



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BREST



Suivi de la végétation des prairies humides et bas-marais
de la Palud de Guissény (Finistère)

Bilan 2007

Décembre 2007

Emmanuel Quéré
Christophe Bougault



SOMMAIRE

I- PREAMBULE	5
II- OBJECTIFS DU SUIVI	5
III- SUIVI DES CARRES PERMANENTS ET DES TRANSECTS	6
III-1. Localisation des suivis	6
III-2. Rappel du protocole de suivi	6
IV - RESULTATS	8
IV-1. Carré permanent n°1 (CP1)	8
IV-2. Carré permanent n°2 (CP2)	9
IV-3. Carré permanent n°3 (CP3)	10
IV-4. Carré permanent n°4 (CP4)	11
IV-5. Carré permanent n°5 (CP5)	12
IV-6. Carré permanent n°6 (CP6)	13
IV-10. Transect n°1 (T1)	14
IV-14. Carré permanent n°12 (CP12)	15
V- CONCLUSION	16
VI- ANNEXE 1	17
VII- ANNEXE 2	18

I- PREAMBULE

En 2004, un "contrat Nature" a été signé entre l'opérateur (Mairie de Guissény) et la Région Bretagne pour la mise en oeuvre d'opérations de gestion et de suivis scientifiques. C'est dans ce cadre que la commune de Guissény a sollicité le Conservatoire Botanique National de Brest (CBNB) afin que celui-ci élabore puis mette en oeuvre un protocole de suivi de la végétation destiné à mesurer l'impact de la fauche manuelle sur les prairies humides abritant des habitats d'intérêt communautaire au sein de la Palud de Guissény.

Le présent rapport constitue la troisième année de suivi de la végétation des prairies humides de la Palud de Guissény.

Des difficultés dans la mise en oeuvre des mesures de gestion couplées à de mauvaises conditions météorologiques, n'ont pas permis de gérer toutes les parcelles de prairies humides. Ainsi, en 2007, seuls les carrés permanents situés dans les parcelles AH 11, 12 et 14 et AI 4, parcelles ayant été fauchées en 2006, ont fait l'objet d'un suivi particulier, en accord avec la chargé de mission Natura 2000, responsable du site.

II- OBJECTIFS DU SUIVI

Objectif principal : Suivi de l'impact des mesures de gestion sur les habitats.

Objectif appliqué au site : Suivi de la végétation suite à la fauche manuelle de prairies humides au sein de zones à vocation conservatoire dans la Palud de Guissény.

Les mesures de suivi mises en oeuvre dans les secteurs gérés ont pour but :

- d'apprécier l'impact de la fauche sur la végétation des bas-marais alcalins et acides en voie d'embroussaillage,
- d'estimer la pertinence d'une fauche quinquennale couplée à un pâturage extensif sur les bas-marais alcalins
- d'apprécier, après faucardage et étrépage, l'évolution de la composition et de la structure végétale ainsi que la vitesse d'extension de la roselière au sein de la zone tourbeuse.

III- SUIVI DES CARRÉS PERMANENTS ET DES TRANSECTS

La définition du protocole de suivi et la description de l'état initial de la végétation ont été effectuées en 2005 (Bougault et al, 2005)¹.

Le présent rapport concerne la troisième année du suivi, devant permettre une première appréciation de l'évolution de la végétation après un faucardage des prairies à l'automne 2005 et printemps 2006 et 2007. Malheureusement la mise en œuvre de ces mesures de gestion n'a pas été réalisée dans une partie des parcelles.

Par conséquent, le suivi 2007, développé ci-après, n'a porté que sur les parcelles ayant fait l'objet d'une gestion en 2006. Les secteurs suivis ont donc été les carrés permanents de CP1 à CP6, le CP12 ainsi que le transect T1.

Le suivi des autres zones non gérées n'aurait été qu'un troisième état des lieux en l'absence de gestion, il a donc été décidé de ne pas les suivre en 2007.

III-1. Localisation des suivis

La zone de suivi se situe sur la commune de Guissény au sein du périmètre Natura 2000 et de l'Arrêté préfectoral de Protection de Biotope (**annexe 1**). Deux secteurs de suivi ont été distingués en fonction des habitats d'intérêt communautaire présents et de la nature des mesures de gestion. Le premier secteur se situe dans la zone centrale tourbeuse du marais en contrebas de la falaise morte. Le second secteur a été défini à l'ouest de l'étang du Curnic.

Un premier pointage des carrés permanents avait été effectué en 2006 sur les orthophotographies aériennes et le parcellaire. L'utilisation, en 2007, d'un GPS a permis de repréciser la localisation des carrés permanents CP1 à CP6, CP12 et T1, à quelques mètres près (**annexe 2**).

