

DIRECTION REGIONALE DE  
BASSE-NORMANDIE

DATE: 09/10/2000

13.01.06/1096

**CONTRIBUTION A L'ETUDE ECOLOGIQUE  
DE DEUX SECTEURS  
DES MARAIS DE LA DIVES**

**Commune de Goustranville  
Exploitation GRANVAL**

**DEPERIERS Sandrine et RUNGETTE Denis**

**NOVEMBRE 1997**

Dans le cadre de notre mission d'actualisation de l'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique, nous avons été en contact avec Philippe GRANVAL de l'Office National de la Chasse qui réalisait une étude pluridisciplinaire sur des secteurs des marais de la Dives.

Des relevés ornithologiques, entomologiques et botaniques avaient déjà été effectués, mais de nouvelles investigations de terrain, notamment sur le plan floristique, se sont avérées nécessaires afin de préciser plus finement l'influence des activités anthropiques sur le milieu, à l'échelle de la parcelle.

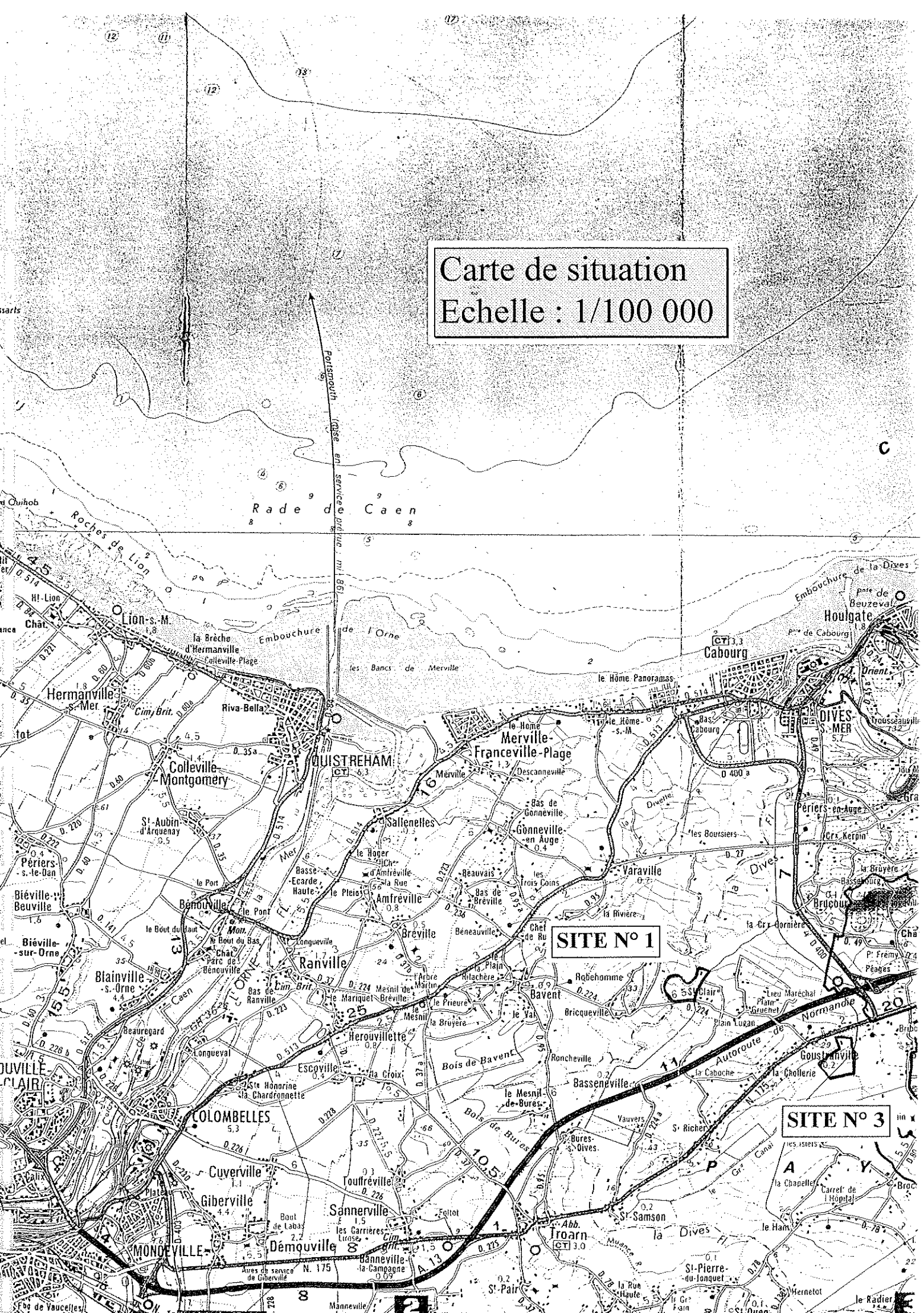
Dès lors, notre collaboration s'inscrivait dans une démarche d'échanges de compétences et de données écologiques.

Après une présentation des sites à étudier par Monsieur GRANVAL le 25 juin 1997, nous sommes entendus sur le fait de prospecter plus particulièrement deux sites déjà inscrits à l'inventaire des ZNIEFF (Sites N°1 et N°3).

Nos contraintes professionnelles nous ont permis de ne faire que deux visites de terrain pour étudier ces deux sites : les 9 et 23 juillet. Dès lors, notre inventaire ne peut être qu'indicatif, mais en aucun cas exhaustif. Seule la flore et la faune estivales ont été recensées. Cependant, elles suffisent à apprécier les potentialités écologiques d'un milieu. Par ailleurs, il convient de préciser que ces relevés ne sont que qualitatifs et ne prennent pas en compte l'abondance de chacune des espèces au sein de chaque parcelle.

Une cartographie sommaire des formations végétales a été réalisée pour chacun des deux sites prospectés.

