

## Gestion des tourbières alcalines en Lorraine



**Nombre de sites : 11**

**Superficie totale : 220 ha**

**Taux de protection : 70%**



## LES MARAIS ALCALINS

- **Fonctionnement et altérations**
- **Formation de tourbe à partir de cypéracées et d'hypnacées (tourbe blonde)**
- **Formation de tuf à partir de concrétions sur Cratoneuron et autres bryophytes**
- **Nécessité d'alimentation en eau carbonatée de qualité et abaissement estival de la nappe inférieur à 50 cm (sur groupements typiques 20 cm)**
- **Entretien historique par fauche ou pâturage**
- **Variation spontanée de l'expression des sources artésiennes (Vittoncourt)**
- **Drainage par création de fossés et de ruisseaux (Damvillers)**
- ***En conséquence boisement spontané par Saules, Bouleaux et Aulnes***
- **Plantations de peupliers (Pagny sur Meuse)**
- **Création de plan d'eau (Léning)**
- **Abandon d'entretien traditionnel (Pagny sur Meuse)**



Restauration hydraulique (obturation de drains)



Déboisement localisés (abattage et arrachage)



Reprise des entretiens par fauche et pâturage (réouverture des stades pionniers)

|     |  | Pagny sur Meuse | Vittoncourt | Ippling |
|-----|--|-----------------|-------------|---------|
| Sp  | Suivi de la population de Liparis              | X               | X           | X       |
| Sp  | Suivi de la population d'Agrion de mercure     | X               | X           |         |
| Sp  | Suivi de la population de Lycène dispar        |                 | X           | X       |
| Sp  | Suivi de la population de Damier de la Succise |                 | X           | X       |
| Sp  | Evolution des strates bryo et algo             |                 | X           |         |
| Sp  | Avifaune nicheuse                              | X               | X           |         |
|     |  |                 |             |         |
| Ges | Cartographie annuelle de pression pâturage     | X               |             |         |
|     |  |                 |             |         |
| Hab | Structure et composition des habitats          | X               | X           | X       |
| Hab | Etat sanitaire de l'aulnaie de ceinture        |                 | X           |         |
|     |  |                 |             |         |
| Eda | Abaissement estival de la nappe                | X               | X           | X       |
| Eda | Expertise hygrogéologique                      |                 | X           |         |
|     |  |                 |             |         |
| Inv | Coléoptères (zones gérées non gérées)          | X               |             |         |
| Inv | Hétérocères                                    | X               | X           |         |
| Inv | Fonge  |                 | X           |         |
| Inv | Bryophytes                                     | X               | X           | X       |



# Tourbières alcalines

## Objectifs des suivis :

- Abaissement estival de la nappe piézométrique mensuel
- Pression de pâturage
- Structure et composition des habitats permanents
- Dénombrement de Liparis
- Dénombrement d'Agrion de mercure d'adultes à vue
- Evolution des strates bryo et algo

## Méthodes :

- Relevé
- Plan quadrillé
- Transects
- Plan quadrillé
- Comptage
- Plan quadrillé





