

**SOCIÉTÉ D'HISTOIRE
NATURELLE
DE LA MOSELLE**
FONDÉE EN 1835

SIÈGE : COMPLEXE MUNICIPAL DU SABLON
48, RUE SAINT BERNARD 57000 METZ
CCP 1.045.03A STRASBOURG



BULLETIN DE LIAISON
n° 474 - NOVEMBRE 1999

Réunion mensuelle : Jeudi 18 NOVEMBRE 1999 à 20H30
Complexe Municipal du SABLON

Ordre du jour :

- **Exposé:**
"A propos de la tortue d'Hermann *Testudo Hermannii*" par
Jean-Louis NOIRE
- divers

La bibliothèque sera ouverte à partir de 19H30

Compte rendu de la séance du 17 Juin 1999 :

Membres présents :

Mmes et MM.

A. ARMAND, F. CAMELLE (invitée), A. CHOMARD, M. COURTADE, V. GUEYDAN, B. HAMON, C. HEIMANSON, F. HERRIOT, P. KIEFFER, B. LASSOU, D. MANSUY, P. MARLIN, A. MATHIEU, J. MEGUIN, J.-L. NOIRE, C. PAUTROT, J.-Y. PICARD, J. et C. PETERNEL, J. REMOND, G. ROLLET, G. SCHUTZ, G. SCHWALLER

Membres excusés :

Mmes et MM.

J.-C. CHRETIEN, T. et R. FEUGA, C. GAULTIER-PEUPION, Y. GERARD, D. GRANDATI, H. GROJEAN, Y. HUMBERT, M. RENNEN, J.-F. SCHNEIDER, A. et G. TRICHIES

En ouvrant la séance, le Président J.-L. NOIRE donne lecture du courrier arrivé à la Société.

Jean MEGUIN précise que l'ouvrage "Bibliographie d'Ornithologie Lorraine(1771-1997)" de Y. MULLER est paru. Notre collègue en a offert un exemplaire à la Société. Il présente ensuite l'ouvrage "Les Oiseaux de la Loire" édité par la LPO Loire également offert à la SHNM. Jean MEGUIN fait circuler son exemplaire personnel du "Guide encyclopédique des oiseaux du paléartique occidental" récemment sorti de presse. De plus notre collègue Michel

OLETTE fait don à la bibliothèque d'exemplaires d'une revue sur les plantes de montagne. Le dernier numéro du 'BUFO' est également arrivé.

La parole est donnée ensuite à Mlle Florence CARMELLE qui nous présente son exposé sur "Contribution à l'étude du Kartz du Pays-Haut: le bassin versant de la vallée d'Anderny". Le compte-rendu figurera dans le prochain bulletin de la SHNM.

Le résumé de l'intervention de Bernard HAMON concernant 'Le Bilan sur les hérissons écrasés en Moselle - 1993 et 1996' est joint au présent feuillet.

Bilan comparatif sur les hérissons écrasés en Moselle - 1993 et 1996 -

par B. HAMON

Le hérisson (*Erinaceus europaeus*, LINNE, 1758), de la famille des Erinacéidés est un mammifère insectivore discret dont la répartition, le statut et l'écologie demeurent assez peu connus en Lorraine et en Moselle. Il est cependant présent dans toute l'Europe Occidentale, dont la France (CORBET & OVENDEN, 1991). Sur Lorraine et Moselle, les travaux récents (St GIRON, 1984 - GEML, 1993) ont montré qu'il subsistait de nombreuses imprécisions (région frontalière, secteurs des Pays de Bitche et de Sarrebourg par exemple).

Le nombre important de hérissons écrasés sur la route, le fait que l'animal protégé (Ar. Int. du 14-04-81 modifié) soit facilement identifiable et connu a permis d'imaginer un travail sur deux années, respectivement en 1993 et 1996, en vue de quantifier cette forme de mortalité. L'auteur, qui a piloté ces investigations, présente la méthodologie et les résultats généraux obtenus.

Méthodologie :

Le secteur géographique concerné est le département de la Moselle. Deux périodes distinctes ont été retenues pour permettre une comparaison: ce sont respectivement les années 1993 et 1996 (du 01-01 au 31-12).

Un réseau d'observateurs a été mis en place: environ une vingtaine de personnes furent impliquées (soit itinérantes, soit implantées sur un large secteur). Il s'agissait de relever tous les hérissons écrasés (ou morts) sur les voies de communication (ville ou campagne); le protocole était simplifié: une date, une commune, une route, l'observation, le nom de l'observateur (seuls les hérissons fraîchement écrasés sont pris en compte).

La gestion des informations est assurée par B. HAMON (fichier manuel, reports mensuels et cartographiques); d'autres données furent recueillies (bibliographie, photographies, autres témoignages sur les hérissons ...).

Résultats :

- Les courbes I montrent pour chaque année les observations mensuelles faites sur la totalité des hérissons.
- Les cartes présentent pour chaque année la biorépartition (Quadrats IGN) des hérissons en Moselle.

L'année 1993 a permis de comptabiliser un total de 375 hérissons dont 361 écrasés sur une voie routière.

L'année 1996 a permis de comptabiliser un total de 363 hérissons dont 349 écrasés sur une voie routière.

Plus de 95% des données résultent d'observation d'animaux écrasés.