III-2. Rappel du protocole de suivi

Un transect (T1), une ligne de délimitation (LD1), et des Carrés Permanents (CP1 à CP12) ont été installés sur le terrain dans deux zones distinctes.

Zone 1

Grandes lignes du protocole :

- Installation de 10 carrés permanents (CP1 à CP9, CP12), d'un transect T1) et d'une ligne de délimitation du phragmite (LD1) répartis en fonction du gradient d'acidité du milieu
- Relevés phytosociologiques réalisés au sein des carrés permanents, le long de chaque faciès du transect, et un mètre devant et derrière la ligne de délimitation du front de phragmite
- Analyse des divers indices phyto-écologiques : hétérogénéité, diversité, richesse floristique.

Durée : 2 ans minimum

Période : juillet

Périodicité : annuelle

Matériels nécessaires : piquets en bois, marteau, fils, décamètre

Zone 2

Grandes lignes du protocole :

- Installation de 2 carrés permanents (CP10 et CP11) au sein d'un bas-marais alcalin en bon état de conservation
- Relevés phytosociologiques réalisés au sein de ces deux carrés permanents
- Analyse des divers indices phyto-écologiques : hétérogénéité, diversité, richesse floristique.

¹ : Bougault C., Magnanon S., Quéré E., 2005 – Suivi de la végétation des prairies humides de la palud de Guissény (Finistère) : Etat initial. Conservatoire Botanique National de Brest. 21p.

Durée : 2 ans minimum

Période : juillet

Périodicité : annuelle

Matériels nécessaires : piquets en bois, marteau, fils

Le **Tableau 1** ci-dessous rappelle les principales caractéristiques et la localisation de ces bandes et carrés permanents ainsi que la nature du suivi qui devait être mis en place : relevés phytosociologiques, transect, délimitation du front de phragmite.

	Localisation Parcelle	Surface	Type de végétation	Gestion prévue	Gestion mise en oeuvre	Nature du suivi	Remarque
Carré CP1	- zone 1 - AH 12	4 m ²	prairie hygrophile à <i>Pulicaria dysenterica</i> et <i>Juncus acutiflorus</i>	fauche puis exportation en 2005	Fauche en 2006	- relevé phytosociologique - suivi photographique	
Carré CP2	- zone 1 - AH 12	16 m ²	bas-marais alcalin à <i>Hydrocotyle vulgaris</i> et <i>Juncus acutiflorus</i>	aucune		- relevé phytosociologique - suivi photographique	Carré témoin de CP1
Carré CP3	- zone 1 - AH 12	4 m ²	bas-marais alcalin à <i>Hydrocotyle vulgaris</i> et <i>Carex flacca</i>	fauche puis exportation en 2005	Fauche en 2006	- relevé phytosociologique - suivi photographique	
Carré CP4	- zone 1 - AH 12	4 m ²	bas-marais alcalin à <i>Hydrocotyle vulgaris</i> et <i>Carex nigra</i>	aucune		- relevé phytosociologique - suivi photographique	Carré témoin de CP3
Carré CP5	- zone 1 - AH 11	4 m ²	prairie hygrophile à <i>Pulicaria dysenterica</i> et <i>Juncus acutiflorus</i>	fauche puis exportation en 2005	Fauche en 2006	- relevé phytosociologique - suivi photographique	
Carré CP6	- zone 1 - AH 11	16 m ²	prairie hygrophile à <i>Pulicaria dysenterica</i> et <i>Juncus inflexus</i>	aucune		- relevé phytosociologique - suivi photographique	Carré témoin de CP5
Carré CP7	- zone 1 - AH 16	4 m ²	bas-marais acide à <i>Hydrocotyle vulgaris</i> et <i>Juncus acutiflorus</i>	fauche puis exportation en 2005		- relevé phytosociologique - suivi photographique	
Carré CP8	- zone 1 - AH 16	4 m ²	Bas-marais acide à <i>Hydrocotyle vulgaris</i> et <i>Juncus acutiflorus</i>	aucune		- relevé phytosociologique - suivi photographique	Carré témoin de CP7
Carré CP9	- zone 1 - AH 16	4 m ²	mégaphorbiaie à <i>Eupatorium cannabinum</i> et <i>Juncus acutiflorus</i>	fauche puis exportation en 2005		- relevé phytosociologique - suivi photographique	
Transect T1	- zone 1 - AH 14	48,5 m.l	de la zone tourbeuse vers la roselière à <i>Phragmites australis</i>	fauche puis exportation en 2005		- relevé phytosociologique - localisation des différents faciès - suivi photographique	
Ligne de délimitation LD1	- zone 1 - AH 16	1 m.l	roselière <i>Phragmites australis</i>	fauche puis exportation en 2005		- relevé phytosociologique - suivi photographique	
Carré CP12	- zone 1 - AI 4	3 m ²	moliniaie landicole tourbeuse à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Erica ciliaris</i>	étrépage	Etrépage en 2006	- relevé phytosociologique - suivi photographique	
Carré CP10	- zone 2 - AD 22	4 m ²	bas-marais alcalin à <i>Hydrocotyle vulgaris</i> et <i>Epipactis palustris</i>	fauche puis exportation en 2005		- relevé phytosociologique - suivi photographique	
Carré CP11	- zone 2 - AD 22	4 m ²	bas-marais alcalin à <i>Hydrocotyle vulgaris</i> et <i>Epipactis palustris</i>	aucune		- relevé phytosociologique - suivi photographique	Carré témoin de CP10

