

PARC NATUREL REGIONAL NORMANDIE-MAINE



SUIVI DES POPULATIONS DE CHOUETTE CHEVECHE  
SUR TROIS SECTEURS DU PARC

Groupe Ornithologique Normand  
Groupe Ornithologique des Avaloirs

Etude financée par la Direction de la Protection de la Nature  
du Secrétariat d'Etat chargé de l'Environnement.

1989

1109  
ENV

Cette étude a été financée par la Direction de la Protection de la nature dans le cadre d'un suivi des populations de Chouette Chevêche sur six Parcs Naturels Régionaux du nord de la France.

Coordination : Bruno DUMEIGE (Parc Naturel Régional Normandie-Maine)

Travaux de recherche : Groupe Ornithologique Normand  
Groupe Ornithologique des Avaloirs

## S O M M A I R E

\* \* \* \*

### 1 - INTRODUCTION

### 2 - ETUDE DU GROUPE ORNITHOLOGIQUE DES AVALOIRS

- 2.1 - Méthode de prospection
- 2.2 - Inventaire du Secteur des Alpes Mancelles
- 2.3 - Inventaire du secteur de Carrouges

### 3 - ETUDE DU GROUPE ORNITHOLOGIQUE NORMAND

- 3.1 - Méthode de prospection
- 3.2 - Inventaire du secteur du Domfrontais

### 4 - DONNEES SUR LA REPRODUCTION

## 1 - INTRODUCTION

\* \* \* \* \*

Le suivi de population de Chouette chevêche réalisé en 1989 sur trois secteurs du Parc Naturel Régional Normandie-Maine correspond à un prolongement de l'étude commandée par le Parc au cabinet "Environnement vôtre" (Olivier LEMOINE) en 1988.

Cette dernière a fait l'objet d'une publication dans la série "Etudes et Documents" du Parc (n°9) ayant pour titre "Un oiseau des bocages du Parc : la Chouette Chevêche ; dénombrements, analyse des biotopes, mesures de protection".



## 2 - ETUDE DU GROUPE ORNITHOLOGIQUE DES AVALOIRS

\* \* \* \* \*

### 2.1 - METHODE DE PROSPECTION

#### \* Etude d'un premier secteur : Les ALPES MANCELLES

Date : 22 avril 1989

Météo : temps froid et sec, pleine lune

La région étudiée fut divisée en six secteurs couverts chacun par une équipe de trois personnes.

La repasse a commencé à 21 h 30 et s'est achevée à 3 h 15.

#### \* Etude d'un second secteur : CARROUGES

Date : 3 juin 1989

Météo : température clémente, nouvelle lune

Cette région fut également divisée en six secteurs couverts chacun par deux personnes.

La repasse a commencé à 22 h 30 et s'est achevée à 3 h.

Participants: Jacques Thuault, Béatrice Poirier, Laurence Vallée, Pierre Transon, Bruno Vaseux, Michel Grudé, Valérie Gérard, Yves et Steve Degroux, Gérard Chaussi, Jean-Pierre Rousselet, Maryline Genest, Marylène Ladislav, Nicolas Transon, Transon Philippe, Patrick Gesbert, Magalie Chaussi.

Nombre de kilomètres effectués : environ 350 km par secteur.

## 2.2 - INVENTAIRE DU SECTEUR DES ALPES MANCELLES

Les résultats des prospections pour l'année 1989 sont présentés sur la carte 2. Le nombre de mâles chanteurs recensés est de 45 ce qui correspond à une densité de 0,45 mâle chanteur/km<sup>2</sup>. La comparaison avec le bilan des recherches de 1988 (carte 1) montre une nette progression des effectifs. On passe de 29 mâles chanteurs à 45 soit une progression de plus de 50%. Cette évolution est difficile à interpréter en raison du changement d'époque d'observateur d'une année sur l'autre.

