

Contribution à l'inventaire des chauves-souris du Domaine de Certes (Bassin d'Arcachon / Gironde)

Groupe Chiroptères - Société Française d'Etude et de Protection des
Mammifères (S.F.E.P.M.).

Cette prospection a été réalisée dans le cadre des inventaires d'espèces du Domaine de Certes. Elle a été financée par l'Association pour la Gestion de la Faune Sauvage du Domaine de Certes.

Le Domaine de Certes fait partie d'un ensemble de domaines endigués, situés sur le delta de l'Eyre, au sud-est du Bassin d'Arcachon. D'une superficie de 256 hectares, il est composé d'une succession de réservoirs à poissons généralement peu profonds et saumâtres, alternant avec des "bosses" herbeuses, parfois plantées de haies de Tamaris. La partie orientale, la moins maritime, présente un faciès plus bocager avec des réservoirs de taille plus faible, en marge de boisements humides et de marais d'eau douce.

ETAT INITIAL DES CONNAISSANCES

Deux captures de chauves-souris avaient été réalisées au cours d'études ornithologiques, grâce à l'utilisation de filets japonais (P. GRISSER / C.R.O.A.P., *com. pers.*) :

- Vespertilion de Natterer *Myotis nattereri*, un mâle le 29 août 1986.
- Vespertilion de Bechstein *Myotis bechsteini*, une femelle le 9 mai 1987.

BILAN DE LA PROSPECTION EFFECTUEE DU 31 AOUT AU 2 SEPTEMBRE 1990

1. Méthodes

Deux méthodes d'inventaires ont été utilisées lors de cette prospection :

- captures au filet (après autorisation ministérielle) dans la nuit du 31 août au 1er septembre. Pose de cinq filets totalisant une longueur de 44 mètres pendant 5 heures.

- écoute et enregistrements des Chiroptères le long d'un transect de 3 kilomètres, dans la nuit du 1er au 2 septembre, de 21 heures à 0 heure 15.

Le trajet a été parcouru à pied avec écoute permanente. Un bref arrêt permettait de déterminer les caractéristiques des émissions et de réaliser des enregistrements. L'itinéraire a été choisi de façon à traverser le Domaine dans sa plus grande longueur, en privilégiant les milieux ouverts. En effet, il est difficile d'avoir un bon échantillonnage des espèces fréquentant ces milieux ouverts en utilisant la méthode des captures avec filets japonais.

Le matériel utilisé était le suivant :

- un détecteur d'ultrasons D 940
(Lars Peterson Electronic - Uppsala),
- un détecteur d'ultrasons D 980
(Lars Peterson Electronic - Uppsala),
- un stéréo cassette-recorder Sony WM-D6C.

La détermination acoustique des espèces a été effectuée en prenant comme référence les travaux de AHLEN (1981), WEID & HELVERSEN (1987) et ZINGG (1990).

2. Résultats

Quatre espèces ont été capturées au filet :

- le Vespertilion de Daubenton *Myotis daubentoni*
3 mâles (1 adulte et 2 subadultes),
- la Pipistrelle de Kuhl *Pipistrellus kuhli*
1 femelle adulte,
- la Pipistrelle de Nathusius *Pipistrellus nathusii*
3 mâles adultes,
- la Noctule de Leisler *Nyctalus leisleri*
1 mâle adulte.

LOCALISATION DES DONNEES DE CHIROPTERES
SUR LE DOMAINE DE CERTES

Données antérieures à la présente étude

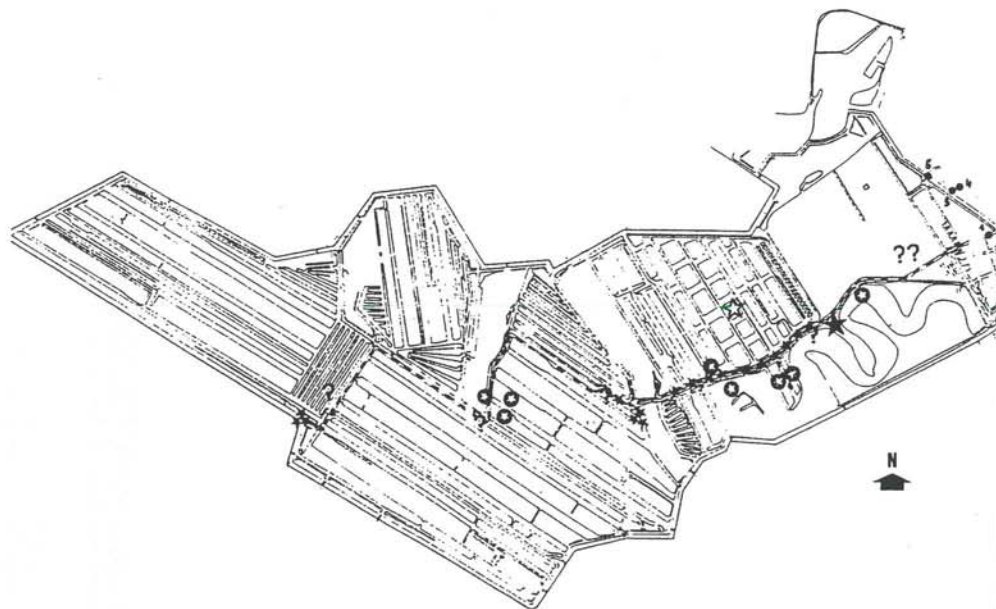
- ★ Vespertilion de Natterer (1986)
- ☆ Vespertilion de Bechstein (1987)

Captures du 31/08 au 1er/09/1990

- emplacement des filets
- 1 Pipistrelle de Kuhl (1)
- Pipistrelle de Nathusius (3)
- 2 Vespertilion de Daubenton (2)
- 3 Vespertilion de Daubenton (1)
- Noctule de Leisler (1)
- 4 aucune capture
- 5 aucune capture

Ecoute au détecteur d'ultrasons

- trajet du 1er-2/09/1990
- ⊕ Vespertilion de Daubenton
- ★ Pipistrelle commune
- ? Vespertilion sp.
- ?? Chiroptères sp.



