

# Quelques résultats d'enquêtes récentes sur la globidiose du dromadaire au Tchad\*

## Note préliminaire

par J. GRUVEL et M. GRABER

### RÉSUMÉ

La Coccidiose cameline ou Globidiose due à *Globidium cameli* HENRY et MASSON 1932 est une affection parasitaire dont la connaissance est relativement récente.

Des examens coprologiques réalisés au cours d'enquêtes helminthologiques pratiquées sur quelques effectifs camelins ont permis de mettre en évidence ce parasitisme au Tchad. Celui-ci est assez faible puisque sur 204 examens, 14 seulement révélaient la présence du *Globidium*.

L'importance de ce parasitisme n'apparaît pas primordiale mais celui-ci joue néanmoins son rôle en participant au poly-parasitisme si fréquent chez le dromadaire.

Le texte est accompagné d'un tableau, de 2 cartes et d'une bibliographie comprenant 6 références.

La pathologie du dromadaire est dominée au Tchad par les maladies parasitaires : trypanosomiasés, gales, helminthiasés. A ces dernières s'associe bien souvent la Coccidiose à *Globidium cameli* HENRY et MASSON 1932.

La Coccidiose cameline due à *Globidium cameli* est une affection parasitaire connue depuis relativement peu de temps. En 1920, DOBERTY décrivait au Kenya une maladie des dromadaires dont la cause peut être imputée à ce parasite. Mais c'est seulement en 1932 que HENRY et MASSON devaient découvrir et décrire cette coccidie spécifique du dromadaire chez un animal du Jardin des Plantes à Paris. L'autopsie révéla des lésions uniquement au niveau de l'intestin grêle sous la forme d'un piqueté blanchâtre dans lequel le parasite fut découvert.

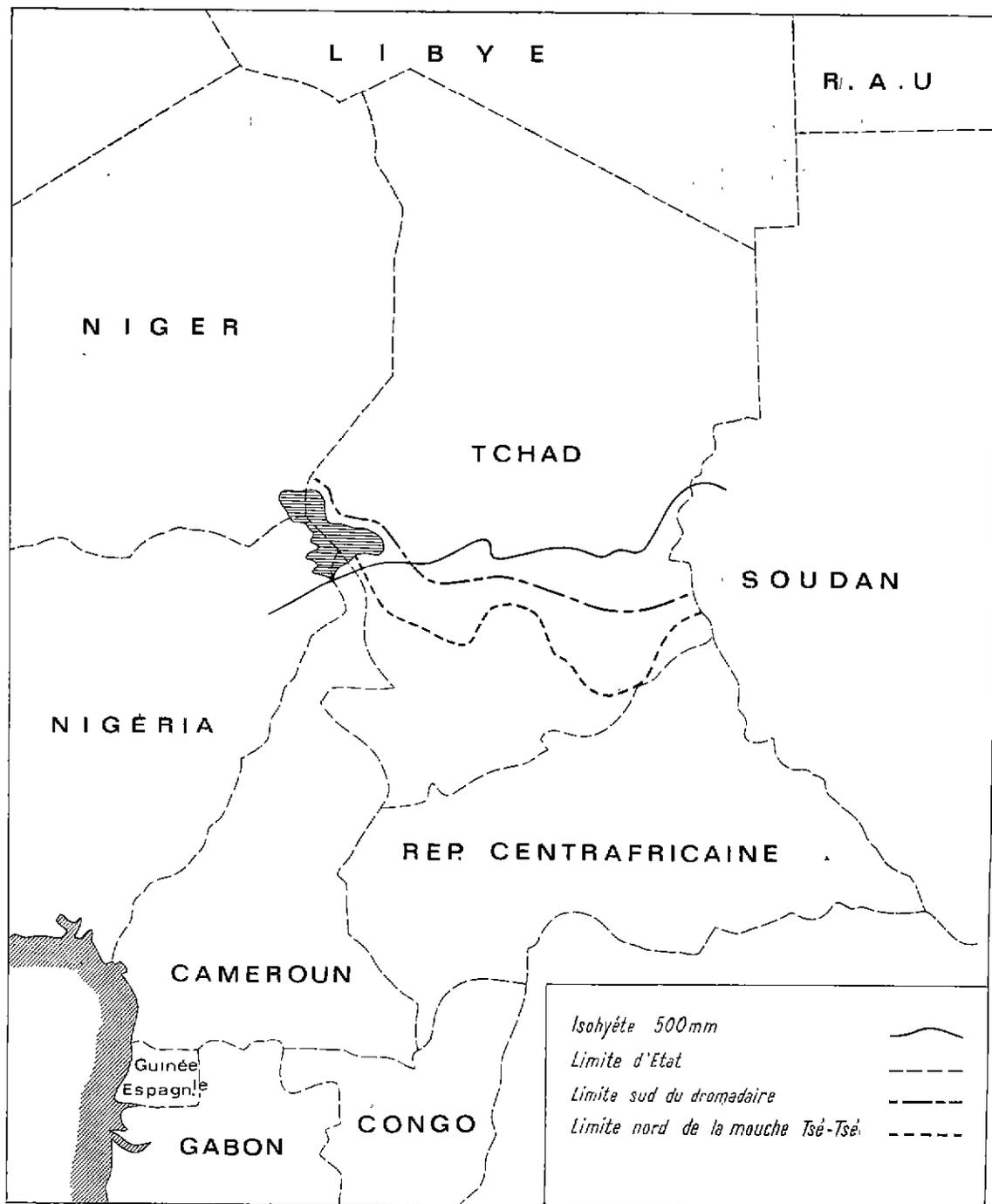
Quelques enquêtes helminthologiques effec-

