



Réserve naturelle de la Sangsurière et de l'Adriennerie

EXPLOITATION

-- MAI 2004

Z.N.I.E.F.F.

Suivi botanique de l'expérience de pâturage extensif par des poneys New Forest

Septembre 2000



François H. Col.



**Réserve Naturelle
de la Sangsurière et de l'Adriennerie**

**Suivi botanique de l'expérience de pâturage
extensif par des poneys New Forest**

Septembre 2000



COTENTIN

Réalisé par C. Zambettakis



Préliminaire

L'objet de ce travail est d'évaluer l'état de la végétation lors de la mise en place du pâturage extensif afin d'évaluer l'impact de cette opération du plan de gestion de la réserve en cours.

L'enclos a été installé en Mars 2000 et recouvre une surface de 8 hectares initialement occupée par des végétations de saulaie, molinaie (*Molinia caerulea*) et cladiaie (*Cladium mariscus*) denses riches en piment royal (*Myrica gale*) ainsi que quelques prairies tourbeuses.

Avant l'arrivée du troupeau les gestionnaires ont procédé à la création par broyage de plusieurs axes pénétrant dans la végétation, larges d'environ 2.5 m. Ils quadrillent ainsi l'espace au sein de l'enclos.

Le 23 février 2000 une opération de brûlis a été menée sur environ 1,25 ha de l'enclos (Cf. Schéma page suivante).

Les poneys de souche New-Forest ont rejoint l'enclos en deux lots. Deux premières juments en mai deux suivantes en juillet.

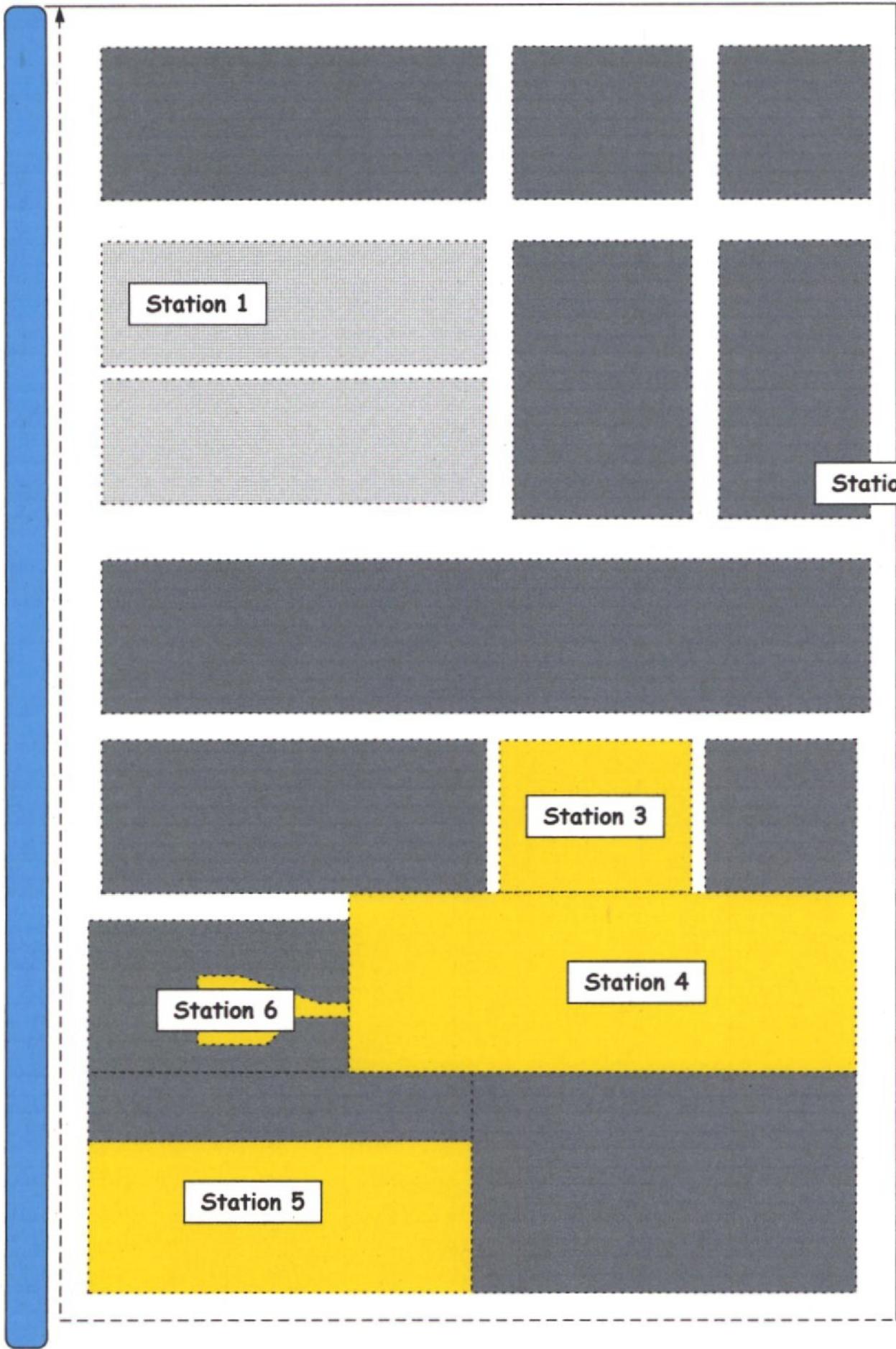
L'échantillonnage de suivi de la végétation tente de recouvrir les différents types et structures de végétation ainsi que de prendre en compte l'ensemble de la surface d'expérimentation du pâturage.