CARTE 1

Année 1988

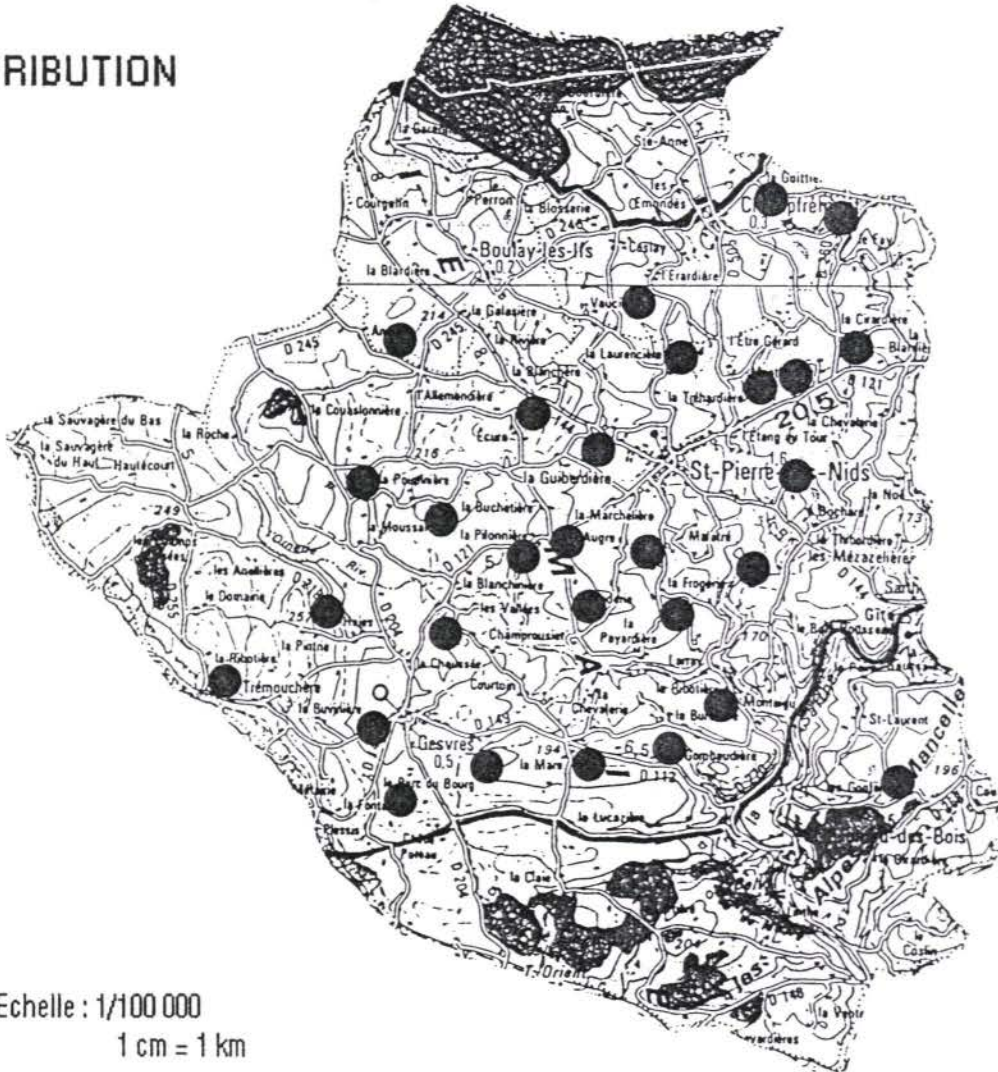
SECTEUR : ALPES MANCELLES

Superficie totale 11 000 ha

Superficie non prospectée (environ) 2 800 ha

Superficie prospectée 8 170 ha

DISTRIBUTION



Echelle : 1/100 000  
1 cm = 1 km

Nombre de mâles chanteurs :	29
Densité moyenne : sur 100 ha = 1km <sup>2</sup>	0,355 couple
Concentration maximale sur 100 ha :	4 couples
Densité la plus forte sur 1000 ha :	10 couples

CARTE 2  
Année 1989

SECTEUR : ALPES MANCELLES

Superficie totale	11 000 ha
Superficie non prospectée	1 000 ha
Superficie prospectée	10 000 ha

