



*Vallée
de
la Soulle*

*Inventaire botanique
Cartographie de la végétation
Évaluation patrimoniale*

NOVEMBRE 1995





DATE: 9/01/96

07.02.05 / 5748

Vallée de la Soule

Inventaire botanique

Cartographie de la végétation

Evaluation patrimoniale

Sylvie MAHLER
Catherine ZAMBETTAKIS

NOVEMBRE 1995

Sommaire

I - Préliminaire	page 2
II - Géologie	page 2
III - Paysage	page 2
IV - Végétation	
4-1 Prairie mésophile à mésohygrophile	page 3
4-2 Marais banal	page 3
4-3 Prairie para-tourbeuse et tourbeuse	page 4
4-4 Landes tourbeuses	page 6
4-5 Végétation aquatique	page 7
4-6 Bois	page 7
V - Intérêt patrimonial	page 10
VI - Conclusion	page 12
Annexes :	
Liste des espèces	page 14

I - PRELIMINAIRE

La ZNIEFF de la Vallée de la Soule s'étend sur 17 km d'est en ouest de Soule à Coutances. A la vallée elle-même s'ajoute l'ensemble des petites vallées des affluents, les deux principaux étant le ruisseau de la Soulette et le ruisseau du Pont Sohier.

Cette ZNIEFF fut créée principalement pour son intérêt piscicole (frayères potentielles à Salmonidés, présence d'Ecrevisses à pattes blanches à certains endroits), et également du fait de sa diversité avifaunistique.

L'objet de la présente étude est d'évaluer l'intérêt du site en terme d'habitat et de flore.

Face à la très large étendue du site 2500 ha, il n'a pas été possible de visiter systématiquement toute la vallée. Un premier travail sur photographies aériennes a permis de localiser les secteurs potentiellement plus riches. Après une prospection fine de ces zones (cinquantaine de relevés) et une plus large du reste, il a été possible de cartographier l'ensemble de la vallée.

La cartographie au 1/25000 ème différencie 5 grands types de communautés végétales : culture, prairie mésoxérophile à mésohygrophile, marais banal et prairie tourbeuse, bois de feuillus, bois de conifères. Une 2ème carte précise les aspects patrimoniaux.

II - GEOLOGIE

La vallée de la Soule traverse dans sa partie amont (du Bois de Soule à Montpinchon) une formation géologique constituée de quartz et poudingue. Elle est bordée au sud par des sédiments divers d'origine glaciaire datant du Briovérien supérieur.

Dans la partie aval jusqu'à Coutances elle traverse des grès feldspathiques et des roches carbonées. Cette variation géologique est sensible sur répartition de la végétation : les groupements les plus acidophiles sont établis dans la partie nord-ouest de la ZNIEFF, les autres groupements plus proches du lit mineur de la rivière, reposent sur des alluvions modernes.

III PAYSAGE

La Soule est une rivière sinueuse dont les berges argileuses, abruptes forment des microfalaises de 1 m de hauteur où la végétation herbacée a du mal à s'implanter. Les arbres du bord de rive tels que saules et aulnes sont disséminés le long du cours d'eau.

Le long de la vallée alternent le paysage sinueux et ouvert de l'aval où le fond de vallée peut atteindre 200 m de large, et le paysage plus encaissé de la partie amont. L'ensemble est inscrit dans un bocage fort bien conservé qui se prolonge sur de nombreux secteurs de la vallée elle-même. Les parties les plus pentues (dénivelés de 80 à 35 m) sont occupées par des formations boisées qui accentuent l'ambiance intimiste de la vallée.

Les pratiques agricoles reposent essentiellement sur le pâturage et la fauche, la culture étant pratiquement absente, les peupleraies rares. L'activité agricole laisse fort peu de place aux friches.

Le Bois de Soules et le Bois de Saint Sauveur, situés à l'écart au nord de la vallée, sont les seuls bois quelque peu étendus.

IV VEGETATION :Carte 1

4.1: Prairie mésophile à mésohygrophile

Ce type de prairie recouvre la majorité de l'espace prospecté tant en bordure de la rivière que sur les parcelles qui en sont plus éloignées, la présence des berges abruptes limitant les inondations prolongées, les prairies inondables (4.2) recouvrent peu de surface. Suivant le contexte hydrique on peut différencier deux types de prairies:

✱ Les prairies mésophiles

Le cortège floristique de ces prairies est composé en très grande majorité de graminées telle que *Lolium perenne*, *Cynosurus cristatus*, *Poa trivialis*, *Holcus lanatus*, *Anthoxanthum odoratum*, espèces banales des plaines de l'Europe occidentale. Les trèfles (*Trifolium repens*, *T. pratense*) y sont bien représentés.

