,	
<i>Swertia perennis</i> L.	Swertie vivace	PR, LRR
<i>Tetragonolobus maritimus</i> Roth	Lotier à gousse carrée, Lotier siliquieux	
<i>Teucrium montanum</i> L.	Germandrée des montagnes	
<i>Thalictrum minus</i> L.	Petit pigamon, Pigamon des rochers, Mont Olympe	

² Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

Faune remarquable identifiée³ :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
MAMMIFERES/CARNIVORES		
<i>Martes martes</i>	Martre	PN, Annexe V, LRN, LRR
INSECTES/ODONATES		
<i>Coenagrion mercuriale</i> (b)	Agrion de Mercure	PN, Annexe II, LRN, LRR
<i>Cordulegaster bidentatus</i> (b)	Cordulégastre bidenté	LRR
<i>Cordulegaster boltonii</i> (b)	Cordulégastre annelé	LRR
<i>Cordulegaster sp.</i>	Cordulégastre	
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleuissant	LRR
<i>Somathocloria flavomaculata</i> (b)	Cordulie à taches jaunes	LRR, LRN
POISSONS		
<i>Cottus gobio</i>	Chabot	Annexe II
<i>Salmo trutta fario</i>	Truite fario	PN

Espèces de la Znieff2 "Massif forestier et ses abords au sud d'Auberive"

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
MAMMIFERES/INSECTIVORES		
<i>Neomys fodiens</i> (b)	Crossope aquatique	PN, LRR
MAMMIFERES/CHIROPTERES		
<i>Myotis daubentonii</i> (b)	Vespertilion de Daubenton	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Myotis myotis</i> (b)	Grand murin	PN, Annexe II-IV, LRN, LRR
<i>Myotis mystacinus</i> (b)	Vespertilion à moustaches	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Nictalus noctula</i> (b)	Noctule commune	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Plecotus austriacus</i> (b)	Oreillard gris	PN, Annexe IV, LRN, LRR
MAMMIFERES/CARNIVORES		
<i>Mustella putorius</i> (b)	Putois	PN, LRR
OISEAUX		
<i>Aegolius funereus</i> (b)	Chouette de Tengmalm	PN, Annexe I, LRR
<i>Anthus pratensis</i> (b)	Pipit farlouse	PN
<i>Athene noctua</i> (b)	Chouette chevêche	PN, LRN, LRR
<i>Bonasa bonasia</i> (b)	Gélinotte des bois	Annexe I-II, LRN, LRR
<i>Ciconia nigra</i> (b)	Cigogne noire	PN, Annexe I, LRN,
<i>Cinclus cinclus</i> (b)	Cincle plongeur	PN
<i>Columba oenas</i> (b)	Pigeon colombin	LRR, Annexe II
<i>Dendrocopos medius</i> (b)	Pic mar	PN, Annexe I
<i>Lanius collurio</i> (b)	Pie-grièche écorcheur	PN, Annexe I, LRN
<i>Lanius excubitor</i> (b)	Pie-grièche grise	PN, LRN, LRR
<i>Lullula arborea</i> (b)	Alouette lulu	PN, Annexe I, LRR
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (b)	Rouge queue à front blanc	PN
REPTILES/SAURIENS		
<i>Lacerta agilis</i> (b)	Lézard des souches	PN, Annexe IV, LRR
<i>Podarcis muralis</i> (b)	Lézard des murailles	Annexe IV
REPTILES/OPHIDIENS		
<i>Coluber viridiflavus</i> (b)	Couleuvre verte et jaune	PN, LRN, LRR
AMPHIBIENS/URODELES		
<i>Salamandra salamandra</i> (b)	Salamandre tachetée	PN, LRN, LRR
AMPHIBIENS/ANOURES		
<i>Alytes obstetricans</i> (b)	Alyte accoucheur	PN, Annexe IV, LRN, LRR
INSECTES/ODONATES		
<i>Aeshna grandis</i> (b)	La grande Aeschne	LRR
<i>Coenagrion pulchellum</i> (b)	Agrion	LRN, LRR

³ Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

<i>Gomphus vulgatissimus</i> (b)	Gomphe vulgaire	LRR
<i>Somathocloa metallica</i> (b)	Cordulie métallique	LRR
INSECTES/ORTHOPTERES		
<i>Chorthippus montanus</i> (b)	Criquet des montagnes	LRR
<i>Chrysochraon brachyptera</i> (b)	Criquet chanteur (à petites ailes)	LRR
<i>Conocephalus dorsalis</i> (b)	Conocéphale de Latreille	LRR
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (b)	Courtillère (taupe-grillon)	LRR
<i>Mecostethus grossus</i> (b)	Criquet ensanglanté	LRR
<i>Metrioptera brachyptera</i> (b)	Decticelle à petites ailes	LRR
<i>Omocestus viridulus</i> (b)	Criquet verdelet	LRR
INSECTES/HEMIPTERES		
<i>Cicadetta montana</i> (b)	Petite cigale montagnarde	
INSECTES/COLEOPTERES		
<i>Lucanus cervus</i> (b)	Lucane cerf-volant	
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Clossiona selene</i> (b)	Petit collier argenté	LRR
<i>Coenonympha glycerion</i> (b)	Fadet de la mélique	LRR
<i>Lopinga achine</i> (b)	Bacchante	PN, Annexe IV, LRN, LRR

VII. Cotation du marais

Flore: 1 espèce de la DH annexe II, 2 espèces de protection nationale et 6 espèces de protection régionale

Faune: 3 espèces de la DH annexe II et 9 espèces de la DH annexe IV
5 espèces de la DO annexe I et 2 espèces de la DO annexe II

Proposition de cotation : **2**

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Marais exceptionnel d'intérêt national comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite absolue d'aire de répartition. Diversité des habitats très grande et/ou habitat(s) particulièrement représentatif(s) et bien développé(s). 2. Marais remarquable à l'échelle régionale comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite d'aire de répartition. 3. Marais remarquable par la diversité qu'il engendre à l'échelle du paysage, comportant des habitats, une flore et une faune typiques de ce genre de milieu. 4. Marais dégradé par la gestion passée (drainages, enrésinements...) ou par une reforestation naturelle, dont les habitats, la flore et la faune, se sont considérablement banalisés. |
|---|

VIII. Gestion à envisager⁴ :

• MARAIS

Partie typique du marais très bien préservée et de dimension intéressante.

- Périphérie du marais
 - Exploiter progressivement les plantations résineuses (Epicéa et Pin) qui couvrent ici de grandes surfaces, afin de ne pas dénaturer le paysage d'une part, de conserver les propriétés régulatrices du couvert forestier à l'égard du climat d'autre part.
 - Obtention progressive des habitats forestiers climaciques (*Scillo-Carpinetum*, *Carici-Fagetum*, *Carici-Quercetum*...).
- Marais
 - Débroussailler partiellement les formations arbustives qui morcellent le vaste marais au Nord du site.
 - Exploiter de manière précautionneuse le bouquet d'Epicéa central (ne pas endommager les ruisseaux tufeux qui le parcourt) ainsi que les plantations linéaires qui ceignent les pelouses du *Carici-Schoenetum*
 - Surveiller la progression de la petite lande à *Juniperus* en amont des pelouses mésophiles et mésoxérophiles (centre du site).
 - Réduire ponctuellement la densité de la Saulaie du sud du site (à proximité de la prairie de fauche)
 - Débarrasser partiellement les pelouses des fruticées qui les envahissent dans la moitié occidentale du site

• PELOUSE

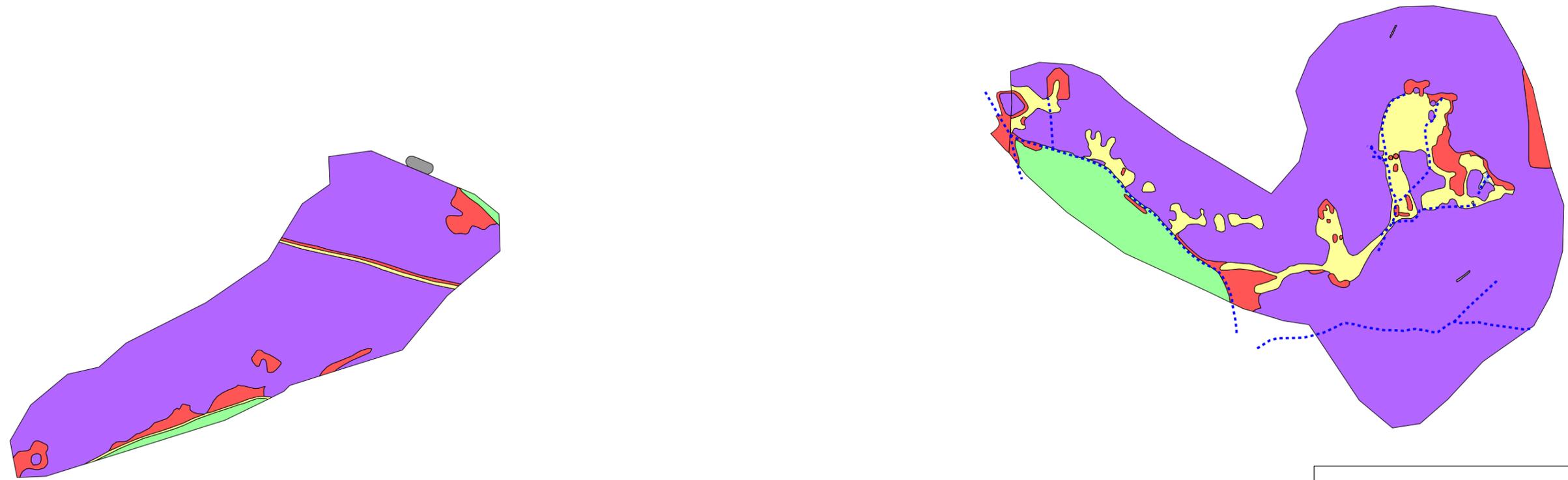
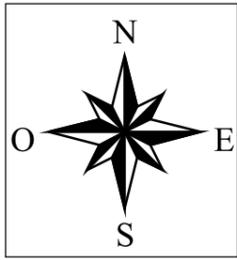
- Périphérie de la pelouse
 - Exploiter progressivement la Pinède afin de laisser place à la Hêtraie-Chênaie thermophile climacique. Quelques bouquets épars de Pins pourront être gardés en vertu de leurs qualités paysagères (structure, texture, couleur...)
- Pelouse
 - Débroussaillage à prévoir sur l'ensemble du site, notamment en parties occidentale et méridionale : fermeture importante par les espèces du *Berberidion* et la Pinède. Il s'agirait d'équilibrer les proportions pelouse ouverte/fruticée : il importe en effet de conserver cette mosaïque d'habitats. Des bouquets de arbustifs seront ainsi avantageusement conservés au sein des pelouses et en transition pelouse/forêt afin de favoriser les espèces de lisière. Le contrôle de la dynamique de fermeture passera par des débroussaillages ponctuels mais réguliers et/ou par la mise en place d'un pâturage de type extensif.

IX. Méthode des transects

Ce marais n'a pas encore fait l'objet de transects.

X. Cartographies de l'occupation des sols et des habitats

⁴ La non-gestion est une forme de gestion.



-  Pelouses et prairies naturelles
-  Formations arbustives
-  Forêts
-  Eau et végétation aquatique
-  Terres agricoles
-  Habitats anthropiques non agricoles
-  Bâti
-  Affleurements rocheux



**Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)**

Marais d'Acquenove

Occupation des sols



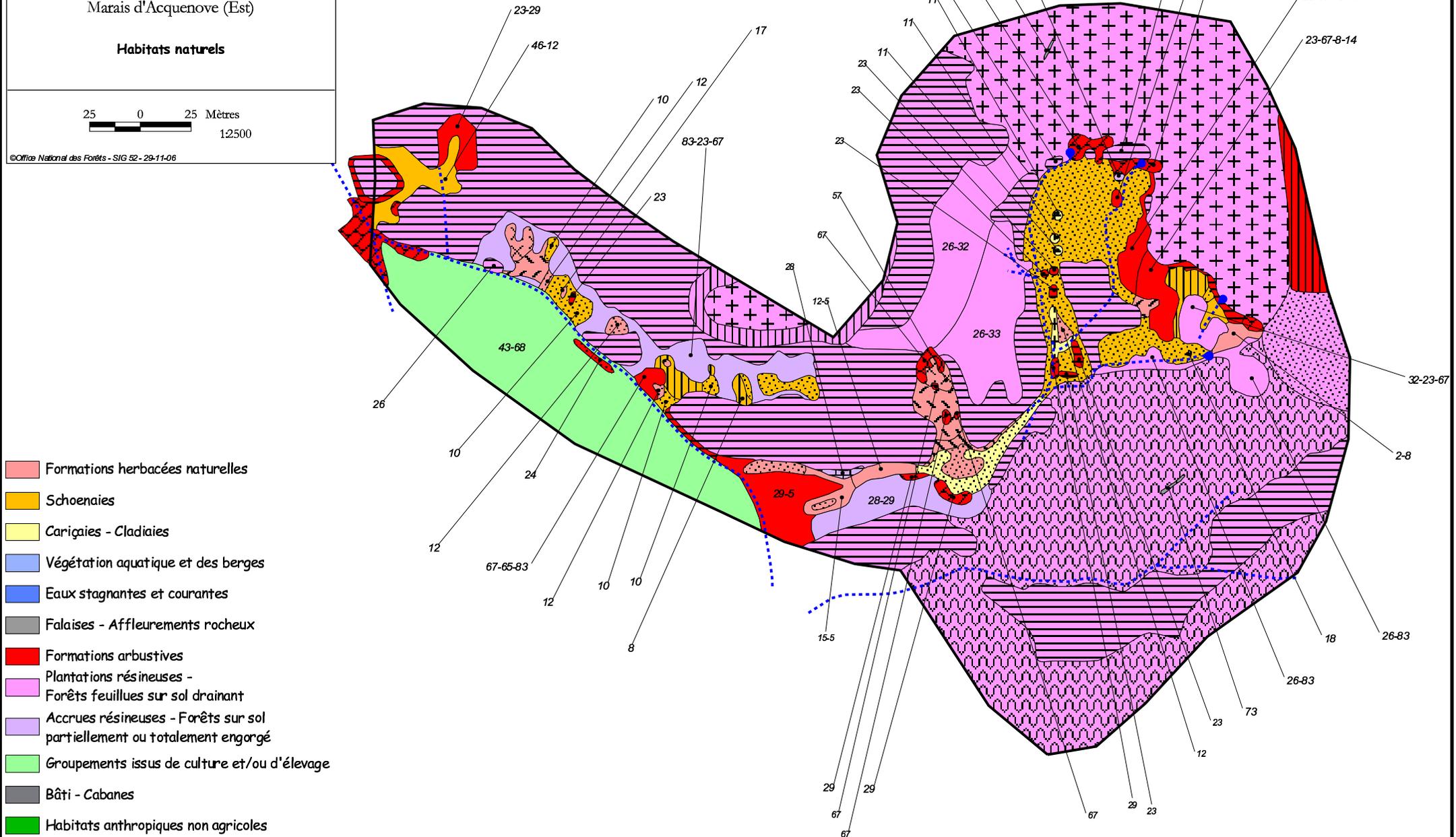
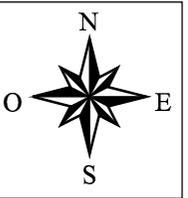
Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais d'Acquenove (Est)

Habitats naturels



©Office National des Forêts - SIG 52 - 29-11-06



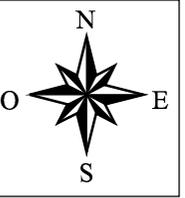
Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais d'Acquenove (Ouest)

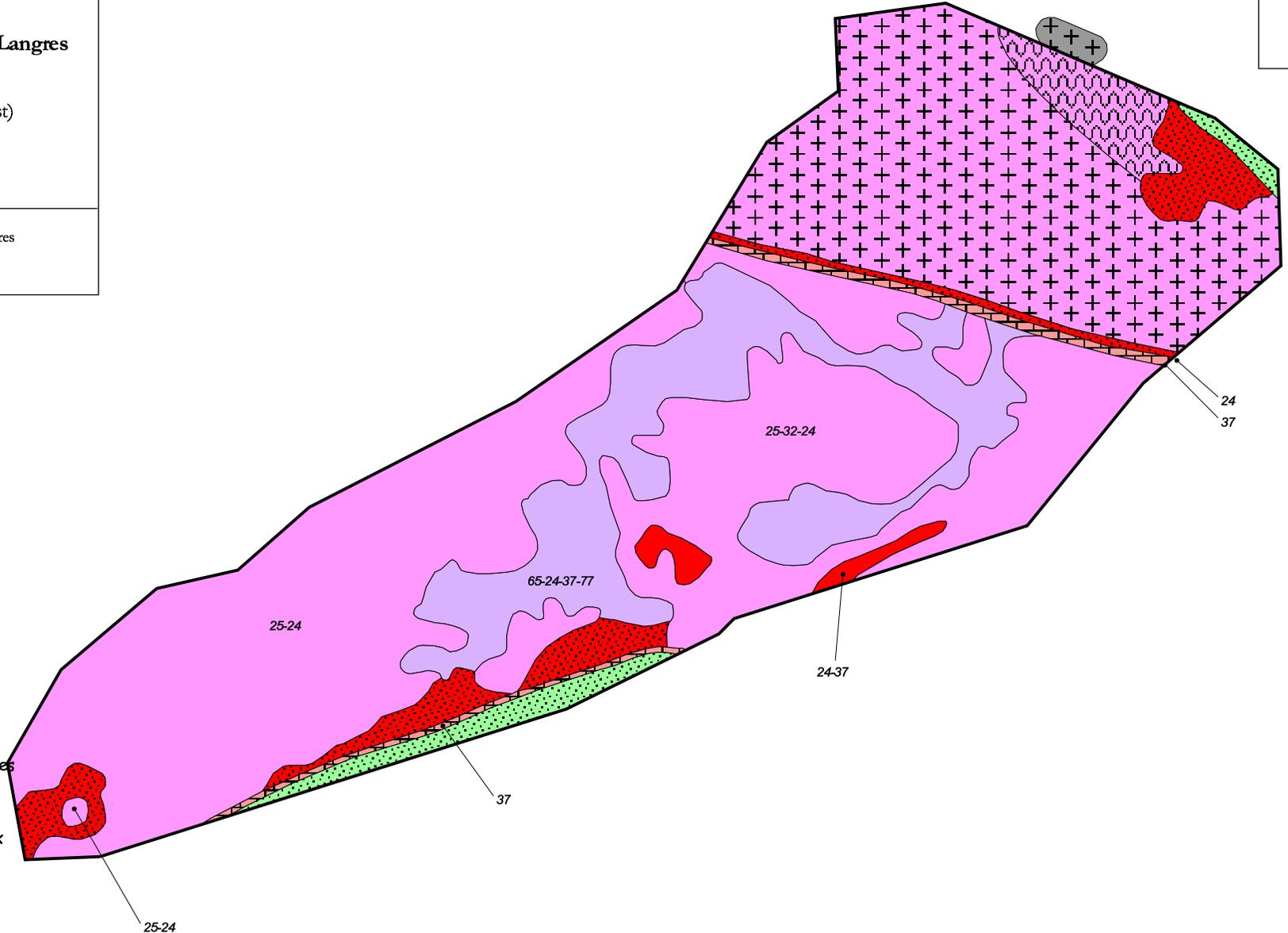
Habitats naturels

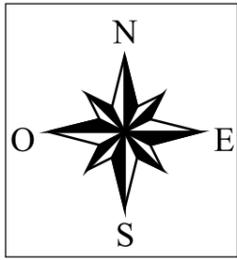


©Office National des Forêts - SIG 52 - 29-11-06

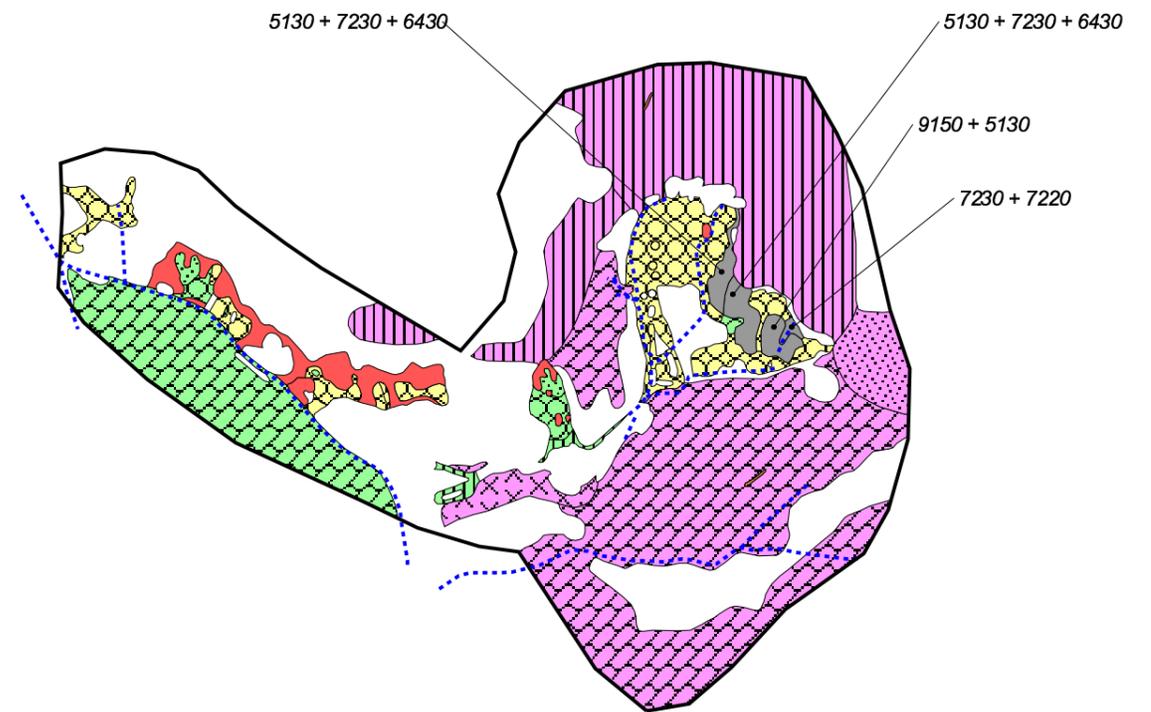
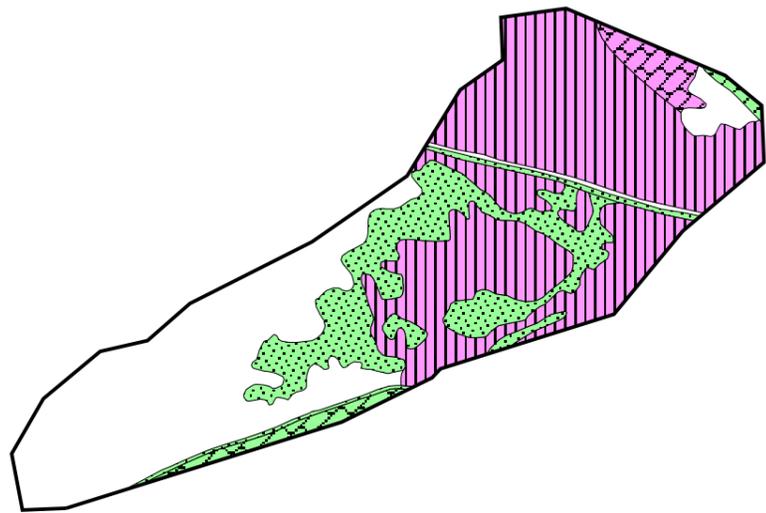


-  Formations herbacées naturelles
-  Schoeniaies
-  Cariçaies - Cladiaies
-  Végétation aquatique et des berges
-  Eaux stagnantes et courantes
-  Falaises - Affleurements rocheux
-  Formations arbustives
-  Plantations résineuses -
-  Forêts feuillues sur sol drainant
-  Accrues résineuses - Forêts sur sol partiellement ou totalement engorgé
-  Groupements issus de culture et/ou d'élevage
-  Bâti - Cabanes
-  Habitats anthropiques non agricoles





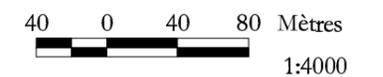
-  Eaux courantes
-  Matorrals arborescents méditerranéens
-  Formations herbeuses et semi-naturelles
-  Tourbières basses et bas-marais
-  Habitats rocheux
-  Forêts
-  Mosaïques d'habitats



Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais d'Acquenove

Habitats d'intérêt communautaire



Bureau d'Etudes Territorial Bourgogne Champagne-Ardenne
Maison forestière de Blanchefontaine
52 200 LANGRES
Tel : 03 25 88 28 80
Fax : 03 25 88 28 81
Mel : be.bca@onf.fr

SITE NATURA 2000 N°31
FR 2100276
Marais de Chalmessin

FICHE DE SYNTHÈSE



Marais de Chalmessin (sud)

Photographies : M. BLIN - ONF Haute-Marne



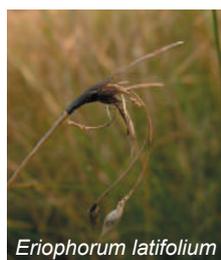
Menyanthes trifoliata



Parnassia palustris



Thelypteris palustris

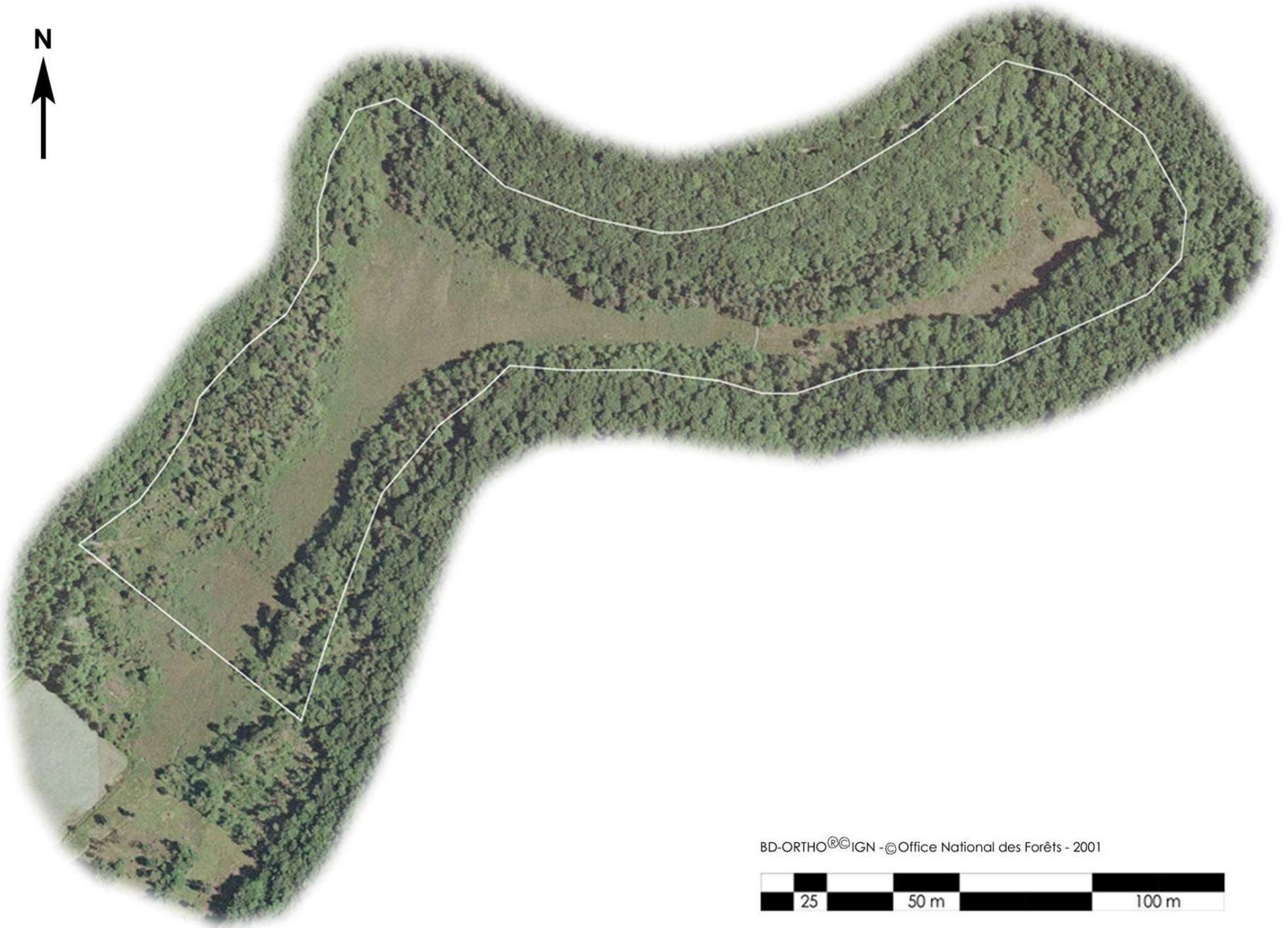


Eriophorum latifolium



Salix repens

MARAIS DE CHALMESSIN



BD-ORTHO[®]IGN - ©Office National des Forêts - 2001



Fiche marais

Auteurs de la fiche : ARNAL P., BILLOT G., BLIN M.

Date : 20/11/2006

Site Natura n° : 31 (FR2100276)

ZNIEFF1 n° : FR210001010

Commune concernée : Val-des-Tilles (Chalmessin)

APB : Néant

RN : n° 00114

Lieudits : Combe Forquot, Côte des Charmeuilles, La Corvée, Les Coupes de Grancey, Les Grands Bois, Les Grands Champs, Les Provenchères

Marais : **CHALMESSIN**

Surface du marais s./l. : 15 ha 42 a 08 ca

Parcelles cadastrales et propriétaires :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52094-A-34, A-36 à 37, A-39 à 44, ZL11 et 12	Commune de Chalmessin
52094-A-45	CPNCA

I. Historique de la gestion (XX^{ème} siècle)

- Parcelles du SIGFRA (Chalmessin) sous gestion ONF: n° 613 à 616, 620 pour 13 ha 24 a
- Parcelles du CPNCA: n° 1 à 2 pour 1 ha 32
- Exploitation extensive jusqu'au milieu du siècle (fauchage sur les marges, pâturage de temps à autre par les bovins).
- Achat par le CPNCA de la forêt des Grands Champs en 1990, en Réserve Intégrale depuis septembre 1993.
- Le CPNCA est gestionnaire du marais à partir de 1994, chargé de la conservation du site et d'études écologiques conformément à un plan de gestion.
- Débroussaillages et ouvertures pratiqués au niveau des sources et sur les marges du marais par des chantiers de jeunes, de 1996 à 2002.
- Pâturage extensif à l'année d'une partie aval du marais (environ 3 ha) par deux bœufs "Highland Cattle" depuis mai 2003.
- Réserve naturelle nationale créée par décret du 2 septembre 1993 ; cette partie du site Natura 2000 est entièrement incluse dans la réserve naturelle.
- Circuits de visite autour et au travers du marais. Travaux de sécurisation (élagage, taille) en 2005.
- Visites guidées assurées par le CPNCA.
- Mise en place d'un protocole de suivi des écosystèmes forestiers et des flux de bois morts par placettes permanentes installées en janvier 2006 dans la forêt privée (réserve intégrale) et dans la forêt communale de Chalmessin (forêt gérée en irrégulier). Protocole commun pour les Réserves Naturelles et les Réserves Biologiques Intégrales.

II. Citations bibliographiques relatives au marais

- Bilan actuel des marais en Haute-Marne, première partie - Bulletin de la S.S.N.A.H.M. (Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Haute-Marne), T. XXI - fasc. 7 - 3^{ème} et 4^{ème} trimestre 1979, pages 198 à 200
- COPPA G., ESSAYAN R., JARDIN J.-L., ROYER J.-M., 1990, Le marais et la forêt de la combe Forquot à Chalmessin, Val-Des-Tilles (Haute-Marne) - S.S.N.A.H.M. (Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Haute-Marne), 53 p.
- CARDINAL J., DIDIER B., ROYER J.-M., 1991, Les marais du plateau de Langres (Haute-Marne) - S.S.N.A.H.M. (Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Haute-Marne), 97 p.
- 1993, LE MARAIS DE CHALMESSIN - Bulletin de la S.S.N.A.H.M. (Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Haute-Marne), T. XXIV - fasc. 5 - 1^{er} trimestre 1993, pages 77 à 115
- DIDIER B., ROYER J.-M., 1996, Flore et végétation des marais tufeux du plateau de Langres (Haute-Marne), mémoire n°2 - S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne) - Imprimerie du Petit Cloître 52200 Langres, 112 p.
- C.P.N.C.A. – Réserve Naturelle - Listes d'espèces flore et faune recensées.
- C.P.N.C.A., 2005 – Réserve Naturelle - Etude sur les populations de Chauves-souris.
- C.P.N.C.A. – Réserve Naturelle – Rapports d'activités.

III. Description succincte

- Topographie : relief très accentué. Dénivelée de 20 m entre l'aval et l'amont de la combe abritant le marais. Autour de la combe, les pentes forestières sont très prononcées.
- Hydrographie : sources nombreuses, situées vers le fond et le milieu du vallon à l'origine de la Tille, jolie rivière se déversant dans la Saône.
- Formation de tuf : marais et sources très tufeux.
- Végétation de la périphérie du marais : Hêtraie-chênaie-charmaie sur plateau, hêtraie xérophile sur versants chauds et hêtraie froide à Dentaire en exposition nord, pâture.
- Evolution et menaces : stabilité du secteur forestier. L'embroussaillage du marais est relativement stable. L'absence de fauchage et de pâturage ces dernières décennies dans le marais a favorisé la densification des espèces sociales (Jonc, Molinie, Phragmite, divers *Carex*) entraînant du même coup la diminution de la fréquence d'autres espèces (Orchidées, *Eriophorum latifolium*...) ou pire leur disparition (*Pedicularis palustris*).

IV. Associations phytosociologiques reconnues et % de représentation au sein du périmètre du marais

Voir tableau pages suivantes

Habitats recensés dans la bibliographie (certains n'existant certainement pas dans l'enceinte actuelle du site Natura 2000 – dont pelouses sèches et faciès d'embuissonnement...)

- *Charetum vulgaris* (b)
- *Cynosurion*, *Mesobromion* (b)
- *Dentario – Fagetum* (b)
- *Geranion sanguinei* (b)
- Groupement à *Deschampsia media* (b)

N° Carte des habitats	CORINE	HABITATS NATURELS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
4	53.213	Magnocariçaies à <i>C. riparia</i>	<i>Caricetum ripariae</i>	0,0025	0,02%
5	53.214	Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i>	<i>Eriophoro angustifolii - Caricetum rostratae</i>	0,0725	0,47%
6	53.2151	Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	<i>Caricetum elatae</i>	0,0023	0,01%
8	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Carici davallianae - x Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,3591	2,33%
9	54.22	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus ferrugineus</i>	<i>Carici davallianae - x Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum ferruginei</i>	0,0059	0,04%
10	54.2	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Carici davallianae - x Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	2,4446	15,85%
11	54.253	Bas marais à <i>Carex gr. flava</i> / Parvocariçaie à <i>Carex lepidocarpa</i>	<i>Eriophoro latifolii - Caricetum lepidocarpae</i>	0,1131	0,73%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,2694	1,75%
14	37.1 A.E.	Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Aconito - Eupatorietum</i>	0,0377	0,24%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,0486	0,32%
17	37.311 (sec)	Faciès sec de la moliniaie à <i>Ranunculus polyanthemoides</i>	Faciès sec du <i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,0185	0,12%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno - Berberidetum</i>	0,6511	4,22%
24	31.812	Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i>	<i>Berberidion</i>	0,0195	0,13%
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>	∅	1,4169	9,19%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso - Fraxinetum</i>	0,3273	2,12%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,5235	3,39%
30	41.13	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i>	<i>Asperulo - Fagetum</i>	1,8855	12,23%
31	41.13 (sec)	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i> variante sèche	<i>Asperulo - Fagetum</i> variante sèche	4,2561	27,60%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo - Carpinetum</i>	0,0094	0,06%
57	34.32	Prairies à <i>Tetragonolobus maritimus</i> et <i>Carex tomentosa</i>	<i>Mesobromion</i>	0,0045	0,03%
60	31.8C	Fourrés de <i>Corylus avellana</i>	∅	0,0096	0,06%
65	∅	Accrues naturelles de <i>Pinus sp.</i> (<i>P. sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>)	∅	0,0243	0,16%
66	41.2	Chênaies-Charmaies riveraines	<i>Carici - Quercetum</i>	0,0218	0,14%
69	∅	Ourlets mésohygrophiles à <i>Brachypodium pinnatum</i> et <i>Carex umbrosa</i>	<i>Carici umbrosae - Brachypodietum pinnati</i>	0,0085	0,06%

86	44.924	Saussaies naines à <i>Salix repens</i>	∅	0,0057	0,04%
1-5	53.111 + 53.214	Phragmitaies inondées associé à Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i>	<i>Phragmitetum</i> associé à <i>Eriophoro angustifolii</i> - <i>Caricetum rostratae</i>	0,0606	0,39%
1-12	53.111 + 37.218	Phragmitaies inondées associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Phragmitetum</i> associé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,1287	0,83%
2-8	52.112 + 54.21	Phragmitaies sèches associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,5102	3,31%
2-10	52.112 + 54.2	Phragmitaies sèches associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,8703	5,64%
2-12	52.112 + 37.218	Phragmitaies sèches associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0174	0,11%
5-11	53.214 + 54.253	Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i> associé à Bas marais à <i>Carex gr. flava</i> / Parvocariçaie à <i>Carex lepidocarpa</i>	<i>Eriophoro angustifolii</i> - <i>Caricetum rostratae</i> associé à <i>Eriophoro latifolii</i> - <i>Caricetum lepidocarpae</i>	0,0028	0,02%
8-6	54.21 + 53.2151	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i> associé à <i>Caricetum elatae</i>	0,0647	0,42%
8-21	54.21 + 54.121	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i> associé à Cônes de tuf asséchés	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i> associé à Cônes de tuf	0,0236	0,15%
14-10	37.1 A.E. + 54.2	Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i> associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Aconito</i> - <i>Eupatorietum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0271	0,18%
23-8	31.812 (H) + 54.21	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0366	0,24%
23-10	31.812 (H) + 54.2	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0639	0,41%
23-12	31.812 (H) + 37.218	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0773	0,50%
23-12-15	31.812 (H) + 37.218 + 37.1	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à Mégaphorbiaie (<i>Cirsiaie</i> - <i>Filipendulaie</i>)	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à <i>Cirsio oleracei</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i>	0,0462	0,30%
23-29	31.812 (H) + 44.921	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i>	0,0109	0,07%
24-23-67	31.812 + 31.812 (H) + 31.881	Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i> associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>	<i>Berberidion</i> associé à <i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>	0,1194	0,77%

25-31	83.3112 + 41.13 (sec)	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i> variante sèche	Ø	0,7981	5,18%
25-32-24	83.3112 + 41.16 + 31.812	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Hêtraies à <i>Carex alba</i> associé à Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i>	Ø	0,0086	0,06%
28-23	44.314 + 31.812 (H)	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à <i>Viburno - Berberidetum</i>	0,0165	0,11%
				15,4208	100,00%

1_10	53.111 + 54.2	Phragmitaies inondées associé à Parvocariçaies-Choenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Phragmitetum</i> associé à <i>Carici davallianae - x Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0813	HS
8_6	54.21 + 53.2151	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	<i>Carici davallianae - x Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i> associé à <i>Caricetum elatae</i>	0,0804	HS
10	54.2	Parvocariçaies-Choenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Carici davallianae - x Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,5220	HS
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0047	HS
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno - Berberidetum</i>	0,0525	HS
24	31.812	Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i>	<i>Berberidion</i>	0,3298	HS
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>	Ø	0,0149	HS
25_32_24	83.3112 + 41.16 + 31.812	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Hêtraies à <i>Carex alba</i> associé à Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i>	Ø	0,5879	HS
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso - Fraxinetum</i>	0,2017	HS
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,0180	HS
31	41.13 (sec)	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i> variante sèche	<i>Asperulo - Fagetum</i> variante sèche	0,4986	HS
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo -Carpinetum</i>	0,1185	HS
57	34.32	Prairies à <i>Tetragonolobus maritimus</i> et <i>Carex tomentosa</i>	<i>Mesobromion</i>	0,0082	HS
65	Ø	Accrues naturelles de <i>Pinus sp.</i> (<i>P. sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>)	Ø	0,0480	HS
69	Ø	Ourlets mésohygrophiles à <i>Brachypodium pinnatum</i> et <i>Carex umbrosa</i>	<i>Carici umbrosae-Brachypodietum pinnati</i>	0,0395	HS
				2,6060	

V. Flore remarquable identifiée¹ :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
<i>Aconitum napellus</i> L.	Aconit napel, Casque-de-jupiter	PR, LRR
<i>Carex acutiformis</i> Brot.	Laîche des marais, Laîche fausse laiche aiguë	
<i>Carex davalliana</i> Sm.	Laîche de Davall	
<i>Carex hostiana</i> DC.	Laîche de Host	
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Laîche à utricules gracieux	
<i>Carex ornithopoda</i> Willd. (b)	Laîche pied-d'oiseau	PR
<i>Carex riparia</i> Curtis	Laîche des rives	
<i>Carex rostrata</i> Stokes	Laîche en ampoules, Laîche à bec	
<i>Carex tomentosa</i> L.	Laîche tomenteuse, Laîche à utricules tomenteux	
<i>Cephalanthera longifolia</i> Fritsch (b)	Céphalanthère à longues feuilles	PR
<i>Cyperus fuscus</i> L.	Souchet brun noirâtre, Souchet brun	
<i>Dactylorhiza incarnata</i> Soó	Orchis incarnat	LRR
<i>Epipactis leptochila</i> Godf. (b)	Epipactis à labelle étroit	LRR
<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	Epipactis des marais, Helléborine des marais	
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	Linaigrette à larges feuilles	PR, LRR
<i>Galium boreale</i> L.	Gaillet boréal	
<i>Gentiana ciliata</i> L.	Gentiane ciliée	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Gentiane pneumonanthe	
<i>Gymnadenia conopsea</i> R. Br.	Orchis moucheron, Orchis moustique	
<i>Limodorum abortivum</i> Sw. (b)	Limodore à feuilles avortées	PR
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Ményanthe trifolié, Trèfle-d'eau	LRR
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L. (b)	Ophioglosse vulgaire	LRR
<i>Parnassia palustris</i> L.	Parnassie des marais	LRR
<i>Ranunculus polyanthemoides</i> Boreau	Renoncule faux polyanthème	PR
<i>Salix repens</i> L.	Saule rampant	PR
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Sanguisorbe officinale, Pimprenelle officinale	
<i>Schoenus ferrugineus</i> Krockner	Choin ferrugineux	PN, LRR
<i>Schoenus nigricans</i> L.	Choin noirâtre	
<i>Schoenus x intermedius</i>	Choin intermédiaire	
<i>Scorzonera humilis</i> L.	Scorsonère des prés, Scorsonère peu élevée	
<i>Selinum carvifolia</i> L.	Sélin à feuilles de cumin-des-prés, Sélin	
<i>Serratula tinctoria</i> L.	Serratule des teinturiers, Serratule à gros capitules	
<i>Silaum silaus</i> Schinz & Thell.	Silaüs des prés, Fenouil-des-chevaux	
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	Thelyptéris des marais, Polystic des marécages	PR, LRR
<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt (b)	Violette des rocailles	PR, LRR

ESPECES PROCHES MAIS HORS SITE

<i>Aster amellus</i> L.	Aster amelle	PN
<i>Coronilla coronata</i> L. (b)	Coronille en couronne	PR, LRR
<i>Deschampsia media</i>	Canche moyenne	LRR
<i>Peucedanum cervaria</i> Lapeyr.	Peucedan herbe-aux-cerfs, Peucedan cervaire	PD51

¹ Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

VI. Faune remarquable identifiée² :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
INSECTES/ODONATES		
<i>Coenagrion mercuriale</i> (b)	Agrion de Mercure	PN, Annexe II, LRN, LRR
<i>Coenagrion pulchellum</i> (b)	Agrion gracieux	LRN, LRR
<i>Cordulegaster bidentatus</i> (b)	Cordulégastre bidenté	LRR
<i>Cordulegaster boltonii</i> (b)	Cordulégastre annelé	LRR
<i>Orthetrum coerulescens</i> (b)	Orthetrum bleuissant	LRR
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (b)	Cordulie à tâches jaunes	LRN, LRR
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Apatura ilia</i> (b)	Petit mars changeant	LRN
<i>Argynnis niobe</i> (b)	Le Chiffre	LRR
<i>Brenthis Ino</i> (b)	Ino ou Nacré de la Sanguisorbe	LRR
<i>Brintesia circe</i> (b)	Silène	LRR
<i>Carterocephalus palaemon</i> (b)	Hespérie du brome	LRE
<i>Clossiana selene</i> (b)	Petit collier argenté	LRR
<i>Coenonympha glycerion</i> (b)	Fadet de la mélique	LRR
<i>Coenonympha tullia</i> (b)	Fadet des tourbières ou Daphnis	PN, LRN, LRR
<i>Euphydryas aurinia</i> (b)	Damier de la Succise	PN, Annexe II, LRN, LRR
<i>Euphydryas maturna</i> (b)	Damier du Frêne	PN, Annexe II et IV, LRN, LRR
<i>Iphiclides podalirius</i> (b)	Flambé	LRR
<i>Lopinga achine</i> (b)	Bacchante	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Melitaea cinxia</i> (b)	Damier du plantain	LRR
<i>Melitaea diamina</i> (b)	Damier noir	LRR
<i>Melitaea phoebe</i> (b)	Grand damier	LRR
<i>Mellicta aurelia</i> (b)	Mélictée des digitales	LRR
<i>Mellicta parthenoides</i> (b)	Mélictée des scabieuses	LRR
<i>Plebejus argyrognomon</i> (b)	Azuré des coronilles	LRE
<i>Pyrgus alveus</i> (b)	Hespérie du faux-bois	LRR
<i>Pyrgus serratulae</i> (b)	Hespérie de l'Alchemille	LRR
<i>Satyrrium pruni</i> (b)	Thécla du Prunier	LRR
<i>Satyrrium spini</i> (b)	Thécla du Prunellier	LRR
<i>Spiala sertorius</i> (b)	Hespérie des sanguisorbes	LRR
INSECTES/ORTHOPTERES		
<i>Calliptamus italicus</i> (b)	Criquet italien	LRR
<i>Chorthippus dorsatus</i> (b)	Le criquet verte-échine	LRR
<i>Chorthippus montanus</i> (b)	Le criquet palustre	LRR
<i>Conocephalus dorsalis</i> (b)	Conocéphale de Latreille	LRR
<i>Decticus verrucivorus</i> (b)	Dectique verrucivore	LRR
<i>Ephippiger ephippiger</i> (b)	Ephippigère des vignes	LRR
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (b)	Courtilière (taupe-grillon)	LRR
<i>Mecostethus parapleurus</i> (b)	Criquet	LRR
<i>Metriopectera brachyptera</i> (b)	Decticelle à petites ailes	LRR
<i>Oedipoda caerulescens</i> (b)	Oedipode bleu (turquoise)	LRR
<i>Omocestus haemorrhoidalis</i> (b)	Criquet rouge	LRR
<i>Omocestus viridulus</i> (b)	Criquet verdelet	LRR
<i>Plathycleis albopunctata</i> (b)	Sauterelle	LRR
<i>Ruspolia nitidula</i> (b)	Conocéphale gracieux	LRR
<i>Stethophyma grossum</i> (b)	Le criquet ensanglanté	LRR
<i>Tetrix bipunctata</i> (b)	Criquet à deux taches	LRR
INSECTES/DICTYOPTERES		
<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	
OISEAUX		
<i>Anthus pratensis</i> (b)	Pipit farlouse	PN
<i>Carduelis spinus</i> (b)	Tarin des aulnes	PN, LRN, LRR
<i>Circus cyaneus</i> (b)	Busard Saint-Martin	PN, Annexe I, LRR

² Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

<i>Columba oenas</i> (b)	Pigeon colombin	Annexe II
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	PN, Annexe I
<i>Locustella naevia</i> (b)	Locustelle tachetée	PN
<i>Milvus milvus</i> (b)	Milan royal	PN, Annexe I, LRR
MAMMIFERES/ARTIODACTYLES		
<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuil	
MAMMIFERES/INSECTIVORES		
<i>Neomys fodiens</i> (b)	Crossope aquatique	PN, LRN, LRR
<i>Erinaceus europaeus</i> (b)	Hérisson d'Europe	PN
MAMMIFERES/RONGEURS		
<i>Muscardinus avellanarius</i> (b)	Muscardin	Annexe IV
MAMMIFERES/CHIROPTERES		
<i>Barbastella barbastellus</i> (b)	La Barbastelle d'Europe	PN, Annexe II et IV, LRN, LRR
<i>Eptesicus serotinus</i> (b)	La Sérotine commune	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Myotis daubentoni</i> (b)	Murin de Daubenton	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Myotis mystacinus</i> (b)	Murin à moustaches	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Myotis nattereri</i> (b)	Le Vespertilion de Natterer	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (b)	Pipistrelle commune	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Plecotus auritus</i> (b)	L'Oreillard brun	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Plecotus austriacus</i> (b)	L'Oreillard gris	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (b)	Le Grand Rhinolophe	PN, Annexe II et IV, LRN, LRR
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (b)	Le Petit Rhinolophe	PN, Annexe II et IV, LRN, LRR
<i>Myotis alcaethoe</i>	Le Murin d'Alcaethoe	PN, Annexe IV, LRN, LRR
REPTILES/SAURIENS		
<i>Lacerta vivipara</i> (b)	Lézard vivipare	PN, LRN, LRR
<i>Podarcis muralis</i> (b)	Lézard des murailles	PN, Annexe IV, LRN
AMPHIBIENS/ANOURES		
<i>Alytes obstetricans</i> (b)	Crapaud accoucheur	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Bufo bufo</i> (b)	Crapaud commun	PN, LRN, LRR
<i>Rana dalmanita</i> (b)	Grenouille agile	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Rana lessonae</i> (b)	Grenouille de Lesson	PN, Annexe IV, LRN
<i>Rana temporaria</i> (b)	Grenouille rousse	LRR
AMPHIBIENS/URODELES		
<i>Salamandra salamandra</i> (b)	Salamandre tachetée	PN, LRN, LRR
<i>Triturus helveticus</i> (b)	Triton palmé	PN, LRN
MOLLUSQUES		
<i>Bythinella sp.</i> (b)		PN, LRN
<i>Vallonia enniensis</i> (b)		LRN
<i>Vertigo angustior</i> (b)		Annexe II
<i>Vertigo moulinsiana</i> (b)		Annexe II, LRN
POISSONS		
<i>Salmo trutta fario</i>	Truite fario	PN
ARACHNIDES		
<i>Argiope bruennichii</i>	Argiope	
<i>Dolomedes fimbriatus</i>	Dolomède	

De nombreuses autres espèces de flore et de faune sont présentes sur ce site. Leur liste est consultable auprès du C.P.N.C.A.

VII. Cotation du marais

Espèces protégées

Flore: 1 espèce de protection nationale et 9 espèces de protection régionale

Faune: 8 espèces de la DH annexe II et 17 espèces de la DH annexe IV
3 espèces de la DO annexe I et 1 espèce de la DO annexe II

Proposition de cotation : 1

1. Marais exceptionnel d'intérêt national comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite absolue d'aire de répartition. Diversité des habitats très grande et/ou habitat(s) particulièrement représentatif(s) et bien développé(s).
2. Marais remarquable à l'échelle régionale comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite d'aire de répartition.
3. Marais remarquable par la diversité qu'il engendre à l'échelle du paysage, comportant des habitats, une flore et une faune typiques de ce genre de milieu.
4. Marais dégradé par la gestion passée (drainages, enrésinements...) ou par une reforestation naturelle, dont les habitats, la flore et la faune, se sont considérablement banalisés.

VIII. Gestion à envisager³

L'un des sites haut-marnais des plus remarquables. Il importe de se conformer au plan de gestion appliqué dans la réserve naturelle.

- Périphérie du marais
 - Intérêt paysager des Pins plantés et/ou semés en périphérie du marais : des îlots de Pins ainsi que des arbres isolés pourront être conservés lors de l'exploitation des peuplements résineux. Rappelons que des coupes effectuées sur de petites unités de surface (quelques ares) sont préférables aux coupes de grande ampleur, susceptibles de dénaturer sensiblement le site pour plusieurs années. Le travail des lisières (irrégularité des contours, étagement et structuration de la végétation...) est à préconiser également.
 - Régénérer les peuplements feuillus sur de petites unités de surface afin de ne pas rendre trop lisibles les interventions humaines sur le site. A ce titre, une ceinture boisée de quelques dizaines mètres pourrait bénéficier d'une « sylviculture 0 », afin de renforcer les connotations de naturalité, de « virginité » associées à de tels sites.

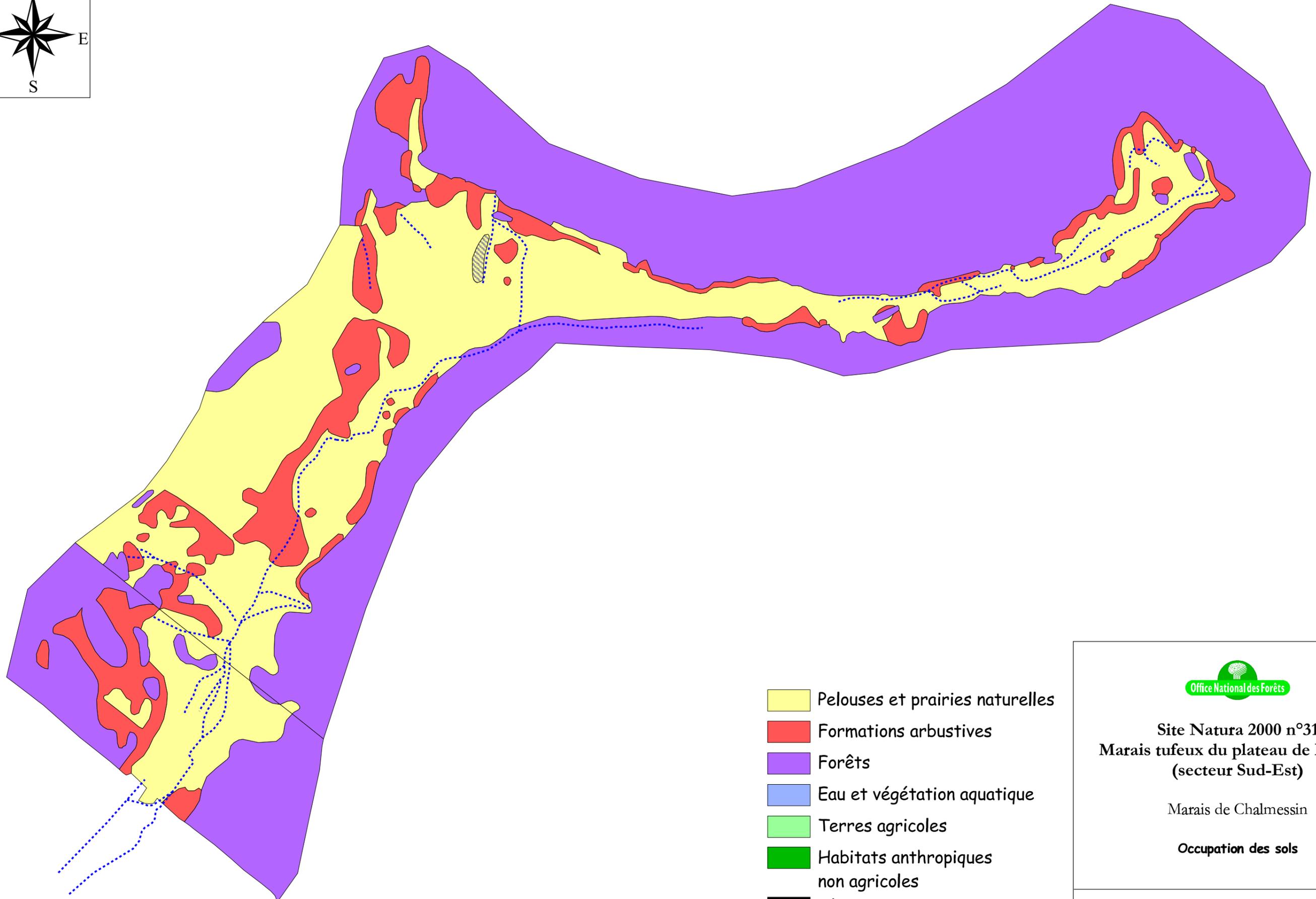
- Marais
 - La reprise du pâturage contrôlé, sur une partie du marais, doit permettre de mesurer son impact à la fois sur les espèces sociales et sur la dynamique d'espèces plus rares (ou moins fréquentes). Ces mesures permettront d'apprécier cette pression du pâturage et de l'adapter (augmenter la surface pâturée, réduire ou accroître la charge à l'hectare, ...).
 - Même si ce marais demeure globalement très ouvert, un débroussaillage ponctuel peut être recommandé à proximité de l'enclos bovin (avancée de la Fruticée/Saulaie) ainsi qu'au niveau de l'invagination Nord du site, dont la fermeture est imputable aux mêmes groupements.

IX. Méthode des transects

Ce marais n'a pas encore fait l'objet de transects.

X. Cartographies de l'occupation des sols et des habitats

³ La non-gestion est une forme de gestion.



