

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°30
FR 2100275
Marais et vallon d'Amorey

FICHE DE SYNTHÈSE



Marais d'Amorey (Nord)



Tuillère d'Amorey



Asplenium scolopendrium
Polystichum aculeatum



Hepatica nobilis



Triglochin palustris



Fiche marais

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

Date : 20/11/2006

Site Natura n° : 30 (FR2100275)

ZNIEFF1 n° : FR210008999

ZNIEFF2 n° : FR210009510

APB : BIO14 (00022)

Communes concernées : Auberive, Germaines, Vivey

Lieudits : Bois des Cellérons, Les Fortages (GERMAINES)
Le Pré Thiébault, Forêt d'Amorey, Montgérand, La Germainelle, Sous la Tonnerie, La Combe Franc, Le Vallon, La Chenôlotte, La Grande Montagne, Amorey (AUBERIVE)
La Réserve (VIVEY)

Marais : **AMOREY**

Surface du marais s./ : 184 ha 31 a 66 ca

Parcelles cadastrales et propriétaires :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52023-A-1, A-2, A-9 à A-15, A-101, A-102	ETAT
52216-C-278	Commune GERMAINES
52542-A-1	Commune VIVEY
52023-A-3 à A-8, A-35, A-36, A-51 à A-72, A-74 à A-99, A-612, A-613	Melle LAMBERT Florence
52216-C-272, C-273	

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

- Au nord, le marais est intra-forestier pour ses deux tiers (une partie entièrement détruite par des plantations résineuses dont l'exploitation vient d'avoir lieu en 2006). Le tiers amont est ouvert sur des prairies, pâturées jusqu'à une date récente. Un étang occupait autrefois une partie du marais.
- Au sud, le marais est divisé en deux parties, au sud et à l'est de la ferme d'Amorey, situés au sein de prairies pâturées. Ces marais sont également pâturés et piétinés. Ces marais ne sont pas drainés, mais ils sont localement limités par des fossés de garde captant les eaux en provenant.
- Parcelles du SIGFRA (Germaines) sous gestion ONF : n° 942 pour 1 ha 24
- Parcelles du SIGFRA (Vivey) sous gestion ONF : n° 3304, 3305 pour 0 ha 23. Sources de la Germainelle. Plantation en 1953 de Sapin pectiné et de Pin noir.
- Parcelles de la Forêt domaniale d'Auberive : n° 117, 121, 126 à 127, 130 à 131, 133 à 134, 141 à 142, 145 à 147, 150 à 151, 154 à 155, 159, 163, 167 à 168, 170, 172, 173, 177 à 180, 188, 194 à 195, 199, 204, 208, 211 pour 120 ha 57. Très anciennes plantations de Pin sylvestre en mélange avec les feuillus dominants sur tout le versant situé à l'est du site. Toujours sur ce même versant, 1500 pin sylvestre et 1800 Pin noir ont été plantés en 1987 sur des surfaces d'un demi hectare environ.
Sur le versant Ouest, création de pistes à la Pelle mécanique entre les années 1985 et 1993.
- Travaux de restauration de 1993 : débroussaillage, coupe d'arbres. Le débroussaillage de 4,83 ha a permis au marais domaniale de retrouver son aspect du milieu du siècle.
- Travaux de restauration au printemps 1999 réalisé par un Chantier de jeunes. Intervention en contrebas de la Tufière : coupe de saules dans la zone la plus basse, de bourdaines dans le marais de pente, entretien et mise en lumière des rives du ruisseau.
- Ligne EDF aérienne et ligne souterraine.

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.
- 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 : au nord, marais de bas de pente et de fond de vallon, très linéaire. Au sud, marais de pente. Pentes fortes pour la forêt en périphérie du marais.
- Hydrographie : source des Moulinots, nombreuses sources latérales, ruisseau "La Germainelle"
- Formation de tuf : au nord, marais localement très tourbeux. Très belle tufière latérale à la source des Moulinots, avec grandes vasques à *Charas* et barrages de Tuf. Au sud, marais peu tufeux, très mouillé toute l'année.
- Végétation de la périphérie du marais : **forêts**, Prairies humides, Prairies mésophiles.
- Evolution et menaces : pâturage (intensif dans la partie sud)

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

Voir tableau page suivante

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

- *Charetum vulgaris*
- *Eriophoro angustifolii-Caricetum rostratae*

N° Carte des habitats	CORINE	NATURE DES HABITATS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
3	53.212	Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>	<i>Caricetum</i>	0,1652	0,09%
6	53.2151	Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	<i>Caricetum elatae</i>	0,0420	0,02%
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>	0,0353	0,02%
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>	0,0386	0,02%
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>	1,0199	0,55%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupelement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,1883	0,10%
15	37.1	Mégaphorbiaie (Cirsiaie - Filipendulaie)	<i>Cirsio oleracei</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i>	0,0389	0,02%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0,1796	0,10%
17	37.311 (sec)	Faciès sec de la moliniaie à <i>Ranunculus polyanthemoides</i>	<i>Faciès sec du Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0,0616	0,03%
22	31.8D	Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies		0,7997	0,43%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i>	1,6697	0,91%
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>		3,9518	2,14%
26	83.3111	Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i>		0,0430	0,02%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso</i> - <i>Fraxinetum</i>	0,8716	0,47%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,8743	0,47%
30	41.13	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i>	<i>Asperulo</i> - <i>Fagetum</i>	18,7253	10,16%
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	12,4914	6,78%
32	41.16	Hêtraies à <i>Carex alba</i>	<i>Carici</i> - <i>Fagetum</i>	30,4923	16,54%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo</i> - <i>Carpinetum</i>	1,0637	0,58%
34	41.23	Frênaies-Chênaies subatlantiques à <i>Primula elatior</i>	<i>Carpinion betuli</i>	2,6074	1,41%
37	34.3227	Pelouses calcaires subatlantiques	<i>Mesobromion</i> du Bassin parisien jurassique	0,8707	0,47%
42	38.11	Pâtures mésophiles interrompues par des fossés, ruisseaux.	<i>Cynosurion</i>	20,4277	11,08%

44	82	Cultures (céréales et oléoprotéagineux)		2,3822	1,29%
45	84.3	Bosquet		0,5843	0,32%
46	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Carici-Schoenetum</i> appauvri	0,0159	0,01%
47	41.133	Hêtraies à <i>Cardamine heptaphylla</i>	<i>Dentario-Fagetum</i>	0,8006	0,43%
49	Ø	Dégâts tempête / Trouées forestières avec végétation pionnière de coupe		11,8661	6,44%
52	86.43	Chemins, routes		2,0057	1,09%
56	87.2	Zones rudérales		0,1605	0,09%
62	41.41	Forêts de ravin hygrosclaphiles à <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Acer sp. et Asplenium s</i>	<i>Phyllitido-Aceretum</i>	0,1697	0,09%
65	Ø	Accrues naturelles de <i>Pinus sp. (P. sylvestris et P. nigra)</i>		0,1373	0,07%
68	37.2	Prairies humides pâturées		1,7828	0,97%
71	86.41	Carrières, Sablières		0,0130	0,01%
72	53.216	Cariçaies à <i>Carex paniculata</i>	<i>Caricetum paniculatae</i>	0,0029	0,00%
74	86.5	Cabanes de chasse		0,0053	0,00%
76	84.2	Haies		0,0254	0,01%
81	62.3	Lapiaz		0,6276	0,34%
84	86.5	Bâtiments agricoles et fermes d'habitation		0,7568	0,41%
85	85.32	Potagers		0,0769	0,04%
1-6	53.111 + 53.2151	Phragmitaies inondées associé à Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	<i>Phragmitetum</i> associé à <i>Caricetum elatae</i>	0,0266	0,01%
1-12	53.111 + 37.218	Phragmitaies inondées superposé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Phragmitetum</i> superposé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,2641	0,14%
3-6	53.212 + 53.2151	Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	<i>Caricetum</i> associé à <i>Caricetum elatae</i>	0,0530	0,03%
6-68	53.2151 + 37.2	Magnocariçaies à <i>C. elata</i> associé à Prairies humides pâturées		0,7064	0,38%
8-10	54.21 + 54.2	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i> associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0151	0,01%
10-11	54.2 + 54.253	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</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>juncetosum subnodulosi</i> associé à <i>Eriophoro latifolii</i> - <i>Caricetum lepidocarpae</i>	0,0102	0,01%

10-11-68	54.2 + 54.253 + 37.2	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i> associé à Bas marais à <i>Carex gr. flava</i> / Parvocariçaie à <i>Carex lepidocarpa</i> associé à Prairies humides pâturées	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i> associé à <i>Eriophoro latifolii</i> - <i>Caricetum lepidocarpae</i> associé à Prairies humides eutrophes	0,6973	0,38%
11-68	54.253 + 37.2	Bas marais à <i>Carex gr. flava</i> / Parvocariçaie à <i>Carex lepidocarpa</i> associé à Prairies humides pâturées	<i>Eriophoro latifolii</i> - <i>Caricetum lepidocarpae</i> associé à Prairies humides eutrophes	0,4030	0,22%
12-6	37.218 + 53.2151	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	Groupeement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à <i>Caricetum elatae</i>	0,0789	0,04%
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</i> - <i>Eupatorietum</i> associé à <i>Caricetum</i>	0,0695	0,04%
15-46	37.1 + 54.21	Mégaphorbiaie (Cirsiaie - Filipendulaie) associé à Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Cirsio oleracei</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i> associé à <i>Carici-Schoenetum</i> appauvri	0,0168	0,01%
16-10-68	37.311 + 54.2 + 37.2	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i> associé à Prairies humides pâturées	<i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i> associé à Prairies humides eutrophes	0,0566	0,03%
20-21	54.122 + 54.121	Sources pétifiantes à <i>Cratoneuron</i> associé à Cônes de tuf asséchés	<i>Cratoneurion</i> associé à Cônes de tuf	0,0392	0,02%
22-23	31.8D + 31.812 (H)	Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles		1,0589	0,57%
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>	0,1872	0,10%
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 Groupeement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0105	0,01%
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>	0,1275	0,07%
23-2	31.812 (H) + 52,112	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Phragmitaies sèches	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à <i>Phragmitetum</i> variante sèche	0,0193	0,01%
23-2-12	31.812 (H) + 52,112 + 37.218	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Phragmitaies sèches associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à <i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à Groupeement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,1338	0,07%
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>	0,0287	0,02%

23-29-12-46	31.812 (H) + 44.921 + 37.218 + 54.21	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i> associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i> associé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à <i>Carici-Schoenetum</i> appauvri	0,0680	0,04%
23-29-60	31.812 (H) + 44.921 + 31.8C	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i> associé à Fourrés de <i>Corylus avellana</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i> associé à Fourrés de <i>Corylus avellana</i>	0,6379	0,35%
23-37	31.812 (H) + 34.3227	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Pelouses calcaires mésophiles à mésoxérophiles	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Mesobromion</i> du Bassin parisien jurassique	1,8020	0,98%
23-60	31.812 (H) + 31.8C	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Fourrés de <i>Corylus avellana</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à Fourrés de <i>Corylus</i> <i>avellana</i>	0,1620	0,09%
25-26-30	83.3112 + 83.3111 + 41.13	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à 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>	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i> associé à <i>Asperulo - Fagetum</i>	2,0734	1,12%
25-32	83.3112 + 41.16	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Hêtraies à <i>Carex</i> <i>alba</i>	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à <i>Carici -Fagetum</i>	45,3522	24,61%
26-30	83.3111 + 41.13	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>	Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i> associé à <i>Asperulo - Fagetum</i>	1,2445	0,68%
28-14-15-29	44.314 + 37.1 A.E. + 37.1 + 44.921	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i> associé à Mégaphorbiaie (<i>Cirsiaie - Filipendulaie</i>) associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix</i> <i>purpurea</i>	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à <i>Aconito - Eupatorietum</i> associé à <i>Cirsio oleracei - Filipenduletum ulmariae</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i>	0,1776	0,10%
28-23	44.314 + 31.812 (H)	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais superposé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> superposé à <i>Viburno - Berberidetum</i>	0,0434	0,02%
28-29	44.314 + 44.921	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais superposé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> superposé à <i>Salicetum cinereae</i>	0,6255	0,34%
28-34	44.314 + 41.23	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Frênaies-Chênaies subatlantiques à <i>Primula elatior</i>	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à <i>Carpinion betuli</i>	0,6777	0,37%
28-65	44.314 + Ø	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Accrues naturelles de <i>Pinus sp.</i> (<i>P.</i> <i>sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>)		0,3303	0,18%

29-3	44.921 + 53.212	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>	<i>Salicetum cinereae</i> associé à <i>Caricetum</i>	0,1621	0,09%
43-42	38.22 + 38.11	Prairies de fauche naturelles associé à Pâtures mésophiles interrompues par des fossés, ruisseaux.	<i>Arrhenatherion</i> associé à <i>Cynosurion</i>	8,4498	4,58%
65-29	Ø + 44.921	Accrués naturelles de <i>Pinus sp.</i> (<i>P. sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>) associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>		0,3767	0,20%
83-13-29	Ø + 37.211 + 44.921	Accrués naturelles de <i>Picea abies</i> associé à Prairies à <i>Cirsium oleraceum</i> associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>		0,0599	0,03%
				184,3166	100,00%

V. Flore remarquable identifiée¹ :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
<i>Aconitum napellus</i> L.	Aconit napel, Casque-de-jupiter	PR
<i>Anthericum ramosum</i> L.	Phalangère rameuse	
<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	Scolopendre, Langue-de-cerf	
<i>Cardamine heptaphylla</i> O.E. Schulz	Dentaire pennée, Cardamine à sept folioles	
<i>Carex davalliana</i> Sm.	Laîche de Davall	
<i>Carex flava</i> L. (b)	Laîche jaune	
<i>Carex halleriana</i> Asso	Laîche de Haller	
<i>Carex hostiana</i> DC.	Laîche de Host	
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Laîche à utricules gracieux	
<i>Carex ornithopoda</i> Willd.	Laîche pied-d'oiseau	PR
<i>Carex paniculata</i> L.	Laîche paniculée	
<i>Carex rostrata</i> Stokes	Laîche en ampoules, Laîche à bec	
<i>Cephalanthera longifolia</i> (b)	Céphalanthère à longues feuilles	
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	Centaurée scabieuse, Centaurée des Alpes	
<i>Cyperus fuscus</i> L.	Souchet brun noirâtre, Souchet brun	
<i>Dactylorhiza incarnata</i> Soó	Orchis incarnat	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 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>Hepatica nobilis</i> Schreber	Anémone hépatique	LRR
<i>Menyanthes trifoliata</i> L. (b)	Ményanthe trifolié, Trèfle-d'eau	LRR
<i>Parnassia palustris</i> L.	Parnassie des marais	LRR
<i>Polystichum aculeatum</i> Roth	Polystic à aiguillons, Aspidium lobé	
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	Pyrole à feuilles rondes	
<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
<i>Schoenus nigricans</i> L.	Choin noirâtre	
<i>Schoenus x intermedius</i>	Choin intermédiaire	
<i>Scrophularia alata</i> Gilib. (b)	Scrofulaire ailée	
<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.	Scrofulaire ailée, Scrofulaire des ombrages	
<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>Sparganium erectum</i> L.	Rubaniér à petits fruits	
<i>Swertia perennis</i> L.	Swertie vivace	PR, LRR
<i>Tetragonolobus maritimus</i> Roth	Lotier à gousse carrée, Lotier siliquieux	
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	Thelyptéris des marais, Polystic des marécages	PR, LRR
<i>Triglochin palustris</i> L.	Troscart des marais	LRR

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

VI. Faune remarquable identifiée² :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
MAMMIFERES/ARTIODACTYLES		
<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuril	
<i>Cervus elaphus</i>	Cerf élaphe	
OISEAUX		
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	PN
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	PN, Annexe I
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	PN, Annexe I, LRN
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de colchide	
AMPHIBIENS/URODELES		
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandre tachetée	PN, LRN, LRR
AMPHIBIENS/ANOURES		
<i>Alytes obstetricans</i> (b)	Alyte accoucheur	PN, Annexe IV, LRN, LRR
REPTILES/SAURIENS		
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet	
REPTILES/OPHIDIENS		
<i>Natrix natrix</i>	Couleuvre à collier	
INSECTES/ODONATES		
<i>Calopteryx splendens</i>	Caloptéryx éclatant	
<i>Calopteryx virgo</i>	Caloptéryx vierge	
<i>Coenagrion mercuriale</i>	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>	Orthétrum brun	LRR
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleissant	LRR
INSECTES/ORTHOPTERES		
<i>Chorthippus montanus</i> (b)	Criquet des montagnes	LRR
<i>Conocephalus dorsalis</i> (b)	Conocéphale de Latreille	LRR
<i>Mecostethus grossus</i> (b)	Criquet ensanglanté	LRR
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Brenthis ino</i> (b)	Ino ou Nacré de la Sanguisorbe	LRR
*<i>Callimorpha quadripunctata</i>	Ecaille chinoise	Annexe II
<i>Erebia aethiops</i>	Moiré sylvicole	
<i>Papilio machaon</i>	Machaon	
<i>Pieris brassicae</i>	Piérade du chou	
<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré de la bugrane	
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	
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
ARACHNIDES		
<i>Araneus diadematus</i>	Epeire diadème	
<i>Araneus marmoreus var pyramidatus</i>		
<i>Argiope bruennichii</i>	Argiope	
<i>Dolomedes fimbriatus</i>	Dolomède	

* Espèce prioritaire

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

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)	Vespertillon 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>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, Annexe IV, LRN, LRR
INSECTES/ODONATES		
<i>Aeshna grandis</i> (b)	La grande Aeschne	LRR
<i>Coenagrion pulchellum</i> (b)	Agrion	LRN, LRR
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (b)	Gomphe vulgaire	LRR
<i>Somatochlora metallica</i> (b)	Cordulie métallique	LRR
INSECTES/ORTHOPTERES		
<i>Chrysocraon brachyptera</i> (b)	Criquet chanteur (à petites ailes)	LRR
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (b)	Courtilière (taupe-grillon)	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 mélisse	LRR
<i>Lopinga achine</i> (b)	La bacchante	PN, Annexe IV, LRN, LRR

VII. Cotation du marais

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

Faune: 5 espèces de la DH annexe II (dont 1 espèce PRIORITAIRE) et 9 espèces de la DH annexe IV
7 espèces de la DO annexe I et 2 espèces de la DO annexe II

Proposition de cotation : **2**

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 :

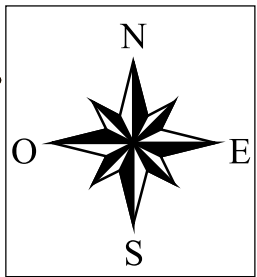
- Périphérie du marais : forêt, domaine de l'Etat, Gestion ONF favorable.
 - En assurant le renouvellement de la forêt sur de très petites surfaces, la structure irrégulière permet de conserver la présence des peuplements forestiers – ainsi que leurs groupements associés – dont les valeurs paysagères et écologiques sont indéniables.
 - Même si quelques bouquets de résineux pourront être conservés au titre de leurs qualités paysagères (diversité de couleur, texture, structure dans la canopée...), les Pinèdes de superficie importante pourront être exploitées au profit du retour de la végétation spontanée (Hêtraie). A défaut, une irrégularisation des lisières permettrait une intégration plus harmonieuse entre les types de peuplements.
- Marais :
 - Envahissement de la Bourdaine à contrôler (marais du Nord du site). Intervenir dans les zones les plus denses : éliminer les pieds de Bourdaine de sorte à favoriser l'expression des groupements caractéristiques du marais d'une part, à mettre en exergue les qualités paysagères du site (ouverture, perspective, structuration de l'espace...). Quelques bouquets de Bourdaine pourront toutefois être conservés (qualités paysagères et écologiques).
 - Marais pâturés au niveau des parties médiane et méridionale du site. Sous l'action du piétinement, le décapage ainsi que la perforation du sol engorgé constituent des conditions favorables à l'installation et/ou au développement de *Triglochin palustris*. Ces pratiques de pâturage, effectuées régulièrement, de manière intensive mais sur des périodes de temps courtes, sont donc à conseiller et à poursuivre le cas échéant.
 - Réduire l'accès du bétail au ruisseau "La Germainelle", présence d'Ecrevisse à pattes blanches, de Chabot et de Truite fario : berges effondrées, matières en suspension,...
 - Reconstituer une ripisylve (tiers méridional et surtout médian).
 - Ouvrir des fenêtres dans les peuplements qui ceinturent les marais, de sorte que, ponctuellement et de manière irrégulière, le marais puisse être perçu depuis la route forestière. La perception de ces paysages ouverts naturels est d'autant plus intéressante que l'on évolue dans un grand massif forestier, au sein duquel les distances de perception sont à la fois réduites et constantes. En outre, ces ouvertures permettent de rythmer une progression linéaire et uniforme et facilitent le repérage.

³ La non-gestion est une forme de gestion.

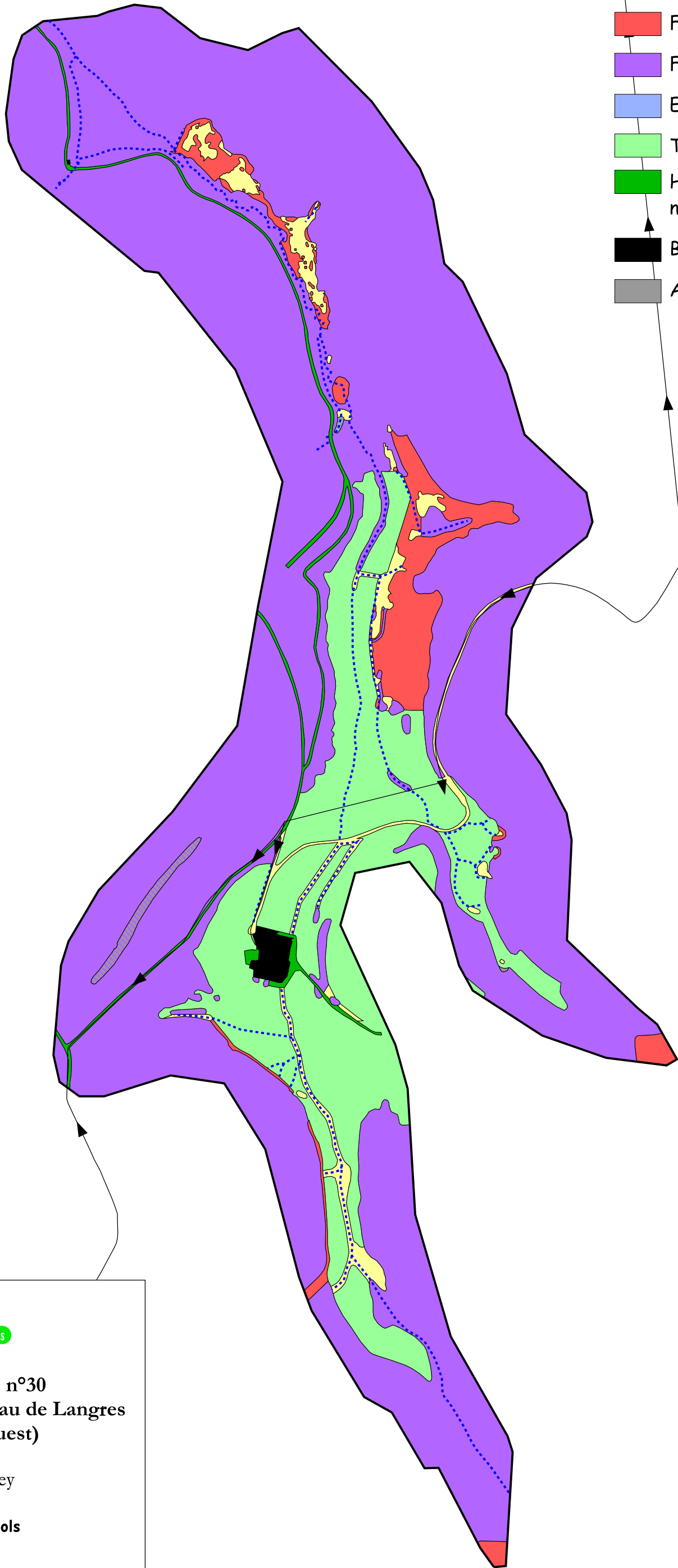
IX. Méthode des transects

Ce marais n'a pas encore fait l'objet d'un relevé par transect.

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

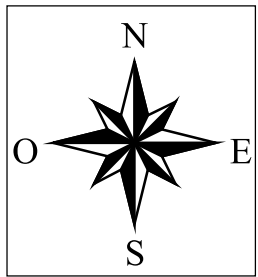


Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais d'Amorey

Occupation des sols

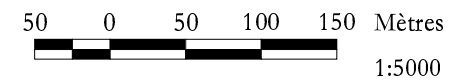
90 0 90 180 270 Mètres
1:9000



Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

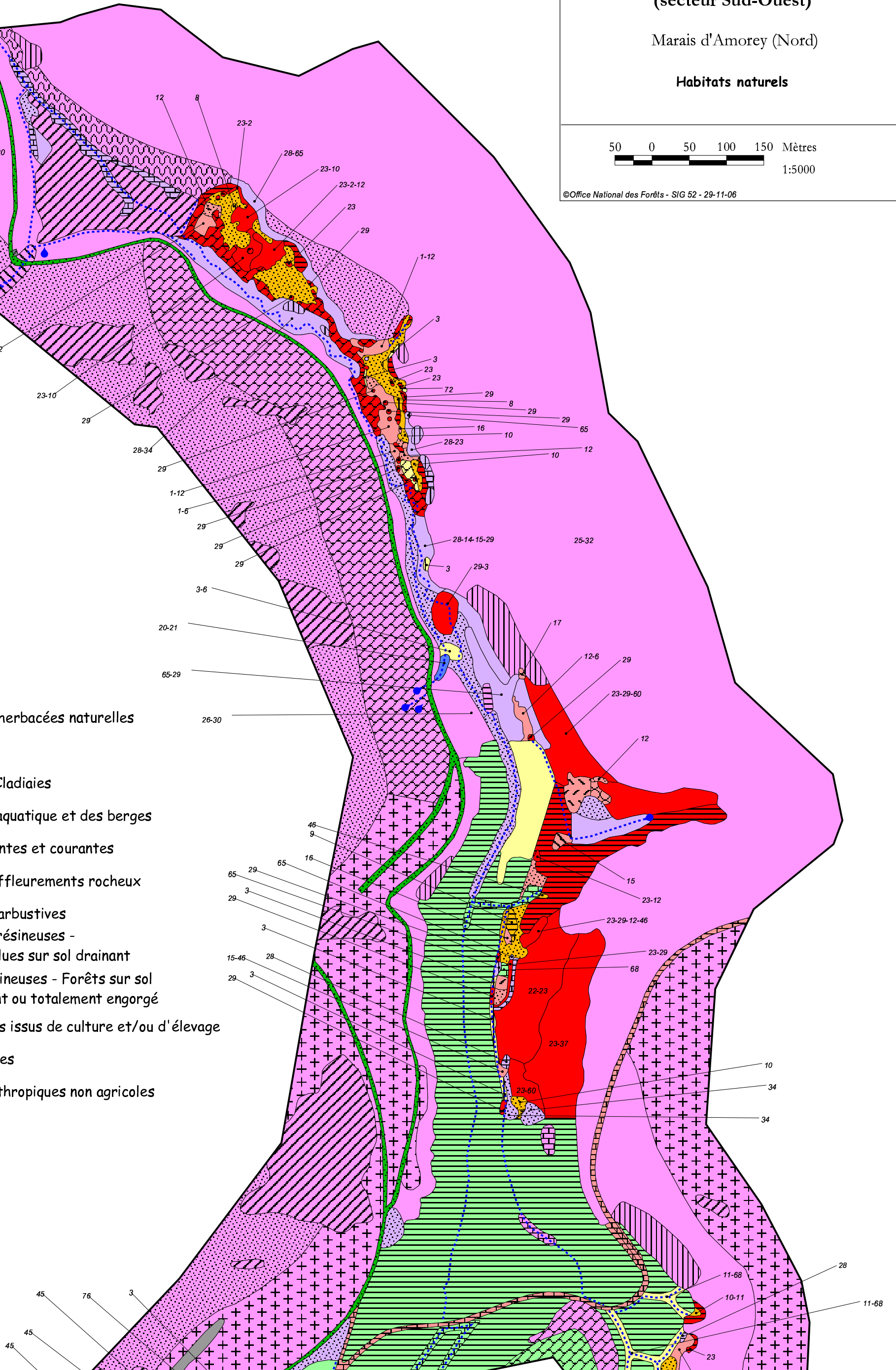
Marais d'Amorey (Nord)

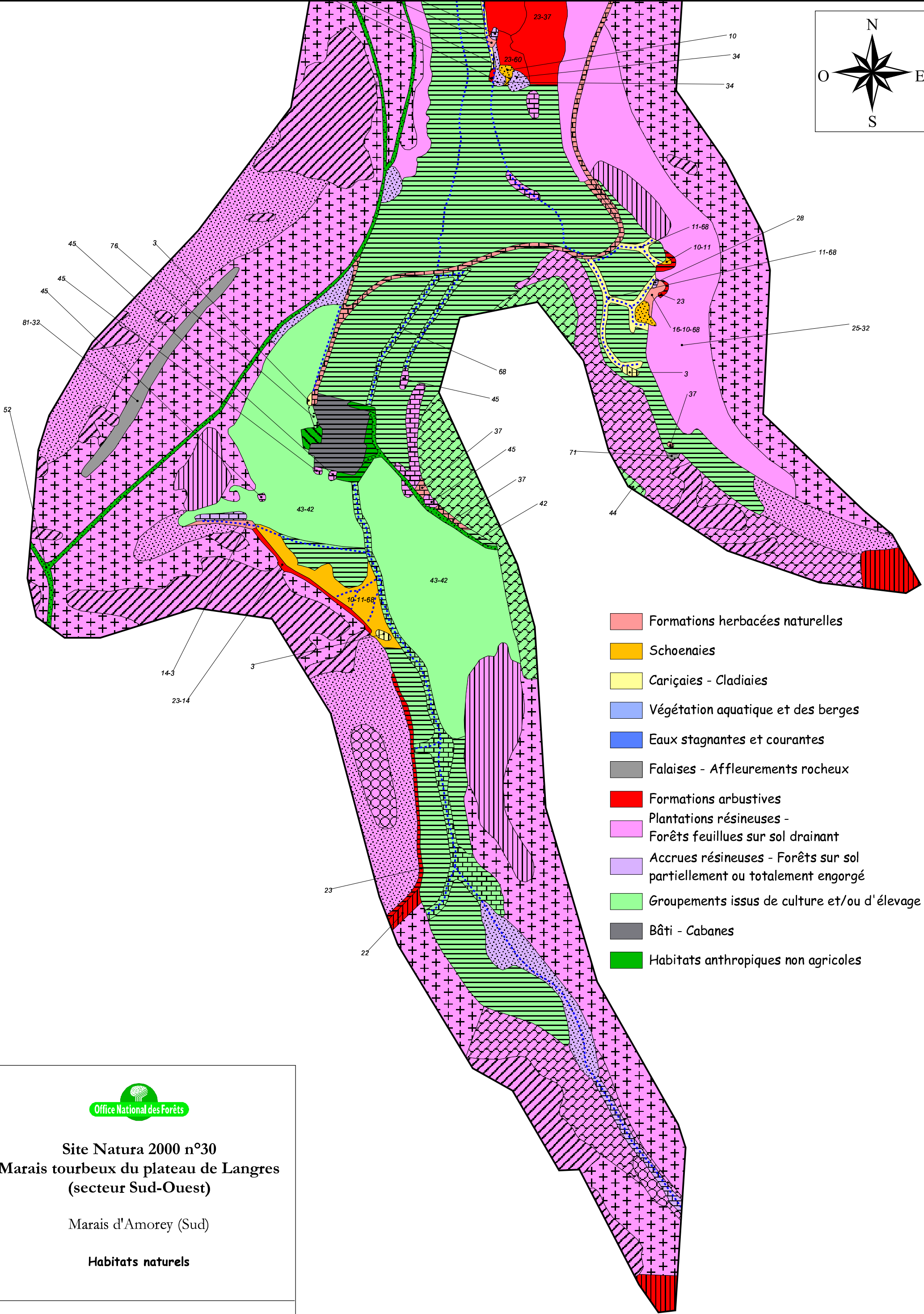
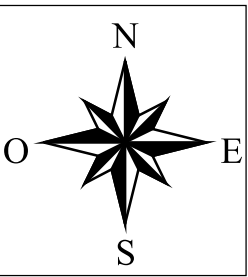
Habitats naturels



©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

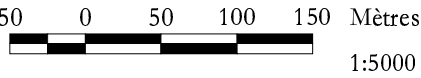


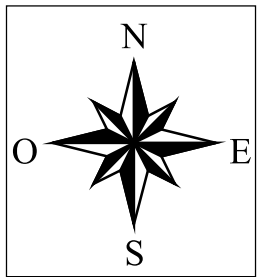


Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

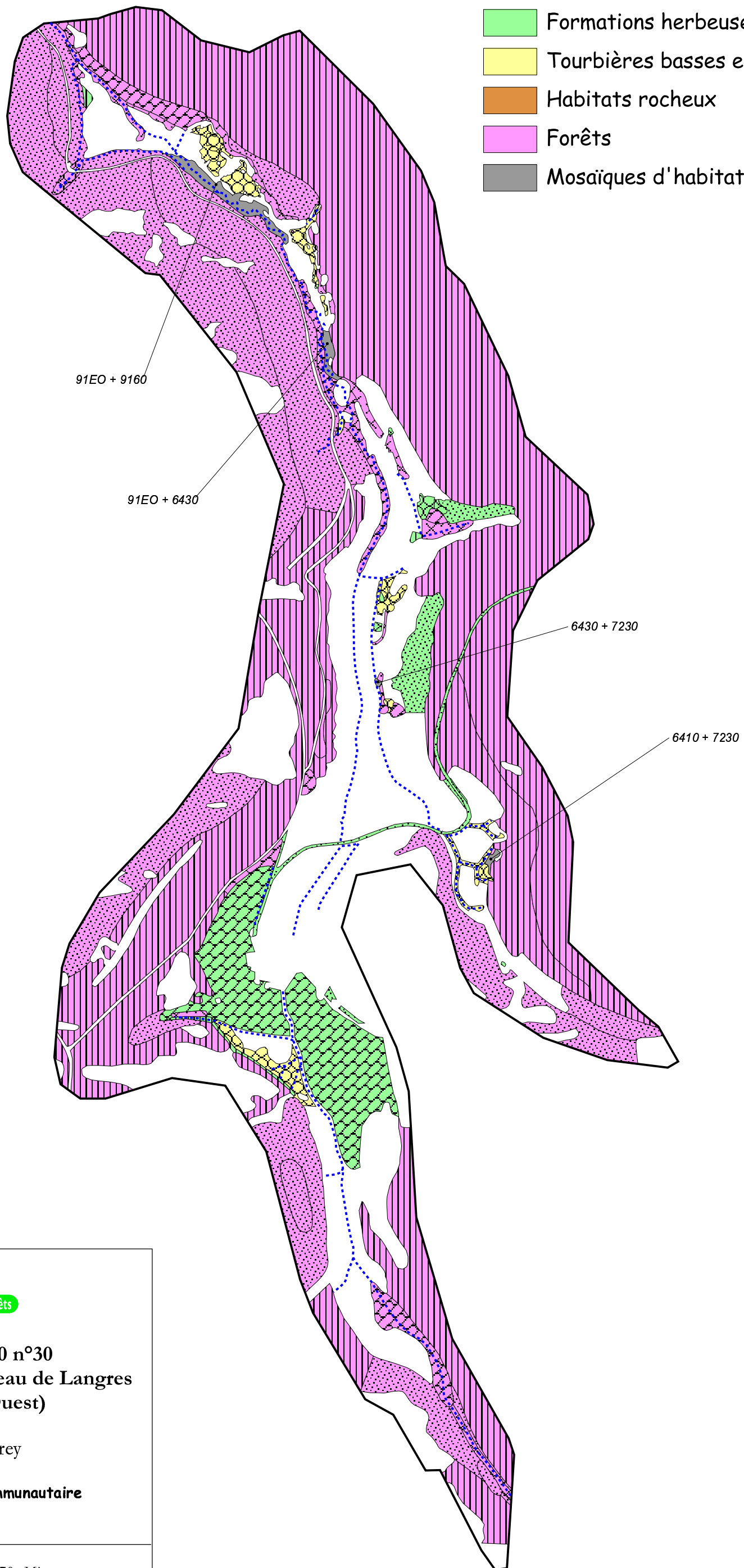
Marais d'Amorey (Sud)

Habitats naturels





- 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°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais d'Amorey

Habitats d'Intérêt communautaire

90 0 90 180 270 Mètres
1:9000

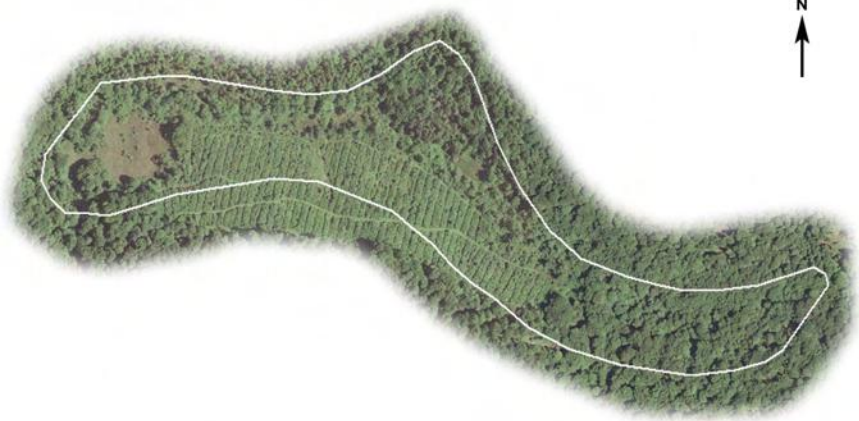
Bureau d'Etudes Territorial Bourgogne Champagne-Ardenne
Maison forestière de Blanchefontaine
52 200 LANGRES
Tel : 03 25 88 28 80
Fax : 03 25 88 28 81
Mel : be.bca@onf.fr

SITE NATURA 2000 N°30
FR 2100275
Marais de Belvau

FICHE DE SYNTHÈSE



MARAIS DE BELVAU



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



Fiche marais

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

Date : 21/11/2006

Site Natura n° : 30 (FR2100275)

ZNIEFF1 n° : FR210015527

APB : Non

Communes concernées : Auberive, Villars-Santenoge

Lieudits : Forêt d'Amorey, La Combe de Bellevaux (AUBERIVE)
Belvaux, Bois Miot, Châtel (VILLARS-SANTENOGE)

Marais : **BELVAU**

Surface du marais s./ : 13 ha 42 a 44 ca

Parcelles cadastrales et propriétaires :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52023-A-16, A-44	ETAT
52023-A-43	STEULET Germain et Rémy
52526-AB-15	VAUTHELIN Didier
52526-AB-16	CHALMANDRIER Pierre et Roland
52526-AB-17, AB-18, ZM-5, ZN-20	Commune VILLARS-SANTENOGE
52526-AC-1	I.I.B.R.B.S.
52526-ZN-23	STEULET Germain

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

- Parcelles du SIGFRA (Villars-Santenoge) sous gestion ONF: n° 2812 à 2813 pour 1 ha 81
- Parcelles de l'IIBRBS sous gestion ONF: n° 21, 23 pour 4 ha 67
- Parcelles de la Forêt domaniale d'Auberive: n° 202, 203, 206, 207 pour 3 ha 06. La parcelle 203 est une ancienne pâture, avec de nombreux fruitiers, et replantée en Pin sylvestre dans les années 50.
- Pas de convention ni de concession
- Source captée, en amont du site et sur terrain privé, servant à l'alimentation exclusive de la ferme du Courrois. Ancien lavoir du Hameau du Courrois (construction effondrée).
- Des travaux assez récents de drainages agricoles sur le plateau en amont de la source ont entraîné des variations annuelles de débit.
- Curage et rectification en 2003, année de sécheresse et de canicule, du ru en sortie de la source captée, avec la création d'un petit bassin de rétention pour pomper l'eau. Débit de la source quasi nul.

