

**Site Natura 2000 n°40  
(FR2100285)**

**Document d'Objectifs**

**« MARAIS DE LA SUPERBE »**



***Document de Compilation***

***Février 2007***



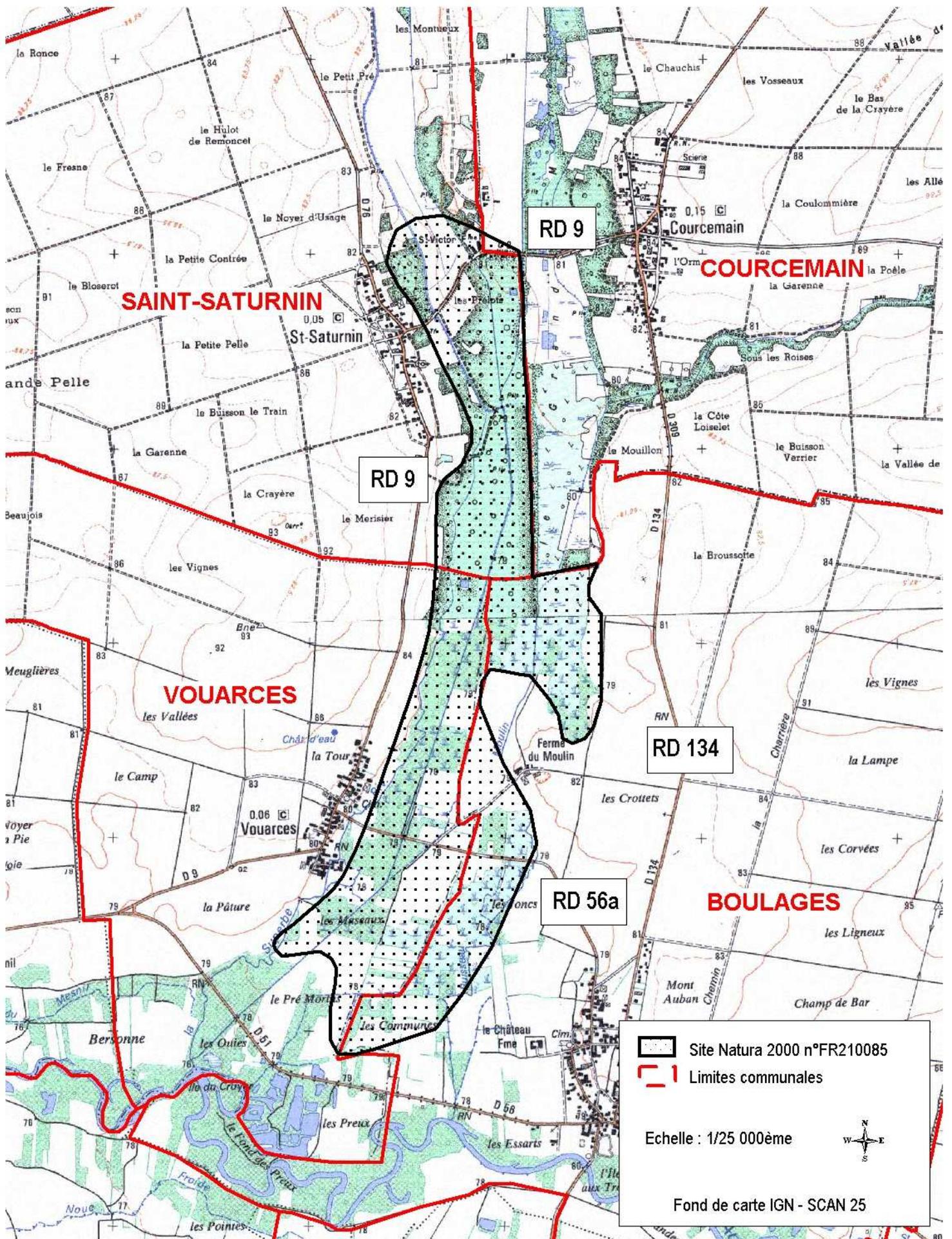
## Liste des annexes

- Annexe 1** Localisation du site Natura 2000 n° 40 « Marais de la Superbe »
- Annexe 2** Réseau hydrographique du Marais de la Superbe
- Annexe 3** Localisation des habitats naturels
- Annexe 4** Dynamique de la végétation sur le site Natura 2000
- Annexe 5** Liste et statut de la flore présente sur le site
- Annexe 6** Etat et évolution de la flore remarquable du Marais de la Superbe
- Annexe 7** Liste et statut de la faune présente sur le site
- Annexe 8** Fiches des espèces inscrites à l'annexe II de la Directive « Habitats »
- Annexe 9** Liste des personnes rencontrées
- Annexe 10** Carte de l'occupation et de l'utilisation du sol, d'après CORINE Land Cover
- Annexe 11** Récapitulatif des objectifs et des opérations à mener sur le site en 6 ans
- Annexe 12** Localisation des opérations à mener sur le site
- Annexe 13** Calendrier et coûts prévisionnels des opérations à mener sur le site
- Annexe 14** Champ d'application du régime d'évaluation des incidences
- Annexe 15** Listes des espèces autorisées pour l'implantation de jachères PAC
- Annexe 16** Nouveau périmètre à l'étude pour le site « Marais de la Superbe »

## **Annexe 1**

### **Localisation du site Natura 2000 n°40 « Marais de la Superbe »**

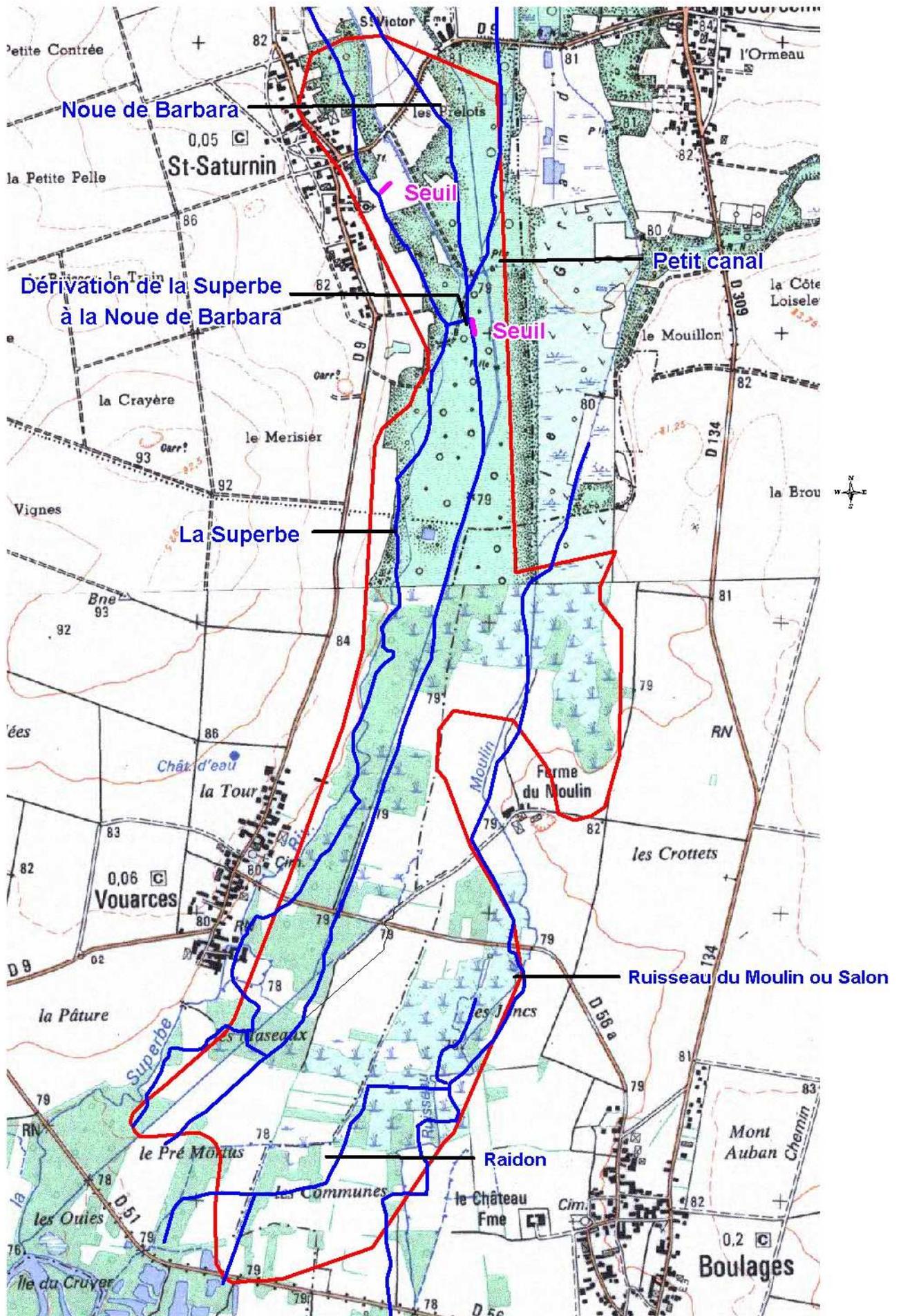
# Annexe 1 - Localisation du site Natura 2000 "Marais de la Superbe"



## **Annexe 2**

# **Réseau hydrographique du Marais de la Superbe**

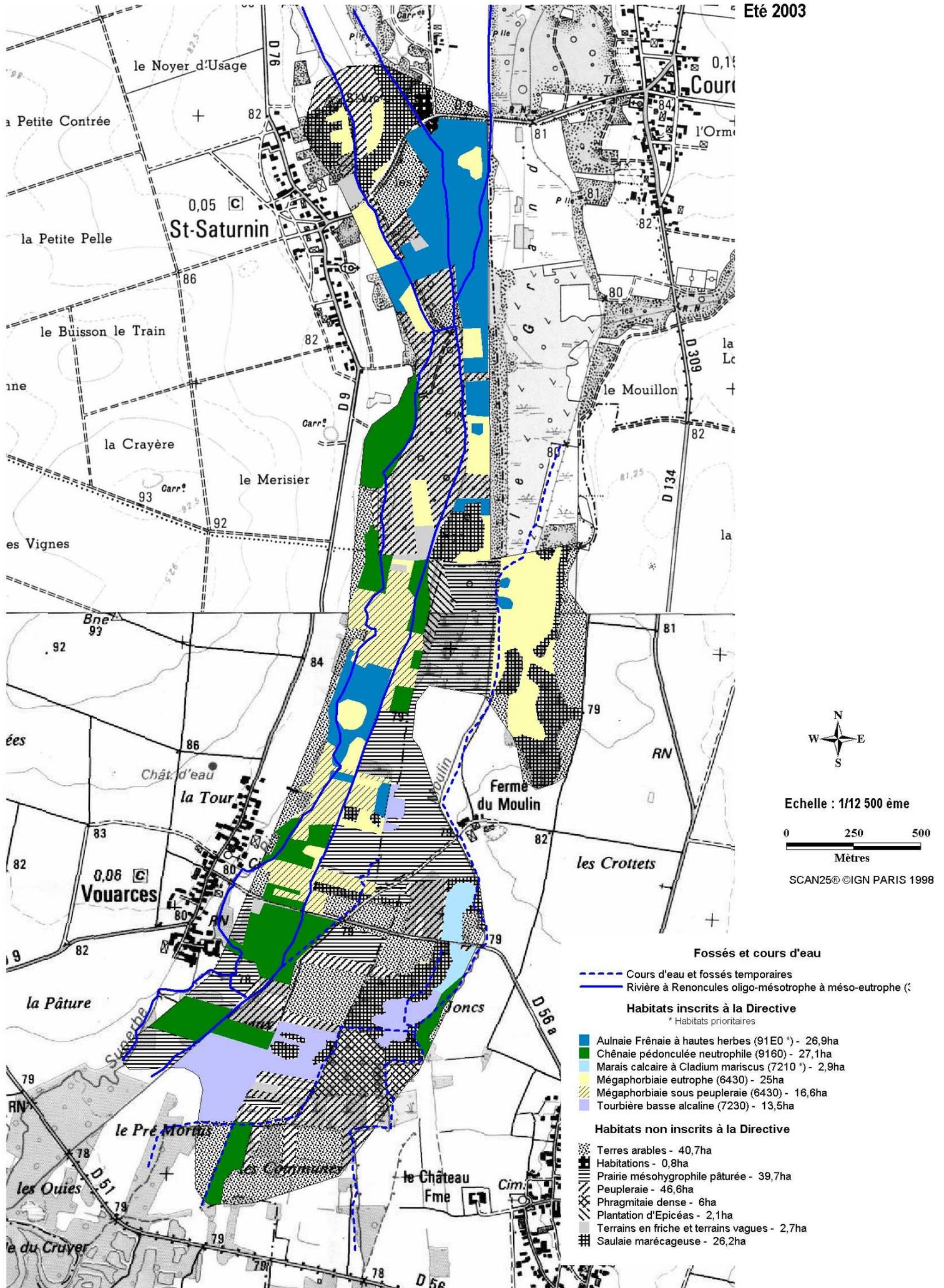
## Annexe 2 - Réseau hydrographique du Marais de la Superbe



**Annexe 3**  
**Localisation des habitats naturels**

# Annexe 3 - Localisation des habitats naturels

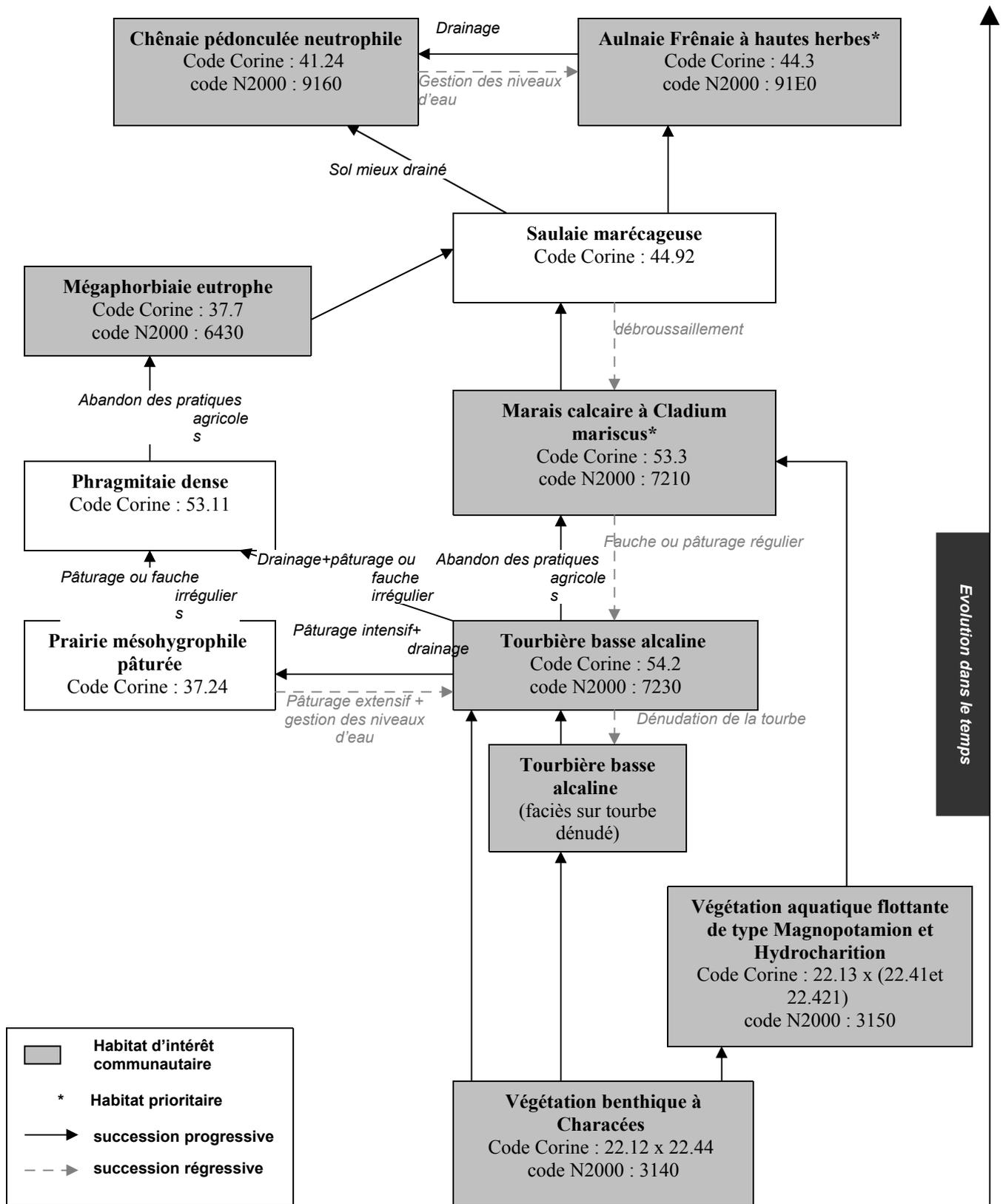
Été 2003



**Annexe 4**

**Dynamique de la végétation  
sur le site Natura 2000**

# DYNAMIQUE DE LA VEGETATION



## **Annexe 5**

### **Liste et statut de la flore présente sur le site**

## Liste et statut de la flore présente sur le marais de la Superbe

Nom latin	Nom commun	Observateur	DATES	Protection		Degré de menaces	Fréquence sur le site
				France	Champagne	LRCA	
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Achillea ptarmica</i>	Achillée sternutatoire	Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Aethusa cynapium</i>	Petite cigüe	Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Agrostis stolonifera</i>	Agrostis stolonifère	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Ajuga reptans</i>	Bugle rampante	Dupont/Rousseau	2003				C
<b><i>Alisma lanceolata</i></b>	<b>Plantain d'eau à feuilles lancéolées</b>	Dupont/Rousseau	2003				R
<i>Alisma plantago</i>	Plantain d'eau commun	Dupont/Rousseau	2003				AR
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Amaranthus hybridus</i>	Amaranthe verte	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Amaranthus retroflexus</i>	Amaranthe réfléchie	Dupont/Rousseau	2003				C
<b><i>Ammi majus</i></b>	<b>Grand ammi</b>	Dupont/Rousseau	2003				R
<i>Angelica sylvestris</i>	Angélique sauvage	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Apium nodiflorum</i>	Ache faux-cresson	Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Sabline à feuilles de serpolet	Dupont/Rousseau	2003				R
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Fromental	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Artemisia vulgaris</i>	Armoise commune	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Atriplex prostrata</i>	Arroche hastée	Dupont/Rousseau	2003				C
<b><i>Baldellia ranunculoides</i></b>	<b>Flûteau fausse -renoncule</b>	znieff greffe.Bécu	1984/1997/2003		<b>PR</b>	<b>LR</b>	R
<i>Barbarea vulgaris</i>	Barbarée commune	Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Betula pendula</i>	Bouleau verruqueux	Dupont/Rousseau	2003				AR
<i>Bidens tripartita</i>	Bident tripartite	Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Brachypode des bois	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Bromus sterilis</i>	Brome stérile	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Bryonia dioica</i>	Bryone	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Calystegia sepium</i>	Liseron des haies	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Campanula rotundifolia</i>	Campanule à feuilles rondes	Dupont/Rousseau	2003				R
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Bourse-à-pasteur commune	Dupont/Rousseau	2003				C
<b><i>Cardaminopsis arenosa</i></b>	<b>Arabette des sables</b>	Dupont/Rousseau	2003				RR
<i>Carduus crispus</i>	Chardon crépu	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Carex acutiformis</i>	Laiche des marais	Dupont/Rousseau	2003				C
<b><i>Carex appropinquata</i></b>	<b>Laïche paradoxale</b>	GREFFE.Bécu	1997/2003		<b>PR</b>	<b>LR</b>	R
<b><i>Carex elata</i></b>		GREFFE.Bécu	1990/1997/2003				AC