Toutes les mesures sont réalisées sur le terrain à l'aide d'un topofil. Les relevés des directions avec un compas à viser.

Un suivi photographique complète le dispositif.

(Prise de nos initiales 09/2000)

Schéma d'aménagement de la gestion dans l'enclos



Légende :



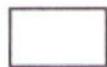
Végétation haute à *Myrica*, *Cladium*, *Molinia* et saulaie



Molinaie soumise au brûlis



Prairie



Cheminements gyrobroyés



Clôture fixe



Clôture mobile

Station 1 :

Il s'agit de trois relevés (R1, R2, R3) effectués le long d'un transect (T1) au sein d'une molinaie à touradons ayant été soumise au brûlis en mars 2000. Les arbustes de *Myrica gale* sont brûlés mais dans la plus part des cas on observe des rejets à la base.

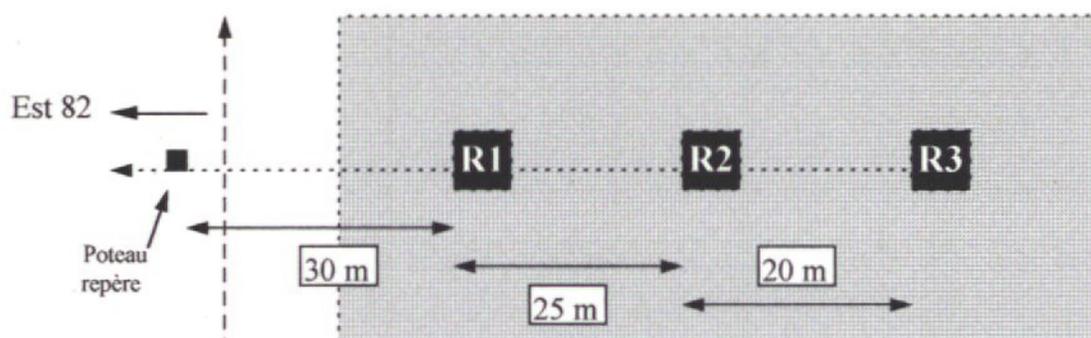
Surface des relevés : 5m x 5m

Date : 2 juin 2000

	R1	R2	R3
Hauteur	80 cm	80 cm	100cm
Recouvrement total	80%	80%	90%
Liste des espèces :			
<i>Molinia coerulea</i> *	5.5	5.5	5.5
<i>Myrica gale</i> **	1.1	1.1	1.1
<i>Cladium mariscus</i>	1.1	1.2	1.2
<i>Scorzonera humilis</i>	i	i	
<i>Potentilla erecta</i>	i	+	i
<i>Phragmites australis</i>	+	1.1	+
<i>Equisetum palustris</i>		5 pieds	
Sphaignes	absentes	10%	qq touffes

* : touradons ** : rejets à la base des pieds

Schéma de localisation :



Station 2 :

Fourrés hauts à *Cladium mariscus* et *Myrica gale* au niveau d'un croisement des passages ouverts en mars 2000. Cette végétation est tout à fait caractéristique de l'ensemble des cladiaies/molinaie à myrica de tout l'enclos. Elles sont colonisées par les saulaies et les ronciers.