Les autres espèces les plus fréquemment rencontrées sont inscrites dans le tableau ci-dessous:

<i>Achillea millefolia</i>	<i>Ranunculus acris</i>
<i>Bellis perenis</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Bromus sp. pl.</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Taraxacum officinalis</i>
<i>Cerastium fontanum</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Festuca sp. pl</i>	<i>Veronica serpyllifolia</i>

✱ Les prairies mésohygrophiles :

Quelques espèces hygrophiles apparaissent : *Alopecurus geniculatus*, *Carex hirta*, *Glyceria fluitans*, *Carex ovalis*, *Juncus acutiflorus*, *Myosotis scorpioides*. Elles restent néanmoins très minoritaires, les Poacées formant toujours la part principale du cortège floristique.

<i>Alopecurus geniculatus</i>	<i>Lolium perenne</i>
<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Myosotis scorpioides</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Phleum pratense</i>
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Carex hirta</i>	<i>Poa trivialis</i>
<i>Carex ovalis</i>	<i>Ranunculus acris</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Festuca pratensis</i>	<i>Taraxacum officinalis</i>
<i>Glyceria fluitans</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Holcus lanatus</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Juncus acutiflorus</i>	

4.2: Marais banal

Ce type de végétation est situé sur les zones de prairies basses en bordure des cours d'eau. Elles peuvent subir des inondations prolongées durant les saisons pluvieuses. Le sol est argilo-limoneux d'origine minérale.

La pâture est privilégiée tout en restant relativement extensive.

Les espèces végétales hygrophiles dominent le cortège botanique: touffes de *Juncus effusus* et des espèces comme : *Glyceria fluitans*, *Juncus acutiflorus*, *Lotus uliginosus*, *Ranunculus flammula*.

Certaines espèces apprécient un substrat riche en éléments nutritifs, apportés par les déjections du bétail: *Iris pseudacorus*, *Scirpus sylvaticus*, *Filipendula ulmaria*. Dans des points plus humides peu exploités peu piétinés, s'ajoutent *Centaurea nigra*, *Epilobium tetragonum*, *Eupatorium cannabinum*, *Festuca arundinacea*, *Symphytum officinalis*, *Urtica dioica*, *Valeriana repens*.

Quelques prairies du marais banal ne sont pas dominée par le jonc épars. Les graminées sont alors à nouveau en forte proportion mais ce sont des espèces hydrophiles (*Glyceria fluitans*, *Alopecurus geniculatus*).

<i>Achillea millefolia</i>	<i>Lotus uliginosus</i>
<i>Agrostis sp</i>	<i>Lychnis flos cuculi</i>
<i>Agrostis tenuis</i>	<i>Lysimachia nummularia</i>
<i>Alopecurus geniculatus</i>	<i>Medicago lupulina</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Mentha aquatica</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Myosotis cespitosa</i>
<i>Apium nodiflorum</i>	<i>Myosotis discolor</i>
<i>Brunella vulgaris</i>	<i>Myosotis scorpioides</i>
<i>Caltha palustris</i>	<i>Nasturtium officinalis</i>
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Phleum pratense</i>
<i>Carex disticha</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Carex nigra</i>	<i>Poa trivialis</i>
<i>Carum verticillatum</i>	<i>Polygonum hydropiper</i>
<i>Cruciata laevipes</i>	<i>Potentilla anserina</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Ranunculus acris</i>
<i>Epilobium parviflorum</i>	<i>Ranunculus flammula</i>
<i>Equisetum arvense</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Equisetum fluviatile</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Equisetum palustre</i>	<i>Rumex conglomeratus</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Sagina procumbens</i>
<i>Glyceria declinata</i>	<i>Scirpus setaceus</i>
<i>Glyceria fluitans</i>	<i>Scirpus sylvaticus</i>
<i>Holcus lanatus</i>	<i>Scrofularia auriculata</i>
<i>Iris pseudacorus</i>	<i>Senecio vulgaris</i>
<i>Juncus acutiflorus</i>	<i>Silene dioica</i>
<i>Juncus bufonius</i>	<i>Stellaria alsine</i>
<i>Juncus effusus</i>	<i>Stellaria graminea</i>
<i>Lolium perenne</i>	<i>Trifolium pratense</i>
	<i>Trifolium repens</i>

4.3: Prairie para-tourbeuse et tourbeuse:

Des espèces caractéristiques des milieux tourbeux oligotrophes à mésotrophes apparaissent. Le cortège floristique se diversifie : les Dicotylédones, les Cyperacées et Juncacées sont plus nombreuses.

Ce type de prairie est nettement moins fréquente que les précédentes dans la vallée. Leur exploitation est mixte mais très extensive.

Nous distinguerons les prairies para-tourbeuses et les prairies franchement tourbeuses.

☀ Les prairies para-tourbeuses:

Elles pourraient s'apparenter physionomiquement au marais banal mais leur diversité est plus élevée. Des espèces turficoles à large amplitude écologique s'intègrent déjà au cortège comme *Carex disticha*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Juncus acutiflorus*, *Ranunculus flammula*, *Carex disticha*.