Nom latin	Nom commun	Observateur	DATES	Protection		Degré de menaces	Fréquence sur le site
				France	Champagne	LRCA	
<b>Carex flava</b>	<b>Laïche jaunâtre</b>	GREFFE. Bécu	1997/2003				R
<b>Carex hirta</b>		Bécu	2003				R
<b>Carex lasiocarpa</b>	<b>Laïche filiforme</b>	greffe	1997		<b>PR</b>	<b>LR</b>	
<b>Carex lepidocarpa</b>	<b>Laïche écailleuse</b>	greffe	1997				
Centaurea sect. jacea	Centaurée jacée	Dupont/Rousseau	2003				AC
Cerastium fontanum	Céraiste commun	Dupont/Rousseau	2003				C
Chaenorrhinum minus	Petite linaire	Dupont/Rousseau	2003				R
Chelidonium majus	Chélidoine	Dupont/Rousseau	2003				C
Chenopodium album	Chénopode blanc	Dupont/Rousseau	2003				C
<b>Chenopodium ficifolium</b>	<b>Chénopode à feuille de figuier</b>	Dupont/Rousseau	2003				AR
<b>Chenopodium hybridum</b>	<b>Chénopode hybride</b>	Dupont/Rousseau	2003				R
<b>Chenopodium murale</b>	<b>Chénopode des murs</b>	Dupont/Rousseau	2003				RR
Chenopodium polyspermum	Chénopode polysperme	Dupont/Rousseau	2003				AR
Chenopodium rubrum	Chénopode rouge	Dupont/Rousseau	2003				R
<b>Circaea lutetiana</b>	<b>Cirsée de Paris</b>	Bécu	2003				R
Cirsium arvense	Cirse des champs	Dupont/Rousseau	2003				C
Cirsium oleraceum	Cirse maraîcher	Dupont/Rousseau	2003				C
Cirsium palustre	Cirse des marais	Dupont/Rousseau	2003				C
Cirsium vulgare	Cirse commun	Dupont/Rousseau	2003				C
<b>Cladium mariscus</b>	<b>Marisque</b>	GREFFE/Bécu	1997/2003				R
Conium maculatum	Grande cigüe	Dupont/Rousseau	2003				R
Convolvulus arvensis	Liseron des champs	Dupont/Rousseau	2003				C
Cornus mas	Cornouiller mâle	Bécu	2003				C
Cornus sanguinea	Cornouiller sanguin	Dupont/Rousseau	2003				C
Crataegus monogyna	Aubépine à un style	Dupont/Rousseau	2003				C
Cyperus fuscus	Souchet brun	Dupont/Rousseau	2003				
Dactylis glomerata	Dactyle vulgaire	Dupont/Rousseau	2003				C
Daucus carota	Carotte	Dupont/Rousseau	2003				C
Deschampsia caespitosa	Canche cespiteuse	Dupont/Rousseau	2003				C
Dryopteris filix-mas	Fougère mâle	Dupont/Rousseau	2003				C
Echinochloa crus-galli	Pied-de-coq	Dupont/Rousseau	2003				AC
Elymus repens	Chiendent commun	Dupont/Rousseau	2003				C
Epilobium hirsutum	Epilobe hérissé	Dupont/Rousseau	2003				C
Epilobium parviflorum	Epilobe à petites fleurs	Dupont/Rousseau	2003				C

Nom latin	Nom commun	Observateur	DATES	Protection		Degré de menaces	Fréquence sur le site
				France	Champagne	LRCA	
<i>Epilobium tetragonum</i>	Epilobe à tige carrée	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Epipactis helleborine</i>	Epipactis à larges feuilles	Brouillard	2003				
<i>Equisetum arvense</i>	Prêle des champs	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Equisetum fluviatile</i>		Bécu	2003				R
<i>Equisetum palustre</i>	Prêle des marais	Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Equisetum telmateia</i>	Grande prêle	Dupont/Rousseau	2003				AR
<b><i>Erigeron annuus s. septentrionalis</i></b>		Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Eryngium campestre</i>	Chardon roulant	Dupont/Rousseau	2003				AR
<i>Erysimum cheiranthoides</i>	Vélar fausse-girolée	Dupont/Rousseau	2003				AR
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire chanvrine	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Euphorbia lathyris</i>	Euphorbe épurge	Dupont/Rousseau	2003				AR
<b><i>Euphorbia palustris</i></b>	<b>Euphorbe des marais</b>	greffe. Dupont/Rousseau	1997/2003			<b>LR</b>	AR
<i>Fallopia convolvulus</i>	Renouée faux-liseron	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Festuca pratensis</i>	Fétuque des prés	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Filipendula ulmaria</i>	Reine-des-prés	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Frangula dodonaei</i>		Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne commun	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Galéopsis tétrahit	Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Galium aparine</i>	Gratteron	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Galium mollugo</i>	Caille-lait blanc	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Galium palustre</i>	Gaillet des marais	Dupont/Rousseau	2003				C
<b><i>Galium pumilum</i></b>	<b>Gaillet couché</b>	Dupont/Rousseau	2003				R
<i>Glechoma hederacea</i>	Lierre terrestre	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Heracleum sphondylium</i>	Berce commune	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Hesperis matronalis</i>	Julienne des dames	GREFFE. Bécu	1990/2003				R
<i>Hieracium pilosella</i>	Epervière piloselle	Dupont/Rousseau	2003				AR
<i>Holcus lanatus</i>	Houlque velue	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Humulus lupulus</i>	Houblon	Dupont/Rousseau	2003				C
<b><i>Hydrocotyle vulgaris</i></b>	<b>Ecuelle d'eau</b>	greffe. Dupont/Rousseau	1997/2003				R
<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis commun	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Hypericum tetrapterum</i>	Millepertuis à quatre ailes	Dupont/Rousseau	2003				AR
<b><i>Inula britannica</i></b>	<b>Inule des fleuves</b>	greffe	1997		<b>PR</b>	<b>LR</b>	
<i>Iris pseudacorus</i>	Iris jaune	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Juglans regia</i>	Noyer royal	Dupont/Rousseau	2003				R

Nom latin	Nom commun	Observateur	DATES	Protection		Degré de menaces	Fréquence sur le site
				France	Champagne	LRCA	
<i>Juncus articulatus</i>	Jonc à fruits luisants	Dupont/Rousseau	2003				AR
<i>Juncus conglomeratus</i>	Jonc aggloméré	Dupont/Rousseau	2003				AR
<i>Juncus effusus</i>	Jonc épars	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Juncus inflexus</i>	Jonc glauque	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Juncus subnodulosus</i>	Jonc à fleurs obtuses	Dupont/Rousseau	2003				R
<i>Kickxia elatine</i>	Linaire élatine	Dupont/Rousseau	2003				AR
<i>Kickxia spuria</i>	Linaire bâtarde	Dupont/Rousseau	2003				AR
<i>Lactuca serriola</i>	Laitue scariole	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Lamium album</i>	Lamier blanc	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Lapsana communis</i>	Lampsane commune	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Lathyrus latifolius</i>	Gesse à larges feuilles	Dupont/Rousseau	2003				AR
<b><i>Lathyrus palustris</i></b>	<b>Gesse des marais</b>	greffe. Dupont/Rousseau	1997/2003		<b>PR</b>	<b>LR</b>	R
<i>Leontodon autumnalis</i>	Leontodon d'automne	Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Leontodon hispidus</i>	Léontodon variable	Dupont/Rousseau	2003				AR
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Grande marguerite	Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène commun	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Linaria vulgaris</i>	Linaire commune	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Listera ovata</i>	Double feuille	Becu	2003				R
<i>Lolium multiflorum</i>	Ray-grass d'Italie	Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Lolium perenne</i>	Ray-grass commun	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Lotus corniculatus</i>	Lotier corniculé	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Lotus pedunculatus</i>	Lotier des fanges	Dupont/Rousseau	2003				AR
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Fleur de coucou	Brouillard	2003				
<i>Lycopus europaeus</i>	Lycope	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Lysimaque commune	Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Lythrum salicaria</i>	Salicaire commune	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Malva sylvestris</i>	Mauve sauvage	Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Matricaria recutita</i>	Matricaire camomille	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Medicago lupulina</i>	Luzerne lupuline	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Mentha aquatica</i>	Menthe aquatique	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Mercurialis annua</i>	Mercuriale annuelle	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Myosotis arvensis</i>	Myosotis des champs	Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Myosotis scorpioides</i>	Myosotis des marais	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Myosoton aquaticum</i>	Céraiste aquatique	Dupont/Rousseau	2003				AC

Nom latin	Nom commun	Observateur	DATES	Protection		Degré de menaces	Fréquence sur le site
				France	Champagne	LRCA	
Nasturtium officinale	Cresson de fontaine	Dupont/Rousseau	2003				AC
<b>Oenanthe lachenalii</b>		GREFFE	1997			<b>LR</b>	
Ononis spinosa	Bugrane épineuse	Dupont/Rousseau	2003				AR
Papaver rhoeas	Grand coquelicot	Dupont/Rousseau	2003				AR
<b>Peucedanum palustre</b>	<b>Peucédan des marais</b>	GREFFE.Bécu	1990/1997/2003		<b>PR</b>	<b>LR</b>	
Phalaris arundinacea	Baldingère	Dupont/Rousseau	2003				C
Phleum pratense	Fléole des prés	Dupont/Rousseau	2003				AC
Phragmites australis	Roseau	Dupont/Rousseau	2003				C
Plantago lanceolata	Plantain lancéolé	Dupont/Rousseau	2003				C
Plantago major	Plantain à larges feuilles	Dupont/Rousseau	2003				C
Poa annua	Pâturin annuel	Dupont/Rousseau	2003				C
<b>Poa palustris</b>	<b>Pâturin des marais</b>	greffe.Dupont/Rousseau	1997/2003		<b>PR</b>	<b>LR</b>	AR
Poa trivialis	Pâturin commun	Dupont/Rousseau	2003				C
Polygonum amphibium	Renouée amphibie	Dupont/Rousseau	2003				C
Polygonum aviculare	Trainasse	Dupont/Rousseau	2003				C
Polygonum lapathifolium	Renouée à feuille de patience	Dupont/Rousseau	2003				C
Polygonum persicaria	Renouée persicaire	Dupont/Rousseau	2003				C
<b>Portulaca oleracea</b>	<b>Pourpier</b>	Dupont/Rousseau	2003				R
<b>Potamogeton berchtoldi</b>	<b>Potamot de Berchtold</b>	greffe	1997				
<b>Potamogeton coloratus</b>	<b>Potamot des tourbières alcalines</b>	greffe	1997			<b>LR</b>	
Potentilla anserina	Potentille des oies	Dupont/Rousseau	2003				C
Potentilla reptans	Potentille rampante	Dupont/Rousseau	2003				C
Prunella vulgaris	Brunelle commune	Dupont/Rousseau	2003				C
Prunus spinosa	Prunellier	Dupont/Rousseau	2003				C
Pulicaria dysenterica	Pulicaire dysentérique	Dupont/Rousseau	2003				C
Quercus robur	Chêne pédonculé	Dupont/Rousseau	2003				AC
Ranunculus acris	Renoncule âcre	Dupont/Rousseau	2003				C
Ranunculus flammula	Renoncule flammette	Dupont/Rousseau	2003				R
<b>Ranunculus lingua</b>	<b>Grande douve</b>	greffe	1997	<b>PN</b>			
Ranunculus repens	Renoncule rampante	Dupont/Rousseau	2003				C
Ranunculus sceleratus	Renoncule scélérate	Dupont/Rousseau	2003				
Ranunculus trichophyllus	Renoncule à feuilles capillaires	Dupont/Rousseau	2003				AC
<b>Ranunculus aquatilis</b>	<b>Renoncule aquatique</b>	Dupont/Rousseau	2003			<b>LR</b>	R
Reseda lutea	Réséda jaune	Dupont/Rousseau	2003				AC

Nom latin	Nom commun	Observateur	DATES	Protection		Degré de menaces	Fréquence sur le site
				France	Champagne	LRCA	
<i>Reseda luteola</i>	Gaude	Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Rhamnus cathartica</i>	Nerprun purgatif	Dupont/Rousseau	2003				AC
<b>Ribes nigrum</b>	<b>Cassis</b>	greffe	1997			<b>LR</b>	
<i>Ribes rubrum</i>	Groseiller rouge	Dupont/Rousseau	2003				AR
<b>Ricciocarpus natans</b>		greffe	1997				
<i>Roripa palustris</i>	Rorippe à petites fleurs	Dupont/Rousseau	2003				R
<i>Rubus caesius</i>	Ronce bleue	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Rumex conglomeratus</i>	Patience agglomérée	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Rumex obtusifolius</i>	Patience à feuilles obtuses	Dupont/Rousseau	2003				C
<b>Sagina nodosa</b>	<b>Sagine noueuse</b>	znief	1984		<b>PR</b>	<b>LR</b>	
<b>Sagittaria sagittifolia</b>	<b>Sagitaire</b>	Royer/Didier	1990				
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Salix caprea</i>	Saule marsault	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Salix cinerea</i>	Saule cendré	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Salix fragilis</i>	Saule fragile	Dupont/Rousseau	2003				AC
<b>Salix repens</b>	<b>Saule rampant</b>	greffe	1997		<b>PR</b>	<b>LR</b>	
<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	Dupont/Rousseau	2003				C
<b>Samolus valerandi</b>	<b>Samole de Valerand</b>	greffe.Dupont/Rousseau	1997/2003			<b>LR</b>	AR
<i>Scabiosa columbaria</i>	Colombaire	Dupont/Rousseau	2003				R
<i>Scirpus tabernaemontani</i>	Jonc des chaisiers glauque	greffe	1997				
<i>Scrophularia auriculata</i>	Scrofulaire aquatique	Dupont/Rousseau	2003				AC
<i>Scutellaria galericulata</i>	Scutellaire toque	Dupont/Rousseau	2003				AR
<i>Securigera varia</i>	Coronille bigarée	Dupont/Rousseau	2003				AR
<i>Senecio jacobaea</i>	Séneçon jacobée	Dupont/Rousseau	2003				C
<b>Senecio paludosus</b>	<b>Séneçon des marais</b>	greffe.Dupont/Rousseau	1997/2003				AR
<i>Senecio vulgaris</i>	Séneçon vulgaire	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Setaria verticillata</i>	Sétaire verticillée	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Sinapis alba</i>	Moutarde blanche	Dupont/Rousseau	2003				AR
<i>Sinapis arvensis</i>	Moutarde des champs	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Sisymbrium officinale</i>	Herbe aux chantres	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Solanum dulcamara</i>	Morelle douce-amère	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Solanum nigrum</i>	Morelle noire	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Sonchus arvensis</i>	Laiteron des champs	Dupont/Rousseau	2003				C
<i>Sonchus asper</i>	Laiteron épineux	Dupont/Rousseau	2003				C

Nom latin	Nom commun	Observateur	DATES	Protection		Degré de menaces	Fréquence sur le site
				France	Champagne	LRCA	
Stachys palustris	Epiaire des marais	Dupont/Rousseau	2003				C
Stellaria media	Mouron des oiseau	Dupont/Rousseau	2003				C
<b>Stellaria palustris</b>	<b>Stellaire glauque</b>	znieff	1990			<b>LR</b>	
Symphytum officinale	Consoude officinale	Dupont/Rousseau	2003				C
Taraxacum sec. Ruderale	Pissenlit	Dupont/Rousseau	2003				C
<b>Teucrium scordium</b>	<b>Germandrée des marais</b>	greffe.Dupont/Rousseau	1997/2003		<b>PR</b>		R
<b>Thalictrum flavum</b>	<b>Pigamon jaune</b>	greffe.Dupont/Rousseau	1997/2003				AR
Thymus pulegioides	Serpolet commun	Dupont/Rousseau	2003				R
Trifolium fragiferum	Trèfle fraise	Dupont/Rousseau	2003				AR
Trifolium pratense	Trèfle étalé	Dupont/Rousseau	2003				C
Trifolium repens	Trèfle rampant	Dupont/Rousseau	2003				C
Ulmus minor	Orme champêtre	Dupont/Rousseau	2003				C
Urtica dioica	Grande ortie	Dupont/Rousseau	2003				C
Verbascum nigrum	Molène noire	Dupont/Rousseau	2003				AC
Verbena officinalis	Verveine officinale	Dupont/Rousseau	2003				C
Veronica anagallis-aquatica	Véronique mouron-d'eau	Dupont/Rousseau	2003				AC
Veronica persica	Véronique de Perse	Dupont/Rousseau	2003				C
<b>Veronica scutellata</b>	<b>Véronique à écus</b>	GREFFE.Bécu	1997/2003				R
Viburnum opulus	Viorne obier	Dupont/Rousseau	2003				C
Vicia cracca	Vesce à épis	Dupont/Rousseau	2003				C
Viscum album	Gui	Dupont/Rousseau	2003				C

#### Légende

**LRCA** : Liste rouge des espèces végétales de Champagne-Ardenne

**Fréquence sur le site** : Rare (R), Assez Rare (AR), Assez commune (AC), Commune (C)

<b>Baldellia ranunculoides</b>	<b>Baldellia ranunculoides</b>
<b>Carex appropinquata</b>	<b>Carex appropinquata</b>
<b>Carex lasiocarpa</b>	<b>Carex lasiocarpa</b>
<b>Inula britannica</b>	<b>Euphorbia palustris</b>
<b>Lathyrus palustris</b>	<b>Inula britannica</b>
<b>Peucedanum palustre</b>	<b>Lathyrus palustris</b>
<b>Poa palustris</b>	<b>Oenanthe lachenalii</b>
<b>Sagina nodosa</b>	<b>Peucedanum palustre</b>
<b>Salix repens</b>	<b>Poa palustris</b>
<b>Teucrium scordium</b>	<b>Potamogeton coloratus</b>
	<b>Ranunculus aquatilis</b>
	<b>Ribes nigrum</b>
	<b>Sagina nodosa</b>
	<b>Salix repens</b>
	<b>Samolus valerandi</b>
	<b>Stellaria palustris</b>

## **Annexe 6**

### **Etat et évolution de la flore remarquable du Marais de la Superbe**

## Annexe 6

### Etat et évolution de la flore remarquable du Marais de la Superbe

L'inventaire floristique en 2003 a été effectué par :

-Frédéric Dupont : Botaniste chargé de cours à la faculté de pharmacie de Lille

-Didier Rousseau : directeur conservateur du jardin botanique de Marnay sur Seine

Quelques données ont été rajoutées à cet inventaire en prenant en compte les relevés floristiques réalisés lors de la définition des habitats naturels en 2003 :

-David BECU : chargé d'étude au Conservatoire du patrimoine naturel de Champagne-Ardenne

Compte tenu de la sécheresse qui a sévit cette année et dont les conséquences ont très nettement marqué le développement des plantes, dans un milieu aussi sensible que le marais de la Superbe, l'impact est particulièrement observable sur la flore herbacée, c'est pourquoi il est difficile de conclure sur la présence ou la disparition de telle ou telle espèce qui n'a pas été observée durant cet inventaire effectué pendant les mois d'été. De plus, l'absence de fleurs ou de fruits pour certains genres comme les Carex, observés à une période tardive, n'a pas permis de les déterminer avec certitude.