Carte de situation  
Echelle : 1/100 000



Rade de Caen

SITE N° 1

SITE N° 3

2



la Londe

# SITE N°1

la Rosière

SECTION A

SECTION C

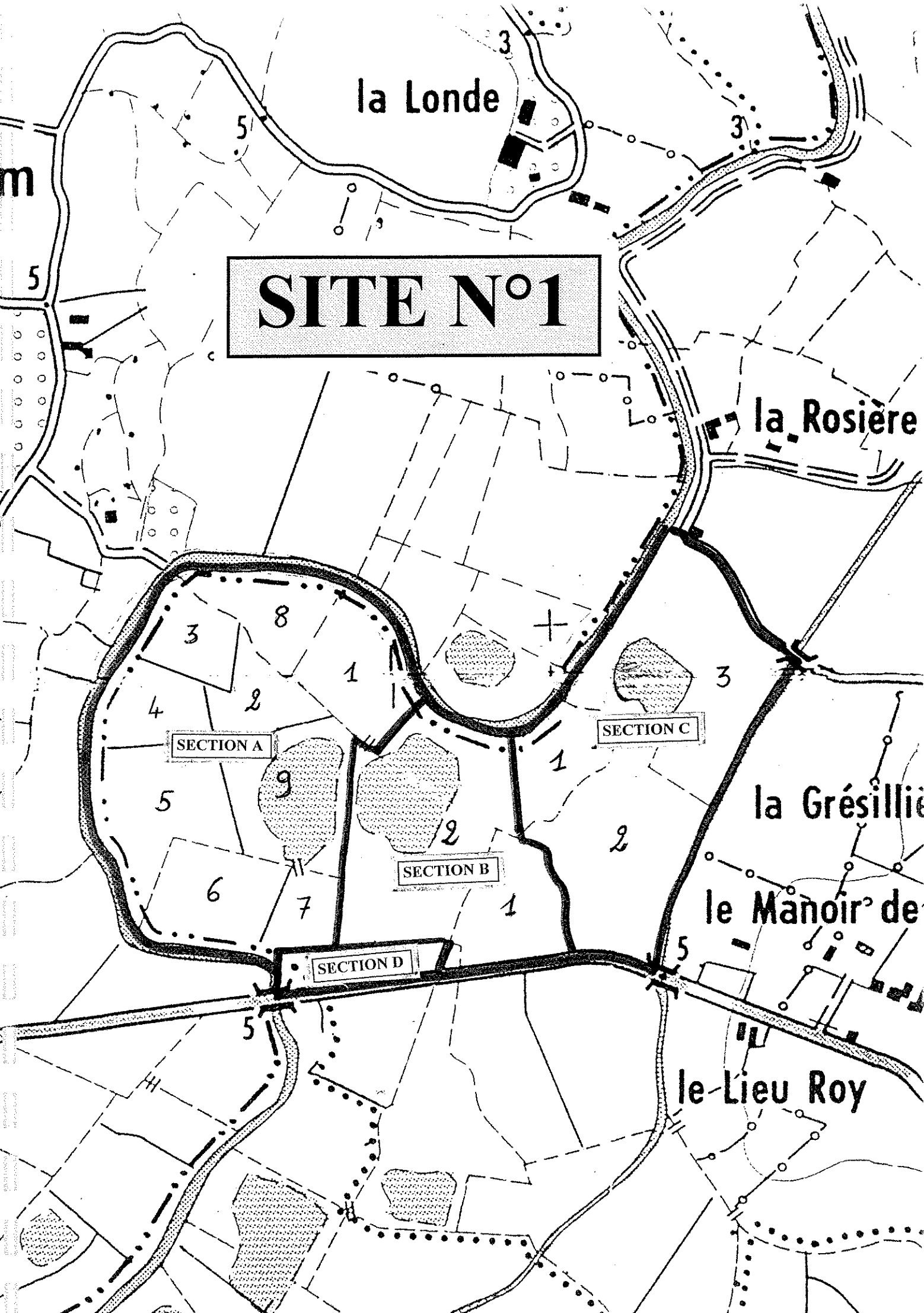
SECTION B

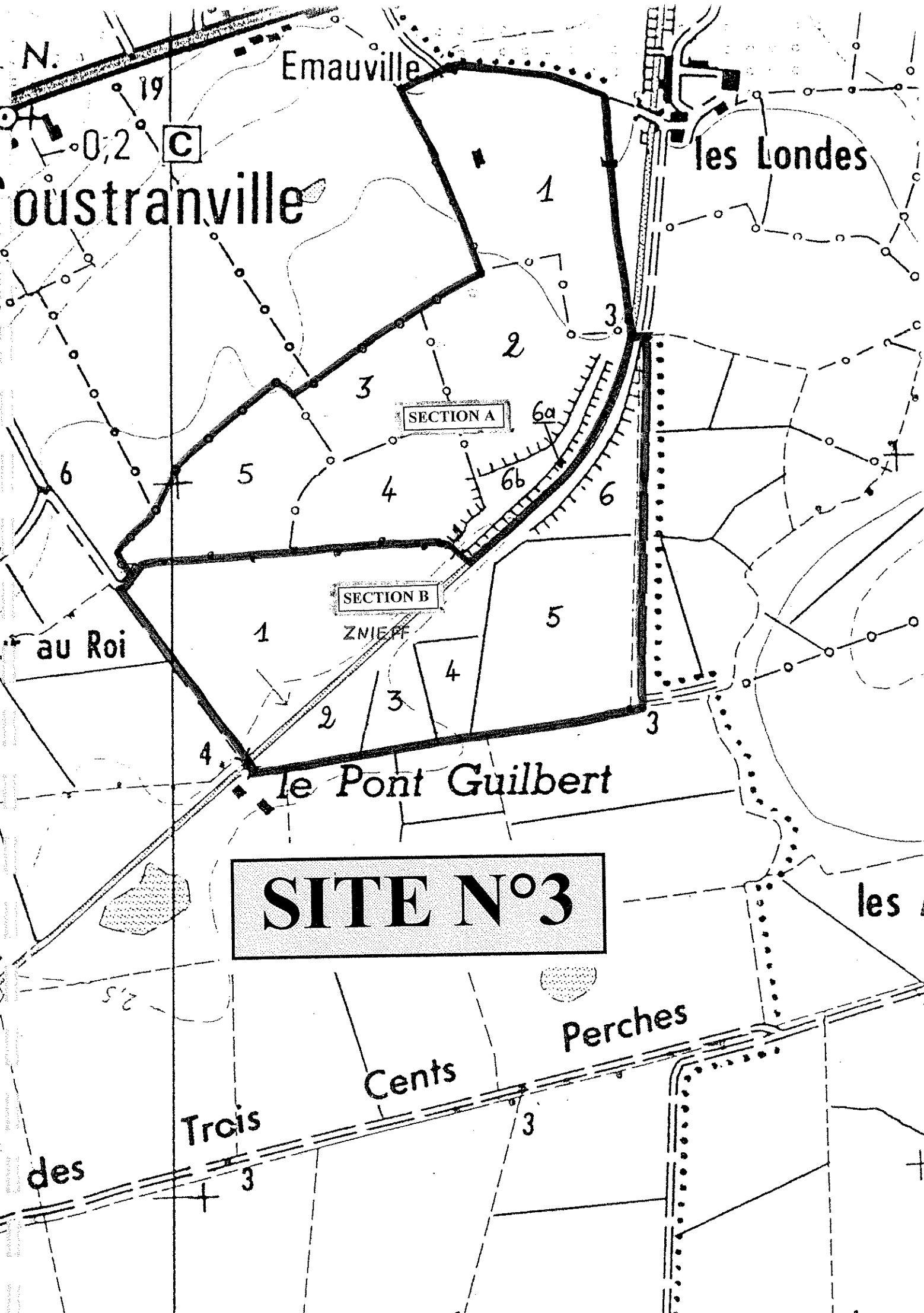
SECTION D

la Grésillie

le Manoir de

le Lieu Roy





N.  
0,2

Emauville

les Londes

oustranville

SECTION A

SECTION B

ZMIEPE

**SITE N°3**

au Roi

le Pont Guilbert

les

Perches

Cents

Trois

des

## SITE N°1

Ensemble de prairies situé dans une boucle de la Dives, comportant deux installations de chasse (gabions) avec trois plans d'eau temporaires.  
Visites effectuées les 25 juin et 9 juillet 1997