Tableau 1 : Description de l'état initial des carrés permanents et transects, et rappel de la nature du suivi

IV - RESULTATS

Les suivis ont été réalisés le 10 août 2007 sur 7 carrés permanents (CP1 à CP6, CP12) et le transect T1.

IV-1. Carré permanent n°1 (CP1)

Si ce carré a été fauché en 2006, le groupement de prairie hygrophile a très peu évolué par rapport aux années précédentes. *Pulicaria dysenterica*, *Festuca arundinacea*, *Angelica sylvestris* et *Juncus acutiflorus* dominent toujours le carré permanent.

Cinq espèces prairiales, faiblement représentées en 2006, n'ont pas été revues en 2007, et ont été remplacées par l'Epilobe à petites fleurs (*Epilobium parviflorum*).

L'impact de la fauche réalisé en 2006 sur le développement des espèces de mégaphorbiaie (*Festuca arundinacea*, *Angelica sylvestris*) semble à priori très limité. **Il serait intéressant de reprogrammer une nouvelle fauche en 2008.**

Code Natura 2000 : -

Rattachement Corine Biotope : 37.2 - Prairies humides eutrophes

Suivi phytosociologique

Date	27 juillet 2005	08 août 2006	10 août 2007
Hauteur de la végétation (cm.) (moy)	50-150	60-180	70-150
Recouvrement de la végétation (%)	100	100	100
Surface du relevé (m²)	4	4	4
Nombre d'espèces	17	17	15
<i>Pulicaria dysenterica</i>	3	3	3
<i>Festuca arundinacea</i>	3	3	2
<i>Angelica sylvestris</i>	3	2	2
<i>Juncus acutiflorus</i>	2	3	3
<i>Lotus uliginosus</i>	2	1	2
<i>Vicia cracca</i>	2	1	1
<i>Equisetum arvense</i>	1	1	1
<i>Mentha aquatica</i>	1	2	2
<i>Holcus lanatus</i>	1	2	1
<i>Potentilla reptans</i>	1	+	1
<i>Polygonum amphibium</i>	1	+	+
<i>Molinia caerulea</i>	1		+
<i>Carex flacca</i>	1	1	
<i>Festuca gr. Rubra</i>	+		
<i>Lathyrus pratensis</i>	+	+	
<i>Poa pratensis</i>	+		
<i>Epilobium palustre</i>	+		+
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>		+	1
<i>Lotus corniculatus</i>		+	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>		r	
<i>Plantago lanceolata</i>		r	
<i>Epilobium parviflorum</i>			

IV-2. Carré permanent n°2 (CP2)

Ce carré permanent constitue le carré témoin du CP1, il n'a donc fait l'objet d'aucune mesure de gestion en 2006. La composition floristique ainsi que l'abondance des espèces végétales attestent de cette non-gestion puisque ces deux facteurs sont restés quasiment identiques notamment les espèces végétales structurant le groupement. Comme pour le CP1, quelques espèces végétales peu représentées en 2006 ont disparus et deux nouvelles espèces peu abondantes sont apparues dont *Epipactis palustris*, orchidée caractéristique des bas-marais alcalins.