Néanmoins pour les plantes remarquables et les plus rares, inscrites ou non aux listes d'inventaires de protection Nationale et Régionale nous avons pu noter les observations suivantes, notamment en comparaison avec les données GREFFE de 1997:

- *Alisma lanceolatum* : Rare en Champagne, rare sur le site localisé dans un fosé au sud de la ferme du moulin
- *Ammi majus* : Rare adventice inféodée au cultures, localisée sur le site au bord d'un champ au sud de la ferme du moulin
- **Baldellia ranunculoides** : Très rare en Champagne, observée en 1984, non revue en 1990, observée en 1997, observée en 2003
- *Cardaminopsis arenosa* : Assez rare en Champagne, présente sur le site hors de son habitat puisque c'est une plante qui affectionne des lieux habituellement plus secs
- *Calamagrostis lanceolata* : Assez rare en Champagne Ardenne, localement en forte régression depuis 1990, non revue en 2003
- **Carex appropinquata** : Rare en Champagne crayeuse, caractéristique des tourbières alcalines, observée en 2003
- *Carex flava* : Espèce rare en Champagne, observée en un point en 1997, observée en 2003
- **Carex lasiocarpa** : Très rare en Champagne, connue depuis 1980, non observée en 2003
- *Carex lepidocarpa* : En régression en Champagne, encore abondante en 1997, non observée en 2003
- *Chenopodium filicifolium* : Assez rare en Champagne, observée sur le site au bord d'un chemin en lisière d'un champs cultivé au sud sur la commune de Boulages
- *Chenopodium hybridum* : Rare en Champagne, bord de champs cultivé au sud de la ferme du moulin
- *Chenopodium murale* : Rare rudérale observée dans la cour de la ferme du moulin
- *Cladium mariscus* : Assez rare en Champagne, en régression depuis 1990, observée en 2003
- *Erigeron annuus* subsp. septentrionalis : Rare Observé dans les friches sur les communes de Vouarces au nord et sud de St Saturnin

- *Euphorbia palustris* : Espèce assez commune dans le marais en 1990, en régression en 1997, encore bien présente en 2003 dans le sud mais plus rare au nord du marais
- *Gallium pumilum* : Assez rare en Champagne et sur le site dans commune de Vouarces une pelouse sèche
- *Hydrocotyle vulgaris* : Espèce rare, en régression depuis 1990, observée en 2003 seulement dans la prairie du moulin
- ***Inula britannica*** : Rare en Champagne, observée depuis 1990, non retrouvée en 2003
- ***Lathyrus palustris*** : Rare en Champagne crayeuse, en régression depuis 1990, peu d'individus observés en 2003
- *Oenanthe lachenalii* : Cette plante se raréfie dans toutes les tourbières de Champagne crayeuse, en régression depuis 1990, non observée en 2003
- ***Peucedanum palustre*** : Caractéristique des tourbières humide de Champagne crayeuse, abondant en 1990, se raréfie, observé en 2003
- ***Poa palustris*** : Rare en Champagne, se maintient sur le site très sporadiquement
- *Portulaca oleracea* : Rare en Champagne ou on le trouve le plus souvent dans et à proximité des cultures, localisé au sud de la ferme du Moulin en lisière d'un champs cultivé
- *Potamogeton berchtoldi* : Rare en Champagne, observé en 1997, non revu en 2003
- *Potamogeton coloratus* : Espèce caractéristique des tourbières
- ***Ranunculus aquatilis*** : Rare en Champagne, localisé dans la rivière sur un banc de sable à l'ouest de la ferme du moulin
- ***Ranunculus lingua*** : Très rare dans les tourbières, marécages et les vallées alluviales de Champagne, observée au marais de la superbe depuis 1990, non observée en 2003
- ***Ribes nigrum*** : Rare dans les tourbières et vallées alluviales de Champagne, observé en un point à Boulages, non observé en 2003
- *Ricciocarpus natans* : Observée en 1997, non revue en 2003
- ***Sagina nodosa*** : Rare dans toute la Champagne Ardenne la seule station connue est celle de Boulages n'a pas été revue depuis 1984
- ***Salix repens*** : se raréfie à cause de l'étouffement provoqué par les plus grands arbres et les hautes herbes
- ***Samolus valerandi*** : Très rare en Champagne crayeuse sa présence est dépendante de l'entretien du marais puisque c'est une espèce pionnière des zones décapées rare sur le site en 1997, toujours présente dans un fossé au sud de Boulages et sur les berges de la rivière la Superbe en 2003
- *Scirpus tabernaemontani* : Rare en Champagne crayeuse, une seule observation en 1997, non revue en 2003
- *Senecio paludosus* : Rare mais bien présent sur toutes les communes du marais
- ***Stellaria palustris*** : Rare et les stations présentes en 1990 n'ont pas été retrouvées en 1997, non revu en 2003
- *Thalictrum flavum* : Assez rare en Champagne localisé sur le site dans les mégaphorbiaies au sud de la ferme du Moulin
- *Teucrium Scordium* : Rare et davantage sur le site que dans les vallées alluviales, toujours présente en 2003
- *Veronica scutellata* : Rare surtout en milieu calcicole, présente mais très localisée en 1997, observée en 2003 dans un fossé au sud du marais

## **Annexe 7**

### **Liste et statut de la faune présente sur le site**

## Annexe 7a - Liste des mammifères observés sur le site Natura 2000 du Marais de la Superbe

### • Chiroptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut biologique Sur le site Natura 2000	Observateurs et dates	Statuts de Protection		Menace		Fréquence de l'espèce
				Europe	France	Liste Rouge France	Liste Rouge Champagne-Ardenne	Site NATURA 2000
<i>Myotis bechsteini</i>	Vespertilion de Bechstein	C/(R ?)	COPPA 1990	AnII/AnIV	Nm.1	V	V	?
<i>Myotis daubentoni</i>	Vespertilion de Daubenton	C	COPPA 1990 BECU 2003	AnIV	Nm.1	S	S	C
<i>Myotis mystacinus</i>	Vespertilion à moustaches	C	COPPA 1990 BECU 2003	AnIV	Nm.1	S	S	AR
<i>Myotis nattereri</i>	Vespertilion de Natterer	C/(R ?)	COPPA 1990	AnIV	Nm.1	S	V	?
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	C	COPPA 1990 BECU 2003	AnIV	Nm.1	S	S	CC
<i>Plecotus sp.</i>	Oreillard sp.	C	BECU 2003	AnIV	Nm.1	S	V	AR
<i>Plecotus austriacus</i>	Oreillard gris	C	COPPA 1990	AnIV	Nm.1	S	V	?

### • Autres Mammifères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Observateurs et dates	Statuts de protection			Menace		Fréquence de l'espèce		
			France	Chasse (France)	Europe - Directive Habitats	Liste Rouge France	Liste Rouge Champagne-Ardenne	France	Champagne - Ardenne	Site NATURA 2000
<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	COPPA 1990	Nm.1					CC	CC	I
<i>Crocidura leucodon</i>	Musaraigne leucode	COPPA 1990					en déclin	AR	AR/C	I
<i>Crocidura russula</i>	Musaraigne musette	COPPA 1990 BROUILLARD 2003						CC	CC	I
<i>Sorex coronatus</i>	Musaraigne couronnée	COPPA 1990						CC	CC	I

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Observateurs et dates	Statuts de protection			Menace		Fréquence de l'espèce		
			France	Chasse (France)	Europe - Directive Habitats	Liste Rouge France	Liste Rouge Champagne -Ardenne	France	Champagne - Ardenne	Site NATURA 2000
		BROUILLARD 2003								
<i>Sorex minutus</i>	Musaraigne pygmée	COPPA 1990 BROUILLARD 2003						CC	C	I
<i>Neomys fodiens</i>	Musaraigne aquatique	COPPA 1990 BROUILLARD 2003	Nm.1			I	en déclin	AR	AR	I
<i>Talpa europaea</i>	Taupe commune	COPPA 1990 BROUILLARD 2003						CC	CC	C (2003)
<i>Vulpes vulpes</i>	Renard roux	COPPA 1990		Ch, Nu				CC	CC	I
<i>Mustela erminea</i>	Hermine	COPPA 1990	Nm.2	Ch		S		C	AR/C	I
<i>Mustela nivalis</i>	Belette	COPPA 1990	Nm.2	Ch, Nu		S		C	C	I
<i>Mustela putorius</i>	Putois	COPPA 1990	Nm.2	Ch, Nu	An.5	I	à surveiller	C	AR/C	I
<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuil européen	COPPA 1990 BROUILLARD 2003		Ch				C	CC	C (2003)
<i>Sus scrofa</i>	Sanglier	BROUILLARD 2003		Ch, Nu				C	CC	I
<i>Eliomys quercinus</i>	Lérot	COPPA 1990						C	C	I
<i>Micromys minutus</i>	Rat des moissons	COPPA 1990 BROUILLARD 2003						C	C	I
<i>Mus musculus</i>	Souris domestique	COPPA 1990 BROUILLARD 2003						CC	CC	I
<i>Apodemus flavicollis</i>	Mulot à collier	BROUILLARD 2003						R	CC	I
<i>Apodemus sylvaticus</i>	Mulot sylvestre	COPPA 1990 BROUILLARD 2003						CC	CC	I
<i>Rattus norvegicus</i>	Rat surmulot	COPPA 1990 BROUILLARD 2003						CC	CC	I
<i>Myocastor coypus</i>	Ragondin	BROUILLARD 2003		Ch, Nu				AR	C	CC (2003)
<i>Ondatra zibethicus</i>	Rat musqué	COPPA 1990		Ch, Nu				AR	AR	I
<i>Arvicola terrestris</i>	Campagnol terrestre	COPPA 1990 BROUILLARD 2003								I
<i>Clethrionomys glareolus</i>	Campagnol roussâtre	COPPA 1990 BROUILLARD 2003						CC	CC	I
<i>Microtus agrestis</i>	Campagnol agreste	BROUILLARD 2003						CC	CC	I
<i>Microtus arvalis</i>	Campagnol des champs	COPPA 1990 BROUILLARD 2003						CC	CC	I
<i>Pitymys subterraneus</i>	Campagnol souterrain	COPPA 1990 BROUILLARD 2003						AR/C	C	I

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Observateurs et dates	Statuts de protection			Menace		Fréquence de l'espèce		
			France	Chasse (France)	Europe - Directive Habitats	Liste Rouge France	Liste Rouge Champagne -Ardenne	France	Champagne - Ardenne	Site NATURA 2000
<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre brun	BROUILLARD 2003		Ch		I		C	C	AC (2003)
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	COPPA 1990 BROUILLARD 2003		Ch, Nu				C	C	I

## Liste des symboles utilisés :

### France :

Nm.1 : article 1 modifié de l'arrêté du 17/04/2001 fixant les listes des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire

Nm.2 : article 1 modifié de l'arrêté du 17/04/2001 fixant les listes des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire

Nm.3 : article 1 modifié de l'arrêté du 17/04/2001 fixant les listes des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire

### Chasse :

Ch : espèce « gibier » dont la chasse est autorisée

Nu : espèce susceptible d'être classée nuisible

### Europe – Directive Habitats

An. 2 : espèce inscrite en Annexe 2 de la Directive Habitats

An. 4 : espèce inscrite en Annexe 2 de la Directive Habitats

An. 5 : espèce inscrite en Annexe 2 de la Directive Habitats

### Liste Rouge France :

E : espèce en danger d'extinction

V : espèce vulnérable

S : espèce à surveiller

I : espèce dont le statut est indéterminé

Sources : *Statut de la faune de France métropolitaine* (MNHN, 1997).

**Uniquement pour les chauves-souris :**

**SB :** Statut Biologique

- R ? : Reproduction possible
- C : Territoire de chasse

**Ch-Ard :** Statut en Champagne-Ardenne, utilisation des sigles de la LRF

*(Source : Liste rouge DIREN)*

- E : espèce en danger
- V : espèce vulnérable
- R : espèce rare
- S : espèce à surveiller

## Annexe 7b - Liste des oiseaux observés sur le site Natura 2000 du Marais de la Superbe

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statuts de protection			Menaces		Fréquence de l'espèce				Statut de l'espèce sur le site NATURA 2000			
		France	Chasse (France)	Europe - Directive Oiseaux	Liste Rouge France	Liste Rouge Champagne-Ardenne	France	Champagne-Ardenne (en nidification)	Evolution régionale du nombre de couples	Site NATURA 2000	Nicheur	de Passage Migrateur Hivernant	Espèce confirmée en 2003	Nicheur Disparu
<i>Podiceps cristatus</i>	Grèbe huppé	No.1					C	C	A/S	RR		MH		
<i>Tachibaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	No.1					C	C	S	RR		MH		
<i>Phalacrocorax carbo</i>	<b>Grand Cormoran</b>	<b>No.1/ No.2</b>		<b>An.1</b>			<b>AR</b>	<b>R</b>	<b>A</b>	<b>R</b>		<b>MH</b>		
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	No.1					C	C	A	AR	N ?	MH	x	
<i>Ciconia ciconia</i>	<b>Cigogne blanche</b>	<b>No.1</b>		<b>An.1</b>	<b>V</b>	✓	<b>R</b>	<b>RR</b>	<b>A</b>	<b>R</b>	<b>N</b>	<b>M</b>	<b>x</b>	
<i>Ciconia nigra</i>	<b>Cigogne noire</b>	<b>No.1</b>		<b>An.1</b>	<b>V</b>	✓	<b>RR</b>	<b>RR</b>	<b>A/S</b>	<b>RR</b>		<b>M</b>		
<i>Anser anser</i>	Oie cendrée		Ch.	An.2/An.3	V		AR			RR		M		
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert		Ch.	An.2/An.3			C	C	S	AR	N	MH	x	
<i>Anas querquedula</i>	Sarcelle d'été		Ch.	An.2	E	✓	R	RR	D	RR		M	x	?
<i>Milvus migrans</i>	<b>Milan noir</b>	<b>No.1</b>		<b>An.1</b>		✓	<b>C</b>	<b>AR</b>	<b>FD</b>	<b>R</b>		<b>PM</b>	<b>x</b>	
<i>Milvus milvus</i>	<b>Milan royal</b>	<b>No.1</b>		<b>An.1</b>		✓	<b>AR</b>	<b>AR</b>	<b>FD</b>	<b>RR</b>		<b>M</b>		
<i>Circus pygargus</i>	<b>Busard cendré</b>	<b>No.1</b>		<b>An.1</b>		✓	<b>AR</b>	<b>AR</b>	<b>D</b>	<b>R</b>		<b>PM</b>	<b>x</b>	
<i>Circus cyaneus</i>	<b>Busard st-martin</b>	<b>No.1</b>		<b>An.1</b>		✓	<b>AR</b>	<b>AR</b>	<b>D</b>	<b>R</b>		<b>PMH</b>	<b>x</b>	
<i>Circus aeruginosus</i>	<b>Busard des roseaux</b>	<b>No.1</b>		<b>An.1</b>		✓	<b>AR</b>	<b>RR</b>	<b>FD</b>	<b>R</b>	<b>N ?</b>	<b>PM</b>	<b>x</b>	
<i>Accipiter nisus</i>	Epervier d'Europe	No.1/4					C	C	I	AR		PMH	x	
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	No.1					C	CC	S	AR	N	MH	x	
<i>Pernis apivorus</i>	<b>Bondrée apivore</b>	<b>No.1</b>		<b>An.1</b>			<b>C</b>	<b>C</b>	<b>I</b>	<b>AR</b>	<b>N</b>	<b>M</b>	<b>x</b>	
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	No.1				✓	CC	CC	I	AR	N	MH	x	
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	No.1				✓	AR	R	D	AR	N	M	x	
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide		Ch.	An.2/An.3			C	AR	I	AR	N ?	H	x	
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés		Ch.	An.2		✓	C	C	D	R	N			
<i>Perdix perdix</i>	Perdrix grise		Ch.	An.2/An.3		✓	C	C	D	R	N ?	H		
<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule		Ch.	An.2/An.3			C	C	A	R		MH		
<i>Gallinula chloropus</i>	Poule d'eau		Ch.	An.2			C	C	I	AR	N	MH		
<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau		Ch.	An.2		✓	AR	AR	I	R	N ?			
<i>Charadrius dubius</i>	Petit Gravelot	?	?			✓	AR	RR	FD	RR		M		
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé		Ch.	An.2		✓	C	R	FD	R	N ?	MH	x	
<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guigette	No.1			R	✓	AR	RR	I	RR		M		
<i>Tringa glareola</i>	<b>Chevalier sylvain</b>	<b>?</b>	<b>?</b>	<b>An.1</b>			<b>AR</b>			<b>RR</b>		<b>M</b>		
<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier cul-blanc	?	?				AR			RR		M		

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statuts de protection			Menaces		Fréquence de l'espèce				Statut de l'espèce sur le site NATURA 2000			
		France	Chasse (France)	Europe - Directive Oiseaux	Liste Rouge France	Liste Rouge Champagne-Ardenne	France	Champagne-Ardenne (en nidification)	Evolution régionale du nombre de couples	Site NATURA 2000	Nicheur	de Passage Migrateur Hivernant	Espèce confirmée en 2003	Nicheur Disparu
<i>Gallinago gallinago</i>	Bécassine des marais		Ch.	An.2/An.3	E	✓	AR	RR	E	R		MH		?
<i>Larus ridibundus</i>	Mouette rieuse	No.2		An.2	V	✓	C	R	I	R		MH		
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	No.1					CC	CC	I	C	N	M	x	
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois		Ch.	An.2		✓	CC	C	D	C	N	M	x	
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque		Ch. sauf dans l'Aube	An.2			CC	CC	A	C	N	H	x	
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier		Ch,Nu	An.2/An.3			CC	CC	I	C	N	MH	x	
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	No.1					C	C	I	AR	N	H	x	
<i>Asio otus</i>	Hibou moyen-duc	No.1					AR	AR	I	R		MH		
<b><i>Asio flammeus</i></b>	<b>Hibou des marais</b>	<b>No.1</b>		<b>An.1</b>		✓	<b>RR</b>	<b>RR</b>	<b>E</b>	<b>RR</b>		<b>M</b>	<b>x</b>	<b>?</b>
<i>Tyto alba</i>	Effraie des clochers	No.1				✓	C	C	D	AR	N ?	MH	x	
<b><i>Dryocopus martius</i></b>	<b>Pic noir</b>	<b>No.1</b>		<b>An.1</b>			<b>C</b>	<b>C</b>	<b>I</b>	<b>R</b>	<b>N ?</b>		<b>x</b>	
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	No.1				✓	CC	C	D	AR	N	H		
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	No.1					CC	CC	I	C	N	H	x	
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	No.1				✓	C	AR	I	AR	N	H		
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	No.1					CC	C	S/D	C		P	x	
<b><i>Alcedo atthis</i></b>	<b>Martin-pêcheur</b>	<b>No.1</b>		<b>An.1</b>		✓	<b>AR</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>AR</b>	<b>N</b>	<b>MH</b>		
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs		Ch.	An.2		✓	CC	CC	D	AR	N	MH		
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	No.1				✓	CC	CC	D	CC	N	M	x	
<i>Delichon urbica</i>	Hirondelle de fenêtre	No.1					CC	CC	D	CC	N	M	x	
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage	No.1				✓	C	R	I	R		PM		
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	No.1					CC	CC	I	CC	N	MH	x	
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux	No.1					AR	AR	S/D	AR	N	MH		
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	No.1					C	C	A/S	AR	N	M		
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	No.1				✓	C	C	D	AR	N ?	MH		
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	No.1					CC	CC	I	C	N	M	x	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	No.1					CC	CC	I	CC	N	MH		

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statuts de protection			Menaces		Fréquence de l'espèce				Statut de l'espèce sur le site NATURA 2000			
		France	Chasse (France)	Europe - Directive Oiseaux	Liste Rouge France	Liste Rouge Champagne-Ardenne	France	Champagne-Ardenne (en nidification)	Evolution régionale du nombre de couples	Site NATURA 2000	Nicheur	de Passage Migrateur Hivernant	Espèce confirmée en 2003	Nicheur Disparu
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	No.1					CC	CC	I	C	N	H		
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rosignol philomèle	No.1					CC	CC	I	CC	N		x	
<i>Erithacus rubecula</i>	Rouge-gorge familier	No.1					CC	CC	I	CC	N	MH	x	
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rouge-queue noir	No.1					CC	CC	A/S	C	N			
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rouge-queue à front blanc	No.1				✓	C	AR	D	R	N	M		
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés	No.1				✓	AR	AR	FD	RR	N ?	M		
<i>Saxicola torquata</i>	Tarier pâtre	No.1				✓	C	AR	FD	R	N			
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	No.1				✓	AR	RR	E	R		M		?
<i>Turdus merula</i>	Merle noir		Ch.	An.2			CC	CC	I	CC	N	MH	x	
<i>Turdus iliacus</i>	Grive mauvis		Ch.	An.2			C			AR		MH		
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne		Ch.	An.2			CC	CC	I	C	N	MH	x	
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine		Ch.	An.2			CC	CC	I	C	N	MH	x	
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne		Ch.	An.2			C	C	D	AR	N ?	MH	x	
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	No.1					CC	CC	I	CC	N	M	x	
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	No.1					CC	CC	I	C	N	M	x	
<i>Sylvia curruca</i>	Fauvette babillarde	No.1				✓	AR	AR	D	R	N	M		
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	No.1					CC	CC	I	CC	N	M	x	
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hippolaïs polyglotte	No.1					C	C	A	C	N	M		
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvate	No.1					C	C	I	AR	N	M	x	
<i>Acrocephalus palustris</i>	Rousserolle verderolle	No.1					AR	AR	I	R	N	M	x	
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	No.1				✓	AR	AR	FD	AR/C	N	M		
<i>Locustella naevia</i>	Locustelle tachetée	No.1					AR	AR	I	AR	N			
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	No.1					CC	CC	I	CC	N	M(H)		
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pouillot siffleur	No.1					C	C	I	RR		M		
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	No.1					CC	CC	I	C	N	M		
<i>Regulus ignicapillus</i>	Roitelet triple-bandeau	No.1					C	C	I	R	N	M(H)		
<i>Muscicapa striata</i>	Gobe-mouche gris	No.1				✓	C	AR	I	C	N	M		
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	No.1					CC	CC	I	CC	N	MH	x	
<i>Parus caeruleus</i>	Mésange bleue	No.1					CC	CC	I	CC	N	MH	x	
<i>Parus cristatus</i>	Mésange huppée	No.1					C	C	I	R	N	MH		
<i>Parus montanus</i>	Mésange boréale	No.1					C	C	I	AR	N	MH		
<i>Parus palustris</i>	Mésange nonnette	No.1					CC	C	I	C	N	MH		

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statuts de protection			Menaces		Fréquence de l'espèce				Statut de l'espèce sur le site NATURA 2000			
		France	Chasse (France)	Europe - Directive Oiseaux	Liste Rouge France	Liste Rouge Champagne-Ardenne	France	Champagne-Ardenne (en nidification)	Evolution régionale du nombre de couples	Site NATURA 2000	Nicheur	de Passage Migrateur Hivernant	Espèce confirmée en 2003	Nicheur Disparu
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	No.1					CC	C	I	C	N	MH		
<i>Sitta europaea</i>	Sitelle torchepot	No.1					CC	CC	I	AR	N	MH		
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	No.1					CC	CC	I	C	N	MH	x	
<b><i>Lanius collurio</i></b>	<b>Pie-grièche écorcheur</b>	<b>No.1</b>		<b>An.1</b>		✓	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>FD</b>	<b>AR</b>	<b>N</b>	<b>M</b>	<b>x</b>	
<i>Lanius excubitor</i>	Pie-grièche à tête rousse	No.1				✓	AR	RR	E	RR		M		
<i>Lanius serrator</i>	Pie-grièche grise	No.1				✓	R	R	FD	RR	N ?	MH		
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde		Ch,Nu	An.2			CC	CC	I	C	N	H		
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes		Ch,Nu	An.2			CC	CC	I	C	N	MH		
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours			An.2			C	C	D	R		PMH	x	
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire		Ch,Nu	An.2			CC	CC	I	CC	N	MH	x	
<i>Corvus frugilegus</i>	Corbeau freux		Ch,Nu	An.2			CC	CC	I	C		MH		
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	No.1					C	CC	I	C	N	M		
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet		Ch ,Nu	An.2			CC	CC	I	CC	N	MH		
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique						CC	CC	I	CC	N	H	x	
<i>Passer montanus</i>	Moineau friquet	No.1					CC	CC	I	C	N	H	x	
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	No.1					CC	CC	S/D	CC	N	MH	x	
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du nord	No.1					C			AR		MH		
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	No.1					CC	CC	I	C	N	MH		
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	No.1					CC	CC	I	CC	N	MH	x	
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	No.1					CC	CC	I	CC	N	MH	x	
<i>Carduelis flammea</i>	Sizerin flammé	No.1					R	RR	A/S	RR		MH		
<i>Carduelis spinus</i>	Tarin des aulnes	No.1			R		C	RR	I	AR		MH		
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	No.1					CC	C	A	AR	N	M(H)	x	
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	No.1					C	CC	I	AR	N	MH	x	
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Gros-bec casse-noyaux	No.1					C	C	I	AR	N	MH		
<i>Miliaria calandra</i>	Bruant proyer	No.1				✓	C	C	D	AR	N	MH		
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	No.1					CC	CC	I	CC	N	MH	x	
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux						C	C	I	AR	N	MH	x	

### Origine des données ornithologiques :

- Association Nature du Nogentais (Y. BROUILLARD, J.-F. CART & D. ZABINSKI, 2003).
- Société de Sciences Naturelles et d'Archéologie de la Haute-Marne (G. COPPA, 1990).
- M. BELLEAU (habitant de Vouarces).