# Colloque : Regards sur les tourbières des vallées alluviales, les peupleraies et le pâturage

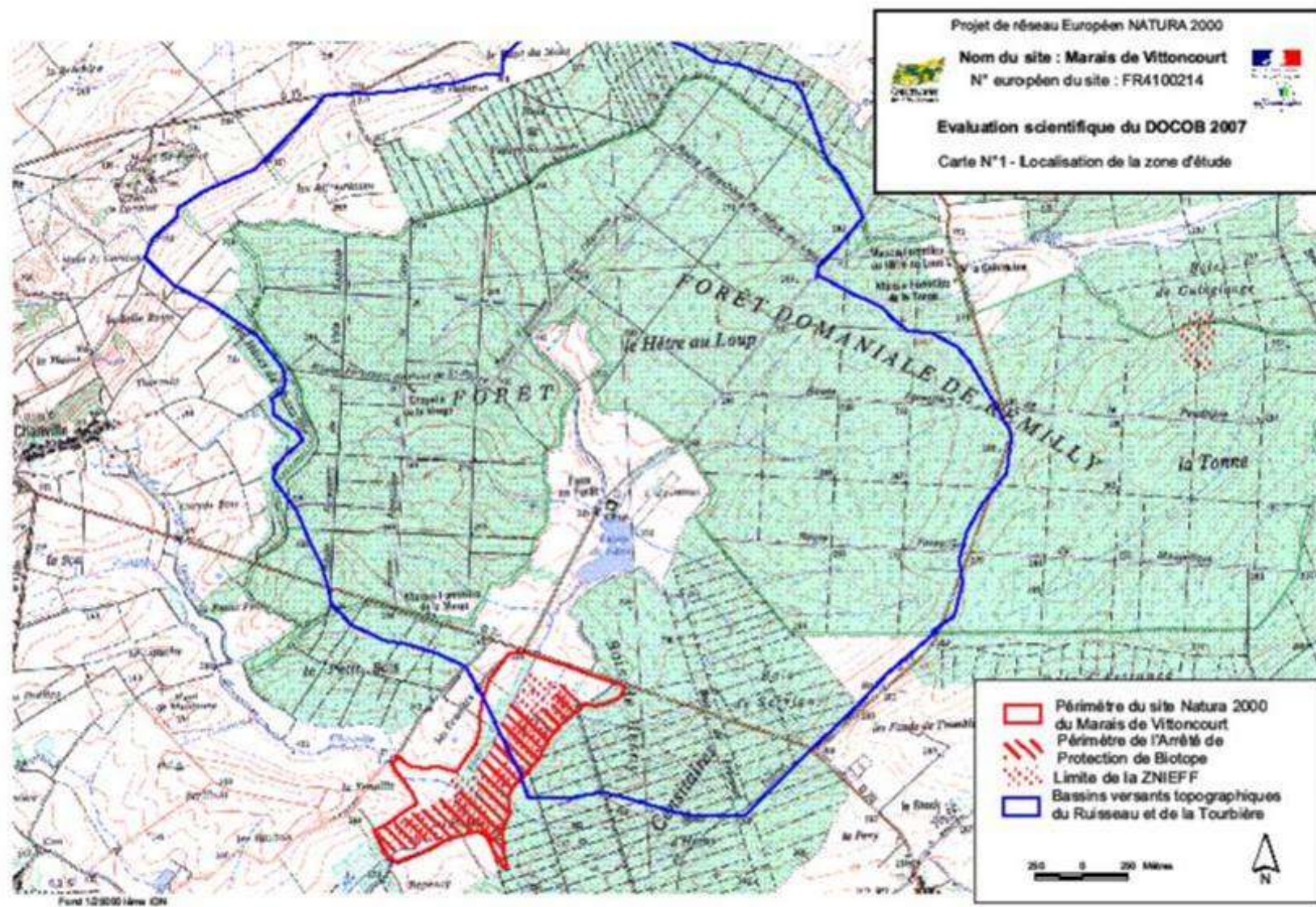
LAON - 2010

## Retour d'expérience sur le pâturage équin de la tourbière de Pagny sur Meuse (55)

Conservatoire des Sites Lorrains (P. Richard)  
7, place Albert Schweitzer – 57930 Fénétrange  
Tél. : 03 87 03 00 90 – Fax : 03 87 03 00 97  
Courriel : p.richard@cren-lorraine.com