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 : vallon, coteau. Marais de pente, de bas de pente et de fond de vallon.
- Hydrographie : sources, ruisseau.
- Formation de tuf : quelques encroûtements tufeux dans la pente sous les sources ainsi que dans le fond du vallon.
- Végétation de la périphérie du marais : Chênaies-Charmaies, Hêtraies-Chênaies neutrophiles, Hêtraies sèches
- Evolution et menaces : pas d'activité humaine marquante. Marais drainé dans la traversée du *Ribeso sylvestris* –*Fraxinetum excelsioris*.

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

Voir tableau page suivante

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

- *Charetum vulgaris* (b)
- *Eriophoro angustifolii*-*Caricetum rostratae* (b)
- *Eriophoro latifolii*-*Caricetum lepidocarpae* (b)
- *Carici lepidocarpae* - *Deschampsietum mediae* (b)

N° Carte des habitats	CORINE	NATURE DES HABITATS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
3	53.212	Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>	<i>Caricetum</i>	0,0084	0,06%
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>	0,0151	0,11%
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>	0,0350	0,26%
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>	0,6037	4,24%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupeement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,1205	0,90%
14	37.1 A.E.	Ourllet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Aconito - Eupatorietum</i>	0,0201	0,15%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,0151	0,11%
17	37.311 (sec)	Faciès sec de la moliniaie à <i>Ranunculus polyanthemoides</i>	Faciès sec du <i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,0134	0,10%
20	54.122	Sources pétrifiantes à <i>Cratoneuron</i>	<i>Cratoneurion</i>	0,0023	0,02%
22	31.8D	Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies		3,4521	25,72%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno - Berberidetum</i>	0,0125	0,09%
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>		0,4544	3,38%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso - Fraxinetum</i>	0,1780	1,33%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,0838	0,62%
30	41.13	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i>	<i>Asperulo - Fagetum</i>	0,7549	5,62%
31	41.13 (sec)	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i> variante sèche	<i>Asperulo - Fagetum</i> variante sèche	0,5075	3,78%
32	41.16	Hêtraies à <i>Carex alba</i>	<i>Carici -Fagetum</i>	1,7291	12,88%
46	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Carici-Schoenetum</i> appauvri	0,0138	0,10%
47	41.133	Hêtraies à <i>Cardamine heptaphylla</i>	<i>Dentario-Fagetum</i>	1,3850	10,32%
49	Ø	Dégâts tempête / Trouées forestières avec végétation pionnière de coupe		0,0328	0,24%
52	86.43	Chemins, routes		0,0884	0,66%

65	Ø	Accrues naturelles de <i>Pinus sp. (P. sylvestris et P. nigra)</i>		0,0238	0,18%
66	41.2	Chênaies-Charmaies riveraines	<i>Carici-Quercetum</i>	0,0093	0,07%
67	31.881	Landes à <i>Juniperus communis</i>		0,0080	0,06%
12-3-10	37.218 + 53.212 + 54.2	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i> associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à <i>Caricetum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0953	0,71%
15-46	37.1 + 54.21	Mégaphorbiaie (Cirsiaie - Filipendulaie) associé à Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Cirsio oleracei</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i> associé à <i>Carici-Schoenetum</i> appauvri	0,0367	0,27%
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>	0,0092	0,07%
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>	0,1635	1,22%
23-60	31.812 (H) + 31.8C	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Fourrés de <i>Corylus avellana</i>	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à Fourrés de <i>Corylus avellana</i>	0,1355	1,01%
25-32	83.3112 + 41.16	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Hêtraies à <i>Carex alba</i>		0,2323	1,73%
28-65-29	44.314 + Ø + 44.921	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Accrues naturelles de <i>Pinus sp. (P. sylvestris et P. nigra)</i> associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>		2,0526	15,29%
29-46	44.921 + 54.21	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i> associé à Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Salicetum cinereae</i> associé à <i>Carici-Schoenetum</i> appauvri	0,0158	0,12%
34-65	41.23 + Ø	Frênaies-Chênaies subatlantiques à <i>Primula elatior</i> associé à Accrues naturelles de <i>Pinus sp. (P. sylvestris et P. nigra)</i>		1,1463	8,54%
67-65	31.881 + Ø	Landes à <i>Juniperus communis</i> superposé à Accrues naturelles de <i>Pinus sp. (P. sylvestris et P. nigra)</i>		0,0052	0,04%
				13,4244	100,00%

V. Flore remarquable identifiée¹ :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
<i>Aconitum napellus</i> L. (b)	Aconit napel, casque-de-jupiter	PR, LRR
<i>Carex acutiformis</i> Brot.	Laîche des marais, Laîche fausse laiche aiguë	
<i>Carex hostiana</i> DC.	Laîche de Host	
<i>Carex riparia</i> Curtis	Laîche des rives	
<i>Carex rostrata</i> Stokes	Laîche en ampoules, Laîche à bec	
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> Soo (b)	Orchis de Fuchs	
<i>Epipactis helleborine</i> Crantz.	Epipactis à larges feuilles	
<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>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>Ribes rubrum</i> L.	Groseillier à grappes, Groseillier rouge	
<i>Rubus saxatilis</i> L.	Ronce des rochers	PD8 et 51
<i>Salix repens</i> L. (b)	Saule rampant	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>Swertia perennis</i> L.	Swertie vivace	PR, LRR

VI. Faune remarquable identifiée² :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
AMPHIBIENS/URODELES		
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandre tachetée	PN, LRR, LRN
REPTILES/SAURIENS		
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet	
INSECTES/ODONATES		
<i>Calopteryx virgo</i>	Caloptéryx vierge	
<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>	Cordulégastré annelé	LRR
<i>Cordulegaster sp.</i>	Cordulégastré	
<i>Orthetrum brunneum</i>	Orthétrum brun	LRR
INSECTES/ORTHOPTERES		
<i>Oedipoda coerulescens</i> (b)	Oedipode turquoise	LRR
<i>Somathocloria flavomaculata</i> (b)	Cordulie à taches jaunes	LRR, LRN
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	
<i>Brenthis daphne</i>	Nacré de la ronce	
<i>Erebia aethiops</i>	Moiré sylvicole	
<i>Limenitis camilla</i>	Petit sylvain	
<i>Ochlodes venatus</i>	Sylvaine	
<i>Pieris brassicae</i>	Piérade du chou	

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	
<i>Dolomedes fimbriatus</i>	Dolomède	

VII. Cotation du marais

Espèces protégées

Flore : 1 espèce de protection nationale et 5 espèces de protection régionale

Faune : 1 espèce 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. |
|---|

VIII. Gestion à envisager³ :

Un très beau marais de pente non perturbé, l'un des plus typique de Haute-Marne. Parmi les marais les mieux conservés et les plus paysagers du secteur.

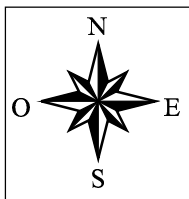
- Périphérie du marais :
 - Malgré la ceinture arborée conservée en pourtour du marais principal (Ouest), la coupe forestière marque sensiblement le site et affecte la connotation naturelle de ce milieu. Une structure irrégulière aurait permis de renouveler le peuplement sur de petites surfaces (trouées de quelques ares). Une gestion de type minimaliste permettrait de mettre en exergue le caractère sauvage des marais et conserverait, à l'image des îlots de vieillissement, des arbres morts et/ou à cavités, mis à profit par la faune.
 - Au niveau de la ruine joutant la source, débarrasser les gravas et détritiques qui jonchent le sol.
 - Le ruisseau curé et rectifié, au sud du site, draine le fond de vallon où est établi le *Ribeso fraxinetum*. Ce ruisseau issu de la source captée devrait pouvoir retrouver une dynamique naturelle avec dépôts de Tuf (installation de seuils).
- Marais :
 - Pas de nécessité de gestion dans le marais de pente encore très ouvert et peu sujet à la colonisation arbustive (surveiller toutefois les semis de Pin en aval, c'est-à-dire au Nord du marais).
 - Surveiller le développement des saulaies dans le fond du vallon et procéder, le cas échéant, à un recépage (relance de la dynamique de colonisation ?).

³ La non-gestion est une forme de gestion.

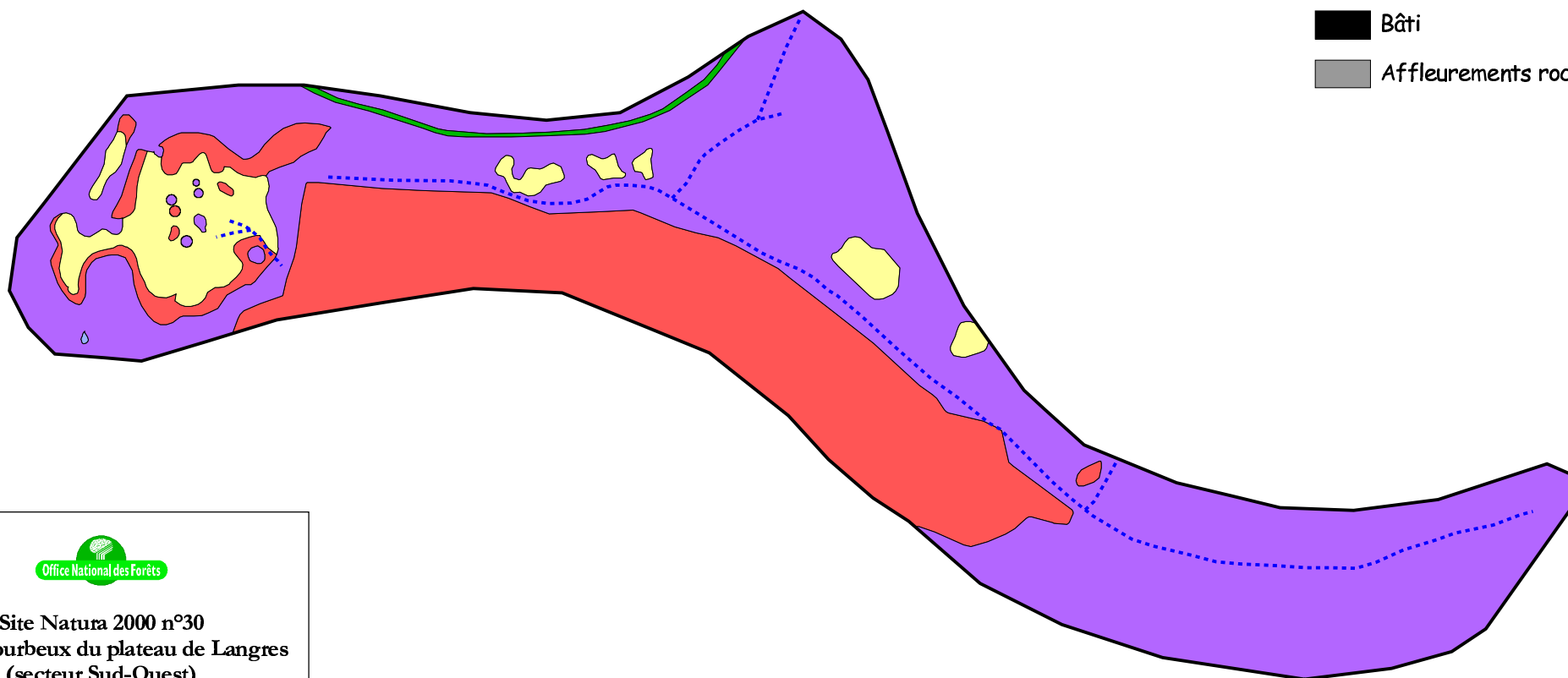
IX. Méthode des transects : outil d'évaluation de la dynamique

Ce marais ne bénéficie pas encore de transect.

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

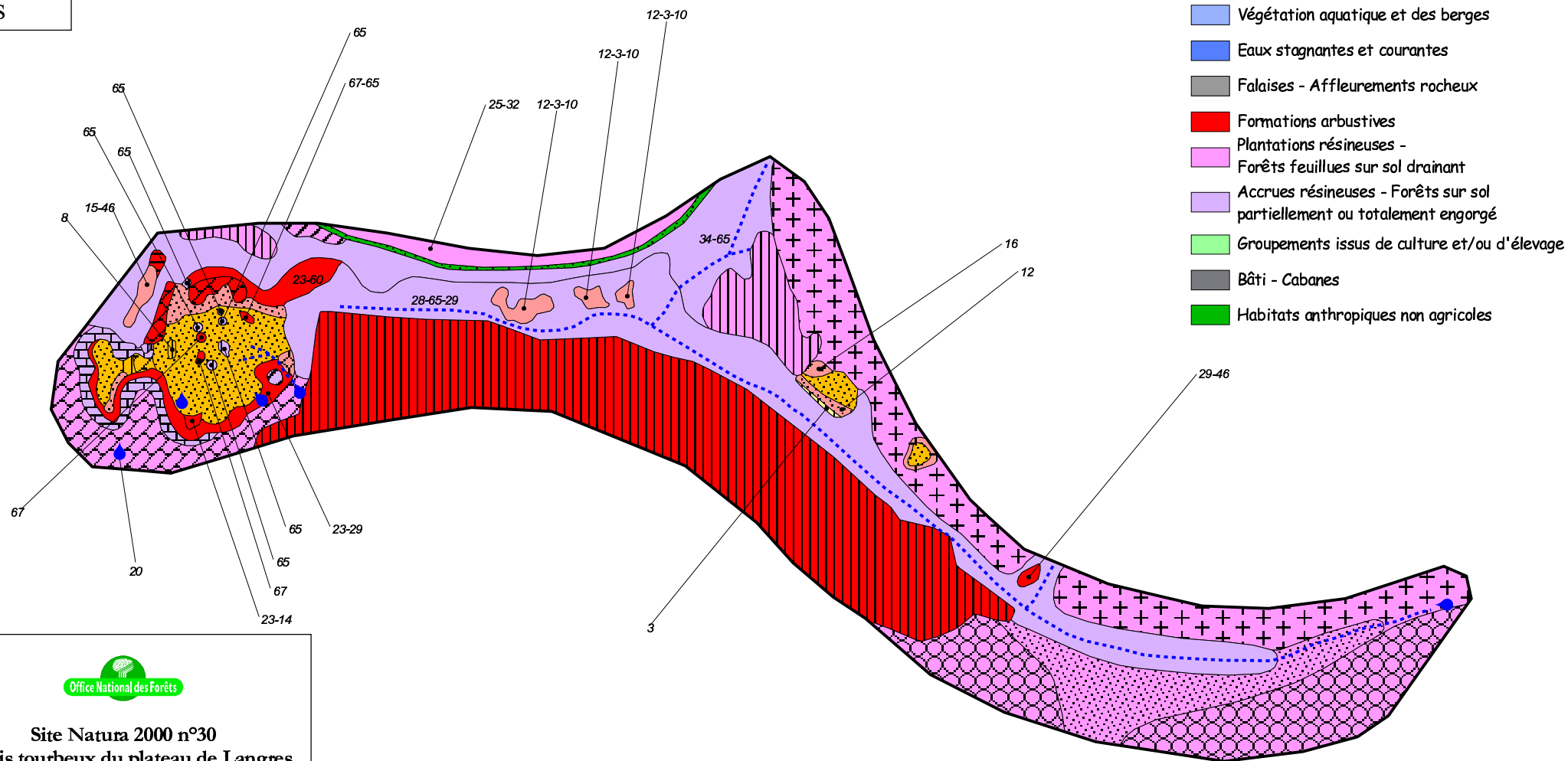
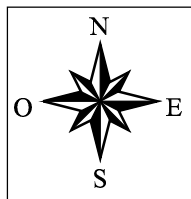


Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais de Belvau

Occupation des sols

40 0 40 80 Mètres
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

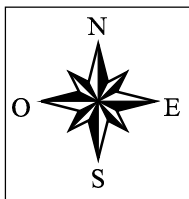


Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais de Belvau

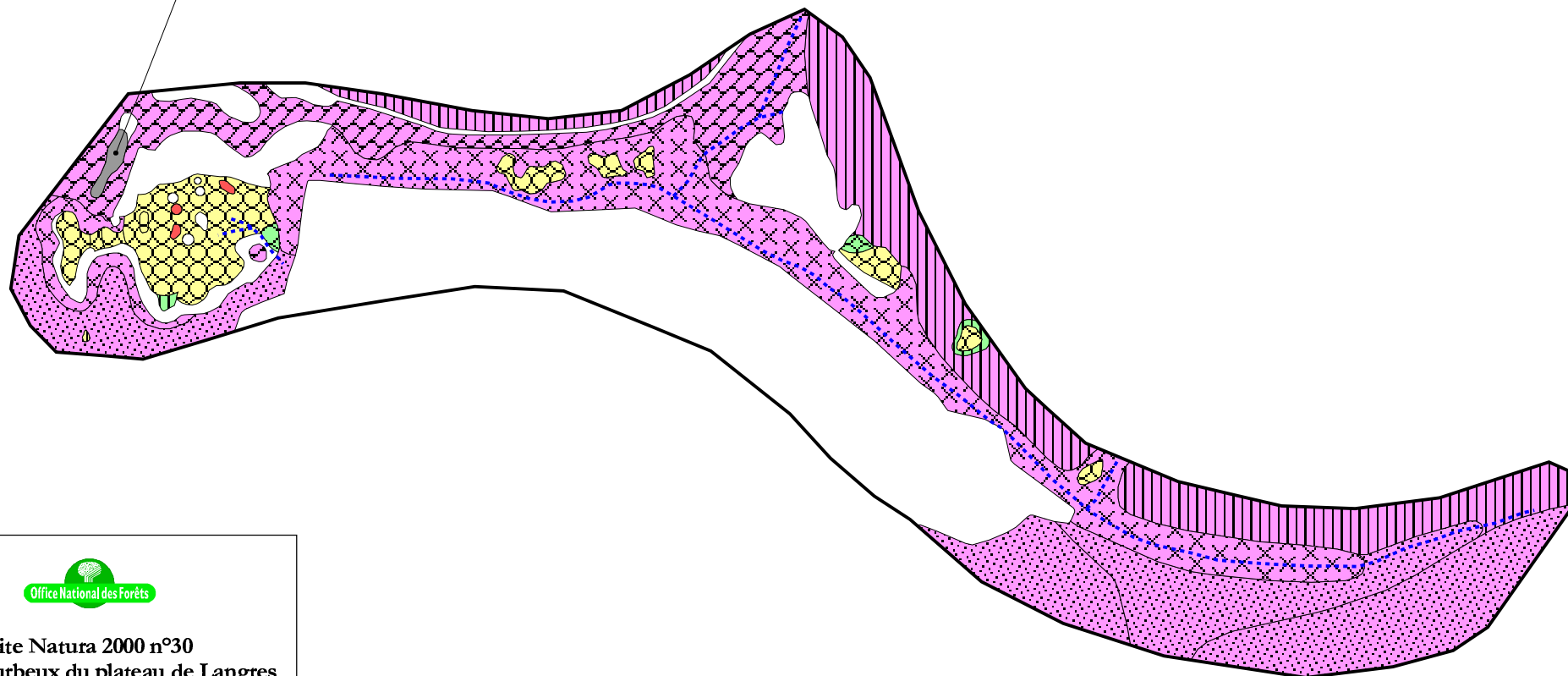
Habitats naturels

40 0 40 Mètres
 1:4000



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

6430 + 7230



Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais de Belvau

Habitats d'intérêt communautaire

40 0 40 80 Mètres
1:4000

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°30
FR 2100275
Marais de la Fontaine aux Chèvres

FICHE DE SYNTHÈSE



MARAIS DE LA FONTAINE AUX CHEVRES



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



Fiche marais

Auteurs de la fiche : ARNAL Pierre, de LACLOS Eric

Date : 20/09/2006

Site Natura n° : 30 (FR2100275)

ZNIEFF1 n° : FR210001007

APB : non

Commune concernée : Colmier-le-Haut

Lieudits : Combe Arbot, la Prairie, les Maserottes, Sous le Bois Brûlé

Marais : **FONTAINE-aux-CHEVRES**

Surface du marais s./ : 15 ha 56 a 20 ca

Parcelles cadastrales et propriétaires :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52138-B-14	JAVELIER Alain
52138-B-24, B-29, B-44, B-45, B-53, B-55	MARICHAL Robert
52138-B-25	HUDELOT Rose
52138-B-26, B-27a, B-27b, B-28, B-41, B-42a, B-42b	CATHELAT Bernard
52138-B-54	FEBVRE Edmond
52138-B-56, B-58	BRATIGNY Jean Paul
52138-B-57	CATHELAT Pierre
52138-B-59, B-62, ZE-8c à e	GIRARDOT Jean Paul
52138-B-60, B-63	Commune de COLMIER-LE-HAUT
52138-ZE-6b à d	GATTEAUT Bernard
52138-ZE-10b à d	FEBVRE Thérèse

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

- Présence de vieux barbelés à l'ouest, sur les franges du marais. Fauche et pâturage jusqu'en 1950 environ.
- Captages de sources.
- Anciens fossés de drainage et drains.
- Exploitation des forêts de la périphérie sud et sud-est du marais en 2004, avec coupe des résineux.

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, mémoire n°2, S.S.N.A.H.M. - Imprimerie du Petit-Cloître 52200 Langres, 112 p.
- NOTULES BOTANIQUES (*Spiranthes aestivalis*), 1995, Bulletin de la S.S.N.A.H.M. (Société des sciences naturelles et d'archéologie de Haute-Marne) T. XXIV – fasc. 16 – 4^{ème} trimestre 1995, page 418
- ROYER J.-M., date inconnue, Plan de gestion du marais de la Fontaine-aux-chèvres à Colmier-le-Haut (Haute-Marne), 34 p.

III. Description succincte

- Topographie : large replat reposant sur les marnes à Ostrea, en amont d'un vallon d'orientation générale Nord. Un marais de pente au nord, surplombe un marais alluvial en forme de cuvette.
- Hydrographie : sources (voir carte jointe). Les sources donnent naissance à des petits rus ou suintements en périphérie. Ces eaux divaguent dans la grande majorité du marais. 2 captages.
- Formation de tuf : plus développée sur la bordure nord du marais. Pas de vasque nette ni de tufière en gradins. Quelques zones assez tourbeuses.
- Végétation de la périphérie du marais : forêts, prairies mésophiles, cultures, Pinèdes de pins sylvestres
- Evolution et menaces : certains secteurs sont colonisés par la Bourdaine ; *Phragmites australis* est très dense par endroits et disséminé sur une large surface du marais. La bordure ouest et sud du marais est altérée par la présence de pins sylvestres adultes. Jeunes Epicéas en sous-étage sur la bordure est du marais. Pas de colonisation résineuse à l'intérieur du marais. Les anciens drains et fossés paraissent peu efficaces.

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

Voir tableau page suivante

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

N° Carte des habitats	CORINE	NATURE DES HABITATS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
1	53.111	Phragmitaies inondées	<i>Phragmitetum</i>	1,3343	8,57%
6	53.2151	Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	<i>Caricetum elatae</i>	0,9889	6,35%
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>	0,7059	4,54%
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>	2,0927	13,45%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,0269	0,17%
17	37.311 (sec)	Faciès sec de la moliniaie à <i>Ranunculus polyanthemoides</i>	Faciès sec du <i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,2392	1,54%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno - Berberidetum</i>	0,0956	0,61%
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>		1,3748	8,83%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	1,9362	12,44%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo - Carpinetum</i>	0,0158	0,10%
42	38.11	Pâtures mésophiles interrompus par des fossés, ruisseaux.	<i>Cynosurion</i>	3,1007	19,92%
46	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Carici-Schoenetum</i> appauvri	0,0826	0,53%
66	41.2	Chênaies-Charmaies riveraines	<i>Carici-Quercetum</i>	3,5684	22,93%
				15,5620	100,00%

Les pins sylvestres surmontent un groupement de marais non identifié.

29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,3114	HS
66	41.2	Chênaies-Charmaies riveraines	<i>Carici-Quercetum</i>	0,0128	HS
				0,3242	

V. Flore remarquable identifiée¹ :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
<i>Aconitum napellus</i> L. (b)	Aconit napel, Casque-de-jupiter	PR
<i>Carex davalliana</i> Sm.	Laîche de Davall	
<i>Carex elata</i> All.	Laîche raide, Laîche élevée	
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Laîche à utricules gracieux	
<i>Cirsium oleraceum</i> Scop.	Cirse maraîcher	
<i>Cynoglossum germanicum</i> Jacq.	Cynoglosse d'Allemagne	
<i>Dactylorhiza incarnata</i> Soó (b)	Orchis incarnat	LRR
<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	Epipactis des marais	
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honckeney (b)	Linaigrette à feuilles étroites	
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	Linaigrette à larges feuilles	PR, LRR
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Gentiane pneumonanthe	
<i>Gymnadenia conopsea</i> R. Br.	Orchis moucheron	
<i>Lotus maritimus</i> L.	Lotier maritime	
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Ményanthe trifolié, Trèfle-d'eau	LRR
<i>Monotropa hypopitys</i> subsp. <i>glabra</i>	Sucepin	
<i>Parnassia palustris</i> L.	Parnassie des marais	LRR
<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>Scrophularia auriculata</i> Lœfl.	Scrofulaire auriculée	
<i>Silaum silaus</i> Schinz & Thell.	Fenouil-des-chevaux	
<i>Silaum silaus</i> Schinz & Thell.	Fenouil-des-chevaux	
<i>Sparganium erectum</i> L.	Rubanier à petits fruits	
<i>Spiranthes aestivalis</i> L.C.M. Richard (b)	Spiranthe d'été	PN, LRR, Annexe IV
<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
<i>Orthetrum coerulescens</i> (b)	Orthetrum bleuissant	LRR
<i>Somathocloria flavomaculata</i> (b)	Cordulie à taches jaunes	LRN, LRR
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Coenonympha tullia</i> (b)	Fadet des tourbières ou Daphnis	PN, LRN, LRR
<i>Eudia pavonia</i>	Petit paon de nuit	
<i>Lopinga achine</i> (b)	La Bacchante	PN, Annexe IV, LRN, LRR
INSECTES/ORTHOPTERES		
<i>Chorthippus dorsatus</i> (b)	Le criquet verte-échine	LRR
<i>Chorthippus montanus</i> (b)	Le criquet palustre	LRR
<i>Euthystira brachyptera</i> (b)	Le criquet des genévriers	LRR
<i>Stethophyma grossum</i> (b)	Le criquet ensanglanté	LRR
INSECTES/DICTYOPTERES		

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

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

<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	
OISEAUX		
<i>Anthus pratensis</i> (b)	Pipit farlouse	PN
<i>Locustella naevia</i> (b)	Locustelle tâchetée	PN
MAMMIFERES/INSECTIVORES		
<i>Neomys fodiens</i> (b)	Crossope aquatique	PN, LRN, LRR
REPTILES/SAURIENS		
<i>Lacerta vivipara</i> (b)	Lézard vivipare	PN, LRR
AMPHIBIENS/ANOURES		
<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	LRR

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

Flore : 1 espèce de la DH annexe IV

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

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. |
|---|

Limites proposées de la ZSC :

A modifier. Voir propositions sur plan joint.

VIII. Gestion à envisager³ :

L'un des sites écologiques haut-marnais des plus remarquables. Pas d'intervention humaine connue depuis près de 50 ans.

Gestion par le C.P.N.C.A.. qui loue les parcelles communales et privées.

Excellent état de conservation.

- Périphérie du marais :
 - débroussaillage localisé en bordure sud-ouest. Retirer les pins sylvestres adultes au sud et à l'ouest du marais.
 - Une intervention de contrôle de la végétation d'embroussaillage de genévriers et de bourdaines dans les zones plus sèches à l'ouest.
 - Couper les petits épicéas sur la ceinture est du marais.
- Marais :
 - non gestion
 - suivi par transect à chaque révision du DOCOB.

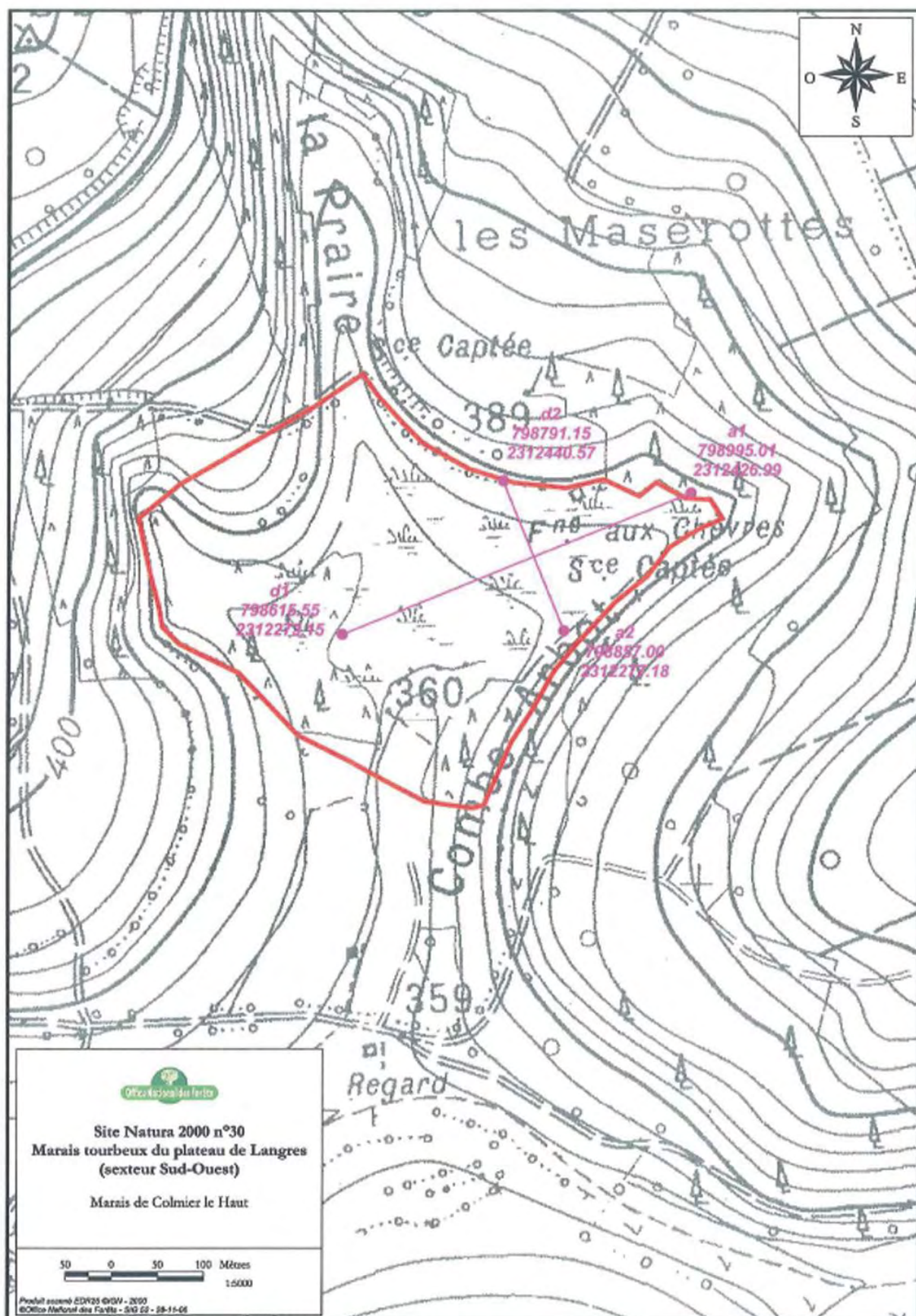
³ La non-gestion est une forme de gestion.

Toutefois, J.-M. ROYER préconise de modifier la représentation relative des espèces végétales au sein du marais, en diminuant la couverture des espèces sociales (joncs, laîches) afin de favoriser les autres espèces végétales (Orchidées et Eriophorum) et les invertébrés qui leur sont associés.

- Effectuer une fauche expérimentale de la zone occidentale du marais, au delà de l'ancien fossé de drainage et à la suite du débroussaillage de ce même secteur.
- Créer quelques flaques peu profondes (étrépage de surface).

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

Deux transects ont été effectués sur ce marais.