## Liste des symboles utilisés :

### Statut législatif des espèces en France :

No.1 : article 1 modifié de l'arrêté du 17/04/1981 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire  
 No.2 : article 1 modifié de l'arrêté du 17/04/1981 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire  
 No.3 : article 1 modifié de l'arrêté du 17/04/1981 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire  
 No.4 : article 1 modifié de l'arrêté du 17/04/1981 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire  
 No.5 : article 1 modifié de l'arrêté du 17/04/1981 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire

### Chasse :

Ch : espèce « gibier » dont la chasse est autorisée  
 Nu : espèce susceptible d'être classée nuisible

### Europe – Directive Oiseaux

An. 1 : espèce inscrite en Annexe 1 de la Directive Oiseaux  
 An. 2 : espèce inscrite en Annexe 2 de la Directive Oiseaux  
 An. 3 : espèce inscrite en Annexe 3 de la Directive Oiseaux

### Liste Rouge France :

E : espèce en danger d'extinction  
 V : espèce vulnérable  
 R : espèce rare  
 S : espèce à surveiller  
 I : espèce dont le statut est indéterminé

### Fréquence de l'espèce :

RR : espèce très rare  
 R : espèce rare  
 AR : espèce assez rare  
 C : espèce commune  
 CC : espèce très commune

### Evolution régionale du nombre de couples nicheurs :

A : espèce en augmentation  
 S : espèce en stabilité  
 D : espèce en déclin  
 FD : espèce en fort déclin  
 E : espèce en danger d'extinction  
 I : espèce dont l'évolution est inconnue

Sources : *Statut de la faune de France métropolitaine* (MNHN, 1997).

*Listes Rouges « Oiseaux » pour la Champagne-Ardenne.  
Les Oiseaux de Champagne-Ardenne (COCA, 1992).  
Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste Rouge et priorités (SEOF – LPO, 1999).*

## Annexe 7c - Liste des amphibiens observés sur le site Natura 2000 du Marais de la Superbe

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Observateurs et dates	Statuts de protection		Menaces			Fréquence de l'espèce		
			France	Europe - Directive Habitats	Statut en Europe	Liste Rouge France	Liste Rouge Champagne -Ardenne	France	Champagne - Ardenne	Site NATURA 2000
<i>Triturus helveticus</i>	Triton palmé	COPPA 1990 CART 2003	Nar.1			à surveiller		C	C	I
<i>Triturus alpestris</i>	Triton alpestre	COPPA 1990	Nar.1			vulnérable		AR	C	I
<i>Triturus vulgaris</i>	Triton ponctué	COPPA 1990	Nar.1			à surveiller		AR	C	I
<i>Alytes obstetricans</i>	Crapaud accoucheur	COPPA 1990	Nar.1	An. 4	en danger	indéterminé	en déclin	C/AR	AR	I
<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun	COPPA 1990 CART 2003	Nar.1		en danger	à surveiller	en déclin	C	C	I
<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile	BROUILLARD 2003	Nar.1	An. 4		à surveiller	à surveiller	AR	AR	C (2003)
<i>Rana kl. esculenta</i>	Grenouille verte	COPPA 1990 BROUILLARD 2003	Nar.3	An. 5				C	CC	C (2003)
<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	COPPA 1990	Nar.3 ; gr.	An. 5			vulnérable	C	C	I
<i>Hyla arborea</i>	Rainette arboricole	COPPA 1990	Nar.1	An. 4	vulnérable	vulnérable	vulnérable	AR	R	AR/C (1991)

### Liste des symboles utilisés :

#### France :

Nar.1 : article 1 modifié de l'arrêté du 22/07/1993 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés sur l'ensemble du territoire

Nar.3 : article 1 modifié de l'arrêté du 22/07/1993 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés sur l'ensemble du territoire

gr : arrêté du 05/06/1985 relatif à la production de spécimens de Grenouille rousse

#### Europe – Directive Habitats

An. 2 : espèce inscrite en Annexe 2 de la Directive Habitats

An. 4 : espèce inscrite en Annexe 2 de la Directive Habitats

An. 5 : espèce inscrite en Annexe 2 de la Directive Habitats

#### Fréquence de l'espèce

CC : espèce très commune

C : espèce commune

AR : espèce assez rare

R : espèce rare

RR : espèce très rare

Sources : *Statut de la faune de France métropolitaine* (MNHN, 1997).  
Listes Rouges « Amphibiens-Reptiles » pour la Champagne-Ardenne.

## Annexe 7d - Liste des reptiles observés sur le site Natura 2000 du Marais de la Superbe

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Observateurs et dates	Statuts de protection		Menaces			Fréquence de l'espèce		
			France	Europe - Directive Habitats	Statut en Europe	Liste Rouge France	Liste Rouge Champagne -Ardenne	France	Champagne - Ardenne	Site NATURA 2000
<i>Lacerta vivipara</i>	Lézard vivipare	COPPA 1990 BROUILLARD 2003	Nar.1			à surveiller		C	C/AR	C
<i>Natrix natrix</i>	Couleuvre à collier	COPPA 1990 BROUILLARD 2003	Nar.1			à surveiller		C	C	I

### Liste des symboles utilisés :

#### France :

Nar.1 : article 1 modifié de l'arrêté du 22/07/1993 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés sur l'ensemble du territoire

#### Europe – Directive Habitats

An. 2 : espèce inscrite en Annexe 2 de la Directive Habitats

An. 4 : espèce inscrite en Annexe 4 de la Directive Habitats

An. 5 : espèce inscrite en Annexe 5 de la Directive Habitats

#### Fréquence de l'espèce

CC : espèce très commune

C : espèce commune

AR : espèce assez rare

R : espèce rare

RR : espèce très rare

Sources : *Statut de la faune de France métropolitaine* (MNHN, 1997).  
Listes Rouges « Amphibiens-Reptiles » pour la Champagne-Ardenne.

## Annexe 7e - Liste des insectes observés sur le site Natura 2000 du Marais de la Superbe

- Odonates

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Observateurs et dates	Fréquence de l'espèce		
			France	Champagne-Ardenne	Site NATURA 2000
<i>Calopteryx splendens</i>	Demoiselle éclatante	COPPA 1990 BROUILLARD 2003	AC	C	C
<i>Calopteryx virgo</i>	Demoiselle vierge	COPPA 1990 BROUILLARD 2003	AC	C	C
<i>Lestes sponsa</i>	Leste fiancé	COPPA 1990	AC	C	I
<i>Platycnemis pennipes</i>	Agrion à larges pattes	COPPA 1990	AC	C	I
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Petite nymphe au corps de feu	COPPA 1990	C	C	I
<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	COPPA 1990	C	C	I
<i>Coenagrion puella</i>	Agrion jouvencelle	COPPA 1990	AC	C	I
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe	COPPA 1990	C	C	I
<i>Erythromma najas</i>	Naïade aux yeux rouges	COPPA 1990	C	C	I
<i>Erythromma viridulum</i>	Agrion vert	COPPA 1990	AC	AC	I
<i>Aeshna cyanea</i>	Aeschne bleue	COPPA 1990	C	C	I
<i>Anax imperator</i>	Anax empereur	COPPA 1990 BROUILLARD 2003	C	C	I
<i>Gomphus pulchellus</i>	Gomphe gentil	COPPA 1990	C	AC	I
<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Gomphe très commun	COPPA 1990 BROUILLARD 2003	C	AC	I
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	Gomphe à pincés	BECU 2003	C	AR	I
<i>Cordulia aenea</i>	Cordulie bronzée	COPPA 1990	AC	C	I
<i>Crocothemis erythraea</i>	Libellule écarlate	COPPA 1990	C	AC	I
<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée	COPPA 1990 BROUILLARD 2003	C	C	C
<i>Libellula quadrimaculata</i>	Libellule à quatre tâches	COPPA 1990	C	C	I
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé	COPPA 1990	C	C	I
<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum sanguin	COPPA 1990	C	C	I
<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum strié	COPPA 1990	C	C	I

- **Lépidoptères diurnes**

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Observateurs et dates	Fréquence de l'espèce		
			France	Champagne-Ardenne	Site NATURA 2000
<i>Papilio machaon</i>	Machaon	BROUILLARD 2003	AR	AR	I
<i>Pieris brassicae</i>	Piéride du chou	BROUILLARD 2003	C	C	I
<i>Pieris rapae</i>	Piéride de la rave	BROUILLARD 2003	C	C	C
<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore	BROUILLARD 2003	C	C	I
<i>Araschnia levana</i>	Carte géographique	BROUILLARD 2003	AR	AR/C	C
<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	BROUILLARD 2003	C	C	I
<i>Inachis io</i>	Paon du jour	BROUILLARD 2003	C	C	I
<i>Aglais urticae</i>	Petite tortue	BROUILLARD 2003	C	C	I
<i>Polygonia c-album</i>	Robert-le-Diable	BROUILLARD 2003	C	C	I
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	BROUILLARD 2003	C	C	C
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Tristan	BROUILLARD 2003	C	C	I
<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis	BROUILLARD 2003	C	C	C
<i>Ochlodes faunus</i>	Sylvaine	BROUILLARD 2003	C	C	C

- **Lépidoptères nocturnes**

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Observateurs et dates	Fréquence de l'espèce		
			France	Champagne-Ardenne	Site NATURA 2000
<i>Pterophorus pentadactyla</i>	Ptérophore blanc	BROUILLARD 2003	Répandu	Répandu	I
<i>Malacosoma neustria</i>	Bombyx à livrée	BROUILLARD 2003	Répandu	Répandu	Reproducteur
<i>Pavonia pavonia</i>	Petit Paon de nuit	BROUILLARD 2003	Répandu	Répandu	Reproducteur
<i>Laothoa populi</i>	Sphinx du peuplier	BROUILLARD 2003	Répandu	I	I
<i>Arctia caja</i>	Ecaille-martre	BROUILLARD 2003	Répandu	Répandu	Reproducteur

- **Orthoptères**

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Observateur et dates	Fréquence de l'espèce		
			France	Champagne-Ardenne	Site NATURA 2000
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>	Courtilière	BROUILLARD 2003	AR	AR	R
<i>Gryllus campestris</i>	Grillon des champs	BROUILLARD 2003	C	C	AR
<i>Conocephalus discolor</i>	Conocéphale bigarré	BROUILLARD 2003	C	C	I
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grande Sauterelle verte	BROUILLARD 2003	C	C	I
<i>Metrioptera rosellii</i>	Decticelle bariolée	BROUILLARD 2003	C	C	I
<i>Pholidoptera griseoptera</i>	Decticelle cendrée	BROUILLARD 2003	C	C	I
<i>Chrysochraon dispar</i>	Criquet des clairières	BROUILLARD 2003	C	C	I
<i>Gomphocerippus rufus</i>	Criquet roux	BROUILLARD 2003	C	C	C
<i>Chorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	BROUILLARD 2003	C	C	C

- **Autres insectes observés**

### *Coléoptères*

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Observateur	Confirmation de l'identification
<i>Coccinella septempunctata</i>	Coccinelle à sept points	BROUILLARD 2003	
<i>Pyrochroa serraticornis</i>	/	BROUILLARD 2003	BRUNEAU DE MIRE
<i>Dorcus parallelipedus</i>	Petite biche	BROUILLARD 2003	
<i>Lamia textor</i>	/	BROUILLARD 2003	
<i>Oedemera nobilis</i>	Oedemère noble	BROUILLARD 2003	BRUNEAU DE MIRE
<i>Chrysolina graminis</i>	Chrysomèle des graminées	BROUILLARD 2003	BRUNEAU DE MIRE

## *Hétéroptères*

<b>Nom scientifique</b>	<b>Nom vernaculaire</b>	<b>Observateur</b>
<i>Graphosoma italicum</i>	Punaise d'Italie	BROUILLARD 2003
<i>Nepa cinerea</i>	Nèpe cinéraire	BROUILLARD 2003
<i>Ranatra linearis</i>	Ranatre	BROUILLARD 2003

## **Invertébrés divers**

### *Crustacés*

<b>Nom scientifique</b>	<b>Nom vernaculaire</b>	<b>Observateur</b>
<i>Lepidurus apus</i>	Lépidure apode	CART 2003
<i>Orconectes rusticus</i>	Ecrevisse américaine	CART 2003

## **Liste des symboles utilisés :**

### **Fréquence des espèces :**

C : espèce commune

AC : espèce assez commune

AR : espèce assez rare

R : espèce rare

I : espèce dont le statut est indéterminé

*Sources : Statut de la faune de France métropolitaine (MNHN, 1997).  
Eléments cartographiques et écologiques sur les Odonates de Champagne-Ardenne (COPPA, 1990).  
Papillons et chenilles (RUCKSTHUL, 1997).  
Cartographie des Orthoptères de la région Champagne-Ardenne et de ses marges (COPPA, 2001).  
Le guide entomologique (LERAUT, 2003).*

## Annexe 7f - Liste des poissons observés sur le site Natura 2000 du Marais de la Superbe

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statuts de protection		Menaces	
		France	Europe - Directive Habitats	Liste Rouge France	Liste Rouge Monde
<b><i>Lampetra planeri</i></b>	<b>Lamproie de Planer</b>	<b>Np.1</b>	<b>An.2</b>		<b>LR :nt</b>
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguille			V	
<i>Abramis brama</i>	Brème commune				
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	Spirilin				
<i>Alburnus alburnus</i>	Ablette				
<i>Barbus barbus</i>	Barbeau fluviatile		An.5		
<i>Blicca bjoerkna</i>	Brème bordelière				
<i>Carassius carassius</i>	Carassin				LR :nt
<i>Chondrostoma toxostoma</i>	Hotu				
<i>Gobio gobio</i>	Goujon				DD
<i>Leuciscus cephalus</i>	Chevaine				
<i>Leuciscus leuciscus</i>	Vandoise				
<i>Phoxinus phoxinus</i>	Vairon				
<b><i>Rhodeus sericeus</i></b>	<b>Bouvière</b>	<b>Np.1</b>	<b>An.2</b>	<b>V</b>	
<i>Rutilus rutilus</i>	Gardon				
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	Rotengle				
<i>Tinca tinca</i>	Tanche				
<b><i>Cobitis taenia</i></b>	<b>Loche de rivière</b>	<b>Np.1</b>	<b>An.2</b>	<b>V</b>	
<i>Nemacheilus barbatulus</i>	Loche franche				
<i>Esox lucius</i>	Brochet	Np.1		V	
<i>Onchorhynchus mykiss</i>	Truite arc-en-ciel				
<i>Salmo trutta fario</i>	Truite de rivière	Np.1			
<i>Thymallus thymallus</i>	Ombre commun	Np.1	An.5	V	
<i>Lota lota</i>	Lote de rivière			V	
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Epinoche				
<i>Pungitius pungitius</i>	Epinochette				
<b><i>Cottus gobio</i></b>	<b>Chabot</b>		<b>An.2</b>		
<i>Lepomis gibbosus</i>	Perche-soleil				
<i>Perca fluviatilis</i>	Perche commune				

**Origine des données ichtyologiques:** Conseil Supérieur de la Pêche (Délégation régionale de METZ).

➤ Pêches électriques effectuées dans la Superbe à PLEURS (51) et dans l'Aube à BOULAGES (10).

### **Liste des symboles utilisés :**

#### **France :**

Np.1 : article 1 de l'arrêté du 08/12/1988 fixant la liste des espèces de poissons protégés sur l'ensemble du territoire national

#### **Europe – Directive Habitats :**

An. 2 : espèce inscrite en Annexe 2 de la Directive Habitats

An. 5 : espèce inscrite en Annexe 5 de la Directive Habitats

#### **Liste Rouge France :**

V : espèce vulnérable

#### **Liste Rouge Monde :**

LR :nt : espèce à faible risque, espèce quasi menacée

DD : espèce dont le statut est insuffisamment documenté

Sources : *Statut de la faune de France métropolitaine* (MNHN, 1997).

## **Annexe 8**

**Fiches des espèces inscrites  
à l'annexe II de la Directive « Habitats »  
et à l'annexe I de la Directive « Oiseaux »**

## Myotis bechsteini (Kuhl, 1818)

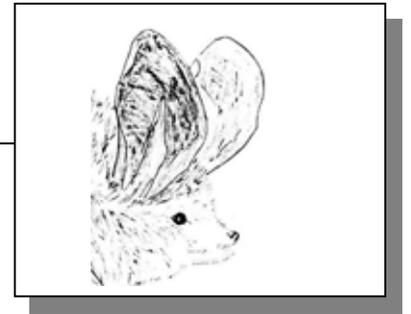
### **Le Vespertilion de Bechstein ou Murin de Bechstein**

**Classification (Classe, Ordre, Famille) :** Mammifères, Chiroptères, Vespertilionidés.

#### Description de l'espèce

Le Vespertilion de Bechstein est un chiroptère de taille moyenne.

- Tête + corps : 4,5-5,5 cm ;
- Avant-bras : 3,9-4,7 cm ;
- Envergure : 25-30 cm ;
- Poids : 7-12 g.



#### Statuts de l'espèce

- Directive Habitat (JOCE du 22.07.1992) : annexes II et IV.
- Convention de Bonn (JO du 30.10.1990) : annexe II.
- Convention de Berne (JO du 28.08.1990 et 20.08.1996) : annexe II.
- Protection nationale (arrêté modifié du 17.04.1981, JO du 19.05.1981, article 1 modifié (JO du 11.09.1993)).