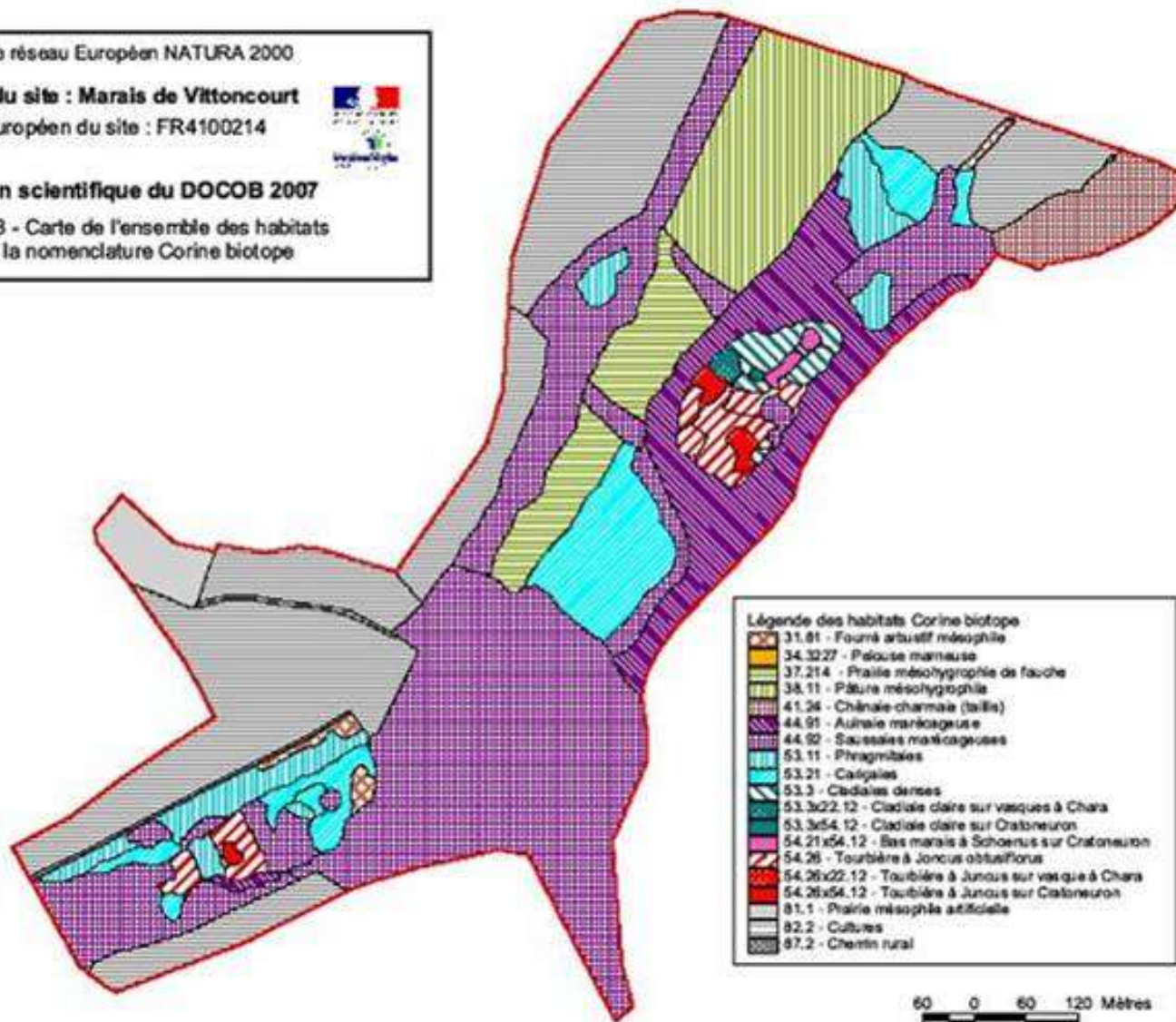


Projet de réseau Européen NATURA 2000

Nom du site : Marais de Vittoncourt  
N° européen du site : FR4100214

Evaluation scientifique du DOCOB 2007

Carte N°3 - Carte de l'ensemble des habitats  
selon la nomenclature Corine biotope

