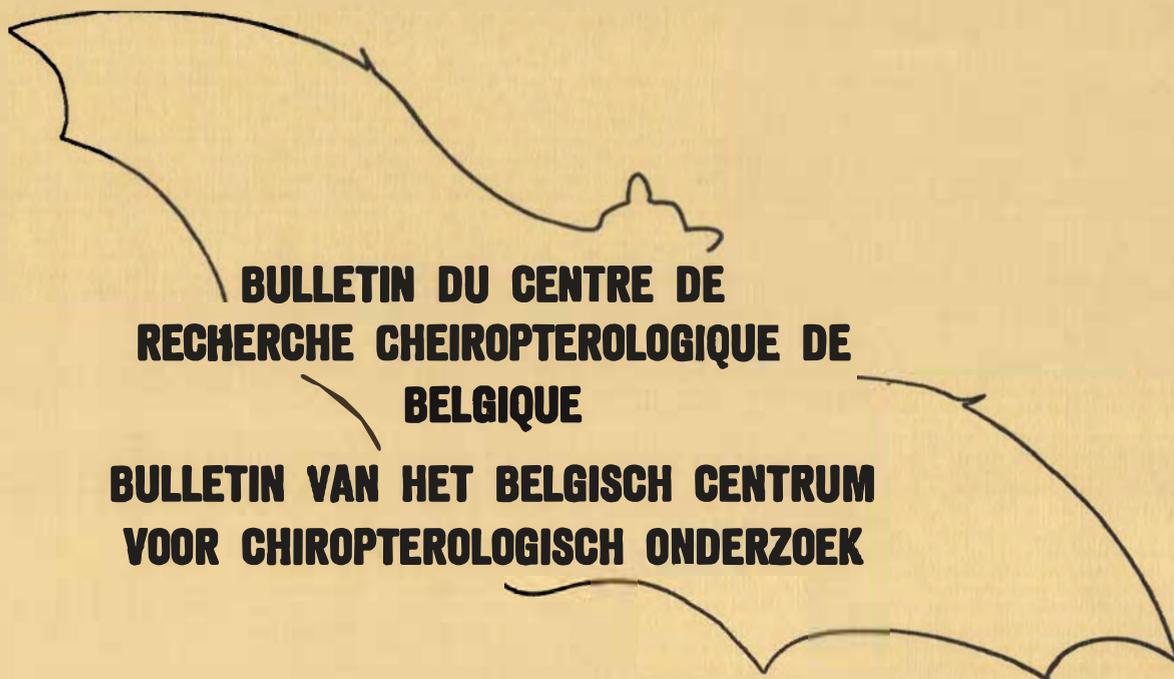


INSTITUT ROYAL DES SCIENCES
NATURELLES DE BELGIQUE

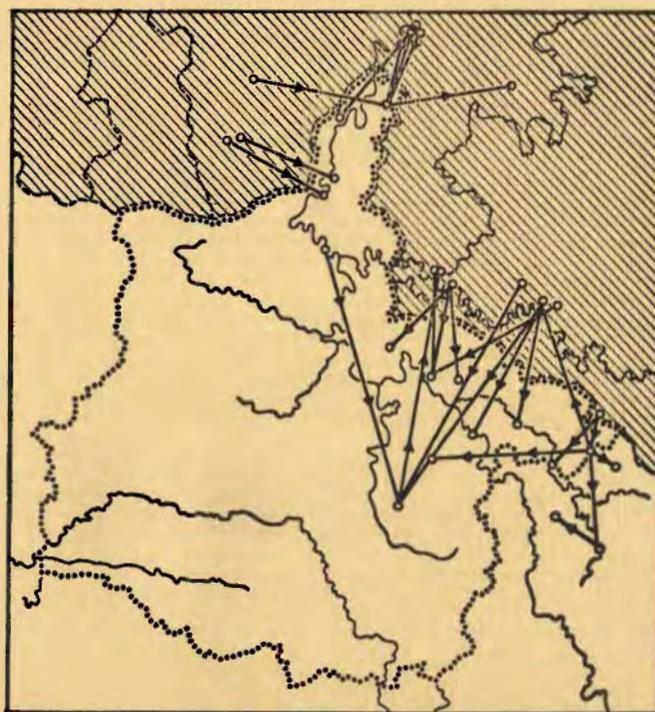
KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT
VOOR NATUURWETENSCHAPPEN



**BULLETIN DU CENTRE DE
RECHERCHE CHEIROPTEROLOGIQUE DE
BELGIQUE**

**BULLETIN VAN HET BELGISCH CENTRUM
VOOR CHIROPTEROLOGISCH ONDERZOEK**

N° 9



Bruxelles - 1988 - Brussel

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES
NATURELLES DE BELGIQUE

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT
VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

**BULLETIN DU CENTRE DE
RECHERCHE CHEIROPTEROLOGIQUE DE
BELGIQUE**

**BULLETIN VAN HET BELGISCH CENTRUM
VOOR CHIROPTEROLOGISCH ONDERZOEK**

N° 9

CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE CHEIROPTEROLOGIQUE
DU DEPARTEMENT DES
A R D E N N E S (08)
- FRANCE -

par

J. FAIRON* & G. COPPA**

* Institut royal des Sciences naturelles de Belgique
Section des Vertébrés récents
Rue Vautier 29
B - 1040 BRUXELLES

** Les Vieilles Censes - ELAN -
F - 08600 FLIZE

**Edition de
l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique
Rue Vautier 29 B-1040 BRUXELLES**

**Uitgave van het
Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen
Vautierstraat 29 B-1040 BRUSSEL**

D/1988/0339/7

INTRODUCTION

Il semble que ce soit Albert HUGUES (1923) qui, pour la première fois, en France, marque des chauves-souris. Cette expérience sera suivie plus tard par des opérations plus systématiques en bien des endroits, et apportera un regard nouveau sur la biologie de ces mammifères (de 1945 à 1979, plus de 100.000 chauves-souris ont été baguées en France).

M.BALLIOT (1964) montrera que, après vingt-cinq ans de pratique de cette technique, certaines régions (le Centre notamment) sont déjà bien explorées, alors qu'en ce qui concerne les départements du nord du pays, situés aux frontières de la Belgique et du Grand Duché de Luxembourg, pratiquement rien n'est connu. Notre visite au Centre de Recherche de Biologie des Populations des Oiseaux (C.R.B.P.O), au Muséum de Paris, ne nous a apporté que de très maigres informations complémentaires relatives aux données de baguage des chauves-souris.

H.MENU (1965;1968) réalisera, de 1959 à 1968, une importante série d'explorations dans la Marne et dans l'Aisne.

En 1939, l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB), alors "Musée d'Histoire Naturelle", met la recherche chiroptérologique à son programme et est aidé en cela par quelques collaborateurs bagueurs. A cette époque, les grottes constituent le pôle d'attraction privilégié des chercheurs; il est vrai que le milieu souterrain naturel pouvait encore être considéré comme relativement vierge, c'était au moins le gîte d'hivernage par excellence des chauves-souris. La zone karstique belge s'étend au pied du versant nord du massif ardennais et traverse la partie nord de la "Pointe de Givet" où quelques grottes furent assez régulièrement visitées.

Petit à petit, avec l'apparition et l'intensification de la spéléologie sportive et son cortège de perturbations, le milieu souterrain naturel a été déserté par les chauves-souris; elles ont heureusement trouvé des gîtes de substitution dans le milieu souterrain artificiel assez largement répandu. Ainsi nos propres recherches s'orientèrent progressivement vers les carrières souterraines, les anciennes mines, les constructions militaires et autres. En 1967 nous avons établi que déjà 70% des chiroptères y avaient trouvé refuge (J.FAIRON,1967). La bande de terrain Devonien qui longe le versant sud du massif ardennais, depuis les confins sud-est du département du Nord, jusqu'à la frontière belgo-luxembourgeoise, en traversant la "Pointe de Givet", a vu les très nombreuses ardoisières, actives au siècle passé et au début du nôtre, cesser progressivement leur exploitation, laissant, très souvent accessibles, d'importantes cavités à l'abandon (celles-ci ont par la suite été largement colonisées par les chauves-souris). Nos recherches nous ont montré l'existence d'une population très homogène installée sur la région ardennaise franco-belge: les animaux de cette population se reproduisent et hivernent de part et d'autre de la frontière. C'est ce qui nous a conduit à étendre nos investigations dans toute cette zone et plus spécialement dans le département des Ardennes (J.FAIRON,1967; J.FAIRON & al.,1982).

Ainsi, depuis la fin des années trente, jusqu'à nos jours, de très nombreuses informations relatives à ce département, principalement, ont été accumulées et pratiquement inédites. Il nous a semblé que le moment était venu de mettre cette documentation à la disposition des zoologistes français en

général et locaux en particulier. C'est alors que l'un de nous, résident dans le département des Ardennes, a bien voulu apporter son concours à ce travail en y joignant ses propres observations. Dès lors, nous avons la possibilité de réaliser un travail beaucoup plus complet.

Il s'en est suivi, un effort tout particulier d'exploration qui nous a permis de réunir un nombre considérable d'observations. Un total de 641 gîtes potentiels ont été visités et nous a fourni plus de 2000 informations concernant près de 9.000 chauves-souris, se rapportant à 19 espèces. Ces résultats, nous les présentons, ici, sous forme d'une cartographie qui vient étendre celle que nous avons publiée pour la Belgique et le Grand-Duché de Luxembourg en 1982 (FAIRON & al., 1982).

OOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO

DESCRIPTION DU DEPARTEMENT

Cadre humain:

Le département couvre une superficie de 524.611 Ha (carte n°1) pour une population de 319.000 habitants répartis dans 466 communes, soit une densité de 59 habitants/km² (7 pour le plateau ardennais). Vingt-trois agglomérations (20 en bordure de Meuse) de plus de 2.000 âmes rassemblent 63% de cette population.

La vallée de la Meuse était, encore récemment, la zone industrielle du département; on y comptait de nombreuses petites entreprises sidérurgiques et autres. Les quelques grandes industries, subsistant à ce jour, sont cantonnées près de Charleville; à signaler aussi la centrale nucléaire de Chooz.

Le sous-sol a livré autrefois du fer, du plomb, de la fluorine, ... des ardoises, des quartzites ...

Les Ardennes, recèlent encore quelques vestiges de constructions militaires, dont bon nombre avec parties souterraines: le donjon de Hièrges, les ruines de Montcornet, les citadelles de Givet, Mézières, Sedan, Charlemont, les fortifications de Rocroi, Charleville ..., les sapes argonnaises de la première guerre, les blockhaus de la seconde etc... (autant de refuges potentiels pour les chauves-souris).

Les ponts de pierres ont durement souffert durant la seconde guerre mondiale, beaucoup ont été reconstruits en béton monolithique. La rénovation des bâtiments a connu son apogée entre les années 1970 à 1975; certaines particularités architecturales (bardage, torchi) ont disparues dans bien des régions, pour être remplacées par l'enduit à l'italienne (privant ainsi les chauves-souris de nombreux gîtes). L'Argonne et certains vallons des crêtes pré-ardennaises ainsi que l'ouest du département ont gardé en grande partie leur habitat traditionnel. Particulièrement touché par le chômage (14%), le département des Ardennes s'oriente vers une voie économique nouvelle axée sur le tourisme.

Cadre géologique:

Deux aires géologiques se partagent le territoire:

- au sud de la ligne Hirson-Charleville-Sedan, les formations sédimentaires du Bassin-parisien (Jurassique-supérieur au Crétacé-inférieur) dont les faciès les plus résistants

déterminent des cuestas à versants abrupts, exposés au nord-est, et qui s'estompent à l'ouest. Malgré les placages argileux, le calcaire du Dogger constitue une formation perméable propice aux phénomènes karstiques (Signy-l'Abbaye), ainsi que le calcaire du Malm dans les régions de Grandprès et Quatre-Champ; la formation de grottes y est cependant exceptionnelle. La Champagne sèche est constituée par la craie du Crétacé-supérieur.

- Au nord, prend naissance le massif primaire ardennais (il atteint son amplitude maximum en Belgique. On y voit deux étages: le Cambrien constitué de schistes, quartzites, quartzophyllades principalement, et le Devonien dont l'inférieur avec ses roches siliceuses, le moyen et le supérieur, dans la région de Givet représentés par des calcaires karstifiables (grotte de Nichet, du Tasson dans le Givetien; grotte de Hièrges dans le Couvinien). (Le Tertiaire n'est représenté que par quelques placages de sables attribués à l'Eocène ou au Pliocène).



Carte n° 1 : Situation générale du département des ARDENNES (08).

Cadre hydrographique et relief:

Au nord, le plateau ardennais a une altitude de 300 à 500 mètres, et culmine à 502 mètres à la Croix Scaille. Ce modelé schisteux est entaillé par deux vallées: la Meuse et la Semoy (Semois en Belgique). Des tourbières oligothrophes à sphaignes (autrefois abondantes) occupent les zones engorgées du plateau et alimentent les ruisseaux.

Le département possède deux bassins hydrologiques: celui de la Meuse avec comme principaux affluents: la Sormonne, la Semoy, la Vence, la Chiers et la Bar; celui de l'Aisne alimenté par l'Aire et la Retourne. Enfin, à l'ouest, quelques ruisseaux se dirigent vers l'Oise. (Carte n°1)

Cadre climatique:

Les moyennes thermiques annuelles (9°5C sous abri) sont modérées et s'alignent sur celles du Bassin-parisien (9°6C à Nancy, 10°2C à Reims). Le nombre de jours de gel, sous abri et par an, oscille autour de 85, y compris en Champagne. Le Plateau de Rocroi en connaît plus de 100 (122 aux Hauts-Buttés); des gelées peuvent encore être enregistrées en juillet comme à Thilay (490m) en 1971 avec -0°2C. La moyenne thermique pour janvier est de 1°C (de 1921 à 1950). Février est le mois le plus froid (-20°C à -32°C). Le seuil des 10°C de moyenne est atteint en mai, et les températures de juillet ne dépassent pas la moyenne des 20°C (15°C sur le plateau ardennais). Chaque mois d'été connaît 2 à 4 jours d'orage. Les premières gelées surviennent vers le 15 octobre (15 septembre pour le plateau ardennais).

L'ensoleillement est de 1600 heures par an (20 jours d'insolation continue et 70 jours d'insolation nulle); il y a 40 jours de brume et de brouillard en Champagne et 100 sur le plateau ardennais. En Champagne, il pleut 800 mm, à Rocroi par contre, 1200 à 1600mm; l'augmentation de la fréquence des précipitations coïncide avec le seuil des 200 mètres d'altitude (180 jours/an). La neige tombe 15 jours à Juniville et 25 jours à Hauts-Buttés. Du calcul de l'indice d'aridité (DE MARTONNE) trois climats locaux se dégagent:

- type " normal " (indice 30 à 40: Juniville, Rethel, Cauroy, Champagne, Grandpré; avec un déficit d'humidité en été;
- type " arrosé " (indice 40 à 50): crêtes ardennaises; avec climat humide;
- type " très arrosé " (indice >50): Signy-l'Abbaye, Plateau de Rocroi.

A ces trois régions principales s'ajoutent deux petits secteurs aux conditions particulières: la Pointe de Givet au nord du massif ardennais et le couloir de la Meuse, avec un climat doux.

Cadre géobotanique:

La nature du socle ainsi que les facteurs climatiques et paléobotaniques conditionnent la présence des espèces. Le spectre botanique du département fait apparaître une prépondérance des euroasiatiques et des européennes (L.MOUZE,1976); les différences entre régions sont importantes: ainsi les marais des Hauts-Buttés et de la Croix-Scaille offrent une abondance de circumboréales; la flore de Champagne est d'orientation méditerranéenne et le

couloir de la Meuse ainsi que la "Pointe de Givet" sont favorables à l'installation et à l'expansion vers le nord des plantes thermophiles.

Utilisation du sol:

L'Ardenne est une région de forêts avec quelques herbages à l'ouest. Les crêtes pré-ardennaises ont une vocation d'élevage et de cultures céréalières destinées en grande partie à l'alimentation animale. La Champagne a pu, grâce à la fertilisation artificielle, s'ouvrir aux grandes cultures: céréales, betteraves, pommes-de-terre et prairies artificielles; on y pratique également un peu d'élevage.

Cadre forestier:

La forêt du plateau est formée d'un peuplement de chênes et de bouleaux de faible production ligneuse. Elle fut exploitée, aux siècles passés, pour alimenter les forges et les bas-fourneaux, et ensuite produire le bois de mine et de chauffe. Diverses pratiques ont contribué à l'appauvrir: écorçage des chênes, culture du seigle sur brûlis, pâturage du bétail.

De belles futaies de hêtres ou de chênes existent sur les crêtes pré-ardennaises. La Champagne crayeuse possédait, en 1950, 24.000 hectares de forêts de pins principalement (essence réintroduite); vingt ans plus tard cette surface n'était plus que de 11.000 hectares; aujourd'hui il en reste à peine 3.000.

Depuis quelques années, les méthodes modernes de sylviculture amènent des campagnes de traitement forestier par phytocides et insecticides répandus par hélicoptères, canons tractés ou pulvérisateurs portables à dos d'homme.

Cadre zoogéographique:

Le plateau des Hauts-Buttés se singularise par la présence de casses-noix (Nucifraga caryocatactes), de gélinottes (Tetrastes bonasia) et d'une population de petit-tétras (Lyrurus tetrix) quasi éteinte en raison de la chasse et des pratiques sylvicoles, modernes. La crossope de Miller (Neomys anomalus) habite l'est de la Meuse, sur le massif ardennais (R.M.LIBOIS 1986; G.COPPA 1988, à l'impression).

Plusieurs lépidoptères rhopalocères, très rares, y vivent aussi: Boloria aquilonaris, Procllossiana eunomia, Lycaena helle (R.LEETSMANN 1982). On y observe également une faune d'odonates très intéressante: Somatochlora arctica, Epithea bimaculata, Aeshna juncea, Leucorrhina dubia (G.COPPA, 1986, 1987).

Toutes ces espèces, confinées aux montagnes, ou aux climats nordiques, sont de précieux indicateurs des caractéristiques écologiques de l'Ardenne.

L'outarde-canepetière (Otis tetrax) et l'oedicnème (Burhinus oedicnemus) peuvent encore être observés au milieu des cultures intensives de Champagne.

Le loir (Glis glis) atteint ici ses limites septentrionales (R.M.LIBOIS, 1982; G.COPPA, étude en cours). La mante religieuse (Mantis religiosa) peut remonter exceptionnellement jusqu'à Givet en empruntant le couloir de la Meuse; ses postes avancés sont Chemery-sur-Bar et les Monts de Champagne. Le pelodyte ponctué (Pelodytes punctatus) vit dans la vallée de l'Aisne, à la limite

nord de son aire de dispersion.

Ainsi nous voyons que le département des Ardennes occupe une position géographique de première importance, adossé au flanc sud du massif ardennais, en l'unique endroit où celui-ci subit une percée (vallée de la Meuse) vers les régions de Moyenne-Belgique et vers le Limbourg hollandais. C'est une voie de pénétration pour bon nombre d'espèces végétales et animales, c'est probablement la voie suivie par les rhinolophes (Rinolophus ferrumequinum et Rhinolophus hipposideros), au moins, qui ont colonisé le bassin mosan belge, jusqu'au sud de la province du Limbourg hollandais d'une part, et d'autre part celle suivie par le vespertilion des marais (Myotis dasycneme), venant du nord des Pays-Bas (au moins), à la recherche de gîtes d'hivernage, au sud de cette barrière naturelle. Le grand nombre de zones naturelles et de climats favorise la diversité de la flore et de la faune.

00000000000000000000000000000000

CARTOGRAPHIE

Suite à l'expérience acquise lors de l'élaboration de la cartographie provisoire de la faune chiroptérologique belgo-luxembourgeoise (FAIRON & al., 1982), nous avons décidé d'adopter le système UTM (Universe Transverse Mercator) qui offre l'avantage de s'inscrire dans un quadrillage à l'échelle européenne, et déjà très largement utilisé dans divers domaines (atlas des invertébrés par exemple). Ce système est employé pour la cartographie des chiroptères en Allemagne et en Pologne, et sera d'application pour la nouvelle cartographie belgo-luxembourgeoise en chantier (J.FAIRON; en cours).

Si, à l'échelle nationale, l'unité de surface de 10/10 km peut être considérée comme idéale, pour une étude régionale ou départementale, la surface de 5/5 km sera la plus utile puisque, dans le cas particulier des chauves-souris, représentant une surface potentielle de présence théorique plus réaliste que le point.

Les surfaces de bases UTM sont des carrés de 100/100 km désignés par deux lettres dans une suite alphabétique d'ouest en est (la première lettre) et du sud au nord (la seconde lettre); subdivisés en carrés de 10/10 km désignés cette fois par deux chiffres dans une suite de 0 à 9 pour les mêmes axes (nouveaux carrés qui à leur tour peuvent être subdivisés en unités de 1 km², numérotés de la même manière et être ensuite poussés jusqu'au point).

Dans la trame que nous utilisons (Carte n°2), nous avons subdivisé les carrés de 10/10 km en quatre surfaces de 5/5 km désignées par les lettres A et B (d'ouest en est) pour les deux inférieures et C et D (de même) pour les deux supérieures.

Pour désigner géographiquement un site, nous utiliserons donc ses coordonnées UTM jusqu'à 5/5km suivi du numéro code du site (exemple: FR35A-010 désigne la position géographique de la grotte de Nichet à Fromelennes).

plus de détail, voir FAIRON & al. 1982).
 Avant 1946, il n'y a quasi aucune donnée pour servir la connaissance chiroptérologique de ce département.
 Les recherches faites au siège de la Société d'Histoire Naturelle des Ardennes n'ont pu fournir que des informations fragmentaires.
 Un fichier existe (on ne sait pas s'il se rapporte à des spécimens de collections) avec une rubrique "Mammifères", comportant quatre mentions de chauves-souris, ainsi qu'une rubrique "Anatomie-Zoologie: collection générale" avec mention d'un individu, mais, dans tous les cas, sans date ni localité.
 Dans les collections de la Société, nous y avons trouvé cinq spécimens, dont un seul, étiqueté, portant un nom de localité; et toujours sans date de récolte.

00000000000000000000000000000000

SOURCES D'INFORMATIONS RECENTES

Le dépouillement de la littérature, entamé pour la cartographie belgo-luxembourgeoise et poursuivi jusqu'à ce jour, n'a pas apporté d'informations importantes pour le département. Dans les "Bulletins de la Société d'Histoire naturelle des Ardennes" nous avons relevé un article (FORGET 1950) et trois notes brèves.

H.MENU (1965;1968) publie le résultat de ses nombreuses observations, réalisées de 1959 à 1968, dans les vallées de l'Aisne et de la Marne (départements de l'Aisne et de la Marne). Pour la région de Douai, L.KERAUTRET (1979) confirme la présence de deux espèces.

L.LEGER & B.HAMON (1986) font le point sur la répartition de Myotis nattereri en Lorraine et donnent des informations sur les départements de la Meuse et de la Meurthe-et-Moselle.

Ces auteurs (1987) font de même pour Barbastella barbastellus.

L.LEGER, F.SCWAAB & B.HAMON (1986) continuent avec Nyctalus leisleri; ils en signalent dans le département de la Meuse.

M.C.SAINT GIRON (1977) dans son travail d'ensemble pour le pays, n'apporte rien de précis à l'échelle d'un département.

La plupart des informations reprises dans l'Atlas des Mammifères Sauvages de France (1984) ont été communiquées par l'un de nous et se retrouveront donc détaillées ici.

Dans les archives du CRBPO (Museum d'Histoire Naturelle à Paris) nous avons noté 89 chauves-souris baguées dans le département, toutes par J.FORGET.

Finalement, la masse des informations traitées dans ce travail provient des archives du Centre de Recherche Chiroptérologique à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique ainsi que de nos recherches personnelles effectuées sur le terrain et traitées aussi dans ce Centre.

00000000000000000000000000000000

SPECIMENS COLLECTES

Nous avons déjà vu qu'il existe cinq spécimens dans les collections de la Société d'Histoire Naturelle des Ardennes.

Lors de nos propres explorations, nous avons conservé les restes d'individus, pour la plupart trouvés morts ou extraits de pelotes de réjection de rapaces nocturnes ou diurnes, entre autres.

La plus grande part de ces collections sont conservées

- à L'Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique (29 rue Vautier B-1040 BRUXELLES (BELGIQUE))
- chez G.COPPA (Les Vieilles Censes - ELAN , F-08600 FLIZE (FRANCE)).

D'autres individus sont conservés

- à la Société d'Histoire Naturelle des Ardennes (... rue du Musée, F-08000 CHARLEVILLE (FRANCE)).
- chez A.BROSSET (4 avenue du Petit Château , F-91000 BRUNOY (FRANCE)): un Myotis dasycneme.
- chez H.MENU (Cauroy-Les_Hermonville, F-51220 HERMONVILLE (FRANCE)): 3 individus (voir texte).
- au Collège de Vouzier (laboratoire de sciences naturelles): un Eptesicus serotinus.

oo

TRAVAIL DE TERRAIN

I OBSERVATIONS

A/ En milieux souterrains

Le milieu souterrain est indispensable à l'hivernage des chauves-souris. La dispersion de ce biotope sera déterminante pour les déplacements saisonniers de beaucoup de ces animaux et donc pour les mouvements des populations. Dans le département, les neuf dixièmes des cavités sont situées dans la vallée mosane, c'est dire la pauvreté relative d'une grande partie de ce territoire en gîtes souterrains potentiels. (Carte n°3).

Nous avons recensé, en ce qui concerne le milieu souterrain naturel, 88 phénomènes karstiques, parmi lesquels 23 cavités pénétrables ont été visitées (19 abritaient des chauves-souris). Ce type de milieu est présent dans trois régions principales: Givet, Signy-l'Abbaye et Quatre-Champs.

En ce qui concerne le milieu souterrain artificiel, nous avons inventorié 232 sites potentiels, et visité 141 pénétrables (134 abritaient des chiroptères). Ces cavités sont, en majeure partie, d'anciennes ardoisières (136), toutes concentrées entre Charleville et Givet. Les constructions militaires, également nombreuses (53), sont établies principalement dans la vallée de la Meuse.

Liste des combles d'églises visités

Légende:

Coord: coordonnées UTM et numéro du site.

Localité: commune ou village le plus proche.

Espèce:(présence) lorsqu'il y a présence effective ou découverte d'un cadavre non proie d'un rapace.

T: absence de chauves-souris mais présence de traces (déjections).

P: individus trouvés dans des pelotes de réjection de Tyto alba.

R: aucun indice d'occupation récente ou ancienne.

17 Espèces observées : RF (Rhinolophus ferrumequinum); Rh (Rhinolophus hipposideros); MM (Myotis myotis); MB (Myotis bechsteini); MN (Myotis nattereri); ME (Myotis emarginatus); Mm (Myotis mystacinus); Mb (Myotis brandti); Md (Myotis daubentoni); VM (Vespertilio murinus); ES (Eptesicus serotinus); PP (Pipistrellus pipistrellus); PN (Pipistrellus nathusii); NL (Nyctalus leisleri); BB (Barbastella barbastellus); P. (Plecotus sp.); PA (Plecotus auritus); Pa (Plecotus austriacus).

Coord.	Localité	Espèce	T	P	R
EQ98A-785	AVANCON			PP	X
EQ99D-770	WASIGNY				X
EQ99D-769	NEUVILLE-LES-WASIGNY	PA			
ER80D-764	MAINBRESSY		X		
ER90B-771	DRAIZE	ES			
ER90B-767	LALOBBE	MM, PA			
ER90C-765	ST-JEAN-AUX-BOIS				X
ER91B-72P	MARLEMONT		X		
ER91C-72Q	AOUSTE				X
ER92A-72T	BOSSU-LES-RUMIGNY				X
ER92B-72R	CHAMPLIN				X
ER92B-720	ESTREBAY				X
ER92C-820	SIGNY-LE-PETIT				X
ER92C-786	TARZY				X
ER92D-775	ETEIGNIERES				X
ER93A-778	BROGNON		X		
FQ07B-783	PAUVRES		X		
FQ07C-782	MENIL-ANNELLES				X
FQ07D-784	SAULCES-CHAMPENOISES		X	PA, Pa	
FQ09A-781	CORNY-MACHEROMENIL	X			
FQ16D-760	SEMIDE				X
FQ16D-759	CONTREUVE		X		
FQ16D-761	MONT-ST-MARTIN				X
FQ19A-789	WIGNICOURT		X		
FQ19B-72M	ST-LOUP-TERRIER			PP	X
FQ19D-790	MAZERNY		X	PP	
FQ26C-758	SUGNY				X
FQ26C-762	ST-MOREL				X
FQ27A-757	STE-MARIE				X
FQ27A-860	VOUZIERES	PP			
FQ27B-808	FALAISE	P.			
FQ27C-807	VRIZY		X		

FQ27C-812	VANDY				X
FQ27D-763	QUATRE-CHAMPS	ES		Mm, PA	
FQ28A-791	VONCO		X		
FQ28A-934	SEMUJY			PP	X
FQ28B-792	RILLY/AISNE			Md, PP	X
FQ28C-797	DAY		X		
FQ29A-72L	JONVAL				X
FQ29A-813	JONVAL				X
FQ29A-835	BAALONS		X		
FQ29A-72K	CHAGNY				X
FQ29B-72X	SAUVILLE			PP	X
FQ29C-72J	LA HORGNE		X		
FQ29D-836	OMONT	MN, PP, PA			
FQ29D-834	VENDRESSE		X	MN, ES, PP	
FQ35C-852	AUTRY		X		
FQ36C-851	TERMES	ES, MM			
FQ36D-71X	GRANDPRE	PP		PP	
FQ36D-857	MARCO				X
FQ36D-801	CHAMPIGNEUL/VENCE				X
FQ37B-850	BRIQUENAY	PP			
FQ37B-859	THENORGUES	PP			
FQ37C-864	BOULT-AUX-BOIS				X
FQ37D-849	GERMONT				X
FQ37D-847	AUTRUCHE		X	PP, PA	
FQ38A-848	CHATILLON/BAR		X		
FQ38A-802	BRIEULLES/BAR				X
FQ38B-798	AUTHE	MM			
FQ38C-862	LES-PETITES-ARMOISES				X
FQ38C-803	TANNAY	RF		PP	
FQ38D-856	SY			ES	X
FQ38D-863	OCHES				X
FQ39A-72W	LA CASSINE	ES		RH, MB, MN, PP	
FQ39B-843	ARTAISE-LE-VIVIER		X		
FQ39C-712	OMICOURT	ME, PP			
FQ39C-713	CONNAGE	X			
FQ39C-844	CHEMERY/BAR	RH, ME		PP	
FQ39D-724	BULSON		X		
FQ45C-73D	APREMONT				
FQ46C-858	ST-JUVIN		X	MM, Mm, PP	
FQ47A-799	VERPEL	MM			
FQ47B-865	BAYONVILLE				X
FQ47B-809	BAYONVILLE	ES			
FQ47C-855	BAR-LES-BUZANCY		X	ES	
FQ47C-846	BUZANCY	PP			
FQ47D-854	NOUART	BB			
FQ48A-861	ST-PIERREMONT		X		
FQ48A-821	SOMMAUTHE	PP			
FQ48A-853	VAUX-EN-DIEULET		X	MB, PP	
FQ49A-814	LA BESACE				X
FQ49D-840	AUTRECOURT		X		
FQ49D-838	VILLERS-DEVANT-MOUZON		X		
FQ49D-756	MOUZON	RF, PP		MM, PP, FN, NL	
FQ59A-804	LETANNE				X
FQ59C-72V	EUILLY-ET-LOMBUT	PP			
FQ63D-731	CHEVIERES				
FQ64A-73E	CHATEL CHEHERY				
FQ64A-73F	CORNAY				
FQ69B-715	SIGNY-MONTLIBERT		X		
FQ69C-72Y	VILLY			MN, Mm, PP	

FQ69D-710	SAPOGNE	MM		PP	
FQ69D-717	HERBEUVAL		X		
FQ69D-718	MARGNY		X		
FR00B-768	DOMMERY	MM		MN, Mm, PP.	
FR01C-72S	FLAIGNE-LES-OLIVIERS		X		
FR01C-766	AUBIGNY-LES-POTHEES	MM			
FR01C-72N	CERNION				X
FR01D-825	L'ECHELLE		X		
FR02A-842	ETALLE		X		
FR03A-776	REGNIOWEZ		X		
FR03B-B16	ROCROI				X
FR10A-815	LAUNOIS/VENCE				X
FR10A-830	RAILLICOURT	MM, ES			
FR10B-72H	MONTIGNY/VENCE		X	PP	
FR10B-816	TOULIGNY	PP			
FR10B-72I	POIX-TERRON				X
FR10B-827	GUIGNICOURT/VENCE	RH, MM, MB, PP			
FR11A-839	WARBY		X		
FR11A-841	CLAVY-WARBY		X		
FR11C-837	REMILLY-LES-POTHEES		X	PP	
FR11D-788	HAUDRECY		X		
FR12B-869	RENWEZ		X	MM	
FR12B-819	ARREUX				X
FR12B-867	SECHEVAL		X		
FR12C-774	BOURG-FIDELE		X		
FR12D-779	LES MAZURES		X		
FR13A-B17	GUE-D'HOSSUS				X
FR13B-B11	REVIN		X	PP	
FR20A-72F	VILLERS/MONT				X
FR20A-72G	SINGLY			RH, PA, Pa.	X
FR20A-796	BUTZ				X
FR20B-828	ELAN		X	MM	
FR20B-826	SAPOGNE-ET-FEUCHERES		X		
FR20C-831	ST-PIERRE/VENCE	PP			
FR20C-817	BOULZICOURT				X
FR20D-829	ETREPIGNY			MN	X
FR20D-740	LES AYVELLES		X		
FR20D-832	BOUTANCOURT				X
FR20D-741	FLIZE				X
FR21A-805	CHARLEVILLE	PP			
FR21A-806	MEZIERES			PP	
FR21B-739	VILLERS-SEMEUSE		X		
FR21B-753	ST-LAURENT				X
FR21B-810	LUMES		X		
FR21B-752	VILLE/LUMES				X
FR21C-818	DAMOZY				X
FR21C-773	HOULDIZY		X		
FR21C-822	ETION				X
FR21D-897	MONTCY-NOTRE DAME	PA			
FR21D-B20	NOUZONVILLE	MM		MM	
FR21D-824	AIGLEMONT	PP			
FR21D-787	LA GRANDVILLE		X		
FR21D-868	NEUFMANIL		X	MM, ES, PP, PA	
FR22B-B15	CHATEAU REGNAULT	PP		MM	
FR22B-B02	JOIGNY/MEUSE			Mm, VM, PP.	X
FR22B-B14	BRAUX		X		
FR22B-B03	HAULME	PP		MM, Md	
FR22C-B09	DEVILLE			ES	X
FR22C-870	MONTHERME	PA		ES, PP	

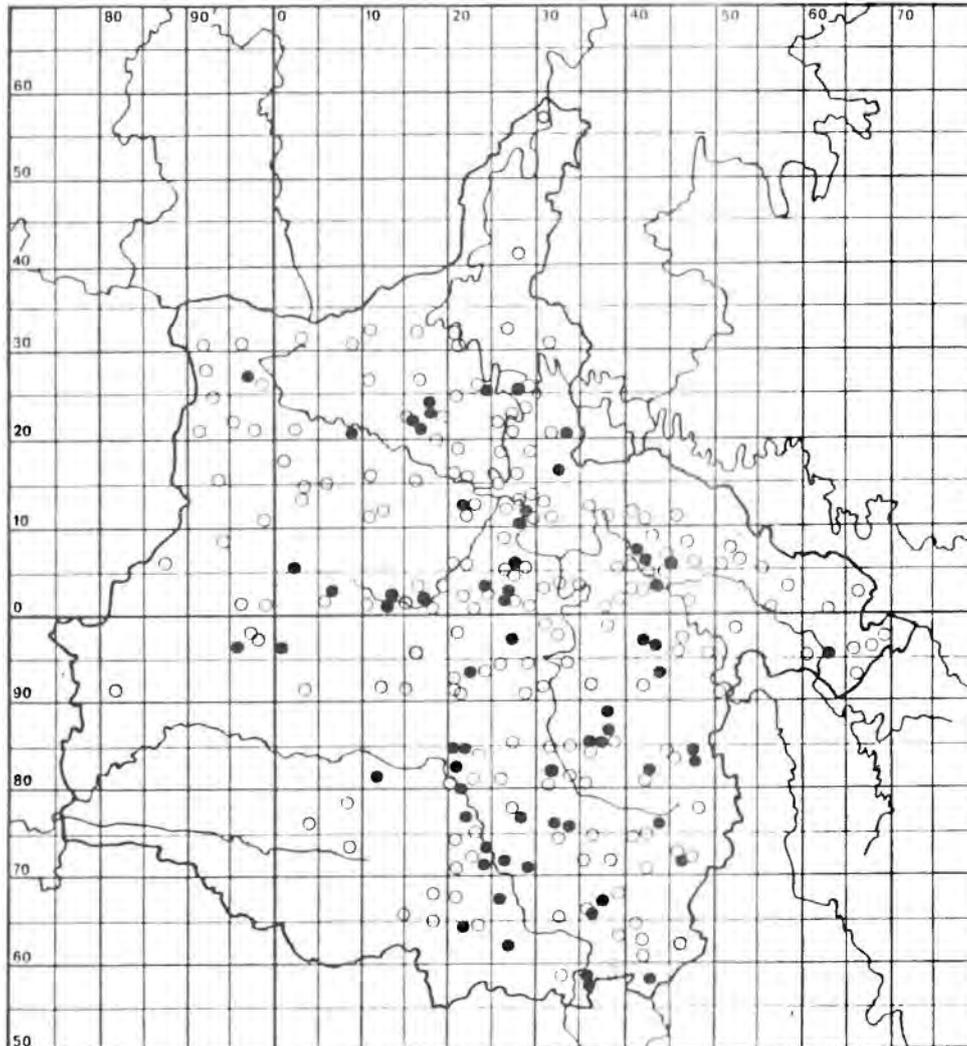
FR22D-B07	THILAY		X	:			
FR23A-B19	ANCHAMPS			:			X
FR23A-B10	LAIFOUR		X	:			
FR23B-772	HAUTS-BUTTES	P.		:	Pa		
FR24B-777	HARGNIES		X	:			
FR30A-711	HANNOGNE-ST-MARTIN	MM		:			
FR30A-742	VILLERS/BAR		X	:			
FR30B-744	CHEHERY			:			X
FR30B-714	CHEVEUGES	X		:			
FR30B-743	ST-AIGNAN		X	:			
FR30B-725	CHAUMONT		X	:			
FR30B-726	NOYERS-PONT-MAUGIS		X	:	RH		
FR30D-727	WADELINCOURT		X	:			
FR31A-754	GERNELLE	MM, ME, PP		:			
FR31A-751	ISSANCOURT			:			X
FR31B-750	BOSSEVAL	X		:			
FR31B-749	ST-MENGES	X		:			
FR32A-872	GESPUNSART	MM		:	MM		
FR32C-B08	NOHAN/SEMOY		X	:			
FR32C-780	HAUTES-RIVIERES	MM, ES		:			
FR33A-B13	LINCHAMPS	MM		:	MM		
FR35C-795	GIVET(BS)			:			X
FR40A-730	THELONNE			:			X
FR40A-728	PONT-MAUGIS		X	:			
FR40A-731	BAZEILLES	PP		:			
FR40B-719	DOUZY	X		:			
FR40C-823	SEDAN	PP		:			
FR40C-735	BALAN		X	:			
FR40C-721	LA MONCELLE			:			X
FR40C-747	DAIGNY	X		:			
FR40C-732	GIVONNE		X	:			
FR40D-701	VILLERS-CERNAY	Pa		:			
FR40D-702	FRANCHEVAL	Pa		:			
FR41A-748	FLEIGNEUX	X		:			
FR41A-733	ILLY		X	:			
FR41B-734	LA CHAPELLE		X	:			
FR50A-746	SACHY		X	:			
FR50B-745	CARIGNAN		X	:			
FR50B-708	MATTON	MM		:			
FR50C-706	POURU-ST-REMY	MM, ME, P.		:			
FR50C-705	POURU-AUX-BOIS	MM, P.		:			
FR50C-736	ESCOMBRES-ET-CHESSOIS			:			X
FR50D-737	MESSINCOURT		X	:			
FR60A-709	PUILLY-ET-CHARBEAUX	Mm, BB		:	RF, MM		
FR60B-738	WILLIERS		X	:			

BILAN DES EXPLORATIONS D'EGLISES

églises visitées	:	195	
<hr/>			
sites positif (présence observée):		59	(30,26%)
- nombre d'espèces	:	12	
- total des sites positifs cumulés pour l'ensemble des espèces	:	77	
<hr/>			
sites avec traces uniquement	:	69	(35,38%)
<hr/>			
sites sans présence ni trace	:	64	(32,82%)
<hr/>			
sites avec pelotes positives	:	42	(21,54%)
- nombre d'espèces	:	14	
- total des sites avec pelotes positives, cumulés pour l'ensemble des espèces:		71	

BILAN PAR ESPECE

espèces	n. s.	n. i.
<u>Rhinolophus ferrumequinum</u>	2 (2,60%)	1 (1,41%)
<u>Rhinolophus hipposideros</u>	2 (2,60%)	3 (4,23%)
<u>Myotis myotis</u>	18 (23,38%)	11 (15,49%)
<u>Myotis bechsteini</u>	1 (1,30%)	2 (2,82%)
<u>Myotis nattereri</u>	1 (1,30%)	5 (7,04%)
<u>Myotis emarginatus</u>	4 (5,19%)	
<u>Myotis mystacinus</u>	1 (1,30%)	5 (7,04%)
<u>Myotis daubentoni</u>		2 (2,82%)
<u>Vespertilio murinus</u>		1 (1,41%)
<u>Eptesicus serotinus</u>	7 (9,09%)	6 (8,45%)
<u>Pipistrellus pipistrellus</u>	20 (25,97%)	25 (35,21%)
<u>Pipistrellus nathusii</u>		1 (1,41%)
<u>Nyctalus leisleri</u>		1 (1,41%)
<u>Barbastella barbastellus</u>	2 (2,60%)	
<u>Plecotus sp.</u>	4 (5,19%)	
<u>Plecotus auritus</u>	5 (6,49%)	5 (7,04%)
<u>Plecotus austriacus</u>	2 (2,60%)	3 (4,23%)
Sp.	8 (10,39%)	
	77	71
n. s. : nombre de sites occupés et proportion (/77).		
n. i. : nombre d'individus trouvés dans des pelotes de réjection et proportion (/72).		



Carte n° 4 : Constructions visitées : ○ églises
● autres bâtiments

2. Sous les ponts :

Parmi les 160 ponts explorés (Carte n°5), beaucoup ont été reconstruits en béton lisse et ont donc perdu tout intérêt en tant que gîte potentiel. Nous en avons découvert 17 abritant une ou plusieurs chauves-souris.

Légende:

Coordonnées UTM suivies, éventuellement, du code Site.

Localité: commune ou village le plus proche.

N: nombre de ponts visités par localité.

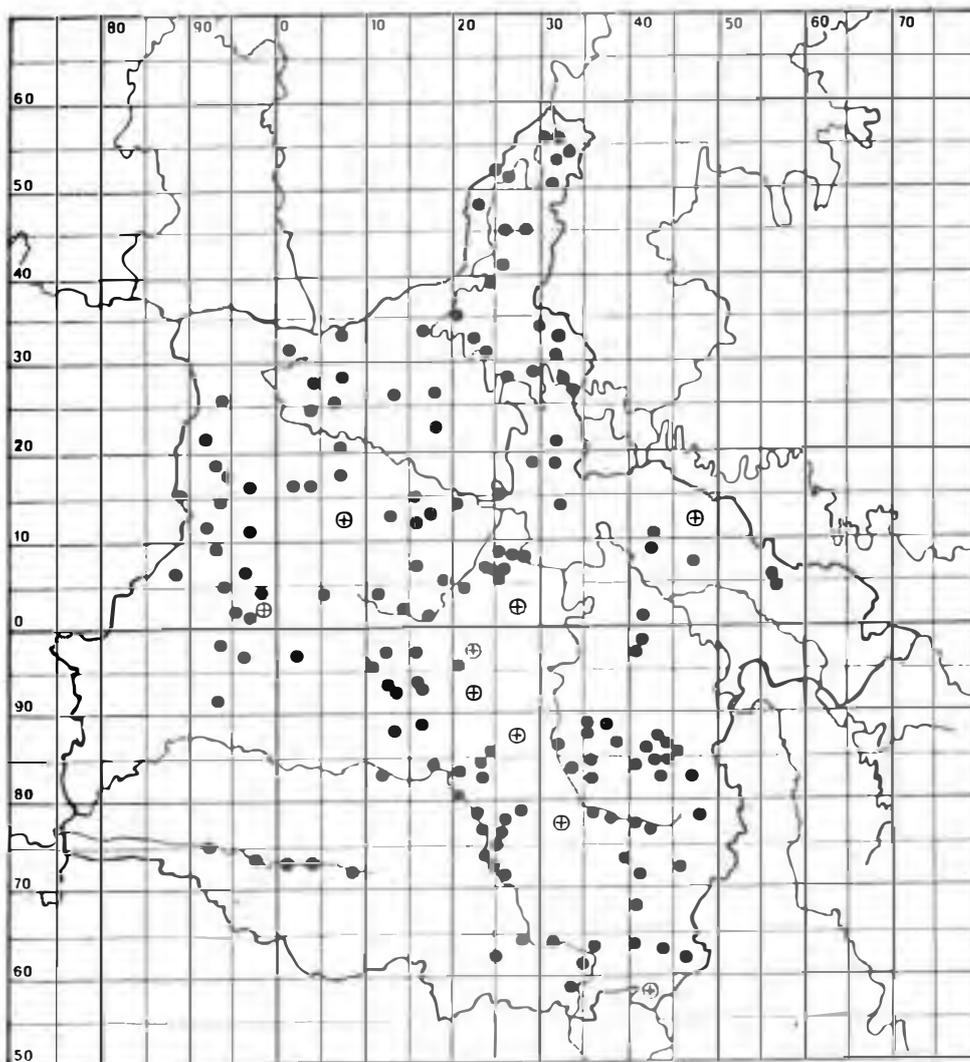
8 Espèces observées: MM (Myotis myotis), MB (Myotis bechsteini), MN (Myotis nattereri), Mm (Myotis mystacinus), Md (Myotis daubentoni), ES (Eptesicus serotinus), BB (Barbastella barbastellus), PA (Plecotus auritus).