DISTRIBUTION



Echelle : 1/100 000

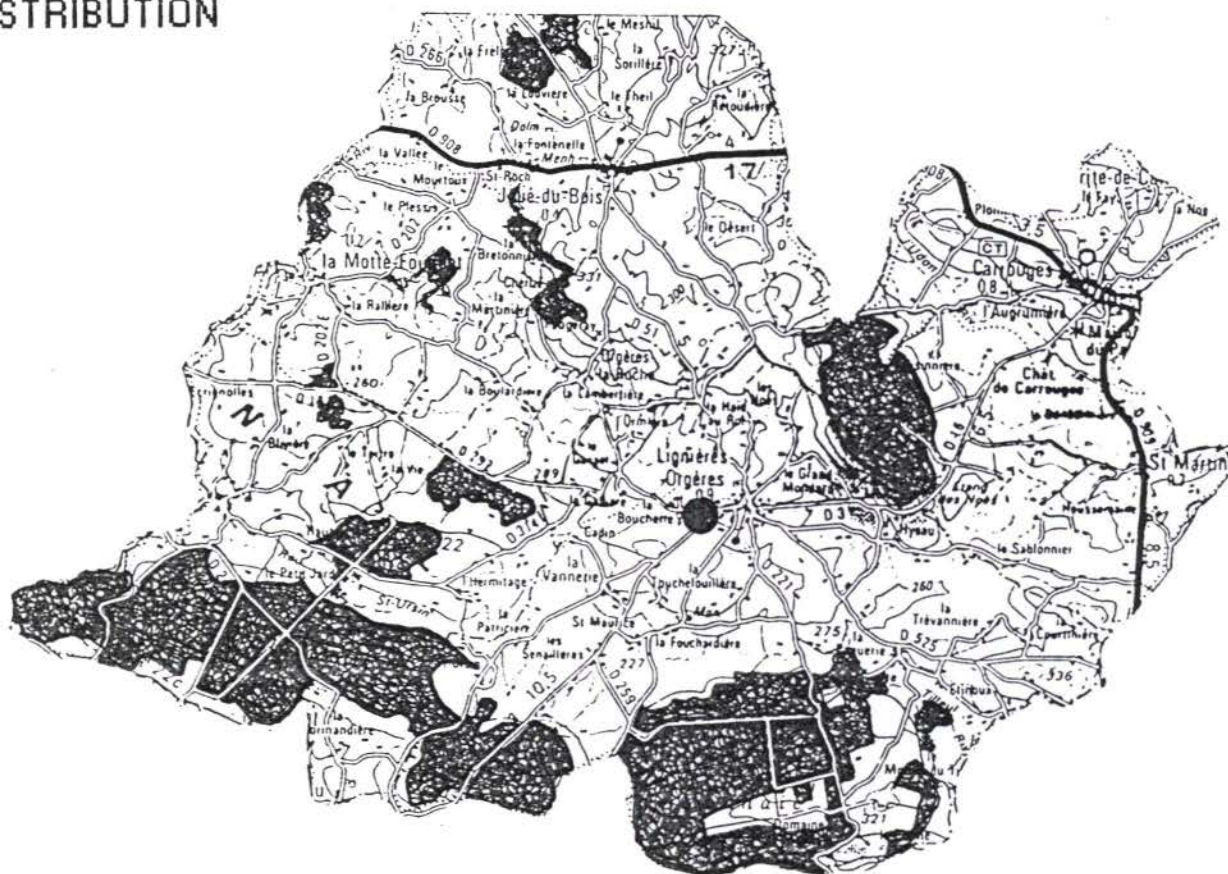
Nombre de mâles chanteurs	45
Densité moyenne : sur 100 ha = 1 km <sup>2</sup>	0,45 couples
Concentration maximale sur 100 ha	4 couples
Densité la plus forte sur 1 000 ha	10 couples



**SECTEUR : REGION DE CARROUGES**

Superficie totale	11 360 ha
Superficie non prospectée (environ)	2 600 ha
Superficie prospectée	8 800 ha