Le relevé est effectué de part et d'autre de la ligne du transect sur une largeur de 1 mètre.

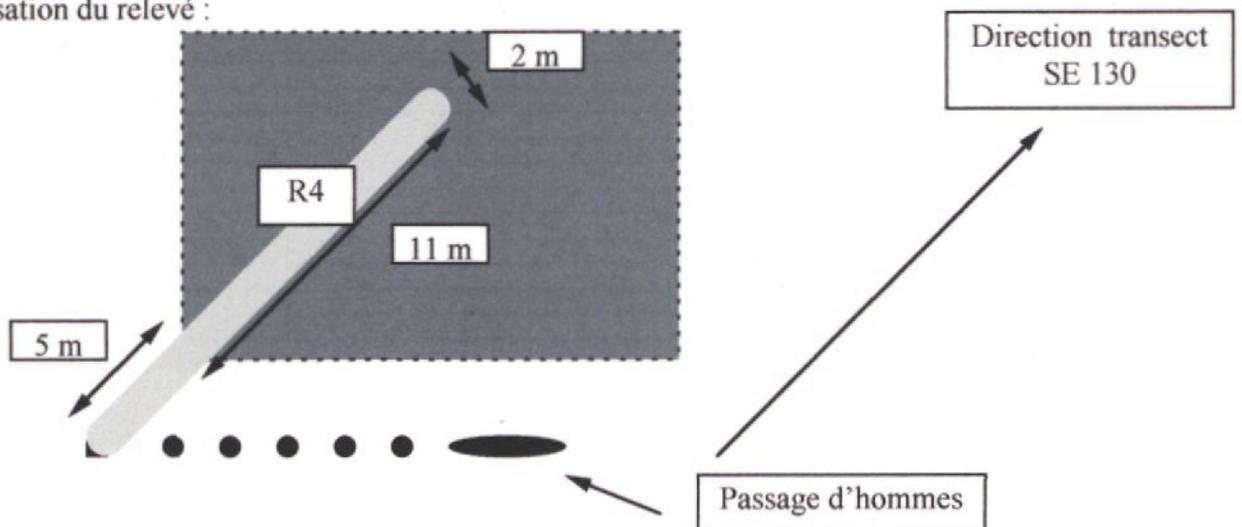
Longueur du transect : 11 mètres

Date : 18 juillet 2000

	R4	Observation
Hauteur	160 cm	
Recouvrement total	80%	
Liste des espèces :		
<i>Myrica gale</i>	5.5	Strate supérieure et sur toute la hauteur
<i>Cladium mariscus</i>	2.3	Strate supérieure et sur toute la hauteur
<i>Rubus fruticosus</i>	+	Sur toute la hauteur
<i>Phragmites australis</i>	1.1	Sur toute la hauteur
<i>Molinia coerulea</i>	3.3	En sous strate
<i>Equisetum fluviatile</i>	i	En sous strate
<i>Dryopteris dilatata</i>	i	En sous strate

Ce type de végétation reste homogène encore environ sur 25 mètres dans le prolongement du transect jusqu'à la lisière de la saulaie. Répertoire un pied de *Lythrum salicaria* sur cette zone.

Localisation du relevé :



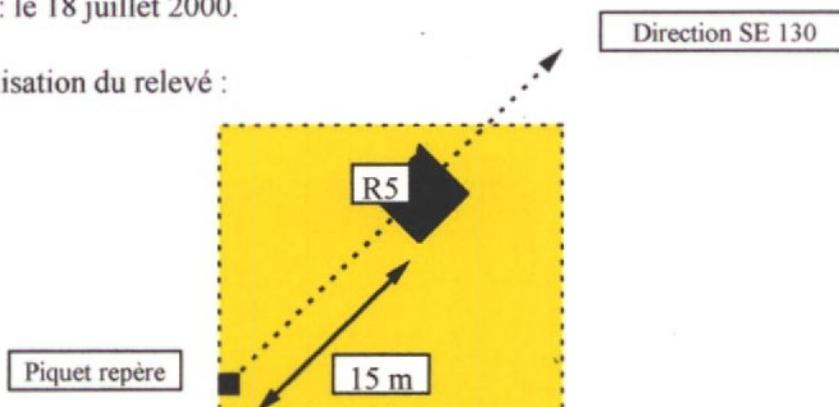
Station 3 :