Coord.	Localité	N	E
EQ97C	BERGNICOURT	1	
EQ97D	ALINCOURT	1	
EQ99B	JUSTINE	1	
EQ99B	MONT DE SERY	1	

EQ99B	INAUMONT	1	
EQ99C	DOUMELY	1	
EQ99D	WASIGNY	1	
EQ99D	NEUVILLE-LES-WASSIGNY	1	
ER80D	ROCQUIGNY	1	
ER81B	BLANCHEFOSSE	1	
ER90B	DRAIZE	1	
ER90B	LALOBBE	1	
ER90B	LA ROMAGNE	1	
ER90C	SAINT-JEAN-AUX-BOIS	1	
ER90D	MARANWEY	1	
ER90D-609	MONTMEILLANT - village	1	MN
ER91A	LE FRET	1	
ER91B	LA FEREE	1	
ER91B	LIART	1	
ER91C	AOUSTE	1	
ER91C	RUMIGNY	1	
ER92A	BOSSU-RUMIGNY	1	
ER92C	FLIGNY	1	
ER92D	BEAULIEU	1	
ER93A	BROGNON	1	
ER93B-71D	REGNIOWEZ - Loge Rosette	1	PA
ER93B	SIGNY-LE-PETIT	3	
FQ07A	BIGNICOURT	1	
FQ07A	JUNIVILLE	1	
FQ09C	NOVION-PORCIEN	1	
FQ18A	ATTIGNY	2	
FQ18B	CHARBOGNE	1	
FQ18B	SAINT-LAMBERT	1	
FQ18C	ECORDAL	1	
FQ18D	TOURTERON	1	
FQ19A	LE-CHESNOIS-AUBONCOURT	1	
FQ19A	PUISEUX	1	
FQ19B	GUIGNICOURT	1	
FQ19B	SAINT-LOUP-TERRIER	1	
FQ19B	WIGNICOURT	1	
FQ19C-605	HAGNICOURT - château	1	MB
FQ19D-602	MAZERNY - village	1	Md
FQ26B	CHALLERANGE	1	
FQ26D	OCHES	1	
FQ27A	VOUZIERS - égout /Aisne	1	PA
FQ27B	CHESTRES	1	
FQ27B	FALAISE	1	
FQ27B-606	LONGWE - village	1	MB
FQ27C	TERRON-SUR-AISNE	1	
FQ27C	VANDY	1	
FQ27D	BALLAY	1	
FQ27D	QUATRE-CHAMPS	1	
FQ28A	NEUVILLE-DAY	1	
FQ28A	SEMUY	1	
FQ28A	VONCQ	1	
FQ28C	DAY	1	
FQ28C	MONTGON	1	
FQ29A	BAALON	1	
FQ35A	AUTRY	1	
FQ36A	GRAND'HAM	1	
FQ36C	TERMES	1	
FQ36D	CHAMPIGNEUILLE	1	
FQ36D	GRANDPRE	1	
FQ37B	THENORGUES	1	
FQ37D	GERMONT	1	

FQ37D	HARRICOURT	1	
FQ38A	BRIEULLES-SUR-BAR	1	
FQ38B	AUTHE	1	
FQ38B	VERRIERE	1	
FQ38C	PETITES-ARMOISES	1	
FQ38C	SY	2	
FQ38D	LA BERLIERE	1	
FQ45C	APREMONT	1	
FQ46A	FLEVILLE	1	
FQ46B-217	EXERMONT - Arietal	1	MM, ES
FQ46B	EXERMONT - R.N.	1	
FQ46C	SAINT-JUVIN	1	
FQ47A	VERPEL	1	
FQ47B	LANDREVILLE	1	
FQ47C	BAR-LES-BUZANCY	1	
FQ47C	BUZANCY	1	
FQ47C-617	THENORGUES - ru de Thenorgues	1	MN
FQ48A	NOUART	1	
FQ48A	SAINT-PIERREMONT	1	
FQ48A	SOMMAUTHE	3	
FQ48A-610	VAUX-EN-DIEULET - centre	1	Mm
FQ48B	BELVAL-BOIS-DES-DAMES	1	
FQ49A	LA BESACE	3	
FQ49C	ANGECOURT	1	
FQ49C	HARAU COURT	1	
FQ49C	RAUCOURT	1	
FQ74B	LANDREVILLE	1	
FQ87A	VOUZIERS	1	
FR00B	DOMMERY	1	
FR01C	AUBIGNY-LES-POTHEES	1	
FR01C	LOGNY-BOGNY	1	
FR01D	ROUVROY-SUR-AUDRY	1	
FR02B	LAVAL-MORENCY	1	
FR10A	LAUNOIS-SUR-VENCE	1	
FR10A-603	RAILLICOURT - sur Vence	1	Md
FR10B	GUIGNICOURT-SUR-VENCE	1	
FR10B-601	YVERNAUMONT - Basse-Toulligny	1	MN, Md
FR10C	GRUYERES	2	
FR11B	THIS	1	
FR11D	HAM-LES-MOINES	1	
FR11D	HAUDRECY	1	
FR12C	BOURG-FIDELE	1	
FR12D	LES MAZURES	2	
FR13B	REVIN	2	
FR20A	BUTZ	1	
FR20A	BALAI VES	1	
FR20B	ELAN	1	
FR20C	BOULZICOURT	1	
FR20C	SAINT-MARCEAU	1	
FR20D	BOUTANCOURT	1	
FR20D	FLIZE	1	
FR21A-608	CHARLEVILLE - Mezieres	1	MN
FR21A-614	EVIGNY _ départementale 34	1	PA
FR21A	WARCQ	1	
FR21D	NEUFMANIL	1	
FR21D	PETITE-COMMUNE	1	
FR22C-924	MONTHERME - la Pilette	1	BB
FR22D	NAUX	1	
FR23A	ANCHAMPS	1	
FR23A	PETITE-COMMUNE	1	
FR24B	HARGNIES	1	

FR24B	HAYBES	1	
FR24C	MONTIGNY-SUR-MEUSE	1	
FR24C-607	VIREUX-MOLHAIN - Diuve	1	MN
FR25A	HIERGES	1	
FR25B	AUBRIVES	1	
FR25B	LANDRICHAMPS	2	
FR31B	BOSSEVAL	1	
FR32A	GESPUNSART	2	
FR32C	HAUTE-RIVIERE	1	
FR32C	SORENDAL	1	
FR33A-616	LINCHAMPS - Ravin de l'Ours	1	Md
FR35A	FLOHIMONT	1	
FR35A	FROMLENNES	2	
FR35D	GIVET	2	
FR40C	GIVONNE	2	
FR40D	FRANCHEVAL	1	
FR50B	PURE	1	
FR50D	MESSINCOURT	1	



Carte n° 5 : ● = Ponts visités
⊕ = Gîtes arboricoles

3. Dans les arbres creux :

On peut considérer que ce milieu est bien représenté dans le département et nous pouvons penser qu'un grand nombre de chauves-souris y habite. Découvrir ces animaux dans un trou d'arbre n'est pas évident, et l'exploration systématique de ce type de gîte potentiel l'est encore moins; c'est la raison pour laquelle nous n'avons obtenu, jusqu'à présent, que 10 informations positives. (Carte n°5)

4. Sur les territoires de chasse :

La capture au filet droit peut apporter des observations surprenantes aux entrées ou dans les gîtes, mais sur les territoires de chasse il en va tout autrement, cependant, même si les captures n'y sont pas aussi fructueuses, elles sont certainement d'un intérêt majeur pour la connaissance du domaine le plus méconnu de leur biologie. Nous avons pratiqué quelque peu cette technique.

Par contre, Il n'a pas encore été possible d'effectuer des observations acoustiques, à l'aide de détecteurs; ce moyen d'investigation, bien que très limité, amènera certainement d'appréciables compléments d'information.

II. Chiroptères: espèces proies :

Ce type de recherche donne d'excellents résultats dans l'étude de la répartition de la faune des micromammifères. Les chiroptères sont des proies occasionnelles pour les rapaces nocturnes et diurnes (cartes n° 6 et 7), et plus rarement encore des mammifères carnassiers (carte 8).

Il a été trouvé les restes de 107 chauves-souris dans des pelotes de réjection de plus de 192 sites différents; ils se répartissent comme suit:

<u>Tyto alba</u>	: 111 sites	: 97 /	161.828	proies	(0,60 ‰)
<u>Athene noctua</u>	: 13	: 2 /	4.179	"	(0,48 ‰)
<u>Asio flammeus</u>	: 5	: 0 /	5.371	"	
<u>Asio otus</u>	: 8	: 1 /	8.022	"	(0,12 ‰)
<u>Strix aluco</u>	: 28	: 3 /	1.999	"	(1,50 ‰)
<u>Circus cyaneus</u>	: 10	: 0 /	7.657	"	
<u>Milvus milvus</u>	: 8	: 0 /	2.280	"	
<u>Falco tinnunculus</u> :	9	: 1 /	1.477	"	(0,68 ‰)

Il a été également trouvé des restes de chauves souris dans des nids de Accipiter gentilis (1x NN) et de Falco subbuteo (1x ES, 1x PP).

L'analyse de laissées de Martes foina, provenant de 41 sites, a donné 2 individus (1x PP + 1x sp.), et celles de Martes martes, provenant des forêts domaniales d'Elan, Guignicourt, Sapogne et Vendresse, 1 individu indéterminé.

Tyto alba

La liste des combles d'églises, dans lesquels un dépôt de pelotes de réjections de Tyto alba a été trouvé, est donnée pages 13 à 16. Ci-après les autres sites:

EQ87D	ROIZY	
EQ88A	GOMONT	
EQ89B	SAINT-FERGEUX	
EQ97D	PERTHES	
EQ99C	DOUMELY	
ER80A	RENNEVILLE	
ER91A	LA FEREE	
ER91B	LIART	
ER91C	RUMIGNY	
FQ06D	CAUROY	
FQ07A	JUNIVILLE	
FQ17C	COULOMMES	
FQ18D	SUZANNE	
FQ39A	NEUVILLE-A-MAIRE	
FQ48B-845	BELVAL-B-D-DAMES - maison	
FQ74B	LANDREVILLE	
FR21A	CHARLEVILLE - centre ville	
FR33A	LA NEUVILLE-AUX-HAIES	
FR40B	MAIRY	
FR40C-925	SEDAN	PP

Athene noctua

FQ18A	ATTIGNY	
FQ37C	BOULT-AUX-BOIS	
FQ37D	GERMONT	
FQ38A	BRIEULLES-SUR-BAR	
FQ47C	BAR-LES-BUZANCY	
FQ47D	NOUART	
FQ48A	VAUX-EN-DIEULET	
FQ59A	LETANNE	
FR21A	WARCQ	
FR32C	HAUTES-RIVIERES	
FQ48A	SAINT-PIERREMONT	PP
FR20A	VILLERS-LE-MONT	
FR21B	VILLE-SUR-LUMES	PA

Asio flammeus

EQ98D	BARBY	
FQ37D	GERMONT	
FQ48A	SAINT-PIERREMONT	
FR11D	TOURNES	
FR40B	DOUZY	

Asio otus

EQ87C	POILCOURT SYDNEY	
EQ89B	FERGNEUX	
EQ89C	HANNOGNE SAINT REMY	

EQ89D	SERAINCOURT
EQ96D	AUSSONCE
EQ97A	CHATEL/RETOURNE
EQ97D	PERTHE
EQ98D	BARBY
ER92D	BEAULIEU
ER92D	ETEIGNIERES
FQ02D	BERSUL
FQ06B	ST ETIENNE A ARNES
FQ06D	CAUROY
FQ07B	PAUVRES
FQ09A	BIERMES
FQ16D	SEMIDE
FQ25C	MANDRE
FQ27D	QUATRE CHAMPS
FQ28A	VONCQ
FQ29C	VILLERS-LE-TILLEUL
FQ29D	OMONT
FQ37B	BRIQUENAY
FQ48A	ST PIERREMONT
FR00B	DOMMERY
FR03B	ROCROI
FR12A	RIMOGNE
FR12B	MONTCORNET
FR21D	NEUFMANIL
FR23B	HAUTS BUTTES
FR24B	HARGNIE
FR30A	HANNOGNE ST MARTIN
FR40C	SEDAN
FR41A	FLEIGNEUX

Strix aluco

EQ87D	ROIZY	
ER81B	BLANCHEFOSSE	
ER91A	LA FEREE	
FQ19A	WIGNICOURT	
FQ27D	QUATRE -CHAMPS	
FQ28A	SEMUY	
FQ29D	OMONT	RF
FQ37B	THENORGUES	
FQ37C	BOULT-AUX-BOIS	PF
FQ37D	AUTRUCHE	
FQ37D	GERMONT	
FQ38A	BRIEULLES-SUR-BAR	
FQ47C	BUZANCY	
FQ48A	SAINT-PIERREMONT	
FQ48A	SOMMAUTHE	
FQ49A	LA BESACE	
FQ49C	HARAUCOURT	
FR00B	DOMMERY	
FR00C	SIGNY-L'ABBAYE	
FR10B	GUIGNICOURT	
FR20B	ELAN	
FR21A	CHARLEVILLE	
FR21B	SAINT LAURENT	
FR21B	VILLE-SUR-LUMES	
FR22C	MONTHERME	

FR24B HARGNIE
 FR24C MONTIGNY/MEUSE
 FR32C HAUTES-RIVIERES - Sorendal
 FR33A LA NEUVILLE-AUX-HAIES

Accipiter gentilis

FQ35D LANCON NL

Circus cyaneus

EQ98D BARBY
 EQ99A HAUTEVILLE
 EQ99C CHAPPES
 FQ18Q ATTIGNY
 FQ29D VENDRESSE
 FQ37D GERMONT
 FQ48A SAINT-PIERREMONT
 FQ49A LA BESACE
 FQ70A JUNIVILLE
 FQ93C MALMY
 FR01D L'ECHELLE
 FR20A SINGLY
 FR30A HANNOGNE-SAINTE-MARTIN
 FR48D BEAUMONT
 FR50A SACHY

Milvus milvus

FQ28D LE CHESNE
 FQ28D LE CHESNE - étang de Bairon
 FQ37D AUTRUCHE
 FQ38C TANNAY
 FQ38D SY
 FQ48A SAINT-PIERREMONT
 FR01D L'ECHELLE
 FR20D LES AYVELLES

Falco subbuteo

FQ48B BELVAL B D DAMES ES,PP

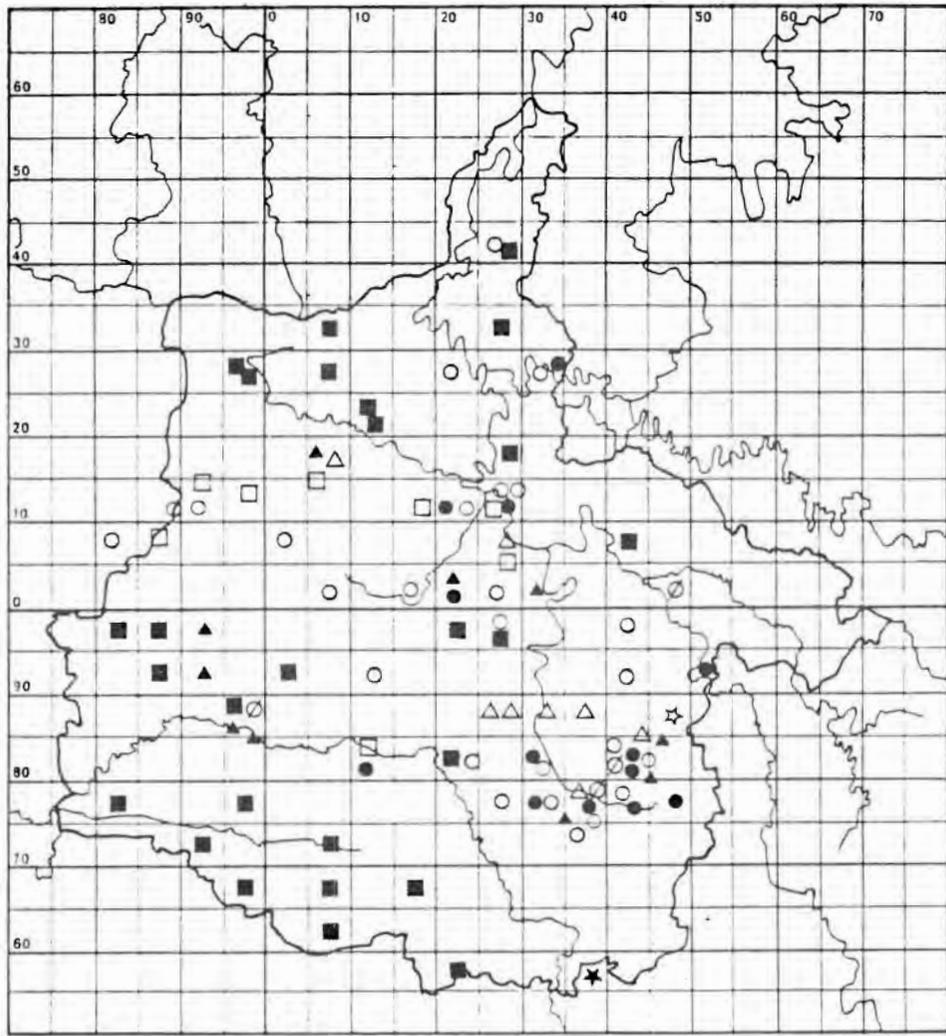
Falco tinnunculus

ER91A LA FEREE
 ER91B LIART
 FQ18A GIVRY-SUR-AISNE
 FQ48A SAINT-PIERREMONT
 FR01D L'ECHELLE
 FR11B FAGNON
 FR20D LES AYVELLES PP
 FR21B VILLE-SUR-LUMES

Martes foina : liste des combles d'églises où l'espèce est présente et dont les laissées ont été analysées :

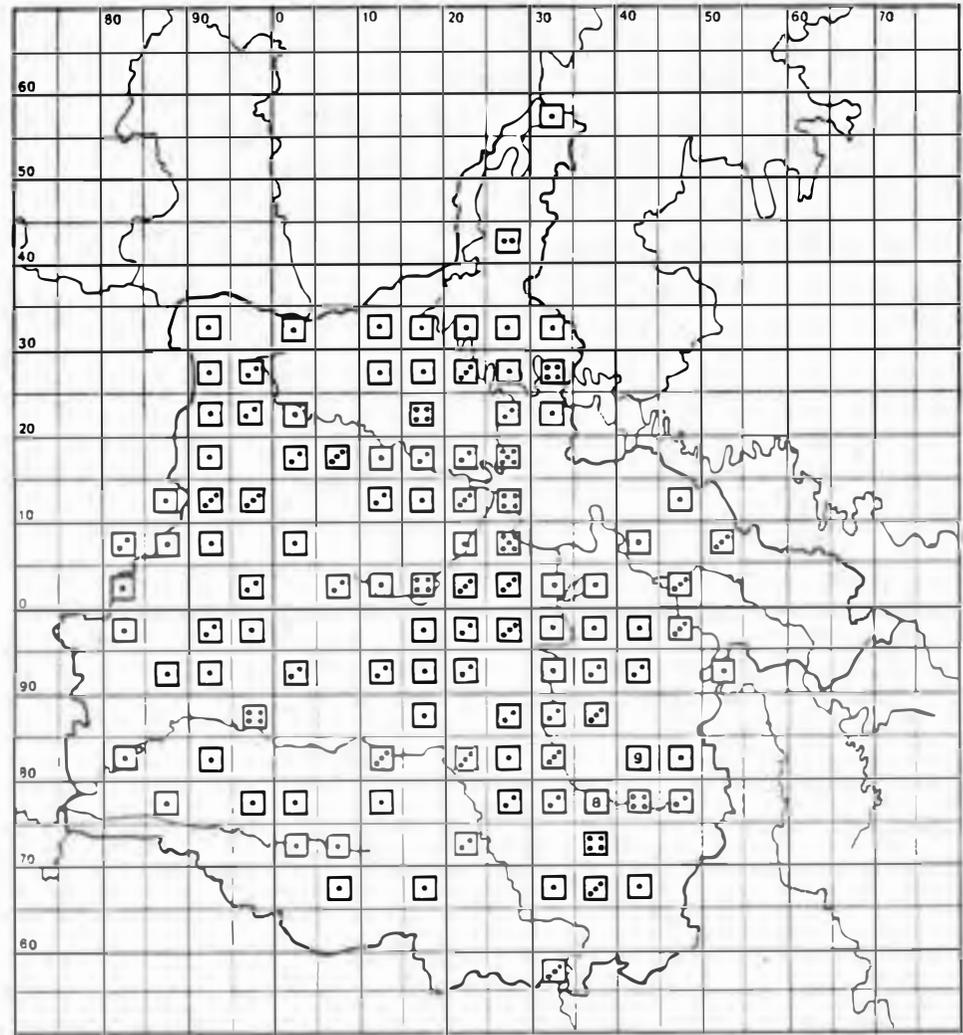
EQ99D 769 NEUVILLE-LES-WASIGNY
 ER80D 764 MAINBRESSY
 ER90B 767 LALOBBE
 ER90B 771 DRAIZE
 ER90C 765 ST-JEAN-AUX-BOIS
 ER91B 72P MARLEMONT
 ER91C B62 RUMIGNY
 ER92A 72T BOSSU-LES-RUMIGNY
 ER92B 72R CHAMPLIN
 ER92B 720 ESTREBAY
 FQ19B 72M ST-LOUP-TERRIER
 FQ27D 763 QUATRE-CHAMPS
 FQ29A 72K CHAGNY
 FQ36D 71X GRANDPRE
 FQ39B 843 ARTAISE-LE-VIVIER
 FQ46C 858 ST-JUVIN
 FR00B 768 DOMMERY
 FR01C 72N CERNION
 FR01C 72S FLAIGNE-LES-OLIVIERS
 FR03B B16 ROCROI 1 sp
 FR10B 72I POIX-TERRON
 FR12B 867 SECHEVAL
 FR12C 774 BOURG-FIDELE
 FR12D 779 LES MAZURES
 FR13A B17 GUE-D'HOSSUS
 FR13B B11 REVIN
 FR20A 72G SINGLY
 FR21D 868 NEUFMANIL
 FR21D B20 NOUZONVILLE
 FR22B B02 JOIGNY/MEUSE
 FR22B B03 HAULME
 FR22C 870 MONTHERME
 FR22D B07 THILAY
 FR22C B09 DEVILLE
 FR23A B10 LAIFOUR
 FR23B 772 HAUTS-BUTTES
 FR32A 872 GESPUNSART
 FR32C 780 HAUTES-RIVIERES
 FR32C B08 NOHAN/SEMOY
 FR33A B13 LINCHAMPS
 FR40C 823 SEDAN PP

Martes martes : les laissées analysées proviennent de la zone forestière couvrant les régions d'Elan, Guignicourt, Sapogne et Vendresse: 1 sp.



Carte n° 6 : Dépôts de pelotes de réjection :

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| <u>Asio flammeus</u> : ∅ | <u>Accipiter gentilis</u> : ★ |
| <u>Asio otus</u> : ■ | <u>Circus cyaneus</u> : ▲ |
| <u>Athene noctua</u> : ● | <u>Milvus milvus</u> : △ |
| <u>Strix aluco</u> : ○ | <u>Falco subbuteo</u> : ☆ |
| | <u>Falco tinnunculus</u> : □ |



Carte n° 7 : Dépôts de pelotes de réjection de Tyto alba.
(Nombre par unité de surface).

sur les 195 combles d'églises visités nous remarquons
 qu'environ 1/3 sert actuellement de gîte
 1/3 a servi de gîte dans le passé
 1/3 n'a jamais servi de gîte.

H.MENU, accompagné de l'un de nous, a réalisé, au cours des années 1984 à 1987, des contrôles dans les sites explorés lors de ses travaux dans les départements de l'Aisne et de la Marne. Les résultats montrent malheureusement un dépeuplement flagrant.

L'exemple des observations en la grotte de Nichet à Fromelennes (Givet) montre une tendance négative comparable à celle des grottes belges. La situation géographique de ce gîte le marginalise par rapport au reste du département. Le graphique n°1 reprend, toutes espèces confondues, le nombre total d'individus observés au cours de diverses saisons hivernales; il montre une perspective théorique "zéro" d'ici une vingtaine d'années! Le graphique suivant (n°2) présente le problème pour diverses espèces: Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros et Myotis myotis sont en plein déclin alors que Myotis mystacinus/brandti semble se maintenir. Il convient toutefois de noter que la minutie des explorations passées ne peut être appréciée, surtout pour les petits vespertilionidés; par contre, il est bien réel que le dérangement a nettement progressé au cours de ces trente dernières années, et que la spéléologie sportive et touristique pèse lourdement dans la désertion des gîtes classiques d'hivernage.

Cette grotte, connue depuis "toujours", fut aménagée pour la visite touristique en 1894 mais sans grands lendemains. M.HANOTEL (1897), dans la description historique et physique de la cavité, dit que "...jusqu'en 1894, bien que l'entrée était libre, rares étaient les visiteurs osant s'y aventurer." et que "...un grand nombre de chauves-souris avaient établi leur domaine dans la première salle où on les a trouvées collées au plafond". En 1894, la municipalité de Fromelennes a fait procéder à divers aménagements pour y attirer les visiteurs. L'auteur, à la fin de son article, ajoute : "Les chauves-souris que l'on voyait autrefois en grand nombre attachées au ciel de la galerie des Nutons, sont parties".

Le guide affirmait à J.FORGET (1950) qu'il y avait encore vu de "gros essaims de chauves-souris".

A.BROSSET (1970) visite la grotte au cours de l'hiver 1968-69 en compagnie de représentants du Spéléo club des Ardennes, il observe une trentaine de chauves-souris appartenant à 8 espèces. Dans sa note adressée aux spéléologues pour les inciter à protéger ces mammifères, il constate: "Depuis 25 ans, les populations se sont notablement raréfiées à Fromelennes".

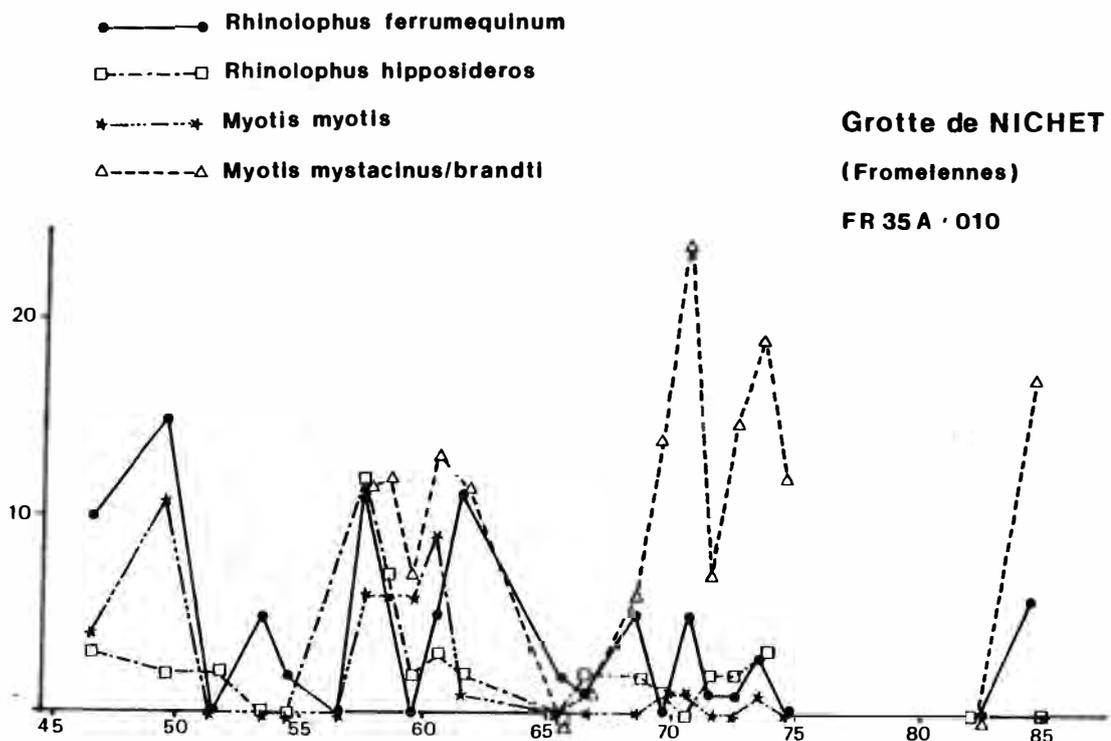
Actuellement, outre les travaux de désobstruction en cours, une promotion touristique départementale est faite pour la visite, organisée par le Syndicat d'initiative de Givet (1987).

L'évolution chiroptérologique de la grotte de Nichet est comparable à celle suivie par les cavités naturelles de la vallée mosane, dans la région de Givet et en Belgique.

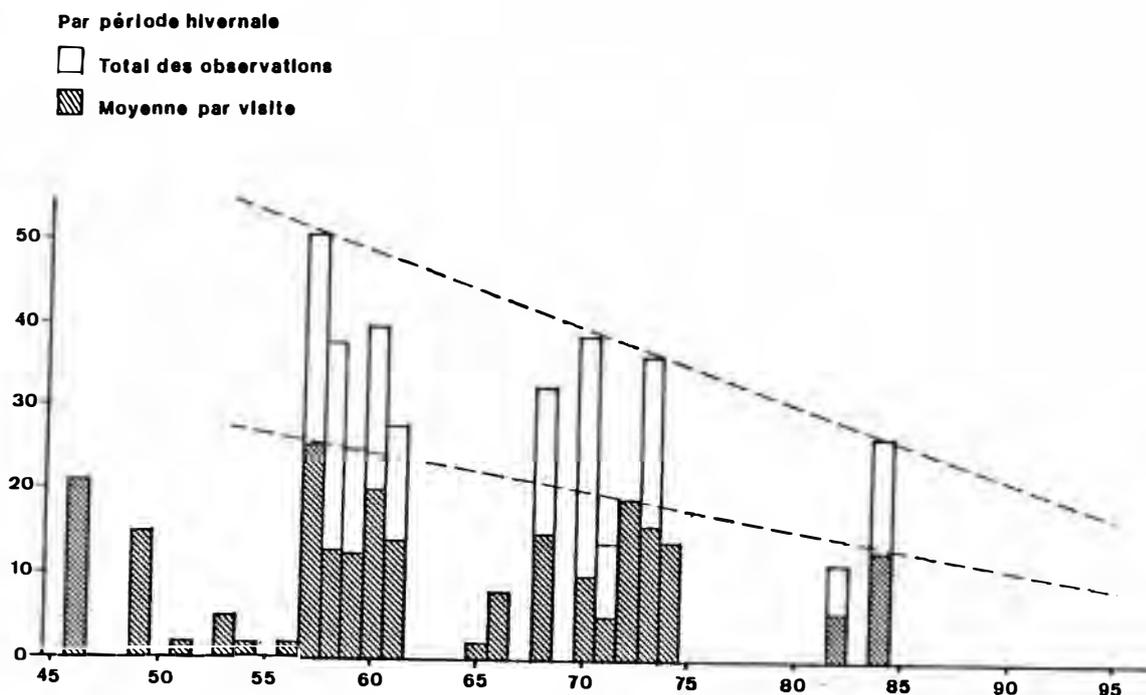
La publication présente doit finalement être considérée avant tout comme la mise au point d'une situation actuelle, et la base d'une observation de l'évolution en cours.

Remarque:

Nous donnons, pour chaque espèce, un tableau intitulé "DYNAMIQUE", reprenant, par périodes de 5 ans, le total des individus observés ainsi que le pourcentage qu'il représente par rapport à l'ensemble des individus observés (toutes espèces confondues). On se rend vite compte que les chiffres obtenus ne sont pas nécessairement significatifs de l'ampleur et de l'évolution des populations: certains individus ont pu être compté plus d'une fois par saison (de même que l'ensemble d'une colonie). Ces tableaux ont donc, principalement, un but informatif.



(Graphique n°1: Evolution chiroptérologique générale de la grotte de NICHET à Fromelennes /FR35A-010)



(Graphique n°2: Evolution quantitative de quelques espèces dans la grotte de Nichet à Fromelennes /FR35A/010-)

OO

PROTECTION

Il y a peu de temps que l'on a pris conscience de l'importance du rôle des chauves-souris dans la Nature, et pour notre Environnement ainsi que l'urgence de les protéger. Le fait suivant illustre bien l'état d'esprit existant, il y a quelques années à peine: dans le compte-rendu de la réunion de la Société d'Histoire naturelle des Ardennes, le 12 avril 1969 (Bull.S.H.N. A. 1969, T59) nous apprenons qu'un assistant au Musée d'Elboeuf, spécialiste dans l'étude des chiroptères, sollicite les membres de la Société pour organiser des "échanges de spécimens de chauves-souris". Bien heureusement, aujourd'hui, pareil action ne pourrait plus se produire, du moins ouvertement: les chauves-souris sont légalement protégées depuis le 12 mai 1979.

Les menaces qui pèsent actuellement sur ces animaux, découlent principalement d'une altération de leur environnement:

- disparition des gîtes estivaux et des quartiers d'hivernage (combles ..., arbres creux ...)
- dérangement causé par le tourisme souterrain, la spéléologie sportive ...
- modification rapide du paysage agricole (banalisation des milieux, monoculture, drainage ...)
- utilisation des pesticides (agriculture, traitement des charpentes ...), amenant l'intoxication directe et la diminution du potentiel nourriture (insectes).

CLES DE LECTURE DES CARTES

A/ Carte de dispersion de l'espèce:

Un carré, ou surface de 5/5km, est hachuré si la présence d'un individu au moins (vivant ou mort) y a été observée.

B/ Carte des observations:

- : reproduction constatée
- : observation en gîte estival
- : observation en gîte hivernal
- ⊕ : gîte arboricole
- ☆ : observation hors gîte (si aucun des trois premiers)

NB: ses signes peuvent être superposés suivant le cas.

C/ Carte des individus récoltés:

- ◐ : trouvé mort ou collecté.
- ◑ : dans une pelote de réjection.
- : dans les deux cas

NB: ses signes peuvent être superposés suivant le cas.

D/ Carte des relations inter-sites:

- : la flèche indique le sens du déplacement contrôlé.

OOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO

AVERTISSEMENT

- 1: plusieurs cartes peuvent être combinées en une seule.
- 2: pour plusieurs espèces, les chiffres donnés, comprennent des minima correspondant à l'estimation objective de la masse d'individus composant la ou les colonies ou évoluant à la surface d'une ou de plusieurs étendues d'eau.
- 3: des tableaux reprennent, par espèce, la dynamique ou évolution quantitative au cours des années d'observation. Nous entendons par période, celle commençant au 1er mai et finissant le 30 avril suivant.
- 4: Quand une bague est mentionnée, le chiffre est suivi de la lettre "F" si l'origine est française, et de la lettre "B" si l'origine est belge.

CHIROPTERES du département des A R D E N N E S
--

- Rhinolophus ferrumequinum (SCHREBER, 1774)
- Rhinolophus hipposideros (BECHSTEIN, 1800)
- Myotis myotis (BORKHAUSEN, 1797)
- Myotis bechsteini (KUHL, 1818)
- Myotis nattereri (KUHL, 1818)
- Myotis emarginatus (GEOFFROY, 1806)
- Myotis mystacinus (EVERSMANN, 1845)
- Myotis brandti (EVERSMANN, 1845)
- Myotis dasycneme (BOIE, 1825)
- Myotis daubentoni (KUHL, 1819)
- Vespertilio murinus LINNAEUS, 1758
- Eptesicus serotinus (SCHREBER, 1774)
- Pipistrellus pipistrellus (SCHREBER, 1774)
- Pipistrellus nathusii (KEYSERLING & BLASIUS, 1839)
- Nyctalus noctula (SCHREBER, 1774)
- Nyctalus leisleri (KUHL, 1818)
- Barbastella barbastellus (SCHREBER, 1774)
- Plecotus auritus (LINNAEUS, 1758)
- Plecotus austriacus (FISCHER, 1829)

Rhinolophus ferrumequinum (SCHREBER, 1774)
--

Les premières observations sont réalisées en novembre 1946 dans la grotte de Nichet à Fromelonne (archives IRSNB).

En 1948, M.NIVOIS (1948) note, dans la salle de l'Igloo de la grotte de Hierges, "...un Rhinolophus, sans doute ferrumequinum". Le 31 octobre 1949 J.FORGET (1950) baguë 12 individus, dans la grotte de Nichet; il signale également, le 17 octobre 1950, un individu dans une grotte située sur la route de Givonne à Sedan (nous n'avons pas pu la localiser). Ses listes de baguage mentionnent 15 individus dans le département.

Le 26 février 1950 M.TISSERANT (1950) observe 2 grands rhinolophes dans la grotte de "Hierges-Vaucelles".

M.BALLIOT (1964) dans son relevé des chauves-souris baguées, indique 15 individus pour le département des Ardennes, pour l'Aisne 456, pour la Marne 114, 0 pour le Nord et la Meuse, et 7 en Meurthe-et-Moselle.

H.MENU (1965,1968) note la présence de l'espèce dans les vallées de l'Aisne (120 individus) et de la Marne (482 individus) (départements de l'Aisne et de la Marne).