Transect n° 1
Azimut : 78 grades

juillet-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 diamètre 35/40		Coordonnées D1 : X = 798615.55 ; Y = 2312273.15
4		53	<i>Eriophoro angustifolii</i> – <i>Caricetum rostratae</i> .	<i>Molinia coerulea</i> dominée par <i>Pinus sylvestris</i> . <i>Frangula alnus</i> . <i>Carex rostrata</i> appauvri (couvert)
	4			
6		69	groupement à <i>Lysimachia vulgaris</i> et <i>Juncus subnodulosus</i>	Absence de <i>Lysimachia</i> . Présence de <i>Dryopteris contisiema</i> et <i>Athyrium filix-femina</i>
	10			
11		60	Groupement à <i>Phragmites australis</i>	Avec tapis de <i>Juncus subnodulosus</i>
	21			
2		13	<i>Viburno opuli</i> – <i>Berberidetum vulgaris</i>	Présence de <i>Viburnum opulus</i>
	23			
38		60	Groupement à <i>Phragmites australis</i>	
	61			
3		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	Couvert à 25 % par <i>Frangula alnus</i>
	64			
25		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	Couverture <i>Phragmites</i> 15 %
	89			
9		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	Couverture <i>Phragmites</i> 5 %
	98	→	Fossé	
15		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	
	113	→	<i>Juniperus communis</i> 1 m à gauche	
5		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	<i>Menyanthes trifoliata</i> présent
	118			
7		55	<i>Caricetum elatae</i> – <i>juncetosum subnodulosi</i> .	Avec <i>Schoenus</i> toujours présent. <i>Phragmites</i> 5/10 %
	125	→	Petit <i>Pinus sylvestris</i> 2 m à droite	
4		66	<i>Eriophoro latifolii</i> – <i>Caricetum lepidocarpae</i> .	<i>Phragmites</i> 5/10 %
	129			
3		55	<i>Caricetum elatae</i> – <i>Juncetosum subnodulosi</i> .	<i>Phragmites</i> 5/10 %
	132			

1		66	<i>Eriophoro latifolii</i> – <i>Caricetum lepidocarpae</i> .	Phragmites 5/10 %
	133			
51		55	<i>Caricetum elatae</i> – <i>Juncetosum subnodulosi</i> .	Phragmites 5/10 %
	184			
11		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	Carex elata diffus
	195	→	Situation engorgée avec 20 % de Phragmites	Gentiana pneumonanthe et Carex davalliana absents
21		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	
	216			
78		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	
	294	→	Phragmites 35 %	
16		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	Carex elata diffus
	310			
14		55	<i>Caricetum elatae</i> – <i>Juncetosum subnodulosi</i> .	Carex elata peu présent
	324			
50		60	Groupement à <i>Phragmites australis</i>	Phragmites 100 %
	374			
4		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	
	378			
2		60	Groupement à <i>Phragmites australis</i>	
	380			
11		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	Parfois bouquets denses de Phragmites
	391			
5		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	Absence de Phragmites
	396			
10		44	Groupement non décrit.	
	406			
2		11	<i>Salicetum cinereae</i> 2	Avec Carex acutiformis
	408	Fin du transect n° 1 - Salix cinerea (n°1 à la griffe)		Coordonnées A1 : X = 798995.01 ; Y = 2312426.99

Marais FONTAINE AUX CHEVRES - Transect n° 1

Point de départ du transect : Pin sylvestre de diamètre 35/40

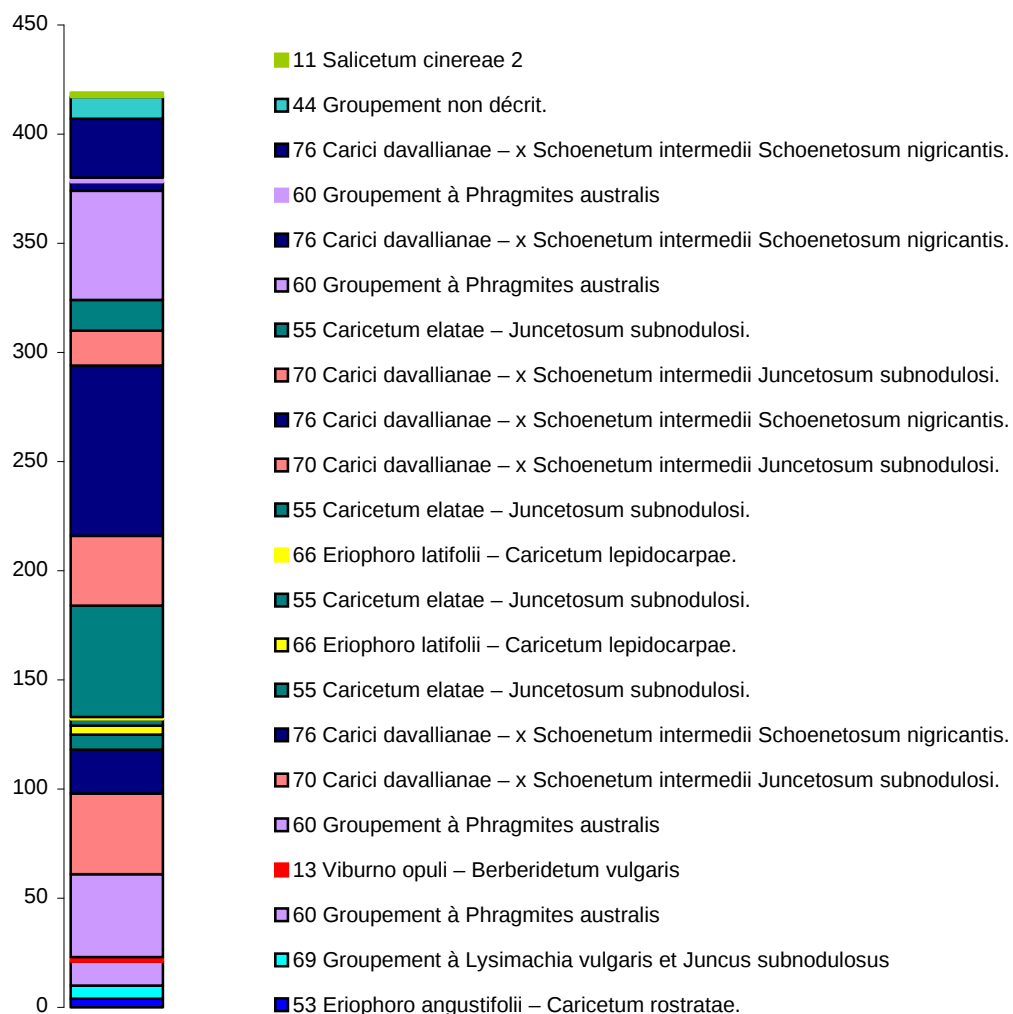
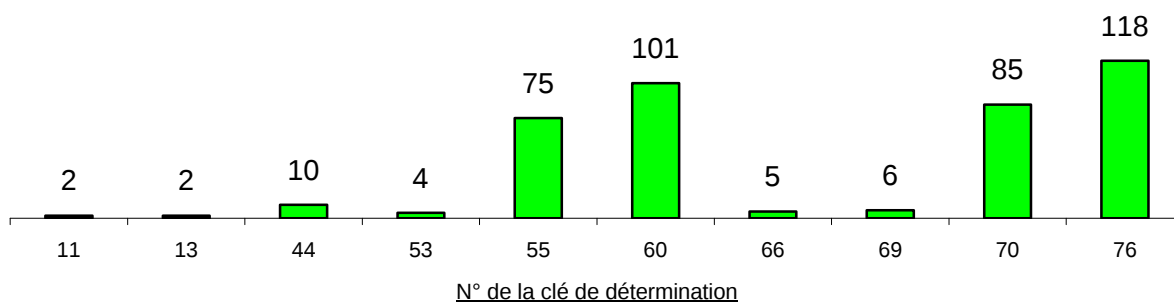
Longueur du transect : 408 m

Azimut : 78 grades

Date du relevé : Juillet 2004

Auteur : Eric de Laclos

longueur cumulée des groupements végétaux (en mètre)



Transect n° 2
Azimut : 178 grades

juillet-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 - Coudrier de diamètre 10		Coordonnées D2 : X = 798791.15 ; Y = 2312440.57
4		2	<i>Aconito napelli</i> – <i>Eupatorietum cannabini</i>	Absence <i>Aconit</i> et <i>Pteridium</i> . Présence <i>Mentha</i> et <i>Scrophularia aquatica</i>
	4			
31		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	<i>Molinia coerulea</i> assez abondante
	35			
14		60	Groupement à <i>Phragmites australis</i>	Phragmites 90 %
	49			
5		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	Phragmites 40 %
	54			
7		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	
	61			
8		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	Phragmites < 5 %. <i>Carex elata</i> présent. <i>Schoenus</i> plus abondant.
	69			
10		55	<i>Caricetum elatae</i> – <i>Juncetosum subnodulosi</i> .	<i>Carex elata</i> peu abondant. Un peu de <i>Schoenus</i> .
	79			
10		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	Phragmites 20 %
	89		Intersection des 2 transects	
6		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	Phragmites 20/25 %
	95			
7		55	<i>Caricetum elatae</i> – <i>Juncetosum subnodulosi</i> .	Phragmites 20/25 %
	102			
18		55	<i>Caricetum elatae</i> – <i>Juncetosum subnodulosi</i> .	Peu de <i>Carex elata</i> . Présence de <i>Carex lepidocarpa</i> . Phragmites 20/25 %
	120			
8		55	<i>Caricetum elatae</i> – <i>Juncetosum subnodulosi</i> .	Phragmites 50 %
	128			
9		60	groupement à <i>Phragmites australis</i>	Phragmites environ 60 %
	137			

21		70	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi.</i>	Phragmites 40 %
	158			
11		70	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi.</i>	<i>Juncus</i> abondant
	169			
10		11	<i>Salicetum cinereae 2</i>	
	179	Fin du transect n° 2 - Jeune Epicéa de 4 m, environ 6 m à gauche d'un chêne de 45 cm		Coordonnées A2 : X = 798857.00 ; Y = 2312277.18

Marais FONTAINE AUX CHEVRES - Transect n° 2

Point de départ du transect : Coudrier de diamètre 10

Point d'arrivée du transect : Jeune épicéa de 4 m, environ 6 m à gauche

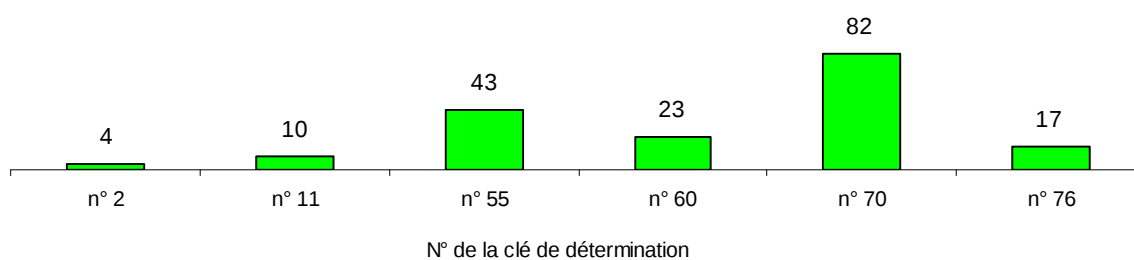
Longueur du transect : 179 m

Azimut : 178 grades

Date du relevé : Juillet 2004

Auteur : Eric de Laclos

Longueur cumulée des groupements végétaux (en mètre)



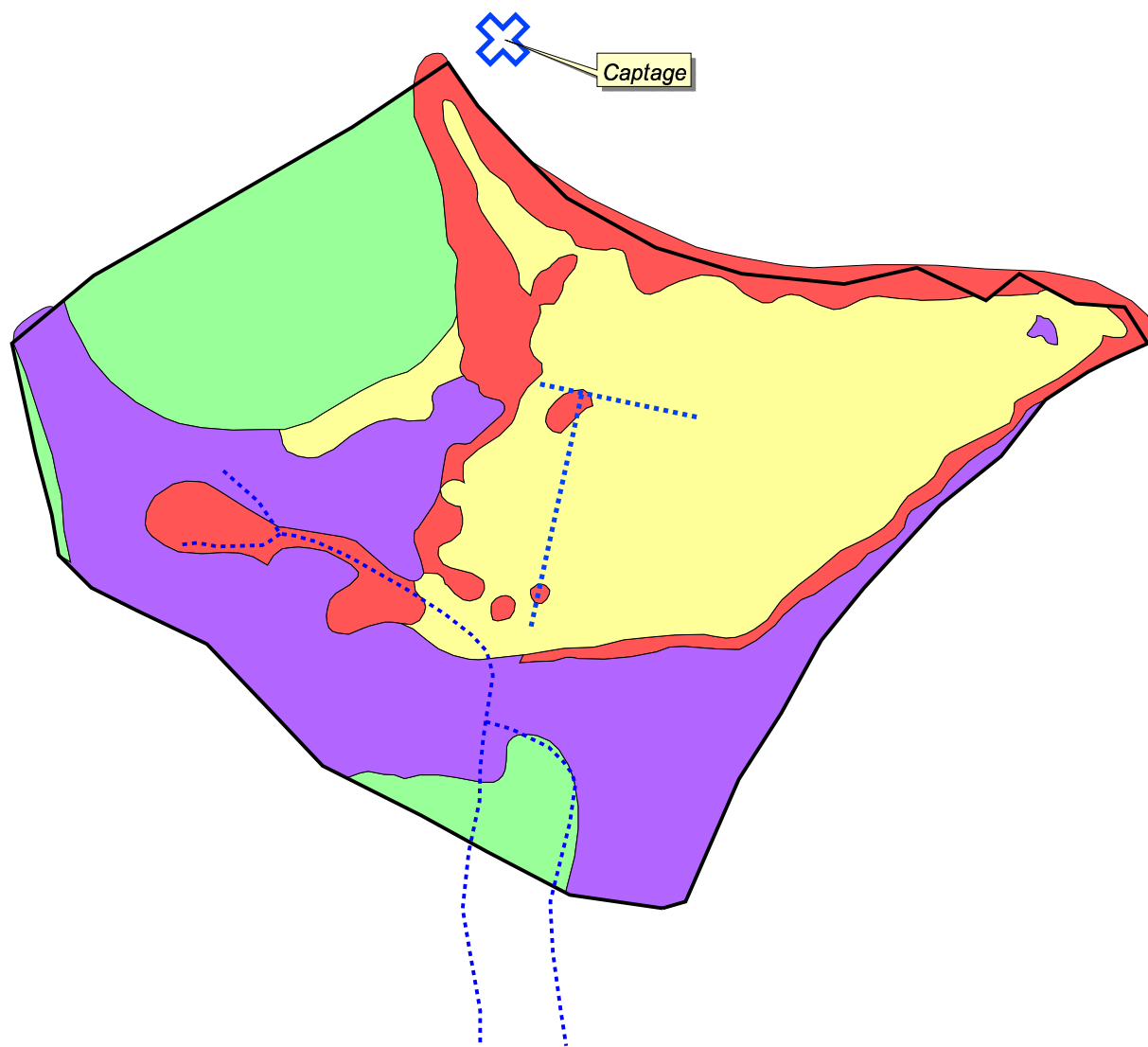
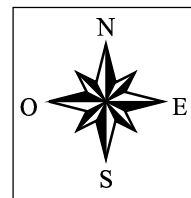
**Clef des groupements végétaux des marais tufeux du
plateau de Langres et de leurs milieux associés
(Haute-Marne & Côte-d'Or)**

- 1 (25) – Groupement dominé par des espèces ligneuses.
 - 2 (3) – Avec *Aconitum napellus* et *Pteridium aquilinum*, en situation d'ourlet externe ⇒ **Aconito napelli – Eupatorium 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 – Eupatorium 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 laîches, 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) – Caricaie : 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

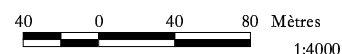
- Pelouses et prairies naturelles
- Formations arbustives
- Forêts
- Eau et végétation aquatique
- Terres agricoles
- Habitats anthropiques non agricoles
- Bâti
- Affleurements rocheux



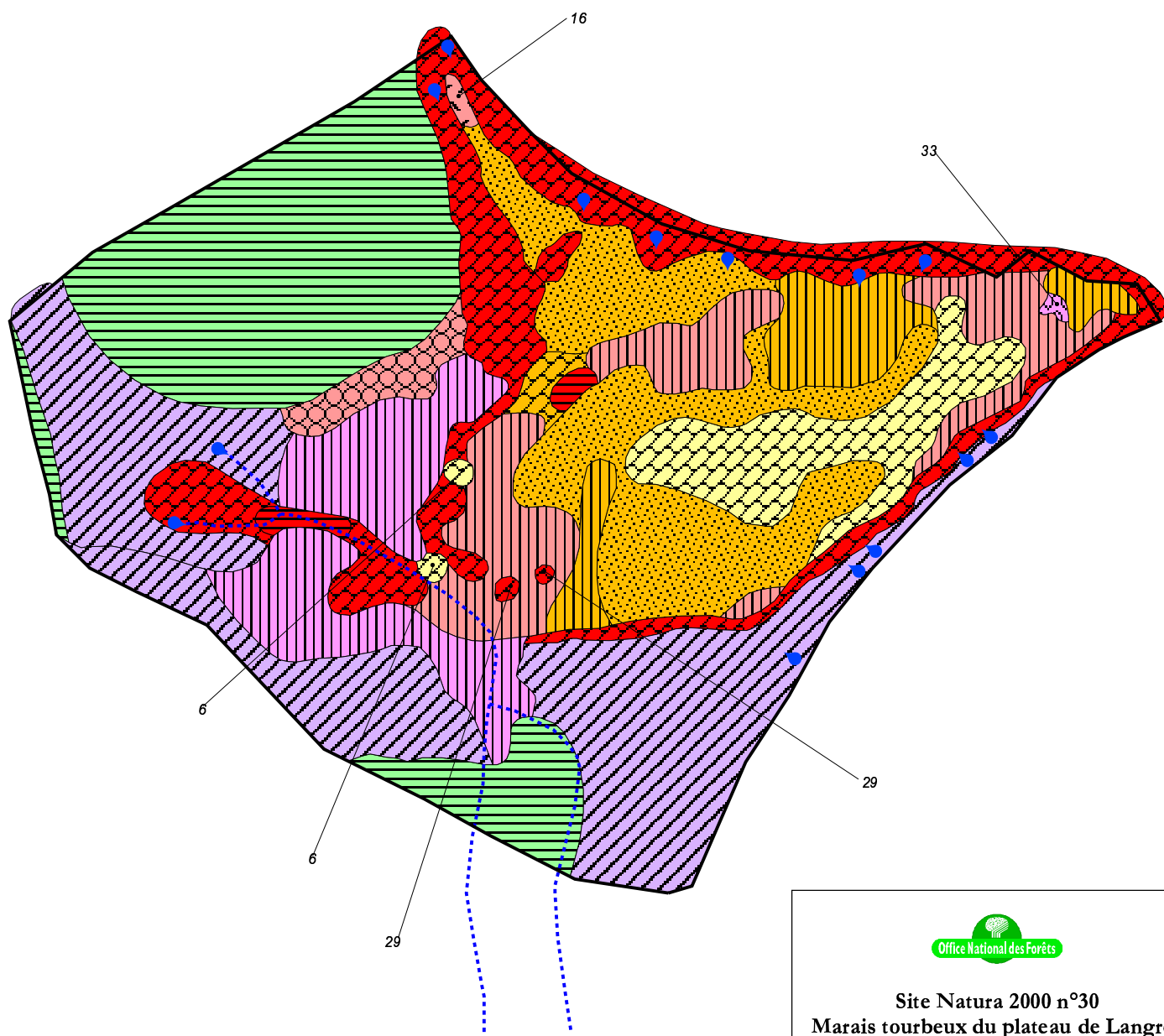
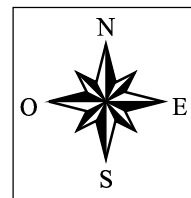
Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais de Colmier le Haut

Occupation des sols



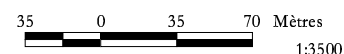
- Formations herbacées naturelles
- Schoenaies
- Cariçaies - Cladiaies
- Végétation aquatique et des berges
- Eaux stagnantes et courantes
- Falaises - Affleurements rocheux
- Formations arbustives
- Plantations résineuses -
- Forêts feuillues sur sol drainant
- Accrues résineuses - Forêts sur sol partiellement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



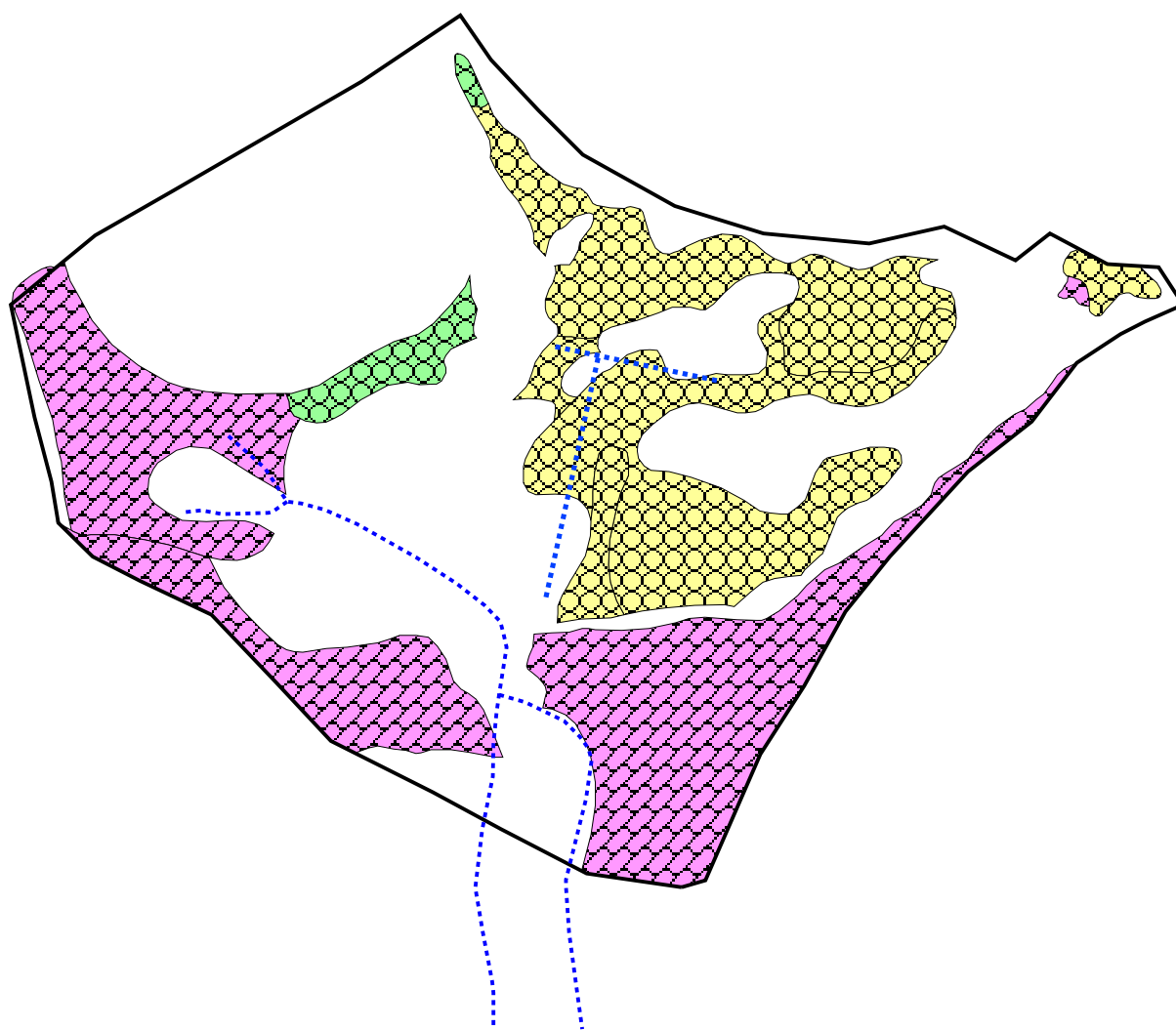
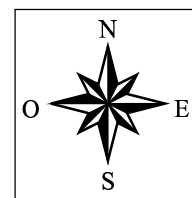
Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais de Colmier-le-Haut

Habitats naturels



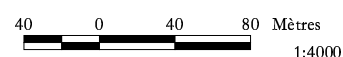
-  Eaux courantes
-  Matorrals arborescents méditerranéens
-  Formations herbeuses et semi-naturelles
-  Tourbières basses et bas-marais
-  Habitats rocheux
-  Forêts
-  Mosaïques d'habitats



Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais de Colmier le Haut

Occupation des sols



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°30
FR 2100275
Marais et combe de Vermenon

FICHE DE SYNTHÈSE



Marais de Vermenon (sud)



Epipactis palustris



Eriophorum latifolium



Carex lepidocarpa



Aconitum napellus

MARAIS DE VERMENON



Fiche marais

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

Date : 21/11/2006

Site Natura n° : 30 (FR2100275)

ZNIEFF1 n° : FR210001008

APB : non

Commune concernée : Villars-Santenoge

Lieudits : L'Etang, Sous Charmont, le Marais, la Sallière, le Charmont, le Vermenon

Marais : **COMBE DE VERMENON**

Surface du marais s./l. : 20 ha 79 a 11 ca

Parcelles cadastrales et propriétaires :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52526 -ZI-4d	STEULET Patrick
52526 -ZI-6	GOUSTIAUX Christiane
52526 -ZI-7, ZI-8a, ZI-8b	GUENIN Marc
52526 -ZI-10, ZI-12	GAUDIET Odile
52526 -ZI-14, ZI-15, ZR-23 à 25	IIBRBS
52526 -ZK-34	PROT Jean
52526 -ZK-45a	DECHANET Daniel
52526 -ZK-45c, ZK-46	ROULLET André
52526 -ZR-2, ZR-4	CHAMOIN Jérôme-Paul

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

- Parcelles de l'IIBRBS sous gestion ONF: n° 43, 44 pour 0 ha 32
- Pas de convention ni de concession
- Ancien étang, semble t-il en eau jusqu'à l'après guerre, aujourd'hui provisoirement abandonné. Digue ouverte. Parcelle cadastrale ZR 2. Statut d'enclos piscicole par arrêté préfectoral du 21/05/84. Etang racheté à la commune de Villars-santenoge en 1988.
- Site en partie modifié par l'exploitation agricole. Débroussaillages suivis d'ensemencements prairiaux.
- Dans la traversée ou en bordure de la zone agricole, le ruisseau a été re-calibré et rectifié.

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 : combe, vallon allongé.
- Hydrographie : ruisseau, sources, ancien étang
- Formation de tuf : marais tufeux typique du Plateau de Langres. Marais très tufeux de bas de pente en tête du vallon et latéralement. Présence d'une petite tufière avec vasques et entablements. Quelques encroûtements tufeux en situation alluviale, notamment dans la Phragmitaie.
- Végétation de la périphérie du marais : forêts, prairies mésophiles, cultures
- Evolution et menaces : le marais amont intra-forestier est occupé en grande partie par un étang comblé.
Nouvelles interventions sur le ruisseau qui abrite le Chabot et la Truite fario.

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.

- *Charetum vulgaris* (b)
- *Caricetum elatae* sous asso. *juncetosum subnodulosi* (b)

N° Carte des habitats	CORINE	NATURE DES HABITATS	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>	0.0209	0.10%
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>	0.2124	1.02%
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>	0.0121	0.06%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupelement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0.0551	0.27%
15	37.1	Mégaphorbiaie (Cirsiaie - Filipendulaie)	<i>Cirsio oleracei</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i>	0.0088	0.04%
20	54.122	Sources pétrifiantes à <i>Cratoneuron</i>	<i>Cratoneurion</i>	0.0085	0.04%
22	31.8D	Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies		0.3887	1.87%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i>	0.0525	0.25%
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>		0.0351	0.17%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso</i> - <i>Fraxinetum</i>	0.0339	0.16%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0.1638	0.79%
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	0.3192	1.54%
32	41.16	Hêtraies à <i>Carex alba</i>	<i>Carici</i> - <i>Fagetum</i>	0.0972	0.47%
37	34.3227	Pelouses calcaires mésophiles à mésoxérophiles	<i>Mesobromion</i> du Bassin parisien jurassique	1.0083	4.85%
41	38.11	Pâtures mésophiles continus	<i>Cynosurion</i>	1.7635	8.48%
44	82	Cultures (céréales et oléoprotéagineux)		1.3083	6.29%
52	86.43	Chemins, routes		0.5050	2.43%
68	37.2	Prairies humides pâturées		0.1288	0.62%
76	84.2	Haies		0.0696	0.33%
1-5-12	53.111 + 53.214 + 37.218	Phragmitaies inondées associé à Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i> associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Phragmitetum</i> associé à <i>Eriophoro angustifolii</i> - <i>Caricetum rostratae</i> associé à Groupelement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	1.2226	5.88%
1-12-21	53.111 + 37.218 + 54.121	Phragmitaies inondées associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à Cônes de tuf asséchés		0.0571	0.27%
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>	0.3228	1.55%
22-23	31.8D + 31.812 (H)	Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles		0.3331	1.60%

23-12-14-46	31.812 (H) + 37.218 + 37.1 A.E. + 54.21	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i> associé à Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i> associé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à <i>Aconito</i> - <i>Eupatorietum</i> associé à <i>Carici-Schoenetum</i> appauvri	0.0670	0.32%
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>	0.1252	0.60%
23-60	31.812 (H) + 31.8C	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Fourrés de <i>Corylus avellana</i>		0.0171	0.08%
23-68	31.812 (H) + 37.2	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Prairies humides pâturées		0.1549	0.75%
25-32	83.3112 + 41.16	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Hêtraies à <i>Carex alba</i>		0.4899	2.36%
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>	0.2991	1.44%
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>	0.2028	0.98%
28-34-25-26-29	44.314 + 41.23 + 83.3112 + 83.3111 + 44.921	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Frênaies-Chênaies subatlantiques à <i>Primula elatior</i> associé à Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i> associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>		1.5078	7.25%
29-11-15-56	44.921 + 54.253 + 37.1 + 87.2	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i> associé à Bas marais à <i>Carex gr. flava</i> / Parvocariçaie à <i>Carex lepidocarpa</i> associé à Mégaphorbiaie (Cirsiaie - Filipendulaie) associé à Zones rudérales		0.6012	2.89%
37-41	34.3227 + 38.11	Pelouses calcaires mésophiles à mésoxérophiles associé à Pâtures mésophiles continues	<i>Mesobromion</i> du Bassin parisien jurassique associé à <i>Cynosurion</i>	8.0599	38.77%
56-68	87.2 + 37.2	Zones rudérales associé à Prairies humides pâturées		0.0923	0.44%
67-37	31.881 + 34.3227	Landes à <i>Juniperus communis</i> associé à Pelouses calcaires mésophiles à mésoxérophiles		0.1972	0.95%
68-41	37.2 + 38.11	Prairies humides pâturées associé à Pâtures mésophiles continues		0.8494	4.09%
				20.7911	100.00%
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>		0.3592	HS
52	86.43	Chemins, routes		0.1305	HS
				0.4897	

V. Flore remarquable identifiée¹ :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
<i>Aconitum napellus</i> L.	Aconit napel, Casque-de-jupiter	PR
<i>Anthericum ramosum</i> L.	Phalangère rameuse	
<i>Carex acutiformis</i> Brot.	Laîche des marais, Laîche fausse laîche aiguë	
<i>Carex davalliana</i> Sm.	Laîche de Davall	
<i>Carex elata</i> All.	Laîche raide, Laîche élevée	
<i>Carex hostiana</i> DC.	Laîche de Host	
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Laîche à utricules gracieux	
<i>Carex ornithopoda</i> Willd.	Laîche pied-d'oiseau	PR
<i>Carex rostrata</i> Stokes	Laîche en ampoules, Laîche à bec	
<i>Carlina acaulis</i> L. (b)	Carline caulescente	LRR
<i>Dactylorhiza incarnata</i> Soó (b)	Orchis incarnat	LRR
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (b)	Orchis négligé	PR, 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	Linaigrette à larges feuilles	PR, LRR
<i>Gentiana lutea</i> L.	Gentiane jaune	PR
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Gentiane pneumonanthe	
<i>Gymnadenia odoratissima</i> L.C.M. Richard (b)	Gymnadénie odorante	PR
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Ményanthe trifolié, Trèfle-d'eau	LRR
<i>Monotropa hypopitys</i> L.	Monotrope sucepin, Sucepin	
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L. (b)	Langue-de-serpent, Ophioglosse vulgaire	LRR
<i>Parnassia palustris</i> L. (b)	Parnassie des marais	LRR
<i>Ranunculus polyanthemoides</i> Boreau (b)	Renoncule faux polyanthème	PR
<i>Salix repens</i> L. (b)	Saule rampant	PR
<i>Schoenus ferrugineus</i> Krockner	Choin ferrugineux	PN, LRR
<i>Schoenus x intermedius</i>	Choin intermédiaire	
<i>Scrophularia auriculata</i> Lœfl.	Scrofulaire aquatique, Scrofulaire auriculée	
<i>Swertia perennis</i> L.	Swertie vivace	PR, LRR

VI. Faune remarquable identifiée² :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
OISEAUX		
<i>Lanius collurio</i> (b)	Pie-grièche écorcheur	PN, annexe I, LRN
<i>Rallus aquaticus</i> (b)	Râle d'eau	Annexe II, LRR
<i>Saxicola torquata</i> (b)	Traquet pâtre	PN
AMPHIBIENS/URODELES		
<i>Salamandra salamandra</i> (b)	Salamandre tachetée	PN, LRR, LRN
AMPHIBIENS/ANOURES		
<i>Alytes obstetricans</i>	Alyte accoucheur / Crapaud accoucheur	PN, annexe IV, LRN, LRR
INSECTES/ODONATES		
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de mercure	PN, Annexe II, LRN, LRR
<i>Cordulegaster bidentatus</i> (b)	Cordulégastre bidenté	LRR
<i>Cordulegaster boltonii</i>	Cordulégastre annelé	LRR
<i>Cordulegaster sp.</i>	Cordulégastre	
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleuisant	LRR
<i>Orthetrum brunneum</i> (b)	Orthetrum brun	LRR

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

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

<i>Somathocloria flavomaculata</i> (b)	Cordulie à taches jaunes	LRR, LRN
INSECTES/ORTHOPTERES		
<i>Chorthippus montanus</i> (b)	Criquet des montagnes	LRR
<i>Conocephalus dorsalis</i> (b)	Conocéphale de Latreille	LRR
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Apatura iris</i>	Grand mars changeant	
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	
<i>Brenthis Ino</i> (b)	Ino ou nacré de la Sanguisorbe	LRR
<i>Colias alfacariensis</i>	Fluoré	
<i>Limenitis camilla</i>	Petit sylvain	
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	
<i>Melanargia galathea</i>	Demi-deuil	
<i>Ochlodes venatus</i>	Sylvaine	
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	
POISSONS		
<i>Cottus gobio</i>	Chabot	Annexe II
ARACHNIDES		
<i>Bianor aenescens</i>		
<i>Dolomedes fimbriatus</i>	Dolomède	
<i>Micromata virescens</i>		
<i>Misumena vatia</i>		
<i>Xysticus cristatus</i>		

VII. Cotation du marais

Espèces protégées

Flore: 1 espèce de protection nationale et 10 espèces de protection régionale

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

Proposition de cotation : **2 - 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 très paysager, l'un des plus remarquable et des mieux conservés.

Malheureusement, mise en culture de la zone aval, à la suite de drainages et labours (1996).

- Périphérie du marais :
 - Constituer une ripisylve au ruisseau dans sa traversée de la zone agricole
- Marais :
 - Réduire partiellement et de manière ponctuelle la Magnocariçaie et la Phragmitaie pour dégager les plantes basses de l'étouffement. Effectuer des décapages dans les habitats occupant de grandes surfaces permet de relancer la dynamique de colonisation végétale et d'obtenir des stades régressifs/pionniers. Une mosaïque de stades successifs de colonisation (donc d'habitats différents) induit alors une biodiversité plus importante.
 - L'élimination des Phragmites qui couvrent actuellement les vastes entablements de tuf (partie centrale de la partie avale du marais proprement dit) permettrait la mise en valeur de cet élément minéral remarquable ainsi qu'une meilleure appréhension de l'expression des groupements qui lui sont associés.

Observation :

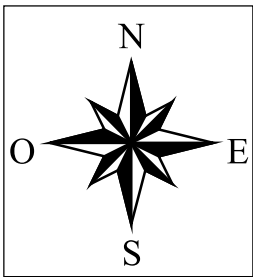
Le propriétaire de l'ancien étang n'a pas de projet dans l'immédiat, mais il envisage peut-être un jour d'exploiter ce milieu dans un projet en relation avec le site, comme par exemple la réintroduction d'écrevisses autochtones.

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

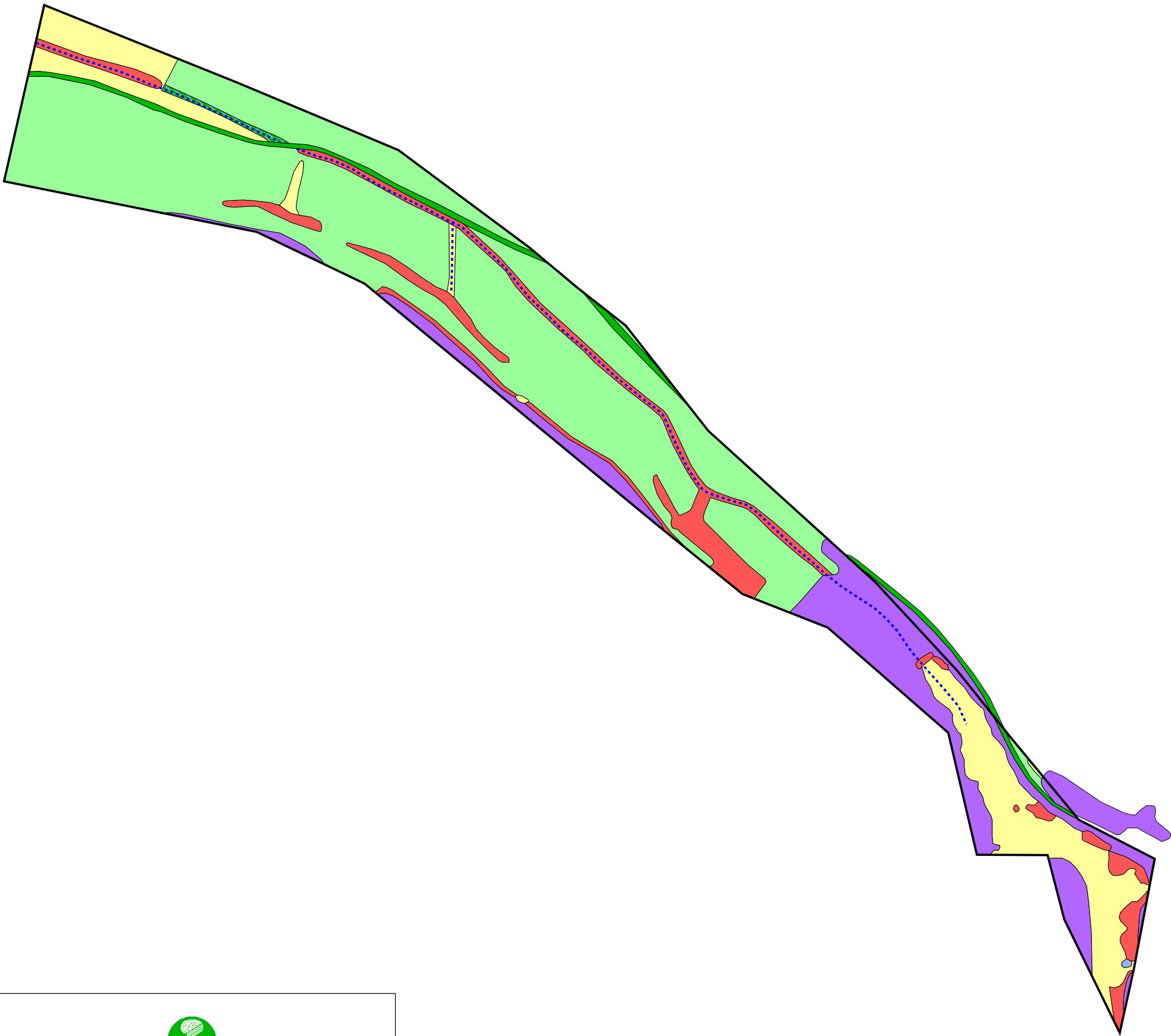
Ce marais ne bénéficie pas encore de transect.

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

³ La non-gestion est une forme de gestion.