Code Natura 2000 : -

Rattachement Corine Biotope : 37.2 - Prairies humides eutrophes

Suivi phytosociologique

Date	27 juillet 2005	08 août 2006	10 août 2007
Hauteur de la végétation (cm.) (moy)	50-150	60-180	80-160
Recouvrement de la végétation (%)	100	100	100
Surface du relevé (m²)	16	16	16
Nombre d'espèces	22	18	18
<i>Pulicaria dysenterica</i>	3	3	3
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	3	3	3
<i>Molinia caerulea</i>	2		3
<i>Mentha aquatica</i>	2	2	2
<i>Festuca arundinacea</i>	2	3	2
<i>Angelica sylvestris</i>	2	2	2
<i>Juncus acutiflorus</i>	1	3	3
<i>Carex flacca</i>	1	1	1
<i>Succisa pratensis</i>	1		+
<i>Lotus uliginosus</i>	1	2	2
<i>Equisetum arvense</i>	1	1	+
<i>Holcus lanatus</i>	1	+	+
<i>Lathyrus pratensis</i>	1	1	1
<i>Potentilla reptans</i>	1		
<i>Dactylis glomerata</i>	1	1	1
<i>Vicia cracca</i>	1	1	+
<i>Centaurea</i> cf <i>gr. nigra</i>	1		+
<i>Potentilla erecta</i>	1	+	
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	+	r	
<i>Ranunculus acris</i>	+		
<i>Poa pratensis</i>	+	+	
<i>Cirsium palustre</i>	+		
<i>Plantago lanceolata</i>		+	
<i>Polygonum amphibium</i>		r	
<i>Agrostis</i> cf. <i>capillaris</i>			+
<i>Epipactis palustris</i>			+

IV-3. Carré permanent n°3 (CP3)

Ce groupement de bas-marais alcalin, présentant une variante tourbeuse à Succise des prés (*Succisa pratensis*) et surtout à Linaigrette à feuilles étroites (*Eriophorum angustifolium*), montre une composition floristique de la végétation phanérogamique presque inchangée par rapport aux années précédentes mais souvent en moindre abondance. Cette diminution du recouvrement des espèces vasculaires peut être liée à la forte augmentation des bryophytes puisque seule 10 % de bryophytes avait été observés en 2006 contre 90 % cette année. Cette augmentation des bryophytes est - elle due aux fortes précipitations printanières ? Le suivi 2008 permettra de mieux cerner l'évolution du milieu et de sa strate bryophytique.

Code Natura 2000 : 2190-3 - Bas-marais dunaires

Rattachement Corine Biotope : 16.33 - Bas-marais des pannes humides

Suivi phytosociologique

Date	27 juillet 2005	08 août 2006	10 août 2007
Hauteur de la végétation (cm.) (moy)	20-60	20-60	2-20-100
Recouvrement phanérogamique de la végétation (%)	95	90	90
Recouvrement bryophytique de la végétation (%)	5	10	90
Surface du relevé (m²)	4	4	4
Nombre d'espèces	21	29	26
<i>Pulicaria dysenterica</i>	3	3	2
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	3	4	3
<i>Carex flacca</i>	2	4	3
<i>Succisa pratensis</i>	2	r	1
<i>Molinia caerulea</i>	2	+	1
<i>Angelica sylvestris</i>	2	2	1
<i>Epipactis palustris</i>	1	1	1
<i>Lotus uliginosus</i>	1	1	1
<i>Mentha aquatica</i>	1	2	2
<i>Equisetum arvense</i>	1	2	2
<i>Potentilla anserina</i>	1	1	1
<i>Polygonum amphibium</i>	1	2	2
<i>Euphrasia</i> sp.	1	r	+
<i>Juncus conglomeratus</i>	+	+	+
<i>Festuca arundinacea</i>	+	2	
<i>Epilobium palustre</i>	+		+
<i>Potentilla reptans</i>	+	1	+
<i>Prunella vulgaris</i>	+	+	+
<i>Galium palustre</i>	+	+	+
<i>Oenanthe lachenalii</i>	+		+
<i>Eupatorium cannabinum</i>	+		
<i>Eriophorum angustifolium</i>		2	2
<i>Juncus acutiflorus</i>		1	2
<i>Lotus corniculatus</i>		1	
<i>Briza media</i>		+	1
<i>Cirsium dissectum</i>		+	1
<i>Juncus inflexus</i>		+	+
<i>Lathyrus pratensis</i>		+	r
<i>Anthoxanthum odoratum</i>		r	r
<i>Epilobium parviflorum</i>		r	r
<i>Epilobium</i> sp.		r	
<i>Poa annua</i>		r	
Bryophytes	1	1	5

IV-4. Carré permanent n°4 (CP4)

Zone témoin du carré permanent CP3, ce bas-marais alcalin a conservé en 2007 la même physionomie et composition floristique que les années précédentes. Seules quelques espèces végétales principalement mésophiles telles que *Cynosurus cristatus*, *Plantago lanceolata* ont disparu.

