



## Inventaire des Pelouses calcicoles sèches de la Charente-Maritime



**NATURE ENVIRONNEMENT 17**

Association départementale agréée pour la protection de la  
nature en Charente Maritime




**Inventaire des Pelouses calcicoles sèches  
de la Charente-Maritime  
Année 2006**

\*\*\*

**Jean-Marc THIRION  
Michaël GUILLON  
Cyril LABORDE  
Valérie COTTEREAU  
Pierre GRILLET**

\*\*\*

**Nature Environnement 17 :**

 Groupe scolaire Descartes,  
Avenue de Bourgogne,  
Port Neuf  
17000 La Rochelle  
 05.46.41.39.04  
 [n.environnement17@wanadoo.fr](mailto:n.environnement17@wanadoo.fr)

**Photos de couverture** de Jean-Marc Thirion, avec de bas en haut et de gauche à droite :  
Scorzonère hérissée (plateau de Suzac), Mélitée orangée (RNR Château Gaillard), Astérolide  
épineux (Meschers-sur-Gironde), l'Azuré du serpolet (RNR Château Gaillard), Xylocope violet  
(RNR Château Gaillard) et la Pâquerette à aigrette (Sainte-Radegonde).

## **SOMMAIRE**

**Remerciements.....4**

**Résumé.....5**

**Introduction.....6 - 7**

### **Méthode d'inventaire**

1. Définition.....6

2. Synsystème... 6 – 7

3. Découpage du département....8 – 9

4. Récolte de l'information ...9 – 12

4 – 1 Informations générales de la pelouse.....9 – 10

4 – 2 Relevés floristiques.....10 – 12

5. Analyse des données....12

5 – 1 Cartographie.....12

5 – 2 Caractéristiques de pelouses....12

### **Résultats : caractéristiques des pelouses calcicoles sèches en Charente-Maritime**

1. Généralités.....14

2. Surface.....15

3. Distance minimale à la première pelouse.....15 – 16

4. Inventaire du patrimoine et statut de protection....16 – 19

5. Menaces.....19

6. Classification des pelouses calcicoles sèches....18 – 19

**Catalogue des pelouses calcicoles sèches de Charente-Maritime....22 – 31**

**Conclusion.....32 – 33**

**Bibliographie....34 - 35**

**Annexe**

Nature-Environnement 17  
remercie ses partenaires :  
la Région Poitou-Charentes,  
l'Europe et la DIREN qui  
nous ont aidés  
financièrement pour la  
réalisation de cet  
inventaire et plus  
généralement pour les  
actions de gestion  
favorable à la conservation  
de notre patrimoine  
naturel.

## **Résumé**

Les pelouses calcicoles sont des habitats qui régressent fortement du fait de l'abandon des pratiques agricoles traditionnelles. La disparition et la régression de ces pelouses ne feront qu'accentuer la régression de ces espèces méditerranéennes en limite nord de répartition. C'est pourquoi, avec l'aide de l'Europe et du Conseil Régional Poitou-Charentes et de la DIREN, nous avons proposé d'entamer ce travail de recensement, d'identification des pelouses calcicoles afin de hiérarchiser les priorités d'intervention pour faire des propositions concrètes auprès du Conservatoire Régional des Espaces Naturels.

En Charente-maritime, la moitié des pelouses calcicoles sèches ont une taille inférieure à 0,92 ha et la distance minimale à la première pelouse est en moyenne égale à 1084 m. Les réseaux de pelouses les plus connectés sont ceux des secteurs de Pons/Jonzac et de la partie méridionale de l'estuaire de la Gironde. Le pourcentage de surface de pelouses calcicoles sèches recensé dans l'inventaire du patrimoine naturel national (Znieff) est peu élevé avec 21 % en type II et 24 % en type I. Sur l'ensemble du département, 34 % de la surface des pelouses calcicoles sèches est compris dans un SIC. L'enfrichement des pelouses est la menace la plus importante. L'usage des pelouses en tant que terrain de motocross engendre des dégradations considérables des habitats sur les secteurs de Saintes, de Surgères et de Mortagne-sur-Gironde. La mauvaise gestion et la mise en culture de la pelouse sont des menaces observées en moins grandes proportions. Une analyse factorielle a permis de relier les principaux facteurs en 2 axes. La projection des différentes pelouses calcicoles sèches de Charente-Maritime sur ces axes met en évidence 4 ensembles distincts.

Il est urgent d'appliquer une véritable stratégie de conservation à long terme sur ces espaces en protégeant et en gérant ces pelouses et en visant à rétablir les connexions afin de recréer un véritable réseau de pelouses calcaires au niveau départementale et régional.

## **Abstract**

Dry calcareous grasslands are environments which decline strongly because of the stop of the traditional agricultural practices. The disappearance and the regression of these lawns will do nothing but accentuate the regression of these Mediterranean species in northern limit of distribution. This is why, with the assistance of Europe and the Regional Council Poitou-Charentes, we proposed to start this work of census, of identification of the calcicoles lawns in order to treat on a hierarchical basis the priorities of intervention to make specific proposals near the Conservatoire Régional des Espaces Naturels.

In Charente-Maritime, half of the calcicoles lawns dry have a size lower than 0,92 ha and the minimal distance to the first lawn is on average equal to 1084 m. the most connected networks of lawns are those of the sectors of Pons/Jonzac and the southernmost part of the estuary of the Gironde. The percentage of surface of dry calcicoles lawns listed in the inventory of the national natural inheritance (Znieff) is relatively low with 21% in type II and 24% in type I. On the whole of the department, 34% of the surface of the dry calcicoles lawns are included in one SIC. The closing of the lawns is the most important threat. The use of the lawns as a ground of motocross generates considerable degradations of the habitats on the sectors of Saintes, of Surgères and Mortagne-sur-Gironde. Bad management and the setting in culture of the lawn are threats observed in less great proportions. A factorial analysis made it possible to connect the principal factors in 2 axes. The projection of the various dry calcicoles lawns of Charente-Maritime on these axes highlights 4 distinct sets.

A real conservation policy must be taken urgently for these areas strongly threatened at departmental and regional levels.

# Introduction

## Introduction

Les pelouses calcicoles sont des habitats ouverts, thermophiles et qui abritent des espèces végétales et animales à affinité méridionale qui pour nombre d'entre elles présentent un fort intérêt patrimonial au niveau régional, national (26% des plantes protégées au niveau national) et européen.

Ces milieux qui, pour la plupart, nécessitent l'intervention de l'homme afin d'éviter leur fermeture, déclinent un peu partout en France, comme en Europe du fait de l'abandon des pratiques agricoles traditionnelles et des modifications apportées à ces pratiques. Ainsi, une étude réalisée sur une dizaine de sites abritant des pelouses calcaires entre le Lot et la Charente-Maritime, fait apparaître une diminution de plus de 66% de la surface en pelouses ouvertes au cours des 50 dernières années et une probable disparition de ces habitats d'ici une trentaine d'années environ (Cheylan, Grillet et Dusoulier, à paraître) sans intervention particulière. Ce résultat correspond à peu près aux données nationales qui indiquent une perte entre 50 et 75% des pelouses sèches en France au cours des 100 dernières années, sachant que le processus a été marqué essentiellement à partir des années 50. Cette diminution s'accompagne également d'un morcellement et d'un isolement de plus en plus important de ces pelouses, ce qui contribue à l'isolement des populations qui y sont inféodées. Cet isolement étant largement préjudiciable en premier lieu pour les espèces à faible pouvoir de dispersion. Ainsi, chez les Reptiles, le Lézard ocellé qui utilise essentiellement en Dordogne et en Charente, des habitats de pelouses calcaires, voit ses habitats fortement régresser et ses populations de plus en plus isolées, à tel point que les estimations de survie de ces populations ne dépassent guère 20 à 30 années selon l'état actuel d'évolution des habitats. Chez les insectes, l'Azuré du serpolet, un Papillon diurne hôte des pelouses sèches, a ainsi vu ses populations fortement régresser, voire disparaître dans de nombreux secteurs d'Espagne, d'Italie, d'Allemagne et même le nord et le centre de la France (Munguira & Martín, 1999 ; (Delmas *et al.*, 1999).

Les espèces des milieux ouverts régressent et ce processus touche en priorité les espèces méditerranéennes inféodées à ces milieux (Prodon (2000), comme cela a été démontré, d'une part pour le Traquet rieur, hôte des coteaux herbacés et rocheux et qui a disparu de France en tant qu'espèce nicheuse depuis 1994 en raison de la fermeture des milieux (Prodon in Rocamora, 1999) et d'autre part, pour le Lézard ocellé, en nette régression en France (Cheylan et Grillet, 2005).

Ce constat est paradoxal, à l'heure où le réchauffement climatique constaté depuis plusieurs dizaines d'années et qui s'est encore accentué au moins depuis la fin des années 70 devrait au contraire favoriser les espèces thermophiles et méridionales et ainsi leur permettre d'étendre leur répartition (e.g. Dennis & Shreeve, 1991 ; Huntley, 1997). Si ce phénomène est effectivement constaté chez certaines d'entre elles, il concerne en priorité des espèces peu exigeantes en terme de choix d'habitats. Les modèles d'expansion géographique liés au réchauffement climatique sur les espèces méditerranéennes ne semblent pas du tout applicables aux taxons sténoèces (Samways, 2005). Ainsi, dans un paysage fragmenté, les espèces spécialisées dans un type d'habitats seront très faiblement équipées pour s'ajuster aux changements climatiques (*ibid.*).

Comme pour certains groupes d'insectes, la fragmentation et la régression des habitats spécifiques favorables ont un impact plus important actuellement que les effets directs du changement climatique global (Desender *et al.*, 1994 ; Dusoulier, 1999).

Ainsi, dans un paysage fragmenté, les espèces spécialisées dans un type d'habitats seront très faiblement équipées pour s'ajuster aux changements climatiques ou encore pour trouver des habitats de substitution (Mac Nally & Brown, 2001). D'autre part, il semble que les espèces des milieux ouverts soient plus sensibles que les espèces des milieux fermés.

Le département de la Charente-Maritime abrite de nombreuses espèces végétales et animales en limite nord de répartition et dont certaines sont liées à la présence de milieux de pelouses calcicoles ouvertes. La disparition et la régression de ces pelouses ne feront qu'accentuer la régression de ces espèces.

Face à de tels constats, la prise en compte des habitats de pelouses calcaires et la mise en place d'un véritable réseau de sites (au niveau départemental et régional) bénéficiant de mesures de gestion adaptées est urgente. La Charente-Maritime possède encore de nombreux secteurs de pelouses sèches répartis inégalement sur son territoire. Mais ces secteurs, mis à part quelques uns d'entre eux, sont mal connus (ils n'ont pas fait l'objet d'inventaire ni d'évaluation des menaces) et ne bénéficient d'aucune mesure de conservation.

C'est pourquoi, avec l'aide de l'Europe et du Conseil Régional Poitou-Charentes et de la DIREN, nous avons proposé d'entamer ce travail de recensement, d'identification des pelouses calcicoles qui pourraient être mis en réseau, d'identification de l'intérêt biologique de chacune d'entre elles et de leur niveau de menace afin de hiérarchiser les priorités d'intervention pour faire des propositions concrètes auprès du Conservatoire Régional d'Espaces Naturels.

# Méthode d'inventaire



## 1. Définition

Nous pouvons définir les pelouses calcicoles sèches comme étant : « *des pelouses herbeuses, denses ou plus ou moins clairsemées, sur des substrats riches en calcaire (rendosols ou lithosols), secs, souvent arides (mésoxérophiles ou xérophiles). Stations ensoleillées, en situation optimale sur les pentes exposées au sud, mais souvent encore typiques sur des pentes à toute autre exposition dans les régions à été sec. Quand la pente devient faible ou nulle, ces pelouses sont généralement beaucoup plus pauvres et se rapprochent des arrhénathérais ou des pâturages mésophiles* » (Bournérias, 2001).

## 2. Synsystème

Le synsystème des pelouses calcicoles sèches est tiré d'une part du prodrome des végétations de France (Bardat et al., 2004) et d'autre part de l'article de Lahondère (1996) sur la flore et végétation de Charente-Maritime. Les numéros entre parenthèse et en gras sont les Code CORINE (Rameau et al., 1997).

***Sedo albi-Scleranthetea biennis*** Br.-Bl. 1955,  
Végétation des dalles calcaires.

- ***Alyso alyssoides-Sedetalia albi*** Moravec 1967,  
Communautés calcicoles à acidiclinales.
  - ***Alyso alyssoidis Sedion albi*** Oberdorfer & Müller in Müller 1961 (**34.11**)  
Communautés subatlantiques à médioeuropéennes, collinéennes à montagnardes, souvent riches en annuelles, sur sol calcaire.
    - Groupement :
      - Pelouses à *Sedum sp.*,
      - Communautés thérophytiques médio-européennes.
- **Dalles rocheuses (62.3)** (dalles de rochers et de lapiaz à peu près nus dont les fissures peuvent être collinisées par des communautés du 34.11).

***Festuco Valesiacae-Brometea erecti*** Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949,  
Pelouses à dominance d'hémicryptophytes, parfois landines et garrigues sous climat subméditerranéen, xérophiles à mésoxérophiles, collinéennes à montagnardes, européennes et ouest-sibériennes, surtout des substrats carbonatés ou basiques.

- ***Brometalia erecti*** Koch 1926  
Communautés atlantiques à subatlantiques.
  - ***Xerobromion erecti*** (Br.-Bl. & Moor 1938) Moravec & Neuhäusl 1967 (**34.33**),

Communautés xérophiles plus ou moins ouvertes, de caractère subméditerranéen.