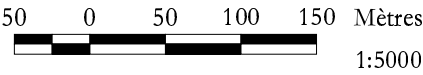
- Pelouses et prairies naturelles
- Formations arbustives
- Forêts
- Eau et végétation aquatique
- Terres agricoles
- Habitats anthropiques non agricoles
- Bâti
- Affleurements rocheux



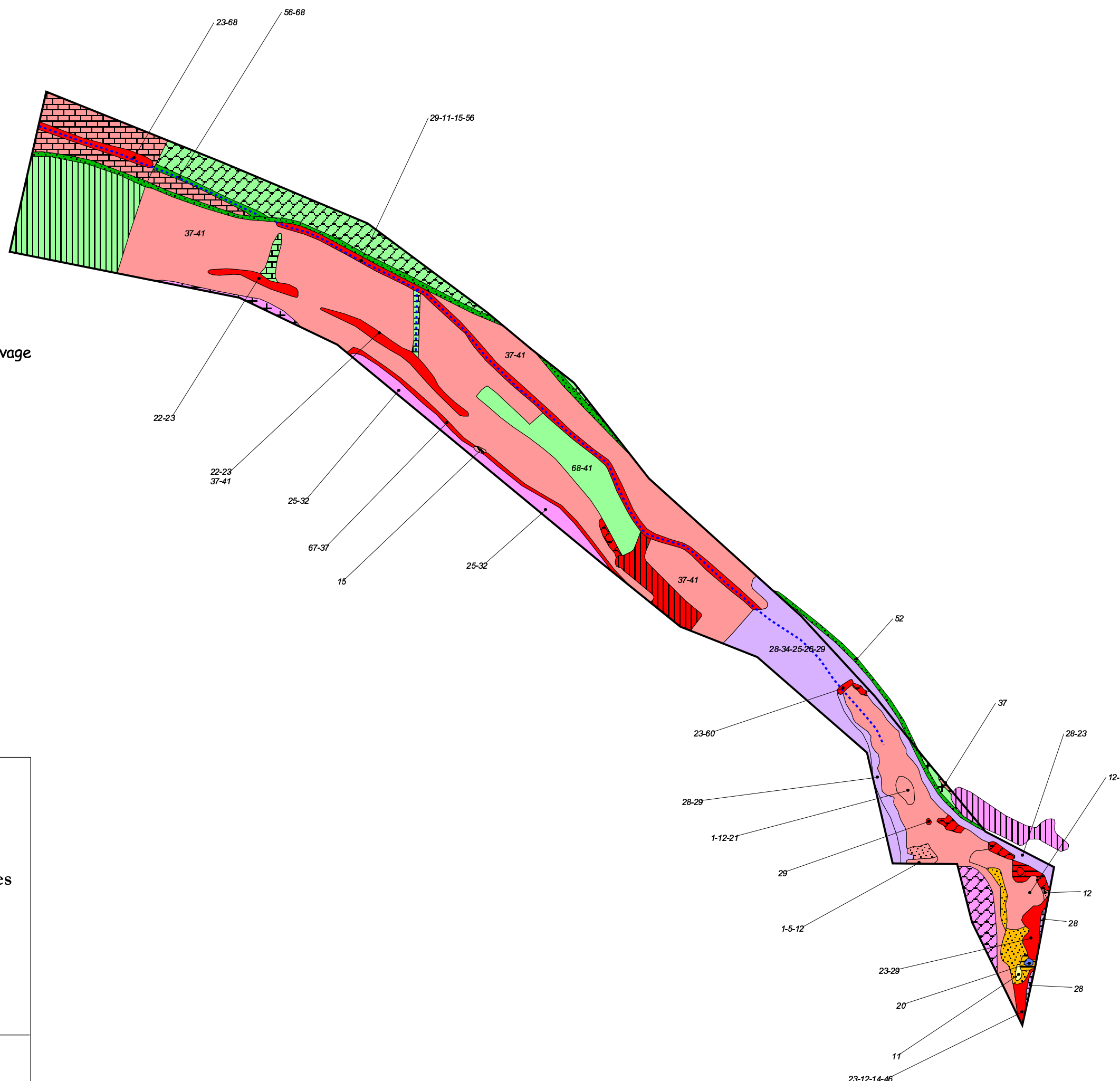
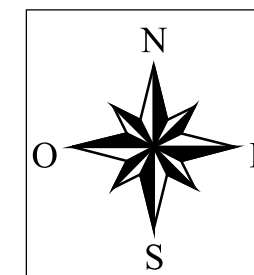
Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais de Vermonon

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



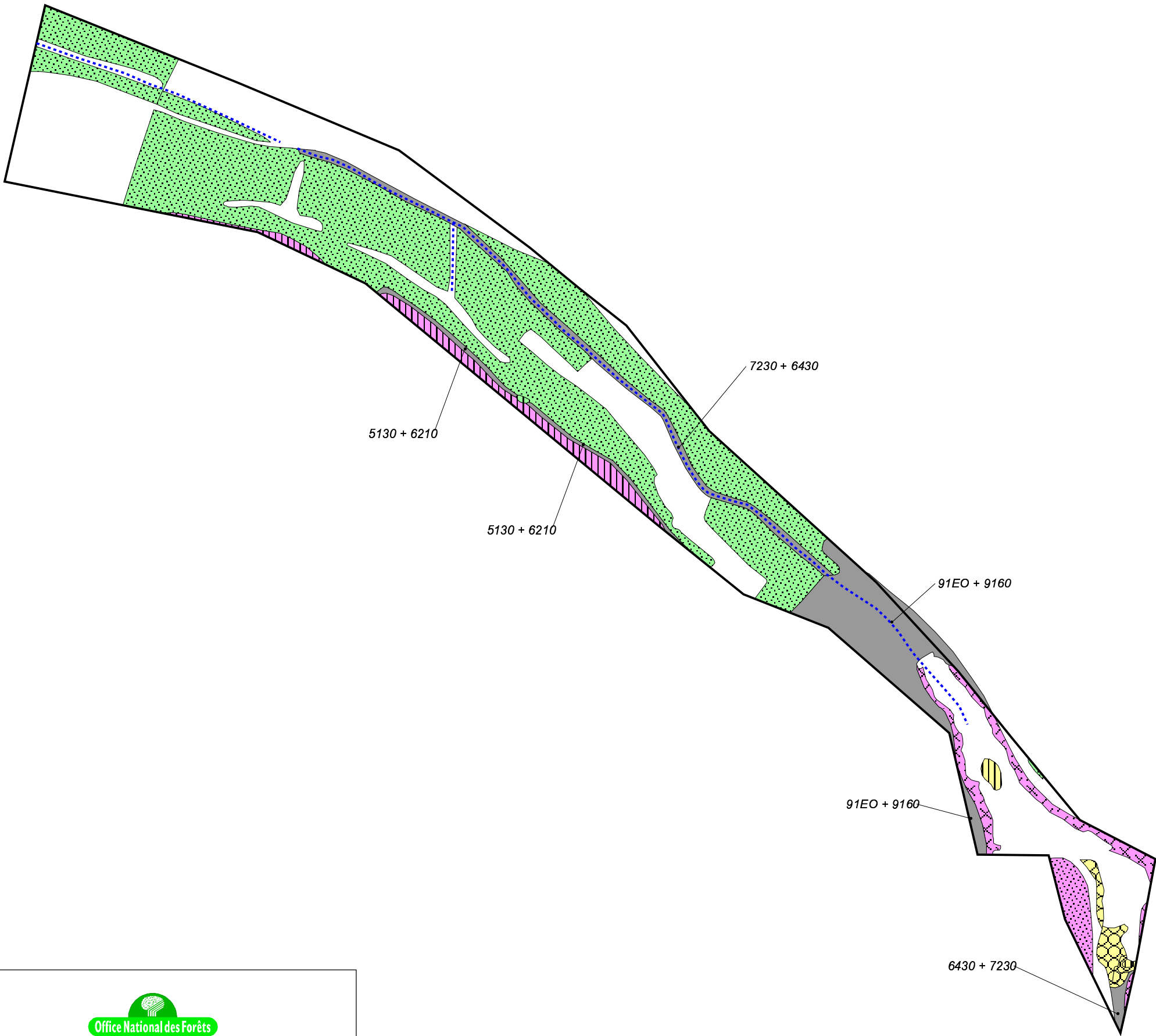
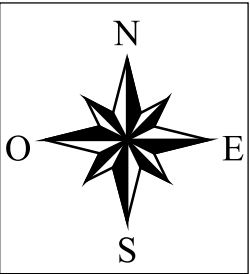
Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais de Vermonon

Habitats naturels

50 0 50 100 Mètres
 1:5000

- 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°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais de Vermonon

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°30
FR 2100275
Marais et pelouses du Val Clavin

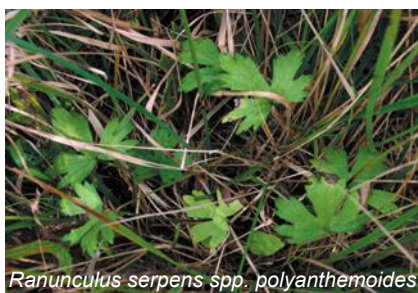
FICHE DE SYNTHÈSE



Marais du Val Clavin - zone principale



Cypripedium calceolus



Ranunculus serpens spp. *polyanthemoides*

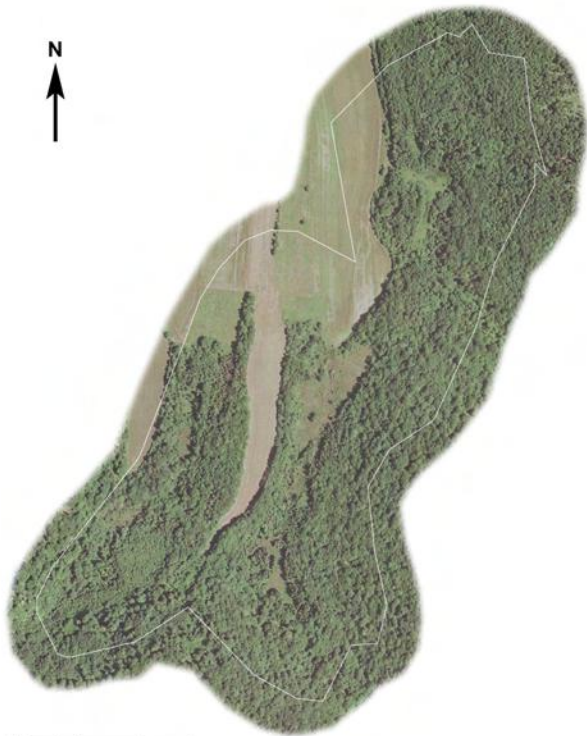


Cardamine heptaphylla



Aconitum napellus

MARAIS DU VAL CLAVIN



Fiche marais

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

Date : 17/11/2006

Site Natura n° : 30 (FR2100275)

ZNIEFF1 n° : FR210001117

ZNIEFF2 n° : FR210009510

APB : BIO30

RBI : Bois des Roncés

Communes concernées : Auberive, Vivey

Lieudits : Montgérant, Les Fosses, Le Commet, Les Canières, Les Champs Forts, La Coupe au Maître,
Le Bas du Commet (AUBERIVE)
Les Ventes du Chemin d'Amorey, Les Roncés (VIVEY)

Marais : **LE VAL CLAVIN**

Surface du marais s./l. : 62 ha 95 a 52 ca

Parcelles cadastrales et propriétaires :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52023 -A-104, A-162	Etat
52542 -A-38, A-42 à 45	
52542 -A-28 à A-30	Cne Vivey
52023 -A-165 à 168, A-169a, A-169b, A-170 à 172, A-176 à 179, A-180a, A-180b, A-181 à 189, A-197, A-218, A-219b	SCHWARTZ Emile

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

- Parcelles du SIGFRA (Vivey) sous gestion ONF: n° 3317 à 3318 pour 10 ha 99
- Parcelles de la Forêt domaniale d'Auberive: n° 160, 164, 340 à 342 pour 12 ha 13. Plantation d'Epicéa et de Sapin pectiné dans la parcelle 164, en bordure de la source du Gorgeot. Piste de 272 m ouverte en 1986.
- Parcelles de la RBI (Réserve Biologique Intégrale: Classement selon arrêté Interministériel du 04/11/2004) "Bois des Roncés" : n° HSF23, HSF27 à 30 pour 6 ha 95
- Parcelle 3317, FC Vivey: Contrat FFN en 1954, sur 3 ha 42. Ouverture de 1895m de fossés d'assainissement et plantation de 7000 Aulnes glutineux, 5500 Epicéas et 300 Chênes. Regarnis d'Epicéas de 1960 à 1962.
- Travaux de restauration de 1993: coupe d'arbres, comblement de drains, dégagement d'orchidées.
- Un captage et une canalisation

II. Citations bibliographiques concernant le marais

- S.S.N.A.H.M., 1990, Le Val Clavin, Auberive (Haute-Marne - *D.R.A..E.* (Direction Régionale à l'Architecture et à l'Environnement de Champagne Ardenne), 38 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 : deux combes parallèles au relief assez prononcé forment l'amont du site. Elles se rejoignent en aval de la ferme du Clavin, pour former une vallée fermée et entièrement boisée, où coule une eau vive. Ces combes sont ouvertes au Nord et complètement fermées à l'orientation Sud, favorisant ainsi des conditions climatiques froides particulières.
- Hydrographie : sources nombreuses donnant naissance à deux petits ruisseaux (Le Gorgeot et La Treue) qui se rejoignent pour donner Le Clavin.
- Formation de tuf : les sources sont très chargées en Carbonate de Calcium et les dépôts sont localement importants, dans le marais et dans le lit des petits ruisseaux.
- Végétation de la périphérie du marais : forestière essentiellement. A la sortie du marais Stricto sensu et de la forêt, les deux ruisseaux sont séparés par des terres agricoles, destinées soit à la culture en fond de vallon, soit à l'élevage sur les buttes.
- Evolution et menaces : fermeture des marais satellites.

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	NATURE DES HABITATS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
5	53.214	Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i>	<i>Eriophoro angustifolii</i> - <i>Caricetum rostratae</i>	0,0240	0,04%
6	53.2151	Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	<i>Caricetum elatae</i>	0,0200	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>	0,5986	0,95%
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>	0,0104	0,02%
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>	1,3122	2,08%
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>	0,0158	0,03%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupelement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0783	0,12%
14	37.1 A.E.	Eupatoriaie à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Aconito</i> - <i>Eupatorietum</i>	0,0158	0,03%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0,3145	0,50%
20	54.122	Sources pétrifiantes avec formation de travertins	<i>Cratoneurion</i>	0,0813	0,13%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i>	1,1559	1,84%
24	31.812	Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i>	<i>Berberidion</i>	0,0140	0,02%
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>		0,8122	1,29%
26	83.3111	Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i>		3,6813	5,85%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso</i> - <i>Fraxinetum</i>	1,8241	2,90%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,3172	0,50%
30	41.13	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i>	<i>Asperulo</i> - <i>Fagetum</i>	1,5395	2,45%
32	41.16	Hêtraies à <i>Carex alba</i>	<i>Carici</i> - <i>Fagetum</i>	16,9040	26,85%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo</i> - <i>Carpinetum</i>	8,2664	13,13%
34	41.23	Frênaies-Chênaies subatlantiques à <i>Primula elatior</i>	<i>Carpinion betuli</i>	7,0011	11,12%
35	83.325	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>)		0,0355	0,06%
37	34.3227	Pelouses calcaires mésophiles à mésoxérophiles	<i>Mesobromion</i> du Bassin parisien jurassique	0,0425	0,07%
43	38.22	Prairies de fauche naturelles	<i>Arrhenatherion</i>	1,0424	1,66%
44	82	Cultures (céréales et oléoprotéagineux)		9,7385	15,47%
46	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Carici-Schoenetum</i> appauvri	0,2053	0,33%

47	41.133	Hêtraies à <i>Cardamine heptaphylla</i>	<i>Dentario-Fagetum</i>	5,2791	8,39%
57	34.32	Prairies à <i>Tetragonolobus maritimus</i> et <i>Carex tomentosa</i>	<i>Mesobromion</i>	0,0916	0,15%
60	31.8C	Fourrés de <i>Corylus avellana</i>		0,0283	0,04%
65	Ø	Accrues naturelles de <i>Pinus</i> sp. (<i>P. sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>)		0,0618	0,10%
66	41.2	Chênaies-Charmaies riveraines	<i>Carici-Quercetum</i>	0,0492	0,08%
69	Ø	Ourlets mésohygrophiles à <i>Brachypodium pinnatum</i> et <i>Carex umbrosa</i>	<i>Carici umbrosae-Brachypodietum pinnati</i>	0,0246	0,04%
70	44.92	Saulaies arborées à <i>Salix caprea</i>	<i>Salicion cinereae</i>	0,0332	0,05%
72	53.216	Cariçaies à <i>Carex paniculata</i>	<i>Caricetum paniculatae</i>	0,0038	0,01%
1-9	53.111 + 54.22	Phragmitaies inondées associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus ferrugineus</i>	<i>Phragmitetum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum ferruginei</i>	0,0141	0,02%
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>	0,0078	0,01%
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>	0,0684	0,11%
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>	0,0022	0,00%
2-14	52.112 + 37.1 A.E.	Phragmitaies sèches associé à Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Aconito - Eupatorietum</i>	0,0023	0,00%
5-6	53.214 + 53.2151	Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	<i>Eriophoro angustifolii</i> - <i>Caricetum rostratae</i> associé à <i>Caricetum elatae</i>	0,1184	0,19%
8-9	54.21 + 54.22	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i> associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus ferrugineus</i>	<i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum ferruginei</i>	0,0099	0,02%
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>	0,0051	0,01%
23-8	31.812 (H) + 54.21	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0222	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</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0446	0,07%
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 - Berberidetum</i> associé à <i>Aconito - Eupatorietum</i>	0,0202	0,03%

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>	0,0341	0,05%
23-24	31.812 (H) + 31.812	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Berberidion</i>	0,4233	0,67%
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>	0,1954	0,31%
23-60	31.812 (H) + 31.8C	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Fourrés de <i>Corylus avellana</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à Fourrés de <i>Corylus avellana</i>	0,0149	0,02%
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	0,0466	0,07%
24-60	31.812 + 31.8C	Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i> associé à Fourrés de <i>Corylus avellana</i>		0,0919	0,15%
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>		0,0102	0,02%
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		0,2507	0,40%
28-35	44.314 + 83.325	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>)		0,0173	0,03%
35-12	83.325 + 37.218	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>) associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>		0,1229	0,20%
35-2-10	83.325 + 52,112 + 54.2	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>) associé à Phragmitaies sèches associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>		0,1034	0,16%
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		0,0941	0,15%
37-16	34.3227 + 37.311	Pelouses calcaires mésophiles à mésoxérophiles associé à Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Mesobromion</i> du Bassin parisien jurassique associé à <i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,2549	0,40%
69-68	Ø + 37.2	Ourlets mésohygrophiles à <i>Brachypodium pinnatum</i> et <i>Carex umbrosa</i> associé à Prairies humides pâturées		0,3579	0,57%
				62,9552	100,00%

V. Flore remarquable identifiée¹ :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
<i>Aconitum napellus</i> L.	Aconit napel, Casque-de-jupiter	PR, LRR
<i>Anemone ranunculoides</i> L. (b)	Anémone fausse renoncule	
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L. (b)	Bupthalme à feuilles de saule	LRR
<i>Cardamine heptaphylla</i> O.E. Schulz	Dentaire à sept folioles	
<i>Carex alba</i> Latourr.	Laîche blanche	
<i>Carex davalliana</i> Sm.	Laîche de Davall	
<i>Carex halleriana</i> Asso (b)	Laîche de Haller	PD51
<i>Carex ornithopoda</i> Willd. (b)	Laîche pied-d'oiseau	PR
<i>Carex umbrosa</i> Host	Laîche des ombrages	
<i>Cephalanthera longifolia</i> Fritsch (b)	Céphalanthère à longues feuilles	PR
<i>Cephalanthera rubra</i> L.C.M. Richard (b)	Céphalanthère rouge	PR
<i>Cynoglossum germanicum</i> Jacq. (b)	Cynoglosse d'Allemagne	LRR
<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Sabot-de-Vénus	PN, Annexe II, LRR
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> Soó (b)	Orchis de Traunsteiner	PR, LRR
<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	Epipactis des marais	
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honckeny (b)	Linaigrette à feuilles étroites	
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe (b)	Linaigrette à larges feuilles	PR, LRR
<i>Gentiana lutea</i> L.	Gentiane jaune	PR
<i>Herminium monorchis</i> R. Br. (b)	Orchis musc	PR, LRR
<i>Lathraea squamaria</i> L. (b)	Lathrée écailleuse	
<i>Ranunculus polyanthemoides</i> Boreau	Renoncule faux polyanthème	PR
<i>Rubus saxatilis</i> L. (b)	Ronce des rochers	PD8 et 51
<i>Schoenus ferrugineus</i> Krocke (b)	Choin ferrugineux	PN, LRR
<i>Schoenus nigricans</i> L. (b)	Choin noirâtre	
<i>Swertia perennis</i> L. (b)	Swertie vivace	PR, LRR
<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt (b)	Violette des rocailles	PR, LRR

***Bupthalmum salicifolium* L.** et ***Herminium monorchis* R. Br.** n'ont pas été revues récemment.

VI. Faune remarquable identifiée² :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
INSECTES/ODONATES		
<i>Aeshna grandis</i> (b)	La grande Aesche	LRR
<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)	Cordulégastré bidenté	LRR
<i>Cordulegaster boltonii</i> (b)	Cordulégastré annelé	LRR
<i>Orthetrum brunneum</i> (b)	Orthetrum brun	LRR
<i>Somatochlora metallica</i> (b)	Cordulie métallique	LRR
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Brenthis ino</i> (b)	Ino ou Nacré de la Sanguisorbe	LRR
<i>Clossiana selene</i> (b)	Petit collier argenté	LRR
<i>Coenonympha glycerion</i> (b)	Fadet de la mélisse	LRR
<i>Inachis io</i>	Paon de jour	
<i>Lopinga achine</i> (b)	La Bacchante	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Melitaea didyma</i> (b)	La Mélitée orangée	LRR

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

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

<i>Parargae aegeria</i>	Tircis	
INSECTES/ORTHOPTERES		
<i>Chorthippus montanus</i> (b)	Le criquet palustre	LRR
<i>Chrysochraon brachypterus</i> (b)	Criquet à petites ailes	LRR
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (b)	Courtillière (taupe-grillon)	LRR
<i>Metrioptera brachyptera</i> (b)	Decticelle à petites ailes	LRR
<i>Omocestus viridulus</i> (b)	Criquet verdelet	LRR
OISEAUX		
<i>Alcedo atthis</i>	Martin pêcheur	PN, Annexe I
<i>Anthus pratensis</i> (b)	Pipit farlouse	PN
<i>Athene noctua</i> (b)	Chouette chevêche	PN, LRN, LRR
<i>Carduelis spinus</i> (b)	Tarin des aulnes	PN, LRN, LRR
<i>Ciconia nigra</i> (b)	Cigogne noire	PN, Annexe I, LRN, LRR
<i>Cinclus cinclus</i> (b)	Cincle plongeur	PN
<i>Columba oenas</i> (b)	Pigeon colombin	Annexe II
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	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>Milvus milvus</i> (b)	Milan royal	PN, Annexe I, LRR
MAMMIFERES/INSECTIVORES		
<i>Crocidura russula</i> (b)	Crocidure musette	
<i>Neomys fodiens</i> (b)	Crossope aquatique	PN, LRN, LRR
MAMMIFERES/CHIROPTERES		
<i>Eptesicus serotinus</i> (b)	La Sérotine commune	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Myotis myotis</i> (b)	Le Grand murin	PN, Annexe II-IV, LRN, LRR
<i>Myotis daubentonii</i> (b)	Murin de Daubenton	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Myotis mystacinus</i> (b)	Murin à moustaches	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Nyctalus noctula</i> (b)	La Noctule commune	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (b)	Pipistrelle commune	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Plecotus austriacus</i> (b)	L'Oreillard gris	PN, Annexe IV, LRN, LRR
REPTILES/SAURIENS		
<i>Lacerta agilis</i> (b)	Lézard des souches	PN, Annexe IV, LRR
REPTILES/OPHIDIENS		
<i>Coluber viridiflavus</i> (b)	Couleuvre verte et jaune	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Natrix natrix</i>	Couleuvre à collier	
<i>Vipera aspis</i> (b)	Vipère aspic	LRR
AMPHIBIENS/ANOURES		
<i>Alytes obstetricans</i> (b)	Crapaud accoucheur	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Rana dalmanita</i>	Grenouille agile	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Rana lessonae</i> (b)	Grenouille de Lesson	
<i>Rana temporaria</i> (b)	Grenouille rousse	LRR
AMPHIBIENS/URODELES		
<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandre tachetée	PN, LRN, LRR
<i>Triturus helveticus</i> (b)	Triton palmé	
MOLLUSQUES		
<i>Acicula dupuyi</i> (b)		
<i>Bythinella sp.</i> (b)		
CRUSTACES/MALACOSTRACES/DECAPODES		
<i>Austroptamobius pallipes</i>	Ecrevisse à pattes blanches	PN, annexes II-V, LRN
POISSONS		
<i>Cottus gobio</i>	Chabot	Annexe II
<i>Salmo trutta fario</i>	Truite fario	PN
ARACHNIDES		
<i>Araneus diadematus</i>	Epeire diadème	
<i>Argiope bruennichii</i>	Argiope	
<i>Dolomedes fimbriatus</i>	Dolomède	

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

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
MAMMIFERES/CARNIVORES		
<i>Mustella putorius</i> (b)	Putois	PN, LRR
OISEAUX		
<i>Aegolius funereus</i> (b)	Chouette de Tengmalm	PN, Annexe I, LRR
<i>Bonasa bonasia</i> (b)	Gélinotte des bois	Annexe I-II, LRN, LRR
<i>Dendrocopos medius</i> (b)	Pic mar	PN, Annexe I
<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>Podarcis muralis</i> (b)	Lézard des murailles	Annexe IV
INSECTES/ODONATES		
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (b)	Gomphe vulgaire	LRR
INSECTES/ORTHOPTERES		
<i>Chrysochraon brachyptera</i> (b)	Criquet chanteur (à petites ailes)	LRR
INSECTES/HEMIPTERES		
<i>Cicadetta montana</i> (b)	Petite cigale montagnarde	
INSECTES/COLEOPTERES		
<i>Lucanus cervus</i> (b)	Lucane cerf-volant	

VII. Cotation du marais

Flore: 1 espèce de la DH annexe II, 2 espèces de protection nationale et 11 espèces de protection régionale

Faune: 8 espèces de la DH annexe II et 13 espèces de la DH annexe IV
5 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 développés.
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 :

▪ Périphérie du marais :

- Exploiter les plantations résineuses au profit du retour de la végétation forestière spontanée.
- Eviter les coupes de grande ampleur dans les peuplements, tant ceux se situant en périphérie du marais que ceux habillant les versants pentus (intérêts écologiques et paysagers). L'obtention et/ou le maintien d'une structure irrégulière permet(tent) de répondre à cette attente.
- Un certain nombre de populations de *Cypripède* a été observé en marge des « petits marais » se situant au Sud du site. De nombreux pieds se situent sous les pessières qui encerclent une partie de ces marais. Si quelques fruits ont pu être observés, beaucoup de pieds semblent n'avoir pas fleuri. Indépendamment des fluctuations annuelles, il est probable qu'une mise en lumière résultant de l'exploitation précautionneuse de quelques *Epicéas* permettrait aux individus existants de se développer davantage et de fleurir. Des éclaircies sélectives sont donc à conseiller dans la périphérie des petits marais. La présence de stades de dynamique pionniers (pelouses, ourlets, manteaux arbustifs...) est en outre favorable à l'installation et au développement des populations de *Cypripède*.
- La pessière située à l'Ouest de la partie médiane du site abrite une remarquable population de *Gentiane jaune* au sein d'un *Mesobromion*. Il importera de surveiller l'évolution du peuplement de sorte à éviter une fermeture trop importante du couvert, qui serait néfaste aux populations de *Gentiane jaune*. Des trouées pourront alors être pratiquées moyennant la suppression de quelques arbres.

▪ Marais :

- Bon état général de l'ensemble des marais, y compris le principal
- La conservation des pelouses peut à moyen terme impliquer un débroussaillage local (éviter la fermeture des marais et des pelouses par la progression du *Viburno-Berberidetum* et/ou des accrues forestières). A ce titre, la pelouse mésophile observable au Nord du site subit une importante pression de colonisation par la fruticée (*Prunellier* principalement) : une ceinture arbustive marque ainsi le passage de la forêt à la pelouse. Un débroussaillage non systématique (traitement irrégulier des lisières, conservation de petits bosquets et/ou arbres isolés...) serait ainsi favorable au maintien de ce milieu ouvert, tout en conservant les qualités paysagères et écologiques de cette mosaïque d'habitats.
- La pratique d'un pâturage extensif ou intensif régulier mais sur de courtes périodes dans ces espaces ouverts garantirait leur pérennité et serait à même d'augmenter leur biodiversité (maintien des mosaïques végétales, décapage de sol, irrégularisation du microrelief par perforation...)

IX. méthode des transects

Ce marais n'a pas encore fait l'objet de transect

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

³ La non-gestion est une forme de gestion.



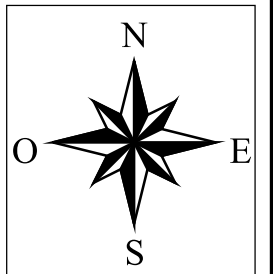
Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais du Val Clavin

Occupation des sols

40 0 40 80 120 Mètres
1:4000

©Office National des Forêts - SIG 52 - 30-01-07



Canalisation

Captage

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

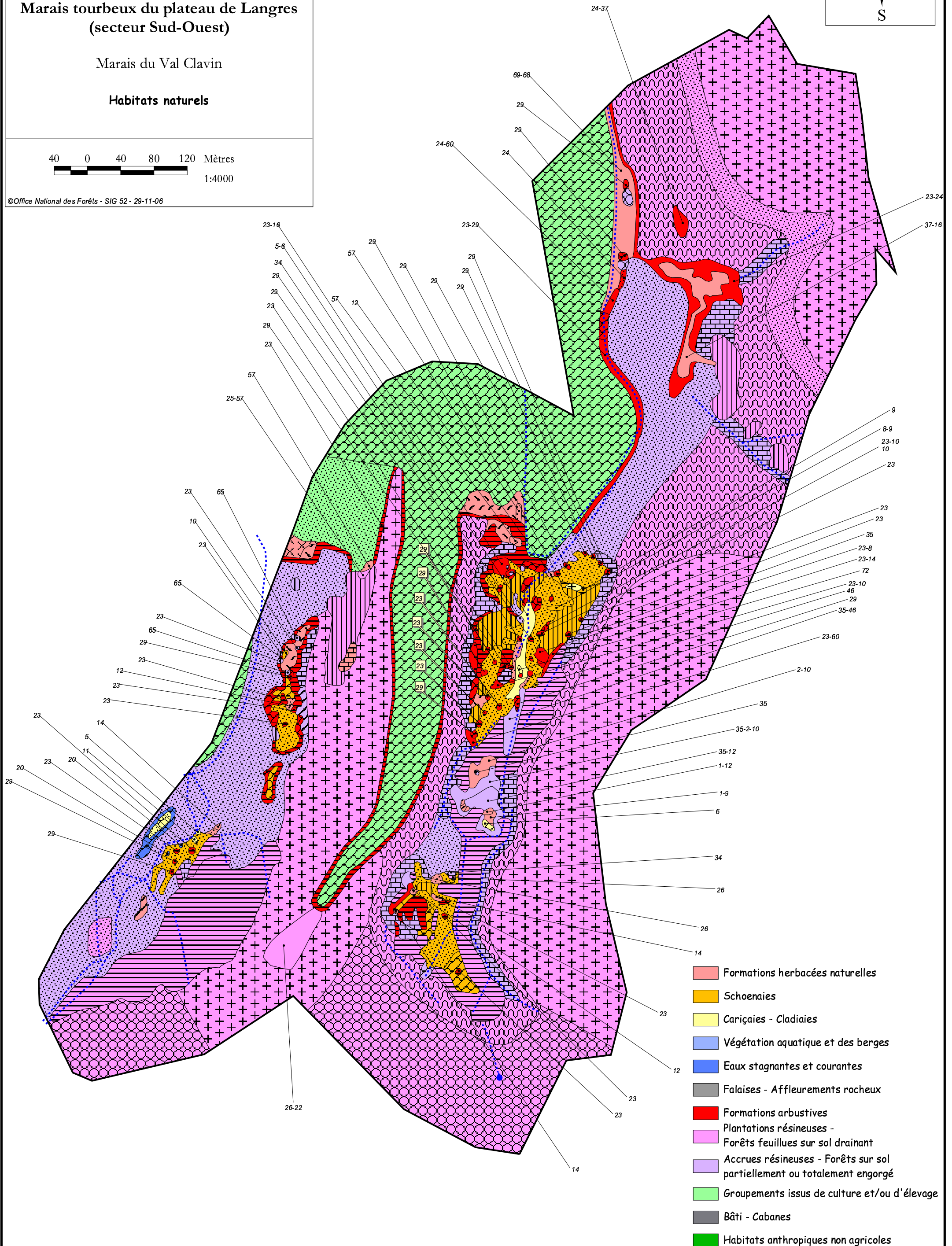
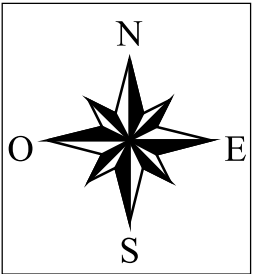
Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais du Val Clavin

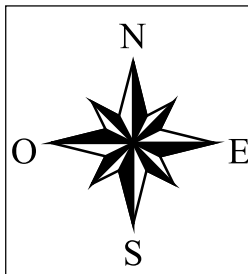
Habitats naturels

40 0 40 80 120 Mètres
1:4000

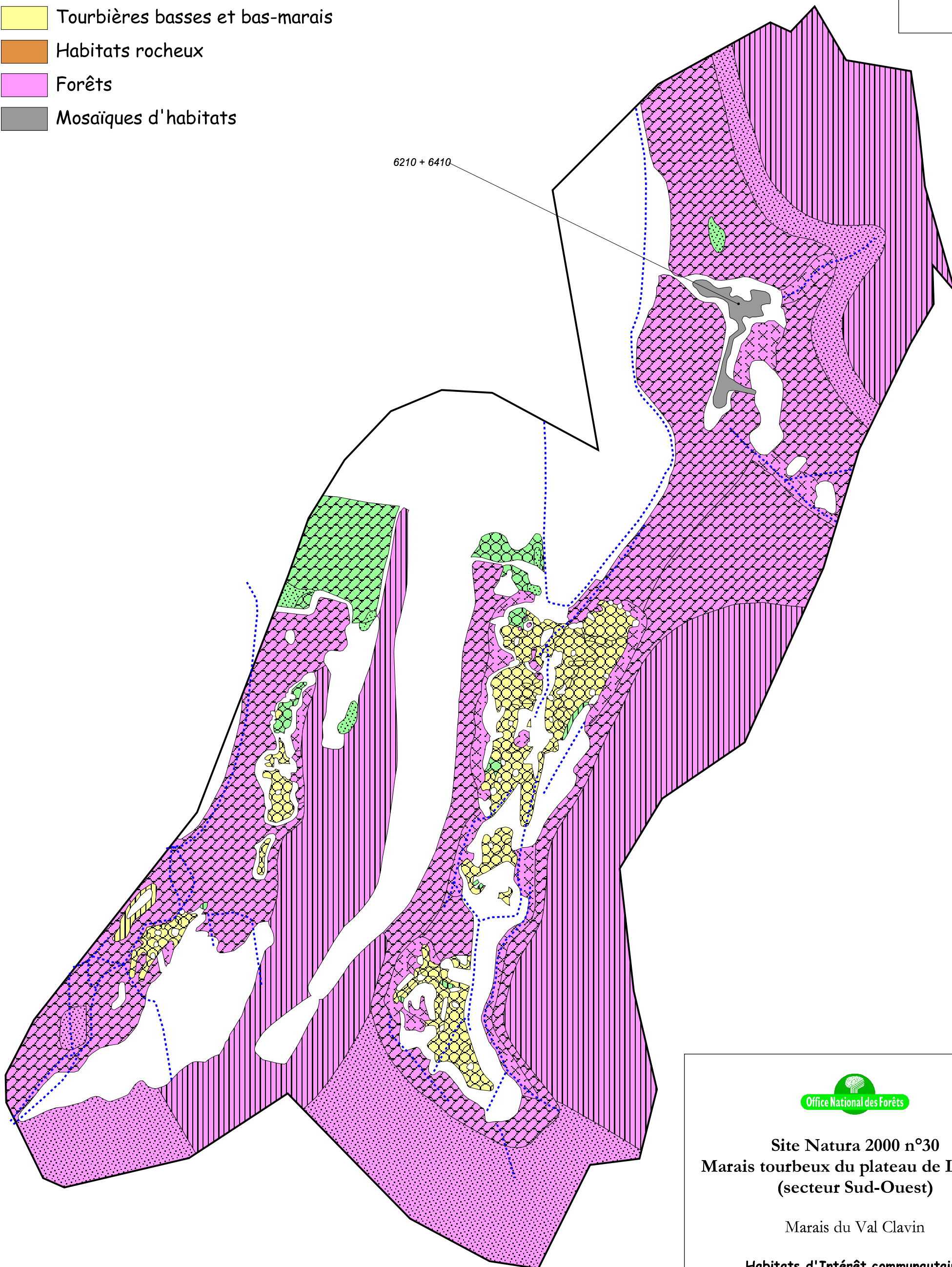
©Office National des Forêts - SIG 52 - 29-11-06



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



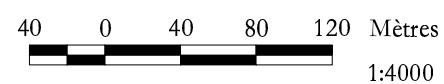
6210 + 6410



Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais du Val Clavin

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°30
FR 2100275
Marais du Val Serveux

FICHE DE SYNTHÈSE



Marais du Val Serveux



Hydrocotyle vulgaris



Sphagnum sp.



Carex paniculata



Aster amellus

MARAIS DU VAL SERVEUX



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



Fiche marais

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

Date : 22/11/2006

Site Natura n° : 30 (FR2100275)

ZNIEFF1 n° : FR210015522

APB : non

Commune concernée : Colmier-le-Haut

Lieudits : Bois Communal dit La Contance, Bravinière, Côte Forchot, Courtes Royes, Grésolle, les Clos, Peu-Lot, Pré Dessus, Sous le Petit Momont, Sur Varigny, Val Serveux

Marais : **VAL SERVEUX**

Surface du marais s./ : 12 ha 71 a 62 ca

Parcelles cadastrales et propriétaires :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52138-A-374	RIGOLLOT Jeannine
52138-E-12 à 13, E-23 à 29, E-33, E-115 à 117, E-141 à 143, E-146, E-149 à 150, E-152 à 153, E-170 à 171, E-173 à 174	FEVRE Robert
52138-E-19 à 20, E-168	RIGOLLOT Marguerite
52138-E-21 à 22, E-30, E-32, E-112, E-138 à 139, E-144 à 145, E-147 à 148, E-151, E-169	MOUSSERON Damien
52138-E-118	CHAUDRON Robert
52138-E-176	Commune de CHAMBAIN (21)

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

- Parcelles forestières Communales de Chambain en limite de site, gestion ONF (21)
- Ligne EDF
- Pâturage récent sur une partie du marais

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 : fond de vallon élargi, avec un assez long linéaire. Marais de vallée, à plat.
- Hydrographie : sources, ruisseau. Marais non drainé.
- Formation de tuf : peu tufeux, sauf latéralement à la base du versant est. Par contre, une des rares zones tourbeuses du Plateau de Langres.
- Végétation de la périphérie du marais : forêts, prairies fortement amendées ou ensemencées, cultures.
- Evolution et menaces : pas d'activité humaine marquante. Pâturage. Fermeture du milieu.