Enfin, sur près de 9.000 chauves-souris observées dans le département des Ardennes, plus de 2.000 sont de cette espèce (56,0% de mâles et 44,0% de femelles). Ces observations ont été réalisées au cours de 347 explorations, réparties en 73 sites différents soit:

- 5 gîtes dans bâtiments (18 individus comptés)
- 60 gîtes souterrains (2034 " ")
- 12 naturels (145 " ")
- 48 artificiels (1889 " ")
- 2 territoires de chasse (2 " ")
- 1 station de pelotes de réjection de Tyto alba (1 " ")
- 1 station de pelotes de réjection de Asio otus (1 " ")
- 4 stations non précisées (4 " ")

Depuis 1946, 306 individus ont été bagués (15 CRBPO et 291 IRSNB), parmi lesquels:

65	repris	1	fois
35	"	2	"
15	"	3	"
6	"	4	"
2	"	5	"
2	"	6	"
1	"	7	"
1	"	8	"
1	"	11	"

Dynamique	Rfe	Tot	%
1946 - 50	58	118	49,15%
50 - 55	12	75	16,00%
55 - 60	21	140	15,00%
60 - 65	18	85	21,18%
65 - 70	47	760	6,18%
70 - 75	170	673	25,26%
75 - 80	355	430	82,56%
80 - 85	968	3844	25,18%
85 - 87	409	2506	16,32%
	2058	8631	23,84%

SITES

gîtes dans bâtiments

FQ38C-803 TANNAY	combles	EGLISE
FQ49D-756 MOUZON	combles	EGLISE ABBATIALE
FQ69C-703 MOIRY	combles	ECOLE COMMUNALE
FR31A-73A VRIGNE-AUX-BOIS	château d'Eau	
FR41A-B01 ILLY	combles du	CHATEAU

gîtes souterrains naturels

FR00C-204 SIGNY-L'ABBAYE	gouffre des	MAZURETTES
FR25A-012 HIERGES	grotte de	HIERGES
FR25A-013 HIERGES	grotte	CORBEL
FR25A-223 FOISCHES	trou des	TASSONS
FR25B-201 FOISCHES	grotte de	BOIS-LE-DUC
FR30B-173 CHAUMONT	grotte de	POIRIER-LE-PRETRE
FR35A-229 FLOHIMONT	trou du	CUL-D'HOUILLE
FR35A-222 RANCENNES	grotte de	RANCENNES
FR35A-010 FROMELENNES	grotte de	NICHET
FR35A-014 FROMELENNES	trou du	TASSON
FR35A-220 FLOHIMONT	grotte de	FLOHIMONT
FR35A-228 FLOHIMONT	trou du	LOBIET

gîtes souterrains artificiels

ER81D-B38 BLANCHEFOSSE	cave	
FQ38D-161 MONT-DIEU	captage	FONTAINE BERNARD
FQ38D-162 MONT-DIEU	galerie	DRAINANTE
FQ39D-155 CHEMERY/BAR	carr.sout.de	CHEMERY
FQ39D-171 BULSON	abri de	BULSON
FQ48B-175 BELVAL-B D-DAMES	caves de l'	ABBAYE
FQ49C-163 RAUCOURT	sapes de	RAUCOURT
FQ49C-164 RAUCOURT	sape	RAUCOURT I
FQ49C-165 RAUCOURT	sape	RAUCOURT II
FQ49C-166 RAUCOURT	sape	RAUCOURT III
FQ49C-167 RAUCOURT	sape	RAUCOURT IV
FQ49C-208 HARAUCOURT	sapes de	HARAUCOURT
FQ49C-215 HARAUCOURT	sape	HARAUCOURT VII

FQ69A-158	LA FERTE	fort de	LA FERTE
FQ69D-157	MONTLIBERT	fort du	CHENOIS
FR11B-A13	FAGNON	cave de 1'	ABBAYE-7-FONTAINES
FR20C-169	EVIGNY	sape	BASSE-CLEFAY I
FR20C-170	EVIGNY	sape	BASSE-CLEFAY II
FR20D-156	DOM-LE-MESNIL	carr.sout.de	DOM-LE-MESNIL
FR20D-174	VILLERS-SEMEUSE	fort des	AYVELLES
FR22C-086	DEVILLE	ardoisière	ST-BARNABE-HAUT
FR22C-087	DEVILLE	ardoisière	ST-BARNABE-BAS
FR22C-093	DEVILLE	ardoisière	VLE CARBONNIERE
FR22C-094	DEVILLE	ardoisière	CARBONNIERE
FR22C-104	MONTHERME	ardoisière	ECHINAT
FR22C-109	MONTHERME	ardoisière	MALHANTE
FR22C-A07	MONTHERME	ardoisière	RECHERCHE C
FR23C-062	HAYBES	ardoisière	DAVREUX I
FR23C-069	FUMAY	ardoisière	PEUREUX
FR23C-078	FUMAY	ardois. du	ROCHER D'UF
FR23C-080	FUMAY	ardois. du	BOIS CHEVAUX
FR24A-033	HAYBES	ardoisière	PROVIDENCE
FR24A-035	HAYBES	ardoisière	ST PIERRE I
FR24A-042	HAYBES	ardois. du	MOULIN LABOTTE
FR24C-227	MONTHERME	ardoisière	RECHERCHE
FR25B-160	FOISCHES	mine du	BOIS-LE-DUC
FR30B-172	CHAUMONT	sape de	CHAUMONT
FR35A-011	HIERGES	caves du	CHATEAU DE HIERGES
FR40A-159	BAZEILLES	Cave	CENTR. ELECTRIQUE
FR40C-006	SEDAN	casemates du	FORT
FR40C-007	SEDAN	fort	CASEMATE I
FR40C-008	SEDAN	fort	CASEMATE II
FR40C-009	SEDAN	fort	CASEMATE III
FR40C-005	SEDAN	fort	CASEMATE IV
FR40C-004	SEDAN	fort	CASEMATE V
FR40C-A01	SEDAN	fort	CASEMATE VII
FR40C-A03	SEDAN	fort	CASEMATE VIII
FR50B-B28	CARIGNAN	casemate	JARDIN JACQUES

 territoires de chasse

FR30B-958	DONCHERY	route	NATIONALE
FR30B-959	WADELINCOURT	jardin	

 station de pelotes de réjection de Tyto alba

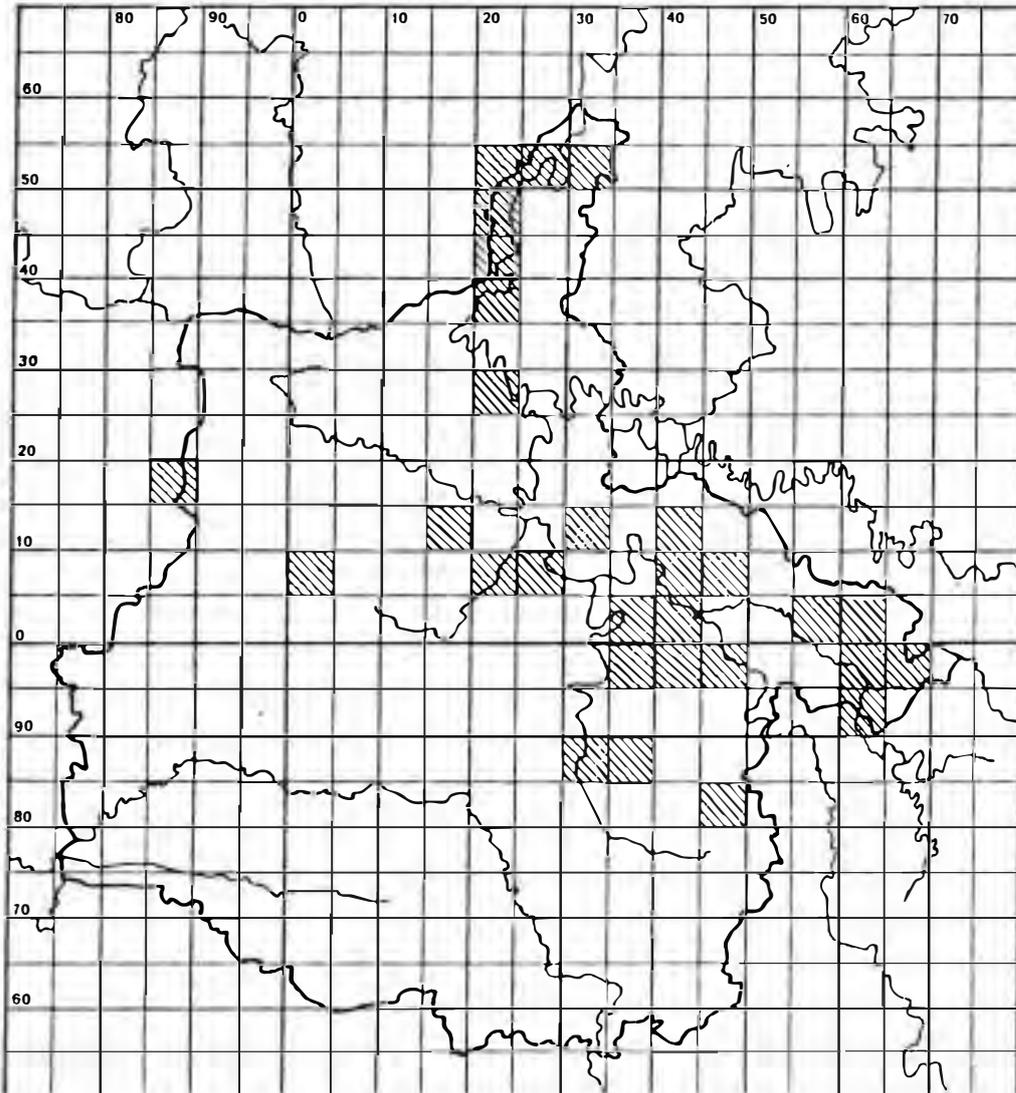
FR60A	709	PUILLY-ET-CHARBEAUX	combles	EGLISE
-------	-----	---------------------	---------	--------

 station de pelotes de réjection de Asio otus

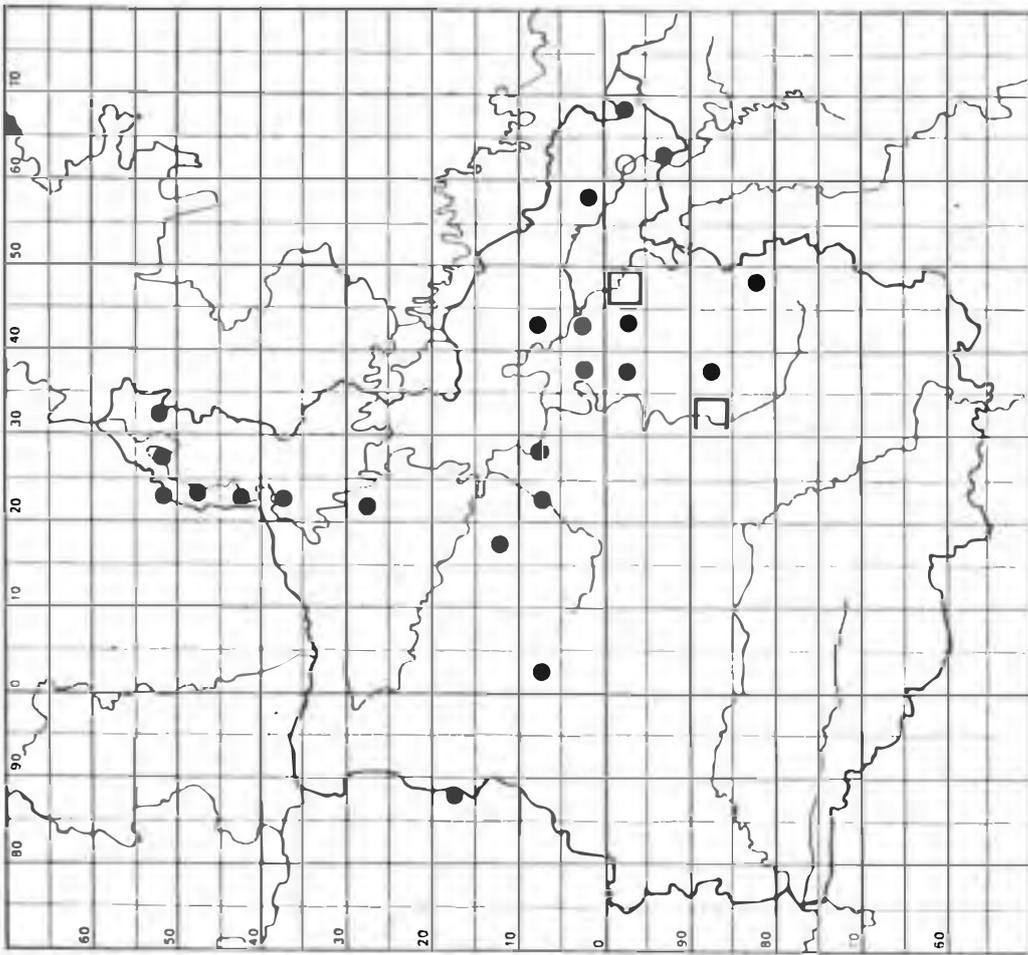
FQ39C	OMONT
-------	-------

 sans précision

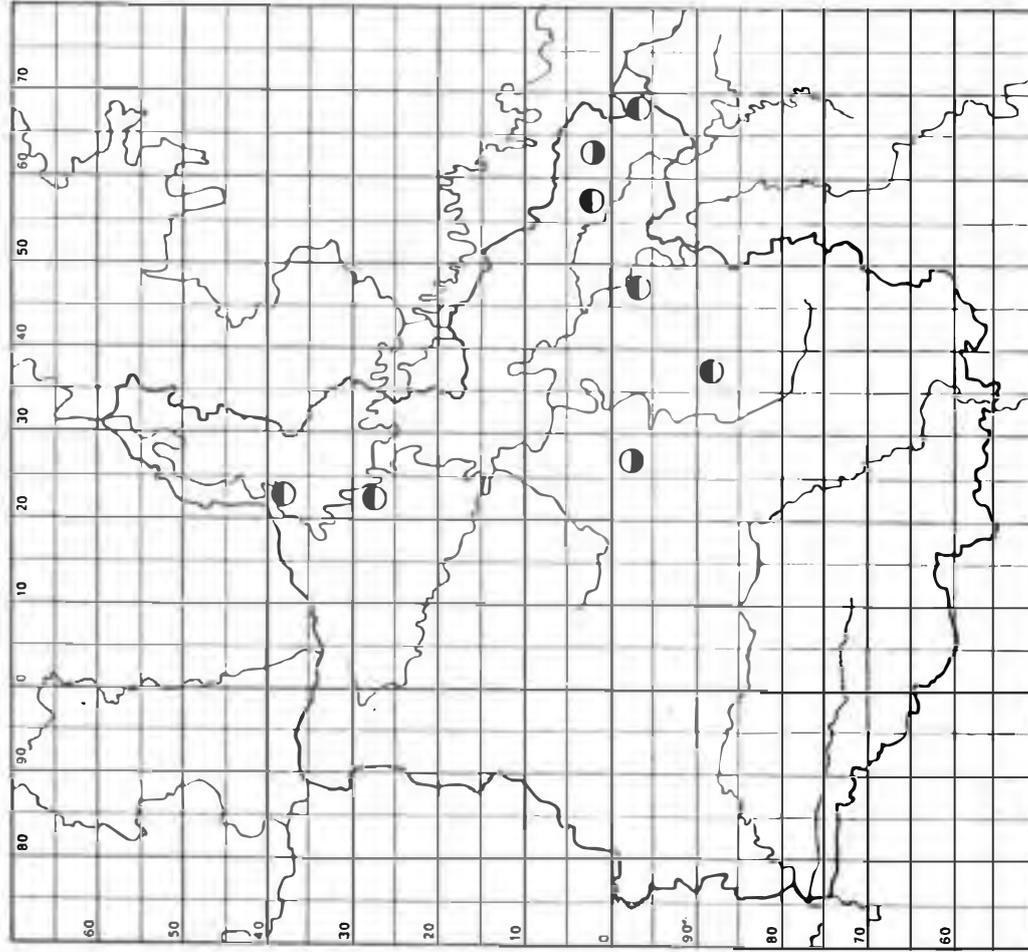
FR40C	GIVONNE
FR40C	SEDAN
FR40D	RUBECOURT
FR50B	CARIGNAN



Carte n° 9 : Rhinolophus ferrumequinum - dispersion.



Carte n° 10 : Rhinolophus ferrumequinum - observations.



Carte n° 11 : Rhinolophus ferrumequinum - individus récoltés.

Rhinolophus hipposideros (BECHSTEIN, 1800)
--

Les premières observations sont faites en novembre 1946 dans la grotte de Nichet à Fromelenne (archives IRSNB).

Le 31 octobre 1949 J.FORGET (1950) y baguë 11 individus. Il signale également "...une petite colonie estivale..." à Illy au cours de l'été 1950 (25 individus). D'après ses listes de baguage, il visite ces sites à plusieurs reprises entre 1949 et 1952; il y marquera 67 individus.

M.TISSERANT (1950) observe 2 individus dans la grotte de Hierges-Vaucelles.

M.BALLIOT (1964) compte 44 petits rhinolophes bagués dans le département en 1949 et 17 en 1950 (0 dans le Nord et la Meuse, 155 dans l'Aisne, 209 dans la Marne et 75 en Meurthe-et-Moselle). Dans les collections de la Société d'Histoire naturelle des Ardennes on trouve un spécimen étiqueté "Vespertugo pipistrellus" et dans le fichier on peut y lire "Rhinolophus hipposideros - La Cassine (Ardennes) R.BENOIT".

Sur les 8.631 chauves-souris observées dans le département, 220 appartiennent à cette espèce (64,7% de mâles et 35,3% de femelles) et ont été vue au cours de 66 explorations, dans 32 sites différents:

- 5 gîtes dans bâtiments (80 individus comptés)
- 23 gîtes souterrains (131 " ")
- 7 naturels (85 " ")
- 16 artificiels (46 " ")
- 2 station de pelotes de réjection de Tyto alba (2 individu trouvé)
- 2 stations imprécises (7 " comptés)

Depuis 1946, 106 individus ont été bagués (67 CRBPO et 39 IRSNB), parmi lesquels:

3 individus sont repris 2 fois
1 individu est repris 5 fois

Un déplacement est enregistré: marqué dans la grotte des Chauves-Souris à Vaucelles en BELGIQUE (province de Namur), le 20 février 1954 et repris à Fromelennes, à la grotte de Nichet le 9 mai 1954, soit à 8 km ENE.

Dynamique	Rh	Tot	%
1946 - 50	34	118	28,81%
50 - 55	60	75	80,00%
55 - 60	18	140	12,86%
60 - 65	10	85	11,76%
65 - 70	6	760	0,79%
70 - 75	2	673	0,30%
75 - 80		430	
80 - 85	38	3844	0,99%
85 - 87	46	2506	1,83%
	214	8631	2,48%

SITES

gîtes dans bâtiments

FR36D-857 MARCQ	combles	EGLISE
FR39A-72W LA CASSINE	combles	EGLISE
FR39C-844 CHEMEY/BAR	combles	EGLISE
FR10A-830 RAILLICOURT	combles	EGLISE
FR41A-B01 ILLY		CHATEAU D'ILLY

gîtes souterrains naturels

FR09C-184 NOVION-PORCIEN	trou du	LAPIN
FR20A-168 BUTZ	trou du	VOLEUR
FR25A-012 HIERGES	grotte	HIERGES
FR30B-173 CHAUMONT	grotte de	POIRIER-LE-PRETRE
FR35A-010 FROMELENNES	grotte de	NICHET
FR40C-194 GIVONNE	diacalse de	GIVONNE
FR40D-183 FRANCHEVAL	diacalse	JONCQUETTE

gîtes souterrains artificiels

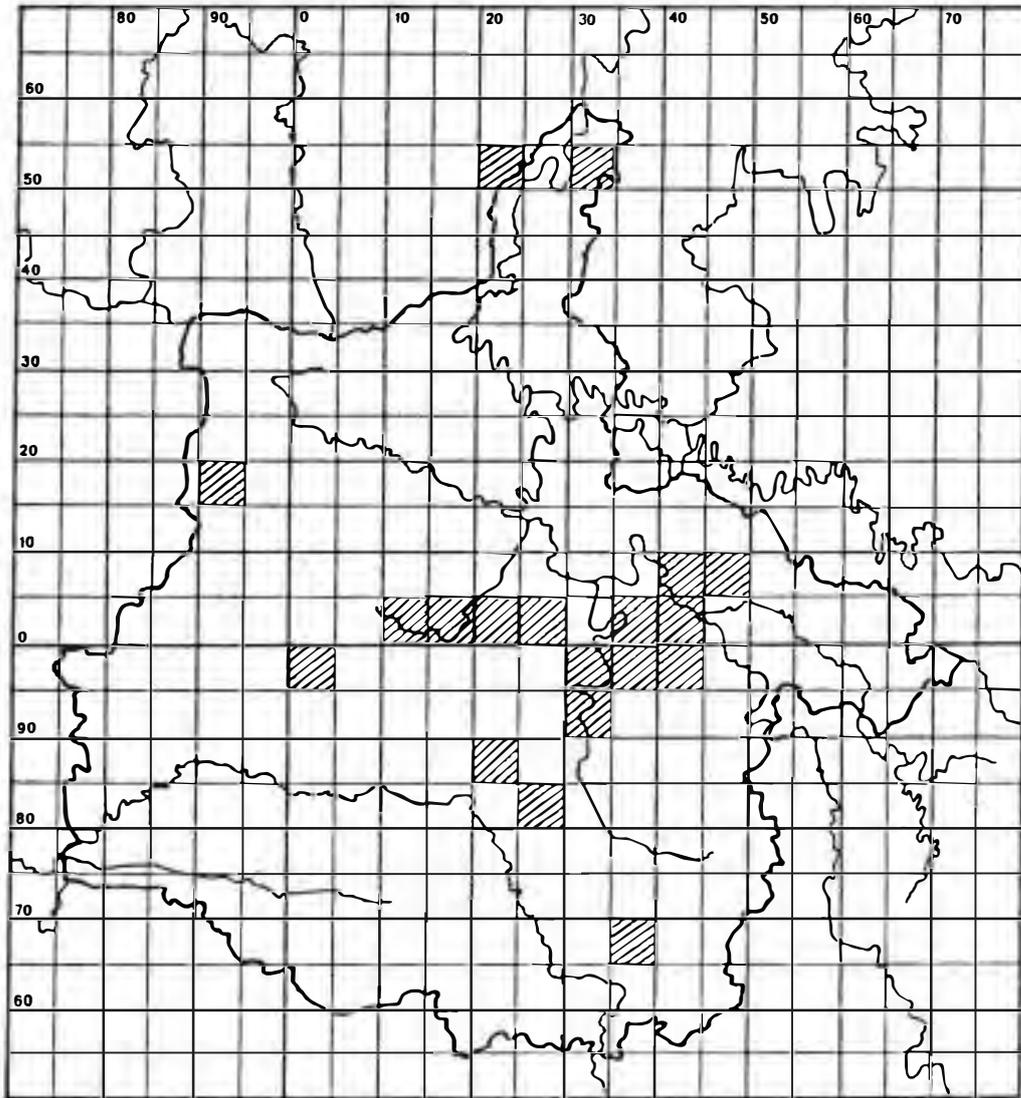
ER91C-B31 RUMIGNY	cave du	CHATEAU
FQ28B-176 LES ALLEUX	blockhaus de	LES ALLEUX
FQ28C-193 DAY	cave de la	TOUR DE DAY
FQ39A-B05 LA CASSINE	cave du	CHATEAU
FQ39D-155 CHEMERY-SUR-BAR	carr.sout.de	CHEMERY
FQ39D-171 BULSON	abri de	BULSON
FQ49C-208 HARAUCOURT	sapes de	HARAUCOURT
FQ49C-210 HARAUCOURT	sape	HARAUCOURT II
FQ49C-211 HARAUCOURT	sape	HARAUCOURT III
FR20B-B27 SAPOGNE-FECHERES	cave de la	FERME BEAUREGARD
FR25A-011 HIERGES	caves du	CHATEAU
FR30B-172 CHAUMONT	sape de	CHAUMONT
FR30B-B26 CHAUMONT	cave de	MAISON
FR40A-230 BAZEILLES	cave à	VIN
FR40C-006 SEDAN	carr.sout.du	FORT
FR40C-007 SEDAN	fort	CASEMATE I

dépôts de pelotes de réjection de Tyto alba

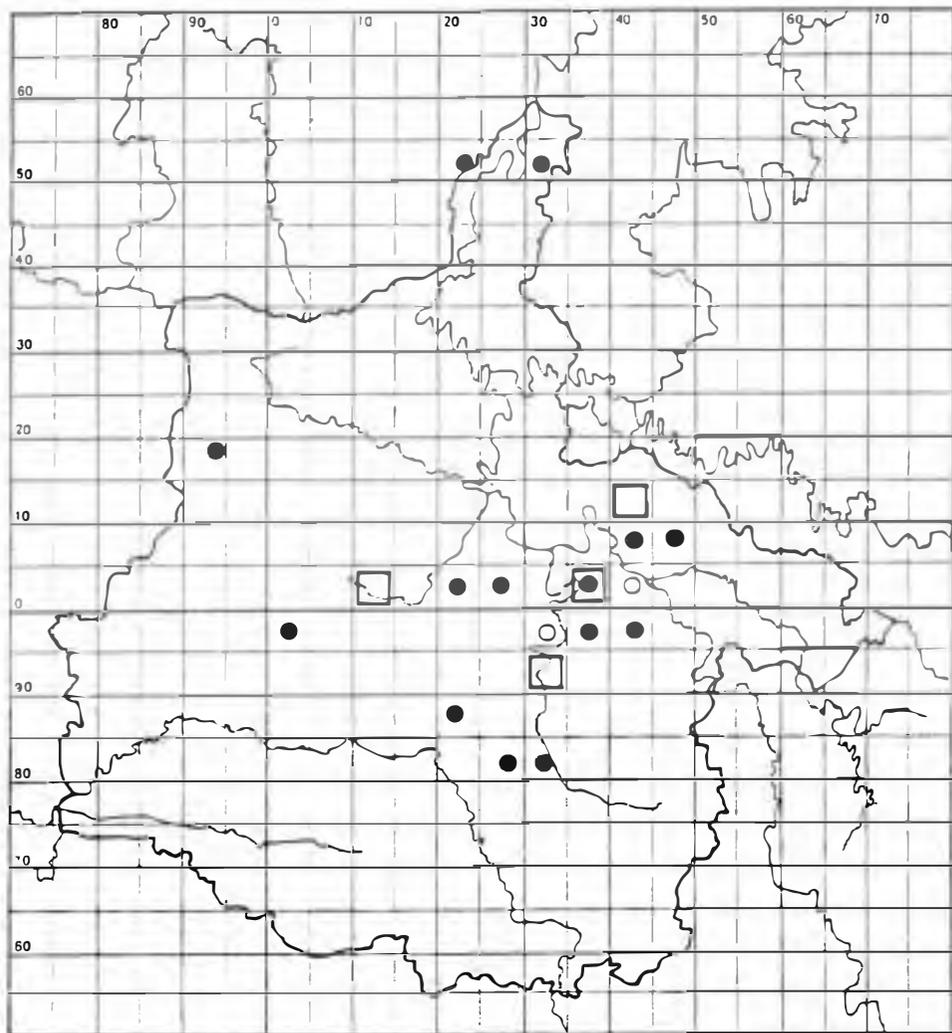
FR39A-72W LA CASSINE	combles	EGLISE
FR30B-726 NOYERS-PONT-MAUGIS	combles	EGLISE

sans précision

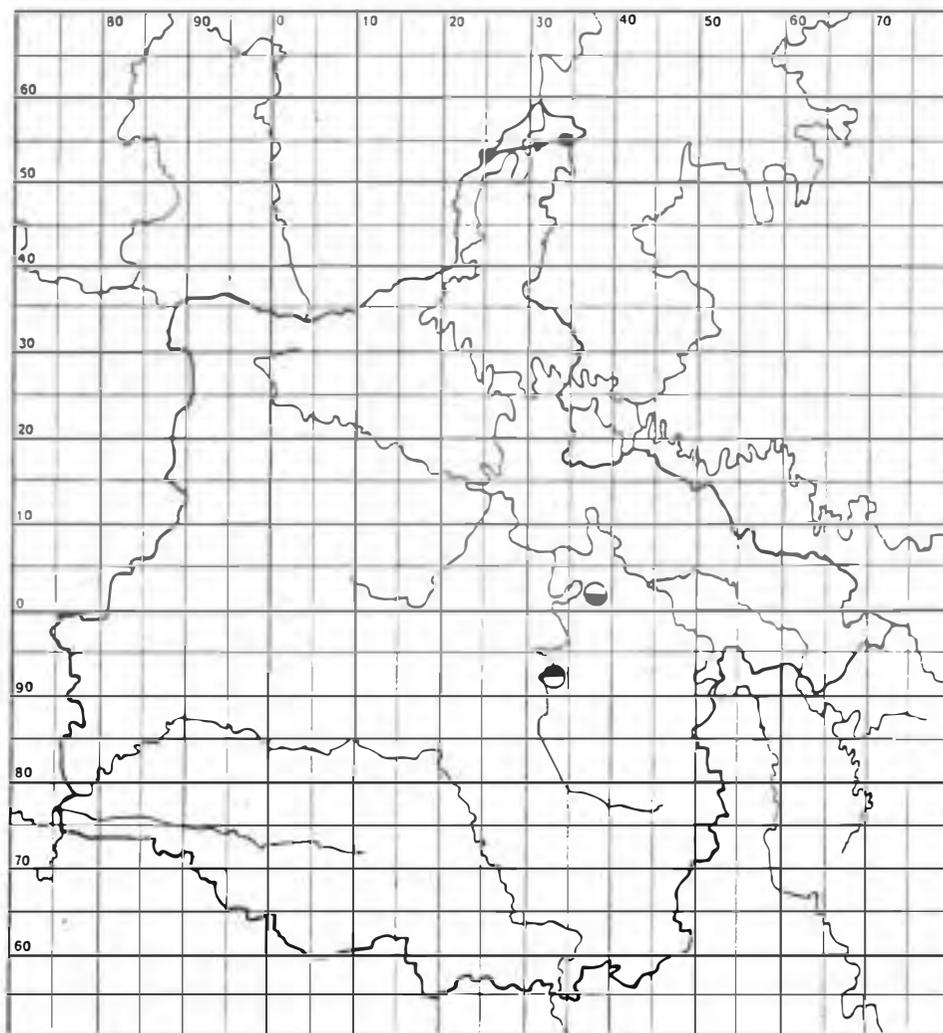
FR40C	GIVONNE	
-------	---------	--



Carte n° 13 : Rhinolophus hipposideros - dispersion.



Carte n° 14 : Rhinolophus hipposideros - observations.



Carte n° 15 : Rhinolophus hipposideros - individus récoltés -
déplacement entre gîtes.

Myotis myotis (BORKHAUSEN, 1/97)

Premières observations le 2 novembre 1946 dans la grotte de Nichet à Fromelennes (archives IRSNB).

En 1948, M. TISSERANT (1950) en aurait rencontré quelques uns dans la grotte de Hierges-Vaucelles.

M. DETREY (1955) mentionne 1 grand murin à MOHON (Charleville) le 15 octobre 1954.

M. BALLIOT (1964) signale deux individus bagués dans le département en 1949 et 7 en 1957 (0 dans le Nord et la Meuse, 23 dans l'Aisne, 47 dans la Marne et 13 en Meurthe-et-Moselle).

J. FORGET (1950) bague 2 murins dans la grotte de Nichet le 31 octobre 1949.

Un spécimen non étiqueté existe dans la collection de la Société d'Histoire naturelle des Ardennes.

Sur les 8.631 chauves-souris observées dans le département, 983 sont des grands-murins. Ces observations ont été faites au cours de 153 explorations, dans 76 sites parmi lesquels:

- 22 gîtes dans bâtiments (679 individus comptés)
- 41 gîtes souterrains (278 " ")
- 6 naturels (66 " ")
- 35 artificiels (212 " ")
- 13 stations de pelotes de réjection de Tyto alba (21 " ")

Depuis 1946, 69 individus ont été marqués de le département (2 CRBPO et 67 IRSNB), parmi lesquels:

3 repris 1 fois
1 " 2 "
1 " 4 "

- L'individu femelle, bagué n° 17486-B, le 30 décembre 1955 dans les carrières souterraines de Lives-sur-Meuse (BELGIQUE-Namur), est contrôlé le 16 mars 1958 dans la grotte de Nichet à Fromelennes, soit 39 km au sud.

Dynamique	MM	Tot	%
1946 - 50	10	118	8,47%
50 - 55	2	75	2,67%
55 - 60	21	140	15,00%
60 - 65	5	85	5,88%
65 - 70	510	760	67,11%
70 - 75	30	673	4,46%
75 - 80	16	430	3,72%
80 - 85	195	3844	5,07%
85 - 87	187	2506	7,46%
	976	8631	11,31%

SITES

gîtes dans bâtiments

ER90B-767	LALOBBE	combles	EGLISE
FQ36C-851	TERMES	combles	EGLISE
FQ38B-798	AUTHE	combles	EGLISE
FQ47A-799	VERPEL	combles	EGLISE
FQ49D-756	MOUZON	combles	EGLISE
FQ69D-710	SAPOGNE	combles	EGLISE
FR00B-768	DOMMERY	combles	EGLISE
FR01C-766	AUBIGNY-LES-POTHEES	combles	EGLISE
FR10A-830	RAILLICOURT	combles	EGLISE
FR10B-827	GUIGNICOURT/VENCE	combles	EGLISE
FR20C-817	BOULZICOURT	combles	EGLISE
FR20C-B56	BOULZICOURT	combles	MAISON
FR21D-B20	NOUZONVILLE	combles	EGLISE
FR22B-B15	CHATEAU-REGNAULT	combles	EGLISE
FR30A-711	HANNOGNE-ST-MARTIN	combles	EGLISE
FR31A-754	GERNELLE	combles	EGLISE
FR32A-872	GESPUNSART	combles	EGLISE
FR32C-780	HAUTES-RIVIERES	combles	EGLISE
FR33A-B13	LINCHAMPS	combles	EGLISE
FR50B-708	MATTON	combles	EGLISE
FR50C-706	POURU-ST-REMY	combles	EGLISE
FR50C-705	POURU-AUX-BOIS	combles	EGLISE

gîtes souterrains naturels

FQ29C-B46	VENDRESSE	trou	DROIT
FR00C-204	SIGNY-L'ABBAYE	gouffre des	MAZURETTES
FR25A-012	HIERGES	grotte de	HIERGES
FR30B-173	CHAUMONT	grotte de	POIRIER-LE-PRETRE
FR35A-010	FROMELENNES	grotte de	NICHET
FR35A-014	FROMELENNES	grotte du	TASSON

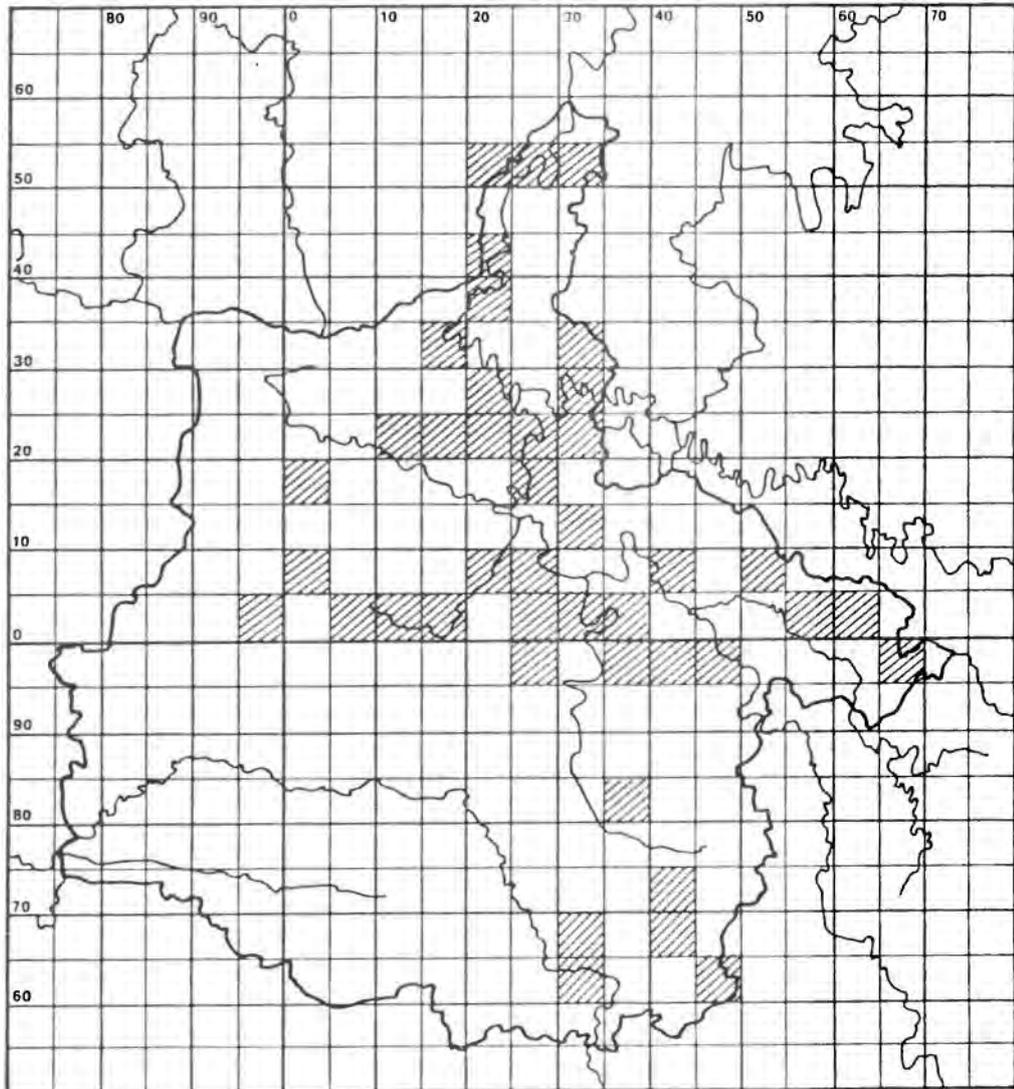
gîtes souterrains artificiels

FQ36A-190	GRAND-HAM	sape de	GRAND HAM
FQ39D-155	CHEMERY/BAR	carr.sout.de	CHEMERY
FQ46B-217	EXERMONT	pont	ARIETAL
FQ49C-208	HARAUCCOURT	sape	HARAUCCOURT
FQ49C-210	HARAUCCOURT	sape	HARAUCCOURT II
FQ69D-157	MONTLIBERT	fort du	CHENOIS
FR12A-142	RIMOGNE	ardoisière	VIEILLE FORGE
FR12B-182	MONTCORNET	caves du	CHATEAU
FR12B-871	MONTCORNET	glacière du	CHATEAU
FR13B-150	REVIN	ardois. du	RU DES MAQUISADES
FR20C-169	EVIGNY	sape	BASSE-CLEFAY I
FR20D-156	DOM LE MESNIL	carr.sout.de	DON LE MESNIL
FR20D-174	VILLERS-SEMEUSE	fort des	AYVELLES
FR22A-113	BOGNY	ardois. des	VANELLES
FR22C-104	MONTHERME	ardoisière	ECHINAT
FR22C-109	MONTHERME	ardoisière	MALHANTE
FR22C-086	DEVILLE	ardoisière	ST BARNABE HAUT
FR22C-087	DEVILLE	ardoisière	ST BARNABE BAS
FR22C-088	DEVILLE	ardoisière	ST DOMINIQUE I
FR22C-094	DEVILLE	ardoisière	CARBONNIERE
FR23C-025	FUMAY	ardoisière	MONTAUBAN

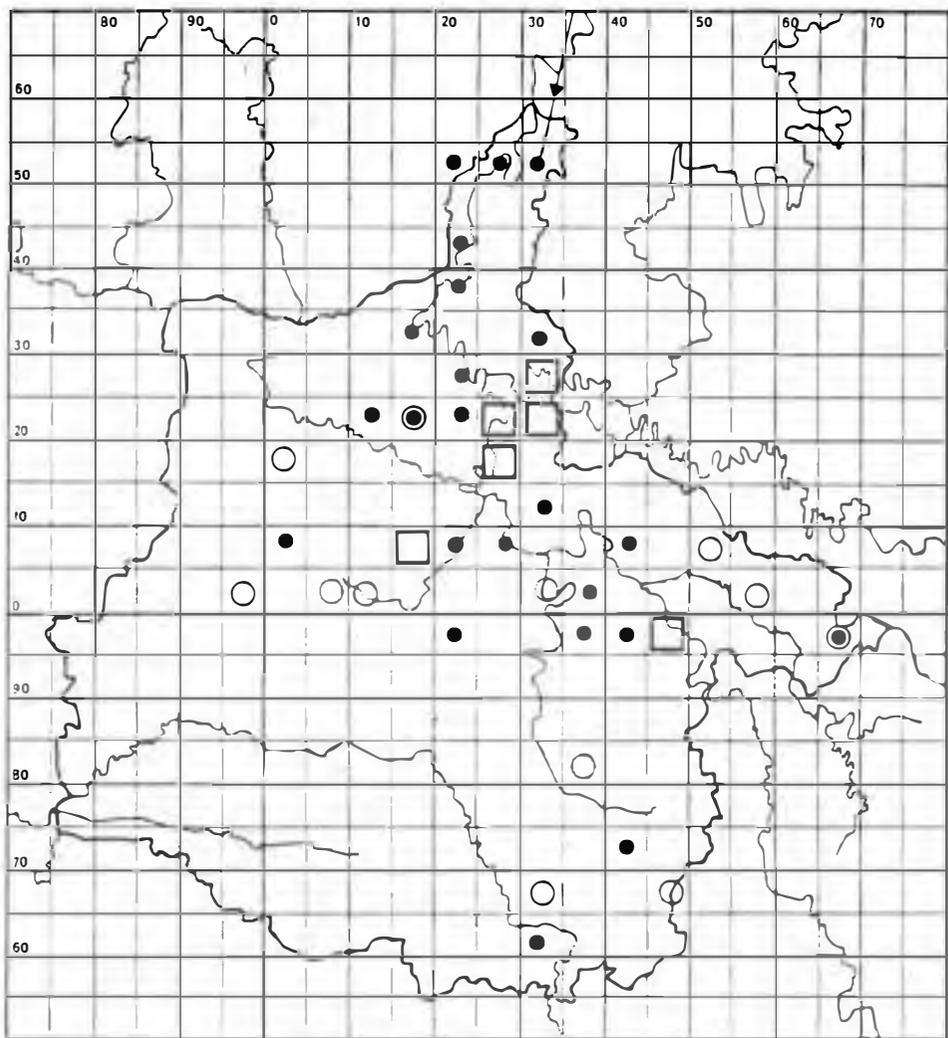
FR23C-080	FUMAY	ardois. du	BOIS-CHEVAUX
FR23C-061	HAYBES	ardois. du	BOIS-DES-AURAINS
FR23C-062	HAYBES	ardoisière	DAVREUX I
FR23C-064	HAYBES	ardoisière	TROU GIGOT
FR24A-037	HAYBES	ardoisière	ST PIERRE III
FR24A-039	HAYBES	ardoisière	ST PIERRE V
FR24A-042	HAYBES	ardois. du	MOULIN LABOTTE
FR25B-160	FOISCHES	mine du	BOIS-LE-DUC
FR40C-005	SEDAN	fort	CASEMATE IV
FR40C-006	SEDAN	fort	CASEMATES
FR40C-007	SEDAN	fort	CASEMATE I
FR40C-008	SEDAN	fort	CASEMATE II
FR40C-009	SEDAN	fort	CASEMATE III
FR40C-A01	SEDAN	fort	CASEMATE VII

stations de pelotes de réjection Tyto alba

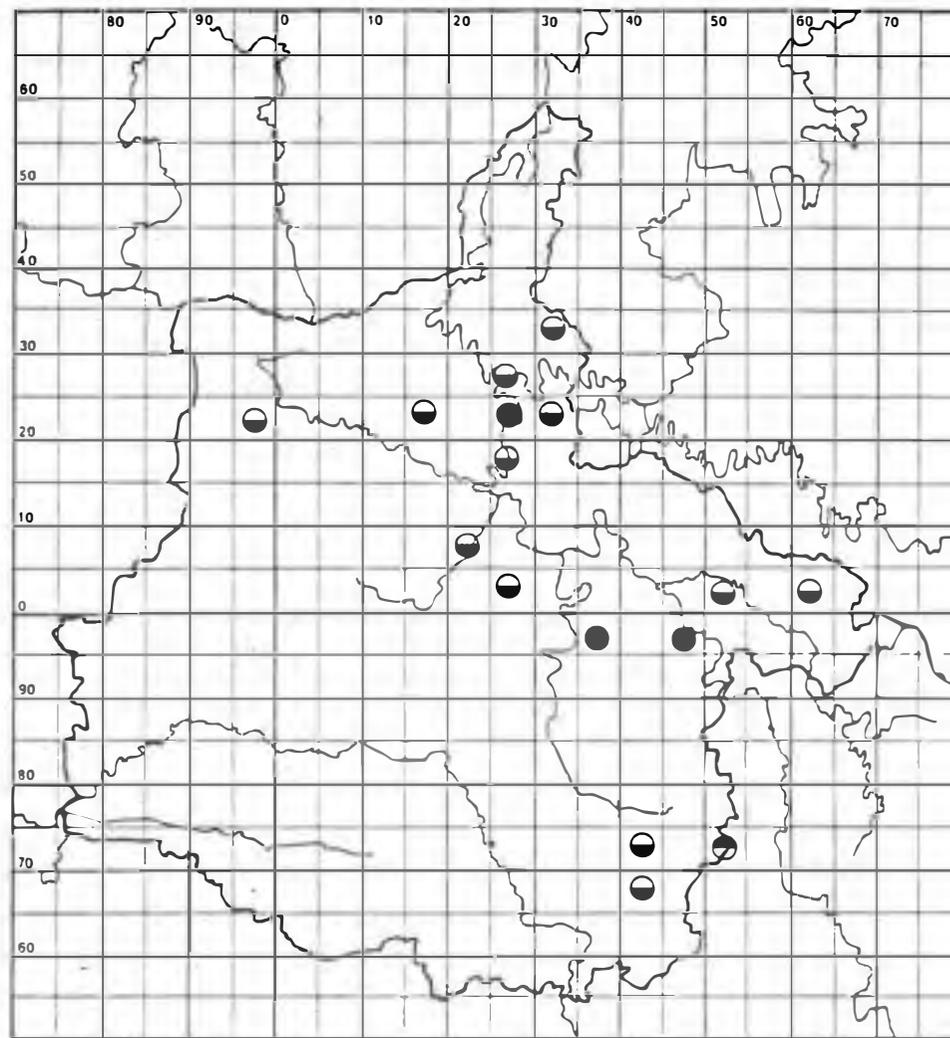
ER92B-720	ESTREBAY	combles	EGLISE
FQ46C-858	SAINT-JUVIN	combles	EGLISE
FQ47A-908	VERPEL	combles	MOULIN
FQ49D-756	MOUZON	combles	ABBATIALE
FQ59C-72V	EUILLY-ET-LOMBUT	combles	EGLISE
FR12B-869	RENWEZ	combles	EGLISE
FR20B-828	ELAN	combles	EGLISE
FR21D-B20	NOUZONVILLE	combles	EGLISE
FR21D-868	NEUFMANIL	combles	EGLISE
FR22B-B03	HAULME	combles	EGLISE
FR32A-872	GESPUNSART	combles	EGLISE
FR33A-B13	LINCHAMPS	combles	EGLISE
FR60A-709	PUILLY-ET-CHARBEAUX	combles	EGLISE



Carte n° 16 : *Myotis myotis* - dispersion.



Carte n° 17 : Myotis myotis - observations - relation entre gîtes.



Carte n° 18 : Myotis myotis - individus récoltés.

Myotis bechsteini (KUHL, 1818)

Espèce relativement rare, elle a été signalée pour la première fois le 1 novembre 1946, dans la grotte de Nichet à Fromelennes (archives IRSNB).

M.BALLIOT (1964) ne signale que 3 individus bagués dans la Marne. H.MENU (1968) rencontre 1 individu dans l'Aisne et 4 dans la Marne.

Depuis 1946, 53 individus sont observés dans le département, au cours de 36 explorations, dans 27 sites différents:

- 4 gîtes dans bâtiments (11 individus comptés)
- 16 gîtes souterrains (35 " ")
- 2 naturels (5 " ")
- 14 artificiels (30 " ")
- sous 2 ponts (2 " ")
- sur 3 territoires de chasse (3 " ")
- dans 2 stations de pelotes de réjection de Tyto alba (2 " ")

Deux individus ont été bagués.