### SECTION A

#### **Parcelle 1 : prairie de fauche**

<i>Agrostis sp.</i>	<i>Lotus uliginosus</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Lythrum salicaria</i>
<i>Calystegia sepium</i>	<i>Oenanthe fistulosa</i>
<i>Carex cuprina</i>	<i>Phleum pratense</i>
<i>Centaurea thuillieri</i>	<i>Phragmites australis</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Crepis sp.</i>	<i>Polygonum sp.</i>
<i>Cynosurus cristatus</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Prunella vulgaris</i>
<i>Epilobium hirsutum</i>	<i>Pulicaria dysenterica</i>
<i>Equisetum palustre</i>	<i>Ranunculus acris</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Heracleum sphondylium</i>	<i>Rumex acetosella</i>
<i>Holcus lanatus</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Hordeum secalinum</i>	<i>Symphytum officinale</i>
<i>Juncus inflexus</i>	<i>Taraxacum vulgare</i>
<i>Lathyrus pratensis</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Leucanthemum vulgare</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Lolium perenne</i>	<i>Vicia cracca</i>

Couleuvre à collier

#### Fossé entre parcelles 1 et 2

<i>Elodea canadensis</i>	<i>Potamogeton crispus</i>
<i>Myriophyllum spicatum</i>	

Poussins de poule d'eau

Haie entre parcelles 1 et 8

*Crataegus sp.*  
*Prunus spinosa*

cf. *Rhamnus cathartica*  
*Salix atrocinerea*

**Parcelle 2** : prairie de fauche méso-hygrophile

*Althaea officinalis*  
*Arrhenatherum elatius*  
*Brassica nigra*  
*Calystegia sepium*  
*Carex cf. acuta*  
*Cirsium arvense*  
*Cirsium vulgare*  
*Cynosurus cristatus*  
*Dactylis glomerata*  
*Equisetum fluviatile*  
*Heracleum sphondylium*  
*Holcus lanatus*  
*Hordeum secalinum*  
*Juncus inflexus*

*Lathyrus pratensis*  
*Lolium perenne*  
*Lysimachia vulgaris*  
*Lythrum salicaria*  
*Phalaris arundinacea*  
*Phleum pratense*  
*Polygonum sp.*  
*Pulicaria dysenterica*  
*Ranunculus acris*  
*Ranunculus repens*  
*Solanum dulcamara*  
*Symphytum officinale*  
*Trifolium pratense*  
*Trifolium repens*  
*Vicia cracca*

Fossé entre les parcelles 2 et 4

*Ceratophyllum demersum*  
*Elodea canadensis*  
*Lemna minor*

*Potamogeton crispus*  
*Potamogeton sp.*

**Parcelle 3**

*Agropyrum sp.*  
*Althaea officinalis*  
*Carex cuprina*  
*Cirsium arvense*  
*Cirsium vulgare*  
*Epilobium hirsutum*  
*Glyceria maxima*  
*Holcus lanatus*  
*Hordeum secalinum*  
*Iris pseudacorus*  
*Juncus inflexus*  
*Lathyrus pratensis*  
*Lolium perenne*

*Lotus uliginosus*  
*Lythrum salicaria*  
*Phalaris arundinacea*  
*Phleum pratense*  
*Phragmites australis*  
*Polygonum sp.*  
*Pulicaria dysenterica*  
*Ranunculus acris*  
*Symphytum officinale*  
*Sisymbrium officinale*  
*Taraxacum vulgare*  
*Trifolium pratense*  
*Vicia cracca*

La présence d'une butte permet à des plantes plus mésophiles de s'installer.



Fossé entre les parcelles 4 et 3

*Elodea canadensis*

*Glyceria maxima*

**Parcelle 4 : prairie de fauche méso-hygrophile**

*Achillea millefolium*  
*Agropyrum sp.*  
*Alisma plantago-aquatica*  
*Althaea officinalis*  
*Arrhenatherum elatius*  
*Brassica nigra*  
*Calystegia sepium*  
*Carex cuprina*  
*Cirsium arvense*  
*Dactylis glomerata*  
*Equisetum palustre*  
*Heracleum sphondylium*  
*Hordeum secalinum*

*Juncus inflexus*  
*Lathyrus pratensis*  
*Lolium perenne*  
*Phleum pratense*  
*Phragmites australis*  
*Polygonum sp.*  
*Pulicaria dysenterica*  
*Ranunculus repens*  
*Sisymbrium officinale*  
*Sonchus sp.*  
*Trifolium pratense*  
*Trifolium repens*  
*Vicia cracca*

**Parcelle 5**

*Arrhenatherum elatius*  
*Brassica nigra*  
*Calystegia sepium*  
*Carex sp.*  
*Cerastium fontanum*  
*Cirsium vulgare*  
*Dactylis glomerata*  
*Epilobium hirsutum*  
*Equisetum fluviatile*  
*Filipendula ulmaria*  
*Glyceria maxima*  
*Heracleum sphondylium*  
*Holcus lanatus*  
*Hordeum secalinum*

*Juncus inflexus*  
*Lathyrus pratensis*  
*Lolium perenne*  
*Oenanthe sp.*  
*Phalaris arundinacea*  
*Phleum pratense*  
*Potentilla reptans*  
*Pulicaria dysenterica*  
*Ranunculus acris*  
*Ranunculus repens*  
*Sisymbrium officinale*  
*Symphytum officinale*  
*Trifolium pratense*  
*Trifolium repens*  
*Vicia cracca*

Fossé entre 5 et 6

*Elodea canadensis*  
*Lemna minor*

*Myriophyllum spicatum*  
*Potamogeton sp.*

**Parcelle 6 : parcelle fauchée et pâturée**

*Bellis perennis*  
*Carex cuprina*  
*Carex sp.*  
*Filipendula ulmaria*  
*Holcus lanatus*  
*Hordeum secalinum*  
*Juncus inflexus*  
*Lolium perenne*

*Lotus uliginosus*  
*Plantago lanceolata*  
*Pulicaria dysenterica*  
*Ranunculus acris*  
*Ranunculus repens*  
*Symphytum officinale*  
*Trifolium pratense*  
*Trifolium repens*

Fossé entre 6 et 9

*Callitriche sp.*

*Lemna minor*

**Parcelle 7 : parcelle fauchée**

*Agrostis sp.*  
*Cirsium arvense*  
*Hordeum secalinum*  
*Juncus inflexus*  
*Lolium perenne*  
*Phleum pratense*

*Potentilla anserina*  
*Ranunculus acris*  
*Rumex obtusifolius*  
*Symphytum officinale*  
*Trifolium pratense*  
*Trifolium repens*  
*Urtica dioica*

Présence d'un dépôt de fumier

Fossé entre les parcelles 7 et 9

*Polygonum amphibium*

*Potamogeton sp.*

**Parcelle 8**

*Agropyrum sp.*  
*Agrostis sp.*  
*Althaea officinalis*  
*Bellis perennis*  
*Brassica nigra*  
*Calystegia sepium*  
*Carex cuprina*  
*Cirsium arvense*  
*Dactylis glomerata*  
*Heracleum sphondylium*

*Holcus lanatus*  
*Iris pseudacorus*  
*Juncus inflexus*  
*Lythrum salicaria*  
*Phleum pratense*  
*Phragmites australis*  
*Polygonum sp.*  
*Pulicaria dysenterica*  
*Scrophularia auriculata*  
*Trifolium repens*  
*Urtica dioica*  
*Vulcain (papillon)*