- Association :  
*Sideritio-Koelerietum vallesianae*,  
*Bellidi-Festucetum lemanii*,  
*Catanancho-Festucetum timbalii*,  
*Leucanthemo-Seslerietum albicantis*.
- *Mesobromion erecti* (Br.-Bl. & Moor 1938) Oberdorfer 1957 (34.32),  
Communautés subatlantiques à atlantiques, mésoxérophiles à xérophiles.

- Association :  
*Carduncello-Brometum erecti*,  
*Ophryo-Caricetum flacca*.

*Stipo capensis-Trachynietea distachyae* Brullo 1985,  
Végétation annuelles neutrophiles et xérophiles des sols calciques oligotrophes et des lithosols sur rochers calcaires.

- *Brachypodietalia distachyae* Rivas-Martínez 1978.
  - *Trachynion distachyae* communautés mésothermes (34.51).
    - Groupement à *Evax carpetana* et à *Linum trigynum*.



**Fig. 1.** Pelouse calcicole du bord de l'estuaire de la Gironde du *Mesobromion*.

### 3. Découpage du département

Dans l'objectif de réaliser l'inventaire des pelouses sèches en Charente-Maritime, et suite à une concertation entre les divers naturalistes, le département a été découpé en 18 secteurs (Fig. 1). Ces secteurs correspondent à des zones géographiques où la géologie combinée aux pratiques agricoles ont permis et/ou permettent encore à l'habitat « pelouse sèche » d'être présent (Tab. I).

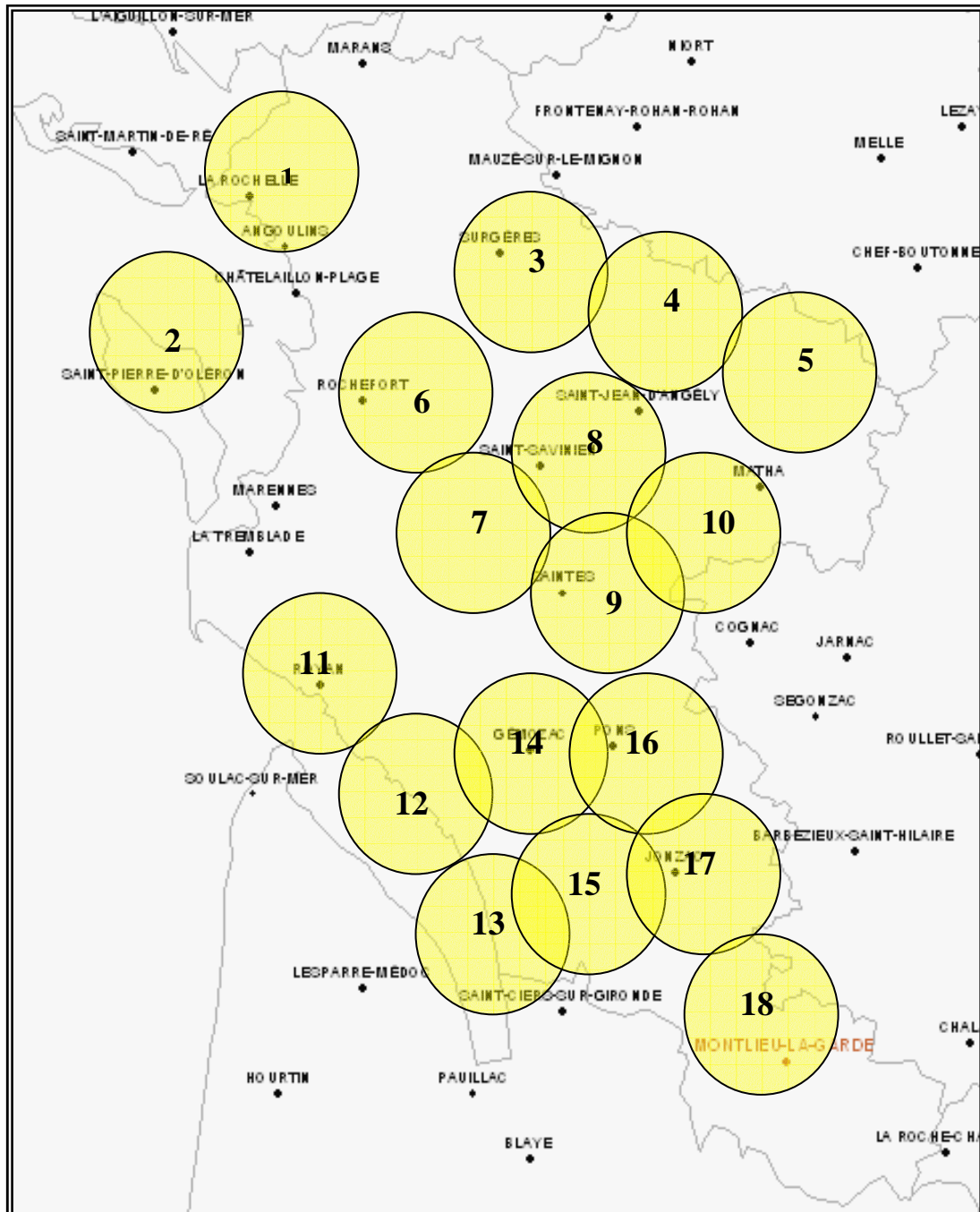


Fig. 1. Localisation des secteurs à pelouses calcicoles sèches en Charente-Maritime.

**Tableau. I** : Description géographique des secteurs à Pelouses calcicoles sèches de Charente-Maritime

| <b>n° secteur</b> | <b>Nom du secteur</b>  |
|-------------------|--|
| <b>S1</b>         | Pelouses sèches calcicoles de haut de falaise des différentes pointes autour de La Rochelle.   |
| <b>S2</b>         | Pelouses sèches calcicoles de haut de falaise des îles : Oléron, Aix, Madame.  |
| <b>S3</b>         | Réseau de petites pelouses sèches marneuses du secteur de Saint Félix.   |
| <b>S4</b>         | Réseau de petites pelouses sèches marneuses du secteur de Loulay.  |
| <b>S5</b>         | Réseau de petites pelouses sèches marneuses du secteur d'Aulnay.   |
| <b>S6</b>         | Réseau de pelouses marneuses des buttes et terriers du secteur d'Annezay.  |
| <b>S7</b>         | Réseau de pelouses sèches calcicoles du secteur de Trizay/Pontl'abbé d'Arnoult/Saint-Porchaire/Soulignonne/Crazanne.   |
| <b>S8</b>         | Réseau de pelouses sèches calcicoles du secteur de Bords/Saint-Savinien/Archingeay/Mazeray/Taillebourg/Annepont/Juicq.   |
| <b>S9</b>         | Réseau de pelouses sèches calcicoles du secteur du Douhet/Sainte-Vayze/Vénérand/Bussac-sur-Charente/Fontcouverte/Combes des vallées perpendiculaires à la Charente et pelouses de hautes falaises bordant le lit majeur. |
| <b>S10</b>        | Réseau de pelouses marneuses du Pays-Bas charentais.   |
| <b>S11</b>        | Réseau de pelouses sèches calcicoles des hauts de falaises de Saint-Palais-sur-Mer à Meschers-sur-Gironde.   |
| <b>S12</b>        | Réseau de pelouses sèches calcicoles des hauts de falaises et combes de Meschers-sur-Gironde à Mortagne-sur-Gironde.   |
| <b>S13</b>        | Réseau de pelouses sèches calcicoles des hauts de falaises et combes de Mortagne-sur-Gironde à Saint-Bonnet-sur-Gironde.   |
| <b>S14</b>        | Quelques pelouses sèches calcicoles du secteur de Gémozac.   |
| <b>S15</b>        | Réseau de pelouses sèches calcicoles entre Jonzac et l'estuaire de la Gironde.   |
| <b>S16</b>        | Réseau de pelouses sèches calcicoles entre Pons/ Jonzac et Echebrune.  |
| <b>S17</b>        | Réseau de pelouses sèches calcicoles des secteurs de Jonzac/Réaux/Meux/Saint-Ciers-Champagne/Saint-Médard/Léoville.  |
| <b>S18</b>        | Réseau de pelouses sèches calcicoles des secteurs de Le Pin/Vibrac/Messac/Mérignac/Polignac/Montlieu-la-Garde/Neuvicq/Montguyon.   |

## **4 Récolte de l'information**

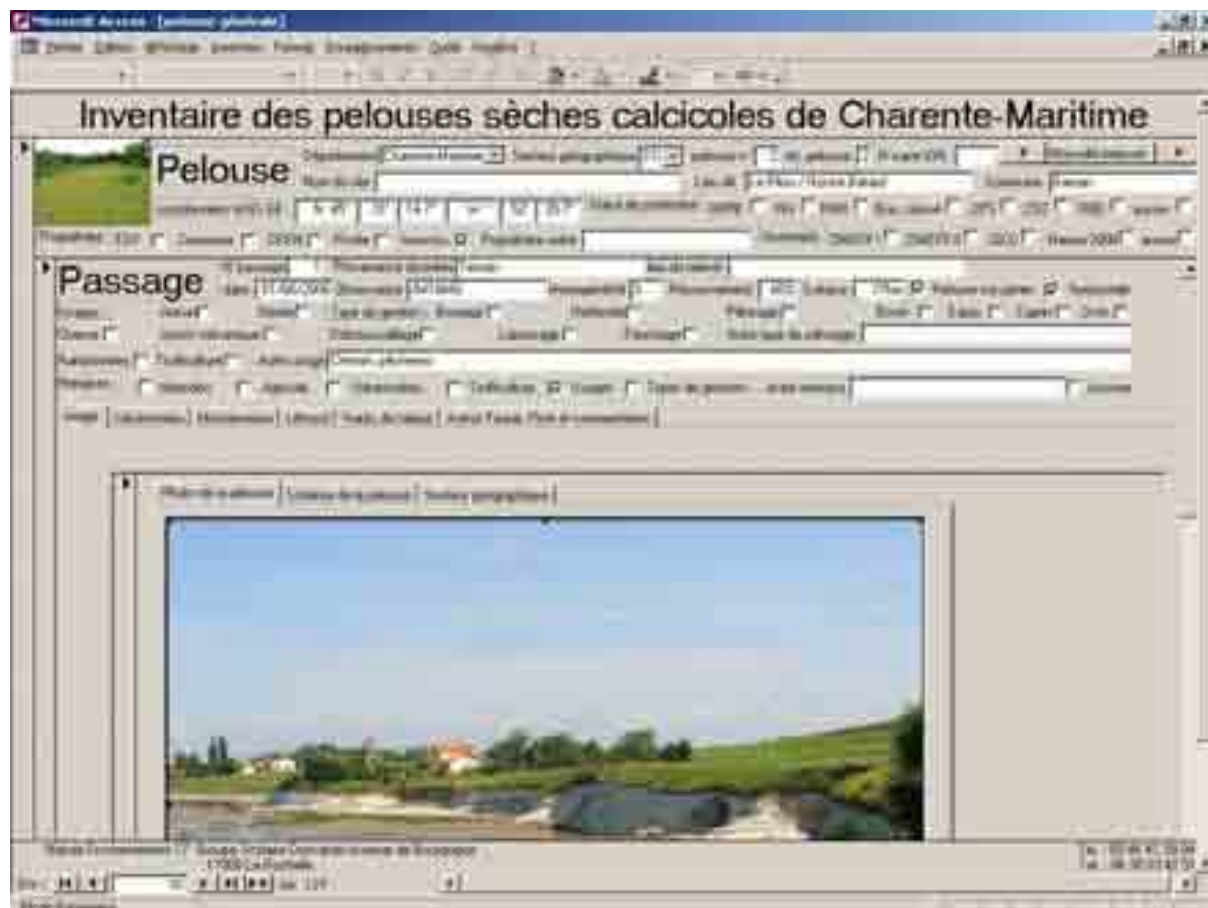
Pour cette étude, une fiche de terrain a été réalisée, comprenant deux grands types d'informations (Cf. Annexe I).

### 4.1. Informations générales de la pelouse

Dans le premier volet de la fiche de terrain, nous indiquons tout d'abord une série d'informations concernant la provenance des données (auteur, date, coordonnées géographiques de la parcelle prise au GPS (WGS 84, degrés sexagésimaux), commune, lieu-dit, série de photos correspondante...).

Nous indiquons ensuite des données descriptives de la pelouse : surface, distance minimale à la première pelouse, type de gestion, menaces qui pèsent sur l'habitat, statut de protection, la valeur patrimoniale. Un schéma est également réalisé sur le site, avec la localisation des habitats, des zones d'enfrichement.

L'ensemble des informations sont saisies dans une base de données ACCESS.



**Fig. 2.** Première partie du formulaire de saisie de la base de donnée ACCESS « catalogue des pelouses calcicoles sèches de Charente-Maritime » présentant les informations générales.

#### 4.2. Relevés floristiques

Pour la partie inventaire, nous avons réalisé une liste d'espèces en fonction des alliances végétales : Xerobromion, Mesobromion et végétation des hauts de falaise.

Pour chacune des parcelles prospectées, on réalise des relevés floristiques selon l'homogénéité de la structure et de la composition floristique.

L'évaluation des structures de la végétation est estimée à l'aide de la hauteur moyenne et du pourcentage de recouvrement selon Prodon (1988). Lorsque cela était possible, la texture du sol a été relevée.