Dynamique	MB	Tot	%
1946 - 50	1	118	0,85%
50 - 55		75	
55 - 60		140	
60 - 65		85	
65 - 70		673	
70 - 75	1	430	0,23%
75 - 80		430	
80 - 85	22	3844	0,57%
85 - 87	29	2506	1,16%
	53	8631	0,61%

SITES

gîtes dans bâtiments

ER81B-B55	BLANCHEFOSSE	combles	MOULIN
FQ35D-873	LANCON	combles	RUINES
FQ47C-73B	BUZANCY	porche du	CHATEAU
FR10B-827	GUIGNICOURT/VENCE	combles	EGLISE

gîtes souterrains naturels

FR30B 173	CHAUMONT	grotte de	POIRIER-LE-PRETRE
FR35A 010	FROMELENNES	grotte de	NICHET

gîtes souterrains artificiels

FQ38D-161 MONT-DIEU	captage	FONTAINE BERNARD
FQ38D-162 MONT-DIEU	galerie	DRAINANTE
FQ39D-155 CHEMERY/BAR	carr.sout.de	CHEMERY
FQ46A-231 FLEVILLE	tunnel de	FLEVILLE
FR12A-142 RIMOGNE	ardoisière	VIEILLE FORGE
FR12B-143 RENWEZ	ardois. de	REWEZ
FR13B-150 REVIN	ardois. du	RU DES MAQUISADES
FR20D-174 LES AYVELLES	fort de	LES AYVELLES
FR22C-104 MONTHERME	ardoisière	ECHINAT
FR22C-094 DEVILLE	ardoisière	CARBONNIERE
FR23C-061 HAYBES	ardois. du	BOIS-DES-AURAINS
FR24A-037 HAYBES	ardoisière	ST PIERRE III
FR24A-057 HAYBES	ardoisière	FOLEMPRISE II
FR40C-006 SEDAN	fort:	CASEMATES

sous ponts

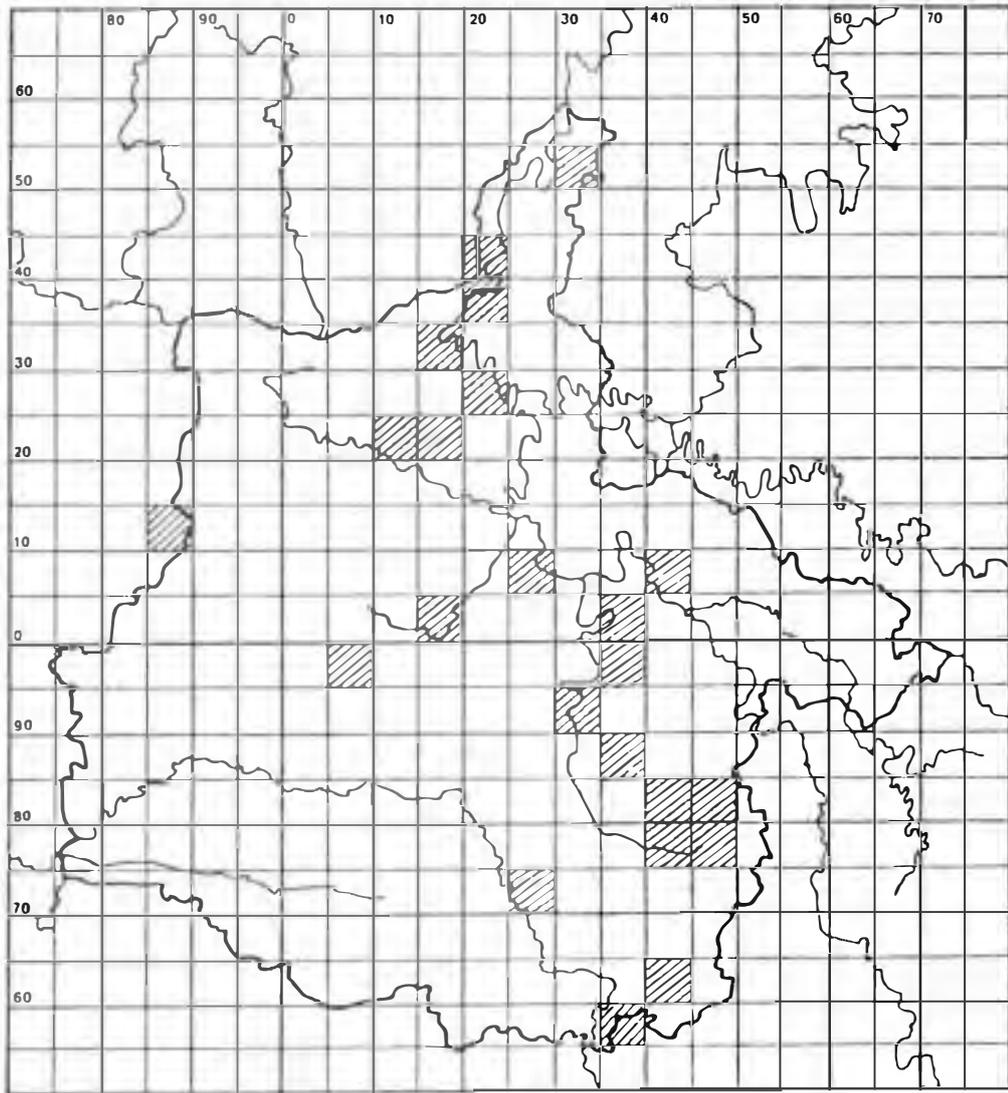
FQ19C-605 HAGNICOURT	pont du	CHATEAU
FQ27B-606 LONGWE	pont dans	VILLAGE

territoires de chasse

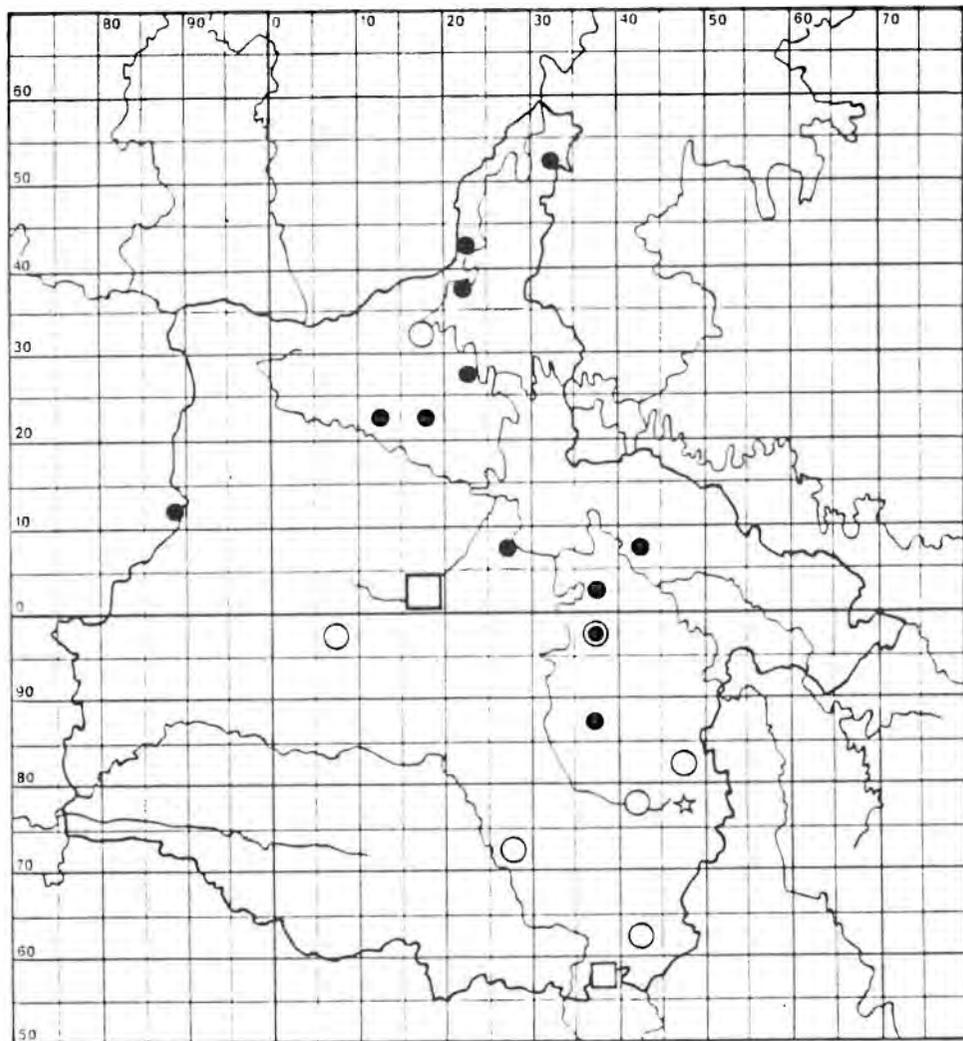
FQ47D-944 NOUART	ferme du	PETIT NEY..
FQ48B-949 BELVAL-B-D-DAMES	étang du	BROCHET
FQ48B-951 VAUX-EN-DIEULET		

dépôts de pelotes de réjection

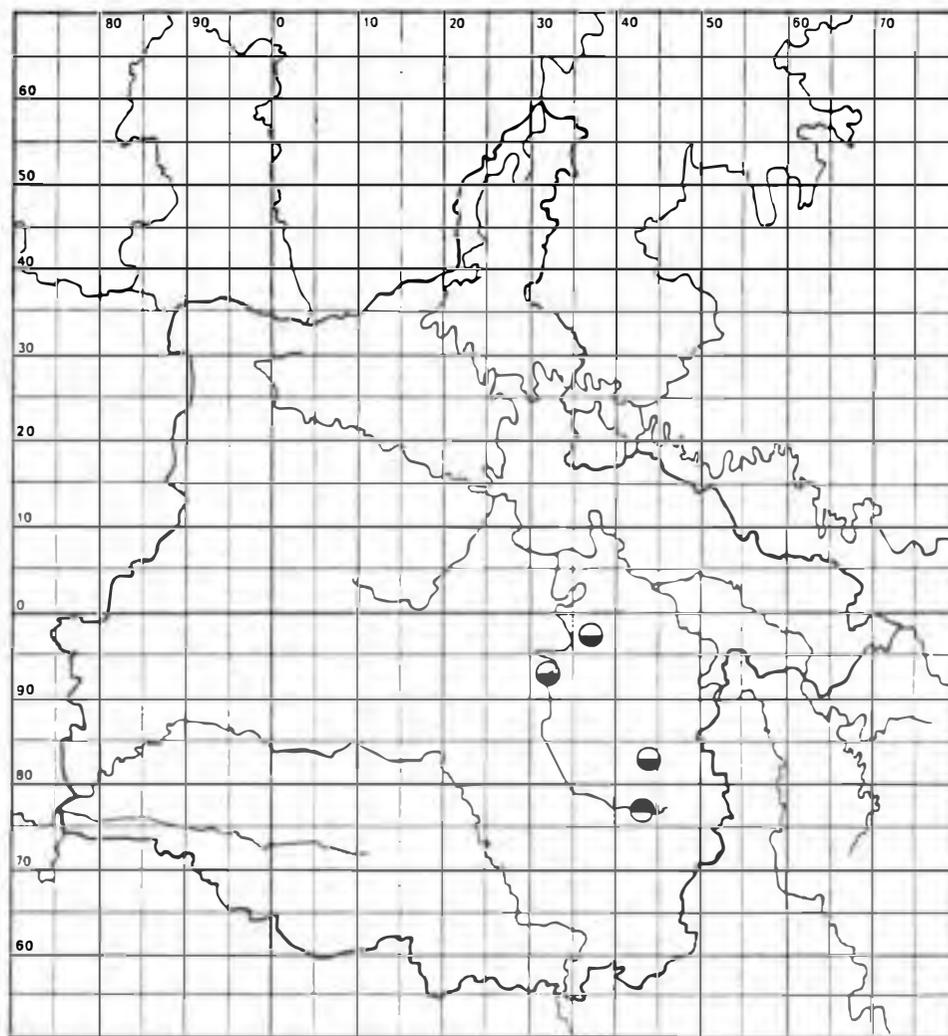
FQ39A-72W LA CASSINE	combles	EGLISE
FQ48A-853 VAUX-EN-DIEULET	combles	EGLISE



Carte n° 19 : Myotis bechsteini - dispersion.



Carte n° 20 : Myotis bechsteini - observations.



Carte n° 21 : Myotis bechsteini - individus récoltés.

Myotis nattereri (KUHL, 1818)

M.BALLIOT (1964) ne signale aucun individu marqué dans les départements des Ardennes, du Nord, de la Meuse et de Meurthe-et-Moselle, mais 5 dans l'Aisne et 27 dans la Marne.

H.MENU (1965;1968) l'observe en divers endroits de l'Aisne et de la Marne.

L.LEGER & B.HAMON (1986) mentionnent trois stations récentes dans l'est du département de la Meuse, une récente et trois anciennes dans celui de Meurthe-et-Moselle.

A ce jour, 99 individus ont été observés au cours de 64 explorations, dans 42 sites:

- 4 gîtes dans bâtiments (6 individus comptés)
- 23 gîtes souterrains (74 " ")
- 2 naturels (33 " ")
- 21 artificiels (41 " ")
- sous 5 ponts (7 " ")
- sur 2 territoires de chasses (2 " ")
- dans 8 stations de pelotes de réjection de Tyto alba (10 " ")

33 Individus ont été bagués et 1 est repris une fois sur place.

DYNAMIQUE	Mn	Tot	%
1946 - 50	1	118	0,85%
50 - 55		75	
55 - 60	17	140	12,14%
60 - 65	1	85	1,18%
65 - 70	5	760	0,66%
70 - 75	11	673	1,63%
75 - 80	1	430	0,23%
80 - 85	24	3844	0,62%
85 - 87	35	2506	1,40%
	95	8631	1,10%

SITES

gîtes dans bâtiments

FQ29D 836 OMONT	combles	EGLISE
FQ47D-854 NOUART	combles	EGLISE
FR32A-B36 GESPUNSART	trou de mur	SCIERIE ROGISSART
FR33A B13 LINCHAMPST	combles	EGLISE

gîtes souterrains naturels

FR35A-229 FLOHIMONT	trou du	CUL D'HOUILLE
FR35A 010 FROMELENNES	grotte de	NICHET

gîtes souterrains artificiels

ER91B-177	LA FEREE	tunnel de	LES HENAU
FQ06B-290	ST ETIENNE-A-ARNES	carr.sout.de	ST ETIENNE
FQ38D-161	MONT-DIEU	captage	FONTAINE BERNARD
FQ38D-162	MONT-DIEU	galerie	DRAINANTE
FQ39D-155	CHEMERY/BAR	carr.sout.de	CHEMERY
FQ48B-175	BELVAL-B-D-DAMES	caves de l'	ABBAYE
FQ49C-166	RAUCOURT	sape	RAUCOURT III
FQ49C-167	RAUCOURT	sape	RAUCOURT IV
FR03B-233	ROCROI	remparts	CASEMATES
FR12B-182	MONTCORNET	caves du	CHATEAU
FR13D-081	FUMAY	ardois.des	MOINES
FR20B-232	ELAN	souterrain	PRES DU CHATEAU
FR20D-174	VILLERS-SEMEUSE	fort des	AYVELLES
FR22C-104	MONTHERME	ardoisière	ECHINAT
FR22C-109	MONTHERME	ardoisière	MALHANTE
FR22C-B43	MONTHERME	ardoisière	MALHANTE 2
FR23C-025	FUMAY	ardoisière	MONTAUBAN
FR24A-037	HAYBES	ardoisière	ST PIERRE III
FR24A-042	HAYBES	ardois. du	MOULIN LABOTTE
FR25A-011	HIERGES	caves du	CHATEAU
FR30B-172	CHAUMONT	sape de	CHAUMONT

sous ponts

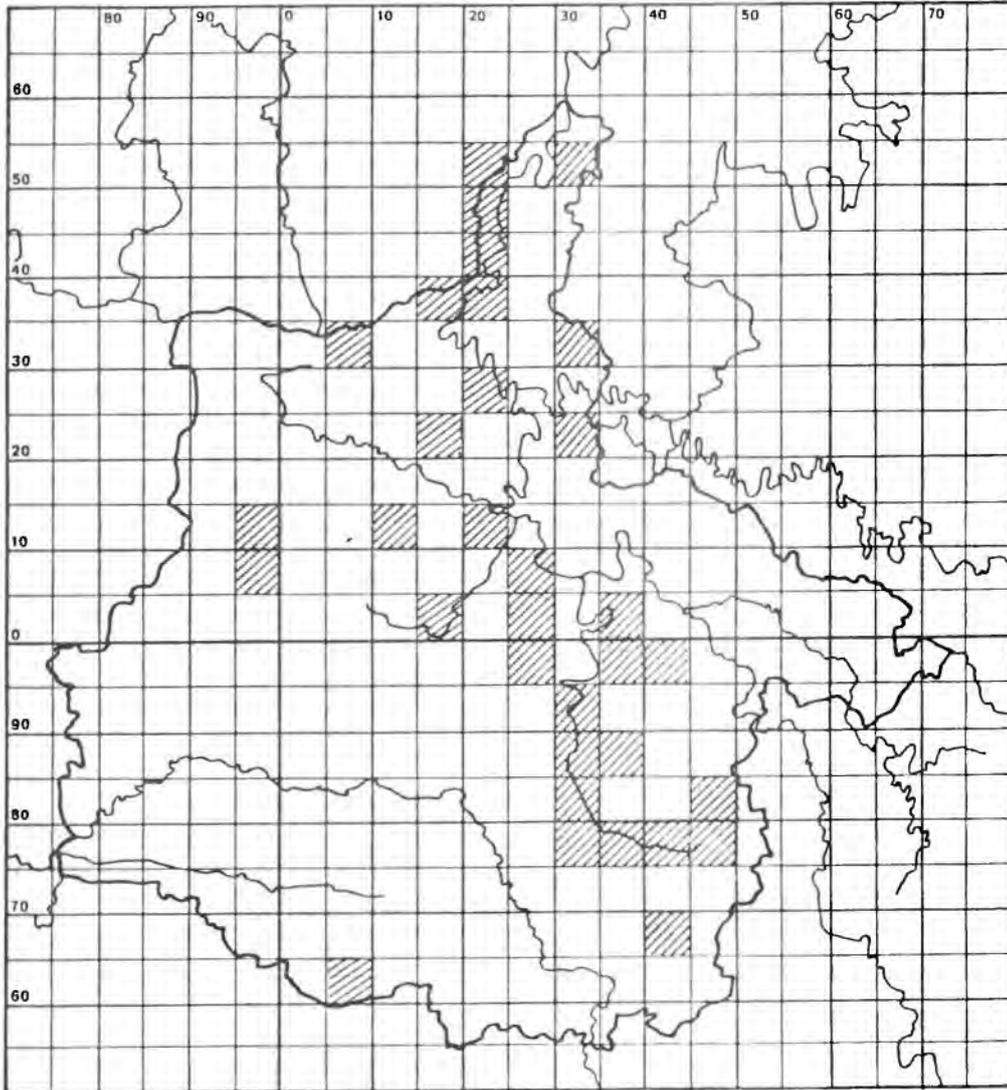
ER90D-609	MONTMEILLANT	pont dans	VILLAGE
FQ47C-617	THENORGUES	pont du	RU DE THENORGUES
FR10B-601	YVERNAUMONT	pont de la	BASSE TOULIGNY
FR21A-608	CHARLEVILLE	pont de	MEZIERE
FR24C-607	VIREUX-MOLHAIN	pont de la	DIUVE

territoires da chasse

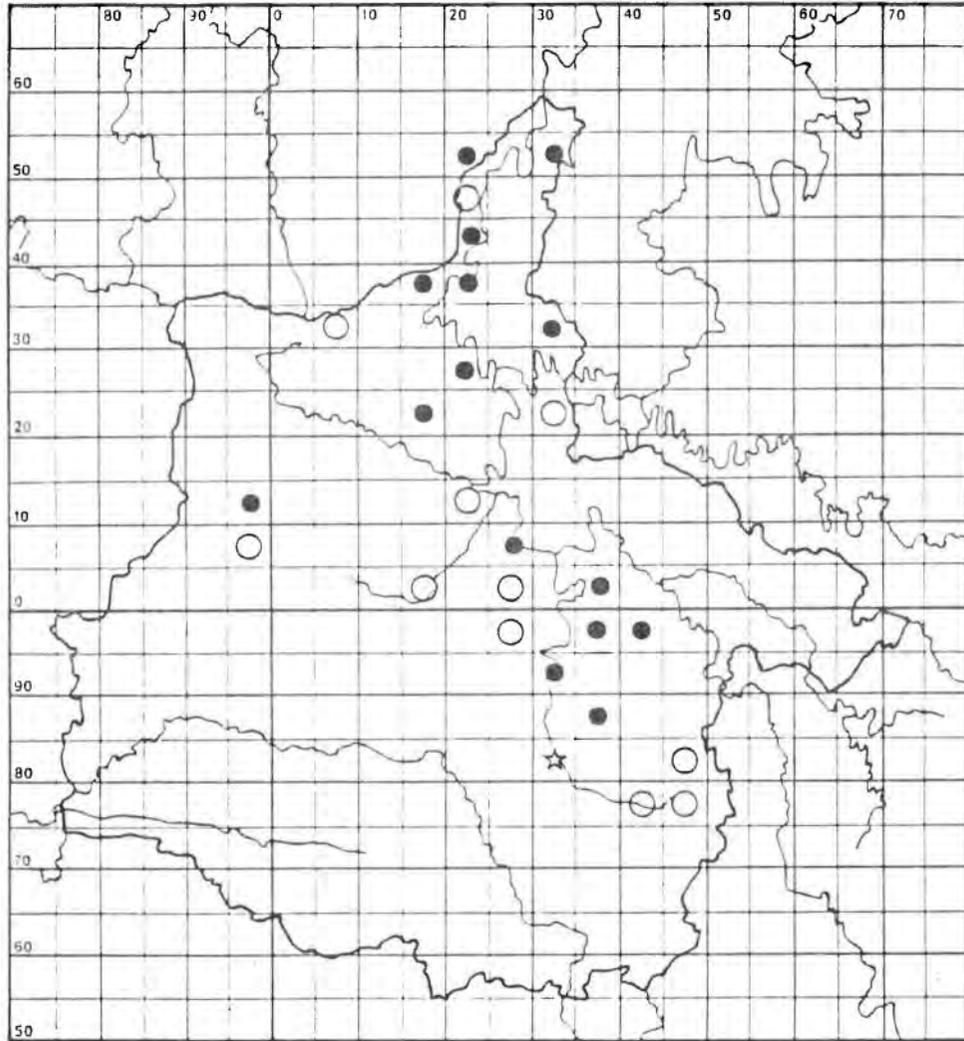
FQ37C-950	GERMONT	tourbière	
FQ38A-	BRIEULLES/BAR	sur	BAR

dépôts de pelotes de réjection de Tyto alba

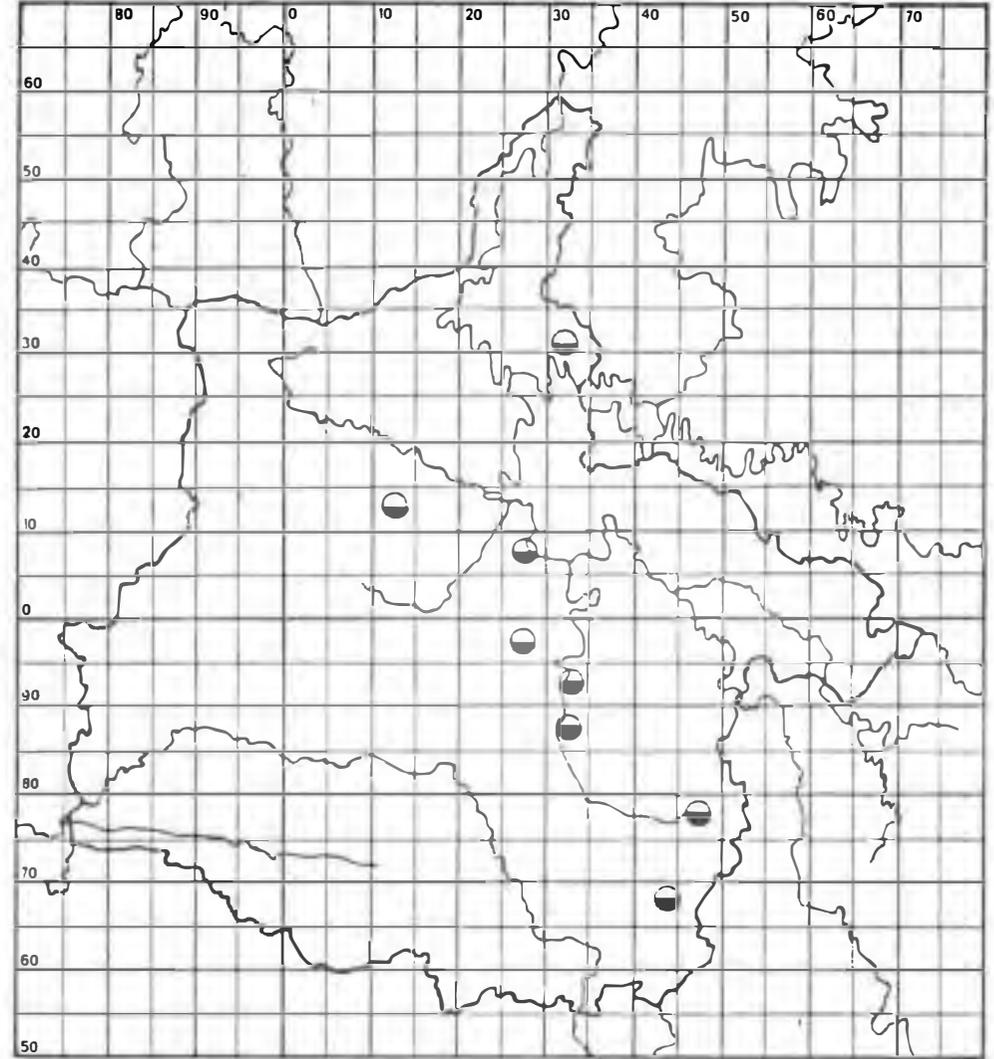
FQ29D-834	VENDRESSE	combles	EGLISE
FQ38C-913	PETITES-ARMOISES	combles	EGLISE
FQ39A-72W	LA CASSINE	combles	EGLISE
FQ46C-916	SAINT-JUVIN	château d'eau	
FQ47D-854	NOUART	combles	EGLISE
FR11A-841	CLAVY-WARBY	combles	EGLISE
FR20D-829	ETREPIGNY	combles	EGLISE
FR33A-B13	LINCHAMPS	combles	EGLISE



Carte n° 22 : Myotis nattereri - dispersion.



Carte n° 23 : Myotis nattereri - observations.



Carte n° 24 : Myotis nattereri - individus récoltés.

<p><i>Myotis emarginatus</i> (GEOFFROY, 1806)</p>

En 1806, E.GEOFFROY SAINT HILAIRE (1806) décrit l'espèce d'après un spécimen provenant du fort de Charlemont à Givet:

" 7. Vesp. emarginatus. Voici encore une chauve-souris d'Europe; mais elle échappa aux recherches de Daubenton et à celles de tous les naturalistes ses successeurs: elle est pourtant assez commune en France et en Angleterre. Elle me fut d'abord envoyée d'Abbeville par M. Baillon, l'un de nos plus zélé correspondant: je la trouvai moi-même dans les souterrains des fortifications de Charlemont; enfin j'en ai reçu de M. Alexandre Brongniart un individu que ce savant trouva sur sa route, à quelque distance de Douvres. Je lui donnai le nom d' *emarginatus*, à cause d'une forte échancrure qui se voit au bord extérieur des oreilles, et je la caractérisai ainsi: Oreilles oblongues, de la longueur de la tête et échancrées à leur bord extérieur ; oreillon subulé : pelage gris roussâtre en dessus, cendré en dessous. C'est la première fois que nous avons à citer un oreillon long, étroit et configuré en alène : tel est, au contraire, le caractère de presque tous les vespertillions étrangers. On a pu confondre cette espèce avec la pipistrelle, quoiqu'elle soit un peu plus grande, parce que sa physionomie l'en rapproche assez. Elle tient aussi du "murinus" par les deux couleurs de son poil. Ce n'est pas seulement vers la pointe que ce poil est gris-roussâtre, mais à partir de la moitié de sa longueur : de là vient que la teinte générale est uniforme. Cependant, comme il est long et touffu, il arrive que, quand il est rebroussé, on aperçoit quelques taches de cendré-noirâtre qui est la couleur de l'autre portion du poil. Sous le ventre, l'extrémité des poils est d'un blanc sale."

H.HEIM DE BALSAC le signale en Meurthe et Moselle (GOUIN, 1950).

F.FORGET en bague 4 au château de OLLY (archives CRBPO).

M.BALLIOT (1964) indique 4 individus bagués dans le département des Ardennes, 16 dans l'Aisne, 108 dans la Marne et 0 dans le Nord, la Meuse et la Meurthe et Moselle.

H.MENU (1968) l'observe dans la vallée de l'Aisne (département de l'Aisne).

123 individus sont observés dans le département, au cours de 59 explorations, dans 23 sites:

- 6 gîtes dans bâtiments	(10 individus comptés)
- 17 gîtes souterrains	(11 " ")
- 1 naturel	(9 " ")
- 16 artificiels	(104 " ")

Ont été bagués 17 individus dont 2 repris une fois et 1 repris trois fois.

DYNAMIQUE	Me	Tot	%
1946 - 50	5	118	4,24%
50 - 55	1	75	1,33%
55 - 60	2	140	1,43%
60 - 65	3	85	3,53%
65 - 70		760	
70 - 75	9	673	1,34%
75 - 80	9	430	2,09%
80 - 85	53	3844	1,38%
85 - 87	41	2506	1,64%
	123	8631	1,43%

SITES

gîtes dans bâtiments

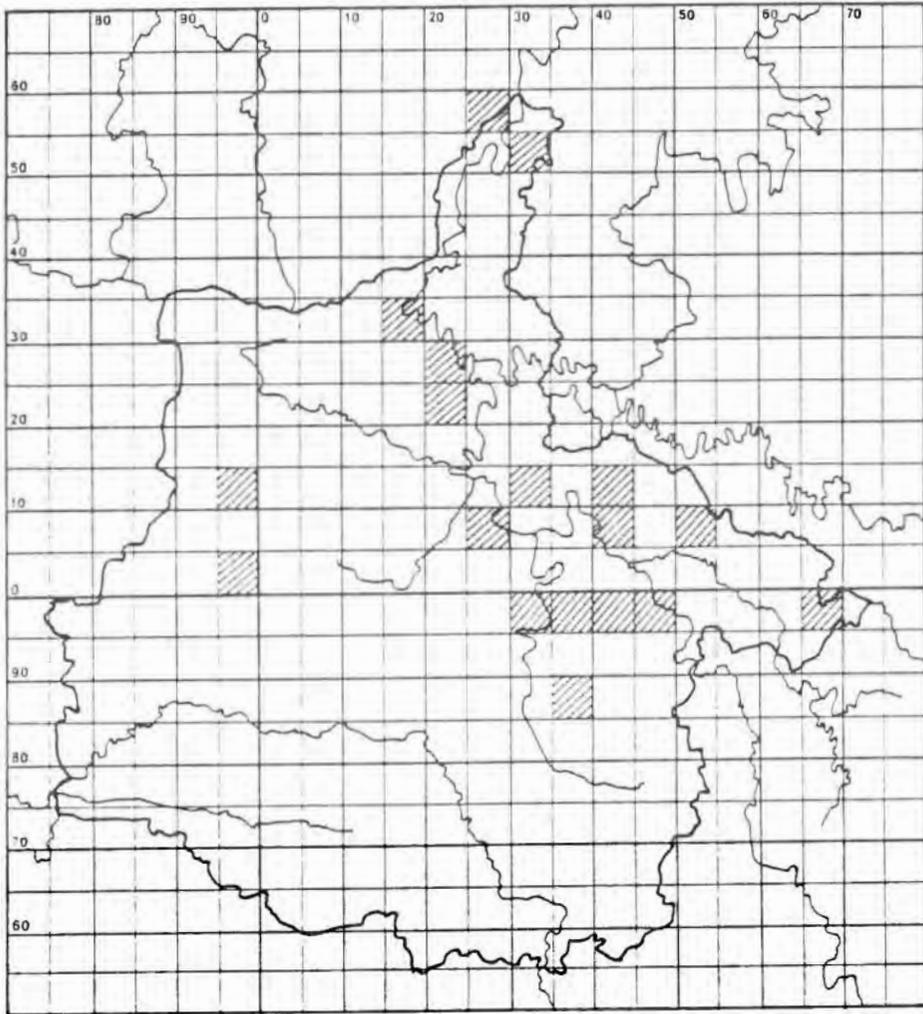
FQ39C-712 OMICOURT	combles	EGLISE
FQ39C-844 CHEMERY/BAR	combles	EGLISE
FQ49D-756 MOUZON	combles	ABBATIALE
FR31A-754 GERNELLE	combles	EGLISE
FR41A-B01 ILLY	combles	CHATEAU
FR50C-706 POURU-ST-REMY	combles	EGLISE

gîtes souterrains naturels

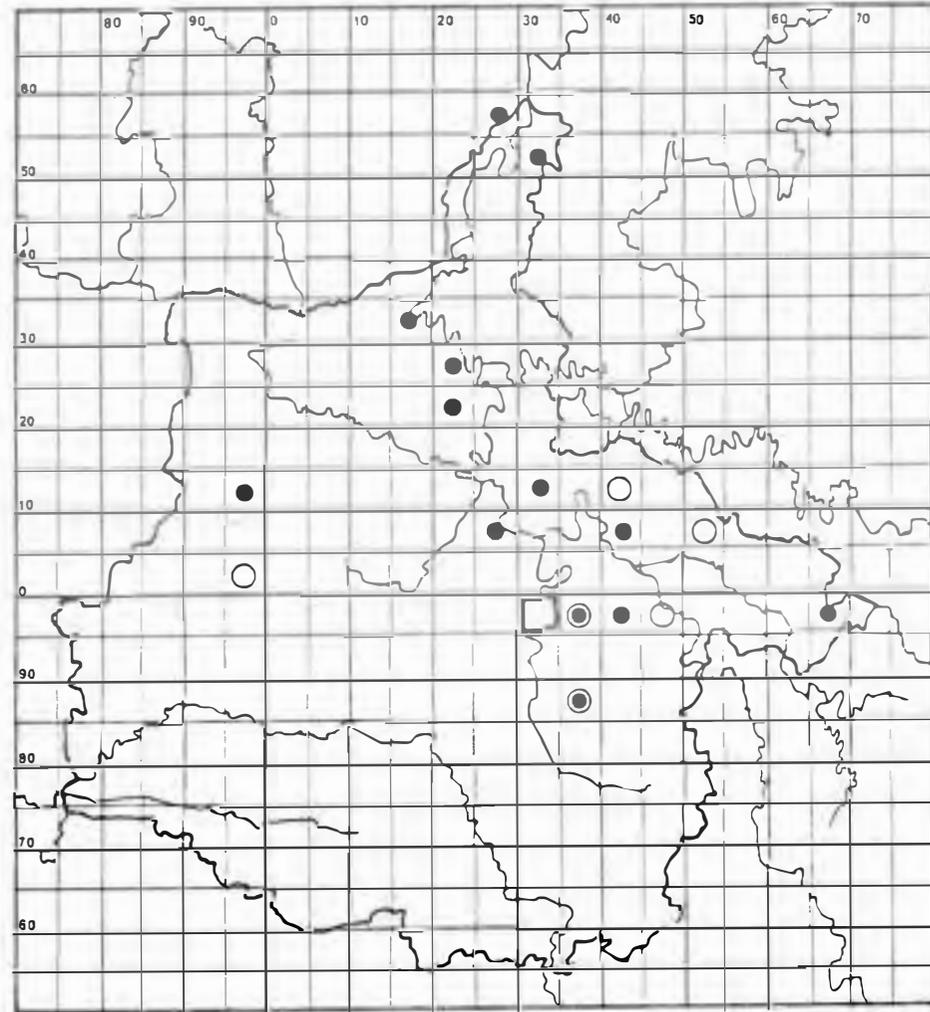
FR35A-010 FROMELENNES	grotte de	NICHET
-----------------------	-----------	--------

gîtes souterrains artificiels

ER90B-178 LA ROMAGNE	tunnel de	LA ROMAGNE
ER91B-177 LA FEREE	tunnel de	LA FEREE
FQ38D-161 MONT-DIEU	captage	FONTAINE BERNARD
FQ38D-162 MONT-DIEU	galerie	DRAINANTE
FQ39D-155 CHEMERY/BAR	carr.sout.de	CHEMERY
FQ49C-165 RAUCOURT	sape	RAUCOURT II
FQ69D-157 MONTLIBERT	fort du	CHENOIS
FR25D-289 GIVET	fort	CONDE
FR13B-150 REVIN	ardois. du	RU DES MAQUISADES
FR20D-174 VILLERS-SEMEUSE	fort des	AYVELLES
FR22A-113 BOGNY	ardois. des	VANELLES
FR22C-104 MONTHERME	ardoisière	ECHINAT
FR22C-086 DEVILLE	ardoisière	ST-BARNABE HAUT
FR22C-087 DEVILLE	ardoisière	ST-BARNABE BAS
FR40C-006 SEDAN	casemates du	FORT
FR40C-009 SEDAN	fort	CASEMATE III



Carte n° 25 : *Myotis emarginatus* - dispersion.



Carte n° 26 : *Myotis emarginatus* - observations -

Myotis mystacinus/brandti

La distinction des deux espèces proches n'a été faite qu'au cours des années septante, et quand le maximum de garantie était réuni (J.FAIRON,1980). Cette détermination reste toujours très malaisée sur le terrain, pour bon nombre de cas; c'est pourquoi de nombreuses d'informations sont imprécises: il faut considérer les déterminations "mystacinus", antérieures à 1970 au moins, comme non fiables, nous les reprendrons donc sous le nom "mystacinus/brandti".

M.BALLIOT (1964) signale 1 individu bagué dans le département des Ardennes, 47 dans l'Aisne, 44 dans la Marne et 0 dans le Nord, la Meuse et la Meurthe-et-Moselle.

J.FORGET (1950) en observe 1 dans la grotte de Nichet le 31 octobre 1949.

H.MENU (1968) découvre quelques exemplaires près de Reims (département de l' Aisne).

Il a été observé 379 individus au cours de 117 explorations, dans 56 sites parmi lesquels:

- 1 gîte dans bâtiment (1 individu compté)
- 55 gîtes souterrains (378 individus comptés)
- 9 naturels (195 " ")
- 46 artificiels (183 " ")

249 Individus ont été bagués dont 11 sont repris 1 fois
et 1 " 2 "

Trois déplacements sont contrôlés:

- Le mâle (17805-B) bagué à Dinant dans la grotte Montfat (BELGIQUE-Namur) le 31 janvier 1960 est repris le 14 janvier 1962 à Fromelennes, dans la grotte de Nichet (16 km S).
- Le mâle (25212-B) bagué dans la grotte de Rochefort (BELGIQUE Namur) le 14 février 1960 est repris toujours à la grotte de Nichet, le 14 janvier 1962 (27 km WSW).
- Le mâle (25241-B) bagué le 27 mars 1960 également en la grotte de Rochefort et repris également dans celle de Nichet 14 janvier 1962.

Si l'on considère l'ensemble "Myotis mystacinus/brandti", "mystacinus" et "brandti", nous obtenons 765 individus observés, au cours de 196 visites, dans 107 sites:

- 4 gîtes dans bâtiments (6 individus comptés)
- 93 gîtes souterrains (743 " ")
- 12 naturels (243 individus comptés)
- 81 artificiels (500 " ")

- sous 1 pont	(1 " ")
- dans 1 trou d'arbre	(2 " ")
- sur 2 territoires de chasse	(7 " ")
- dans 6 stations de pelotes de réjection de <u>Tyto alba</u>	(6 " ")

DYNAMIQUE	Mm/b	Tot	%	Mm/b+m+b	%
1946 - 50	2	118	1,69%	2	1,69%
50 - 55		75			
55 - 60	37	140	26,42%	37	26,42%
60 - 65	29	85	34,12%	29	34,12%
65 - 70	28	760	3,68%	28	3,68%
70 - 75	68	673	10,10%	82	12,18%
75 - 80	4	430	0,93%	19	4,42%
80 - 85	205	3844	5,33%	270	7,02%
85 - 87	6	2506	0,24%	298	11,90%
	379	8631	4,39%	765	8,86%

SITES

gîte dans bâtiment

FQ64A-73H CORNAY

volet de

MAISON

gîtes souterrains naturels

FQ27D-225 QUATRE-CHAMPS

grotte de

NOUE-LE-MEUNIER

FR20A-168 BUTZ

trou du

VOLEUR

FR25A-012 HIERGES

grotte de

HIERGES

FR25A-223 FOISCHES

trou des

TASSONS

FR30B-173 CHAUMONT

grotte de

POIRIER-LE-PRETRE

FR35A-010 FROMELENNES

grotte de

NICHET

FR35A-014 FROMELENNES

trou du

TASSON

FR35A-222 RANCENNES

grotte de

RANCENNES

FR40D-183 FRANCHEVAL

diacalse

JONCQUETTE

gîtes souterrains artificiels

ER91B-177 LA FEREE

tunnel de

LA FEREE

FQ26B-234 MOURON

sape de

MOURON

FQ27A-192 VOUZIERIS

sape de la

COOPER.AGRICOLE

FQ28B-176 LES ALIEUX

blockhaus à

LES ALIEUX

FQ28C-193 DAY

cave de la

TOUR DE DAY

FQ35D-186 LANCON

sape à

LANCON

FQ36A-190 GRAND-HAM

sape à

GRAND HAM

FQ36B-191 GRAND-HAM

sape du

CHATEAU

FQ36C-188 AUTRY

sape à

AUTRY

FQ36D-189 TERMES

sapes

TERME 1&2

FQ39D-155 CHEMERY/BAR

carr.sout.de

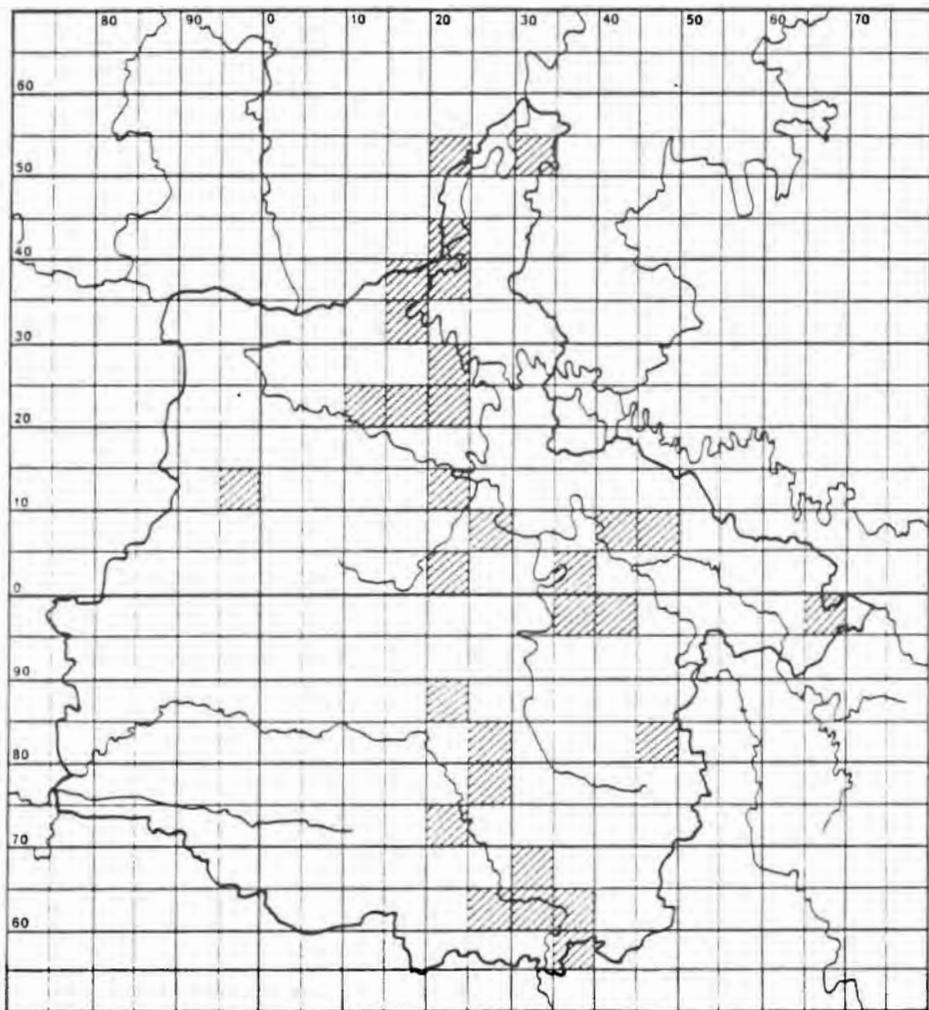
CHEMERY

FQ39D-171 BULSON

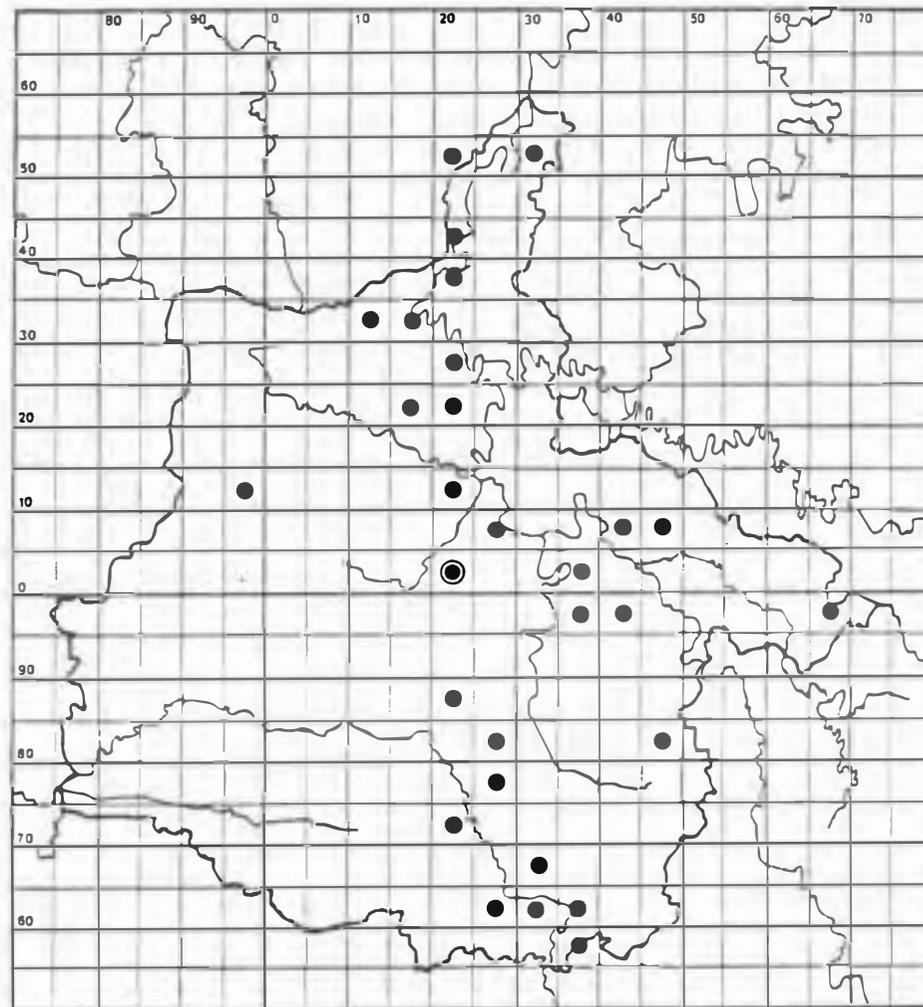
abri de

BULSON

FQ48B-175	BELVAL-B-D-DAMES	caves de l'	ABBAYE
FQ49C-163	RAUCOURT	sape de	RAUCOURT
FQ49C-208	HARAUCOURT	sape de	HARAUCOURT
FQ69D-157	MONTLIBERT	fort du	CHENOIS
FR12A-142	RIMOGNE	ardoisière	VIEILLE FORGE
FR12A-239	HARCY	ardoisière	CROIX-CHEVALIER
FR12B-143	RENWEZ	ardois. de	RENWEZ
FR12B-182	MONTCORNET	caves du	CHATEAU
FR13B-150	REVIN	ardois. du	RU DES MAQUISADES
FR13D-081	FUMAY	ardois. des	MOINES
FR20D-156	DOM-LE-MESNIL	carr. sout. de	DOM-LE-MESNIL
FR20D-174	VILLERS-SEMEUSE	fort des	AYVELLES
FR21A-195	CHARLEVILLE	casemate	PORTE DE BOURGOGNE
FR22A-113	BOGNY	ardois. des	VANELLES
FR22C-109	MONTHERME	ardoisière	MALHANTE
FR22C-086	DEVILLE	ardoisière	ST-BARNABE-HAUT
FR23C-058	HAYBES	ardoisière	TROU SALMON I
FR23C-060	HAYBES	ardoisière	TROU SALMON II
FR23C-061	HAYBES	ardois. du	BOIS-DES-AURAINS
FR23C-062	HAYBES	ardoisière	DAVREUX I
FR23C-063	HAYBES	ardoisière	DAVREUX II
FR23C-064	HAYBES	ardoisière	TROU GIGOT
FR24A-042	HAYBES	ardois. du	MOULIN LABOTTE
FR24A-056	HAYBES	ardoisière	FOLEMPRISE I
FR24A-059	HAYBES	ardoisière	LIEMERY
FR24A-035	HAYBES	ardoisière	ST PIERRE I
FR24A-036	HAYBES	ardoisière	ST PIERRE II
FR24A-037	HAYBES	ardoisière	ST PIERRE III
FR24A-039	HAYBES	ardoisière	ST PIERRE V
FR24A-034	FEPIN	ardoisière	STE MARGUERITE
FR25A-011	HIERGES	caves du	CHATEAU
FR30B-172	CHAUMONT	sape de	CHAUMONT
FR40C-006	SEDAN	casemates du	FORT
FR40C-007	SEDAN	fort	CASEMATE I



Carte n° 27 : *Myotis mystacinus/brandti* - dispersion.



