

Gérard BAUMGART - Strasbourg

VERSION INTERNET

**Le Hamster d'Europe
(*Cricetus cricetus* L. 1758) en Alsace**

- 1. Données anciennes et récentes (1546 - 1995)**
- 2. Hypothèses sur les causes de sa régression**

**Rapport réalisé pour
l'OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE
Décembre 1996**

267 pages

(Document disponible à la Bibliothèque Nationale et Universitaire de Strasbourg,
Place de la République 67000 STRASBOURG) – Disponible en « Prêt entre
Bibliothèques)

ANNEXES

3 classeurs LEITZ (Classeur 1 : Bibliographie – 320 pages, Classeur 2 et 3 :
Archives : 548 pages).

LES SOURCES D'INFORMATION

Nous présentons ci-dessous l'ensemble des sources ayant servi à nos recherches sur le Grand Hamster

1. LISTE D'ARTICLES ET DONNEES DES ARCHIVES DEPARTEMENTALES....	2
2. INVENTAIRE DES SOURCES DE DOCUMENTATION ADMINISTRATIVES...	20
3. LISTE DE TRAVAUX DE CHERCHEURS.....	25
4. BIBLIOGRAPHIE GENERALE CITEE DANS LE RAPPORT.....	25

1. ARTICLES ET ARCHIVES DEPARTEMENTALES

La plupart des documents cités ci-dessous se trouvent à la Bibliothèque Nationale de Strasbourg (Place de la République ou Section Sciences et Techniques). Lorsqu'un document ne s'y trouvait pas, le lieu de dépôt est signalé en fin de citation, sauf pour les ouvrages communs.

Anonyme, 1883-1885.- Miscellanées d'histoire naturelle alsatique. *Bulletin Soc. Hist. Nat. Colmar* p. 559.

On signale une pullulation de hamsters à Blaesheim au cours de l'année 1884.

Anonyme, 1885.- [Article de journal sans titre]. *Journal de l'Alsace*, 13.1.1885.

Le rédacteur rend compte d'une lettre adressée au journal. On signale une pullulation «effrayante» de hamsters qui fait craindre pour les récoltes futures. Ce texte est à la source de l'article précédent.

Anonyme, 1931.- [Pullulation de hamsters en 1931] Syndicat de Défense contre les ennemis des cultures du Bas-Rhin. p.440

Le rédacteur note les dégâts considérables fait par les hamsters en 1931 et propose aux agriculteurs de contacter le syndicat de défense contre les ennemis des cultures.

Anonyme, 1984.- De nombreux champs envahis par les hamsters. *Dernières Nouvelles d'Alsace*. 26.5.1984.

Le rédacteur signale de forts dégâts chez les agriculteurs de Duttlenheim. Deux d'entre eux ont constaté que sur une surface 3,5 hectares de maïs près de la moitié avait été ravagée par les hamsters.

AUBRY J.R., 1961-1965.- Notes sur le hamster. *Bull. Soc. Hist. Nat. de Colmar*, 50° vol. : 25-28.

AUBRY a fait une nouvelle analyse de l'enquête de Selaries [statut du hamster vers 1936-1939] à partir des pièces originales utilisées par cet auteur. Il présente de manière détaillée les réponses.

L'aire de l'espèce se serait, depuis cette époque, légèrement étendue au nord de Haguenau, au point de recouvrir presque totalement le quadrilatère Lauterbourg, Wissembourg, Woerth, Seltz.

Le nombre de jeunes, d'après 53 réponses obtenues par Selaries, se situe entre 2 à 8 individus.

Dans les chapitres dégâts et nature des réserves, l'auteur rapporte que le blé et les céréales sont les cultures les plus recherchées. Elles constituent un aliment facile à transporter et à stocker pour les réserves hivernales.

Le poids moyen des réserves (minimum valable) est de 17 kg selon les enquêtes.

L'auteur rend compte des captures qui se situent entre 2 à 2700 animaux. Il note que 117 communes ont signalé la présence du hamster dans leur commune.

BAUMGART G., 1980.- Hamster commun. In : Mammifères d'Alsace. C. KEMPF - G. BAUMGART et coll. Strasbourg, Ed. Les guides Gesta. Collection Patrimoine naturel [hamster pp. 164-169, carte].

L'ouvrage présente une synthèse, parfois d'inégale valeur, des connaissances sur les mammifères d'Alsace, disparus ou toujours encore présents. Présenté sous forme de monographies plus ou moins documentées, l'ouvrage, destiné avant tout au grand public, est complété par une abondante bibliographie.

L'auteur rend compte de ses recherches bibliographiques régionales sur le hamster et relate aussi, ici ou là, son expérience de terrain et celle d'autres naturalistes alsaciens.

Il évoque la présence ancienne ou récente de l'espèce ainsi que la découverte d'ossements dans les alluvions vosgiennes de la basse terrasse de Lingolsheim. Une carte de sa répartition minimale est établie sur la base des communes ayant effectué en 1978 des luttes contre le rongeur. Le thème de l'alimentation du hamster est abordé à partir des données de la littérature et d'une expérience personnelle. L'auteur rappelle les méthodes de destruction anciennes et récentes ainsi que des statistiques de piégeage de Selaries en 1936. On évoque aussi les grands traits de la biologie de l'espèce (hibernation, première sortie des terriers, reproduction).

BAUMGART G., 1984.- Le hamster commun (*Cricetus cricetus*). In : Atlas des mammifères sauvages de France. Société française pour l'étude et la protection des mammifères. Ouvrage collectif sous la direction de Fayard A. Ministère de l'Environnement, Secrétariat de la Faune et de la Flore. 284 p. [hamster 158-159 - carte]

Cette note très générale a pour vocation de présenter brièvement l'animal dans le cadre de l'atlas des mammifères de France. C'est un résumé de l'article de BAUMGART, BAYLE (1984). L'auteur fait une synthèse des données anciennes, évoque l'aire de répartition, donne quelques précisions écologiques et biologiques. On évoque la lutte faite par les agriculteurs, son statut menacé en Europe et ses noms populaires.

BAUMGART G., 1992.- Le grand hamster. In : Etude d'impact faunistique CD 500. Fonds d'Action Mécénat Science et Art. Non publié. Etude déposée au Conseil Général du Bas-Rhin. Service des travaux neufs routiers. [hamster pp. 78-94]

Ce travail est une étude faunistique visant à faire l'état initial de la faune, le bilan des impacts et des propositions de remédiation pour le tracé du CD 500 situé entre l'échangeur de Dorlisheim et Obernai. Le hamster est un des animaux étudiés.

L'auteur, après quelques généralités sur l'espèce, décrit les caractéristiques du milieu, fait un bilan des données bibliographiques disponibles : 800 captures à Rosheim en 1935, 2000 à Bischofsheim. La densité a été estimée à 8 à 9 terriers par les agriculteurs lors d'une enquête en 1983. La méthode de recherche (inventaire des terriers créés ou ouverts depuis le printemps sur une surface de 1 hectare de blé tous les kilomètres le long du futur tracé) est décrite.