Le cortège botanique de ce type de prairie est retranscrit dans le tableau suivant:

<i>Agrostis canina</i>	<i>Luzula multiflora</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Lychnis flos cuculi</i>
<i>Alopecurus geniculatus</i>	<i>Lysimachia nemorum</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Mentha aquatica</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Montia fontana</i>
<i>Apium nodiflorum</i>	<i>Myosotis scorpioides</i>
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Oenanthe crocata</i>
<i>Carex disticha</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Carex laevigata</i>	<i>Poa trivialis</i>
<i>Carex nigra</i>	<i>Ranunculus acris</i>
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	<i>Ranunculus flammula</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Glyceria fluitans</i>	<i>Rumex conglomeratus</i>
<i>Holcus lanatus</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Holcus mollis</i>	<i>Salix sp (jeunes pousses)</i>
<i>Hydrocotyle vulgare</i>	<i>Scirpus sylvaticus</i>
<i>Juncus effusus</i>	<i>Stellaria alsine</i>
<i>Juncus acutiflorus</i>	<i>Taraxacum officinalis</i>
<i>Lotus uliginosus</i>	<i>Trifolium repens</i>
	<i>Veronica beccabunga</i>

* les prairies tourbeuses:

Elles sont reléguées exclusivement au Bois de Soulles et à ses abords. Localisées dans les pare-feux du bois fauchés chaque année, elles sont issues de l'ancienne lande tourbeuse. Les tapis de Sphaignes tapissent les zones en cuvettes. La Molinie, grande herbe vivace très caractéristique des zones tourbeuses, est régulièrement fauchée et ne forme ainsi pas de touradons.

Deux autres prairies tourbeuses se situent juste en limite du bois, près du château. Le sol moins acide que dans le bois ne permet pas d'accueillir les Sphaignes et la Molinie mais de nombreuses tufficoles sont néanmoins présentes.

Quelques espèces remarquables ont été rencontrées, bien que aucune ne soit protégée.

<i>Anagallis tenella</i>	<i>Luzula multiflora</i>
<i>Carex binervis*</i>	<i>Pedicularis sylvatica *</i>
<i>Carex demissa</i>	<i>Potentilla erecta</i>
<i>Carex disticha</i>	<i>Scorzonera humilis</i>
<i>Carex echinata</i>	<i>Scutellaria minor *</i>
<i>Carex nigra</i>	<i>Sphagnum sp. pl.</i>
<i>Carex panicea</i>	<i>Succisa pratensis</i>
<i>Carex pilulifera</i>	<i>Walthenbergia hederacea*</i>
<i>Carex pulicaris *</i>	
<i>Carum verticillatum</i>	*: espèce remarquable
<i>Cirsium dissectum</i>	
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	

A cette liste d'espèces caractéristiques des substrats tourbeux acides s'ajoute celle de turficoles à plus large amplitude écologique et d'autres espèces des prairies hygrophiles.

<i>Agrostis canina</i>	<i>Juncus conglomeratus</i>
<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Juncus effusus</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Angelica sylvestris</i>	<i>Lotus uliginosus</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Luzula campestris</i>
<i>Cardamine pratensis</i>	<i>Lysimachia nemorum</i>
<i>Carex laevigata</i>	<i>Mentha aquatica</i>
<i>Cirsium palustre</i>	<i>Molinia caerulea</i>
<i>Equisetum fluviatile</i>	<i>Myosotis scorpioides</i>
<i>Equisetum palustre</i>	<i>Polygonum amphibium</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Ranunculus acris</i>
<i>Galium palustre</i>	<i>Ranunculus flammula</i>
<i>Holcus lanatus</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Juncus acutiflorus</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Juncus bufonius</i>	<i>Stellaria alsine</i>
<i>Juncus bulbosus</i>	<i>Veronica scutellata</i>

4.4: Landes tourbeuses.

Cette formation végétale n'apparaît qu'aux bords des pare-feux, à la faveur des zones non fauchées qui permettent au sous arbrisseaux de Bruyères et Callune de s'exprimer. La hauteur de la végétation est cependant faible (20 à 30 cm). La Molinie reste une espèce dominante.

Le cortège inventorié caractérise une lande humide à Bruyère à quatre angles (*Erica tetralix*) :

Anthoxanthum odoratum
Calluna vulgaris
Carex laevigata
Carex pilulifera
Danthonia decumbens
Deschampsia flexuosa
Erica tetralix *
Holcus lanatus
Hypochaeris radicata
Juncus conglomeratus
Juncus effusus
Juncus tenuis
Luzula campestris
Molinia caerulea
Pedicularis sylvatica *
Polygala serpyllifolia
Potentilla erecta
Veronica officinalis
Walhenbergia hederacea *

4.5: Végétation aquatique.