Carte n° 28 : *Myotis mystacinus/brandti* - observations

Myotis mystacinus (EVERSMANN, 1845)

Depuis une dizaine d'années, il est possible de distinguer l'espèce de la suivante par des caractères dentaires aisément observables sur des individus morts. Sur le terrain, il en va tout autrement, les caractères morphologiques externes utiles ne sont utilisables que pour l'observateur expérimenté et prudent. C'est la raison pour laquelle nous disposons de relativement peu d'informations.

L'espèce déterminée "mystacinus" représente 94,68% par rapport à "brandti" (en Belgique, la proportion est de 85,5% J. FAIRON, 1980).

360 Individus sont observés dans le département, au cours de 108 explorations, dans 72 sites:

- 2 gîtes dans bâtiments	(4 individus comptés)
- 60 gîtes souterrains	(340 " ")
- 7 naturels	(38 " ")
- 53 artificiels	(302 " ")
- sous 1 pont	(1 " ")
- dans 1 trou d'arbre	(2 " ")
- sur 2 territoires de chasse	(7 " ")
- dans 6 stations de pelotes de réjection de <u>Tyto alba</u>	(6 " ")

Vingt individus ont été bagués.

- Le mâle bagué (52981-B) le 18 février 1975 dans l'ardoisière de Barville à Neufchâteau (BELGIQUE-Luxembourg) est repris le 20 janvier 1982 au fort de Montlibert (32 km S).

DYNAMIQUE	Mm	Tot	%
1970 - 75	6	673	0,89%
75 - 80	13	430	3,02%
80 - 85	54	3844	1,40%
85 - 87	287	2506	11,45%
	360	7453	4,83%

SITES

gîtes dans bâtiments

FR12B-B18 SECHEVAL	maison	ETANG CUVISSEAU
FR60A-709 PUILLY-ET-CHARBEAUX	combles	EGLISE

gîtes souterrains naturels

FQ29C-B45 VENDRESSE	trou de la	BORNE
FROOC-204 SIGNY-L'ABBAYE	gouffre des	MAZURETTES

FR20A-168	BUTZ	trou du	VOLEUR
FR25A-223	FOISCHES	trou des	TASSONS
FR30B-173	CHAUMONT	grotte de	POIRIER-LE-PRETRE
FR35A-010	FROMELENNES	grotte de	NICHET
FR35A-229	FLOHIMONT	trou du	CUL D'HOUILLE

gîtes souterrains artificiels

ER90D-287	MONTMEILLANT	tunnel de	MONTMEILLANT
ER91A-288	LA FEREE	tunnel de	LA FEREE
ER91B-177	LA FEREE	tunnel de	LES HENAU
FQ06B-290	ST-ETIENNE-A-ARNES	carr.sout.de	ST ETIENNE
FQ38D-161	MONT-DIEU	captage	FONTAINE BERNARD
FQ38D-162	MONT-DIEU	galerie	DRAINANTE
FQ39D-155	CHEMERY/BAR	carr.sout de	CHEMERY
FQ39D-171	BULSON	abri de	BULSON
FQ48B-175	LES ALLEUX	blockaus de	LES ALLEUX
FQ49C-165	RAUCOURT	sape	RAUCOURT II
FQ49C-166	RAUCOURT	sape	RAUCOURT III
FQ49C-167	RAUCOURT	sape	RAUCOURT IV
FQ49C-209	HARAUCOURT	sape	HARAUCOURT I
FQ49C-212	HARAUCOURT	sape	HARAUCOURT IV
FQ49C-213	HARAUCOURT	sape	HARAUCOURT V
FQ49C-214	HARAUCOURT	sape	HARAUCOURT VI
FQ69D-157	MONTLIBERT	fort du	CHENOIS
FR01B-248	NEUFMAISON	grotte	BOSSART
FR12A-286	HARCY	ardoisière	ALEXI
FR12A-142	RIMOGNE	ardois.de la	VIEILLE FORGE
FR12B-143	RENWEZ	ardois. de	RENWEZ
FR12B-182	MONTCORNET	caves du	CHATEAU
FR13B-151	REVIN	ardois. du	RU DES MAQUISADES
FR13D-020	FUMAY	ardoisière	BELLE FLEUR
FR20C-169	EVIGNY	sape	BASSE-CLEFAY I
FR20C-170	EVIGNY	sape	BASSE CLEFAY II
FR20D-156	DOM-LE-MESNIL	carr.sout.de	DOM-LE-MESNIL
FR20D-174	VILLERS-SEMEUSE	fort des	AYVELLES
FR22A-113	BOGNY	ardois. des	VANELLES
FR22C-116	MONTHERME	ardois. du	PONT
FR22C-B44	MONTHERME	ardoisière	MALHANTE 3
FR22C-086	DEVILLE	ardoisière	ST BARNABE-HAUT
FR22C-087	DEVILLE	ardoisière	ST BARNABE-BAS
FR22C-088	DEVILLE	ardoisière	ST DOMINIQUE I
FR22C-093	DEVILLE	ardoisière	VE CARBONNIERE
FR22C-094	DEVILLE	ardoisière	CARBONNIERE
FR22C-104	MONTHERME	ardoisière	ECHINAT
FR22C-109	MONTHERME	ardoisière	MALHANTE
FR22C-A09	MONTHERME	ardoisière	RECHERCHE
FR23C-044	HAYBES	ardoisière	ST PAUL
FR23C-062	HAYBES	ardois. du	BOIS DES AURAINS
FR23C-080	FUMAY	ardois. du	BOIS-CHEVAUX
FR24A-035	HAYBES	ardoisière	ST PIERRE I
FR24A-059	HAYBES	ardoisière	LIEMERY
FR25B-160	FOISCHES	mine du	BOIS-LE-DUC
FR30B-172	CHAUMONT	sape de	CHAUMONT
FR32A-B36	GESPUNSART		SCIERIE ROGISART
FR40C-006	SEDAN	casemates du	FORT
FR40C-007	SEDAN	fort	CASEMATE I
FR40C-A01	SEDAN	fort	CASEMATE VII
FR40C-A03	SEDAN	fort	CASEMATE VIII

FR50B-B28 CARIGNAN	casemate	JARDIN JACQUES
-B32 LIBRECY	cave de	RUINE

trou d'arbre

FR20C-509 BOULZICOURT	arbre au	BOIS D'ENELLE
-----------------------	----------	---------------

sous pont

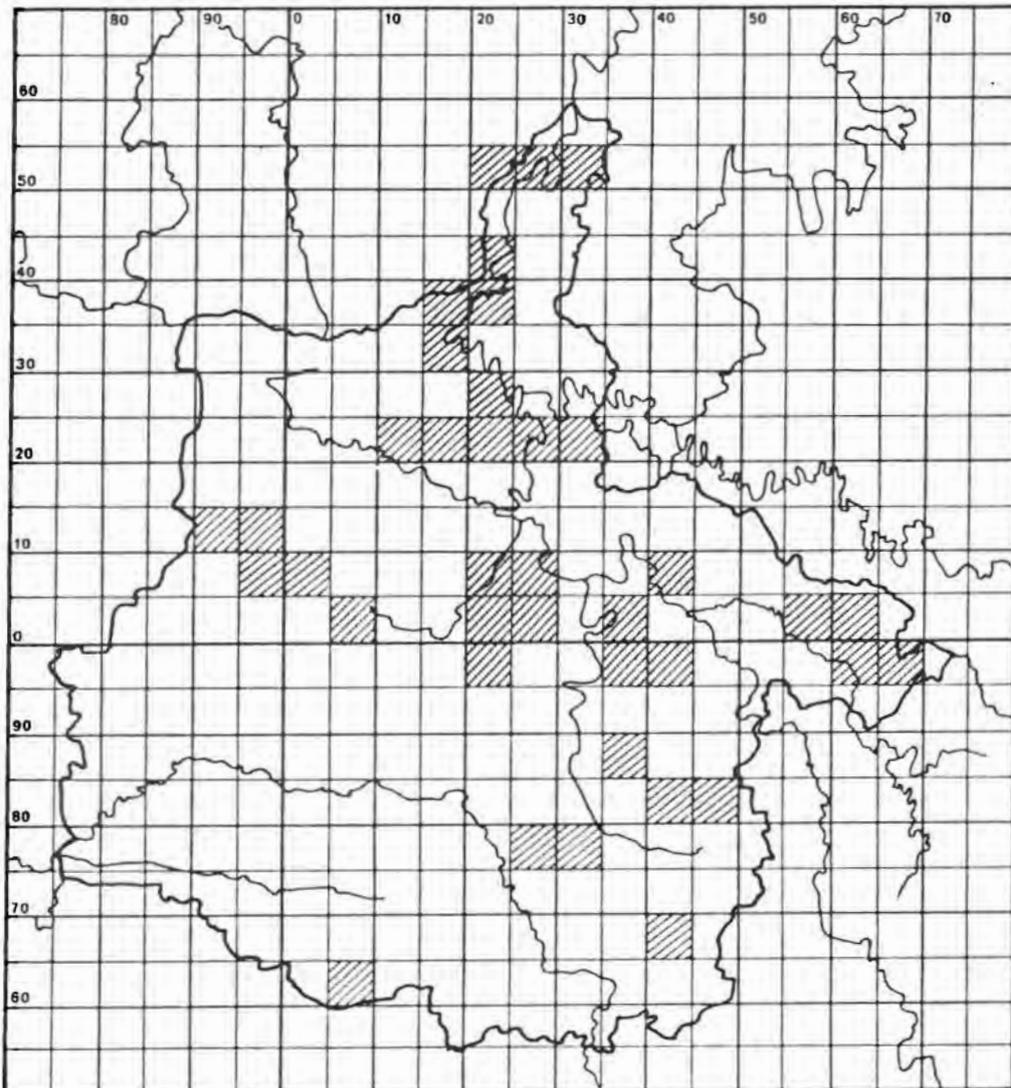
FQ48A-610 VAUX-EN-DIEULET	pont au	CENTRE VILLAGE
---------------------------	---------	----------------

territoires de chasse

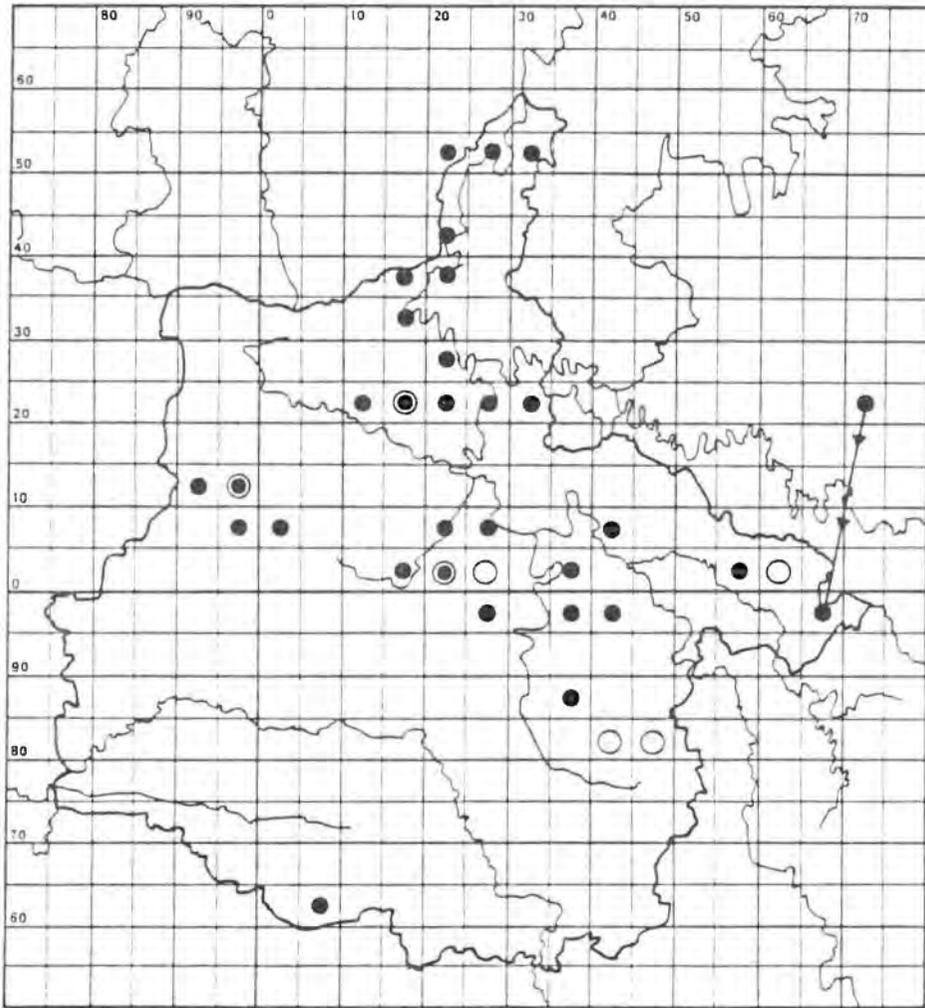
FQ37C-950 GERMONT	tourbière	
FR20B-911 ELAN		FONTAINE ROGER

dépôts de pelotes de réjection de Tyto alba

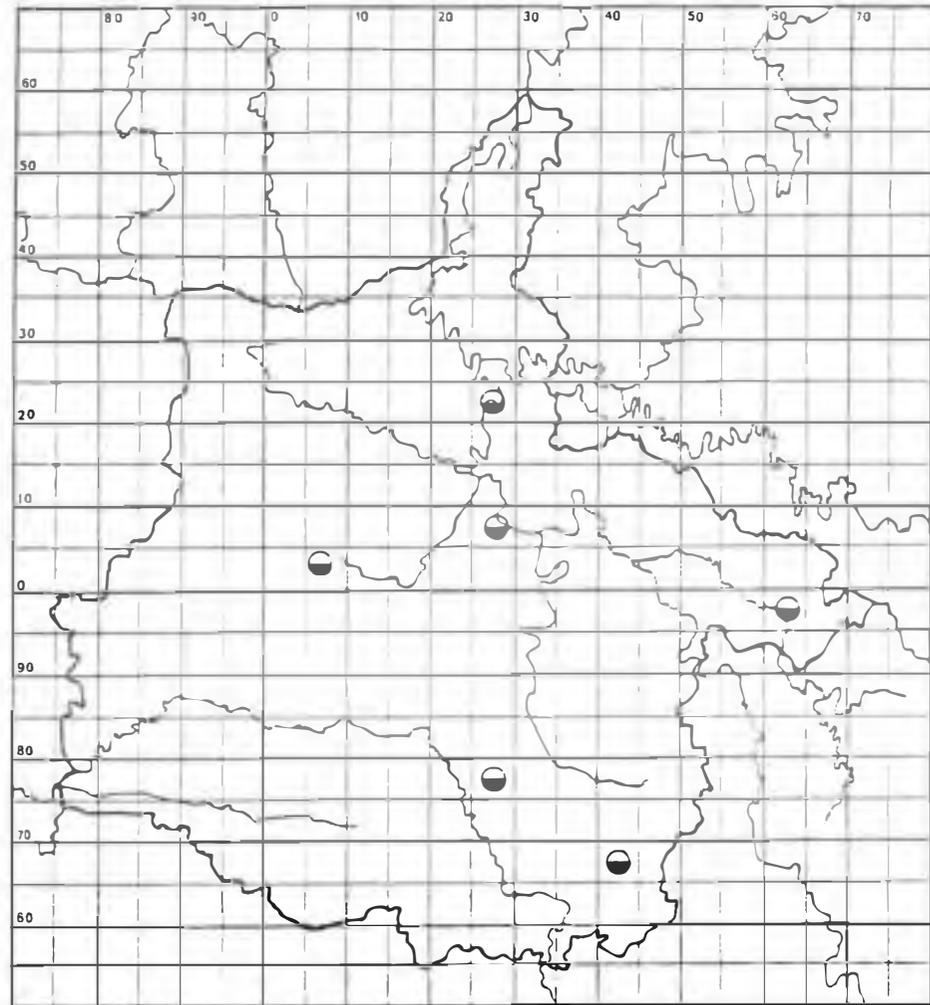
FQ27D-763 QUATRE-CHAMPS	combles	EGLISE
FQ46C-858 SAINT-JUVIN	combles	EGLISE
FQ69C-72Y VILLY	combles	EGLISE
FROOB-768 DOMMERY	combles	EGLISE
FR20D-829 ETREPIGNY	combles	EGLISE
FR22B-B02 JOIGNY-SUR-MEUSE	combles	EGLISE



Carte n° 29 : Myotis mystacinus - dispersion.



Carte n° 30 : Myotis mystacinus - observations -
relation entre gîtes.



Carte n° 31 : Myotis mystacinus - individus récoltés.

Myotis brandti (EVERSMANN, 1845)

Les mêmes remarques sont à faire pour cette espèce, régulièrement déterminée et séparée de la précédente depuis une dizaine d'années; aussi n'avons nous finalement que très peu d'informations correspondant à 5,32% par rapport à "mystacinus" (en Belgique nous avons 14,5% pour l'ensemble du pays (J.FAIRON, 1980)).

26 individus ont été contrôlés dans le département au cours de 18 explorations, dans 12 sites:

- 1 gîte dans bâtiment (1 individu compté)
- 11 gîtes souterrains (25 individus comptés)
- 2 naturels (10 " ")
- 9 artificiels (15 " ")

Dix individus bagués.

DYNAMIQUE	Mb	Tot	%
1970 - 75	8	673	1,19%
75 - 80	2	430	0,47%
80 - 85	11	3844	0,29%
85 - 87	5	2506	0,20%
	26	7453	0,35%

SITES

gîte dans bâtiment

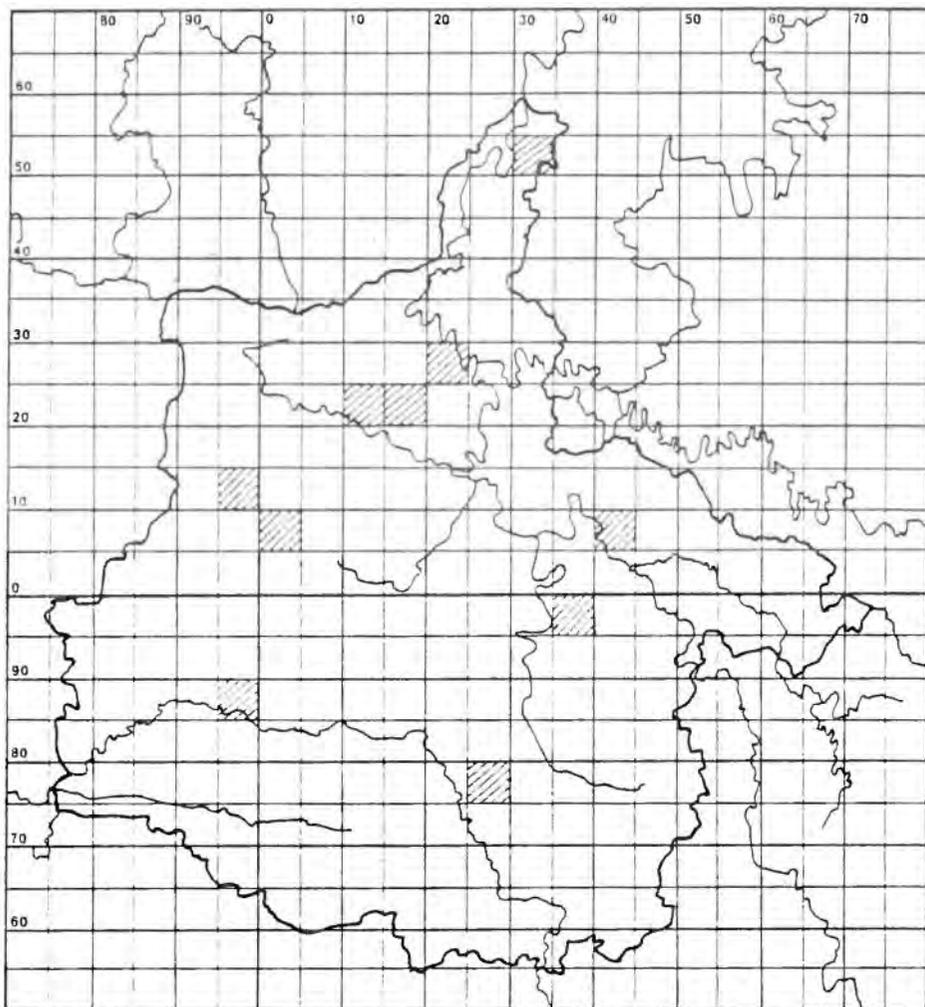
 FQ27D-875 QUATRE-CHAMPS volet de MAISON

gîtes souterrains naturels

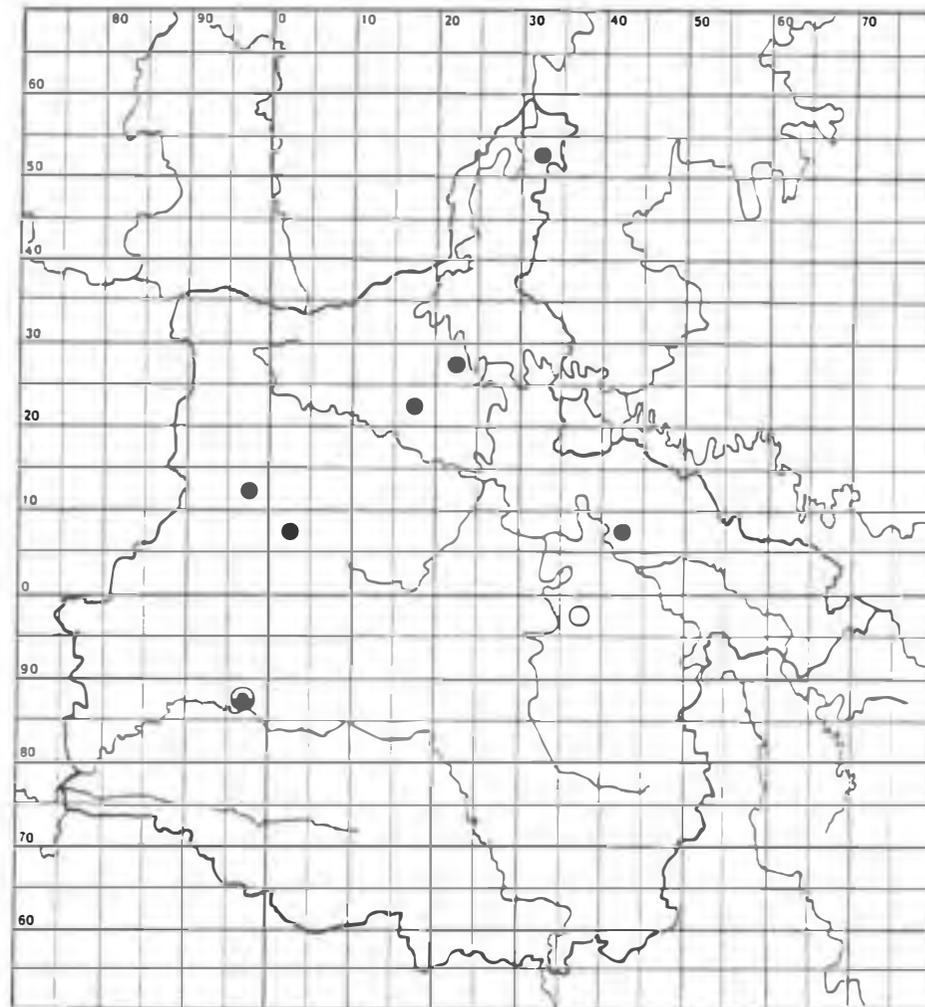
 FR00C-204 SIGNY-L'ABBAYE gouffre des MAZURETTES
 FR35A-010 FROMELENNES grotte de NICHET

gîtes souterrains artificiels

 EQ98D-B53 RETHEL cave RUINES
 ER91B-177 LA FEREE tunnel de LES HENAUX
 FQ39D-155 CHEMERY/BAR carr.sout.de CHEMERY
 FR12A-286 HARCY ardoisière ALEXI
 FR12B-182 MONTCORNET caves du CHATEAU
 FR22C-086 DEVILLE ardoisière ST BARNABE HT
 FR22C-109 MONTHERME ardoisière MALHANTE
 FR22C-A07 MONTHERME ardoisière RECHERCHE C
 FR40C-006 SEDAN casemates du FORT



Carte n° 32 : *Myotis brandti* - dispersion.



Carte n° 33 : *Myotis brandti* - observations - individu récolté .

Myotis dasycneme (BOIE, 1825)

M.BALLIOT (1964) signale 4 individus bagués dans l'Aisne et aucun dans les Ardennes.

J.FORGET (1950) en récolte deux, le 31 octobre 1949, dans la grotte de Nichet à Fromelennes. L'un de ces spécimens a été transmis à A.BROSSET et fait toujours partie de ses collections, l'autre spécimen est gardé par le récolteur.

A.BROSSET & B.CAUBERE (1959) mentionnent ces deux individus dans leur étude sur les chiroptères de l'Ouest de la France et du Bassin-parisien. Ils signalent également la découverte d'un individu par HEIM de BALSAC, peut-être à cette même époque (?), à Buré d'Orval en Meurthe-et-Moselle (16 km SE du département des Ardennes et 2 km de la frontière belge).

H.MENU (1965;1968) observe 6 individus (il en bague 2 et en récolte 4) dans la vallée de l'Aisne (département de l'Aisne), entre 1959 et 1964. Lors de contrôles dans ces mêmes sites, de 1984 à 1987 (l'un de nous y participait), plus aucun individu ne fut observé.

Il a été recensé 16 individus au cours de 10 explorations en période hivernale, dans 5 sites différents:

5 gîtes souterrains	(16 individus comptés)
1 naturel	(11 " ")
4 artificiels	(5 " ")

10 individus ont été marqués et deux ont fait l'objet de recapture:

- 1 femelle (4476-B) baguée le 16 février 1958 en la grotte de Nichet à Fromelennes est retrouvée morte le 3 juillet suivant à Engelen aux Pays-Bas (Noord-Brabant) (200 km N).
- 1 femelle (17832-B) baguée le 31 janvier 1960 aussi en la grotte de Nichet, est reprise dans la grotte de Montfat à Dinant (BELGIQUE-Namur), le 28 février suivant (16 km N).

La population de cette espèce, dans ses territoires de reproduction au Pays-Bas, est en nette régression, et donc également dans ses territoires d'hivernage situés en Belgique, (principalement dans la vallée de la Meuse et de ses affluents). A la grotte de Nichet, l'espèce n'a plus été signalée depuis 1960.

SITES

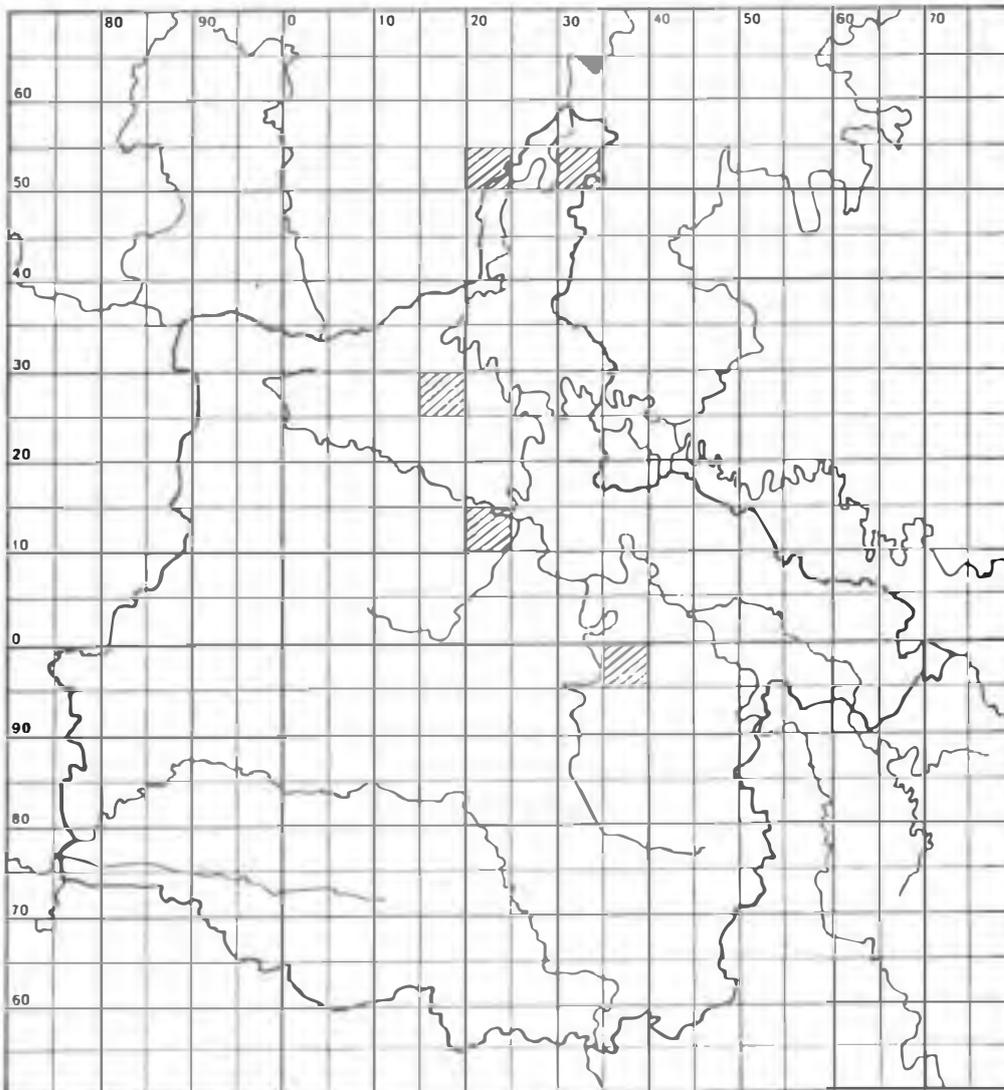
gîte souterrain naturel

FR35A-010	FROMLENNES	grotte de	NICHET
-----------	------------	-----------	--------

gîtes souterrains artificiels

FQ39D-155	CHEMERY/BAR	carr.sout. de	CHEMERY
FR12D-142	RENWEZ	ardoisière	VIEILLE FORGE
FR21A-196	CHARLEVILLE	casemate des	FORTIFICATIONS
FR25A-011	HIERGES	caves du	CHATEAU

DYNAMIQUE	MD	Tot	%
1946 - 50	4	118	3,39%
50 - 55		75	
55 - 60	6	140	4,29%
60 - 65	2	85	2,35%
65 - 70		760	
70 - 75		673	
75 - 80		430	
80 - 85	3	3844	0,08%
85 - 87	1	2506	0,04%
	16	8631	0,19%



Carte n° 34 : Mvotis dasycneme - dispersion.

Myotis daubentoni (KUHL, 1819)

M.BALLIOT (1964) ne signale aucun individu marqué dans les départements des Ardennes, du Nord, de la Meuse et de Meurthe-et-Moselle, mais 4 dans l'Aisne et 19 dans la Marne.

H.MENU (1965;1968) en observe en différents lieux dans l'Aisne et dans la Marne.

228 Individus sont notés au cours de 82 explorations, dans 59 sites:

- 1 gîte dans bâtiment (5 individus comptés)
- 38 gîtes souterrains (147 " ")
- 3 naturels (18 " ")
- 35 artificiels (129 " ")
- sous 7 ponts (10 " ")
- sur 11 territoires de chasse (64 " ")
- dans 2 dépôts de pelotes de réjection de Tyto alba (2 " ")

13 individus ont été marqués dont deux repris une fois sur place.

DYNAMIQUE	Md	Tot	%
1946 - 50		118	
50 - 55		75	
55 - 60		140	
60 - 65	5	85	5,89%
65 - 70		760	
70 - 75	2	673	0,30%
75 - 80	11	430	2,56%
80 - 85	52	3844	1,35%
85 - 87	157	2506	6,26%
	227	8631	2,63%

SITES

gîte dans bâtiment

FR12B-B47

maison

ETANG BRIARD

gîtes souterrains naturels

FQ27D-225 QUATRE-CHAMPS
 FROOC-204 SIGNY-L'ABBAYE
 FR35A-010 FROMELENNES

grotte de
 gouffre des
 grotte de

NOUE-LE-MEUNIER
 MAZURETTES
 NICHT

gîtes souterrains artificiels

FQ38D-161 MONT-DIEU
 FQ38D-162 MONT-DIEU

captage
 galerie

FONTAINE BERNARD
 DRAINANTE

FQ39D-261	CHEMERY/BAR	résurgence	FONT.DE CHEMERY
FQ39D-155	CHEMERY/BAR	carr.sout.de	CHEMERY
FQ48B-175	BELVAL-B-D-DAMES	caves de l'	ABBAYE
FQ49C-165	RAUCOURT	sape	RAUCOURT II
FQ49C-166	RAUCOURT	sape	RAUCOURT III
FQ69A-158	LA FERTE	fort de	LA FERTE
FQ69B-206	MONTLIBERT	souterrain à	MONTLIBERT
FQ69D-157	MONTLIBERT	fort du	CHENOIS
FR12A-286	HARCY	ardoisière	ALEXI
FR12A-142	RIMOGNE	ardois.de la	VIEILLE FORGE
FR12A-239	HARCY	ardois.de la	CROIX CAVALIER
FR12B-143	RENWEZ	ardois. de	RENWEZ
FR12B-182	MONTCORNET	caves du	CHATEAU
FR13B-150	REVIN	ardois. du	RU DES MAQUISADES
FR20B-B27	SAPOGNE-FECHERES	cave de la	FERME BEAUREGARD
FR20C-169	EVIGNY	sape	BASSE-CLEFAY I
FR20D-156	DOM-LE-MESNIL	carr.sout.de	DOM-LE-MESNIL
FR20D-174	VILLERS-SEMEUSE	fort des	AYVELLES
FR21B-B49	VIVIER-GUYON	souterrain	
FR22A-113	BOGNY	ardois. des	VANELLES
FR22C-099	MONTHERME	ardois. du	POINT DE VUE
FR22C-109	MONTHERME	ardoisière	MALHANTE
FR22C-A06	MONTHERME	ardoisière	RECHERCHE B
FR22C-086	DEVILLE	ardoisière	ST-BARNABE-HAUT
FR23C-A14	FUMAY	ardoisière	ST DENIS
FR23C-044	HAYBES	ardoisière	ST PAUL
FR23C-061	HAYBES	ardois. du	BOIS DES AURAINS
FR24A-035	HAYBES	ardoisière	ST PIERRE I
FR24A-036	HAYBES	ardoisière	ST PIERRE II
FR24A-042	HAYBES	ardois. du	MOULIN LABOTTE
FR25D-289	GIVET	fort	CONDE
FR40C-006	SEDAN	casemates du	FORT
FR40C-009	SEDAN	fort:	CASEMATE III

sous ponts

FQ19D-602	MAZERNY	pont dans	VILLAGE
FQ28D-604	LE CHESNE	barrage du	LAC DE BAIRON
FQ46B-618	EXERMONT	pont	R.N.
FR10A-603	RAILLICOURT	pont sur la	VENCE
FR10B-601	YVERNAUMONT	pont de la	BASSE-TOULIGNY
FR21A-261	PRIX-LES-MEZIERE	pont du	MOULIN-A-COULEUR
FR33A-616	LINCHAMPS	pont du	RAVIN DE L'OURS

territoires de chasse

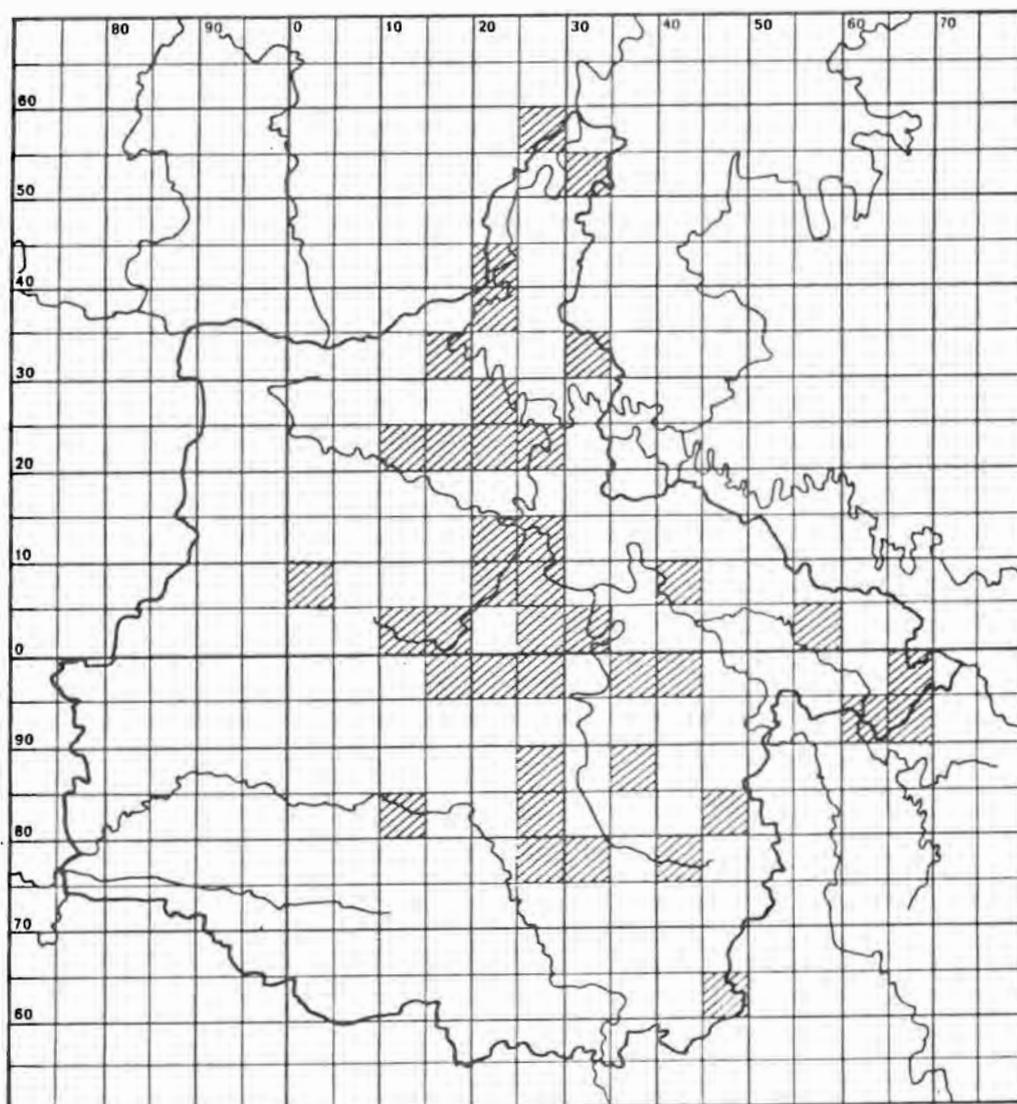
FQ18A-948	ATTIGNY	décanteur à la	SUCRERIE
FQ28D-955	LE CHESNE	étang de	BAIRON
FQ29C-956	OMONT	étang de	PLOY
FQ29D-B37	OMONT		
FQ37C-90C	BOULT-AUX-BOIS		
FQ37C-950	GEROMONT	tourbière	
FQ47C-957	BUZANCY	étang de la	SAMARITAINE
FQ48B-949	BELVAL-B-D-DAMES	étang du	BROCHET
FR20B-911	ELAN		FONTAINE ROGER
FR30A-954	HANNOGNE-ST-MARTIN	étang du	MOULIN BIO
FR50B-B41	CARIGNAN		

dépôts de pelotes de réjection de Tyto alba

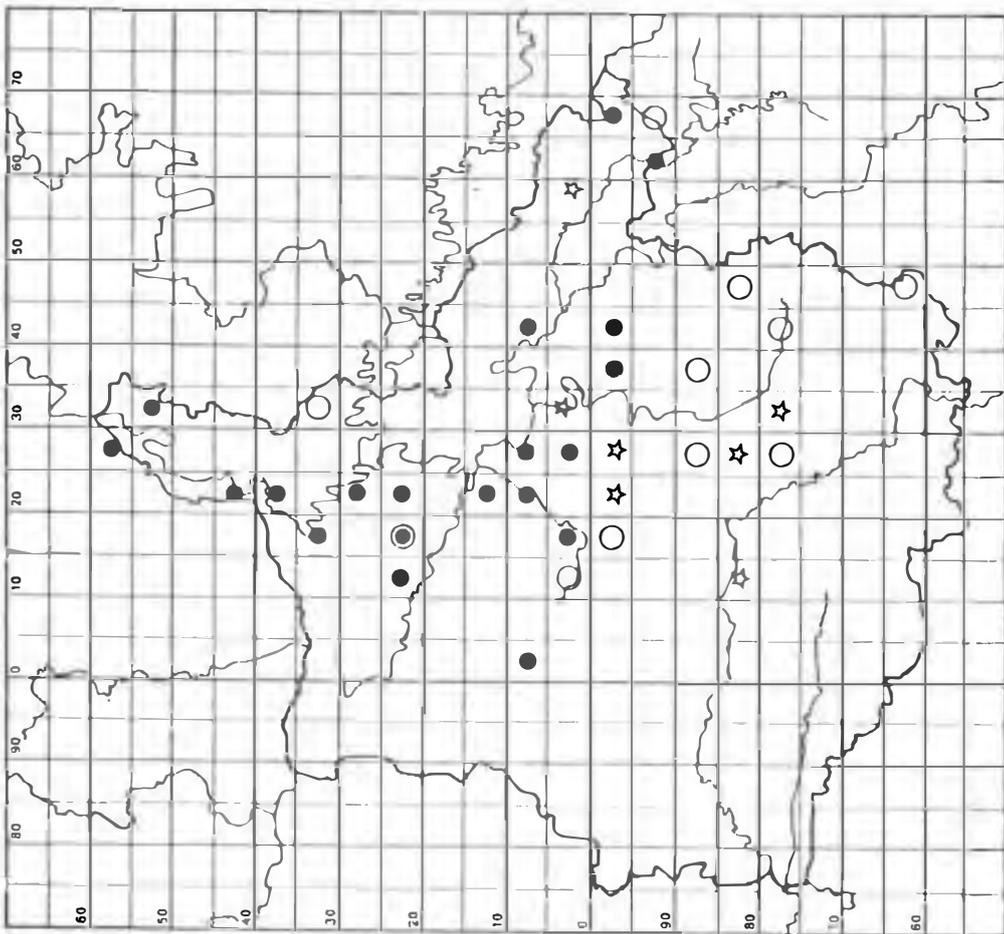
FQ28B-792 RILLY/AISNE
FR22B-B03 HAULME

combles
combles

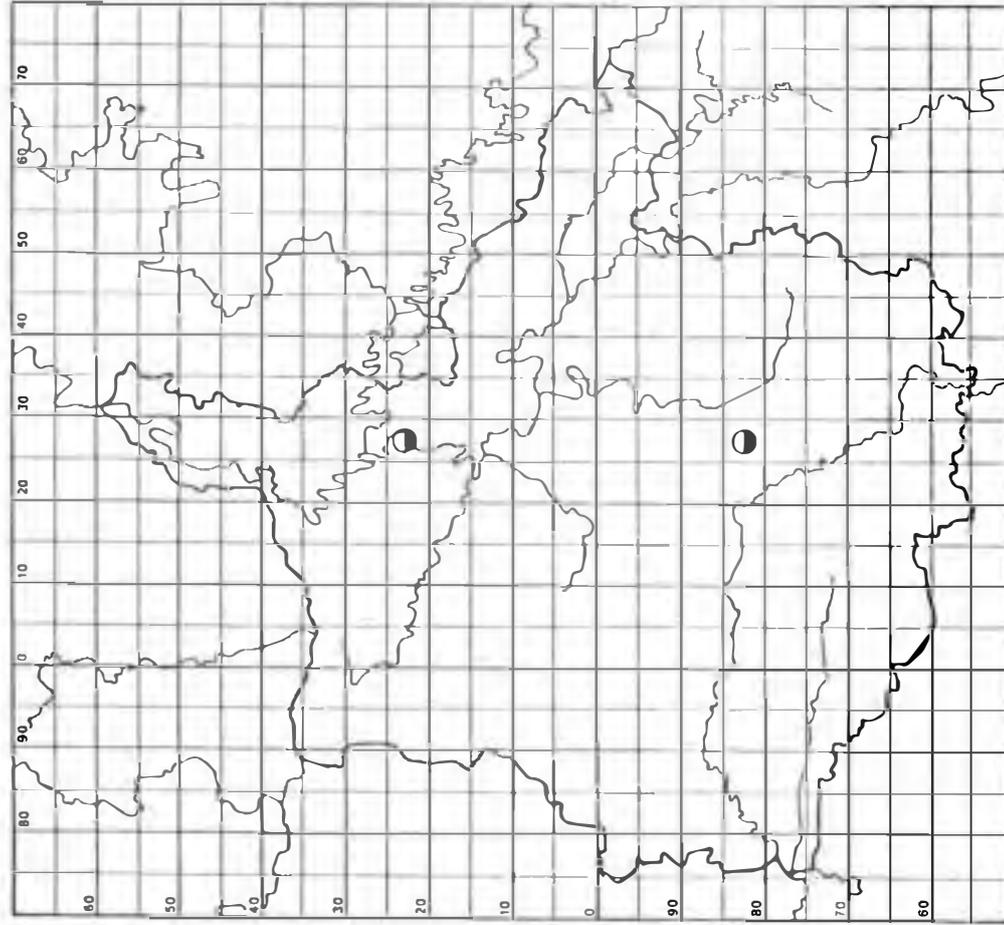
EGLISE
EGLISE



Carte n° 35 : Myotis daubentoni - dispersion.