Des tableaux relatent les indices d'abondance dans 9 champs-échantillons prospectés en fin d'été après la coupe du blé. Une moyenne de 26 terriers à l'hectare a été notée. On compare ces données à une étude réalisée par la même personne dans un secteur proche (étude de l'impact de la VRPV).

BAUMGART G., 1994.- Le grand hamster. In : Voie rapide du Piémont des Vosges. Atelier de Recherche et d'Environnement, Bureau d'Etudes Faunistiques, C.P.R.E. [hamster : p. 202 à 227]. Document non publié déposé à la DDE-Service des Routes Nationales. Strasbourg.

Ce travail est une étude faunistique visant à faire l'état de la faune, le bilan des impacts et des propositions de remédiation pour le tracé de la voie rapide du piémont des Vosges. Le hamster est un des animaux étudiés.

L'auteur, après les généralités sur l'espèce, décrit la méthode de recherche (inventaire de tous terriers créés ou ouverts depuis le printemps sur une surface de 1 hectare de blé, tous les kilomètres), fait un bilan des données bibliographiques disponibles (communes de présence) de part et d'autre de la RN 422 (entre Strasbourg et Epfig). Il donne quelques renseignements sur les densités estimées par les mairies en 1983 dans la zone (1 à 10 animaux par hectare). Il est rendu compte des données du piégeage réalisé entre 1988 et 1992 à Blaesheim et dans les environs proches par le garde chasse et ses aides dans le cadre d'un contrat avec l'Université. Des tableaux relatent les indices d'abondance dans 30

champs-échantillons prospectés en fin d'été après la coupe du blé. Dans le nord du tracé on note 31 terriers en moyenne à l'hectare, au centre 19 terriers en moyenne à l'hectare et au sud 2 terriers en moyenne. On compare ces données à une étude réalisée par la même personne dans un secteur proche (étude de l'impact du CD 500). Une carte du nombre de terriers dénombrés le long de la RN 422 est donnée. On rapporte aussi deux informations sur la mortalité routière en 1993 : 15 hamsters écrasés sur 6 Km en 81 jours de comptage. Un autre comptage réalisé l'année précédente fait état de 13 hamsters écrasés sur 8 km sur une autre portion de la même route.

BAUMGART G., 1995.- Le grand hamster. In : Abattoirs de Holtzheim. Etude des Amphibiens. Etude du hamster. Bureau d'Etude Faunistique. Non publié. Déposé à la Communauté Urbaine de Strasbourg. [hamster pp. 30-42]

Ce travail est une étude faunistique visant à faire l'état de la faune, le bilan des impacts et des propositions de remédiation suite à l'installation des abattoirs. Le hamster est un des animaux étudiés.

Après les généralités, la description de la problématique de l'étude, la présentation de l'époque de recherche et de la méthode utilisée (comptage des terriers créés ou ouverts depuis le printemps), l'auteur donne les résultats. Il en ressort un indice d'abondance de 7,9 terriers à l'hectare. Une carte présente la répartition des terriers dans la zone des abattoirs. On compare ces données à celles des alentours.

BAUMGART G., BAYLE P., 1984.- Hamster. Encyclopédie de l'Alsace. Strasbourg, Ed. Publitotal, Vol 6 : 3703-3707

Cet article tente de faire la synthèse des principales données connues. Il a été fait à partir d'une compilation de la littérature, de documents administratifs et de certaines données personnelles des rédacteurs.

Les auteurs rappellent une série de documents anciens mentionnant l'espèce dans notre région (première mention : Herr 1546). Un ensemble de précisions sur la biologie et l'écologie régionale sont données : répartition, milieu de vie, terriers, hibernation, provisions d'hiver et densités : des faits locaux sont rapportés. Une analyse de la prédation par les rapaces et les carnivores est présentée avec des données régionales. Les campagnes de lutte sont évoquées et des précisions chiffrées sont livrées (nombre de tablettes de Phostoxin distribuées en 1964). On pose le problème de la survie de l'espèce en Alsace. L'article se termine par une évocation de traditions locales et une liste des expressions alsaciennes.

BAYLE P., 1982.- Connaissance de la microfaune mammalienne d'une forêt suburbaine (67) grâce à deux méthodes indirectes de capture. Bull. Ass. Philo. Alsace-Lorraine., Tome 19 : 49-61.

L'auteur a analysé les restes osseux d'animaux tombés dans les bouches d'aération d'une casemate. Parmi les rongeurs inventoriés, il note un hamster. Ces casemates sont situées en forêt.

[BECK R.,] 1977.- Bilan d'un comptage d'animaux écrasés. *La Chasse en Alsace et en Moselle*, 10 : 28.

L'auteur note que 4 hamsters ont été écrasés au cours d'un comptage de 69 jours entre mai et juillet. Il a été effectué entre Obernai et Strasbourg [25 km env.]

[BECK R.,] 1979.- Animaux écrasés et noyés. Mammifères et oiseaux divers par espèce. *La Chasse en Alsace et en Moselle*, 8 : 23.

L'auteur signale 26 hamsters écrasés en 1978 et 41 autres écrasés au cours de l'année 1977.

[BECK R.,] 1981.- Récapitulatifs des écrasements par mois. *La Chasse en Alsace et en Moselle*, 5 : 15.

L'auteur signale 98 hamsters écrasés parmi 1845 mammifères non gibiers dénombrés en une année. Les résultats sont présentés mois par mois. Les comptages ont été effectués dans une zone qui n'était que partiellement occupée par le hamster.

[BECK R.,] 1984.- Récapitulatifs des écrasements par mois pour 1983 (Brigade sud). *La Chasse en Alsace et en Moselle*, 6 : 43.

L'auteur signale 84 hamsters écrasés parmi 725 mammifères non gibiers dénombrés. Les résultats sont présentés mois par mois. Les comptages ont été effectués dans une zone qui n'était que partiellement occupée par le hamster.

BERSUDER D., KAYSER Y., 1988.- La prédation des chiroptères par la chouette effraie (*Tyto alba*) en Alsace et dans les contrées limitrophes. *Ciconia*, 12 (3) : 135-152.

Les auteurs ont analysé 491 lots de pelotes de réjection (prélevées entre 1983 et 1986). Elles provenaient de 327 localités situées pour l'essentiel dans le Bas-Rhin et le Haut-Rhin. Dans les 79.817 proies de chouette effraie étudiées 8 restes osseux de hamsters ont été trouvés ((0,01 %). La zone de prélèvement des pelotes n'était qu'en faible partie occupée par le hamster.

BRISSON A.D., 1756.- Le règne animal divisé en 9 classes [titre intégral en latin] Paris, Ed. Bauche. (VII + 382 pages)

L'auteur présente les grandes divisions du règne animal. Le texte sur le hamster est essentiellement une description de l'animal. On mentionne sa présence près de Strasbourg. C'est, à notre sens, dans l'état actuel des recherches, la première fois que l'espèce est nommée «marmotte de Strasbourg»

BURR (Dr) 1931.- La lutte contre le hamster. *Journal agricole d'Alsace et de Lorraine*, N° 27, 4.7.1931, pp 604-605

L'auteur note une grande lutte menée autour de 1900 : on déterrait les hamsters en hiver. Une prime de 20 pfennig était donnée. Il signale une augmentation des populations autour de 1930. Une description des moyens de lutte est faite. Des essais de destruction avec le sulfure de carbone sont signalés à Hurtigheim, à Strasbourg, Stutzheim, Kolbsheim, Dingsheim, Dahlenheim, Dorlisheim et Geispolsheim. C'est à tort que l'auteur croit que le hamster s'est installé en Alsace vers 1830-1840.