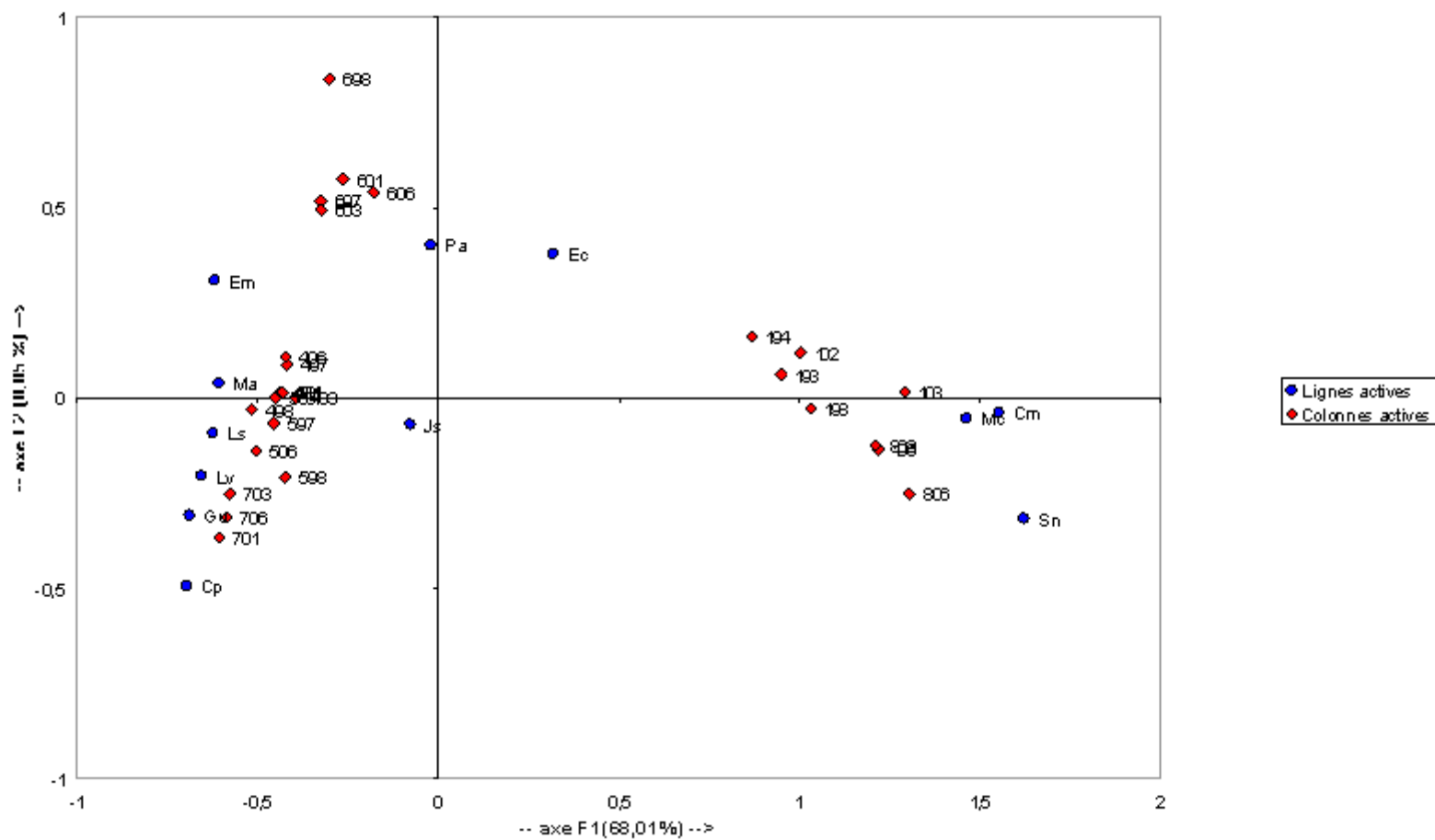




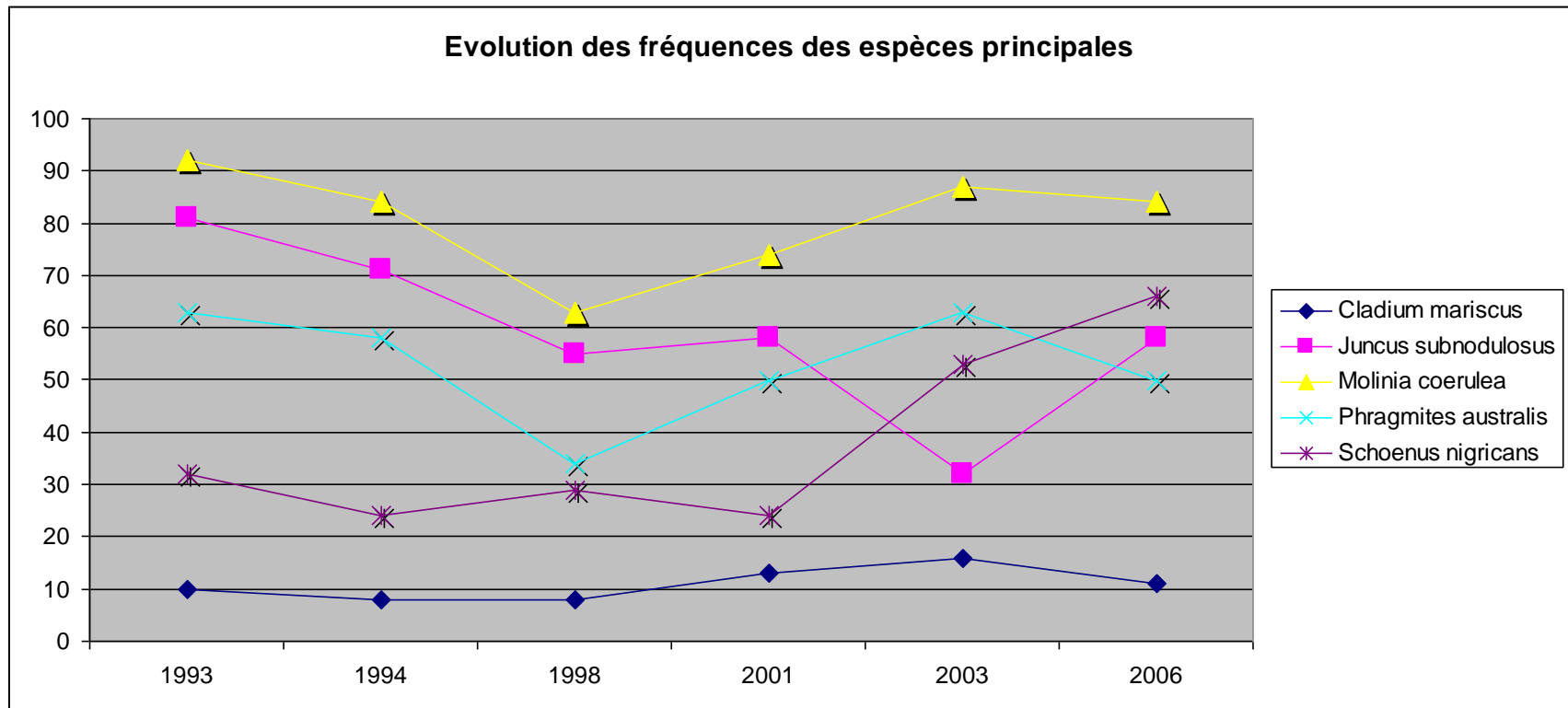
8 transects distribués sur la tourbière 1997 à 2006



Graphique symétrique (axes F1 et F2 : 76,87 %)



## Transect 1



|                     | Fi 1997 | Fi 1998 | Fi 2001 | Fi 2003 | Fi2006 |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|--------|
| <b>Placette 4</b>   |         |         |         |         |        |
| Aulnes              | 10      | 8       | 0       | 4       | 2      |
| Saules              | 0       | 0       | 2       | 6       | 14     |
| <i>Sphagnum sp.</i> | 28      | ND      | ND      | 4       | 0      |

**Placette 6**

|                 |    |   |    |    |    |
|-----------------|----|---|----|----|----|
| Saules          | 0  | 0 | 0  | 0  | 12 |
| <i>Chara sp</i> | 10 | 0 | 28 | 68 | 44 |