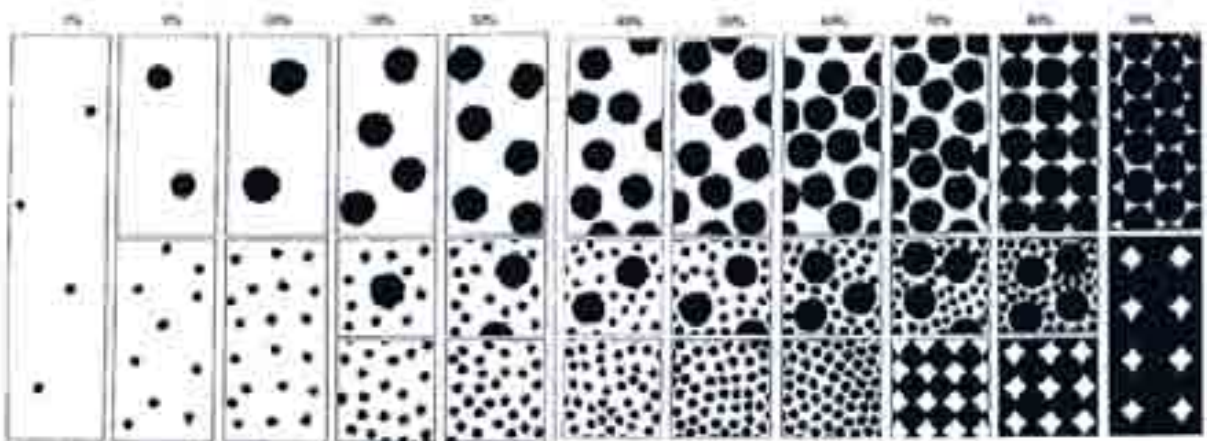
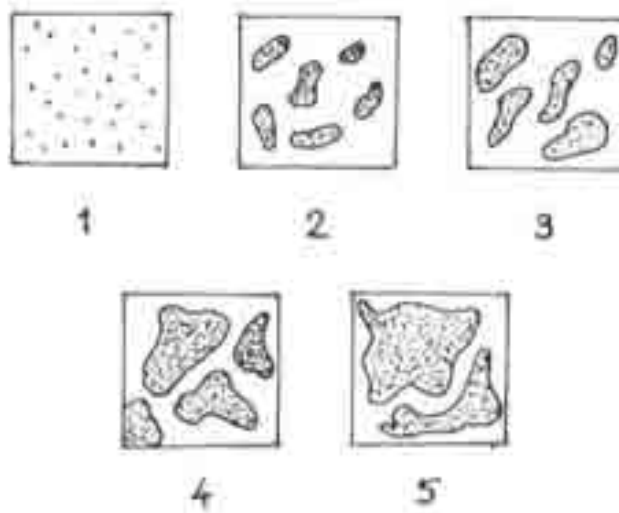


Fig. 3. Pourcentage de recouvrement d'après Prodon (1988).

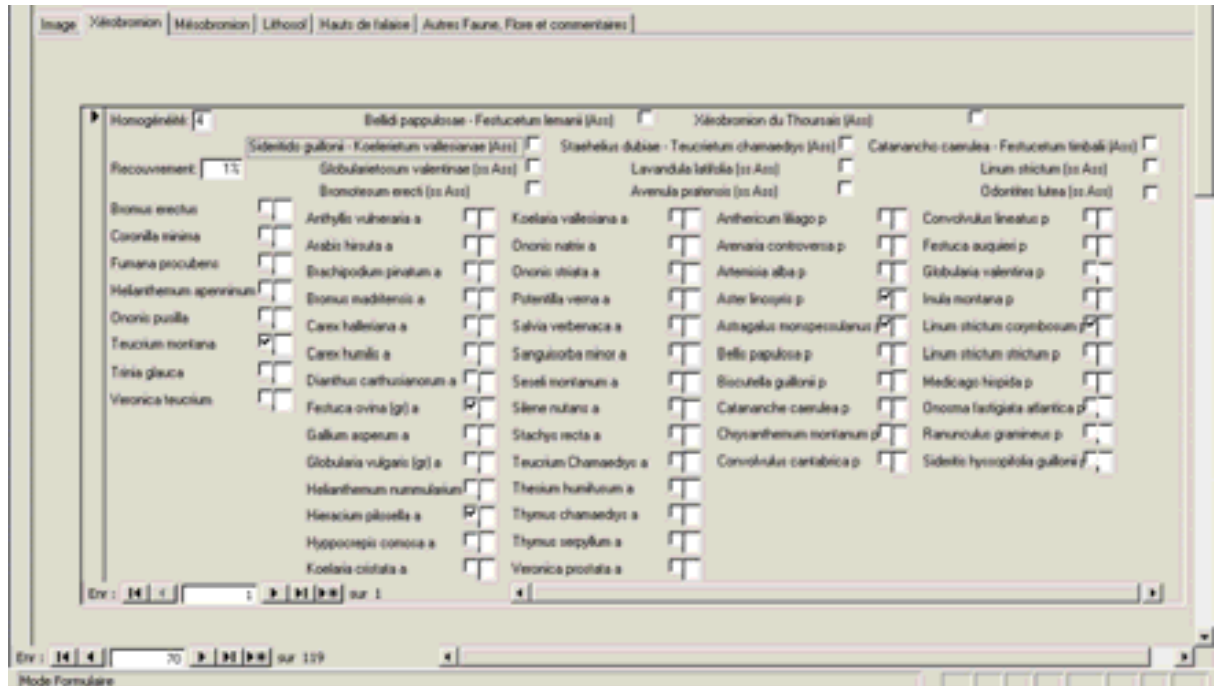
Le recouvrement de chaque espèce prise isolément, est affecté d'un coefficient d'abondance-dominance, selon l'échelle suivante (Lahondère, 1997) :

- + : espèce rare,
- 1** : espèce abondante et à dominance très faible ou peu abondante mais à dominance plus grande,
- 2** : espèce très abondante (mais recouvrant moins de 1/20 de la surface du relevé),
- 3** : espèce recouvrant du 1/4 à la moitié de la surface,
- 4** : espèce recouvrant de la moitié aux 3/4 de la surface du relevé,
- 5** : espèce recouvrant plus des 3/4 de la surface du relevé.

L'homogénéité de la végétation est évaluée à l'aide de l'échelle suivante :



Cette méthode permet de définir les cortèges caractéristiques des alliances végétales, et d'estimer la richesse floristique des pelouses.



**Fig. 4** Deuxième partie du formulaire de saisie de la base de donnée ACCESS « catalogue des pelouses calcicoles sèches de Charente-Maritime » présentant les données floristiques.

## 5. Analyse des données

### 5.1. Cartographie

A partir des coordonnées géographiques, nous avons réalisé une cartographie générale des pelouses calcicoles sèches de Charente-Maritime à l'aide du logiciel PhotoExplorer version 1.04 (© Bayo, 2005).

### 5.2. Caractéristiques des pelouses

La description des caractéristiques des pelouses : statut d'inventaire du patrimoine, statut de conservation, surface, distance minimale à la première pelouse, a fait l'objet d'une approche descriptive à deux échelles : sectorielle et départementale. Nous avons réalisé une classification des pelouses en fonction de leur caractéristique par une Analyse factorielle des Correspondances avec le logiciel XLSTAT 4.0.

## Résultats

# Caractéristiques des Pelouses calcicoles sèches en Charente-Maritime



## 1. Généralités

En 2006, sur les 18 secteurs identifiés en Charente-Maritime, 5 ont été totalement prospectés et 7 partiellement. Seulement 6 secteurs n'ont pas été prospectés.

L'effort de prospection représente plus de 62 jours de terrain. Le nombre de pelouses calcicoles sèches recensées est de 224 pour une surface totale de 266 ha.

Les grands ensembles de pelouses ont été localisés le long de l'anticlinal sud saintongeais entre Montguyon et Pons (Crétacé), le long des coteaux bordant le réseau hydrographique : de la Charente, de la Trézence (Butte et Terrier du Jurassique), de l'estuaire de la Gironde (Crétacé), du Bourrut et du Coran (Crétacé).

Les coteaux calcaires bordant le réseau hydrographique ont été formés durant le quaternaire au gré des oscillations du niveau marin, liées à l'alternance d'épisodes glaciaires et interglaciaires.

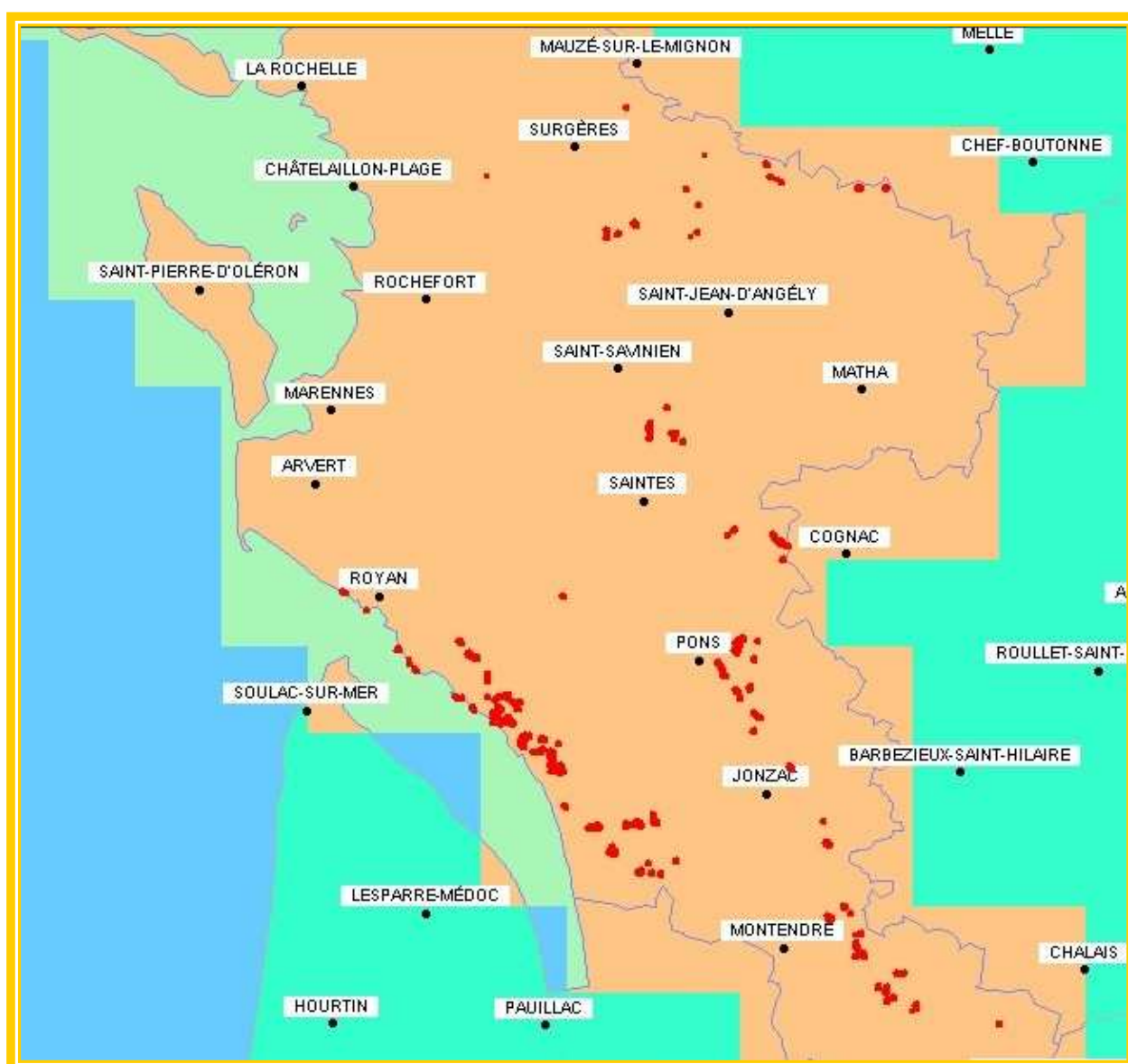
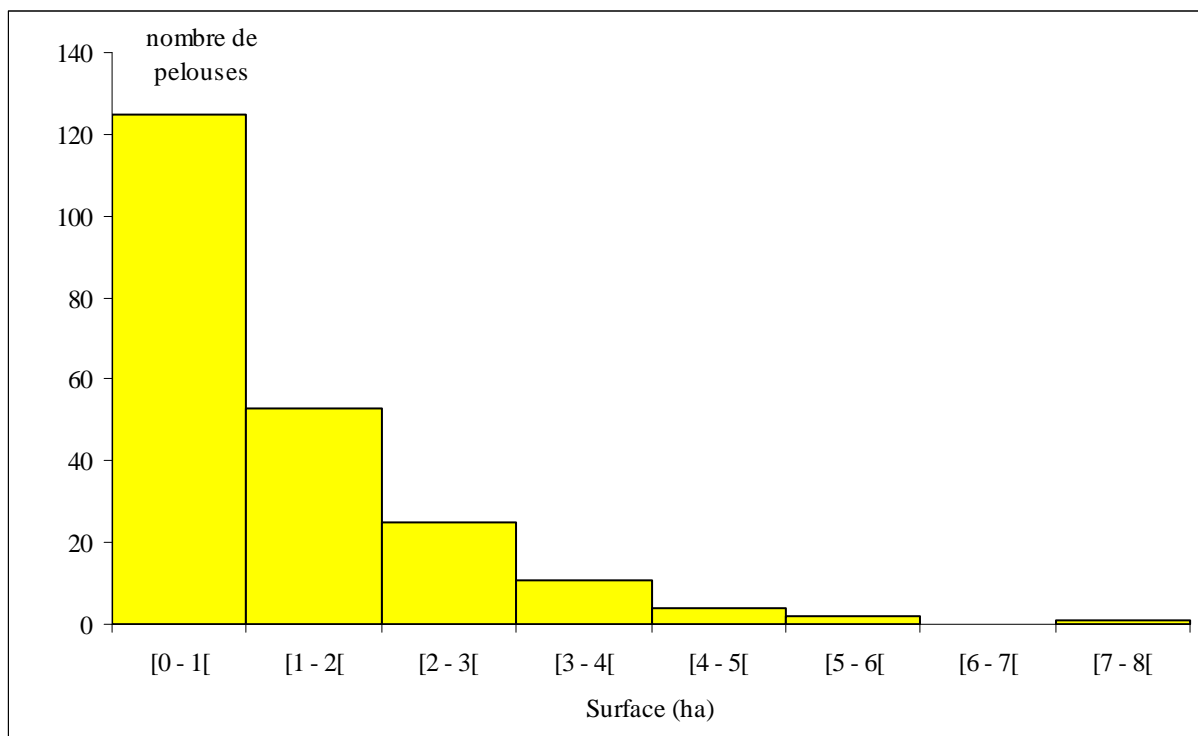


Fig. 5. Localisation des pelouses calcicoles sèches de Charente-Maritime (taches rouges).