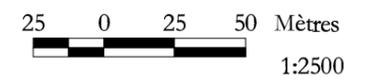
-  Pelouses et prairies naturelles
-  Formations arbustives
-  Forêts
-  Eau et végétation aquatique
-  Terres agricoles
-  Habitats anthropiques non agricoles
-  Bâti
-  Affleurements rocheux



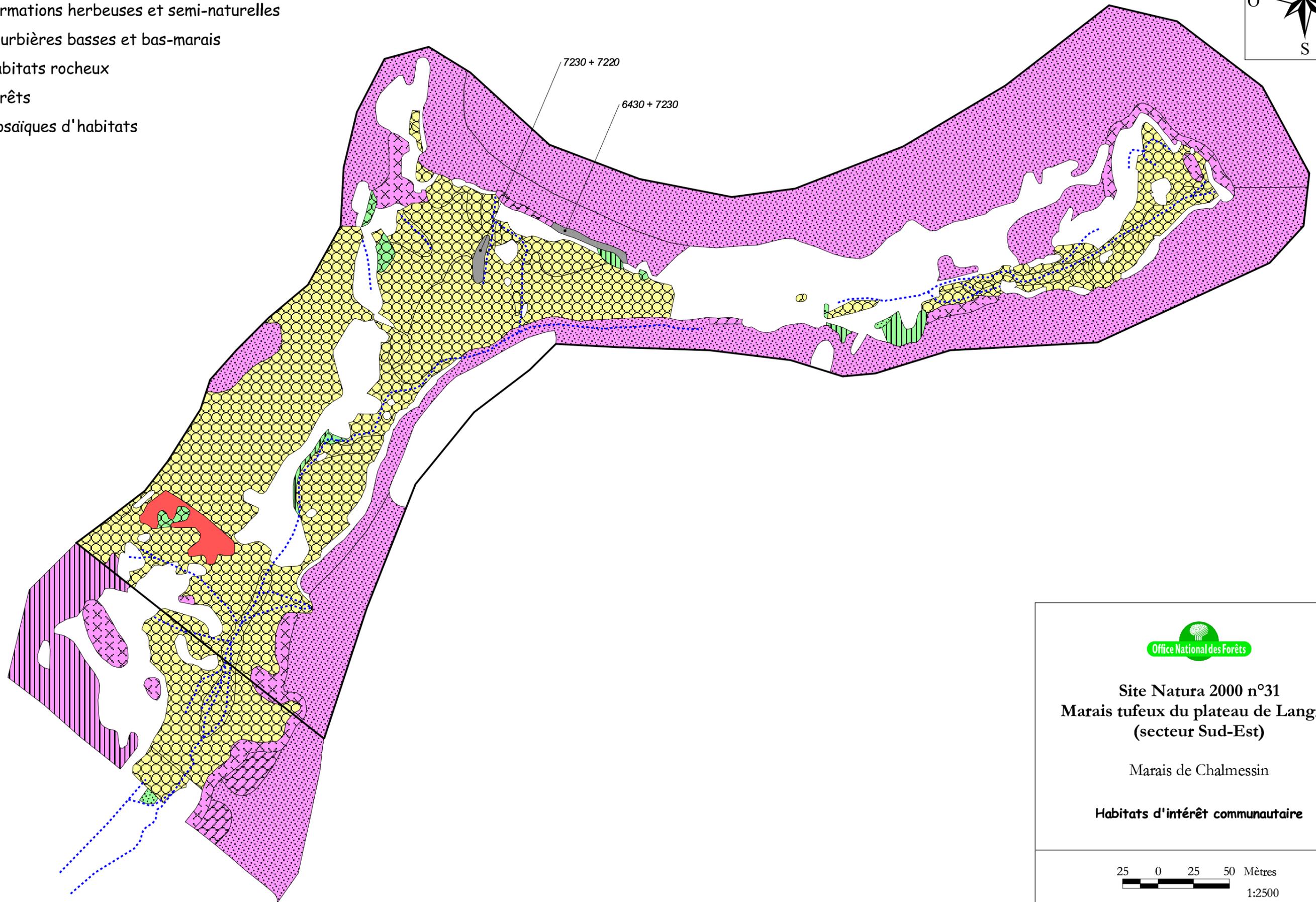
Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de Chalmessin

Occupation des sols



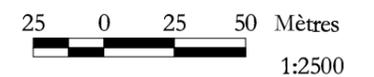
-  Eaux courantes
-  Matorrals arborescents méditerranéens
-  Formations herbeuses et semi-naturelles
-  Tourbières basses et bas-marais
-  Habitats rocheux
-  Forêts
-  Mosaiques d'habitats



Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de Chalmessin

Habitats d'intérêt communautaire



Bureau d'Etudes Territorial Bourgogne Champagne-Ardenne
Maison forestière de Blanchefontaine
52 200 LANGRES
Tel : 03 25 88 28 80
Fax : 03 25 88 28 81
Mel : be.bca@onf.fr

SITE NATURA 2000 N°31
FR 2100276
Marais de Chamony

FICHE DE SYNTHÈSE



Marais de Chamony

Photographies : M. BLIN - ONF Haute-Marne



Thelypteris palustris



Ranunculus serpens
ssp. polyanthemoides



Gentiana ciliata



Parnassia palustris

MARAIS DE CHAMONY



Fiche marais

Auteurs de la fiche : ARNAL P., BLIN M.

Date : 24/11/2006

Site Natura n° : 31 (FR2100276)

ZNIEFF n° : FR210009517
APB : BIO14 (00022)

Communes concernées : Auberive, Aujeurres

Lieudit : Formont, Le Moulin Brocard (AUBERIVE), le Val de la Salle, Sous le Rang de Chamony, Fontaine Noire Ronchot (AUJEURRES)

Marais : **CHAMONY**

Surface approximative du marais : 10 ha 12 a 86 ca

Parcelles cadastrales et propriétaires :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52027-D-131 à 134, D-484 à 485, D-487	Commune d'AUJEURRES
52023-B-546 et 547	GAUVAIN Françoise
52027-D-488	

I. Historique de la gestion (XX^{ème} siècle)

- Zone bénéficiant du Régime Forestier, dans le cadre du S.I.G.F.R.A.
- Parcelles du SIGFRA (Aujeurres) sous gestion ONF: n° 308 à 312 pour 9 ha 65
- Pas de convention ni de concession
- Etrepage et création de gouilles

II. Citations bibliographiques concernant le marais

- 1979, Bilan actuel des marais en Haute-Marne, première partie - Bulletin de la S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne) T. XXI - fasc. 7 - 3^{ème} et 4^{ème} trimestre 1979, pages 198 à 200
- CARDINAL J., DIDIER B., ROYER J.-M., 1991, Les marais du plateau de Langres (Haute-Marne) - S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne), 97 p.
- DIDIER B., ROYER J.-M., 1996 - Flore et végétation des marais tufeux du plateau de Langres (Haute-Marne), mémoire n°2 - S.S.N.A.H.M. (Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Haute-Marne) - Imprimerie du Petit Cloître 52200 Langres, 112 p.

III. Description succincte

- Topographie : vallon, marais de pente essentiellement.
- Hydrographie : ruisseau dit du Brocard (nombreux ruisselets), sources ; au débouché du marais, zone plate légèrement tourbeuse, bordée par des prairies pâturées.
- Formation de tuf : encroûtements de tuf ; tufière asséchée colonisée par une pinède latéralement.
- Végétation de la périphérie du marais : prairies mésophiles, forêts caducifoliées (marais en partie intra-forestier).
- Evolution et menaces : pas d'activité humaine marquante. Fermeture lente du milieu.

IV. Associations phytosociologiques reconnues et % de représentation au sein du périmètre du marais

Voir tableau pages suivantes

Associations relevées lors des transects et non revues lors du travail de cartographie des marais :

- *Aconito napelli – Eupatorietum cannabini*

N° Carte des habitats	CORINE	HABITATS NATURELS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
3	53.212	Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>	<i>Caricetum</i>	0,0035	0,03%
8	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,4227	4,17%
10	54.2	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,1964	1,94%
11	54.253	Bas marais à <i>Carex gr. flava</i> / Parvocariçaie à <i>Carex lepidocarpa</i>	<i>Eriophoro latifolii</i> - <i>Caricetum lepidocarpae</i>	0,0045	0,04%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupelement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0448	0,44%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo - Moliniatum</i>	0,0793	0,78%
18	22.441	Végétation des vasques et ruisseaux : groupements à Characées	<i>Characetum vulgaris</i>	0,0008	0,01%
20	54.122	Sources pétrifiantes à <i>Cratoneuron</i>	<i>Cratoneurion</i>	0,0065	0,06%
22	31.8D	Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies	∅	0,0315	0,31%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno - Berberidetum</i>	0,0249	0,25%
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>	∅	0,1038	1,02%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso - Fraxinetum</i>	0,6926	6,84%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,1286	1,27%
30	41.13	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i>	<i>Asperulo - Fagetum</i>	5,2564	51,90%
31	41.13 (sec)	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i> variante sèche	<i>Asperulo - Fagetum</i> variante sèche	1,2949	12,78%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo - Carpinetum</i>	1,1303	11,16%
41	38.11	Pâtures mésophiles continus	<i>Cynosurion</i>	0,1018	1,01%
45	84.3	Bosquet	∅	0,0076	0,08%
46	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Carici - Schoenetum</i> appauvri	0,0240	0,24%
69	∅	Ourlets mésohygrophiles à <i>Brachypodium pinnatum</i> et <i>Carex umbrosa</i>	<i>Carici umbrosae - Brachypodietum pinnati</i>	0,0203	0,20%
1-12	53.111 + 37.218	Phragmitaies inondées associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Phragmitetum</i> associé à Groupelement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0320	0,32%

2-8	52.112 + 54.21	Phragmitaies sèches associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0644	0,64%
2-10	52.112 + 54.2	Phragmitaies sèches associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0851	0,84%
2-12	52.112 + 37.218	Phragmitaies sèches associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0363	0,36%
2-46	52.112 + 54.21	Phragmitaies sèches associé à Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Carici-Schoenetum</i> appauvri	0,0211	0,21%
23-8	31.812 (H) + 54.21	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0438	0,43%
23-67	31.812 (H) + 31.881	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>	0,0694	0,69%
25-2	83.3112 + 52.112	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Phragmitaies sèches	∅	0,0735	0,73%
25-8	83.3112 + 54.21	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	∅	0,0398	0,39%
28-23	44.314 + 31.812 (H)	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Ribeso</i> - <i>Fraxinetum</i> associé à <i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i>	0,0284	0,28%
28-65-23	44.314 + ∅ + 31.812 (H)	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Accrues naturelles de <i>Pinus sp.</i> (<i>P. sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>) associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	∅	0,0596	0,59%
				10,1286	100,00%

2-8	52.112 x 54.21	Phragmitaies sèches associé à Parvocariçaies-Choenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0060	HS
2-10	52.112 x 54.2	Phragmitaies sèches associé à Parvocariçaies-Choenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0126	HS
3	53.212	Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>	<i>Caricetum</i>	0,0015	HS
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso</i> - <i>Fraxinetum</i>	0,0318	HS
				0,0519	

V. Flore remarquable identifiée¹

NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	PROTECTION
<i>Aconitum napellus</i> L. (b)	Aconit napel, casque-de-jupiter	PR, LRR
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Laïche à utricules gracieux	
<i>Carex tomentosa</i> L.	Laïche tomenteuse, Laïche à utricules tomenteux	
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> Soo	Orchis de Fuchs	
<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	Epipactis des marais, Helléborine des marais	
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe (b)	Linaigrette à larges feuilles	PR, LRR
<i>Galium boreale</i> L.	Gaillet boréal	
<i>Gentiana ciliata</i> L.	Gentiane ciliée	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Gentiane pneumonanthe	
<i>Gymnadenia conopsea</i> R. Br.	Orchis moucheron, Orchis moustique	
<i>Parnassia palustris</i> L.	Parnassie des marais	LRR
<i>Ranunculus polyanthemoides</i> Boreau	Renoncule faux polyanthème	PR
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Sanguisorbe officinale, Pimprenelle officinale	
<i>Schoenus ferrugineus</i> Krockner (b)	Choin ferrugineux	PN, LRR
<i>Schoenus nigricans</i> L.	Choin noirâtre	
<i>Schoenus x intermedius</i>	Choin intermédiaire	
<i>Selinum carvifolia</i> L.	Sélin à feuilles de cumin-des-prés, Sélin	
<i>Serratula tinctoria</i> L.	Serratule des teinturiers, Serratule à gros capitules	
<i>Silaum silaus</i> Schinz & Thell.	Silaüs des prés, Fenouil-des-chevaux	
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	Thelyptéris des marais, Polystic des marécages	PR, LRR

VI. Faune remarquable identifiée²

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
OISEAUX		
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	PN, annexe I
INSECTES/ODONATES		
<i>Coenagrion mercuriale</i> (b)	Agrion de mercure	PN, Annexe II, LRN, LRR
<i>Cordulegaster bidentatus</i> (b)	Cordulégastre bidenté	LRR
<i>Cordulegaster boltonii</i> (b)	Cordulégastre annelé	LRR
<i>Sympetrum danae</i> (b)	Sympetrum noir	LRR, LRN
INSECTES/ORTHOPTERES		
<i>Chorthippus montanus</i> (b)	Criquet des montagnes	LRR
<i>Metrioptera brachyptera</i> (b)	Decticelle à petites ailes	LRR
<i>Somathocloria flavomaculata</i> (b)	Cordulie à taches jaunes	LRR, LRN
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Brenthis Ino</i> (b)	Ino ou Nacré de la Sanguisorbe	LRR
<i>Inachis io</i>	Paon de jour	
<i>Polygonia c-album</i>	C-blanc, Robert-le-diable	
INSECTES/DICTYOPTERES		
<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	
INSECTES/HETEROPTERES		
<i>Nepa cinerea</i>	Nèpe cendrée	
POISSONS		
<i>Cottus gobio</i>	Chabot	Annexe II

¹ Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

² Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

ARACHNIDES		
<i>Araneus diadematus</i>	Epeire diadème	
<i>Argiope bruennichii</i>	Argiope	

VII. Cotation du marais

Espèces protégées

Flore : 1 espèce de protection nationale et 4 espèces de protection régionale

Faune : 2 espèces de la DH annexe II
1 espèce de la DO annexe I

Proposition de cotation : **3**

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Marais exceptionnel d'intérêt national comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite absolue d'aire de répartition. Diversité des habitats très grande et/ou habitat(s) particulièrement représentatif(s) et bien développé(s). 2. Marais remarquable à l'échelle régionale comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite d'aire de répartition. 3. Marais remarquable par la diversité qu'il engendre à l'échelle du paysage, comportant des habitats, une flore et une faune typiques de ce genre de milieu. 4. Marais dégradé par la gestion passée (drainages, enrésinements...) ou par une reforestation naturelle, dont les habitats, la flore et la faune, se sont considérablement banalisés. |
|---|

VIII. Gestion à envisager³

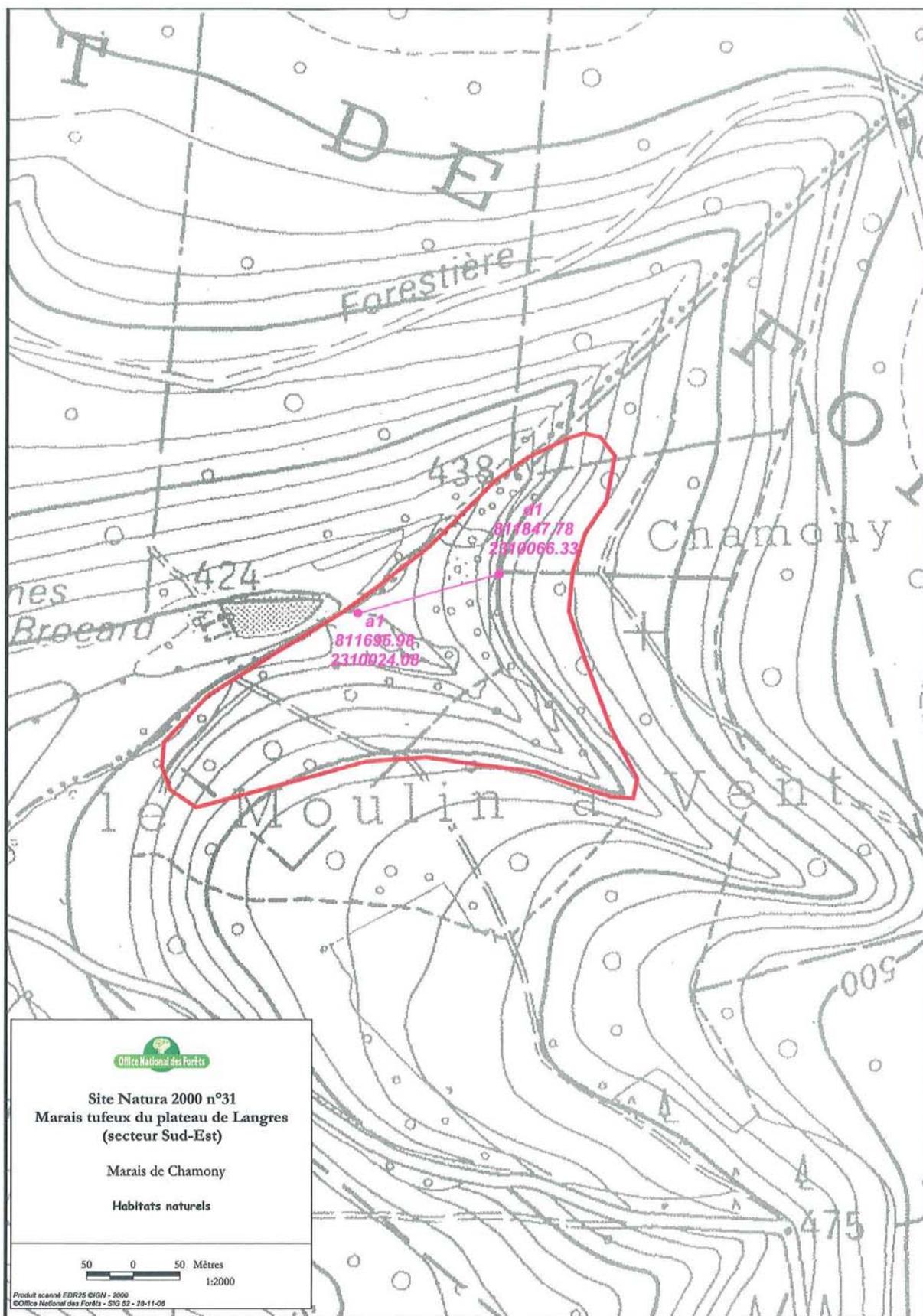
Marais à haute valeur paysagère, en bon état de conservation, très peu embroussaillé.

- Périphérie du marais
 - Peuplements forestiers dont le recouvrement homogène est à conserver (régénération par trouées de faible ampleur, sylviculture d'arbre en pourtour du marais...); préservation d'arbres morts et /ou à cavités, d'individus à valeur paysagère et/ou patrimoniale...
 - Les faibles surfaces occupées par les plantations de Pin invitent à conserver ces peuplements, d'autant qu'ils diversifient les lisières (harmonies de teintes avec le marais, contrastes de texture et de luminance avec les peuplements feuillus...)
- Marais
 - Fermeture progressive et peu dynamique de la moitié Nord du marais (lande à *Juniperus*, *Viburno-Berberidetum*...): des débroussaillages légers mais réguliers, permettraient de conserver la typicité des pelouses actuelles.

³ La non-gestion est une forme de gestion.

IX. Méthode des transects : outil d'évaluation de la dynamique

Transect unique



Relevé des Groupements végétaux

Nom du Marais : Chamony

Commune de situation : Aujeurres

Transect Unique

Azimut : 285 grades

Longueur du groupement végétal (mètre)	Longueur cumulée depuis le point 0 (mètre)	N° clé du groupement végétal	Groupement végétal	Observations
	0	Départ du transect n° 1 - Chêne de 35 cm griffé.		Coordonnées D1 : X = 811847.78 ; Y = 2310066.33
2		17	Hêtraies diverses.	
	2			
5		2	<i>Aconito napelli – Eupatorietum cannabini</i>	
	7			
6		74	Groupement ou faciès à nommer	
	13			
28		76	<i>Carici davalliana</i> – x <i>Schoenetum intermedii</i> <i>Schoenetosum nigricantis</i> .	
	41			
3		13	<i>Viburno opuli – Berberidetum vulgaris</i>	
	44			
15		76	<i>Carici davalliana</i> – x <i>Schoenetum intermedii</i> <i>Schoenetosum nigricantis</i> .	
	59			
13		74	Groupement ou faciès à nommer	
	72			
30		76	<i>Carici davalliana</i> – x <i>Schoenetum intermedii</i> <i>Schoenetosum nigricantis</i> .	
	102		→ Semis de <i>Pinus sylvestris</i>	
6		76	<i>Carici davalliana</i> – x <i>Schoenetum intermedii</i> <i>Schoenetosum nigricantis</i> .	
	108			
21		70	<i>Carici davalliana</i> – x <i>Schoenetum intermedii</i> <i>Juncetosum subnodulosi</i> .	
	129			
2		69	groupement à <i>Lysimachia vulgaris</i> et <i>Juncus subnodulosus</i>	
	131		→ <i>Pinus sylvestris</i> isolé	
3		69	groupement à <i>Lysimachia vulgaris</i> et <i>Juncus subnodulosus</i>	
	134			
6		11	<i>Salicetum cinereae</i> 2	

	140			
4		69	Groupement à <i>Lysimachia vulgaris</i> et <i>Juncus subnodulosus</i>	
	144		<i>Pinus sylvestris</i> 1 m à droite	
2		69	Groupement à <i>Lysimachia vulgaris</i> et <i>Juncus subnodulosus</i>	
	146			
7		69	Groupement à <i>Lysimachia vulgaris</i> et <i>Juncus subnodulosus</i>	Recouvrement Phragmites à 30 %
	153			
8		60	Groupement à <i>Phragmites australis</i>	
	161	Fin du transect n° 1 - Frêne de 15 cm griffé.		Coordonnées A1 : X = 811695.98 ; Y = 2310024.08

Marais de CHAMONY - Transect Unique

Point de départ du transect : Chêne de diamètre 35 griffé

Point d'arrivée du transect : Frêne de diamètre 15 griffé

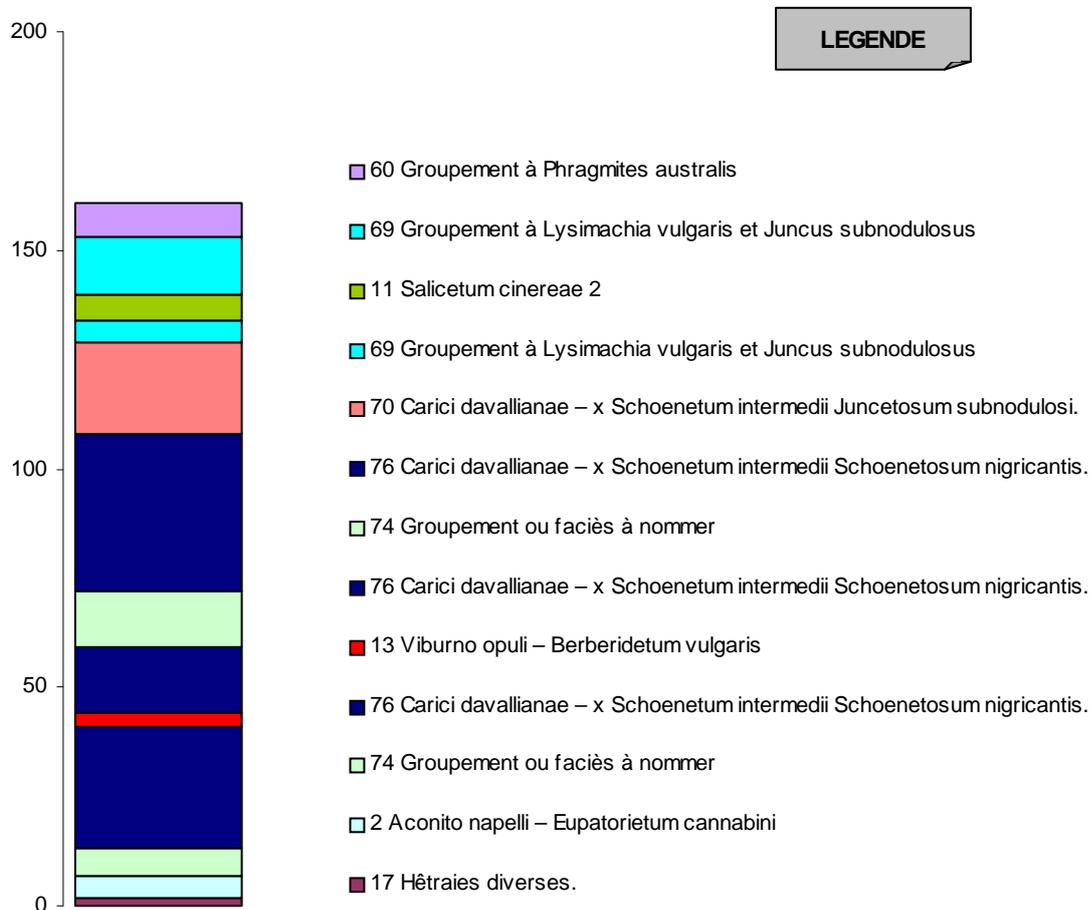
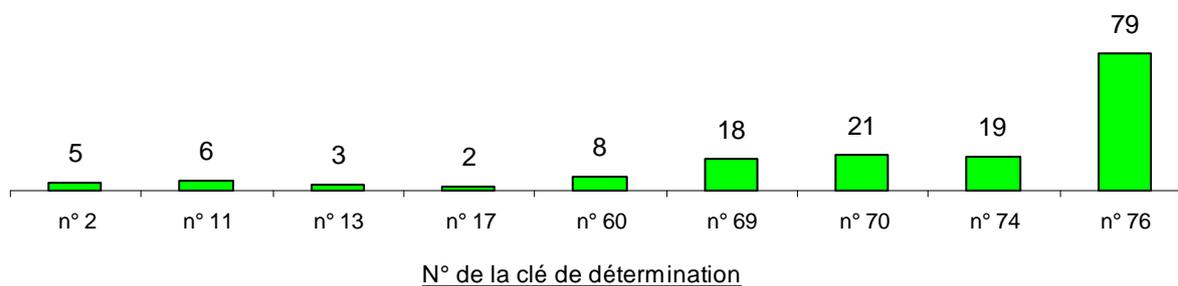
Longueur du transect : 161 m

Azimut : 285 grades

Date du relevé : Juillet 2004

Auteur : Eric de Laclos

Longueur cumulée des groupements végétaux (en mètre)



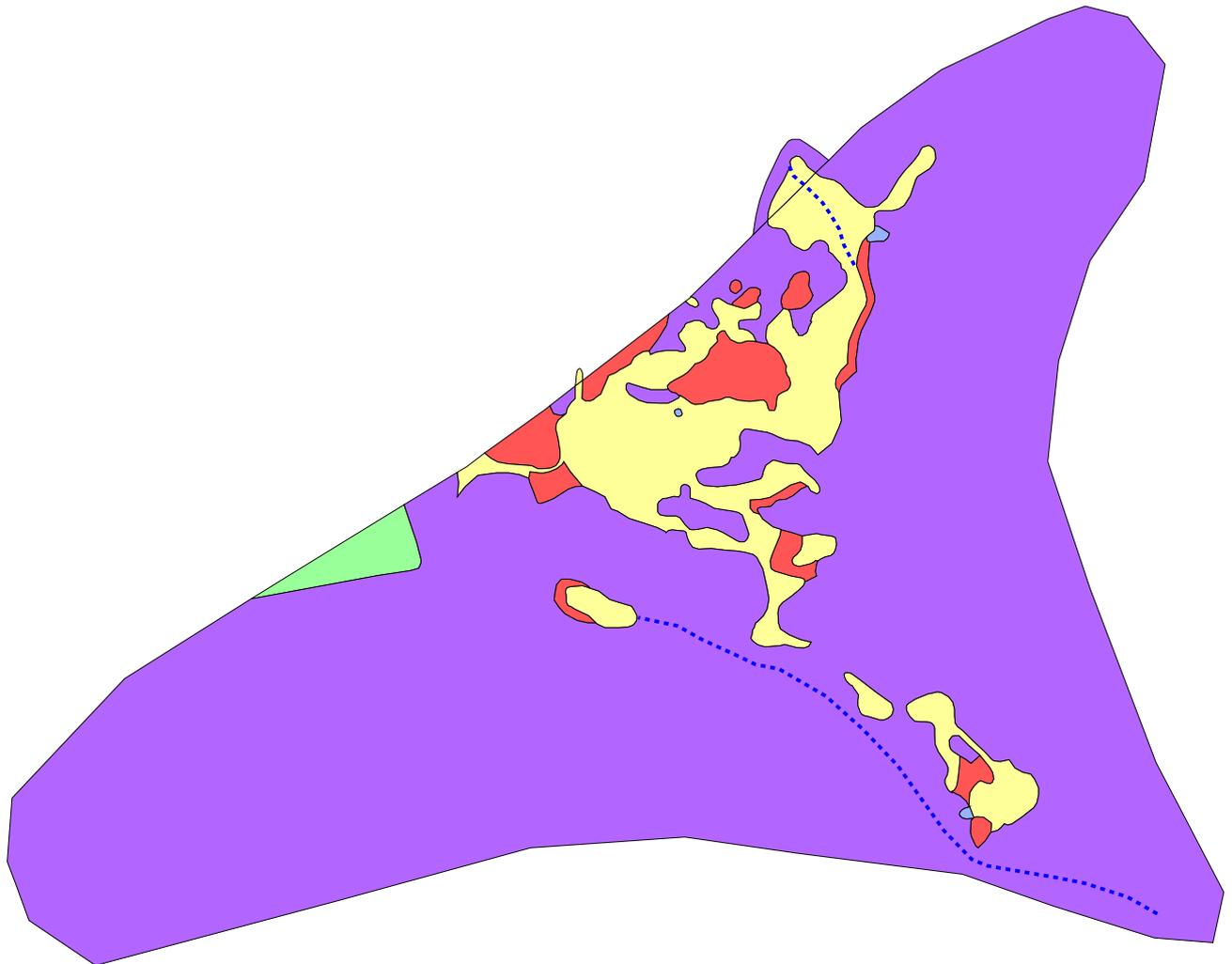
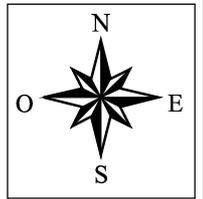
**Clef des groupements végétaux des marais tufeux du
plateau de Langres et de leurs milieux associés
(Haute-Marne & Côte-d'Or)**

- 1 (25) – Groupement dominé par des espèces ligneuses.
- 2 (3) – Avec *Aconitum napellus* et *Pteridium aquilinum*, en situation d'ourlet externe ⇒ **Aconito napelli – Eupatorietum cannabini** (voir n° 46, même groupement sans couvert ligneux).
 - 3 (4) – Autres situations.
 - 4 (5) – Avec *Carex umbrosa* et *Brachypodium pinnatum*, en situation d'ourlet interne instable ⇒ **Carici umbrosae – Brachypodietum pinnati** (voir également n° 15).
 - 5 (6) – Autres situations.
- 6 (14) – Groupement buissonnant.
- 7 (8) – Avec *Salix purpurea* dominant ⇒ **groupement à Salix purpurea**
 - 8 (9) – Autres situations.
 - 9 (10) – Avec *Salix x multinervis* dominant ⇒ **Salicetum cinereae 1**
 - 10 (11) – Autres situations.
 - 11 (12) – Avec *Salix cinerea* dominant ⇒ **Salicetum cinereae 2**
 - 12 (13) – Autres situations.
 - 13 (12) – Avec nombreux arbustes dont *Viburnum opulus*, *Berberis vulgaris*, *Juniperus communis*, *Frangula alnus* et *Molinia caerulea* souvent abondante ⇒ **Viburno opuli – Berberidetum vulgaris**
- 14 (6) – Groupement arborescent.
- 15 (16) – En conditions hygroclines sur marnes, avec *Carpinus* abondant et *Carex umbrosa* (inclus phase pionnière à *Populus tremula* et *Prunus spinosa*) ⇒ **Scillo bifoliae – Quercetum roborii** (voir également n° 4 et n°19).
 - 16 (17) – Autres situations.
 - 17 (18) – En conditions mésophiles avec *Fagus sylvatica* ⇒ **Hêtraies diverses.**
 - 18 (19) – Autres situations.
 - 19 (20) – Avec *Carex montana* et *Quercus robur* sur colluvions carbonatées, fraîches et drainantes (rarement directement sur marnes) ⇒ **Carici montanae – Quercetum robori.**
 - 20 (21) – Autres situations.
 - 21 (22) – Sur tuf épais et actif en bord de tufière ou de cours d'eau ⇒ **Aceri pseudoplatani – Fraxinetum excelsioris.**
 - 22 (23) – Sol plus humifère, espèces mésohygrophiles présentes.
 - 23 (24) – *Populus tremula* dominant ⇒ **Ribo sylvestris – Fraxinetum excelsioris 1.**
 - 24 (24') – *Fraxinus excelsior* dominant ⇒ **Ribo sylvestris – Fraxinetum excelsioris 2.**
 - 24' (24) – *Alnus glutinosa* dominant avec *Fraxinus excelsior*, *Carex acutiformis* ⇒ **Filipendulo – Alnetum**
- 25 (1) – Groupement dominé par des espèces herbacées terrestres ou aquatiques.
- 26 (33) – Groupement aquatique.
- 27 (30) – Dans une eau plutôt stagnante (flaques et vasques).
 - 28 (29) – Groupement d'ornières et de flaques comportant des algues du genre *Chara* ⇒ **Charetum vulgaris.**
 - 29 (28) – Groupement de vasques de tuf composé essentiellement de bryophytes ⇒ **Cratoneurion commutati.**
 - 30 (27) – Dans une eau plutôt courante (ruisseaux et sources) avec souvent *Glyceria fluitans*.
 - 31 (32) – Avec *Apium nodiflorum* et *Mentha aquatica* ⇒ **Apietum nodiflori.**
 - 32 (31) – Avec *Nasturtium officinalis* ⇒ **Nasturtietum officinalis.**
- 33 (26) – Groupement terrestre.
- 34 (42) – Groupement se développant en conditions mésoxérophiles à fraîches, espèces du *Mesobromion* présentes.
 - 35 (36) – Sur croûtes de tuf rarement alimentées en eau de ruissellement avec *Sesleria caerulea* et parfois, *Buphtalmum salicifolium* ⇒ **groupement non décrit (Seslerio-Mesobromenion ?).**
 - 36 (37) – Autres situations avec *Bromus erectus* et/ou *Brachypodium pinnatum*.
 - 37 (38) – Groupement assez ras intermédiaire entre le *Molinion* et le *Mesobromion* avec *Lotus maritimus* ⇒ **Carici tomentosae – Tetragonolobetum** (si la composition floristique est très différente voir 64).
 - 38 (39) – Groupement plus élevé et plus évolué à allure de prairie.
 - 39 (40) – Avec *Coronilla varia*, *Poa angustifolia* et *Brachypodium pinnatum* abondant ⇒ **Coronillo variae – Brachypodietum pinnati Caricetosum tomentosae.**
 - 40 (41) – Sur alluvions drainantes avec *Arrhenatherum elatius*, *Phyteuma orbiculare* et parfois *Narcissus poeticus*, groupement périphérique du marais ⇒ **Phyteumo – Arrhenatheretum.**
 - 41 (40) – Avec une hydromorphie temporaire plus marquée et *Succisa pratensis*, *Molinia caerulea*, *Cirsium tuberosum*, *Carex panicea*, *Serratula tinctoria* ⇒ **faciès plus sec du Ranunculo-Molinietum** (n° 72) issu d'une maturation de *Carici tomentosae – Tetragonolobetum* et pouvant évoluer vers n° 74
 - 42 (34) – Groupement se développant en conditions nettement humides.
 - 43 (48) – Groupement à grandes herbes séchant complètement l'hiver et pouvant atteindre 1,5 m en été. Aspect de mégaphorbiaie, *Eupatorium cannabinum* généralement présente.
 - 44 (44') – Ourlets sur vasques de tuf bien alimentées en eau avec *Mentha longifolia*, *Scrophularia aquatica*, *Eupatorium cannabinum*, se superposant généralement au *Cratoneurion* ⇒ **groupement non décrit.**

- 44' (45) – Ourlet tourbeux avec *Eupatorium cannabinum*, *Mentha aquatica*, *Lysimachia vulgaris*, *Scrophularia auriculata* sans *Aconitum* ni *Pteridium* ⇒ **faciès appauvri ou pionnier du groupement qui suit** (n° 46).
- 45 (46) – Autres situations.
- 46 (47) – En lisière marais/forêt avec *Aconitum napellus*, *Pteridium aquilinum* ⇒ **Aconito napelli – Eupatorietum cannabini** (voir n° 2).
- 47 (46) – En situation plus nitrophile, ouverte, souvent inondable, avec *Cirsium oleraceum*, *Filipendula ulmaria*, *Urtica dioica* ⇒ **Cirsio oleracei – Filipenduletum ulmariae**.
- 48 (43) – Groupements différents dominés par des roseaux, des laïches, la molinie ou des joncs et dont une partie aérienne se maintient l'hiver.
- 49 (61) – Groupement très nettement dominé par une des espèces suivantes : *Cladium mariscus*, *Carex acutiformis*, *Carex paniculata*, *Carex elata*, *Carex rostrata*, *Phragmites australis*.
- 50 (59) – Cariçaie : genre *Carex* dominant.
- 51 (52) – En situation inondée avec *Carex paniculata* dominant, souvent en gros touradons ⇒ **Caricetum paniculatae**.
- 52 (53) – Autres situations.
- 53 (54) – Avec *Carex rostrata* dominant et *Mentha aquatica*, sur les fonds mouilleux ⇒ **Eriophoro angustifolii – Caricetum rostratae**.
- 54 (55) – Autres situations.
- 55 (56) – Avec *Carex elata* bien représenté, *Mentha aquatica*, *Juncus subnodulosus* et parfois *Menyanthes trifoliata* ⇒ **Caricetum elatae – Juncetosum subnodulosi**.
- 56 (57) – Autres situations.
- 57 (58) – Avec *Carex acutiformis* dominant et souvent, *Solanum dulcamara*, *Lysimachia vulgaris*, sur sols plutôt tourbeux ⇒ **Caricetum – acutiformis**.
- 58 (57) – Si *Carex lepidocarpa* domine, voir n° 66.
- 59 (60) – Cladiaie : groupement presque monospécifique à *Cladium mariscus* ⇒ **Cladietum marisci**.
- 60 (59) – Phragmitaie : situation plane à nappe très proche de la surface du sol, parfois au débouché de sources ; *Phragmites australis* recouvre au moins 50 % de la surface ⇒ **groupement à Phragmites australis** (si *Phragmites australis* se superpose à un autre groupement, indiquer le groupement).
- 61 (62) – Autres situations.
- 62 (65) – Groupement sur marnes à nu à végétation plutôt clairsemée (la marne est nettement visible entre les herbes) habituellement absent des marais tufeux *sensu stricto* ; thérophytes présents.
- 63 (64) – Sur sol alternativement sec et humide avec *Deschampsia media*, *Carex lepidocarpa*, *Carex flacca*, *Festuca lemanii* ⇒ **Carici lepidocarpae – Deschampsietum mediae**.
- 64 (63) – Sur ornières de chemins marneux avec *Juncus articulatus*, *Agrostis stolonifera* ⇒ **groupement à définir**.
- 65 (62) – Groupement typique des marais tufeux.
- 66 (67) – En situation ravinée et bien alimentée en eau avec *Carex lepidocarpa* ⇒ **Eriophoro latifolii – Caricetum lepidocarpae**.
- 67 (68) – Autres situations.
- 68 (71) – Avec *Juncus subnodulosus* dominant (coef. 3 à 5).
- 69 (70) – Sol plutôt tourbeux, avec *Lysimachia vulgaris*, *Mentha aquatica* et rarement, *menyanthes trifoliata* ⇒ **groupement à Lysimachia vulgaris et Juncus subnodulosus**. En situation d'ourlet, voir n° 44'
- 70 (71) – Sol un peu plus tufeux avec généralement *Carex davalliana*, *Gentiana pneumonanthe* et parfois *Swertia perennis* ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Juncetosum subnodulosi**.
- 71 (68) – Autres situations.
- 72 (73) – Sol assez drainant, groupement riche en espèces avec *Selinum carvifolia*, *Galium boreale*, *Sanguisorba officinalis*, *Epipactis palustris* ⇒ **Ranunculo polyanthemoides – Molinietum caeruleae** (si des espèces du *Mesobromion* sont présentes voir aussi n° 41).
- 73 (74) – Sol plus engorgé, groupement plus pauvre en espèces avec *Molinia caerulea* et *Carex davalliana*.
- 74 (75) – Variations hydriques fortes, *Molinia caerulea* très recouvrante, *Carex panicea* bien représenté, *Schoenus pl. Sp* et *Swertia perennis* absents ⇒ **Groupement ou faciès à nommer**. Formation pouvant évoluer vers n° 72 ou vers n° 76.
- 75 (76) – Tapis végétal relativement ouvert *Schoenus ferrugineus* présent, ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Schoenetosum ferruginei**.
- 76 (77) – Autres situations, *Schoenus x intermedius* et *Schoenus nigricans* dominants ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Schoenetosum nigricantis**.

X. Cartographies de l'occupation des sols et des habitats

-  Pelouses et prairies naturelles
-  Formations arbustives
-  Forêts
-  Eau et végétation aquatique
-  Terres agricoles
-  Habitats anthropiques non agricoles
-  Bâti
-  Affleurements rocheux



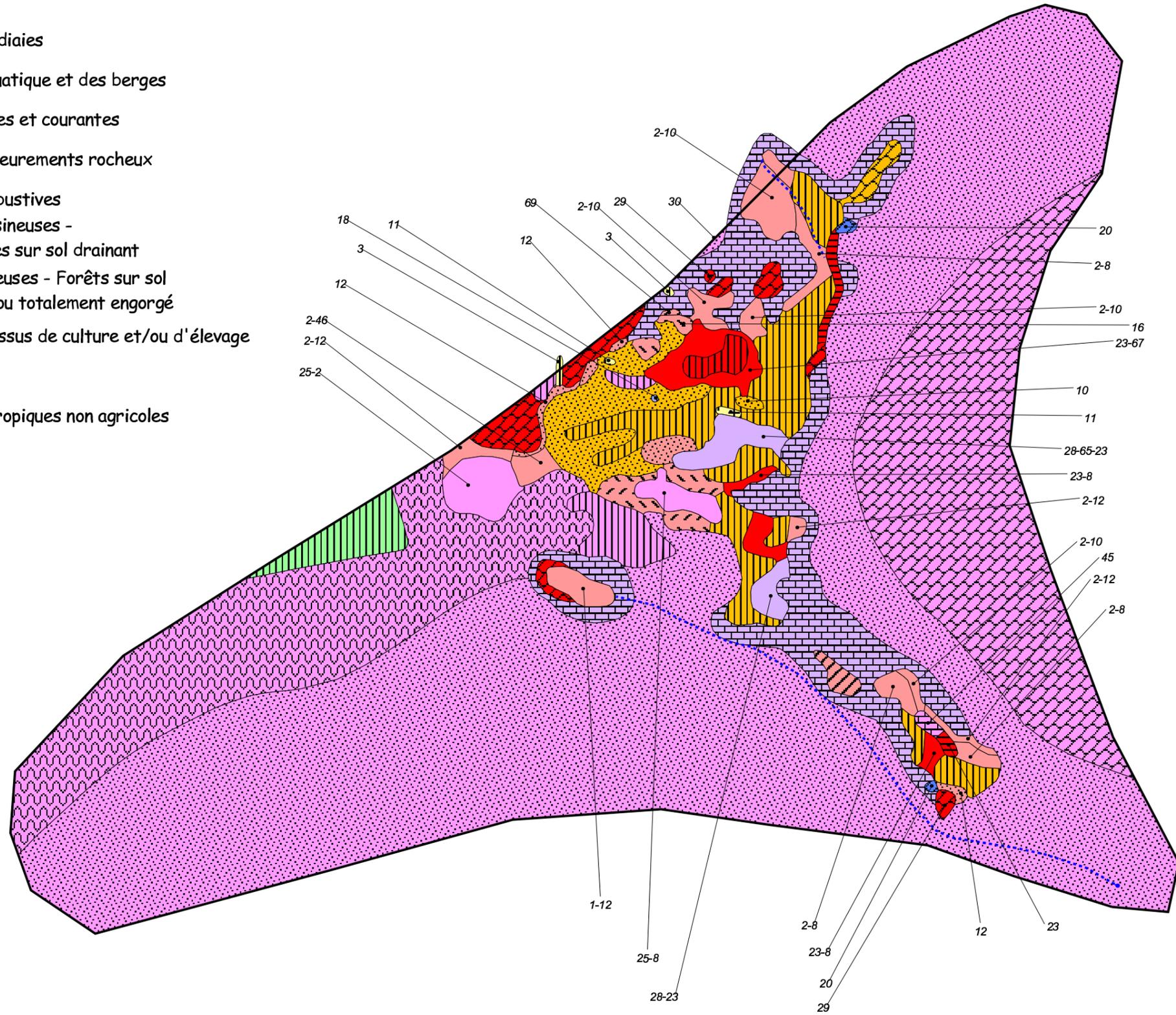
Site Natura 2000 n°31
 Marais tufeux du plateau de Langres
 (secteur Sud-Est)

Marais de Chamony

Occupation des sols



-  Formations herbacées naturelles
-  Schoenaies
-  Cariçaies - Cladiaies
-  Végétation aquatique et des berges
-  Eaux stagnantes et courantes
-  Falaises - Affleurements rocheux
-  Formations arbustives
-  Plantations résineuses -
Forêts feuillues sur sol drainant
-  Accrues résineuses - Forêts sur sol
partiellement ou totalement engorgé
-  Groupements issus de culture et/ou d'élevage
-  Bâti - Cabanes
-  Habitats anthropiques non agricoles



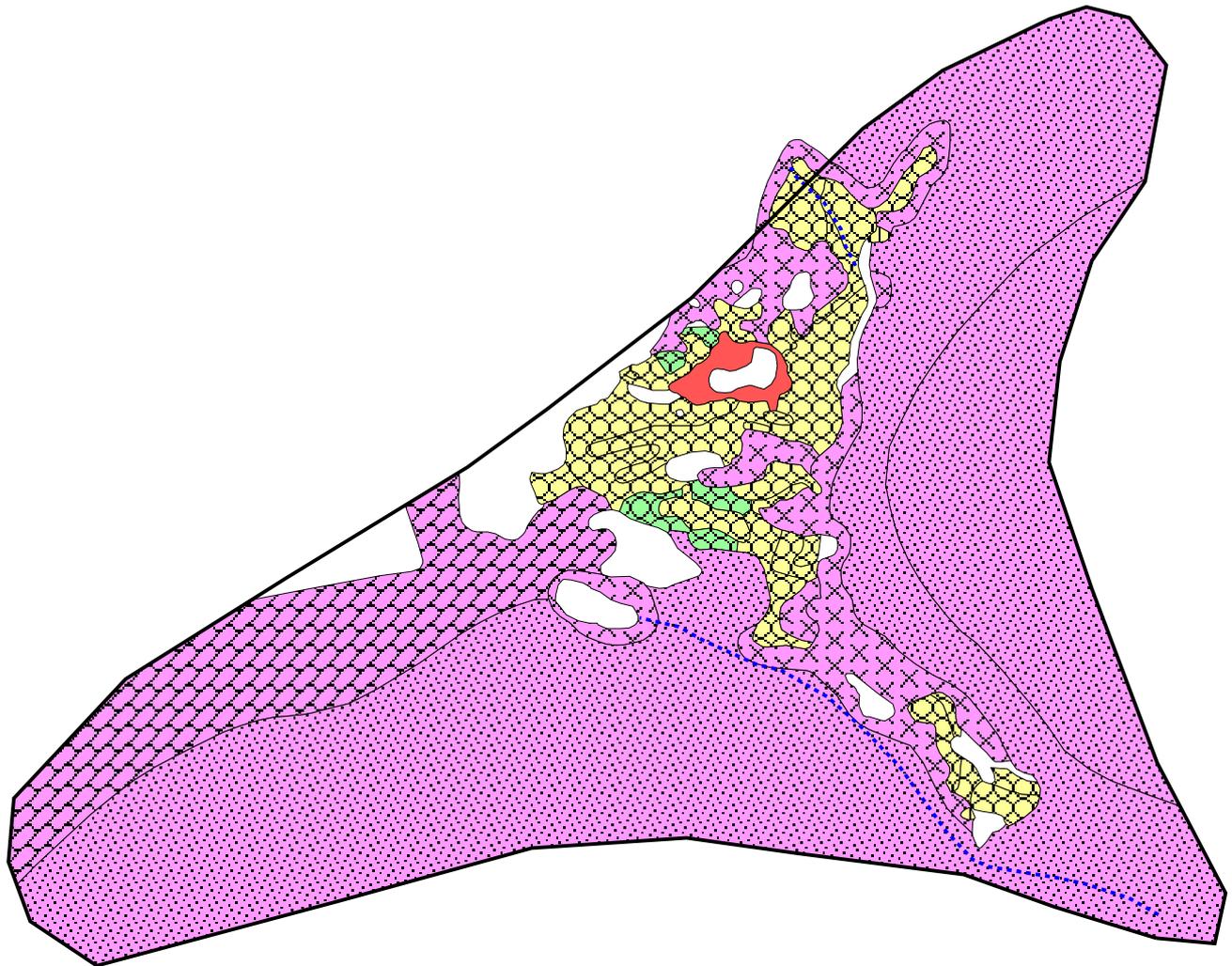
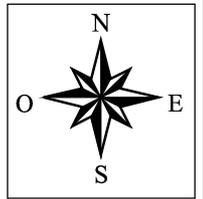
Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de Chamony

Habitats naturels



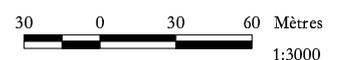
-  Eaux courantes
-  Matorrals arborescents méditerranéens
-  Formations herbeuses et semi-naturelles
-  Tourbières basses et bas-marais
-  Habitats rocheux
-  Forêts
-  Mosâiques d'habitats



Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de la Combe Chamony

Habitats d'intérêt communautaire



Bureau d'Etudes Territorial Bourgogne Champagne-Ardenne
Maison forestière de Blanchefontaine
52 200 LANGRES
Tel : 03 25 88 28 80
Fax : 03 25 88 28 81
Mel : be.bca@onf.fr

SITE NATURA 2000 N°31
FR 2100276
Marais de Charmoy

FICHE DE SYNTHÈSE



Marais de Charmoy

Photographies : M. BUN - ONF Haute-Maine



Swertia perennis



Inachis io



Mantis religiosa



Epipactis palustris

MARAIS DE CHARMOY



BD-ORTHO[®]© IGN - © Office National des Forêts - 2001



Fiche marais

Auteurs de la fiche : ARNAL P., BILLOT G., BLIN M.

Date : 22/11/2006

Site Natura n° : 31 (FR2100276)

ZNIEFF1 n° : FR210015521

APB : non

Commune concernée : Bay-sur-Aube

Lieudit : Devant la Forêt

Marais : **CHARMOY**

Surface du marais s.l. : 1 ha 41 a 90 ca

Parcelles cadastrales et propriétaires :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52040-ZC-24b et c	GUARIN Christian
52040-ZC-25b	SOLTERNAMM Christian

I. Historique de la gestion (XX^{ème} siècle)

- Marais sous gestion entièrement privée.

II. Citations bibliographiques concernant le marais

- CARDINAL J., DIDIER B., ROYER J.-M., 1991, Les marais du plateau de Langres (Haute-Marne) - S.S.N.A.H.M. (Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Haute-Marne), 97 p.
- DIDIER B., ROYER J.-M., 1996, Flore et végétation des marais tufeux du plateau de Langres (Haute-Marne), mémoire n°2 - S.S.N.A.H.M Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Haute-Marne) - Imprimerie du Petit Cloître 52200 Langres, 112 p.

III. Description succincte

- Topographie : versant de vallée de pente faible.
- Hydrographie : sources.
- Formation de tuf : très tufeux et très typique.
- Végétation de la périphérie du marais : forêts, cultures ; bordé inférieurement et latéralement par des cultures et un fossé de drainage.
- Evolution et menaces : captage des sources amont par deux fossés d'assainissement. ; pas d'activité humaine marquée ; peu d'évolution constatée.

IV. Associations phytosociologiques reconnues et % de représentation au sein du périmètre du marais

Voir tableau page suivante

Associations rencontrées lors des transects et non revues lors de la cartographie du marais :

- *Carici umbrosae – Brachypodietum pinnati*

Groupements satellites du marais

- *Tetragonolobus maritimus - Carex tomentosa*

N° Carte des habitats	CORINE	HABITATS NATURELS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
8	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,2041	14,38%
10	54.2	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0279	1,97%
11	54.253	Bas marais à <i>Carex gr. flava</i> / Parvocariçaie à <i>Carex lepidocarpa</i>	<i>Eriophoro latifolii</i> - <i>Caricetum lepidocarpae</i>	0,0033	0,23%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0,0038	0,27%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso</i> - <i>Fraxinetum</i>	0,0057	0,40%
34	41.23	Frênaies-Chênaies subatlantiques à <i>Primula elatior</i>	<i>Carpinion betuli</i>	0,0156	1,10%
40	22.13	Ruisseaux, fossés, eaux eutrophes	∅	0,0380	2,68%
44	82	Cultures (céréales et oléoprotéagineux)	∅	0,7677	54,10%
65	∅	Accrues naturelles de <i>Pinus sp.</i> (<i>P. sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>)	∅	0,0264	1,86%
16-8	37.311 + 54.21	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0205	1,44%
23-8	31.812 (H) + 54.21	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0390	2,75%
23-29	31.812 (H) + 44.921	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i>	0,0400	2,82%
65-22-23	∅ + 31.8D + 31.812 (H)	Accrues naturelles de <i>Pinus sp.</i> (<i>P. sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>) associé à Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	∅	0,1283	9,04%
65-23-29	∅ + 31.812 (H) + 44.921	Accrues naturelles de <i>Pinus sp.</i> (<i>P. sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>) associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	∅	0,0987	6,96%
				1,4190	100,00%

V. Flore remarquable identifiée¹

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	Epipactis des marais, Helléborine des marais	
<i>Galium boreale</i> L.	Gaillet boréal	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Gentiane pneumonanthe	
<i>Gymnadenia conopsea</i> R. Br.	Orchis moucheron, Orchis moustique	
<i>Parnassia palustris</i> L. (b)	Parnassie des marais	LRR
<i>Ranunculus polyanthemoides</i> Boreau	Renoncule faux polyanthème	PR
<i>Schoenus nigricans</i> L.	Choin noirâtre	
<i>Schoenus x intermedius</i>	Choin intermédiaire	
<i>Serratula tinctoria</i> L.	Serratule des teinturiers, Serratule à gros capitules,	
<i>Silaum silaus</i> Schinz & Thell.	Silaüs des prés, Fenouil-des-chevaux	
<i>Swertia perennis</i> L.	Swertie vivace	PR, LRR

ESPECE PROCHE MAIS HORS SITE

<i>Aster amellus</i> L.	Aster amelle	PN
-------------------------	--------------	----

VI. Faune remarquable identifiée²

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
INSECTES/ODONATES		
<i>Coenagrion mercuriale</i> (b)	Agrion de Mercure	PN, Annexe II, LRN, LRR
<i>Cordulegaster bidentatus</i> (b)	Cordulégastré bidenté	LRR
<i>Cordulegaster boltonii</i> (b)	Cordulégastré annelé	LRR
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (b)	Gomphe vulgaire	LRR
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Inachis io</i>	Paon de jour	
INSECTES/DICTYOPTERES		
<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	

VIII. Cotation du marais

Espèces protégées

Flore: 1 espèce de protection nationale et 2 espèces de protection régionale

Faune: 1 espèces de la DH annexe II

Proposition de cotation : **3**

1. Marais exceptionnel d'intérêt national comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite absolue d'aire de répartition. Diversité des habitats très grande et/ou habitat(s) particulièrement représentatif(s) et bien développé(s).
2. Marais remarquable à l'échelle régionale comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite d'aire de répartition.
3. Marais remarquable par la diversité qu'il engendre à l'échelle du paysage, comportant des habitats, une flore et une faune typiques de ce genre de milieu.
4. Marais dégradé par la gestion passée (drainages, enrésinements...) ou par une reforestation naturelle, dont les habitats, la flore et la faune, se sont considérablement banalisés.

¹ Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

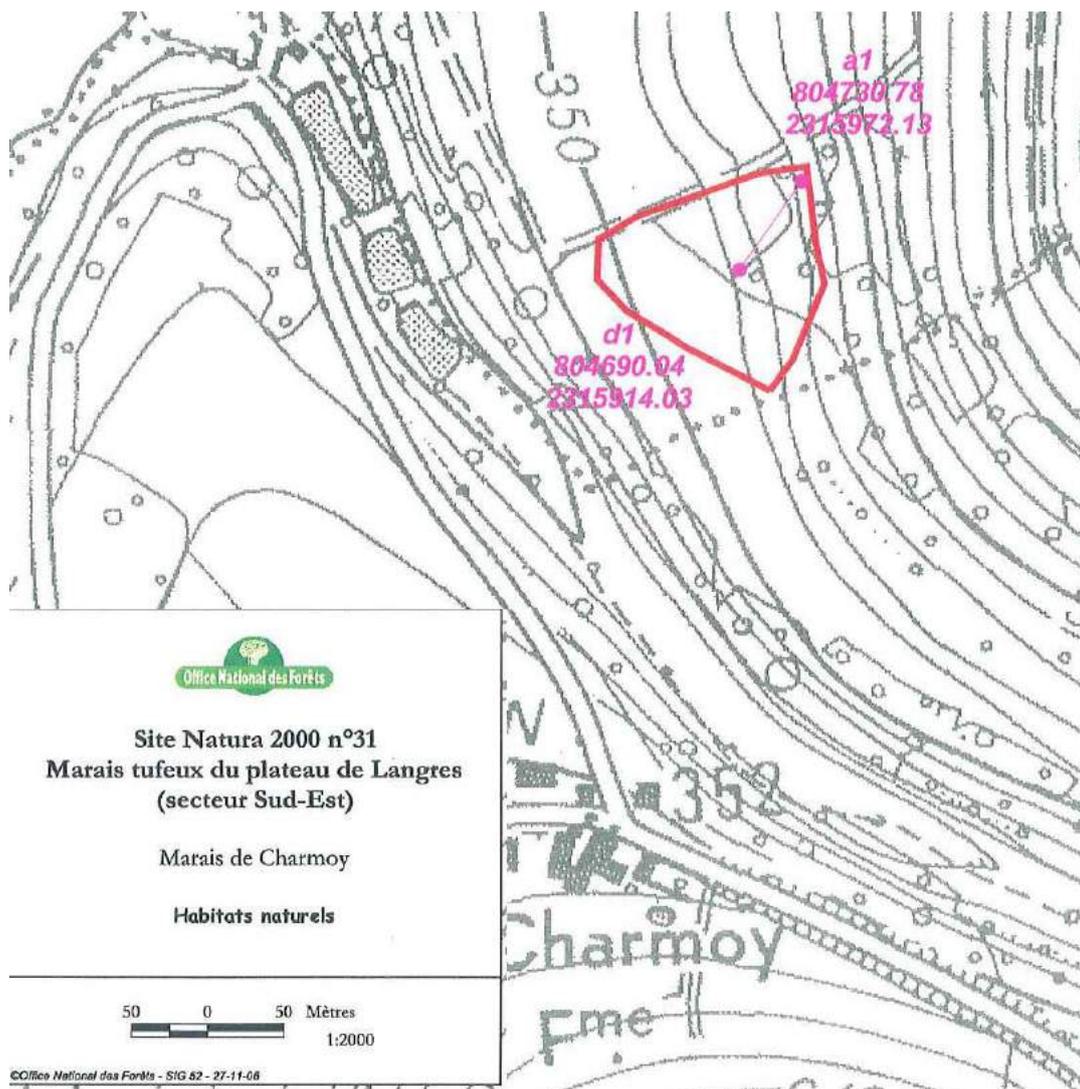
² Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

VIII. Gestion à envisager³

Petit marais en bon état.

- Périphérie du marais
 - Au dessus du marais, maintenir ouverte la pelouse bordant la forêt et les terres agricoles, pour préserver l'habitat de l'Aster amelle.
- Marais
 - Surveillance et recépage des bouquets de Tremble si nécessaire
 - Arrachage des semis de conifères
 - Réduire les conifères sur la périphérie haute et latérale du marais (quelques Pins épars pourront être conservés en vertu de leurs qualités paysagères (port large ou singulier, situation isolée dans le marais...))

IX. Méthode des transects : outil d'évaluation de la dynamique



³ La non-gestion est une forme de gestion.