CLAUDE (Dr) 1825.- Rapport sur les moyens à employer pour la destruction des rats.... *Journal Soc. Sci. Agr. Arts Départ. Bas-Rhin* : pp. 409-418. [hamster pp. 410-411]

L'auteur présente un rapport sur les moyens de lutte contre les ravageurs des cultures. Il décrit la procédure à utiliser pour lutter contre les rats et le hamster, «espèce de rat qui fait des dégâts dans le blé». Trois procédés sont indiqués et/ou décrits : (1) le noyage des terriers, (2) le déterrage des terriers suivis de la destruction de l'animal, (3) la chasse avec des chiens.

L'auteur signale que le noyage des terriers a été «employé avec grand succès dans le département du Haut-Rhin»

COMBES P., 1903.- Variation d'habitat des animaux. Le hamster. *Cosmos, Revue des Sciences et de leurs applications*, N.S. Tome 48 (52° année) pp. 38-39.

L'auteur émet des hypothèses sur les migrations animales (souris, rats, et notamment le hamster) qui sont, en partie, en relation avec les migrations humaines. Avant l'invasion

allemande en 1870-1871, l'Alsace et le Limbourg étaient les parties les plus occidentales de l'aire du hamster. A la faveur de l'avancée des troupes, le hamster aurait gagné la Lorraine, la Champagne en allant jusque près de Paris. Une carte des territoires envahis après 1870-1871 est donnée. L'auteur analyse l'apparition et l'extension de l'espèce en Belgique. Il donne des chiffres relatifs aux provisions d'hiver trouvées dans les terriers ainsi que des résultats de captures en Allemagne.

DIDIER R., MATHIAS P., 1936.- Le hamster (*Cricetus cricetus* (L.)). Notes biologiques. *Mammalia*, 1 : 15-23 (dessins de terriers).

Les deux auteurs, respectivement correspondant du Muséum et maître de conférence de zoologie à la Faculté de Médecine à Montpellier ont étudié l'espèce «depuis plusieurs années» en Alsace.

Tout un ensemble de détails sur la biologie sont données : ils ne sont pas originaux. Les auteurs qui ont pratiqué l'élevage notent qu'il a vécu dehors avec des températures atteignant -30°. Ils relatent des observations faites lors de la captivité des animaux (transport de nourriture notamment). L'aspect le plus original de leur travail est constitué par le déterrage, en septembre, de deux terriers à Rouffach et à Oberhergheim. Dans le terrier d'hiver ils ont trouvé 200 pommes de terre fraîches (5 Kg environ), du blé en grain (environ 1 litre 3/4). Des détails sont donnés sur l'architecture du terrier.

DÖDERLEIN L., 1897.- Die Thierwelt von Elsass Lothringen. Journal de Pharmacie, 24, 11-22 [hamster p. 17]. Egalement paru dans Mitt. der Phil. in Elsass-Lothr. Jahrgang 1896, Heft 2.

L'auteur, zoologiste de renom en Alsace, a publié de nombreux documents sur les richesses naturelles de l'Alsace. Il présente dans cet article une liste des espèces remarquables de la faune d'Alsace-Lorraine. Il cite le hamster dont il note qu'il fait certaines années des dégâts importants aux cultures.

DÖDERLEIN L., 1898.- Die Thierwelt von Elsass-Lothringen. In : Das Reichsland Elsass-Lothringen, vol 1 : 61-81. Tiré à part Bibliothèque Nationale et Universitaire Strasbourg M 1620.

Signale l'espèce en notant qu'elle commet, en certains endroits, des dégâts aux céréales.

FRIESE J., 1807.- Oekonomische Naturgeschichte der beiden rheinische Departemente für die Jugend. Strasbourg, 104 p. [Hamster p. 23]

L'auteur fait oeuvre éducative dans un ouvrage destiné à la jeunesse. Dans le chapitre consacré aux animaux sauvages il évoque brièvement le hamster. Il propose de pourchasser au lieu de la taupe, les innombrables souris et rats avec «le vorace hamster ou comme l'appellent nos agriculteurs, le Kornfaerkel». Il fait en effet de grandes provisions de grains pour l'hiver.

GERARD Ch. 1871.- Essai d'une faune historique des mammifères sauvages d'Alsace. Colmar, Ed. Barth, 422 p. [Hamster pp. 187-191]

L'auteur, avocat à la Cour d'appel de Colmar, fait un portrait des mammifères d'Alsace au siècle dernier. Le texte sur le hamster, d'une lecture facile, est souvent un peu verbeux. Il n'apporte rien d'original dans la connaissance de l'animal en Alsace, mais a le mérite de citer une source importante : Conrad Gessner.

Dans une longue introduction historico-humoristique, le hamster est présenté comme inspirant les tendances du germanisme et les aspirations nationales allemandes. La Marmotte de Strasbourg ou d'Allemagne -deux noms donnés par les naturalistes à ce rongeur- est installée depuis longtemps en Alsace, mais n'a pas réussi à s'établir en Lorraine.

L'auteur développe les grands traits de la biologie du hamster de manière classique (terrier, nourriture, hibernation, comportement...). On y découvre aucune originalité. Il évoque que la « guerre » faite par les paysans à ce mammifère ne sert à rien car «la race est forte, tenace, nombreuse». Gérard propose de remplacer à cet effet la culture des céréales par celle du tabac qui gêne et fait fuir le hamster. L'auteur termine son exposé en évoquant les différents noms scientifiques ou vulgaires de l'animal.

GESSNER C., 1551.- *Historiae animalium. Liber primus. De quadripedibus viviparis.* Tiguri. [hamster pp. 738-740] et éditions successives. Texte en latin.

GESSNER C., 1553.- *Icones animalium.* [en latin] [hamster pp. 113-114]

GESSNER C., 1563.- *Thierbuch.* Zurich [texte en allemand, abrégé par rapport à la version originale latine]

Nous regroupons notre commentaire car les différents textes de l'auteur sont très proches l'un de l'autre.

Gessner décrit longuement le hamster, précise ses moeurs, note quelques expressions populaires à son sujet. C'est un travail de compilation remarquable. Il utilise pour évoquer l'animal les textes de différents auteurs antérieurs qu'il cite (Albertus Magnus, Agricola, Tramer...). Il évoque Herr, le médecin strasbourgeois, dont il dit s'être inspiré de son dessin pour illustrer son texte. Gessner signale dans ses différents écrits, aux rééditions et versions successives, que dans les environs de Strasbourg, l'espèce est abondante et note qu'on

l'appelle dans cette région «Kornfaerle». Ces deux mentions constituent l'apport original de son travail à notre région.

GISSY M., 1984.- Dégâts de faisans ou de hamsters ? Dernières Nouvelles d'Alsace, 1.7.1984.

