

*Last report / r.h. & R. Starn 04/19/72*  
*FILE NO. 586*  
*94076*

# PROJET DE RECHERCHE SUR LES RONGEURS AU TCHAD

PROJET 698 - 0517 DE AELGA

SECURITE ET AUTOSUFFISANCE ALIMENTAIRE  
VICTOIRE SUR LES CALAMITES NATURELLES AU SAHEL.

RAPPORT TRIMESTRIEL  
1er Mars au 30 Mai 1992



UN PROGRAMME DE COOPERATION

entre

LE MINISTRE DE DEVELOPPEMENT RURAL, SERVICE DE  
PROTECTION DES VEGETAUX

L'USAID-USDA-DWRC

Par: MAHO ANGAYA

Juin 1992

## I N T R O D U C T I O N

Depuis le départ du chef de projet le 11 Décembre 1991, le travail de laboratoire et de recherche sur le terrain relatif au suivi de la population de rongeurs sur le terrain à Ngouri et Karal n'a pas été effectué. Cela est dû particulièrement à l'absence de chef de projet.

Néanmoins, quelques activités ont été réalisées concernant le classement de documents de références, des captures des rats noirs, traduction des documents, rencontres et voyage d'enquête relative aux problèmes de rongeurs à Karal et à Ngouri.

### 1 Classement des documents

Le projet dispose de beaucoup de documents composés des rapports (de voyage, trimestriels, annuels) d'activités effectuées au Tchad ou ailleurs (sur les rongeurs), des tirés à part et des livres concernant les rongeurs en général et les rongeurs nuisibles du sahel en particulier. Ces documents sont maintenant classés par thèmes suivants : (1) Arvicanthis, Gerbillus, Praomys ; (2) Population -reproduction de rongeurs ; (3) lutte contre les rongeurs ; (4) Domages dûs aux rongeurs ; (5) Habitats et habitudes alimentaires ; (6) Toxics et Toxicologie ; (7) Rapports de voyage, trimestriels et annuels élaborés depuis l'installation du projet jusqu'à ce jour ; (8) Autres documents (sans référence ou référence incomplète) sont regroupés ensemble. Il s'agit pour la plupart des articles tirés des revues.

Des rapports annuels, trimestriels élaborés au D.W.R.C. ou dans d'autres pays relatifs aux rongeurs sont également classés. Ces documents devraient faire l'objet d'une saisie sur disquette afin de constituer une base de données bibliographiques.

Dans le domaine de recherche, les références bibliographiques sont des éléments clés. Le classement permettra d'avoir un accès facile au document et connaître le volume documentaire que le projet dispose.

### 2 Capture des rats noirs (rattus rattus)

Des pièges Japonais ont été posés dans une concession au quartier Moursal de N'Djaména du 12 - 17/05/92 et du 6-7/06/92. Des morceaux de pain, poisson sec, viande étaient utilisés comme appâts. Quarante rats noirs ont été capturés. Six se sont échappés par mauvaise manipulation, 4 sont morts. Il reste 30 rats noirs actuellement nourris au laboratoire avec du mil pénicillaire. Le laboratoire dispose maintenant de 30 nouveaux rats (R. rattus) plus 7 rats anciens

(6 Arvicathis et 1 rat noir) ; cela fait au total 37 rats. Nous envisageons compléter ce nombre à 50 rats ou au-delà. Les rats urbains ne sont pas l'objet principal du projet mais dans le cadre de l'étude de toxicologie d'une part, et d'autre part les travaux pratiques de formation des agents, ces animaux peuvent être utiles.

En attendant la reprise des activités du projet, nous envisageons mesurer la quantité d'eau et d'aliments consommés par chacun des animaux, surtout le rat Arvicanthis. La connaissance de la quantité d'eau consommée en fonction d'aliment et de la température peut apporter un élément supplémentaire quant à la formulation des appâts.

### **3 Traduction**

Un document publié en Anglais intitulé "Preference by the Nile Rat (*Arvicanthis miloticus*) for five cereals grains and two oils additives" de 8 pages a été traduit à la demande du Ministère .