Carte n° 36 : *Myotis daubentoni* - observations.



Carte n° 37 : *Myotis daubentoni* - individus récoltés.

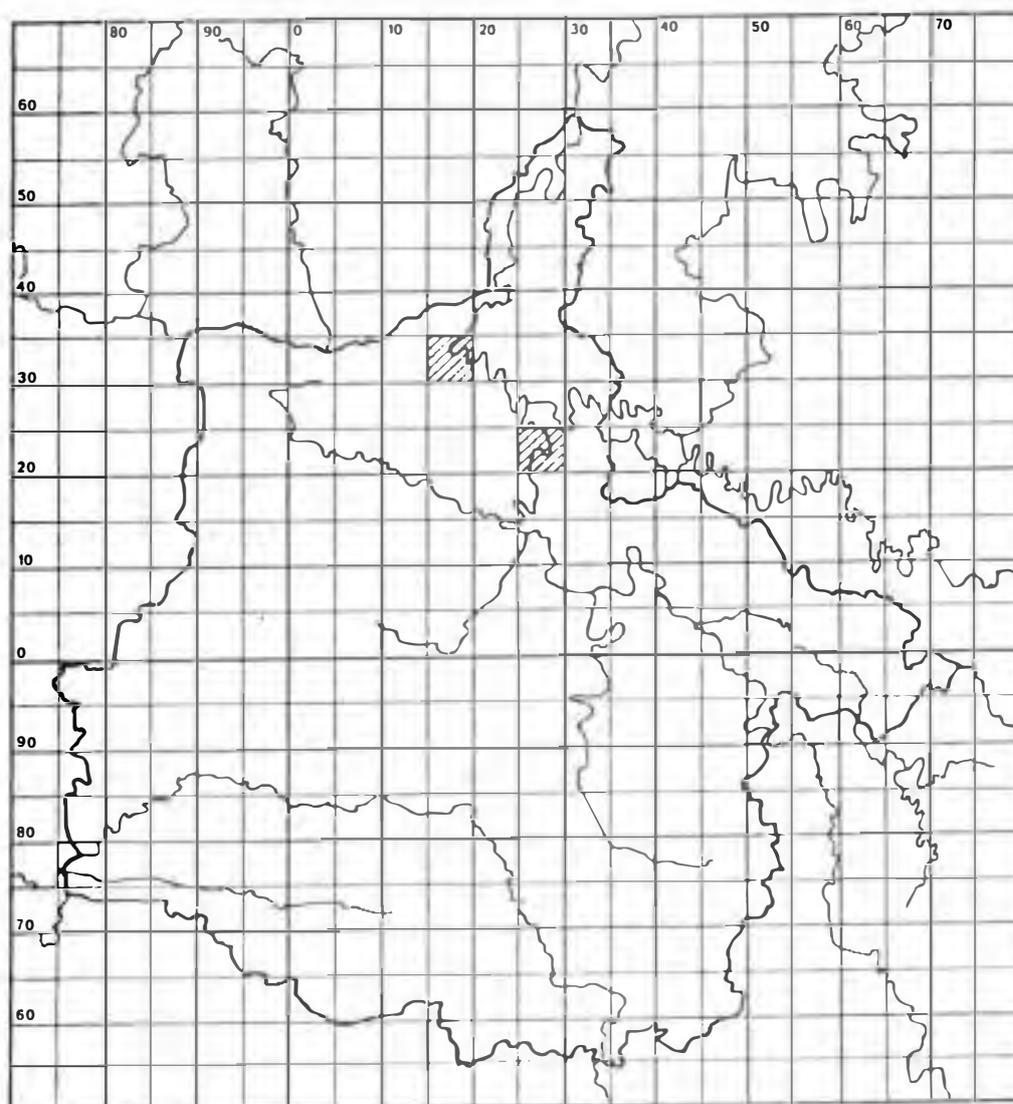
Vespertilio murinus LINNAEUS, 1758

TROUËSSART (1910) disait, en son temps, qu'on trouvait cette espèce "en France, dans le nord et l'est, particulièrement dans les contrées montagneuses de ces régions". Malheureusement, il ne mentionne aucune donnée de capture !

Jusqu'à ce moment, elle n'a jamais été signalée en Belgique.

Nous avons découvert, le 11 janvier 1986, les restes d'un individu dans une pelote de réjection (d'hiver) de Tyto alba, dans les combles de l'église de Joigny/Meuse (FR22B-B02).

Un second individu (femelle) est trouvé blessé (avant-bras broyé) dans la cours de l'école maternelle de Revin, le 4 octobre 1987 (FR13B- 961).



Carte n° 38 : Vespertilio murinus - dispersion.

Eptesicus serotinus (SCHREBER, 1774)

M.BALLIOT (1964) ne signale aucun individu bagué dans les départements des Ardennes et limitrophes.

H.MENU (1965;1968) découvre 3 individus dans l' Aisne (Laon) et 2 dans la Marne (Reims).

698 Individus sont observés au cours de 61 explorations, dans 53 sites différents:

- 32 gîtes dans bâtiments (655 individus comptés)
- 8 gîtes souterrains artificiels (26 " ")
- sur 3 territoires de chasse (5 " ")
- dans 9 dépôts de pelotes de réjections de Tyto alba (11 " ")
- proie dans nid de Falco subbuteo (1 " ")

DYNAMIQUE	Es	Tot	%
1946 - 50		118	
50 - 55		75	
55 - 60		140	
60 - 65	2	85	2,35%
65 - 70		760	
70 - 75	198	673	29,42%
75 - 80		430	
80 - 85	162	3844	4,21%
85 - 87	235	2506	9,38%
	597	8631	6,92%

SITES

gîtes dans bâtiments

EQ98D-879	RETHEL	château	MAZARIN
ER90B-771	DRAIZE	combles	EGLISE
FQ18A-881	ATTIGNY	volet	MAISON
FQ26B-887	MOURON	volet	MAISON
FQ26B-B39	CHALLERANGE	dans l'	ECOLE
FQ26C-885	TERMES	écurie	
FQ27A-880	VOUZIERS	volet	HOPITAL
FQ27B-888	LONGWE	volet	MAISON
FQ27C-884	TERRON/AISNE	volet	MAISON
FQ28A-882	SEMUY	volet	MAISON
FQ28A-883	VONCQ	volet	MAISON
FQ28C-874	DAY	volet	MAISON
FQ35D-612	LANCON	mur de	MAISON
FQ36C-851	TERMES	combles	EGLISE
FQ36D-866	GRANDPRE	linteau	CHATEAU
FQ37C-889	BOULT-AUX-BOIS	volet	MAISON
FQ37C-890	BOULT-AUX-BOIS	volet	FERME
FQ38D-B25	SY	maison	A LA CLEMATITE

FQ39A-72W	LA CASSINE	combles	EGLISE
FQ47C-886	BUZANCY	volet	ECOLE
FQ72D-763	QUATRE-CHAMPS	combles	EGLISE
FQ72D-875	QUATRE-CHAMPS	volet	MAISON
FQ74B-B51	BAYONVILLE	combles	CHATEAU DE LANDREVILLE
FR10A-830	RAILLICOURT	combles	EGLISE
FR10B-B60	GUIGNICOURT	combles	MAISON
FR12B-876	MONTCORNET	volet	MAISON
FR20D-704	FLIZE	maison	MANGENOT
FR21B-878	VILLE-SUR-LUME	volet	MAISON
FR21C-B61	CHARLEVILLE	mur de l'	HOPITAL
FR32C-780	HAUTES-RIVIERES	combles	EGLISE
FR32C-877	HAUTES-RIVIERES	volet	MAISON
FR50D-952	MESSINCOURT	volet	ETANG DE PECHE

gîtes souterrains artificiels

FQ39D-155	CHEMERY/BAR	carr. sout.	CHEMERY
FQ46A-231	FLEVILLE	tunnel de	FLEVILLE
FQ46B-217	EXERMONT	pont d'	ARIETAL
FR20D-174	VILLERS-SEMEUSE	fort des	AYVELLES
FR25A-011	HIERGES	caves du	CHATEAU DE HIERGES
FR29B-289	GIVET	fort	CONDE
FR40C-004	SEDAN	fort	CASEMATE V
FR40C-A01	SEDAN	fort	CASEMATE VII

territoire de chasse

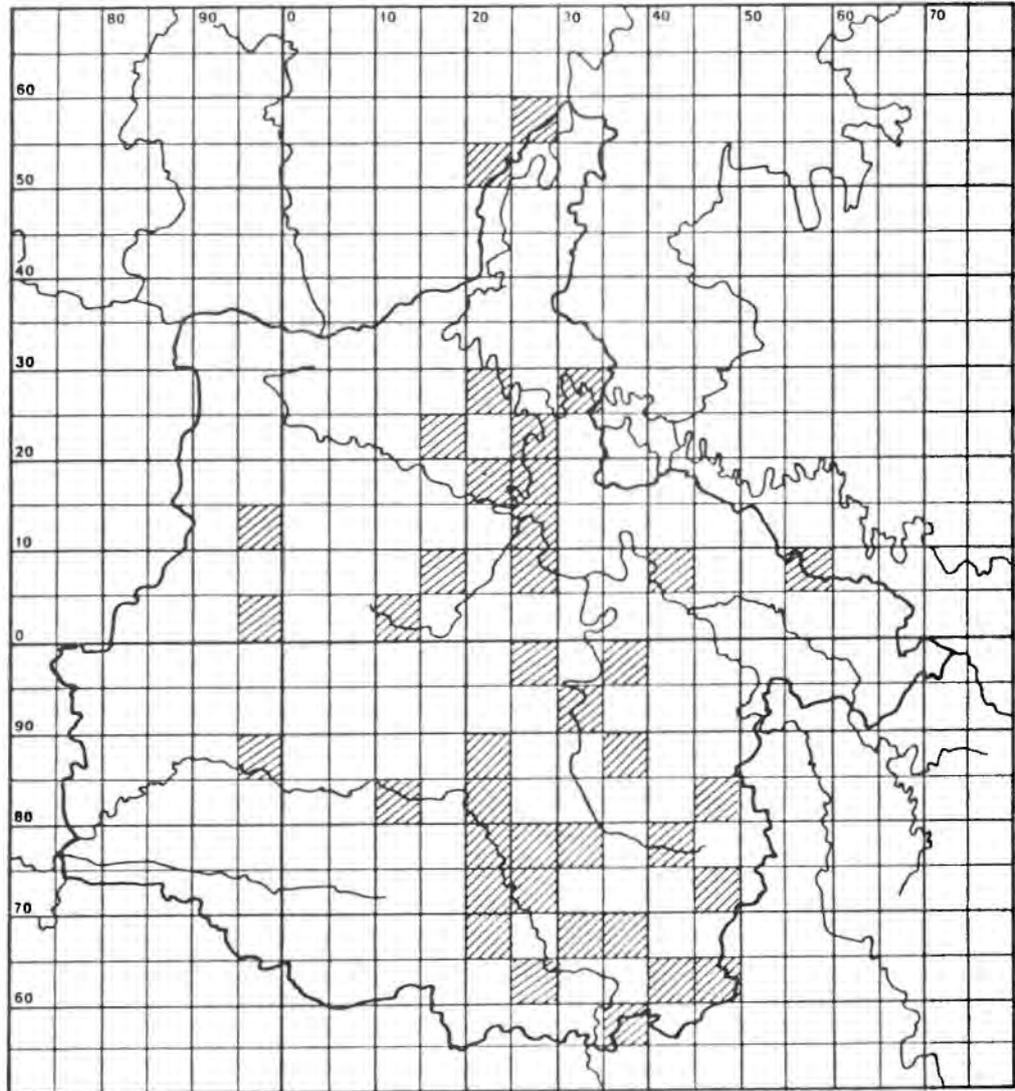
FQ36D-90A	CHAMPIGNEUL/VENCE	dans	VILLAGE
FQ37C-90C	BOULT-AUX-BOIS		
FQ48B-951	VAUX-EN-DIEULET		

dépôts de pelotes de réjection de Tyto alba

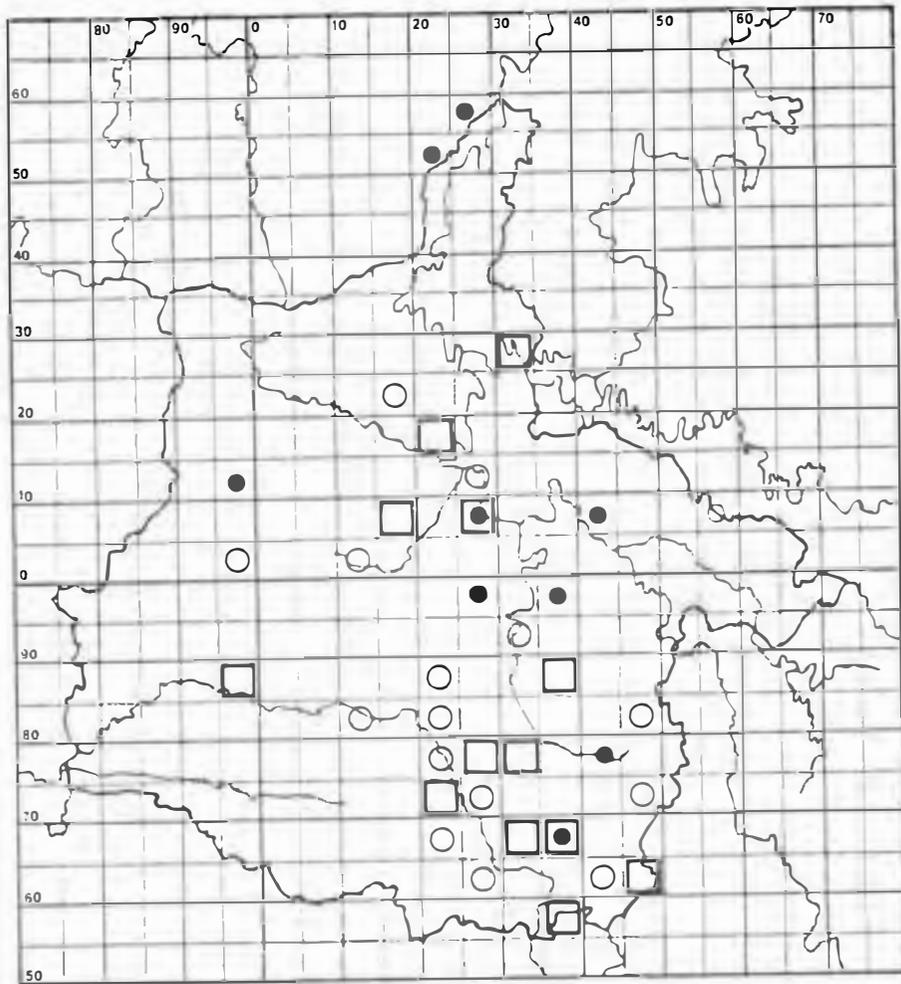
ER91B-72P	MARLEMONT	combles	EGLISE
FQ38D-856	SY	combles	EGLISE
FQ39D-834	VENDRESSE	combles	EGLISE
FQ47C-855	BAR-LES-BUZANCY	combles	EGLISE
FQ48B-949	BELVAL-B-D-DAMES	étang du	BROCHET
FR21D-868	NEUFMANIL	combles	EGLISE
FR22B-B03	HAULME	combles	EGLISE
FR22C-870	MONTHERME	combles	EGLISE
FR22C-B09	DEVILLE	combles	EGLISE

dans nid de Falco subbuteo

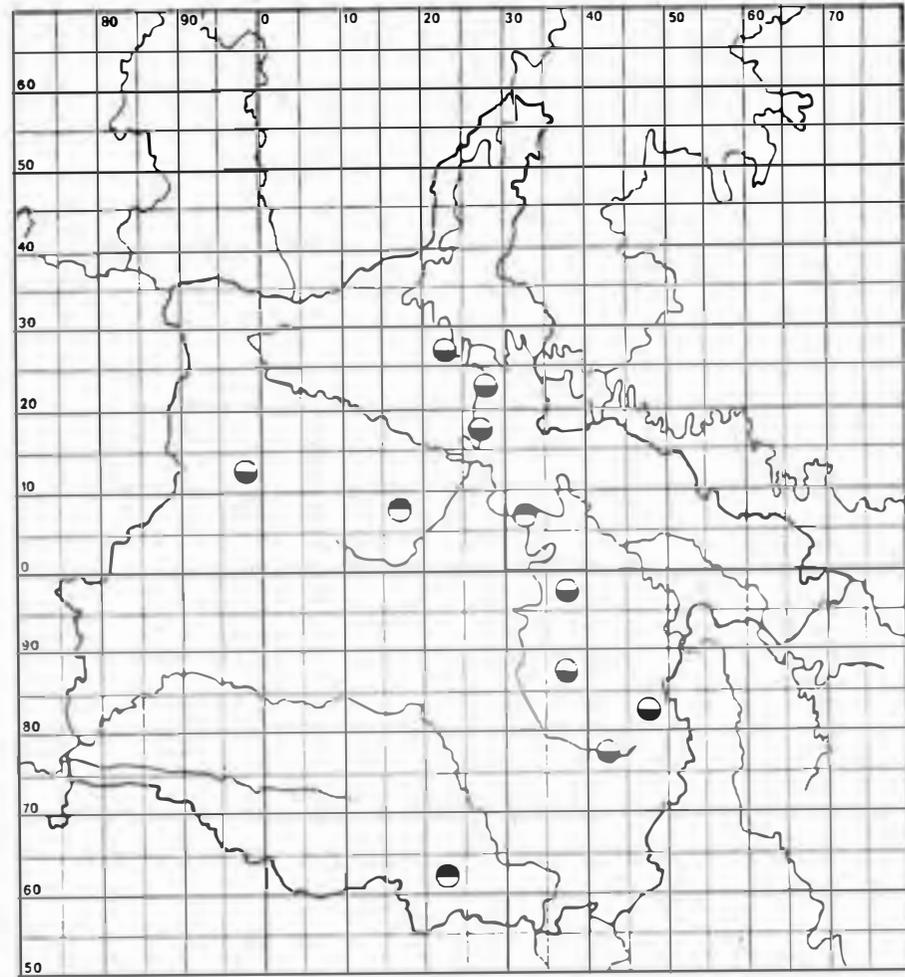
FQ48B	BELVAL-B-D-DAMES	étang du	BROCHET
-------	------------------	----------	---------



Carte n° 39 : Eptesicus serotinus - dispersion.



Carte n° 40 : *Eptesicus serotinus* - observations.



Carte n° 41 : *Eptesicus serotinus* - individus récoltés.

Pipistrellus pipistrellus (KEYSERLING & BLASIUS, 1839)
--

C'est l'espèce la plus commune et la plus uniformément répendue. On dispose pourtant de très peu d'informations anciennes pour quelque région que ce soit.

L.KERAUTRET (1979) dit qu'elle aurait été trouvée près de Douai (Nord) vers 1868.

M.BALLIOT (1964) ne mentionne aucun individu bagué pour le département des Ardennes, mais 4 pour celui de l'Aisne et 16 pour la Meuse.

H.MENU (1965;1968) la trouvé dans l'Aisne et dans la Marne. Il possède une femelle et son jeune (HM.27.012) trouvés à Lucquy (08) le 23-6-63 et reçu de R.VALET.

Près de 3.000 individus ont été observés, au cours de 131 explorations, dans 114 sites:

- 61 gîtes dans bâtiments (2496 individus comptés)
- 9 gîtes souterrains (339 " ")
 - 1 naturel (1 " ")
 - 8 artificiels (338 " ")
- dans 2 trous d'arbres (25 " ")
- sur 7 territoires de chasse (27 " ")
- dans 30 dépôts de pelotes de réjection de Tyto alba (55 " ")
- dans 1 dépôt de pelotes de réjection de Athene noctua (1 " ")
- dans 1 dépôt de pelotes de réjection de Strix aluco (3 " ")
- dans 1 dépôt de réjections de Falco tinnunculus (1 " ")
- dans 1 nid de Falco subbuteo (1 " ")
- dans un gîte non précisé (2 " ")

Deux individus ont été bagués.

DYNAMIQUE	Pp	Tot	%
1946 - 50		118	
50 - 55		75	
55 - 60		140	
60 - 65	2	85	2,35%
65 - 70	5	760	0,67%
70 - 75	110	673	16,49%
75 - 80	14	430	3,26%
80 - 85	1901	3844	49,61%
85 - 87	960	2506	38,31%
	2992	8631	34,67%

SITES

gîtes dans bâtiments

FQ09C-A17	MESMONT	bâtiment	
FQ27A-860	VOUZIER	combles	EGLISE
FQ27B-71E	FALAISE	volet de	MAISON
FQ27C-71P	VRIZY	volet de	MAISON
FQ27D-875	QUATRE-CHAMPS	volet de	MAISON
FQ28C-71K	DAY	linteau	TOUR DE DAY
FQ29A-71V	BAALONS	bardage	LAVOIR
FQ29D-72D	OMONT	linteau	GRANGE
FQ29D-836	OMONT	combles	EGLISE
FQ36D-71X	GRANDPRE	combles	EGLISE
FQ36D-866	GRANDPRE	Château	BELLES-JOYEUSES
FQ37B-850	BRIQUENAY	combles	EGLISE
FQ37B-859	THENORGUES	combles	EGLISE
FQ37D-71G	AUTRUCHE	linteau	FERME
FQ38A-71J	CHATILLON/BAR	volet	MAISON
FQ38D-71H	SY	bardage	LAVOIR
FQ38D-B24	MONT-DIEU	combles	CHATEAU BARBIERE
FQ39A-71S	MONT-DIEU	volet	MAISON FORESTIERE
FQ39D-712	OMICOURT	combles	EGLISE
FQ45C-72A	APREMONT	bardage	MAISON
FQ47C-846	BUZANCY	combles	EGLISE
FQ48A-71I	SAINT-PIERREMONT	volet	MAISON
FQ48A-821	SOMMAUTHE	combles	EGLISE
FQ48B-71U	BELVAL-B-D-DAMES	volet	MAISON FORESTIERE
FQ49A-B40	LA BESACE	linteau	FERME
FQ49A-71Z	LA BESACE	volet	GRANGE COLETTE
FQ49C-72C	HARAUCOURT	linteau	FERME
FQ49C-A18	RAUCOURT	combles	MAISON FORESTIERE
FQ49D-756	MOUZON	combles	ABBATIALE
FQ64A-73G	CORNAY	combles	CHATEAU
FQ64A-73H	CORNAY	volet	MAISON
FQ64A-73K	CHATEL-CHEHERY		CHATEAU
FR00B-72E	DOMMERY	mur de	MAISON
FR00C-71T	SIGNY-L'ABBAYE	volet	MAISON FORESTIERE
FR10A-615	RAILLICOURT	trou de mur	VILLAGE
FR10B-71N	TOULIGNY	volet	MAISON
FR10B-816	TOULIGNY	combles	EGLISE
FR10B-827	GUIGNICOURT/VENCE	combles	EGLISE
FR20A-72B	BUTZ	trou de mur	FERME
FR20B-71B	ELAN	garage	MAISON
FR20B-71W	BALAIIVES	trou de mur	FERME
FR20B-73C	SAPOGNE-FEUCHERES	trou de mur	ECOLE
FR20C-831	ST-PIERRE/VENCE	combles	EGLISE
FR20D-73J	ETREPIGNY	panneau sur	MAISON
FR21A-710	CHARLEVILLE	linteau	BIBLIOTHEQUE
FR21A-71Q	CHARLEVILLE	volet	MAISON (BOUTET)
FR21A-71R	CHARLEVILLE	volet	MAISON (ST JULIEN)
FR21A-805	CHARLEVILLE	combles	EGLISE
FR21A-806	MEZIERES		BASILIQUE
FR21B-71Y	LUMES	volet	MAISON
FR21B-878	VILLE/LUMES	volet	MAISON
FR22B-B03	HAULME	combles	EGLISE
FR22B-B15	CHATEAU-REGNAULT	combles	EGLISE
FR22C-71L	MONTHERME	volet	MAISON
FR22D-72U	MONTHERME	volet	MAISON FORESTIERE

FR22D-71M	THILAY	volet	MAISON
FR31A-754	GERNELLE	combles	EGLISE
FR32C-877	HAUTES-RIVIERES	volet	MAISON
FR40A-731	BAZEILLES	combles	EGLISE
FR40C-707	SEDAN	linteau	MUSEE DU FORT
FR40C-823	SEDAN	combles	EGLISE

gîte souterrain naturel

FR25A-223	FOISCHES	trou des	TASSONS
-----------	----------	----------	---------

gîtes souterrains artificiels

ER90B-178	LA ROMAGNE	tunnel de	LA ROMAGNE
ER91B-177	LA FEREE	tunnel de	LES HENAUX
FR20D-156	DOM-LE-MESNIL	carr.sout.de	DOM-LE-MESNIL
FR20D-174	VILLERS-SEMEUSE	fort des	AYVELLES
FR25C-289	GIVET	fort	CONDE
FR40C-006	SEDAN	fort	
FR40C-004	SEDAN	fort	CASEMATE V
FR40C-A01	SEDAN	fort	CASEMATE VII

trous d'arbres

FQ37C-947	BOULT-AUX-BOIS	gros	CHENE
FR20B-507	ELAN	arbre dans	FORET D'ELAN

territoires de chasse

FQ29D-B37	OMONT		
FQ36D-90A	CHAMPIGNEUL/VENCE	dans	VILLAGE
FQ48B-949	BELVAL-B-D-DAMES	étang du	BROCHET
FR20B-940	ELAN	dans	VILLAGE
FR21A-941	CHARLEVILLE	parc des	EXPOSITIONS
FR21A-B04	CHARLEVILLE	en	VILLE
FR21B-942	VILLE/LUMES	centre	VILLAGE

dépôts de pelotes de réjection de Tyto alba

EQ98A-785	AVANCON	combles	EGLISE
FQ19B-72M	ST-LOUP-TERRIER	combles	EGLISE
FQ19D-790	MAZERNY	combles	EGLISE
FQ26D-899	SAVIGNY/AISNE	combles	ECOLE
FQ28A-934	SEMUY	combles	EGLISE
FQ28B-792	RILLY/AISNE	combles	EGLISE
FQ29B-72X	SAUVILLE	combles	EGLISE
FQ29D-834	VENDRESSE	combles	EGLISE
FQ36D-71X	GRANDPRE	combles	EGLISE
FQ37D-847	AUTRUCHE	combles	EGLISE
FQ38A-848	CHATILLON/BAR	combles	EGLISE
FQ38C-803	TANNAY	combles	EGLISE
FQ38C-913	PETITES-ARMOISES	combles	EGLISE
FQ38D-856	SY	combles	EGLISE
FQ39A-72W	LA CASSINE	combles	EGLISE
FQ39C-844	CHEMERY/BAR	combles	EGLISE
FQ46C-858	SAINT-JUVIN	combles	EGLISE
FQ48A-853	VAUX-EN-DIEULET	combles	EGLISE
FQ49D-756	MOUZON	combles	ABBATIALE
FQ49D-838	VILLERS-D-MOUZON	combles	EGLISE

FG69D-710	SAPOGNE	combles	EGLISE
FR00B-768	DOMMERY	combles	EGLISE
FR10B-72H	MONTIGNY/VENCE	combles	EGLISE
FR11A-841	CLAVY-WARBY	combles	EGLISE
FR11C-837	REMILLY-LES-POTHEES	combles	EGLISE
FR13B-B11	REVIN	combles	EGLISE
FR21D-868	NEUFMANIL	combles	EGLISE
FR22B-B02	JOIGNY/MEUSE	combles	EGLISE
FR22C-870	MONTHERME	combles	EGLISE
FR40C-915	SEDAN	dans	CHATEAU

dépôt de pelotes de réjection de Athene noctua

FR21B-942 VILLE/LUMES

dépôt de pelotes de rejection de Strix aluco

FR42C-960 MONTIGNY/MEUSE

proie de Falco subbuteo

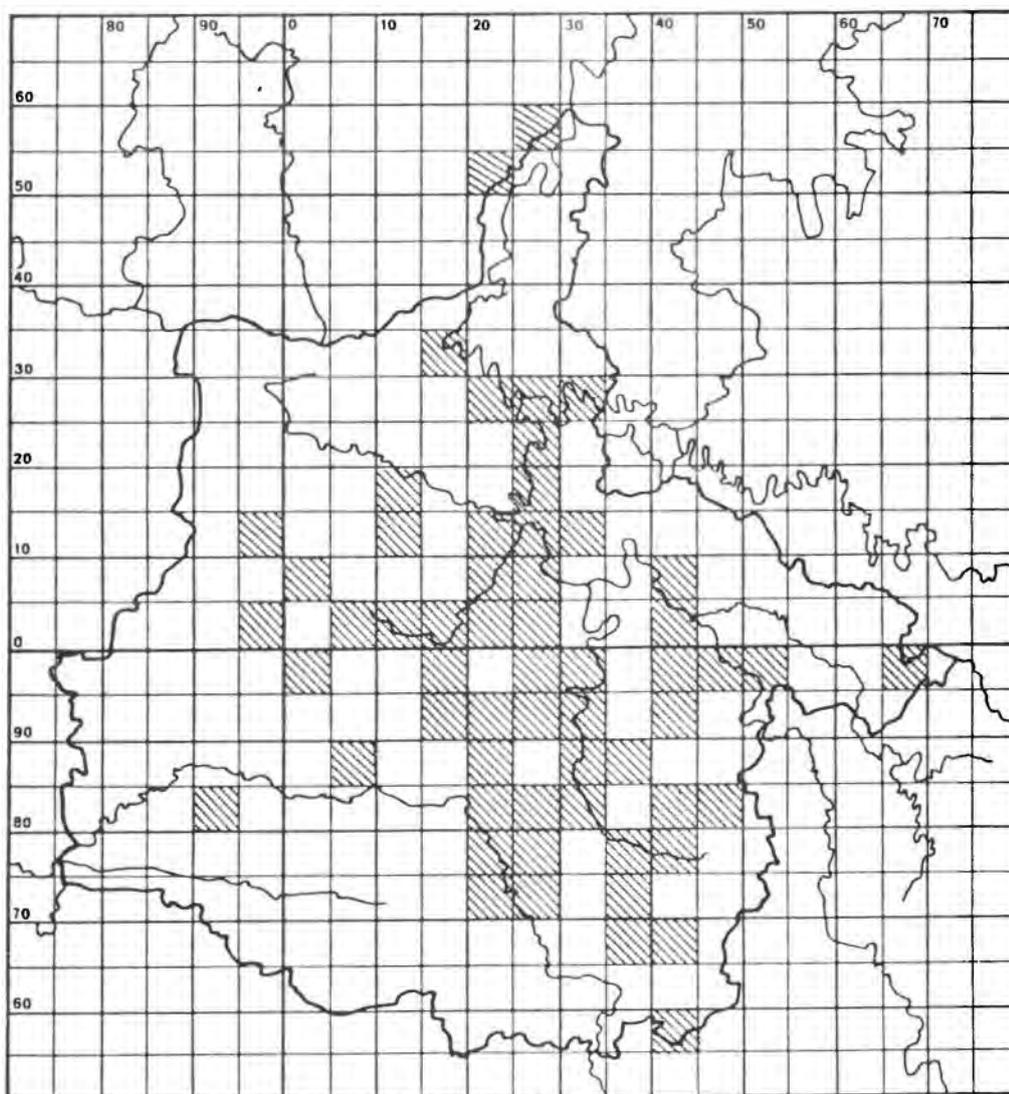
FG48B BELVAL-B-D-DAMES

proie de Falco tinnunculus

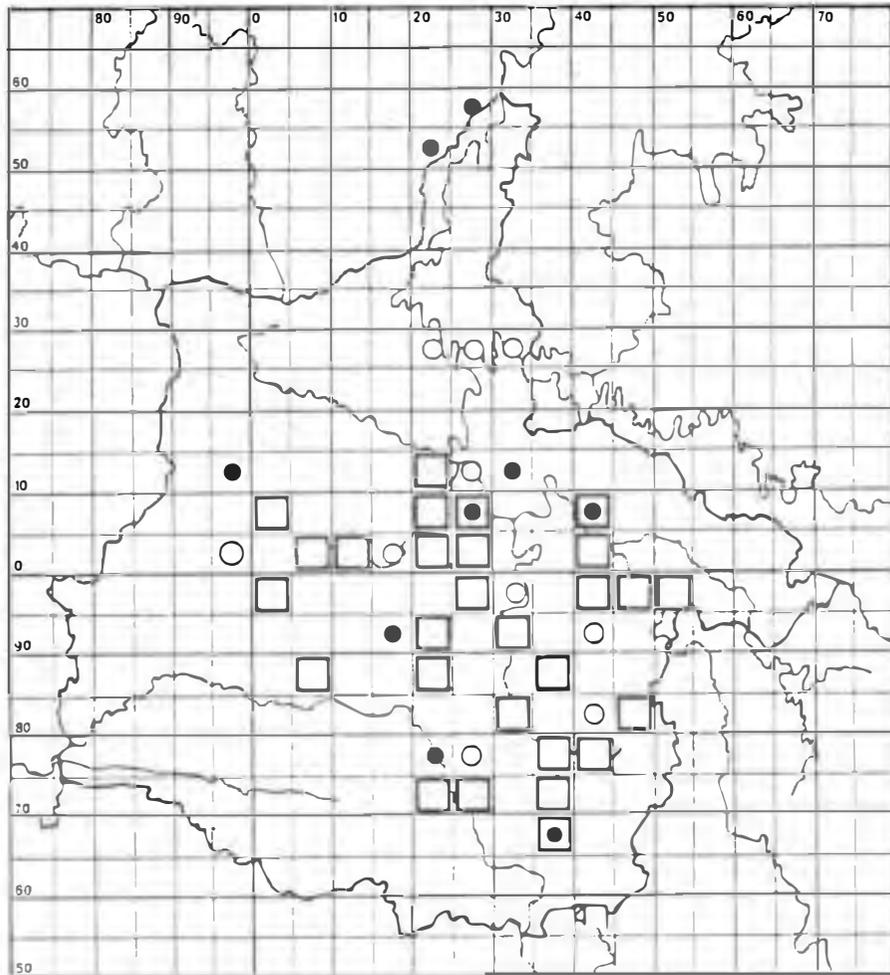
FR20D LES AYVELLES

gîte non précisé

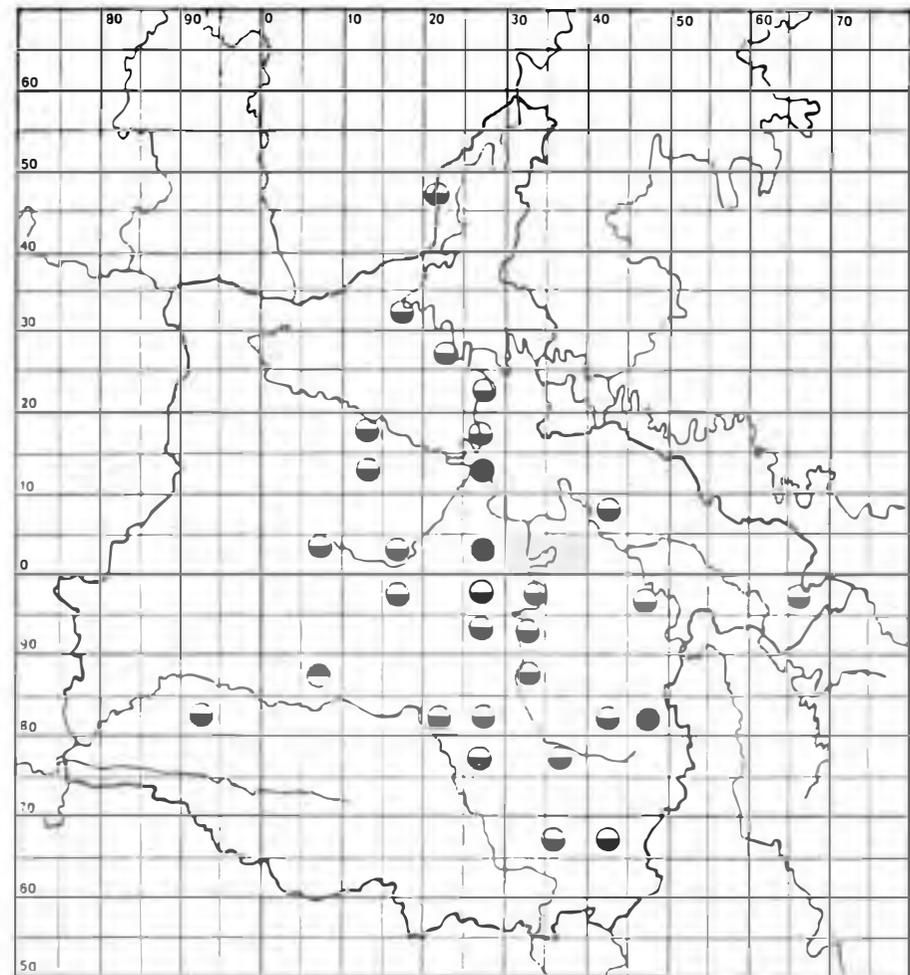
FG08D- LUCQUY



Carte n° 42 : Pipistrellus pipistrellus - dispersion.



Carte n° 43 : Pipistrellus pipistrellus - observations.



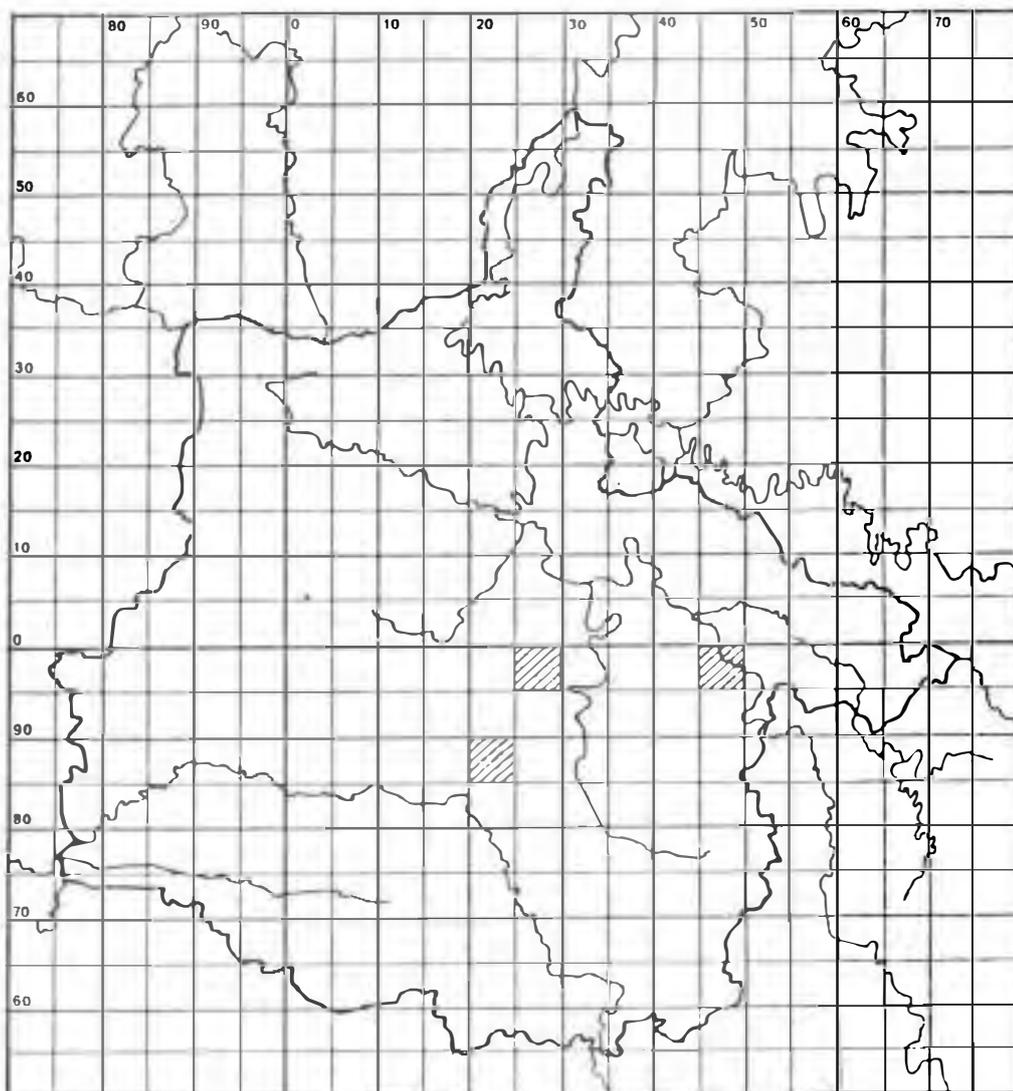
Carte n° 44 : Pipistrellus pipistrellus - individus récoltés.

Pipistrellus nathusii (KEYSERLING & BLASIUS, 1839)

Cette espèce est très probablement beaucoup plus fréquente que ne laisserait supposer la rareté de ses captures. Les recaptures, dans cette partie ci d'Europe, d'individus marqués en RFA, RDA, Danemark et en URSS, nous insitent à penser qu'un mouvement migratoire régulier existe entre nos contrées et les zones de reproduction plus au nord; témoins cet individu bagué à Berlin (RDA) le 22 septembre 1980 et repris le 27 octobre suivant à Ruelle (BELGIQUE-Luxembourg), à moins de deux km du département de Meurthe-et-Moselle et à 16 km du département des Ardennes.

Nous avons constaté la présence de trois individus dans le département:

- Le premier avait trouvé abri dans une fente de linteau de porte de la tour de Day (FQ28C-71K), le 18 mai 1984.
- Les restes du second sont trouvés dans une pelote de réjection provenant du dépôt (Tyto alba) de l'église Abbatiale de Mouzon (FQ49D-756), le 6 octobre 1984.
- Le troisième, un mâle, est trouvé entre des planches d'une pile à la scierie de Vendresse (FQ29D-73K), le 21 octobre 1987.