L'auteur, journaliste spécialiste des questions d'environnement aux Dernières Nouvelles d'Alsace, évoque une querelle entre chasseurs et agriculteurs.

A Duppigheim (67), on a constaté d'importants dégâts dans les cultures de maïs en mai. L'expertise d'un estimateur de dégâts de gibier est contestée. D'après les agriculteurs ce ne sont pas les faisans qui commettent les dégâts (version de l'estimateur), mais les hamsters. Une contre-expertise, menée quelques semaines plus tard, semble confirmer ce point de vue.

GRAD Ch., 1889.- L'Alsace, le pays et ses habitants. Strasbourg, Hachette. Reprint 1983, Ed. Contades, 1016 p [hamster p. 816]

L'auteur présente la faune de notre région en dressant un inventaire des espèces présentes. Il s'agit évidemment d'une compilation. Le hamster, présent surtout dans les champs de la plaine du Rhin, est qualifié d'assez fréquent dans la région des collines du versant alsacien des Vosges.

Une belle illustration (dessin au trait) présente de jeunes hamsters devant leur terrier.

GRAUL D., 1897.- Verzeichniss der Wierbelthierfauna von Elsass-Lothringen unter besonderer Berücksichtigung des Kreises Rappolstweiler. *Jahresber.*, 1896-1897. Realschule Rappolstweiler, S. Braunschweig. Ribeauvillé 13 p. [Hamster pp. 15]

L'auteur dresse un panorama très complet et documenté de la faune alsacienne. Il apporte notamment des précisions sur la répartition du hamster en donnant quelques localités où il a été trouvé. Il donne une liste d'animaux conservés en collection en Alsace.

HAMMER L., 1806.- Faune du département du Bas-Rhin esquissée par L. Hammer. Archives Départementales du Bas-Rhin. J 63/23. Manuscrit.

L'auteur, professeur à la Faculté des sciences de l'Université impériale cite le hamster dans la liste des 13 mammifères nuisibles du département. Il souligne les dégâts et indique sa répartition «dans les parties élevées du département».

HAMMER L., 1828.- Uebersicht der merckwürdigsten, im Elsass einheimischen Thiere. pp. 84-112. Tiré à part BNU : M 1666. [hamster p. 85].

Simple mention de l'animal

HARRANGER J., KUCHLY J., 1965.- Un dangereux rongeur : le hamster. Intérêt d'une lutte généralisée. *Bulletin Technique d'Information des ingénieurs des Services Agricoles*, (203) : 819-828.

Les auteurs, respectivement ingénieurs en chef et contrôleur de la protection des végétaux, connaissent bien le problème du hamster. Ils ont eu à étudier les moyens de lutter contre les dégâts causés par l'espèce et à diriger les actions. Cet article est de première importance pour la période 1960-1964 dans le Bas-Rhin.

Dans un premier chapitre les auteurs présentent la répartition du hamster en Alsace. Deux zones sont occupées: la première, dans le Bas-Rhin, englobe environ 200 communes. La seconde dans le Haut Rhin comprend une cinquantaine de communes. En Alsace ce sont environ 75.000 ha qui sont occupés par le rongeur. Une carte présente les zones d'habitats et les zones de forte infestation en Basse Alsace.

Les chapitres suivants donnent les traits généraux de la biologie de l'animal (description, mœurs). Diverses estimations de dégâts sont relatées. On donne des indices d'abondance : 39 animaux capturés sur une parcelle de 10 ares à Blaesheim en 1961. Il est fréquent de trouver 100 à 150 terriers à l'hectare. Harranger et Kuchly estiment qu'en 1964, ce sont 3000 tonnes de grains qui ont été mis en réserve hivernale par 300.000 hamsters (Base de 10 kg pour une réserve d'hiver).

Les différentes techniques de lutttes sont présentées. On cite : le noyage, les appâts empoisonnés et le gazage... On indique notamment que les préparations de virus, efficaces au début, ont fournis des résultats décevants les années suivantes. Par contre le Phosphore d'aluminium donne des résultats probants (80 % de succès). L'opération «Hamster 1964» est décrite en détail : 58 communes (30.000 hectares environ) y participèrent du 18 avril au 31 mai en utilisant le phosphore d'aluminium. Les chiffres sont éloquentes : 297.360 tablettes furent mises en place par 2480 agriculteurs. L'opération fut un succès (coût de 2,80 francs par hectare protégé). Les auteurs concluent : il est possible d'arriver à une éradication complète de l'animal si cette forme de lutte se poursuit.

HERMANN J., 1804.- Observationes Zoologicae, Opus posth edidit. F.L. Hammer. 332 p. [hamster pp. 53-57]

L'auteur décrit longuement les différentes nourritures qu'il a proposé à un animal qu'il a tenté d'élever en captivité en 1798.

HERR M., 1546.- Grundtlicher unterricht.....gezogen [*titre abrégé*] Strasbourg, Baltazar Beck.

L'auteur, médecin à Strasbourg, nous fournit, dans l'état actuel des connaissances, la première mention sur le hamster dans notre région. Il a servi de source d'information à GESSNER. Son texte n'apporte aucune information locale particulière.

HUSS B., 1939.- Les grandes cultures d'Alsace et les dégâts causés par les animaux parasites. La protection et les Syndicats de défense. Thèse n° 229. Faculté de Pharmacie. Université de Strasbourg. 105 p.

L'auteur évoque une lutte importante menée vers 1900 où une prime de 20 Pfennig était payée par animal. Il décrit des modes de destruction et signale un recrudescence des populations vers 1930. L'une ou l'autre information donnée est inexacte.

JANUS C., 1981.- Le hamster en Alsace. *Phytoma, Défense des cultures*, Janvier. pp. 21-24. Encart de J. Kuchly, 1 photo de dégâts et une photo de terrier

L'auteur, ingénieur au Service Régional de Protection des Végétaux d'Alsace, a une bonne expérience de terrain. Dans son article, il fait le point de la situation «hamster» après 10 ans de lutte. Trois axes sont présentés : la biologie de l'espèce, les moyens de lutte, et l'évolution des populations.

L'article débute par une description classique des moeurs de l'animal. On note les cultures et végétaux attaqués à la sortie de l'hiver : le jeune blé, le pissenlit, le trèfle, la luzerne et selon les cas les choux, le maïs, les betteraves, les pommes de terre et les arbres dans les pépinières.

Dans les provisions analysées on trouve, outre ce qui a déjà été précisé ci-dessus, des carottes, des pois, des haricots, des féveroles, des oignons et des fruits. Les auteurs estiment que dans les secteurs de pullulation des parcelles sont parfois ravagées à 90 %. Des sondages ont permis de trouver jusqu'à 15 kg de grain.

Après un rappel des moyens de lutte anciens (piégeage, noyage...), on évoque les moyens de lutte chimique. Les tablettes au phosphore d'aluminium (80 % de résultats positifs) ont commencé à être utilisées en 1961. Ces actions étaient réglementées à cause de la grande toxicité du produit. On a aussi utilisé des cartouches au phosphate de calcium et poudre d'aluminium (efficacité contestée) ou encore des appâts au glucochloral (75 % à 100 % d'efficacité selon les utilisateurs).