#### Répartition géographique

Le Vespertilion de Bechstein est présent en Europe de l'Ouest des régions chaudes à tempérées : du sud de l'Angleterre et de la Suède jusqu'en Espagne et en Italie, limite orientale de son aire de répartition en Roumanie. En France, cette espèce est rencontrée dans la plupart des départements. Elle semble très rare en bordure méditerranéenne et en Corse. Des effectifs plus importants se rencontrent dans l'Ouest de la France (Bretagne, Pays de Loire et région Centre).

#### Types d'habitats exploités par l'espèce

Le Vespertilion de Bechstein est présent jusqu'à 1 400 mètres d'altitude. Il semble marquer une préférence pour les forêts de feuillus âgées (100 à 120 ans) à sous-bois dense et présence de ruisseaux, mares ou étangs dans lesquelles il exploite l'ensemble des proies disponibles sur ou au-dessus du feuillage. Cette espèce peut également exploiter la strate herbacée des milieux forestiers ouverts tels que les clairières, les parcelles en début de régénération et les allées forestières, voire les prairies à proximité des forêts.

- ↳ Terrains de chasse : Les terrains de chasse exploités par le Vespertilion de Bechstein semblent être conditionnés par la présence de cavités naturelles dans les arbres (trous, fissures,...) dans lesquelles il se repose au cours de la nuit. La présence d'un nombre relativement important de telles cavités en forêt est également indispensable à l'espèce pour gîter.
- ↳ Gîtes d'hibernation : Le Vespertilion de Bechstein semble hiberner dans les arbres. Il est rarement observé en milieux souterrains (galeries et puits de mines, caves, tunnels, viaducs)
- ↳ Gîtes de reproduction : les colonies occupent des arbres creux, des nichoirs plats, plus rarement les bâtiments. Des individus isolés peuvent se rencontrer dans des falaises ou trous de rochers. Cette espèce utilise plusieurs gîtes diurnes situés à moins de 1 kilomètre les uns des autres. Ces changements de gîtes diurnes s'accompagnent d'une recomposition des colonies.

#### Etat des populations et menaces potentielles

L'état et l'importance des populations du Vespertilion de Bechstein sont mal connus en raison des moeurs forestières de l'espèce.

En Europe, l'espèce semble bien présente, sans toutefois être nulle part abondante.

En France, le Vespertilion de Bechstein est observé majoritairement en période hivernale avec en moyenne de 1 à 5 individus par site dans un grand nombre de sites. En période estivale, les connaissances sont encore plus faibles et partielles. Dans beaucoup de régions, aucune colonie de mise bas n'est connue.

Cinq facteurs menacent cette espèce :

- ↳ Conversion à grande échelle des peuplements forestiers autochtones gérés de façon traditionnelle, vers des monocultures intensives d'essences importées (ex. : Morvan, Limousin,...) et aussi l'exploitation intensive du sous-bois ainsi qu'une réduction du cycle de production/récolte.
- ↳ Traitements phytosanitaires touchant les microlépidoptères (forêts, vergers, céréales, cultures maraîchères...)
- ↳ Circulation routière (destruction de plusieurs milliers de tonnes d'insectes par an en France).
- ↳ Développement des éclairages publics (destruction et perturbation du cycle de reproduction des lépidoptères nocturnes).
- ↳ Mise en sécurité des anciennes mines par effondrement ou comblement des entrées.

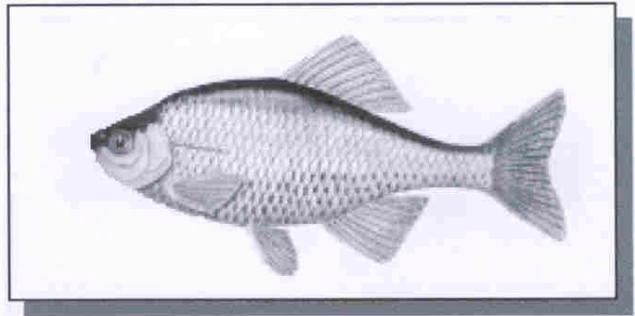
Rhodeus sericeus      **La Bouvière**

Classification (Classe, Ordre, Famille) :  
Poissons, Cypriniformes, Cyprinidés.

Description de l'espèce :

La Bouvière est un tout petit poisson blanc, apparenté à la Carpe et au Gardon. Son corps est court, haut et comprimé latéralement.

- Longueur : 5 à 9 cm
- Poids : 5 à 10 grammes



**STATUTS DE L'ESPECE :**

- **Directive Habitats : Annexe II**
- **Convention de Berne : Annexe III**
- **Catégorie UICN : "Vulnérable" au niveau mondial et en France.**

**Répartition géographique :** Espèce présente en Europe ainsi que dans le centre, l'est et le nord de l'Asie Mineure. On la rencontre en France en amont de la Loire, de l'Alher et de la Braye où elle atteint sa limite ouest de distribution. Elle est présente dans le Rhône, le Rhin et la Seine ainsi que leurs affluents.



La Bouvière est présente dans les rivières à courant faible des quatre départements de la région.

**Généralités et contexte local :** En France, la Bouvière n'est relativement commune que dans le quart nord-est du Pays. Elle est rare ou absente partout ailleurs. C'est une espèce en régression sur l'ensemble de sa répartition en France et en Europe. L'espèce se rencontre encore dans de nombreux cours d'eau de la région Champagne-Ardenne mais ses effectifs y sont comme ailleurs en diminution. Sa présence dans la Superbe est intéressante car située au cœur de la Champagne Crayeuse, région naturelle où les cours d'eau souffrent beaucoup de la pollution.

**Biologie :** La Bouvière est le seul poisson européen connu dont la reproduction et l'existence dépendent totalement de la présence de coquillage bivalves (moules du genre *Unio* ou *Anodonta*). La femelle développe un conduit ovipositeur de 6 cm par lequel elle dépose de 40 à 100 œufs entre les branchies du bivalve, d'avril à août, dans des eaux comprises entre 15 et 21°C. Le mâle vient ensuite déposer sa semence près de l'orifice respiratoire du bivalve à l'intérieur duquel a lieu la fécondation. Le mâle protège les œufs puis les alevins jusqu'à ce qu'ils quittent leur refuge. La Bouvière, en échange, débarrasserait le coquillage de ses parasites. La Bouvière est une espèce diurne qui vit en banc. C'est un poisson grégaire des milieux calmes (lacs, étangs, plaines alluviales) qui préfère des eaux claires et peu profondes offrant des substrats sableux ou limoneux avec présence d'hydrophytes. Elle fréquente assidûment les herbiers. L'espèce se nourrit exclusivement de plancton végétal (algues vertes filamenteuses, diatomées), de plancton animal (petites larves d'insectes, vers et mollusques) ainsi que de débris divers.

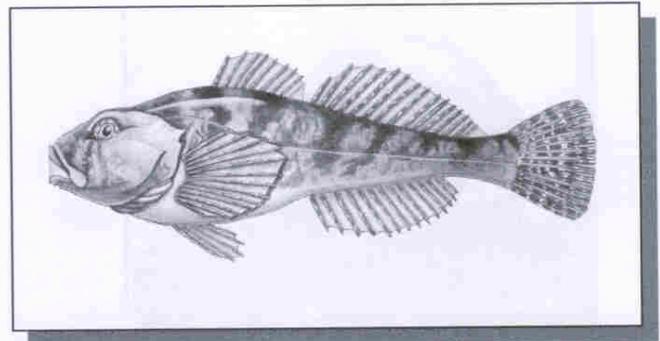
**Menaces :** L'aire de répartition de la Bouvière est très fragmentée. Elle semble absente en Bretagne et au sud d'une ligne allant de la Charente au Massif Central. La raréfaction des mollusques, affectés par la dégradation des milieux naturels, la pollution et les prédateurs du Rat musqué et du Ragondin sur les bivalves, principalement en hiver lorsque les végétaux à base de leur alimentation se font rares, engendre une diminution de son aire de répartition. La Bouvière est une espèce très sensible à la pollution industrielle et aux pesticides. Elle est de plus entièrement dépendante de la présence d'Unionidés et d'Anodontidés pour sa reproduction. De plus, les changements hydrauliques artificiels ont un impact négatif rapide sur la conservation de l'espèce, ceux-ci engendrant un bouleversement définitif du fonctionnement naturel des milieux aquatiques dans lesquels la Bouvière évolue (nappes, réseau souterrain, sources, cours d'eau, lacs, étangs) et garants d'une bonne diversité biologique.

Cottus bobio      **Le Chabot**

Classification (Classe, Ordre, Famille) :  
Poissons, Scorpaéniformes, Cottidés.

Description de l'espèce :  
Le Chabot est un petit poisson épineux que l'on rencontre dans les cours d'eau limpides où il se dissimule sous les pierres.

- Longueur : atteint 17 cm
- Poids : jusqu'à 15 grammes



**STATUTS DE L'ESPECE :**

**- Directive Habitats : Annexe II**

**Répartition géographique :** Le Chabot est répandu dans toute l'Europe (surtout au nord des Alpes), et, vers l'est, jusqu'au fleuve Amour, en Sibérie. Il est absent en Irlande et en Ecosse ainsi que dans le sud de l'Italie et n'existe en Espagne que dans le Val d'Aran aux sources de la Garonne. Le Chabot est présent partout en France sauf dans le Roussillon et en Corse.



Le Chabot est répandu dans les cours d'eau favorables de l'ensemble de la Champagne-Ardenne.

**Généralités et contexte local :** Le Chabot est bien connu des pêcheurs en France car il mord souvent à l'hameçon. On le rencontre dans les cours d'eau et lacs bien oxygénés dans lesquels il est souvent une espèce compagne de la Truite commune. Il est répandu dans les rivières à partir du niveau de la mer jusqu'à des altitudes de 900 m dans le massif Central, 1200 m dans le Cantal et 2380 m dans les Alpes. En Champagne-Ardenne, le Chabot s'observe dans la majorité des cours d'eau oxygénés. Sa présence dans la Superbe est donc révélatrice d'une relative bonne qualité des eaux. C'est une espèce pétricole, ce qui lui permet de se confondre par mimétisme au milieu rocheux.

**Biologie :** Le Chabot affectionne les rivières et fleuves rocaillieux, mais il demeure bien plus commun dans les petits cours d'eau. Il est également présent sur les fonds caillouteux des lacs. Un substrat grossier et ouvert, offrant un maximum de caches à ce poisson, est indispensable au bon développement de ses populations. Les cours d'eau à forte dynamique lui sont très propices, du fait de la diversité des profils en long (radier - mouilles) et du renouvellement actif des fonds en période de forts débits. Le Chabot est de mœurs nocturnes. Il est également actif très tôt le matin ou en soirée pour chercher sa nourriture. Pendant la journée, il reste plutôt discret et se cache parmi les pierres ou les plantes. Territorial sédentaire, il chasse à l'affût en aspirant les proies passant à sa portée. Il se déplace grâce à un système à réaction, expulsant violemment par les ouïes l'eau contenue dans sa bouche. Le régime alimentaire du Chabot, poisson très vorace, est formé d'insectes et d'invertébrés aquatiques divers ainsi que d'œufs, frais et alevins de poisson. Il ne dédaigne pas non plus les alevins de Truites et s'attaque même à ses propres œufs en cas de disette. La femelle pond en avril de 100 à 500 œufs qu'elle fixe au plafond d'un abri fabriqué par le mâle. Ce dernier les nettoie et les protège durant toute l'incubation (un mois à 11°C).

**Menaces :** L'espèce est très sensible à la qualité des eaux. Le Chabot est très commun dans les eaux courantes. Il n'est pas globalement menacé, mais ses populations locales le sont souvent par la pollution, les recalibrages ou les pompages. Ainsi il est à craindre que certaines variantes méridionales aient déjà été éradiquées des sources qui constituent leur dernier retranchement en climat méditerranéen. L'espèce est très sensible à la modification des paramètres du milieu, notamment le ralentissement des vitesses du courant, augmentation de la lame d'eau (barrages, embâcle), apports de sédiments fins, colmatage des fonds, eutrophisation, vidanges de plans d'eau. De plus, les divers polluants d'ordre chimique d'origines agricoles (herbicides, pesticides et engrais) ou industrielles entraînent des accumulations de résidus qui provoquent baisse de fécondité, stérilité ou mort d'individus.

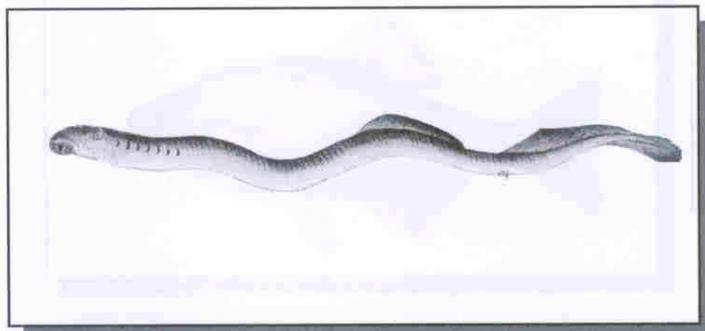
## Lampetra planeri **La Lamproie de Planer**

### Classification (Classe, Ordre, Famille) :

Poissons, Pétromyzoniformes, Pétromyzontidés.

Description de l'espèce : La Lamproie de Planer est un petit poisson au corps anguilliforme que l'on rencontre dans les petites rivières limpides et dans les parties amont des plus grands cours d'eau.

- Longueur : 10 à 18 cm
- Poids : 20 grammes



La Lamproie de Planer se rencontre dans les zones favorables de la majorité des cours d'eau de la région.

### STATUTS DE L'ESPECE :

- Directive Habitats : **Annexe II**
- Convention de Berne : **annexe III**

**Répartition géographique :** La distribution actuelle de la Lamproie de Planer s'étend des rivières de l'Europe de l'Est et du Nord (Danube, Golfe de Bosnie, côtes britanniques, irlandaises et du Sud de la Norvège) jusqu'aux côtes portugaises et italiennes. L'espèce est présente dans les rivières du Nord et de l'Est de la France, en Normandie, en Bretagne, en Loire, en Charente, en Dordogne, Garonne, dans l'Adour et certains affluents du Rhône.

**Généralités et contexte local :** La Lamproie de Planer est un petit poisson d'eau douce relativement commun en Champagne-Ardenne, en tête de bassin et dans les ruisseaux, mais l'espèce connaît des fluctuations d'effectif marquées. Contrairement à d'autres espèces de Lamproies présentes en France qui parasitent d'autres poissons en se collant à eux grâce à leur bouche en forme de ventouse, la Lamproie de planer est une espèce non parasite.

**Biologie :** La vie de la Lamproie de Planer est marquée par une longue phase larvaire pendant laquelle les larves vivent enfouies dans les sédiments. Celles-ci, aveugles, restent en moyenne de 5,5 à 6,5 années dans leur terrier où elles filtrent les micro-organismes : diatomées, algues bleues. Après la métamorphose, qui s'accompagne d'une atrophie de l'appareil digestif, l'adulte qui en résulte ne se nourrit plus. La reproduction se déroule en avril/mai sur un substrat de graviers et sable. Le nid, ovale (20 cm de large et 10 cm de profondeur) est élaboré avec des graviers et du sable par les deux sexes. Plus de 30 individus des deux sexes peuvent s'accoupler ensemble, jusqu'à cent fois par jour. La fécondité est importante (440000 ovules/kg) mais la mortalité des alevins est très élevée. Il n'y a pas de survie des géniteurs après la reproduction. De légères migrations amont vers les sites propices sont observées. La Lamproie de Planer peut effectuer des déplacements de quelques centaines de mètres avant la reproduction en mars/avril (voir de février à juin), pour rechercher des zones favorables dans des eaux à 8-11°C.

**Menaces :** L'importance de la durée de la phase larvaire rend les larves très sensibles à la pollution des milieux continentaux qui s'accumule dans les sédiments et dans les micro-organismes dont elles se nourrissent. Cette espèce, qui meurt après son unique reproduction, a par ailleurs de plus en plus de difficultés à accéder à des zones de frayères en raison de la prolifération des ouvrages sur les cours d'eau. De même, le boisement en résineux des rives des cours d'eau situés en têtes de bassins lui est néfaste, puisque cette pratique provoque une érosion des berges et un ensablement des frayères traditionnelles. Enfin, les interventions lourdes du genre recalibrage de cours d'eau provoquent la destruction des larves enfouies dans les sédiments.

**Mesures réglementaires prise en faveur de l'espèce :** Son utilisation comme appât pour la pêche à la ligne et aux engins, est interdite par l'article R. 236-49 du code rural.

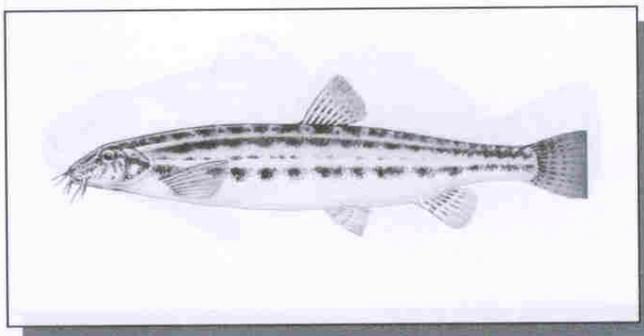
Cobitis taenia **La Loche de rivière**

Classification (Classe, Ordre, Famille) :  
Poissons, Cypriniformes, Cobitidés.

Description de l'espèce :

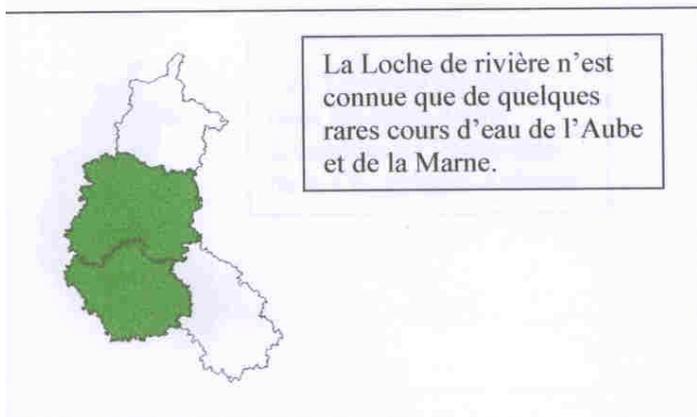
La Loche de rivière est un petit poisson jaunâtre au corps allongé. Le museau est muni de courts barbillons.

- Longueur : 8 à 12 cm
- Poids : quelques grammes



**STATUTS DE L'ESPECE :**

- Directive Habitats : Annexe II
- Convention de Berne : Annexe III
- Catégorie UICN : "Vulnérable" au niveau mondial et en France.



La Loche de rivière n'est connue que de quelques rares cours d'eau de l'Aube et de la Marne.

**Répartition géographique :** La Loche de rivière est largement répandue en Europe mais peu commune. En France, la présence de cette espèce est bien confirmée dans les cours d'eau du bassin du Rhin : Moselle, Meuse, Sarre, etc., ainsi que dans et les hauts bassins de la Seine, de l'Aube, de l'Yonne et du Loing. On dénombre également de nombreuses stations dans les bassins de l'Adour, de la Garonne, des étangs landais, de l'Isle, de la Seudre... Elle semble en revanche être très localisée en Bretagne centrale, dans la Loire du Forez, en Indre-et-Loire, en basse Durance et en Haut-Languedoc.

**Généralités et contexte local :** La Loche de rivière est un des poissons de France continentale les plus méconnus. Jadis, cette espèce était citée dans la plupart des cours d'eau français et a connu depuis quelques décennies une dramatique régression de son aire de répartition. Cependant, les confusions avec sa cousine, la Loche franche *Nemacheilus barbatulus*, sont fréquentes. Les données anciennes concernant la Loche de rivière sont donc à considérer avec prudence. En Champagne-Ardenne, l'espèce n'est connue que de quelques cours d'eau, dont la Seine, l'Aube et leurs principaux affluents. Sa présence dans la Superbe est donc très importante, d'autant qu'il s'agit d'une des seules rivières du département de la Marne connue comme hébergeant cette espèce à forte valeur patrimoniale.

**Biologie :** La Loche de rivière est un poisson dont l'activité est essentiellement crépusculaire et nocturne. Elle vit cachée le jour, souvent enfouie dans le sable, et hiverne dans la vase des fosses. Sa nourriture consiste en vers et particules organiques qu'elle sépare de bouchées de sable grâce à un filtre branchial. Elle fréquente les fonds sableux des milieux à cours lents : rivières de plaine, lacs, ballastières et sablières, en bordure de chenal vif, souvent à proximité des rives. Elle fraie de fin avril à juin, pondant, dans des eaux courantes et peu profondes, sur le sable et les racines, des œufs de 1 mm de diamètre environ. Les alevins éclosent 8 jours plus tard dans des eaux à 15 °C.