## 2. Surface

En Charente-maritime, la moitié des pelouses calcicoles sèches ont une taille inférieure à 0,92 ha (moyenne = 1,18 ha ; minimum = 0,03 ha et maximum = 7,39 ha) (Fig. X). 25 % des pelouses calcicoles sèches ont une surface supérieure ou égale à 1,255 ha.



**Fig. 6.** Répartition du nombre de pelouses calcicoles sèches en fonction des classes de surface en Charente-Maritime.

## 3. Distance minimale à la première pelouse

Sur l'ensemble du département, la distance minimale à la première pelouse est en moyenne égale à 1084 m (écart-type = 2005,1 m ; minimum = 22 m et maximum = 13420 m) (Fig. X). La moitié des pelouses se trouve à une distance minimale de 480 m de la prochaine.

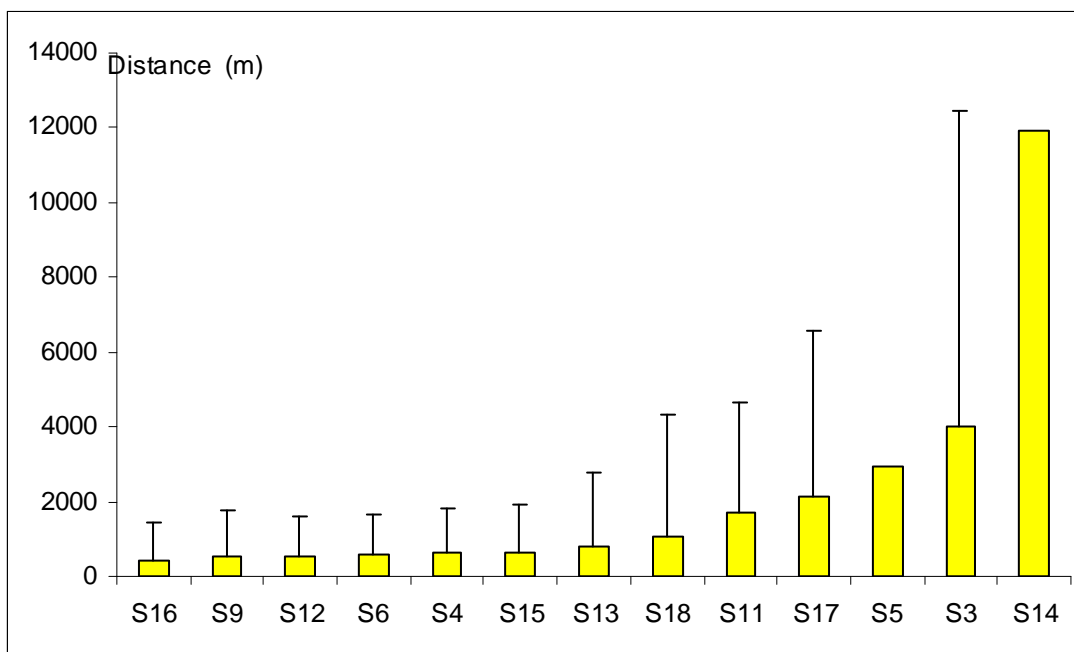
Nous pouvons observer une variabilité sectorielle de la distance minimale à la première pelouse (Tab. II).

**Tableau. II :** Distribution statistique de la distance minimale à la première pelouse en fonction des secteurs.

| Descripteurs          | S6   | S18  | S9    | S3     | S5   | S11    | S14   | S4    | S15  | S12  | S13  | S17  | S16   |
|-----------------------|------|------|-------|--------|------|--------|-------|-------|------|------|------|------|-------|
| <b>n</b>              | 5    | 18   | 16    | 7      | 1    | 6      | 1     | 4     | 9    | 21   | 8    | 5    | 17    |
| <b>Min</b>            | 131  | 76   | 41    | 750    | 2920 | 515    | 11914 | 38    | 82   | 88   | 90   | 338  | 22    |
| <b>Max</b>            | 1186 | 9604 | 2588  | 13420  | 2920 | 3200   | 11914 | 1428  | 2056 | 2050 | 3500 | 5957 | 2000  |
| <b>Moyenne</b>        | 601  | 1055 | 539,6 | 4027,3 | -    | 1688,3 | -     | 623   | 638  | 557  | 789  | 2128 | 429,8 |
| <b>Ecart type</b>     | 455  | 2191 | 679,8 | 4405,4 | -    | 1248,8 | -     | 583,8 | 640  | 492  | 1173 | 2310 | 575,9 |
| <b>1er quartile</b>   | 146  | 150  | 190,5 | 1480   | -    | 636,25 | -     | 347   | 200  | 305  | 140  | 339  | 59    |
| <b>Médiane</b>        | 764  | 495  | 229   | 2250   | -    | 1350   | -     | 513   | 282  | 479  | 228  | 1653 | 215   |
| <b>3ieme quartile</b> | 778  | 894  | 567,5 | 4405,5 | -    | 2825   | -     | 789   | 947  | 645  | 828  | 2351 | 488   |

Les pelouses sont connectées sur les secteurs suivant : S16, S9, S12, S6, S4, S15 et S13.

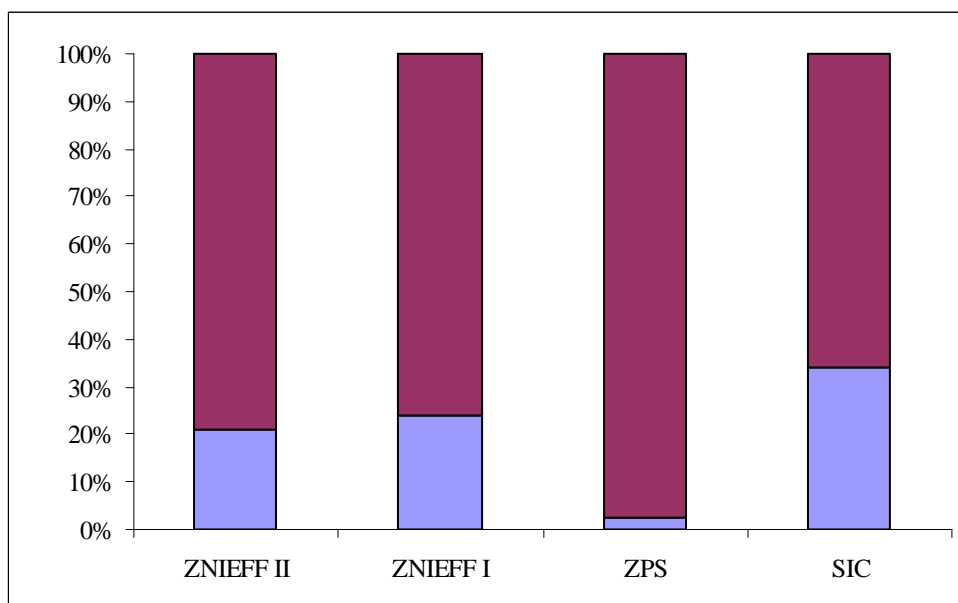
Les réseaux de pelouses les plus connectés sont ceux des secteurs de Pons/Jonzac et de la partie méridionale de l'estuaire de la Gironde (Fig. 7).



**Fig. 7.** Distribution des moyennes (bâton) et écart-types (moustache) de la distance minimale à la première pelouse en fonction des secteurs.

#### **4. Inventaire du patrimoine et statut de protection**

En Charente-Maritime, le pourcentage de surface de pelouses calcicoles sèches recensé dans l'inventaire du patrimoine naturel national (Zone Naturelle Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique) est peu élevé avec 21 % en type II (ensemble biogéographique remarquable) et 24 % en type I (zone écologique remarquable).



**Fig. 8.** Pourcentage de pelouses avec un statut (bleu) ou sans (violet) : ZPS = zone de protection spéciale ; SIC = Site d'Intérêt Communautaire.

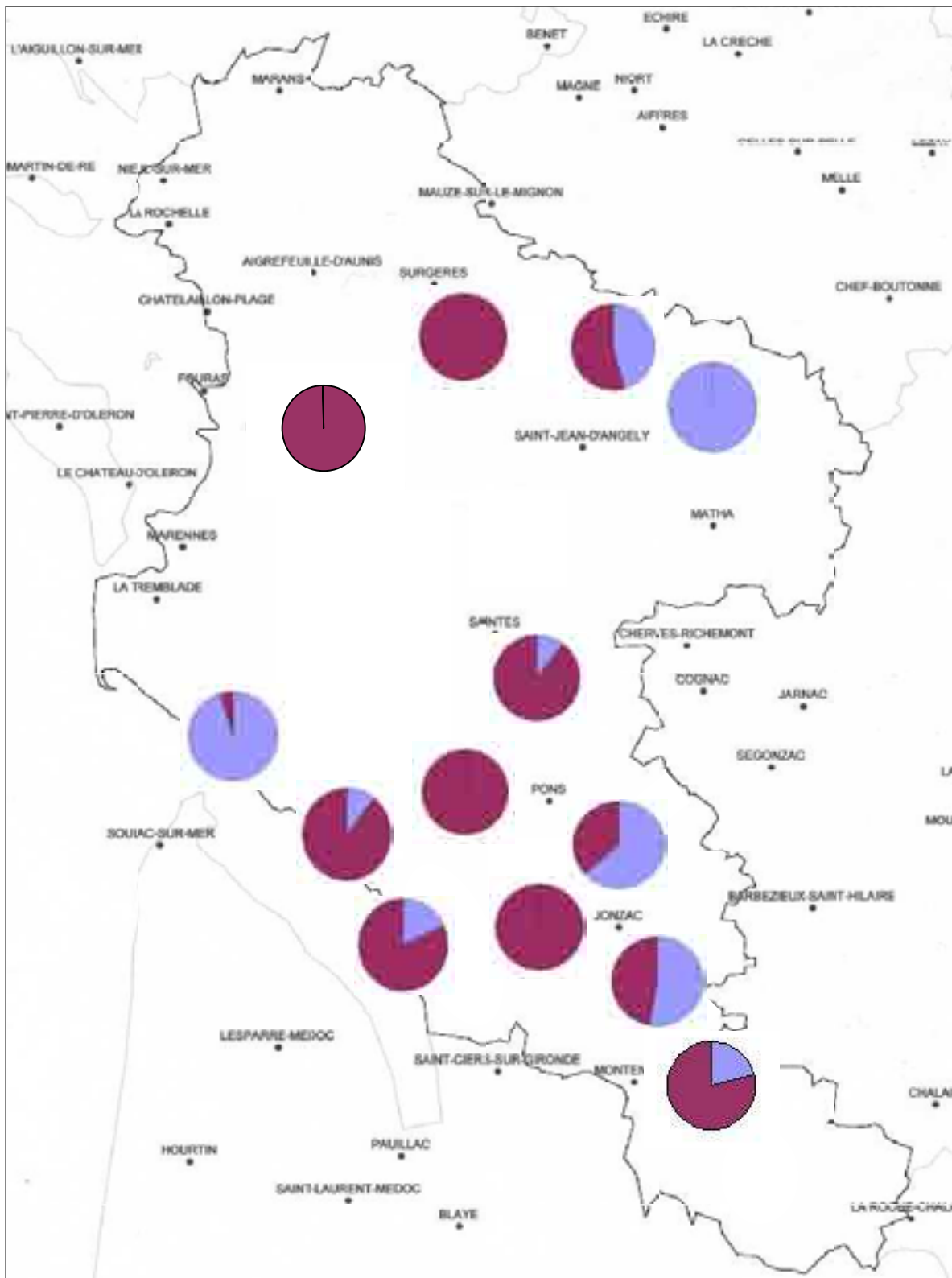
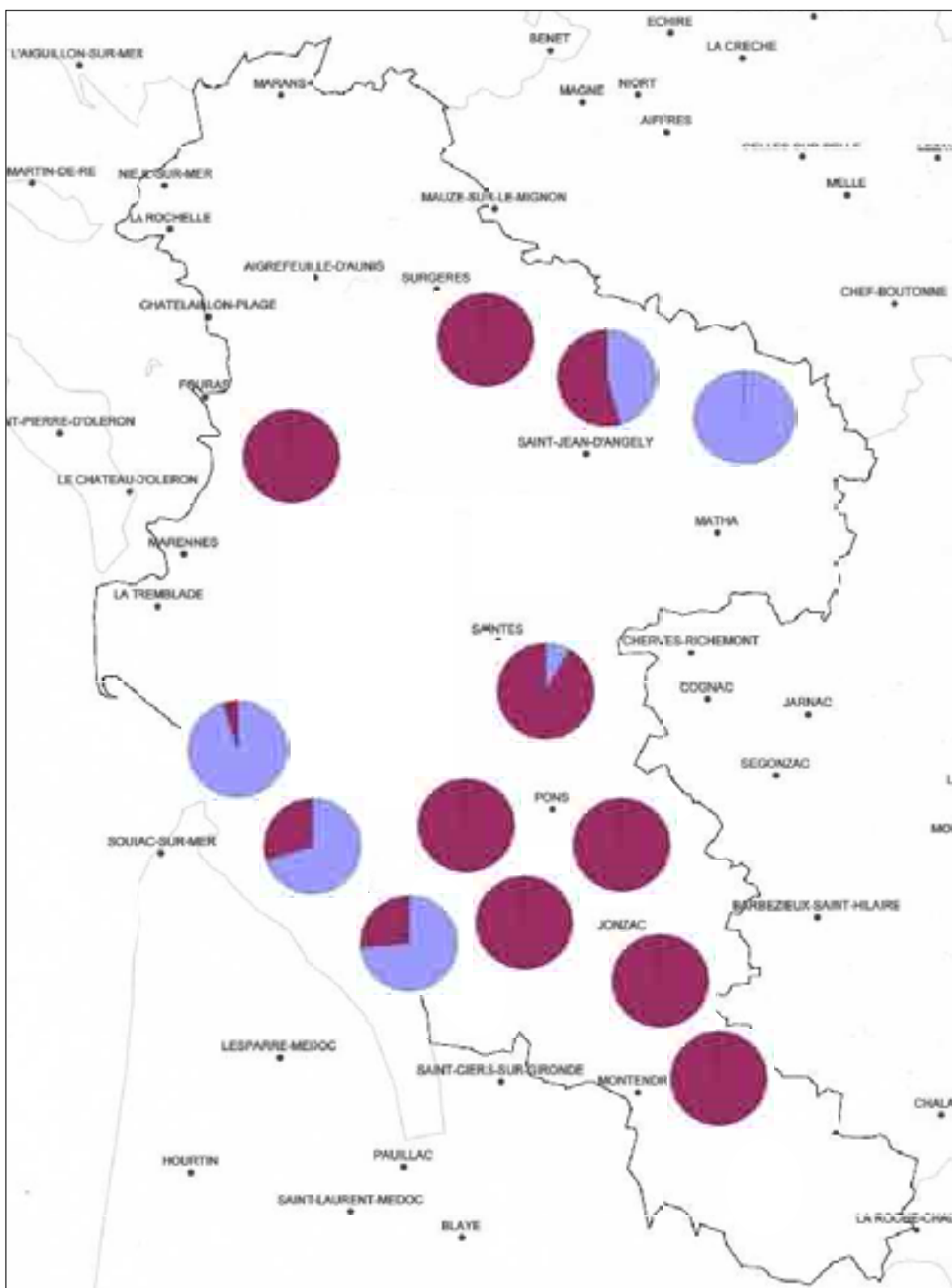