Il s'agit de groupements végétaux pionniers composés d'espèces de bas marais, de vases tourbeuses et d'espèces aquatiques enracinées. Ils colonisent les fossés, les berges d'étangs et les mares formant souvent des zonations caractéristiques.

La vallée de la Soulle elle-même n'est pas propice à leur développement du fait de ses berges piétinées ou abruptes. On les trouve donc dans le bois de Soulle.

<i>Agrostis canina</i>	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	<i>Lysimachia nemorum</i>
<i>Anagallis tenella</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>
<i>Callitriche obtusangula</i>	<i>Lythrum salicaria</i>
<i>Callitriche platycarpa</i> *	<i>Mentha aquatica</i>
<i>Callitriche sp</i>	<i>Menyanthes trifoliata</i> *
<i>Callitriche stagnalis</i>	<i>Oxalis sp</i>
<i>Carex demissa</i>	<i>Peplis portula</i> *
<i>Carex rostrata</i> *	<i>Potamogeton natans</i>
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	<i>Potamogeton polygonifolius</i>
<i>Equisetum fluviatile</i>	<i>Ranunculus flammula</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Glyceria fluitans</i>	<i>Scirpus fluitans</i> *
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	<i>Scirpus sylvaticus</i>
<i>Hypericum elodes</i> *	<i>Sparganium erectum</i>
<i>Iris pseudacorus</i>	<i>Sparganium emersum</i> *
<i>Juncus acutiflorus</i>	<i>Sphagnum sp. pl.</i>
<i>Juncus bufonius</i>	<i>Veronica scutellata</i>
<i>Juncus effusus</i>	<i>Walhenbergia hederacea</i> *
<i>Luronium natans</i> *	* espèce remarquable

Cette végétation présente de nombreuses espèces remarquables liée à la spécificité hydrique de leur habitat. Une belle population de *Menyanthes trifoliata* est installée dans une des prairies du château. Cette espèce turficole s'est beaucoup rarefié en Basse-Normandie du fait de la destruction importante de ses biotopes (assèchement, apport d'engrais...). *Scirpus fluitans* et *Luronium natans*, observés dans la même station, font partie des populations qui subissent également un important déclin. Les individus observés sont peu nombreux et occupent un fossé qui semble en certains endroits en voie d'atterrissement. **Luronium natans** est une espèce citée dans l'annexe IV de la Directive Habitat (1992).

Notons qu'à plusieurs reprises un champignon du groupe des Heliotales, *Mitrula paludosa*, a été observé sur les sphaignes.

4.6 : Bois.

En général privés, les bois occupent le plus souvent les coteaux de la vallée. Seuls les bois de Saint-Sauveur et de Soulles, plus étendus, sont gérés par un plan simple de gestion sous l'égide du CRPF.

Les Bois de Feuillus

Ce sont majoritairement des Hêtraies-Chênaies en futaie (bois de Souilles et de St Sauveur). Les bois de plus petite dimension présentent des caractéristiques moins nettes: ils sont conduits en taillis ou en taillis sous futaie ou encore simplement entretenus sans objectif de gestion précis. La flore herbacée est peu diversifiée en pleine forêt. Elle s'enrichit cependant à l'approche des lisières.

Le cortège rencontré dans les hêtraies-chênaies est le suivant:

Espèces arborées

Acer campestre
Acer pseudoplatanus
Betula pubescens
Carpinus betulus
Castanea sativa
Fagus sylvatica
Fraxinus excelsior
Quercus petraea
Quercus robur

Espèces arbustives

Alnus glutinosa
Corylus avellana
Crataegus monogyna
Cytisus scoparius
Daphne laureola
Hedera helix
Ilex aquifolium
Ligustrum vulgare
Lonicera periclymenum
Mespilus germanica
Prunus spinosa
Rosa canina
Rubus sp
Ruscus aculeatus
Sambucus nigra
Vaccinium myrtillus

Espèces herbacées

Allium ursinum
Anemone sylvestris
Angelica sylvestris
Anthriscus sylvestris
Arctium minus
Carex sylvatica
Conopodium majus
Digitalis grandiflora
Endymion non-scriptus
Euphorbia sp
Galium aparine
Geranium robertianum
Lamium galeobdolon
Lysimachia nemorum
Melampyrum pratense
Melica uniflora

Mercurialis perennis

Molinia caerulea
Orchis masculis
Orchis mascula
Oxalis sp
Polygonatum multiflorum
Potentilla sterilis
Primula vulgaris
Ranunculus repens
Stellaria holostea
Teucrium scorodonia
Umbilicus rupestris
Valeriana repens
Verbascum thapsus
Veronica chamaedrys
Viola canina
Viola riviniana

Phyteuma spicatum

Ptéridophytes

Asplenium adantum-nigrum
Asplenium trichomanes
Athyrium filix-femina
Blechnum spicant
Dryopteris carthusiana
Dryopteris dilatata
Dryopteris filix-mas
Pteridium aquilinum
Polypodium vulgare
Polystichum setiferum
Phyllitis scolopendrium

La flore des haies est partiellement incluse dans la liste ci-dessous pour celles qui tout au moins ont été visitées. Elles représentent un maillage dense dont l'inventaire complet n'a pu être réalisé dans le contexte de cette étude.