Carte n° 45 : Pipistrellus nathusii - dispersion.

Nyctalus noctula (SCHREBER,1774)

Aucune référence n'est trouvée dans la littérature.

A ce jour, 32 individus ont été observés dans le département, au cours de 17 explorations, dans 18 sites différents:

- dans 7 gîtes arboricoles (13 individus comptés)
- sur 10 territoires de chasse (18 " ")
- dans un nid de Accipiter gentilis (1 " ")

DYNAMIQUE			
1980 - 85	8	3844	0,21%
85 - 87	23	2506	0,92%
	31	6350	0,49%

SITES

gîtes arboricoles

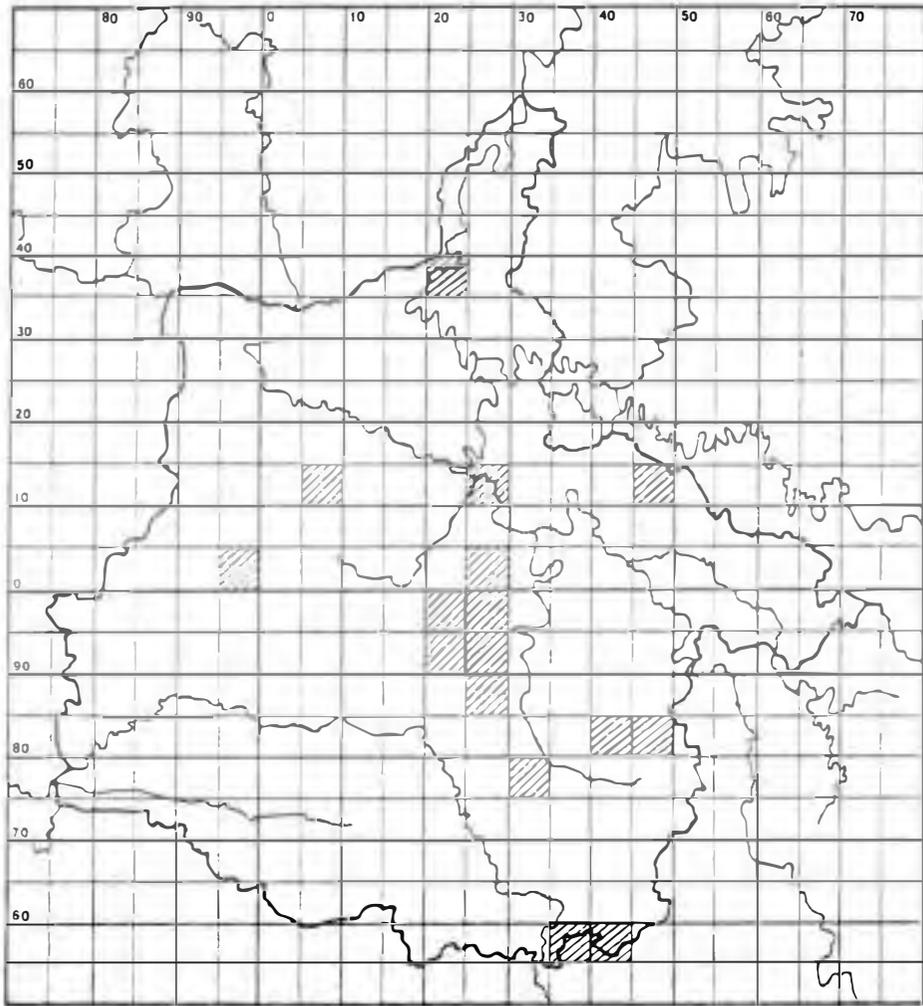
ER90B-923 LALOBBE	arbre	VALLEE ST NICOLAS
FQ28D-502 LE CHESNE	marronnier	
FQ29A-501 CHAGNY	arbre	ETG VIVAUBIERES
FQ29C-506 OMONT	arbre	LE PLOY
FR01B-503 VAUX-VILAINE	arbre	CROIX J.DELAVIGNE
FR20B-504 ELAN	hêtre	LA CROIX SERIN
FR41B-505 LA CHAPELLE	arbre	FORET DE SEDAN

territoires de chasse

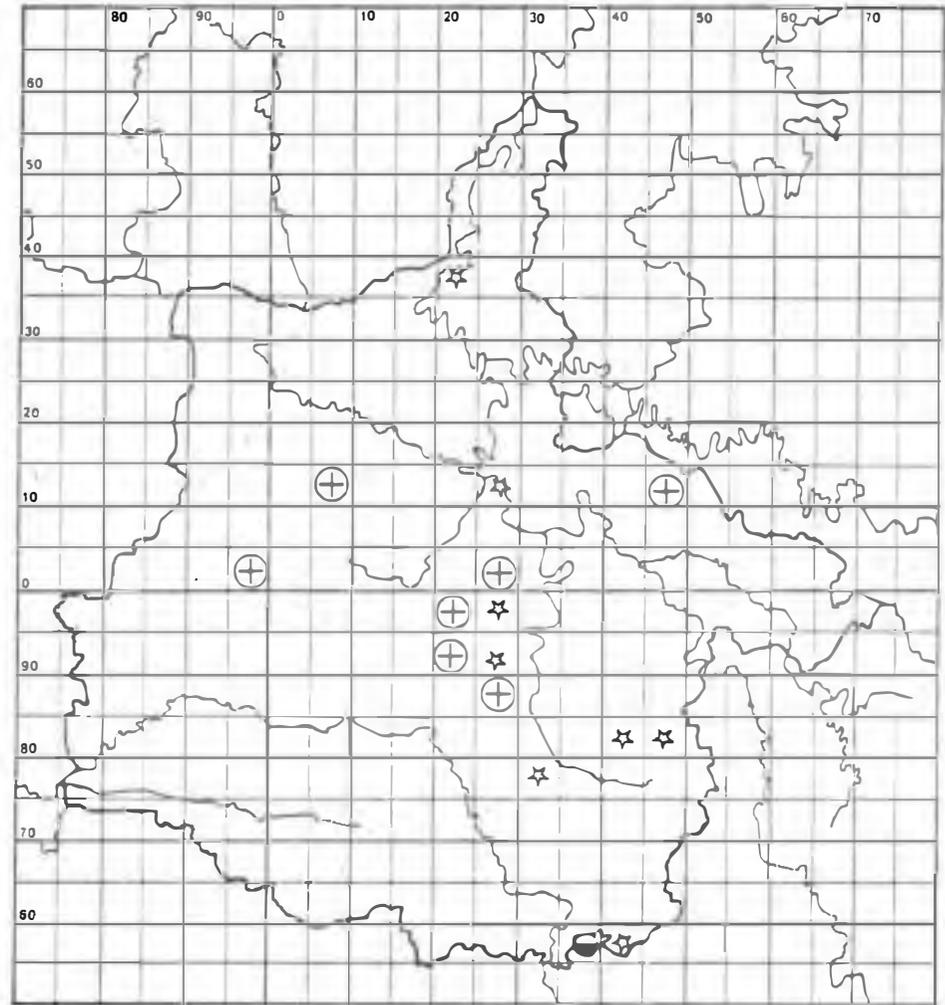
FQ29B-962 SAUVILLE		LA GRAVELLE
FQ29C-956 OMONT	étang de	PLOY
FQ29D-B37 OMONT	étang du	MONT DAMION
FQ37C-950 GERMONT	tourbière	
FQ45C-90B APREMONT		
FQ48A-920 ST-PIERREMONT	étang de	ST-PIERREMONT
FQ48B-949 BELVAL-B-D-DAMES	étang du	BROCHET
FR20B-911 ELAN	étang de la	FONTAINE ROGER
FR21B-921 SAINT-LAURENT	diacalse	VIVIER-GUYON
FR23C-044 HAYBES	ardoisière	ST PAUL

dans nid de Accipiter gentilis

FQ35C- LANCON



Carte n° 46 : Nyctalus noctula - dispersion.



Carte n° 47 : Nyctalus noctula - observations - individu récolté .

Nyctalus leisleri (KUHL, 1818)

F.LEGER, F.SCHWAAB & B.HAMON (1986) nous rappellent que HEIM de BALSAC capture, en 1958, un individu à Buré d'Orval (Meurthe-et-Moselle), (2 km de la frontière belge et 16 km SE des Ardennes); ils signalent également un individu capturé fortuitement le 10 août 1984, à Hendicourt-Madine, sur la bordure est du département de Meurthe-et-Moselle.

Six individus ont été observés, entre 1984 et 1987, dans le département des Ardennes, au cours de 4 explorations, dans trois sites:

Dynamique			
1980 - 85	1	3844	0,03%
85 - 87	6	2506	0,24%
	7	6350	0,11%

SITES

gîte souterrain naturel

FR20A-168 BUTZ

trou du VOLEUR

gîte arboricole

FQ45C-508 APREMONT

saule têtard

dépôt de pelotes de réjection de Tyto alba

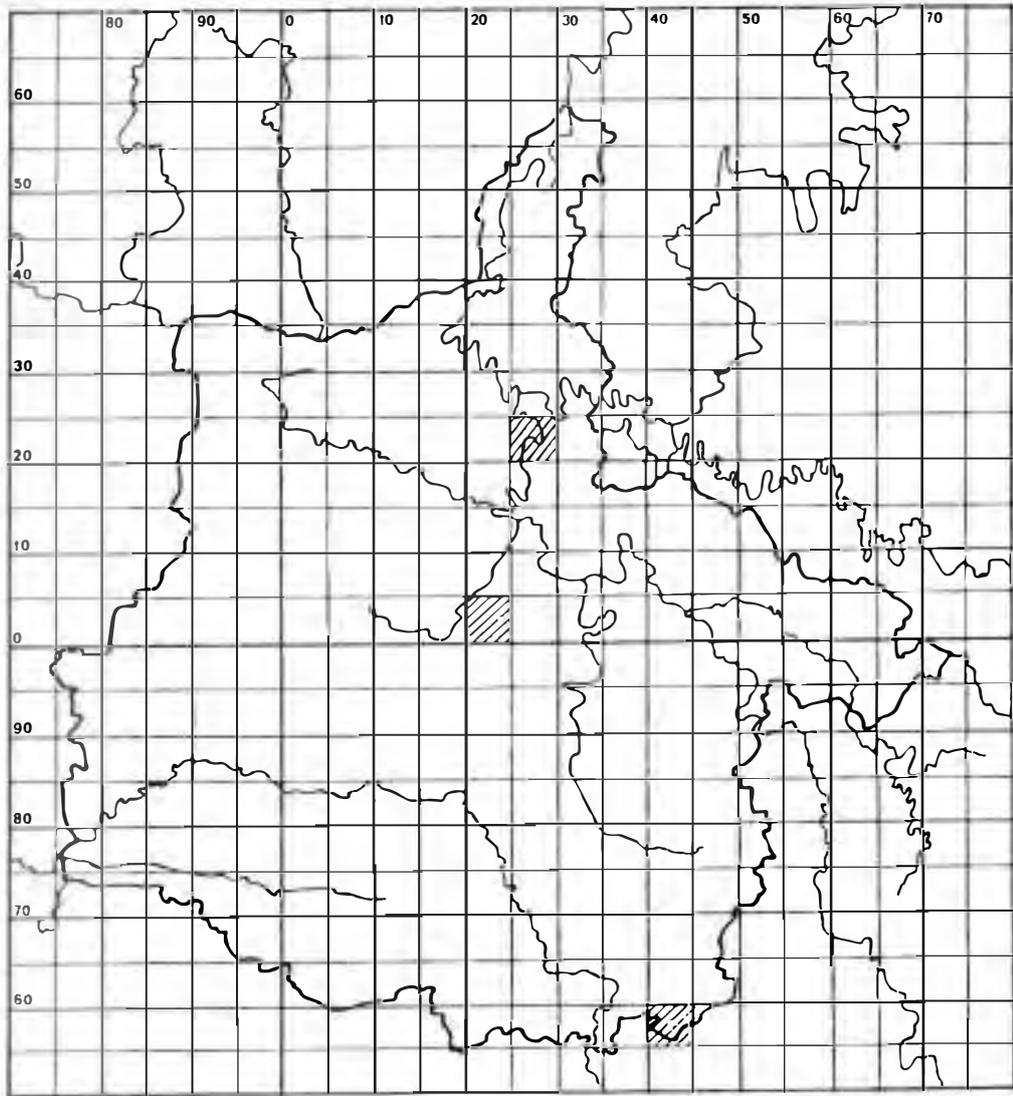
FR22B-B02 JOIGNY-SUR-MEUSE

combles

EGLISE

N.B.: sont également trouvés:

- Deux individus morts à STE MENEHOUL (département de la Marne), en novembre 1984.
- Les restes d'un individu dans une pelote de réjection de Tyto alba à BELVAL-EN-ARGONNE (département de la MARNE), en octobre 1985.



Carte n° 48 : Nyctalus leisleri - dispersion.

Barbastella barbastellus (SCHREBER, 1774)

Elle est mentionnée pour la première fois dans le département, par GEOFFROY-SAINTE-HILAIRE (1806) : " ... à de grandes profondeurs dans les souterrains des fortifications de Charlemont".

Elle le sera ensuite, Le 31 octobre 1949, dans la grotte de Nichet à Fromelennes (archives IRSNB).

M.BALLIOT (1964) ne signale que 2 individus bagués dans le département de l'Aisne, et aucun dans les départements des Ardennes, du Nord, de la Marne, de la Meuse et de la Meurthe-et-Moselle.

Entre 1954 et 1968, H.MENU observe 1 individu dans le Sossonnais (Aisne) et 2 en Montagne de Reims (Marne).

L.LEGER & B.HAMON (1987) font le point sur la répartition en Lorraine et signalent deux stations récentes dans la Meuse, une récente et une ancienne en Meurthe-et-Moselle.

A ce jour, 56 individus ont été notés dans le département des Ardennes, au cours de 33 explorations, dans 22 sites différents:

- 3 gîtes dans bâtiments	(5 individus comptés)
- 18 gîtes souterrains	(50 " ")
- 3 naturels	(4 individus comptés)
- 15 artificiels	(46 " ")
- sous 1 pont	(1 " ")

N.B.: Il est remarquable de constater que sur environ 162.000 proies de Tyto alba, aucune barbastelle n'est trouvée, dans le département des Ardennes. Sur un recensement semblable (en cours) pour la Champagne-Ardenne (Ardennes, Marne, Haute Marne et Aube) où plus de 400.000 proies ont été déterminées, un seul cas est observé.

DYNAMIQUE	Bb	Tot	%
1946 - 50	1	118	0,85%
50 - 55		75	
55 - 60	6	140	4,29%
60 - 65	4	85	4,71%
65 - 70	2	760	0,26%
70 - 75	6	673	
75 - 80		430	
80 - 85	15	3844	0,39%
85 - 87	22	2506	0,88%
	56	8631	0,65%

SITES

gîtes dans bâtiments

FR47D-854 NOUART	combles	EGLISE
FR32C-892 HAUTES-RIVIERES	ruines de	LA DAUPHINE
FR60A-709 PUILLY-CHARBEAUX	combles	EGLISE

gîtes souterrains naturels

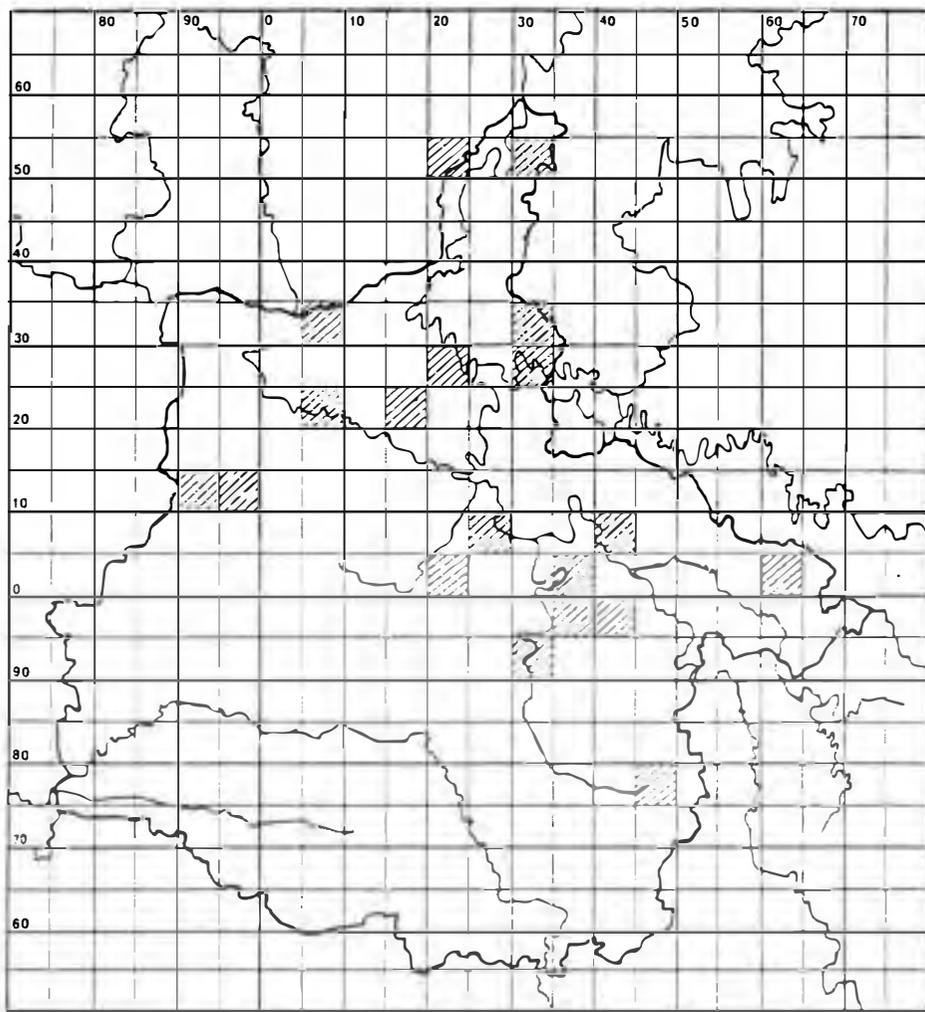
FR30B-236 CHAUMONT	fissure	CARR.LA PROVIDENCE
FR33A-001 LINCAMPES	grotte de	LINCAMPES
FR35A-010 FROMELENNES	grotte de	NICHET

gîtes souterrains artificiels

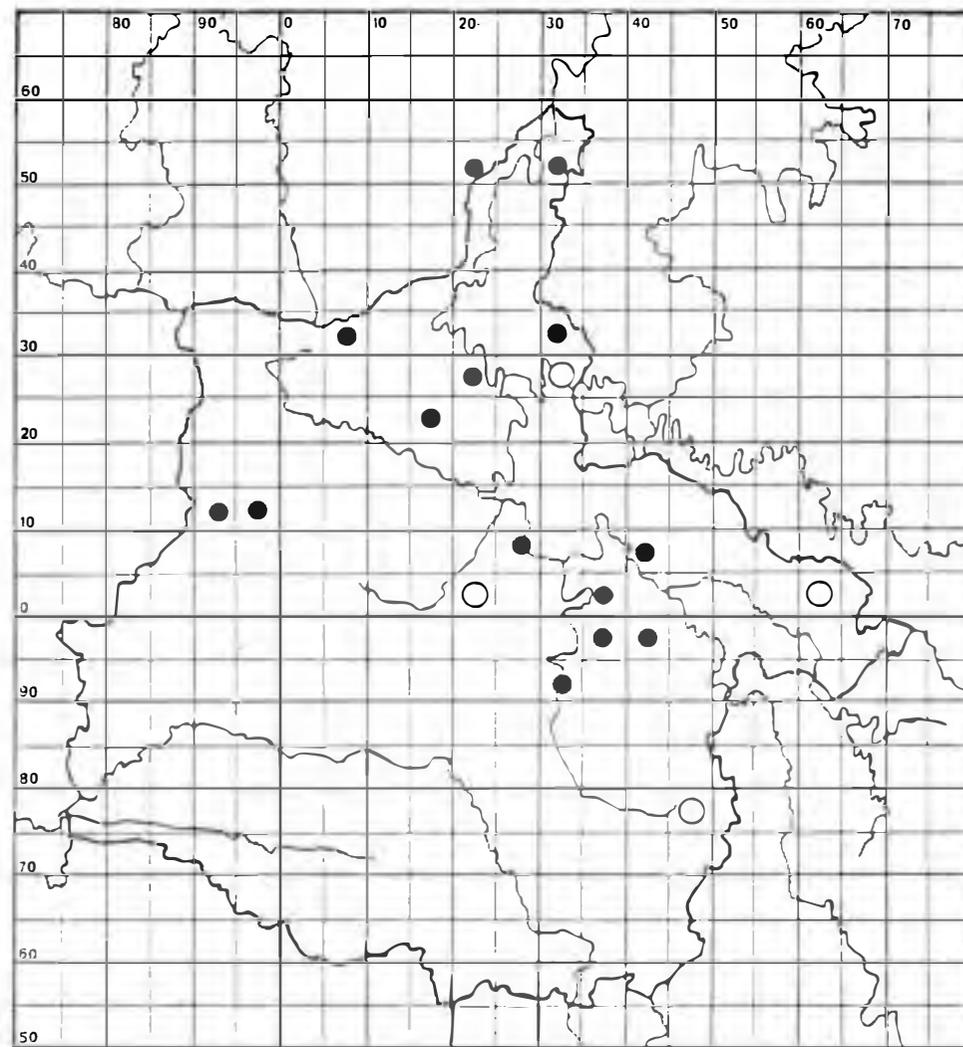
ER91A-288 LA FEREE	tunnel de	LA FEREE
ER91B-177 LA FEREE	tunnel de	LES HENAUUX
FQ39A-B05 LA CASSINE	cave du	CHATEAU
FQ39D-155 CHEMERY-SUR-BAR	carr.sout.de	CHEMERY
FQ49C-208 HARAUCOURT	sape de	HARAUCOURT
FR02B-891 LE CHATELET/SORMONNE	cave de la	TOUR DU CHATEAU
FR03B-233 ROCROI	casemate des	REMPARTS
FR12B-182 MONTCORNET	caves du	CHATEAU
FR20A-B50 BUTZ	puits de la	MINE DE FER
FR20D-174 LES AYVELLES	fort des	AYVELLES
FR25A-011 HIERGES	caves du	CHATEAU
FR40C-005 SEDAN	fort	CASEMATE IV
FR40C-007 SEDAN	fort	CASEMATE I
FR40C-A01 SEDAN	fort	CASEMATE VII
FR40C-A03 SEDAN	fort	CASEMATE VIII

sous pont

FR22C-924 MONTHERME	pont du	RAVIN DE LA PILETTE
---------------------	---------	---------------------



Carte n° 49 : Barbastella barbastellus - dispersion.



Carte n° 50 : Barbastella barbastellus - observations.

Plecotus auritus/austriacus

La distinction entre les deux espèces n'est faite sur le terrain que depuis peu d'années, aussi plus de la moitié de nos informations doit être regardée comme imprécise et retenue comme Plecotus sp..

La première mention de l'espèce date de l'hiver 1947-48 où M.NIVOIS (1948) dit l'avoir rencontrée dans la grotte de Hierges. Un autre individu est bagué par J.FORGET (1950) le 31 octobre 1949 dans la grotte de Nichet à Fromelenne. M.BALLIOT (1964) ne signale aucun individu bagué dans le département (!), tout comme dans ceux du Nord et de la Meuse, il en signale 2 dans l'Aisne, 4 dans la Marne et 1 en Meurthe-et-Moselle.

304 Individus (sp.) ont été observés au cours de 54 explorations, dans 28 sites différents du département:

- 12 gîtes dans bâtiments (236 individus comptés)
- 14 gîtes souterrains (65 " ")
- 2 naturels (16 individus comptés)
- 12 artificiels (50 " ")
- sur 1 territoire de chasse (2 " ")

DYNAMIQUE	P sp .	Tot	%
1946 - 50	2	118	1,69%
50 - 55		75	
55 - 60	12	140	8,57%
60 - 65	6	85	7,06%
65 - 70	154	760	20,26%
70 - 75	35	673	5,20%
75 - 80		430	
80 - 85	57	3844	1,48%
85 - 87	38	2506	1,52%
	304	8631	3,52%

SITES

gîtes dans bâtiments

ER92D-794 BEAULIEU	bardage	ETANG FERMIERE
FQ27A-71F VOUZIERES	publicité	MAISON
FQ27B-808 FALAISE	combles	EGLISE
FQ28D-894 LE CHESNE	volet	MENUISERIE
FR20B-71B ELAN	toiture	MAISON
FR21A-893 CHARLEVILLE	volet	RONDE COUTURE
FR22C-870 MONTHERME	combles	EGLISE
FR23B-772 HAUTS-BUTTES	combles	EGLISE
FR30C-B23 DOM-LE-MESNIL	volet	FERME

FR40D-701 VILLERS-CERNAY	combles	EGLISE
FR50C-705 POURU-AUX-BOIS	combles	EGLISE
FR50C-706 POURU-SAINT-REMY	combles	EGLISE

gîtes souterrains naturels

FR20A-168 BUTZ	trou du	VOLEUR
FR35A-010 FROMELENNES	grotte de	NICHET

gîtes souterrains artificiels

FQ49C-164 RAUCOURT	sape	I
FQ49C-166 RAUCOURT	sape	III
FQ39D-155 CHEMERY/BAR	carr. sout. de	CHEMERY
FQ69D-157 MONTLIBERT	fort du	CHENOIS
FR12A-239 HARCY	ardoisière	CROIX CHEVALIER
FR12B-182 MONTCORNET	caves du	CHATEAU
FR12B-871 MONTCORNET	glacière du	CHATEAU
FR20D-174 LES AYVELLES	fort de	LES AYVELLES
FR24A-036 HAYBES	ardoisière	ST PIERRE II
FR24A-037 HAYBES	ardoisière	ST PIERRE III
FR24A-042 HAYBES	ardois. du	MOULIN LABOTTE
FR25A-011 HIERGES	caves du	CHATEAU

territoire de chasse

ER91A-930 LA FEREE	ruisseau
--------------------	----------

dépôt de pelotes de réjection de Athene noctua

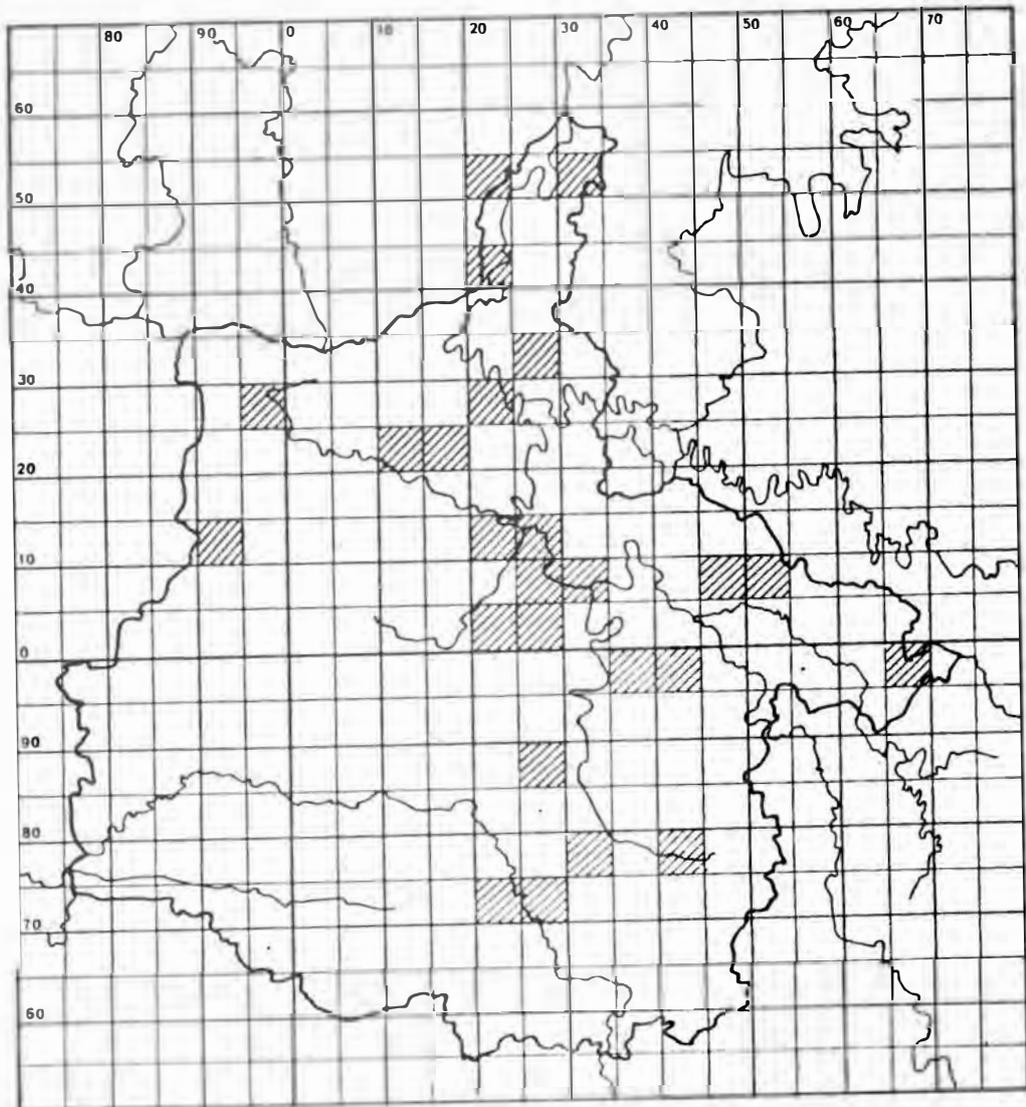
FR21B	VILLE/LUMES
-------	-------------

Pour l'ensemble "Plecotus sp.", "auritus", "austriacus":

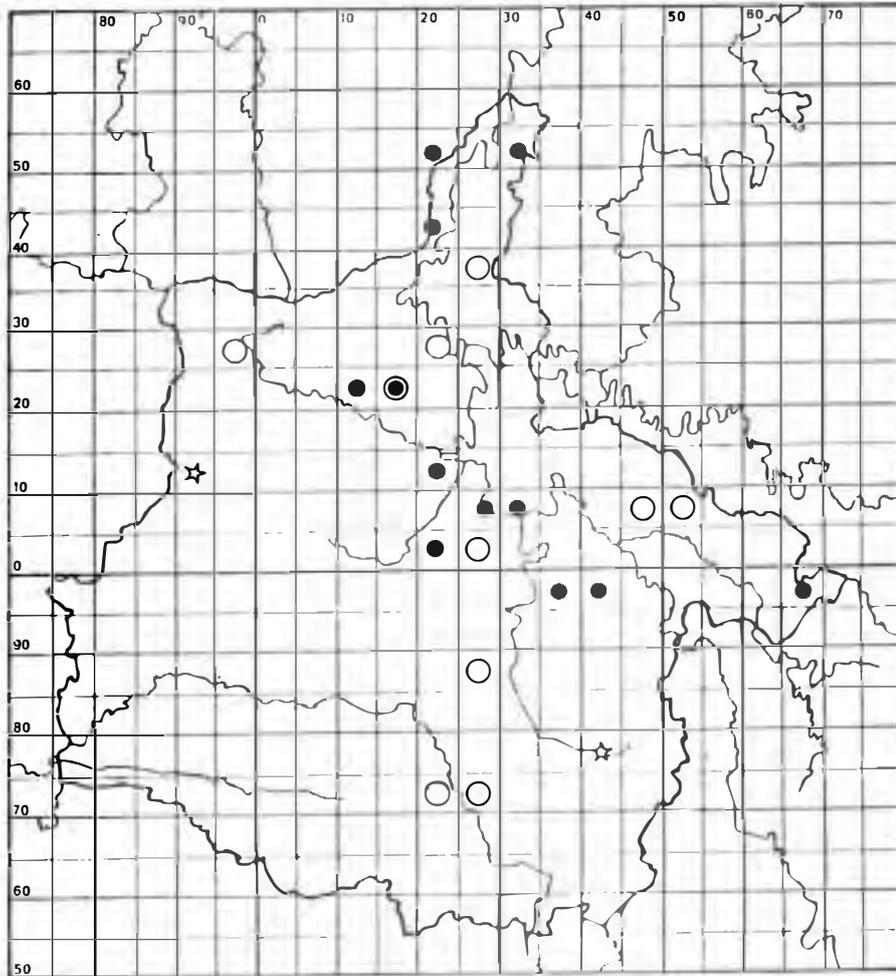
460 individus sont observés au cours de 65 visites, dans 94 sites différents:

- 27 gîtes dans bâtiments (302 individus comptés)
- 44 gîtes souterrains (119 " ")
 - 6 naturels (28 individus comptés)
 - 38 artificiels (96 " ")
- sous 3 ponts (7 " ")
- sur 4 territoires de chasse (6 " ")
- dans 15 dépôts de pelotes de réjection de Tyto alba (19 " ")
- dans 1 dépôt de pelotes de réjection de Athene noctua (1 " ")

Dynamique	Plec.	Tot.	%
1946 - 50	2	118	1,69%
50 - 55		75	
55 - 60	12	140	8,57%
60 - 65	6	85	7,06%
65 - 70	157	760	20,66%
70 - 75	35	673	5,20%
75 - 80	4	430	0,93%
80 - 85	100	3844	2,60%
85 - 87	102	2506	4,07%
	418	8631	4,84%



Carte n° 51 : Plecotus auritus/austriacus - dispersion.



Carte n° 52 : Plecotus auritus/austriacus - observations.

Plecotus auritus (LINNAEUS, 1758)

Après 1974, 131 individus sont observés au cours de 63 explorations, dans 50 sites du département :

- 10 gîtes dans bâtiments (56 individus comptés)
- 23 gîtes souterrains (55 " ")
 - 4 naturels (10 individus comptés)
 - 19 artificiels (45 " ")
- sous 3 ponts (7 " ")
- sur 3 territoires de chasse (1 " ")
- dans 10 dépôts de pelotes de réjection de Tyto alba (11 " ")
- dans 1 dépôt de pelotes de réjection de Athene noctua (1 " ")

DYNAMIQUE	P. aur.	Tot	%
1965 - 70	2	760	0,26%
70 - 75	3	673	0,45%
75 - 80	5	430	1,16%
80 - 85	57	3844	1,48%
85 - 87	65	2506	2,59%
	132	8213	1,61%

SITES

gîtes dans bâtiments

EQ99D-769	NEUVILLE-WASIGNY	combles	EGLISE
ER90B-767	LALOBBE	combles	EGLISE
ER93A-B22	BROGNON	ruines	MAISON
ER93B-71C	SIGNY-LE-PETIT	linteau	FERME
FQ28B-71E	FALAISE	volet	MAISON
FQ29D-836	OMONT	combles	EGLISE
FQ36D-71A	GRANDPRE	wagon	CABANE
FQ48A-895	SAINT-PIERREMONT	planches	SCIERIE
FR21A-896	CHARLEVILLE	charpente	PARC EXPOSITIONS
FR21D-897	MONTCY-NOTRE-DAME	combles	EGLISE

gîtes souterrains naturels

FR00C-204	SIGNY-L'ABBAYE	gouffre des	MAZURETTES
FR25A-012	HIERGES	grotte de	HIERGES
FR33A-001	LINCHAMPS	grotte de	LINCHAMPS
FR35A-010	FROMELENNES	grotte de	NICHET

gîtes souterrains artificiels

EQ98D-898	RETHEL	casemates	CHATEAU
ER91B-177	LA FEREE	tunnel de	LES HENAUUX
FQ39D-155	CHEMERY-SUR-BAR	carr.sout de	CHEMERY
FQ49C-166	RAUCOURT	sape	RAUCOURT III
FQ69A-158	LA FEREE	fort	LA FEREE
FQ69D-157	MONTLIBERT	fort du	CHENOIS
FR12A-142	RIMOGNE	ardoisière	VIEILLE FORGE
FR12B-143	RENWEZ	ardois.de	RENWEZ
FR12B-182	MONTCORNET	caves du	CHATEAU
FR12C-A12	BOURG-FIDELE	ardoisière	
FR13B-B42	REVIN	ardois. du	RU DE LA PILE
FR20C-169	EVIGNY	sape	BASSE-CLEFAY I
FR20D-174	VILLERS-SEMEUSE	fort des	AYVELLES
FR22C-094	DEVILLE	ardoisière	CARBONNIERE
FR22C-109	MONTHERME	ardoisière	MALHANTE
FR24A-037	HAYBES	ardoisière	SAINT-PIERRE III
FR32C-237	HAUTES-RIVIERES	ruines d'	USINE
FR40C-005	SEDAN	fort	CASEMATE IV
FR40C-009	SEDAN	fort	CASEMATE III

sous ponts

ER93B-71D	REGNIOWEZ	pont	LOGE-ROSETTE
FQ27A-613	VOUZIERES	pont	EGOUT/AISNE
FR21A-614	EVIGNY	pont	DEPARTEMENTALE 34

sur territoires de chasse

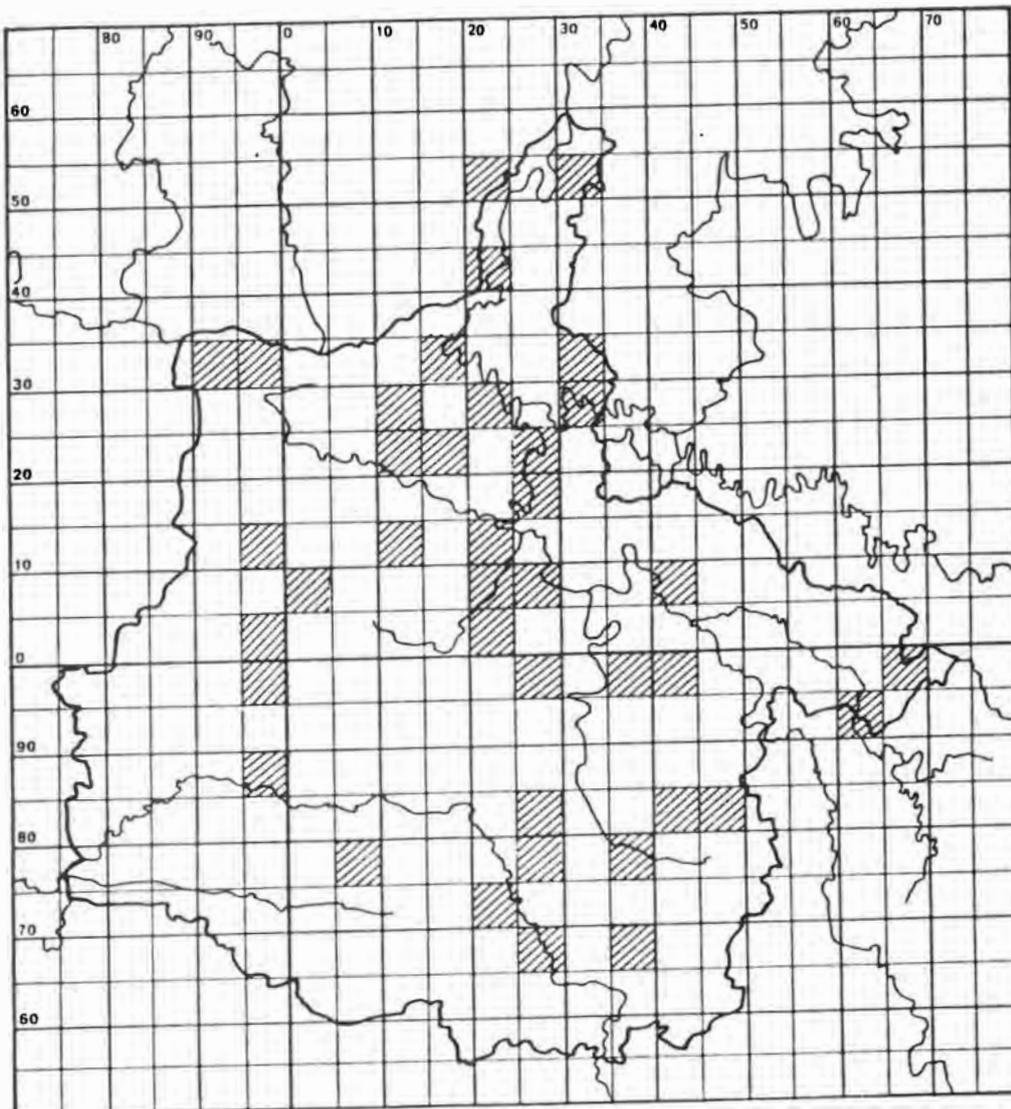
FQ29C-945	VENDRESSE		BALASTIERE
FQ36D-90A	CHAMPIGNEUL/VENCE	dans le	VILLAGE
FQ48B-949	BELVAL-B-D-DAMES	étang du	BROCHET

dépôts de pelotes de réjection de Tyto alba

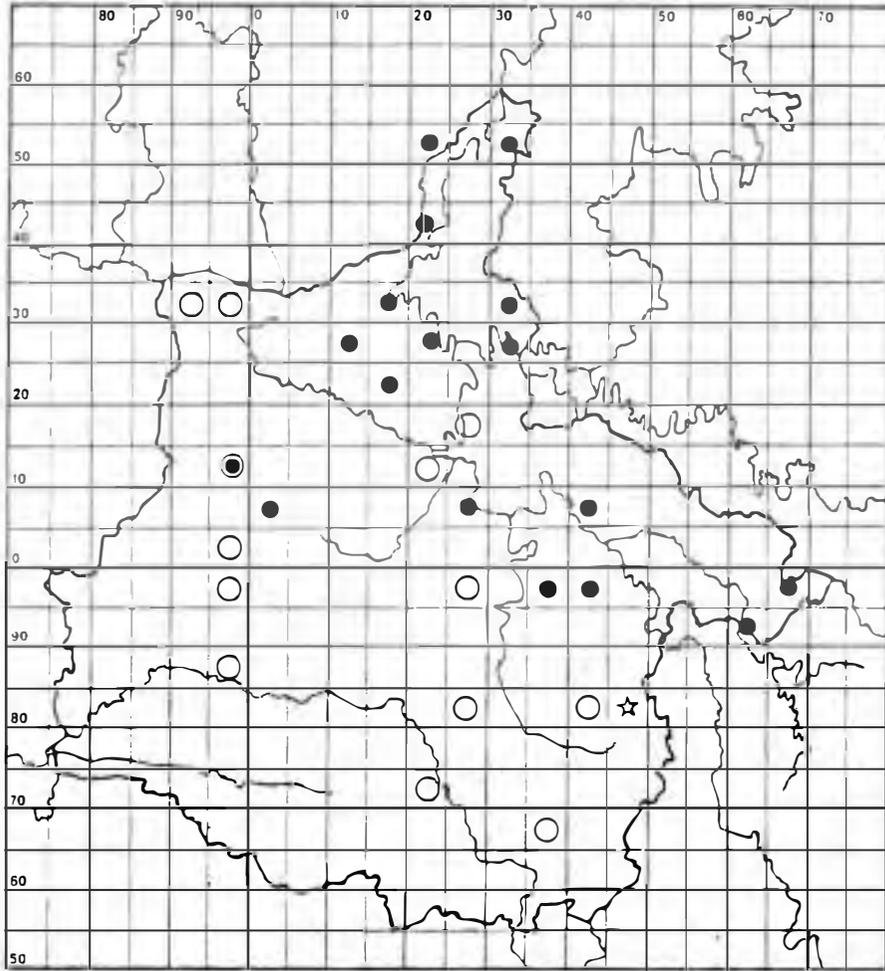
FQ07D-784	SAULCES-CHAMPENOISES	combles	EGLISE
FQ26D-926	SAVIGNY-SUR-AISNE	combles	EGLISE
FQ27D-763	QUATRE-CHAMPS	combles	EGLISE
FQ37D-847	AUTRUCHE	combles	EGLISE
FQ39D-155	CHEMERY-SUR-BAR	carr.sout.de	CHEMERY
FR10A-830	RAILLICOURT	combles	EGLISE
FR20A-72G	SINGLY	combles	EGLISE
FR21D-868	NEUFMANIL	combles	EGLISE
FR22B-B02	JOIGNY-SUR-MEUSE	combles	EGLISE
FR40C-925	SEDAN	fort de	SEDAN

dépôt de pelotes de réjection de Athene noctua

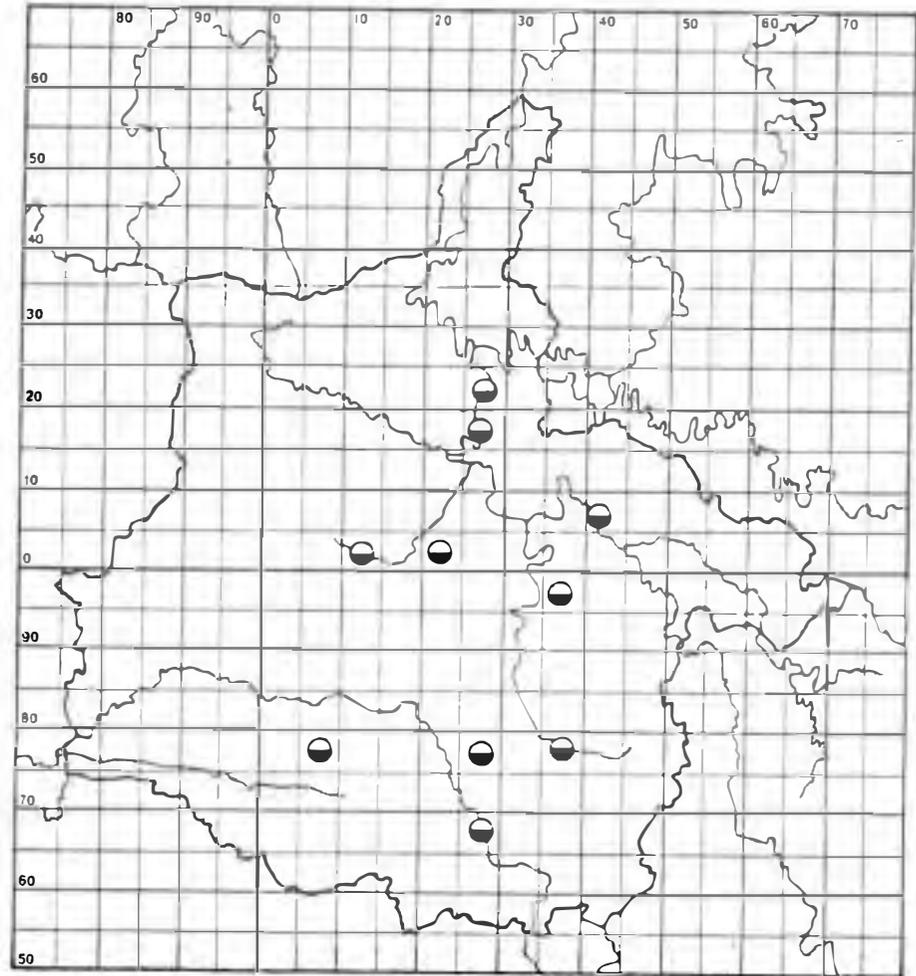
FQ48A-920 SAINT-PIERREMONT



Carte n° 53 : Plecotus auritus - dispersion.