**DISTRIBUTION**



Echelle : 1/100 000  
1 cm = 1 km

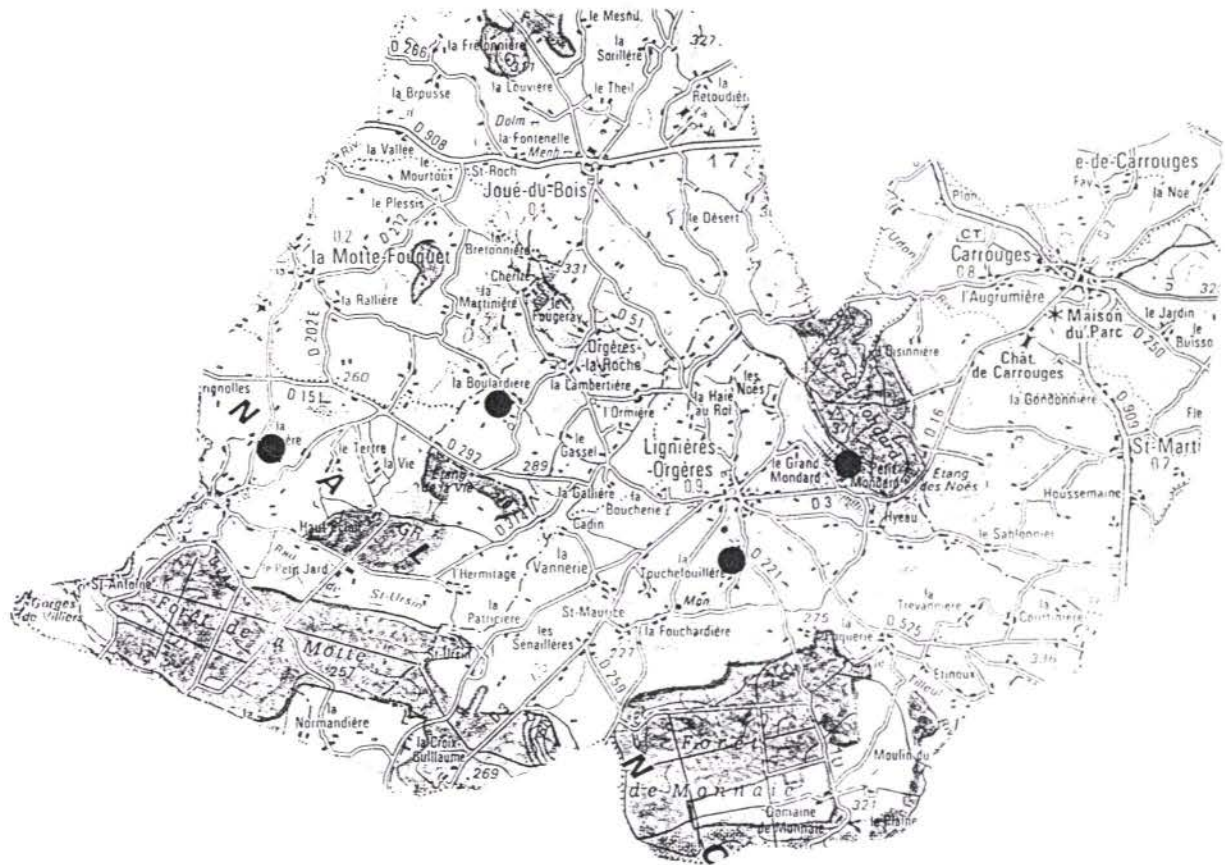
Nombre de mâles chanteurs :	1
Densité moyenne : sur 100 ha = 1km <sup>2</sup>	0,011 couple
Concentration maximale sur 100 ha :	1 couple
Densité la plus forte sur 1000 ha :	1 couple

CARTE 4  
Année 1989

SECTEUR : REGION DE CARROUGES

Superficie totale	11 360 ha
Superficie non prospectée (environ)	2 000 ha
Superficie prospectée	9 300 ha

DISTRIBUTION



Echelle : 1/100 000

Nombre de mâles chanteurs	4
Densité moyenne : sur 100 ha = 1 km <sup>2</sup>	0,04 couple
Concentration maximale sur 100 ha	1 couple
Densité la plus forte sur 1 000 ha	2 couples

On note aussi pour cette zone un accroissement des effectifs de chevêche. D'un seul mâle chanteur recensé en 1988, on passe à 4 en 1989. La densité reste cependant toujours très faible avec une densité moyenne de 0,04 mâle pour 100 ha. La comparaison de la densité avec le secteur des Alpes Mancelles qui est contigu au Sud montre une différence de 41 mâles pour une surface équivalente.