Des espèces arborées adaptées aux conditions humides et aux berges de rivières comme l'Aulne glutineux et le Saule sont abondantes dans la vallée.

Ailleurs sur les talus, *Aconitum napellus*, *Aquilegia vulgaris* et *Phyteuma spicatum* ont été observées respectivement au "Moulin d'Ouille" (Commune d'Ouille) et au "Hamel" (Commune de Nicorps). On peut s'interroger sur la spontanéité de ces implantations.

En sous bois, notamment dans les bois de Soulle et de St Sauveur, de fréquentes zones humides issues de sources ou de ruisseaux changent ponctuellement le contexte végétal (liste ci-dessous). On rencontre ainsi par endroit de larges tapis de Sphaignes accompagnés de *Blechnum spicans*, *Dryopteris dilatata* et autres espèces sciaphiles des zones tourbeuses; seuls deux pieds d'Osmonde royale (*Osmunda regalis*) ont été inventoriés à la faveur de trous de bombes, dans le bois de St Sauveur.

<i>Ajuga reptans</i>	<i>Lonicera periclymenum</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	<i>Luzula sylvatica</i>
<i>Blechnum spicans</i>	<i>Lycopus europaeus</i>
<i>Carex binervis</i>	<i>Lysimachia nemorum</i>
<i>Carex laevigata</i>	<i>Lysimachia vulgaris</i>
<i>Carex ovalis</i>	<i>Oenanthe crocata</i>
<i>Carex remota</i>	<i>Osmunda regalis</i>
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	<i>Oxalis</i> sp
<i>Circea lutetiana</i>	<i>Potamogeton polygonifolius</i>
<i>Dactylorhiza maculata</i>	<i>Ranunculus omyophilus</i>
<i>Deschampsia cespitosa</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Deschampsia flexuosa</i>	<i>Salix aurita</i>
<i>Dryopteris carthusiana</i>	<i>Scirpus sylvaticus</i>
<i>Dryopteris dilatata</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Dryopteris filix-mas</i>	<i>Sphagnum</i> sp. pl.
<i>Endymion non-scriptus</i>	<i>Stellaria holostea</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Tremula popula</i>
<i>Ilex aquifolium</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i>
<i>Iris pseudacorus</i>	<i>Viburnum opulus</i>
<i>Juncus acutiflorus</i>	<i>Waltherbergia hederacea</i>
<i>Juncus effusus</i>	

Sur les zones les plus pentues et escarpées de la vallée se développent des landes à Ajonc d'Europe qui évoluent lentement, quant elles en ont la possibilité, vers des formations boisées. Elles n'ont pas été différenciées sur la carte au 25 000 ème.

Le cortège botanique est pauvre très fortement dominé par l'Ajoncs d'Europe et la Fougère-aigle. A la faveur d'une ouverture du milieu, la diversité augmente, on peut répertorier: *Ajuga reptans*, *Arc-tium minus*, *Centaurea nigra*, *Conopodium majus*, *Dactylorhiza maculata*, *Digitalis purpurea*, *Festuca ovina*, *Hypochaeris radicata*, *Luzula campestre*, *Plantago lanceolata*, *Potentilla erecta*, *Potentilla sterilis*, *Rumex acetosa*, *Sambucus nigra*, *Succisa pratensis*, *Veronica chamaedrys* :