Les auteurs rappellent qu'après les proliférations importantes notées entre 1961-1967 (50 à 80 terriers), les populations se sont stabilisées. Depuis 1976, après des luttes importantes, elles ont régressé : en 1979 seules 5 communes ont encore organisé une campagne de destruction.

Trois hypothèses sur la régression de l'espèce sont évoquées : (1) régression cyclique et momentanée des populations, (2) efficacité de la lutte chimique, (3) modification des pratiques agricoles (désherbage chimique, ensileuses mécaniques).

KAYSER Ch. , 1975.- Le cycle annuel du métabolisme de base des hibernants. *Revue suisse de Zoologie*. 82 : 65-76.

L'auteur, professeur d'université, a été l'initiateur d'un grand nombre d'études sur l'hibernation à la Faculté de médecine de Strasbourg. Il a beaucoup travaillé sur le hamster. Dans cette publication il présente ses recherches notamment la formule exprimant la dépense énergétique durant le sommeil hivernal et le métabolisme standard en été. Il précise très brièvement la période d'activité et de repos du hamster en Alsace.

LENHARDT E., 1982.- Wie ich den Hamster kennen lernte. *Almanach de St Joseph* pp. 97-99.

L'auteur, professeur de langue et de grammaire rapporte quelques histoires vécues et des traditions relatives au hamster en Alsace. Il évoque notamment les captures et la mise à mort par un chien de l'animal capturé.

LEREBoullet A., [1857].- [Enquête sur la faune du Bas-Rhin] ADBR 15 M 383

Lereboullet, professeur de Zoologie à Strasbourg, a préparé, pour le Préfet du Bas-Rhin, une faune du département. Elle n'a jamais été imprimée. Pour obtenir ses informations, il a préparé un questionnaire détaillé qu'il a adressé en 1857 aux médecins cantonaux et aux responsables forestiers de tous les cantons bas-rhinois. L'objet de cette enquête : obtenir un ensemble de renseignements sur tous les animaux vivant dans notre région (mammifères, oiseaux, batraciens, reptiles, poissons, invertébrés). Pour le hamster il avait indiqué : «Je désire avoir les renseignements les plus détaillés sur ces animaux particuliers à l'Alsace. Quelles sont les communes où ils existent (sont-ils dans la montagne ? - leur nombre approximatif - quantité de grains ou d'autres produits qu'on trouve dans leurs terriers - emploi de leur fourrure.»

Grâce à ce travail on peut dresser un bilan de la situation du hamster au siècle dernier.

MARTIN E., 1891.- Notizen eines Strassburger Bürgers um 1625. *Jahrbuch für Geschichte, Sprache und Litteratur Elsass-Lothringens.*, 7 Jahrg. pp.109-116 [hamster p.112]

Un verrier de profession relève un certain nombre de dictons, de pratiques et de conseils mensuels. En avril il signale la présence de l'espèce [c'est en effet à ce moment que le hamster sort de l'hibernation]

MARTIN E., H., LIENHART 1899.- Wörterbuch der Elsässischen Mundarten Band 1. pp. 129, Article : Fërel. Reprint Walter de Gruyter (1974), 2 volumes.

Les auteurs, linguistes, rapportent que des primes sont payées pour sa capture, proposent une explication au mot «ferkel» et notent une expression populaire utilisée à propos du hamster. Des variantes dialectales sont proposées selon les villages.

PENOT A., 1831.- Statistique générale du département du Haut-Rhin. Société industrielle de Mulhausen. Impr. Rilsen. Mulhausen. [hamster p. 89].

L'auteur signale le hamster, sans autre commentaire, dans son catalogue des animaux vivant dans le Haut-Rhin.

REMY M.P., 1928.- Le hamster (*Cricetus cricetus*) est-il fixé en Champagne ? *Compte rendu sommaire des séances de la Société de Biogéographie.*, Volume 5, pp. 40-43.

L'auteur répond négativement à la question posée dans le titre de l'article en présentant divers arguments. Cette question ne concerne pas l'Alsace.

En note de bas de page, Remy évoque la présence du hamster dans la plaine et les collines pré-vosgiennes. Il évoque la récupération des provisions d'hiver par les agriculteurs et note que la fourrure est recherchée pour la pelleterie.

REMY P., CONDE B., 1968.- Sur la biologie et la répartition de quelques mammifères du Nord-Est de la France. *Mammalia*, 26, pp. 141-160. [hamster pp. 154-156].

Après avoir donné la répartition générale de l'espèce, les auteurs précisent son aire dans le Haut-Rhin constituée par la plaine située au Nord de la forêt domaniale de la Harth entre le Rhin et la route nationale N° 422, la bordure Est du Sundgau dominant la zone de la Harth au sud de Mulhouse et la région d'Altkirch.

Reprenant des sources anciennes, Remy et Condé rapportent que l'espèce aurait été trouvée en Champagne et même jusqu'à Paris. Voulant vérifier ces données, les auteurs ont mené une enquête auprès des divers services agricoles de la Haute-Saône, de l'Aube, de la

Marne, de l'Aisne et des Ardennes, de Reims et de Laon. Les réponses toutes négatives leur font conclure une possible erreur de détermination.

Prudents, ils nuancent qu'il est cependant possible que quelques animaux se soient aventurés dans ces régions à la faveur de circonstances particulières.

RUFFRAY P., (de), BAYLE P., 1981.- Régime alimentaire de la buse variable (*Buteo buteo* L.) en plaine d'Alsace). *Bull. Mens. O.N.C*, N° spécial Sci. Tech., Novembre. pp. 173 -200.

Les auteurs, à la fois scientifiques et naturalistes, ont analysé de manière fort pertinente le régime alimentaire de la buse dans le cadre d'un contrat entre l'Université et l'ONC.

Grâce à 7 analyses stomacales, à l'étude de 1700 pelotes et à la recherche sous 48 aires, les auteurs ont pu identifier 95 hamsters au cours de l'enquête qui s'est déroulée du début de l'hiver 1979/1980 (3 cas concernent cependant le printemps 1979) et la fin du printemps 1981.

Il apparaît que le hamster constitue 4,5 % des proies vertébrées inventoriées (2127 proies vertébrées analysées). Sa part pondérale dans le régime alimentaire de la buse est estimé (à partir des conventions expliquées par les auteurs) à 15,3 % de l'ensemble de la biomasse vertébrée.

[SCHAUENBOURG S., ?] [début du 19° siècle ?] Classe 1. Les mammifères ou quadrupèdes. Manuscrit. ADHR 2 RD 72 - 1 M 58.

Le hamster est cité dans l'Ordre 4, composé de 13 rongeurs. Il est qualifié de peu abondant dans le département du Haut-Rhin. On le trouve dans les champs de seigle et de froment. Les cultivateurs le pourchassent.

SCHAUENBOURG S., 1805.- Liste des animaux quadrupèdes, indigènes du Département du Haut-Rhin, d'après la méthode de Linné. *Annuaire du Département du Haut-Rhin pour l'an 13 (1804-1805)*. (Zoologie : 153-167) Colmar [Hamster : p. 162.]