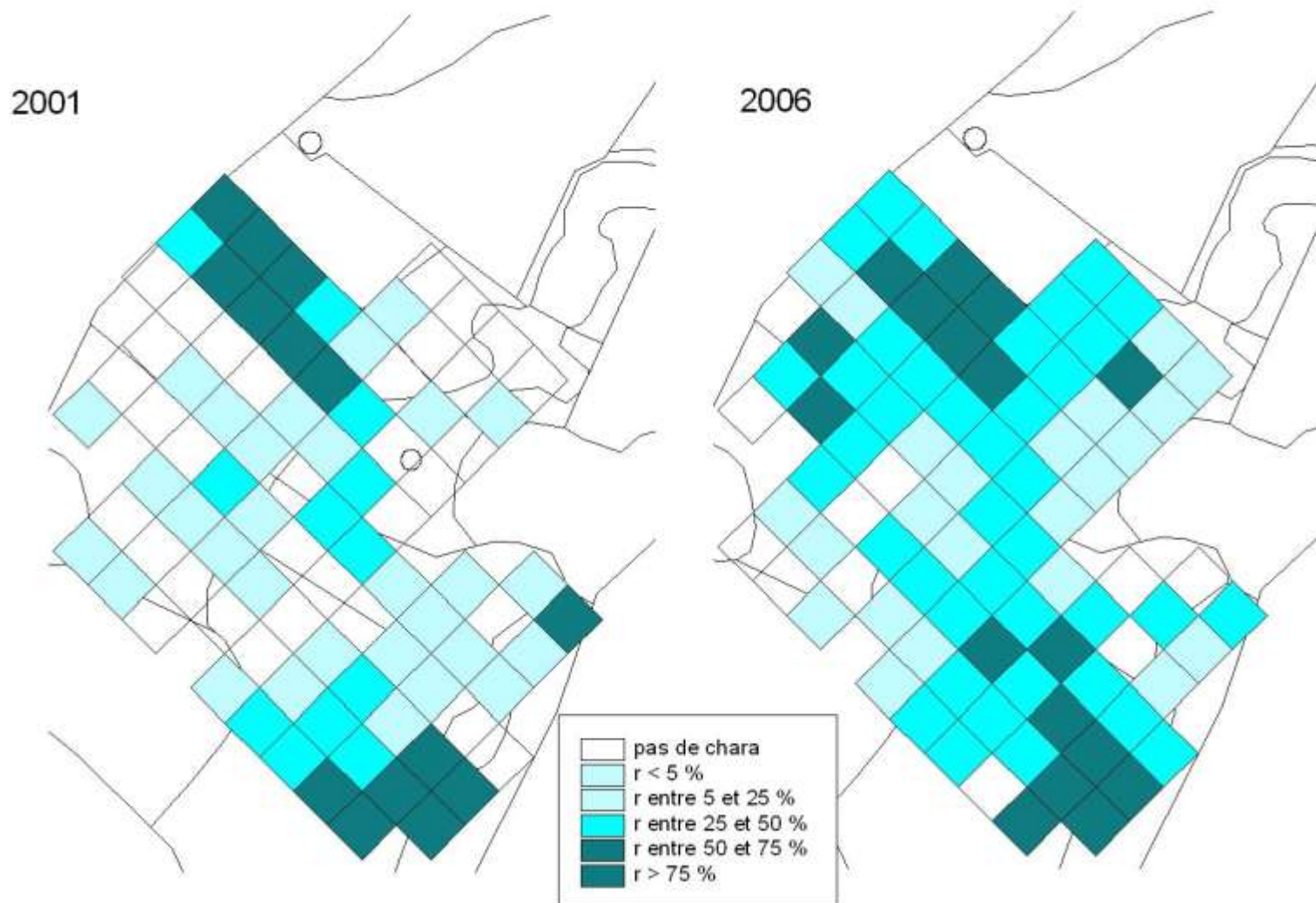
**Placette 7**

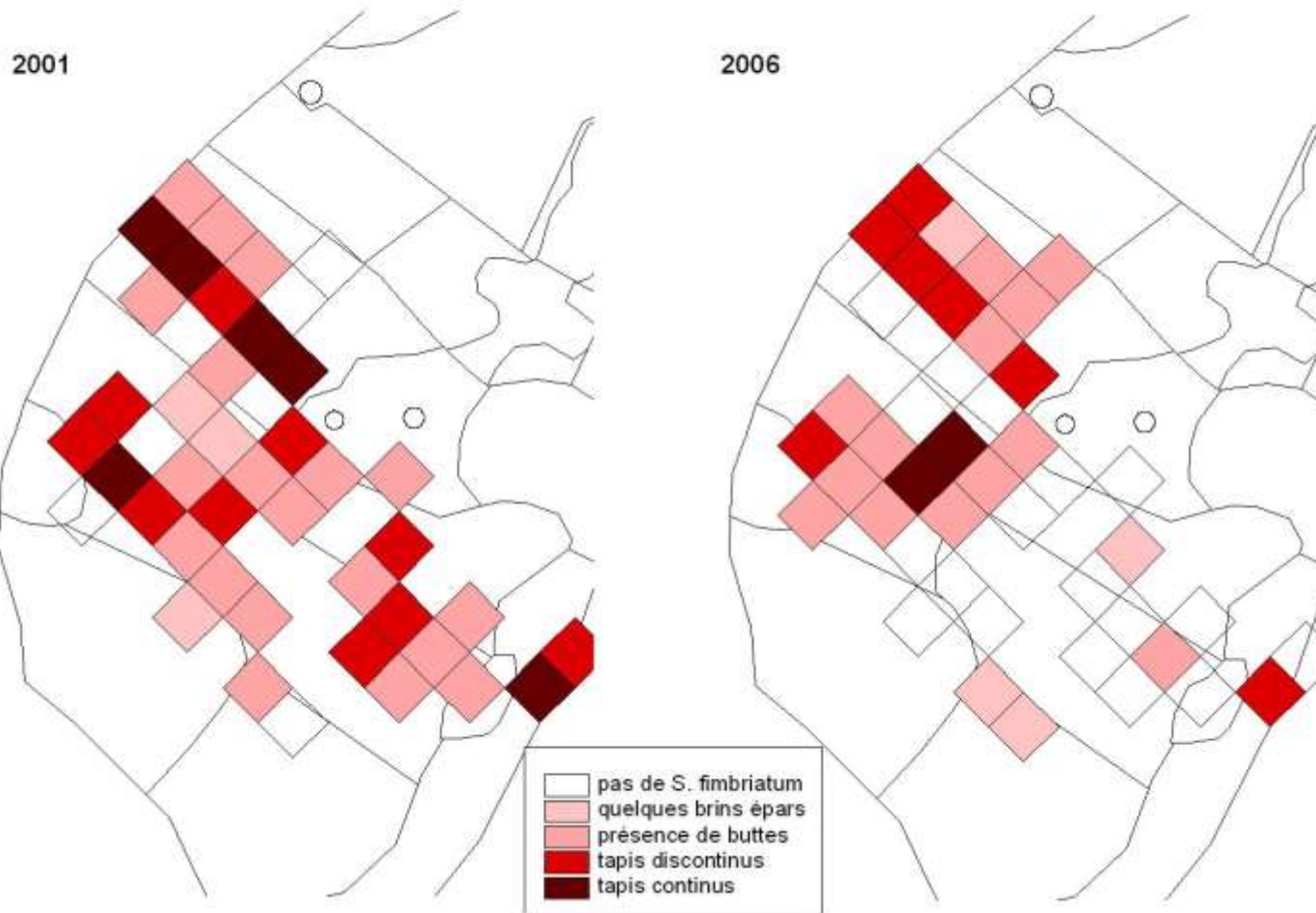
|                     |  |  |    |    |    |
|---------------------|--|--|----|----|----|
| Saules              |  |  | 6  | 12 | 16 |
| Aulnes              |  |  | 6  | 12 | 10 |
| Chara sp            |  |  | 10 | 36 | 10 |
| Sphagnum sp.        |  |  | 22 | 8  | 6  |
| Aulaconium palustre |  |  | nd | 28 | 0  |





## VITTONCOURT - Evolution du recouvrement des CHARA sp



VITTONCOURT - Evolution du recouvrement de *Sphagnum fimbriatum*

# Pour établir les conclusions de suivi de gestion par fauche

- 1 - Dissocier ce qui relève de la gestion des évolutions spontanées liées aux facteurs écologiques**
- 2 – Pratiquer des suivis sur des pas de temps assez long (10 ans)**
- 3 – Comprendre l'impact des techniques de fauche :**
  - Semis de ligneux,**
  - Exportation des produits de fauche**
  - Fragilité des sols**