Fig. 9. Pourcentage de pelouses inventoriées en tant que ZNIEFF de type I (bleu) ou non (violet) par secteur.

Les pelouses calcicoles sèches des secteurs au sud de Jonzac et de Mortagne-sur-Gironde sont peu reprises au sein de l'inventaire national du patrimoine ZNIEFF de type I. Cependant les pelouses présentes dans ces secteurs sont d'une valeur patrimoniale parfois importante. Les pelouses des secteurs de Gémozac et de Ciers du Taillon ne sont pas du tout prises en compte

dans le réseau ZNIEFF. Entre Rochefort et Surgères, très peu de pelouses font l'objet d'une ZNIEFF.



**Fig. 10.** Pourcentage de pelouses pris en compte dans un Site d'Intérêt Communautaire (bleu) ou non (violet) par secteur.

Sur l'ensemble du département, 34 % de la surface des pelouses calcicoles sèches sont compris dans un SIC.

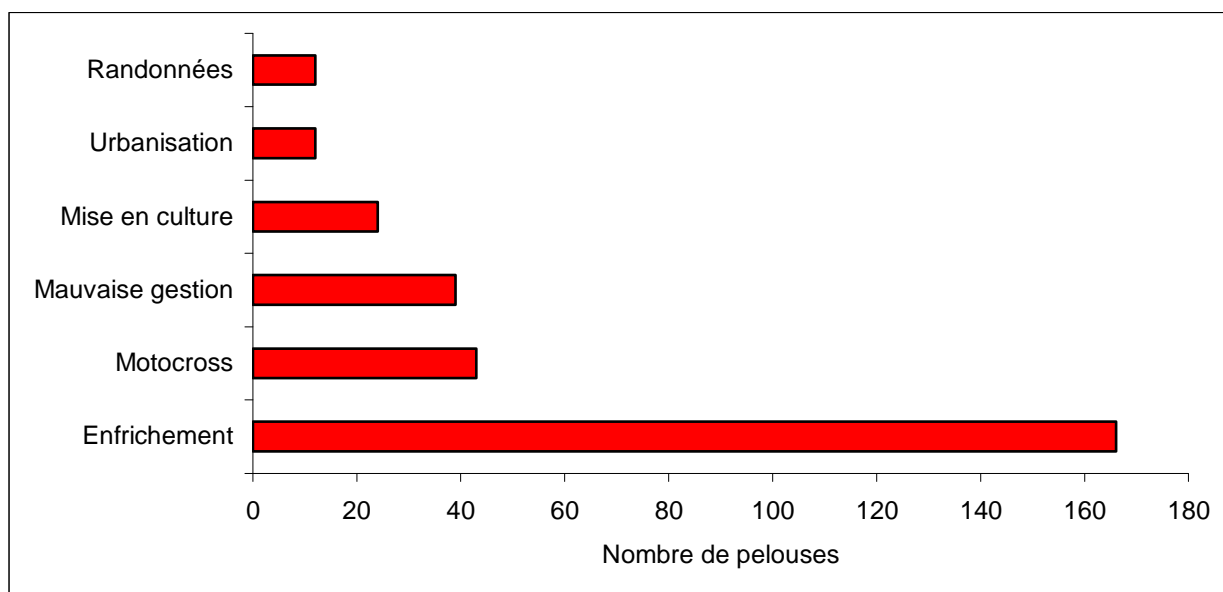
Une grande partie de la surface des pelouses de l'estuaire de la Gironde et du secteur d'Aulnay est incluse dans un SIC. En revanche, aucun SIC ne concerne les pelouses des secteurs compris entre Pons et Montguyon.

## **5. Menaces**

En Charente-Maritime, l'abandon de pratiques pastorales sur les pelouses calcicoles sèches concerne de nombreux secteurs. Cependant, le pâturage bovin et ovin est encore assez important sur le secteur de l'estuaire de la Gironde. Les conséquences sont l'enfrichement des pelouses qui est la menace la plus importante. L'usage des pelouses en tant que terrain de motocross engendre des dégradations considérables des habitats sur les secteurs de Saintes, de Surgères et de Mortagne-sur-Gironde.

Les mauvaises pratiques de gestion qui ont tendance à banaliser l'intérêt patrimonial sont principalement la fauche intensive et le surpâturage. Elles sont localisées majoritairement sur les secteurs de Mortagne-sur-Gironde, de Surgères et de Montguyon.

Certaines pelouses ont été mises en culture sur les secteurs de Mortagne-sur-Gironde ainsi que de Pons. Nous avons également noté la plantation de chênes truffiers sur une pelouse calcicole sèche du secteur de Pons.



**Fig. 11.** Répartition des pelouses calcicoles sèches de Charente-Maritime en fonction des menaces.

Les secteurs les plus concernés par l'urbanisme sont les pelouses calcicoles sèches de l'estuaire de la Gironde.

Les pelouses calcicoles sèches des hauts de falaises sont les plus exposées au surpiétinement des promeneurs notamment dans le secteur de Royan. Mais, nous avons constaté des dégradations de pelouses sur les hauts de falaises de Chassiron (île d'Oléron), de l'île Madame, de l'île d'Aix et du nord de la Rochelle.

## 6. Classification des Pelouses calcicoles sèches

Une analyse factorielle (AFC) portant sur les 119 pelouses calcicoles sèches a permis de les lier aux principaux facteurs.

Un test du Khi-2 permet de rejeter l'hypothèse d'indépendance entre les lignes (habitats) et les colonnes (paramètres) ( $\chi^2 = 28952,79$  ; ddl = 944 ;  $p < 0,0001$ ).

**Tableau. III** : Valeurs propres et pourcentage d'inertie correspondant

| Valeurs propres | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Valeur          | 0,1689 | 0,0166 | 0,0090 | 0,0057 | 0,0046 | 0,0031 | 0,0017 |
| % d'inertie     | 80%    | 8%     | 4%     | 3%     | 2%     | 1%     | 1%     |
| % cumulé        | 80%    | 88%    | 93%    | 95%    | 98%    | 99%    | 100%   |

Les deux premières valeurs propres représentent 88 % de la variation totale du nuage des points. L'organisation spatiale des vecteurs propres des variables et des individus peut être observée graphiquement s (Fig. 12).

Les paramètres du recouvrement, de l'homogénéité, des menaces sont les plus fortement liés à l'axe 1. La variable distance minimale à la première pelouse calcicole sèche est inversement liée avec cet axe. L'axe 2 est associé avec la variable surface de la pelouse calcicole sèche. Les paramètres « autres espèces » et « type d'habitat » contribuent très peu à ces deux premiers axes et sont plutôt expliqués par les autres composantes.

La projection des différentes pelouses calcicoles sèches de Charente-Maritime sur les axes 1 et 2 met en évidence 4 ensembles distincts. La prise en compte des cosinus carrés des angles des différentes variables indique une déformation du nombre d'espèces patrimoniales. L'ensemble 1 concerne des pelouses calcicoles sèches de surfaces petites à moyennes qui sont éloignées les unes des autres. Ce groupe de pelouses se trouve dans un contexte d'insularité. L'ensemble 2 est plutôt représentatif de pelouses calcicoles sèches de petites surfaces, d'homogénéité et de recouvrement faibles mais connectées entre elles. L'ensemble 3 est caractérisé par les pelouses calcicoles sèches de petites à moyennes surfaces qui ont un recouvrement et une homogénéité bonnes. Cet ensemble présente des pelouses peu menacées et fortement connectées. Enfin, l'ensemble 4 définit des pelouses calcicoles sèches de grandes surfaces, d'homogénéité et de recouvrement variables.

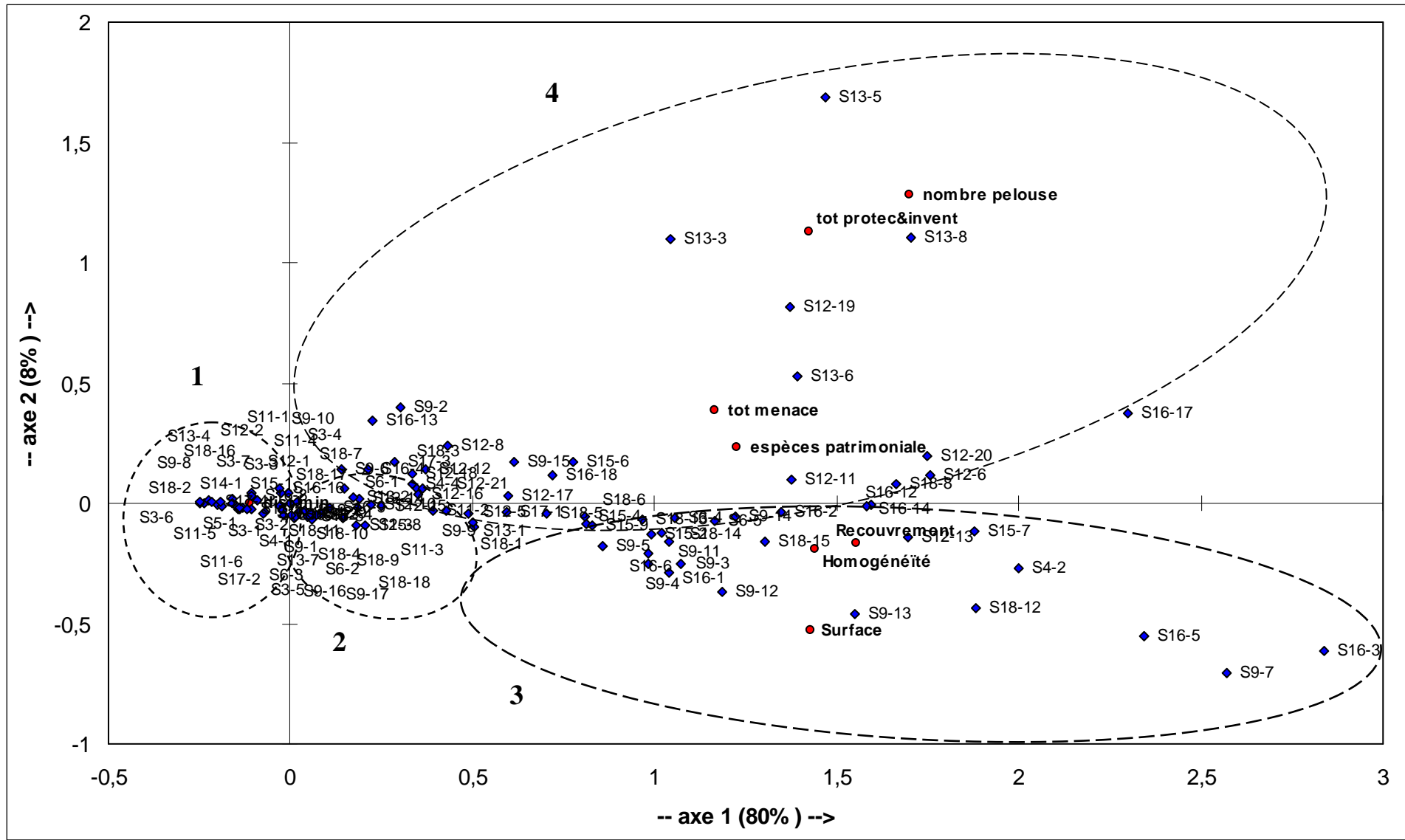


Fig. 12.