Transect Unique
Azimut : 39 grades

août-04

Longueur du groupement végétal (mètre)	Longueur cumulée depuis le point 0 (mètre)	N° clé du groupement végétal	Groupement végétal	Observations
	0		Départ du transect n° 1 - Sur <i>Pinus sylvestris</i> de 50 cm, bas branchu et à 5 m du fossé.	Coordonnées D1 : X = 804690.04 ; Y = 2315914.03
4		4	<i>Carici umbrosae – Brachypodium pinnati</i>	Groupement ? Recouvrement total par <i>Brachypodium</i> à l'aplomb du houppier du <i>Pinus sylvestris</i>
	4			
14		72	<i>Ranunculo polyanthemoides – Molinietum caeruleae</i>	
	18			
5		70	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi.</i>	
	23			
42		76	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.</i>	
	65			
3		72	<i>Ranunculo polyanthemoides – Molinietum caeruleae</i>	
	68			
2		11	<i>Salicetum cinereae 2</i>	<i>Salix cinerea</i> moribond; zone perturbée par déblais provenant d'un curage ancien du ruisseau.
	70		Fin du transect n° 1 - Sur <i>Pinus sylvestris</i> de 20 cm griffé n° 1.	Coordonnées A1 : X = 804730.78 ; Y = 2315972.13

Marais de CHARMOY - Transect Unique

Point de départ du transect : Sur *Pinus sylvestris* de 50 cm, bas branchu et à 5 m du fossé.

Point d'arrivée du transect : N° 1 griffé sur Pin sylvestre de diamètre 20

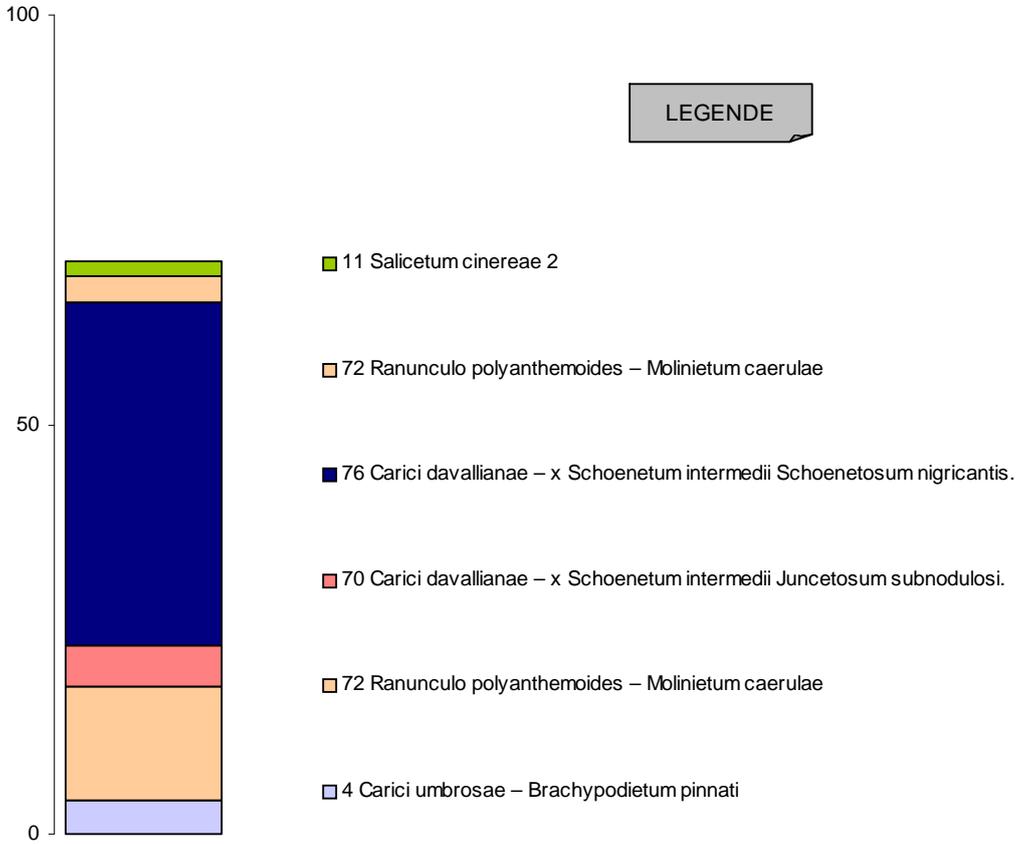
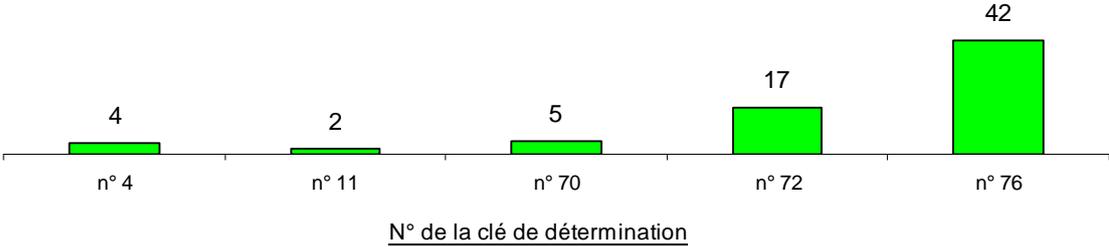
Longueur du transect : 70 m

Azimet : 39 grades

Date du relevé : Août 2004

Auteur : Eric de Laclos

Longueur cumulée des groupements végétaux (en mètre)



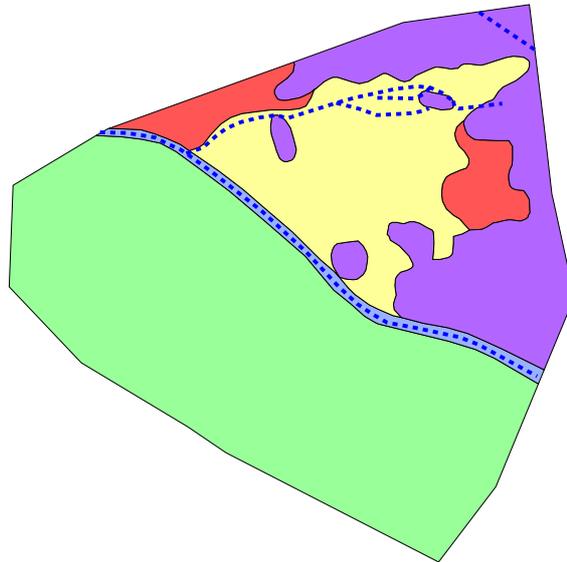
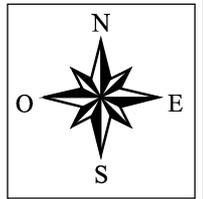
**Clef des groupements végétaux des marais tufeux du
plateau de Langres et de leurs milieux associés
(Haute-Marne & Côte-d'Or)**

- 1 (25) – Groupement dominé par des espèces ligneuses.
- 2 (3) – Avec *Aconitum napellus* et *Pteridium aquilinum*, en situation d'ourlet externe ⇒ **Aconito napelli – Eupatorietum cannabini** (voir n° 46, même groupement sans couvert ligneux).
- 3 (4) – Autres situations.
- 4 (5) – Avec *Carex umbrosa* et *Brachypodium pinnatum*, en situation d'ourlet interne instable ⇒ **Carici umbrosae – Brachypodietum pinnati** (voir également n° 15).
- 5 (6) – Autres situations.
- 6 (14) – Groupement buissonnant.
- 7 (8) – Avec *Salix purpurea* dominant ⇒ **groupement à Salix purpurea**
- 8 (9) – Autres situations.
- 9 (10) – Avec *Salix x multinervis* dominant ⇒ **Salicetum cinereae 1**
- 10 (11) – Autres situations.
- 11 (12) – Avec *Salix cinerea* dominant ⇒ **Salicetum cinereae 2**
- 12 (13) – Autres situations.
- 13 (12) – Avec nombreux arbustes dont *Viburnum opulus*, *Berberis vulgaris*, *Juniperus communis*, *Frangula alnus* et *Molinia caerulea* souvent abondante ⇒ **Viburno opuli – Berberidetum vulgaris**
- 14 (6) – Groupement arborescent.
- 15 (16) – En conditions hydroclines sur marnes, avec *Carpinus* abondant et *Carex umbrosa* (inclus phase pionnière à *Populus tremula* et *Prunus spinosa*) ⇒ **Scillo bifoliae – Quercetum roborii** (voir également n° 4 et n°19).
- 16 (17) – Autres situations.
- 17 (18) – En conditions mésophiles avec *Fagus sylvatica* ⇒ **Hêtraies diverses.**
- 18 (19) – Autres situations.
- 19 (20) – Avec *Carex montana* et *Quercus robur* sur colluvions carbonatées, fraîches et drainantes (rarement directement sur marnes) ⇒ **Carici montanae – Quercetum robori.**
- 20 (21) – Autres situations.
- 21 (22) – Sur tuf épais et actif en bord de tufière ou de cours d'eau ⇒ **Aceri pseudoplatani – Fraxinetum excelsioris.**
- 22 (23) – Sol plus humifère, espèces mésohygrophiles présentes.
- 23 (24) – *Populus tremula* dominant ⇒ **Ribo sylvestris – Fraxinetum excelsioris 1.**
- 24 (24') – *Fraxinus excelsior* dominant ⇒ **Ribo sylvestris – Fraxinetum excelsioris 2.**
- 24' (24) – *Alnus glutinosa* dominant avec *Fraxinus excelsior*, *Carex acutiformis* ⇒ **Filipendulo – Alnetum**
- 25 (1) – Groupement dominé par des espèces herbacées terrestres ou aquatiques.
- 26 (33) – Groupement aquatique.
- 27 (30) – Dans une eau plutôt stagnante (flaques et vasques).
- 28 (29) – Groupement d'ornières et de flaques comportant des algues du genre *Chara* ⇒ **Charetum vulgaris.**
- 29 (28) – Groupement de vasques de tuf composé essentiellement de bryophytes ⇒ **Cratoneurion commutati.**
- 30 (27) – Dans une eau plutôt courante (ruisseaux et sources) avec souvent *Glyceria fluitans*.
- 31 (32) – Avec *Apium nodiflorum* et *Mentha aquatica* ⇒ **Apietum nodiflori.**
- 32 (31) – Avec *Nasturtium officinalis* ⇒ **Nasturtietum officinalis.**
- 33 (26) – Groupement terrestre.
- 34 (42) – Groupement se développant en conditions mésoxérophiles à fraîches, espèces du *Mesobromion* présentes.
- 35 (36) – Sur croûtes de tuf rarement alimentées en eau de ruissellement avec *Sesleria caerulea* et parfois, *Buphtalmum salicifolium* ⇒ **groupement non décrit (Seslerio-Mesobromenion ?).**
- 36 (37) – Autres situations avec *Bromus erectus* et/ou *Brachypodium pinnatum*.
- 37 (38) – Groupement assez ras intermédiaire entre le *Molinion* et le *Mesobromion* avec *Lotus maritimus* ⇒ **Carici tomentosae – Tetragonolobetum** (si la composition floristique est très différente voir 64).
- 38 (39) – Groupement plus élevé et plus évolué à allure de prairie.
- 39 (40) – Avec *Coronilla varia*, *Poa angustifolia* et *Brachypodium pinnatum* abondant ⇒ **Coronillo variae – Brachypodietum pinnati Caricetosum tomentosae.**
- 40 (41) – Sur alluvions drainantes avec *Arrhenatherum elatius*, *Phyteuma orbiculare* et parfois *Narcissus poeticus*, groupement périphérique du marais ⇒ **Phyteumo – Arrhenatheretum.**
- 41 (40) – Avec une hydromorphie temporaire plus marquée et *Succisa pratensis*, *Molinia caerulea*, *Cirsium tuberosum*, *Carex panicea*, *Serratula tinctoria* ⇒ **faciès plus sec du Ranunculo-Molinietum** (n° 72) issu d'une maturation de *Carici tomentosae – Tetragonolobetum* et pouvant évoluer vers n° 74
- 42 (34) – Groupement se développant en conditions nettement humides.
- 43 (48) – Groupement à grandes herbes séchant complètement l'hiver et pouvant atteindre 1,5 m en été. Aspect de mégaphorbiaie, *Eupatorium cannabinum* généralement présente.
- 44 (44') – Ourlets sur vasques de tuf bien alimentées en eau avec *Mentha longifolia*, *Scrophularia aquatica*, *Eupatorium cannabinum*, se superposant généralement au *Cratoneurion* ⇒ **groupement non décrit.**

- 44' (45) – Ourlet tourbeux avec *Eupatorium cannabinum*, *Mentha aquatica*, *Lysimachia vulgaris*, *Scrophularia auriculata* sans *Aconitum* ni *Pteridium* ⇒ **faciès appauvri ou pionnier du groupement qui suit** (n° 46).
- 45 (46) – Autres situations.
- 46 (47) – En lisière marais/forêt avec *Aconitum napellus*, *Pteridium aquilinum* ⇒ **Aconito napelli – Eupatorietum cannabini** (voir n° 2).
- 47 (46) – En situation plus nitrophile, ouverte, souvent inondable, avec *Cirsium oleraceum*, *Filipendula ulmaria*, *Urtica dioica* ⇒ **Cirsio oleracei – Filipenduletum ulmariae**.
- 48 (43) – Groupements différents dominés par des roseaux, des laïches, la molinie ou des joncs et dont une partie aérienne se maintient l'hiver.
- 49 (61) – Groupement très nettement dominé par une des espèces suivantes : *Cladium mariscus*, *Carex acutiformis*, *Carex paniculata*, *Carex elata*, *Carex rostrata*, *Phragmites australis*.
- 50 (59) – Cariçaie : genre *Carex* dominant.
- 51 (52) – En situation inondée avec *Carex paniculata* dominant, souvent en gros touradons ⇒ **Caricetum paniculatae**.
- 52 (53) – Autres situations.
- 53 (54) – Avec *Carex rostrata* dominant et *Mentha aquatica*, sur les fonds mouilleux ⇒ **Eriophoro angustifolii – Caricetum rostratae**.
- 54 (55) – Autres situations.
- 55 (56) – Avec *Carex elata* bien représenté, *Mentha aquatica*, *Juncus subnodulosus* et parfois *Menyanthes trifoliata* ⇒ **Caricetum elatae – Juncetosum subnodulosi**.
- 56 (57) – Autres situations.
- 57 (58) – Avec *Carex acutiformis* dominant et souvent, *Solanum dulcamara*, *Lysimachia vulgaris*, sur sols plutôt tourbeux ⇒ **Caricetum – acutiformis**.
- 58 (57) – Si *Carex lepidocarpa* domine, voir n° 66.
- 59 (60) – Cladiaie : groupement presque monospécifique à *Cladium mariscus* ⇒ **Cladietum marisci**.
- 60 (59) – Phragmitaie : situation plane à nappe très proche de la surface du sol, parfois au débouché de sources ; *Phragmites australis* recouvre au moins 50 % de la surface ⇒ **groupement à Phragmites australis** (si *Phragmites australis* se superpose à un autre groupement, indiquer le groupement).
- 61 (62) – Autres situations.
- 62 (65) – Groupement sur marnes à nu à végétation plutôt clairsemée (la marne est nettement visible entre les herbes) habituellement absent des marais tufeux *sensu stricto* ; thérophytes présents.
- 63 (64) – Sur sol alternativement sec et humide avec *Deschampsia media*, *Carex lepidocarpa*, *Carex flacca*, *Festuca lemanii* ⇒ **Carici lepidocarpae – Deschampsietum mediae**.
- 64 (63) – Sur ornières de chemins marneux avec *Juncus articulatus*, *Agrostis stolonifera* ⇒ **groupement à définir**.
- 65 (62) – Groupement typique des marais tufeux.
- 66 (67) – En situation ravinée et bien alimentée en eau avec *Carex lepidocarpa* ⇒ **Eriophoro latifolii – Caricetum lepidocarpae**.
- 67 (68) – Autres situations.
- 68 (71) – Avec *Juncus subnodulosus* dominant (coef. 3 à 5).
- 69 (70) – Sol plutôt tourbeux, avec *Lysimachia vulgaris*, *Mentha aquatica* et rarement, *menyanthes trifoliata* ⇒ **groupement à Lysimachia vulgaris et Juncus subnodulosus**. En situation d'ourlet, voir n° 44'
- 70 (71) – Sol un peu plus tufeux avec généralement *Carex davalliana*, *Gentiana pneumonanthe* et parfois *Swertia perennis* ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Juncetosum subnodulosi**.
- 71 (68) – Autres situations.
- 72 (73) – Sol assez drainant, groupement riche en espèces avec *Selinum carvifolia*, *Galium boreale*, *Sanguisorba officinalis*, *Epipactis palustris* ⇒ **Ranunculo polyanthemoides – Molinietum caeruleae** (si des espèces du *Mesobromion* sont présentes voir aussi n° 41).
- 73 (74) – Sol plus engorgé, groupement plus pauvre en espèces avec *Molinia caerulea* et *Carex davalliana*.
- 74 (75) – Variations hydriques fortes, *Molinia caerulea* très recouvrante, *Carex panicea* bien représenté, *Schoenus pl. Sp* et *Swertia perennis* absents ⇒ **Groupement ou faciès à nommer**. Formation pouvant évoluer vers n° 72 ou vers n° 76.
- 75 (76) – Tapis végétal relativement ouvert *Schoenus ferrugineus* présent, ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Schoenetosum ferruginei**.
- 76 (77) – Autres situations, *Schoenus x intermedius* et *Schoenus nigricans* dominants ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Schoenetosum nigricantis**.

X. Cartographies de l'occupation des sols et des habitats

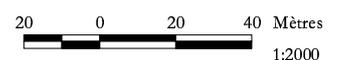
-  Pelouses et prairies naturelles
-  Formations arbustives
-  Forêts
-  Eau et végétation aquatique
-  Terres agricoles
-  Habitats anthropiques non agricoles
-  Bâti
-  Affleurements rocheux

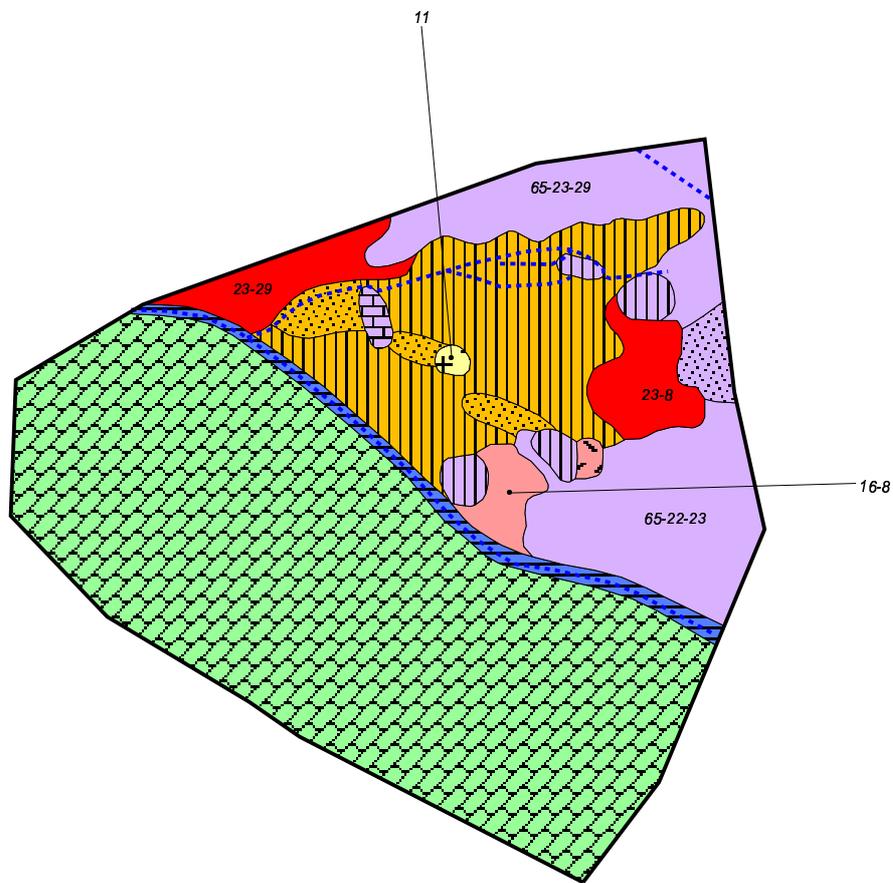


Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
 (secteur Sud-Est)

Marais de Charmoy

Occupation des sols





- Formations herbacées naturelles
- Schoenaias
- Cariçaias - Cladiaias
- Végétation aquatique et des berges
- Eaux stagnantes et courantes
- Falaises - Affleurements rocheux
- Formations arbustives
- Plantations résineuses -
- Forêts feuillues sur sol drainant
- Accrues résineuses - Forêts sur sol partiellement ou totalement engorgé
- Groupements issus de culture et/ou d'élevage
- Bâti - Cabanes
- Habitats anthropiques non agricoles



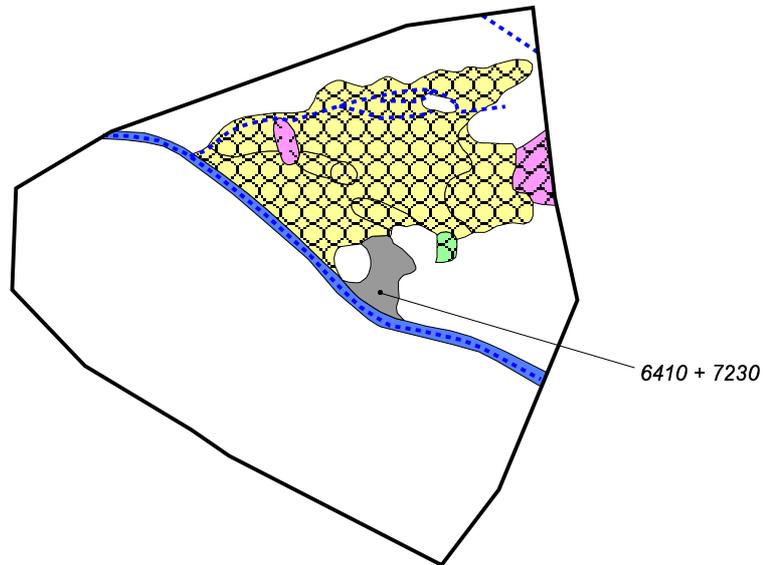
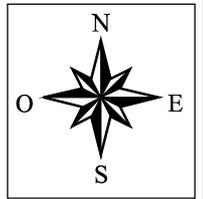
Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de Charmoy

Habitats naturels



-  Eaux courantes
-  Matorrals arborescents méditerranéens
-  Formations herbeuses et semi-naturelles
-  Tourbières basses et bas-marais
-  Habitats rocheux
-  Forêts
-  Mosâiques d'habitats



Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais du Charmoy

Habitats d'intérêt communautaire



Bureau d'Etudes Territorial Bourgogne Champagne-Ardenne
Maison forestière de Blanchefontaine
52 200 LANGRES
Tel : 03 25 88 28 80
Fax : 03 25 88 28 81
Mel : be.bca@onf.fr

SITE NATURA 2000 N°31
FR 2100276
Marais de la combe Geoffrot

FICHE DE SYNTHESE



Marais de la combe Geoffrot

Photographies : M. BLIN - ONF Haute-Maine



Parnassia palustris



Orthetrum brunneum

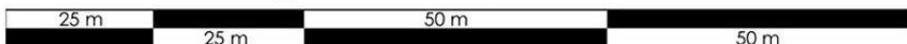


Gentiana pneumonanthe



Schoenus nigricans

MARAIS DE LA COMBE GEOFFROT



Fiche marais

Auteurs de la fiche : ARNAL P., BLIN M.

Date : 22/11/2006

Site Natura n° : 31 (FR2100276)

ZNIEFF1 n° : FR210015523

APB : BIO14 (00022)

Commune concernée : Praslay

Lieudits : Bois des Retets, Le Commet Jean

Marais : **COMBE GEOFFROT**

Surface du marais s./ : 3 ha 47 a 10 ca

Parcelles cadastrales et propriétaire :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52403-A-182, C-251 et 252	Commune de PRASLAY

I. Historique de la gestion (XX^{ème} siècle)

- parcelles du SIGFRA (Praslay) sous gestion ONF: n° 1709 à 1710 pour 3 ha 34. Contrat FFN de 1952 pour création de drains, débroussaillage avant plantation. Plantations et regarnis de 1952 à 1963 : Epicéa, Pins noir et sylvestre, Mélèze et Sapin pectiné, Hêtre et Aulne.
- travaux de restauration de 1993: débroussaillage, coupe d'arbres, comblement de drains
- travaux de restauration de 1997, parcelle 1709 : coupe des Aulnes avec traitement chimique des souches au Glyphosate ®, coupe de résineux. Rebouchage de drains.
- pas de convention ni de concession.

II. Citations bibliographiques concernant le marais

- CARDINAL J., DIDIER B., ROYER J.-M., 1991, Les marais du plateau de Langres (Haute-Marne) - S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne), 97 p.
- DIDIER B., ROLLET J.-M., ROYER J.-M., 1994 - Restauration de la qualité biologique des principaux marais tufeux du plateau de Langres: rapport final - G.R.E.F.F.E. (Groupe Régional Etude Faune Flore et Ecosystèmes), 30 p.
- DIDIER B., ROYER J.-M., 1996 - Flore et végétation des marais tufeux du plateau de Langres (Haute-Marne), mémoire n°2 - S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne) - Imprimerie du Petit Cloître 52200 Langres, 112 p.
- PIERRAT R., 1999, Les marais tufeux du Sud haut-marnais : Bilan des travaux de restauration de 1993 - O.N.F. (Office National Des Forêts), 9 p.

III. Description succincte

- Topographie : vallon, coteau ; marais de pente
- Hydrographie : source, réseau de fossés d'assainissement.
- Formation de tuf : marais très tufeux avec entablements et encroûtements en combe latérale ; marais pas ou peu tufeux, plus ou moins boisé en versant est.
- Végétation de la périphérie du marais : Chênaies-Charmaies, Hêtraies thermo-calcoles ; quasiment intra-forestier.
- Evolution et menaces : fermeture du milieu, incidence de la sylviculture ; les plantations de résineux et d'aulnes sont viables en marge du marais.

IV. Associations phytosociologiques reconnues et % de représentation au sein du périmètre du marais

Toutes les associations relevées dans la bibliographie ont été retrouvées lors de la cartographie du marais.

N° Carte des habitats	CORINE	HABITATS NATURELS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
8	54.21	Parvocariçaises-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,5203	14,99%
10	54.2	Parvocariçaises-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0086	0,25%
14	37.1 A.E.	Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Aconito</i> - <i>Eupatorietum</i>	0,0078	0,22%
20	54.122	Sources pétifiantes à <i>Cratoneuron</i>	<i>Cratoneurion</i>	0,0159	0,46%
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>	Ø	0,0199	0,57%
26	83.3111	Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i>	Ø	1,8691	53,85%
31	41.13 (sec)	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i> variante sèche	<i>Asperulo</i> - <i>Fagetum</i> variante sèche	0,1025	2,95%
42	38.11	Pâtures mésophiles interrompus par des fossés, ruisseaux	<i>Cynosurion</i>	0,1533	4,42%
16-46	37.311 + 54.21	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire associé à Parvocariçaises-Schoenaies appauvries	<i>Ranunculo-Molinietum</i> associé à <i>Carici-Schoenetum</i> appauvri	0,0238	0,69%
23-8	31.812 (H) + 54.21	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Parvocariçaises-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0518	1,49%
23-10	31.812 (H) + 54.2	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Parvocariçaises-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0471	1,36%
23-14	31.812 (H) + 37.1 A.E.	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à <i>Aconito</i> - <i>Eupatorietum</i>	0,0375	1,08%
23-46	31.812 (H) + 54.21	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Parvocariçaises-Schoenaies appauvries	<i>Viburno-Berberidetum</i> associé à <i>Carici-Schoenetum</i> appauvri	0,0222	0,64%
35-23-8	83.325 + 31.812 (H) + 54.21	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>) associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Parvocariçaises-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	Ø	0,0998	2,88%
35-65-23-46	83.325 + Ø + 31.812 (H) + 54.21	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>) associé à Accrues naturelles de <i>Pinus sp.</i> (<i>P. sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>) associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Parvocariçaises-Schoenaies appauvries	Ø	0,1535	4,42%
46-14	54.21 + 37.1 A.E.	Parvocariçaises-Schoenaies appauvries associé à Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Carici-Schoenetum</i> appauvri associé à <i>Aconito-Eupatorietum</i>	0,1495	4,31%
60-37	31.8C + 34.3227	Fourrés de <i>Corylus avellana</i> associé à Pelouses calcaires subatlantiques	Fourrés de <i>Corylus avellana</i> associé à <i>Mesobromion</i> du Bassin parisien jurassique	0,1884	5,43%
				3,4710	100,00%

V. Flore remarquable identifiée¹

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
<i>Aconitum napellus</i> L. (b)	Aconit napel, casque-de-jupiter	PR
<i>Schoenus ferrugineus</i> Krocker (b)	Choin ferrugineux	PN, LRR
<i>Galium boreale</i> L.	Gaillet boréal	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Gentiane pneumonanthe	
<i>Parnassia palustris</i> L. (b)	Parnassie des marais	LRR
<i>Ranunculus polyanthemoides</i> Boreau (b)	Renoncule faux polyanthème	PR
<i>Schoenus nigricans</i> L.	Choin noirâtre	
<i>Schoenus x intermedius</i>	Choin intermédiaire	
<i>Silaum silaus</i> Schinz & Thell.	Silaüs des prés, Fenouil-des-chevaux	

VI. Faune remarquable identifiée²

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
REPTILES/SAURIENS		
<i>Lacerta agilis</i>	Lézard des souches	PN, annexe IV, LRR
INSECTES/ODONATES		
<i>Coenagrion mercuriale</i> (b)	Agrion de mercure	PN, Annexe II, LRN, LRR
<i>Cordulegaster bidentatus</i> (b)	Cordulégastre bidenté	LRR
<i>Cordulegaster boltonii</i> (b)	Cordulégastre annelé	LRR
<i>Orthetrum brunneum</i>	Orthetrum brun	LRR
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (b)	Cordulie à taches jaunes	LRR, LRN
ARACHNIDES		
<i>Araneus diadematus</i>	Epeire diadème	
<i>Argiope bruennichii</i>	Argiope	

VII. Cotation du marais

Espèces protégées

Flore : 1 espèce de protection nationale et 2 espèces de protection régionale

Faune : 1 espèce de la DH annexe II et 1 espèce de la DH annexe IV

Proposition de cotation : **3**

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Marais exceptionnel d'intérêt national comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite absolue d'aire de répartition. Diversité des habitats très grande et/ou habitat(s) particulièrement représentatif(s) et bien développé(s). 2. Marais remarquable à l'échelle régionale comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite d'aire de répartition. 3. Marais remarquable par la diversité qu'il engendre à l'échelle du paysage, comportant des habitats, une flore et une faune typiques de ce genre de milieu. 4. Marais dégradé par la gestion passée (drainages, enrésinements...) ou par une reforestation naturelle, dont les habitats, la flore et la faune, se sont considérablement banalisés. |
|---|

¹ Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

² Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

VIII. Gestion à envisager³

Marais en bon état à la suite de la gestion conservatoire de 1993 (ONF, GREFFE).
1,51 ha a été débroussaillé et 130 m de drains rebouchés.

- Périphérie du marais
 - Aulnes à traiter. Une exploitation des pins peut être envisagée
 - Pessières à exploiter de manière progressive (raisons d'ordres paysager et écologique)

- Marais
 - Voir sur le long terme l'incidence du drainage et des travaux effectués
 - Débroussailler ponctuellement mais régulièrement les îlots arbustifs

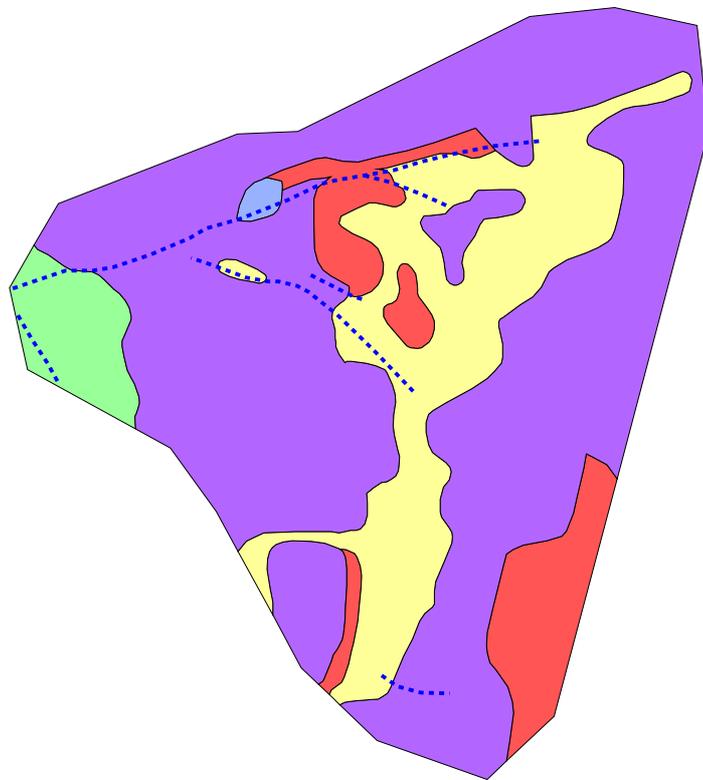
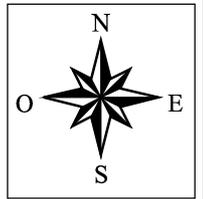
IX. Méthode des transects

Ce marais ne bénéficie pas encore de transect.

X. Cartographies de l'occupation des sols et des habitats

³ La non-gestion est une forme de gestion.

- Pelouses et prairies naturelles
- Formations arbustives
- Forêts
- Eau et végétation aquatique
- Terres agricoles
- Habitats anthropiques non agricoles
- Bâti
- Affleurements rocheux

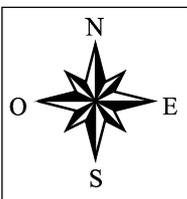


**Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)**

Marais de la Combe Geoffrot

Occupation des sols





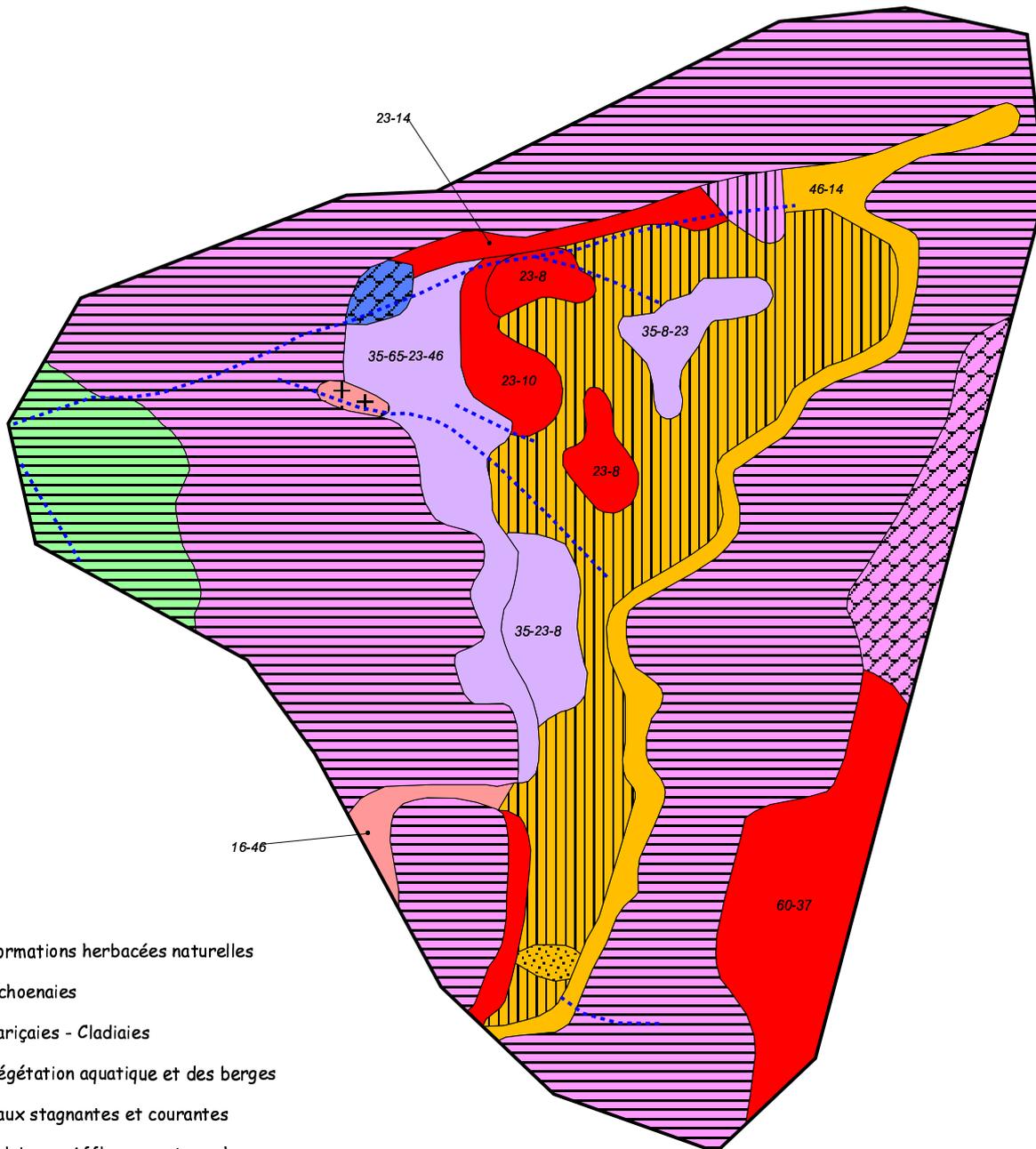
Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de la Combe Geoffrot

Habitats naturels

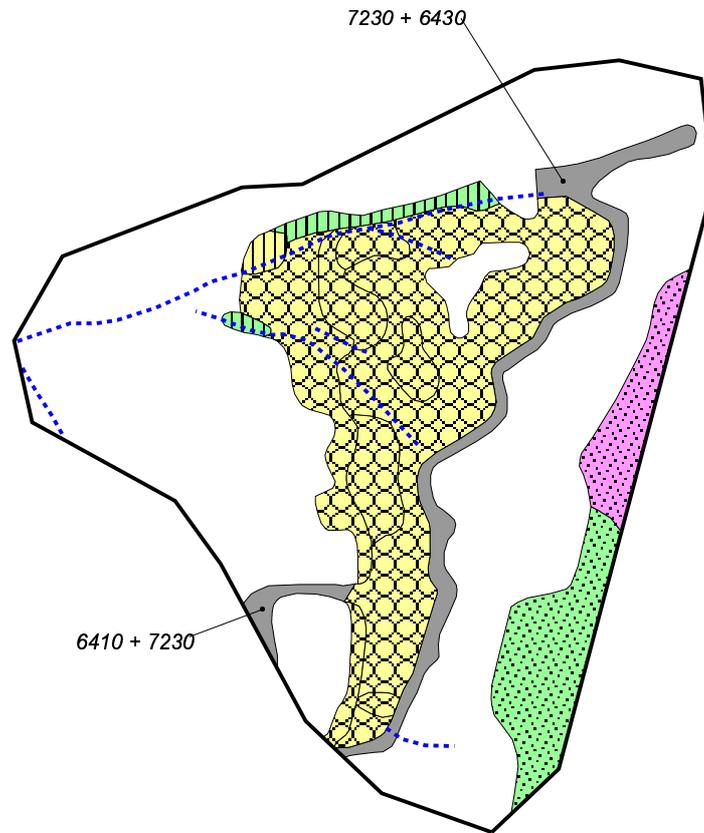
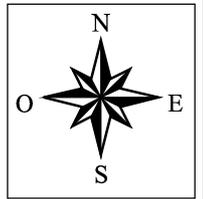


©Office National des Forêts - SIG 52 - 29-11-06



-  Formations herbacées naturelles
-  Schoenaias
-  Cariçaias - Cladiaias
-  Végétation aquatique et des berges
-  Eaux stagnantes et courantes
-  Falaises - Affleurements rocheux
-  Formations arbustives
-  Plantations résineuses -
-  Forêts feuillues sur sol drainant
-  Accrues résineuses - Forêts sur sol partiellement ou totalement engorgé
-  Groupements issus de culture et/ou d'élevage
-  Bâti - Cabanes
-  Habitats anthropiques non agricoles

-  Eaux courantes
-  Matorrals arborescents méditerranéens
-  Formations herbeuses et semi-naturelles
-  Tourbières basses et bas-marais
-  Habitats rocheux
-  Forêts
-  Mosâiques d'habitats



Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de la Combe Geoffrot

Habitats d'intérêt communautaire

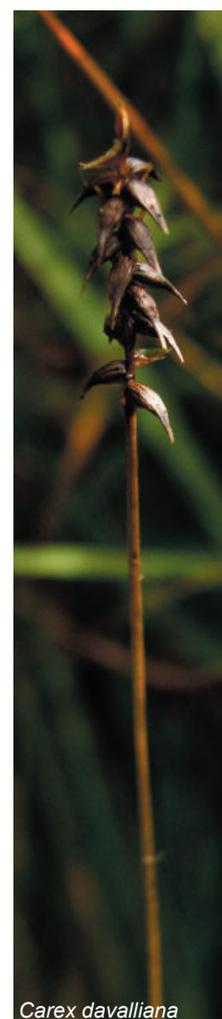


Bureau d'Etudes Territorial Bourgogne Champagne-Ardenne
Maison forestière de Blanchefontaine
52 200 LANGRES
Tel : 03 25 88 28 80
Fax : 03 25 88 28 81
Mel : be.bca@onf.fr

SITE NATURA 2000 N°31
FR 2100276
Marais de la combe Nebrot

FICHE DE SYNTHÈSE

Photographies : M. BLIN - ONF Haute-Marne



MARAIS DE LA COMBE NEBROT



BD-ORTHO[®]©IGN - ©Office National des Forêts - 2001



Fiche marais

Auteurs de la fiche : ARNAL P., BILLOT G., BLIN M.

Date : 22/11/2006

Site Natura n° : 31 (FR2100276)

ZNIEFF1 n° : FR210009516
APB : non

Commune concernée : Vivey

Lieudits : le Montoylle, la Combe du Nébrot, bois de Montagne Ouest

Marais : **COMBE NEBROT**

Surface du marais s.l. : 27 ha 69 a 00 ca

Parcelles cadastrales et propriétaire :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52542-B-2 à 3, B-19 à 21, B-48	CHAULEUR Stanislas

I. Historique de la gestion (XX^{ème} siècle)

- Marais altéré par des drainages, les rectifications des cours d'eau et des plantations (Aulnes, résineux) vers 1960.
- Pas de gestion ONF
- Pas de convention ni de concession

II. Citations bibliographiques concernant le marais

- Bilan actuel des marais en Haute-Marne, troisième partie - Bulletin de la S.S.N.A.H.M Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Haute-Marne) T. XXI - fasc. 12 - 1^{er} trimestre 1981, pages 280 à 282
- CARDINAL J., DIDIER B., ROYER J-M., 1991 - Les marais du plateau de Langres (Haute-Marne) - S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne), 97 p.
- DIDIER B., ROYER J-M., 1996 - Flore et végétation des marais tufeux du plateau de Langres (Haute-Marne), mémoire n°2 - S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne) - Imprimerie du Petit Cloître 52200 Langres, 112 p.

III. Description succincte

- Topographie : vallon. Marais occupant le fond et les bas de versants d'une combe ouverte au nord.
- Hydrographie : sources abondantes, marais mouillé en amont. Aval du marais plus sec. Drainages.
- Formation de tuf : marais moyennement tufeux, encroûtements peu marqués.
- Végétation de la périphérie du marais : forêts
- Evolution et menaces : fermeture du milieu, parties médianes et aval du marais.

IV. Associations phytosociologiques reconnues et % de représentation au sein du périmètre du marais

Voir tableau pages suivantes

Association relevée dans la bibliographie mais non rencontrée lors de la cartographie du marais

- *Carici davallianae* - x *Schoenetum intermedii* sous asso. *schoenetosum ferruginei* (b)

N° Carte des habitats	CORINE	HABITATS NATURELS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
3	53.212	Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>	<i>Caricetum</i>	0,0840	0,30%
8	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>Schoenetosum nigricantis</i>	0,0259	0,09%
10	54.2	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>Juncetosum subnodulosi</i>	0,0635	0,23%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupelement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,1505	0,54%
14	37.1 A.E.	Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Aconito - Eupatorietum</i>	0,1686	0,61%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,1149	0,41%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno - Berberidetum</i>	0,0091	0,03%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso - Fraxinetum</i>	0,4053	1,46%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,0357	0,13%
30	41.13	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i>	<i>Asperulo - Fagetum</i>	2,0535	7,42%
31	41.13 (sec)	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i> variante sèche	<i>Asperulo - Fagetum</i> variante sèche	4,5135	16,30%
32	41.16	Hêtraies à <i>Carex alba</i>	<i>Carici - Fagetum</i>	6,5256	23,57%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo - Carpinetum</i>	8,0952	29,24%
34	41.23	Frênaies-Chênaies subatlantiques à <i>Primula elatior</i>	<i>Carpinion betuli</i>	0,0348	0,13%
35	83.325	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>)	∅	0,3317	1,20%
40	22.13	Ruisseaux, fossés, eaux eutrophes	∅	0,5183	1,87%
46	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Carici - Schoenetum</i> appauvri	0,0192	0,07%
47	41.133	Hêtraies à <i>Cardamine heptaphylla</i>	<i>Dentario - Fagetum</i>	0,0241	0,09%
48	41.45	Forêts de ravin thermophiles à <i>Tilia sp.</i>	<i>Tilion platyphylli</i>	0,0490	0,18%
2-15-21	52.112 + 37.1 + 54.121	Phragmitaies sèches associé à Mégaphorbiaie (<i>Cirsiaie - Filipendulaie</i>) associé à Cônes de tuf asséchés	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Cirsio oleracei</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i> associé à Cônes de tuf	0,0084	0,03%
14-3	37.1 A.E. + 53.212	Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>	<i>Aconito - Eupatorietum</i> associé à <i>Caricetum</i>	0,0669	0,24%
14-10	37.1 A.E. + 54.2	Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i> associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Aconito - Eupatorietum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0525	0,19%

16-15	37.311 + 37.1	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire associé à Mégaphorbiaie (<i>Cirsiaie - Filipendulaie</i>)	<i>Ranunculo - Molinietum</i> associé à <i>Cirsio oleracei - Filipenduletum ulmariae</i>	0,0197	0,07%
23-16	31.812 (H) + 37.311	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,4213	1,52%
23-29	31.812 (H) + 44.921	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i>	0,1742	0,63%
26-31-32	83.3111 + 41.13 (sec) + 41.16	Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i> associé à Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i> variante sèche associé à Hêtraies à <i>Carex alba</i>	∅	2,5838	9,33%
29-5	44.921 + 53.214	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i>	<i>Salicetum cinereae</i> associé à <i>Eriophoro angustifolii - Caricetum rostratae</i>	0,0177	0,06%
30-33	41.13 + 41.24	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i> associé à Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Asperulo - Fagetum</i> associé à <i>Scillo -Carpinetum</i>	0,1447	0,52%
33-28-3-4- 15	41.24 + 44.314 + 53.212 + 53.213 + 37.1	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne associé à Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. riparia</i> associé à Mégaphorbiaie (<i>Cirsiaie - Filipendulaie</i>)	<i>Scillo - Carpinetum</i> associé à <i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à <i>Caricetum</i> associé à <i>Caricetum ripariae</i> associé à <i>Cirsio oleracei - Filipenduletum ulmariae</i>	0,6006	2,17%
33-34	41.24 + 41.23	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne associé à Frênaies-Chênaies subatlantiques à <i>Primula elatior</i>	<i>Scillo - Carpinetum</i> associé à <i>Carpinion betuli</i>	0,3539	1,28%
35-46	83.325 + 54.21	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>) associé à Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	∅	0,0239	0,09%
				27,6900	100,00%

V. Flore remarquable identifiée¹

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
<i>Aconitum napellus</i> L.	Aconit napel, Casque-de-jupiter	PR
<i>Cardamine heptaphylla</i> O.E. Schulz	Dentaire pennée, Cardamine à sept folioles	
<i>Carex davalliana</i> Sm.	Laïche de Davall	
<i>Carex rostrata</i> Stokes	Laïche en ampoules, Laïche à bec	
<i>Dactylorhiza incarnata</i> Soó	Orchis incarnat	LRR
<i>Epipactis leptochila</i> Godf. (b)	Epipactis à labelle étroit	LRR
<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	Epipactis des marais, Helléborine des marais	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Gentiane pneumonanthe	
<i>Gymnadenia conopsea</i> R. Br.	Orchis moucheron, Orchis moustique	
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Ményanthe trifolié, Trèfle-d'eau	LRR
<i>Parnassia palustris</i> L. (b)	Parnassie des marais	LRR
<i>Schoenus ferrugineus</i> Krocker	Choin ferrugineux	PN, LRR
<i>Schoenus x intermedius</i>	Choin intermédiaire	
<i>Scutellaria galericulata</i> L.	Grande toque, Scutellaire à casque	
<i>Swertia perennis</i> L.	Swertie vivace	PR, LRR

VI. Faune remarquable identifiée²

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
INSECTES/ODONATES		
<i>Coenagrion mercuriale</i> (b)	Agrion de Mercure	PN, Annexe II, LRN, LRR
<i>Cordulegaster bidentatus</i> (b)	Cordulégastre bidenté	LRR
<i>Cordulegaster boltonii</i> (b)	Cordulégastre annelé	LRR

VII. Cotation du marais

Espèces protégées

Flore: 1 espèce de protection nationale et 2 espèces de protection régionale

Faune: 1 espèces de la DH annexe II

Proposition de cotation : 3

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Marais exceptionnel d'intérêt national comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite absolue d'aire de répartition. Diversité des habitats très grande et/ou habitat(s) particulièrement représentatif(s) et bien développé(s). 2. Marais remarquable à l'échelle régionale comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite d'aire de répartition. 3. Marais remarquable par la diversité qu'il engendre à l'échelle du paysage, comportant des habitats, une flore et une faune typiques de ce genre de milieu. 4. Marais dégradé par la gestion passée (drainages, enrésinements...) ou par une reforestation naturelle, dont les habitats, la flore et la faune, se sont considérablement banalisés. |
|---|

¹ Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

² Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

VIII. Gestion à envisager³

Peu d'intervention à envisager dans la partie amont, assez bien conservée malgré la présence d'aulnes et de résineux qui sont toutefois cantonnés à la périphérie, par l'abondance des sources et du tuf dans cette zone.

Gestion indispensable pour conserver les secteurs intéressants en état.

- Périphérie du marais
 - Contrôle des peuplements arborés.
 - Proscrire les coupes de grande ampleur, *a fortiori* à proximité du marais.
 - Débroussailler la formation arbustive au Nord du site afin de restituer de l'espace à la pelouse.
 - Exploiter les plantations d'Aulne et d'Épicéa au profit du retour de la végétation spontanée et combler les drains.
 - Reméandrer le cours d'eau.

- Marais
 - Débroussailler la principale zone ouverte du marais (tiers sud du site), victime de la progression de la Fruticée/Saulaie.
 - Comblent les drains.

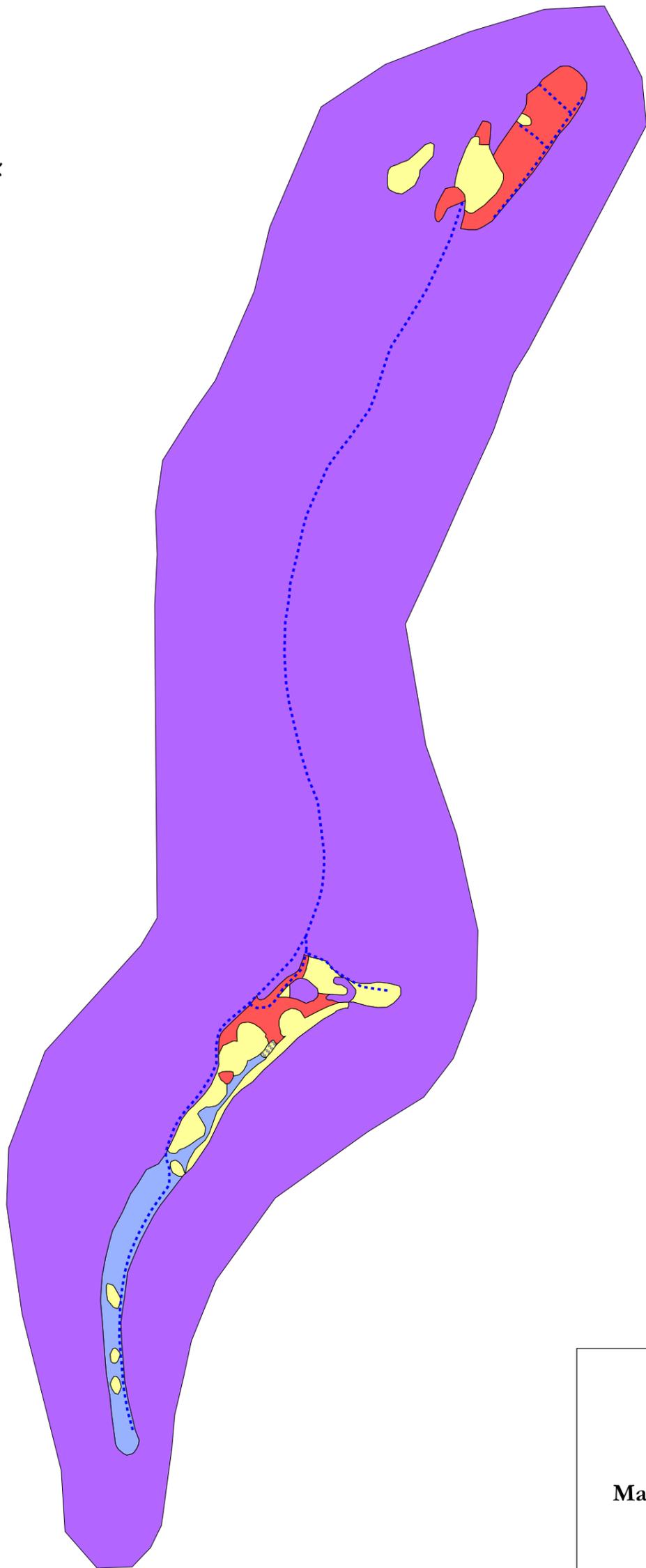
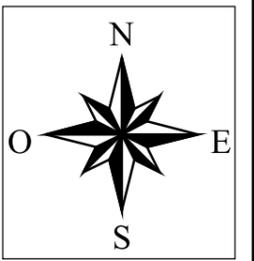
IX. Méthode des transects

Ce marais ne bénéficie pas encore de transect.

X. Cartographies de l'occupation des sols et des habitats

³ La non-gestion est une forme de gestion.