**Menaces :** Les principales menaces qui pèsent sur la Loche de rivière sont celles qui portent sur son biotope par les travaux de curage, de dragage et par la pollution du sédiment. D'une manière générale, toutes les activités qui influent sur le fonctionnement naturel des milieux aquatiques sont néfastes à la conservation de l'espèce (drainages, marnages artificiels, etc.).

**Annexe 9**  
**Liste des personnes rencontrées**

## LISTE DES PERSONNES RENCONTRÉES

MM. les Maires de Boulages (M. GODOT), de Vouarces (M. HATAT) et Saint-Saturnin (M. Denis).

MM. les Présidents des Associations Foncières des communes de Boulages (M. CORRARD), de Vouarces (M. LANCELOT) et de Saint-Saturnin (M. DURAND).

MM. les Présidents des sociétés de chasse de Boulages (M. PACQUETET) et Vouarces (M. ANCELIN).

MM. GODOT et SIMARD, du Syndicat Intercommunal d'Aménagement de la Vallée de l'Aube en Aval d'Arcis

MM. ANSEEUW, AUTREAU, DAVESNE, GUYON, LANCELOT, PICQUET, SEURAT, SOURIE, propriétaires, gestionnaires et utilisateurs du marais.

Deux réunions d'information et d'échange avec les propriétaires et les élus locaux du site ont de plus été organisées le 22 janvier 2003 et le 06 février 2004. Y étaient présents :

### **Pour les élus locaux :**

- GROSBETTY Daniel (Conseiller Général du canton d'Anglure).
- GODOT Fernand (Maire de Boulages), HATAT Jean-Luc (Maire de Vouarces), DENIS Michel (Maire de Saint-Saturnin).

### **Pour les propriétaires, gestionnaires ou utilisateurs du marais :**

- Mesdames BELLEAU Christiane, CAMBON Geneviève, DURAND Huguette, GANDON Jeanne-Marie, GROSJEAN Anne-Marie, HALLIER Anne-Marie.
- Messieurs ANCELIN Jack, ANSEEUW Paul, AUTREAU Aurélien, BECET Roger, BELLEAU Yves, BOLLOT Jean et Stéphane, BOUET Jean-Pierre, BOULARD Roland, BROUILLARD Yohann, CELLIER Jean-Claude, CHAMPSEIX Paul et Henri, CORRARD Pierre, DANTON Bernard, DECABOOTER André, DEVIE Christian, DOUINE Bertrand, GARNIER Guy, GOBIN Hubert, GODOT Henri, JOSSIER Bernard, LANCELOT Bruno et Jack, LARDIN François, LEFERE Julien, LEPAGE Marcel, MATHIEU Patrick, MERMET Roland, MILLEZ Louis, MION Jean-Marie, MOULET Fabrice, PESCAROLO Pierre, PIQUET Pierre, PLUOT SEGUIN Daniel, PRON Michel, RICHON Charles, RIVOT Luc, ROUSSEAU Didier, SEURAT Claude, SIMARD Albert, SOURIE Pierre et Robert, STEULET Bernard, TOIX Alain, VANDENSTEEN Jean, VERY Jack, VITTE Bernard, WARCHOL Paul, WARGNIEZ Daniel.

Trois groupes de travail se sont réunis pour réfléchir à la gestion agricole, sylvicole et hydraulique du site. Y ont participé, par leur présence et/ou leurs remarques :

### **Pour le groupe « gestion agricole » :**

MM. Paul ANSEEUW, Aurélien AUTREAU, David BECU, Alain DAVESNE, Fernand GODOT, Jean-Luc HATAT, Bernard JOSSIER, Bruno LANCELOT, Hervé PACQUETET, Pierre PIQUET, Robert SOURIE.

### **Pour le groupe « gestion sylvicole » :**

Mmes Huguette DURAND et Josette SOREL, MM. Jack ANCELIN, David BECU, Jean Pierre BOUET, Jean-Claude CELLIER, Bernard DANTON, Alain DAVESNE, André DECABOOTER,

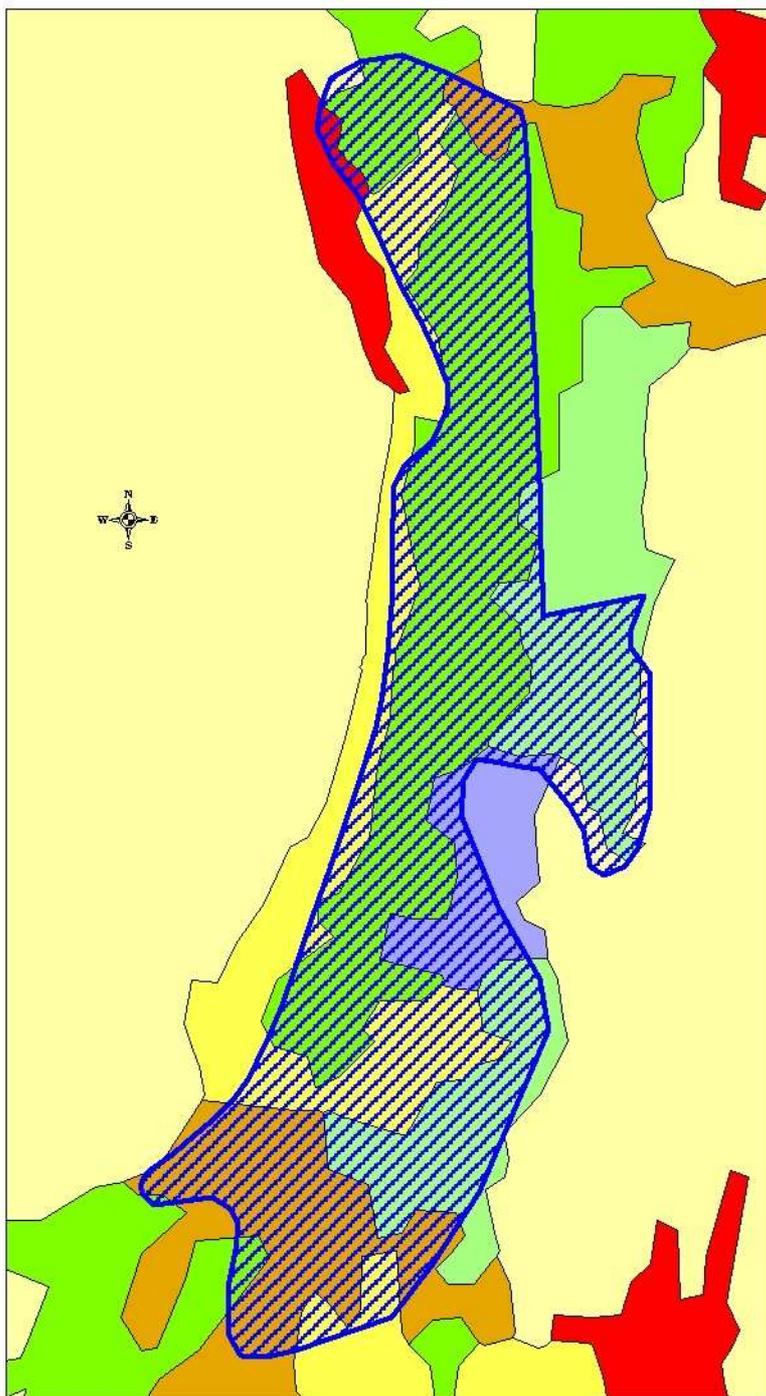
Michel DENIS, Christian DEVIE, Bertrand DOUINE, Guy GARNIER, Jean Pierre MION, Claude SEURAT.

**Pour le groupe « gestion hydraulique » :**

Mmes Huguette DURAND et Annie MION, MM. Jack ANCELIN, Aurélien AUTREAU, David BECU, Jean-Claude CELLIER, Michel DENIS, Fernand GODOT, Jean-Luc HATAT, Bruno LANCELOT, François LARDIN, Pierre PIQUET, Claude SEURAT, Robert SOURIE.

**Annexe 10**  
**Carte de l'occupation et de l'utilisation du**  
**sol, d'après CORINE Land Cover**

## Annexe 10 - Carte de l'occupation et de l'utilisation du sol, d'après CORINE Land Cover



Echelle : 1/25 000 ème

### Types d'occupation et d'utilisation du sol

- Tissu urbain discontinu
- Terres arables non irriguées
- Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par des espaces naturels importants
- Forêts de feuillus
- Landes et broussailles
- Marais intérieurs

## **Annexe 11**

### **Récapitulatif des objectifs et des opérations à mener sur le site en 6 ans**

# OBJECTIFS ET OPÉRATIONS DU DOCOB

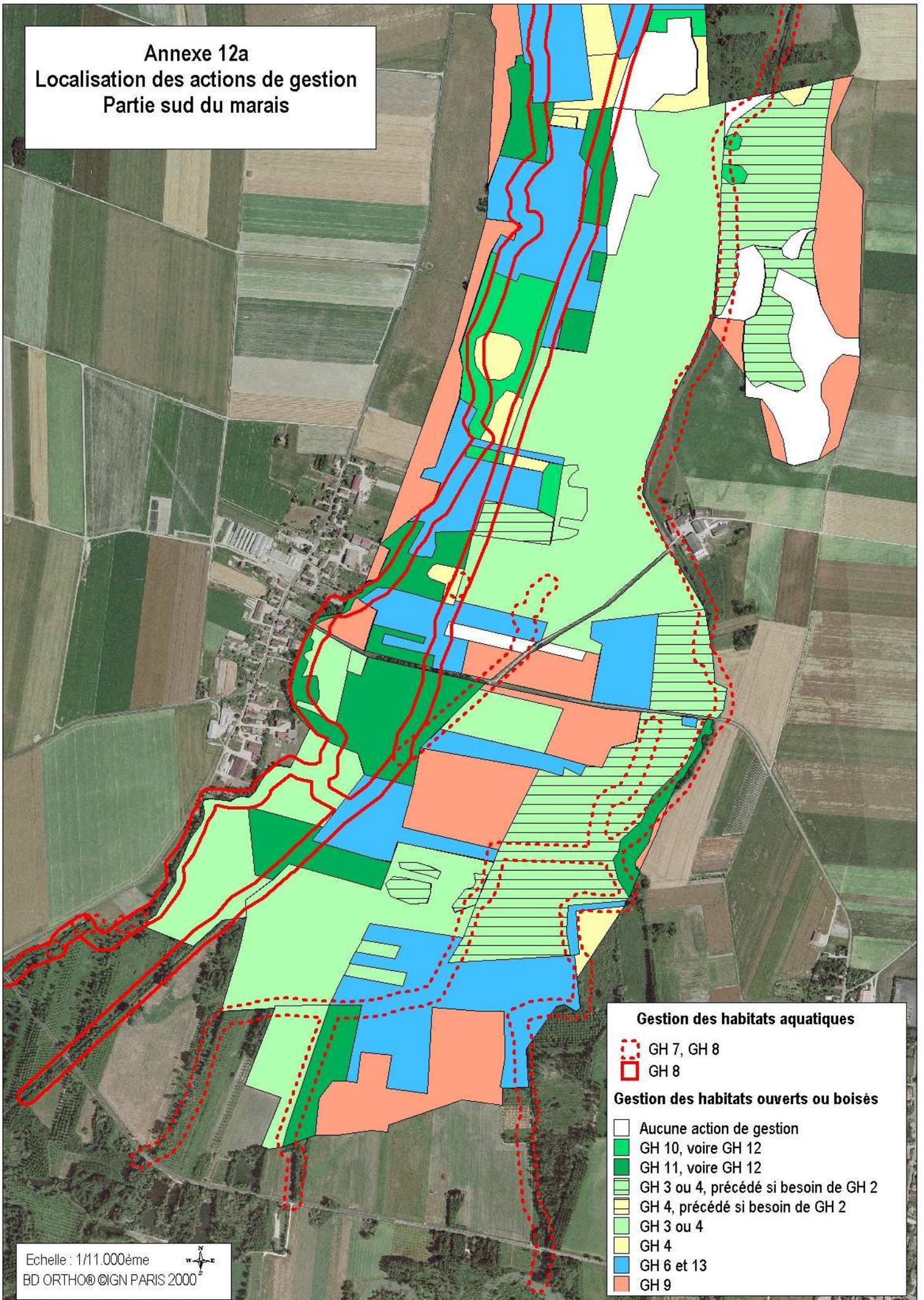
OBJECTIF À LONG TERME	FACTEURS POUVANT AVOIR UNE INFLUENCE SUR L'OBJECTIF	OBJECTIF OPÉRATIONNEL	OPÉRATIONS DE GESTION À PROGRAMMER (ET DEGRÉ DE PRIORITÉ)
<b>Restaurer et maintenir les qualités hydrologiques du site</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Les modifications climatiques</li> <li>✓ L'aménagement et la gestion d'ouvrages hydrauliques</li> <li>✓ L'atterrissement</li> <li>✓ Les travaux et aménagements en amont susceptibles de modifier le fonctionnement hydraulique du marais (imperméabilisation des sols, drainage agricole dans le bassin versant, etc.)</li> <li>✓ Les pics d'irrigation dans le bassin versant, accentuant le rabattement estival de la nappe</li> <li>✓ L'évolution relative des surfaces en forêt et en zones ouvertes</li> <li>✓ La plantation de peupliers en zone ouverte ou en lieu et place de chênaies ou d'aulnaies</li> </ul>	<b>1. Assurer un fonctionnement hydraulique du marais compatible avec le maintien des tourbières et marais</b>	<p>GH 1 - Maintenir ou restaurer localement un niveau d'eau suffisant dans le marais en période d'étiage</p> <p>SE 1 - Suivre l'évolution de la nappe phréatique</p> <p>RE 1 - Réaliser une étude sur le fonctionnement hydraulique du marais et sa perturbation éventuelle par l'irrigation agricole</p> <p>AD 1 - Assurer un suivi administratif et technique des opérations réalisées sur le site</p>
<b>Maintenir et restaurer les qualités biologiques du site</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La colonisation rapide de ces milieux par les arbustes</li> <li>✓ L'aménagement et la gestion d'ouvrages hydrauliques</li> <li>✓ La gestion agricole des prairies situées sur ces habitats (abandon de gestion, chargement en cas de pâturage, date et fréquence de la fauche éventuelle, fertilisation et autres intrants)</li> <li>✓ Les travaux et aménagements en amont susceptibles de modifier le fonctionnement hydraulique du marais (imperméabilisation des sols, drainage agricole dans le bassin versant, etc.)</li> <li>✓ Les pics d'irrigation dans le bassin versant, accentuant le rabattement estival de la nappe</li> <li>✓ Les possibles pollutions diffuses ou ponctuelles des eaux (souterraines et superficielles), d'origine agricole ou domestique.</li> </ul>	<b>2. Maintenir ou restaurer les habitats de marais et tourbières inscrits à la Directive et les espèces animales associées</b>	<p>GH 1 - Maintenir ou restaurer localement un niveau d'eau suffisant dans le marais en période d'étiage</p> <p>GH 2 - Eliminer et/ou contenir la végétation ligneuse colonisatrice sur les habitats ouverts en phase d'embroussaillage</p> <p>GH 3 - Maintenir un pâturage extensif sur les habitats de tourbière basse alcaline</p> <p>GH 4 - Mettre en place une fauche avec exportation dans les secteurs non ou sous-pâturés abritant les habitats de tourbières et marais</p> <p>GH 5 - Réaliser des essais de décapage</p> <p>GH 6 - Favoriser le maintien de la mégaphorbiaie sous peupleraie</p> <p>FA 1 - Promouvoir des pratiques respectueuses de la ressource en eau (aspects qualitatifs et quantitatifs), auprès des usagers du bassin versant</p> <p>FA 3 - Etudier avec les acteurs locaux la faisabilité d'une réorganisation foncière ou d'une gestion collective de certaines zones de marais</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ L'eutrophisation et le comblement naturel des cours d'eau, fossés et mares</li> <li>✓ L'aménagement et la gestion d'ouvrages hydrauliques Les travaux et aménagements en amont susceptibles de modifier le fonctionnement hydraulique du marais (imperméabilisation des sols, drainage agricole dans le bassin versant, etc.)</li> <li>✓ Les pics d'irrigation dans le bassin versant, accentuant le rabattement estival de la nappe</li> <li>✓ Les possibles pollutions diffuses ou ponctuelles des eaux (souterraines et superficielles), d'origine agricole ou domestique</li> </ul>	<b>3. Maintenir ou restaurer les habitats aquatiques inscrits à la Directive et les espèces animales associées</b>	<p>GH 1 - Maintenir ou restaurer localement un niveau d'eau suffisant dans le marais en période d'étiage</p> <p>GH 7 - Entretien et restaurer des mares et points d'eau favorables aux habitats de la Directive</p> <p>GH 8 - Maintenir la végétation des berges des cours d'eau du site par une gestion adaptée</p> <p>FA 1 - Promouvoir des pratiques respectueuses de la ressource en eau (aspects qualitatifs et quantitatifs), auprès des usagers du bassin versant</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Les pratiques agricoles sur les terres cultivées du site</li> <li>✓ La localisation des jachères PAC</li> <li>✓ Le respect de la réglementation (Programme d'Action Directive Nitrates, Conditionnalité, etc.)</li> </ul>	<b>4. Favoriser une extensification des pratiques agricoles au niveau des parcelles cultivées</b>	<p>GH 9 - Encourager à la mise en place de dispositifs enherbés en remplacement de cultures</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Les dégâts occasionnés par les tempêtes de 1999</li> <li>✓ Le morcellement du foncier et la gestion sylvicole mise en œuvre sur chaque parcelle</li> <li>✓ L'aménagement et la gestion d'ouvrages hydrauliques</li> <li>✓ Les travaux et aménagements en amont susceptibles de modifier le fonctionnement hydraulique du marais (imperméabilisation des sols, drainage agricole dans le bassin versant, etc.)</li> </ul>	<b>5. Maintenir ou restaurer les habitats forestiers de la Directive</b>	<p>GH 1 - Maintenir ou restaurer localement un niveau d'eau suffisant dans le marais en période d'étiage</p> <p>GH 10 - Préserver les boisements d'aulnaie-frênaie et favoriser leur maturation</p> <p>GH 11 - Maintenir et restaurer les boisements de chênaie pédonculée</p>

OBJECTIF À LONG TERME	FACTEURS POUVANT AVOIR UNE INFLUENCE SUR L'OBJECTIF	OBJECTIF OPÉRATIONNEL	OPÉRATIONS DE GESTION À PROGRAMMER (ET DEGRÉ DE PRIORITÉ)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Les dégâts occasionnés par les tempêtes de 1999</li> <li>✓ Le morcellement du foncier et la gestion sylvicole mise en œuvre sur chaque parcelle</li> <li>✓ L'aménagement et la gestion d'ouvrages hydrauliques</li> <li>✓ Les travaux et aménagements en amont susceptibles de modifier le fonctionnement hydraulique du marais (imperméabilisation des sols, drainage agricole dans le bassin versant, etc.)</li> </ul>	<b>6. Encourager une gestion des peupleraies respectueuse de la sensibilité du milieu</b>	<p>GH 12 - Prendre en compte la sensibilité du milieu dans la gestion des plantations</p> <p>GH 6 - Favoriser le maintien de la mégaphorbiaie sous peupleraie</p>
<b>Améliorer les connaissances sur la gestion et l'écologie du site</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Méconnaissance sur les possibilités de restauration de certains milieux dégradés, sur les méthodes les plus efficaces, les plus économiques et les plus rapides</li> </ul>	<b>7. Suivre et évaluer l'influence de la gestion sur les habitats et les espèces de la Directive</b>	<p>SE 2 - Suivre l'évolution des surfaces en saulaie marécageuse, en « Tourbière basse alcaline » et en « Marais calcaire »</p> <p>SE 3 - Suivre l'influence de la gestion sur la végétation de tourbière et marais et dans les milieux pionniers recréés</p> <p>SE 4 - Suivre l'influence de la gestion sur les groupements des habitats aquatiques d'intérêt communautaire</p> <p>SE 5 - Suivre l'évolution des surfaces en habitats forestiers d'intérêt communautaire</p> <p>SE 6 - Suivre l'influence de la gestion sur les populations de poissons d'intérêt communautaire</p>
	/	<b>8. Améliorer la connaissance sur l'état de conservation de certaines espèces de la Directive</b>	<p>SE 7 - Mettre en place un protocole de recherche pour confirmer la présence du Vespertilion de Bechstein</p> <p>RE 2 - Mettre en place un protocole de recherche pour étudier la présence du Cuivré des marais</p>
<b>Intégrer la conservation du site dans le contexte local</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Valorisation par l'agriculture des milieux de tourbière et marais</li> <li>✓ Intérêt économique la plupart du temps faible des produits issus des milieux humides, peu attractif pour les propriétaires et gestionnaires</li> <li>✓ Abandon de gestion sur des milieux peu productifs, voire improductifs, ou gestion mal adaptée à la sensibilité du milieu</li> <li>✓ Intérêt des chasseurs pour ces zones de marais</li> </ul>	<b>9. Valoriser le site et les actions de conservation au niveau local</b>	<p>FA 1 - Promouvoir des pratiques respectueuses de la ressource en eau (aspects qualitatifs et quantitatifs), auprès des usagers du bassin versant</p> <p>FA 2 - Encourager les propriétaires et gestionnaires à contractualiser la gestion des terrains, par le biais de réunions et d'entretiens</p> <p>FA 3 - Etudier avec les acteurs locaux la faisabilité d'une réorganisation foncière ou d'une gestion collective de certaines zones de marais</p> <p>FA 4 - Informer les acteurs locaux des avancées de la démarche Natura 2000, par le biais d'un bulletin de liaison</p>
<b>Obligations propres au DOCOB</b>	/	<b>10. Suivre et évaluer la mise en œuvre du DOCOB</b>	<p>FA 2 - Encourager les propriétaires et gestionnaires à contractualiser la gestion des terrains, par le biais de réunions et d'entretiens</p> <p>AD 1 - Assurer un suivi administratif et technique des opérations réalisées sur le site</p> <p>AD 2 - Réaliser un bilan annuel des opérations menées sur le site</p> <p>AD 3 - Evaluer la mise en œuvre du DOCOB au bout de 6 ans</p>