### 3 - ETUDE DU GROUPE ORNITHOLOGIQUE NORMAND

\* \* \* \* \*

#### 3.1 - PERIODE ET CONDITIONS DE PROSPECTION

Le travail de terrain s'est déroulé de mi-novembre 1988 à juin 1989 avec un maximum d'activité de mars à mai. Il a consisté en de courtes mais nombreuses sorties de 2 à 3 heures en début de soirée, période d'activité maximale de l'espèce. Un des observateurs habitant sur la zone d'étude, le dénombrement a été réalisé dans des conditions de météorologie optimales (temps calme, sans précipitation). La technique d'étude est basée sur la repasse du chant au magnétophone tous les 600 m (compteur de voiture) de la zone étudiée.

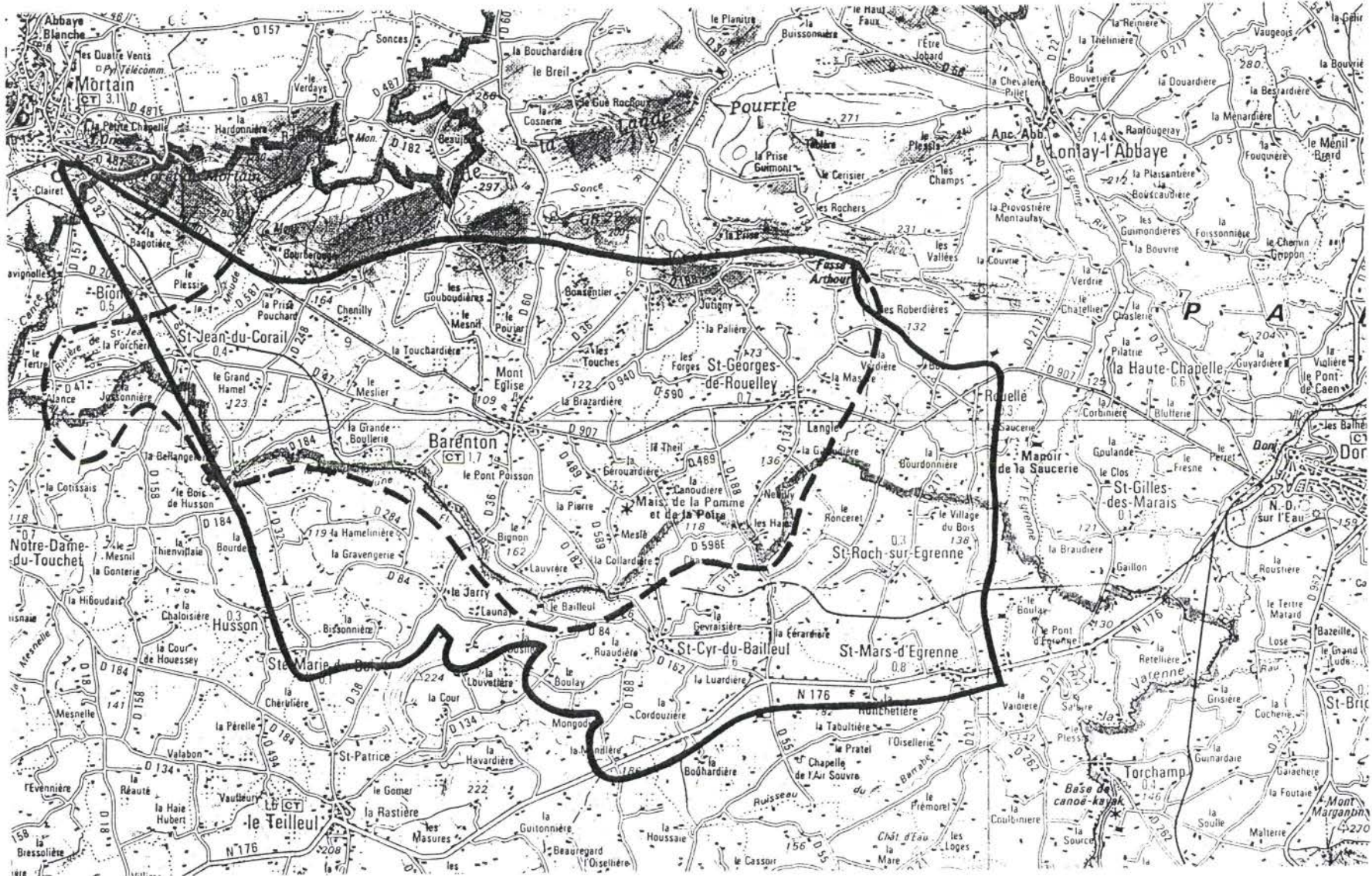
Le recensement a porté sur 11 000 hectares soit plus du double de la zone couverte par Olivier Lemoine en 1988. La carte 5 nous montre la délimitation des secteurs concernés en 1988 et 1989 par les dénombrements.