L'auteur insiste sur les dégâts faits par le hamster, espèce de rat brun, dont les populations vont quelquefois jusqu'à «occasionner la disette dans certains cantons du département». Il rapporte que les agriculteurs, qui ont «mis sa tête à prix», ont trouvé dans son terrier en automne : deux boisseaux de fèves, de pois et de grains». Les champs de seigle et de blé sont deux cultures fréquentées par l'espèce.

Il existe une parenté très nette entre le manuscrit précédent et le texte de l'annuaire.

SCHIERER A., 1967.- La cigogne blanche (*Ciconia ciconia*) en Alsace de 1948 à 1966. Données obtenues par la technique du baguage. Nourriture. *Lien ornithologique d'Alsace*, 7-8 : 5-57.

L'auteur signale deux cas de prédation de hamsters par la cigogne, l'un à Holtzheim et l'autre à Duttlenheim.

SCHIERER A., 1962.- Sur le régime alimentaire de la cigogne blanche (*Ciconia ciconia*) en Alsace. *L'Oiseau et la Revue Française d'ornithologie* 32 (3/4) : 265-268

L'auteur signale la découverte le 26 avril 1961 d'un hamster mommifié sur l'aire d'une cigogne blanche à HOLTZHEIM-67.

SCHNEIDER G., 1893.- Führer durch das Naturgeschichtliche Museum. Sté Industrielle de Mulhouse. 53 p. [hamster p. 9]

L'auteur cite l'espèce dans son catalogue du Musée et note la présence d'un albinos.

SCHNEIDER G., 1889-1890.- Die Säugetiere im Museum Unterlinden der Naturhistorische Gesellschaft in Colmar. *Bull. Soc. Hist. Nat. de Colmar*, NS, pp. 133-182.

L'auteur signale que 5 hamsters (dont 1 de Colmar) sont conservés au Musée de Colmar.

SCHNEIDER G., [1910 ?].- Meine Arbeit über die Säugetiere des Elsass. Naturhist. Muséum Bâle. [11 pages par défaut]

L'auteur signale que le Musée conserve des exemplaires provenant des environs de Mulhouse et de Colmar. Son texte est un résumé très général de la biologie et de l'écologie.

SCHOTT C., 1976.- Relevé de terriers de hamster à Achenheim (67). 5 p. Dessins. Non publié.

L'auteur, dessinateur de formation et naturaliste, a fait divers relevés de terrain et dressé le plan de terriers déterrés par G. Baumgart en 1976.

SELARIES P., s.d. [après 1939].- Le hamster en Alsace. Laboratoire de Zoologie agricole du Centre de Recherches Agronomiques d'Alsace. Document dactylographié. 13 pages. Non publié. Déposé à SRPV-Strasbourg.

SELARIES a été directeur du Laboratoire de Zoologie agricole du CNRA d'Alsace à COLMAR. Le document qu'il a rédigé a certainement été destiné à une publication (l photo était prévue). Il est fondamental pour la période 1936-1939.

Dans le premier chapitre, l'auteur donne des renseignements précieux sur la distribution de l'espèce en Alsace. Dans le Haut-Rhin la zone principale se situe au Nord de Mulhouse entre la RN 83 (Colmar-Cernay) et le Rhin. Pour le Bas-Rhin, on indique une première zone située entre SELESTAT-STRASBOURG et le Rhin, plus au nord dans une région délimitée par BENFELD, BARR, OBERNAI, ROSHEIM, MOLSHEIM, WASSELONNE, MARMOUTIER, HOCHFELDEN, BOUXWILLER, HAGUENAU et le Rhin. Quelques foyers sont signalés à KUHLENDORF, OBERSEEBACH, SALMBACH.

Une longue description de l'animal, de son caractère et de sa biologie est faite par l'auteur qui emprunte ici ou là des informations de Gérard, ayant rédigé une faune historique de l'Alsace. On y trouve les données classiques décrites dans les livres de biologie.

Pour les provisions d'hiver, l'auteur qui a ouvert de nombreux terriers affirme : « nous n'avons jamais trouvé plus de 10 kilos de grains, blé et maïs principalement ».

Les dégâts se font à presque toutes les cultures : par exemple aux choux à KRAUTERGERSHEIM et aux asperges à HOERDT.

Des tableaux de captures par communes (27 localités citées) sont présentés pour le Bas-Rhin et le Haut-Rhin. Ils concernent les années 1934 et 1935.

SELARIES rapporte que les animaux étaient souvent piégés par des enfants qui recevaient des primes de 0,50 à 2 francs.

L'auteur termine sa monographie par un inventaire très complet des moyens de destructions : l'inondation, l'enfumage, l'explosif, le piégeage, l'appât empoisonné, les gaz..... et le virus (commencé vers 1933-1934) qui fut une expérience donnant beaucoup d'espoir.

SAINT GIrons M.C., 1973.- Les mammifères de France et du Bénélux. Paris, Ed. Doin, 486 pages. [Hamster pp 309-313, Carte]

L'auteur, chercheur au CNRS, a été une spécialiste des mammifères, ayant beaucoup travaillé sur les rongeurs. L'ouvrage ci-dessus et la monographie sur le hamster sont une compilation. Il n'y a pas à y rechercher beaucoup d'informations originales.

On présente la position systématique de l'espèce, sa morphologie et des notes biologiques. La présence du hamster dans la plaine d'Alsace entre le Rhin et les premiers contreforts des Vosges est évoquée. On y ajoute que l'espèce se trouverait aussi le long de la frontière sarroise.

SULZER F.G., 1774., - Versuch einer Naturgeschichte des Hamsters. Reprint 1949, Petzsch H., 197 p. Verlag Naturkunde, Hannover und Berlin.

L'auteur rapporte que Buffon ignorait la présence du hamster à Strasbourg. Le professeur Hermann de Strasbourg lui a adressé des exemplaires pour lui prouver le contraire.

WAECHTER A., 1974.- Les mammifères d'Alsace pp. 89-160. In : Daske D., Waechter A., Animaux d'Alsace. Colmar, Ed. Mars et Mercure.

L'auteur scientifique de formation évoque la présence de l'espèce en Alsace, donne quelques informations sur l'écologie. Dans la commune de Furdenheim (67) l'auteur attribue l'extension de l'espèce à l'assèchement des terrains. Il signale que 6000 terriers y ont été observés sur 600 hectares.

WAECHTER A., 1979.- Mammifères des prés et des cultures. pp. In : Villages et cultures. (Ouvrage collectif). Colmar, Ed. Mars et Mercure. [Hamster, page 97)

L'auteur évoque le hamster en Alsace de manière très générale. On retiendra sa mention des densités à Furdenheim (10 terriers à l'hectare)

WAECHTER A., 1979.- Mortalité animale sur une route à grande circulation. *Mammalia*, (43), 4 : 577-578.

L'auteur note les animaux écrasés en 1975 entre Marmoutier et Ittenheim sur la RN 4. En 24 semaines, 133 cadavres ont été dénombrés, dont 11 hamsters sur une longueur de 20 km de route. Sur une autre portion de 5 km entre Ittenheim et Strasbourg, 14 hamsters ont été victimes de la circulation routière.

WAECHTER A., 1983.- Notes sur les mammifères d'Alsace. 3. Lagomorphes et Rongeurs. *Mammalia* , 47, 4 : 576-581.