Dans une prairie tourbeuse acidiphile ancienne de petite surface enclavée dans les végétations de saulaie et cladiaie. La végétation de type prairiale est très homogène sur l'ensemble de la clairière.

Surface du relevé : 5m X 5m

Date : le 18 juillet 2000.

Localisation du relevé :



	R5	Remarques
Hauteur	55 cm	
Recouvrement total	100%	
Liste des espèces :		
<i>Agrostis canina</i>	1.1	
<i>Anagallis tenella</i>	i	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	
<i>Carex demissa</i>	+	
<i>Carex lasiocarpa</i>	1.1	
<i>Carex nigra</i>	1.1	
<i>Carex panicea</i>	+	
<i>Carum verticillatum</i>	1.1	
<i>Cirsium dissectum</i>	2.4	
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	+	
<i>Equisetum palustre</i>	+	
<i>Holcus lanatus</i>	+	
<i>Hydrocotyle vulgare</i>	+	
<i>Hypericum elodes</i>	i	
<i>Iris pseudacorus</i>	+	
<i>Juncus acutiflorus</i>	+	
<i>Juncus subnodulosus</i>	2.4	
<i>Lotus uliginosus</i>	+	
<i>Luzula multiflora ssp congesta</i>	+	
<i>Lythrum salicaria</i>	+	
<i>Mentha aquatica</i>	+	
<i>Molinia coerulea</i>	3.4	
<i>Myrica gale</i>	i	
<i>Potentilla erecta</i>	1.1	
<i>Quercus sp.</i>	i	
<i>Ranunculus flammula</i>	+	
Sphaignes sp.	p	Plusieurs coussins en sous strate

Station 4 :

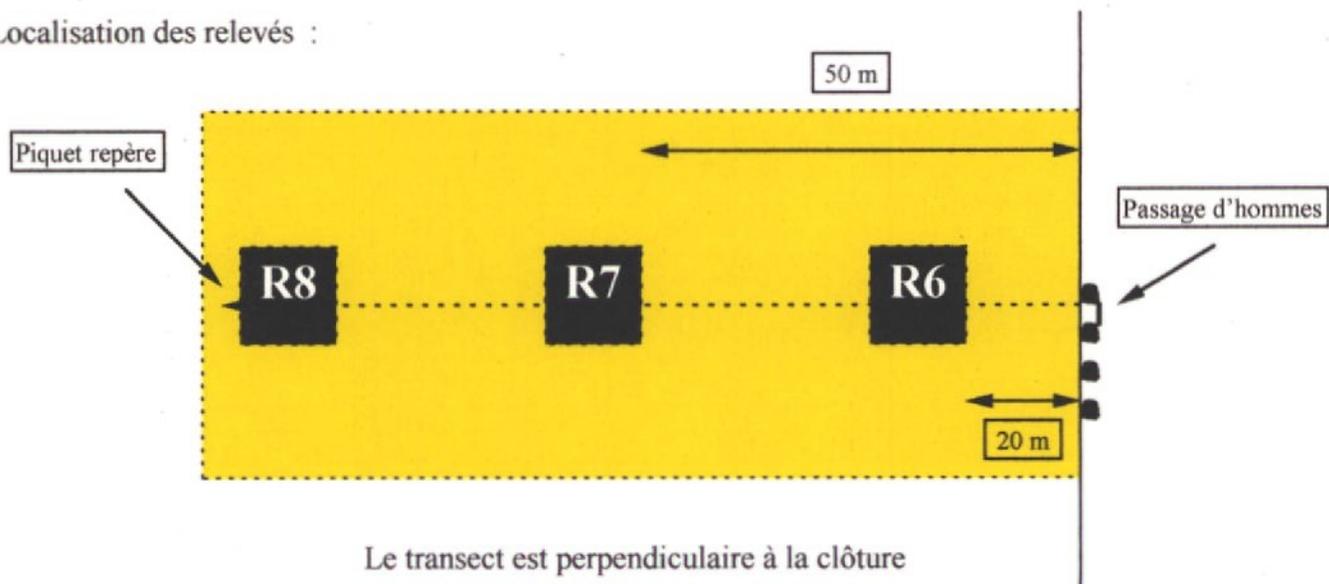
Il s'agit d'une prairie tourbeuse acidiphile ancienne de plus large surface que la précédente dans laquelle a été monté un transect (T3) sur lequel ont été effectués trois relevés.