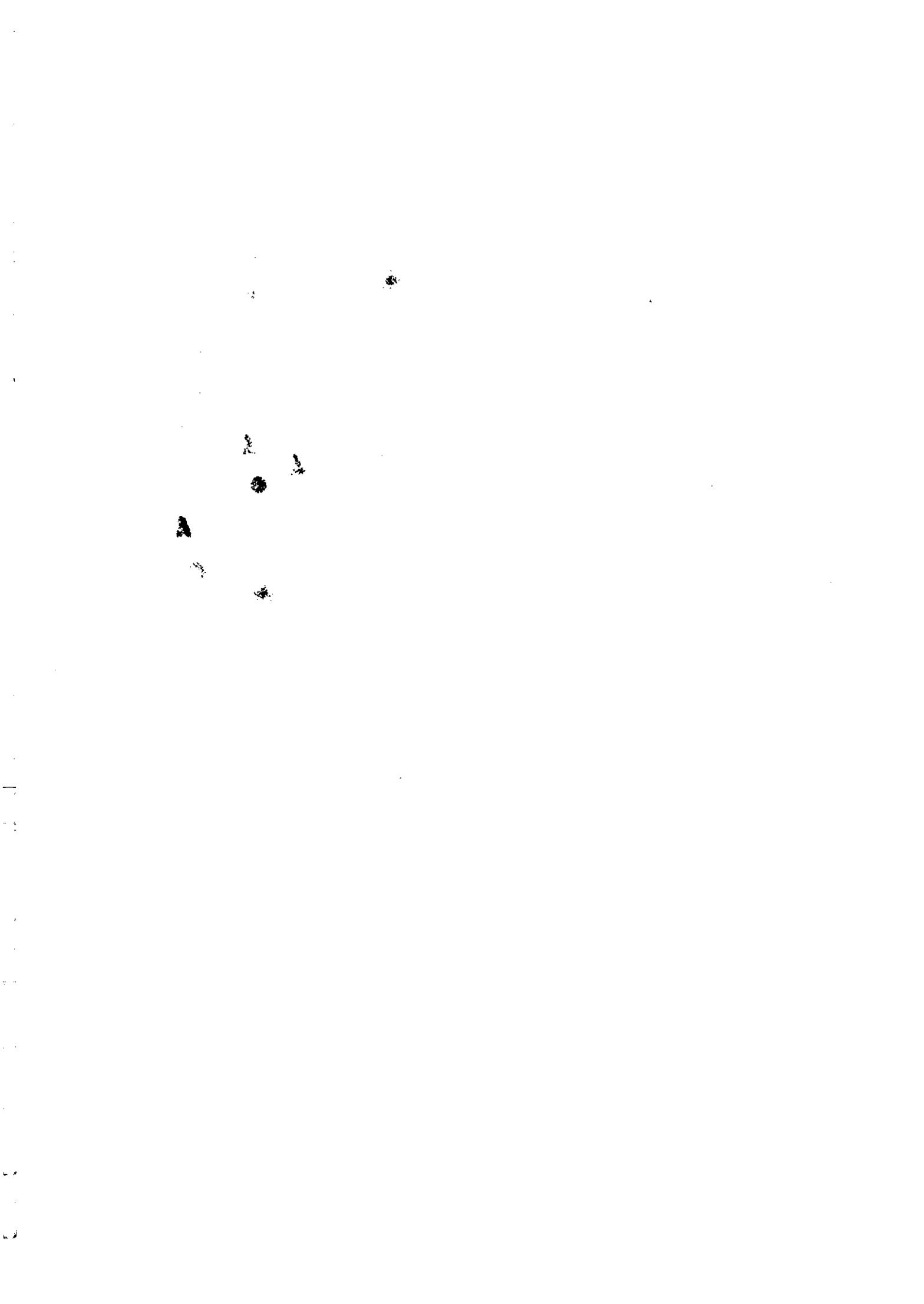
Lorsque le sol est plus profond la lande évolue vers la Chênaie.

• Les bois de conifères

Ces plantations sont le plus souvent monospécifiques. Lorsqu'elles sont proches de leur maturité, le cortège floristique se réduit à l'espèce plantée sauf en bordure des parcelles où des espèces de demi ombre acidophiles peuvent s'infiltrer, comme la Fougère-aigle.

Les essences rencontrées sont *Abies alba*, *Abies grandis*, *Picea abies*, *Picea sitchensis* et *Pinus sylvestris*.

Les jeunes plantations n'ont pas été identifiées sur la carte. Cependant ces parcelles peuvent les premières années être colonisées par une lande tourbeuse (tableau ci-après) qui évolue vers la Moli-naie ou la Ptéridaie suivant la nature du sol. C'est le cas pour trois parcelles du bois de St Sauveur qui viennent d'être replantées en 94 ou 95.



Espèces arbustives

Frangula alnus
Lonicera periclymenum
Ulex europaeus

Ptéridophytes

Dryopteris carthusiana
Pteridium aquilinum

Espèces herbacées

Agrostis canina
Anagallis tenella
Calluna vulgaris
Carex binervis
Carex demissa
Carex echinata
Deschampsia flexuosa
Holcus mollis
Hypericum pulchrum
Juncus acutiflorus
Juncus bufonius
Juncus conglomeratus
Juncus effusus
Luzula multiflora
Melampyrum pratensis
Molinia caerulea
Myosotis scorpioides
Potamogeton polygonifolius
Potentilla erecta
Scirpus sylvaticus
Senecio jacobea
Sphagnum sp.pl.
Walhenbergia hederacea

V INTERÊT PATRIMONIAL, Carte 2:

L'intérêt patrimonial d'un milieu peut s'évaluer à deux niveaux : en terme d'espèces et en terme d'habitats.

Espèces:

On a pu répertorier une seule espèce susceptible de présenter un statut de protection : *Luronium natans*, cité dans l'annexe 4 de la Directive Habitat CEE 1992 et qui devrait prochainement acquérir un statut de protection au niveau national.