Code Natura 2000 : 2190-3 - Bas-marais dunaires

Rattachement Corine Biotope : 16.33 - Bas-marais des pannes humides

Suivi phytosociologique

Date	27 juillet 2005	08 août 2006	10 août 2007
Hauteur de la végétation (cm.) (moy)	20-60	20-60	2-30-120
Recouvrement phanégamique de la végétation (%)	95	100	100
Recouvrement bryophytique de la végétation (%)	5	5	10
Surface du relevé (m²)	4	4	4
Nombre d'espèces	20	25	21
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	3	4	4
<i>Pulicaria dysenterica</i>	2	3	3
<i>Carex nigra</i>	2		
<i>Cirsium dissectum</i>	2	1	2
<i>Succisa pratensis</i>	2	1	2
<i>Molinia caerulea</i>	2		3
<i>Oenanthe lachenalii</i>	1		
<i>Epipactis palustris</i>	1	+	+
<i>Carex flacca</i>	1	3	3
<i>Briza media</i>	1	1	2
<i>Potentilla anserina</i>	1	2	1
<i>Equisetum arvense</i>	1	1	1
<i>Angelica sylvestris</i>	1	+	+
<i>Polygonum amphibium</i>	1	+	+
<i>Polygonum persicaria</i>	1		
<i>Lathyrus pratensis</i>	1	+	+
<i>Prunella vulgaris</i>	1	+	+
<i>Euphrasia</i> sp.	1	+	+
<i>Potentilla erecta</i>	1	r	r
<i>Holcus lanatus</i>	+		r
<i>Festuca arundinacea</i>		1	
<i>Lotus corniculatus</i>		1	1
<i>Anthoxanthum odoratum</i>		+	1
<i>Dactylorhiza maculata</i>		+	+
<i>Juncus acutiflorus/articulatus</i>		+	
<i>Luzula campestris</i>		+	
<i>Poa annua/pratensis</i>		+	
<i>Cynosurus cristatus</i>		r	
<i>Plantago lanceolata</i>		r	
<i>Ranunculus repens</i>		r	
<i>Trifolium pratense</i>			r

IV-5. Carré permanent n°5 (CP5)

Deux types de végétation caractérisent toujours ce carré permanent, une végétation prairiale hygrophile à *Pulicaria dysenterica*, *Juncus acutiflorus* dans les niveaux les plus bas et une prairie mésophile à *Trifolium pratense*, *Anthoxantum odoratum* dans les niveaux légèrement supérieurs. Le suivi 2007 montre une diminution non significative de l'abondance de certaines espèces caractéristiques du groupement telles que *Trifolium pratense*, *Anthoxantum odoratum*, *Juncus acutiflorus*, *Festuca arundinacea*.. A contrario, d'autres espèces végétales sont apparues comme la Succise des prés.

Code Natura 2000 : -

Rattachement Corine Biotope : 37.2 - Prairies humides eutrophes

Suivi phytosociologique

Date	27 juillet 2005	08 août 2006	10 août 2007
Hauteur de la végétation (cm.) (moy)	20-50	40-120	40-120
Recouvrement de la végétation (%)	100	100	100
Surface du relevé (m²)	4	4	4
Nombre d'espèces	18	23	24
<i>Trifolium pratense</i>	3	2	1
<i>Pulicaria dysenterica</i>	2	3	3
<i>Carex arenaria</i>	2		
<i>Juncus acutiflorus</i>	2	2	1
<i>Holcus lanatus</i>	2		1
<i>Anthoxantum odoratum</i>	2	2	1
<i>Agrostis stolonifera</i>	1		
<i>Carex flacca</i>	1	+	1
<i>Lotus uliginosus</i>	1		
<i>Potentilla anserina</i>	1	1	1
<i>Polygonum amphibium</i>	1	2	1
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	1	+	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1	1	1
<i>Trifolium repens</i>	1	+	
<i>Cerastium fontanum</i>	1	1	1
<i>Cynosurus cristatus</i>	1		
<i>Equisetum arvense</i>	+	r	+
<i>Ranunculus acris</i>	+	+	r
<i>Festuca gr. rubra</i>		3	3
<i>Festuca arundinacea</i>		2	1
<i>Lotus corniculatus</i>		2	2
<i>Juncus effusus</i>		1	1
<i>Dactylis glomerata</i>		+	1
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>		+	+
<i>Poa pratensis</i>		+	
<i>Potentilla reptans</i>		+	+
<i>Cirsium palustre</i>		r	+
<i>Eriophorum angustifolium</i>		r	
<i>Prunella vulgaris</i>			+
<i>Succisa pratensis</i>			+
<i>Veronica chameadrys</i>			+

IV-6. Carré permanent n°6 (CP6)

Ce carré témoin présente une composition floristique et une physionomie quasiment inchangées par rapport au suivi de 2006. Cependant quelques espèces ont disparu (*Eriophorum angustifolium*, *Polygonum amphibium*) tandis que d'autres réapparaissent (*Festuca gr rubra*).