**Annexe 12**

**Localisation des opérations  
à mener sur le site**

Annexe 12a  
Localisation des actions de gestion  
Partie sud du marais



Echelle : 1/11.000ème  
BD ORTHO® ©IGN PARIS 2000

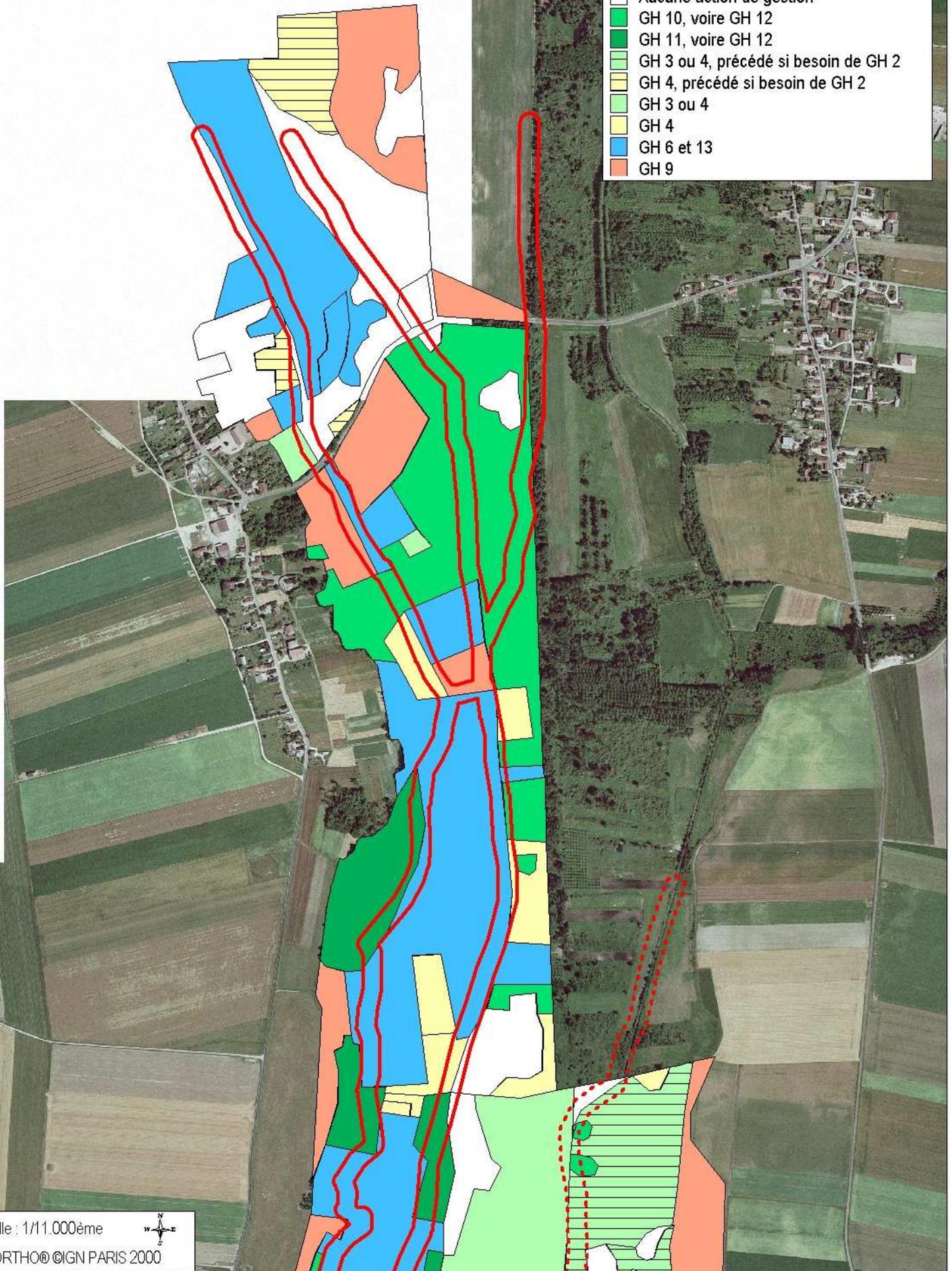
**Annexe 12a**  
**Localisation des actions de gestion**  
**Partie nord du marais**

**Gestion des habitats aquatiques**

-  GH 7, GH 8
-  GH 8

**Gestion des habitats ouverts ou boisés**

-  Aucune action de gestion
-  GH 10, voire GH 12
-  GH 11, voire GH 12
-  GH 3 ou 4, précédé si besoin de GH 2
-  GH 4, précédé si besoin de GH 2
-  GH 3 ou 4
-  GH 4
-  GH 6 et 13
-  GH 9

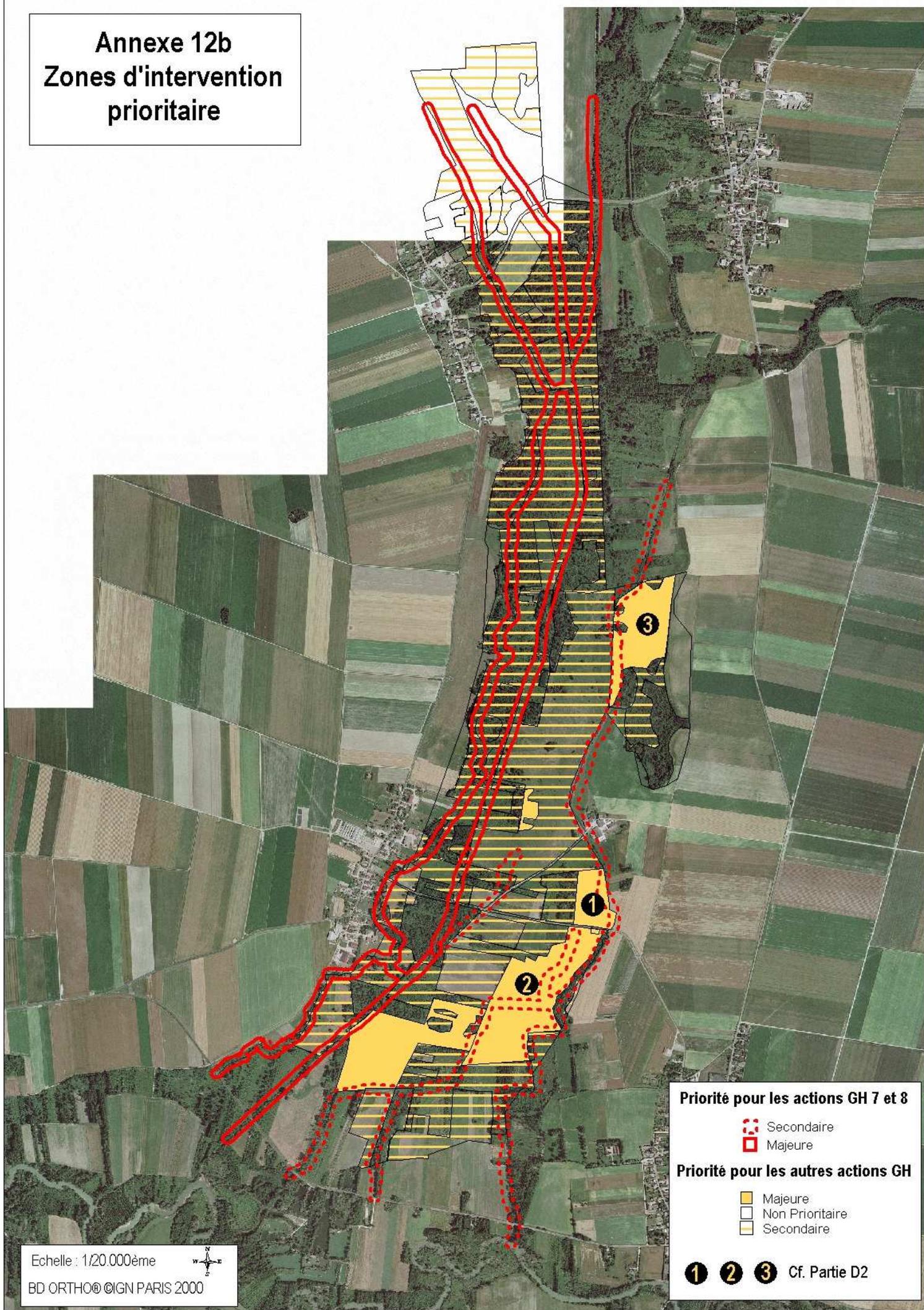


Echelle : 1/11.000ème



BD ORTHO® ©IGN PARIS 2000

# Annexe 12b Zones d'intervention prioritaire



### Priorité pour les actions GH 7 et 8

- Secondaire
- Majeure

### Priorité pour les autres actions GH

- Majeure
- Non Prioritaire
- Secondaire

**1 2 3** Cf. Partie D2

Echelle : 1/20.000ème



BD ORTHO® ©IGN PARIS 2000

## **Annexe 13**

### **Calendrier et coûts prévisionnels des opérations à mener sur le site**

	Année 1												Année 2												Année 3												Année 4												Année 5												Année 6											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<b>Gestion des habitats</b>																																																																								
<b>GH1</b> - Maintenir un niveau d'eau suffisant dans le marais en période d'été																																																																								
<b>GH2</b> - Eliminer et/ou contenir la végétation ligneuse colonisatrice sur les habitats ouverts en phase d'embroussaillage																																																																								
<b>GH3</b> - Maintenir un pâturage extensif sur les habitats de tourbière basse alcaline																																																																								
<b>GH4</b> - Réaliser une fauche avec exportation dans les secteurs non ou sous-pâturés abritant les habitats de tourbières et marais																																																																								
<b>GH5</b> - Réaliser des essais de décapage <i>Fauche du poutour</i>																																																																								
<b>GH6</b> - Favoriser le maintien de la mégaphorbiaie sous peupleraie																																																																								
<b>GH7</b> - Entretenir et restaurer des mares et points d'eau favorables aux habitats et espèces de la Directive <i>Fauche du poutour</i>																																																																								
<b>GH8</b> - Maintenir la végétation des berges des cours d'eau du site par une gestion adaptée																																																																								
<b>GH9</b> - Encourager à la mise en place de dispositifs enherbés en remplacement de cultures																																																																								
<b>GH10</b> - Préserver les boisements d'aulnaie-frênaie et favoriser leur maturation																																																																								
<b>GH11</b> - Maintenir et restaurer les boisements de chênaie pédonculée																																																																								
<b>GH12</b> - Créer, restaurer et entretenir des clairières dans des peuplements forestiers fermés																																																																								
<b>GH13</b> - Prendre en compte la sensibilité du milieu dans la gestion des plantations																																																																								
<b>Recherche</b>																																																																								
<b>RE1</b> - Réaliser une étude sur le fonctionnement hydraulique du marais et sa perturbation par les infrastructures routières	<i>Si nécessaire</i>																																																																							
<b>RE2</b> - Mettre en place un protocole de recherche pour étudier la présence du Cuivré des marais																																																																								
<b>Suivi écologique</b>																																																																								
<b>SE1</b> - Mettre en place un suivi de l'évolution de la nappe phréatique																																																																								
<b>SE2</b> - Mettre en place un protocole de suivi des surfaces en saulaie marécageuse, en « Tourbière basse alcaline » et en « Marais calcaire »																																																																								

	Année 1												Année 2												Année 3												Année 4												Année 5												Année 6											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<b>SE3</b> - Mettre en place un protocole de suivi de l'influence de la gestion sur la végétation en marais calcaires et dans les milieux pionniers recréés																																																																								
<b>SE4</b> - Mettre en place un protocole de suivi de l'influence de la gestion sur les groupements des habitats aquatiques d'intérêt communautaire																																																																								
<b>SE5</b> - Mettre en place un protocole de suivi des habitats forestiers d'intérêt communautaire																																																																								
<b>SE6</b> - Mettre en place un protocole de suivi de l'influence de la gestion sur les populations de poissons d'intérêt communautaire																																																																								
<b>SE7</b> - Mettre en place un protocole de recherche pour confirmer la présence du Vespertilion de Bechstein	<i>A définir</i>																																																																							
<b>Fréquentation, accueil, pédagogie</b>																																																																								
<b>FA1</b> - Promouvoir des pratiques respectueuses de la ressource en eau (aspects qualitatifs et quantitatifs), auprès des usagers du bassin versant																																																																								
<b>FA2</b> - Encourager les propriétaires et gestionnaires à contractualiser la gestion des terrains, par le biais de réunions et d'entretiens																																																																								
<b>FA3</b> - Etudier avec les acteurs locaux la faisabilité d'une gestion collective de certaines zones de marais																																																																								
<b>FA4</b> - Informer le public des avancées de la démarche Natura 2000, par le biais d'un bulletin de liaison																																																																								
<b>Suivi administratif</b>																																																																								
<b>AD1</b> - Assurer un suivi administratif et technique des opérations réalisées sur le site																																																																								
<b>AD2</b> - Réaliser un bilan annuel des opérations menées sur le site																																																																								
<b>AD3</b> - Evaluer la mise en oeuvre du DOCOB au bout de 6 ans																																																																								
<b>AD4</b> - Etudier et proposer, en concertation avec les acteurs locaux, un périmètre plus opérationnel pour le site Natura 2000																																																																								

# BUDGET PRÉVISIONNEL DES SUBVENTIONS AUX OPÉRATIONS À METTRE EN ŒUVRE SUR 6 ANS

	Priorité	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Total	Périodicité	Maître d'ouvrage potentiel
<b>Gestion des habitats</b>										
GH1 - Maintenir un niveau d'eau suffisant dans le marais en période d'étiage ☞ Mesure Contrat Natura 2000 n° ATM.002 (CdC type MO-CA 8): Travaux de restauration de tourbières et marais	★★★			A définir Sur devis				A définir Sur devis	A définir	A définir
GH2 - Eliminer et/ou contenir la végétation ligneuse colonisatrice sur les habitats ouverts en phase d'embroussaillage ☞ Mesure Contrat Natura 2000 n° ATM.004 ATM.004 (CdC type MO-CA 01) Réouverture d'habitats par débroussaillage <i>Intervention mécanique (option a)</i> <i>Intervention manuelle (option b)</i> ☞ Mesure Contrat Natura 2000 n° ATM. 004 (CdC type MO-CA 03) Entretien mécanique ou manuel des habitats ouverts <i>Intervention mécanique (option a)</i> <i>Intervention manuelle (option b)</i>	★★★			Sur devis. Plafond à ne pas dépasser  5000 €/ha 7500 €/ha  3000 €/ha 4000 €/ha				Sur devis. Plafond à ne pas dépasser  5000 €/ha 7500 €/ha  3000 €/ha 4000 €/ha	1 fois / zone  1 fois /an jusqu'à épuisement des souches	Propriétaires ou ayants droit
GH3 - Maintenir un pâturage extensif sur les habitats de tourbière basse alcaline ☞ MAE CAD n° 2002 options B et D - Gestion extensive des prairies permanentes pâturées ☞ MAE CAD n° 2002 options B et C - Gestion extensive des prairies permanentes pâturées ☞ MAE CAD n° 2001 option D - Gestion extensive des prairies par la fauche et/ou le pâturage ☞ MAE CAD n° 2002 option C - Gestion extensive des prairies permanentes pâturées ☞ MAE CAD n° 2002 option B - Gestion extensive des prairies permanentes pâturées ☞ MAE CAD n° 2001 option A - Gestion extensive des prairies par la fauche et/ou le pâturage ☞ Mesure Contrat Natura 2000 n° AFH.004 (CdC type MO-CA 02) Entretien des habitats ouverts par le pâturage ☞ Mesure Contrat Natura 2000 n° AFH.004 (CdC type MO-CA 02b) Pose de clôtures pour l'entretien annuel des habitats ouverts	★★★	325,20 €/ha 232,80 €/ha 136,80 €/ha 157,20 €/ha 192,00 €/ha 85,20 €/ha  Sur devis. Plafond : 50 €/ml	325,20 €/ha 232,80 €/ha 136,80 €/ha 157,20 €/ha 192,00 €/ha 85,20 €/ha  180 €/ha		325,20 €/ha 232,80 €/ha 136,80 €/ha 157,20 €/ha 192,00 €/ha 85,20 €/ha  180 €/ha			1951,20 €/ha 1396,80 €/ha 820,80 €/ha 943,20 €/ha 1152,00 €/ha 511,20 €/ha  900 €/ha Sur devis. Plafond : 50 €/ml (tout compris)	1 fois/an 1 fois/an 1 fois/an 1 fois/an 1 fois/an 1 fois/an  1 fois	Eleveur, Propriétaire ou ayants droit

	Priorité	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Total	Périodicité	Maître d'ouvrage potentiel
GH4 - Réaliser une fauche avec exportation dans les secteurs non ou sous-pâturés abritant les habitats de tourbières et marais ☞ MAE CAD n° 2002 options B et D - Gestion extensive des prairies permanentes pâturées ☞ MAE CAD n° 2002 options B et C - Gestion extensive des prairies permanentes pâturées ☞ MAE CAD n° 2001 option D - Gestion extensive des prairies par la fauche et/ou le pâturage ☞ MAE CAD n° 2002 option C - Gestion extensive des prairies permanentes pâturées ☞ MAE CAD n° 2002 option B - Gestion extensive des prairies permanentes pâturées ☞ MAE CAD n° 2001 option A - Gestion extensive des prairies par la fauche et/ou le pâturage ☞ Mesure Contrat Natura 2000 n° ATM. 004 (CdC type MO-CA 03) Entretien mécanique des habitats ouverts <i>Intervention mécanique (option a)</i> <i>Intervention manuelle (option b)</i>	★★★	Inclus dans des cahiers des charges contractualisés par ailleurs (GH2)						Inclus dans GH2 1951,20 €/ha 1396,80 €/ha 820,80 €/ha 943,20 €/ha 1152,00 €/ha 511,20 €/ha  3000 €/ha 4000 €/ha	Fauche en plein ou fauche des refus Tous les 2 ou 3 ans	Agriculteur, Propriétaire ou ayants droit
GH5 - Réaliser des essais de décapage ☞ Mesure Contrat Natura 2000 n° ATM.003 (CdC type MO-CA 06) Décapage et étrépage sur de petites placettes	★★	Sur devis. Plafond à ne pas dépasser : 1500 €/placette travaillée						Sur devis. Plafond à ne pas dépasser : 1500 €/placette	Décapage : 1 fois Fauche d'entretien: 1 fois/an	Propriétaires ou ayants droit
GH6 - Favoriser le maintien de la mégaphorbiaie sous peupleraie	★★	Mesure non aidée						Mesure non aidée	Cf. Cahier des charges	Propriétaires popuiculteurs
GH7 - Entretien et restaurer des mares et points d'eau favorables aux habitats et espèces de la Directive ☞ Mesure Contrat Natura 2000 n° AHE.006 (CdC type MO-CA 07) Création ou rétablissement de mares	★★	Sur devis. Plafond à ne pas dépasser : Création : 30 €/m <sup>2</sup> en tourbières, sinon 15 €/m <sup>2</sup> Entretien : 100 à 200 €/mare						Sur devis. Plafond à ne pas dépasser : Création 15 à 30 €/m <sup>2</sup> Entretien... 100 à 200 €/mare	Création : 1 fois Fauche d'entretien: 1 fois/an	Propriétaires ou ayants droit