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

Voir tableau page suivante

L'association phytosociologique ci-dessous qui est issue de la bibliographie n'a pas été vue lors de l'inventaire terrain des Groupements végétaux.

- *Carici tomentosae – Tetragonolobetum*

N° Carte des habitats	CORINE	NATURE DES HABITATS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
3	53.212	Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>	<i>Caricetum</i>	0,0080	0,06%
5	53.214	Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i>	<i>Eriophoro angustifolii</i> - <i>Caricetum rostratae</i>	0,0138	0,11%
6	53.2151	Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	<i>Caricetum elatae</i>	0,0384	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>	0,0567	0,45%
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>	0,0231	0,18%
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>	0,8902	7,00%
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>	0,0276	0,22%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupeement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,4450	3,50%
14	37.1 A.E.	Eupatoriaie à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Aconito</i> - <i>Eupatorietum</i>	0,0036	0,03%
15	37.1	Mégaphorbiaie (Cirsiaie - Filipendulaie)	<i>Cirsio oleracei</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i>	0,3949	3,11%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0,1031	0,81%
18	22.441	Végétation des vasques et ruisseaux : groupements à Characées	<i>Characetum vulgaris</i>	0,0020	0,02%
22	31.8D	Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies		0,1850	1,45%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i>	0,4634	3,64%
24	31.812	Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i>	<i>Berberidion</i>	0,0847	0,67%
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>		0,1799	1,41%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso</i> - <i>Fraxinetum</i>	1,4562	11,45%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	1,3624	10,71%
30	41.13	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i>	<i>Asperulo</i> - <i>Fagetum</i>	1,5514	12,20%
32	41.16	Hêtraies à <i>Carex alba</i>	<i>Carici</i> - <i>Fagetum</i>	0,6459	5,08%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo</i> - <i>Carpinetum</i>	0,6101	4,80%
37	34.3227	Pelouses calcaires mésophiles à mésoxérophiles	<i>Mesobromion</i> du Bassin parisien jurassique	0,0743	0,58%

41	38.11	Pâtures mésophiles continus	<i>Cynosurion</i>	1,3444	10,57%
44	82	Cultures (céréales et oléoprotéagineux)		1,4070	11,06%
46	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Carici-Schoenetum</i> appauvri	0,0072	0,06%
52	86.43	Chemins, routes		0,4385	3,45%
55	54	Parvocariçaies avec <i>Sphagnum</i>		0,0019	0,01%
56	87.2	Zones rudérales		0,0519	0,41%
57	34.32	Prairies à <i>Tetragonolobus maritimus</i> et <i>Carex tomentosa</i>	<i>Mesobromion</i>	0,0119	0,09%
60	31.8C	Fourrés de <i>Corylus avellana</i>		0,1567	1,23%
68	37.2	Prairies humides pâturées		0,0804	0,63%
71	86.41	Carrières, Sablières		0,0244	0,19%
72	53.216	Cariçaies à <i>Carex paniculata</i>	<i>Caricetum paniculatae</i>	0,0067	0,05%
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>	0,1030	0,81%
6-72	53.2151 + 53.216	Magnocariçaies à <i>C. elata</i> associé à Cariçaies à <i>Carex paniculata</i>	<i>Caricetum elatae</i> associé à <i>Caricetum paniculatae</i>	0,0244	0,19%
12-6	37.218 + 53.2151	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	Groupeement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à <i>Caricetum elatae</i>	0,1216	0,96%
15-3	37.1 + 53.212	Mégaphorbiaie (<i>Cirsiaie - Filipendulaie</i>) associé à Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>	<i>Cirsio oleracei - Filipenduletum ulmariae</i> associé à <i>Caricetum</i>	0,0135	0,11%
15-6	37.1 + 53.2151	Mégaphorbiaie (<i>Cirsiaie - Filipendulaie</i>) associé à Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	<i>Cirsio oleracei - Filipenduletum ulmariae</i> associé à <i>Caricetum elatae</i>	0,0131	0,10%
15-72	37.1 + 53.216	Mégaphorbiaie (<i>Cirsiaie - Filipendulaie</i>) associé à Cariçaies à <i>Carex paniculata</i>	<i>Cirsio oleracei - Filipenduletum ulmariae</i> associé à <i>Caricetum paniculatae</i>	0,0119	0,09%
15-72-5	37.1 + 53.216 + 53.214	Mégaphorbiaie (<i>Cirsiaie - Filipendulaie</i>) associé à Cariçaies à <i>Carex paniculata</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i>	<i>Cirsio oleracei - Filipenduletum ulmariae</i> associé à <i>Caricetum paniculatae</i> associé à <i>Eriophoro angustifolii - Caricetum rostratae</i>	0,0266	0,21%
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>	0,0328	0,26%
29-6-15	44.921 + 53.2151 + 37.1	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. elata</i> associé à Mégaphorbiaie (<i>Cirsiaie - Filipendulaie</i>)	<i>Salicetum cinereae</i> associé à <i>Caricetum elatae</i> associé à <i>Cirsio oleracei - Filipenduletum ulmariae</i>	0,2186	1,72%
				12,7162	100,00%

V. Flore remarquable identifiée¹ :

NOM LATIN	NOM FRANÇAIS	PROTECTION
<i>Aster amellus</i> L.	Aster amelle	PN
<i>Carex elata</i> All.	Laîche raide, Laîche élevée	
<i>Carex hostiana</i> DC.	Laîche de Host	
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Laîche à utricules gracieux	
<i>Carex paniculata</i> L.	Laîche paniculée	
<i>Carex pulicaris</i> L. (b)	Laîche puce	LRR
<i>Carex rostrata</i> Stokes	Laîche en ampoules, Laîche à bec	
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> Soó (b)	Orchis de Traunsteiner	PR, LRR
<i>Dactylorhiza incarnata</i> Soó (b)	Orchis incarnat	LRR
<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	Epipactis des marais, Helléborine des marais	
<i>Equisetum hyemale</i> L.	Prêle d'hiver	LRR
<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>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	Ecuelle-d'eau, Hydrocotyle commun	
<i>Linum catharticum</i> L.	Lin purgatif	
<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>Ribes rubrum</i> L.	Groseillier à grappes, Groseillier rouge	
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Sanguisorbe officinale, Pimprenelle officinale	
<i>Schoenus ferrugineus</i> Krock	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>Sphagnum</i> sp.	Sphaignes	
<i>Swertia perennis</i> L.	Swertie vivace	PR, LRR
<i>Tetragonolobus maritimus</i> Roth	Lotier à gousse carrée, Lotier siliquieux	
<i>Thesium</i> sp.	Thésium	
<i>Triglochin palustris</i> L. (b)	Troscart des marais	LRR

VI. Faune remarquable identifiée² :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
OISEAUX		
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	PN
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	PN

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

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

AMPHIBIENS/URODELES		
<i>Salamandra salamandra</i> (b)	Salamandre tachetée	PN, LRR, LRN
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
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	
<i>Brintesia circe</i>	Silène	LRR
<i>Inachis io</i>	Paon de jour	
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	
INSECTES/DICTYOPTERES		
<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	
CRUSTACES/MALACOSTRACES/DECAPODES		
<i>Austropotamobius pallipes</i>	Ecrevisse à pattes blanches	PN, Annexes II-V, LRN

VII. Cotation du marais

Espèces protégées

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

Faune: 2 espèces de la DH 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 envisager³ :

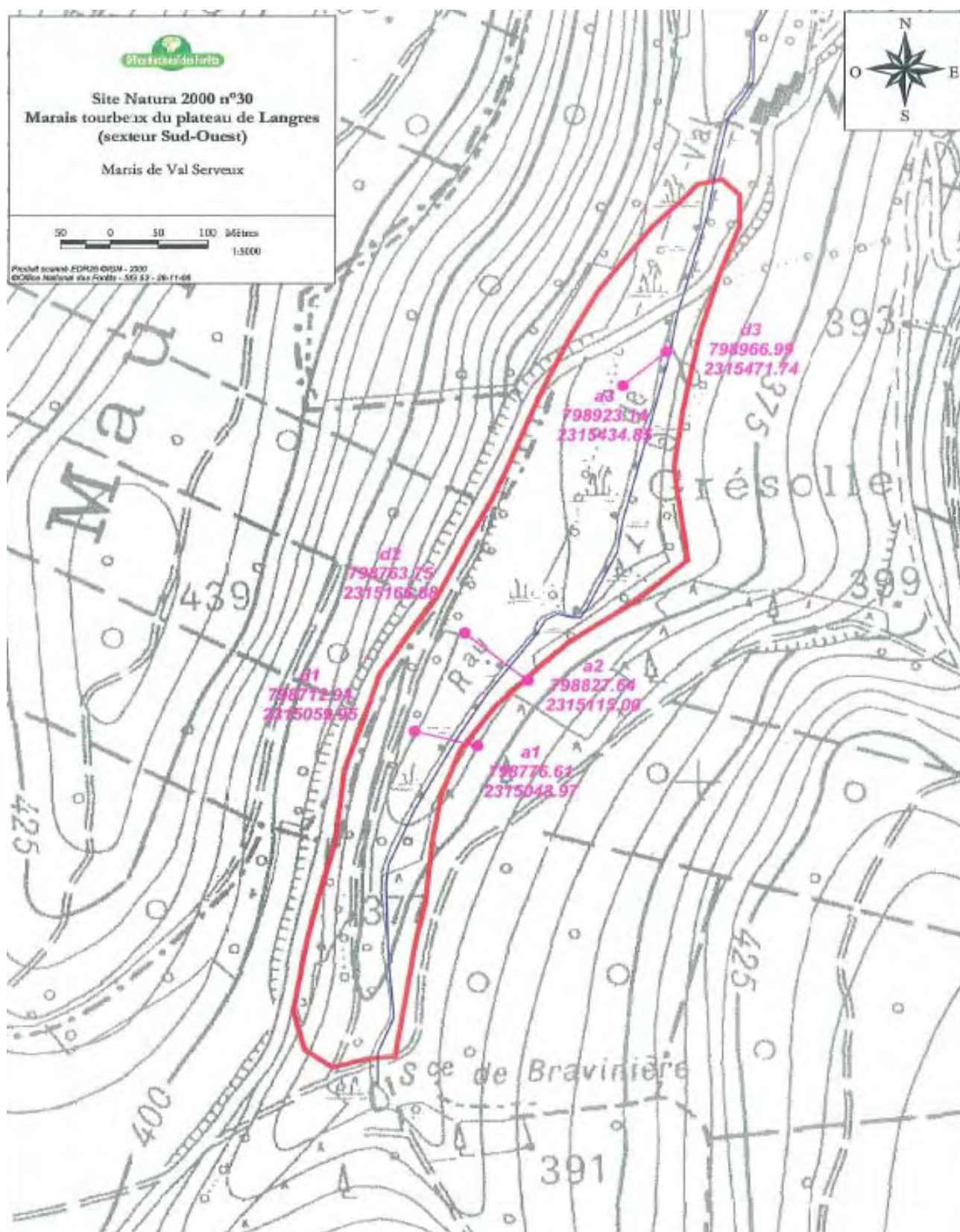
Zone exceptionnelle en très bon état de conservation.

- Périphérie du marais :
 - plantations de Pins (tiers Nord du site) dont l'irrégularité des découpes de lisière ainsi que leurs faibles superficies peuvent justifier la conservation, voire la mise en valeur (contraste des textures, de couleurs, notamment en hiver...)
- Marais :
 - très bon état général (pas d'embroussaillage important, marais bien structuré, saulaies remarquables...)
 - Pâturage régulier, mais de faible intensité, interrompu certaines années. Gestion à poursuivre.

³ La non-gestion est une forme de gestion.

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

Trois transects ont été réalisés sur ce marais.



Relevé des Groupements végétaux
 Nom du Marais : Val Serveux
 Commune de situation : Colmier-le-haut

Transect n° 1
 Azimut : 117 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 - jumelle Erable Sycomore, diamètre 25/30		Coordonnées D1 : X = 798712.94 ; Y = 2315059.95
5		17	Hêtraies diverses.	
	5			
8		24	<i>Ribo sylvestris</i> – <i>Fraxinetum excelsioris</i> 2.	
	13			
4		11	<i>Salicetum cinereae</i> 2	
	17			
10		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	Avec <i>Mentha</i> et <i>Lysimachia nemorum</i> diffuses. <i>Phragmites</i> 10 %
	27	→ Ru		
7		75	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum ferruginei</i> .	Tapis végétal assez fermé
	34			
20		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	Beaucoup de <i>Swertia perennis</i>
	54			
11		11	<i>Salicetum cinereae</i> 2	
	65	→ Fin de la Saulaie cendrée		
2		24	<i>Ribo sylvestris</i> – <i>Fraxinetum excelsioris</i> 2.	
	67	Fin du transect n° 1 - petit noisetier.		Coordonnées A1 : X = 798776.61 ; Y = 2315043.97

Marais de VAL SERVEUX - Transect n° 1

Point de départ du transect : Jumelle Erable Svcoore. diamètre 25/30

Point d'arrivée du transect : Petit noisetier

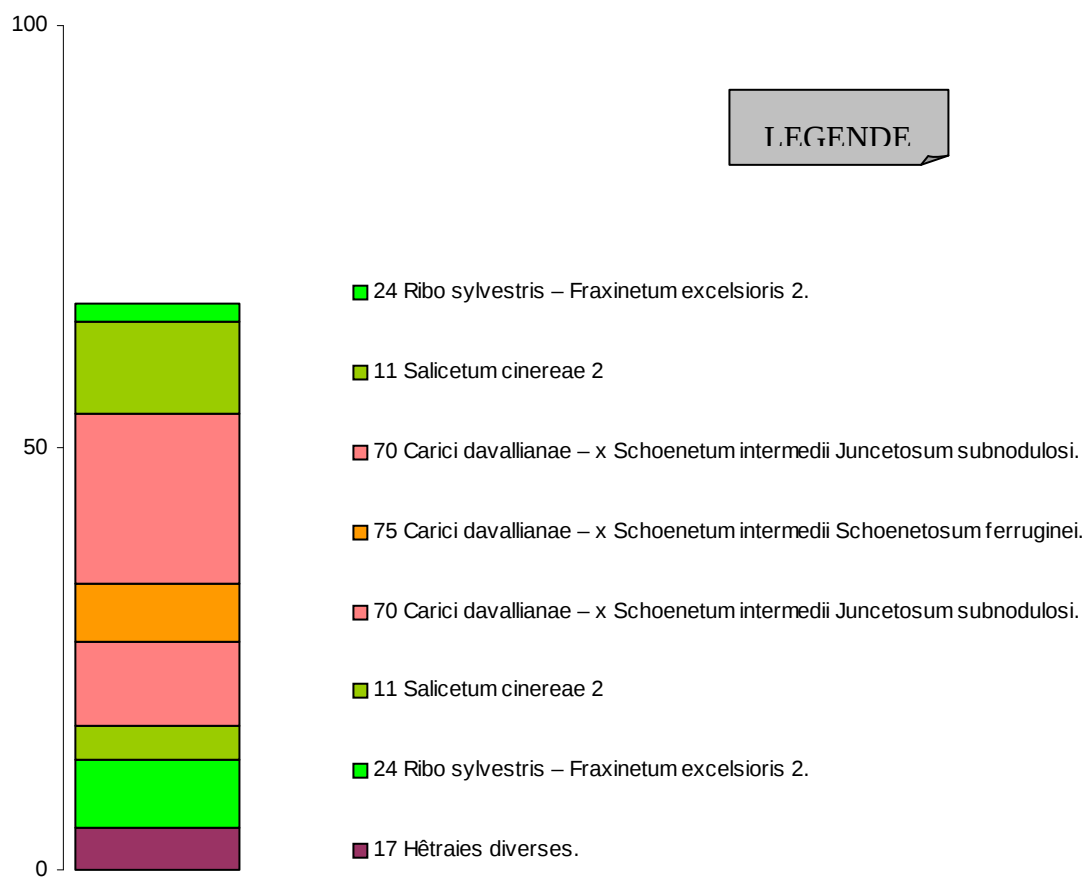
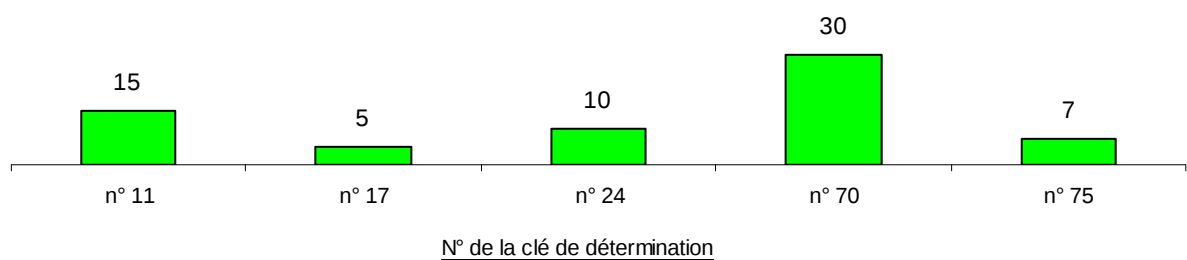
Longueur du transect : 67 m

Azimut : 117 grades

Date du relevé : Juillet 2004

Auteur : Eric de Laclos

Longueur cumulée des groupements végétaux (en mètre)



Relevé des Groupements végétaux
 Nom du Marais : Val Serveux
 Commune de situation : Colmier-le-haut

Transect n° 2
 Azimut : 145 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° 2 - Pin sylvestre de diamètre 25		Coordonnées D2 : X = 798763.75 ; Y = 2315166.88
5		44	Groupement non décrit.	Pas de Tuf apparent
	5			
6		74	Groupement ou faciès à nommer	Avec <i>Mentha</i> et <i>Eupatorium cannabinum</i> diffuses
	11			
2		66	<i>Eriophoro latifolii</i> – <i>Caricetum lepidocarpae</i> .	<i>Juncus</i> très dominant
	13			
8		74	Groupement ou faciès à nommer	
	21	→	A l'aplomb, Ilôt de <i>Frangula alnus</i> (à droite)	
3		74	Groupement ou faciès à nommer	
	24	→	A l'aplomb, Ilôt de <i>Frangula alnus</i> (à gauche)	
1		74	Groupement ou faciès à nommer	
	25			
2		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	<i>Swertia perennis</i>
	27	→	Petit Ilôt de <i>Frangula alnus</i>	
8		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	
	35			
4		72	<i>Ranunculo polyanthemoides</i> – <i>Molinietum caeruleae</i>	
	39	→	Buisson de <i>Salix cinerea</i> (à gauche)	
7		37	<i>Carici tomentosae</i> – <i>Tetragonolobetum</i>	
	46			
4		37	<i>Carici tomentosae</i> – <i>Tetragonolobetum</i>	Présence de <i>Schoenus ferrugineus</i>
	50			
2		75	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum ferruginei</i> .	Présence importante de <i>Schoenus nigricans</i> ; <i>Carex Lepidocarpa</i> assez abondant.
	52	→	Axe du ruisseau. Ecrevisse <i>Austropotamobius pallipes</i> observée.	

3		75	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum ferruginei</i> .	
	55			
3		72	<i>Ranunculo polyanthemoides</i> – <i>Molinietum caeruleae</i>	
	58			
4		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	
	62			
9		11	<i>Salicetum cinereae</i> 2	
	71			
11		44	Groupement non décrit.	Avec grand Carex abondant non identifié
	82	Fin du transect n° 2 - Piquet. Un chêne de diamètre 50, environ 1 m à l'est..		Coordonnées A2 : X = 798827.64 ; Y = 2315115.00

Marais de VAL SERVEUX - Transect n° 2

Point de départ du transect : Pin sylvestre de diamètre 25

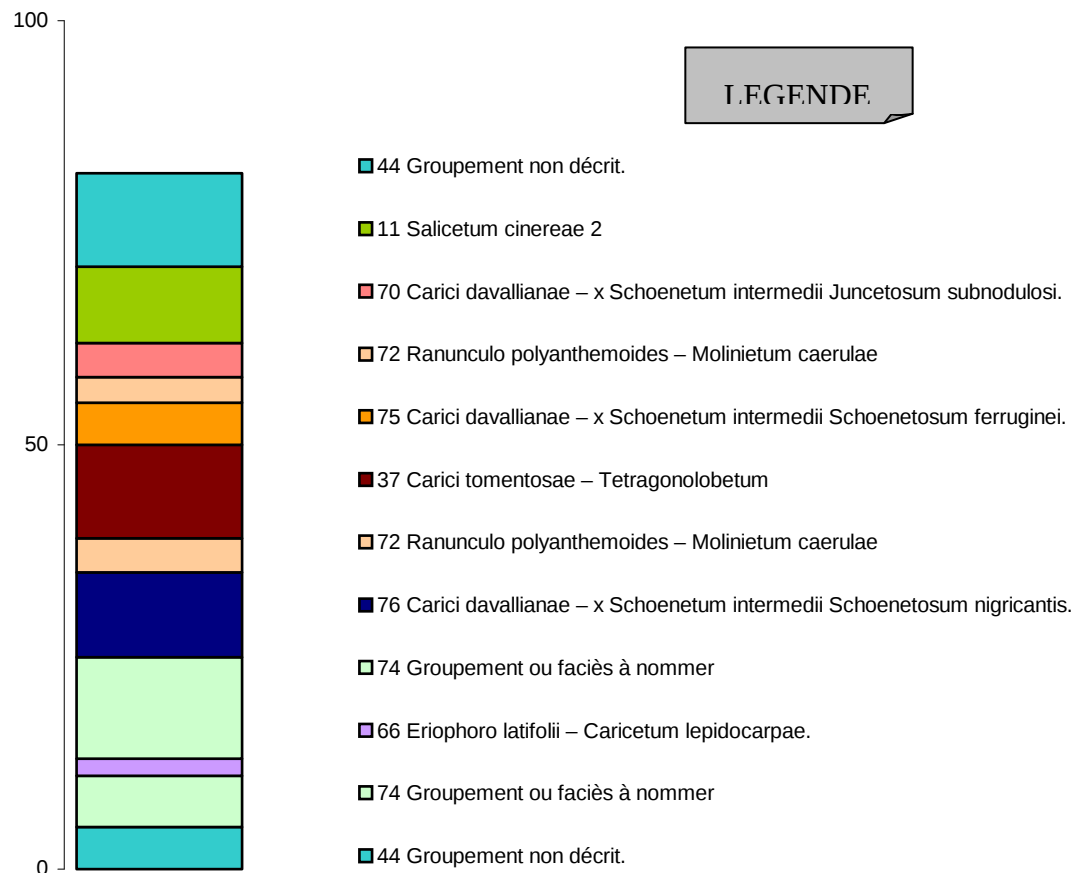
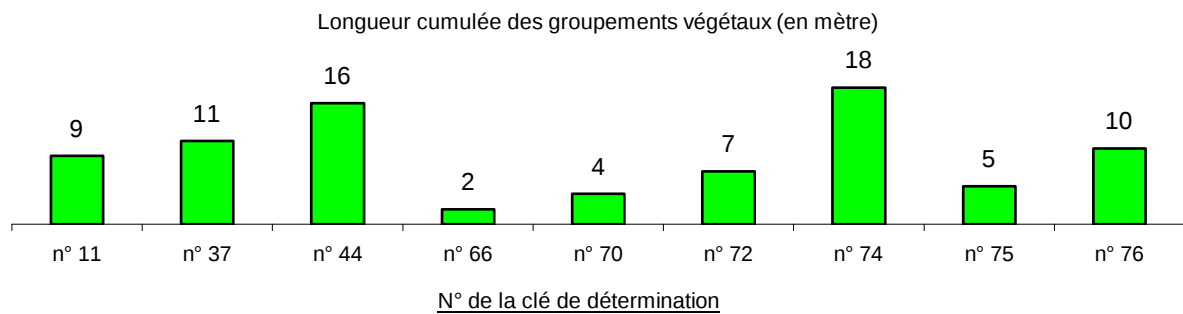
Point d'arrivée du transect : Piquet. Chêne de diamètre 50 à environ 1 m

Longueur du transect : 82 m

Azimut : 145 grades

Date du relevé : Juillet 2004

Auteur : Eric de Laclos



Relevé des Groupements végétaux
 Nom du Marais : Val Serveux
 Commune de situation : Colmier-le-haut

Transect n° 3
 Azimut : 250 grades

juil-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 - Poteau HTA n°29		Coordonnées D3 : X = 798966.99 ; Y = 2315471.74
3		72	Ranunculo polyanthemoides – Molinietum caeruleae	Festuca gigantea
	3	→ Axe du ruisseau		
7		72	Ranunculo polyanthemoides – Molinietum caeruleae	
	10			
6		70	Carici davallianae – x Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi.	
	16			
3		69	Groupement à Lysimachia vulgaris et Juncus subnodulosus	Hydrocotyle vulgaris abondant
	19	→ Ilôt de Frangula alnus		
3		69	Groupement à Lysimachia vulgaris et Juncus subnodulosus	
	22			
3		70	Carici davallianae – x Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi.	
	25			
30		70	Carici davallianae – x Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi.	Avec Menyanthes trifoliata (rare) et Epipactis palustris
	55			
2		9	Salicetum cinereae 1	
	57	Fin du transect n° 3 - Griffé sur Bouleau de 10 cm.		Coordonnées A3 : X = 798923.14 ; Y = 2315434.85

Marais de VAL SERVEUX - Transect n° 3

Point de départ du transect : Poteau HTA n°29

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

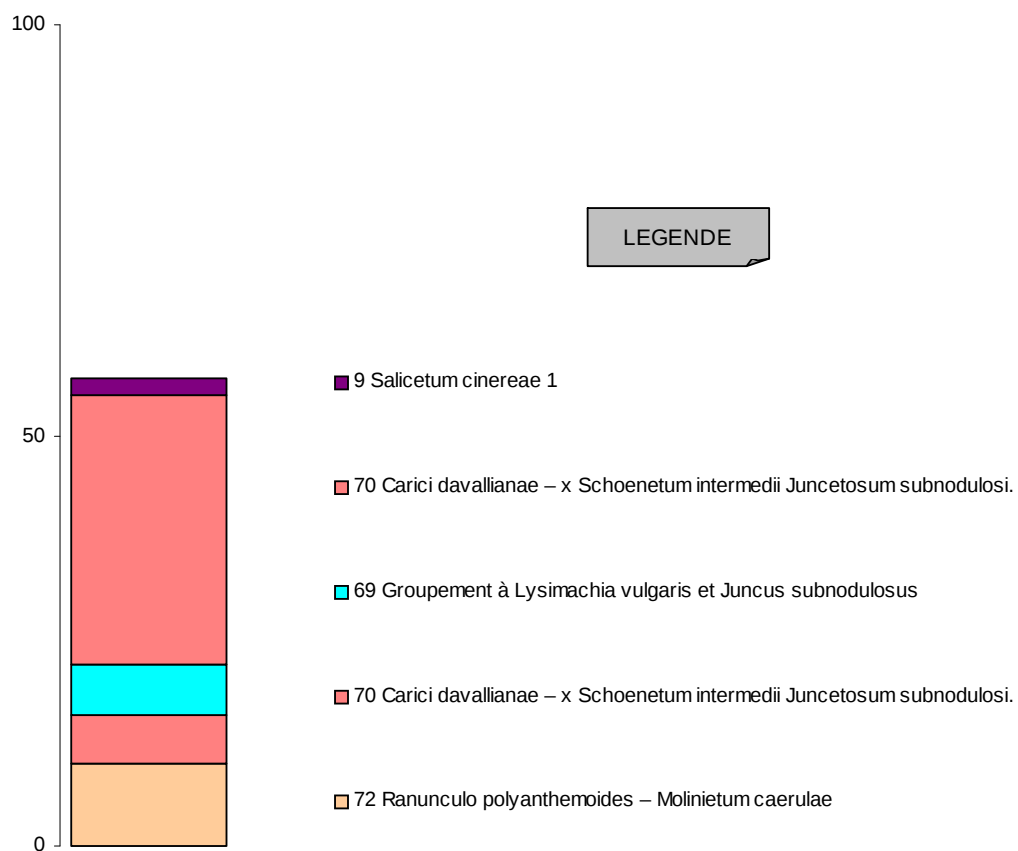
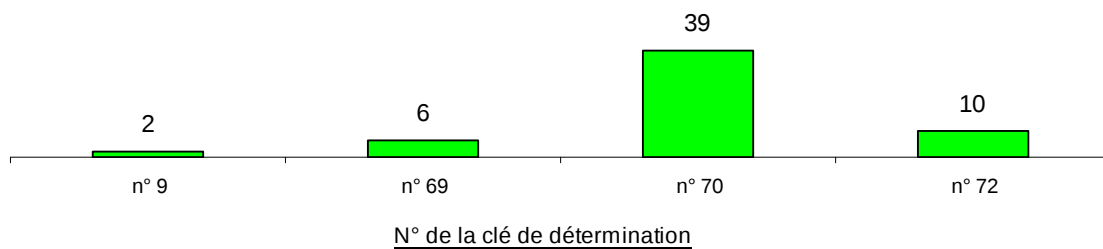
Longueur du transect : 57 m

Azimut : 250 grades

Date du relevé : Juillet 2004

Auteur : Eric de Laclos

Longueur cumulée des groupements végétaux (en mètre)



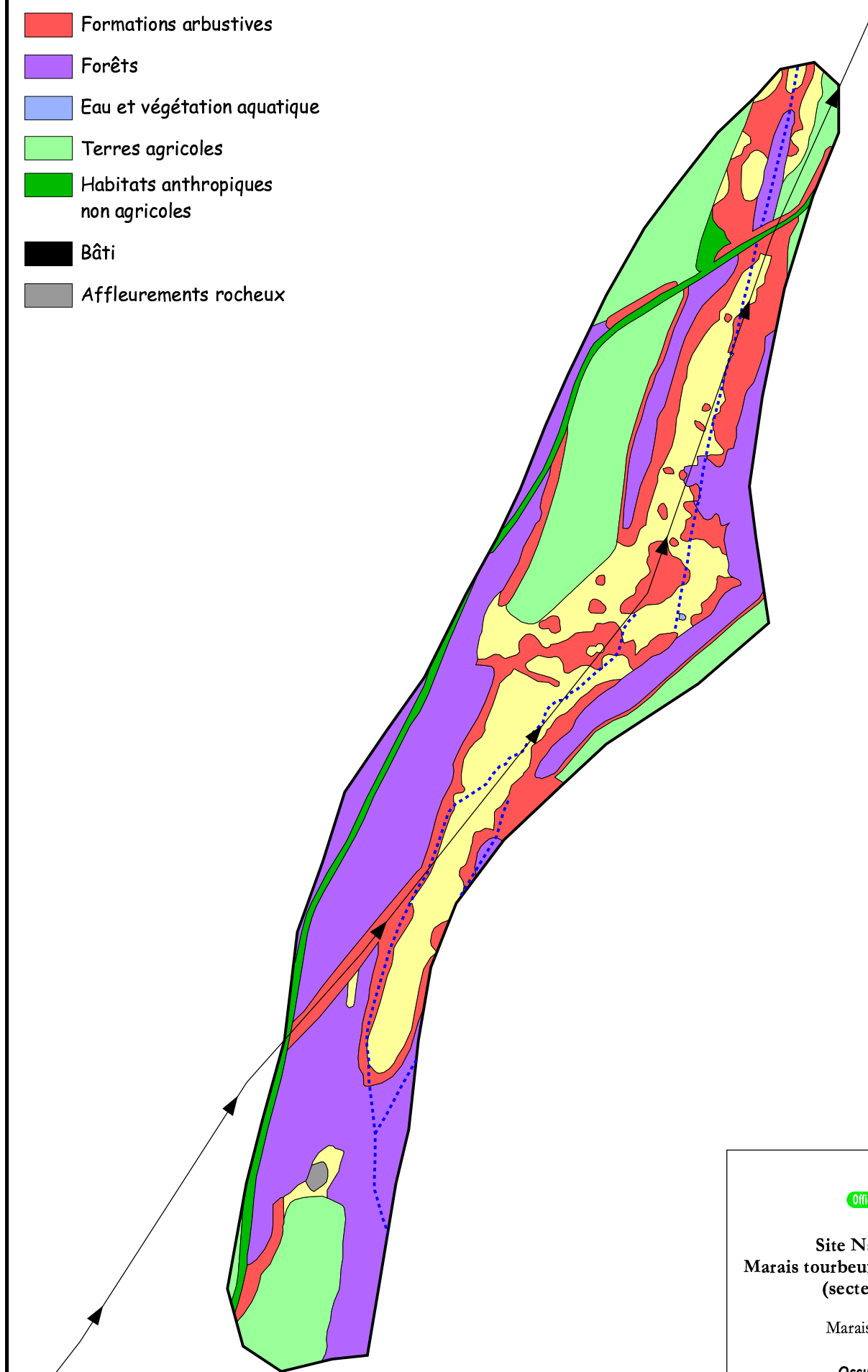
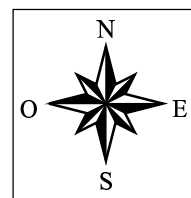
**Clef des groupements végétaux des marais tufeux du
plateau de Langres et de leurs milieux associés
(Haute-Marne & Côte-d'Or)**

- 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-Mesobromion* ?).
 - 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

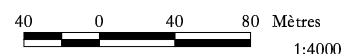
- Pelouses et prairies naturelles
- Formations arbustives
- Forêts
- Eau et végétation aquatique
- Terres agricoles
- Habitats anthropiques non agricoles
- Bâti
- Affleurements rocheux



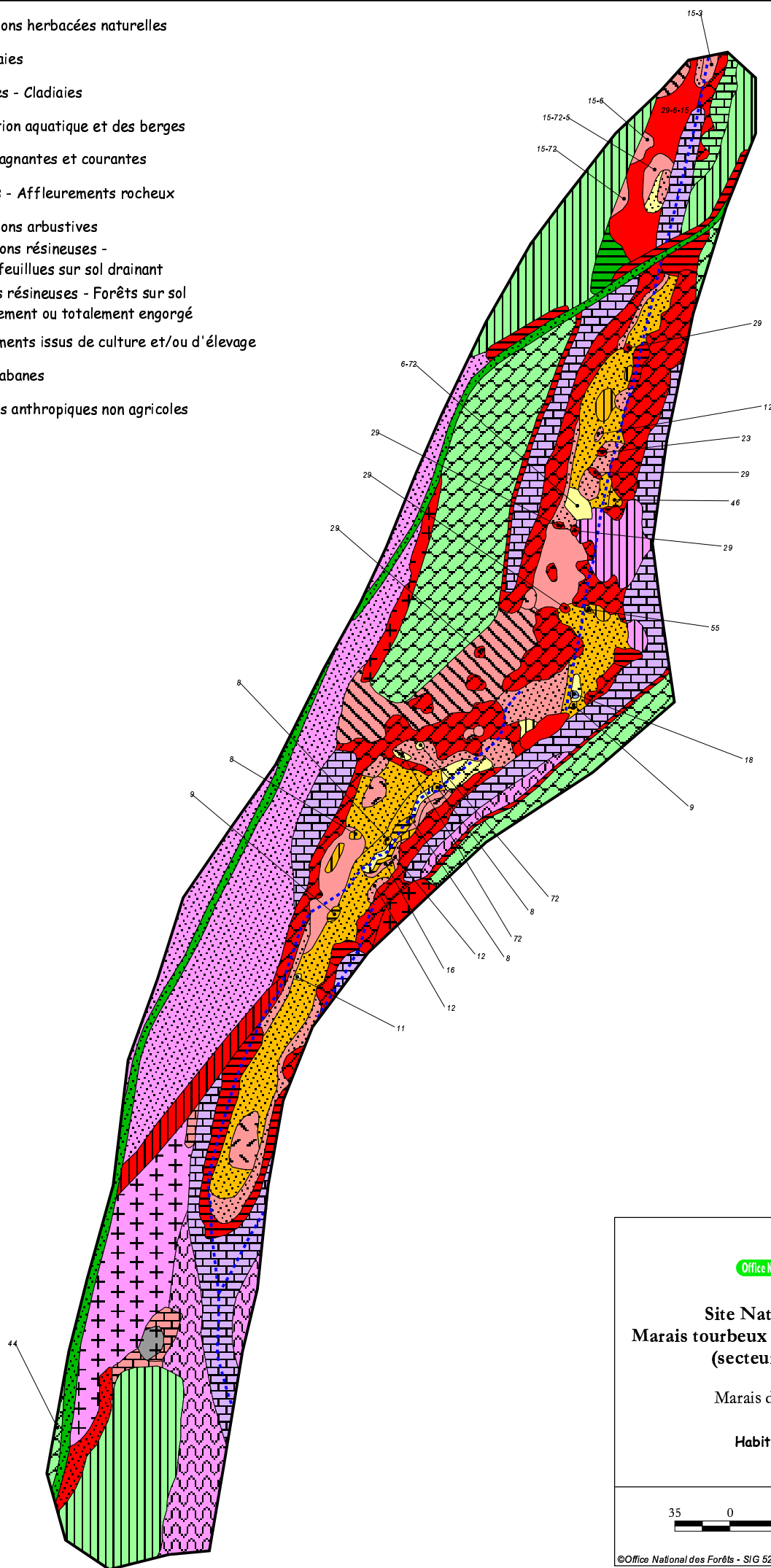
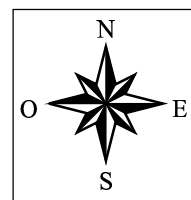
Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais de Val Serveux

Occupation des sols



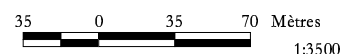
- Formations herbacées naturelles
- Schoenaies
- Cariçaies - Cladiaies
- Végétation aquatique et des berges
- Eaux stagnantes et courantes
- Falaises - Affleurements rocheux
- Formations arbustives
- Plantations résineuses -
- Forêts feuillues sur sol drainant
- Accrues résineuses - Forêts sur sol partiellement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