Code Natura 2000 : -

Rattachement Corine Biotope : 37.2 - Prairies humides eutrophes

Suivi phytosociologique

Date	27 juillet 2005	08 août 2006	10 août 2007
Hauteur de la végétation (cm.) (moy)	15-100	20-120	30-100
Recouvrement de la végétation (%)	100	100	100
Surface du relevé (m²)	16	16	16
Nombre d'espèces	26	30	27
<i>Pulicaria dysenterica</i>	2	2	2
<i>Juncus inflexus</i>	2	+	1
<i>Lotus uliginosus</i>	2		
<i>Cirsium palustre</i>	2	2	1
<i>Carex arenaria</i>	2	2	2
<i>Trifolium pratense</i>	2	2	1
<i>Plantago lanceolata</i>	2	+	1
<i>Holcus lanatus</i>	2	1	1
<i>Carex flacca</i>	1	+	1
<i>Juncus effusus</i>	1		
<i>Equisetum arvense</i>	1	2	1
<i>Ranunculus acris</i>	1	2	1
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	1	+	+
<i>Potentilla anserina</i>	1	+	1
<i>Agrostis stolonifera</i>	1		
<i>Festuca gr. rubra</i>	1		2
<i>Trifolium repens</i>	1	2	1
<i>Potentilla reptans</i>	1	1	+
<i>Vicia cracca</i>	1	1	+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1	1	2
<i>Cynosurus cristatus</i>	1	1	1
<i>Euphrasia</i> sp.	1	2	1
<i>Prunella vulgaris</i>	1	1	+
<i>Juncus articulatus</i>	+		1
<i>Polygonum amphibium</i>	+	1	
<i>Dactylorhiza</i> sp.	+		
<i>Festuca arundinaria</i>		2	2
<i>Lotus corniculatus</i>		2	2
<i>Eriophorum angustifolium</i>		1	
<i>Hypericum tetrapterum</i>		1	
<i>Cerastium fontanum</i>		+	
<i>Dactylis glomerata</i>		+	1
<i>Poa pratensis</i>		+	
<i>Trifolium dubium</i>		+	
<i>Luzula campestris</i>		r	r
<i>Parenticellia viscosa</i>		r	r
<i>Rumex acetosa</i>			r

IV-10. Transect n°1 (T1)

Ce transect avait initialement comme objectif de suivre l'évolution de l'abondance de la Molinie bleue au sein de la lande mésophile et de quantifier la vitesse de progression du roseau.

Mais la mise en place d'un sentier de découverte sur une passerelle a légèrement modifiée les objectifs de départ. L'objectif actuel est donc de suivre l'évolution de la moliniaie landicole après une fauche tardive sur les 12 premiers mètres du transect.

Le suivi 2007 a permis d'apprécier l'impact de la fauche sur la moliniaie landicole dans la **zone I** (0 à 6,3m). Ainsi, une régression de la molinie a été observée au profit des espèces landicoles telles que la Bruyère ciliée et la Callune.

La **zone II**, représentant la moliniaie landicole non fauchée, a quant à elle été divisée en deux parties. En effet, on observe maintenant une zone IIa dépourvue de Phragmite et une **zone IIb** où le Phragmite se développe progressivement. **Il conviendra de surveiller la progression de cette espèce dans les années à venir.**

Comme prévu en 2006, la zone III est aujourd'hui une passerelle destinée au sentier d'interprétation.

Concernant les zones IV, V et VI, les groupements ont peu évolué dans leur composition floristique. Seul la phragmitaie à sous-strate de molinie semble avoir gagné sur la phragmitaie pure.