- Pelouses et prairies naturelles
- Formations arbustives
- Forêts
- Eau et végétation aquatique
- Terres agricoles
- Habitats anthropiques non agricoles
- Bâti
- Affleurements rocheux



**Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)**

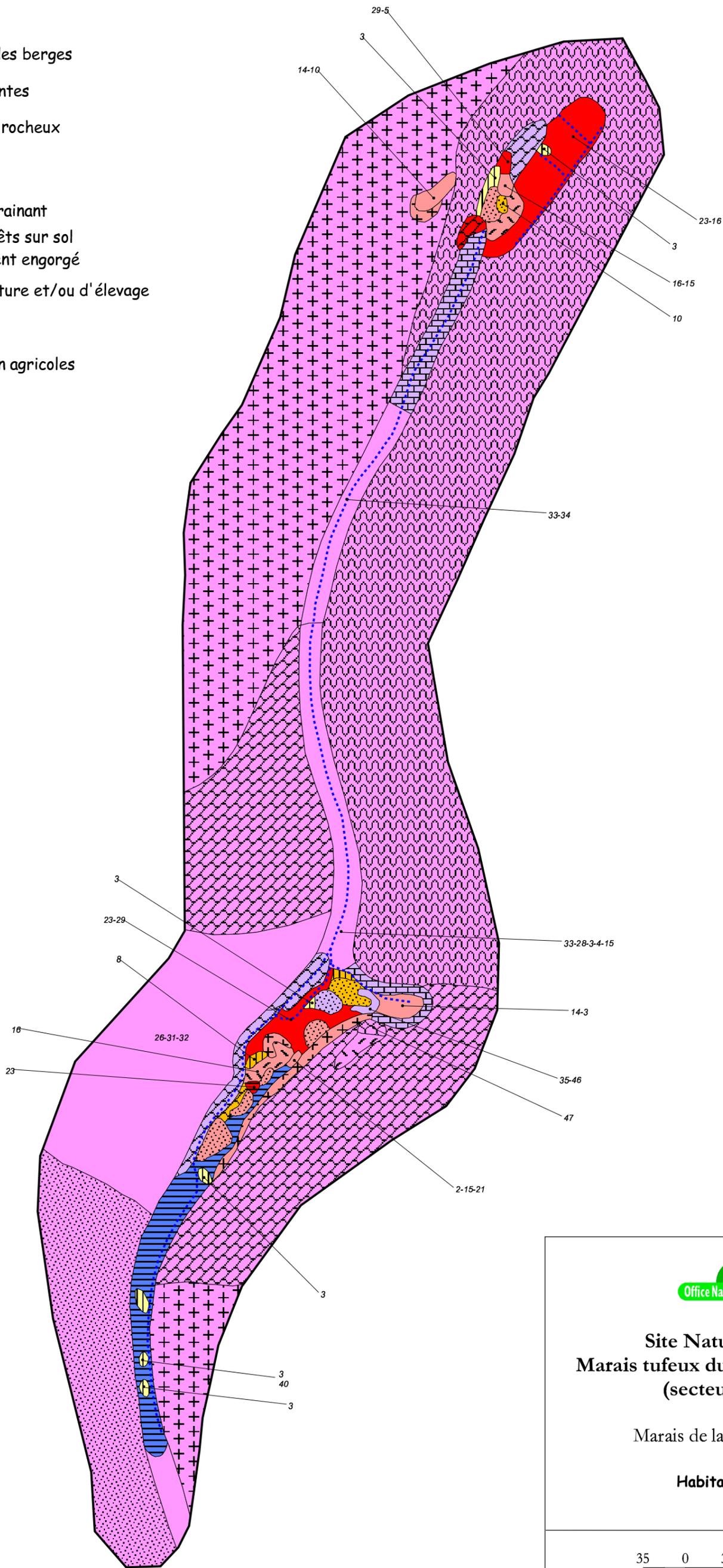
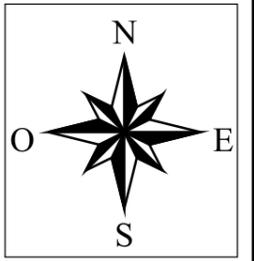
Marais de la Combe Nebrot

Occupation des sols



1:4000

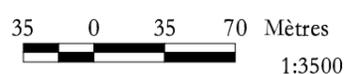
-  Formations herbacées naturelles
-  Schoenaies
-  Cariçaies - Cladiaies
-  Végétation aquatique et des berges
-  Eaux stagnantes et courantes
-  Falaises - Affleurements rocheux
-  Formations arbustives
-  Plantations résineuses -
-  Forêts feuillues sur sol drainant
-  Accrues résineuses - Forêts sur sol partiellement ou totalement engorgé
-  Groupements issus de culture et/ou d'élevage
-  Bâti - Cabanes
-  Habitats anthropiques non agricoles



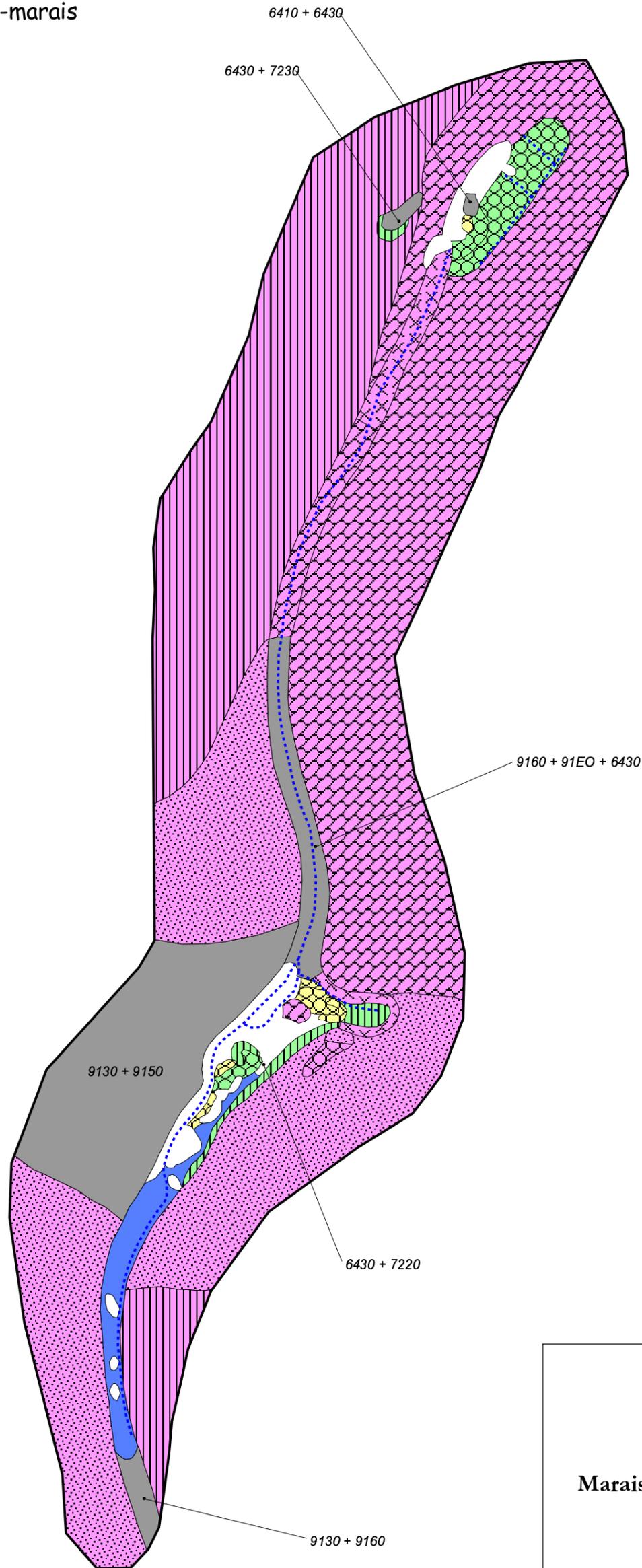
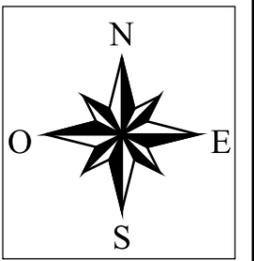
Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de la Combe Nebrot

Habitats naturels



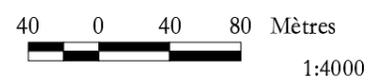
- Eaux courantes
- Matorrals arborescents méditerranéens
- Formations herbeuses et semi-naturelles
- Tourbières basses et bas-marais
- Habitats rocheux
- Forêts
- Mosaiques d'habitats



Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de la Combe Nebrot

Habitats d'intérêt communautaire



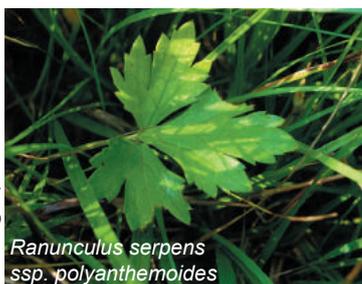
Bureau d'Etudes Territorial Bourgogne Champagne-Ardenne
Maison forestière de Blanchefontaine
52 200 LANGRES
Tel : 03 25 88 28 80
Fax : 03 25 88 28 81
Mel : be.bca@onf.fr

SITE NATURA 2000 N°31
FR 2100276
Marais de la Fontaine aux Larrons

FICHE DE SYNTHESE



Photographies : M. BLIN - ONF Haute-Maine



MARAIS DE LA FONTAINE AUX LARRONS



Fiche marais

Auteurs de la fiche : ARNAL P., BILLOT G., BLIN M.

Date : 24/11/2006

Site Natura n° : 31 (FR2100276)

ZNIEFF1 n° : FR210009513

APB : BIO14

Commune concernée : Praslay

Lieudits : marais de Vaux, bois de Montagne Ouest, bois de Montagne Est

Marais : **LA FONTAINE AUX LARRONS**

Surface du marais s.l. : 11 ha 84 a 42 ca

Parcelle cadastrale et propriétaire :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52403-C-301 à 302, C-366	Commune de PRASLAY

I. Historique de la gestion (XX^{ème} siècle)

- Parcelles du SIGFRA (Praslay) sous gestion ONF: n° 1732 à 1738 pour 11 ha 59
- Parcelle 1732: Contrat FFN en 1952, avec création de drains, débroussaillage, plantation d' Epicéas, Pins noirs et sylvestres, Hêtres, Aulnes, Mélèzes et Sapins pectinés.. Regarnis jusqu'en 1963.
- Travaux de restauration de 1993: débroussaillage, comblement de drains.
- Complément de travaux de restauration en 1997 parcelle 1732: coupe des aulnes avec traitement des souches au Glyphosate®, rebouchage des drains et abattage d' Epicéas et de Pins.

II. Citations bibliographiques concernant le marais

- CARDINAL J., DIDIER B., ROYER J.-M., 1991, Les marais du plateau de Langres (Haute-Marne) - S.S.N.A.H.M. (Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Haute-Marne), 97 p.
- DIDIER B., ROLLET J.-M., ROYER J.-M., 1994 - Restauration de la qualité biologique des principaux marais tufeux du plateau de Langres : rapport final - G.R.E.F.F.E. (Groupe Régional Etude Faune Flore et Ecosystèmes), 30 p.
- DIDIER B., ROYER J.-M., 1996, Flore et végétation des marais tufeux du plateau de Langres (Haute-Marne), mémoire n°2 - S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne) - Imprimerie du Petit Cloître 52200 Langres, 112 p.
- PIERRAT R., 1999, Les marais tufeux du Sud haut-marnais : Bilan des travaux de restauration de 1993 - O.N.F. (Office National Des Forêts), 9 p.

III. Description succincte

- Topographie : marais de fond de vallon et de bas de pente.
- Hydrographie: sources nombreuses, ruisseau (zone à truites), drains, fossés...
- Formation de tuf : sources incrustantes, marais assez tufeux mais sans encroûtements ou entablements.
- Végétation de la périphérie du marais : forêts caducifoliées ; lisières à Eupatoire et Fougère aigle ; Tremblaie de bordure bien développée et localement Frênaie-Erable avec une belle population de Prêle d'hiver.
- Evolution et menaces : Ø

IV. Associations phytosociologiques reconnues et % de représentation au sein du périmètre du marais

Voir tableau pages suivantes

Tous les groupements relevés dans la bibliographie ont été recensés lors de la cartographie du marais

N° Carte des habitats	CORINE	HABITATS NATURELS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
3	53.212	Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>	<i>Caricetum</i>	0,0447	0,38%
5	53.214	Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i>	<i>Eriophoro angustifolii</i> - <i>Caricetum rostratae</i>	0,0125	0,11%
8	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,5643	4,76%
10	54.2	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,1306	1,10%
11	54.253	Bas marais à <i>Carex gr. flava</i> / Parvocariçaie à <i>Carex lepidocarpa</i>	<i>Eriophoro latifolii</i> - <i>Caricetum lepidocarpae</i>	0,0037	0,03%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0527	0,44%
14	37.1 A.E.	Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Aconito</i> - <i>Eupatorietum</i>	0,1046	0,88%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0,1240	1,05%
17	37.311 (sec)	Faciès sec de la moliniaie à <i>Ranunculus polyanthemoides</i>	Faciès sec du <i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0,0043	0,04%
20	54.122	Sources pétrifiantes à <i>Cratoneuron</i>	<i>Cratoneurion</i>	0,0013	0,01%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i>	0,0235	0,20%
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>	∅	0,2102	1,77%
26	83.3111	Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i>	∅	0,0716	0,60%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso</i> - <i>Fraxinetum</i>	0,3208	2,71%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,0085	0,07%
30	41.13	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i>	<i>Asperulo</i> - <i>Fagetum</i>	0,2641	2,23%
31	41.13 (sec)	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i> variante sèche	<i>Asperulo</i> - <i>Fagetum</i> variante sèche	0,5099	4,31%
32	41.16	Hêtraies à <i>Carex alba</i>	<i>Carici</i> - <i>Fagetum</i>	6,5596	55,38%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo</i> - <i>Carpinetum</i>	1,1711	9,89%
35	83.325	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>)	∅	0,0028	0,02%
36	83.3211	Peupleraies	∅	0,0709	0,60%
57	34.32	Prairies à <i>Tetragonolobus maritimus</i> et <i>Carex tomentosa</i>	<i>Mesobromion</i>	0,0142	0,12%
2-8	52.112 + 54.21	Phragmitaies sèches associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0302	0,25%
2-12	52.112 + 37.218	Phragmitaies sèches associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0509	0,43%

20-21	54.122 + 54.121	Sources pétrifiantes à <i>Cratoneuron</i> associé à Cônes de tuf asséchés	∅	0,0044	0,04%
23-10	31.812 (H) + 54.2	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Carici davallianae - x Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0572	0,48%
23-12	31.812 (H) + 37.218	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0299	0,25%
25-26	83.3112 + 83.3111	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i>	∅	0,6180	5,22%
26-28	83.3111 + 44.314	Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i> associé à Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	∅	0,1224	1,03%
29-21	44.921 + 54.121	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i> associé à Cônes de tuf asséchés	∅	0,0310	0,26%
35-2	83.325 + 52.112	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>) associé à Phragmitaies sèches	∅	0,0200	0,17%
35-8	83.325 + 54.21	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>) associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	∅	0,0369	0,31%
35-14	83.325 + 37.1 A.E.	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>) associé à Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	∅	0,0173	0,15%
35-23-8	83.325 + 31.812 (H) + 54.21	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>) associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	∅	0,2632	2,22%
35-23-46	83.325 + 31.812 (H) + 54.21	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>) associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	∅	0,0848	0,72%
35-29	83.325 + 44.921	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>) associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	∅	0,1789	1,51%
57-9-16	34.32 + 54.22 + 37.311	Prairies à <i>Tetragonolobus maritimus</i> et <i>Carex tomentosa</i> associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus ferrugineus</i> associé à Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Mesobromion</i> associé à <i>Carici davallianae - x Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum ferruginei</i> associé à <i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,0292	0,25%
				11,8442	100,00%

V. Flore remarquable identifiée¹

NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	PROTECTION
<i>Aconitum napellus</i> L. (b)	Aconit napel, casque-de-jupiter	PR, LRR
<i>Carex davalliana</i> Sm.	Laïche de Davall	
<i>Carex hostiana</i> DC. (b)	Laïche de Host	
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Laïche à utricules gracieux	
<i>Carex umbrosa</i> Host (b)	Laïche des ombrages	
<i>Centaurea jacea</i> L.	Centaurée jacée, Centaurée à feuilles étroites	
<i>Cirsium tuberosum</i> All.	Cirse tubéreux	
<i>Dactylorhiza incarnata</i> Soó (b)	Orchis incarnat	LRR
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> Soó (b)	Orchis de Traunsteiner	PR, LRR
<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	Epipactis des marais, Helléborine des marais	
<i>Equisetum hyemale</i> L.	Prêle d'hiver	LRR
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honckeny (b)	Linaigrette à feuilles étroites	
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	Linaigrette à larges feuilles	PR, LRR
<i>Galium boreale</i> L.	Gaillet boréal	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Gentiane pneumonanthe	
<i>Gymnadenia conopsea</i> R. Br.	Orchis moucheron, Orchis moustique	
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Ményanthe trifolié, Trèfle-d'eau	LRR
<i>Parnassia palustris</i> L.	Parnassie des marais	LRR
<i>Ranunculus polyanthemoides</i> Boreau	Renoncule faux polyanthème	PR
<i>Schoenus ferrugineus</i> Krockner	Choin ferrugineux	PN, LRR
<i>Schoenus nigricans</i> L.	Choin noirâtre	
<i>Schoenus x intermedius</i>	Choin intermédiaire	
<i>Selinum carvifolia</i> L.	Sélin à feuilles de cumin-des-prés, Sélin	
<i>Serratula tinctoria</i> L.	Serratule des teinturiers, Serratule à gros capitules	
<i>Silaum silaus</i> Schinz & Thell.	Silaüs des prés, Fenouil-des-chevaux	
<i>Spiranthes aestivalis</i> L.C.M. Richard (b)	Spiranthe d'été	PN, LRR, Annexe IV
<i>Swertia perennis</i> L. (b)	Swertie vivace	PR, LRR
<i>Triglochin palustris</i> L. (b)	Troscart des marais	LRR

Espèces non revues en 1993 et 2006 : *Swertia perennis*, *Triglochin palustris*, *Eriophorum angustifolium*

¹ Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

VI. Faune remarquable identifiée²

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
INSECTES/ODONATES		
<i>Coenagrion mercuriale</i> (b)	Agrion de Mercure	PN, Annexe II, LRN, LRR
<i>Cordulegaster bidentatus</i> (b)	Cordulégastre bidenté	LRR
<i>Cordulegaster boltonii</i>	Cordulégastre annelé	LRR
<i>Orthetrum coerulescens</i> (b)	Orthétrum bleuissant	LRR
<i>Orthetrum brunneum</i>	Orthétrum brun	LRR
INSECTES/ORTHOPTERES		
<i>Chorthippus montanus</i> (b)	Criquet des montagnes	LRR
<i>Chrysochraon brachyptera</i> (b)	Criquet chanteur (à petites ailes)	LRR
<i>Conocephalus dorsalis</i> (b)	Conocéphale de Latreille	LRR
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Papilio machaon</i>	Machaon	
ARACHNIDES		
<i>Araneus marmoreus var pyramidatus</i>		
<i>Argiope bruennichii</i>	Argiope	
<i>Dolomedes fimbriatus</i>	Dolomède	
<i>Pisaura mirabilis</i>		

VII. Cotation du marais

Espèces protégées

Flore : 2 espèces de protection nationale et 4 espèces de protection régionale

Faune : 1 espèce de la DH annexe II

Proposition de cotation du marais : **2**

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Marais exceptionnel d'intérêt national comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite absolue d'aire de répartition. Diversité des habitats très grande et/ou habitat(s) particulièrement représentatif(s) et bien développé(s). 2. Marais remarquable à l'échelle régionale comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite d'aire de répartition. 3. Marais remarquable par la diversité qu'il engendre à l'échelle du paysage, comportant des habitats, une flore et une faune typiques de ce genre de milieu. 4. Marais dégradé par la gestion passée (drainages, enrésinements...) ou par une reforestation naturelle, dont les habitats, la flore et la faune, se sont considérablement banalisés. |
|---|

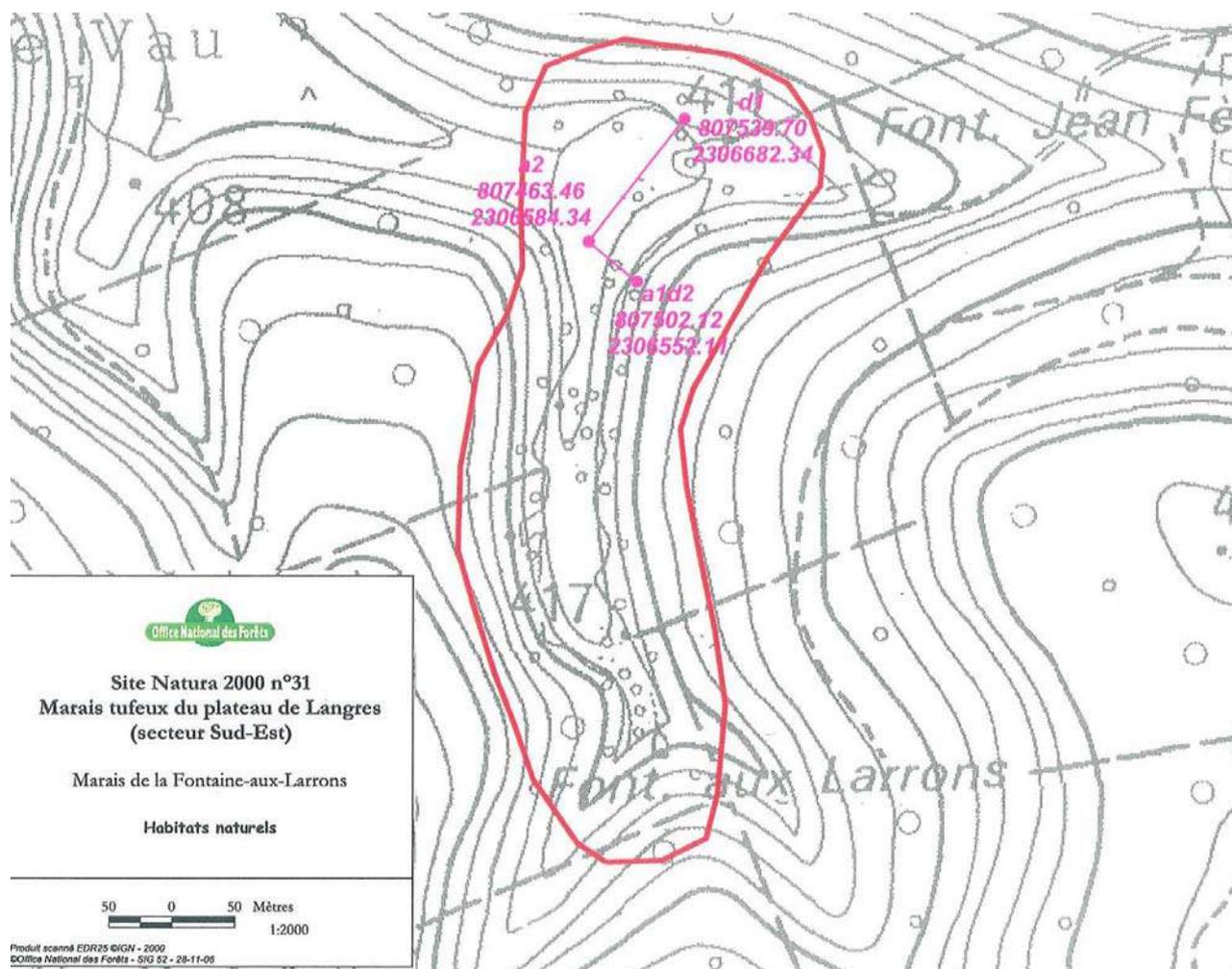
² Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

VIII. Gestion à envisager³

Marais très humide, avec de nombreuses sources. Les travaux de gestion conservatoire (comblement de drains et abattage d'arbres) menés en 1993 et 1997 ont montré leur efficacité. Depuis ces travaux, marais parmi les plus paysagers et les mieux conservés du plateau de Langres.

- Périphérie du marais
 - Exploiter les peuplements résineux (Pin et Epicéa) du Nord du site. Des coupes échelonnées et de faible ampleur seront préférées à une coupe unique.
 - Comblent les drains.
 - Préférer des unités de gestion sylvicole de faible superficie (gestion assurant la quasi-constance du couvert forestier, dont les valeurs écologiques et paysagères sont certaines).
- Marais
 - Exploiter les plantations résineuses (Epicéa) qui ponctuent le marais. Les coupes pourront être progressives.
 - Comblent les drains.
 - Supprimer les plantations d'Aulne.
 - Débroussailler la partie Nord du marais, dont la fermeture est causée par les plantations d'Aulne d'une part, par la progression du *Viburno-Berberidetum* d'autre part.

IX. Méthode des transects : outil d'évaluation de la dynamique



³ La non-gestion est une forme de gestion.

Relevé des Groupements végétaux
 Nom du Marais : Fontaine aux Larrons
 Commune de situation : Praslay

Transect n° 1
 Azimut : 220 grades

août-04

Longueur du groupement végétal (mètre)	Longueur cumulée depuis le point 0 (mètre)	N° clé du groupement végétal	Groupement végétal	Observations
	0	Départ du transect n° 1 - Frêne de 30 cm griffé.		Coordonnées D1 : X = 807539.70 ; Y = 2306682.34
4		24	<i>Ribo sylvestris</i> – <i>Fraxinetum excelsioris</i> 2.	
	4			
6		13	<i>Viburno opuli</i> – <i>Berberidetum vulgaris</i>	Petite clairière au sein d'un ourlet arbustif avec <i>Molinia coerulea</i> et <i>Juncus</i> ; recouvrement ligneux à 15 %
	10			
12		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	
	22			
7		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	
	29			
2		66	<i>Eriophoro latifolii</i> – <i>Caricetum lepidocarpae</i> .	
	31			
2		53	<i>Eriophoro angustifolii</i> – <i>Caricetum rostratae</i> .	Avec <i>Juncus</i> coef 3
	33		 Ancien drain	
4		53	<i>Eriophoro angustifolii</i> – <i>Caricetum rostratae</i> .	
	37		 Petite souille récente	
18		53	<i>Eriophoro angustifolii</i> – <i>Caricetum rostratae</i> .	
	55		 Ancien drain	
4		53	<i>Eriophoro angustifolii</i> – <i>Caricetum rostratae</i> .	
	59			
5		74	Groupement ou faciès à nommer	Avec <i>Juncus</i> coef 2 à 3
	64			
2		13	<i>Viburno opuli</i> – <i>Berberidetum vulgaris</i>	
	66			
12		72	<i>Ranunculo polyanthemoides</i> – <i>Molinietum caeruleae</i>	Quelques rares pieds de <i>Schoenus nigricans</i>
	78			
4		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	

	82			
4		72	<i>Ranunculo polyanthemoides – Molinietum caeruleae</i>	Quelques rares pieds de <i>Tetragonolobus maritimus</i>
	86			
4		37	<i>Carici tomentosae – Tetragonolobetum</i>	Avec <i>Ranunculus polyanthemoides</i>
	90			
1		76	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.</i>	
	91		→ Genevrier à droite	
32		76	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.</i>	
	123		→ Un pied de <i>Frangula alnus</i>	
8		76	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.</i>	
	131			
6		44	Groupement non décrit.	Situation tourbeuse
	137	Fin du transect n° 1 - Tremble de 15 cm griffé.		Coordonnées A1 : X = 807463.46 ; Y = 2306584.34

Marais de la FONTAINE AUX LARRONS - Transect n° 1

Point de départ du transect : Frêne de 30 cm griffé.

Point d'arrivée du transect : Tremble de diamètre 15 cm griffé.

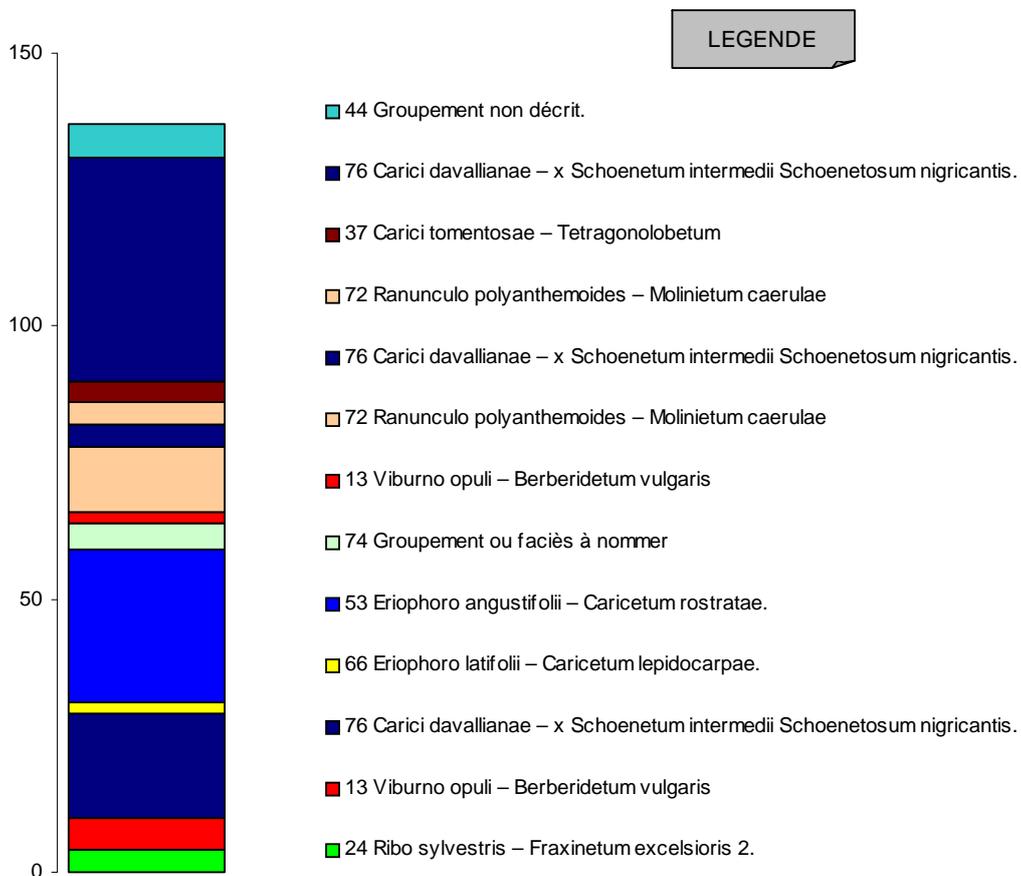
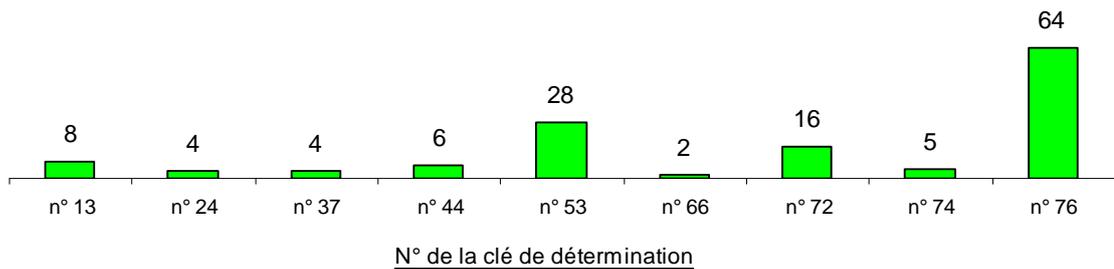
Longueur du transect : 137 m

Azimut : 220 grades

Date du relevé : Août 2004

Auteur : Eric de Laclos

Longueur cumulée des groupements végétaux (en mètre)



Relevé des Groupements végétaux
 Nom du Marais : Fontaine aux Larrons
 Commune de situation : Praslay

Transect n° 2
 Azimut : 346 grades

août-04

Longueur du groupement végétal (mètre)	Longueur cumulée depuis le point 0 (mètre)	N° clé du groupement végétal	Groupement végétal	Observations
	0	Départ du transect n° 2 - Sur front de Salix cinerea et Frangula alnus .		Coordonnées D2 : X = 807502.12 ; Y = 2306552.11
5		44	Groupement non décrit.	
	5			
5		76	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.</i>	
	10			
16		70	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi.</i>	
	26			
8		76	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.</i>	Avec Phragmites à 10 %
	34			
12		70	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi.</i>	Avec Phragmites à 10 %
	46	→	<i>Quelques pieds de Carex rostrata</i>	
2		70	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi.</i>	
	48			
5		13	<i>Viburno opuli – Berberidetum vulgaris</i>	
	53	Fin du transect n° 2 - Tremble de 15 cm griffé (Le même que le Tremble, arrivée du transect n°1).		Coordonnées A2 : X = 807463.46 ; Y = 2306584.34

Marais de la FONTAINE AUX LARRONS - Transect n° 2

Point de départ du transect : Tremble de 15 cm griffé (Le même que le Tremble, arrivée du transect n°1)

Point d'arrivée du transect : Front de Salix cinerea et Frangula alnus

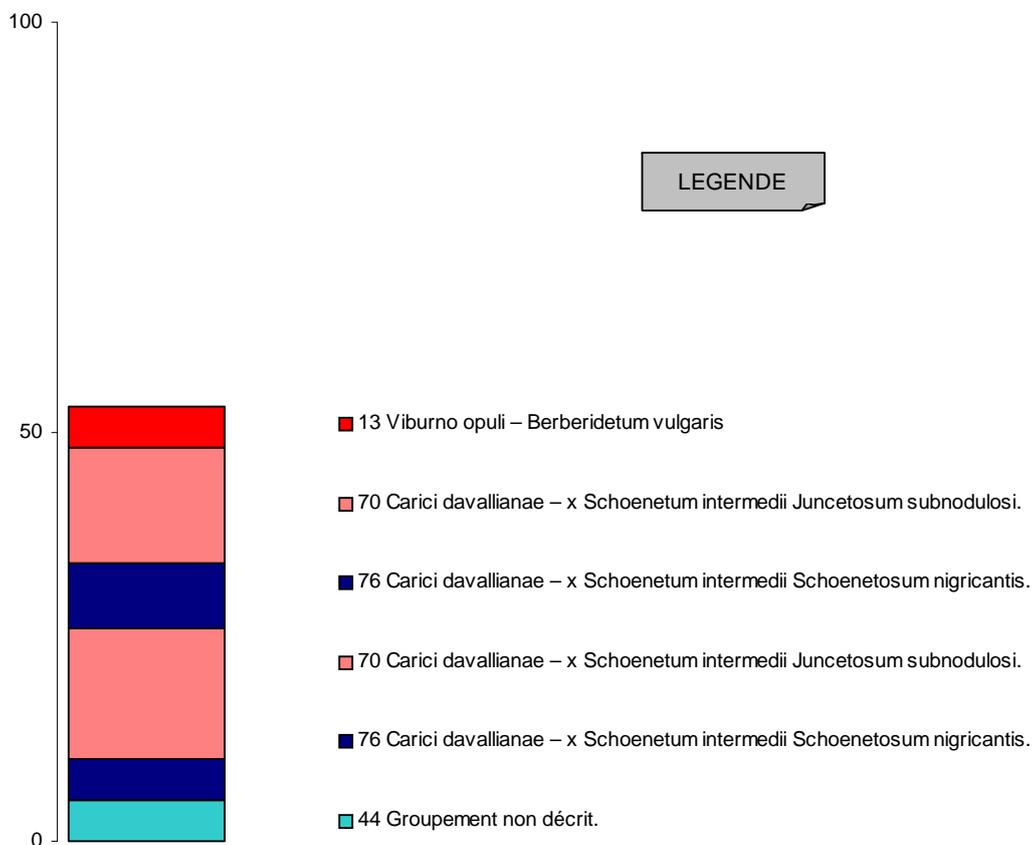
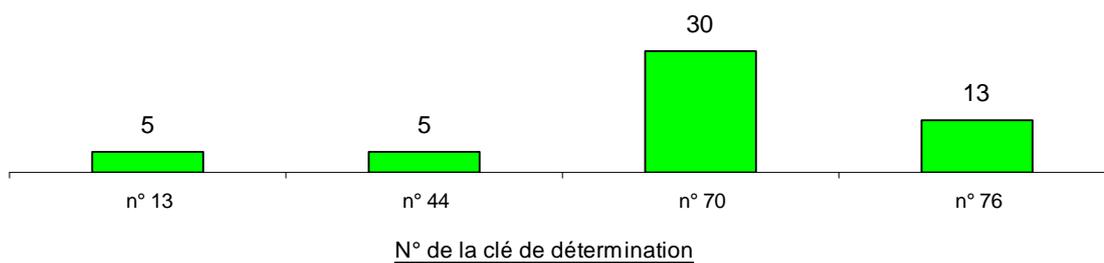
Longueur du transect : 53 m

Azimut : 346 grades

Date du relevé : Août 2004

Auteur : Eric de Laclos

Longueur cumulée des groupements végétaux (en mètre)



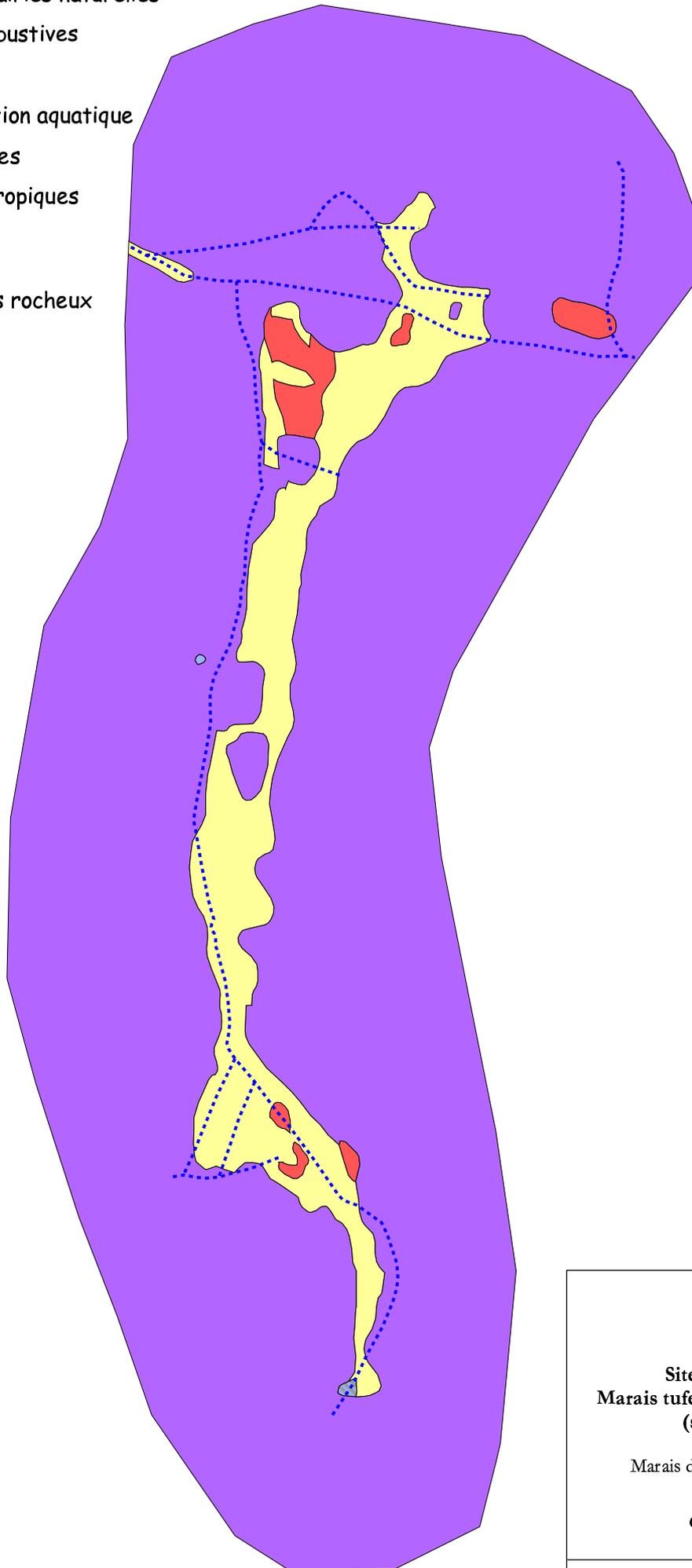
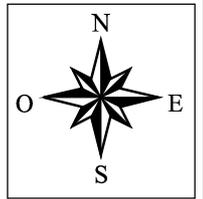
**Clef des groupements végétaux des marais tufeux du
plateau de Langres et de leurs milieux associés
(Haute-Marne & Côte-d'Or)**

- 1 (25) – Groupement dominé par des espèces ligneuses.
- 2 (3) – Avec *Aconitum napellus* et *Pteridium aquilinum*, en situation d'ourlet externe ⇒ **Aconito napelli – Eupatorietum cannabini** (voir n° 46, même groupement sans couvert ligneux).
 - 3 (4) – Autres situations.
 - 4 (5) – Avec *Carex umbrosa* et *Brachypodium pinnatum*, en situation d'ourlet interne instable ⇒ **Carici umbrosae – Brachypodietum pinnati** (voir également n° 15).
 - 5 (6) – Autres situations.
- 6 (14) – Groupement buissonnant.
- 7 (8) – Avec *Salix purpurea* dominant ⇒ **groupement à Salix purpurea**
 - 8 (9) – Autres situations.
 - 9 (10) – Avec *Salix x multinervis* dominant ⇒ **Salicetum cinerea 1**
 - 10 (11) – Autres situations.
 - 11 (12) – Avec *Salix cinerea* dominant ⇒ **Salicetum cinerea 2**
 - 12 (13) – Autres situations.
 - 13 (12) – Avec nombreux arbustes dont *Viburnum opulus*, *Berberis vulgaris*, *Juniperus communis*, *Frangula alnus* et *Molinia caerulea* souvent abondante ⇒ **Viburno opuli – Berberidetum vulgaris**
- 14 (6) – Groupement arborescent.
- 15 (16) – En conditions hygroclines sur marnes, avec *Carpinus* abondant et *Carex umbrosa* (inclus phase pionnière à *Populus tremula* et *Prunus spinosa*) ⇒ **Scillo bifoliae – Quercetum roborii** (voir également n° 4 et n° 19).
 - 16 (17) – Autres situations.
 - 17 (18) – En conditions mésophiles avec *Fagus sylvatica* ⇒ **Hêtraies diverses.**
 - 18 (19) – Autres situations.
 - 19 (20) – Avec *Carex montana* et *Quercus robur* sur colluvions carbonatées, fraîches et drainantes (rarement directement sur marnes) ⇒ **Carici montanae – Quercetum robori.**
 - 20 (21) – Autres situations.
 - 21 (22) – Sur tuf épais et actif en bord de tufière ou de cours d'eau ⇒ **Aceri pseudoplatani – Fraxinetum excelsioris.**
 - 22 (23) – Sol plus humifère, espèces mésohygrophiles présentes.
 - 23 (24) – *Populus tremula* dominant ⇒ **Ribo sylvestris – Fraxinetum excelsioris 1.**
 - 24 (24') – *Fraxinus excelsior* dominant ⇒ **Ribo sylvestris – Fraxinetum excelsioris 2.**
 - 24' (24) – *Alnus glutinosa* dominant avec *Fraxinus excelsior*, *Carex acutiformis* ⇒ **Filipendulo – Alnetum**
- 25 (1) – Groupement dominé par des espèces herbacées terrestres ou aquatiques.
- 26 (33) – Groupement aquatique.
- 27 (30) – Dans une eau plutôt stagnante (flaques et vasques).
 - 28 (29) – Groupement d'ornières et de flaques comportant des algues du genre *Chara* ⇒ **Charetum vulgaris.**
 - 29 (28) – Groupement de vasques de tuf composé essentiellement de bryophytes ⇒ **Cratoneurion commutati.**
 - 30 (27) – Dans une eau plutôt courante (ruisseaux et sources) avec souvent *Glyceria fluitans*.
 - 31 (32) – Avec *Apium nodiflorum* et *Mentha aquatica* ⇒ **Apietum nodiflori.**
 - 32 (31) – Avec *Nasturtium officinalis* ⇒ **Nasturtietum officinalis.**
- 33 (26) – Groupement terrestre.
- 34 (42) – Groupement se développant en conditions mésoxérophiles à fraîches, espèces du *Mesobromion* présentes.
 - 35 (36) – Sur croûtes de tuf rarement alimentées en eau de ruissellement avec *Sesleria caerulea* et parfois, *Buphtalmum salicifolium* ⇒ **groupement non décrit (Seslerio-Mesobromenion ?).**
 - 36 (37) – Autres situations avec *Bromus erectus* et/ou *Brachypodium pinnatum*.
 - 37 (38) – Groupement assez ras intermédiaire entre le *Molinion* et le *Mesobromion* avec *Lotus maritimus* ⇒ **Carici tomentosae – Tetragonolobetum** (si la composition floristique est très différente voir 64).
 - 38 (39) – Groupement plus élevé et plus évolué à allure de prairie.
 - 39 (40) – Avec *Coronilla varia*, *Poa angustifolia* et *Brachypodium pinnatum* abondant ⇒ **Coronillo variae – Brachypodietum pinnati Caricetosum tomentosae.**
 - 40 (41) – Sur alluvions drainantes avec *Arrhenatherum elatius*, *Phyteuma orbiculare* et parfois *Narcissus poeticus*, groupement périphérique du marais ⇒ **Phyteumo – Arrhenatheretum.**
 - 41 (40) – Avec une hydromorphie temporaire plus marquée et *Succisa pratensis*, *Molinia caerulea*, *Cirsium tuberosum*, *Carex panicea*, *Serratula tinctoria* ⇒ **faciès plus sec du Ranunculo-Molinietum** (n° 72) issu d'une maturation de *Carici tomentosae – Tetragonolobetum* et pouvant évoluer vers n° 74
 - 42 (34) – Groupement se développant en conditions nettement humides.
 - 43 (48) – Groupement à grandes herbes séchant complètement l'hiver et pouvant atteindre 1,5 m en été. Aspect de mégaphorbiaie, *Eupatorium cannabinum* généralement présente.
 - 44 (44') – Ourlets sur vasques de tuf bien alimentées en eau avec *Mentha longifolia*, *Scrophularia aquatica*, *Eupatorium cannabinum*, se superposant généralement au *Cratoneurion* ⇒ **groupement non décrit.**
 - 44' (45) – Ourlet tourbeux avec *Eupatorium cannabinum*, *Mentha aquatica*, *Lysimachia vulgaris*, *Scrophularia auriculata* sans *Aconitum* ni *Pteridium* ⇒ **faciès appauvri ou pionnier du groupement qui suit** (n° 46).

- 45 (46) – Autres situations.
- 46 (47) – En lisière marais/forêt avec *Aconitum napellus*, *Pteridium aquilinum* ⇒ **Aconito napelli – Eupatorietum cannabini** (voir n° 2).
- 47 (46) – En situation plus nitrophile, ouverte, souvent inondable, avec *Cirsium oleraceum*, *Filipendula ulmaria*, *Urtica dioica* ⇒ **Cirsio oleracei – Filipenduletum ulmariae**.
- 48 (43) – Groupements différents dominés par des roseaux, des laïches, la molinie ou des joncs et dont une partie aérienne se maintient l'hiver.
- 49 (61) – Groupement très nettement dominé par une des espèces suivantes : *Cladium mariscus*, *Carex acutiformis*, *Carex paniculata*, *Carex elata*, *Carex rostrata*, *Phragmites australis*.
- 50 (59) – Cariçaie : genre *Carex* dominant.
- 51 (52) – En situation inondée avec *Carex paniculata* dominant, souvent en gros touradons ⇒ **Caricetum paniculatae**.
- 52 (53) – Autres situations.
- 53 (54) – Avec *Carex rostrata* dominant et *Mentha aquatica*, sur les fonds mouilleux ⇒ **Eriophoro angustifolii – Caricetum rostratae**.
- 54 (55) – Autres situations.
- 55 (56) – Avec *Carex elata* bien représenté, *Mentha aquatica*, *Juncus subnodulosus* et parfois *Menyanthes trifoliata* ⇒ **Caricetum elatae – Juncetosum subnodulosi**.
- 56 (57) – Autres situations.
- 57 (58) – Avec *Carex acutiformis* dominant et souvent, *Solanum dulcamara*, *Lysimachia vulgaris*, sur sols plutôt tourbeux ⇒ **Caricetum – acutiformis**.
- 58 (57) – Si *Carex lepidocarpa* domine, voir n° 66.
- 59 (60) – Cladiaie : groupement presque monospécifique à *Cladium mariscus* ⇒ **Cladietum marisci**.
- 60 (59) – Phragmitaie : situation plane à nappe très proche de la surface du sol, parfois au débouché de sources ; *Phragmites australis* recouvre au moins 50 % de la surface ⇒ **groupement à Phragmites australis** (si *Phragmites australis* se superpose à un autre groupement, indiquer le groupement).
- 61 (62) – Autres situations.
- 62 (65) – Groupement sur marnes à nu à végétation plutôt clairsemée (la marne est nettement visible entre les herbes) habituellement absent des marais tufeux *sensu stricto* ; thérophytes présents.
- 63 (64) – Sur sol alternativement sec et humide avec *Deschampsia media*, *Carex lepidocarpa*, *Carex flacca*, *Festuca lemanii* ⇒ **Carici lepidocarpace – Deschampsietum mediae**.
- 64 (63) – Sur ornières de chemins marneux avec *Juncus articulatus*, *Agrostis stolonifera* ⇒ **groupement à définir**.
- 65 (62) – Groupement typique des marais tufeux.
- 66 (67) – En situation ravinée et bien alimentée en eau avec *Carex lepidocarpa* ⇒ **Eriophoro latifolii – Caricetum lepidocarpace**.
- 67 (68) – Autres situations.
- 68 (71) – Avec *Juncus subnodulosus* dominant (coef. 3 à 5).
- 69 (70) – Sol plutôt tourbeux, avec *Lysimachia vulgaris*, *Mentha aquatica* et rarement, *menyanthes trifoliata* ⇒ **groupement à Lysimachia vulgaris et Juncus subnodulosus**. En situation d'ourlet, voir n° 44'
- 70 (71) – Sol un peu plus tufeux avec généralement *Carex davalliana*, *Gentiana pneumonanthe* et parfois *Swertia perennis* ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Juncetosum subnodulosi**.
- 71 (68) – Autres situations.
- 72 (73) – Sol assez drainant, groupement riche en espèces avec *Selinum carvifolia*, *Galium boreale*, *Sanguisorba officinalis*, *Epipactis palustris* ⇒ **Ranunculo polyanthemoides – Molinietum caeruleae** (si des espèces du *Mesobromion* sont présentes voir aussi n° 41).
- 73 (74) – Sol plus engorgé, groupement plus pauvre en espèces avec *Molinia caerulea* et *Carex davalliana*.
- 74 (75) – Variations hydriques fortes, *Molinia caerulea* très recouvrante, *Carex panicea* bien représenté, *Schoenus pl. Sp* et *Swertia perennis* absents ⇒ **Groupement ou faciès à nommer**. Formation pouvant évoluer vers n° 72 ou vers n° 76.
- 75 (76) – Tapis végétal relativement ouvert *Schoenus ferrugineus* présent, ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Schoenetosum ferruginei**.
- 76 (77) – Autres situations, *Schoenus x intermedius* et *Schoenus nigricans* dominants ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Schoenetosum nigricantis**.

X. Cartographies de l'occupation des sols et des habitats

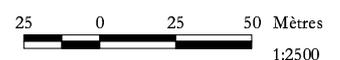
- Pelouses et prairies naturelles
- Formations arbustives
- Forêts
- Eau et végétation aquatique
- Terres agricoles
- Habitats anthropiques non agricoles
- Bâti
- Affleurements rocheux



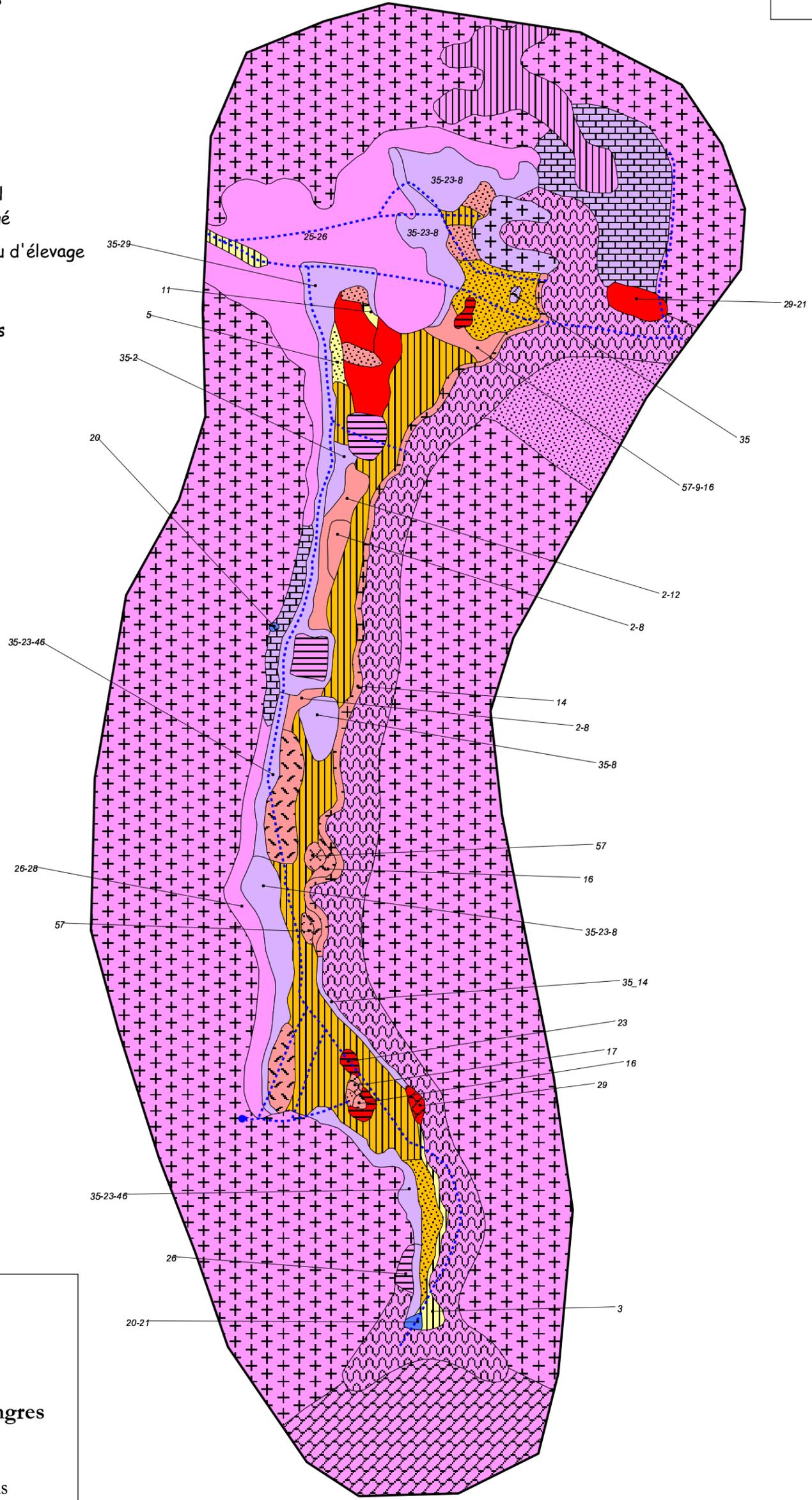
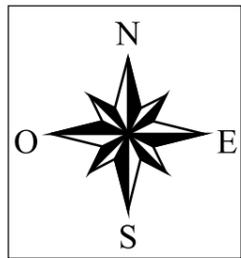
**Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)**

Marais de la Fontaine aux Larrons

Occupation des sols



- Formations herbacées naturelles
- Schoenaies
- Cariçaies - Cladiaies
- Végétation aquatique et des berges
- Eaux stagnantes et courantes
- Falaises - Affleurements rocheux
- Formations arbustives
- Plantations résineuses -
Forêts feuillues sur sol drainant
- Accrues résineuses - Forêts sur sol
partiellement ou totalement engorgé
- Groupements issus de culture et/ou d'élevage
- Bâti - Cabanes
- Habitats anthropiques non agricoles



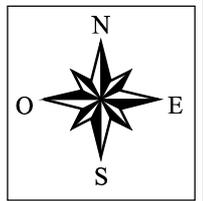
Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de la Fontaine aux Larrons

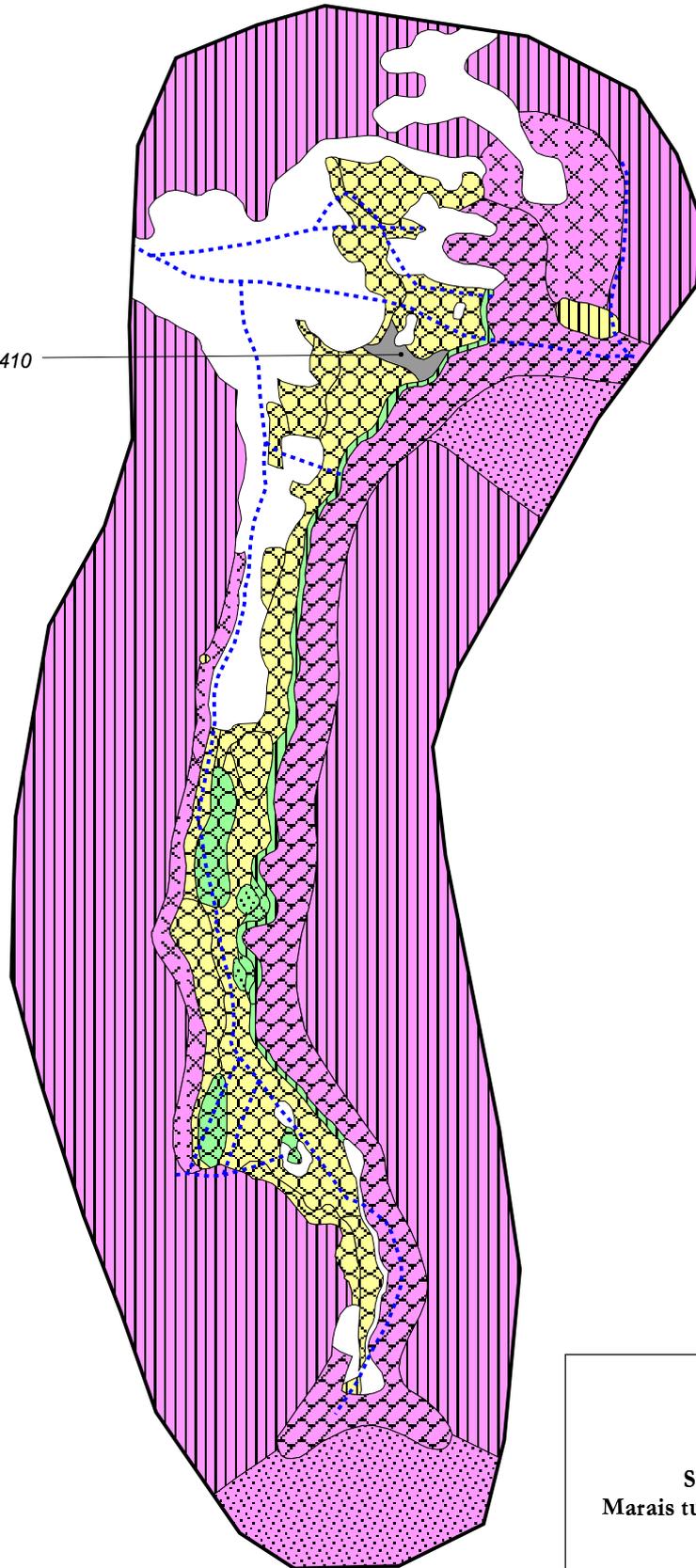
Habitats naturels



- Eaux courantes
- Matorrals arborescents méditerranéens
- Formations herbeuses et semi-naturelles
- Tourbières basses et bas-marais
- Habitats rocheux
- Forêts
- Mosâïques d'habitats



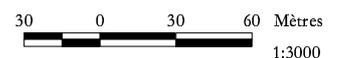
6210 + 7230 + 6410



Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de la Fontaine aux Larrons

Habitats d'intérêt communautaire



Bureau d'Etudes Territorial Bourgogne Champagne-Ardenne
Maison forestière de Blanchefontaine
52 200 LANGRES
Tel : 03 25 88 28 80
Fax : 03 25 88 28 81
Mel : be.bca@onf.fr

SITE NATURA 2000 N°31
FR 2100276
Marais du Grand Pâquis

FICHE DE SYNTHÈSE



Marais du Grand Pâquis



Serratula tinctoria



Argynnis adippe sur *Eupatorium cannabinum*



Scutellaria galericulata



Peucedanum cervaria

MARAIS DU GRAND PAQUIS



Fiche marais

Auteurs de la fiche : ARNAL P., BLIN M.		Date : 21/11/2006
Site Natura n° : 31 (FR2100276)		ZNIEFF1 n° : FR210015519 ZNIEFF2 n° : FR210009510 APB : non
Commune concernée : Auberive		
Lieudits : le Grand Pâquis, Montaubert (ouest)		
Marais : LE GRAND PAQUIS		Surface du marais s./ : 07 ha 36 a 61 ca
Parcelles cadastrales et propriétaires :		
Section et numéro de parcelle cadastrale		Propriétaire
52023-B-714, B-736		ETAT
52023-B-360 à 361, B-363, B-364a, B-712, B-713a et b, B-715		Groupement foncier agricole DUMELIER

I. Historique de la gestion (XX^{ème} siècle)

Pâturage peu intensif, abandonné il y a peu (environ 15 ans, au sud). Ancienne clôture encore présente à l'intérieur du site.

- Parcelles de la Forêt domaniale d'Auberive: n° 590 à 593 pour 2 ha 72
- Ligne EDF aérienne en bordure du site

II. Citations bibliographiques concernant le marais

- CARDINAL J., DIDIER B., ROYER J.-M., 1991, Les marais du plateau de Langres (Haute-Marne) - S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne), 97 p.
- DIDIER B., ROYER J.-M., 1996, Flore et végétation des marais tufeux du plateau de Langres (Haute-Marne), mémoire n°2 - S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne) - Imprimerie du Petit Cloître 52200 Langres, 112 p.

III. Description succincte

- Topographie : marais de pente, d'exposition Nord-Ouest.
- Hydrographie : marais assez peu mouillé ; bassin versant peu important ; drains en limite de site.
- Formation de tuf : marais peu tufeux ; absence de tufière, d'encroûtements, d'induration tufeuse.
- Végétation de la périphérie du marais : forêts caducifoliées et mélangées, prairies fortement amendées ou ensemencées, cultures.
- Evolution et menaces : l'extrémité nord est altérée par la débardage des bois des coteaux ; bon état de conservation sur le reste du marais, mais fermeture progressive par avancée des lisières et des ourlets forestiers.

IV. Associations phytosociologiques reconnues et % de représentation au sein du périmètre du marais

Voir tableau pages suivantes

Toutes les associations phytosociologiques citées dans la bibliographie ont été vues lors des inventaires de terrain.