Catalogue  
des pelouses calcicoles sèches  
de Charente-Maritime

## 1. Classement des pelouses par secteur géographique

| <i>N° Pelouse</i> | <i>Nom du site</i> | <i>Lieu-dit</i>          | <i>Commune</i>            | <i>Coord. géo. WGS 84</i>    | <i>Surface ZPS</i>              | <i>PSIC</i> | <i>Znieff I</i>                     | <i>Znieff II</i>                    |                                     |                                     |
|-------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| S3                | 1                  |                          | Les terriers              | Saint Félix / Migré          | N 46° 6' 15.9 " W 0°33' 48.3 "  | .09ha       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 2                  |                          | Beau ragrd                | Lozay                        | N 46° 3' 7.1 " W 0°34' 12.9 "   | .86ha       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 3                  | Bois du Fau              |                           | Saint Félix                  | N 46° 4' 8.5 " W 0°35' 22.3 "   | .05ha       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 4                  | La hutte                 |                           | Courant                      | N 46° 1' 10.1 " W 0°34' 47.1 "  | .18ha       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 5                  |                          |                           | Courant                      | N 46° 1' 24.7 " W 0°34' 13.9 "  | .29ha       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 6                  |                          | Le fief choisi            | Landrais                     | N 46° 4' 27 " W 0°53' 19.2 "    | .03ha       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 7                  | Le petit chêne           |                           | Saint Satumin du bois        | N 46° 9' 2.7 " W 0°40' 57 "     | .05ha       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| S4                | 1                  | Bois Rossignol           |                           | Milleneuve-la-Contesse       | N 46° 5' 47.6 " W 0°28' 12.3 "  | .11ha       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 2                  | Le puit du chêne         |                           | Milleneuve-la-Contesse       | N 46° 5' 1.1 " W 0°27' 49.5 "   | 1.42ha      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 3                  |                          | Les Ardillières           | Milleneuve-la-Contesse       | N 46° 4' 53.4 " W 0°27' 17.1 "  | .23ha       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 4                  |                          | Bois du roi               | La Villedieu                 | N 46° 4' 28.3 " W 0°19' 52.4 "  | 1.47ha      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| S5                | 1                  |                          | La chaillotrie            | La Villedieu                 | N 46° 4' 38.5 " W 0°17' 28.4 "  | 1.24ha      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| S6                | 1                  |                          | Terrier du Mugon          | Saint Laurent de la Barrière | N 46° 1' 22.5 " W 0°42' 26.9 "  | 3.03ha      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 2                  |                          | Le regain                 | Annezay                      | N 46° 0' 54.5 " W 0°42' 15.3 "  | 1.01ha      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 3                  |                          | Le Moulin de Vivroux      | Annezay                      | N 46° 1' 5 " W 0°41' 23.4 "     | 1.34ha      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 4                  | le terrier de Puyrolland |                           | Puyrolland                   | N 46° 1' 47 " W 0°39' 52.3 "    | 2.49ha      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 5                  | Le terrier de Puyrolland |                           | Puyrolland                   | N 46° 1' 50.2 " W 0°39' 55.2 "  | 2.04ha      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| S9                | 1                  |                          | Chez Landard              | Chérac                       | N 45° 41' 13.8 " W 0°25' 29.4 " | .68ha       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   | 2                  |                          | Le grand côteau / La gîte | Chérac                       | N 45° 42' 14 " W 0°25' 45.9 "   | 10.24ha     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 3                  | Pointe de la combe       | le côteau des charlons    | Chérac                       | N 45° 42' 21.4 " W 0°25' 59.9 " | 1.12ha      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |

| <i>N° Pelouse</i> | <i>Nom du site</i> | <i>Lieu-dit</i>      | <i>Commune</i>          | <i>Coord. géo.WGS 84</i>         | <i>Surface ZPS</i>              | <i>PSIC</i>                     | <i>Znieff I</i>                     | <i>Znieff II</i>                    |                                     |                                     |                          |
|-------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| S9                | 4                  |                      | Le petit maine Garnier  | Chérac                           | N 45° 42' 43.3 " W 0°26' 28.3 " | 1.03ha                          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                   | 5                  |                      | Le côteau               | Chérac                           | N 45° 42' 34.4 " W 0°26' 20 "   | 2.19ha                          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                   | 6                  |                      | Les roches              | Saint Vaize                      | N 45° 49' 7.7 " W 0°37' 50.3 "  | 5.58ha                          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                   | 7                  | La cave à roulard    | Le Brandet              | Taillebourg                      | N 45° 49' 26 " W 0°37' 42.5 "   | .36ha                           | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                   | 8                  |                      | La vignolerie           | Anneport                         | N 45° 50' 28.3 " W 0°36' 21.3 " | .42ha                           | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                   | 9                  |                      | Le gros roc             | Le Douhet                        | N 45° 48' 50.7 " W 0°35' 52.2 " | .45ha                           | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                   | 10                 |                      | Beauregard              | Le douhet                        | N 45° 48' 21.1 " W 0°34' 49.2 " | .39ha                           | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                   | 11                 |                      |                         | Le Douhet                        | N 45° 48' 39.4 " W 0°35' 31.9 " | .74ha                           | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                   | 12                 | Fontaine du gros roc |                         | Le Douhet                        | N 45° 48' 44.8 " W 0°35' 43 "   | .28ha                           | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                   | 13                 | La Cave à Roulard    |                         | Taillebourg                      | N 45° 49' 24.6 " W 0°37' 47.5 " | .72ha                           | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                   | 14                 | Rochefollet          |                         | Saint Vaize                      | N 45° 48' 36.8 " W 0°37' 52.6 " | 1.21ha                          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                   | 15                 | Rochefollet          |                         | Saint Vaize                      | N 45° 48' 31.4 " W 0°37' 49.1 " | .50ha                           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                   | 16                 |                      | Le champ Brouin         | Saint Sauvant                    | N 45° 42' 55.7 " W 0°29' 59.7 " | 1.06ha                          | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                   | 17                 | Les Sauzaies         |                         | Dompierre sur Charente           | N 45° 42' 39.7 " W 0°30' 24.6 " | .74ha                           | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                   | S11                | 1                    |                         | Plage des nonnes                 | Meschers-sur-gironde            | N 45° 33' 31.5 " W 0°57' 53.1 " | .27ha                               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   |                    | 2                    |                         | Plages des Vergnes / La Couronne | Meschers-sur-gironde            | N 45° 33' 50.1 " W 0°58' 23.3 " | .08ha                               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   |                    | 3                    |                         | Plage de l'amèche                | Mescher-sur-gironde             | N 45° 34' 6.3 " W 0°58' 26.7 "  | .25ha                               | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4                 |                    | Pointe de Suzac      |                         | Saint Georges-de-Didonne         | N 45° 34' 45.7 " W 0°59' 25.5 " | 5.42ha                          | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |
| 5                 |                    | Pointe du Chay       |                         | Royan                            | N 45° 37' 4.5 " W 1° 2' 32.5 "  | .08ha                           | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
| 6                 |                    |                      | Les fées                | Vaux sur mer                     | N 45° 36' 3.7 " W 1° 4' 19.1 "  | .21ha                           | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |
| S12               | 1                  | Le Caillaud          |                         | Talmort                          | N 45° 31' 54.9 " W 0°54' 10.4 " | 3.82ha                          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                   | 2                  |                      | Le Pilou / Roche Batard | Barzan                           | N 45° 31' 14.7 " W 0°52' 39.7 " | .77ha                           | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                          |
|                   | 3                  | Le Breuil            |                         | Arces                            | N 45° 33' 25 " W 0°51' 22.7 "   | .35ha                           | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                          |

| <i>N° Pelouse</i> | <i>Nom du site</i> | <i>Lieu-dit</i>                 | <i>Commune</i>                 | <i>Coord. géo. WGS 84</i>        | <i>Surface ZPS</i>               | <i>PSIC</i>                    | <i>Znieff I</i>                     | <i>Znieff II</i>                    |                                     |
|-------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| S12               | 4                  | Le terrier                      | Arces                          | N 45° 32' 59.3 " W 0° 51' 22.4 " | 1.58ha                           | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                     |
|                   | 5                  | Combe de Fortaillé              | Semussac                       | N 45° 35' 22.8 " W 0° 54' 0.6 "  | 1.08ha                           | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
|                   | 6                  | Le chant de Mouette             | Bardécille / Semussac          | N 45° 34' 27.9 " W 0° 53' 1.5 "  | 3.70ha                           | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                     |
|                   | 7                  | Pied de l'oeuf                  | Barzan                         | N 45° 31' 57.4 " W 0° 51' 18.2 " | .21ha                            | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                     |
|                   | 8                  | Fief anglade                    | Epargnes                       | N 45° 32' 0.8 " W 0° 49' 49.3 "  | 8.30ha                           | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                     |
|                   | 9                  | Combe lablie                    | Epargne                        | N 45° 31' 43.9 " W 0° 48' 31.2 " | .97ha                            | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                     |
|                   | 10                 | Saint Rémi                      | Chenac Saint-Seurin-D'Uzet     | N 45° 31' 22.5 " W 0° 48' 41.3 " | 2.70ha                           | <input type="checkbox"/>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                                     |
|                   | 11                 | Les cormiers / Barabe           | Chenac Saint-Serin-d'Uzet      | N 45° 31' 18.3 " W 0° 50' 16.4 " | 3.20ha                           | <input type="checkbox"/>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                                     |
|                   | 12                 |                                 | Grattechat / Le terrier        | Chenac Saint-Seurin-d'Uzet       | N 45° 31' 8 " W 0° 50' 22.6 "    | 1.83ha                         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 13                 | Le terrier / La Barabe          | Chenac Saint-Seurin-d'Uzet     | N 45° 31' 1.4 " W 0° 50' 48.2 "  | 1.80ha                           | <input type="checkbox"/>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                                     |
|                   | 14                 |                                 | La tuilerie                    | Chenac Saint-Seurin-d'Uzet       | N 45° 30' 46.5 " W 0° 50' 23.1 " | 2.40ha                         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 15                 | La motte ronde                  | Chenac Saint-Seurin-d'Uzet     | N 45° 30' 22.8 " W 0° 50' 44.8 " | .08ha                            | <input type="checkbox"/>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                                     |
|                   | 16                 | La cave                         | Chenac Saint-Seurin-d'Uzet     | N 45° 30' 28.4 " W 0° 49' 45.6 " | 1.74ha                           | <input type="checkbox"/>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                                     |
|                   | 17                 | Le Roc / Les Oumes              | Chenac Saint-Seurin d'Uzet     | N 45° 30' 41.1 " W 0° 49' 28.3 " | 2.36ha                           | <input type="checkbox"/>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                                     |
|                   | 18                 |                                 | Beaumont                       | Chenac Saint-Seurin d'Uzet       | N 45° 30' 22.9 " W 0° 49' 12.1 " | 4.72ha                         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 19                 | Combe de Jau / La roche tendron | Chez Chotard / Chez Gautron    | Mortagne / Chenac Saint-Se       | N 45° 29' 12.4 " W 0° 48' 7 "    | 8.61ha                         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   | 20                 | La Fotte                        | Boutenac-Touvert               | N 45° 29' 28.2 " W 0° 46' 17.7 " | 1.07ha                           | <input type="checkbox"/>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |                                     |
|                   | 21                 | VII Mortagne                    |                                | Mortagne-sur-Gironde             | N 45° 28' 55.7 " W 0° 47' 52.8 " | 2.60ha                         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   | S13                | 1                               | Le Terrier de la Garde         | Saint Georges des Agoûts         | N 45° 22' 37.7 " W 0° 39' 24.3 " | 2.67ha                         | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   |                    | 2                               |                                | Les Archambauds / Chez Fouquets  | Saint Georges des Agoûts         | N 45° 22' 34.3 " W 0° 39' 59 " | 1.50ha                              | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   |                    | 3                               | Combe des noyers / Les vergnes | Saint-Thomas-de-Conac            | N 45° 24' 11.3 " W 0° 41' 14.2 " | 9.81ha                         | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| 4                 |                    | Les groies                      | Saint-Dizan-du-Gua             | N 45° 25' 20.1 " W 0° 44' 3.3 "  | 1.43ha                           | <input type="checkbox"/>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |
| 5                 |                    |                                 | Saint-Fors-sur-Gironde / Floir | N 45° 27' 43.9 " W 0° 45' 2.2 "  | 20.34ha                          | <input type="checkbox"/>       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     |