Lièvre

## Parcelle 9

Prairie de fauche constituant la mare d'hiver du gabion et bordures

<i>Alopecurus geniculatus</i>	<i>Carex cuprina</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Eleocharis palustris</i>	<i>Ranunculus acris</i>
<i>Hordeum secalinum</i>	<i>Symphytum officinale</i>
<i>Iris pseudacorus</i>	<i>Thalictrum flavum</i>
<i>Juncus inflexus</i>	<i>Thalictrum flavum</i>
<i>Lotus corniculata</i>	<i>Trifolium fragiferum</i>
<i>Lysimachia nummularia</i>	Traquet tarier (1 couple, mâle alarmant, femelle au nid)
<i>Oenanthe fistulosa</i>	Lièvre (1 vu)
<i>Plantago major</i>	Canard colvert (1 à 5 en vol et sur la mare)
<i>Polygonum persicaria</i>	Chevalier combattant (3 posés sur la mare)
<i>Potentilla anserina</i>	
<i>Ranunculus flammula</i>	

## SECTION B

**Parcelle 1** : prairie humide ayant visiblement été fauchée

<i>Agrimonia eupatoria</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Potentilla reptans</i>
<i>Bellis perennis</i>	<i>Prunella vulgaris</i>
<i>Carex sp.</i>	<i>Prunus spinosa</i>
<i>Centaurea sp.</i>	<i>Pulicaria dysenterica</i>
<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Ranunculus acris</i>
<i>Dipsacus fullonum</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Symphytum officinale</i>
<i>Oenanthe sp.</i>	<i>Taraxacum officinale</i>
<i>Phragmites australis</i>	<i>Vicia cracca</i>

Fossé entre les parcelles 1 e 2

<i>Elodea canadensis</i>	<i>Lemna minor</i>
<i>Enteromorpha sp.</i>	

**Parcelle 2** : parcelle pâturée

<i>Agrostis sp.</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Hordeum secalinum</i>

*Juncus inflexus*  
*Lolium perenne*  
*Pulicaria dysenterica*

*Trifolium pratense*  
*Trifolium repens*

Bordure de la mare d'été du gabion :

*Arctium sp.*  
*Calystegia sepium*  
*Carex cuprina*  
*Carex riparia*  
*Cirsium arvense*  
*Dactylis glomerata*  
*Dipsacus fullonum*  
*Filipendula ulmaria*

*Juncus bufonius*  
*Lolium perenne*  
*Matricaria sp.*  
*Phragmites australis*  
*Ranunculus sceleratus*  
*Rumex crispus*  
*Sisymbrium officinale*  
*Vicia cracca*

**SECTION C**

**Parcelle 1 : parcelle rudéralisée**

*Agropyrum sp.*  
*Calystegia sepium*  
*Cirsium arvense*  
*Dactylis glomerata*  
*Dipsacus fullonum*  
*Epilobium sp.*  
*Equisetum palustre*  
*Holcus lanatus*  
*Lactuca sp.*

*Medicago sp.*  
*Phalaris arundinacea*  
*Potentilla reptans*  
*Pulicaria dysenterica*  
*Ranunculus repens*  
*Sisymbrium officinale*  
*Sonchus sp.*  
*Symphytum officinale*  
*Tanacetum vulgare*

Fossé entre les parcelles 1 et 3

*Callitriche sp.*

*Lemna minor*

**Parcelle 2 : prairie humide spongieuse (rencontre avec Mr Guilbert)**

*Centaurea sp.*  
*Cirsium arvense*  
*Deschampsia cespitosa*  
*Holcus lanatus*  
*Juncus inflexus*  
*Lathyrus sp.*  
*Oenanthe sp.*

*Potentilla anserina*  
*Potentilla reptans*  
*Ranunculus acris*  
*Rumex crispus*  
*Symphytum officinale*  
*Trifolium repens*

### Parcelle 3

*Agrostis sp.*  
*Alopecurus geniculatus*  
*Brassica nigra*  
*Calystegia sepium*  
*Carex cuprina*  
*Carex riparia*  
*Chenopodium sp.*  
*Cirsium arvense*  
*Equisetum palustre*  
*Glyceria maxima*  
*Heracleum sphondylium*  
*Holcus lanatus*  
*Juncus inflexus*

*Lathyrus pratensis*  
*Lythrum salicaria*  
*Phleum pratense*  
*Polygonum aviculare*  
*Polygonum persicaria*  
*Potentilla reptans*  
*Ranunculus sceleratus*  
*Rumex obtusifolius*  
*Rumex sp.*  
*Sisymbrium officinale*  
*Symphytum officinale*  
*Urtica dioica*  
*Vicia sativa*

### SECTION D

Cette section ne correspond qu'à une seule parcelle rudéralisée comme en témoigne la présence de nombreux chardons. Ces derniers ont d'ailleurs fait l'objet d'un traitement.

#### Haie :

*Crataegus monogyna*  
*Fraxinus excelsior*  
*Populus sp.*  
*Prunus spinosa*  
cf. *Rhamnus catharticus*<sup>a</sup>  
*Rosa sp.*  
*Salix sp.*  
*Sambucus nigra*

#### Parcelle :

*Cirsium arvense*  
*Cirsium vulgare*  
*Dactylis glomerata*  
*Lolium perenne*  
*Phleum pratense*  
*Rumex obtusifolius*  
*Symphytum officinale*  
*Trifolium pratense*  
*Trifolium repens*  
*Urtica dioica*  
*Veronica chamaedrys*

## SITE N°3

Ensemble de prairies et de cultures traversé par un canal et comportant les vestiges d'une ancienne installation de chasse.

Visites effectuées les 25 juin et 23 juillet 1997

### SECTION A

#### Parcelles 1 et 2

Cultures de maïs

#### Parcelles 3, 4 et 5

Ensemble homogène de prairies de fauche mésophiles à Fléole des prés (*Phleum pratense*).

<i>Agropyrum sp.</i>	<i>Phleum pratense</i>
<i>Agrostis stolonifera</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Hordeum secalinum</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Phalaris arundinacea</i> (en bordure de parcelles)	<i>Vicia cracca</i>

Lièvre  
Bruant jaune  
Pouillot véloce  
Bouvreuil

#### Parcelle 6a

Bande prairiale mésophile à Fléole des prés, enserrée entre le Grand Canal et une haie dominée par l'Aubépine, l'Orme et le Frêne.

<i>Achillea millefolium</i>	<i>Hordeum secalinum</i>
<i>Althaea officinale</i>	<i>Hypericum perforatum</i>
<i>Arctium lappa</i>	<i>Knautia arvensis</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Lactuca sp.</i>
<i>Brassica nigra</i>	<i>Lolium perenne</i>
<i>Centaurea thuillieri</i>	<i>Phalaris arundinacea</i>
<i>Cirsium arvense</i>	<i>Phleum pratense</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Plantago major</i>
<i>Daucus carota</i>	<i>Sisymbrium officinale</i>
<i>Galium aparine</i>	<i>Urtica dioica</i>

## Parcelle 6b

Prairie mésophile avec bordure calcaire comme en témoigne la présence de nombreuses espèces calcicoles, entourée de haies d'Aubépine, d'Orme et de Frêne.