Groupements satellites du marais (Hors site, non recensés lors de la cartographie du marais)

- *Tetragonolobus maritimus* -*Carex tomentosa* (b)

N° Carte des habitats	CORINE	HABITATS NATURELS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
8	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0996	1,35%
10	54.2	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0022	0,03%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupelement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0062	0,08%
14	37.1 A.E.	Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Aconito</i> - <i>Eupatorietum</i>	0,0089	0,12%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0,1670	2,27%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i>	0,2584	3,51%
26	83.3111	Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i>	∅	0,1781	2,42%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso</i> - <i>Fraxinetum</i>	0,4692	6,37%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,0622	0,84%
32	41.16	Hêtraies à <i>Carex alba</i>	<i>Carici</i> - <i>Fagetum</i>	0,6689	9,08%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo</i> - <i>Carpinetum</i>	2,9766	40,41%
34	41.23	Frênaies-Chênaies subatlantiques à <i>Primula elatior</i>	<i>Carpinion betuli</i>	0,3022	4,10%
43	38.22	Prairies de fauche naturelles	<i>Arrhenatherion</i>	0,2685	3,65%
67	31.881	Landes à <i>Juniperus communis</i>	∅	0,0133	0,18%
16-8	37.311 + 54.21	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0659	0,89%
23-16-8	31.812 (H) + 37.311 + 54.21	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à <i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0453	0,61%
23-29	31.812 (H) + 44.921	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i>	0,0500	0,68%
23-67	31.812 (H) + 31.881	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>	0,1413	1,92%
26-22	83.3111 + 31.8D	Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i> associé à Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies	∅	1,2668	17,20%
28-23	44.314 + 31.812 (H)	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Ribeso</i> - <i>Fraxinetum</i> associé à <i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i>	0,0923	1,25%

28-23-67	44.314 + 31.812 (H) + 31.881	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à <i>Viburno - Berberidetum</i> associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>	0,0081	0,11%
28-67	44.314 + 31.881	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>	0,0305	0,41%
28-70	44.314 + 44.92	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Saulaies arborées à <i>Salix caprea</i>	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à <i>Salicion cinereae</i>	0,0204	0,28%
37-50	34.3227 + Ø	Pelouses calcaires mésophiles à mésoxérophiles associé à Pelouses marneuses à <i>Deschampsia media</i>	<i>Mesobromion</i> du Bassin parisien jurassique associé à <i>Carici lepidocarpae-Descampsietum mediae</i>	0,1642	2,23%
				7,3661	100,00%

V. Flore remarquable identifiée¹

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
<i>Anthericum ramosum</i> L.	Phalangère rameuse	
<i>Carex davalliana</i> Sm. (b)	Laïche de Davall	
<i>Cirsium tuberosum</i> All.	Cirse tubéreux	
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> Soo (b)	Orchis de Fuchs	
<i>Dactylorhiza incarnata</i> Soó (b)	Orchis incarnat	LRR
<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	Epipactis des marais, Helléborine des marais	
<i>Galium boreale</i> L.	Gaillet boréal	
<i>Gentiana lutea</i> L.	Gentiane jaune	PR
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Gentiane pneumonanthe	
<i>Gymnadenia conopsea</i> R. Br.	Orchis moucheron, Orchis moustique	
<i>Inula salicina</i> L.	Inule à feuilles de saule	
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L. (b)	Langue-de-serpent, Ophioglosse vulgaire	LRR
<i>Peucedanum cervaria</i> Lapeyr.	Peucedan herbe-aux-cerfs, Peucedan cervaire	PD51
<i>Ranunculus polyanthemoides</i> Boreau	Renoncule faux polyanthème	PR
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Sanguisorbe officinale, Pimprenelle officinale	
<i>Schoenus nigricans</i> L.	Choin noirâtre	
<i>Schoenus x intermedius</i>	Choin intermédiaire	
<i>Scutellaria galericulata</i> L.	Grande toque, Scutellaire à casque	
<i>Selinum carvifolia</i> L.	Sélin à feuilles de cumin-des-prés, Sélin	
<i>Serratula tinctoria</i> L.	Serratule des teinturiers, Serratule à gros capitules,	
<i>Silaum silaus</i> Schinz & Thell.	Silaüs des prés, Fenouil-des-chevaux	
<i>Tetragonolobus maritimus</i> Roth	Lotier à gousse carrée, Lotier siliquieux	

VI. Faune remarquable identifiée²

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
AMPHIBIENS/URODELES		
<i>Triturus sp.</i>	Triton	
INSECTES/ODONATES		
<i>Coenagrion mercuriale</i> (b)	Agrion de mercure	PN, Annexe II, LRN, LRR
<i>Cordulegaster bidentatus</i> (b)	Cordulégastre bidenté	LRR
<i>Cordulegaster boltonii</i> (b)	Cordulégastre annelé	LRR
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (b)	Cordulie à taches jaunes	LRR, LRN
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Argynnis adippe</i>	Moyen nacré	
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	
<i>Diacrisia sannio</i>	Bordure ensanglantée	
<i>Inachis io</i>	Paon de jour	
<i>Issoria lathonia</i>	Petit nacré	
ARACHNIDES		
<i>Araneus diadematus</i>	Epeire diadème	

¹ Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

² Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

VII. Cotation du marais

Flore : 2 espèces de protection régionale

Faune : 1 espèce de la DH annexe II

Proposition de cotation : **3**

1. Marais exceptionnel d'intérêt national comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite absolue d'aire de répartition. Diversité des habitats très grande et/ou habitat(s) particulièrement représentatif(s) et bien développé(s).
2. Marais remarquable à l'échelle régionale comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite d'aire de répartition.
3. Marais remarquable par la diversité qu'il engendre à l'échelle du paysage, comportant des habitats, une flore et une faune typiques de ce genre de milieu.
4. Marais dégradé par la gestion passée (drainages, enrésinements...) ou par une reforestation naturelle, dont les habitats, la flore et la faune, se sont considérablement banalisés.

VIII. Gestion à envisager³

Ce marais est à surveiller du fait de l'avancée des lisières et des ourlets forestiers (tremblaie et groupements associés). Extension possible des fruticées en noyau et des bourdaines.

- Périphérie du marais
 - Contrôle de l'expansion de la végétation de lisière.
 - Exploiter les plantations d'Epicéa afin de retrouver la végétation spontanée (Hêtraie et Chênaie-Charmaie)

- Marais
 - Zones ouvertes du marais colonisées par la végétation ligneuse (arbres et arbustes) : débroussaillages ponctuels à effectuer sur l'ensemble du marais ; abattage sélectif dans les avancées du *Ribeso-Fraxinetum*.

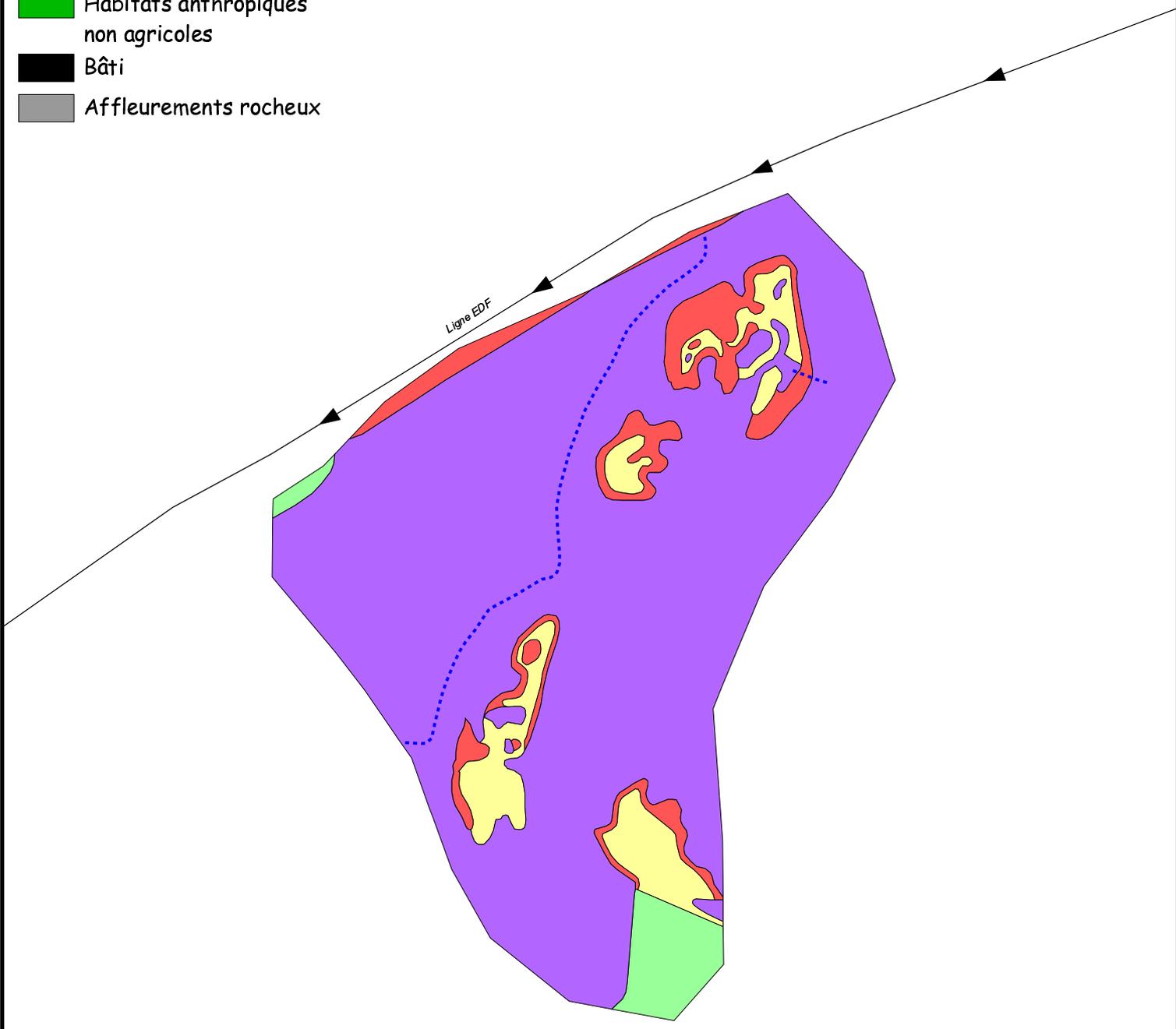
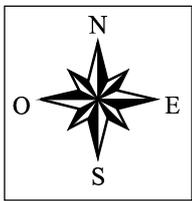
IX. Méthode des transects

Aucun transect n'a encore été réalisé sur ce marais.

X. Cartographies de l'occupation des sols et des habitats

³ La non-gestion est une forme de gestion.

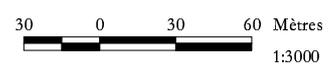
- Pelouses et prairies naturelles
- Formations arbustives
- Forêts
- Eau et végétation aquatique
- Terres agricoles
- Habitats anthropiques non agricoles
- Bâti
- Affleurements rocheux

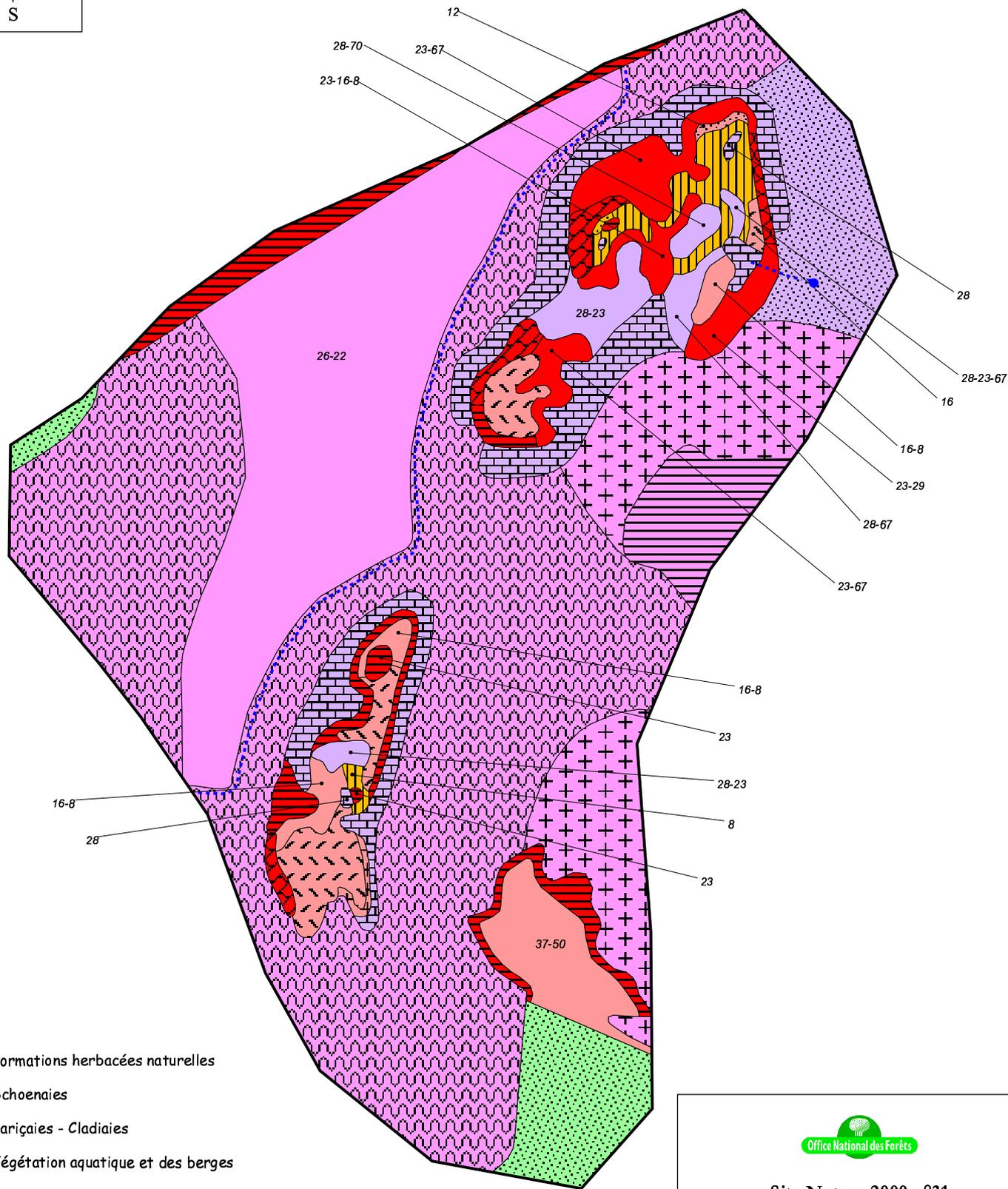
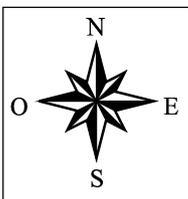


Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais du Grand Paquis

Occupation des sols





- Formations herbacées naturelles
- Schoenaias
- Cariçaies - Cladiaies
- Végétation aquatique et des berges
- Eaux stagnantes et courantes
- Falaises - Affleurements rocheux
- Formations arbustives
- Plantations résineuses -
- Forêts feuillues sur sol drainant
- Accrues résineuses - Forêts sur sol partiellement ou totalement engorgé
- Groupements issus de culture et/ou d'élevage
- Bâti - Cabanes
- Habitats anthropiques non agricoles



Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais du Grand Paquis

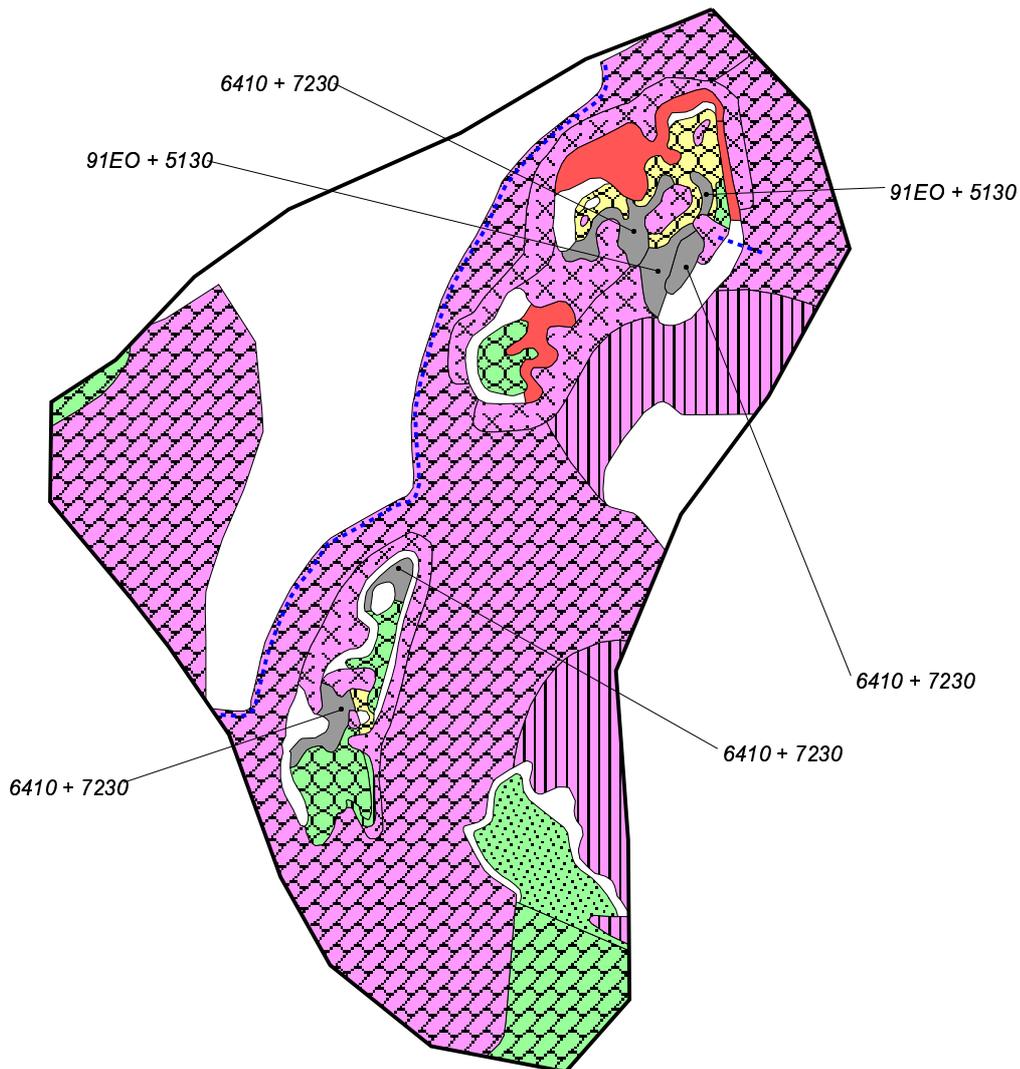
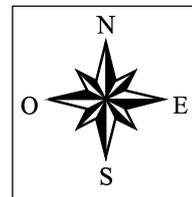
Habitats naturels



20 0 20 40 Mètres
1:2000

©Office National des Forêts - SIG 52 - 29-11-06

-  Eaux courantes
-  Matorrals arborescents méditerranéens
-  Formations herbeuses et semi-naturelles
-  Tourbières basses et bas-marais
-  Habitats rocheux
-  Forêts
-  Mosâiques d'habitats



Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais du Grand Paquis

Habitats d'intérêt communautaire



Bureau d'Etudes Territorial Bourgogne Champagne-Ardenne
Maison forestière de Blanchefontaine
52 200 LANGRES
Tel : 03 25 88 28 80
Fax : 03 25 88 28 81
Mel : be.bca@onf.fr

SITE NATURA 2000 N°31
FR 2100276
Marais de Rouelles

FICHE DE SYNTHÈSE

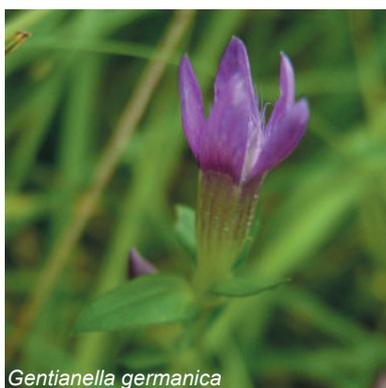


Marais d'Acquenove (nord-est)

Photographies : M. BLIN - ONF Haute-Maine



Carex hirta



Gentianella germanica



Limenitis camilla

MARAIS DE ROUELLES



BD-ORTHO®©IGN - ©Office National des Forêts - 2001



Fiche marais

Auteurs de la fiche : ARNAL P., BILLOT G., BLIN M.

Date : 21/11/2006

Site Natura n° : 31 (FR2100276)

ZNIEFF1 n° : FR210000652

ZNIEFF2 n° : FR210009510

APB : non

Commune concernée : Rouelles

Lieudits : sur Montavoir, Le Veau

Marais : **ROUELLES** (La Peute Fontaine)

Surface du marais s./ : 02 ha 99 a 03 ca

Parcelles cadastrales et propriétaires :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52437-B-7	DUMONT DE CHASSART Ida
52437-B-14	GILLARD Nicole
52437-B-11	RICHARD Maurice
52437-B-9 à 10, B-12	ROYER Michel

I. Historique de la gestion (XX^{ème} siècle)

- Pas de gestion ONF. Site entièrement privé.
- Ancien étang.
- Ruisseau en partie rectifié et re-calibré en sortie d'étang.
- Pâturage toujours actif en limite Ouest du site, en sortie de vallon et de marais.

II. Citations bibliographiques concernant le marais

- Bilan actuel des marais en Haute-Marne, troisième partie - Bulletin de la S.S.N.A.H.M. Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Haute-Marne) T. XXI - fasc. 12 - 1^{er} trimestre 1981, pages 280 à 282
- CARDINAL J., DIDIER B., ROYER J.-M., 1991, Les marais du plateau de Langres (Haute-Marne) - S.S.N.A.H.M. (Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Haute-Marne), 97 p.
- DIDIER B., ROYER J.-M., 1996, Flore et végétation des marais tufeux du plateau de Langres (Haute-Marne), mémoire n°2 - S.S.N.A.H.M. (Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Haute-Marne) - Imprimerie du Petit Cloître 52200 Langres, 112 p.

III. Description succincte

- Topographie : vallon, marais de pente.
- Hydrographie : ancien étang, ruisseau, sources, fossés.
- Formation de tuf : marais de sources, tufeux ; tufière active au Sud du site en exposition Nord.
- Végétation de la périphérie du marais : forêts caducifoliées, prairies mésophiles, pelouses.
- Evolution et menaces : petit marais intra-forestier accompagnant un marais de comblement et d'atterrissement d'un étang ; jonçaille dans les secteurs les plus atterris ; marais encaissé et assez fermé : embroussaillage.

IV. Associations phytosociologiques reconnues et % de représentation au sein du périmètre du marais

Association relevée dans la bibliographie mais non rencontrée lors de la cartographie des marais

- *Eriophoro angustifolii* - *Caricetum rostratae* (b)

Groupements satellites du marais non rencontrés lors de la cartographie du marais

- *Carici lepidocarpae* - *Deschampsietum mediae* (b)

N° Carte des habitats	CORINE	HABITATS NATURELS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
3	53.212	Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>	<i>Caricetum</i>	0,0105	0,35%
10	54.2	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0127	0,42%
11	54.253	Bas marais à <i>Carex gr. flava</i> / Parvocariçaie à <i>Carex lepidocarpa</i>	<i>Eriophoro latifolii</i> - <i>Caricetum lepidocarpae</i>	0,0130	0,43%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupelement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0452	1,51%
14	37.1 A.E.	Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Aconito</i> - <i>Eupatorietum</i>	0,0088	0,29%
15	37.1	Mégaphorbiaie (Cirsiaie - Filipendulaie)	<i>Cirsio oleracei</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i>	0,0095	0,32%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0,1074	3,59%
22	31.8D	Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies	Ø	0,0597	2,00%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i>	0,0285	0,95%
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>	Ø	0,0896	3,00%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,1050	3,51%
30	41.13	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i>	<i>Asperulo</i> - <i>Fagetum</i>	0,3403	11,38%
32	41.16	Hêtraies à <i>Carex alba</i>	<i>Carici</i> - <i>Fagetum</i>	0,5298	17,72%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo</i> - <i>Carpinetum</i>	0,7447	24,90%
43	38.22	Prairies de fauche naturelles	<i>Arrhenatherion</i>	0,2589	8,66%
46	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Carici</i> - <i>Schoenetum</i> appauvri	0,0083	0,28%
57	34.32	Prairies à <i>Tetragonolobus maritimus</i> et <i>Carex tomentosa</i>	<i>Mesobromion</i>	0,0029	0,10%
68	37.2	Prairies humides eutrophes	Ø	0,0476	1,59%
1-10	53.111 + 54.2	Phragmitaies inondées associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Phragmitetum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0090	0,30%
2-10	52.112 + 54.2	Phragmitaies sèches associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,1274	4,26%
2-12	52.112 + 37.218	Phragmitaies sèches associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à Groupelement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0237	0,79%
3-18	53.212 + 22.441	Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i> associé à Végétation des vasques et ruisseaux : groupements à Characées	<i>Caricetum</i> associé à <i>Characetum vulgaris</i>	0,0239	0,80%
9-11	54.22 + 54.253	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus ferrugineus</i> associé à Bas marais à <i>Carex gr. flava</i> / Parvocariçaie à <i>Carex lepidocarpa</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum ferruginei</i> associé à <i>Eriophoro latifolii</i> - <i>Caricetum lepidocarpae</i>	0,0184	0,62%

18-19	22.441 + 22.4314	Végétation des vasques et ruisseaux : groupements à Characées associé à Groupements à <i>Potamogeton</i>	<i>Characetum vulgare</i> associé à <i>Nymphaion albae</i>	0,0037	0,12%
23-16	31.812 (H) + 37.311	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,1302	4,35%
23-29	31.812 (H) + 44.921	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i>	0,0123	0,41%
25-17	83.3112 + 37.311 (sec)	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Faciès sec de la moliniaie à <i>Ranunculus polyanthemoides</i>	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Faciès sec du <i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,2193	7,33%
				2,9903	100,00%

V. Flore remarquable identifiée¹

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
<i>Aconitum napellus</i> L.	Aconit napel, Casque-de-jupiter	PR, LRR
<i>Carex davalliana</i> Sm.	Laïche de Davall	
<i>Carex hirta</i> L.	Laïche hérissée	
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Laïche à utricules gracieux	
<i>Carex umbrosa</i> Host	Laïche à racines nombreuses, Laïche des ombrages	
<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill	Cirse anglais	
<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	Epipactis des marais, Helléborine des marais	
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe (b)	Linaigrette à larges feuilles	PR, LRR
<i>Galium boreale</i> L.	Gaillet boréal	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Gentiane pneumonanthe	
<i>Gentianella germanica</i> Willd.	Gentiane d'Allemagne	
<i>Parnassia palustris</i> L.	Parnassie des marais	LRR
<i>Ranunculus polyanthemoides</i> Boreau (b)	Renoncule faux polyanthème	PR
<i>Schoenus ferrugineus</i> Krockner	Choin ferrugineux	PN, LRR
<i>Schoenus nigricans</i> L.	Choin noirâtre	
<i>Schoenus x intermedius</i>	Choin intermédiaire	
<i>Silaum silaus</i> Schinz & Thell.	Silaüs des prés, Fenouil-des-chevaux	
<i>Swertia perennis</i> L.	Swertie vivace	PR, LRR

ESPECE PROCHE MAIS HORS DU SITE

<i>Aster amellus</i> L.	Aster amelle	PN
-------------------------	--------------	----

VI. Faune remarquable identifiée²

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
OISEAUX		
<i>Ciconia nigra</i>	Cigogne noire	PN, Annexe I, LRN, LRR
REPTILES/SAURIENS		
<i>Lacerta agilis</i>	Lézard des souches	PN, Annexe IV, LRR
INSECTES/ODONATES		
<i>Coenagrion mercuriale</i> (b)	Agrion de Mercure	PN, Annexe II, LRN, LRR
<i>Cordulegaster bidentatus</i> (b)	Cordulégastre bidenté	LRR
<i>Cordulegaster boltonii</i> (b)	Cordulégastre annelé	LRR
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (b)	Cordulie à taches jaunes	LRR, LRN
INSECTES/ORTHOPTERES		
<i>Chorthippus montanus</i> (b)	Criquet des montagnes	LRR
<i>Chrysochraon brachyptera</i> (b)	Criquet chanteur (à petites ailes)	LRR
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Brenthis Ino</i> (b)	Ino ou Nacré de la Sanguisorbe	LRR
<i>Limenitis camilla</i>	Petit sylvain	
POISSONS		
<i>Cottus gobio</i>	Chabot	Annexe II
<i>Salmo trutta fario</i>	Truite fario	PN
CRUSTACES/MALACOSTRACES/DECAPODES		
<i>Austropotamobius pallipes</i>	Ecrevisse à pattes blanches	PN, Annexes II-V, LRN

¹ Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

² Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

ESPECE PROCHE MAIS HORS DU SITE

AMPHIBIENS/ANOURES		
<i>Bombina variegata</i>	Sonneur à ventre jaune	PN, Annexes II-IV, LRN, LRR

Espèces de la ZNIEFF2 "Massif forestier et ses abords au sud d'Auberive"

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
MAMMIFERES/INSECTIVORES		
<i>Neomys fodiens</i> (b)	Crossope aquatique	PN, LRR
MAMMIFERES/CARNIVORES		
<i>Mustella putorius</i> (b)	Putois	PN, LRR
MAMMIFERES/CHIROPTERES		
<i>Myotis daubentonii</i> (b)	Vespertilion de Daubenton	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Myotis myotis</i> (b)	Grand murin	PN, Annexe II-IV, LRN, LRR
<i>Myotis mystacinus</i> (b)	Vespertilion à moustaches	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Nictalus noctula</i> (b)	Noctule commune	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Plecotus austriacus</i> (b)	Oreillard gris	PN, Annexe IV, LRN, LRR
OISEAUX		
<i>Aegolius funereus</i> (b)	Chouette de Tengmalm	PN, Annexe I, LRR
<i>Anthus pratensis</i> (b)	Pipit farlouse	PN
<i>Athene noctua</i> (b)	Chouette chevêche	PN, LRN, LRR
<i>Bonasa bonasia</i> (b)	Gélinotte des bois	Annexe I-II, LRN, LRR
<i>Cinclus cinclus</i> (b)	Cincle plongeur	PN
<i>Columba oenas</i> (b)	Pigeon colombin	LRR, Annexe II
<i>Dendrocopos medius</i> (b)	Pic mar	PN, Annexe I
<i>Lanius collurio</i> (b)	Pie-grièche écorcheur	PN, Annexe I, LRN
<i>Lanius excubitor</i> (b)	Pie-grièche grise	PN, LRN, LRR
<i>Lullula arborea</i> (b)	Alouette lulu	PN, Annexe I, LRR
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (b)	Rouge queue à front blanc	PN
AMPHIBIENS/URODELES		
<i>Salamandra salamandra</i> (b)	Salamandre tachetée	PN, LRN, LRR
AMPHIBIENS/ANOURES		
<i>Alytes obstetricans</i> (b)	Alyte accoucheur	PN, Annexe IV, LRN, LRR
REPTILES/SAURIENS		
<i>Podarcis muralis</i> (b)	Lézard des murailles	Annexe IV
REPTILES/OPHIDIENS		
<i>Coluber viridiflavus</i> (b)	Couleuvre verte et jaune	PN, LRN, LRR, Annexe IV
INSECTES/ODONATES		
<i>Aeschna grandis</i> (b)	La grande Aeschna	LRR
<i>Coenagrion pulchellum</i> (b)	Agrion	LRN, LRR
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (b)	Gomphe vulgaire	LRR
<i>Orthetrum brunneum</i> (b)	Orthétrum brun	LRR
<i>Orthetrum coerulescens</i> (b)	Orthétrum bleuisant	LRR
INSECTES/ORTHOPTERES		
<i>Conocephalus dorsalis</i> (b)	Conocéphale de Latreille	LRR
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (b)	Courtillère (taupe-grillon)	LRR
<i>Mecostethus grossus</i> (b)	Criquet ensanglanté	LRR
<i>Metrioptera brachyptera</i> (b)	Decticelle à petites ailes	LRR
<i>Omocestus viridulus</i> (b)	Criquet verdelet	LRR
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Clossiona selene</i> (b)	Petit collier argenté	LRR
<i>Coenonympha glycerion</i> (b)	Fadet de la Mélique	LRR

<i>Lopinga achine</i> (b)	Bacchante	PN, Annexe IV, LRN, LRR
INSECTES/HEMIPTERES		
<i>Cicadetta montana</i> (b)	Petite cigale montagnarde	
INSECTES/COLEOPTERES		
<i>Lucanus cervus</i> (b)	Lucane cerf-volant	Annexe II

VII. Cotation du marais

Flore : 2 espèces de protection nationale et 4 espèces de protection régionale

Faune : 4 espèces de la DH annexe II et 2 espèces de la DH annexe IV
1 espèces de la DO annexe I

(plus espèces de la Znieff2)

Proposition de cotation : **2**

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Marais exceptionnel d'intérêt national comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite absolue d'aire de répartition. Diversité des habitats très grande et/ou habitat(s) particulièrement représentatif(s) et bien développé(s). 2. Marais remarquable à l'échelle régionale comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite d'aire de répartition. 3. Marais remarquable par la diversité qu'il engendre à l'échelle du paysage, comportant des habitats, une flore et une faune typiques de ce genre de milieu. 4. Marais dégradé par la gestion passée (drainages, enrésinements...) ou par une reforestation naturelle, dont les habitats, la flore et la faune, se sont considérablement banalisés. |
|---|

VIII. Gestion à envisager³

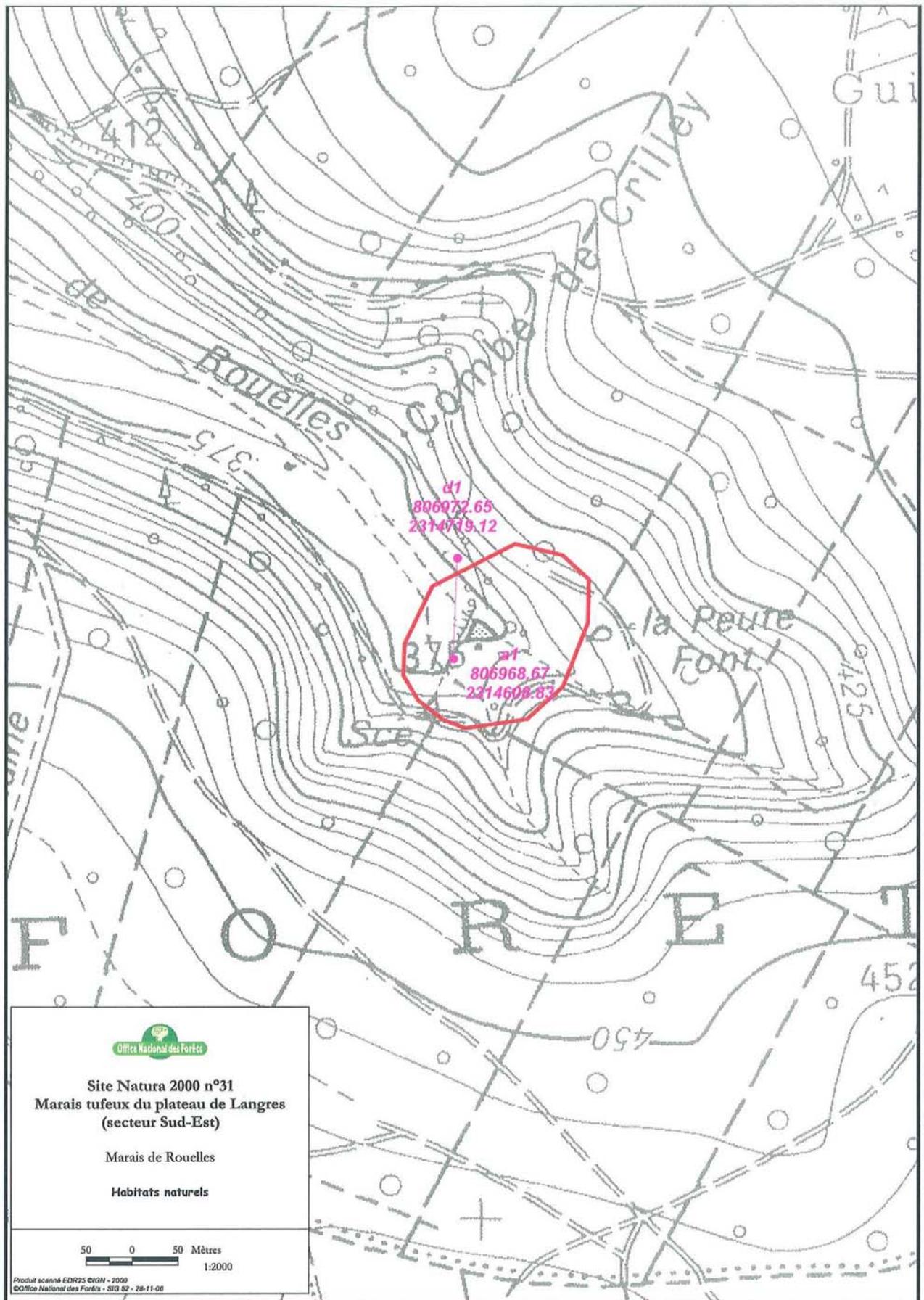
Marais en assez bon état, mais limité en aval par des fossés de drainage.

- Périphérie du marais
 - Elimination d'arbustes et de Pins (quelques Pins pourront être conservés au titre de leur valeur paysagère dans le site).
 - Débroussaillage des pelouses mésophiles/mésoxérophiles colonisées par la Fruticée (Nord-Ouest du site).
- Marais
 - Elimination d'arbustes et de pins.

³ La non-gestion est une forme de gestion.

IX. Méthode des transects : outil d'évaluation de la dynamique

Transect unique



Relevé des Groupements végétaux

Nom du Marais : Rouelles

Commune de situation : Rouelles

Transect unique

Azimut : 203 grades

août-04

Longueur du groupement végétal (mètre)	Longueur cumulée depuis le point 0 (mètre)	N° clé du groupement végétal	Groupement végétal	Observations
	0	Départ du transect n° 1 - <i>Pinus sylvestris</i> de 25 cm griffé n°1		Coordonnées D1 : X = 806972.65 ; Y = 2314719.12
2		13	<i>Viburno opuli</i> – <i>Berberidetum vulgaris</i>	
	2			
5		74	Groupement ou faciès à nommer	<i>Molinia coerulea</i> à 100 %; qq pieds <i>Eupatorium cannabinum</i> et <i>Angelica sylvestris</i>
	7			
4		41	Faciès plus sec du <i>Ranunculo-Molinietum</i> .	
	11	→	Passage à 2 m à gauche d'un pied de <i>Juniperus communis</i> de 5 m	
11		41	Faciès plus sec du <i>Ranunculo-Molinietum</i> .	<i>Molinia</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Cirsium.sp</i> , <i>Mentha.sp</i> ; Recouvrement arbustif : 10 % (<i>Frangula alnus</i> et <i>Ligustrum vulgare</i>)
	22			
8		72	<i>Ranunculo polyanthemoides</i> – <i>Molinietum caeruleae</i>	<i>Brachypodium pinnatum</i> présent
	30			
1		81	Lit du ruisseau avec <i>Austropotamobius pallipes</i>	
	31			
6		72	<i>Ranunculo polyanthemoides</i> – <i>Molinietum caeruleae</i>	
	37			
11		41	Faciès plus sec du <i>Ranunculo-Molinietum</i> .	Espèces prairiales bien représentées: <i>Achillea</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Angelica sylvestris</i> ; Quelques pieds de <i>Lysimachia vulgaris</i> et <i>Epipactis palustris</i> . Zone bien pâturée.
	48			
6		74	Groupement ou faciès à nommer	<i>Molinia</i> très présente. Quelques pieds de <i>Eupatorium cannabinum</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i> ; <i>Carex davalliana</i> .
	54			
1		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	
	55	→	Passage à 1 m à gauche d'un pied de <i>Salix cinerea</i>	
7		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	

	62			
5		57	<i>Caricetum acutiformis.</i>	Avec un doute ?
	67			
2		41	Faciès plus sec du <i>Ranunculo-Molinietum.</i>	
	69	→	Passage à 1 m à gauche d'un <i>Acer pseudoplatanus</i> de 5 m	
2		41	Faciès plus sec du <i>Ranunculo-Molinietum.</i>	
	71			
5		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi.</i>	Quelques pieds de <i>Succisa pratensis</i>
	76			
14		57	<i>Caricetum acutiformis.</i>	Avec un doute ?
	90			
4		72	<i>Ranunculo polyanthemoides</i> – <i>Molinietum caeruleae</i>	
	94			
2		44'	Faciès appauvri ou pionnier de 46 (<i>Aconito napelli-Eupatorietum cannabini</i>)	<i>Eupatorium cannabinum</i> bien représenté
	96	→	Zone de sources avec mousses.sp et ancien dépôt d'ordures	
3		44'	Faciès appauvri ou pionnier de 46 (<i>Aconito napelli-Eupatorietum cannabini</i>)	
	99	Fin du transect n° 1 - sur front de <i>Prunus spinosa</i> , vers <i>Pinus sylvestris</i> à 10 m griffé n°1.		Coordonnées D1 : X = 806972.65 ; Y = 2314719.12

Marais de ROUELLES - Transect Unique

Point de départ du transect : Pinus sylvestris de 25 cm griffé n°1

Point d'arrivée du transect : Sur front de Prunus spinosa, à 10 m d'un Pin sylvestre griffé N° 1

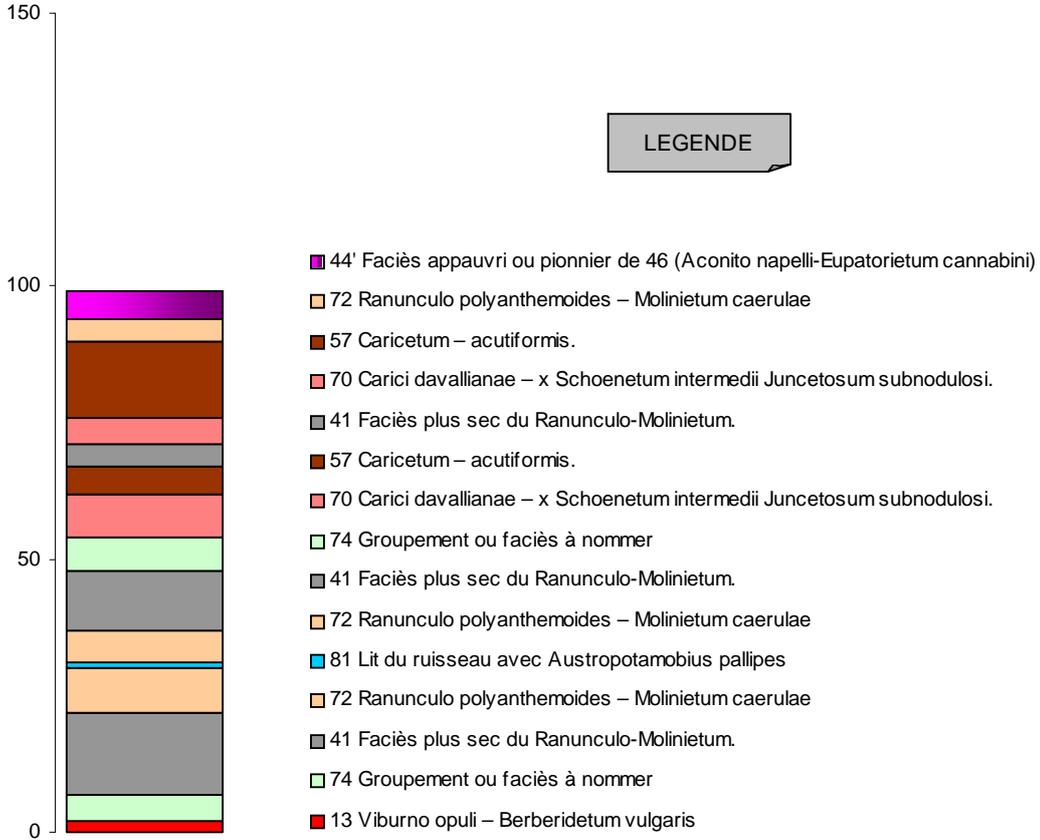
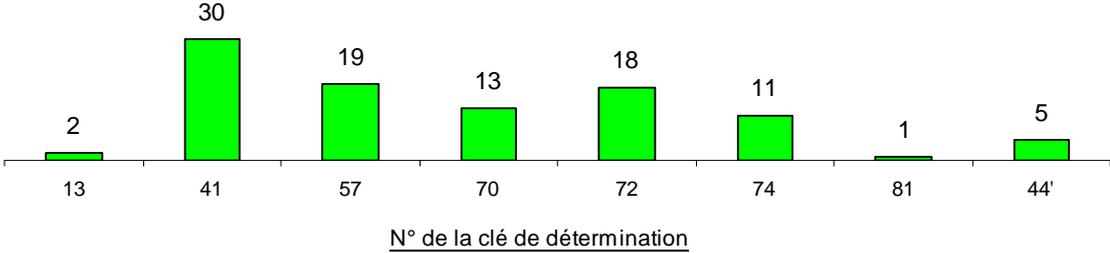
Longueur du transect : 99 m

Azimut : 203 grades

Date du relevé : Août 2004

Auteur : Eric de Laclos

Longueur cumulée des groupements végétaux (en mètre)



Clef des groupements végétaux des marais tufeux du

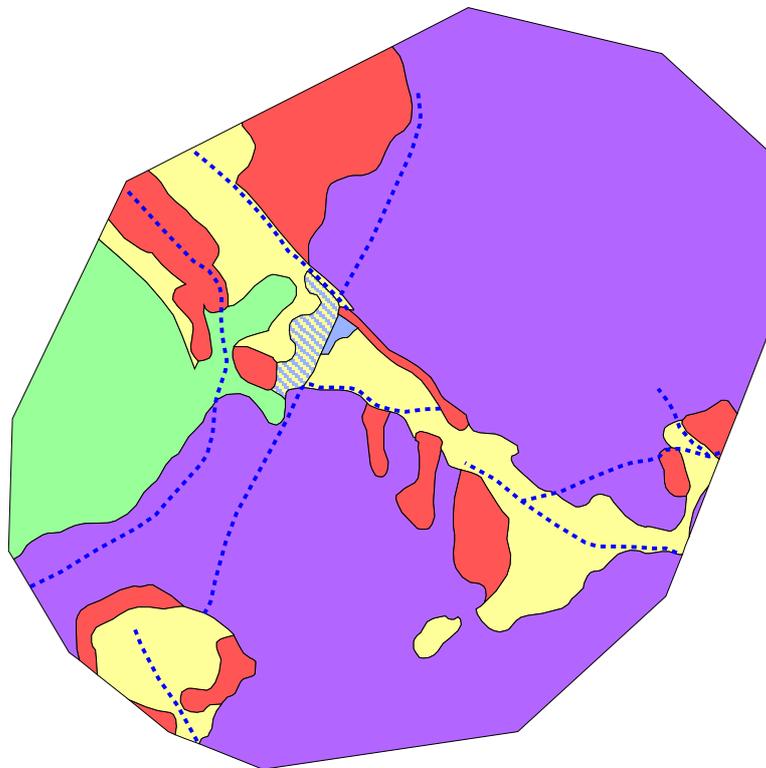
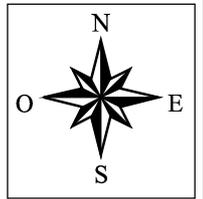
**plateau de Langres et de leurs milieux associés
(Haute-Marne & Côte-d'Or)**

- 1 (25) – Groupement dominé par des espèces ligneuses.
- 2 (3) – Avec *Aconitum napellus* et *Pteridium aquilinum*, en situation d'ourlet externe ⇒ **Aconito napelli – Eupatorietum cannabini** (voir n° 46, même groupement sans couvert ligneux).
 - 3 (4) – Autres situations.
 - 4 (5) – Avec *Carex umbrosa* et *Brachypodium pinnatum*, en situation d'ourlet interne instable ⇒ **Carici umbrosae – Brachypodietum pinnati** (voir également n° 15).
 - 5 (6) – Autres situations.
- 6 (14) – Groupement buissonnant.
- 7 (8) – Avec *Salix purpurea* dominant ⇒ **groupement à Salix purpurea**
 - 8 (9) – Autres situations.
 - 9 (10) – Avec *Salix x multinervis* dominant ⇒ **Salicetum cinereae 1**
 - 10 (11) – Autres situations.
 - 11 (12) – Avec *Salix cinerea* dominant ⇒ **Salicetum cinereae 2**
 - 12 (13) – Autres situations.
 - 13 (12) – Avec nombreux arbustes dont *Viburnum opulus*, *Berberis vulgaris*, *Juniperus communis*, *Frangula alnus* et *Molinia caerulea* souvent abondante ⇒ **Viburno opuli – Berberidetum vulgaris**
- 14 (6) – Groupement arborescent.
- 15 (16) – En conditions hygroclines sur marnes, avec *Carpinus* abondant et *Carex umbrosa* (inclus phase pionnière à *Populus tremula* et *Prunus spinosa*) ⇒ **Scillo bifoliae – Quercetum roborii** (voir également n° 4 et n°19).
 - 16 (17) – Autres situations.
 - 17 (18) – En conditions mésophiles avec *Fagus sylvatica* ⇒ **Hêtraies diverses.**
 - 18 (19) – Autres situations.
 - 19 (20) – Avec *Carex montana* et *Quercus robur* sur colluvions carbonatées, fraîches et drainantes (rarement directement sur marnes) ⇒ **Carici montanae – Quercetum robori.**
 - 20 (21) – Autres situations.
 - 21 (22) – Sur tuf épais et actif en bord de tufière ou de cours d'eau ⇒ **Aceri pseudoplatani – Fraxinetum excelsioris.**
 - 22 (23) – Sol plus humifère, espèces mésohygrophiles présentes.
 - 23 (24) – *Populus tremula* dominant ⇒ **Ribo sylvestris – Fraxinetum excelsioris 1.**
 - 24 (24') – *Fraxinus excelsior* dominant ⇒ **Ribo sylvestris – Fraxinetum excelsioris 2.**
 - 24' (24) – *Alnus glutinosa* dominant avec *Fraxinus excelsior*, *Carex acutiformis* ⇒ **Filipendulo – Alnetum**
- 25 (1) – Groupement dominé par des espèces herbacées terrestres ou aquatiques.
- 26 (33) – Groupement aquatique.
- 27 (30) – Dans une eau plutôt stagnante (flaques et vasques).
 - 28 (29) – Groupement d'ornières et de flaques comportant des algues du genre *Chara* ⇒ **Charetum vulgaris.**
 - 29 (28) – Groupement de vasques de tuf composé essentiellement de bryophytes ⇒ **Cratoneurion commutati.**
 - 30 (27) – Dans une eau plutôt courante (ruisseaux et sources) avec souvent *Glyceria fluitans*.
 - 31 (32) – Avec *Apium nodiflorum* et *Mentha aquatica* ⇒ **Apietum nodiflori.**
 - 32 (31) – Avec *Nasturtium officinalis* ⇒ **Nasturtietum officinalis.**
- 33 (26) – Groupement terrestre.
- 34 (42) – Groupement se développant en conditions mésoxérophiles à fraîches, espèces du *Mesobromion* présentes.
 - 35 (36) – Sur croûtes de tuf rarement alimentées en eau de ruissellement avec *Sesleria caerulea* et parfois, *Buphtalmum salicifolium* ⇒ **groupement non décrit** (*Seslerio-Mesobromenion* ?).
 - 36 (37) – Autres situations avec *Bromus erectus* et/ou *Brachypodium pinnatum*.
 - 37 (38) – Groupement assez ras intermédiaire entre le *Molinion* et le *Mesobromion* avec *Lotus maritimus* ⇒ **Carici tomentosae – Tetragonolobetum** (si la composition floristique est très différente voir 64).
 - 38 (39) – Groupement plus élevé et plus évolué à allure de prairie.
 - 39 (40) – Avec *Coronilla varia*, *Poa angustifolia* et *Brachypodium pinnatum* abondant ⇒ **Coronillo variae – Brachypodietum pinnati Caricetosum tomentosae.**
 - 40 (41) – Sur alluvions drainantes avec *Arrhenatherum elatius*, *Phyteuma orbiculare* et parfois *Narcissus poeticus*, groupement périphérique du marais ⇒ **Phyteumo – Arrhenatheretum.**
 - 41 (40) – Avec une hydromorphie temporaire plus marquée et *Succisa pratensis*, *Molinia caerulea*, *Cirsium tuberosum*, *Carex panicea*, *Serratula tinctoria* ⇒ **faciès plus sec du Ranunculo-Molinietum** (n° 72) issu d'une maturation de *Carici tomentosae – Tetragonolobetum* et pouvant évoluer vers n° 74
 - 42 (34) – Groupement se développant en conditions nettement humides.
 - 43 (48) – Groupement à grandes herbes séchant complètement l'hiver et pouvant atteindre 1,5 m en été. Aspect de mégaphorbiaie, *Eupatorium cannabinum* généralement présente.
 - 44 (44') – Ourlets sur vasques de tuf bien alimentées en eau avec *Mentha longifolia*, *Scrophularia aquatica*, *Eupatorium cannabinum*, se superposant généralement au *Cratoneurion* ⇒ **groupement non décrit.**

- 44' (45) – Ourlet tourbeux avec *Eupatorium cannabinum*, *Mentha aquatica*, *Lysimachia vulgaris*, *Scrophularia auriculata* sans *Aconitum* ni *Pteridium* ⇒ **faciès appauvri ou pionnier du groupement qui suit** (n° 46).
- 45 (46) – Autres situations.
- 46 (47) – En lisière marais/forêt avec *Aconitum napellus*, *Pteridium aquilinum* ⇒ **Aconito napelli – Eupatorietum cannabini** (voir n° 2).
- 47 (46) – En situation plus nitrophile, ouverte, souvent inondable, avec *Cirsium oleraceum*, *Filipendula ulmaria*, *Urtica dioica* ⇒ **Cirsio oleracei – Filipenduletum ulmariae**.
- 48 (43) – Groupements différents dominés par des roseaux, des laïches, la molinie ou des joncs et dont une partie aérienne se maintient l'hiver.
- 49 (61) – Groupement très nettement dominé par une des espèces suivantes : *Cladium mariscus*, *Carex acutiformis*, *Carex paniculata*, *Carex elata*, *Carex rostrata*, *Phragmites australis*.
- 50 (59) – Cariçaie : genre *Carex* dominant.
- 51 (52) – En situation inondée avec *Carex paniculata* dominant, souvent en gros touradons ⇒ **Caricetum paniculatae**.
- 52 (53) – Autres situations.
- 53 (54) – Avec *Carex rostrata* dominant et *Mentha aquatica*, sur les fonds mouilleux ⇒ **Eriophoro angustifolii – Caricetum rostratae**.
- 54 (55) – Autres situations.
- 55 (56) – Avec *Carex elata* bien représenté, *Mentha aquatica*, *Juncus subnodulosus* et parfois *Menyanthes trifoliata* ⇒ **Caricetum elatae – Juncetosum subnodulosi**.
- 56 (57) – Autres situations.
- 57 (58) – Avec *Carex acutiformis* dominant et souvent, *Solanum dulcamara*, *Lysimachia vulgaris*, sur sols plutôt tourbeux ⇒ **Caricetum – acutiformis**.
- 58 (57) – Si *Carex lepidocarpa* domine, voir n° 66.
- 59 (60) – Cladiaie : groupement presque monospécifique à *Cladium mariscus* ⇒ **Cladietum marisci**.
- 60 (59) – Phragmitaie : situation plane à nappe très proche de la surface du sol, parfois au débouché de sources ; *Phragmites australis* recouvre au moins 50 % de la surface ⇒ **groupement à Phragmites australis** (si *Phragmites australis* se superpose à un autre groupement, indiquer le groupement).
- 61 (62) – Autres situations.
- 62 (65) – Groupement sur marnes à nu à végétation plutôt clairsemée (la marne est nettement visible entre les herbes) habituellement absent des marais tufeux *sensu stricto* ; thérophytes présents.
- 63 (64) – Sur sol alternativement sec et humide avec *Deschampsia media*, *Carex lepidocarpa*, *Carex flacca*, *Festuca lemanii* ⇒ **Carici lepidocarpae – Deschampsietum mediae**.
- 64 (63) – Sur ornières de chemins marneux avec *Juncus articulatus*, *Agrostis stolonifera* ⇒ **groupement à définir**.
- 65 (62) – Groupement typique des marais tufeux.
- 66 (67) – En situation ravinée et bien alimentée en eau avec *Carex lepidocarpa* ⇒ **Eriophoro latifolii – Caricetum lepidocarpae**.
- 67 (68) – Autres situations.
- 68 (71) – Avec *Juncus subnodulosus* dominant (coef. 3 à 5).
- 69 (70) – Sol plutôt tourbeux, avec *Lysimachia vulgaris*, *Mentha aquatica* et rarement, *menyanthes trifoliata* ⇒ **groupement à Lysimachia vulgaris et Juncus subnodulosus**. En situation d'ourlet, voir n° 44'
- 70 (71) – Sol un peu plus tufeux avec généralement *Carex davalliana*, *Gentiana pneumonanthe* et parfois *Swertia perennis* ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Juncetosum subnodulosi**.
- 71 (68) – Autres situations.
- 72 (73) – Sol assez drainant, groupement riche en espèces avec *Selinum carvifolia*, *Galium boreale*, *Sanguisorba officinalis*, *Epipactis palustris* ⇒ **Ranunculo polyanthemoides – Molinietum caeruleae** (si des espèces du *Mesobromion* sont présentes voir aussi n° 41).
- 73 (74) – Sol plus engorgé, groupement plus pauvre en espèces avec *Molinia caerulea* et *Carex davalliana*.
- 74 (75) – Variations hydriques fortes, *Molinia caerulea* très recouvrante, *Carex panicea* bien représenté, *Schoenus pl. Sp* et *Swertia perennis* absents ⇒ **Groupement ou faciès à nommer**. Formation pouvant évoluer vers n° 72 ou vers n° 76.
- 75 (76) – Tapis végétal relativement ouvert *Schoenus ferrugineus* présent, ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Schoenetosum ferruginei**.
- 76 (77) – Autres situations, *Schoenus x intermedius* et *Schoenus nigricans* dominants ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Schoenetosum nigricantis**.