#### 3.2 - INVENTAIRE DU SECTEUR DU DOMFRONTAIS

Le bilan des contacts opérés en 1989 figure sur la carte 6. La population de mâles chanteurs s'élève à 21 pour une surface de 11 000 hectares soit une densité moyenne de 0,191 mâle pour 100 hectares. Cette valeur est similaire à celle déterminée par Olivier Lemoine en 1988 mais pour un secteur plus restreint (cf. carte 5).

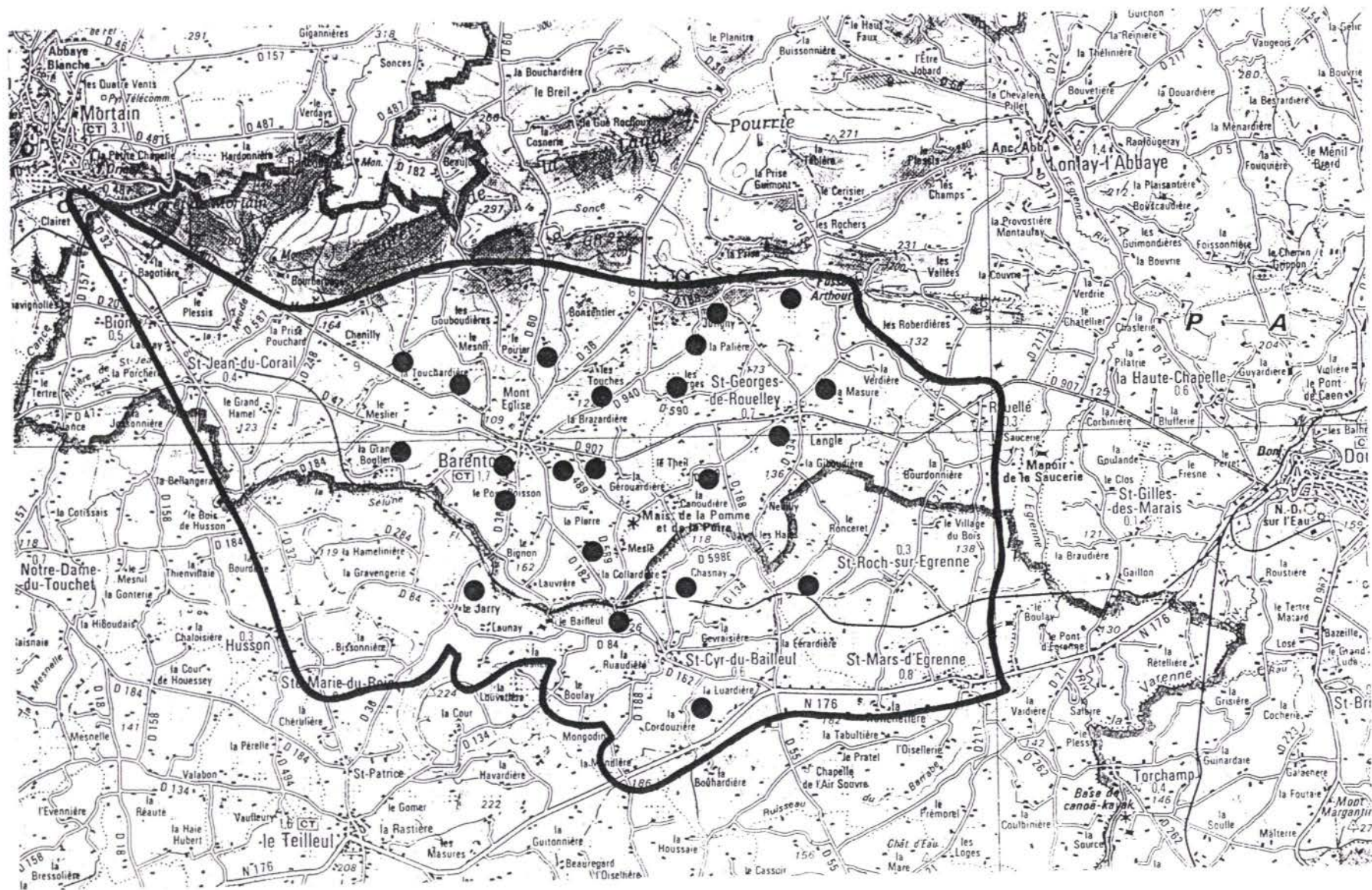
Si l'on compare les effectifs rencontrés sur la zone étudiée en 1988, pour les deux années de prospections (cartes 7 et 8), on note en revanche une nette augmentation de 50 %, soit 15 mâles chanteurs en 1989 contre 10 en 1988. Les densités sur 100 hectares passent respectivement de 0,196 en 1988 à 0,294 en 1989. Cette évolution est-elle significative eu égard au changement d'observateurs d'une année sur l'autre ? Il le paraît au moins en partie. D'autre part, nous avons l'impression que la population étudiée forme un îlot de population comme en témoigne l'absence de données sur au moins 3 côtés (Nord, est, sud en partie).