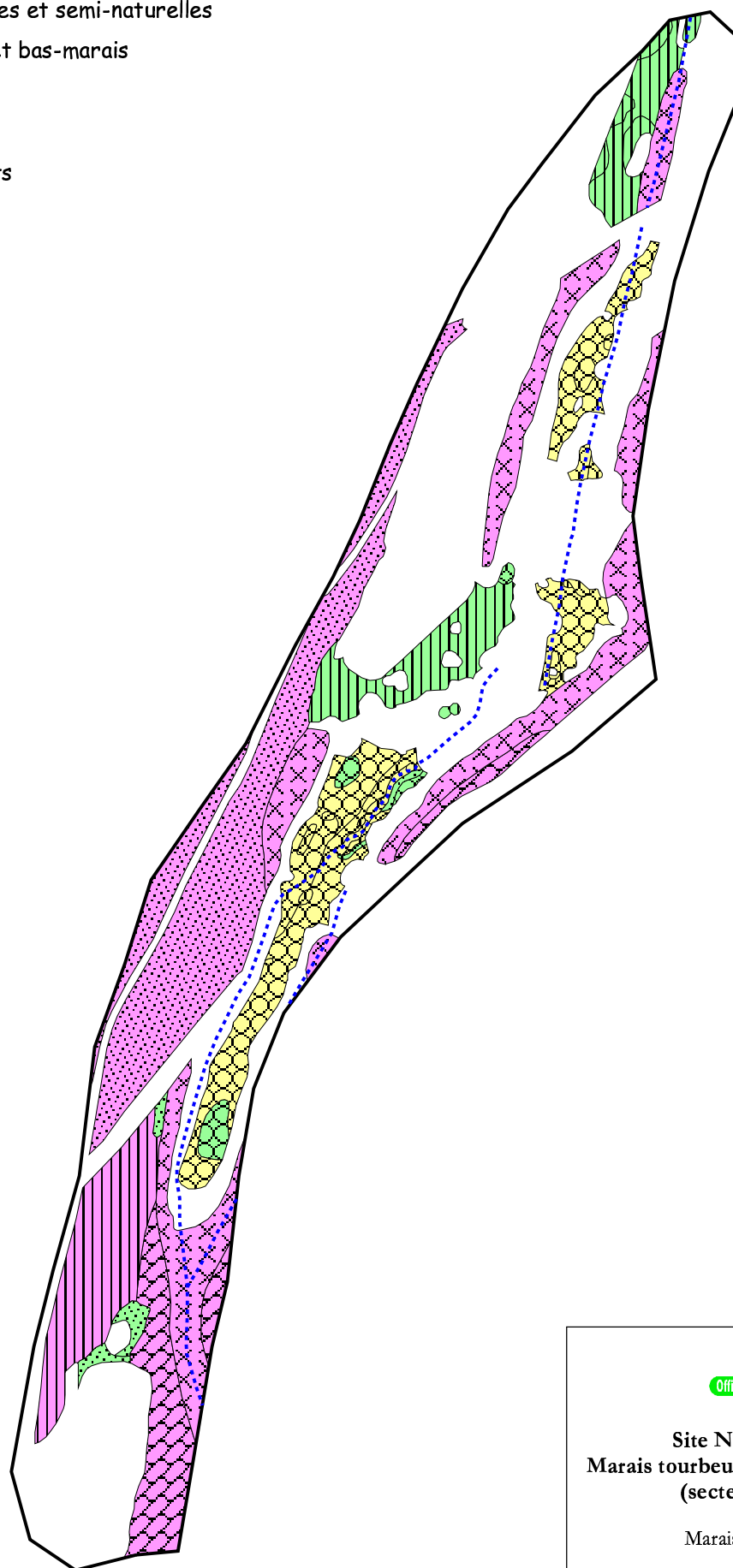
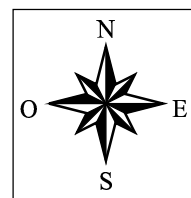
Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais de Val Serveux

Habitats naturels



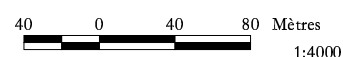
-  Eaux courantes
-  Matorrals arborescents méditerranéens
-  Formations herbeuses et semi-naturelles
-  Tourbières basses et bas-marais
-  Habitats rocheux
-  Forêts
-  Mosaïques d'habitats



Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais du Val Serveux

Occupation des sols



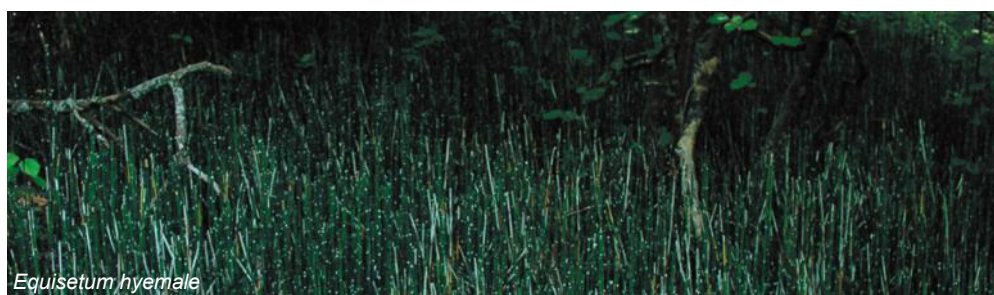
Bureau d'Etudes Territorial Bourgogne Champagne-Ardenne
Maison forestière de Blanchefontaine
52 200 LANGRES
Tel : 03 25 88 28 80
Fax : 03 25 88 28 81
Mel : be.bca@onf.fr

SITE NATURA 2000 N°30
FR 2100275
Marais et ruisseau de Vanoce

FICHE DE SYNTHÈSE



Marais du Vanoce - Le Moulin de la Minière



Equisetum hyemale



Ruines du Moulin de la Minière



Scrophularia auriculata



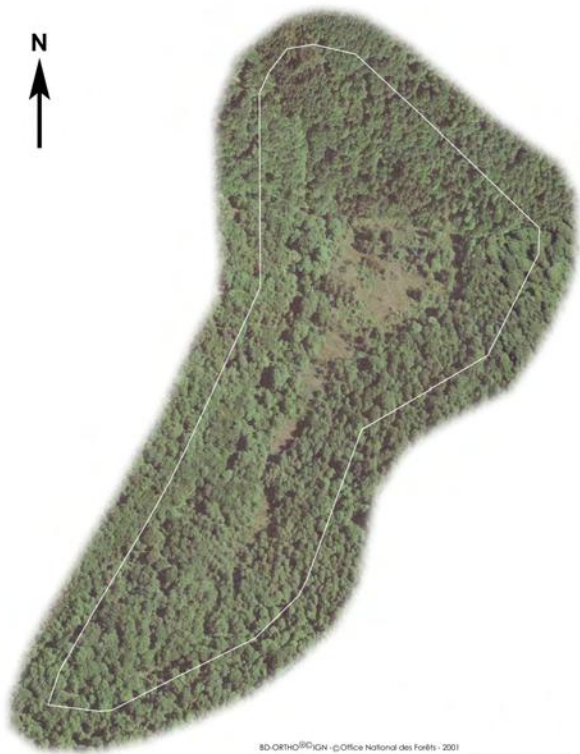
Gentiana ciliata



Swertia perennis (forme bicolore)

MARAIS DE VANOSSE NORD : MOULIN DES MINIERES

N



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



MARAIS DE VANOSSE SUD : FONTAINE AU DEVIN



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



Fiche marais

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

Date : 22/11/2006

Site Natura n° : 30 (FR2100275)

ZNIEFF1 n° : FR210001009

APB : BIO14 (00022)

Communes concernées : Bure-les-Templiers, Poinson-les-Grancey, Villars-Santenoge

Lieudits : Chatel et Gorge chaudron, La Plaine (BURE-LES-TEMPLIERS)

Au Bois des Maraoux, Au Brûlis, Forêt de Malrois, Moulin les Minières, Noue des Maraoux (POISON-LES-GRANCEY)

Combe de la Plaine, Les Mérots (VILLARS-SANTENOGE)

Marais n° ¹ : **VANOSSE** (1 et 2)

Surface du marais s./l. : 39 ha 93 a 33 ca

Marais de la Fontaine au devin (1)

Marais du Moulin des minières (2)

Parcelles cadastrales et propriétaires :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
C-8, C-11	Commune de Bure les templiers (21)
52395 -A-5 à 7, ZA-5, ZA-9, ZA-11	Commune de Poinson-lès-Grancey
52395 -A-1, A-3 à 4	GFA Fontaine-Martin
52395 -A-2	MINOT Otte
52526 -AE-2	
52395 -A-11	SAINT CYR Marc
52395 -ZA-4b à d	BOIGET Alain
52395 -ZA-7b	PISANESCHI Yvon
52526 -ZE-23	CHALMANDRIER Jean
52526 -ZE-24	DAVOUT Yves

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

- Parcelles de la commune de Bure les Templiers (Côte d'Or) sous gestion ONF
- Parcelles du SIGFRA (Poinson les Grancey) sous gestion ONF: n° 1607 à 1611, 1614 à 1615 pour 26 ha 37
- Le marais de la Fontaine au devin (1) a fait l'objet de 2 contrats FFN (parcelles forestières actuelles n° 1608, 1609 et 1611), l'un en 1949 et l'autre en 1951 : travaux de création et de curage de fossés d'assainissement suivis de plantations d' Epicéa, de Sapin pectiné, de Pins noir et sylvestre, de quelques Douglas et Mélèzes, d'Aulnes dans les lieux les plus humides.
- Travaux de restauration de 1993, marais de la Fontaine au Devin (1): débroussaillage, coupe d'arbres.
- (1) Embroussaillage suite à d'anciens travaux de drainage et de plantations (1960), mais gestion conservatoire en 1993 lui permettant de retrouver ses potentialités premières.
- (2) Plantations d'aulnes et de résineux en périphérie.

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

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., 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 : (1) Fond de vallon. Pas de marais de pente.
(2) Marais de pente exclusivement.
- Hydrographie : ruisseau, sources, drains. Marais très mouillé (1) Nombreuses sources pérennes, internes et périphériques
- Formation de tuf : (1) incrustations de tuf (précipitations particulières en forme de boules de plusieurs centimètres de diamètre.
(2) Marais très tufeux, intra-forestier.
- Végétation de la périphérie du marais : Forêts caducifoliées, Pinèdes de pins sylvestres
- Evolution et menaces :

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.

- *Eriophoro latifolii* - *Caricetum lepidocarpae* (forme pionnière)
- Manteau à *Populus tremula* (*Ribo sylvestris* - *Fraxinetum* pionnier)

Groupements satellites du marais

- *Mesobromion*

N° Carte des habitats	CORINE	NATURE DES HABITATS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
3	53.212	Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>	<i>Caricetum</i>	0.0137	0.03%
5	53.214	Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i>	<i>Eriophoro angustifolii</i> - <i>Caricetum rostratae</i>	0.0115	0.03%
6	53.2151	Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	<i>Caricetum elatae</i>	0.0251	0.06%
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>	0.5127	1.28%
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>	0.0046	0.01%
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>	0.3695	0.93%
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>	0.0194	0.05%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupelement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0.3748	0.94%
14	37.1 A.E.	Eupatoriaie à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Aconito</i> - <i>Eupatorietum</i>	0.1212	0.30%
15	37.1	Mégaphorbiaie (Cirsiaie - Filipendulaie)	<i>Cirsio oleracei</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i>	0.0349	0.09%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0.2972	0.74%
17	37.311 (sec)	Faciès sec de la moliniaie à <i>Ranunculus polyanthemoides</i>	Faciès sec du <i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0.0108	0.03%
18	22.441	Végétation des vasques et ruisseaux : groupements à Characées	<i>Characetum vulgaris</i>	0.0054	0.01%
20	54.122	Sources pétrifiantes à <i>Cratoneuron</i>	<i>Cratoneurion</i>	0.0061	0.02%
22	31.8D	Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies		0.2385	0.60%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i>	1.1426	2.86%
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>		0.8032	2.01%
26	83.3111	Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i>		1.8917	4.74%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso</i> - <i>Fraxinetum</i>	0.7392	1.85%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	1.1593	2.90%
32	41.16	Hêtraies à <i>Carex alba</i>	<i>Carici</i> - <i>Fagetum</i>	6.5255	16.34%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo</i> - <i>Carpinetum</i>	8.8961	22.28%
35	83.325	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>)		0.6777	1.70%

42	38.11	Pâtures mésophiles interrompues par des fossés, ruisseaux.	<i>Cynosurion</i>	1.4380	3.60%
46	54.21	Parvocariçaies-Schoenaies appauvries	<i>Carici-Schoenetum</i> appauvri	0.1061	0.27%
49	Ø	Dégâts tempête / Trouées forestières avec végétation pionnière de coupe		0.2658	0.67%
50	Ø	Pelouses marneuses à <i>Deschampsia media</i>	<i>Carici lepidocarpae - Descampsietum mediae</i>	0.0029	0.01%
60	31.8C	Fourrés de <i>Corylus avellana</i>		0.1056	0.26%
66	41.2	Chênaies-Charmaies riveraines	<i>Carici-Quercetum</i>	0.2774	0.69%
68	37.2	Prairies humides pâturées		0.3963	0.99%
18-39	22.441 + 22.13 / 22.15	Végétation des vasques et ruisseaux : groupements à Characées associé à Mares		0.0011	0.00%
22-23	31.8D + 31.812 (H)	Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies associé à Fourrés / Fruticées mésohygrographiles		0.4117	1.03%
23-8	31.812 (H) + 54.21	Fourrés / Fruticées mésohygrographiles associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0.1145	0.29%
23-10	31.812 (H) + 54.2	Fourrés / Fruticées mésohygrographiles associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0.0511	0.13%
23-12	31.812 (H) + 37.218	Fourrés / Fruticées mésohygrographiles 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>	0.0261	0.07%
23-12-14	31.812 (H) + 37.218 + 37.1 A.E.	Fourrés / Fruticées mésohygrographiles associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à <i>Aconito - Eupatorietum</i>	0.0345	0.09%
23-16	31.812 (H) + 37.311	Fourrés / Fruticées mésohygrographiles 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>	0.0760	0.19%
23-29	31.812 (H) + 44.921	Fourrés / Fruticées mésohygrographiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i>	0.6105	1.53%
23-29-14	31.812 (H) + 44.921 + 37.1 A.E.	Fourrés / Fruticées mésohygrographiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i> associé à Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i> associé à <i>Aconito - Eupatorietum</i>	0.0366	0.09%
23-60	31.812 (H) + 31.8C	Fourrés / Fruticées mésohygrographiles associé à Fourrés de <i>Corylus avellana</i>		0.1473	0.37%
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>		7.8184	19.58%

25-26-35	83.3112 + 83.3111 + 83.325	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i> associé à Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>)		0.3972	0.99%
25-60	83.3112 + 31.8C	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Fourrés de <i>Corylus avellana</i>		0.3269	0.82%
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>	0.2739	0.69%
28-33	44.314 + 41.24	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à <i>Scillo - Carpinetum</i>	0.2060	0.52%
28-66	44.314 + 41.2	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Chênaies-Charmaies riveraines	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à <i>Carici - Quercetum</i>	0.0204	0.05%
29-2	44.921 + 52.112	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i> associé à Phragmitaies sèches	<i>Salicetum cinereae</i> associé à <i>Phragmitetum</i> variante sèche	0.0980	0.25%
34-60	41.23 + 31.8C	Frênaies-Chênaies subatlantiques à <i>Primula elatior</i> associé à Fourrés de <i>Corylus avellana</i>		2.5026	6.27%
35-10	83.325 + 54.2	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>) associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>		0.0187	0.05%
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		0.0508	0.13%
35-23-60	83.325 + 31.812 (H) + 31.8C	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>) associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Fourrés de <i>Corylus avellana</i>		0.1225	0.31%
35-69	83.325 + Ø	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>) associé à Ourlets mésohygrophiles à <i>Brachypodium pinnatum</i> et <i>Carex umbrosa</i>		0.0770	0.19%
69-11	Ø + 54.253	Ourlets mésohygrophiles à <i>Brachypodium pinnatum</i> et <i>Carex umbrosa</i> associé à Bas marais à <i>Carex gr. flava</i> / Parvocariçaie à <i>Carex lepidocarpa</i>	<i>Carici umbrosae - Brachypodietum pinnati</i> associé à <i>Eriophoro latifolii - Caricetum lepidocarpae</i>	0.0387	0.10%
				39.9333	100.00%

V. Flore remarquable identifiée² :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
<i>Achillea ptarmica</i> L.	Achillée sternutatoire, Achillée ptarmique, Herbe-à-éternuer	
<i>Aconitum napellus</i> L.	Aconit napel, Casque-de-jupiter	PR, LRR
<i>Actaea spicata</i> L.	Actée en épi, Herbe-de-Saint-Christophe	
<i>Arabis planisiliqua</i> Reichenb.	Arabette des bois	
<i>Asperula cynanchica</i> L.	Aspérule/Herbe à l'esquinancie	
<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 rostrata</i> Stokes	Laîche en ampoules, Laîche à bec	
<i>Carex tomentosa</i> L.	Laîche tomenteuse, Laîche à utricules tomenteux	
<i>Cyperus fuscus</i> L.	Souchet brun noirâtre, Souchet brun	
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> Soó (b)	Orchis de Traunsteiner	PR, LRR
<i>Deschampsia media</i> (b)	Canche moyenne	LRR
<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	Epipactis des marais, Helléborine des marais	
<i>Equisetum hyemale</i> L.	Prêle d'hiver	LRR
<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 lutea</i> L.	Gentiane jaune	PR
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Gentiane pneumonanthe	
<i>Helianthemum apenninum</i> Miller (b)	Hélianthème des Apennins (blanc)	LRR
<i>Linum catharticum</i> L.	Lin purgatif	
<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>Ribes rubrum</i> L.	Groseillier à grappes, Groseillier rouge	
<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>Scrophularia auriculata</i> Lœfl.	Scrofulaire aquatique, Scrofulaire auriculée	
<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>Swertia perennis</i> L.	Swertie vivace	PR, LRR

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

VI. Faune remarquable identifiée³ :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
OISEAUX		
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	PN
<i>Rallus aquaticus</i> (b)	Râle d'eau	Annexe II, LRR
AMPHIBIENS/ANOURES		
<i>Bombina variegata</i>	Sonneur à ventre jaune	PN, annexes II-IV, LRN, LRR
<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun	PN, LRN, LRR
<i>Hyla arborea</i>	Rainette verte	PN, annexe IV, LRN, LRR
REPTILES/SAURIENS		
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet	
<i>Lacerta agilis</i>	Lézard des souches	PN, annexe IV, LRR
INSECTES/ODONATES		
<i>Cordulegaster bidentatus</i> (b)	Cordulégastre bidenté	LRR
<i>Orthetrum brunneum</i> (b)	Orthétrum brun	LRR
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleissant	LRR
INSECTES/ORTHOPTERES		
<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>Gonepteryx rhamni</i>	Citron	
<i>Inachis io</i>	Paon de jour	
<i>Iphiclides podalirius</i> (b)	Le Flambé	LRR
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	
INSECTES/DICTYOTOPTERES		
<i>Mantis religiosa</i> (b)	Mante religieuse	
POISSONS		
<i>Cottus gobio</i>	Chabot	Annexe II
ARACHNIDES		
<i>Araneus diadematus</i>	Epeire diadème	

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 3 espèces de la DH annexe IV
1 espèce de la DO annexe II

Proposition de cotation : **2**

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.

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

VIII. Gestion à envisager⁴ :

Marais en assez bon état. La partie médiane du marais de Vanosse est actuellement sans intérêt.

(1) Marais de la Fontaine au devin :

Gestion conservatoire en 1993 (débroussaillage sur plus de 6 ha, dont 3,5 ha de végétation arbustive dense et 1 ha de peuplement feuillus-résineux).

- Périphérie du marais :
 - Eclaircir les boisements résineux.
- Marais :
 - Débroussaillage des zones les plus menacées : fermeture du sud du marais en face de la plantation de Pins. Réduire la densité du Viburno-Berberidetum en conservant les lisières et éventuellement quelques bouquets épars.
 - Conserver le Taillis de Noisetier abritant de belles populations de Fougères (*Dryopteris carthusiana*, *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris filix-mas*...)
 - Plantations d'Aulne et de Pin sylvestre (moitié sur du marais de la Fontaine au Devin) à remplacer à plus ou moins court terme par la végétation spontanée (pelouses, fruticées...)
 - Plantations d'Epicéa et de Pin occupant une très grande surface (quasi-totalité du versant Est du marais) : envisager leur exploitation progressive (éviter les coupes de surface importante en périphérie du marais) moyennant l'ouverture de trouées de quelques ares (plus réduites en lisière).
 - Saulaies et Fruticée à recouvrement important au nord de ce marais : un débroussaillage ponctuel peut être conseillé afin de relancer la dynamique végétale.
 - Pâturage de la prairie humide à l'Est du site à poursuivre

(2) Marais du Moulin des minières :

Marais en bon état. Pas ou peu de gestion à moyen terme.

- Périphérie du marais :
 - Nord du marais : plantations d'Epicéa et de Pin pouvant être partiellement conservées au titre de leurs qualités paysagères (diversification des lisières et des bouquets arborés)
- Marais :
 - Développement des fruticées à surveiller, débroussaillage envisageable au niveau des bosquets et du « col » du marais, au niveau des plantations de Pin.
 - Plantations d'Aulne à supprimer (moitié méridionale du marais du Moulin des Minières)

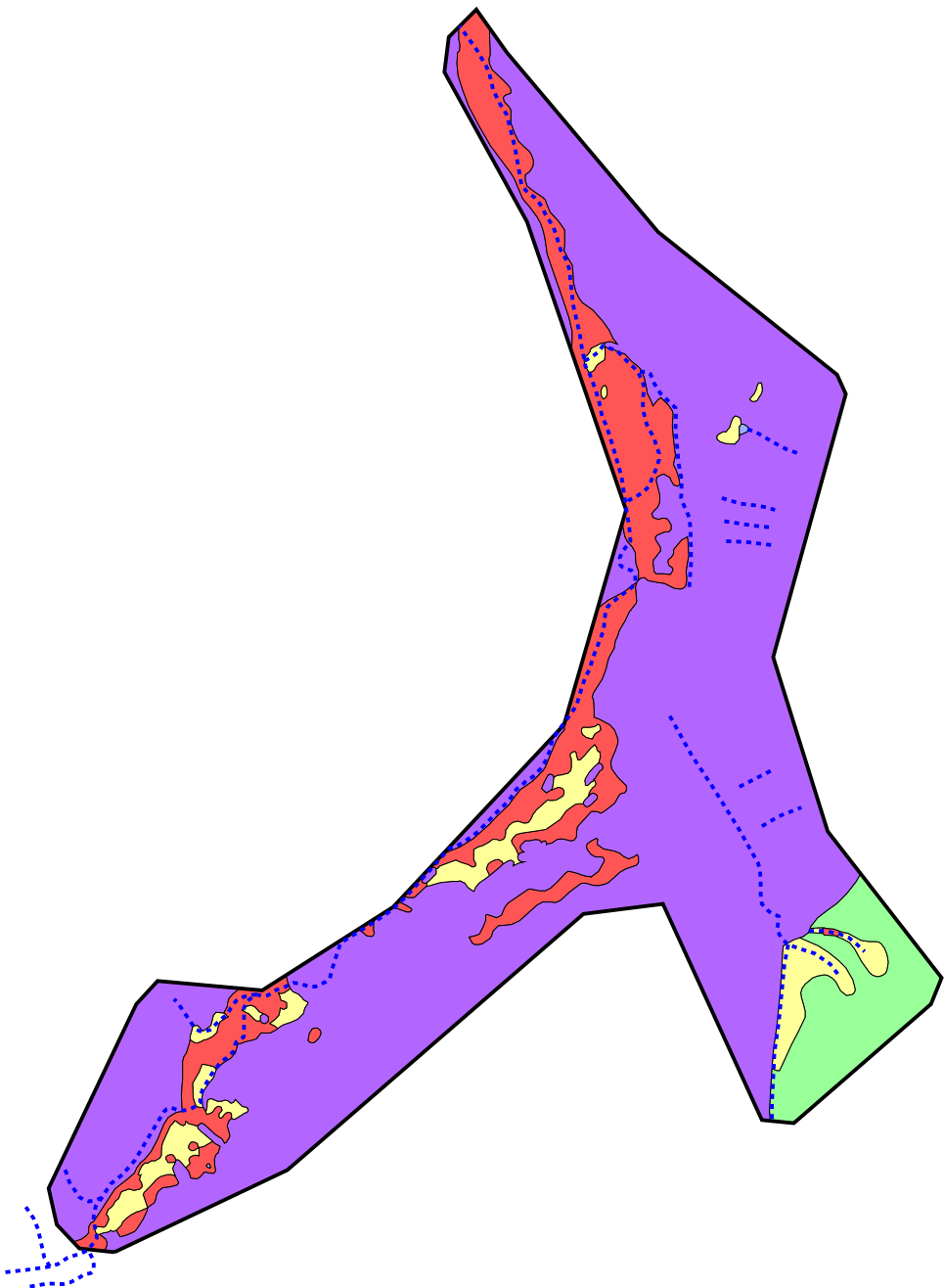
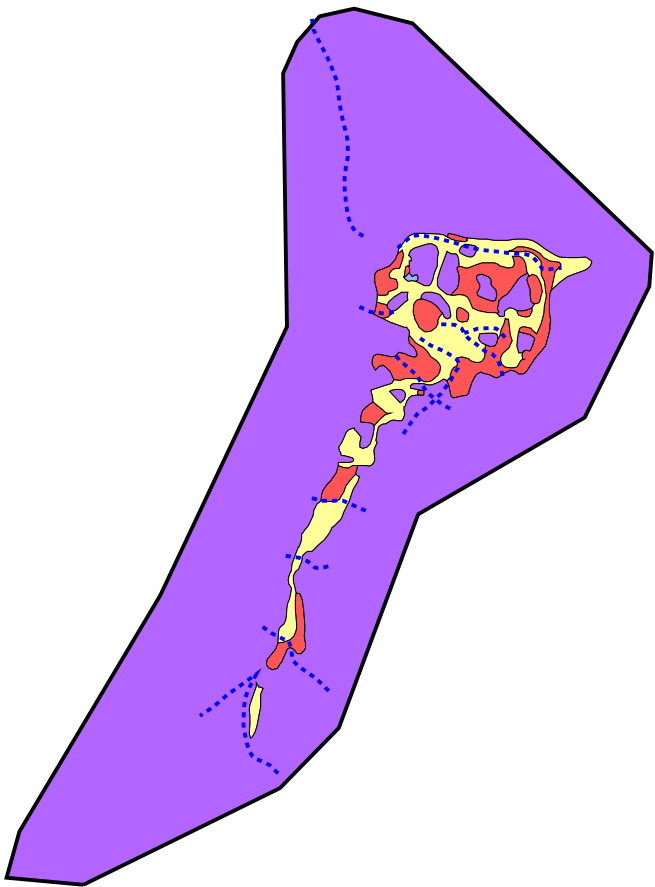
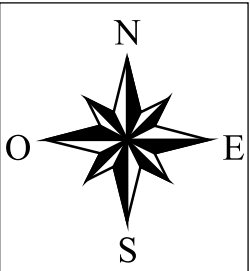
IX. Méthode des transects

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

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

⁴ La non-gestion est une forme de gestion.

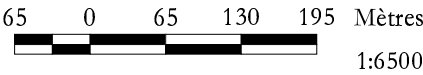
- Pelouses et prairies naturelles
- Formations arbustives
- Forêts
- Eau et végétation aquatique
- Terres agricoles
- Habitats anthropiques non agricoles
- Bâti
- Affleurements rocheux



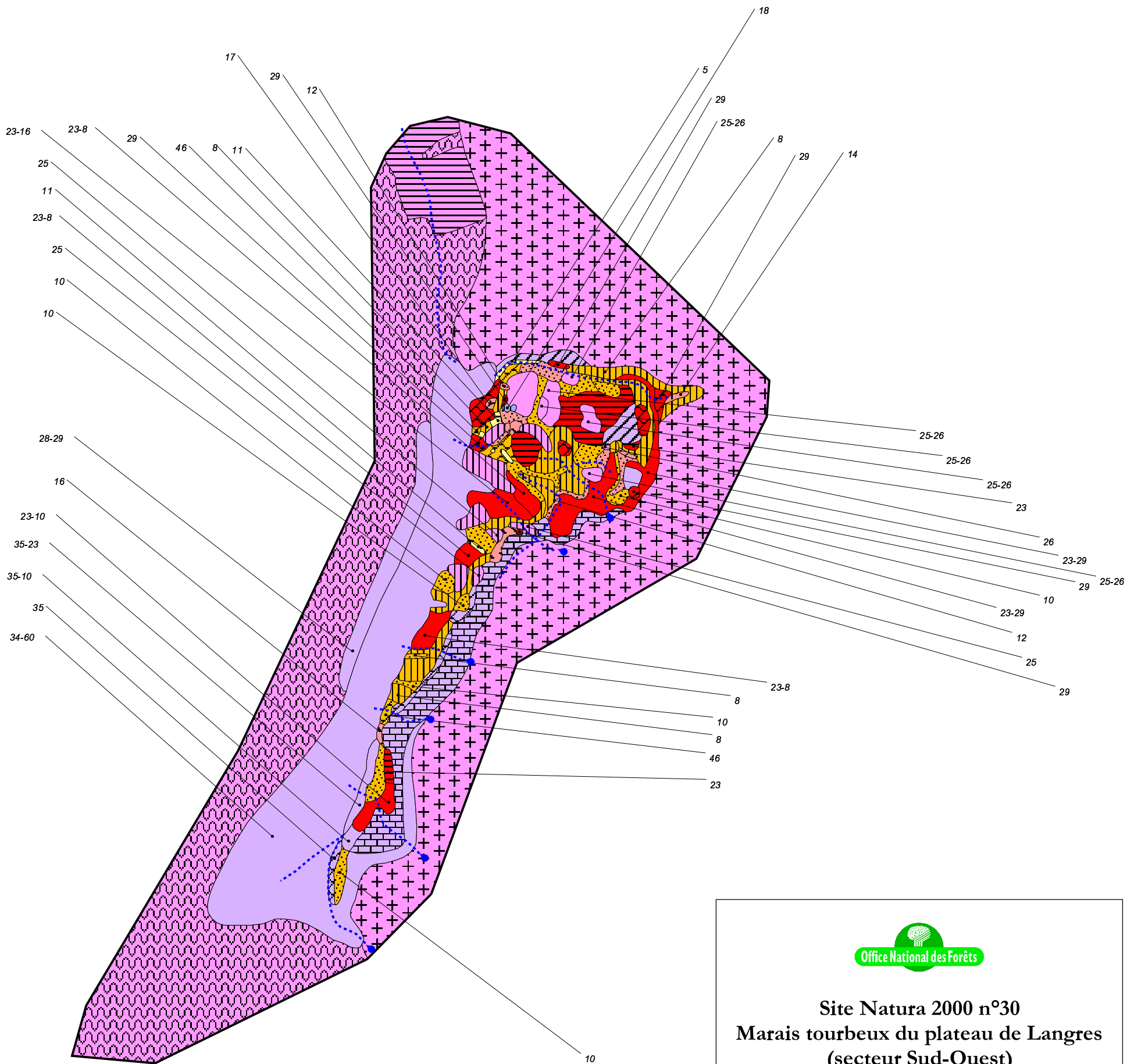
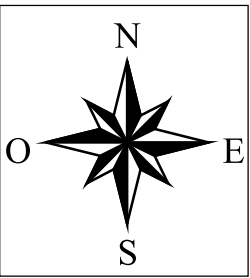
Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais de Vanosse

Occupation des sols



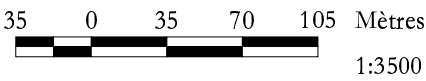
- Formations herbacées naturelles
- Schoenaies
- Cariçaies - Cladiaies
- Végétation aquatique et des berges
- Eaux stagnantes et courantes
- Falaises - Affleurements rocheux
- Formations arbustives
- Plantations résineuses - Forêts feuillues sur sol drainant
- Accrues résineuses - Forêts sur sol partiellement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



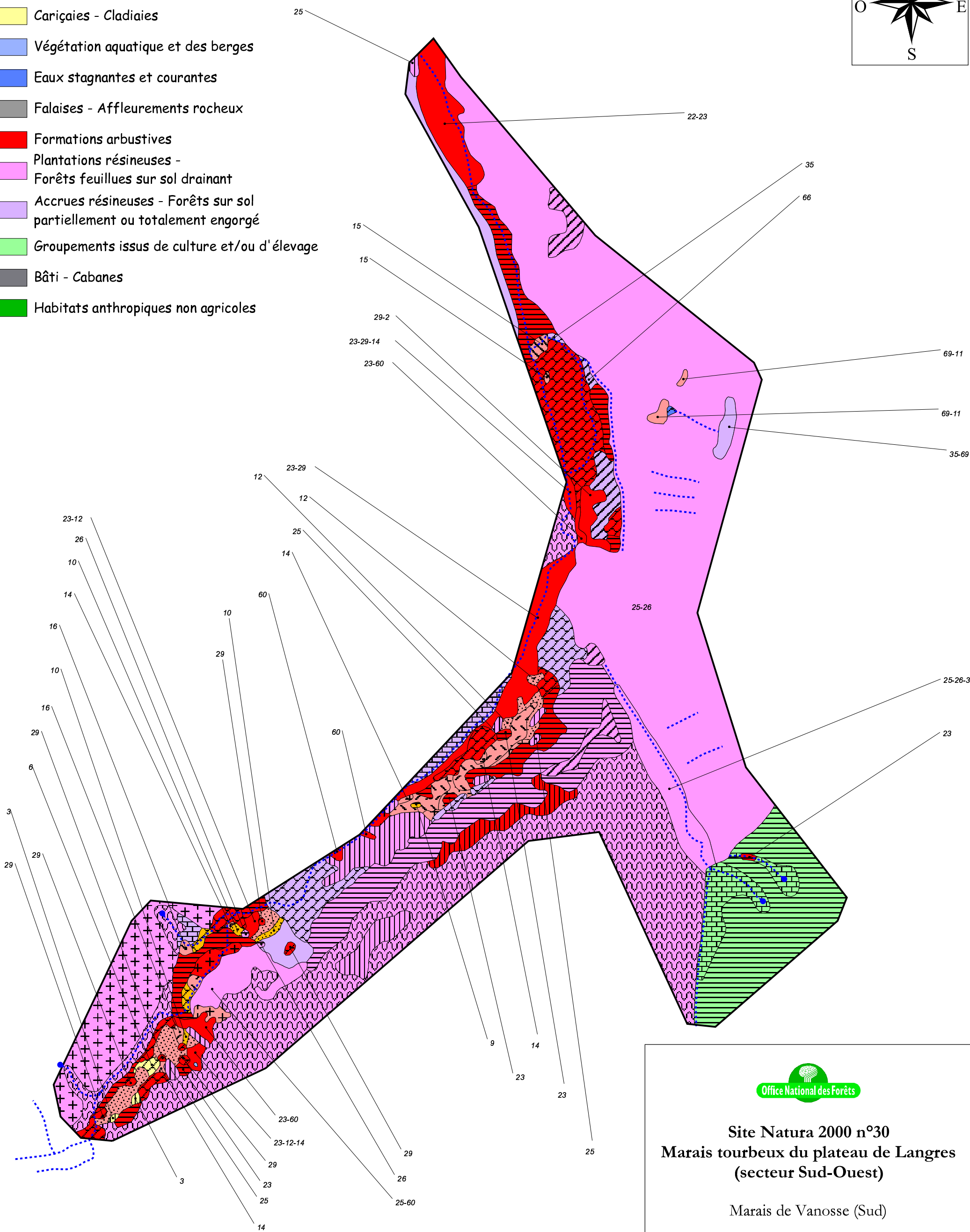
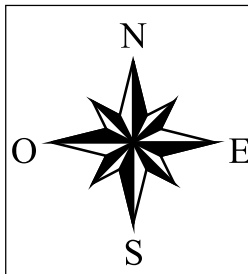
Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais de Vanosse (Nord)

Habitats naturels



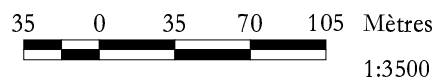
- Formations herbacées naturelles
- Schoenaies
- Cariçaies - Cladiaies
- Végétation aquatique et des berges
- Eaux stagnantes et courantes
- Falaises - Affleurements rocheux
- Formations arbustives
- Plantations résineuses - Forêts feuillues sur sol drainant
- Accrues résineuses - Forêts sur sol partiellement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