Surface des relevés : 5m x 5m

Date : le 2 juin 2000

	R6	R7	R8	Remarques
Hauteur	70 cm	45 cm	50cm	R1 forme une dépression plus du humide où se maintien à la date relevé une hauteur d'eau de 15 cm
Recouvrement total	95%	95%	95%	
Liste des espèces :				
<i>Agrostis stolonifera</i>	+		+	
<i>Anagallis tenella</i>		i		
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	+	+	
<i>Carex demissa</i>			2.2	
<i>Carex echinata</i>	i	+		
<i>Carex lasiocarpa</i>	2.2	2.2		
<i>Carex nigra</i>	1.1	+	2.2	
<i>Carex panicea</i>	2.2	2.2	2.2	
<i>Carex rostrata</i>		2.2	2.2	
<i>Carex serotina</i>	1.2			
<i>Carum verticillatum</i>	+	1.1	+	
<i>Cirsium dissectum</i>	2.2	1.1	1.1	
<i>Dactylorhiza incarnata</i>			i	
<i>Dactylorhiza maculata</i>	i	i	i	
<i>Equisetum fluviatile</i>	i			
<i>Equisetum palustre</i>	+	+	i	
<i>Eriophorum angustifolium</i>	1.2			
<i>Filipendula ulmaria</i>	i			
<i>Holcus lanatus</i>	+	+		
<i>Hydrocotyle vulgare</i>	+	+	1.1	
<i>Hypericum elodes</i>	+2	+		
<i>Juncus acutiflorus</i>	2.2	3.2	+	
<i>Juncus bulbosus</i>		i		
<i>Juncus conglmeratus</i>			i	
<i>Lotus uliginosus</i>	i	i		
<i>Luzula multiflora ssp congesta</i>	+		i	
<i>Luzula multiflora ssp multiflora</i>			i	
<i>Mentha aquatica</i>	+	+		
<i>Molinia coerulea</i>	3.2	2.2	3.4	
<i>Pedicularis sylvatica</i>		i		
<i>Potentilla erecta</i>	i	1.1	i	
<i>Ranunculus acris</i>		i		
<i>Ranunculus flammula</i>	+	+		
<i>Scorzonera humilis</i>		+		
Sphaignes sp.	10%		5%	

Localisation des relevés :