ZONE DE PROSPECTION 1988 - - - -  
 ZONE DE PROSPECTION 1989 ————





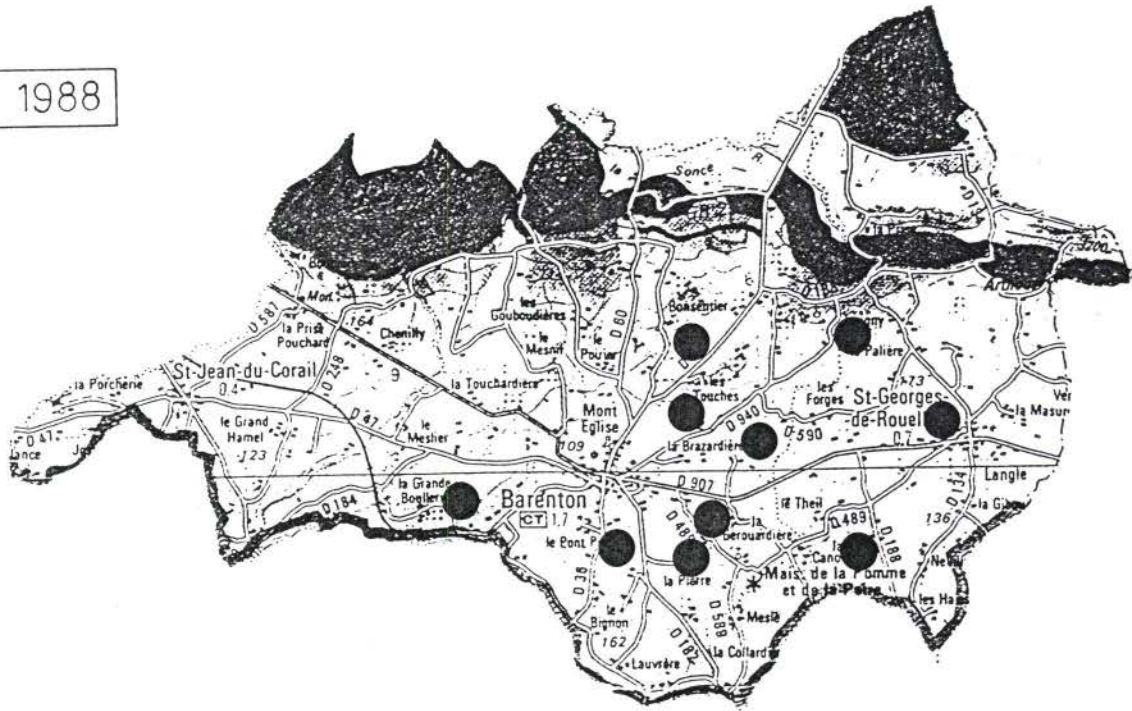
RÉSULTAT DE LA PROSPECTION 1989



# SECTEUR : DOMFRONTAIS

SUPERFICIE TOTALE	: 6900 ha
SUPERFICIE NON PROSPECTÉE (environ)	: 1810 ha
SUPERFICIE PROSPECTÉE	: 5090 ha

Année 1988

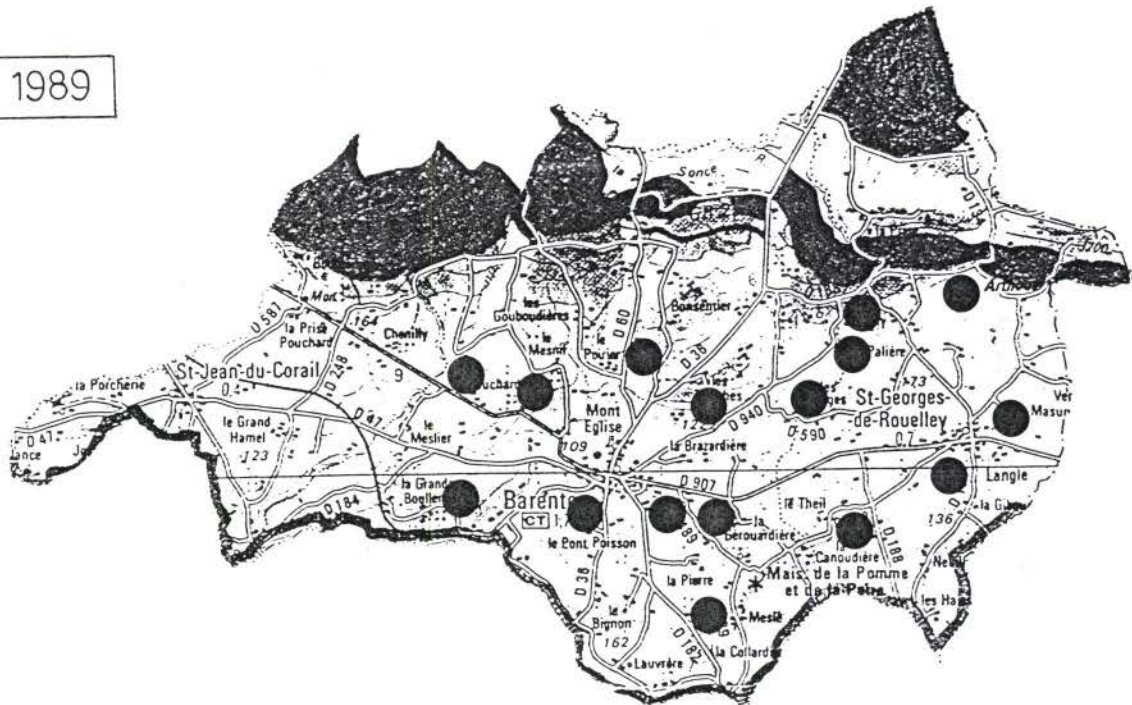


ECHELLE : 1/100 000

CARTE 7

Nombre de mâles chanteurs	: 10
Densité moyenne	: 0,196 couple
Concentration maximale sur 100 ha	: 3 couples
Densité la plus forte sur 1000 ha	: 7 couples

Année 1989



ECHELLE : 1/100 000

CARTE 8

Nombre de mâles chanteurs	: 15
Densité moyenne	: 0,294 couple
Concentration maximale sur 100 ha	: 3 couples
Densité la plus forte sur 1000 ha	: 8 couples

#### 4 - DONNEES SUR LA REPRODUCTION

\* \* \* \* \*

Aucun site de nidification n'a été découvert en 1989 sur les trois secteurs étudiés. Il faut préciser qu'aucune recherche systématique n'a été organisée et que les quelques nichoirs mis en place dans le secteur du Domfrontais, il y a quelques années n'ont pas été fréquentés.