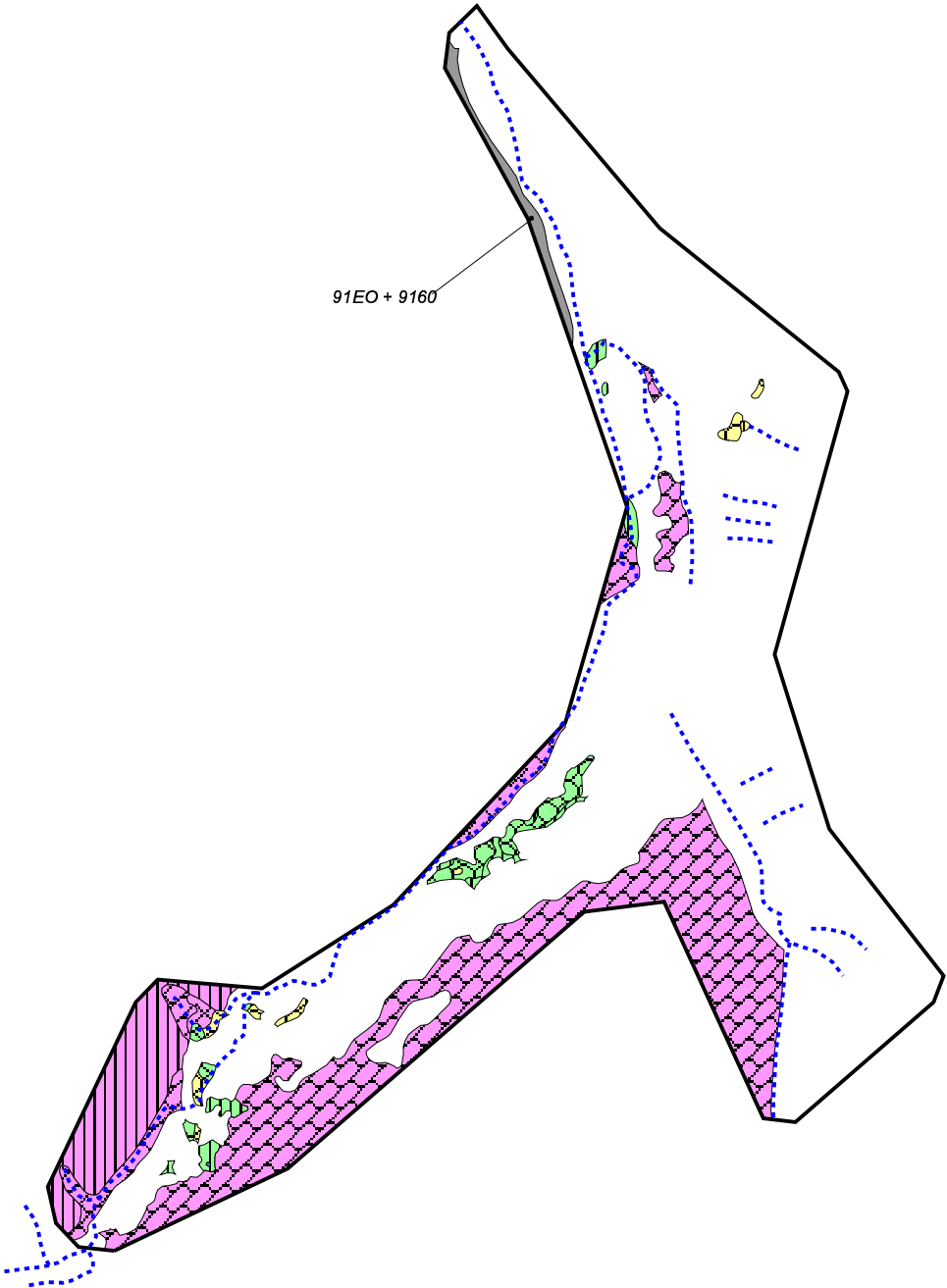
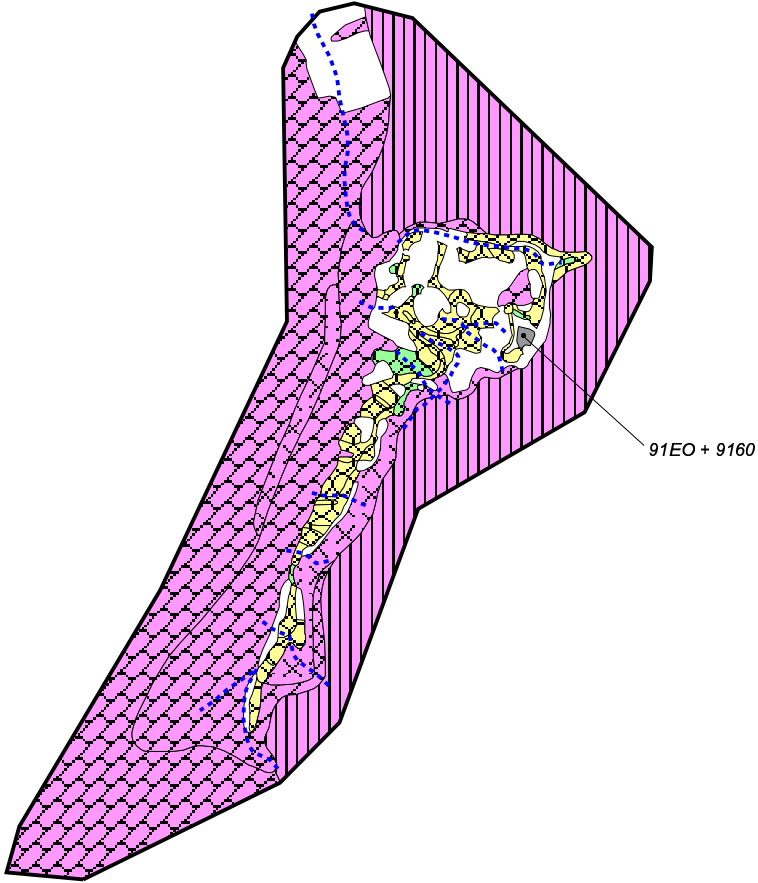
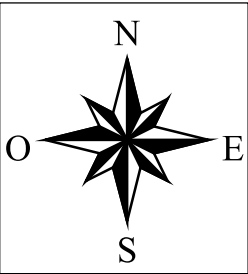
Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais de Vanosse (Sud)

Habitats naturels



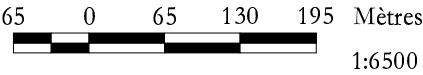
- Eaux courantes
- Matorrals arborescents méditerranéens
- Formations herbeuses et semi-naturelles
- Tourbières basses et bas-marais
- Habitats rocheux
- Forêts
- Mosaïques d'habitats



Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais de Vanosse

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°30
FR 2100275
Marais Vaucher

FICHE DE SYNTHÈSE



Photographies : M. BLIN - ONF Haute-Marne



MARAIS VAUCHER NORD



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



MARAIS VAUCHER SUD



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



Fiche marais

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

Date : 21/11/2006

Site Natura n° : 30 (FR2100275)

ZNIEFF1 n° : FR210000098

APB : non

Communes concernées : Arbot, Aulnoy-sur-aube, Germaines,
Colmier-le-haut

Lieudits : Châtel (ARBOT)

Les Grands Bois (AULNOY-SUR-AUBE)

Bois du Rang des Moutons, Bois sur la Ville, Genièvre de la Pelotte, Val Versé (GERMAINES)

Bois Communal dit La Contance (COLMIER-LE-HAUT)

Marais : **VAUCHER**

Surface du marais s./ : 56 ha 34 a 30 ca

Parcelles cadastrales et propriétaires :

Section et numéro de parcelle cadastrale	Propriétaire
52016-B-326 à 328 52028-C-229	Commune d'ARBOT
52216-D-106 à 108, D-206, D-213, D-240, D-243 à 244, D-247, ZA-1d à 1f, ZA-4 à 5	Commune de GERMAINES
52138-E-175	Commune de GURGY LE CHATEAU (21)
52138-E-176	Commune de CHAMBAIN (21)
52028-C-195	Groupeement forestier de la Haute Seine
52028-C-198	AFFRE DE SAINT ROE Solange
52216-ZA-2a, b, c	ANDRIOT Jean-Paul
52216-ZA-6c	ORMANCEY Serge

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

- Parcelles du SIGFRA (Germaines) sous gestion ONF: n° 901 à 903, 905 à 909, 911 pour 39 ha 98
- Parcelles de la forêt communale d' Arbot sous gestion ONF: n° 46 à 47 pour 4 ha 18. Parcelles plantées en Pin sylvestre en 1964.
- Parcelles de la forêt communale de Chambain, en limite de site, gestion ONF (21)
- Parcelles de la forêt communale de Gurgy le Chateau, en limite de site, gestion ONF (21)
- Parcelles du Groupeement Forestier de la Haute-Seine
- Abandons du fauchage et du pacage après 1914.
- Partie médiane du site : travaux d'assainissement et de boisement entre 1956 et 1961: ouverture de collecteurs et de fossés secondaire sur 5000m. Plantation d'épicéas, de pins sylvestres, de sapins pectinés, de hêtres et d'aulnes glutineux dans les parties plus humides.
- Tentatives de protection à partir de 1979 (réserve naturelle, location par le C.P.N.C.A., arrêté de protection de biotope) qui ont toutes échoué.
- Travaux de restauration en 1997. Essais de traitement du *Cladium* sur placettes témoin. Mise en place de piquets en limite du groupeement *Cladietum marisci* permettant d'en suivre l'évolution.

II. Citations bibliographiques concernant le marais

- LE MARAIS VAUCHER - 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 149 à 197
- 1980, Bilan actuel des marais en Haute-Marne, deuxième partie - Bulletin de la S.S.N.A.H.M. (Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Haute-Marne), T. XXI - fasc. 10 - 3^{ème} trimestre 1980, pages 249 à 250
- CHIFFAUT A., MAIGROT J.-L., RAMEAU J.-C., ROYER J.-M., 1981, Le Marais Vaucher. Propositions pour la constitution d'une réserve naturelle - U.R.C.A.N.E. (Union Régionale Champagne Ardenne pour la Nature et l'Environnement), 21 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.
- 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.
- Définition des travaux de réhabilitation du marais Vaucher à Germaines, 1998, G.R.E.F.F.E. (Groupe Régional Etude Faune Flore et Ecosystèmes), 20 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 intra-forestier qui débute environ 50 m plus bas que le plateau. C'est un marais de fond de vallon linéaire et assez étroit dans sa partie amont qui s'élargit et présente alors un double marais de pente en aval enserrant un marais étroit de fond de vallon.
- Hydrographie : il existe de nombreuses sources à l'origine de ce vaste marais, que ce soit en amont ou plus en aval sur son pourtour, certaines très puissantes, donnant naissance à un ruisseau bien alimenté qui traverse tout le marais dans sa longueur. Restes de digue d'un ancien étang dans sa partie amont.
- Formation de tuf : l'hydromorphie est variable. Si certaines zones sont fréquemment inondées, d'autres ne sont que partiellement mouillées selon le parcours des filets d'eau.
Le tuf se présente :
 - soit en plaques compactes disposées en paliers (source amont), sous forme de crons dans le lit du ruisseau, en petites cuvettes sur le passage des petits ruisselets serpentant en amont et en aval du marais;
 - soit en tuf friable et terreux dont les éléments se mélangent à la marne et aux matières organiques mal décomposées.
- Végétation de la périphérie du marais : l'environnement du marais est essentiellement constitué de forêts diverses exploitées (forêt feuillue et enrésinements). A l'est, en contact avec des zones cultivées ou pâturées, subsistent des fragments de pelouses.
- Evolution et menaces : la superficie du marais ne semble pas se réduire au fil du temps confirmant que la dynamique des peuplements arbustifs n'est ni significative et surtout pas explosive. Toutefois, une part importante du marais est couverte par la Cladiaie, pure ou plus ou moins mélangée avec d'autres espèces. Son expansion peut se mesurer.

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.

- *Carici montanae* – *Quercetum robori*
- *Coronillo varia* – *Brachypodietum pinnati* *Caricetosum tomentosae*
- *Scillo bifoliae* – *Quercetum robori*

N° Carte des habitats	CORINE	NATURE DES HABITATS	GROUPEMENTS PHYTOSOCIOLOGIQUES et FACIES	SURFACE	%
3	53.212	Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>	<i>Caricetum</i>	0,0210	0,04%
5	53.214	Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i>	<i>Eriophoro angustifolii</i> - <i>Caricetum rostratae</i>	0,0344	0,06%
6	53.2151	Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	<i>Caricetum elatae</i>	0,5606	0,99%
7	53.3	Cladiaies	<i>Cladietum marisci</i>	1,8458	3,28%
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>	2,1990	3,90%
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>	0,0308	0,05%
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>	2,1892	3,89%
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>	0,0832	0,15%
12	37.218	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	Groupeement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,7618	1,35%
14	37.1 A.E.	Eupatoriaie à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Aconito</i> - <i>Eupatorietum</i>	0,2146	0,38%
15	37.1	Mégaphorbiaie (Cirsiaie - Filipendulaie)	<i>Cirsio oleracei</i> - <i>Filipenduletum ulmariae</i>	0,0059	0,01%
16	37.311	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Ranunculo</i> - <i>Molinietum</i>	0,2416	0,43%
18	22.441	Végétation des vasques et ruisseaux : groupements à Characées	<i>Characetum vulgaris</i>	0,0037	0,01%
20	54.122	Sources pétrifiantes à <i>Cratoneuron</i>	<i>Cratoneurion</i>	0,0097	0,02%
21	54.121	Cônes de tuf asséchés		0,0031	0,01%
23	31.812 (H)	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles	<i>Viburno</i> - <i>Berberidetum</i>	2,3912	4,24%
24	31.812	Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i>	<i>Berberidion</i>	0,1154	0,20%
25	83.3112	Plantations de <i>Pinus sp.</i>		3,6882	6,55%
26	83.3111	Plantations de <i>Abies sp.</i> , <i>Picea sp.</i> , <i>Larix sp.</i>		0,3419	0,61%
28	44.314	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais	<i>Ribeso</i> - <i>Fraxinetum</i>	2,5394	4,51%
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	1,3130	2,33%
30	41.13	Hêtraies à <i>Galium odoratum</i> et <i>Melica uniflora</i>	<i>Asperulo</i> - <i>Fagetum</i>	5,4052	9,59%

32	41.16	Hêtraies à <i>Carex alba</i>	<i>Carici -Fagetum</i>	3,1237	5,54%
33	41.24	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne	<i>Scillo - Carpinetum</i>	7,8295	13,90%
35	83.325	Plantations d' <i>Alnus sp.</i> (<i>A. glutinosa</i> et <i>A. incana</i>)		0,1745	0,31%
37	34.3227	Pelouses calcaires subatlantiques	<i>Mesobromion</i> du Bassin parisien jurassique	0,0563	0,10%
39	22.13 / 22.15	Mares		0,0033	0,01%
41	38.11	Pâtures mésophiles continus	<i>Cynosurion</i>	2,9045	5,16%
45	84.3	Bosquet		0,0119	0,02%
57	34.32	Prairies à <i>Tetragonolobus maritimus</i> et <i>Carex tomentosa</i>	<i>Mesobromion</i>	0,0283	0,05%
65	Ø	Accruës naturelles de <i>Pinus sp.</i> (<i>P. sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>)		0,1171	0,21%
67	31.881	Landes à <i>Juniperus communis</i>		0,0524	0,09%
68	37.2	Prairies humides pâturées		0,2926	0,52%
69	Ø	Ourlets mésohygrophiles à <i>Brachypodium pinnatum</i> et <i>Carex umbrosa</i>	<i>Carici umbrosae-Brachypodietum pinnati</i>	0,0125	0,02%
70	44.92	Saulaies arborées à <i>Salix caprea</i>	<i>Salicion cinereae</i>	0,7110	1,26%
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>	0,0103	0,02%
1-6	53.111 + 53.2151	Phragmitaies inondées associé à Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	<i>Phragmitetum</i> associé à <i>Caricetum elatae</i>	0,1870	0,33%
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>	0,1018	0,18%
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>	0,0730	0,13%
1-20	53.111 + 54.122	Phragmitaies inondées associé à Sources pétrifiantes à <i>Cratoneuron</i>	<i>Phragmitetum</i> associé à <i>Cratoneuron</i>	0,0093	0,02%
2-3	52.112 + 53.212	Phragmitaies sèches associé à Magnocariçaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Caricetum</i>	0,0041	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>	0,2683	0,48%
2-8-21	52.112 + 54.21 + 54.121	Phragmitaies sèches associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i> associé à Cônes de tuf asséchés		0,0828	0,15%
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>	1,3592	2,41%

2-10-12	52.112 + 54.2 + 37.218	Phragmitaies sèches associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i> associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i> associé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0202	0,04%
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>	0,1756	0,31%
2-12-14	52.112 + 37.218 + 37.1 A.E.	Phragmitaies sèches associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à <i>Aconito - Eupatorietum</i>	0,0380	0,07%
2-14	52.112 + 37.1 A.E.	Phragmitaies sèches associé à Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>	<i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Aconito - Eupatorietum</i>	0,0066	0,01%
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	0,0055	0,01%
5-6	53.214 + 53.2151	Magnocariçaies à <i>C. rostrata</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	<i>Eriophoro angustifolii - Caricetum rostratae</i> associé à <i>Caricetum elatae</i>	0,0114	0,02%
7-2-8	53.3 + 52.112 + 54.21	Cladiaies associé à Phragmitaies sèches associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Cladietum marisci</i> associé à <i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0093	0,02%
7-2-10	53.3 + 52.112 + 54.2	Cladiaies associé à Phragmitaies sèches associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Cladietum marisci</i> associé à <i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,2517	0,45%
7-8	53.3 + 54.21	Cladiaies associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>	<i>Cladietum marisci</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>schoenetosum nigricantis</i>	0,0071	0,01%
7-10	53.3 + 54.2	Cladiaies associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Cladietum marisci</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,8889	1,58%
7-12	53.3 + 37.218	Cladiaies associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Cladietum marisci</i> associé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,0583	0,10%
8-21	54.21 + 54.121	Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i> associé à Cônes de tuf asséchés		0,0107	0,02%
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 - Caricetum lepidocarpae</i>	0,0036	0,01%
12-6	37.218 + 53.2151	Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à Magnocariçaies à <i>C. elata</i>	Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i> associé à <i>Caricetum elatae</i>	0,0376	0,07%

16-10	37.311 + 54.2	Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire associé à Parvocariçaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Ranunculo - Molinietum</i> associé à <i>Carici davallianae</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,1529	0,27%
23-2	31.812 (H) + 52,112	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Phragmitaies sèches	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Phragmitetum</i> variante sèche	0,0349	0,06%
23-2-12	31.812 (H) + 52,112 + 37.218	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Phragmitaies sèches associé à Jonçaie à <i>Lysimachia vulgaris</i>	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Lysimachia vulgaris</i>	0,1850	0,33%
23-2-16	31.812 (H) + 52,112 + 37.311	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Phragmitaies sèches associé à Prairies à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Ranunculus polyanthemoides</i> sur calcaire	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Phragmitetum</i> variante sèche associé à <i>Ranunculo - Molinietum</i>	0,0304	0,05%
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</i> - x <i>Schoenetum intermedii</i> sous ass. <i>juncetosum subnodulosi</i>	0,0209	0,04%
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>	0,0442	0,08%
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 - Berberidetum</i> associé à <i>Aconito - Eupatorietum</i>	0,0663	0,12%
23-15	31.812 (H) + 37.1	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Mégaphorbiaie (Cirsiaie - Filipendulaie)	<i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Cirsio oleracei - Filipenduletum ulmariae</i>	0,0358	0,06%
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>	0,1370	0,24%
23-29-60-14	31.812 (H) + 44.921 + 31.8C + 37.1 A.E.	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i> associé à Fourrés de <i>Corylus avellana</i> associé à Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>		0,2128	0,38%
23-67	31.812 (H) + 31.881	Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>		0,0080	0,01%
24-67	31.812 + 31.881	Fourrés / Fruticées à <i>Ligustrum vulgare</i> et <i>Prunus spinosa</i> associé à Landes à <i>Juniperus communis</i>		0,0313	0,06%
25-22	83.3112 + 31.8D	Plantations de <i>Pinus sp.</i> associé à Recrus forestiers caducifoliés, y compris stades fourré & gaulis des futaies		0,5060	0,90%

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		9,5642	16,97%
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>	0,1746	0,31%
28-23-29	44.314 + 31.812 (H) + 44.921	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à <i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i>	0,2156	0,38%
28-23-29-2	44.314 + 31.812 (H) + 44.921 + 52,112	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i> associé à Phragmitaies sèches	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à <i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i> associé à <i>Phragmitetum</i> variante sèche	0,0066	0,01%
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>		0,2178	0,39%
28-35-29	44.314 + 31.812 (H) + 44.921	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à <i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i>	0,1599	0,28%
28-70-23	44.314 + 31.812 (H) + 44.921 + 52,112	Tremblaies-Frênaies des bords de rivières et de marais associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles associé à Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i> associé à Phragmitaies sèches	<i>Ribeso - Fraxinetum</i> associé à <i>Viburno - Berberidetum</i> associé à <i>Salicetum cinereae</i> associé à <i>Phragmitetum</i> variante sèche	0,2849	0,51%
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>	0,1153	0,20%
32-65	41.16 + Ø	Hêtraies à <i>Carex alba</i> associé à Accrues naturelles de <i>Pinus sp.</i> (<i>P. sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>)		0,0379	0,07%
33-25	41.24 + 83.3112	Chênaies-Charmaies collinéennes de Bourgogne associé à Plantations de <i>Pinus sp.</i>		0,0742	0,13%
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		0,5468	0,97%
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>		0,0481	0,09%
65-23	Ø + 31.812 (H)	Accrues naturelles de <i>Pinus sp.</i> (<i>P. sylvestris</i> et <i>P. nigra</i>) associé à Fourrés / Fruticées mésohygrophiles		0,1481	0,26%

65-24	Ø + 31.812	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>		0,1714	0,30%
67-65-37	31.881 + Ø + 34.3227	Landes à <i>Juniperus communis</i> associé à Accrues naturelles de <i>Pinus sp. (P. sylvestris et P. nigra)</i> associé à Pelouses calcaires mésophiles à mésoxérophiles		0,1755	0,31%
				56,3430	100,00%

7	53.3	Cladiaies	<i>Cladietum marisci</i>	0,0241	HS
14	37.1 A.E.	Ourlet à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquili</i>	<i>Aconito - Eupatorietum</i>	0,0101	HS
29	44.921	Saulaies basses à <i>Salix cinerea</i> et <i>Salix purpurea</i>	<i>Salicetum cinereae</i>	0,0015	HS
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>	0,0417	HS
				0,0774	

V. Flore remarquable identifiée¹ :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
<i>Aconitum napellus</i> L.	Aconit napel, Casque-de-jupiter	PR, LRR
<i>Asperula cynanchica</i> L.	Aspérule/Herbe à l'esquinancie	
<i>Campanula glomerata</i> L.	Campanule agglomérée, Campanule en épi	
<i>Carex davalliana</i> Sm.	Laîche de Davall	
<i>Carex elata</i> All.	Laîche raide, Laîche élevée	
<i>Carex hirta</i> L.	Laîche hérissée	
<i>Carex hostiana</i> DC.	Laîche de Host	
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Laîche à utricules gracieux	
<i>Carlina acaulis</i> L.	Carlina acaule, Carlina caulescente	LRR
<i>Centaurea jacea</i> L.	Centaurée jacée, Centaurée à feuilles étroites	
<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill	Cirse anglais	
<i>Cirsium eriophorum</i> Scop.	Cirse laineux, Cirse spatulé	
<i>Cladium mariscus</i> Pohl	Marisque	PD8
<i>Cyperus fuscus</i> L.	Souchet brun noirâtre, Souchet brun	
<i>Epipactis palustris</i> Crantz.	Epipactis des marais, Helléborine des marais	
<i>Equisetum hyemale</i> L.	Prêle d'hiver	LRR
<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>Gentianella germanica</i> Willd.	Gentiane d'Allemagne	
<i>Gymnadenia odoratissima</i> L.C.M. Richard	Orchis odorant, Gymnadénie odorante	PR
<i>Inula salicina</i> L.	Inule à feuilles de saule	
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Ményanthe trifolié, Trèfle-d'eau	LRR
<i>Orchis traunsteineri</i>	Orchis de Traunsteiner	
<i>Parnassia palustris</i> L.	Parnassie des marais	LRR
<i>Platanthera bifolia</i> L.C.M. Richard	Platanthère à deux feuilles	
<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> Krock	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>Swertia perennis</i> L.	Swertie vivace	PR, LRR
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	Thelyptéris des marais, Polystic des marécages	PR, LRR
<i>Viola hirta</i> L.	Violette hérissée	

Espèce proche mais hors du site

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

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

VI. Faune remarquable identifiée² :

NOM LATIN	NOM FRANCAIS	PROTECTION
MAMMIFERES/ARTIODACTYLES		
<i>Cervus elaphus</i>	Cerf élaphe	
<i>Sus scrofa</i>	Sanglier	
MAMMIFERES/INSECTIVORES		
<i>Erinaceus europaeus</i> (b)	Hérisson d'Europe	PN
<i>Neomys fodiens</i> (b)	Crossope aquatique	PN, LRN, LRR
MAMMIFERES/CHIROPTERES		
<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>Pipistrellus pipistrellus</i> (b)	Pipistrelle commune	PN, Annexe IV, LRN, LRR
OISEAUX		
<i>Anthus trivialis</i> (b)	Pipit des arbres	PN
<i>Carduelis spinus</i> (b)	Tarin des aulnes	PN, LRN, LRR
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	PN
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	PN, Annexe I
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	PN
INSECTES/ODONATES		
<i>Cordulegaster bidentatus</i> (b)	Cordulégastre bidenté	LRR
<i>Cordulegaster boltonii</i>	Cordulégastre annelé	LRR
INSECTES/LEPIDOPTERES		
<i>Coenonympha tullia</i> (b)	Fadet des tourbières ou Daphnis	PN, LRN, LRR
INSECTES/ORTHOPTERES		
<i>Chorthippus biggutus</i> (b)	Le criquet	
<i>Chorthippus longicornis</i> (b)	Le criquet	
<i>Chorthippus montanus</i> (b)	Le criquet palustre	LRR
<i>Conocephalus fuscus</i> (b)	Conocéphale	
<i>Chrysochraon dispar</i> (b)	Criquet	
<i>Euthistyra brachyptera</i> (b)		
<i>Gomphocerus rufus</i> (b)		
<i>Metrioptera brachyptera</i> (b)	Decticelle à petites ailes	LRR
<i>Omocestus viridulus</i> (b)	Criquet verdelet	LRR
<i>Omocestus ventralis</i> (b)	Criquet	
INSECTES/DICTYOPTERES		
<i>Mantis religiosa</i>	Mante religieuse	
REPTILES/OPHIDIENS		
<i>Vipera aspis</i> (b)	Vipère aspic	CB, LRR
<i>Vipera berus</i> (b)	Vipère péliade	CB, LRR
AMPHIBIENS/ANOURES		
<i>Alytes obstetricans</i> (b)	Crapaud accoucheur	PN, Annexe IV, LRN, LRR
<i>Bombina variegata</i> (b)	Sonneur à ventre jaune	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

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

CRUSTACES/MALACOSTRACES/DECAPODES		
<i>Austropotamobius pallipes pallipes</i>	Ecrevisse à pattes blanches	PN, annexes II-V, LRN
POISSONS		
<i>Cotus gobio</i>	Chabot	Annexe II
<i>Salmo trutta fario</i>	Truite fario	PN

VII. Cotation du marais

Espèces protégées

Flore: 2 espèces de protection nationale et 8 espèces de protection régionale

Faune: 2 espèces de la DH annexe II et 7 espèces de la DH annexe IV
1 espèces de la DO annexe I

Proposition de cotation : **1**

- | |
|---|
| <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. |
|---|

Le plus vaste des marais tufeux de Haute-Marne, fortement endommagé dans sa partie médiane par des travaux de drainage suivis d'enrésinements. Il est dans un bon état général dans ses parties amont et aval.

VIII. Gestion à envisager³ :

- Périphérie du marais :
 - Tiers nord (aval)
 - Envisager le retour progressif de la végétation forestière spontanée par exploitation de la plantation de Pin (extrême nord du site)
 - Débroussaillage partiel du manteau arbustif isolant la « poche » nord.
 - Tiers médian
 - Exploiter les peuplements résineux de sorte à retrouver la végétation forestière spontanée. Une exploitation progressive de ces peuplements serait préférable à une coupe unique. Les plantations directement en contact avec le marais pourront bénéficier d'une gestion plus fine (par bouquets), afin de préserver les qualités paysagères du site (travail des lisières, attention eu égard à l'opacité de la ceinture boisée conservée si coupe de grande ampleur derrière, dosage d'un mélange éventuel feuillu/résineux...)
 - Plantations d'Aulne à exploiter (meilleure expression du *Ribeso-Fraxinuetum* et du *Salicion cinereae*) au profit de la végétation forestière spontanée.
 - Tiers sud (amont)
 - Petite prairie humide à l'Est du site (à proximité des prairies encore pâturées du tiers médian du site) en voie de fermeture par des formations arbustives. Le retour d'une pratique de pâturage est à proposer en ce sens qu'elle garantirait ici la pérennité de ce milieu ouvert.

³ La non-gestion est une forme de gestion.

- Marquant la transition entre cette petite prairie humide et la pâture actuelle, une étroite pelouse sèche du *Mesobromion* se referme au profit de l'expansion d'un manteau du *Berberidion*. Un débroussaillage léger et ponctuel conserverait la coexistence de ces habitats en une mosaïque de valeurs écologique et paysagère certaines.

D'une manière générale, les considérations paysagères invitent à proscrire les coupes de grande ampleur au niveau des versants visibles depuis le marais, dans le sens où elles dénaturent le site et s'inscrivent en rupture puissante avec les connotations de stabilité, de naturalité qui se dégagent du site.

▪ Marais :

• Tiers nord (aval)

- Mesurer la progression du *Cladium* (augmentation ? régression ponctuelle ?)
- Eliminer les Aulnes plantés en bouquets ou de manière éparse dans l'invagination bordée de plantations résineuses

• Tiers médian

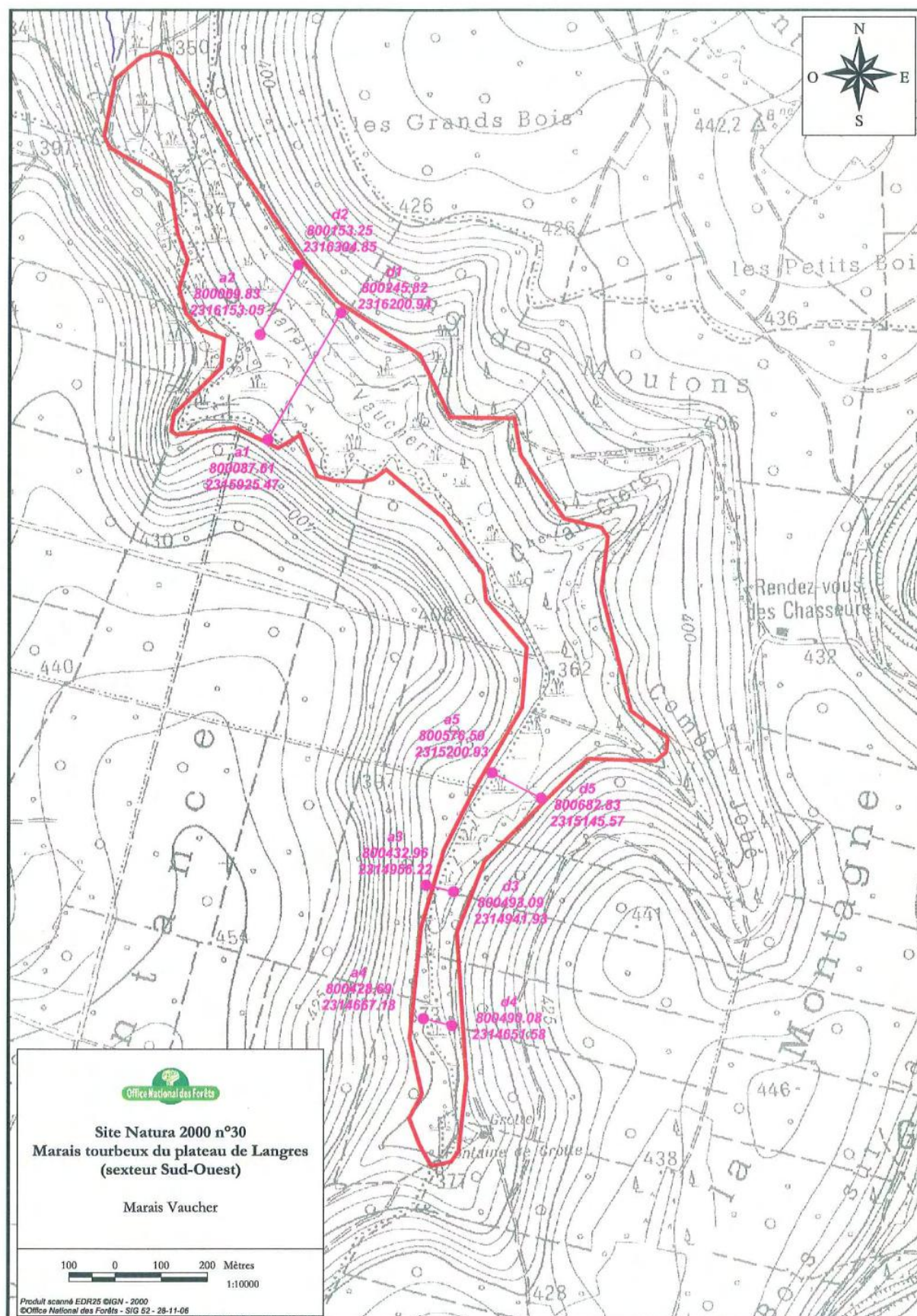
- Reméandrer le ruisseau délimitant la Pessière pour restaurer l'habitat de l'Ecrevisse
- Exploiter les résineux en bordure du cours d'eau, en irrégularisant des lisières
- Débroussailler les fourrés mésohygrophiles à proximité du cours d'eau pour ouvrir davantage le milieu

• Tiers sud (amont)

- Débroussailler la grande zone en contact avec la plantation de Pin : fermeture assez importante par le *Viburno-Berberidetum*. Cet habitat arbustif pourra être conservé au niveau des lisières et ponctuellement dans les pelouses.

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

Cinq transects ont été réalisés sur ce marais.



Relevé des Groupements végétaux

Nom du Marais : Vaucher

Commune de situation : Germaines

Transect n° 1

Azimut : 236 grades

juillet-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 - Axe du GR et ligne de parcelle 901/902		Coordonnées D1 : X = 800245.82 ; Y = 2316200.94
19		17	Hêtraies diverses.	Carex montana
	19			
6		4	Carici umbrosae – Brachypodietum pinnati	
	25			
4		2	Aconito napelli – Eupatorietum cannabini	Avec absence d'Aconitum napellus
	29			
16		76	Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.	
	45			
2		76	Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.	Frangula alnus en dispersion lâche
	47			
4		76	Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.	
	51			
9		13	Viburno opuli – Berberidetum vulgaris	Frangula alnus dominante, présence de Ligustrum vulgare. Andins de résineux.
	60			
37		76	Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.	
	97			
22		76	Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.	Schoenus rare. Apparition de Swertia. Sanguisorba officinalis et espèces du molinion
	119			Epipactis palustris en plus.
18		46	Aconito napelli – Eupatorietum cannabini	Absence de Pteridium aquilinum. Frangula alnus à 30 %
	137			
12		69	Groupement à Lysimachia vulgaris et Juncus subnodulosus	Phragmites à 20 %
	149			
4		69	Groupement à Lysimachia vulgaris et Juncus subnodulosus	Phragmites à 40 %.