X. Cartographies de l'occupation des sols et des habitats

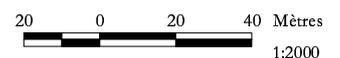
- Pelouses et prairies naturelles
- Formations arbustives
- Forêts
- Eau et végétation aquatique
- Terres agricoles
- Habitats anthropiques non agricoles
- Bâti
- Affleurements rocheux

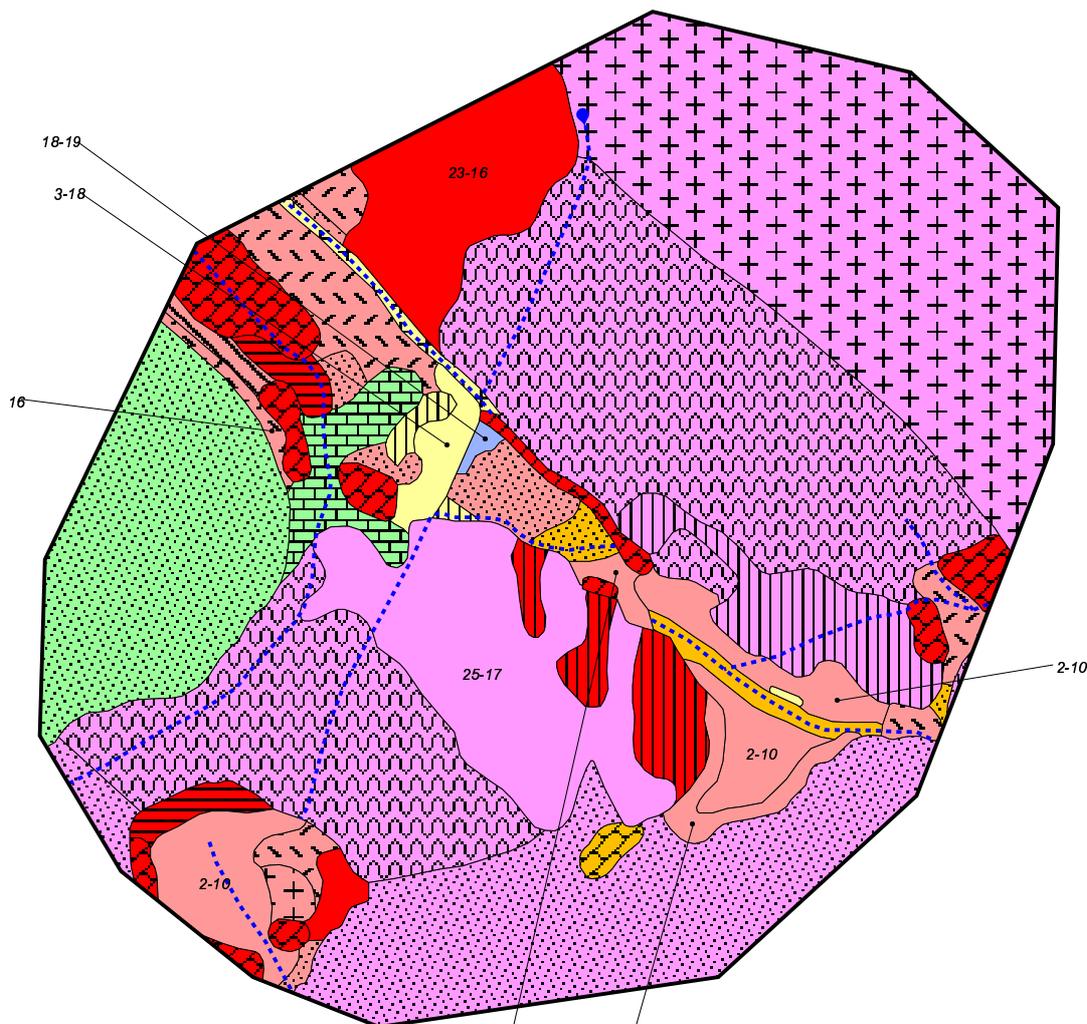
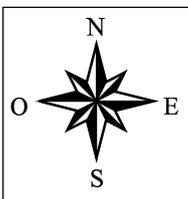


Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de Rouelles

Occupation des sols





- Formations herbacées naturelles
- Schoenaias
- Cariçaias - Cladiaias
- Végétation aquatique et des berges
- Eaux stagnantes et courantes
- Falaises - Affleurements rocheux
- Formations arbustives
- Plantations résineuses -
- Forêts feuillues sur sol drainant
- Accrues résineuses - Forêts sur sol partiellement ou totalement engorgé
- Groupements issus de culture et/ou d'élevage
- Bâti - Cabanes
- Habitats anthropiques non agricoles



Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

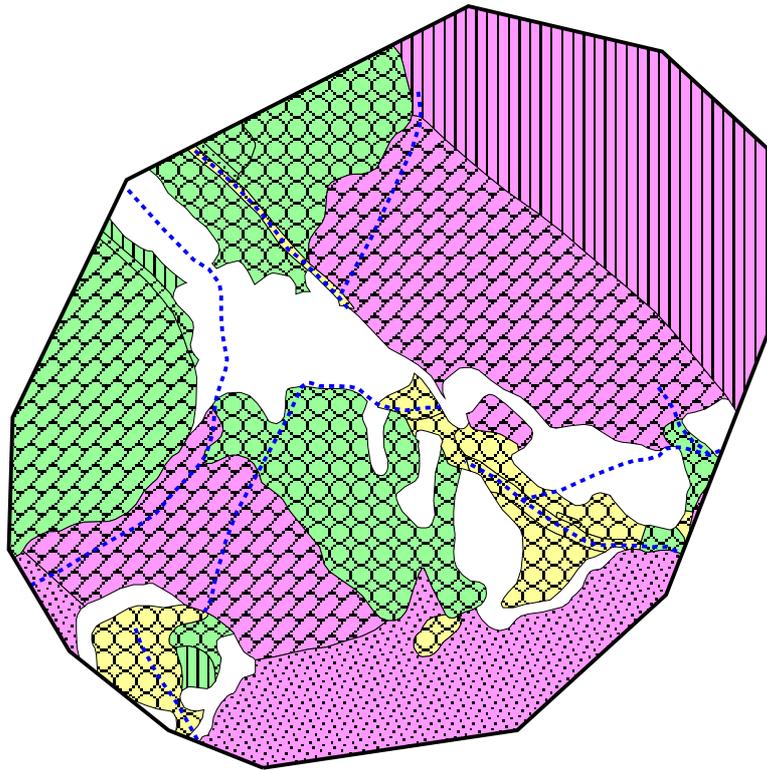
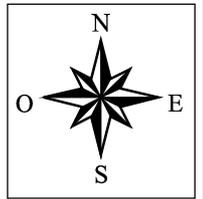
Marais de Rouelles

Habitats naturels



©Office National des Forêts - SIG 52 - 29-11-06

-  Eaux courantes
-  Matorrals arborescents méditerranéens
-  Formations herbeuses et semi-naturelles
-  Tourbières basses et bas-marais
-  Habitats rocheux
-  Forêts
-  Mosâiques d'habitats



Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de Rouelles

Habitats d'intérêt communautaire



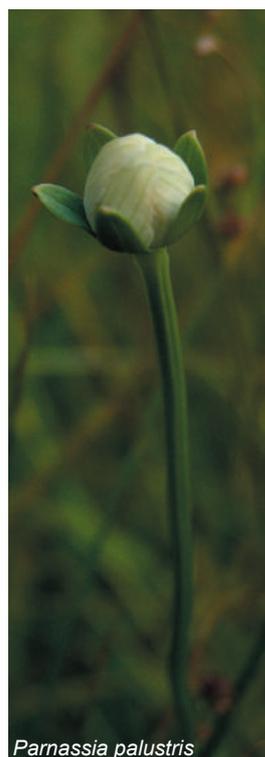
Bureau d'Etudes Territorial Bourgogne Champagne-Ardenne
Maison forestière de Blanchefontaine
52 200 LANGRES
Tel : 03 25 88 28 80
Fax : 03 25 88 28 81
Mel : be.bca@onf.fr

SITE NATURA 2000 N°31
FR 2100276
Marais de la Salle et des Vaux de Boeuf

FICHE DE SYNTHÈSE



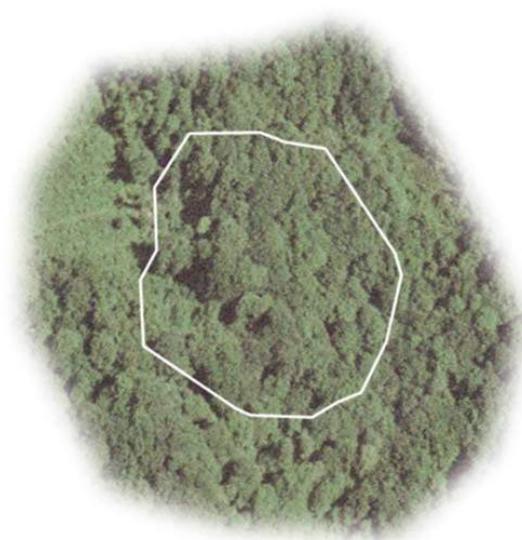
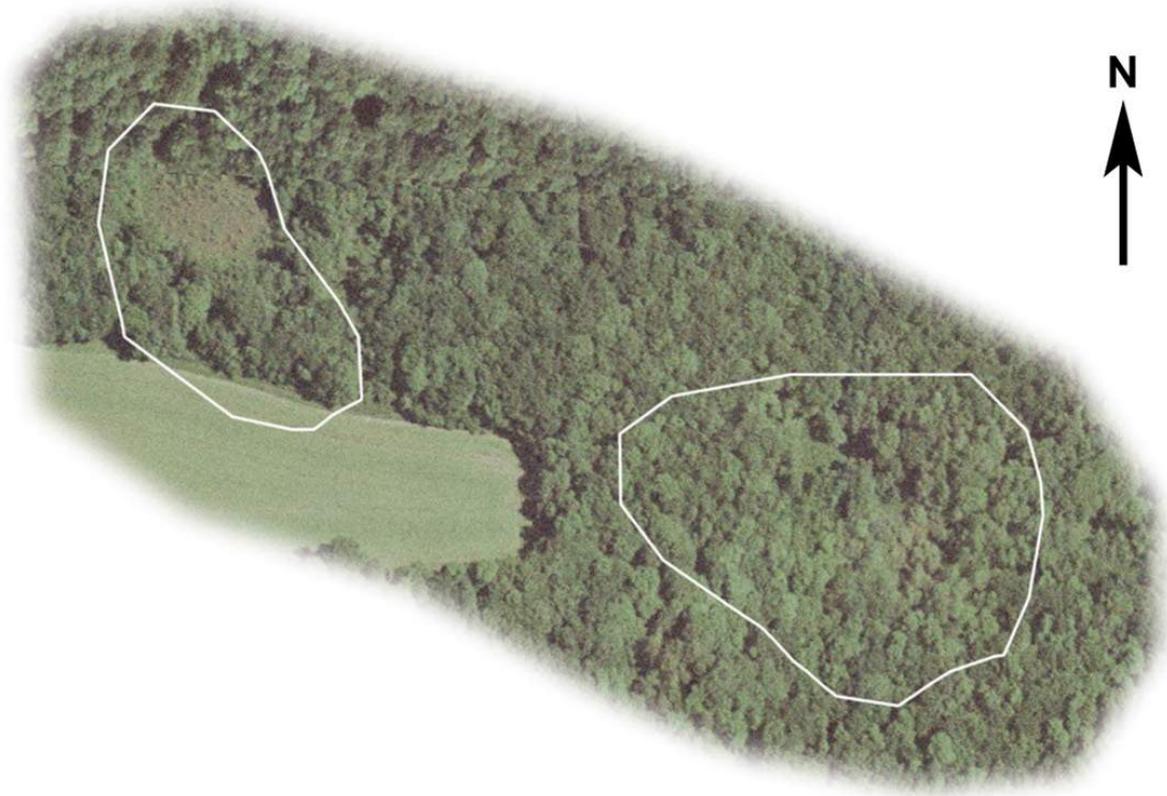
Photographies : M. BLIN - ONF Haute-Marne



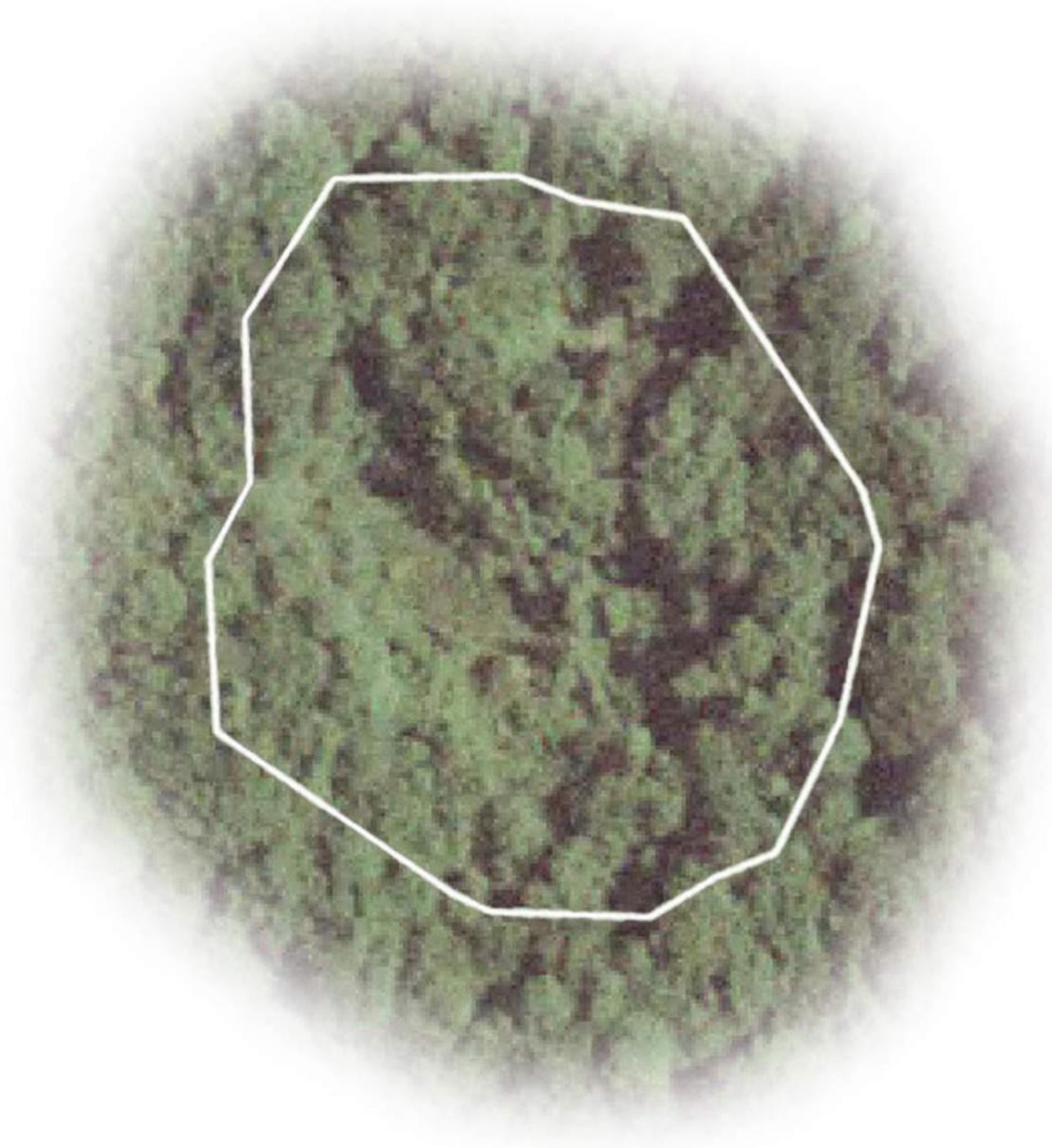
MARAIS DE LA SALLE



MARAIS DE LA SALLE / VAUX DE BOEUF



MARAIS DES VAUX DE BOEUF



BD-ORTHO[®] IGN - ©Office National des Forêts - 2001



Fiche marais

Auteurs de la fiche : ARNAL P., BILLOT G., BLIN M.

Date : 22/11/2006

Site Natura n° : 31 (FR2100276)

ZNIEFF1 n° : FR210015520

APB : non

Communes concernées : Aprey, Auberive

Lieudits : Combe au Petit et sous Formont (APREY)

Les Fontaines au Bassin, Formont, Les Accrués (AUBERIVE)

Marais n° ¹ : **VAUX de BŒUF** (1), (2), (3)

Surface du marais s./l. : 3 ha 96 a 33 ca

SALLE (4)

Surface du marais s./l. : 5 ha 19 a 48 ca

Surface totale du marais s./l. : 9 ha 15 a 81 ca

Parcelles cadastrales et propriétaires :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52014-B-451	Commune de BAISEY
52023-B-505	COQUERON Albert
52023-B-506, B-509 à 511	LATOURE Marie Madeleine...
52023-B-533	MONNIOT François
52023-B-534	ETAT

I. Historique de la gestion (XX^{ème} siècle)

- Parcelles de Baissey sous gestion ONF: n° 4, 6, 8 pour 1 ha 46
- Parcelles de la Forêt domaniale d'Auberive: n° 471 à 476 pour 1 ha 92
- Pas de convention ni de concession

II. Citations bibliographiques concernant le marais

- CARDINAL J., DIDIER B., ROYER J.-M., 1991, Les marais du plateau de Langres (Haute-Marne) - S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne), 97 p.
- DIDIER B., ROYER J.-M., 1996, Flore et végétation des marais tufeux du plateau de Langres (Haute-Marne), mémoire n°2 - S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne) - Imprimerie du Petit Cloître 52200 Langres, 112 p.

¹ Si le site comporte plusieurs marais discontinus, numéroter chaque marais sur le plan de situation.

III. Description succincte

(1,2,3) Marais des Vaux de Boeuf

- Topographie : fonds de vallons, marais de pente et de fond de vallon.
- Hydrographie : sources
- Formation de tuf : localisée
- Végétation de la périphérie du marais : forêts
- Evolution et menaces : pas d'activité humaine marquée. Petits marais, fermeture du milieu. Sylviculture.

(4) Marais de la Salle

- Topographie : vallon, marais de pente.
- Hydrographie : sources
- Formation de tuf : encroûtements tufeux.
- Végétation de la périphérie du marais : forêts
- Evolution et menaces : pas d'activité humaine marquée ; petits marais, fermeture du milieu ; sylviculture.

IV. Associations phytosociologiques reconnues et % de représentation au sein du périmètre du marais

Voir tableau page suivante

Les associations phytosociologiques ci-dessous qui sont issues de la bibliographie n'ont pas été vues lors de l'inventaire terrain des Groupements végétaux.

Marais des Vaux de Bœuf (1, 2, 3)

- *Carici davallianae* – x *Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi*
- *Carici montanae* - *Quercetum robori* (b)

Marais de la Salle (4)

- *Carici montanae* - *Quercetum robori* (b)
- *Carici tomentosae* – *Tetragonolobetum*
- *Eriophoro angustifolii*-*Caricetum rostratae* (b)

MARAIS des VAUX DE Bœuf (1,2,3)

N° Carte des habitats	CORINE	HABITATS NATURELS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0544	1,37%
14	37.1 A.E.	Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Aconito - Eupatorietum</i>	0,0071	0,18%
17	37.311 (sec)	Faciès sec de la moliniaie à <i>Ranunculus polyanthemoides</i>	Faciès sec du <i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,0412	1,04%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno - Berberidetum</i>	0,1617	4,08%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso - Fraxinetum</i>	0,2173	5,48%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,0228	0,58%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo - Carpinetum</i>	1,6743	42,25%
34	41.23	Frênaies-Chênaies subatlantiques à <i>Primula elatior</i>	<i>Carpinion betuli</i>	0,6359	16,04%
44	82	Cultures (céréales et oléoprotéagineux)		0,0654	1,65%
46	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Carici - Schoenetum</i> appauvri	0,0182	0,46%
2-12	52.112 + 37.218	Phragmitaies sèches associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0500	1,26%
22-8-16	31.8D + 54.21 + 37.311	Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i> associé à Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire		0,0891	2,25%
23-46	31.812 (H) + 54.21	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Carici-Schoenetum</i> appauvri	0,1444	3,64%
27-34	44.332 + 41.23	Aulnaies-Frênaies à hautes herbes associé à Frênaies-Chênaies subatlantiques à <i>Primula elatior</i>	<i>Macrophorbio-Alnetum</i> associé à <i>Carpinion betuli</i>	0,6255	15,78%
28-23	44.314 + 31.812 (H)	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à <i>Viburno - Berberidetum</i>	0,0269	0,68%
28-29	44.314 + 44.921	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i>	0,1291	3,26%
				3,9633	100,00%

8	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0157	HS
				0,0157	

MARAIS de LA SALLE (4)

N° Carte des habitats	CORINE	HABITATS NATURELS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
3	53.212	Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>	<i>Caricetum</i>	0,0143	0,28%
8	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,1203	2,32%
10	54.2	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,2122	4,08%
11	54.253	Bas marais à <i>Carex gr. flava</i> / Parvocariçaie à <i>Carex lepidocarpa</i>	<i>Eriophoro latifolii</i> - <i>Caricetum lepidocarpae</i>	0,0063	0,12%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupeement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,1476	2,84%
14	37.1 A.E.	Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Aconito</i> - <i>Eupatorietum</i>	0,0454	0,87%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0,1554	2,99%
17	37.311 (sec)	Faciès sec de la moliniaie à <i>Ranunculus polyanthemoides</i>	Faciès sec du <i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0,0041	0,08%
20	54.122	Sources pétrifiantes à <i>Cratoneuron</i>	<i>Cratoneurion</i>	0,0007	0,01%
22	31.8D	Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies		0,2067	3,98%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i>	0,1069	2,06%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso</i> - <i>Fraxinetum</i>	0,0313	0,60%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,0770	1,48%
30	41.13	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i>	<i>Asperulo</i> - <i>Fagetum</i>	0,2814	5,42%
31	41.13 (sec)	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i> variante sèche	<i>Asperulo</i> - <i>Fagetum</i> variante sèche	1,4374	27,67%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo</i> - <i>Carpinetum</i>	1,1994	23,09%
34	41.23	Frênaies-Chênaies subatlantiques à <i>Primula elatior</i>	<i>Carpinion betuli</i>	0,7498	14,43%
39	22.13 / 22.15	Mares		0,0008	0,02%
45	84.3	Bosquet		0,0144	0,28%

46	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Carici - Schoenetum</i> appauvri	0,0047	0,09%
23-17	31.812 (H) + 37.311 (sec)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Faciès sec de la moliniaie à <i>Ranunculus polyanthemoides</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à Faciès sec du <i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,0703	1,35%
23-29	31.812 (H) + 44.921	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i>	0,1510	2,91%
23-67	31.812 (H) + 31.881	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>	0,0182	0,35%
28-23	44.314 + 31.812 (H)	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à <i>Viburno - Berberidetum</i>	0,0391	0,75%
33-23	41.24 + 31.812 (H)	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Scillo -Carpinetum</i> associé à <i>Viburno - Berberidetum</i>	0,0450	0,87%
35-46	83.325 + 54.21	Plantations d' <i>Alnus sp. (A. glutinosa et A. incana)</i> associé à Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	Plantations d' <i>Alnus sp. (A. glutinosa et A. incana)</i> associé à <i>Carici-Schoenetum</i> appauvri	0,0551	1,06%
				5,1948	100,00%

V. Flore remarquable identifiée² :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
<i>Aconitum napellus</i> L.	Aconit napel, Casque-de-jupiter	PR
<i>Carex davalliana</i> Sm.	Laïche de Davall	
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Laïche à utricules gracieux	
<i>Carex tomentosa</i> L.	Laïche tomenteuse, Laïche à utricules tomenteux	
<i>Cirsium tuberosum</i> All.	Cirse tubéreux	
<i>Dactylorhiza incarnata</i> Soó (b)	Orchis incarnat	LRR
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> Soó (b)	Orchis de Traunsteiner	PR, LRR
<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	Epipactis des marais, Helléborine des marais	
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe (b)	Linaigrette à larges feuilles	PR, LRR
<i>Galium boreale</i> L.	Gaillet boréal	
<i>Gentiana lutea</i> L. (b)	Gentiane jaune	PR
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Gentiane pneumonanthe	
<i>Inula salicina</i> L.	Inule à feuilles de saule	
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L. (b)	Langue-de-serpent, Ophioglosse vulgaire	LRR
<i>Parnassia palustris</i> L.	Parnassie des marais	LRR
<i>Ranunculus polyanthemoides</i> Boreau	Renoncule faux polyanthème	PR
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Sanguisorbe officinale, Pimprenelle officinale	
<i>Schoenus ferrugineus</i> Krocker	Choin ferrugineux	PN, LRR
<i>Schoenus nigricans</i> L.	Choin noirâtre	
<i>Schoenus x intermedius</i>	Choin intermédiaire	
<i>Scorzonera humilis</i> L.	Scorsonère des prés, Scorsonère peu élevée	
<i>Scutellaria galericulata</i> L.	Grande toque, Scutellaire à casque	
<i>Serratula tinctoria</i> L.	Serratule des teinturiers, Serratule à gros capitules	
<i>Swertia perennis</i> L. (b)	Swertie vivace	PR, LRR
<i>Silaum silaus</i> Schinz & Thell.	Silaüs des prés, Fenouil-des-chevaux	

VI. Faune remarquable identifiée³ :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
AMPHIBIENS/ANOURES		
<i>Bombina variegata</i>	Sonneur à ventre jaune	PN, annexes II-IV, LRN, LRR
INSECTES/ODONATES		
<i>Coenagrion mercuriale</i> (b)	Agrion de Mercure	PN, Annexe II, LRN, LRR
<i>Cordulegaster bidentatus</i> (b)	Cordulégastre bidenté	LRR
<i>Cordulegaster boltonii</i>	Cordulégastre annelé	LRR
<i>Orthetrum brunneum</i> (b)	Orthétrum brun	LRR
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleissant	LRR
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (b)	Cordulie à taches jaunes	LRN, LRR
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	
ARACHNIDES		
<i>Argiope bruennichii</i>	Argiope	

² Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

³ Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

VII. Cotation du marais

Espèces protégées

Flore : 1 espèce de protection nationale et 6 espèces de protection régionale

Faune : 2 espèces de la DH annexe II et 1 espèce de la DH annexe IV

Proposition de cotation : **3**

1. Marais exceptionnel d'intérêt national comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite absolue d'aire de répartition. Diversité des habitats très grande et/ou habitat(s) particulièrement représentatif(s) et bien développé(s).
2. Marais remarquable à l'échelle régionale comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite d'aire de répartition.
3. Marais remarquable par la diversité qu'il engendre à l'échelle du paysage, comportant des habitats, une flore et une faune typiques de ce genre de milieu.
4. Marais dégradé par la gestion passée (drainages, enrésinements...) ou par une reforestation naturelle, dont les habitats, la flore et la faune, se sont considérablement banalisés.

VIII. Gestion à envisager⁴ :

Marais des Vaux de Bœuf (1,2, 3)

Ces petits marais intra-forestiers, beaucoup plus étendus au début du XX^{ème} siècle, sont menacés par la fermeture de la forêt.

- Périphérie du marais :
 - Eclaircir les lisières.
- Marais :
 - Débroussaillage/arrachage de la végétation arborée et arbustive qui s'installe.

Marais de la Salle (4)

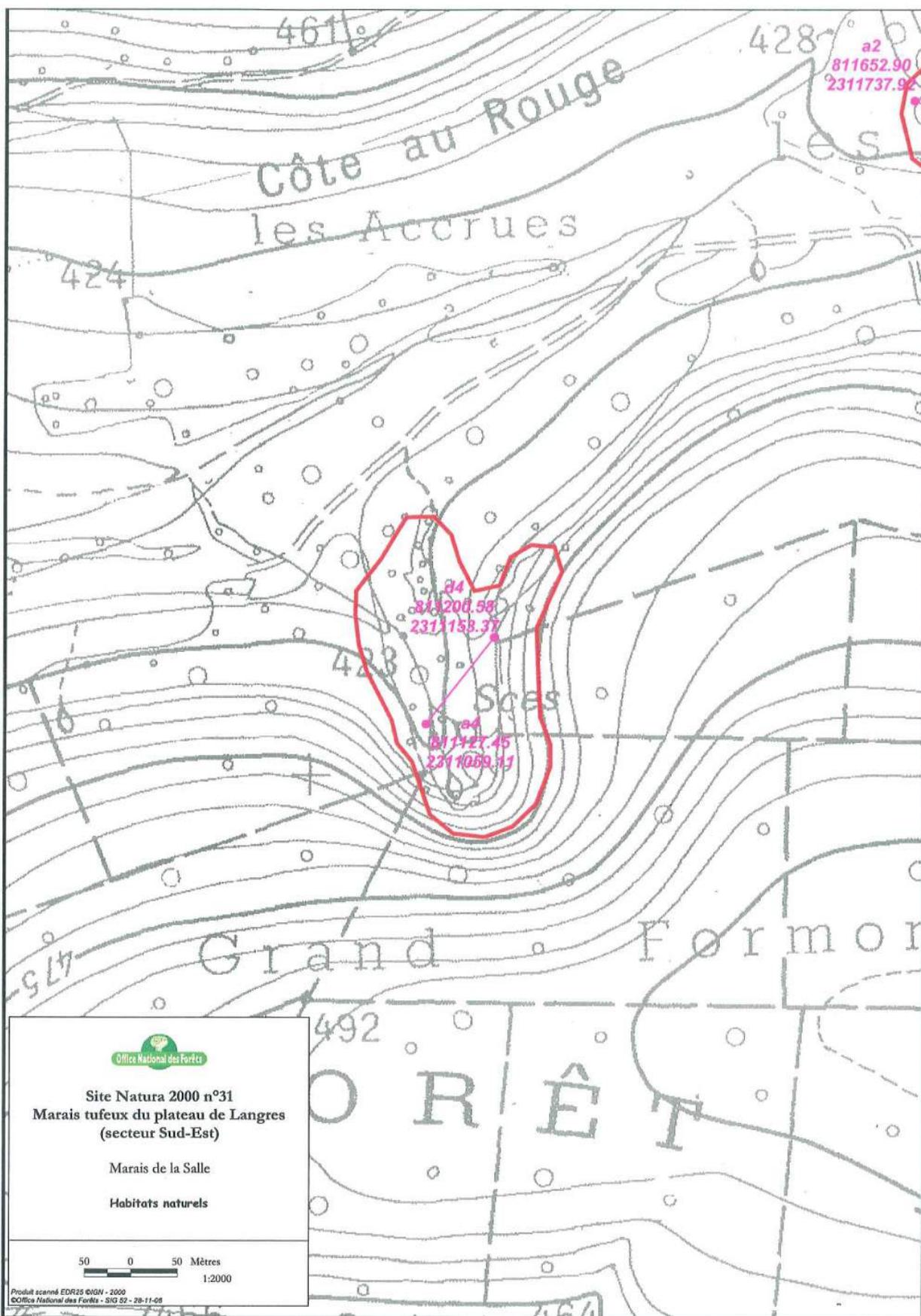
En bon état de conservation. Pâturage partiel il y a une quinzaine d'années.

- Périphérie du marais :
 - Moliniaie intra-forestière bien développée. Suivre l'évolution de ce type de milieu sensible
 - Proscrire les coupes forestières de grande ampleur (échelle hectométrique)
- Marais :
 - Bon état de conservation : colonisation arbustive limitée
 - Valeur paysagère des bosquets
 - Présence de mares résultant de l'activité des Sangliers mises à profit par le Sonneur à ventre jaune

⁴ La non-gestion est une forme de gestion.

IX. Méthode des transects : outil d'évaluation de la dynamique

Quatre transects existent sur ce marais



Relevé des Groupements végétaux

Nom du Marais : La Salle

Commune de situation : Auberive

Transect n° 4

Azimut : 244 grades

août-04

Longueur du groupement végétal (mètre)	Longueur cumulée depuis le point 0 (mètre)	N° clé du groupement végétal	Groupement végétal	Observations
	0	Départ du transect n° 4 - Chêne de 25 cm avec mirador		Coordonnées D4 : X = 811200.58 ; Y = 2311153.37
6		13	<i>Viburno opuli – Berberidetum vulgaris</i>	
	6			
19		72	<i>Ranunculo polyanthemoides – Molinietum caeruleae</i>	
	25			
18		41	Faciès plus sec du <i>Ranunculo-Molinietum</i> .	
	43			
9		76	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	
	52			
5		72	<i>Ranunculo polyanthemoides – Molinietum caeruleae</i>	
	57			
9		37	<i>Carici tomentosae – Tetragonolobetum</i>	
	66			
10		70	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	
	76		→ Frêne de 1	
23		70	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	Quelques pieds d' <i>Epipactis palustris</i> ; <i>Mentha.sp</i> abondante
	99			
5		9	<i>Salicetum cinereae 1</i>	
	104			
5		13	<i>Viburno opuli – Berberidetum vulgaris</i>	
	109			
10		72	<i>Ranunculo polyanthemoides – Molinietum caeruleae</i>	
	119			
2		11	<i>Salicetum cinereae 2</i>	
	121	Fin du transect n° 4 - Sur <i>Salix cinerea</i> de 10 cm griffé n° 4.		Coordonnées A4 : X = 811127.45 ; Y = 2311059.11

Marais de la **SALLE** - Transect n° 4

Point de départ du transect : Chêne de 25 cm avec mirador

Point d'arrivée du transect : N° 4 griffé sur Salix cinerea de diamètre 10

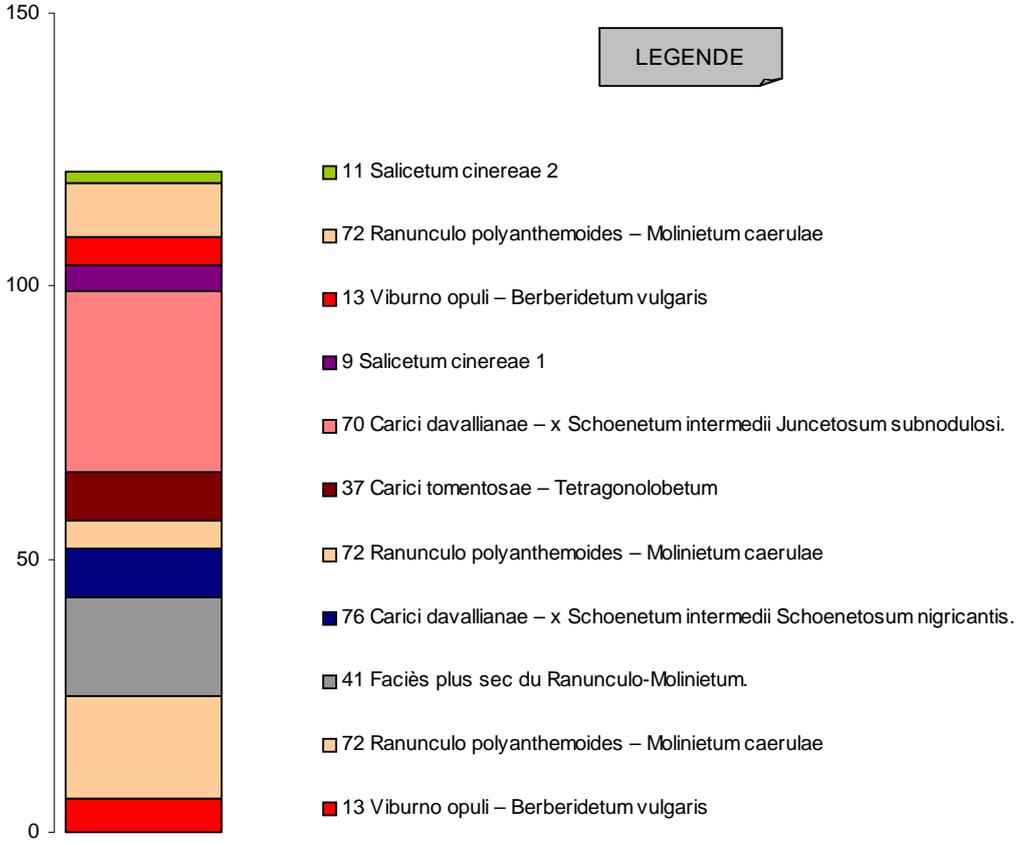
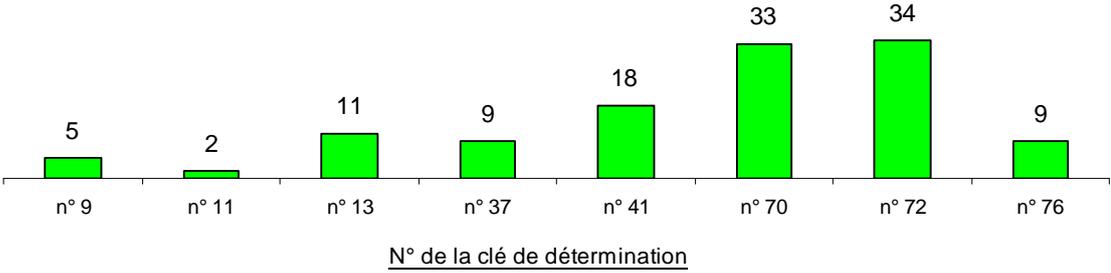
Longueur du transect : 121 m

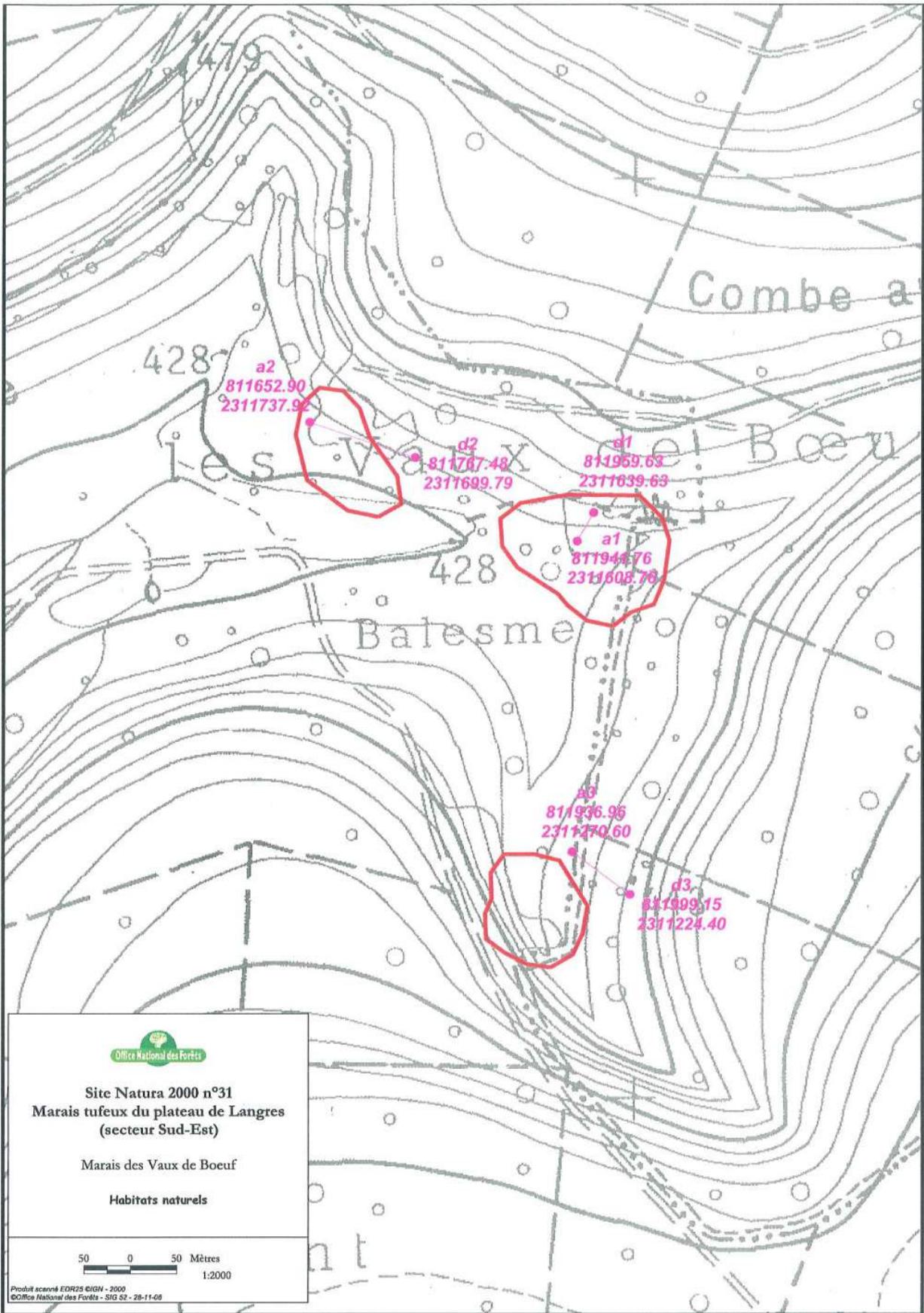
Azimut : 244 grades

Date du relevé : Août 2004

Auteur : Eric de Laclos

Longueur cumulée des groupements végétaux (en mètre)





Relevé des Groupements végétaux

Nom du Marais : **Vaux de Boeuf**

Commune de situation : Auberive

Transect n° 1

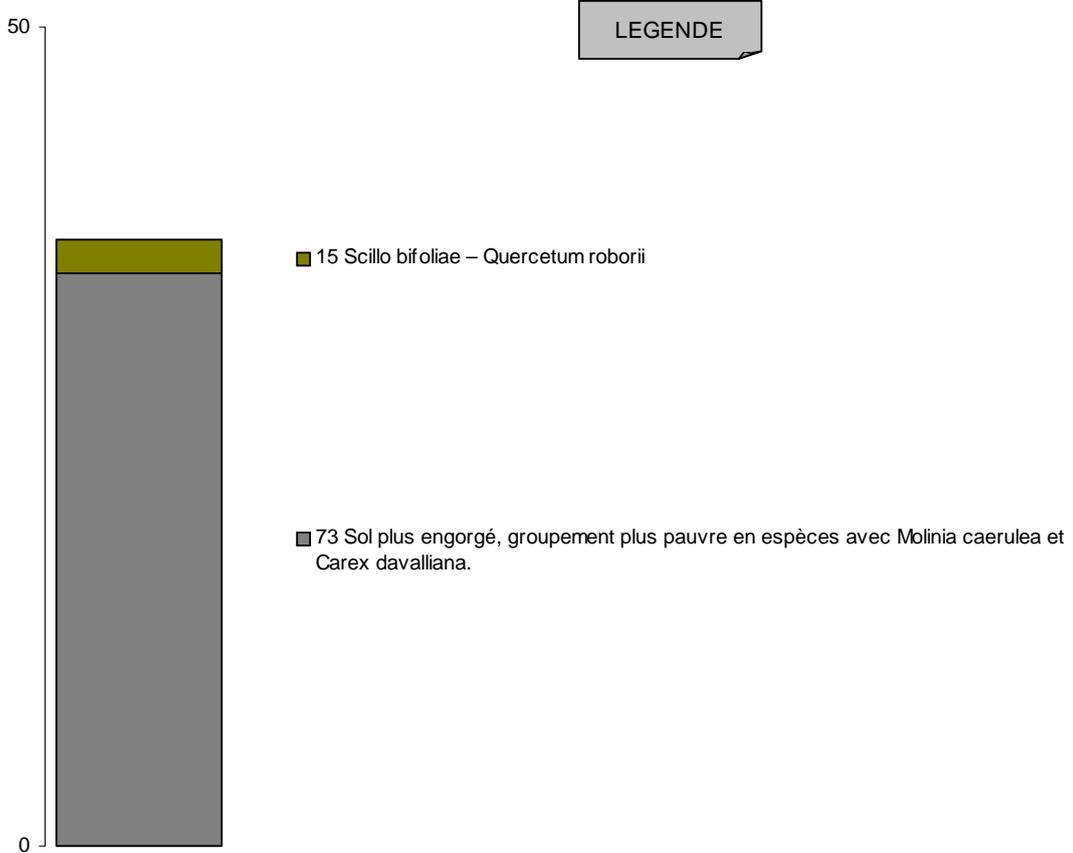
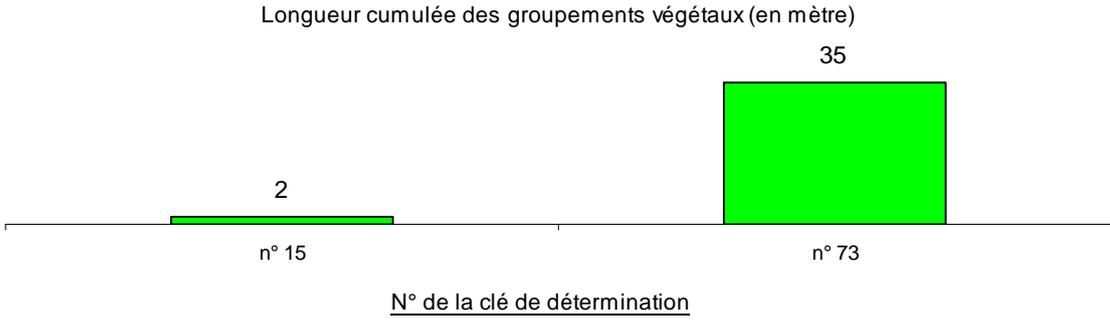
Azimut : 35 grades

août-04

Longueur du groupement végétal (mètre)	Longueur cumulée depuis le point 0 (mètre)	N° clé du groupement végétal	Groupement végétal	Observations
	0		Départ du transect n° 1 - Tremble de 15 cm, angle de la parcelle 8 de Baissey	Coordonnées D1 : X = 811959.63 ; Y = 2311639.63
2		73	Sol plus engorgé, groupement plus pauvre en espèces avec <i>Molinia caerulea</i> et <i>Carex davalliana</i> .	
	2		Fossé - périmètre	
29		73	Sol plus engorgé, groupement plus pauvre en espèces avec <i>Molinia caerulea</i> et <i>Carex davalliana</i> .	
	31		Aplomb houppier	
4		73	Sol plus engorgé, groupement plus pauvre en espèces avec <i>Molinia caerulea</i> et <i>Carex davalliana</i> .	
	35			
2		15	<i>Scillo bifoliae</i> – <i>Quercetum roborii</i>	Phase dynamique pionnière à <i>Populus tremula</i>
	37		Fin du transect n° 1 - Sur Tremble griffé n° 1.	Coordonnées A1 : X = 811941.76 ; Y = 2311608.76

Marais des VAUX DE BOEUF - Transect n° 1

Point de départ du transect : Tremble de 15 cm, angle de la parcelle 8 de Baissey
Point d'arrivée du transect : N° 1 griffé sur Tremble
Longueur du transect : 37 m
Azimut : 35 grades
Date du relevé : Août 2004
Auteur : Eric de Laclos



Relevé des Groupements végétaux

Nom du Marais : **Vaux de Boeuf**

Commune de situation :Auberive

Transect n° 2
Azimut : 322 grades

août-04

Longueur du groupement végétal (mètre)	Longueur cumulée depuis le point 0 (mètre)	N° clé du groupement végétal	Groupement végétal	Observations
	0	Départ du transect n° 2 - Frêne de 15 cm griffé n°2		Coordonnées D2 : X = 811767.48 ; Y = 2311699.79
6		300	Phase pionnière à <i>Fraxinus</i>	
	6			
23		74	Groupement ou faciès à nommer	Recouvrement ligneux 40 %
	29			
21		15	<i>Scillo bifoliae</i> – <i>Quercetum roborii</i>	Phase pionnière à <i>Populus tremula</i> , <i>Prunus spinosa</i> ; absence de <i>Carex umbrosa</i> .
	50			
9		74	Groupement ou faciès à nommer	Recouvrement ligneux 75 %
	59			
5		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	Recouvrement ligneux 80 %; quelques pieds d' <i>Inula salicina</i>
	64			
19		72	<i>Ranunculo polyanthemoides</i> – <i>Molinietum caeruleae</i>	Recouvrement ligneux 10 %
	83			
31		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	Recouvrement ligneux 20 %
	114			
8		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	Recouvrement ligneux 60 %
	122	Fin du transect n° 2 - Sur <i>Fraxinus</i> de 10 cm griffé n° 2.		Coordonnées A2 : X = 811652.90 ; Y = 2311737.92

Marais des VAUX DE BOEUF - Transect n° 2

Point de départ du transect : à 137 m au Nord de la ligne de parcelle 901/902 . Griffé sur Erable syco de 20

Point d'arrivée du transect : N° 2 griffé sur frêne de diamètre 10

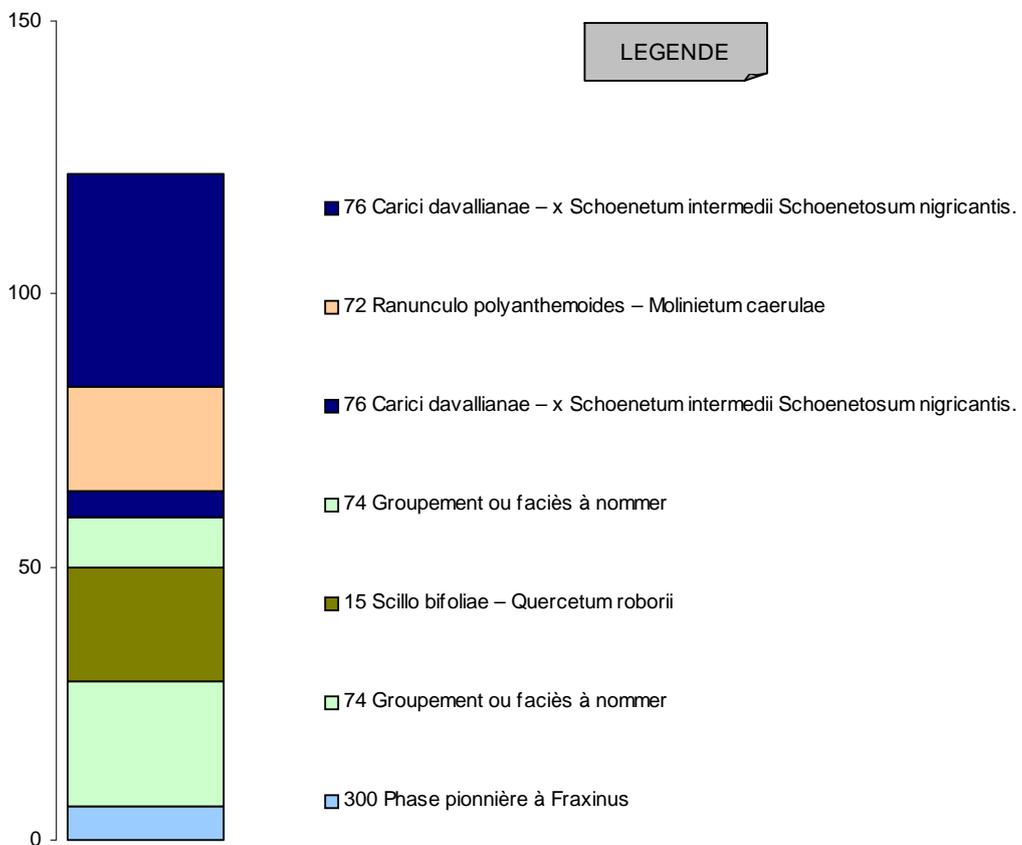
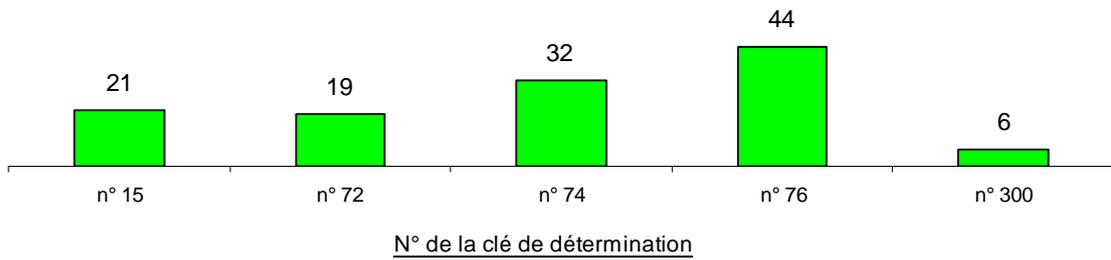
Longueur du transect : 122 m

Azimut : 322 grades

Date du relevé : Août 2004

Auteur : Eric de Laclos

Longueur cumulée des groupements végétaux (en mètre)



Relevé des Groupements végétaux

Nom du Marais : **Vaux de Boeuf**

Commune de situation : Auberive

Transect n° 3
Azimut : 347 grades

août-04

Longueur du groupement végétal (mètre)	Longueur cumulée depuis le point 0 (mètre)	N° clé du groupement végétal	Groupement végétal	Observations
	0	Départ du transect n° 3 - Chêne de 50 cm griffé n° 3		Coordonnées D3 : X = 811999.15 ; Y = 2311224.40
3		15	<i>Scillo bifoliae</i> – <i>Quercetum roborii</i>	Agrainage sanglier à 20 m
	3		Souille proche source	<i>Glyceria</i> , <i>Veronica catenata</i>
3		15	<i>Scillo bifoliae</i> – <i>Quercetum roborii</i>	
	6			
9		11	<i>Salicetum cinereae</i> 2	
	15			
12		24	<i>Ribo sylvestris</i> – <i>Fraxinetum excelsioris</i> 2.	Forme pionnière
	27			
2		2	<i>Aconito napelli</i> – <i>Eupatorietum cannabini</i>	Absence d' <i>Aconitum napellus</i>
	29			
11		69	Groupement à <i>Lysimachia vulgaris</i> et <i>Juncus subnodulosus</i>	
	40			
23		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	
	63			
7		74	Groupement ou faciès à nommer	
	70			
7		23	<i>Ribo sylvestris</i> – <i>Fraxinetum excelsioris</i> 1.	
	77	Fin du transect n° 3 - Sur Aubépine de 10 cm griffé n° 3.		Coordonnées A3 : X = 811936.96 ; Y = 2311270.60

Marais des VAUX DE BOEUF - Transect n° 3

Point de départ du transect : Chêne de 50 cm griffé n° 3

Point d'arrivée du transect : N° 3 griffé sur Aubépine de diamètre 10

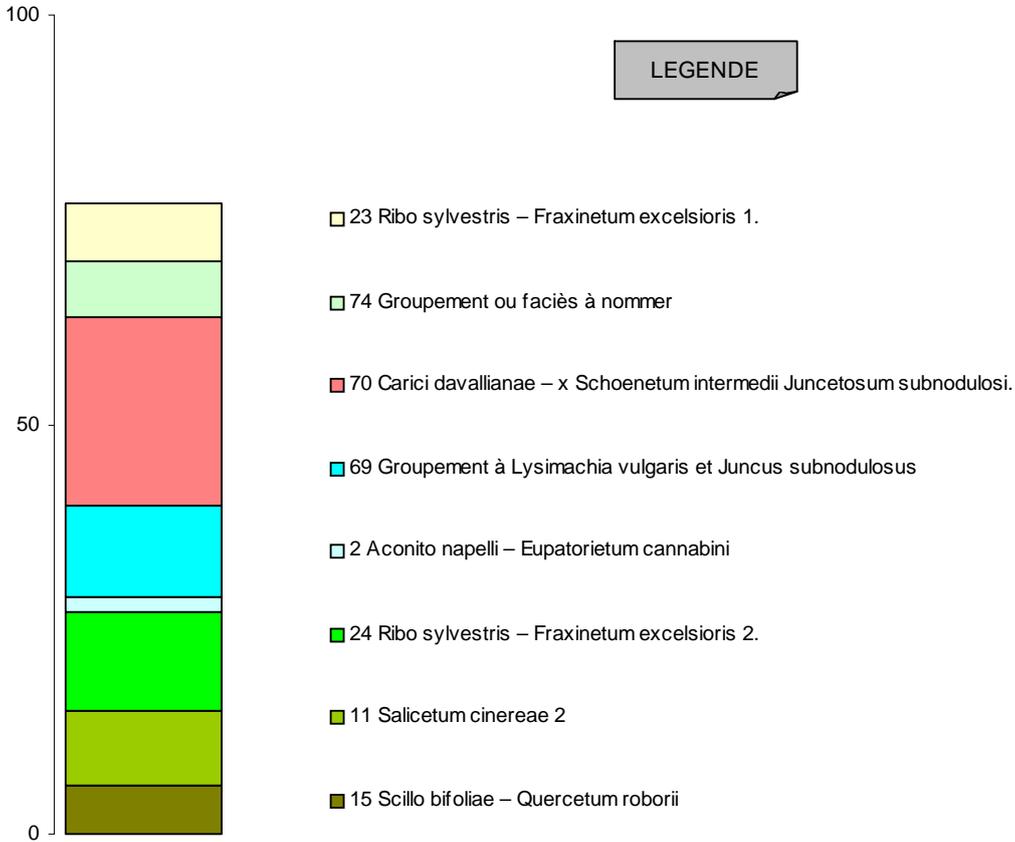
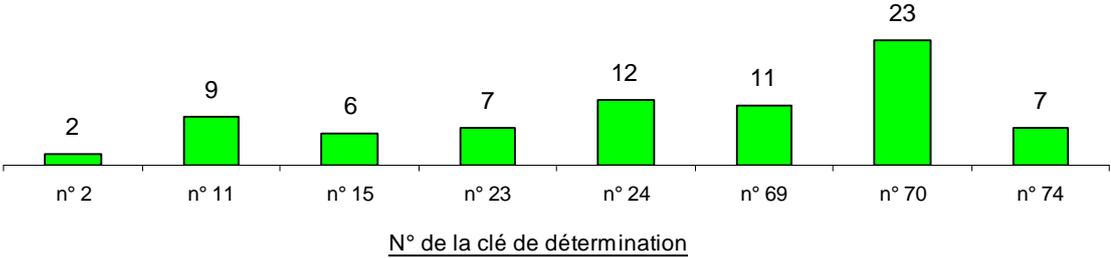
Longueur du transect : 77 m

Azimut : 347 grades

Date du relevé : Août 2004

Auteur : Eric de Laclos

Longueur cumulée des groupements végétaux (en mètre)



Clef des groupements végétaux des marais tufeux du

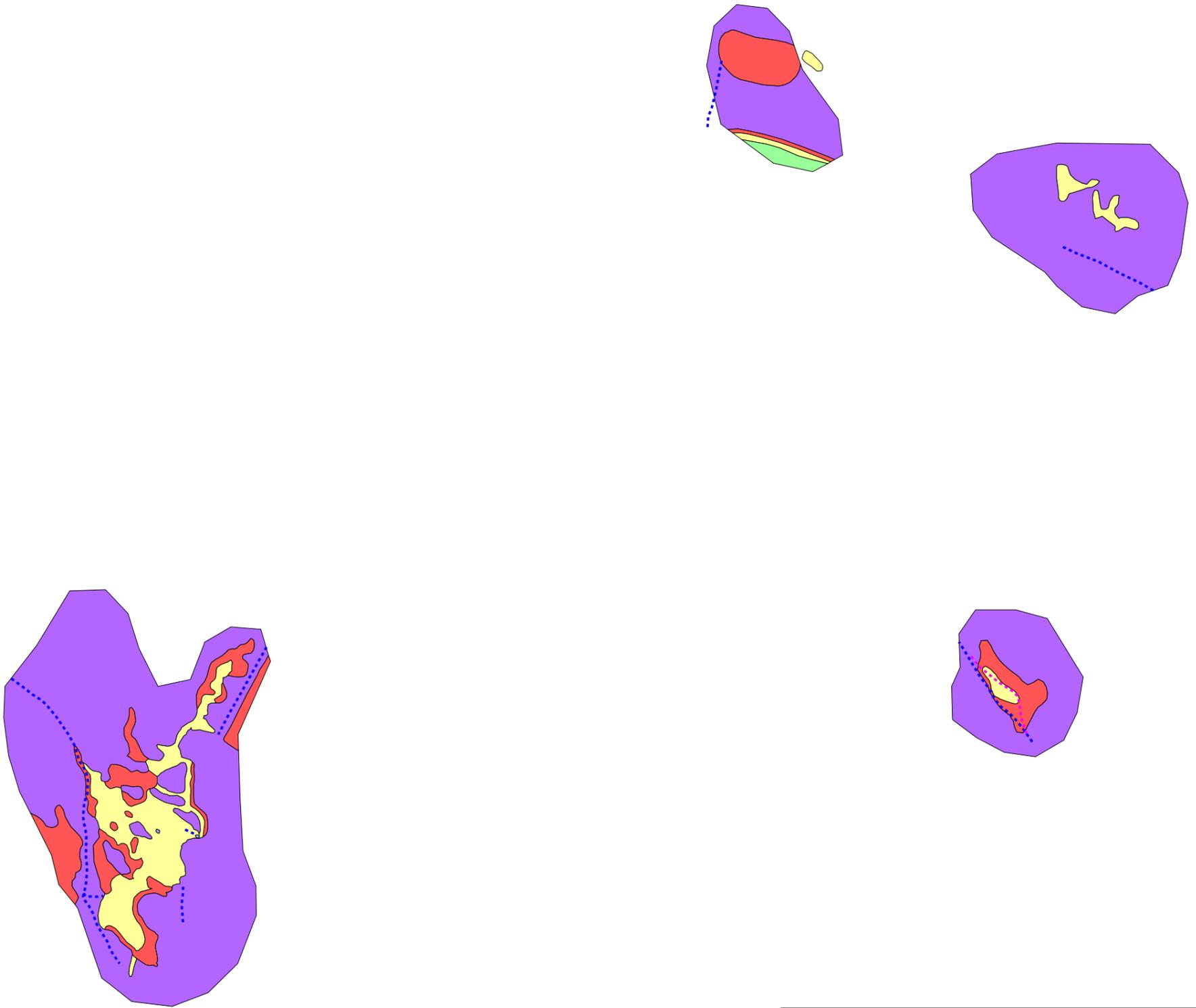
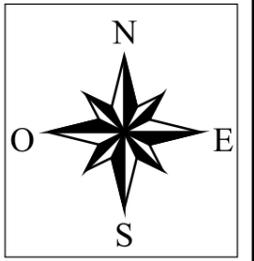
**plateau de Langres et de leurs milieux associés
(Haute-Marne & Côte-d'Or)**

- 1 (25) – Groupement dominé par des espèces ligneuses.
- 2 (3) – Avec *Aconitum napellus* et *Pteridium aquilinum*, en situation d'ourlet externe ⇒ **Aconito napelli – Eupatorietum cannabini** (voir n° 46, même groupement sans couvert ligneux).
 - 3 (4) – Autres situations.
 - 4 (5) – Avec *Carex umbrosa* et *Brachypodium pinnatum*, en situation d'ourlet interne instable ⇒ **Carici umbrosae – Brachypodietum pinnati** (voir également n° 15).
 - 5 (6) – Autres situations.
- 6 (14) – Groupement buissonnant.
- 7 (8) – Avec *Salix purpurea* dominant ⇒ **groupement à Salix purpurea**
 - 8 (9) – Autres situations.
 - 9 (10) – Avec *Salix x multinervis* dominant ⇒ **Salicetum cinereae 1**
 - 10 (11) – Autres situations.
 - 11 (12) – Avec *Salix cinerea* dominant ⇒ **Salicetum cinereae 2**
 - 12 (13) – Autres situations.
 - 13 (12) – Avec nombreux arbustes dont *Viburnum opulus*, *Berberis vulgaris*, *Juniperus communis*, *Frangula alnus* et *Molinia caerulea* souvent abondante ⇒ **Viburno opuli – Berberidetum vulgaris**
- 14 (6) – Groupement arborescent.
- 15 (16) – En conditions hygroclines sur marnes, avec *Carpinus* abondant et *Carex umbrosa* (inclus phase pionnière à *Populus tremula* et *Prunus spinosa*) ⇒ **Scillo bifoliae – Quercetum roborii** (voir également n° 4 et n°19).
 - 16 (17) – Autres situations.
 - 17 (18) – En conditions mésophiles avec *Fagus sylvatica* ⇒ **Hêtraies diverses.**
 - 18 (19) – Autres situations.
 - 19 (20) – Avec *Carex montana* et *Quercus robur* sur colluvions carbonatées, fraîches et drainantes (rarement directement sur marnes) ⇒ **Carici montanae – Quercetum robori.**
 - 20 (21) – Autres situations.
 - 21 (22) – Sur tuf épais et actif en bord de tufière ou de cours d'eau ⇒ **Aceri pseudoplatani – Fraxinetum excelsioris.**
 - 22 (23) – Sol plus humifère, espèces mésohygrophiles présentes.
 - 23 (24) – *Populus tremula* dominant ⇒ **Ribo sylvestris – Fraxinetum excelsioris 1.**
 - 24 (24') – *Fraxinus excelsior* dominant ⇒ **Ribo sylvestris – Fraxinetum excelsioris 2.**
 - 24' (24) – *Alnus glutinosa* dominant avec *Fraxinus excelsior*, *Carex acutiformis* ⇒ **Filipendulo – Alnetum**
- 25 (1) – Groupement dominé par des espèces herbacées terrestres ou aquatiques.
- 26 (33) – Groupement aquatique.
- 27 (30) – Dans une eau plutôt stagnante (flaques et vasques).
 - 28 (29) – Groupement d'ornières et de flaques comportant des algues du genre *Chara* ⇒ **Charetum vulgaris.**
 - 29 (28) – Groupement de vasques de tuf composé essentiellement de bryophytes ⇒ **Cratoneurion commutati.**
 - 30 (27) – Dans une eau plutôt courante (ruisseaux et sources) avec souvent *Glyceria fluitans*.
 - 31 (32) – Avec *Apium nodiflorum* et *Mentha aquatica* ⇒ **Apietum nodiflori.**
 - 32 (31) – Avec *Nasturtium officinalis* ⇒ **Nasturtietum officinalis.**
- 33 (26) – Groupement terrestre.
- 34 (42) – Groupement se développant en conditions mésoxérophiles à fraîches, espèces du *Mesobromion* présentes.
 - 35 (36) – Sur crôutes de tuf rarement alimentées en eau de ruissellement avec *Sesleria caerulea* et parfois, *Buphtalmum salicifolium* ⇒ **groupement non décrit (Seslerio-Mesobromenion ?).**
 - 36 (37) – Autres situations avec *Bromus erectus* et/ou *Brachypodium pinnatum*.
 - 37 (38) – Groupement assez ras intermédiaire entre le *Molinion* et le *Mesobromion* avec *Lotus maritimus* ⇒ **Carici tomentosae – Tetragonolobetum** (si la composition floristique est très différente voir 64).
 - 38 (39) – Groupement plus élevé et plus évolué à allure de prairie.
 - 39 (40) – Avec *Coronilla varia*, *Poa angustifolia* et *Brachypodium pinnatum* abondant ⇒ **Coronillo variae – Brachypodietum pinnati Caricetosum tomentosae.**
 - 40 (41) – Sur alluvions drainantes avec *Arrhenatherum elatius*, *Phyteuma orbiculare* et parfois *Narcissus poeticus*, groupement péripériqué du marais ⇒ **Phyteumo – Arrhenatheretum.**
 - 41 (40) – Avec une hydromorphie temporaire plus marquée et *Succisa pratensis*, *Molinia caerulea*, *Cirsium tuberosum*, *Carex panicea*, *Serratula tinctoria* ⇒ **faciès plus sec du Ranunculo-Molinietum** (n° 72) issu d'une maturation de *Carici tomentosae – Tetragonolobetum* et pouvant évoluer vers n° 74
 - 42 (34) – Groupement se développant en conditions nettement humides.
 - 43 (48) – Groupement à grandes herbes séchant complètement l'hiver et pouvant atteindre 1,5 m en été. Aspect de mégaphorbiaie, *Eupatorium cannabinum* généralement présente.
 - 44 (44') – Ourlets sur vasques de tuf bien alimentées en eau avec *Mentha longifolia*, *Scrophularia aquatica*, *Eupatorium cannabinum*, se superposant généralement au *Cratoneurion* ⇒ **groupement non décrit.**
 - 44' (45) – Ourlet tourbeux avec *Eupatorium cannabinum*, *Mentha aquatica*, *Lysimachia vulgaris*, *Scrophularia auriculata* sans *Aconitum* ni *Pteridium* ⇒ **faciès appauvri ou pionnier du groupement qui suit** (n° 46).