Numéro du groupement	I	IIa	IIb	III	IV	V	VI
Nom du groupement	Moliniaie landicole fauchée	Moliniaie landicole	Moliniaie landicole, envahie par le phragmite	Passerelle	Moliniaie landicole, envahie par le phragmite	Phragmitaie à sous-strate de molinie	Phragmitaie pure
Date	10 août 2007	10 août 2007	10 août 2007	10 août 2007	10 août 2007	10 août 2007	10 août 2007
Hauteur de la végétation (cm.) (moy)	40	100	10-140	-	100-200	100-200	220
Recouvrement de la végétation (%)	100	100	100	-	100	100	100
Distance sur le transect (m)	0-6,3	6,3-10	10-12	12-14	14-24	24-46,5	46,5-48,5
Nombre d'espèces	7	5	5	-	11	8	4
<i>Molinia caerulea</i>	4	3	3		3	5	
<i>Erica ciliaris</i>	2	2	3		2		
<i>Calluna vulgaris</i>	1	3	3		2		
<i>Juncus maritimus</i>	3	3	3		1		
<i>Potentilla erecta</i>	1	+			1		
<i>Schoenus nigricans</i>	+				1	1	
<i>Phragmites australis</i>			+		3	4	5
<i>Lotus uliginosus</i>					+		
<i>Oenanthe lachenalii</i>					+	1	
<i>Ulex europaeus</i>					1		
<i>Eupatorium cannabinum</i>						2	1
<i>Rubus gr. fruticosus</i>	+					1	1
<i>Angelica sylvestris</i>						1	
<i>Salix atrocinerea</i>						1	
<i>Athyrium filix-foemina</i>							+



Fig. 1 : Moliniaie landicole envahie par le Phragmite (zone II) et la passerelle (zone III)

IV-14. Carré permanent n°12 (CP12)

Ce carré est situé au sein de la zone étrepée ayant anciennement abritée une moliniaie landicole à *Erica ciliaris* et *Schoenus nigricans* au sein de laquelle se développait des buttes tourbeuses à sphaignes et *Drosera rotundifolia*.

Le décapage de la zone ayant été réalisé en mai 2006, le suivi 2007 a permis de caractériser le premier stade de recolonisation de la végétation.

Ainsi la Molinie bleu ne recouvre plus que 5 à 25 % du carré contre plus de 75 % avant le décapage. Des espèces pionnières sont apparues comme le Mouron délicat (*Anagallis tenella*) et le Jonc bulbeux (*Juncus bulbosus*). Actuellement les espèces caractéristiques (bruyères, sphaignes, ...) de la lande tourbeuse sont absentes mais elles pourraient apparaître prochainement.

Code Natura 2000 : 6410-9 - Moliniaies hygrophiles acidiphiles atlantiques

Rattachement Corine Biotope : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles (Junco-Molinion)

Suivi phytosociologique

Date	28 avril 2006	10 août 2007
Hauteur de la végétation (cm.) (moy)	100	1-20-50
Recouvrement phanégamique de la végétation (%)	100	80
Surface du relevé (m ²)	1	1
Nombre d'espèces	3	6
<i>Molinia caerulea</i>	5	2
<i>Erica ciliaris</i>	2	
<i>Juncus maritimus</i>	2	2
<i>Juncus bulbosus</i>		3
<i>Anagallis tenella</i>		2
<i>Juncus acutiflorus</i>		1
<i>Salix atrocinerea</i> (juvénile)		1



Fig. 1 : Moliniaie landicole tourbeuse
(photo : Annaïg Postec)