Carte n° 54 : Plecotus auritus - observations.



Carte n° 55 : Plecotus auritus - individus récoltés.

Plecotus austriacus (FISCHER, 1829)

Le premier individu est observé le 4 février 1970 dans la grotte de Nichet à Fromelennes (archives IRSNB).

H.MENU (1983) signale un spécimen trouvé, à l'état de momie, à Savigny-Sur-Aisne. Le crâne est conservé par l'auteur (H.M.31-017). Il en signale également un autre trouvé, dans un état semblable, dans les combles du Musée d'Archéologie d'Epernay (Marne) (H.M.31-007).

Actuellement, 29 individus ont été observés dans le département, au cours de 19 explorations, dans 19 sites différents:

- 7 gîtes dans bâtiments (13 individus comptés)
- 4 sites souterrains (8 " ")
 - 2 naturels (6 individus comptés)
 - 2 artificiels (2 " ")
- 8 dépôts de pelotes de réjections de Tyto alba (8 individus comptés)

N.B.: Il est remarquable de noter que la seule colonie de reproduction connue à ce jour, est située à l'altitude de 460 mètres aux Hauts-Butées.

DYNAMIQUE	P. aus.	Tot	%
1965 - 70	1	760	0,13%
70 - 75	13	673	1,93%
75 - 80		430	
80 - 85	10	3844	0,26%
85 - 87	5	2506	0,20%
	29	8213	0,35%

SITES

gîtes dans bâtiments

FQ29D-B59 VENDRESSE	ruines	
FQ47C-927 BAR-LES-BUZANCY	combles	EGLISE
FQ26D-626 SAVIGNY-SUR-AISNE	combles	EGLISE
FQ26D-899 SAVIGNY-SUR-AISNE	combles	ECOLE
FR23B-772 HAUTS-BUTES	combles	EGLISE
FR40D-701 VILLERS-CERNAY	combles	EGLISE
FR40D-702 FRANCHEVAL	combles	EGLISE

gîtes souterrains naturels

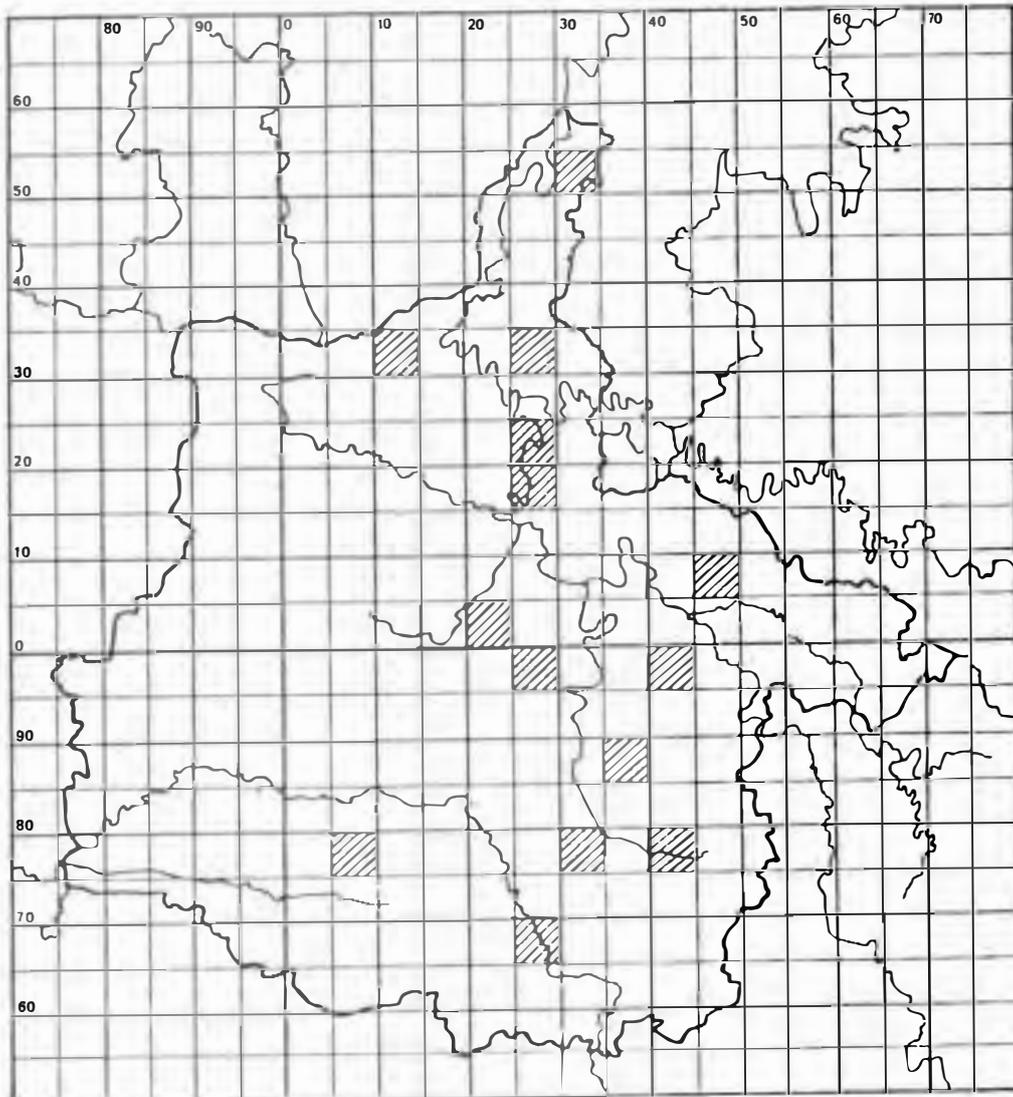
FR35A-010 FROMELENNES	grotte de	NICHET
FR35A-229 FLOHIMONT	trou du	CUL-D'HOUILLE

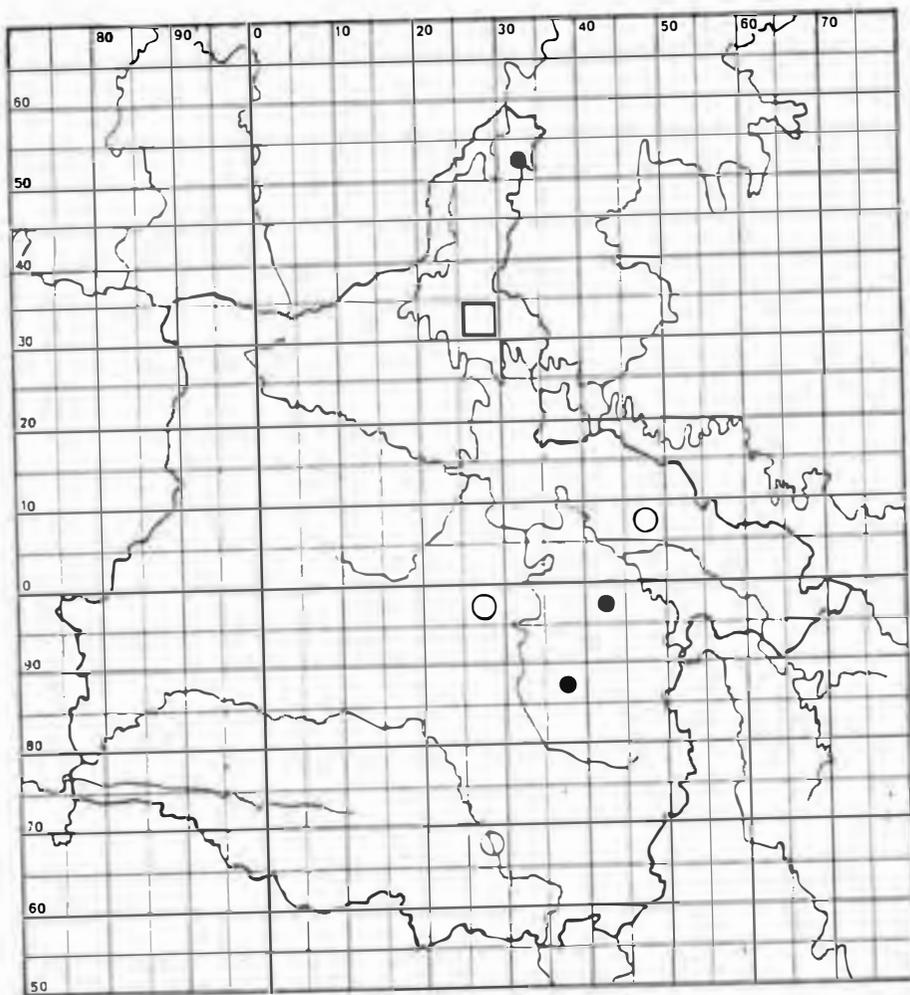
gîtes souterrains artificiels

FQ38D-162	MONT-DIEU	galerie	DRAINANTE
FQ49C-163	RAUCOURT	sape	

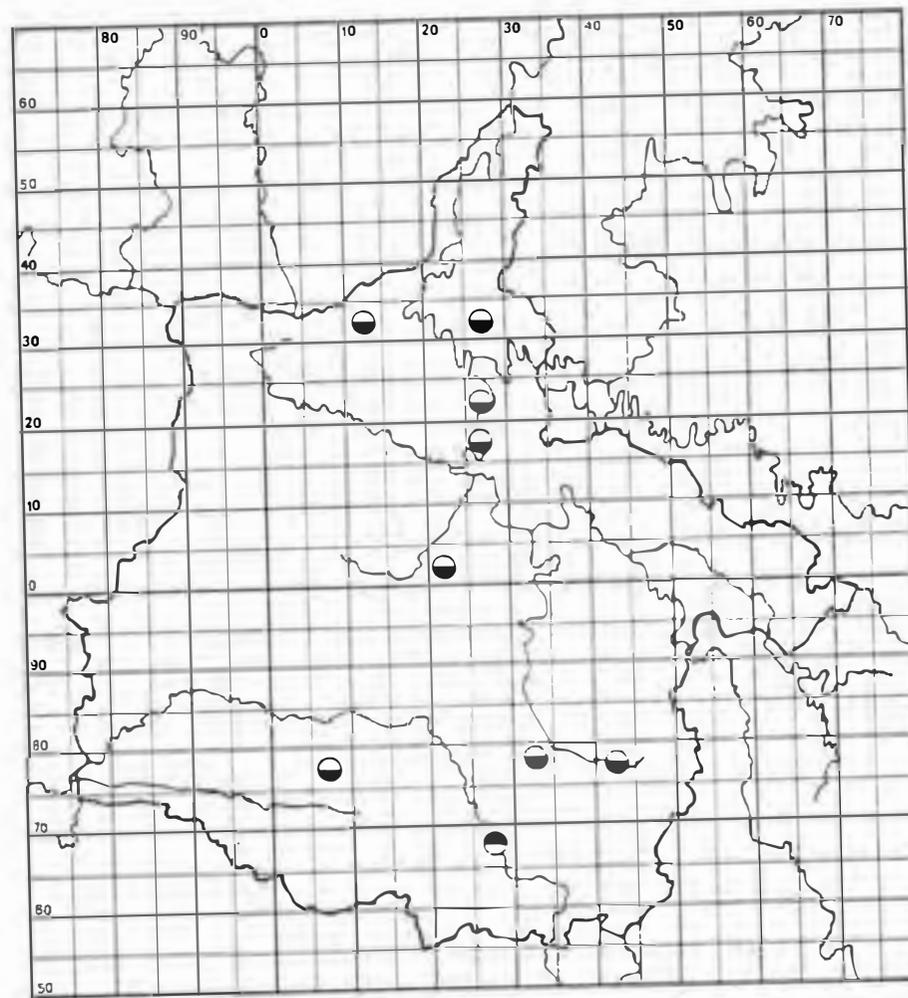
dépôts de pelotes de réjection de Tyto alba

FQ07D-784	SAULCES-CHAMPENOISES	combles	EGLISE
FQ37C-864	BOULT-AUX-BOIS	combles	EGLISE
FQ47C-927	BAR-LES-BUZANCY	combles	EGLISE
FR13A-B17	GUE-D'HOSSU	combles	EGLISE
FR20A-72G	SINGLY	combles	EGLISE
FR21D-868	NEUFMANIL	combles	EGLISE
FR22B-B03	HAULME	combles	EGLISE
FR23B-772	HAUTS-BUTTES	combles	EGLISE

Carte n° 56 : Plecotus austriacus - dispersion.



Carte n° 57 ; Plecotus austriacus - observations.



Carte n° 58 ; Plecotus austriacus - individus récoltés.

C O N C L U S I O N S

Le tableau récapitulatif des observations (page 138) devrait nous permettre de classer les différentes espèces par ordre d'importance des populations observées. Il faut toutefois tenir compte des facteurs suivants:

a) Seul, le marquage systématique peut donner une idée exacte du nombre d'individus rencontrés, ce qui n'est évidemment pas le cas ici: le même animal a donc pu être compté plusieurs fois au cours d'une même saison, ou de saisons successives.

b) L'estimation de la population d'une colonie de reproduction ou d'hivernage a, dans certains cas, été faite plusieurs fois au cours de la même saison, ou de saisons successives: un grand nombre d'individus a donc été compté à plusieurs reprises.

Il est donc impossible d'avoir une idée précise de biomasse des chiroptères du département des Ardennes. Ce tableau nous apprend l'importance des explorations menées dans le temps.

Le tableau suivant (page 139) nous donne le détail des observations au cours des différents hivers de 1982-83 à 1986-87. Dans ce cas, nous avons retenu, par site, le chiffre maximum des divers recensements au cours de la saison. Cela nous permet d'approcher davantage du nombre réel d'individus observés par saison et de tirer certains enseignements:

- Les espèces cavernicoles sont les plus fréquemment rencontrées (exception faite de Pipistrellus pipistrellus et de Eptesicus serotinus).

- Il est remarquable de voir Rhinolophus ferrumequinum en tête. Ceci peut s'expliquer du fait que cette espèce hiverne nécessairement en milieu souterrain, et que ce milieu a été passé au crible; et que dans ce milieu, elle passe difficilement inaperçue (les autres espèces se dissimulent plus facilement). Ainsi est, une fois de plus, mis en évidence l'extrême vulnérabilité du Grand-rhinolophe.

La carte n°63 montre la couverture explorée, c'est à dire toutes les surfaces où une exploration au moins est réalisée.

La carte n°64 montre l'ensemble des surfaces ayant révélé la présence d'au moins une chauve-souris. La comparaison de ces deux cartes nous donne les tendances, quant à l'occupation du territoire considéré. On constate que la Champagne est une région relativement peu peuplée de chiroptères.

Si l'on considère la carte n° 3 et la carte n°64, on notera le rôle majeur de la présence du milieu souterrain; là aussi, la Champagne fait figure de parent pauvre.

La Champagne est également caractérisée par la plus faible densité forestière et de l'habitat humain. Ce dernier point explique en partie les lacunes dans l'exploration systématique des constructions.

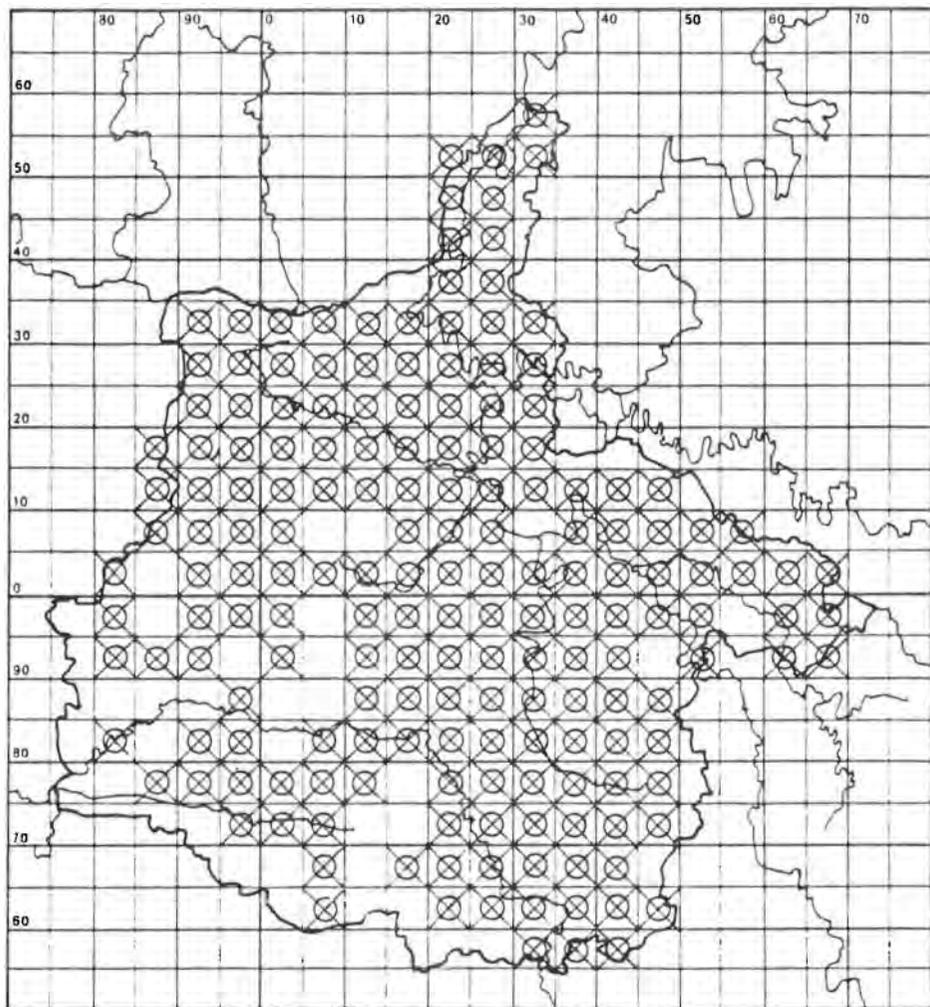
TABLEAU RECAPITULATIF DES OBSERVATIONS CHIROPTEROLOGIQUES

	de 1946	50:	55:	60:	65:	70:	75:	80:	85		
	à 1950	: 55:	: 60:	: 65:	: 70:	: 75:	: 80:	: 85:	: 87	TOT	%
RFE	58	: 12:	: 21:	: 18:	: 47:	: 170:	: 355:	: 968:	: 409	2058	23,84%
RH	34	: 60:	: 18:	: 10:	: 6:	: 2:	:	: 38:	: 46	214	2,48%
MM	10	: 2:	: 21:	: 5:	: 510:	: 30:	: 16:	: 195:	: 187	976	11,31%
MB	1	:	:	:	:	: 1:	:	: 22:	: 29	53	0,61%
MN	1	:	: 17:	: 1:	: 5:	: 11:	: 1:	: 24:	: 35	95	1,10%
ME	5	: 1:	: 2:	: 3:	:	: 9:	: 9:	: 53:	: 41	123	1,43%
Mm+b	2	:	: 37:	: 29:	: 28:	: 82:	: 19:	: 270:	: 298	765	8,86%
Mm *	:	:	:	:	:	: 6:	: 13:	: 54:	: 287	360	4,17%
Mb *	:	:	:	:	:	: 8:	: 2:	: 11:	: 5	26	0,30%
MD	4	:	: 6:	: 2:	:	:	:	: 3:	: 1	16	0,19%
Md	:	:	:	: 5:	:	: 2:	: 11:	: 52:	: 157	227	2,63%
VM	:	:	:	:	:	:	:	:	: 1	1	0,02%
ES	:	:	:	: 2:	:	: 198:	:	: 162:	: 235	597	6,92%
PP	:	:	:	: 2:	: 5:	: 110:	: 14:	: 1901:	: 960	2992	34,67%
PN	:	:	:	:	:	:	:	: 2:	:	2	0,02%
NN	:	:	:	:	:	:	:	: 8:	: 23	31	0,36%
NL	:	:	:	:	:	:	:	: 1:	: 6	7	0,08%
BB	1	:	: 6:	: 4:	: 2:	: 6:	:	: 15:	: 22	56	0,65%
PA+a	2	:	: 12:	: 6:	: 157:	: 35:	: 4:	: 100:	: 102	418	4,84%
PA *	:	:	:	:	: 2:	: 3:	: 5:	: 57:	: 65	132	1,53%
Pa *	:	:	:	:	: 1:	: 13:	:	: 10:	: 5	29	0,34%
TOT	118:	75:	140:	87:	760:	656:	429:	3814:	2552	8631	
sp.	3:	:	:	:	10:	4:	8:	4:	21	50	

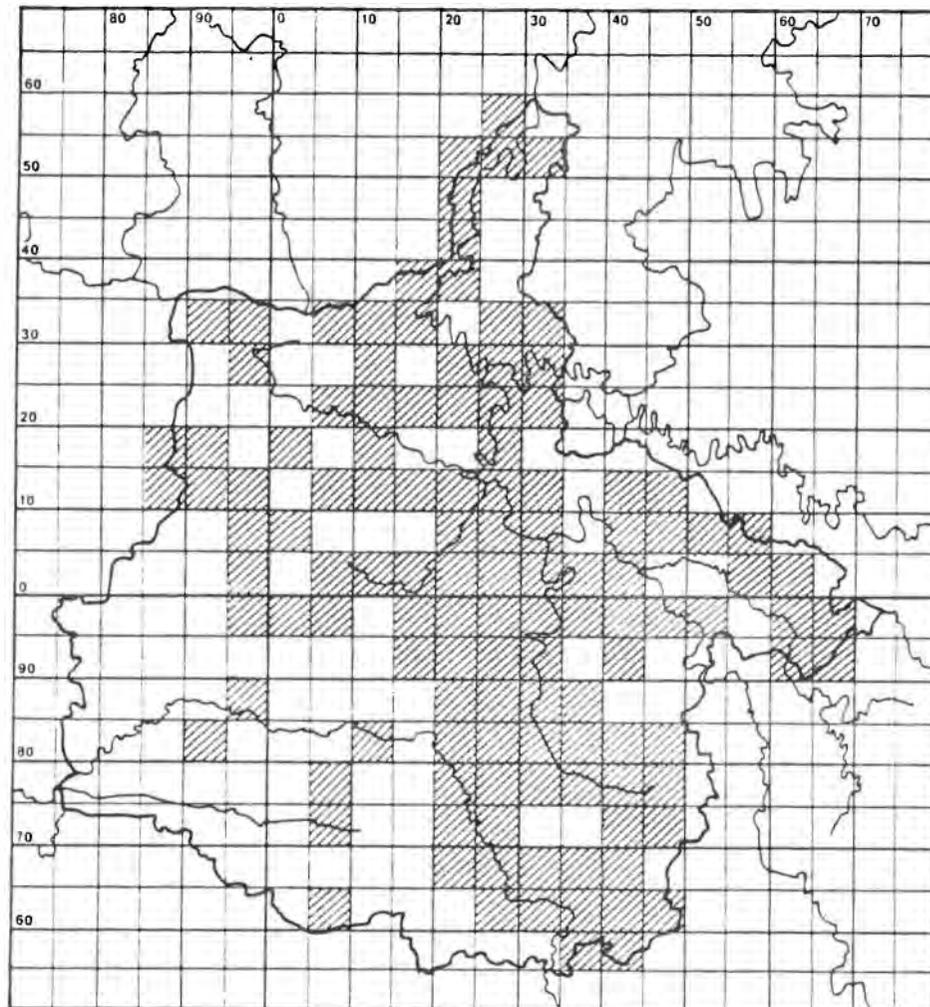
N.B.: Mm+b = Mm + Mb + Mm/b et PA+Pa = PA + Pa + P sp.
 * = informations partielles non comptabilisées

BILAN DES OBSERVATIONS DE 1982-83 à 1986-87

		1982 : 1983	1983 : 1984	1984 : 1985	1985 : 1986	1986 : 1987	TOT	%
1	PP	11	284	1328	337	459	2519	47,16%
2	RFE	60	167	193	108	211	922	17,26%
3	ES		46	101	209	9	365	6,83%
4	Mm	1	18	28	73	194	315	5,90%
5	MM	5	75	73	63	54	271	5,07%
6	Md		10	32	26	88	160	3,00%
7	PA	1	5	49	42	22	121	2,27%
8	RH	2	1	27	23	20	73	1,37%
9	ME	2	16	18	13	22	71	1,33%
10	MN	1	6	16	11	26	60	1,12%
11	MB	1	7	12	9	15	44	0,82%
12	BB		4	8	8	13	33	0,62%
13	NN	3	1	4	5	14	27	0,51%
14	Mb	2	3	6		3	14	0,26%
15	Pa		3	6	4		13	0,24%
16	NL		1		2	4	7	0,13%
17	MD			3	1		4	0,07%
18	PN			2			2	0,04%
19	VM				1		1	0,02%
.....		
	Mm+b	3	38	205	78	197	521	9,75%
	PA+a	11	198	73	76	31	389	7,28%
	sp.	13		4	1	17	35	0,66%
-----		-----					-----	
	TOT	112	683	2099	971	1180	5341	



Carte n° 59 : Couverture explorée.



Carte n° 60 : Dispersion générale des Chiroptères observés dans le département des Ardennes.

RESUME

Le département des Ardennes (08) occupe une position géographique privilégiée. Il est adossé au flanc sud du massif ardennais, en l'unique endroit où celui-ci subit une percée (la vallée de la Meuse) vers la Moyenne-Belgique et le sud des Pays-Bas. Il s'agit du passage obligé de l'expansion d'espèces méridionales vers le nord comme Rhinolophus ferrumequinum et Rhinolophus hipposideros, et probablement celui de l'expansion vers le sud d'espèces plus septentrionales comme Myotis dasycneme, Vespertilio murinus, et Pipistrellus nathusii.

Le territoire à explorer étant relativement restreint, la cartographie, effectuée sur base de la trame UTM, est réalisée par surface de 5/5 km.

Les données anciennes sont très rares et souvent inutilisables. Les sources d'informations les plus importantes sont les archives de l'Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique (à partir de 1939) et surtout les observations systématiques effectuées depuis 1980 par les auteurs.

Un total de 642 gîtes potentiels ont été explorés, apportant plus de 2.000 informations qui concernent environ 9.000 chauves-souris réparties en 19 espèces. On relève les résultats suivants:

- 217 gîtes souterrains explorés: 180 positifs;
- 195 combles d'églises explorés: 59 positifs;
- 160 ponts explorés : 17 positifs;
- l'analyse de pelotes de réjection de rapaces nocturnes et diurnes, provenant de 193 dépôts, a donné les restes de 104 chiroptères.

Il est difficile de se faire une idée précise de la dynamique des populations chiroptérologiques du département, l'absence de données significatives anciennes en est la raison majeure. La situation dans la zone de Givet (au nord du massif ardennais) peut être comparée à celle connue pour la Belgique. Ailleurs, il n'y a pas d'élément de comparaison; on remarquera cependant que sur 195 combles d'église visités, 1/3 sert de gîte, 1/3 a servi de gîte et 1/3 n'a jamais servi de gîte.

On remarque que Rhinolophus ferrumequinum est l'espèce la plus rencontrée parmi celles pouvant être considérées comme typiquement "cavernicoles". Il est montré que cela ne veut nullement dire qu'elle a la population la plus importante, mais que c'est un indice supplémentaire de l'extrême fragilité et vulnérabilité de l'espèce.

Mis en parallèle avec l'absence de milieux souterrains suffisant, la très faible densité de la couverture forestière et de l'habitat humain, la cartographie détaillée des 19 espèces et de leur ensemble explique très clairement la pauvreté de la région champenoise.

Le problème de la Conservation est abordé. Il est montré la difficulté de progresser dans ce domaine, et l'urgence d'une action sérieuse, dans le département (et ailleurs), si possible envisagé dans un plan international.

SAMENVATTING

Het departement van de Ardennen (08) heeft een bevoorrechte geografische positie. Het leunt aan tegen de zuiderflank van het Ardeens massief, dringt hierdoor via het Maasdal door tot Midden-België en Zuid-Nederland en neemt aldus een unieke positie in. Dit is dan ook de reden waarom het als doorgang gebruikt wordt voor de uitbreiding van zuidelijke soorten zoals, Rhinolophus ferrumequinum en Rhinolophus hipposideros, naar het noorden en omgekeerd voor de uitbreiding van noordelijke soorten naar het zuiden zoals dit gebeurt door Myotis dasycneme, Vespertilio murinus en Pipistrellus nathusii.

Het te onderzoeken gebied is vrij beperkt en de cartografie werd uitgevoerd op basis van UTM-hokken welke een oppervlakte van 5/5 km bestrijken.

Oudere gegevens zijn eerder schaars en dikwijls onbruikbaar. De belangrijkste informatiebron zijn de archieven van het Centrum voor Chiropterologisch Onderzoek in het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen (gegevens aanwezig sedert 1939). Verder wordt gebruik gemaakt van systematisch uitgevoerde waarnemingen door de auteurs sedert 1980.

Een totaal van 642 mogelijke vindplaatsen werden onderzocht, welke ons uiteindelijk meer dan 2000 gegevens opleverden met een totaal van ongeveer 9000 vleermuizen behorend tot 19 soorten.

Aldus werden onderstaande gegevens verkregen:

- 217 onderzochte onderaardse plaatsen : 180 positief,
- 195 onderzochte kerkzolders : 59 positief,
- 160 onderzochte bruggen : 17 positief,
- het uitpluizen van braakballen van nacht- en dagroofvogels afkomstig van 193 vindplaatsen leverden de resten van 104 vleermuizen op.

Het is vrij moeilijk om een exact beeld weer te geven van het dynamisme van de vleermuispopulaties van dit departement wegens de afwezigheid van nuttige oudere gegevens.

De situatie in de streek van Givet (ten noorden van het Ardeens massief) kan vergeleken worden met de situatie in België. Er valt trouwens op te merken dat, niettegenstaande er geen vergelijkingspunten zijn, van de 195 onderzochte kerkzolders 1/3 dient als verblijfplaats voor vleermuizen, 1/3 ooit als verblijfplaats dienst heeft gedaan en 1/3 nooit als verblijfplaats heeft gediend.

Uit de gegevens kan men ook opmaken dat Rhinolophus ferrumequinum de soort is welke men het meest aantreft bij de overwinterende vleermuizen. Dit wil echter niet zeggen dat het hier om de meest algemene en belangrijkste vleermuissoort gaat. Integendeel blijkt eens te meer dat dit een aanwijzing is voor hun uiterste kwetsbaarheid en zeldzaamheid.

Zoals verwacht uit de afwezigheid van voldoende geschikte hibernacula en de zwakke bedekkingsgraad van bossen en bebouwing, tonen de gedetailleerde verspreidingskaarten van de 19 soorten in hun geheel aan dat de vleermuisfauna in de "Champenoise"-streek eerder zwak vertegenwoordigd is.

Het probleem van bescherming is aangehaald, en er wordt aangetoond dat men in dit domein slechts traag vooruitgang boekt niettegenstaande de noodzaak voor een doeltreffende actie in dit departement (en elders ook wel te verstaan). Indien mogelijk dient een dergelijke actie te worden gevoerd binnen een internationaal plan.

ABSTRACT

French departement of ARDENNES (08) is situated against the south side of Ardennes hills, just on the unique open way through this natural barrier (Meuse valley) to the Middle-Belgium and south of Netherlands. It is the way to the north for the meridional bats species like Rhinolophus ferrumequinum and Rhinolophus hipposideros, and the way to the south for the northern species like Myotis dasycneme, Vespertilio murinus, Pipistrellus nathusii.

The mapping with UTM system is made on base of 5/5 km square. The old datas are very rares and generally unreliable. The most part of our datas come from archives (after 1939) of Bats Research Centrum in Royal Institute for Natural Sciences of Belgium and chiefly from authors personal explorations (mainly after 1980).

Total of 642 potential resting places were explored and gave more than 2000 datas about more than 9000 bats (19 species):

- 217 underground places explored : 180 positives
- 195 attics of church explored : 59 positives
- 160 bridges explored : 17 positives
- 193 pellet deposits from birds of prey who gave rests of 104 bats.

About dynamic of population, in this departement, it is difficult to have a good idea, principally on account of lack of old reliable datas.

- In the vicinity of Givet (north of Ardennes hills), the situation is comparable to the belgian one: in decline.
- In any other places there is not element of comparison; however we observe that 1/3 of the church attics are occupied by bats, 1/3 was occupied and the last 1/3 was never occupied.
- In Champagne, where potential underground resting places are very weak, forests density and human habitats too, bats population is very poor.
- the case of Rhinolophus ferrumequinum is peculiar; amongst the cavernicolous species, it's the most frequently met. It is shown it doesn't mean it's the more numerous species, but that is a factor of extreme fragility and vulnerability.

Problems of bats conservation is discussed. We show the difficulty to progress in this direction and the urgency of actions in the departement and in the others one, and if possible considered on international plan.

B I B L I O G R A P H I E

- BALLIOT, M. (1964) Bulletin du Centre de Recherche sur les Migrations des Mammifères et des Oiseaux : Chiroptères. (Mammalia, supplément).
- BROSSET, A. (1970) Spéléologues, protégez les chauves-souris. (Bull. Spéléo-club des Ardennes 1: 41-43).
- BROSSET, A. & CAUBERE, B. (1959) Contribution à l'étude écologique des chiroptères de l'Ouest de la France et du Bassin-parisien. (Mammalia 23(2): 180-238).
- COPPA, G. (1980) Distribution des musaraignes aquatiques dans le département des Ardennes (genre Neomys KAUP 1889). (Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes - à l'impression).
- COPPA, G. (1987) Nouvelles observations sur la présence d' Epitheca bimaculata dans le département des Ardennes. (Odonata Anisoptera: corduliidae). (Martinia n°6, 15-24).
- DETREY (1955) Notes chiroptérologiques (Bull. Soc. Hist. Nat. des Ardennes).
- FAIRON, J. (1967) Vingt-cinq années de baguage des Chiroptères en Belgique. (Bull. Inst. r. Sc. nat. Belgique 43(28): 37 pp).
- FAIRON, J. & al. (1982) Cartographie provisoire de la faune Chiroptérologique belgo-luxembourgeoise. (Bull. C. Rech. Chir. Belgique 7: 125 pp).
- FONTAINE, A. DE LA (1869) Faune du pays de Luxembourg. 1re partie: Mammifères. (Luxembourg).
- FORGET, J. (1950) Cheiroptères de la grotte de Nichet. (Bull. Soc. Hist. nat. Ardennes 40: p. 21).
- FORGET, J. (1950) Notes cheiroptérologiques. (Bull. Soc. Hist. nat. Ardennes 40: pp. 2,35).
- GEOFFROY SAINT HILAIRE, . (1806) Mémoire sur le genre et les espèces de Vespertilions, l'un des genres de la famille des chauves-souris. (Ann. Mus. H. nat. Paris, 8: 187-205).
- HANOTEL, M. (1893) Grotte de Nichet près Fromelennes (Ardennes). (Spelunca, 3: 60-68).
- HEIM DE BALSAC, H. (1968) Le statut des Noctules (Nyctalus) en France. (Mammalia, 32: 204-206).
- KERAUTRET, L. (1979) Liste des mammifères de la région de Douai (59,61). (Le Heron, 4: 90-96).

- LEETSMANS, R. (1982) Aperçu de la faune des lépidoptères des Hauts-Buttés (département des Ardennes). (in Le marais des Hauts-Buttés). (Bull.Soc.Hist.Nat.des Ardennes, 89 (72):33-34).
- LEGER, L., SCHWAAB, F. & HAMON, B. (1986) Nouvelles observations de la noctule de Leisler, Nyctalus leisleri en Lorraine. (Ciconia 10(3): 137-144).
- LEGER, L & HAMON B. (1986) Note sur la répartition et l'écologie du Vespertilion de Natterer, Myotis nattereri en Lorraine. (Ciconia 10(2): 103-112).
- LEGER, L & HAMON B. (1987) Note sur la répartition et l'écologie hivernale de la Barbastelle, Barbastella barbastellus en Lorraine. (Ciconia 11(1): 41-53).
- L'ARDENNAIS ET LE CONSEIL GENERAL DES ARDENNES (1987) Les Grottes de Givet (in Vacances en Ardennes - saison 87: p.7).
- LIBOIS, R.M. (1982) Le loir, Glis glis. (Cahier d'Ethol. appl. 2(1-2): 117-122).
- LIBOIS, R.M. (1986) Biogéographie et écologie des crossopes (genre Neomys). (Cahiers d'Ethol.appl. 6(1):101-120).
- MENU, H. (1961) Chiroptères de la bordure tertiaire nord-est du Bassin-parisien. (Bull. Sc. Bourgogne 20: 83-95).
- MENU, H. (1965) Répartition occidentale de Myotis dasycneme. Présence de l'espèce en France, dans la vallée de l'Aisne. (Mammalia, 29(4): 478-488).
- MENU, H. (1968) Recherches sur les Chiroptères de l'Aisne et de la Marne. (Ann. méd. et A.R.E.R.S., 7: 13-28).
- MENU, H. (1983) Présence de Plecotus austriacus dans la région Champagne-Ardenne. (Mammalia 47 (2):271)
- MOUZE, L. (1976 & 1977) Supplément au catalogue des plantes vasculaires des Ardennes de Callay. (Public. Soc. Hist.Nat. Ardennes, fasc.1 & 2: 114 pp.).
- NIVOIS, N. (1948) Note chiroptérologique. (Bull. Soc. Hist. nat. Ardennes, 38: p.3).
- TISSERANT, M. (1950) Note chiroptérologique. (Bull. Soc. Hist. nat. Ardennes, 40: p.3).
- SAINT GIRON, M.C. (1977) Les mammifères de France et du Benelux. (Douin).
- SOC.FRANCAISE pour l'ETUDE et la PROTECTION des MAMMIFERES (1984) Atlas des mammifères sauvages de France. (S.F.E.P.M. éditeurs, Paris: 299 pp.).

OO

TABLE DES CARTES

n°	1 : Situation générale du Département.	p.	5
	2 : Système UTM.		9
	3 : Sites souterrains visités.		12
	4 : Constructions visitées.		18
	5 : Ponts visités et gîtes arboricoles.		21
	6 : Dépôts de pelotes de réjection: <u>Asio flammeus</u> , <u>Asio otus</u> , <u>Athene noctua</u> , <u>Strix aluco</u> , <u>Accipiter gentilis</u> , <u>Circus cyaneus</u> , <u>Milvus milvus</u> , <u>Falco subbuteo</u> , <u>Falco tinnunculus</u> .		27
	7 : Dépôts de pelotes de réjection de <u>Tyto alba</u> (nombre par unité de surface)		27
	8 : Analyses des laissées: sites de <u>Martes foina</u> (combles) <u>Martes martes</u> (zone d'étude)		28
	9 : <u>Rhinolophus ferrumequinum</u> - dispersion		41
	10 : " - observations		42
	11 : " - individus récoltés.		42
	12 : " - relations entre gîtes.		38
	13 : <u>Rhinolophus hipposideros</u> - dispersion.		45
	14 : " - observations.		46
	15 : " - individus récoltés - déplacement entre gîtes.		46
	16 : <u>Myotis myotis</u> - dispersion.		50
	17 : " - observations - relation entre gîtes.		51
	18 : " - individus récoltés.		51
	19 : <u>Myotis bechsteini</u> - dispersion.		54
	20 : " - observations.		55
	21 : " - individus récoltés.		55
	22 : <u>Myotis nattereri</u> - dispersion.		58
	23 : " - observations.		59
	24 : " - individus récoltés.		59
	25 : <u>Myotis emarginatus</u> - dispersion.		62
	26 : " - observations.		62
	27 : <u>Myotis mystacinus/brandti</u> - dispersion.		66
	28 : " - observations.		66
	29 : <u>Myotis mystacinus</u> - dispersion.		69
	30 : " - observations - relation entre gîtes.		70
	31 : " - individus récoltés.		70
	32 : <u>Myotis brandti</u> - dispersion.		72
	33 : " - observations - individu récolté.		72
	34 : <u>Myotis dasycneme</u> - dispersion.		74
	35 : <u>Myotis daubentoni</u> - dispersion.		77
	36 : " - observations.		78
	37 : " - individus récoltés.		78
	38 : <u>Vespertilio murinus</u> - dispersion.		79
	39 : <u>Eptesicus serotinus</u> - dispersion.		82
	40 : " - observations.		83
	41 : " - individus récoltés.		83
	42 : <u>Pipistrellus pipistrellus</u> - dispersion.		88
	43 : " - observations.		89
	44 : " - individus récoltés.		89
	45 : <u>Pipistrellus nathusii</u> - dispersion.		90

46	:	<u>Nyctalus noctula</u>	- dispersion.	92
47	:	"	- observations individu récolté.	92
48	:	<u>Nyctalus leisleri</u>	- dispersion.	94
49	:	<u>Barbastella barbastellus</u>	- dispersion.	97
50	:	"	- observations.	97
51	:	<u>Plecotus auritus/austriacus</u>	- dispersion.	100
52	:	"	- observations.	101
53	:	<u>Plecotus auritus</u>	- dispersion.	103
54	:	"	- observations.	104
55	:	"	- individus récoltés.	104
56	:	<u>Plecotus austriacus</u>	- dispersion.	106
57	:	"	- observations.	107
58	:	"	- individus récoltés.	107
59	:	Couverture explorée.		111
60	:	Dispersion générale des Chiroptères observés dans le département des Ardennes		111

TABLE DES MATIERES

Introduction	p. 3
Description du département	4
Cartographie	8
Premières données	9
Sources d'informations récentes	10
Spécimens collectés	11
Travail de terrain	11
I Observations	
A/ En milieu souterrain	
B/ En gîtes non souterrains	12
1. Bâtiments	
Liste des combles d'églises visités	13
Bilan des explorations d'églises	17
Bilan par espèce	17
2. Sous les ponts	18
3. Dans les arbres creux	22
4. Sur les territoires de chasse	22
II Chiroptères, espèces proies	22
Dynamique de population	28
Protection	31
Clés de lecture des cartes	33
Avertissement	33
Remerciements	34
Chiroptères du département des Ardennes	36
<u>Rhinolophus ferrumequinum</u>	37
<u>Rhinolophus hipposideros</u>	43
<u>Myotis myotis</u>	47
<u>Myotis bechsteini</u>	52
<u>Myotis nattereri</u>	56
<u>Myotis emarginatus</u>	60
<u>Myotis mystacinus/brandti</u>	63
<u>Myotis mystacinus</u>	67
<u>Myotis brandti</u>	71
<u>Myotis dasycneme</u>	73
<u>Myotis daubentoni</u>	75
<u>Vespertilio murinus</u>	79
<u>Eptesicus serotinus</u>	80
<u>Pipistrellus pipistrellus</u>	84
<u>Pipistrellus nathusii</u>	90
<u>Nyctalus noctula</u>	91
<u>Nyctalus leisleri</u>	93
<u>Barbastella barbastellus</u>	95
<u>Plecotus auritus/austriacus</u>	98
<u>Plecotus auritus</u>	101
<u>Plecotus austriacus</u>	105
Conclusions	108
Résumé	112
Samevatting	113
Abstract	114
Bibliographie	115
Table des Cartes	117
Table des matières	119