Par ailleurs d'autres espèces qui ne possèdent aucun statut de protection réglementaire mais dont les populations deviennent rares ou sont menacées ont été répertoriées. Ce caractère a été déterminé à partir de l'Atlas botanique de M. Provost (1993). Ce sont toutes des espèces aquatiques ou turficoles dont les milieux de vie subissent de manière générale une forte régression.

Callitriche platycarpa *
Carex pulicaris *
Carex rostrata *
Erica tetralix *
Hypericum elodes *
Menyanthes trifoliata *

Pedicularis sylvatica *
Peplis portula *
Scirpus fluitans *
Scutellaria minor *
Sparganium emersum *
Walhenbergia hederacea *

Habitats:

Le tableau ci-dessous donne une évaluation des divers habitats rencontrés sur la zone d'étude. Cette approche beaucoup plus globalisante que la précédente utilise comme outil de référence la nomenclature CORINE BIOTOPE et l'annexe 2 de la Directive Habitat CEE 1992, pour déterminer les niveaux de valeur international.

Code CORINNE	Habitat	Valeur	Risques
41-121	Hêtraies acidiphiles atlantiques à <i>Ilex</i> (<i>Quercion robori-petraeae</i> , <i>Ilici-fagenion</i>). Bois de Soulle, de St Sauveur, de Marcambie. Les autres formations boisées sont plus dégradées ou ne sont pas d'assez grande dimension.	Internationale	Exploitation forestière
31-11	Landes humides atlantiques septentrionales à <i>Erica teralix</i> et <i>Sphagnum spp</i> Pare-feux du bois de Soulles, par taches.	Internationale mais faible surface	
31-13	Landes humides dégradées à Molinie (<i>Molinia coerulea</i>) Pare-feux et abords du bois de Soulles. Ces végétations contiennent des formes de niveau topographique inférieur intermédiaire entre des groupements subaquatiques de tourbières et des groupements de bas marais. On y observe: <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Luronium natans</i> , <i>Scirpus fluitans</i> . Ces groupements sont potentiellement d'intérêt internationale.	Régionale	Intensification des pratiques agricoles
38-21	Prairies de fauche atlantique (groupement appauvri de la classe des <i>Agrostio stoloniferae-Arrhenatheretea elatioris</i>) Végétations souvent appauvries en espèces dont la cause est l'intensification des pratiques agricoles.	Locale	Intensification des pratiques agricoles
37-24	Prairies inondées occasionnellement	Locale	
22-31	Végétation vivace amphibie apparentée au <i>Littorelletalia uniflorae</i> (Koch 1926) se rapprochant de l'association <i>Hyperico elodis-Potamogeton oblongi</i> (Allorge 1922) Braun Blanquet & Tüxen 1952. Bord de l'étang du bois de Soulles.	Internationale	risque limité du changement de la qualité de l'eau
31.C	Jeunes plantations de conifères		
31-81 ou 31-83?	Haies apparentées au <i>Corylo avellanae-Crataegus monogyna</i> de Foucault 1981	Régionale	

VI CONCLUSION:

La vallée de la Soulle offre un paysage tout à fait caractéristique du bocage vallonné du Coutançais encore largement préservé. Les haies nombreuses et diversifiées maintiennent un patrimoine naturel et paysager encore bien exploité par les agriculteurs.

Au niveau de la flore ce sont les bois de Soulles et de St Sauveur qui recèlent les éléments d'intérêt patrimonial reconnu. Cependant les habitats les plus remarquables restent trop marginaux (mares, fossés, bordures de pare-feu, parcelles en replantation) et nécessiteraient d'être intégrés de manière plus importante dans la gestion sylvicole afin d'assurer leur pérennité, voire leur extension.