Commentaires et conclusion :

Les effectifs recensés, les courbes relatives à la fréquence d'observation, les cartes de biorépartition sont très comparables et montrent une certaine homogénéité sur les résultats obtenus sur les deux

années. Le protocole simplifié mis en oeuvre permet de satisfaire "en grand" aux objectifs de connaissance recherchés.

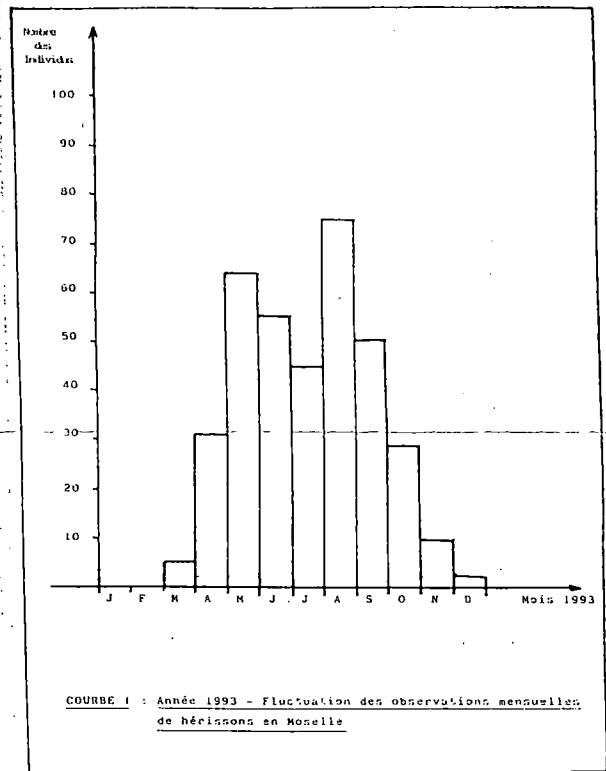
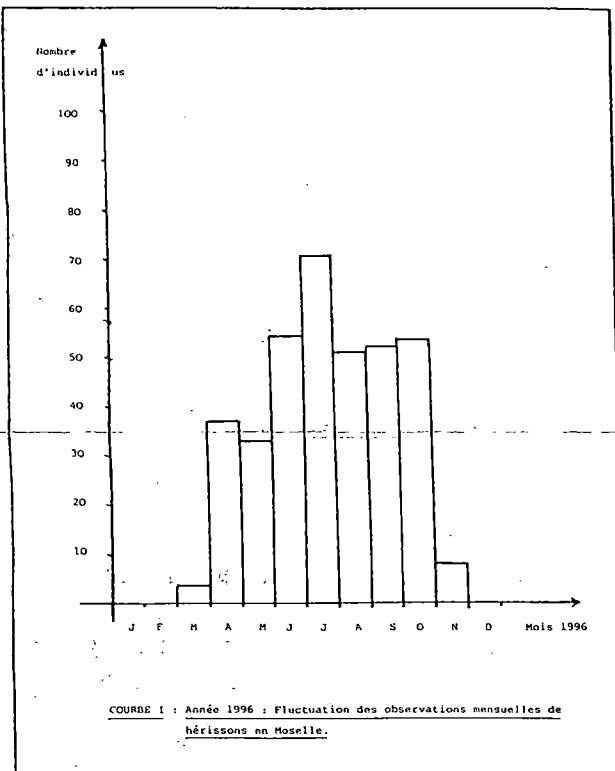
Des secteurs où la mortalité routière plus marquée apparaît sont mis en évidence: METZ (Sortie Nord), MACHEREN, ROHRBACH les BITCHE, A31 (entre LA MAXE et UCKANGE).

Des "gros cartons" de hérissons, sont notés: BARST (1 adulte et 3 immatures en juillet 96) - THIONVILLE (6 individus en juillet 96) - METZ (4 individus en mai 1993 et 6 en mai 1996) ...

D'autres cas de mortalité dont les causes sont différentes sont apparus: intoxication de hérissons par des produits phytosanitaires, attaque par des canidés, chasse par l'homme pour sa consommation.

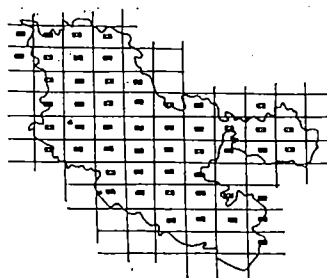
Cette démarche devrait permettre si son protocole était plus poussé de déduire une cartographie précise des secteurs sensibles pour le hérisson dans l'espace et dans le temps. Il pourrait ainsi être proposé aux aménageurs des solutions simples permettant d'éviter dans les zones concernées des hécatombes de hérissons sur les voies de communication, notamment en période estivale.

B. HAMON



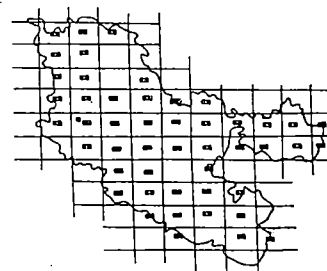
DEPARTEMENT DE LA MOSELLE (57)

Espèce : HÉRISSEON D'EUROPE



Situation

BIOREPARTITION EN 1993



Situation

BIOREPARTITION EN 1996