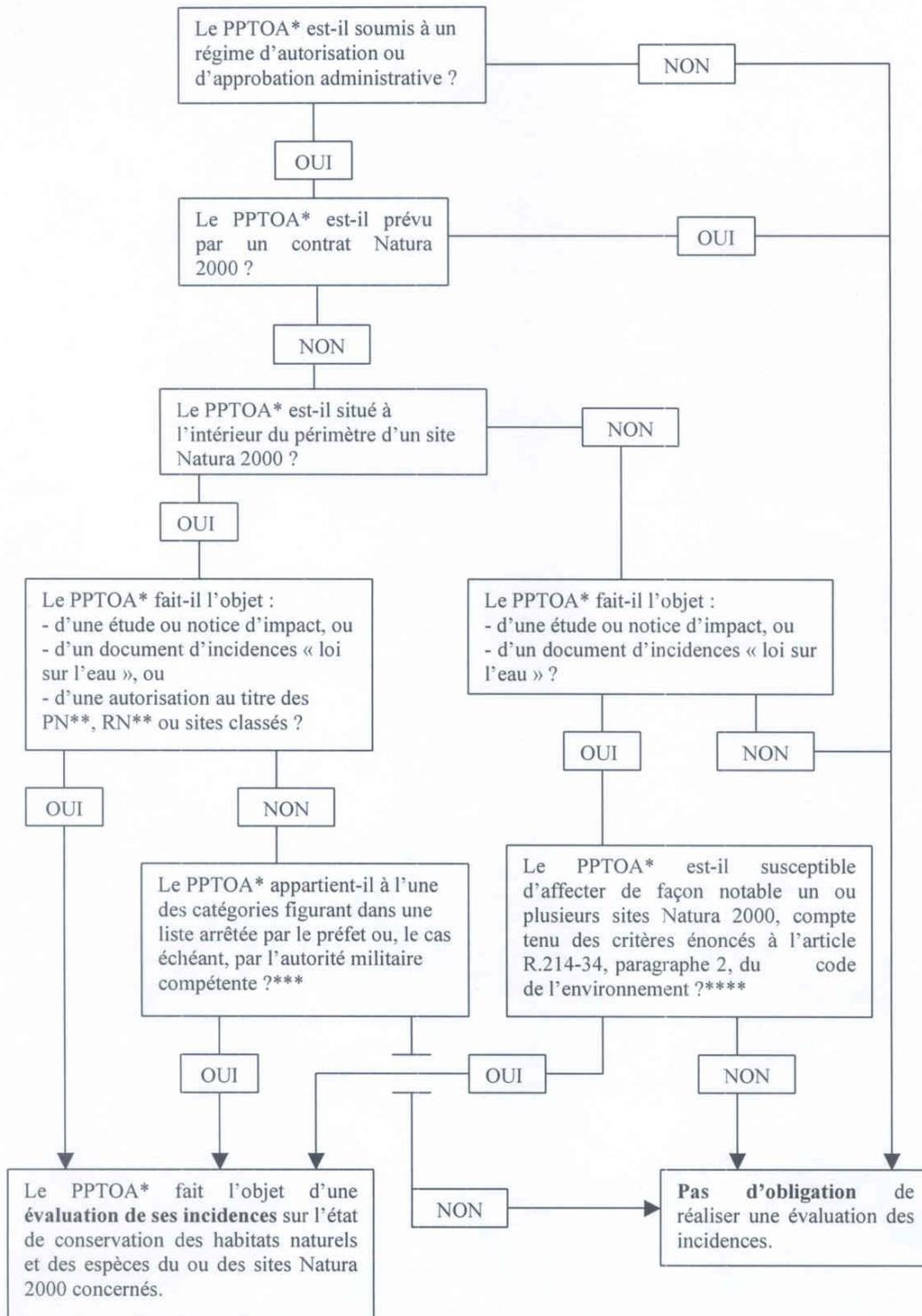
	Priorité	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Total	Périodicité	Maître d'ouvrage potentiel
GH8 - Maintenir la végétation des berges des cours d'eau du site par une gestion adaptée ☞ Mesure Contrat Natura 2000 n° F27.006 CA3 Investissements pour la réhabilitation ou la recréation de ripisylves	★★	Sur devis. Plafond à ne pas dépasser : Travaux préalables : 4 000 € TTC/ha Plantation avec 2 dégagements : 9,50 € TTC/plant						Sur devis. Plafond : 4 000 € TTC/ha 9,50 € TTC/plant	1 fois	Syndicats de rivière
GH9 - Encourager à la mise en place de dispositifs enherbés en remplacement de cultures ☞ MAE CAD n° 0101A00 : Reconversions de terres arables en herbages extensifs ☞ MAE CAD n° 0102A00 : Reconversions de terres arables en prairies temporaires ☞ MAE CAD n° 0402A00 : Implantation de dispositifs enherbés par localisation pertinente du gel PAC ☞ MAE CAD n° 1401A00 : Amélioration d'une jachère PAC (jachère faune sauvage)	★★	450,00 €/ha/an 310,80 €/ha/an 63,60 €/ha/an 127,20 €/ha/an						450,00 €/ha/an 310,80 €/ha/an 63,60 €/ha/an 127,20 €/ha/an	1 fois	Agriculteur
GH10 - Préserver les boisements d'aulnaie-frênaie et favoriser leur maturation ☞ Pour les opérations de structuration du peuplement, les précautions particulières liées au milieu, la reconstitution éventuelle du peuplement : Mesure de Contrat Natura 2000 n° F27.003 CA7 : Mise en oeuvre de régénérations dirigées ☞ Pour le maintien d'arbres morts, voire la création d'îlots de vieillissement : Mesure de Contrat Natura 2000 n° F27.012 CA9: Dispositifs favorisant le développement de bois sénescents	★★	Sur devis. Plafond à ne pas dépasser : Travaux sylvicoles : 850 € TTC/ha Plantation avec 2 dégagements : 13,50 € TTC/plant  2000 €/ha						Sur devis. Plafond à ne pas dépasser : 850 € TTC/ha 13,50 € TTC/plant  2000 €/ha	1 à 2 passages pendant la durée du contrat	Propriétaires ou ayants droit
GH11 - Maintenir et restaurer les boisements de chênaie pédonculée ☞ Pour le maintien d'arbres morts, voire la création d'îlots de vieillissement : Mesure de Contrat Natura 2000 n° F27.012 CA9 : Dispositifs favorisant le développement de bois sénescents	★	Sur devis. Plafond à ne pas dépasser : 2000 €/ha						Sur devis. Plafond à ne pas dépasser : 2000 €/ha		Propriétaires ou ayants droit
GH12 - Créer, restaurer et entretenir des clairières dans des peuplements forestiers fermés ☞ Mesure de Contrat Natura 2000 n° F27.001 CA1 Création ou rétablissement de clairières ou de landes en forêt	★	Sur devis. Plafond à ne pas dépasser : 800 €/clairière						Sur devis. Plafond à ne pas dépasser : 800 €/clairière	1 à 2 passages (entretien) pendant la durée du contrat	Propriétaires ou ayants droit
GH13 - Prendre en compte la sensibilité du milieu dans la gestion des plantations	★	Mesure non aidée						Mesure non aidée	Cf. Cahier des charges	Propriétaires ou ayants droit
<b>Total pour les opérations de gestion des habitats (GH)</b>		<b>Variable selon les surfaces contractualisées, le nombre de contrats signés, et les mesures de gestion mises en œuvre pour l'opération GH 1</b>								
<b>Recherche</b>										
RE1 - Réaliser une étude sur le fonctionnement hydraulique du marais et sa perturbation éventuelle par l'irrigation agricole	★★	Sur devis						Sur devis	1 fois	Syndicats de rivières
RE2 - Mettre en place un protocole de recherche pour étudier la présence du Cuivré des marais	★	A préciser 757,50 €	A préciser 603,75 €		A préciser 0 à 603,75 €		A préciser 0 à 703,75 €	A préciser 1361,25 à 3868,75 €	Deux 1ères années, puis en cas de contact d'une espèce patrimoniale, années 4 et 6	Animateur
<b>Total pour les opérations de recherche (RE)</b>		<b>A définir sur devis</b>								
<b>Suivi écologique</b>										
SE1 - Mettre en place un suivi de l'évolution de la nappe phréatique	★★★	A confirmer 1207,50 €	A confirmer 203,75 €	A confirmer 203,75 €	A confirmer 203,75 €	A confirmer 203,75 €	A confirmer 203,75 €	A confirmer 2226,25 €	Suivi sur 6 ans	Syndicats de rivières
SE2 - Mettre en place un protocole de suivi des surfaces en saulaie marécageuse, en « Tourbière basse alcaline » et en « Marais calcaire »	★★★	A confirmer 807,50 €	A confirmer 100,00 €	A confirmer 603,75 €	A confirmer 100,00 €	A confirmer 603,75 €	A confirmer 100,00 €	A confirmer 2315,00 €	Suivi sur les 5 premières années	Animateur
SE3 - Mettre en place un protocole de suivi de l'influence de la gestion sur la végétation en marais calcaires et dans les milieux pionniers recréés	★★	A confirmer 647,50 €	A confirmer 763,75 €	A confirmer 763,75 €	A confirmer 763,75 €	A confirmer 763,75 €	A confirmer 763,75 €	A confirmer 4466,25 €	Suivi sur 6 ans	Animateur

	Priorité	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Total	Périodicité	Maître d'ouvrage potentiel
SE4 - Mettre en place un protocole de suivi de l'influence de la gestion sur les groupements des habitats aquatiques d'intérêt communautaire	★★	A confirmer 647,50 €	A confirmer 763,75 €	A confirmer 463,75 €	A confirmer 463,75 €	A confirmer 463,75 €	A confirmer 763,75 €	A confirmer 3566,25 €	Suivi sur 6 ans	Animateur
SE5 - Mettre en place un protocole de suivi des habitats forestiers d'intérêt communautaire	★						A confirmer 1350,00 €	A confirmer 1350,00 €	Suivi à réaliser en année 6	Animateur
SE6 - Mettre en place un protocole de suivi de l'influence de la gestion sur les populations de poissons d'intérêt communautaire	★★	A confirmer 707,50 €	A confirmer 153,75€	A confirmer 153,75€	A confirmer 153,75€	A confirmer 153,75€	A confirmer 353,75 €	A confirmer 1676,25 €	1ère année (inventaires), ou tous les ans (RHP)	Animateur
SE7 - Mettre en place un protocole de recherche pour confirmer la présence du Vespertilion de Bechstein	★	A définir						A définir	A définir	Animateur
<b>Total pour les opérations de suivi écologique (SE)</b> <i>A préciser et</i>	compléter	4017,50 €	1985,00 €	2188,75 €	1685,00 €	2188,75 €	3535,00 €	<b>15 600,00 €</b>		
	Priorité	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Total	Périodicité	Maître d'ouvrage potentiel
<b>Fréquentation, accueil, pédagogie</b>										
FA1 - Promouvoir des pratiques respectueuses de la ressource en eau (aspects qualitatifs et quantitatifs), auprès des usagers du bassin versant	★★	A confirmer 2 468,75 €	A confirmer 1 068,75 €					A confirmer 3 537,50 €	Action sur les deux 1ères années	Animateur
FA2 - Encourager les propriétaires et gestionnaires à contractualiser la gestion des terrains, par le biais de réunions et d'entretiens	★★	A confirmer 2 731,25 €	A confirmer 2 731,25 €	A confirmer 2 018,75 €	A confirmer 13 537,50 €	Action sur 6 ans	Animateur			
FA3 - Etudier avec les acteurs locaux la faisabilité d'une gestion collective de certaines zones de marais	★★	A confirmer 4 512,50 €						A confirmer 4 512,50 €	Action sur les deux 1ères années	Animateur
FA4 - Informer le public des avancées de la démarche Natura 2000, par le biais d'un bulletin de liaison	★★	A confirmer 1 287,50 €	A confirmer 1 287,50 €		A confirmer 1 287,50 €		A confirmer 1 287,50 €	A confirmer 5 150,00 €	1 Bulletin / an les deux 1ères années, puis un tous les 2 ans	Animateur
<b>Total pour les opérations de fréquentation, accueil, pédagogie (FA)</b>	<i>A préciser</i>	8 743,75 €	7 343,75 €	2 018,75 €	3 306,25 €	2 018,75 €	3 306,25 €	<b>26 737,50 €</b>		
<b>Suivi administratif</b>										
AD1 - Assurer un suivi administratif et technique des opérations réalisées sur le site	★★★	A confirmer 2 375 €	A confirmer 14 250 €	Pendant 6 ans	Animateur					
AD2 - Réaliser un bilan annuel des opérations menées sur le site	★★★	A confirmer 950 €	A confirmer 5 700 €	1 fois/an	Animateur					
AD3 - Evaluer la mise en oeuvre du DOCOB au bout de 6 ans	★★★						A confirmer 4 750 à 9 500 €	A confirmer 4 750 à 9 500 €	1 fois : Année 6	Animateur
AD 4 - Etudier et proposer, en concertation avec les acteurs locaux, un périmètre plus opérationnel pour le site Natura 2000	★★★	A confirmer 1 425 €						A confirmer 1 425 €	1 fois : Année 1	Animateur
<b>Total pour les opérations de suivi administratif (AD)</b>	<i>A préciser</i>	4 750 €	3 325 €	3 325 €	3 325 €	3 325 €	8 075 à 12 825 €	<b>26 125 à 30 875 €</b>		

## **Annexe 14**

### **Champ d'application du régime d'évaluation des incidences**

**CHAMP D'APPLICATION DU REGIME D'ÉVALUATION DES INCIDENCES  
DES PROGRAMMES ET PROJETS DE TRAVAUX, D'OUVRAGES ET  
D'AMÉNAGEMENTS**



\* PPTOA : programme ou projet de travaux, d'ouvrages ou d'aménagements.  
 \*\* PN et RN : parcs nationaux et réserves naturelles.  
 \*\*\* Cette liste, quand elle existe, est affichée dans chacune des communes concernées, publiée au Recueil des actes administratifs ainsi que dans un journal diffusé dans le département.  
 \*\*\*\* Ce point est examiné sous la responsabilité du pétitionnaire ou du maître d'ouvrage du PPTOA\*.

## **Annexe 15**

### **Listes des espèces autorisées pour l'implantation de jachères PAC**

## LISTES DES ESPÈCES AUTORISÉES POUR L'IMPLANTATION DE JACHÈRES PAC

### Liste des espèces autorisées

Dactyle * (F)	Lotier corniculé (F)	Navette fourragère *	Sainfoin * (F)	Trèfle violet * (F)
Fétuque des prés	Lupin blanc amer	Phacélie	Trèfle d'Alexandrie *	Trèfle hybride * (F)
Fétuque élevée * (F)	Mélicot (F)	Radis fourrager	(F)	Vesce de Cerdagne
Fétuque rouge (F)	Minette (F)	Ray - grass anglais *	Trèfle de Perse * (F)	Vesce commune
Fléole des prés	Moha (F)	(F)	Trèfle Incarnat * (F)	Vesce velue
Gesse commune	Moutarde blanche	Ray - grass hybride (F)	Trèfle blanc * (F)	

\* : espèce présentant un intérêt faunistique

(F) : espèce durable

### Listes des espèces tolérées avec certaines précautions d'emploi

Brome cathartique	éviter montée à graines / céréales
Brome sitchensis	éviter montée à graines / céréales
Cresson alénois	cycle très court, éviter rotation / crucifères
Fétuque ovine (F)	installation lente
Médicago (F)	ces espèces de genre <i>Medicago</i> ont un resemis spontané important, à réserver donc à des rotations strictement céréalières et sur des sols neutres à calcaires
polyforma	
rigidula	
scutellata	
trunculata	
Pâturin commun (F)	installation lente éviter montée à graines / céréales (attention, les RGI alternatifs ont une montée à graines très précoce)
Ray-grass italien	
Serradelle (F)	sensible au froid, réserver aux sols sableux
Trèfle souterrain	sensible au froid, resemis spontané important, à réserver aux sols acides à neutres

\* : espèce représentant un intérêt faunistique

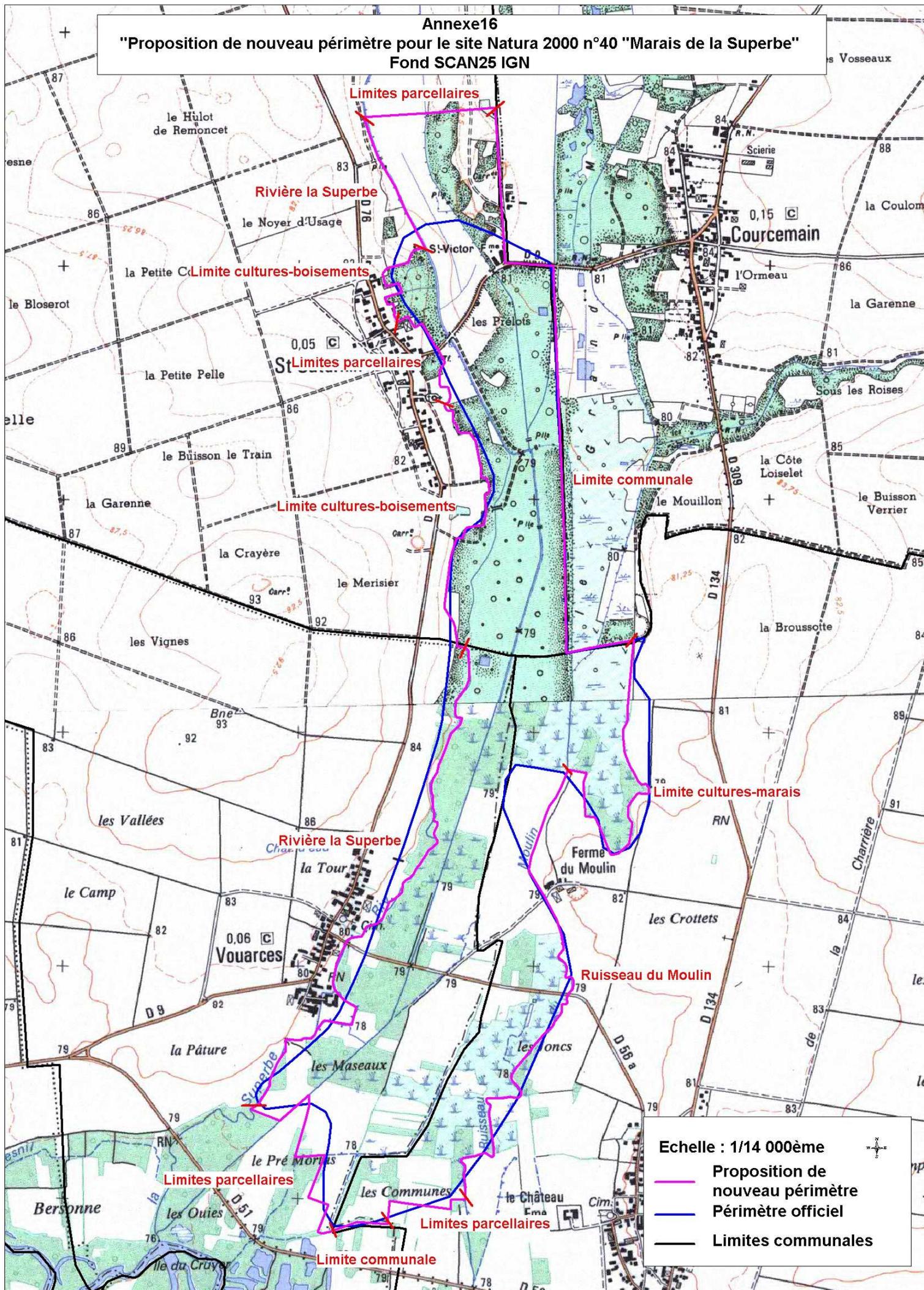
(F) : espèce durable

## **Annexe 16**

### **Nouveau périmètre à l'étude pour le site « Marais de la Superbe »**

Annexe16

"Proposition de nouveau périmètre pour le site Natura 2000 n°40 "Marais de la Superbe"  
Fond SCAN25 IGN



Echelle : 1/14 000ème

- Proposition de nouveau périmètre
- Périmètre officiel
- Limites communales

Annexe16  
"Proposition de nouveau périmètre pour le site Natura 2000 n°40 "Marais de la Superbe"  
Fond BD ORTHO IGN