*Achillea millefolium*  
*Agrimonia eupatoria*  
*Arctium lappa*  
*Arrhenatherum elatius*  
*Bellis perennis*  
*Blackstonia perfoliata*  
*Brachypodium pinnatum*  
*Carex flacca*  
*Centaurea thuillieri*  
*Cirsium vulgare*  
*Convolvulus arvensis*  
*Dactylis glomerata*  
*Festuca sp.*  
*Geum urbanum*  
*Glechoma hederacea*

*Holcus lanatus*  
*Hordeum secalinum*  
*Hypericum perforatum*  
*Knautia arvensis*  
*Leucanthemum vulgare*  
*Linum bienne*  
*Lotus corniculatus*  
*Medicago lupulina*  
*Medicago sativa*  
*Orobanche gracilis*  
*Potentilla reptans*  
*Primula veris*  
*Prunella vulgaris*  
*Vicia cracca*

## SECTION B

### Parcelle 1

Culture de maïs

### Parcelle 2

Prairie rudéralisée

*Agropyrum sp.*  
*Alopecurus pratensis*  
*Calystegia sepium*  
*Carex cuprina*  
*Cirsium arvense*  
*Dactylis glomerata*  
*Equisetum fluviatile*  
*Galium aparine*  
*Glechoma hederacea*

*Hordeum secalinum*  
*Juncus effusus*  
*Juncus gr.articulatus*  
*Lythrum salicaria*  
*Phleum pratense*  
*Phragmites australis*  
*Potentilla anserina*  
*Scutellaria galericulata*  
*Symphytum officinale*

Caille des blés (mâle chanteur)

Fossé sud de parcelle 2 :

*Hydrocharis morsus-ranae*  
*Lemna minor*  
*Lemna trisulca*

*Potamogeton natans*  
*Sagittaria sagittifolia*  
*Sparganium emersum*

Fossé entre les parcelles 2 et 3 :

*Sagittaria sagittifolia*

*Sparganium emersum*

**Parcelle 3**

Roselière à Baldingère

*Agropyrum sp.*  
*Agrostis stolonifera*  
*Alopecurus pratensis*  
*Althaea officinalis*  
*Calystegia sepium*  
*Carex sp.*  
*Cirsium arvense*  
*Glechoma hederacea*

*Hordeum secalinum*  
*Juncus effusus*  
*Lolium perenne*  
*Phalaris arundinacea*  
*Phleum pratense*  
*Trifolium repens*  
*Vicia cracca*

Fossé entre B3 et B4 :

*Sagittaria sagittifolia*

*Sparganium emersum*

**Parcelle 4**

Parcelle de prairie hygrophile avec mares abandonnées issues de raclage superficiel

1) mares :

*Alisma plantago-aquatica*  
*Baldellia ranunculoides*  
*Glyceria fluitans*  
*Hydrocharis morsus-ranae*  
*Iris pseudacorus*  
*Juncus effusus*  
*Juncus subnodulosus*

*Lemna trisulca*  
*Myriophyllum verticillatum\**  
*Phalaris arundinacea*  
*Potamogeton cf. obtusifolius*  
*Sagittaria sagittifolia*  
*Sparganium emersum*  
*Veronica scutellata*

\* Cette espèce d'intérêt patrimonial bénéficie d'une protection au niveau régional (J.O. du 27 avril 1995).

3 Vanneaux huppés  
2 Chevaliers cul-blanc

9 Bruants des Roseaux



1 couple de Colvert avec 6 jeunes de 6 semaines (23/07/97)

3 Poules d'eau

2) prairie :

*Agrostis sp.*  
*Alopecurus pratensis*  
*Calystegia sepium*  
*Carex sp.*  
*Cirsium arvense*  
*Crataegus monogyna* (butte bord du canal)  
*Galeopsis tetrahit*  
*Galium palustre*  
*Glyceria maxima*  
*Juncus conglomeratus*

*Juncus gr. articulatus*  
*Lychnis flos-cuculi*  
*Lotus uliginosus*  
*Lycopus europaeus*  
*Lythrum salicaria*  
*Phleum pratense*  
*Ranunculus acris*  
*Ranunculus repens*  
*Symphytum officinale*

Fossé entre B3 et B4 :

*Elodea canadensis*  
*Hydrocharis morsus-ranae*

*Lemna trisulca*  
*Sagittaria sagittifolia*

**Parcelle 5**

Prairie pâturée à Joncs

*Achillea millefolium*  
*Achillea ptarmica*  
*Agrostis sp.*  
*Alopecurus pratensis*  
*Carex sp.*  
*Cirsium arvense*  
*Cirsium vulgare*  
*Galium palustre*  
*Glechoma hederacea*  
*Juncus conglomeratus*

*Juncus effusus*  
*Lotus uliginosus*  
*Myosotis sp.*  
*Phleum pratense*  
*Potentilla reptans*  
*Ranunculus acris*  
*Trifolium fragiferum*  
*Trifolium repens*  
*Urtica dioica*  
*Vicia cracca*

Fossé sud de parcelle B5 :

*Elodea canadensis*  
*Hydrocharis morsus-ranae*  
*Lemna minor*  
*Lemna trisulca*

*Myriophyllum verticillatum* \*  
*Potamogeton natans*  
*Sparganium emersum*

\* Cette espèce d'intérêt patrimonial bénéficie d'une protection au niveau régional (J.O. du 27 avril 1995).

## Parcelle 6

Prairie hygrophile pâturée

*Agrostis sp.*  
*Alopecurus pratensis*  
*Carex sp.*  
*Cirsium arvense*  
*Cirsium vulgare*

*Hordeum secalinum*  
*Juncus conglomeratus*  
*Lolium perenne*  
*Ranunculus flammula*

talus au bord du canal :

*Clematis vitalba*  
*Crataegus monogyna*  
*Ligustrum vulgare*

*Rosa sp.*  
*Ulmus sp.*

Canal :

*Lemna minor*  
*Nymphaea lutea*

Il convient de souligner qu'une grande quantité de poissons morts (principalement des grosses anguilles) jonchaient la surface de l'eau sur tout le cours du Grand Canal dans la zone prospectée.

## ELEMENTS DE CONCLUSION

Des relevés quantitatifs de type phyto-sociologiques, réalisés sur des surfaces homogènes du point de vue de la composition floristique, permettraient de mieux qualifier les groupements végétaux présents sur les sites d'étude. Cependant, ils ne sont pas forcément compatibles avec une gestion parcellaire.

La liste récapitulative des espèces placée en annexe compte au total 139 taxons se répartissant en :

- 131 plantes herbacées dont 2 fougères
- 8 arbres ou arbustes.

La présence de l'*Apium repens* mentionnée par René-Marie LAFFONTAINE n'a pas été confirmée. Des petites formes d'*Apium* ont été observées mais l'absence de fruits ne nous a pas permis de les déterminer.

Quelques autres espèces intéressantes ont toutefois été recensées. Mentionnons le Pigamon jaune (*Thalictrum flavum*), la Sagittaire (*Sagittaria sagittifolia*), le Flûteau fausse-Renoncule (*Baldellia ranunculoides*), espèces assez rares à rares dans le département du Calvados. Le Myriophylle verticillé (*Myriophyllum verticillatum*), recensé dans plusieurs fossés du site 3, est une espèce très rare et bénéficie à ce titre d'une protection au niveau régional.