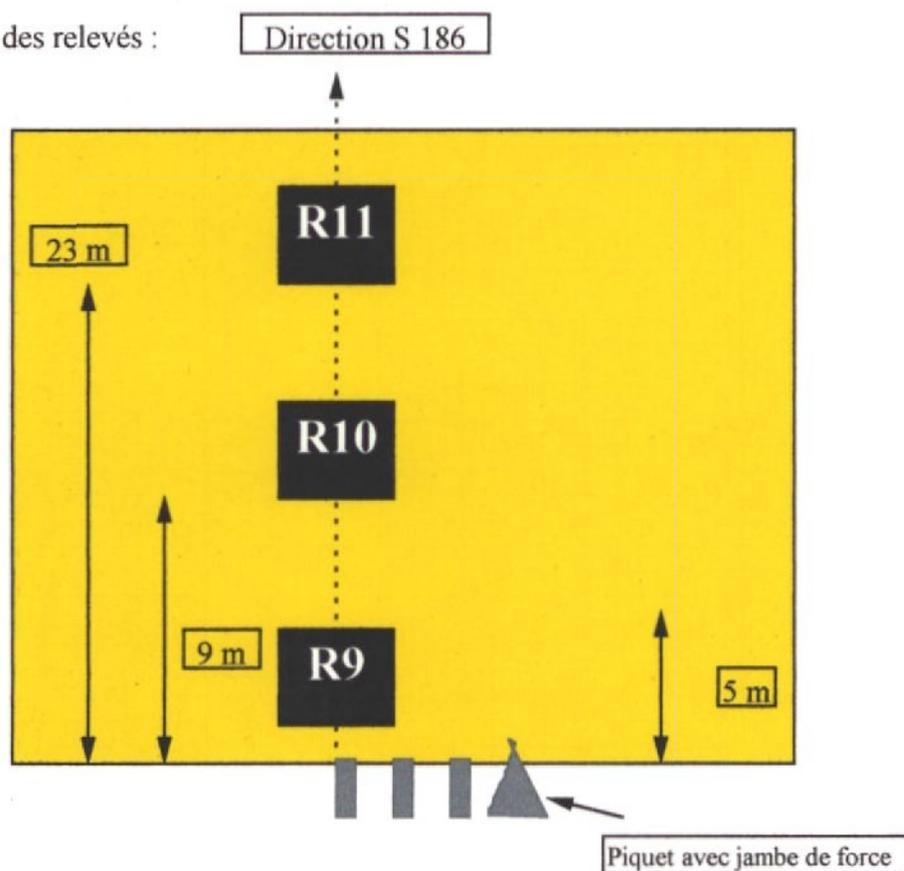
Station 5 :

Il s'agit de la prairie tourbeuse située dans la partie nord de l'enclos sur laquelle a été tracé un transect (T4) sur lequel 3 relevés ont été réalisés. Le premier proche de la clôture concerne une végétation haute de cariçaie et mégaphorbiaie, le second une végétation de prairie tourbeuse acidiphile, le troisième une végétation tourbeuse plus mésotrophe.

Surface des relevés : 5m x 5m.

Date le 18 juillet 2000

Localisation des relevés :



	R9	R10	R11
Hauteur	110 cm	25 cm	65 cm
Recouvrement total	100%	85%	100%
Liste des espèces :			
<i>Agrostis canina</i>		2.2	+
<i>Agrostis stolonifera</i>	2.2		2.2
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	1.1	
<i>Cardamine pratensis</i>			+
<i>Carex demissa</i>		2.2	1.2
<i>Carex lasiocarpa</i>		1.1	1.1
<i>Carex nigra</i>			1.1
<i>Carex panicea</i>		3.3	
<i>Carex paniculata</i>	1.3		
<i>Carex rostrata</i>			2.2
<i>Carex sp (touradons)</i>	2.3		
<i>Carex vesicaria</i>	+		
<i>Carum verticillatum</i>		1.1	
<i>Cirsium</i>			
<i>Cirsium palustre</i>	+		+
<i>Comarum palustre</i>	2.2		+
<i>Cynosurus cristatus</i>		1.1	
<i>Dactylorhiza praetermissa</i>		+	
<i>Equisetum fluviatile</i>	1.1		
<i>Eriophorum angustifolium</i>			+
<i>Festuca arundinacea</i>		i	
<i>Festuca rubra</i>		2.3	
<i>Filipendula ulmaria</i>	1.2		
<i>Galium palustre</i>	+		
<i>Galium uliginosum</i>		1.1	+
<i>Holcus lanatus</i>	1.1		2.2
<i>Hydrocotyle vulgare</i>			2.2
<i>Juncus effusus</i>	3.4		
<i>Juncus subnodulosus</i>	+		
<i>Lotus uliginosus</i>	1.1	+	+
<i>Luzula multiflora ssp congesta</i>		+	+
<i>Mentha aquatica</i>	+		+
<i>Molinia coerulea</i>			2.4
<i>Plantago lanceolata</i>		1.1	
<i>Ranunculus acris</i>			+
<i>Ranunculus flammula</i>		+	
<i>Scutellaria galericulata</i>			+
<i>Trifolium repens</i>		+	1.1
<i>Veronica scutellata</i>	+		