Trois espèces ont été contactées par écoute des ultrasons le long du transect :

- le Vespertilion de Daubenton,
- Vespertilion indéterminé *Myotis sp.*,
- la Pipistrelle commune *Pipistrellus pipistrellus*.

La localisation des contacts est donnée sur la carte page ci-contre.

DISCUSSION

Sept espèces de Chiroptères ont été, à ce jour, déterminées de façon certaine sur le Domaine de Certes, sur un total de 23 espèces présentes dans la région Aquitaine (MASSON, 1984 ; MASSON & SAGOT, 1985 ; MASSON & SAGOT, 1987).

L'utilisation des différents milieux du Domaine de Certes par les espèces contactées reste conforme aux données connues en ce qui concerne leur écologie :

- La Pipistrelle commune a été détectée essentiellement à proximité d'habitations ou de bâtiments constituant des gîtes diurnes potentiels.

- Le Vespertilion de Daubenton, qui chasse les insectes au-dessus de l'eau a été observé à proximité des réservoirs et canaux. D'après les observations réalisées, il semble néanmoins que cette espèce chasse préférentiellement au dessus des bassins et canaux non envahis par la végétation hygrophile ou les algues, si l'on se réfère à la cartographie de la végétation. Cette espèce semble particulièrement abondante sur le Domaine, si l'on en juge par le nombre d'individus observés.

- Les Vespertillons de Natterer et de Bechstein, la Pipistrelle de Nathusius et la Noctule de Leisler, sont des espèces plutôt liées aux milieux forestiers riches en zones humides. L'analyse des fèces de Pipistrelles de Nathusius capturées a montré que ces dernières s'étaient nourries d'insectes inféodés aux milieux aquatiques : Diptères de la famille des Ephéridés, Diptères de la famille des Chironomidés.

Deux espèces présentent un intérêt particulier du fait de leur relative rareté dans les inventaires nationaux : la Pipistrelle de Nathusius et la Noctule de Leisler.

CONCLUSION

Au terme d'une étude très limitée dans le temps, les résultats obtenus montrent que le Domaine de Certes, de par la diversité des milieux qu'il présente sur une surface réduite, constitue un site privilégié pour le maintien de nombreuses espèces de chauves-souris en densité importante. Nul doute que des prospections ultérieures permettront d'enrichir la liste des espèces présentes sur le site.

Il est d'autre part probable que les enregistrements réalisés au cours de cette étude et envoyés pour analyse à I. AHLEN en Suède, révéleront la présence d'autres espèces.

Remerciements

Nous tenons à remercier Jacques HIPPOLYTE pour sa disponibilité sur le terrain. Sa connaissance du site nous a été précieuse.

L'utilisation d'un détecteur d'ultrasons D 980 a été rendue possible grâce à une subvention accordée par la Délégation Régionale à l'Architecture et à l'Environnement de Haute-Normandie (D.R.A.E.) au Groupe Mammalogique Normand.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

AHLEN, I. (1981) - *Identification of scandinavian Bats by their sounds*. Swed. Univ. Agricult. Sci. Dept. Wildlife Ecol., Report 6, Uppsala : 56 pp.

MASSON, D. (1984) - Contribution à l'étude des chauves-souris du Sud-Ouest de la France : I. Liste commentée des Chiroptères d'Aquitaine et du Lot. *Lutreola*, 1 : 1-16.

MASSON, D. & SAGOT, F. (1985) - Groupe de travail Chiroptères : Synthèse des observations réalisées entre mars 1984 et février 1985. *Lutreola*, 2 : 13-36.

MASSON, D. & SAGOT, F. (1987) - Synthèse des observations sur les Chiroptères du Sud-Ouest de la France : mars 1985 à février 1986. *Lutreola*, 3 : 25-41.

WEID, R. & HELVERSEN, O.V. (1987) - Ortungsrufe europäischer Fledermäuse beim Jagdflug im Freidland. *Myotis*, 25 : 5-27.

ZINGG, P. (1990) - Akustische Artidentifikation von Fledermäusen (*Mammalia : Chiroptera*) in der Schweiz. *Revue Suisse Zool.*, 97 (2) : 263-294.

Franz LEUGE
16, Côte de la Madeleine
27000 EVREUX

Didier MASSON
Rés. Val Notre Dame
125b, rue du Maréchal Juin
78200 MANTES-LA-JOLIE

Ndlr : *Lutreola* : Revue du Groupe d'Etude des Mammifères d'Aquitaine (G.E.M.A.), association désormais regroupée au sein du Centre Régional Ornithologique Aquitaine-Pyrénées (C.R.O.A.P.) sous le nom, Les Naturalistes Aquitains (L.N.A.).