### Choix d'espèces facilement identifiables, indicatrices de l'état des milieux.



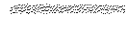



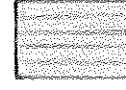
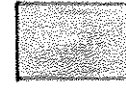

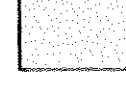

	Espèces	Signification de leur présence
<b>Groupe 1</b>	Chardon ( <i>Cirsium sp.</i> ) Ortie ( <i>Urtica dioica</i> )	Rudéralisation du milieu (enrichissement trop important du sol notamment en nitrates)
<b>Groupe 2</b>	Reine des prés ( <i>Filipendula ulmaria</i> ) Pragmite ( <i>Phragmites australis</i> ) Joncs ( <i>Juncus sp.</i> )	Humidité quasi-permanente du sol. Ces espèces illustrent bien la végétation caractéristique des marais.
<b>Groupe 3</b>	Dactyle aggloméré ( <i>Dactylis glomerata</i> ) Renoncule âcre ( <i>Ranunculus acris</i> )	Caractérisent les sols moyennement secs, où la nappe d'eau n'est plus affleurante.
<b>Groupe 4</b>	Grenouillette ( <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> ) Sagittaire ( <i>Sagittaria sagittifolia</i> )	"Bonne santé" des fossés.
<b>Groupe 5</b>	Algues vertes ( <i>Enteromorpha sp., ...</i> )	Eutrophisation (réchauffement, teneur en nitrates,...) aboutissant à l'asphixie du milieu.

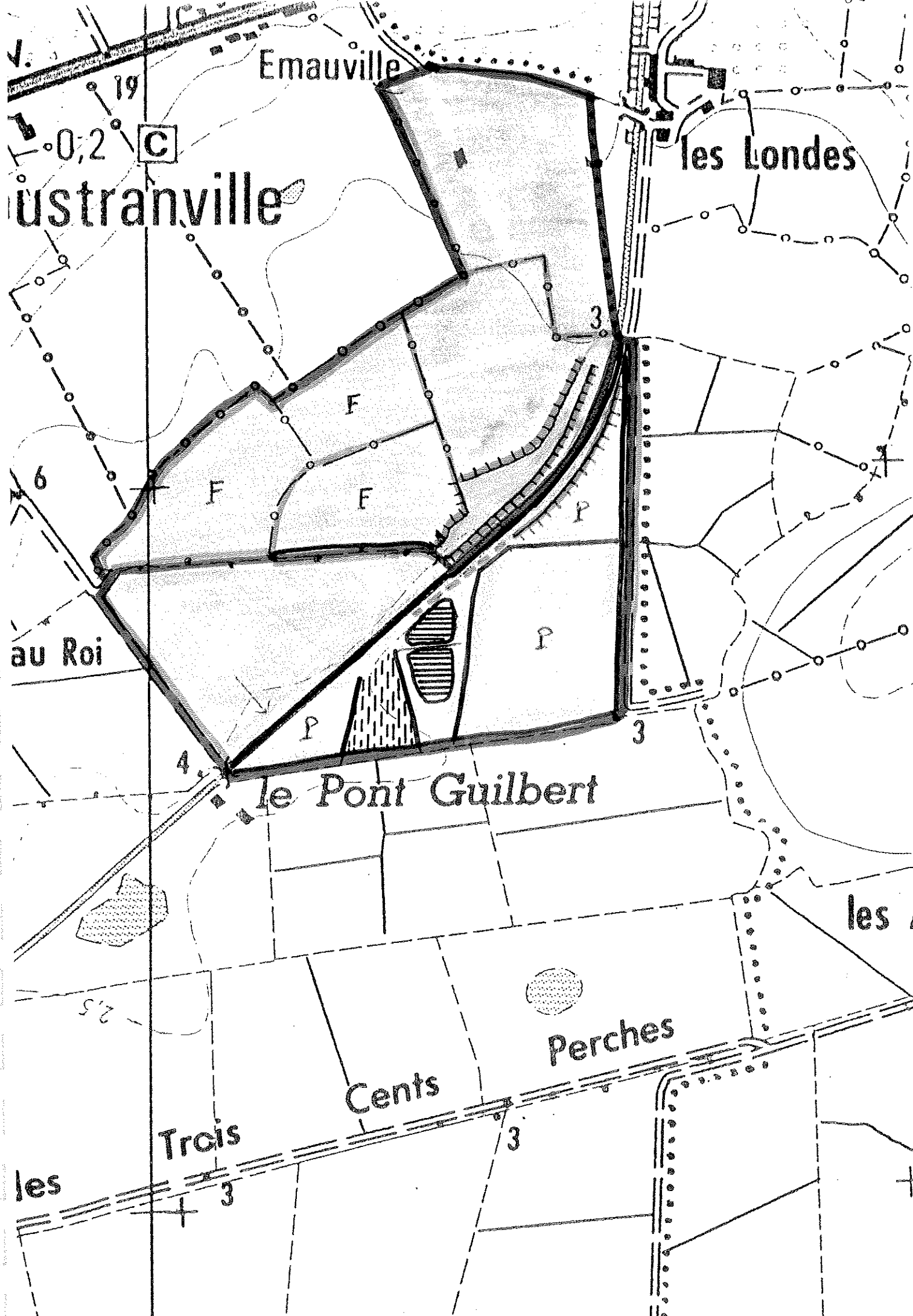
N.B. : Ces espèces sont illustrées en annexes.

# ANNEXES

# CARTOGRAPHIE DES FORMATIONS VEGETALES

## Légende des cartes

	Périmètre d'étude, limite de section
	Fossés, cours d'eau
	Haies
	Plan d'eau plus ou moins permanent
	Roselières à Baldingère ( <i>Phalaris arundinacea</i> )
	Prairie hygrophile
	Prairie méso-hygrophile
	Prairie mésophile
	Parcelle ou bourrelet rudéralisé
	Expression du calcaire
<b>P</b>	Pâturage
<b>F</b>	Fauchage
	Monoculture de maïs