<sup>1</sup> Un document de formation de 57 pages destiné au séminaire/atelier qui doit avoir lieu très prochainement a été traduit.

### **4 Rencontres**

#### **1) Réunion avec le service de Protection des Végétaux (07/04/92).**

Cette réunion avait pour but de préparer les grands thèmes à élaborer pour la rencontre avec les bailleurs de fonds en Janvier prochain.

Des projets tels que la lutte antiaviaire et anti-murine ont été évoqués.

Au cours de cette réunion, l'accent a été mis sur la bonne gestion de moyens roulants de service de protection de végétaux, la recherche de moyens simples, moins coûteux, basés sur les paysans pour lutter contre les ravageurs. Les réunions de préparation vont continuer jusqu'à l'élaboration des documents finaux.

#### **2) Rencontre avec les chefs de base (02/06/92)**

Cette rencontre avait pour but d'expliquer les objectifs et les buts du projet et de recueillir des informations auprès des chefs de bases qui sont des agents de terrain et donc en contact direct avec les réalités. Neuf bases ont été représentées (Batha, Lac, Logone, Salamat, Chari-Baguirmi, Mayo-Kébbi, Moyen-Chari et Ouaddaï). Dix Sept agents étaient présents (voir liste de participants avec leur niveau de formation et lieu d'exercice). Presque tous les participants ont reçu de formation dans le domaine de rongeurs sauf trois.

Après avoir expliqué les buts et objectifs, les résultats obtenus et ce qui reste à faire, l'assistant du projet a distribué 20 fiches d'enquête élaborées aux paysans afin de recueillir des informations sur les oiseaux et rongeurs. Chaque base a reçu deux fiches d'enquête .

N°	NOM ET PRENOMS	BASE (Chef ou Adjoint)	NIVEAU DE FORMATION	! Avez-vous déjà subi une formation dans le domaine de rongeurs ? (Oui/Non) Précisez les thèmes si vous voulez
1	KOULNGAR MARTIN	Adjt base du Lac	A.T.A	! oui, lutte contre les rongeurs
2	MEKONYO BANHIGUEL	Chef de base Batha	T.S.A	! oui, cours au DFPV Niamey
3	NDOUBAKOI TATOLOUM	Chef de base Lac	T.S.A	! oui, lutte contre les rongeurs
4	GUID-GUID DJIDE	Chef de base logone	T.S.A	! oui, cours sur rongeurs au DFPV Niamey
5	DOYAM NADJASS	Chef de base Tandjilé	T.S.A	! oui, cours sur rongeurs
6	MAGAOU NAHARI	Chef de base Salamat	T.S.A	! oui, cours sur rongeurs au DFPV Niamey
7	DARI DOUAI	Chef de poste Léré	C.T.A	! oui; lutte contre rongeurs
8	MADJIREMBE DAPSIA	Adjt base Tandjilé	A.T.A	! non
9	MADJIMBAYE IDAINGAR	Adjt base C.B.	T.S.A	! oui, cours au DFPV Niamey
10	DEZOUNBE ZOUA	Chef base C.B.	Ingénieur d'Agriculture	! non.
11	NGARNDIGUEL DJIMTOLOUM	Chef base M.C.	T.S.A	! oui, cours sur les rongeurs au DFPV et ICRISAT Niamey
12	BAORAL DJIMTOIDE	Chef base M.Kébbi	T.S.A	! oui, cours et mémoire de fin d'études au DFPV Niamey
13	DJIBO KOULENGAR	Projet rongeur	A.T.A	! oui, lutte contre les rongeurs
14	ISMAEL ELFAKI	Chef poste Adré	C.T.A	! oui, lutte contre les rongeurs.