L'auteur fait le point sur la présence et l'état des populations des 29 espèces de lagomorphes et de rongeurs vivant en Alsace.

La note relative au hamster est une compilation des données existantes. On évoque sa répartition, la prédation, la lutte faite par les agriculteurs. Selon cet auteur la présence du hamster en Alsace serait récente, postérieure aux défrichements du début du premier millénaire.

WERNERT P., 1957.- Stratigraphie paléontologique et préhistorique des sédiments quaternaires d'Alsace, Achenheim. *Mémoire du Service Géologique d'Alsace et de Lorraine*, N° 14, Université de Strasbourg.

L'auteur, géologue de renom en Alsace, a trouvé dans les alluvions vosgiennes des ballastières de la basse terrasse de Lingolsheim de nombreux restes osseux d'animaux caractéristiques d'une biocénose du Pleistocène final. Parmi eux figure le hamster.

2 INVENTAIRE SIGNALÉTIQUE DES SOURCES DE DOCUMENTATION ADMINISTRATIVES, PRIVÉES, MUNICIPALES...

La consultation des archives de différents services administratifs, des documents provenant d'entreprises, de municipalités, etc... a permis de recueillir certaines informations très pertinentes par rapport à l'objet du rapport. Nous avons photocopié certains de ceux qui nous ont paru importants : le lecteur peut alors plus facilement consulter, sans déplacement, la source originale reproduite. Les dates figurant au début de la référence signalent les périodes extrêmes des documents. Elles sont suivies du nom du service auteur. Nous en dressons ci-dessous la liste signalétique des pièces retenues. L'ordre de présentation, pour être pratique, reproduit celui adopté dans le classeur «Annexes».

1964 - Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

23 feuilles. Données de synthèse sur la campagne de destruction de 1964. Destinataire : Interne, Préfecture, Particulier. Lieu actuel de conservation des documents : SRPV - Strasbourg.

1985.- Documents de travail de la société SCHMIDT Fumigation. [Entreprise engagée dans la lutte contre le hamster]

18 feuilles. Documents permettant de comptabiliser le nombre de tablettes vendues et de connaître les communes dans lesquelles le produit a été vendu. Lieu actuel de conservation des documents : M. SCHMIDT Alex. Strasbourg.

1986.- Documents de travail de la société SCHMIDT Fumigation. [Entreprise engagée dans la lutte contre le hamster]

47 feuilles. Documents permettant de comptabiliser le nombre de tablettes vendues et de connaître les communes dans lesquelles le produit a été vendu. Lieu actuel de conservation des documents : M. SCHMIDT Alex. Strasbourg.

1987.- Documents de travail de la société SCHMIDT Fumigation. [Entreprise engagée dans la lutte contre le hamster]

23 feuilles. Documents permettant de comptabiliser le nombre de tablettes vendues et de connaître les communes dans lesquelles le produit a été vendu. Lieu actuel de conservation des documents : M. SCHMIDT Alex. Strasbourg.

1988.- Documents de travail de la société SCHMIDT Fumigation. [Entreprise engagée dans la lutte contre le hamster]

14 feuilles. Documents permettant de comptabiliser le nombre de tablettes vendues et de connaître les communes dans lesquelles le produit a été vendu. Lieu actuel de conservation des documents : M. SCHMIDT Alex. Strasbourg.

1937.- Ministère de l'Agriculture. Paris.

1 feuille. Inscription du hamster sur la liste des animaux réputés nuisibles dans les départements du Bas-Rhin, du Haut-Rhin et de la Moselle.

1993.- Ministère de l'Environnement. Paris

Arrêté interministériel du 22.7.1993 protégeant le hamster.

1964 - 1990.- Préfecture du Bas-Rhin. Strasbourg.

64 feuilles. 21 arrêtés préfectoraux fixant la liste des communes déclarées infestées par le hamster. Lieu actuel de conservation des documents : Préfecture du Bas-Rhin.

1965 - 1983.- Préfecture du Haut-Rhin. Colmar.

9 feuilles. 4 arrêtés préfectoraux fixant la liste des communes déclarées infestées par le hamster. Lieu actuel de conservation des documents : Préfecture du Haut-Rhin.

1988 - Mairie de Mundolsheim.

1 feuille. Exemple d'arrêté municipal réglementant la destruction des hamsters dans la commune. Lieu actuel de conservation des documents : archives de la commune.

1964 - 1983.- Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg

3 feuilles. Exemplaies de circulaires aux maires. Lieu actuel de conservation des documents : Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

1961.- Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg

34 feuilles. 33 réponses à l'enquête menée par le SRPV auprès des communes en 1961 (10 questions posées) à propos de la lutte contre les hamsters. Lieu actuel de conservation des documents : Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

1964.- Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg

47 feuilles. 46 réponses à l'enquête menée par le SRPV auprès des communes en 1964 (3 questions posées) à propos de la lutte contre les hamsters. Lieu actuel de conservation des documents : Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

1968.- Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

20 feuilles. 20 réponses à l'enquête menée par le SRPV auprès des communes en 1968 (16 questions posées) à propos de la lutte contre les hamsters. Lieu actuel de conservation des documents : Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

1983.- Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

2 feuilles. Synthèse de l'enquête menée auprès des communes en 1979/80. Lieu de conservation actuel des documents. SRPV. Strasbourg.

1983.- Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

115 feuilles. Réponses à l'enquête menée par le SRPV auprès des communes en 1983 (16 questions posées) à propos de la lutte contre les hamsters. Lieu actuel de conservation des documents : documents originaux remis en 1983 à M. Baumgart Strasbourg.

1986.- Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

8 feuilles. Feuille de synthèse des réponses reçues en réponse à l'enquête menée par le SRPV auprès des communes en 1985 (9 questions posées) à propos de la lutte contre les hamsters. Lieu actuel de conservation des documents : Service Régional de Protection des Végétaux. Wickersheim.

1957 - 1962 - Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

5 feuilles. Exemple de lettres adressées par les maires au SRPV témoignant de la pullulation de hamsters. Lieu actuel de conservation des documents : Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

1990 - 1994.- Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

9 feuilles. Etat de la situation «Hamster» et éventuellement des zones à dégâts en 1990, 1991, 1992, 1994 dans le Bas-Rhin. Lieu actuel de conservation des documents : Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

1992.- Direction départementale de l'Agriculture du Haut-Rhin. Colmar.

1 feuille. Etat de la situation «Hamster» dans le Haut-Rhin. Lieu actuel de conservation des documents : DDAF Colmar.

1995.- Chambre d'Agriculture du Bas-Rhin. Strasbourg.

4 feuilles. Liste des zones à dégâts dus aux hamsters en 1994. Carte de présence. Lieu actuel de conservation des documents : Chambre d'agriculture du Bas-Rhin. Strasbourg.

1964 - 1972.- Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

14 feuilles. Compte rendu d'activités annuel du SRPV. On y mentionne les actions menées dans le cadre de la lutte contre le hamster. Lieu actuel de conservation des documents : Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

1957 - 1962.- Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

25 feuilles. Echantillon de correspondance relative à l'action «Virus contre le hamster» menée entre 1957 et 1962. Lieu actuel de conservation des documents : Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

1963 - 1964.- Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

17 feuilles. Compte rendu d'essais de produits destinés à la lutte contre le hamster. Lieu actuel de conservation des documents : Service Régional de Protection des Végétaux. Strasbourg.