Emauville

les Londes

ustranville

au Roi

le Pont Guilbert

Perches

Cents

Trois

les

les

19

0,2

C

6

3

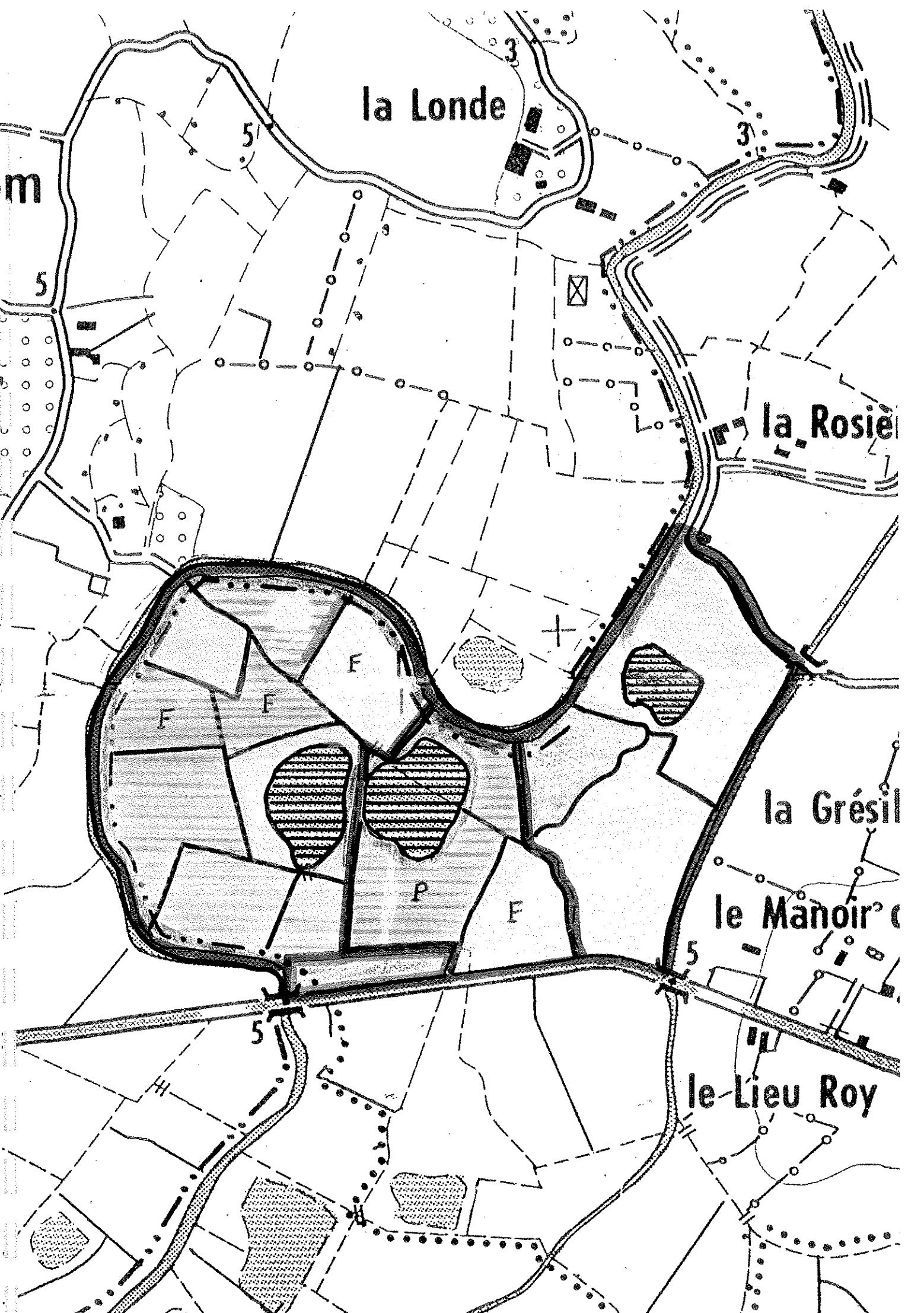
3

4

3

3

25



la Londe

la Rosière

la Grésil

le Manoir

le Lieu Roy

m

5

3

3

5

5

5

H

F

F

F

F

F

F

F

F

P

F

## LISTE RECAPITULATIVE DES ESPECES RECENSEES

### Plantes herbacées et ligneuses

- Achillea millefolium*  
*Achillea ptarmica*  
*Agrimonia eupatoria*  
*Agropyrum sp.*  
*Agrostis stolonifera*  
*Alisma plantago-aquatica*  
*Alopecurus geniculatus*  
*Alopecurus pratensis*  
*Althaea officinalis*  
*Arctium lappa*  
*Arrhenatherum elatius*  
*Baldellia ranunculoides* (Rare)  
*Bellis perennis*  
*Blackstonia perfoliata*  
*Brachypodium pinnatum*  
*Brassica nigra*  
*Callitriche sp.*  
*Calystegia sepium*  
*Calystegia soldanella*  
*Carex cf. acuta*  
*Carex cuprina*  
*Carex flacca*  
*Carex riparia*  
*Centaurea thuillieri*  
*Cerastium fontanum*  
*Ceratophyllum demersum*  
*Chenopodium sp.*  
*Cirsium arvense*  
*Cirsium vulgare*  
*Clematis vitalba*  
*Convolvulus arvensis*  
*Crataegus monogyna*  
*Crepis sp.*  
*Cynosurus cristatus*  
*Dactylis glomerata*  
*Daucus carota*  
*Deschampsia cespitosa*  
*Dipsacus fullonum*  
*Elodea canadensis*  
*Epilobium hirsutum*  
*Equisetum fluviatile*  
*Equisetum palustre*  
*Festuca sp.*  
*Filipendula ulmaria*  
*Fraxinus excelsior*  
*Galeopsis tetrahit*  
*Galium aparine*  
*Galium palustre*  
*Geum urbanum*  
*Glechoma hederacea*  
*Glyceria fluitans*  
*Glyceria maxima*  
*Heracleum sphondylium*  
*Holcus lanatus*  
*Hordeum secalinum*  
*Hydrocharis morsus-ranae* (assez rare)  
*Hypericum perforatum*  
*Iris pseudacorus*  
*Juncus bufonius*  
*Juncus conglomeratus*  
*Juncus effusus*  
*Juncus gr. articulatus*  
*Juncus inflexus*  
*Juncus subnodulosus*  
*Knautia arvensis*  
*Lactuca sp.*  
*Lathyrus pratensis*  
*Lemna minor*  
*Lemna trisulca*  
*Leucanthemum vulgare*  
*Ligustrum vulgare*  
*Linum bienne*  
*Lolium perenne*  
*Lotus corniculatus*  
*Lotus uliginosus*  
*Lychnis flos-cuculi*  
*Lycopus europaeus*  
*Lysimachia vulgaris*  
*Lythrum salicaria*  
*Matricaria sp.*  
*Medicago lupulina*  
*Medicago sativa*  
*Myosotis sp.*  
*Myriophyllum spicatum*



*Myriophyllum verticillatum* (espèce protégée au niveau régional)

*Nymphaea lutea*

*Oenanthe fistulosa*

*Orobanche gracilis*

*Phalaris arundinacea*

*Phleum pratense*

*Phragmites australis*

*Plantago lanceolata*

*Plantago major*

*Polygonum amphibium*

*Polygonum aviculare*

*Polygonum persicaria*

*Populus sp.*

*Potamogeton cf. obtusifolius*

*Potamogeton crispus*

*Potamogeton natans*

*Potentilla anserina*

*Potentilla reptans*

*Primula veris*

*Prunella vulgaris*

*Prunus spinosa*

*Pulicaria dysenterica*

*Ranunculus acris*

*Ranunculus flammula*

*Ranunculus repens*

*Ranunculus sceleratus*

*cf. Rhamnus cathartica*

*Rosa sp.*

*Rumex acetosella*

*Rumex crispus*

*Rumex obtusifolius*

*Sagittaria sagittifolia* (assez rare)

*Salix atrocinerea*

*Sambucus nigra*

*Scrophularia auriculata*

*Scutellaria galericulata*

*Sisymbrium officinale*

*Solanum dulcamara*

*Sonchus sp.*

*Sparganium emersum*

*Symphytum officinale*

*Tanacetum vulgare*

*Taraxacum vulgare*

*Thalictrum flavum* (assez rare)