- 45 (46) – Autres situations.
- 46 (47) – En lisière marais/forêt avec *Aconitum napellus*, *Pteridium aquilinum* ⇒ **Aconito napelli – Eupatorietum cannabini** (voir n° 2).
- 47 (46) – En situation plus nitrophile, ouverte, souvent inondable, avec *Cirsium oleraceum*, *Filipendula ulmaria*, *Urtica dioica* ⇒ **Cirsio oleracei – Filipenduletum ulmariae**.
- 48 (43) – Groupements différents dominés par des roseaux, des laïches, la molinie ou des joncs et dont une partie aérienne se maintient l'hiver.
- 49 (61) – Groupement très nettement dominé par une des espèces suivantes : *Cladium mariscus*, *Carex acutiformis*, *Carex paniculata*, *Carex elata*, *Carex rostrata*, *Phragmites australis*.
- 50 (59) – Cariçaie : genre *Carex* dominant.
- 51 (52) – En situation inondée avec *Carex paniculata* dominant, souvent en gros touradons ⇒ **Caricetum paniculatae**.
- 52 (53) – Autres situations.
- 53 (54) – Avec *Carex rostrata* dominant et *Mentha aquatica*, sur les fonds mouilleux ⇒ **Eriophoro angustifolii – Caricetum rostratae**.
- 54 (55) – Autres situations.
- 55 (56) – Avec *Carex elata* bien représenté, *Mentha aquatica*, *Juncus subnodulosus* et parfois *Menyanthes trifoliata* ⇒ **Caricetum elatae – Juncetosum subnodulosi**.
- 56 (57) – Autres situations.
- 57 (58) – Avec *Carex acutiformis* dominant et souvent, *Solanum dulcamara*, *Lysimachia vulgaris*, sur sols plutôt tourbeux ⇒ **Caricetum – acutiformis**.
- 58 (57) – Si *Carex lepidocarpa* domine, voir n° 66.
- 59 (60) – Cladiaie : groupement presque monospécifique à *Cladium mariscus* ⇒ **Cladietum marisci**.
- 60 (59) – Phragmitaie : situation plane à nappe très proche de la surface du sol, parfois au débouché de sources ; *Phragmites australis* recouvre au moins 50 % de la surface ⇒ **groupement à Phragmites australis** (si *Phragmites australis* se superpose à un autre groupement, indiquer le groupement).
- 61 (62) – Autres situations.
- 62 (65) – Groupement sur marnes à nu à végétation plutôt clairsemée (la marne est nettement visible entre les herbes) habituellement absent des marais tufeux *sensu stricto* ; thérophytes présents.
- 63 (64) – Sur sol alternativement sec et humide avec *Deschampsia media*, *Carex lepidocarpa*, *Carex flacca*, *Festuca lemanii* ⇒ **Carici lepidocarpae – Deschampsietum mediae**.
- 64 (63) – Sur ornières de chemins marneux avec *Juncus articulatus*, *Agrostis stolonifera* ⇒ **groupement à définir**.
- 65 (62) – Groupement typique des marais tufeux.
- 66 (67) – En situation ravinée et bien alimentée en eau avec *Carex lepidocarpa* ⇒ **Eriophoro latifolii – Caricetum lepidocarpae**.
- 67 (68) – Autres situations.
- 68 (71) – Avec *Juncus subnodulosus* dominant (coef. 3 à 5).
- 69 (70) – Sol plutôt tourbeux, avec *Lysimachia vulgaris*, *Mentha aquatica* et rarement, *menyanthes trifoliata* ⇒ **groupement à Lysimachia vulgaris et Juncus subnodulosus**. En situation d'ourlet, voir n° 44'
- 70 (71) – Sol un peu plus tufeux avec généralement *Carex davalliana*, *Gentiana pneumonanthe* et parfois *Swertia perennis* ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Juncetosum subnodulosi**.
- 71 (68) – Autres situations.
- 72 (73) – Sol assez drainant, groupement riche en espèces avec *Selinum carvifolia*, *Galium boreale*, *Sanguisorba officinalis*, *Epipactis palustris* ⇒ **Ranunculo polyanthemoides – Molinietum caeruleae** (si des espèces du *Mesobromion* sont présentes voir aussi n° 41).
- 73 (74) – Sol plus engorgé, groupement plus pauvre en espèces avec *Molinia caerulea* et *Carex davalliana*.
- 74 (75) – Variations hydriques fortes, *Molinia caerulea* très recouvrante, *Carex panicea* bien représenté, *Schoenus pl. Sp* et *Swertia perennis* absents ⇒ **Groupement ou faciès à nommer**. Formation pouvant évoluer vers n° 72 ou vers n° 76.
- 75 (76) – Tapis végétal relativement ouvert *Schoenus ferrugineus* présent, ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Schoenetosum ferruginei**.
- 76 (77) – Autres situations, *Schoenus x intermedius* et *Schoenus nigricans* dominants ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Schoenetosum nigricantis**.

X. Cartographies de l'occupation des sols et des habitats

-  Pelouses et prairies naturelles
-  Formations arbustives
-  Forêts
-  Eau et végétation aquatique
-  Terres agricoles
-  Habitats anthropiques non agricoles
-  Bâti
-  Affleurements rocheux

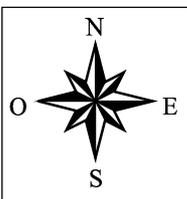


**Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)**

Marais de la Salle et
des Vaux de Boeuf

Occupation des sols





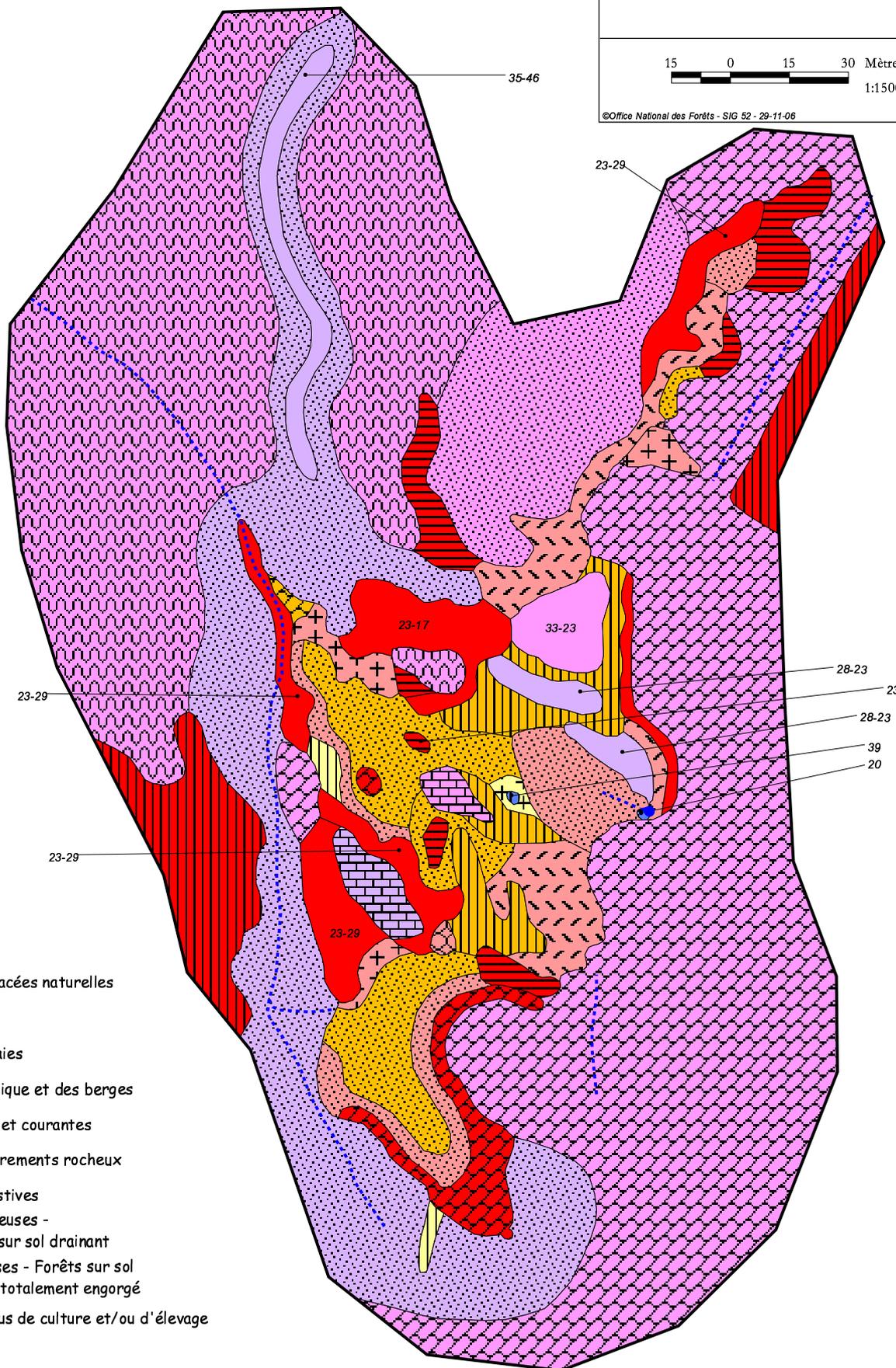
Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de la Salle

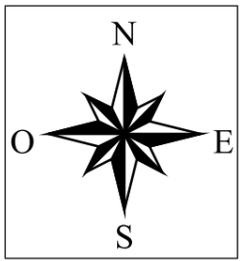
Habitats naturels



©Office National des Forêts - SIG 52 - 29-11-06



- Formations herbacées naturelles
- Schoenaias
- Cariçaias - Cladiaias
- Végétation aquatique et des berges
- Eaux stagnantes et courantes
- Falaises - Affleurements rocheux
- Formations arbustives
- Plantations résineuses -
- Forêts feuillues sur sol drainant
- Accrues résineuses - Forêts sur sol partiellement ou totalement engorgé
- Groupements issus de culture et/ou d'élevage
- Bâti - Cabanes
- Habitats anthropiques non agricoles



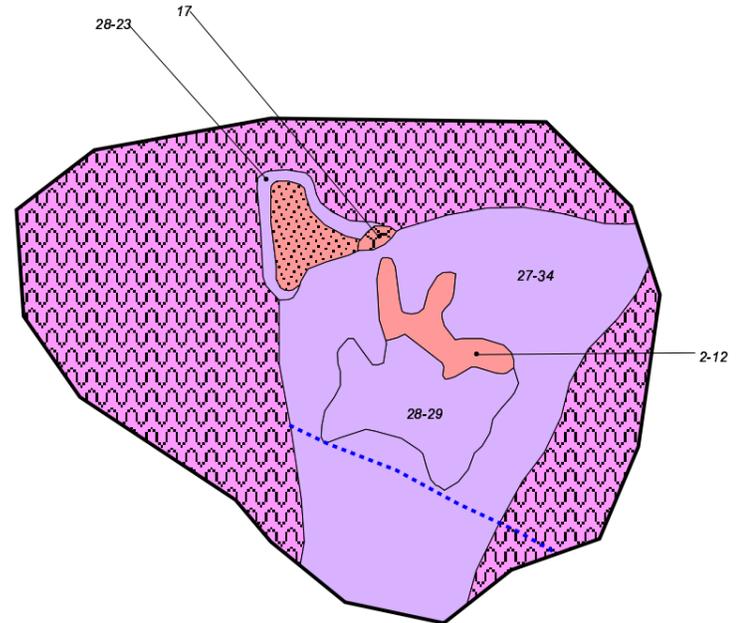
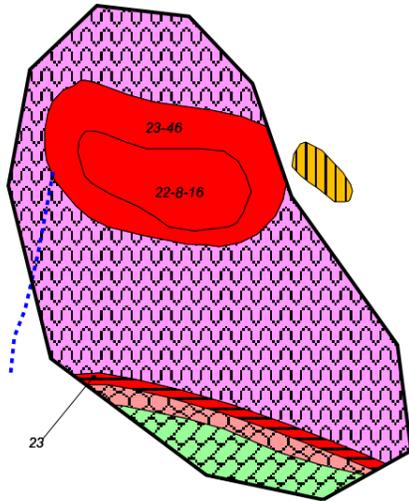
Site Natura 2000 n°31
 Marais tufeux du plateau de Langres
 (secteur Sud-Est)

Marais des Vaux de Boeuf

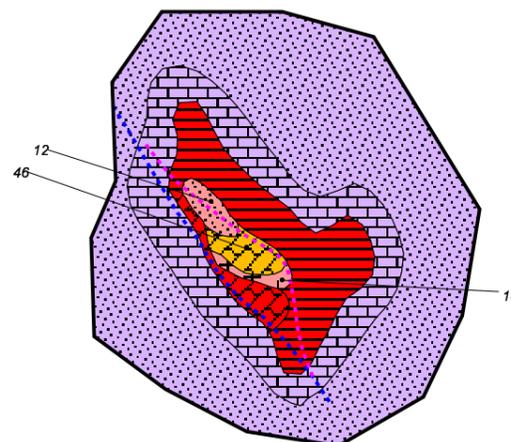
Habitats naturels



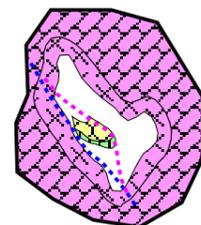
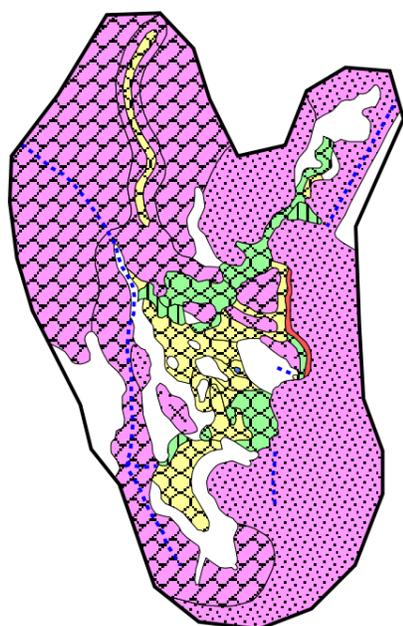
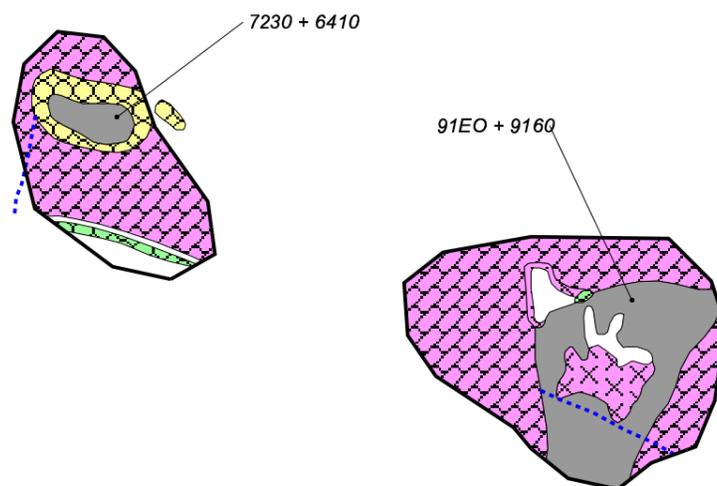
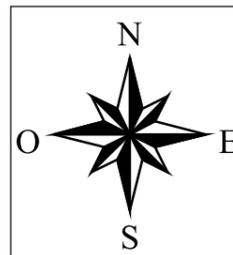
©Office National des Forêts - SIG 52 - 29-11-06



- Formations herbacées naturelles
- Schoenaies
- Cariçaies - Cladiaies
- Végétation aquatique et des berges
- Eaux stagnantes et courantes
- Falaises - Affleurements rocheux
- Formations arbustives
- Plantations résineuses -
- Forêts feuillues sur sol drainant
- Accrues résineuses - Forêts sur sol partiellement ou totalement engorgé
- Groupements issus de culture et/ou d'élevage
- Bâti - Cabanes
- Habitats anthropiques non agricoles



-  Eaux courantes
-  Matorrals arborescents méditerranéens
-  Formations herbeuses et semi-naturelles
-  Tourbières basses et bas-marais
-  Habitats rocheux
-  Forêts
-  Mosaïques d'habitats



Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de la Salle et
 des Vaux de Boeuf

Habitats d'intérêt communautaire



SITE NATURA 2000 N°31
FR 2100276
Marais de Sous-Mont-Saule

FICHE DE SYNTHÈSE



Marais de Sous-Mont-Saule

Photographies : M. BLIN - ONF Haute-Maine



Araneus diadematus



Sphinx ligustri



Salix repens



Ophioglossum vulgatum

MARAIS SOUS-MONT-SAULE



BD-ORTHO[®]©IGN - ©Office National des Forêts - 2001



Fiche marais

Auteurs de la fiche : ARNAL P., BILLOT G., BLIN M		Date : 22/11/2006
Site Natura n° : 31 (FR2100276)		ZNIEFF1 n° : FR210015526 APB : Non
Commune concernée : Vaillant		
Lieudit : le Mont Saule Ouest		
Marais : SOUS-MONT-SAULE		Surface du marais s.l. : 01 ha 72 a 97 ca
Parcelle cadastrale et propriétaire :		
Section et numéro de parcelle cadastrale		Propriétaire
52499-AB-22 à 24, AB-26		Commune de VAILLANT

I. Historique de la gestion (XX^{ème} siècle)

Planté localement en résineux dans les années 1960, et surtout en Aulne et en Frêne.

- Parcelles du SIGFRA (Vaillant) sous gestion ONF: n° 2515 à 2518 pour 1 ha 74
- Travaux de restauration de 1993: débroussaillage, comblement de drains.
- Pas de convention ni de concession

II. Citations bibliographiques concernant le marais

- 1981, Bilan actuel des marais en Haute-Marne, troisième partie - Bulletin de la S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne) T. XXI - fasc. 12 - 1^{er} trimestre 1981, pages 280 à 282
- CARDINAL J., DIDIER B., ROYER J.-M., 1991, Les marais du plateau de Langres (Haute-Marne) - S.S.N.A.H.M. (Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Haute-Marne), 97 p.
- DIDIER B., ROLLET J.-M., ROYER J.-M., 1994 - Restauration de la qualité biologique des principaux marais tufeux du plateau de Langres: rapport final - G.R.E.F.F.E. (Groupe Régional Etude Faune Flore et Ecosystèmes), 30 p.
- DIDIER B., ROYER J.-M., 1996, Flore et végétation des marais tufeux du plateau de Langres (Haute-Marne), mémoire n°2 - S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne) - Imprimerie du Petit Cloître 52200 Langres, 112 p.
- PIERRAT R., 1999, Les marais tufeux du Sud haut-marnais : Bilan des travaux de restauration de 1993 - O.N.F. (Office National Des Forêts), 9 p.

III. Description succincte

- Topographie : vallon. Marais de bas de pente et de fond de vallon
- Hydrographie: marais relativement sec, excepté dans sa partie 1/3 Sud, plus resserrée et plus pentue, avec des sources en bas de versants forestiers à l'Est et à l'Ouest. Un ruisseau traverse le marais en linéaire, dans l'axe Sud-Nord. Présence de drains dans la partie Nord.
- Formation de tuf : marais très peu tufeux.
- Végétation de la périphérie du marais : forêts caducifoliées. Marais intégralement intra-forestier.
- Evolution et menaces : végétation du marais stable.

IV. Associations phytosociologiques reconnues et % de représentation au sein du périmètre du marais

Voir tableau page suivante.

Tous les groupements relevés dans la bibliographie ont été retrouvés lors de la cartographie du marais.

N° Carte des habitats	CORINE	HABITATS NATURELS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupelement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,2200	12,72%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,0318	1,84%
17	37.311 (sec)	Faciès sec de la moliniaie à <i>Ranunculus polyanthemoides</i>	Faciès sec du <i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,0215	1,24%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno - Berberidetum</i>	0,0191	1,10%
24	31.812	Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i>	<i>Berberidion</i>	0,0030	0,17%
26	83.3111	Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i>	∅	0,0139	0,80%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso - Fraxinetum</i>	0,1524	8,81%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,1037	6,00%
31	41.13 (sec)	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i> variante sèche	<i>Asperulo - Fagetum</i> variante sèche	0,0694	4,01%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo - Carpinetum</i>	0,0705	4,08%
35	83.325	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>)	∅	0,0982	5,68%
45	84.3	Bosquet	∅	0,0058	0,34%
1-3	53.111 + 53.212	Phragmitaies inondées associé à Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>	<i>Phragmitetum</i> associé à <i>Caricetum</i>	0,0030	0,17%
1-12	53.111+37.218	Phragmitaies inondées associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Phragmitetum</i> associé à Groupelement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,2927	16,92%
2-12	52.112+37.218	Phragmitaies sèches associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à Groupelement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,1457	8,42%
22-23-60	31.8D + 31.812 (H) + 31.8C	Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Fourrés de <i>Corylus avellana</i>	∅	0,2471	14,29%
23-29	31.812 (H) + 44.921	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i>	0,0495	2,86%
28-23	44.314 + 31.812 (H)	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à <i>Viburno - Berberidetum</i>	0,0601	3,47%
35-23	83.325 + 31.812 (H)	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>) associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	∅	0,1223	7,07%
				1,7297	100,00%

V. Flore remarquable identifiée¹

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	Epipactis des marais, Helléborine des marais	
<i>Galium boreale</i> L.	Gaillet boréal	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Gentiane pneumonanthe	
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	Ophioglosse vulgaire, Langue-de-serpent, Ophioglosse commun	LRR
<i>Parnassia palustris</i> L. (b)	Parnassie des marais	LRR
<i>Salix repens</i> L.	Saule rampant	PR
<i>Scorzonera humilis</i> L.	Scorsonère des prés, Scorsonère peu élevée	
<i>Selinum carvifolia</i> L.	Sélin à feuilles de cumin-des-prés, Sélin	
<i>Silaum silaus</i> Schinz & Thell.	Silaüs des prés, Fenouil-des-chevaux	

Absence de Choin (*Schoenus*) confirmée en 2006

VI. Faune remarquable identifiée²

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
OISEAUX		
<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois	
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	
<i>Inachis io</i>	Paon de jour	
<i>Sphinx ligustri</i>	Sphinx du troène	
INSECTES/DICTYOPTERES		
<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	
ARACHNIDES		
<i>Araneus diadematus</i>	Epeire diadème	
<i>Argiope bruennichii</i>	Argiope	

VII. Cotation du marais

Espèces protégées

Flore: 1 espèce de protection régionale

Proposition de cotation du marais : **3**

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Marais exceptionnel d'intérêt national comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite absolue d'aire de répartition. Diversité des habitats très grande et/ou habitat(s) particulièrement représentatif(s) et bien développé(s). 2. Marais remarquable à l'échelle régionale comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite d'aire de répartition. 3. Marais remarquable par la diversité qu'il engendre à l'échelle du paysage, comportant des habitats, une flore et une faune typiques de ce genre de milieu. 4. Marais dégradé par la gestion passée (drainages, enrésinements...) ou par une reforestation naturelle, dont les habitats, la flore et la faune, se sont considérablement banalisés. |
|---|

¹ Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

² Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

VIII. Gestion à envisager³

Echec des plantations, sauf le long de certains fossés et en bordure du marais.
Voir évolution suite au rebouchage des drains et au débroussaillage.

- Périphérie du marais
 - Contrôle des Frênes et des Aulnes sur le pourtour du marais
 - Comblement des drains
 - Gestion forestière protégeant les sources
 - Proscrire les coupes de grande ampleur en périphérie du marais
- Marais
 - Comblement de drains
 - Exploitation des plantations d'Aulne

IX. Méthode des transects : outil d'évaluation de la dynamique

Transect unique



³ La non-gestion est une forme de gestion.

Relevé des Groupements végétaux

Nom du Marais : Sous Mont Saule

Commune de situation : Vaillant

Transect Unique

Azimut : 80 grades

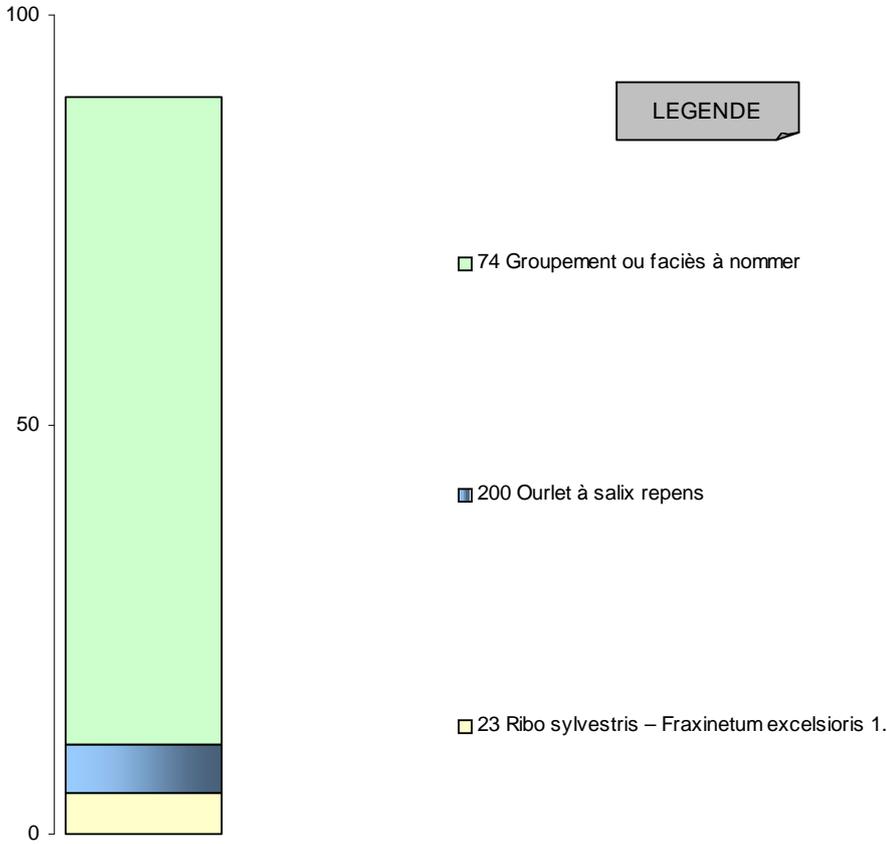
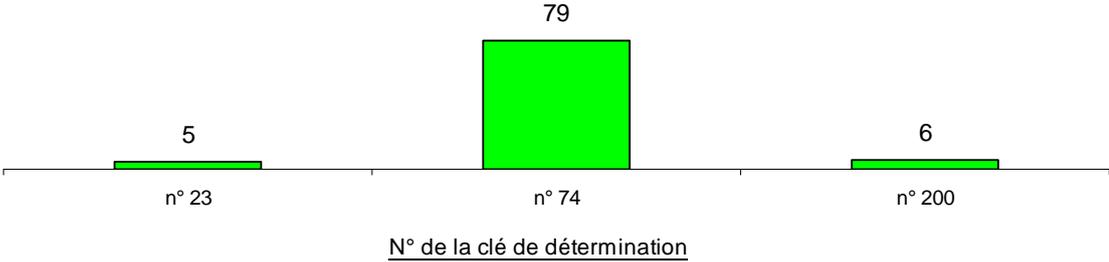
août-04

Longueur du groupement végétal (mètre)	Longueur cumulée depuis le point 0 (mètre)	N° clé du groupement végétal	Groupement végétal	Observations
	0	Départ du transect n° 1 - Tremble de 25 cm griffé.		Coordonnées D1 : X = 810410.13 ; Y = 2306792.33
5		23	<i>Ribo sylvestris</i> – <i>Fraxinetum excelsioris</i> 1.	Avec <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Carex acutiformis</i>
	5			
6		200	Ourlet à <i>Salix repens</i>	Ourlet à <i>Salix repens</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Phragmites</i> , <i>Solanum dulcamara</i>
	11			
4		74	Groupement ou faciès à nommer	<i>Juncus</i> coef 2 à 3; <i>Phragmites</i> à 10 %
	15		Ruisselet	
18		74	Groupement ou faciès à nommer	<i>Juncus</i> coef 2 à 3; <i>Phragmites</i> à 10 %
	33		Fine branche <i>Pinus sylvestris</i>	
2		74	Groupement ou faciès à nommer	<i>Juncus</i> coef 2 à 3; <i>Phragmites</i> à 10 %
	35			
21		74	Groupement ou faciès à nommer	
	56			
26		74	Groupement ou faciès à nommer	Quelques pieds de <i>Galium boreale</i>
	82		<i>Fraxinus</i> de 15 cm griffé n°1	
8		74	Groupement ou faciès à nommer	
	90	Fin du transect n° 1 - Front de <i>Salix multinervis</i>.		Coordonnées A1 : X = 810495.11 ; Y = 2306824.25

Marais de SOUS MONT SAULE - Transect Unique

Point de départ du transect : Tremble de 25 cm griffé.
Point d'arrivée du transect : Front de Salix multinervis
Longueur du transect : 90 m
Azimut : 80 grades
Date du relevé : Août 2004
Auteur : Eric de Laclos

Longueur cumulée des groupements végétaux (en mètre)



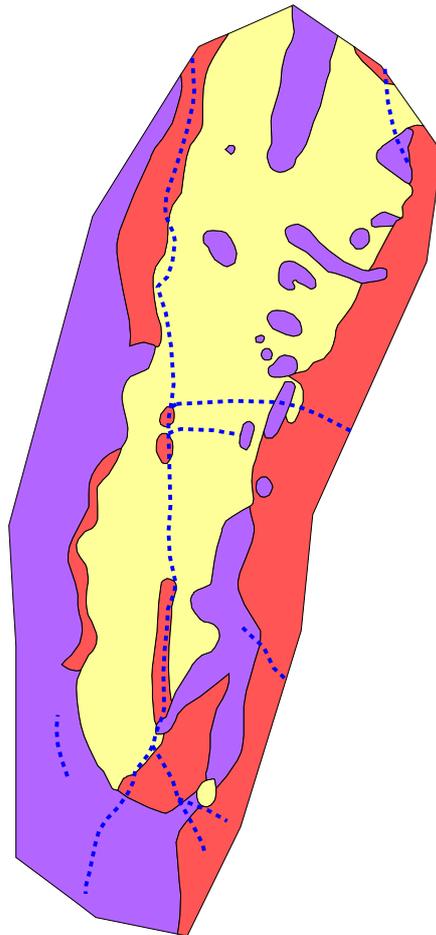
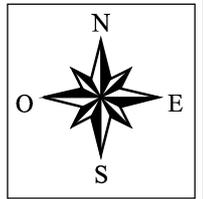
**Clef des groupements végétaux des marais tufeux du
plateau de Langres et de leurs milieux associés
(Haute-Marne & Côte-d'Or)**

- 1 (25) – Groupement dominé par des espèces ligneuses.
- 2 (3) – Avec *Aconitum napellus* et *Pteridium aquilinum*, en situation d'ourlet externe ⇒ **Aconito napelli – Eupatorietum cannabini** (voir n° 46, même groupement sans couvert ligneux).
 - 3 (4) – Autres situations.
 - 4 (5) – Avec *Carex umbrosa* et *Brachypodium pinnatum*, en situation d'ourlet interne instable ⇒ **Carici umbrosae – Brachypodietum pinnati** (voir également n° 15).
 - 5 (6) – Autres situations.
- 6 (14) – Groupement buissonnant.
- 7 (8) – Avec *Salix purpurea* dominant ⇒ **groupement à Salix purpurea**
 - 8 (9) – Autres situations.
 - 9 (10) – Avec *Salix x multinervis* dominant ⇒ **Salicetum cinereae 1**
 - 10 (11) – Autres situations.
 - 11 (12) – Avec *Salix cinerea* dominant ⇒ **Salicetum cinereae 2**
 - 12 (13) – Autres situations.
 - 13 (12) – Avec nombreux arbustes dont *Viburnum opulus*, *Berberis vulgaris*, *Juniperus communis*, *Frangula alnus* et *Molinia caerulea* souvent abondante ⇒ **Viburno opuli – Berberidetum vulgaris**
- 14 (6) – Groupement arborescent.
- 15 (16) – En conditions hygroclines sur marnes, avec *Carpinus* abondant et *Carex umbrosa* (inclus phase pionnière à *Populus tremula* et *Prunus spinosa*) ⇒ **Scillo bifoliae – Quercetum roborii** (voir également n° 4 et n°19).
 - 16 (17) – Autres situations.
 - 17 (18) – En conditions mésophiles avec *Fagus sylvatica* ⇒ **Hêtraies diverses.**
 - 18 (19) – Autres situations.
 - 19 (20) – Avec *Carex montana* et *Quercus robur* sur colluvions carbonatées, fraîches et drainantes (rarement directement sur marnes) ⇒ **Carici montanae – Quercetum robori.**
 - 20 (21) – Autres situations.
 - 21 (22) – Sur tuf épais et actif en bord de tufière ou de cours d'eau ⇒ **Aceri pseudoplatani – Fraxinetum excelsioris.**
 - 22 (23) – Sol plus humifère, espèces mésohygrophiles présentes.
 - 23 (24) – *Populus tremula* dominant ⇒ **Ribo sylvestris – Fraxinetum excelsioris 1.**
 - 24 (24') – *Fraxinus excelsior* dominant ⇒ **Ribo sylvestris – Fraxinetum excelsioris 2.**
 - 24' (24) – *Alnus glutinosa* dominant avec *Fraxinus excelsior*, *Carex acutiformis* ⇒ **Filipendulo – Alnetum**
- 25 (1) – Groupement dominé par des espèces herbacées terrestres ou aquatiques.
- 26 (33) – Groupement aquatique.
 - 27 (30) – Dans une eau plutôt stagnante (flaques et vasques).
 - 28 (29) – Groupement d'ornières et de flaques comportant des algues du genre *Chara* ⇒ **Charetum vulgaris.**
 - 29 (28) – Groupement de vasques de tuf composé essentiellement de bryophytes ⇒ **Cratoneurion commutati.**
 - 30 (27) – Dans une eau plutôt courante (ruisseaux et sources) avec souvent *Glyceria fluitans*.
 - 31 (32) – Avec *Apium nodiflorum* et *Mentha aquatica* ⇒ **Apietum nodiflori.**
 - 32 (31) – Avec *Nasturtium officinalis* ⇒ **Nasturtietum officinalis.**
- 33 (26) – Groupement terrestre.
- 34 (42) – Groupement se développant en conditions mésoxérophiles à fraîches, espèces du *Mesobromion* présentes.
 - 35 (36) – Sur croûtes de tuf rarement alimentées en eau de ruissellement avec *Sesleria caerulea* et parfois, *Buphtalmum salicifolium* ⇒ **groupement non décrit (Seslerio-Mesobromenion ?).**
 - 36 (37) – Autres situations avec *Bromus erectus* et/ou *Brachypodium pinnatum*.
 - 37 (38) – Groupement assez ras intermédiaire entre le *Molinion* et le *Mesobromion* avec *Lotus maritimus* ⇒ **Carici tomentosae – Tetragonolobetum** (si la composition floristique est très différente voir 64).
 - 38 (39) – Groupement plus élevé et plus évolué à allure de prairie.
 - 39 (40) – Avec *Coronilla varia*, *Poa angustifolia* et *Brachypodium pinnatum* abondant ⇒ **Coronillo variae – Brachypodietum pinnati Caricetosum tomentosae.**
 - 40 (41) – Sur alluvions drainantes avec *Arrhenatherum elatius*, *Phyteuma orbiculare* et parfois *Narcissus poeticus*, groupement périphérique du marais ⇒ **Phyteumo – Arrhenatheretum.**
 - 41 (40) – Avec une hydromorphie temporaire plus marquée et *Succisa pratensis*, *Molinia caerulea*, *Cirsium tuberosum*, *Carex panicea*, *Serratula tinctoria* ⇒ **faciès plus sec du Ranunculo-Molinietum** (n° 72) issu d'une maturation de *Carici tomentosae – Tetragonolobetum* et pouvant évoluer vers n° 74
 - 42 (34) – Groupement se développant en conditions nettement humides.
 - 43 (48) – Groupement à grandes herbes séchant complètement l'hiver et pouvant atteindre 1,5 m en été. Aspect de mégaphorbiaie, *Eupatorium cannabinum* généralement présente.
 - 44 (44') – Ourlets sur vasques de tuf bien alimentées en eau avec *Mentha longifolia*, *Scrophularia aquatica*, *Eupatorium cannabinum*, se superposant généralement au *Cratoneurion* ⇒ **groupement non décrit.**

- 44' (45) – Ourlet tourbeux avec *Eupatorium cannabinum*, *Mentha aquatica*, *Lysimachia vulgaris*, *Scrophularia auriculata* sans *Aconitum* ni *Pteridium* ⇒ **faciès appauvri ou pionnier du groupement qui suit** (n° 46).
- 45 (46) – Autres situations.
- 46 (47) – En lisière marais/forêt avec *Aconitum napellus*, *Pteridium aquilinum* ⇒ **Aconito napelli – Eupatorietum cannabini** (voir n° 2).
- 47 (46) – En situation plus nitrophile, ouverte, souvent inondable, avec *Cirsium oleraceum*, *Filipendula ulmaria*, *Urtica dioica* ⇒ **Cirsio oleracei – Filipenduletum ulmariae**.
- 48 (43) – Groupements différents dominés par des roseaux, des laïches, la molinie ou des joncs et dont une partie aérienne se maintient l'hiver.
- 49 (61) – Groupement très nettement dominé par une des espèces suivantes : *Cladium mariscus*, *Carex acutiformis*, *Carex paniculata*, *Carex elata*, *Carex rostrata*, *Phragmites australis*.
- 50 (59) – Cariçaie : genre *Carex* dominant.
- 51 (52) – En situation inondée avec *Carex paniculata* dominant, souvent en gros touradons ⇒ **Caricetum paniculatae**.
- 52 (53) – Autres situations.
- 53 (54) – Avec *Carex rostrata* dominant et *Mentha aquatica*, sur les fonds mouilleux ⇒ **Eriophoro angustifolii – Caricetum rostratae**.
- 54 (55) – Autres situations.
- 55 (56) – Avec *Carex elata* bien représenté, *Mentha aquatica*, *Juncus subnodulosus* et parfois *Menyanthes trifoliata* ⇒ **Caricetum elatae – Juncetosum subnodulosi**.
- 56 (57) – Autres situations.
- 57 (58) – Avec *Carex acutiformis* dominant et souvent, *Solanum dulcamara*, *Lysimachia vulgaris*, sur sols plutôt tourbeux ⇒ **Caricetum – acutiformis**.
- 58 (57) – Si *Carex lepidocarpa* domine, voir n° 66.
- 59 (60) – Cladiaie : groupement presque monospécifique à *Cladium mariscus* ⇒ **Cladietum marisci**.
- 60 (59) – Phragmitaie : situation plane à nappe très proche de la surface du sol, parfois au débouché de sources ; *Phragmites australis* recouvre au moins 50 % de la surface ⇒ **groupement à Phragmites australis** (si *Phragmites australis* se superpose à un autre groupement, indiquer le groupement).
- 61 (62) – Autres situations.
- 62 (65) – Groupement sur marnes à nu à végétation plutôt clairsemée (la marne est nettement visible entre les herbes) habituellement absent des marais tufeux *sensu stricto* ; thérophytes présents.
- 63 (64) – Sur sol alternativement sec et humide avec *Deschampsia media*, *Carex lepidocarpa*, *Carex flacca*, *Festuca lemanii* ⇒ **Carici lepidocarpae – Deschampsietum mediae**.
- 64 (63) – Sur ornières de chemins marneux avec *Juncus articulatus*, *Agrostis stolonifera* ⇒ **groupement à définir**.
- 65 (62) – Groupement typique des marais tufeux.
- 66 (67) – En situation ravinée et bien alimentée en eau avec *Carex lepidocarpa* ⇒ **Eriophoro latifolii – Caricetum lepidocarpae**.
- 67 (68) – Autres situations.
- 68 (71) – Avec *Juncus subnodulosus* dominant (coef. 3 à 5).
- 69 (70) – Sol plutôt tourbeux, avec *Lysimachia vulgaris*, *Mentha aquatica* et rarement, *menyanthes trifoliata* ⇒ **groupement à Lysimachia vulgaris et Juncus subnodulosus**. En situation d'ourlet, voir n° 44'
- 70 (71) – Sol un peu plus tufeux avec généralement *Carex davalliana*, *Gentiana pneumonanthe* et parfois *Swertia perennis* ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Juncetosum subnodulosi**.
- 71 (68) – Autres situations.
- 72 (73) – Sol assez drainant, groupement riche en espèces avec *Selinum carvifolia*, *Galium boreale*, *Sanguisorba officinalis*, *Epipactis palustris* ⇒ **Ranunculo polyanthemoides – Molinietum caeruleae** (si des espèces du *Mesobromion* sont présentes voir aussi n° 41).
- 73 (74) – Sol plus engorgé, groupement plus pauvre en espèces avec *Molinia caerulea* et *Carex davalliana*.
- 74 (75) – Variations hydriques fortes, *Molinia caerulea* très recouvrante, *Carex panicea* bien représenté, *Schoenus pl. Sp* et *Swertia perennis* absents ⇒ **Groupement ou faciès à nommer**. Formation pouvant évoluer vers n° 72 ou vers n° 76.
- 75 (76) – Tapis végétal relativement ouvert *Schoenus ferrugineus* présent, ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Schoenetosum ferruginei**.
- 76 (77) – Autres situations, *Schoenus x intermedius* et *Schoenus nigricans* dominants ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Schoenetosum nigricantis**.

X. Cartographies de l'occupation des sols et des habitats

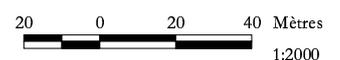
-  Pelouses et prairies naturelles
-  Formations arbustives
-  Forêts
-  Eau et végétation aquatique
-  Terres agricoles
-  Habitats anthropiques non agricoles
-  Bâti
-  Affleurements rocheux

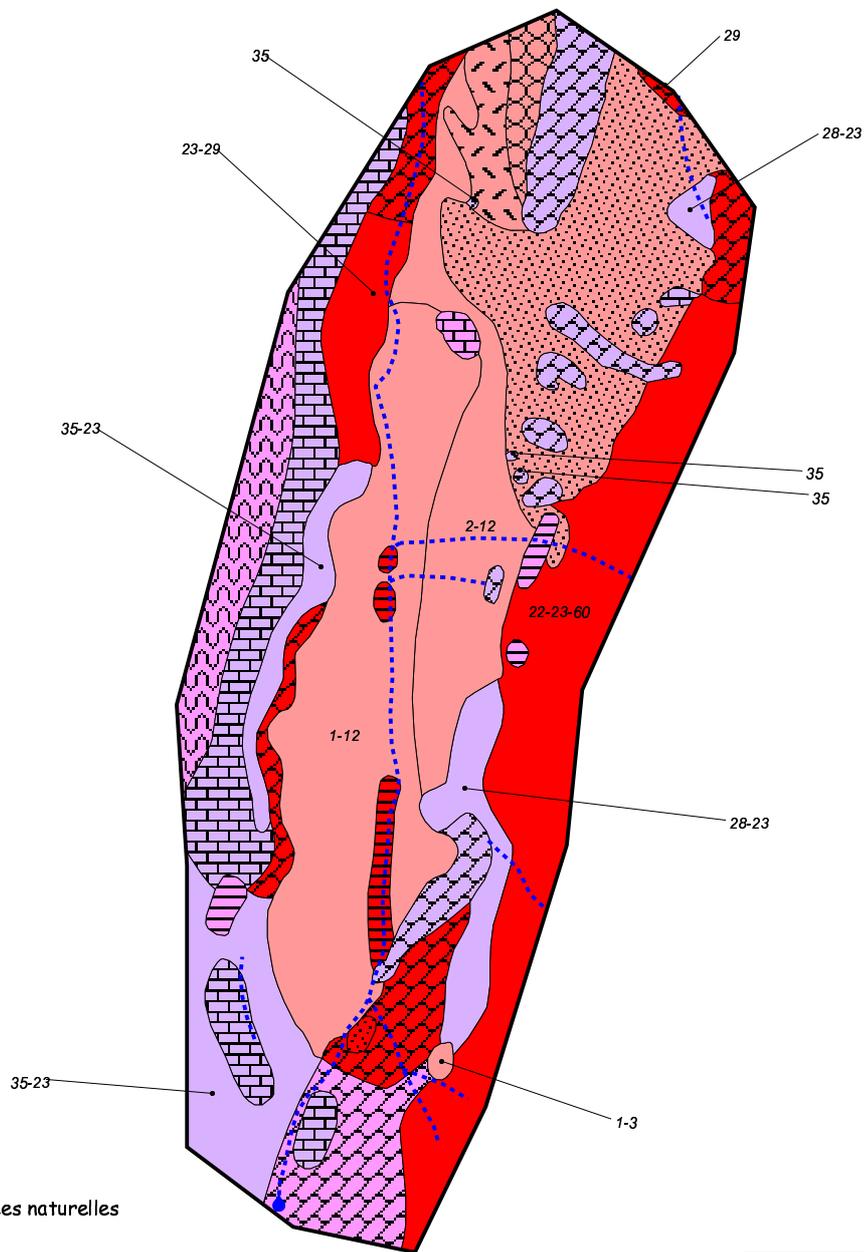
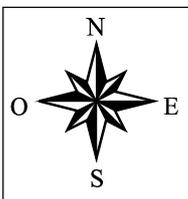


Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
 (secteur Sud-Est)

Marais de Sous Mont Saule

Occupation des sols





- Formations herbacées naturelles
- Schoenaias
- Cariçaies - Cladiaies
- Végétation aquatique et des berges
- Eaux stagnantes et courantes
- Falaises - Affleurements rocheux
- Formations arbustives
- Plantations résineuses -
- Forêts feuillues sur sol drainant
- Accrues résineuses - Forêts sur sol partiellement ou totalement engorgé
- Groupements issus de culture et/ou d'élevage
- Bâti - Cabanes
- Habitats anthropiques non agricoles



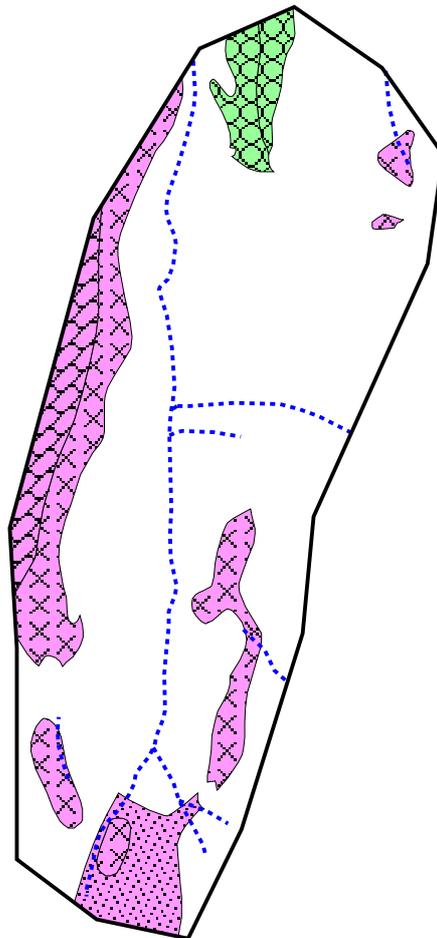
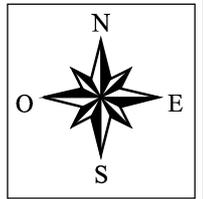
Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de Sous-Mont-Saule

Habitats naturels



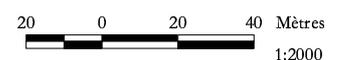
-  Eaux courantes
-  Matorrals arborescents méditerranéens
-  Formations herbeuses et semi-naturelles
-  Tourbières basses et bas-marais
-  Habitats rocheux
-  Forêts
-  Mosâiques d'habitats



Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais de Sous Mont Saule

Habitats d'intérêt communautaire



SITE NATURA 2000 N°31
FR 2100276
Marais des sources de la Vingeanne

FICHE DE SYNTHÈSE



Marais et pelouses de la Vingeanne

Photographies : M. BLIN - ONF Haute-Marne



Schoenus ferrugineus



Deschampsia media



Ophrys apifera



Ophrys insectifera



Herminium monorchis

MARAIS DES SOURCES DE LA VINGEANNE



BD-ORTHO®© IGN - ©Office National des Forêts - 2001



Fiche marais

Auteurs de la fiche : ARNAL P., BILLOT G., BLIN M.

Date : 24/11/2006

Site Natura n° : 31 (FR2100276)

ZNIEFF1 n° : FR210001120

APB : BIO29

Commune concernée : Aprey

Lieudits : Jean du Fayl, Servins, Rosières, Voie du Fol, Fontaine Magny

Marais : **VINGEANNE**

Surface du marais s./ : 31 ha 62 a 22 ca

Parcelles cadastrales et propriétaires :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52014-B-321 à 322, B-394, B-396, B-499, B-501, ZI-38	Commune d' APREY
52014-B-452	Commune de BAISSÉY
52014-B-503	SAPRR SA

I. Historique de la gestion (XX^{ème} siècle)

- Destruction de la partie aval du marais. Sous-sol rocheux percé à l'aide d'explosifs, permettant l'écoulement de l'eau et l'assèchement du marais.
- Drains dans la partie amont du marais
- Parcelles du SIGFRA (Aprey) sous gestion ONF : n° 107 à 113 pour 24 ha 57
 - Les parcelles 107 à 110 se présentaient avant reboisement, comme un marais sur les deux tiers environ de la surface et comme une zone embroussaillée surmontée de Pins noirs issus de semis naturels sur le troisième tiers.
 - Plantation en 1949 des parcelles 107 à 110 en Epicéas, Pins noirs et sylvestres et localement en peuplier et Douglas. Quelques Pins noirs se sont "invités" naturellement par la suite.
 - Plantation en 1960 des parcelles 111, 112 partie et 113 partie, en Epicéas et Douglas. Ces parcelles ont été fortement endommagées par la tempête de 1999 et aujourd'hui par les scolytes. Avant 1960, la parcelle 111 était une pelouse très humide où l'on récoltait du foin à usage de litière.
- Parcelles de Baissey sous gestion ONF : n° 5, 7, 37 pour 3 ha 23
 - La zone a fait partiellement et à diverses reprises, l'objet de travaux de gestion conservatoire
 - Pas de convention ni de concession
 - Un dépôt de déchets inertes, restauré en 2006 lors de la semaine de l'environnement. Présence de Renouée du Japon.

II. Citations bibliographiques concernant le marais

- Bilan actuel des marais en Haute-Marne, première partie - Bulletin de la *S.S.N.A.H.M.* (Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Haute-Marne) T. XXI - fasc. 7 - 3^{ème} et 4^{ème} trimestre 1979, pages 198 à 200
- L.T.E.P.F.S.B. (Laboratoire de Taxonomie Expérimentale et de Phytosociologie de la Faculté des Sciences de Besançon), 1986, Etude relative à la protection et à la gestion des sources et gorges de la Vingeanne, 33 p.
- DIDIER B., JARDIN J.-L., ROYER J.-M., 1995, Analyse floristique de sites échantillons, pour le S.I.G.F.R.A. (Syndicat Intercommunal de Gestion Forestière de la Région d'Auberive) - G.R.E.F.F.E. (Groupe Régional Etude Faune Flore et Ecosystèmes), 138 p.
- DIDIER B., ROYER J.-M., 1996, Flore et végétation des marais tufeux du plateau de Langres (Haute-Marne), mémoire n°2 - *S.S.N.A.H.M.* (Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Haute-Marne) - *Imprimerie du Petit Cloître 52200 Langres*, 112 p.