| <i>N° Pelouse</i> | <i>Nom du site</i> | <i>Lieu-dit</i>     | <i>Commune</i>                   | <i>Coord. géo. WGS 84</i>       | <i>Surface ZPS</i>              | <i>PSIC</i>              | <i>Znieff I</i>                     | <i>Znieff II</i>                    |                                     |
|-------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| S13               | 6                  | La comberteau       | Floirac                          | N 45° 28' 42.1 " W 0°45' 38.3 " | 9.13ha                          | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   | 7                  | Le puit Marteau     | Brie sur Mortagne                | N 45° 29' 13 " W 0°44' 47.5 "   | .70ha                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 8                  |                     | Mortagne sur Gironde             | N 45° 28' 50.9 " W 0°46' 9.4 "  | 10.32ha                         | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| S14               | 1                  | Les grandes maisons | Montpellier de Médillan          | N 45° 38' 29.1 " W 0°45' 2.5 "  | 2.03ha                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| S15               | 1                  | Pechewre            | Mirambeau                        | N 45° 22' 14.6 " W 0°34' 3.4 "  | .86ha                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 2                  |                     | Puybaillet                       | Mirambeau                       | N 45° 21' 28.7 " W 0°35' 19.6 " | 2.20ha                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 3                  | Mroton              | Mirambeau                        | N 45° 21' 25.1 " W 0°36' 9.1 "  | 1.30ha                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 4                  | Les Billaudries     | Saint Bonnet-sur-Gironde         | N 45° 21' 27 " W 0°37' 25.5 "   | 2.30ha                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 5                  | Moulin de Bergis    | Saint Martial de Mirambeau       | N 45° 21' 59 " W 0°36' 22 "     | .94ha                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 6                  | La Montée Blanche   | Consac                           | N 45° 24' 34.4 " W 0°25' 57 "   | 8.20ha                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 7                  | Le Tillaud          | Chez Morandière / La Mousseterie | Saint Ciers-du-Taillon          | N 45° 24' 37.4 " W 0°37' 37.7 " | 2.70ha                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 8                  |                     | La Rounière                      | Saint-Ciers-du-Taillon          | N 45° 24' 21.1 " W 0°37' 59.9 " | .96ha                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 9                  |                     | Chez Allouet                     | Saint-Ciers-du-Taillon          | N 45° 24' 27.9 " W 0°28' 37.2 " | 1.57ha                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| S16               | 1                  | Le rendos           | Biron                            | N 45° 34' 43.7 " W 0°30' 56 "   | .24ha                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 2                  |                     | La commune à Drouet              | Biron                           | N 45° 34' 30.9 " W 0°30' 49.8 " | 3.13ha                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                   | 3                  | Peu gros            | Biron                            | N 45° 34' 21.5 " W 0°30' 37.1 " | .41ha                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 4                  |                     | Avy / Biron                      | N 43° 33' 59.9 " W 0°30' 28.6 " | 3.95ha                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 5                  | Peu-Charceau        | Orsin                            | Chadenac                        | N 45° 33' 13.5 " W 0°28' 0.9 "  | 1.00ha                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 6                  | Peu-Charceau        | Chadenac                         | N 45° 33' 3.7 " W 0°28' 5.3 "   | .21ha                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 7                  | Peu-Charceau        | Orsin                            | Chadenac                        | N 45° 33' 14.9 " W 0°28' 2.6 "  | .26ha                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 8                  | La Nougeroux        | Saint Richer                     | Chadenac                        | N 45° 32' 32.1 " W 0°28' 55.6 " | 1.23ha                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 9                  | Plantes d'Avy       | Saint Richer / La Maison Neuve   | Avy                             | N 45° 32' 58.5 " W 0°29' 16 "   | 2.33ha                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                   | 11                 | Les Motards         | Malabri                          | Echebrune                       | N 45° 34' 59.5 " W 0°27' 41.4 " | .85ha                    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |

| <i>N° Pelouse</i> | <i>Nom du site</i> | <i>Lieu-dit</i>  | <i>Commune</i>                   | <i>Coord. géo. WGS 84</i>     | <i>Surface ZPS</i>              | <i>PSIC</i> | <i>Znieff I</i>          | <i>Znieff II</i>         |                                     |                          |
|-------------------|--------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| S16               | 12                 | La flotte        | Figers                           | Bougneau                      | N 45° 35' 19.5 " W 0°29' 18.7 " | .49ha       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   | 13                 | La flotte        | Figers                           | Bougneau                      | N 45° 35' 26.2 " W 0°29' 30.3 " | 4.90ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   | 14                 | Mongouverne      |                                  | Bougneau                      | N 45° 36' 1.1 " W 0°29' 15.5 "  | 3.60ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
|                   | 16                 | Les combes       |                                  | Bougneau                      | N 45° 36' 16.7 " W 0°28' 49.3 " | 1.81ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
|                   | 17                 | Fort des Merles  | Mongouverne                      | Bougneau                      | N 45° 35' 53.1 " W 0°29' 24.8 " | 4.58ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   | 18                 | La Flotte        |                                  | Bougneau                      | N 45° 35' 33.3 " W 0°29' 13.6 " | 3.56ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   | 19                 | Les Gourbeaux    |                                  | Echebrune                     | N 45° 36' 6.1 " W 0°27' 27.9 "  | 1.00ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| S17               | 1                  |                  | Chez verdon                      | Saint médard                  | N 45° 23' 40 " W 0°20' 46.5 "   | 3.52ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
|                   | 2                  | La montée        |                                  | Marignac                      | N 45° 30' 29.3 " W 0°27' 35.2 " | 1.01ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
|                   | 3                  |                  | Les Peux                         | Marignac                      | N 45° 31' 25.4 " W 0°21' 17.6 " | 3.64ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   | 4                  | Le fief de chaux | La champagne                     | Saint Maurice de Tavernole    | N 45° 28' 19.6 " W 0°24' 11.8 " | 2.33ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   | 5                  |                  | Terrier du patier                | Cham pagnac                   | N 45° 25' 7.6 " W 0°21' 8.5 "   | .84ha       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| S18               | 1                  | Les Moutiers     |                                  | Montlieu-la-Garde             | N 45° 14' 54 " W 0°15' 43.2 "   | .47ha       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
|                   | 2                  |                  | La Boulade                       | La Genétouze                  | N 45° 12' 45.1 " W 0° 4' 58 "   | .30ha       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
|                   | 3                  | Pinsonneau       |                                  | Saint Martin d'Ary            | N 45° 13' 50.1 " W 0°12' 22.8 " | 4.65ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
|                   | 4                  |                  | Coustalle                        | Saint Martin d'Ary            | N 45° 13' 22.2 " W 0°12' 46.2 " | .22ha       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
|                   | 5                  | Les vallées      |                                  | Saint palais de Négrignac     | N 45° 15' 37.8 " W 0°13' 49.8 " | 2.35ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
|                   | 6                  |                  | Chez Boireau                     | Montlieu-la-Garde / Orignolle | N 45° 13' 55.3 " W 0°15' 4.6 "  | .59ha       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
|                   | 7                  |                  | Chez Vinade                      | Orignolles                    | N 45° 14' 9.6 " W 0°14' 22.9 "  | 1.42ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
|                   | 8                  | Pont Pinaud      |                                  | Sainte Colombe / Chatenet     | N 45° 16' 43.6 " W 0°16' 58.3 " | 3.80ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   | 9                  | La longée        |                                  | Chatenet                      | N 45° 18' 5.8 " W 0°17' 29 "    | 1.15ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
|                   | 10                 | Aux bauches      |                                  | Chatenet                      | N 45° 17' 59.8 " W 0°17' 58.9 " | .97ha       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
|                   | 11                 |                  | Peuchauwet / Moulin de chez Gené | Chatenet                      | N 45° 17' 29.5 " W 0°17' 51.7 " | 4.46ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| <i>N° Pelouse</i> | <i>Nom du site</i> | <i>Lieu-dit</i>   | <i>Commune</i>     | <i>Coord. géo. WGS 84</i> | <i>Surface ZPS</i>              | <i>PSIC</i> | <i>Znieff I</i>          | <i>Znieff II</i>         |                          |                          |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S18               | 12                 |                   | La maladrerie      | Montlieu-la-Garde         | N 45° 14' 43.7 " W 0°15' 42.7 " | .40ha       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   | 13                 | Montlieu-la-Garde |                    | Montlieu-la-Garde         | N 45° 14' 28.8 " W 0°15' 0.7 "  | 2.51ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   | 14                 | Chez Gonthier     |                    | Montlieu-la-Garde         | N 45° 14' 35.4 " W 0°14' 52.1 " | 2.40ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   | 15                 |                   | Le Moulin noir     | Polignac                  | N 45° 16' 40 " W 0°17' 54.8 "   | 2.00ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   | 16                 |                   | Chez Renaud        | Sousmoulins               | N 45° 18' 49.9 " W 0°20' 16.9 " | 7.39ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   | 17                 | Les Fontenelles   |                    | Mérignac                  | N 45° 19' 38.6 " W 0°18' 56.6 " | 2.62ha      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|                   | 18                 |                   | Bellevue / La côte | Mérignac                  | N 45° 19' 19.2 " W 0°18' 26.7 " | .60ha       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## 2. Photographies de quelques pelouses par secteur géographique

S3



S4



S5



S6





S9



S11



S12



S13



S14



S15



S16



S17



S18



## Conclusion

Ce travail voudrait être une contribution complémentaire pour l'état des connaissances de notre patrimoine naturel et de la biodiversité qui en découle.

Sur les 18 secteurs identifiés au niveau départemental, 12 ont fait l'objet de prospections, ce qui représente 224 pelouses pour une surface totale de 266 ha. De nombreuses pelouses représentent de très petites surfaces et sont en situation d'insularité, ce qui les rend d'autant plus fragiles. Les secteurs sur lesquels ces habitats sont encore relativement connectés sont essentiellement localisés entre Pons et Jonzac et le long de la partie méridionale de l'estuaire de la Gironde.

Les résultats obtenus montrent bien que pour nombre d'entre elles, ces pelouses calcaires ne bénéficient d'aucune mesure particulière de conservation et de gestion alors qu'elles présentent des intérêts patrimoniaux forts, confirmés par les inventaires réalisés. On remarque aussi que la majorité des pelouses recensées ne figure pas dans l'inventaire du patrimoine naturel national (Zone Naturelle Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique) avec seulement 21% d'entre elles répertoriées en ZNIEFF de type II et 24% en ZNIEFF de type I et que ce sont les pelouses de l'estuaire de la Gironde et du secteur d'Aulnay qui sont concernées par un Site d'Intérêt Communautaire.

Si l'enfrichement est identifié comme la principale menace, on remarque aussi une pratique importante sur certains secteurs des loisirs motorisés et notamment du moto cross qui dégradent considérablement ces pelouses. Les mauvaises pratiques de gestion liées notamment à du surpâturage ainsi que des mises en cultures ont également été identifiées pour une part non négligeable (38% des pelouses concernées). Enfin, pour certaines pelouses de l'estuaire de la Gironde, l'urbanisation constitue aussi une sérieuse menace et sur des sites très touristiques, en l'absence de mesures particulières de conservation, le « surpiétinement » par les randonneurs est également un facteur de dégradation...

Sans intervention de notre part, ces habitats sont donc condamnés à disparaître à court terme de notre département et de notre région.

**Face à ce constat, il apparaît urgent d'engager une réelle politique de conservation des habitats de pelouses sèches, sur le long terme, en prenant en compte les aspects économiques liés à la gestion de ces sites et au maintien quasi obligatoire de certaines pratiques liées à l'élevage (agro-pastoralisme).**

**L'évaluation de l'efficacité des mesures qui seront prises pourra alors être facilement réalisée en reconduisant un travail identique d'ici 15 ou 20 ans afin de mesurer la quantité d'habitats encore disponible et la présence ou l'absence de espèces répertoriées en 2006.**

**Gérer un réseau de pelouses calcaires, c'est-à-dire protéger et gérer les secteurs connus et rétablir des connexions entre eux ou au sein de certains sites, devrait être l'un des grands enjeux régionaux des années à venir pour la sauvegarde de la biodiversité régionale. Ce travail à l'échelle départementale voudrait en être une contribution...et une préfiguration pour un travail régional qui permettrait à terme une véritable reconquête de ces paysages particuliers, témoins de l'empreinte de l'homme et porteurs de diversité biologique.**

**C'est dans ce sens que nous souhaitons proposer à nos partenaires de prolonger ce travail en 2007. Cette prolongation devra permettre d'affiner l'inventaire réalisé en Charente-Maritime, de concrétiser la mise en place d'une stratégie d'action en Charente-Maritime et d'envisager avec les partenaires associatifs et le CREN les modalités d'une action plus régionale sur les mêmes bases.**

**Et pourquoi ne pas imaginer à plus long terme, un travail interrégional visant à la reconstitution d'un véritable réseau de pelouses calcicoles entre le département du Lot et la bordure atlantique de la Charente-Maritime ?**

Fait à La Rochelle, été 2006.

## Bibliographie

- Bardat, J., Bioret, Fr., Botineau, M., Boulet, V., Delpech, R., Géhu, J.-M., Haury, J., Lacoste, A., Rameau, J.-Cl., Royer, J.-M., Roux, G. et Touffet, J. (2004) – *Prodrome des végétations de France*. Patrimoine naturel n°61, Muséum National d'Histoire Naturelle, Société Française de Phytosociologie, Paris. 171 p.
- Bournérias, M., Arnal, G. et Bock, Chr. (2001) – *Guide des groupements végétaux de la région parisienne*. Belin, Paris. 670 p.
- Cheyland, M, Grillet, P., & Dusoulier, F. (à paraître) - *Évolution des habitats et changement climatique : quelles conséquences pour les populations de Lézard ocellé *Lacerta lepida* en limite nord de répartition*. Ecole Pratique des Hautes Etudes. Montpellier.
- Cheyland, M & Grillet, P. (2005) – Statut passé et actuel du Lézard ocellé (*Lacerta lepida*, Sauriens, Lacertidae) en France. Implication en terme de conservation. *Vie et Milieu*, 55 (1) : 15-30.
- Delmas, S., Maechler, J., & Sibert, J.-M. (1999) – *Lepidoptera : Rhopalocera (Hesperioidea et Papilionoidea), fascicule 2*. Catalogue permanent de l'entomofaune française, Union de l'Entomologie Française, Dijon. 98 p.
- Dennis, R.L.H. & Shreeve, T.G. (1991) – Climatic change and the British butterfly fauna : opportunities and constraints. *Biological Conservation*, 55 : 1-16.
- Desender, K., Dufrière, M. & Maelfait, J.-P. (1994) – Long term dynamics of carabid beetles in Belgium : a preliminary analysis on the influence of changing climate and land use by means of a database covering more than a century. pp. 247-252. In : Desender, K., Dufrière, M., Loreau, M., Luff, M. L. & Maelfait, J.-P. (eds.) – *Carabid Beetles Ecology and Evolution*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht.
- Huntley, B, Cramer, W, Morgan, A. V., Prentice, H. C., Allen, J. R. M. (1997) – Past and future rapid environmental changes : the spatial and evolutionary responses of terrestrial biota. NATO ASI Series, *Environmental Change*, vol. 47 : 523 p.
- Lahondère, Chr. (1996) – Charente-Maritime : flore et végétation. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, Nouvelle série, Vol 27 : 301-320.
- Lahondère, Chr. (1997) –Initiation à la phytosociologie sigmatiste. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, Nouvelle série, numéro spécial 16. 47 p.
- Mac Nally, R. & Brown, G. W. (2001) – Reptiles and habitat fragmentation in the box-ironbark forests of Central Victoria, Australia : predictions, compositional change and faunal nestedness. *Oecologia*, 128 : 116-125.
- Munguira, M. L. & Martín, J. (eds) (1999) - *Action plan for the Maculinea Butterflies in Europe*. Nature and environment, No. 97, Council of Europe Publishing, Strasbourg. 64 p.