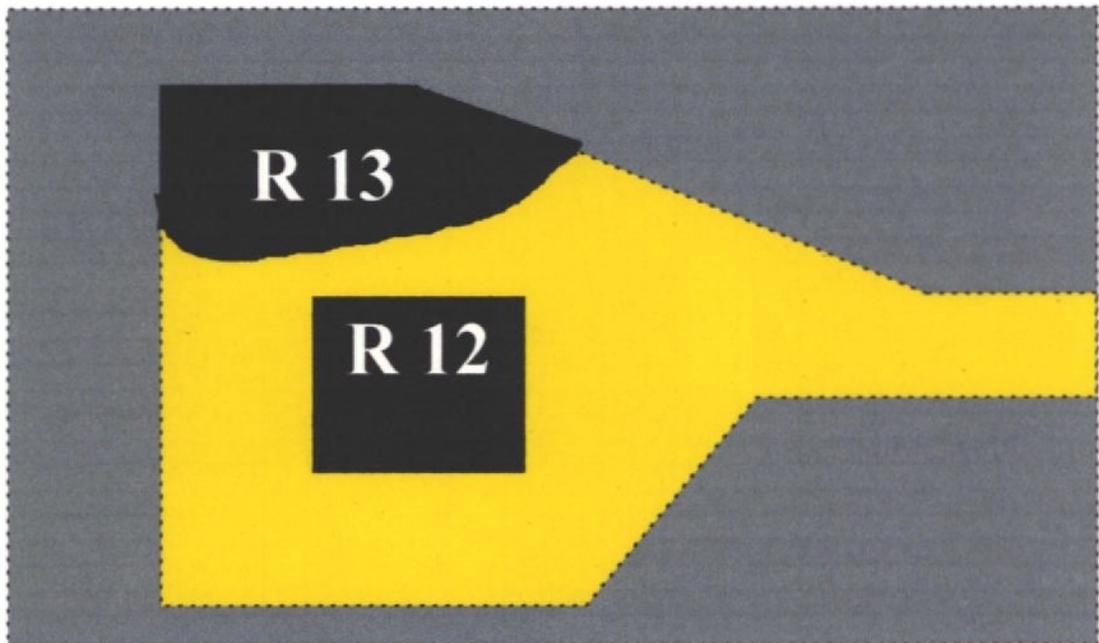
Station 6 :

Il s'agit d'une petite zone clairière au sein de la saulaie et en lien avec la prairie tourbeuse de la station 4.

Date : le 11 mai 2000.

	R12	R13	Remarques
Hauteur	48 cm	25 cm	Des bryophytes autres que des sphaignes colonisent la sous strate.
Recouvrement total	98%	85%	
Liste des espèces :			
<i>Angelica sylvestris</i>		+	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	2.4		
<i>Cardamine pratensis</i>	+		
<i>Carex acuta</i>	i		
<i>Carex nigra</i>	+		
<i>Carum verticillatum</i>	+		
<i>Cirsium dissectum</i>	i		
<i>Cirsium palustre</i>	i		
<i>Comarum palustre</i>	+		
<i>Dactylorhiza maculata</i>	i		
<i>Galium uliginosum</i>	+		
<i>Holcus lanatus</i>	2.2	4.4	
<i>Hydrocotyle vulgare</i>	1.1		
<i>Juncus acutiflorus</i>	3.4		
<i>Juncus effusus</i>		+	
<i>Lotus uliginosus</i>	1.1		
<i>Luzula multiflora ssp congesta</i>	+		
<i>Mentha aquatica</i>		+	
<i>Phragmites australis</i>	i	i	
<i>Potentilla reptans</i>	i		
<i>Ranunculus acris</i>	+		
<i>Ranunculus flammula</i>		+	
<i>Rumex acetosa</i>	+		
<i>Stellaria alsine</i>		2.3	
<i>Urtica dioica</i>		+	

Localisation des relevés :



Conclusion :

Les dispositifs des stations 1 et 2 serait à suivre annuellement et à développer sur d'autres surfaces de cladiaie/molinaie, ouvertes par les poneys avant juin 2001. Cela permettrait de renforcer le dispositif sur les secteurs très fermés actuellement qui étaient en 2000 très peu accessibles.

Les autres stations situées en prairie et plus diversifiées peuvent être suivies dans 3 ans puis en fin de plan de gestion.

Le suivi photographique est à développer et à poursuivre annuellement par le gestionnaire.