III. Description succincte

- Topographie : le marais, la pelouse humide et la pelouse ouverte à Canche moyenne occupent une zone assez plate, en bas de la côte qui termine le plateau Bathonien.
- Hydrographie : sources au niveau des marnes à *Ostrea* du Bajocien supérieur. Drains dans le marais se poursuivant dans la forêt de conifères. Pelouse ouverte sur marnes à nu où alternent des périodes d'engorgement avec des périodes de sécheresse marquée.
- Formation de tuf : le tuf est très peu présent.
- Végétation de la périphérie du marais : forêts, prairies fortement amendées ou ensemencées, cultures.
- Evolution et menaces : fermeture de la pelouse humide par la pression séminale des Pins sylvestres très présents. Fermeture du marais par la Bourdaie. Drains toujours actifs.

IV. Associations phytosociologiques reconnues et % de représentation au sein du périmètre du marais

Voir tableau page suivante

Toutes les associations phytosociologiques issues de la bibliographie ont été vues lors de l'inventaire terrain des Groupements végétaux.

N° Carte des habitats	CORINE	HABITATS NATURELS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
9	54.22	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus ferrugineus</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum ferruginei</i>	0,7186	2,27%
15	37.1	Mégaphorbiaie (Cirsiaie - Filipendulaie)	<i>Cirsio oleracei</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i>	0,0226	0,07%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0,1938	0,61%
17	37.311 (sec)	Faciès sec de la moliniaie à <i>Ranunculus polyanthemoides</i>	Faciès sec du <i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0,0295	0,09%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i>	0,2976	0,94%
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>		1,4878	4,70%
26	83.3111	Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i>		0,3121	0,99%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso</i> - <i>Fraxinetum</i>	0,1523	0,48%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,0143	0,05%
30	41.13	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i>	<i>Asperulo</i> - <i>Fagetum</i>	7,2917	23,06%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo</i> - <i>Carpinetum</i>	0,3425	1,08%
34	41.23	Frênaies-Chênaies subatlantiques à <i>Primula elatior</i>	<i>Carpinion betuli</i>	0,1706	0,54%
35	83.325	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>)		0,1230	0,39%
36	83.3211	Peupleraies		0,2954	0,93%
37	34.3227	Pelouses calcaires mésophiles à mésoxérophiles	<i>Mesobromion</i> du Bassin parisien jurassique	0,0144	0,05%
42	38.11	Pâtures mésophiles interrompus par des fossés, ruisseaux.	<i>Cynosurion</i>	0,9466	2,99%
44	82	Cultures (céréales et oléoprotéagineux)		0,9322	2,95%
45	84.3	Bosquet		0,0626	0,20%
49	Ø	Dégâts tempête / Trouées forestières avec végétation pionnière de coupe		3,0171	9,54%
50	Ø	Pelouses marneuses à <i>Deschampsia media</i>	<i>Carici lepidocarpae</i> - <i>Descampsietum mediae</i>	0,0176	0,06%
52	86.43	Chemins, routes		0,4644	1,47%
57	34.32	Prairies à <i>Tetragonolobus maritimus</i> et <i>Carex tomentosa</i>	<i>Mesobromion</i>	0,8499	2,69%
65	Ø	Accrues naturelles de <i>Pinus sp.</i> (<i>P. sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>)		0,0165	0,05%
67	31.881	Landes à <i>Juniperus communis</i>		0,0683	0,22%
75	87.1	Friches		0,0805	0,25%
78	86.42	Décharges		0,0162	0,05%

9-50	54.22 + Ø	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus ferrugineus</i> associé à Marnes à nu / Descampsiaie à <i>Carex lepidocarpa</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum ferruginei</i> associé à <i>Carici lepidocarpae</i> - <i>Descampsietum mediae</i>	0,0492	0,16%
23-16	31.812 (H) + 37.311	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,3131	0,99%
25-23	83.3112 + 31.812 (H)	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles		0,3591	1,14%
25-24-67	83.3112 + 31.812 + 31.881	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i> associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>		1,2219	3,86%
25-26	83.3112 + 83.3111	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i>		8,0992	25,61%
25-26-22	83.3112 + 83.3111 + 31.8D	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i> associé à Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies		1,5975	5,05%
25-57	83.3112 + 34.32	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Prairies à <i>Tetragonolobus maritimus</i> et <i>Carex tomentosa</i>		0,2653	0,84%
26-22	83.3111 + 31.8D	Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i> associé à Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies		1,0034	3,17%
26-67	83.3111 + 31.881	Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i> associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>		0,0962	0,30%
35-23	83.325 + 31.812 (H)	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>) associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles		0,2591	0,82%
37-79	34.3227 + 34.11	Pelouses calcaires mésophiles à mésoxérophiles associé à Pelouses sur dalles riches en annuelles	<i>Mesobromion</i> du Bassin parisien jurassique associé à <i>Alyssosedion albi</i>	0,0260	0,08%
57-50	34.32 + Ø	Prairies à <i>Tetragonolobus maritimus</i> et <i>Carex tomentosa</i> associé à Pelouses marneuses à <i>Deschampsia media</i>	<i>Mesobromion</i> associé à <i>Carici lepidocarpae</i> - <i>Deschampsietum mediae</i>	0,0446	0,14%
67-16	31.881 + 37.311	Landes à <i>Juniperus communis</i> associé à Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire		0,0255	0,08%
67-57	31.881 + 34.32	Landes à <i>Juniperus communis</i> associé à Prairies à <i>Tetragonolobus maritimus</i> et <i>Carex tomentosa</i>		0,1209	0,38%
67-65	31.881 + Ø	Landes à <i>Juniperus communis</i> associé à Accrues naturelles de <i>Pinus sp.</i> (<i>P. sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>)		0,2031	0,64%
				31,6222	100,00%

23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno - Berberidetum</i>	0,0140	HS
65_57	Ø x 34.32	Accrues naturelles de <i>Pinus sp.</i> (<i>P. sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>) associé à Prairies à <i>Tetragonolobus maritimus</i> et <i>Carex tomentosa</i>		0,0219	HS
				0,0359	

V. Flore remarquable identifiée¹ :

NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	PROTECTION
<i>Anthericum ramosum</i> L.	Phalangère rameuse	
<i>Blysmus compressus</i> P. (b)	Blysmes comprimés	
<i>Carex acutiformis</i> Brot.	Laïche des marais, Laïche fausse laïche aiguë	
<i>Carex davalliana</i> Sm.	Laïche de Davall	
<i>Carex hostiana</i> DC.	Laïche de Host	
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Laïche à utricules gracieux	
<i>Carex tomentosa</i> L.	Laïche tomenteuse, Laïche à utricules tomenteux	
<i>Carex umbrosa</i> Host	Laïche à racines nombreuses, Laïche des ombrages	
<i>Carex pulicaris</i> L. (b)	Laïche puce	LRR
<i>Centaurea aspera</i> L.	Centaurée rude	LRR
<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill	Cirse anglais	
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> Soo	Orchis de Fuchs	
<i>Dactylorhiza incarnata</i> Soó	Orchis incarnat	LRR
<i>Danthonia decumbens</i> DC	Danthonie décombante	
<i>Deschampsia media</i>	Canche moyenne	LRR
<i>Epipactis atrorubens</i> Besser	Epipactis pourpre noirâtre	
<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	Epipactis des marais, Helléborine des marais	
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe (b)	Linaigrette à larges feuilles	PR, LRR
<i>Galium boreale</i> L.	Gaillet boréal	
<i>Genista tinctoria</i> L.	Genêt des teinturiers	
<i>Gentiana ciliata</i> L.	Gentiane ciliée	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Gentiane pneumonanthe	
<i>Gentianella germanica</i> Willd.	Gentiane d'Allemagne	
<i>Gymnadenia conopsea</i> R. Br.	Orchis moucheron, Orchis moustique	
<i>Gymnadenia odoratissima</i> L.C.M. Richard	Orchis odorant, Gymnadénie odorante	PR
<i>Helianthemum apenninum</i> Miller	Hélianthème des Apennins (blanc)	LRR
<i>Helianthemum nummularium</i> Miller	Hélianthème nummulaire	
<i>Herminium monorchis</i> R. Br.	Herminium à un tubercule, Orchis musc, Herminie	PR, LRR (exceptionnel 52)
<i>Inula salicina</i> L.	Inule à feuilles de saule	
<i>Koeleria pyramidata</i> P. Beauv.	Koellerie pyramidale	
<i>Listera ovata</i> R. Br.	Grande listère, Listère ovale	
<i>Menyanthes trifoliata</i> L. (b)	Ményanthe trifolié, Trèfle-d'eau	LRR
<i>Ophrys apifera</i> Hudson	Ophrys abeille	
<i>Ophrys gr. fuciflora</i>	Ophrys frelon	
<i>Ophrys insectifera</i> L.	Ophrys mouche	
<i>Orchis militaris</i> L.	Orchis militaire, Orchis guerrier	
<i>Orchis purpurea</i> Hudson	Orchis pourpré	
<i>Parnassia palustris</i> L.	Parnassie des marais	LRR
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.	Raiponce orbiculaire	
<i>Platanthera bifolia</i> L.C.M. Richard	Platanthère à deux feuilles	
<i>Pulsatilla vulgaris</i> Miller	Coquelourde, Pulsatille vulgaire	
<i>Ranunculus polyanthemoides</i> Boreau	Renoncule faux polyanthème	PR
<i>Salix repens</i> L. (b)	Saule rampant	PR
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Sanguisorbe officinale, Pimprenelle officinale	
<i>Schoenus ferrugineus</i> Krockner	Choin ferrugineux	PN, LRR

¹ Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

<i>Schoenus x intermedius</i>	Choin intermédiaire	
<i>Scorzonera humilis</i> L.	Scorsonère des prés, Scorsonère peu élevée	
<i>Sedum album</i> L.	Orpin blanc	
<i>Selinum carvifolia</i> L.	Sélin à feuilles de cumin-des-prés, Sélin	
<i>Serratula tinctoria</i> L.	Serratule des teinturiers, Serratule à gros capitules,	
<i>Silaum silaus</i> Schinz & Thell.	Silaüs des prés, Fenouil-des-chevaux	
<i>Sisymbrium asperum</i> (b)	Cresson rude	LRR (exceptionnel; limite aire)
<i>Tetragonolobus maritimus</i> Roth	Lotier à gousse carrée, Lotier siliqueux	

ESPECE PROCHE MAIS HORS DU SITE

<i>Lilium martagon</i>	Lis martagon	PR, LRR
------------------------	--------------	---------

VI. Faune remarquable identifiée² :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
MAMMIFERES/ARTIODACTYLES		
<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuil	
OISEAUX		
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	PN
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	PN, annexe I
AMPHIBIENS/URODELES		
<i>Salamandra salamandra</i> (b)	Salamandre tachetée	PN, LRR, LRN
REPTILES/OPHIDIENS		
<i>Vipera aspis</i> (b)	Vipère aspic	CB, LRR
INSECTES/ODONATES		
<i>Coenagrion mercuriale</i> (b)	Agrion de Mercure	PN, Annexe II, LRN, LRR
<i>Cordulegaster boltonii</i> (b)	Cordulégastré annelé	LRR
INSECTES/COLEOPTERES		
<i>Cetonia sp.</i>	Cétoine	
<i>Timarcha tenebricosa</i>	Chrysomèle	
INSECTES/HEMIPTERES		
<i>Cicadetta montana</i> (b)	Petite cigale montagnarde	
INSECTES/ORTHOPTERES		
<i>Chorthippus montanus</i> (b)	Criquet des montagnes	LRR
<i>Chrysochraon brachyptera</i> (b)	Criquet chanteur (à petites ailes)	LRR
<i>Metrioptera brachyptera</i> (b)	Decticelle à petites ailes	LRR
<i>Oedipoda coerulescens</i> (b)	Oedipode turquoise	LRR
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Apatura iris</i>	Grand mars changeant	
<i>Aporia crataegi</i>	Gazé	
<i>Brenthis Ino</i> (b)	Ino ou nacré de la Sanguisorbe	LRR
<i>Euphydryas aurinia</i>	Damier de la Succise	Annexe II, PN, LRR, LRN
<i>Hesperia comma</i> (b)	Comma	
<i>Melanargia galathea</i>	Demi-deuil	
<i>Zygaena filipendulae</i>	Zygène de la filipendule	
<i>Zygaena loti</i>	Zygène	
INSECTES/DICTYOPTERES		
<i>Mantis religiosa</i> (b)	Mante religieuse	

² Les espèces suivies de (b) sont des citations bibliographiques.

ARACHNIDES		
<i>Aculepeira ceropegia</i>		
<i>Araneus diadematus</i>	Epeire diadème	
<i>Araneus quadratus</i>		
<i>Argiope bruennichii</i>	Argiope	
<i>Synaema globosum</i>		

VII. Cotation du marais

Espèces protégées

Flore: 1 espèce de protection nationale et 6 espèces de protection régionale

Faune: 1 espèce de la DH annexe II

1 espèce de la DO annexe I

Proposition de cotation : **2**

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Marais exceptionnel d'intérêt national comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite absolue d'aire de répartition. Diversité des habitats très grande et/ou habitat(s) particulièrement représentatif(s) et bien développé(s). 2. Marais remarquable à l'échelle régionale comportant des habitats et/ou des espèces rarissimes, très menacés ou en limite d'aire de répartition. 3. Marais remarquable par la diversité qu'il engendre à l'échelle du paysage, comportant des habitats, une flore et une faune typiques de ce genre de milieu. 4. Marais dégradé par la gestion passée (drainages, enrésinements...) ou par une reforestation naturelle, dont les habitats, la flore et la faune, se sont considérablement banalisés. |
|---|

Marais typique du plateau de Langres, avec pelouse alternativement sèche ou humide (dernier exemple haut-marnais de ce type).

Pinèdes avec marais tufeux de Rosière, Pelouses ravinées sur marnes et Moliniaies sèches.

VIII. Gestion à envisager³ :

▪ Périphérie du marais :

- Eliminer une partie des pins sylvestres et autres résineux, en bordure de la Pelouse humide et de la Pelouse ouverte. Obtenir des trouées afin que la flore caractéristique puisse s'exprimer sans l'influence du couvert ligneux.
- Au sud du site et en bordure de forêt, poursuivre un pâturage extensif ou passer à la Prairie de fauche : présence de nombreuses Orchidées et notamment de l'Ophrys abeille.

▪ Marais :

Seul l'amont du marais, seule partie conservée et non boisée, mérite une gestion. La partie aval a été boisée ou mise en cultures et ne présente pas d'intérêt particulier.

- Comblement des drains
- Contrôle de la Bourdaine
- Aulnes à surveiller
- La partie Nord du marais est en légère pente occupée par une pelouse sèche. Contrôler la dynamique des Genévriers et autres conifères ou arbustes.

▪ Pelouse humide :

Le milieu le plus remarquable du point de vue botanique.

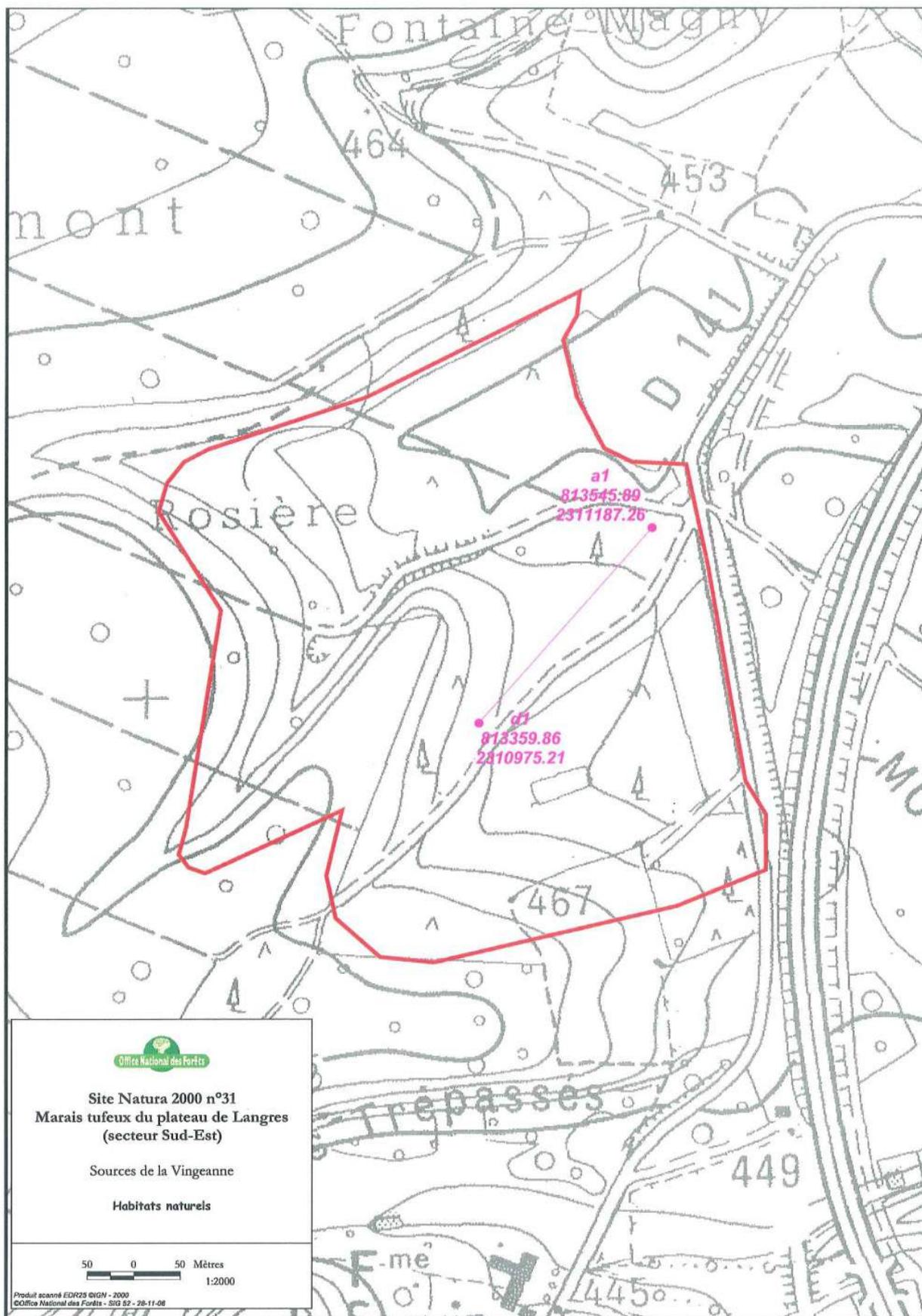
- Eliminer les Pins qui s'installent (arrachage)
- En bordure, éliminer progressivement les Pins par exploitation pour permettre aux essences feuillues (Hêtre) de s'installer. Conserver un mélange (intérêts écologique et paysager des Pins en lisière ?), irrégulariser les lisières et favoriser le développement d'un manteau arbustif (*Viburno-Berberidetum*) : paysage, entomologie, protection physique et visuelle du marais?

La conservation d'un boisement périphérique semble nécessaire pour masquer la Pelouse à partir du carrefour routier et des voies forestières et en limiter sa fréquentation. Par ailleurs, ce boisement doit avoir un rôle de protection vis-à-vis de la pénétration des véhicules motorisés sur le site.

³ La non-gestion est une forme de gestion.

IX. Méthode des transects : outil d'évaluation de la dynamique

Un transect a été effectué sur ce marais.



Relevé des Groupements végétaux
 Nom du Marais : Sources de la Vingeanne
 Commune de situation : Aprey

Transect Unique
 Azimut : 49 grades

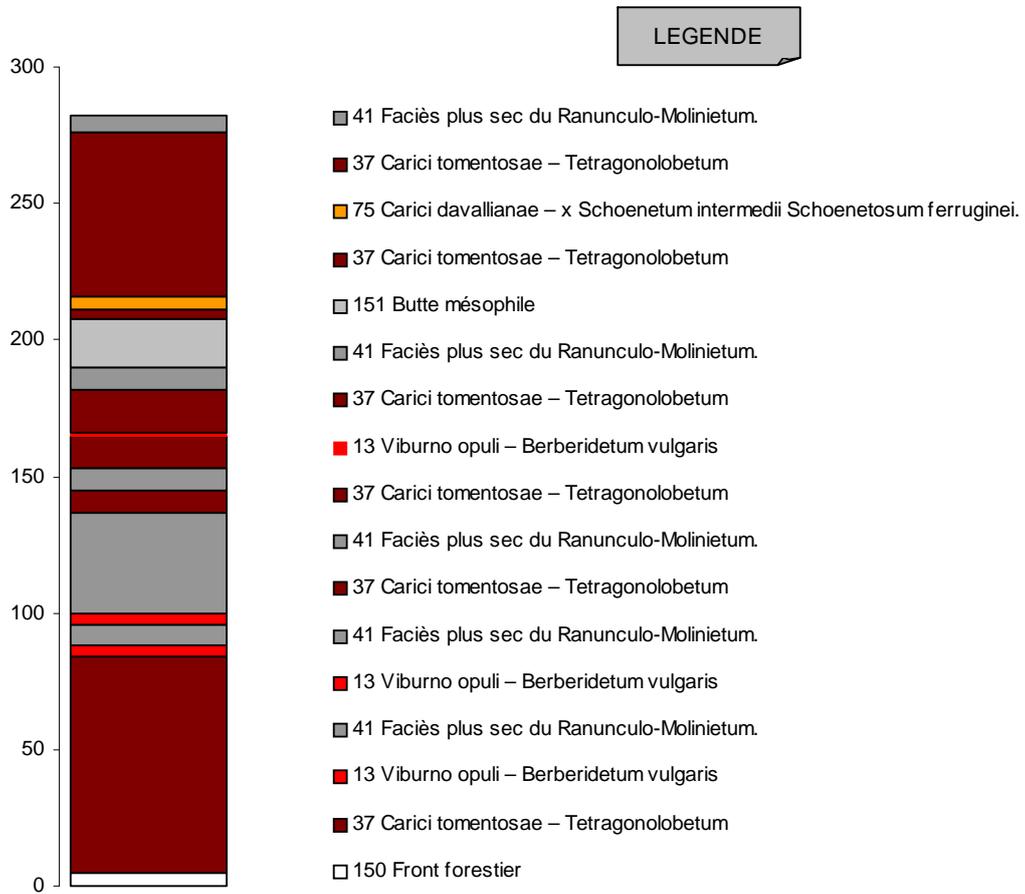
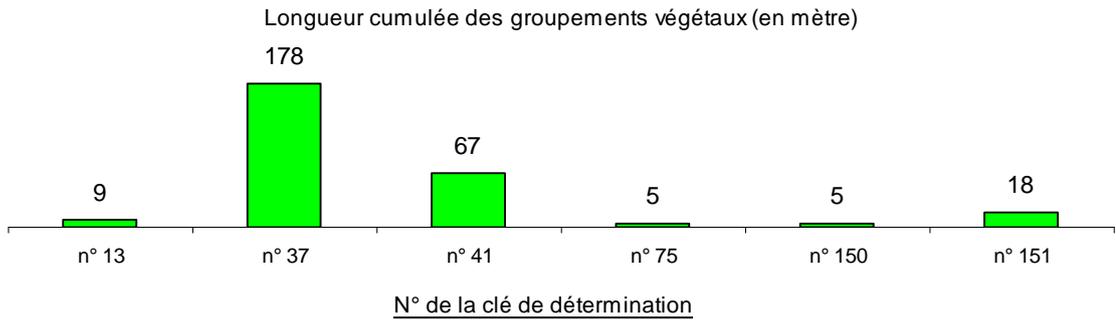
août-04

Longueur du groupement végétal (mètre)	Longueur cumulée depuis le point 0 (mètre)	N° clé du groupement végétal	Groupement végétal	Observations
	0		Départ du transect n° 1 - <i>Pinus sylvestris</i> de 35 cm, bas branchu.	Coordonnées D1 : X = 813359.86 ; Y = 2310975.21
5		150	Front forestier	Front forestier avec <i>Sorbus aria</i> , <i>Juniperus communis</i> et <i>Frangula alnus</i>
	5			
33		37	<i>Carici tomentosae</i> – <i>Tetragonolobetum</i>	Présence de <i>Pinus sylvestris</i> dispersés, recouvrement de 30 %
	38			
12		37	<i>Carici tomentosae</i> – <i>Tetragonolobetum</i>	<i>Pinus sylvestris</i> dispersés, 10 %; quelques pieds de <i>Deschampsia media</i>
	50			
15		37	<i>Carici tomentosae</i> – <i>Tetragonolobetum</i>	<i>Pinus sylvestris</i> dispersés, 10 %
	65			
19		37	<i>Carici tomentosae</i> – <i>Tetragonolobetum</i>	
	84			
4		13	<i>Viburno opuli</i> – <i>Berberidetum vulgaris</i>	
	88			
8		41	Faciès plus sec du <i>Ranunculo-Molinietum</i> .	Arbustes en recouvrement à 15 %
	96			
4		13	<i>Viburno opuli</i> – <i>Berberidetum vulgaris</i>	
	100			
37		41	Faciès plus sec du <i>Ranunculo-Molinietum</i> .	<i>Pinus sylvestris</i> dispersés, 30 %
	137			
8		37	<i>Carici tomentosae</i> – <i>Tetragonolobetum</i>	
	145			
8		41	Faciès plus sec du <i>Ranunculo-Molinietum</i> .	<i>Pinus sylvestris</i> dispersés, 30 %

	153			
12		37	<i>Carici tomentosae – Tetragonolobetum</i>	<i>Pinus sylvestris</i> dispersés, 20 %
	165			
1		13	<i>Viburno opuli – Berberidetum vulgaris</i>	Noyau arbustif naissant
	166			
9		37	<i>Carici tomentosae – Tetragonolobetum</i>	Nombreux semis <i>Pinus sylvestris</i> inférieurs à 40 cm
	175			
4		37	<i>Carici tomentosae – Tetragonolobetum</i>	
	179	→	Aplomb gros <i>Pinus nigra</i> de 50 cm	
3		37	<i>Carici tomentosae – Tetragonolobetum</i>	
	182			
8		41	Faciès plus sec du <i>Ranunculo-Molinietum</i> .	Groupement en évolution suite à exploitation de <i>Pinus</i>
	190			
12		151	Butte mésophile	Butte mésophile, coupe récente de <i>Pinus</i> . Présence de <i>Brachypodium</i> dominant; recouvrement ligneux à 40 %
	202	→	Passage à droite d'un <i>Pinus sylvestris</i> de 25 cm	
6		151	Butte mésophile	Butte mésophile, coupe récente de <i>Pinus</i> . Présence de <i>Brachypodium</i> dominant; recouvrement ligneux à 40 %
	208			
3		37	<i>Carici tomentosae – Tetragonolobetum</i>	
	211			
5		75	<i>Carici davalliana</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum ferruginei</i> .	
	216			
17		37	<i>Carici tomentosae – Tetragonolobetum</i>	
	233			
1		37	<i>Carici tomentosae – Tetragonolobetum</i>	Zone écorchée
	234			
42		37	<i>Carici tomentosae – Tetragonolobetum</i>	
	276			
6		41	Faciès plus sec du <i>Ranunculo-Molinietum</i> .	
	282	Fin du transect n° 1 - Entre 2 <i>Pinus sylvestris</i> griffés n°1 (à 1 m environ de chacun des Pins).		Coordonnées A1 : X = 813545.89 ; Y = 2311187.26

Marais des SOURCES de la VINGEANNE - Transect Unique

Point de départ du transect : Pin sylvestre de 35 cm, bas branchu
 Point d'arrivée du transect : Entre 2 pins sylvestre griffés n° 1 (à 1 m environ de chacun)
 Longueur du transect : 282 m
 Azimut : 49 grades
 Date du relevé : Juillet 2004
 Auteur : Eric de Laclos



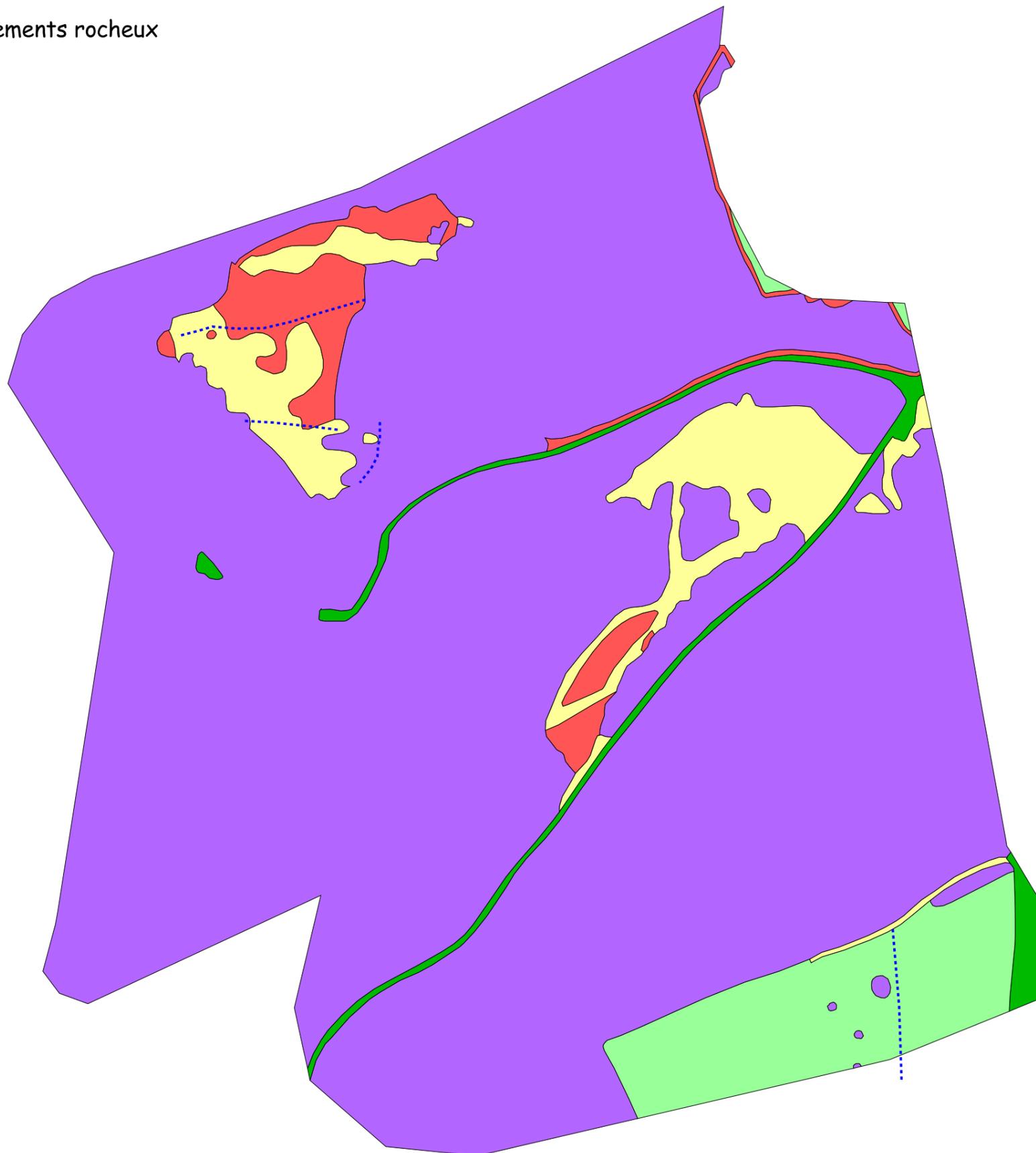
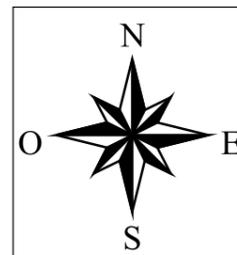
**Clef des groupements végétaux des marais tufeux du
plateau de Langres et de leurs milieux associés
(Haute-Marne & Côte-d'Or)**

- 1 (25) – Groupement dominé par des espèces ligneuses.
- 2 (3) – Avec *Aconitum napellus* et *Pteridium aquilinum*, en situation d'ourlet externe ⇒ **Aconito napelli – Eupatorietum cannabini** (voir n° 46, même groupement sans couvert ligneux).
 - 3 (4) – Autres situations.
 - 4 (5) – Avec *Carex umbrosa* et *Brachypodium pinnatum*, en situation d'ourlet interne instable ⇒ **Carici umbrosae – Brachypodietum pinnati** (voir également n° 15).
 - 5 (6) – Autres situations.
- 6 (14) – Groupement buissonnant.
- 7 (8) – Avec *Salix purpurea* dominant ⇒ **groupement à Salix purpurea**
 - 8 (9) – Autres situations.
 - 9 (10) – Avec *Salix x multinervis* dominant ⇒ **Salicetum cinereae 1**
 - 10 (11) – Autres situations.
 - 11 (12) – Avec *Salix cinerea* dominant ⇒ **Salicetum cinereae 2**
 - 12 (13) – Autres situations.
 - 13 (12) – Avec nombreux arbustes dont *Viburnum opulus*, *Berberis vulgaris*, *Juniperus communis*, *Frangula alnus* et *Molinia caerulea* souvent abondante ⇒ **Viburno opuli – Berberidetum vulgaris**
- 14 (6) – Groupement arborescent.
- 15 (16) – En conditions hygroclines sur marnes, avec *Carpinus* abondant et *Carex umbrosa* (inclus phase pionnière à *Populus tremula* et *Prunus spinosa*) ⇒ **Scillo bifoliae – Quercetum roborii** (voir également n° 4 et n° 19).
 - 16 (17) – Autres situations.
 - 17 (18) – En conditions mésophiles avec *Fagus sylvatica* ⇒ **Hêtraies diverses.**
 - 18 (19) – Autres situations.
 - 19 (20) – Avec *Carex montana* et *Quercus robur* sur colluvions carbonatées, fraîches et drainantes (rarement directement sur marnes) ⇒ **Carici montanae – Quercetum robori.**
 - 20 (21) – Autres situations.
 - 21 (22) – Sur tuf épais et actif en bord de tufière ou de cours d'eau ⇒ **Aceri pseudoplatani – Fraxinetum excelsioris.**
 - 22 (23) – Sol plus humifère, espèces mésohygrophiles présentes.
 - 23 (24) – *Populus tremula* dominant ⇒ **Ribo sylvestris – Fraxinetum excelsioris 1.**
 - 24 (24') – *Fraxinus excelsior* dominant ⇒ **Ribo sylvestris – Fraxinetum excelsioris 2.**
 - 24' (24) – *Alnus glutinosa* dominant avec *Fraxinus excelsior*, *Carex acutiformis* ⇒ **Filipendulo – Alnetum**
- 25 (1) – Groupement dominé par des espèces herbacées terrestres ou aquatiques.
- 26 (33) – Groupement aquatique.
- 27 (30) – Dans une eau plutôt stagnante (flaques et vasques).
 - 28 (29) – Groupement d'ornières et de flaques comportant des algues du genre *Chara* ⇒ **Charetum vulgaris.**
 - 29 (28) – Groupement de vasques de tuf composé essentiellement de bryophytes ⇒ **Cratoneurion commutati.**
 - 30 (27) – Dans une eau plutôt courante (ruisseaux et sources) avec souvent *Glyceria fluitans*.
 - 31 (32) – Avec *Apium nodiflorum* et *Mentha aquatica* ⇒ **Apietum nodiflori.**
 - 32 (31) – Avec *Nasturtium officinalis* ⇒ **Nasturtietum officinalis.**
- 33 (26) – Groupement terrestre.
- 34 (42) – Groupement se développant en conditions mésoxérophiles à fraîches, espèces du *Mesobromion* présentes.
 - 35 (36) – Sur croûtes de tuf rarement alimentées en eau de ruissellement avec *Sesleria caerulea* et parfois, *Buphtalmum salicifolium* ⇒ **groupement non décrit (Seslerio-Mesobromenion ?).**
 - 36 (37) – Autres situations avec *Bromus erectus* et/ou *Brachypodium pinnatum*.
 - 37 (38) – Groupement assez ras intermédiaire entre le *Molinion* et le *Mesobromion* avec *Lotus maritimus* ⇒ **Carici tomentosae – Tetragonolobetum** (si la composition floristique est très différente voir 64).
 - 38 (39) – Groupement plus élevé et plus évolué à allure de prairie.
 - 39 (40) – Avec *Coronilla varia*, *Poa angustifolia* et *Brachypodium pinnatum* abondant ⇒ **Coronillo variae – Brachypodietum pinnati Caricetosum tomentosae.**
 - 40 (41) – Sur alluvions drainantes avec *Arrhenatherum elatius*, *Phyteuma orbiculare* et parfois *Narcissus poeticus*, groupement périphérique du marais ⇒ **Phyteumo – Arrhenatheretum.**
 - 41 (40) – Avec une hydromorphie temporaire plus marquée et *Succisa pratensis*, *Molinia caerulea*, *Cirsium tuberosum*, *Carex panicea*, *Serratula tinctoria* ⇒ **faciès plus sec du Ranunculo-Molinietum** (n° 72) issu d'une maturation de *Carici tomentosae – Tetragonolobetum* et pouvant évoluer vers n° 74
 - 42 (34) – Groupement se développant en conditions nettement humides.
 - 43 (48) – Groupement à grandes herbes séchant complètement l'hiver et pouvant atteindre 1,5 m en été. Aspect de mégaphorbiaie, *Eupatorium cannabinum* généralement présente.
 - 44 (44') – Ourlets sur vasques de tuf bien alimentées en eau avec *Mentha longifolia*, *Scrophularia aquatica*, *Eupatorium cannabinum*, se superposant généralement au *Cratoneurion* ⇒ **groupement non décrit.**

- 44' (45) – Ourlet tourbeux avec *Eupatorium cannabinum*, *Mentha aquatica*, *Lysimachia vulgaris*, *Scrophularia auriculata* sans *Aconitum* ni *Pteridium* ⇒ **faciès appauvri ou pionnier du groupement qui suit** (n° 46).
- 45 (46) – Autres situations.
- 46 (47) – En lisière marais/forêt avec *Aconitum napellus*, *Pteridium aquilinum* ⇒ **Aconito napelli – Eupatorietum cannabini** (voir n° 2).
- 47 (46) – En situation plus nitrophile, ouverte, souvent inondable, avec *Cirsium oleraceum*, *Filipendula ulmaria*, *Urtica dioica* ⇒ **Cirsio oleracei – Filipenduletum ulmariae**.
- 48 (43) – Groupements différents dominés par des roseaux, des laïches, la molinie ou des joncs et dont une partie aérienne se maintient l'hiver.
- 49 (61) – Groupement très nettement dominé par une des espèces suivantes : *Cladium mariscus*, *Carex acutiformis*, *Carex paniculata*, *Carex elata*, *Carex rostrata*, *Phragmites australis*.
- 50 (59) – Cariçaie : genre *Carex* dominant.
- 51 (52) – En situation inondée avec *Carex paniculata* dominant, souvent en gros touradons ⇒ **Caricetum paniculatae**.
- 52 (53) – Autres situations.
- 53 (54) – Avec *Carex rostrata* dominant et *Mentha aquatica*, sur les fonds mouilleux ⇒ **Eriophoro angustifolii – Caricetum rostratae**.
- 54 (55) – Autres situations.
- 55 (56) – Avec *Carex elata* bien représenté, *Mentha aquatica*, *Juncus subnodulosus* et parfois *Menyanthes trifoliata* ⇒ **Caricetum elatae – Juncetosum subnodulosi**.
- 56 (57) – Autres situations.
- 57 (58) – Avec *Carex acutiformis* dominant et souvent, *Solanum dulcamara*, *Lysimachia vulgaris*, sur sols plutôt tourbeux ⇒ **Caricetum – acutiformis**.
- 58 (57) – Si *Carex lepidocarpa* domine, voir n° 66.
- 59 (60) – Cladiaie : groupement presque monospécifique à *Cladium mariscus* ⇒ **Cladietum marisci**.
- 60 (59) – Phragmitaie : situation plane à nappe très proche de la surface du sol, parfois au débouché de sources ; *Phragmites australis* recouvre au moins 50 % de la surface ⇒ **groupement à Phragmites australis** (si *Phragmites australis* se superpose à un autre groupement, indiquer le groupement).
- 61 (62) – Autres situations.
- 62 (65) – Groupement sur marnes à nu à végétation plutôt clairsemée (la marne est nettement visible entre les herbes) habituellement absent des marais tufeux *sensu stricto* ; thérophytes présents.
- 63 (64) – Sur sol alternativement sec et humide avec *Deschampsia media*, *Carex lepidocarpa*, *Carex flacca*, *Festuca lemanii* ⇒ **Carici lepidocarpae – Deschampsietum mediae**.
- 64 (63) – Sur ornières de chemins marneux avec *Juncus articulatus*, *Agrostis stolonifera* ⇒ **groupement à définir**.
- 65 (62) – Groupement typique des marais tufeux.
- 66 (67) – En situation ravinée et bien alimentée en eau avec *Carex lepidocarpa* ⇒ **Eriophoro latifolii – Caricetum lepidocarpae**.
- 67 (68) – Autres situations.
- 68 (71) – Avec *Juncus subnodulosus* dominant (coef. 3 à 5).
- 69 (70) – Sol plutôt tourbeux, avec *Lysimachia vulgaris*, *Mentha aquatica* et rarement, *menyanthes trifoliata* ⇒ **groupement à Lysimachia vulgaris et Juncus subnodulosus**. En situation d'ourlet, voir n° 44'
- 70 (71) – Sol un peu plus tufeux avec généralement *Carex davalliana*, *Gentiana pneumonanthe* et parfois *Swertia perennis* ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Juncetosum subnodulosi**.
- 71 (68) – Autres situations.
- 72 (73) – Sol assez drainant, groupement riche en espèces avec *Selinum carvifolia*, *Galium boreale*, *Sanguisorba officinalis*, *Epipactis palustris* ⇒ **Ranunculo polyanthemoides – Molinietum caeruleae** (si des espèces du *Mesobromion* sont présentes voir aussi n° 41).
- 73 (74) – Sol plus engorgé, groupement plus pauvre en espèces avec *Molinia caerulea* et *Carex davalliana*.
- 74 (75) – Variations hydriques fortes, *Molinia caerulea* très recouvrante, *Carex panicea* bien représenté, *Schoenus pl. Sp* et *Swertia perennis* absents ⇒ **Groupement ou faciès à nommer**. Formation pouvant évoluer vers n° 72 ou vers n° 76.
- 75 (76) – Tapis végétal relativement ouvert *Schoenus ferrugineus* présent, ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Schoenetosum ferruginei**.
- 76 (77) – Autres situations, *Schoenus x intermedius* et *Schoenus nigricans* dominants ⇒ **Carici davallianae – x Schoenetum intermedii Schoenetosum nigricantis**.

X. Cartographies de l'occupation des sols et des habitats

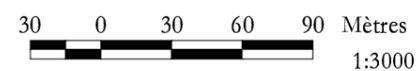
- Pelouses et prairies naturelles
- Formations arbustives
- Forêts
- Eau et végétation aquatique
- Terres agricoles
- Habitats anthropiques non agricoles
- Bâti
- Affleurements rocheux

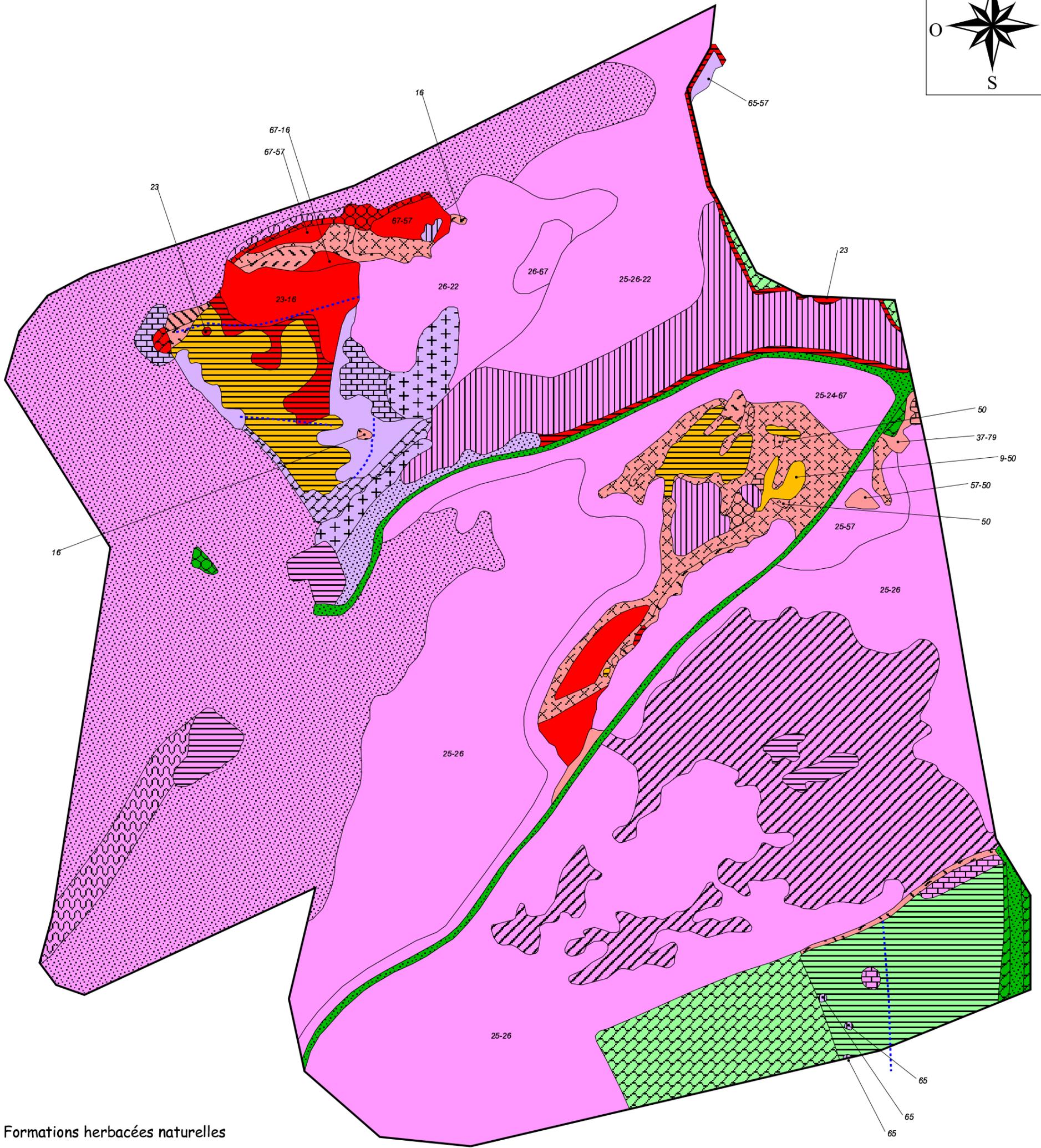
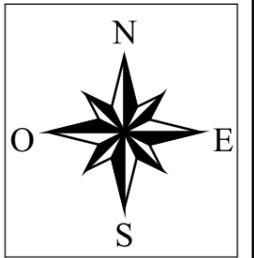


Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Sources de la Vingeanne

Occupation des sols





- Formations herbacées naturelles
- Schoenaies
- Cariçaies - Cladiaies
- Végétation aquatique et des berges
- Eaux stagnantes et courantes
- Falaises - Affleurements rocheux
- Formations arbustives
- Plantations résineuses -
- Forêts feuillues sur sol drainant
- Accrues résineuses - Forêts sur sol partiellement ou totalement engorgé
- Groupements issus de culture et/ou d'élevage
- Bâti - Cabanes
- Habitats anthropiques non agricoles



Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Marais des Sources de la Vingeanne

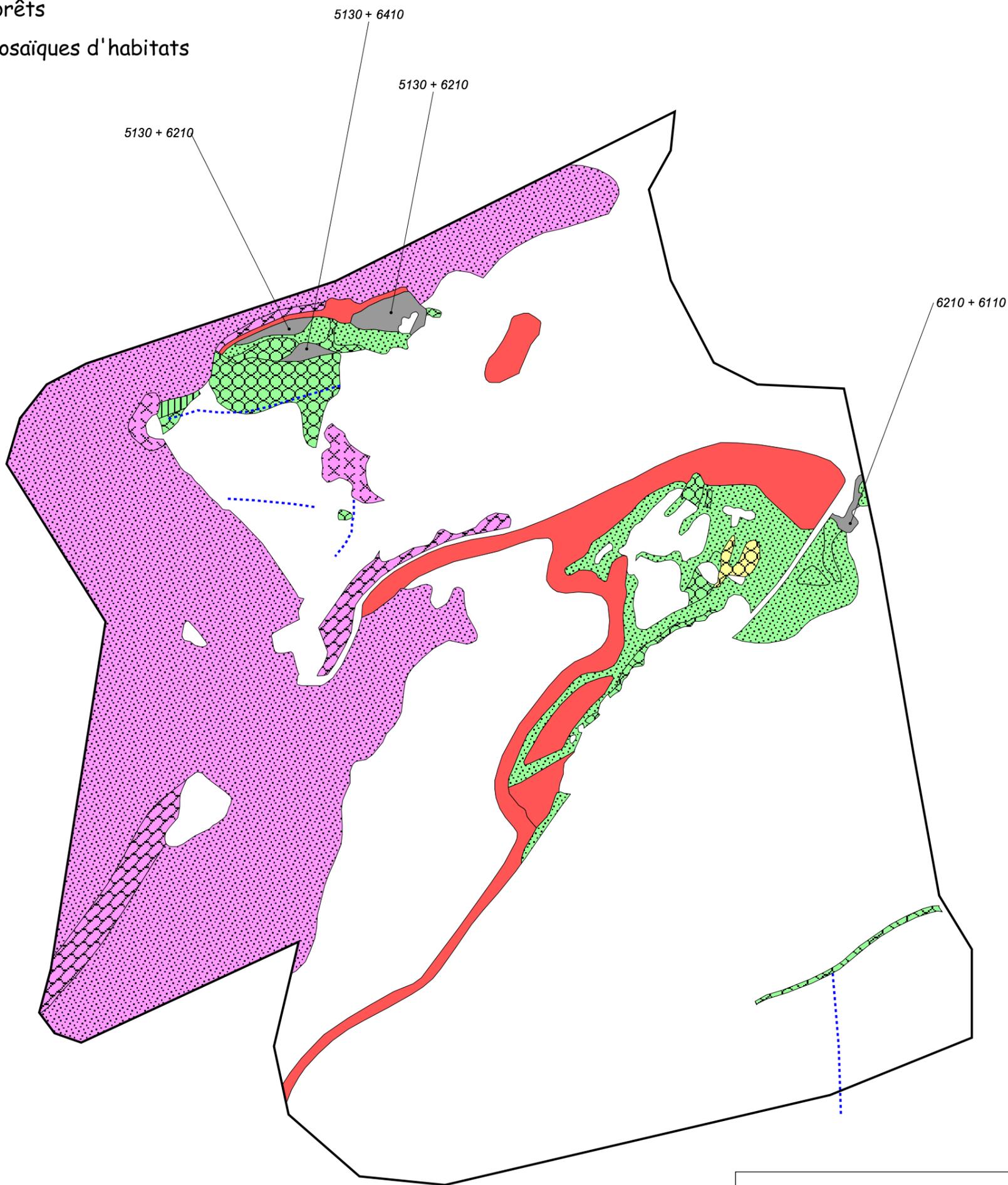
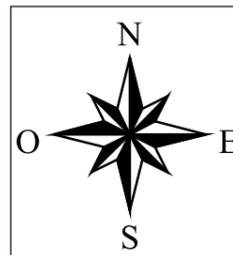
Habitats naturels



25 0 25 50 Mètres
1:2500

©Office National des Forêts - SIG 52 - 29-11-06

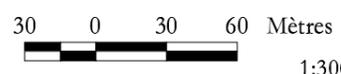
- Eaux courantes
- Matorrals arborescents méditerranéens
- Formations herbeuses et semi-naturelles
- Tourbières basses et bas-marais
- Habitats rocheux
- Forêts
- Mosaiques d'habitats



Site Natura 2000 n°31
Marais tufeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Est)

Sources de la Vingeanne

Habitats d'intérêt communautaire



LEGENDE des cartes d'habitats (sites 30, 31, 32)

 Cariçaies - Cladiaies		3	53.212	Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>
		4	53.213	Magnocariçaies à <i>C. riparia</i>
		5	53.214	Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i>
		6	53.2151	Magnocariçaies à <i>C. elata</i>
		7	53.3	Cladiaies
		11	54.253	Bas marais à <i>Carex</i> gr. <i>flava</i> / Parvocariçaie à <i>Carex lepidocarpa</i>
		72	53.216	Cariçaies à <i>Carex paniculata</i>
 Shoenaies		8	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>
		9	54.22	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus ferrugineus</i>
		10	54.2	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>
		46	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies appauvries
		55	54	Parvocariçaie-Schoenaie à <i>Sphagnum</i> sp.
 Formations herbacées naturelles		1	53.111	Phragmitaies inondées
		2	52.112	Phragmitaies sèches
		12	37.218	Jonçaies à <i>Lysimachia vulgaris</i>
		13	37.211	Prairies à <i>Cirsium oleraceum</i>
		14	37.1 A.E.	Ourllets à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>
		15	37.1	Mégaphorbiaies (<i>Cirsiaie</i> - <i>Filipendulaie</i>)
		16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire
		17	37.311 (sec)	Facès sec de la moliniaie à <i>Ranunculus polyanthemoides</i>
		37	34.3227	Pelouses calcaires mésophiles à mésoxérophiles
		50	Ø	Pelouses marneuses à <i>Deschampsia media</i>
		57	34.32	Prairies à <i>Tetragonolobus maritimus</i> et <i>Carex tomentosa</i>
		69	Ø	Ourllets mésohygrophiles à <i>Brachypodium pinnatum</i> et <i>Carex umbrosa</i>
		77*	34.33	Pelouses calcaires xérophiles riches en hémicryptophytes et chamaephytes
	79*	34.11	Pelouses xérophiles des dalles calcaires riches en annuelles	
 Formations arbustives		22	31.8D	Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies
		23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles
		24	31.812	Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i>
		29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>
		60	31.8C	Fourrés de <i>Corylus avellana</i>
		67	31.881	Landes à <i>Juniperus communis</i>
		86	44.924	Sausseaies naines à <i>Salix repens</i>
 Plantations résineuses - Forêts feuillues sur sol drainant		25	83.3112	Plantations de <i>Pinus</i> sp.
		26	83.3111	Plantations de <i>Abies</i> sp., <i>Picea</i> sp., <i>Larix</i> sp.
		30	41.13	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i>
		31	41.13 (sec)	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i> variante sèche
		32	41.16	Hêtraies à <i>Carex alba</i>
		33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne
		45	84.3	Bosquets
		47	41.133	Hêtraies à <i>Cardamine heptaphylla</i>
		48	41.45	Forêts de ravin thermophiles à <i>Tilia</i> sp.
		49	Ø	Dégâts tempête / Trouées forestières avec végétation pionnière de coupe
		62	41.41	Forêts de ravin hygrosciaphiles à <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Acer</i> sp. et <i>Asplenium scolopendrium</i>
	80*	41.27	Chênaies-Charmaies thermophiles	
 Accrués résineuses - Forêts sur sol partiellement ou totalement dégagé		27	44.332	Aulnaies-Frênaies à hautes herbes
		28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais
		34	41.23	Frênaies-Chênaies subatlantiques à <i>Primula elatior</i>
		35	83.325	Plantations d' <i>Alnus</i> sp. (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>)
		36	83.3211	Peupleraies
		65	Ø	Accrués naturels de <i>Pinus</i> sp. (<i>P. sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>)
		66	41.2	Chênaies-Charmaies riveraines
		70	44.92	Saulaies arborées à <i>Salix caprea</i>
		83	Ø	Accrués naturels de <i>Picea abies</i>
 Eaux stagnantes et courantes		20	54.122	Sources pétrifiantes à <i>Cratoneuron</i> sp. avec formation de travertins
		38*	22.13	Étangs
		39	22.13 / 22.15	Mares
		40	22.13	Ruisseaux, fossés, eaux eutrophes
		53	22.13	Eaux eutrophes
 Végétation aquatique et des berges		18	22.441	Végétation des vasques et ruisseaux (groupements à <i>Chara</i> sp.)
		19	22.4314	Groupements à <i>Potamogeton</i> sp.
		59	Ø	Groupements à <i>Apium nodiflorum</i>
		61*	53.143	Végétation de bords de ruisseaux à <i>Sparganium erectum</i>
 Groupements issus de cultures et/ou d'élevage		41	38.11	Pâtures mésophiles continues
		42	38.11	Pâtures mésophiles interrompues par des fossés, ruisseaux...
		43	38.22	Prairies de fauche des plaines médio-européennes
		44	82	Cultures (céréales et oléoprotéagineux)
		58	81.1	Prairies artificielles mésophiles
		68	37.2	Prairies humides pâturées
		76	84.2	Haies
	82	83.151	Vergers abandonnés	
 Habitats anthropiques non agricoles		51	Ø	Captages d'eau
		52	86.43	Chemins, routes
		56	87.2	Zones rudérales
		75	87.1	Friches ouvertes
		78	86.42	Décharges
 Bâti - Cabanes		85	85.32	Potagers
		54	86	Habitations
		74	86.5	Cabanes de chasse
 Falaises - Affleurements rocheux		84	86.5	Bâtiments agricoles / Fermes d'habitation
		21	54.121	Cônes de tuf asséchés
		63	62.152	Falaises calcaires médio-européennes hygrosciaphiles à Ptéridophytes
		64	62.151	Falaises calcaires médio-européennes ensoleillées et thermophiles à chasmophytes
		71	86.41	Carrières, Sablières
		73	62.151	Falaises calcaires ensoleillées mésothermes à <i>Asplenium trichomanes</i>
	81	62.3	Lapiaz	

LEGENDE des cartes des habitats d'intérêt communautaire (sites 30, 31, 32)

 Eaux dormantes	[ 3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition
 Matorrals arborescents méditerranéens	[ 5130 Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires
 Formations herbeuses naturelles et semi-naturelles	[ 6110* Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l' Alysso-Sedion albi  6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco - Brometalia)  6410 Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)  6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnards à alpins  6510 Pelouses maigres de fauche de basse altitude
 Tourbières basses et bas-marais	[ 7210 Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae  7220 Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion)  7230 Tourbières basses alcalines
 Habitats rocheux	[ 8210 Pentés rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique  8240 Pavements calcaires
 Forêts	[ 9130 Hêtraies de l' Asperulo-Fagetum  9150 Hêtraies calcicoles médio-européennes du Cephalanthero - Fagion  9160 Chênaies pédonculées ou chênaies charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli  9180 Forêts de pente, éboulis ou ravins du Tilio - Acerion  91EO Forêt alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior
 Moaires d'habitats		

* uniquement en association avec le 6110
(Sources de la Vingeanne)