Prodon, R. (1988) - *Dynamique des systèmes avifaune-végétation après déprise rurale et incendies dans les Pyrénées méditerranéennes siliceuses.*- Thèse Doct. ès Sciences, Paris, Univ. Pierre et Marie Curie, 333 p.

Prodon, R. (1999) – Traquet rieur *Oenanthe leucura*. Pp 486-487. in Rocamora, G. & Yeatman-Berthelot, D. (1999) – *Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste Rouge et recherche de priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation.* Société d'Etudes Ornithologiques de France /Ligue pour la Protection des Oiseaux. Paris. 560 p.

Prodon, R. 2000 – Landscape dynamics and bird diversity in the north Mediterranean basin : Conservation issues. In Trabaud L. ed. «*Life and Environment in the Mediterranean* », 3 Advances in Ecological Sciences. Witpress, Southampton. 261-299.

Rameau, J-Cl. (eds) (1997) – *Nomenclature CORINE Biotopes, type d'habitats français.* Muséum National d'Histoire Naturelle, ENGREF, Paris. 217 p.

Rocamora, G. & Yeatman-Berthelot, D. (1999) – *Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste Rouge et recherche de priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation.* Société d'Etudes Ornithologiques de France /Ligue pour la Protection des Oiseaux. Paris. 560 p.

Samways, M. (2005) – *Insect Diversity Conservation.* Cambridge University Press. 342 p.

# Annexe I

| Inventaire des pelouses sèches de Charente-Maritime   |   |
|---|---|
| Date :  | Département : 17  |
| Observateur:  | Provenance données :  |
| Secteur géographique:   | Pelouse N°:   |
| Nom du site:  | Commune:  |
| Lieu dit :  | N° photo de la pelouse:                                     |
| Coordonnées géographiques (WGS84): N _____ ° ' " _____ W _____ ° ' " _____  |   |
| Propriétaire : CREN: ? EDF: ? Commune: ? Privée: ? Inconnu: ? Autres :  |   |
| Statut de Protection : APPB: ? RN: ? RNR: ? ZPS: ? ZSC: ? RBD: ? Boisement classé: ? Aucun: ?                                     |   |
| Inventaire : ZNIEFF I : ? ZNIEFF II : ? ZICO : ? Natura 2000 : ? Aucun : ?  |   |
| Usages : Gérée OUI / NON  | Type de gestion: Labours : ? Pâturage : ? Bovin : ?         |
| Sports mécaniques: ? Chasse: ?  | Fauchage : ? Débroussaillage : ? Caprin : ? Ovin : ?        |
| Trufficulture : ? Aucun usage : ?   | Herbicide : ? Broyage : ? Equin : ? Autres :                |
| Autres usages :   |   |
| Menace : Abandon : ? Agricole : ? Urbanisation : ? Trufficulture : ? Usages : ?   |   |
| Type de gestion : ? Autre menace :  |   |
| Espèces animales  |   |
| Lépidoptères : <i>Cupido minimus</i> : ? <i>Maculinea arion</i> : ? <i>Hipparchia statilinus</i> : ? <i>Hipparchia semele</i> : ? |   |
| <i>Arethusana arethusa</i> : ? <i>Lysandra coridon</i> : ? <i>Polyommatus escheri</i> : ?   |   |
| Orthoptères:  | <i>Oedipoda germanica</i> : ? <i>Omocestus petraeus</i> : ? |
| Autres invertébrés :  | <i>Libelloides coccajus</i> : ? <i>Empusa pennata</i> : ?   |
| Autres espèces :  |   |

Schéma de la Pelouse :

| Structure et composition de la Pelouse  |             |                                 |              | Homogénéité     |                         | Recouvrement                             |              |
|---|-------------|---------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------|--|--------------|
| Surface :                               |             | sur pente : ? / horizontale : ? |              | Diversité sp. : |                         |  |              |
| Xérobromion                             |             | Homogénéité                     |              | Recouvrement    |                         | Mésobromion                              |              |
| Richesse sp. :                          |             | P/A                             |              | %               |                         | Richesse sp. :                           |              |
|   |             |                                 |              |                 |                         | P/A                                      |              |
|   |             |                                 |              |                 |                         |  |              |
| <i>Bromus erectus</i>                   |             |                                 |              |                 |                         | <i>Aceras anthropophorum</i>             |              |
| <i>Coronilla minima</i>                 |             |                                 |              |                 |                         | <i>Avena pratensis</i>                   |              |
| <i>Fumana procumbens</i>                |             |                                 |              |                 |                         | <i>Brunella laciniata</i>                |              |
| <i>Helianthemum apenninum</i>           |             |                                 |              |                 |                         | <i>Cardoncelus mitissinus</i>            |              |
| <i>Ononis pusilla</i>                   |             |                                 |              |                 |                         | <i>Koeleria valeriana</i>                |              |
| <i>Teucrium montana</i>                 |             |                                 |              |                 |                         | <i>Oprys gr. sphegodes</i>               |              |
| <i>Trinia glauca</i>                    |             |                                 |              |                 |                         | <i>Orchis simia</i>                      |              |
| <i>Veronica teucrium</i>                |             |                                 |              |                 |                         | <i>Orchis ustulata</i>                   |              |
| <i>Anthyllis vulneraria</i>             |             |                                 |              |                 |                         | <i>Polygala calcarea</i>                 |              |
| <i>Arabis hirsuta</i>                   |             |                                 |              |                 |                         | <i>Seseli montanum</i>                   |              |
| <i>Brachypodium pinatum</i>             |             |                                 |              |                 |                         | <i>Anacamptis pyramidalis</i>            |              |
| <i>Bromus madritensis</i>               |             |                                 |              |                 |                         | <i>Avena pubescens</i>                   |              |
| <i>Carex halleriana</i>                 |             |                                 |              |                 |                         | <i>Brachypodium pinnatum</i>             |              |
| <i>Carex humilis</i>                    |             |                                 |              |                 |                         | <i>Briza media</i>                       |              |
| <i>Dianthus carthusianorum</i>          |             |                                 |              |                 |                         | <i>Bromus erectus</i>                    |              |
| <i>Festuca ovina (gr.)</i>              |             |                                 |              |                 |                         | <i>Campanula glomerata</i>               |              |
| <i>Galium asperum</i>                   |             |                                 |              |                 |                         | <i>Carex flacca</i>                      |              |
| <i>Globularia vulgaris (gr.)</i>        |             |                                 |              |                 |                         | <i>Carex halleriana</i>                  |              |
| <i>Helianthemum nummularium</i>         |             |                                 |              |                 |                         | <i>Carlina vulgaris</i>                  |              |
| <i>Hieracium pilosella</i>              |             |                                 |              |                 |                         | <i>Centaurea sp.</i>                     |              |
| <i>Hyppocrepis comosa</i>               |             |                                 |              |                 |                         | <i>Cirsium acaule</i>                    |              |
| <i>Koeleria cristata</i>                |             |                                 |              |                 |                         | <i>Coronilla varia</i>                   |              |
| <i>Koeleria vallesiana</i>              |             |                                 |              |                 |                         | <i>Eryngium campestre</i>                |              |
| <i>Ononis natrix</i>                    |             |                                 |              |                 |                         | <i>Festuca gr. ovina</i>                 |              |
| <i>Ononis striata</i>                   |             |                                 |              |                 |                         | <i>Helianthemum nummularium</i>          |              |
| <i>Potentilla verna</i>                 |             |                                 |              |                 |                         | <i>Hyppocrepis comosa</i>                |              |
| <i>Salvia verbenaca</i>                 |             |                                 |              |                 |                         | <i>Leontodon hispidus</i>                |              |
| <i>Sanguisorba minor</i>                |             |                                 |              |                 |                         | <i>Melampyrum arvense</i>                |              |
| <i>Seseli montanum</i>                  |             |                                 |              |                 |                         | <i>Ononis natrix</i>                     |              |
| <i>Silene nutans</i>                    |             |                                 |              |                 |                         | <i>Ophrus gr. fusca</i>                  |              |
| <i>Stachys recta</i>                    |             |                                 |              |                 |                         | <i>Ophrys apifera</i>                    |              |
| <i>Teucrium Chamaedrys</i>              |             |                                 |              |                 |                         | <i>Ophrys insectifera</i>                |              |
| <i>Thesium humifusum</i>                |             |                                 |              |                 |                         | <i>Orchis morio</i>                      |              |
| <i>Thymus chamaedrys</i>                |             |                                 |              |                 |                         | <i>Orchis purpurea</i>                   |              |
| <i>Thymus serpyllum</i>                 |             |                                 |              |                 |                         | <i>Plantago media</i>                    |              |
| <i>Veronica prostata</i>                |             |                                 |              |                 |                         | <i>Platanthera chloranta</i>             |              |
| <i>Anthericum liliago</i>               |             |                                 |              |                 |                         | <i>Polygala vulgaris</i>                 |              |
| <i>Arenaria controversa</i>             |             |                                 |              |                 |                         | <i>Salvia pratensis</i>                  |              |
| <i>Artemisia alba</i>                   |             |                                 |              |                 |                         | <i>Sanguisorba minor</i>                 |              |
| <i>Aster linosyris</i>                  |             |                                 |              |                 |                         | <i>Stachys recta</i>                     |              |
| <i>Astragalus monspessulanus</i>        |             |                                 |              |                 |                         | <i>Vincetoxicum officinale</i>           |              |
| <i>Bellis papulosa</i>                  |             |                                 |              |                 |                         | <i>Anthericum liliago</i>                |              |
| <i>Biscutella guillonii</i>             |             |                                 |              |                 |                         | <i>Argyrobium linnaeamum</i>             |              |
| <i>Catananche caerulea</i>              |             |                                 |              |                 |                         | <i>Campanula rotundifolia</i>            |              |
| <i>Chrysanthemum montanum</i>           |             |                                 |              |                 |                         | <i>Dorycnium pentaphyllum</i>            |              |
| <i>Convolvulus cantabrica</i>           |             |                                 |              |                 |                         | <i>Genista pilosa</i>                    |              |
| <i>Convolvulus lineatus</i>             |             |                                 |              |                 |                         | <i>Gymnadenia conopsea</i>               |              |
| <i>Festuca auquieri</i>                 |             |                                 |              |                 |                         | <i>Gymnadenia odoratissima</i>           |              |
| <i>Globularia valentina</i>             |             |                                 |              |                 |                         | <i>Inula montana</i>                     |              |
| <i>Inula montana</i>                    |             |                                 |              |                 |                         | <i>Lathyrus pannonicus asphodeloides</i> |              |
| <i>Linum strictum corymbosum</i>        |             |                                 |              |                 |                         | <i>Medicago falcata</i>                  |              |
| <i>Linum strictum strictum</i>          |             |                                 |              |                 |                         | <i>Ophrys fuciflora</i>                  |              |
| <i>Medicago hispida</i>                 |             |                                 |              |                 |                         | <i>Ophrys lutea</i>                      |              |
| <i>Onosma fastigiata atlantica</i>      |             |                                 |              |                 |                         | <i>Ophrys santonica</i>                  |              |
| <i>Ranunculus gramineus</i>             |             |                                 |              |                 |                         | <i>Ophrys speculum</i>                   |              |
| <i>Sideritis hyssopifolia guillonii</i> |             |                                 |              |                 |                         | <i>Orchis coriophora fragans</i>         |              |
| <b>Lithosol</b>                         | Homogénéité |                                 | Recouvrement |                 | Peucedanum officinale   |  |              |
| Richesse sp. :                          | P/A         |                                 | %            |                 | Seseli annuum           |  |              |
| <i>Arenaria serpyllifolia</i>           |             |                                 |              |                 | Seseli libanotis        |  |              |
| <i>Bromus tectorum</i>                  |             |                                 |              |                 | Sesleria caerulea       |  |              |
| <i>Hornungia petraea</i>                |             |                                 |              |                 | <b>Hauts de falaise</b> |  | Homogénéité  |
| <i>Saxifraga tridactylites</i>          |             |                                 |              |                 | Richesse sp. :          |  | Recouvrement |
| <i>Scleropoa rigida</i>                 |             |                                 |              |                 | P/A                     |  | %            |
| <i>Poa compressa</i>                    |             |                                 |              |                 | Convolvulus lineatus    |  |              |
| <i>Capsella bursa-pasteuris</i>         |             |                                 |              |                 | Festuca lahonderi       |  |              |
| <i>Erophylla verna</i>                  |             |                                 |              |                 | Inula spiraeifolia      |  |              |
| <i>Geranium molle</i>                   |             |                                 |              |                 | Iris spuria maritima    |  |              |
| <i>Minuartia tenuifolia</i>             |             |                                 |              |                 | Lithospermum apulum     |  |              |
| <i>Papaver dubium</i>                   |             |                                 |              |                 | Mathiola incana         |  |              |
| <i>Sedum acre</i>                       |             |                                 |              |                 | Ononis reclinata        |  |              |
| <i>Sedum album</i>                      |             |                                 |              |                 | Pallenis spinosa        |  |              |
| <i>Thlaspi perfoliatum</i>              |             |                                 |              |                 | Scorzonera hirsuta      |  |              |
| <i>Veronica arvensis</i>                |             |                                 |              |                 | Scorzonera hispanica    |  |              |
| <i>Campanula erinus</i>                 |             |                                 |              |                 | Sisymbrium ostriacum    |  |              |
| <i>Diplotaxis muralis</i>               |             |                                 |              |                 |                         |  |              |
| <i>Gastidium ventricosum</i>            |             |                                 |              |                 |                         |  |              |