5

15	DARNADJI	Chef de poste N'Djaména	Ing. d'Agriculture	oui, lutte contre les rongeurs
16	SANGAR DAOUNAYE	Chef poste Nguéli	C.T.A	non
17	MAHAMAT GALIBAYE	Adjt base Batha	T.S.A	oui, cours au DFPV Niamey

T.S.A = Technicien Supérieur d'Agriculture

C.T.A = Conducteur des Travaux Agricoles

A.T.A = Agent Technique d'Agriculture.

Quelques informations ont été recueillies auprès des agents

Logone . Particulièrement à Moundou les Rattus sont beaucoup signalés. Il semble qu'ils s'attaquent aux emballages.

Bol . Jaculus, Gerbillus, Arvicanthis sont les grands responsables de dégâts champêtres.  
. Les blocs de klérat dans cette zone sont refusés par les rats.  
. Mais lorsque les blocs de klérat sont écrasés et mélangés avec du mil ou d'arachide, les rats en consomment.

Tandjilé. Les Arvicanthis font souvent des dégâts dans les périmètres irrigués de Satégui-Deressia au niveau des canaux et digues d'irrigation.

Salamat. Mastomys est le rongeur nuisible.

Moyen-Chari. Les dégâts causés sur les denrées stockées sont supérieurs aux dégâts causés au niveau de plantes sur pieds. Rattus et Arvicanthis sont responsables.

Batha . Il existe des rongeurs mais les paysans ne se plaignent pas.

Parmi ces participants, beaucoup sont des techniciens supérieurs d'Agriculture et presque tous ont reçu de formation dans le domaine de rongeur à Niamey (Niger).

Des méthodes de lutte simples, bénéfiques, acceptables et basées sur les paysans doit prendre en compte les points de vue de ces agents qui sont directement en contact avec les paysans et qui les connaissent mieux que quiconque. Et pour cette raison, le projet a distribué 20 fiches d'enquête élaborées pour les paysans à ces agents. Deux fiches par bases sont insuffisantes mais pourront donner des idées sur ce que pensent les paysans quant à la recherche de solution de problème de ravageurs en général, en particulier les oiseaux et les rongeurs.

3 Voyage à Karal et Ngouri

Du 25 - 27 Mars l'assistant du projet avait effectué avec Mr Dezoumbé et Dr Son Ngouri. Le voyage avait pour but, en ce qui concerne l'assistant et Dezoumbé, de voir sur le terrain, si le problème de rongeurs existe.

A cet effet, des enquêtes ont été menées dans 13 Ouaddis qui sont Kahim, Assane, Kaderi, Madekhia, Tomossi-sud, Dibinintchi-Est, Kilifa, Binam, Molori, Lola, Mana, Fitra et Ngoural (voir annexe). Plus de 13 paysans ont été interrogés. Il ressort de ces enquêtes que les rongeurs constituent le principal ravageur suivi des oiseaux, des Thrips, des porc-épic et des mouches.

Du 6 Avril 1992, un autre voyage à Karal a permis de discuter avec les paysans et d'apprendre que le problème de rongeurs et d'oiseaux existe dans cette zone. Cependant, il semble que les dégâts sont périodiques et sont enregistrés sur les denrées stockées en ce qui concerne les rongeurs.

#### 4 Déménagement

Deux rencontres ont eu lieu en Mai entre l'assistant du projet et le Directeur de Protection des végétaux d'une part, et d'autre part avec le conseiller technique de la FAO auprès du Ministère de Développement Rural pour le projet Renforcement du service national de Protection des végétaux, Dr KAREL J. VAN ELSSEN. Les rencontres avaient pour but de clarifier le problème de déménagement du service de protection des végétaux à Farcha et en particulier celui du projet rongeurs.

Il est donc retenu que le projet rongeurs, comme tous les autres projets du service de protection des végétaux, doit déménager à Farcha dans les bâtiments actuellement en rénovation. La date de déménagement n'est pas encore fixée.

#### 5 Reprise d'activités

Des négociations sont en cours pour le recrutement d'un leader de projet qui doit commencer son exercice le 15 Juin. IL est donc possible qu'à partir de 15 Juin le projet soit doté d'un leader et que les activités redémarrent.