	153		A 1 m à gauche, <i>Rhamnus cathartica</i> .	
5		55	<i>Caricetum elatae</i> – <i>Juncetosum subnodulosi</i>	
	158			
1		81	Ruisseau (pas de plante aquatique spécifique)	
	159			
10		72	<i>Ranunculo polyanthemoides</i> – <i>Molinietum caeruleae</i>	<i>Aconitum napellus</i> et <i>Swertia perennis</i> présents. Présence d'arbustes : <i>Frangula alnus</i> éparse.
	169			
14		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	Espèces du groupe précédent encore présentes. Absence de <i>Schoenus</i> .
	183			
13		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	<i>Frangula alnus</i> à 30 %
	196			
14		69	Groupement à <i>Lysimachia vulgaris</i> et <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Frangula alnus</i> à 10 %
	210			
35		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	Changement de faciès. <i>Phragmites</i> à 15 %. <i>Carex panicea</i> abondant.
	245			
24		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	<i>Phragmites</i> à 15 %
	269			
11		76	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis</i> .	<i>Molinia coerulea</i> et <i>Frangula alnus</i> plus recouvrantes. <i>Phragmites</i> rares au delà.
	280			
25		46	<i>Aconito napelli</i> – <i>Eupatorietum cannabini</i>	
	305			
3		46	<i>Aconito napelli</i> – <i>Eupatorietum cannabini</i>	
	308			
7		17	Hêtraies diverses.	
	315	Fin du transect n° 1- griffé sur chêne de 20 cm porteur de lierre		Coordonnées A1 : X = 800087.61 ; Y = 2315925.47

Marais VAUCHER - Transect n° 1

Point de départ du transect : Axe du GR et ligne 901/902

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

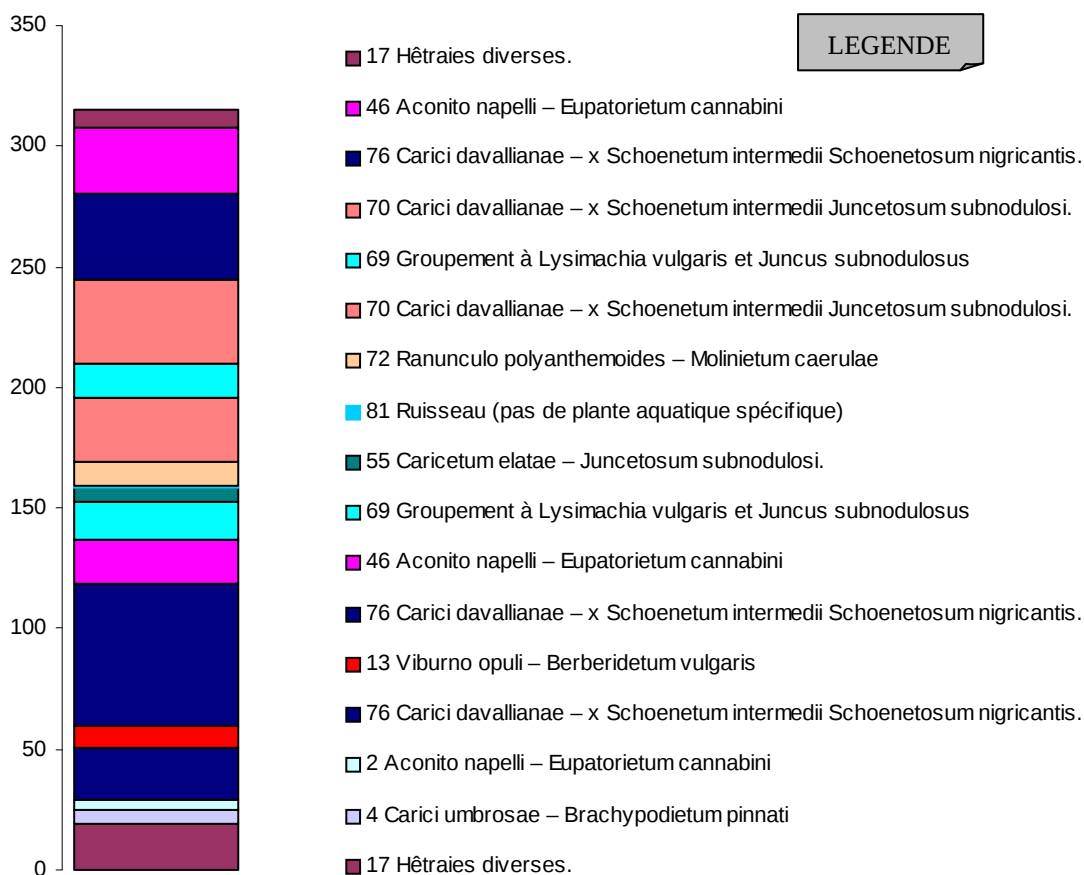
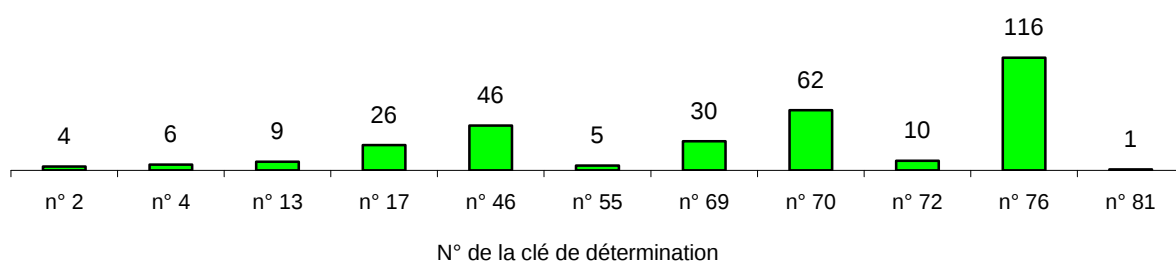
Longueur du transect : 315

Azimut : 236 grades

Date du relevé : Juillet 2004

Auteur : Eric de Laclos

Longueur cumulée des groupements végétaux (en mètre)



Relevé des Groupements végétaux

Nom du Marais : Vaucher

Commune de situation : Germaines

Transect n° 2

Azimut : 236 grades

juillet-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 - à 137 m au Nord de la ligne de parcelle 901/902 . Griffé sur Erable syco de 20 cm.		Coordonnées D2 : X = 800153.25 ; Y = 2316304.85
8		17	Hêtraies diverses.	
	8			
35		59	<i>Cladietum marisci.</i>	
	43			
3		76	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.</i>	
	46			
10		59	<i>Cladietum marisci.</i>	De 46 à 48 m, cheminement en bordure du groupement 76
	56			
3		76	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.</i>	
	59			
3		59	<i>Cladietum marisci.</i>	
	62			
3		76	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.</i>	Lisière du <i>Cladium mariscus</i>
	65			
5		76	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.</i>	
	70			
9		76	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.</i>	Avec <i>Phragmites</i> 20 % et <i>Cladium mariscus</i> 20 %
	79			
6		76	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii schoenetosum nigricantis.</i>	<i>Cladium mariscus</i> absent; <i>Phragmites</i> 10 %
	85			
38		59	<i>Cladietum marisci.</i>	<i>Phragmites</i> 40 %
	123			
4		59	<i>Cladietum marisci.</i>	

	127			
1		81	Ruisseau	
	128			
5		59	<i>Cladietum marisci.</i>	
	133			
2		69	Groupe ment à <i>Lysimachia vulgaris</i> et <i>Juncus subnodulosus</i>	
	135			
4		31	<i>Apietum nodiflori.</i>	<i>Apium nodiflorum</i>
	139			
5		55	<i>Caricetum elatae</i> – <i>Juncetosum subnodulosi.</i>	
	144			
4		13	<i>Viburno opuli</i> – <i>Berberidetum vulgaris</i>	
	148			
9		39	<i>Coronillo varia</i> – <i>Brachypodietum pinnati caricetosum tomentosae.</i>	Groupe ment mixte en pleine évolution (coupe de ligneux), avec <i>Aconitum napellus</i> , <i>Selinum carvifolia</i> et <i>Filipendula ulmaria</i> .
	157			
13		4	<i>Carici umbrosae</i> – <i>Brachypodietum pinnati</i>	Groupe ment à arbustes élevés (Nerprun, Berberis, Rosacées). Nombreux semis de <i>Fraxinus</i> . <i>Carex umbrosa</i> absent.
	170	Fin du transect n° 2- griffé sur aubépine de 15 cm dépérissante.		Coordonnées A2 : X = 800069.83 ; Y = 2316153.05

Marais VAUCHER - 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 cm.

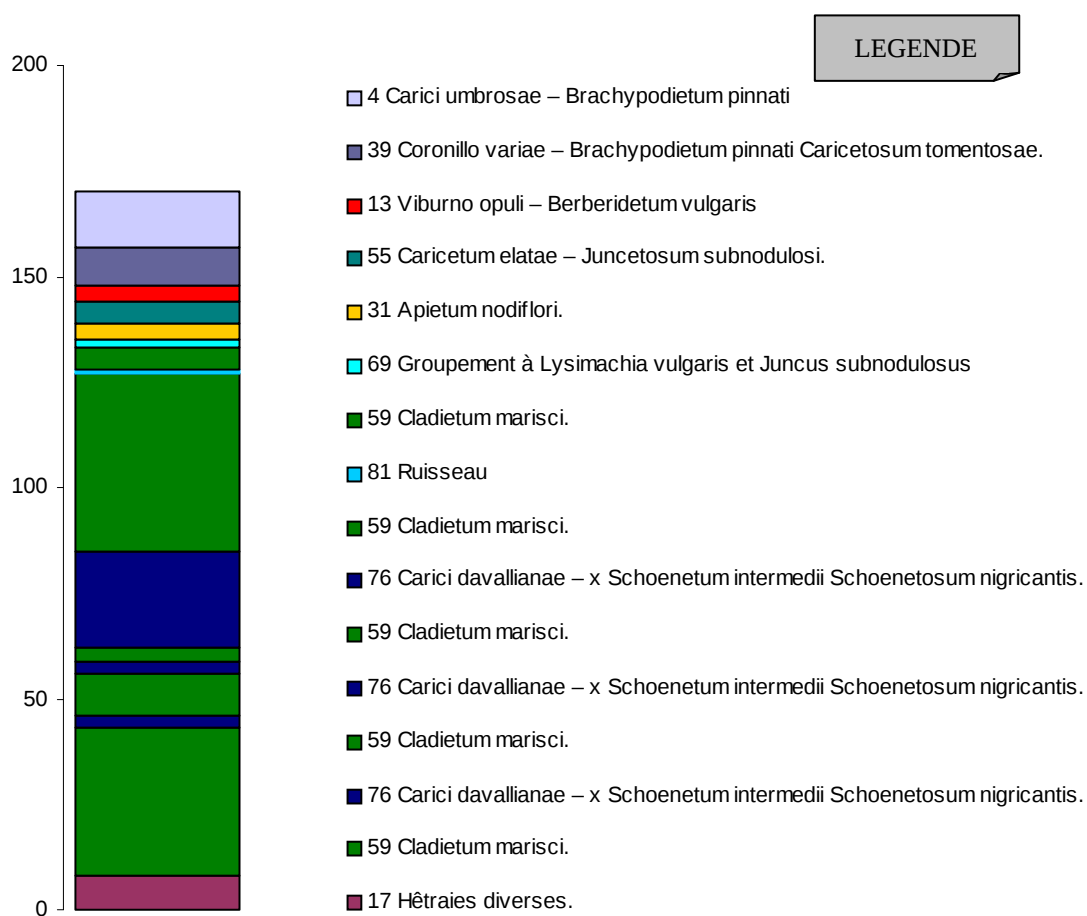
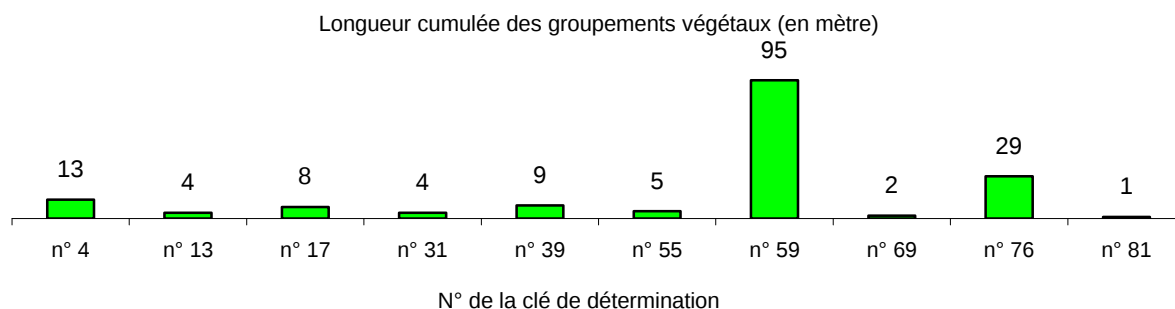
Point d'arrivée du transect : N° 2 griffé sur Aubépine de diamètre 15 et dépérissante

Longueur du transect : 170 m

Azimut : 236 grades

Date du relevé : Juillet 2004

Auteur : Eric de Laclos



Relevé des Groupements végétaux

Nom du Marais : Vaucher

Commune de situation : Germaines

Transect n° 3

Azimut : 317 grades

juillet-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 - Borne gravée 7-8; ligne 908/909		Coordonnées D3 : X = 800493.09 ; Y = 2314941.93
5		17	Hêtraies diverses.	
	5			
8		15	<i>Scillo bifoliae</i> – <i>Quercetum roborii</i>	
	13			Avec <i>Carex acutiformis</i>
4		11	<i>Salicetum cinereae</i> 2	
	17			
11		57	<i>Caricetum</i> – <i>acutiformis</i> .	<i>Colchicum autumnale</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i>
	28			
11		46	<i>Aconito napelli</i> – <i>Eupatorietum cannabini</i>	
	39			
1		81	Ruisseau	
	40			
1		2	<i>Aconito napelli</i> – <i>Eupatorietum cannabini</i>	Avec ligneux. <i>Aconitum napellus</i> absent.
	41			Groupement dégradé du fait de l'ombre.
4		51	<i>Caricetum paniculatae</i> .	
	45			
13		17	Hêtraies diverses.	
	58	80	Axe d'un faux chemin	
9		17	Hêtraies diverses.	
	67	Fin du transect n° 3- griffé sur charme de 20 cm (Pelle 43 FC Chambain).		Coordonnées A3 : X = 800432.96 ; Y = 2314956.22

Marais VAUCHER - Transect n° 3

Point de départ du transect : Borne gravée 7-8; ligne 908/909

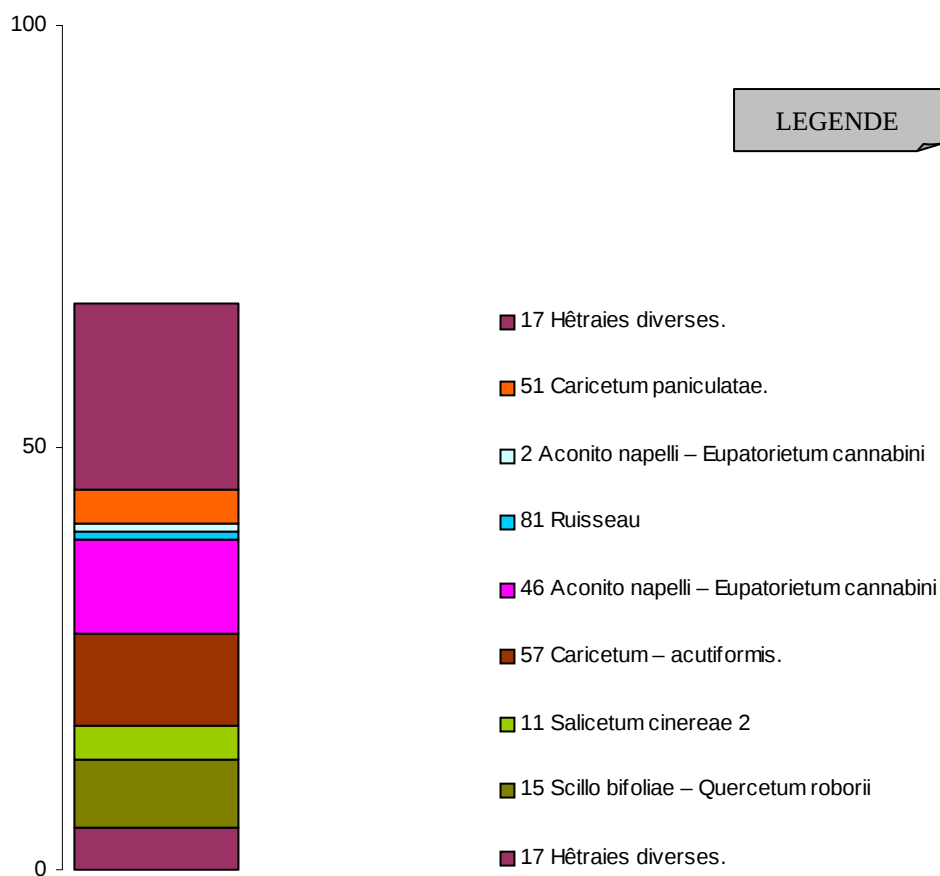
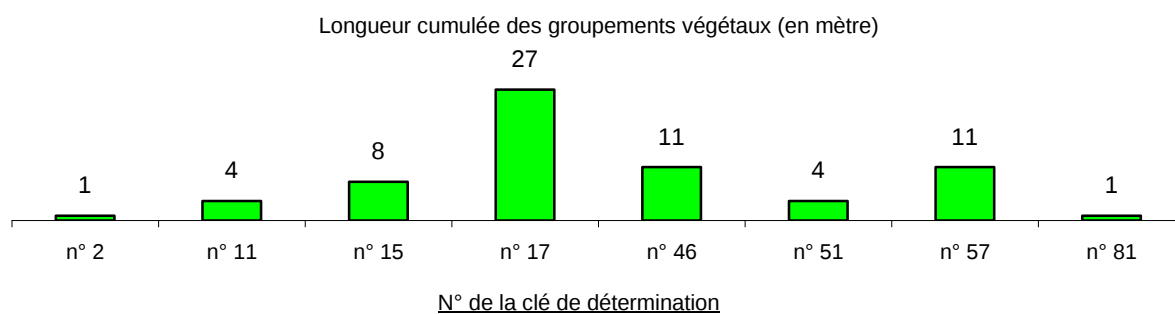
Point d'arrivée du transect : N° 3 griffé sur Charme de diamètre 20 (Parcelle 43 FC Chambain)

Longueur du transect : 67 m

Azimut : 317 grades

Date du relevé : Juillet 2004

Auteur : Eric de Laclos



Relevé des Groupements végétaux

Nom du Marais : Vaucher

Commune de situation : Germaines

Transect n° 4

Azimut : 317 grades

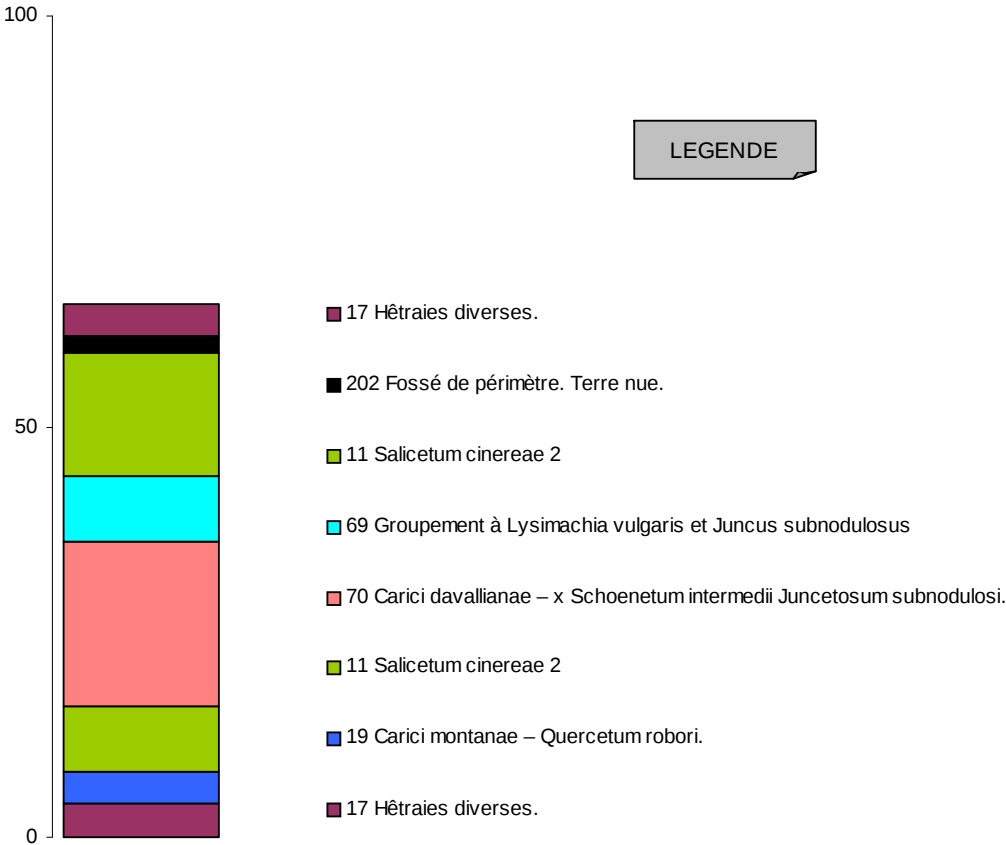
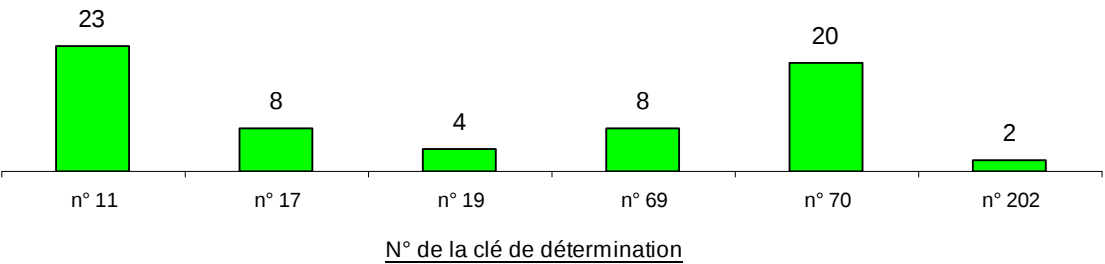
juillet-04

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 - Borne gravée 5-6; ligne 909/911		Coordonnées D4 : X = 800490.08 ; Y = 2314651.58
4		17	Hêtraies diverses.	
	4			
4		19	<i>Carici montanae – Quercetum robori.</i>	
	8			
8		11	<i>Salicetum cinereae 2</i>	
	16			
20		70	<i>Carici davallianae – x Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi.</i>	<i>Phragmites</i> à 40 %
	36			
8		69	Groupement à <i>Lysimachia vulgaris</i> et <i>Juncus subnodulosus</i>	Avec <i>Thelypteris palustris</i>
	44			
15		11	<i>Salicetum cinereae 2</i>	
	59			
2		202	Fossé de périmètre. Terre nue.	
	61			
4		17	Hêtraies diverses.	
	65	Fin du transect n° 4 - à 1 m au sud d'un Erable champêtre de 20 cm et à 3 m de l'axe d'une piste (Pelle 44 FC Chambain).		Coordonnées A4 : X = 800428.69 ; Y = 2314667.18

Marais VAUCHER - Transect n° 4

Point de départ du transect : Borne gravée 5-6; ligne 909/911
Point d'arrivée du transect : à 1 m au sud d'un érable champêtre de diamètre 20
Longueur du transect : 65 m
Azimut : 317 grades
Date du relevé : Juillet 2004
Auteur : Eric de Laclos

Longueur cumulée des groupements végétaux (en mètre)



Relevé des Groupements végétaux

Nom du Marais : Vaucher

Commune de situation : Germaines

Transect n° 5

Azimut : 332 grades

juillet-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° 5 - Aplomb plaque de parcelle 907 - Griffé sur hêtre de 85 cm.		Coordonnées D5 : X = 800682.83 ; Y = 2315145.57
6		17	Hêtraies diverses.	à 3 m, axe du chemin.
	6			
5		2	<i>Aconito napelli</i> – <i>Eupatorietum cannabini</i>	Absence d' <i>Aconitum napellus</i>
	11			
13		57	<i>Caricetum</i> – <i>acutiformis</i> .	Avec arbustes (<i>Salix</i> , <i>Ligustrum</i> , <i>Daphne</i>)
	24			
15		69	Groupement à <i>Lysimachia vulgaris</i> et <i>Juncus subnodulosus</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i> absente; <i>Mentha sp.</i> bien représentée.
	39			
14		13	<i>Viburno opuli</i> – <i>Berberidetum vulgaris</i>	Faciès mésophile.
	53			
18		13	<i>Viburno opuli</i> – <i>Berberidetum vulgaris</i>	Faciès plus ouvert. Ligneux < 50 % (avec <i>Aconitum napellus</i>). Groupement en pleine évolution suite aux travaux de restauration effectués.
	71			
6		74	Groupement ou faciès à nommer	<i>Swertia perennis</i> aux alentours. Groupement perturbé suite aux travaux.
	77	→	Un pied de <i>Frangula alnus</i>	
2		74	Groupement ou faciès à nommer	<i>Swertia perennis</i> aux alentours. Groupement perturbé suite aux travaux.
	79	→	Un îlot de <i>Frangula alnus</i> . <i>Aconitum napellus</i> présent.	
3		74	Groupement ou faciès à nommer	<i>Swertia perennis</i> aux alentours. Groupement perturbé suite aux travaux.
	82			
4		205	Andain de branches	
	86			

21		70	<i>Carici davallianae</i> – x <i>Schoenetum intermedii juncetosum subnodulosi</i> .	
	107			
4		11	<i>Salicetum cinereae</i> 2	Avec <i>Aconitum napellus</i>
	111		Axe du ruisseau.	
1		11	<i>Salicetum cinereae</i> 2	Avec <i>Aconitum napellus</i>
	112			
10		23	<i>Ribo sylvestris</i> – <i>Fraxinetum excelsioris</i> 1.	
	122	Fin du transect n° 5 - griffé sur Tremble de 20 cm .		Coordonnées A5 : X = 800576.50 ; Y = 2315200.93

Marais VAUCHER - Transect n° 5

Point de départ du transect : Aplomb plaque de parcelle 907 - Griffé sur hêtre de diamètre 85

Point d'arrivée du transect : N° 5 griffé sur tremble de diamètre 20

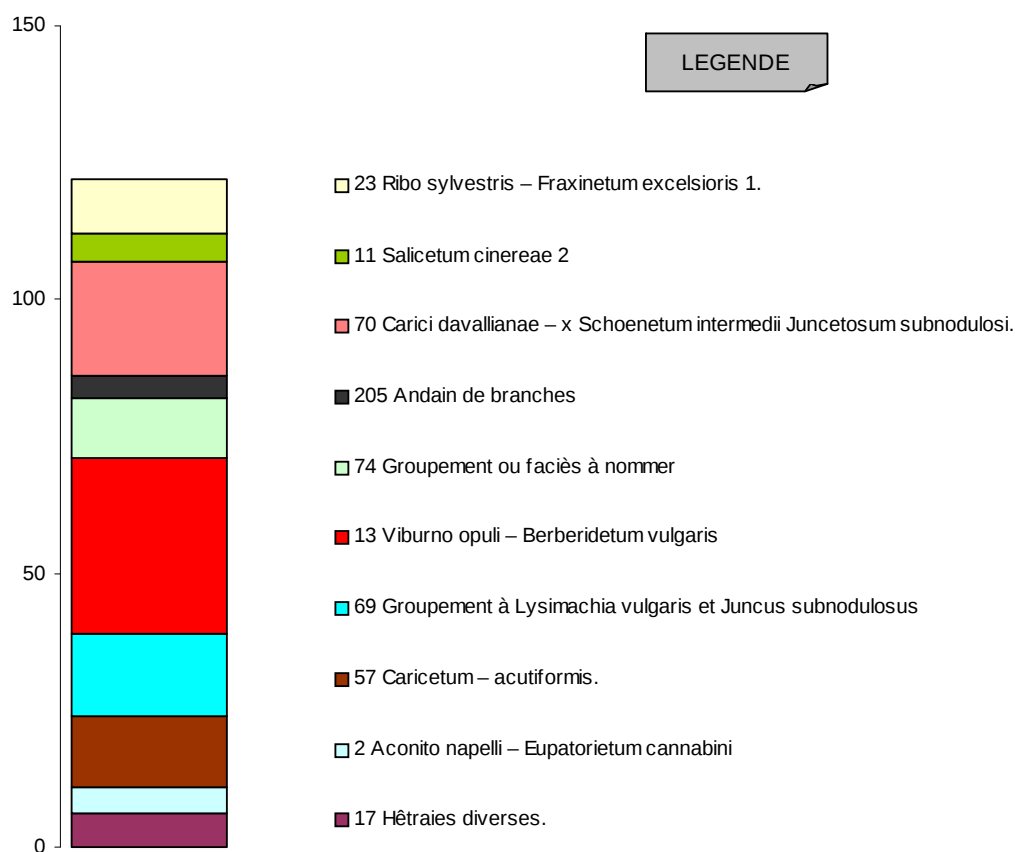
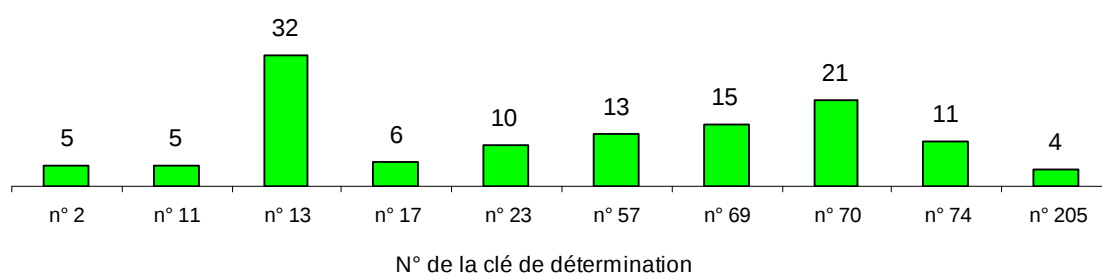
Longueur du transect : 122 m

Azimut : 332 grades

Date du relevé : Juillet 2004

Auteur : Eric de Laclos

Longueur cumulée des groupements végétaux (en mètre)

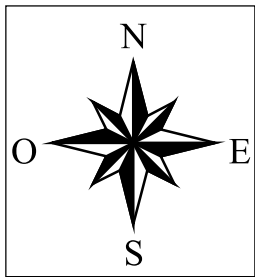


**Clef des groupements végétaux des marais tufeux du
plateau de Langres et de leurs milieux associés
(Haute-Marne & Côte-d'Or)**

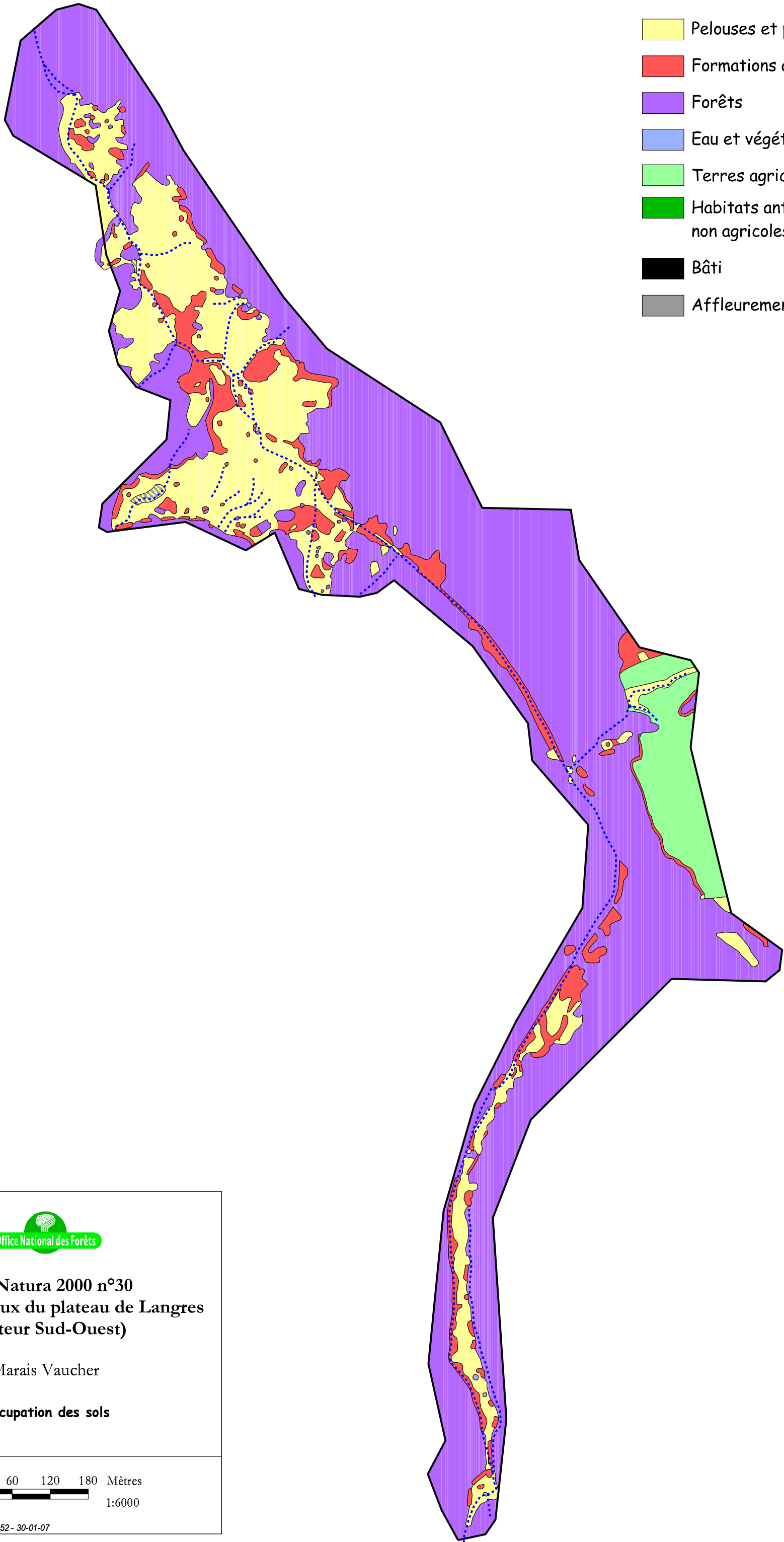
- 1 (25) – Groupement dominé par des espèces ligneuses.
- 2 (3) – Avec *Aconitum napellus* et *Pteridium aquilinum*, en situation d'ourlet externe ⇒ **Aconito napelli – Eupatorium cannabini** (voir n° 46, même groupement sans couvert ligneux).
 - 3 (4) – Autres situations.
 - 4 (5) – Avec *Carex umbrosa* 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-Mesobromion* ?).
 - 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



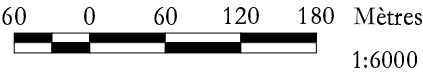
-  Pelouses et prairies naturelles
-  Formations arbustives
-  Forêts
-  Eau et végétation aquatique
-  Terres agricoles
-  Habitats anthropiques non agricoles
-  Bâti
-  Affleurements rocheux

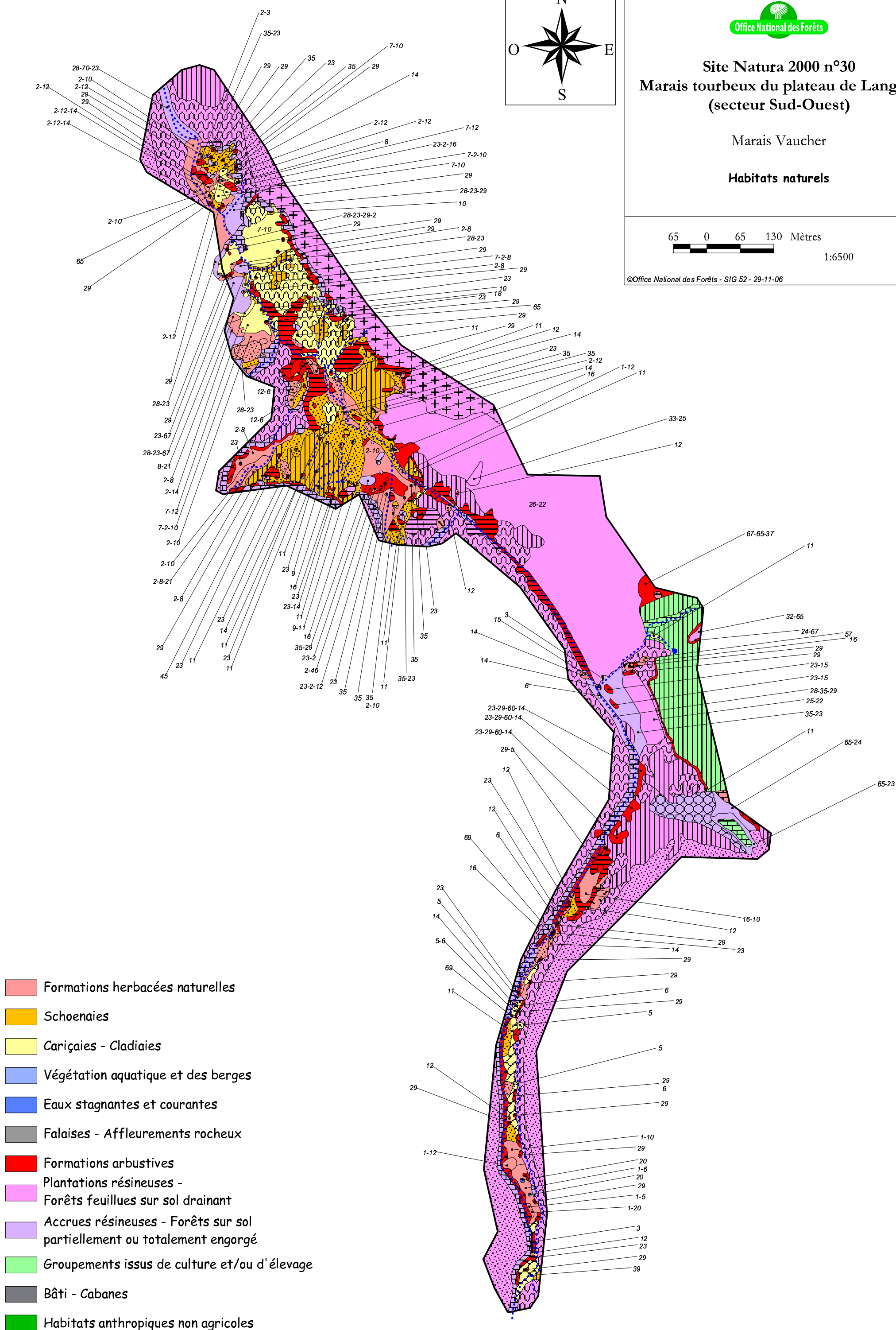


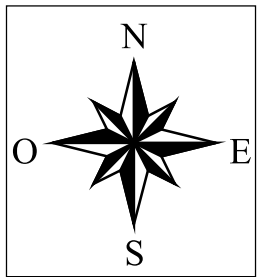
Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais Vaucher

Occupation des sols







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

7210 + 7230

7210 + 7230

7210 + 7230

7210 + 7230

7210 + 7230

91EO + 5130

7210 + 7230

7230 + 7220

5130 + 6210

6410 + 7230



Site Natura 2000 n°30
Marais tourbeux du plateau de Langres
(secteur Sud-Ouest)

Marais Vaucher

Habitats d'Intérêt communautaire



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

Cariçaies - Cladiaies		3	53.212	Magnocarigaies à <i>C. acuta</i> , <i>C. acutiformis</i>
		4	53.213	Magnocarigaies à <i>C. riparia</i>
		5	53.214	Magnocarigaies à <i>C. rostrata</i>
		6	53.2151	Magnocarigaies à <i>C. elata</i>
		7	53.3	Cladiaies
		11	54.253	Bas marais à <i>Carex</i> gr. <i>flava</i> / Parvocarigaie à <i>Carex lepidocarpa</i>
		72	53.216	Cariçaies à <i>Carex paniculata</i>
Shoenaies		8	54.21	Parvocarigaies-Schoenaies à <i>Schoenus nigricans</i>
		9	54.22	Parvocarigaies-Schoenaies à <i>Schoenus ferrugineus</i>
		10	54.2	Parvocarigaies-Schoenaies à <i>Juncus subnodulosus</i>
		46	54.21	Parvocarigaies-Schoenaies appauvries
		55	54	Parvocarigaie-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.	Ourlets à <i>Aconitum napellus</i> , y compris forme appauvrie à <i>Pteridium aquilinum</i>
		15	37.1	Mégaphorbiaies (Cirsiaie - Filipendulaie)
		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	Ourlets 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 hygrosclaphiles à <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Acer</i> sp. et <i>Asplenium scolopendrium</i>
		80*	41.27	Chênaies-Charmaies thermophiles
Accrues 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	Accrues naturelles 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	Accrues naturelles 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	Etangs
		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
Habitats anthropiques non agricoles		82	83.151	Vergers abandonnés
		51	Ø	Captages d'eau
		52	86.43	Chemins, routes
		56	87.2	Zones rudérales
		75	87.1	Friches ouvertes
Bâti - Cabanes		78	86.42	Décharges
		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 hygrosclaphiles 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	Pentes 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
	Mosaïques d'habitats			

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