Suivi photographique

Localisation des prises de vue du 16 juillet 2000

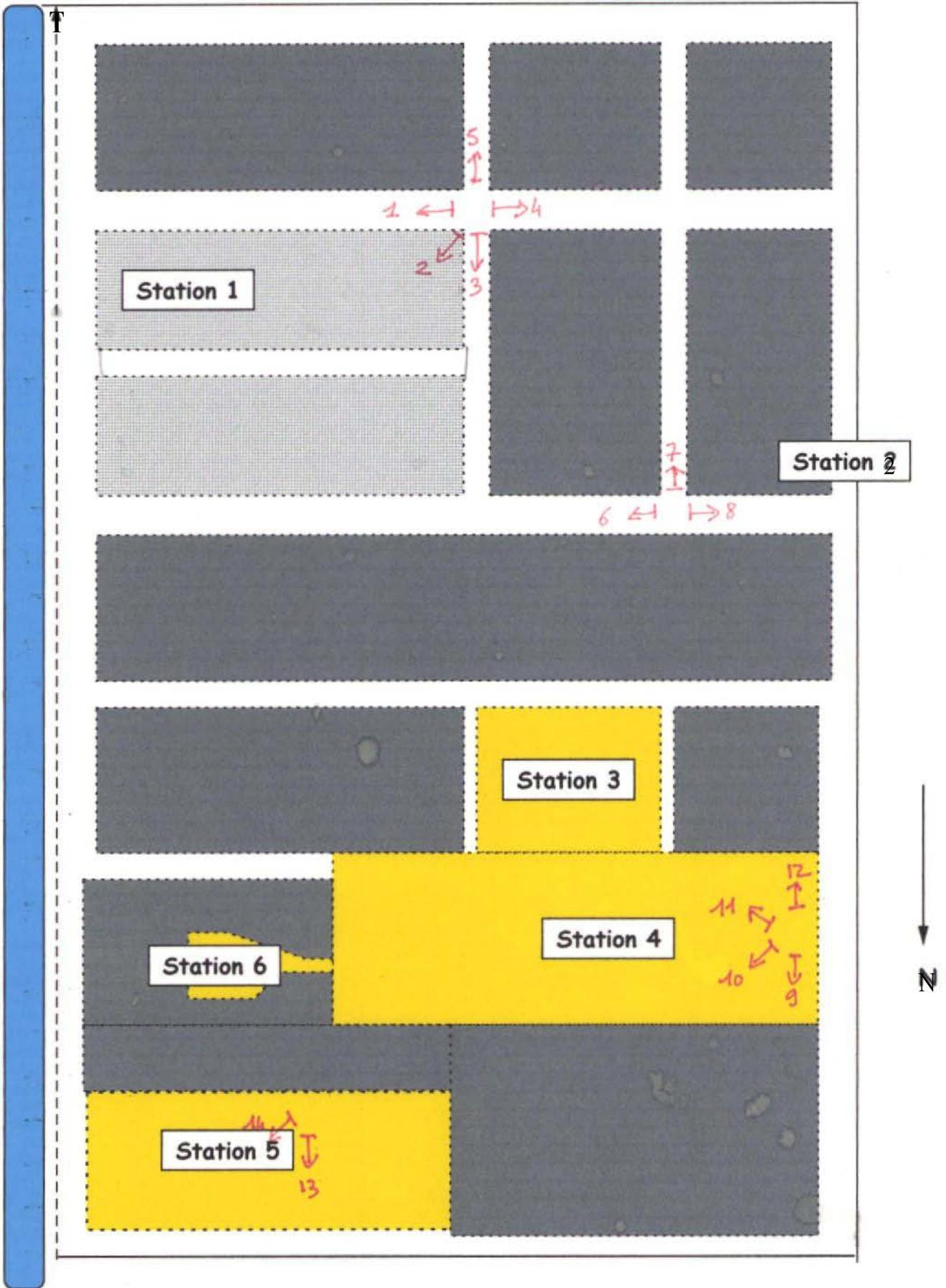




Photo n° 1



Photo n° 2



Photo n°3



Photo n° 4



Photo n°5



Photo n° 6



Photo n° 7



Photo n° 8



Photo n° 9



Photo n° 10



Photo n° 11



Photo n° 12



Photo n° 13



Photo n° 14