Annexe
Liste des espèces

- Achillea millefolium*
Aconitum napellus
Agrostis canina
Agrostis sp
Agrostis stolonifera
Agrostis tenuis
Ajuga reptans
Alisma plantago aquatica
Alium ursinum
Alopecurus géniculatus
Alopecurus pratensis
Anagallis tenella
Anemone sylvestris
Angelica sylvestris
Anthoxanthum odoratum
Anthriscus sylvestris
Apium nodiflorum
Aquilegia vulgaris
Arctium minus
Bellis perennis
Bromus sp
Brunella vulgaris
Callitriche obtusangula
*Callitriche platycarpa **
Callitriche sp
Callitriche stagnalis
Calluna vulgaris
Caltha palustris
Cardamine pratensis
Carex binervis
Carex demissa
Carex disticha
Carex echinata
Carex hirta
Carex laevigata
Carex nigra
Carex ovalis
Carex panicea
Carex pilulifera
*Carex pulicaris **
Carex remota
Carex rostrata
*Carex rostrata **
Carex sylvatica
Carum verticillatum
Centaurea nigra
Cerastium fontanum
Chrysosplenium oppositifolium
Circea lutetiana
Cirsium arvense
Cirsium dissectum
Cirsium palustre
Conopodium majus
Cruciata laevipes
Cynosurus cristatus
Dactylis glomerata
Dactylorhiza maculata
Danthonia decumbens
Deschampsia cespitosa
Deschampsia flexuosa
Digitalis grandiflora
Eleocharis palustris
Endymion non-scriptus
Epilobium parviflorum
Epilobium tetragonum
Equisetum arvense
Equisetum fluviatile
Equisetum palustre
*Erica tetralix **
Eupatorium cannabinum
Euphorbia amygdaloides
Festuca arundinacea
Festuca ovina
Festuca pratensis
Filipendula ulmaria
Galium aparine
Galium palustre
Galium mollugo
Geranium robertianum
Glyceria declinata
Glyceria fluitans
Holcus lanatus
Holcus mollis
Hydrocotyle vulgaris
*Hypericum elodes **
Hypericum pulchrum
Hypochaeris radicata
Iris pseudacorus
Juncus acutiflorus
Juncus articulatus
Juncus bufonius
Juncus bulbosus
Juncus conglomeratus
Juncus effusus
Juncus subnodulosus
Juncus tenuis
Lamiastrum galeobdolon
Lolium perenne
Lotus corniculatus
Lotus uliginosus
*Luronium natans **
Luzula campestris
Luzula multiflora
Luzula sylvatica
Lychnis flos cuculi
Lycopus europaeus
Lysimachia nemorum
Lysimachia nummularia
Lysimachia vulgaris
Lythrum salicaria
Medicago lupulina
Melampyrum pratensis
Melica uniflora
Mentha aquatica
*Menyanthes trifoliata **
Mercurialis perennis
Molinia coerulea
Montia fontana
Myosotis cespitosa
Myosotis discolor
Myosotis scorpioides
Nasturtium officinalis
Oenanthe crocata
Orchis majalis
Orchis mascula
Oxalis sp
*Pedicularis sylvatica **
Peplis portula
Phleum pratense
Phyteuma spicatum
Plantago lanceolata
Poa trivialis
Polygala serpillifolia
Polygonatum multiflorum
Polygonum amphibium
Polygonum hydropiper
Polystichum setiferum
Potamogeton natans
Potamogeton polygonifolius
Potentilla anserina
Potentilla erecta
Potentilla sterilis
Primula vulgaris
Ranunculus acris
Ranunculus ficaria
Ranunculus flammula
Ranunculus omyophilus
Ranunculus repens
Rubus sp
Rumex acetosa
Rumex conglomeratus
Rumex crispus
Sagina procumbens
Scirpus fluitans
Scirpus setaceus
Scirpus sylvaticus
Scorzonera humilis
Scrofularia auriculata
Scrofularia nodosa
*Scutellaria minor **
Senecio jacobea
Senecio vulgaris
Silene dioica
Sorbus aucuparia
Sparganium emersum
Sparganium erectum
Sphagnum sp
Stellaria alsine
Stellaria gramininea
Stellaria holostea
Succisa pratensis
Symphytum officinalis
Taraxacum officinalis
Teucrium scordium
Trifolium pratense
Trifolium repens
Umbilicus rupestris
Urtica dioica
Valeriana repens
Verbascum thapsus
Veronica beccabunga
Veronica chamaedrys
Veronica scutellata
Veronica serpillifolia
Veronica spicata
Viola canina
Viola riviniana
*Walhenbergia hederacea **
Geranium dissectum
Equisetum fluviatile

Espèces arborées

Abies alba
Abies grandis
Acer campestre
Acer pseudoplatanus
Alnus glutinosa
Betula pubescens
Carpinus betulus
Castanea sativa
Fagus sylvatica
Frangula alnus
Fraxinus exelsior
Pinus abies
Pinus sylvestris
Quercus petraea
Quercus robur
Tremula popula
Picea sitchensis

Fougères

Asplenium adantum nigrum
Asplenium trichomanes
Athyrium filix femina
Blechnum spicans
Dryopteris carthusiana
Dryopteris dilatata
Dryopteris filix mas
Osmunda regalis
Phyllitis scolopendrium
Polypodium vulgare
Pteridium aquilinum

Mousse

Thuidium tamariscinum

Espèces arbustives

Cornus sanguinea
Corylus avellana
Crataegus monogyna
Cytisus scoparius
Daphne laureola
Hedera helix
Ilex aquifolium
Ligustrum vulgare
Lonicera periclymenum
Mespilus germanica
Prunus spinosa
Rosa canina
Ruscus aculeatus
Salix atrocinerea
Salix aurita
Salix sp
Sambucus nigra
Ulex europaeus
Vaccinium myrtillus
Viburnum opulus