*Trifolium repens*

*Trifolium fragiferum*

*Trifolium pratense*

*Trifolium repens*

*Ulmus sp.*

*Urtica dioica*

*Veronica chamaedrys*

*Veronica scutellata*

*Vicia cracca*

*Vicia sativa*

Algues vertes : *Enteromorpha sp.*

## Oiseaux

Bouvreuil

Bruant jaune

Bruant des Roseaux

Caille des blés

Canard Colvert

Chevalier combattant

Chevalier cul-blanc

Pouillot véloce

Poule d'eau

Sarcelle d'été

Traquet tarier

Vanneau huppé

## Papillons

Vulcain

## Mammifères

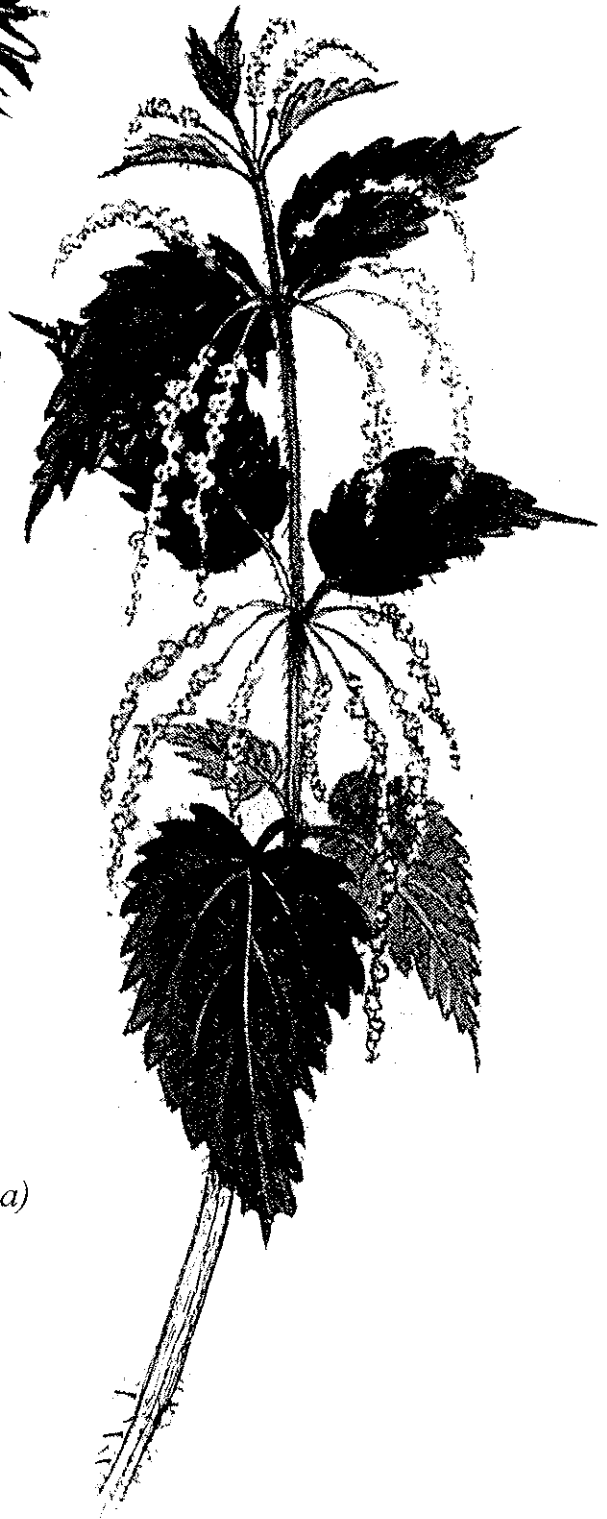
Lièvre

## Reptiles

Couleuvre à collier (en raréfaction)



Chardons (*Cirsium sp.*)



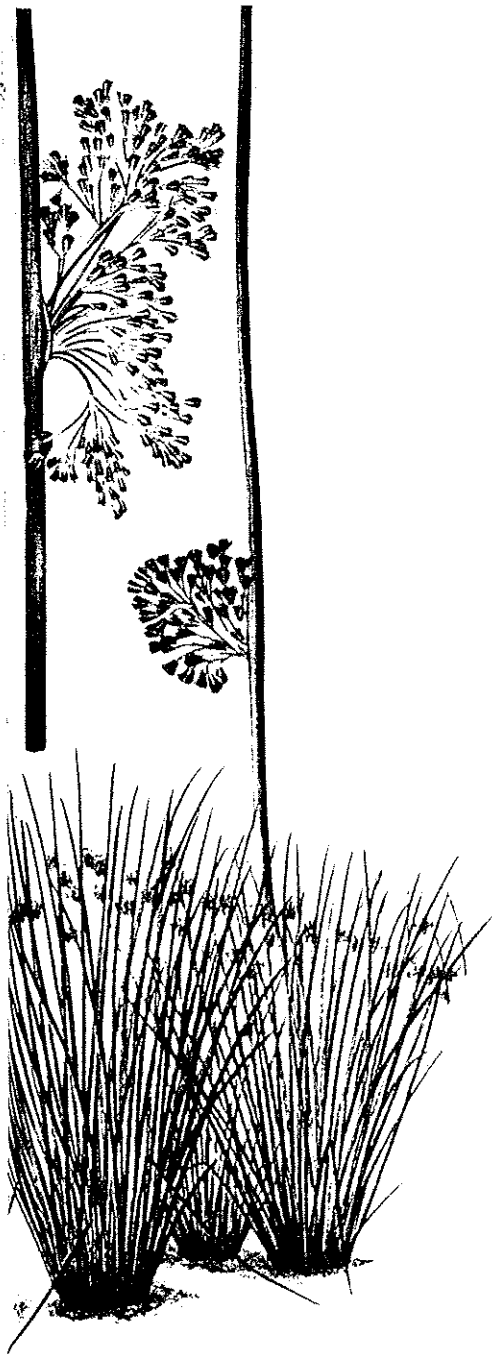
Ortie dioïque (*Urtica dioica*)



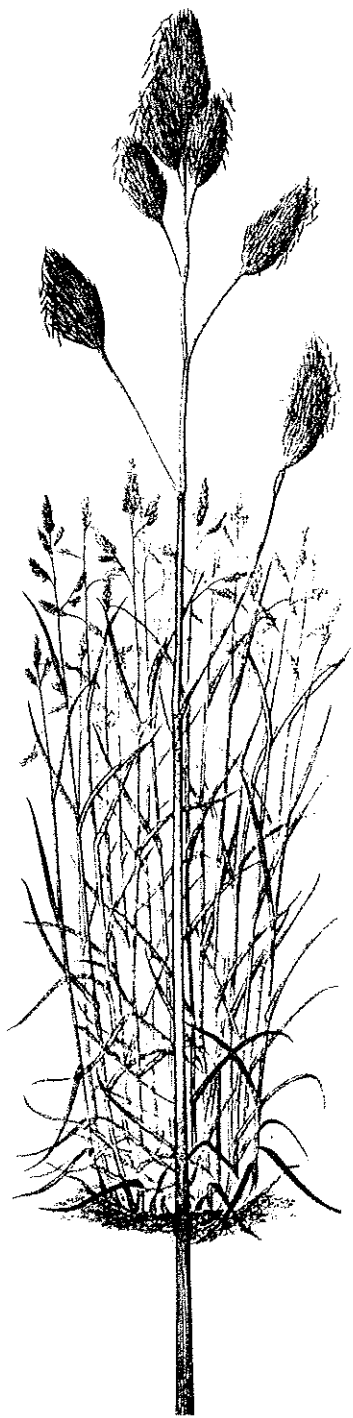
Reine des prés  
(*Filipendula ulmaria*)



Phragmite  
(*Phragmites australis*)



Joncs (*Juncus* sp.)



Dactyle aggloméré  
(*Dactylis glomerata*)



Renoncule âcre  
(*Ranunculus acris*)

Sagittaire (*Sagittaria sagittifolia*)



Grenouillette  
(*Hydrocharis morsus-ranae*)



Algues vertes (*Enteromorpha* sp.)