Fig. 2 : Moliniaie landicole tourbeuse
après décapage en 2006

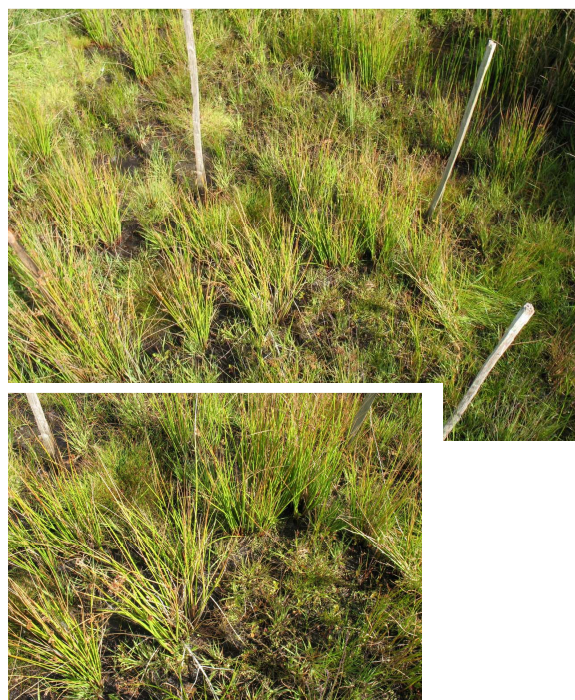


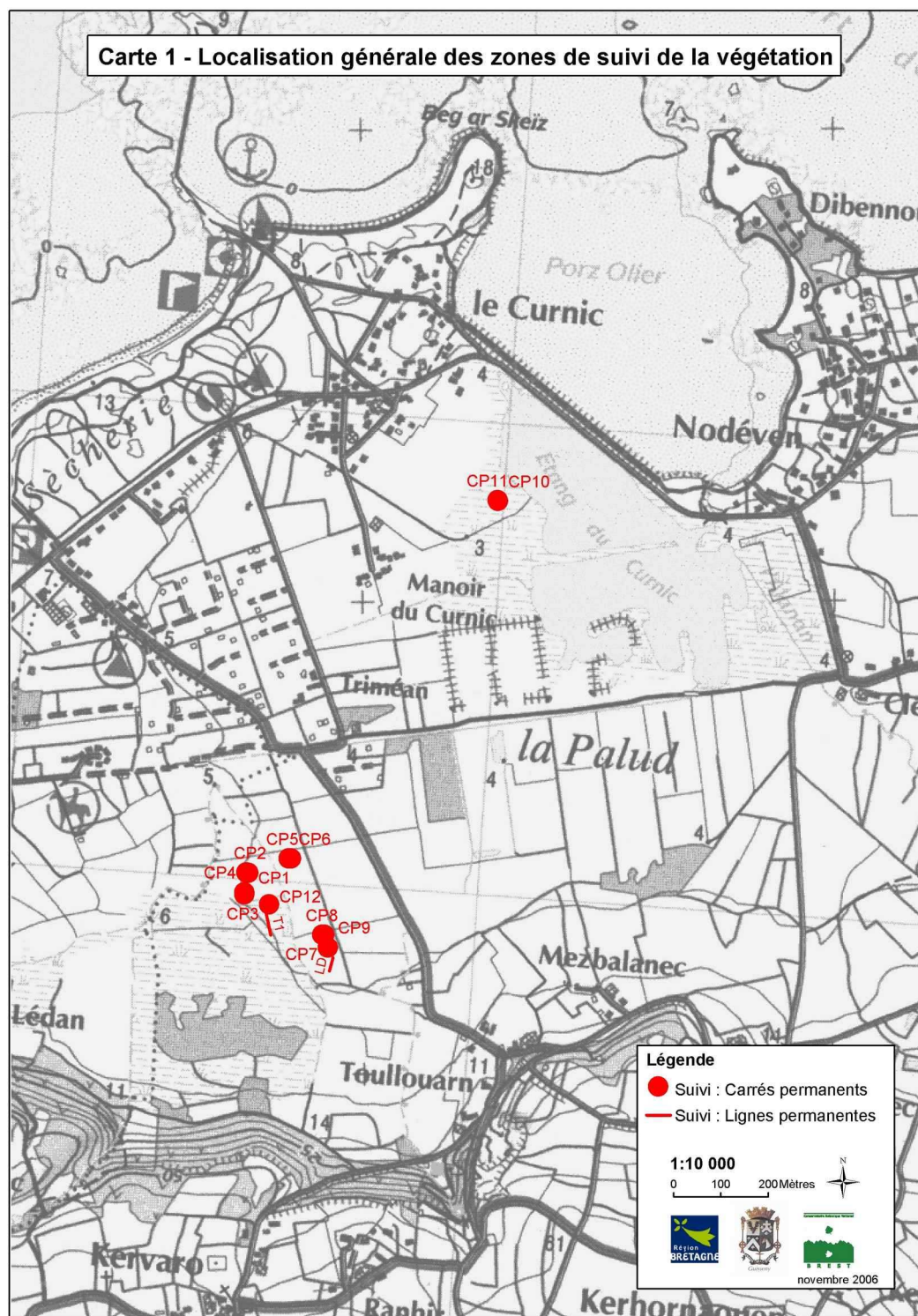
Fig. 3 : Carré étrépié en 2006

V- CONCLUSION

Cette étude constitue la troisième année du suivi de la gestion des zones humides du Curnic. Les enseignements pouvant être tirés du suivi sont limités, notamment parce qu'une grande partie des mesures de gestion prévues dans le Contrat Nature n'ont pas pu être mises en place (ou avec du retard).

Il semble donc difficile d'apprécier l'évolution de la végétation suite à une mise en œuvre des mesures conservatoires de gestion. Toutefois, au niveau du Transect T1 le Phragmite semble progressivement coloniser la moliniaie landicole et le carré étrépié CP12 voit une végétation pionnière recoloniser le milieu.

Pour l'année 2008, constituant la dernière année du contrat Nature, il apparaît indispensable que l'ensemble des parcelles fasse l'objet d'une gestion avant l'été prochain afin de pouvoir tirer quelques conclusions des mesures de gestion mises en œuvre sur le site.



VII- ANNEXE 2