1987 - 1992.- Tableaux des captures de M. Hugel (Blaesheim) et de ses associés.

12 feuilles. Comptabilité des captures de hamsters effectuées par M. Hugel qui piégeait les hamsters dans la commune de Blaesheim et les environs pour M. Pevet (CNRS). Documents manuscrits conservés par la famille Hugel

1992 -1995.- Paul PEVET (CNRS). Institut de Zoologie. Strasbourg.

18 feuilles. Tableaux des poids de hamsters provenant d'un échantillon de captures faites en 1992 et en 1995. Lieu actuel de conservation des documents : Institut de Zoologie. Strasbourg

1957 - 1996.- Documents divers.

7 feuilles. Ensemble de documents inclassables dans les catégories précédentes. Courriers. Contrats. Tracts.

3. LISTE DE TRAVAUX DE CHERCHEURS TRAVAILLANT SUR LE HAMSTER DANS DES LABORATOIRES DE L'UNIVERSITE DE STRASBOURG OU DU CNRS

De nombreuses recherches en laboratoire ont été effectuées sur le hamster par l'Institut de physiologie de la Faculté de Médecine de Strasbourg, puis par le CNRS (CNRS URA 1332, Neurobiologie des fonctions rythmiques et saisonnières). Il est intéressant que le lecteur puisse disposer des références de ces travaux bien que l'objet de ce rapport ne soit pas axé sur ces thèmes.

Figurent en annexe la liste des travaux de :

- CANGUILHELM B., - Liste de travaux, 1960 - 1995 (liste remise par le Pr Canguilhelm)

Le professeur Canguilhelm, élève du professeur Kayser, a consacré une grande partie de sa vie à l'étude de l'hibernation du hamster à l'institut de Physiologie de la Faculté de Médecine dont il est l'actuel directeur. Pour conserver «l'unité du fond» nous avons conservé la totalité de la liste qu'il nous remise, bien que certains articles ne concernent pas le hamster.

- KAYSER C., - Extrait de travaux, 1939 - 1966 [liste extraite de Mammalian hibernation. 3 vo. 1967].

Cet extrait des travaux donne une liste de publications significatives des recherches sur l'hibernation, et notamment sur celle du hamster, menées par le professeur KAYSER au cours de sa carrière à l'institut de physiologie de la Faculté de médecine. Une liste exhaustive des travaux se trouve à cet institut.

- PEVET P., - Liste de travaux, 1986 - 1996 (liste remise par le Pr Pevet).

Le professeur PEVET, directeur de laboratoire (CNRS - URA 1332 «Neurobiologie des fonctions rythmiques et saisonnières» effectue des recherches sur le hamster à Strasbourg depuis 1986. Une importante équipe est associée aux recherches.

4. BIBLIOGRAPHIE GENERALE CITEE DANS LE RAPPORT

AGRESTE. La Statistique agricole .- Revue du Ministère de L'Agriculture et de la Forêt. Les différents numéros concernant les Recensements Général de l'Agriculture.

CHALINE J., 1972.- Les rongeurs du Pléistocène moyen et supérieur de France. Cahiers de paléontologie. Ed du CNRS, 410 p.

EISENTRAUT M., 1928.- Über die Baue und den Winterschlaf des Hamsters (*Cricetus cricetus* L.). *Zeitschrift für Säugetierkunde.*, Bd 3 : 172-208.

GOECKI A., 1977.- Energy flow the common hamster population. *Acta theriologica* , 22 : 25-66.

HAMAR M., 1967.- Din Viata rozatoarelor. Ed. Stintifica. Bucuresti. [non consulté, cité par Wendt 1989].

HAVET P., 1996.- Machinisme agricole et faune sauvage. *Bull. mens. ONC*, Mars, pp.10 -15.

KRAMER F., 1956.- Über die Winterbaue des Hamsters (*Cricetus cricetus* L.) auf zwei getrennten Luzerneschlägen. *Wiss. Z. Univ. Halle, Math.-Nat.*, Jahrg. V, Heft 4 : 673-682.

KREKELS R.F.M., GUBBELS R.E.M.B., 1996.- Hamsterinventarisatie 1994 en soortbeschermingsplan. Natuurhistorisch Genootschap in Limburg. 80 pages.

LENDERS A., 1985.- Het voorkomen van de hamster *Cricetus cricetus* (L. 1758) in relatie tot bodemtextur en bodemtype. *Lutra*, 28 : 71-94.

LIBOIS R.M., 1982.- Atlas provisoire des mammifères sauvages de Wallonie. Distribution, écologie, éthologie, conservation. 1ère partie. *Cahier d'éthologie appliquée*, Vol 2 : 1-2. [Hamster pp. 129-136].

NECHAY G., HAMAR M., GRULICH I., 1977.- The Common Hamster (*Cricetus cricetus* L.), a Review. *EPPO Bull.* 7 (2) : 255-276.

NIETHAMMER J., 1982.- *Cricetus cricetus* (Linnaeus 1758) - Hamster (Feldhamster). In : J. Niethammer & F. Krapp (éd.), *Handbuch der Säugetiere Europas*. Bd 2/1, Nagetiere 2, Akademische Verlagsgesellschaft, Wiesbaden : 6-28

PETZSCH H., 1950.- Der Hamster (*Cricetus cricetus* L.,). Die Neue Brehm Bücherei Nr 21, Leipzig, 56 p.

SAINT GIRONS M.C., VAN MOURIK W.R., VAN BREE P.F.H., 1968.- La croissance pondérale et le cycle annuel du hamster (*Cricetus cricetus canescens* Nehring, 1899) en captivité. *Mammalia*, 32 : 577-602.

SCHRÖPFER R. 1973.- Zum Vorkommen des Feldhamsters (*Cricetus cricetus cricetus* Linné 1758) un der norddeutschen Tiefebene. *Natur und Heimat*, 33 (4) : 97-99.

THEVENIN A., 1982.- Rochedane. L'Azilien, l'Épipaléolithique de l'Est de la France et les civilisations épipaléolithiques de l'Europe Occidentale. Mémoires de la Faculté des Sciences sociales Ethnologie. Strasbourg. 2 vol, 845 p.

WENDT W., 1984.- Chronobiologische und ökologische Studien zur Biologie des Feldhamsters (*Cricetus cricetus* L.) unter Berücksichtigung volkswirtschaftliche Belange. Dissertation, Univ. Halle.

WENDT W., 1989.- Feldhamster (*Cricetus cricetus*). In : Michael Stubbe, Buch der Hege. Band 1, Haarwild, 4 aufl. : 667-684.

WENDT W., 1991.- Der Winterschlaf des Feldhamsters *Cricetus cricetus* (L. 1758) - Energetische Grundlagen und Auswirkung auf die Populationsdynamik -. In : Stubbe M., Heidecke D., Stubbe A., : Populationsökologie von Kleinsäugerarten. Wiss. Beitr. Univ. Halle 1990/34 (P 42) : 67-78.