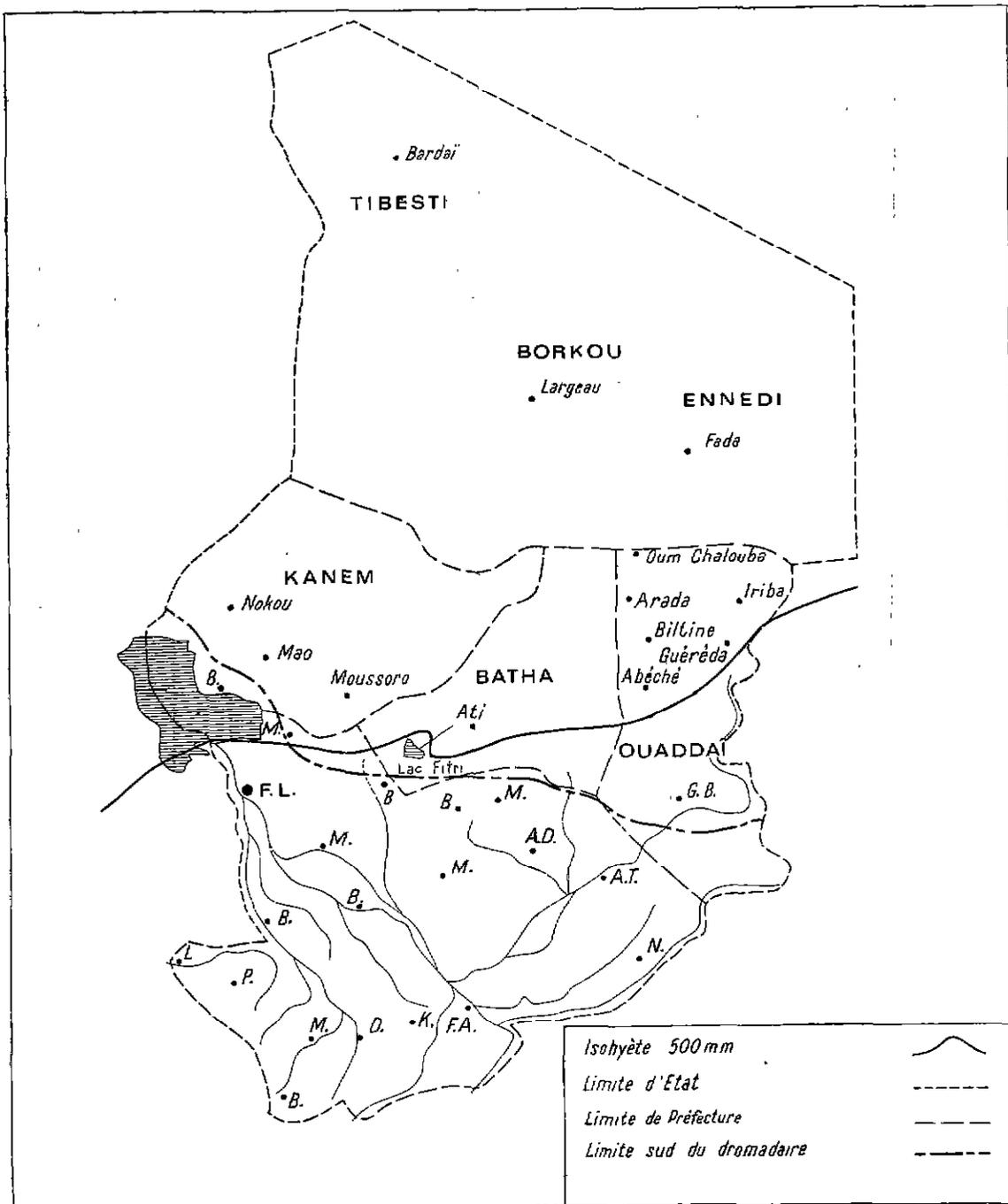
tuées au Tchad ces dernières années permirent de mettre en évidence ce type de Coccidie et montrent l'intérêt que peut présenter ce parasitisme.

L'élevage du dromadaire, fort de 500.000 têtes environ, se situe dans tout le territoire du Tchad situé au nord du 13<sup>e</sup> parallèle où les précipitations annuelles sont constamment inférieures à 500 mm. En raison des déplacements d'animaux de transport, quelques dromadaires peuvent cependant être encore rencontrés plus au sud, mais sans dépasser une limite déterminée par une ligne joignant Massakory à Goz-Beida (voir carte).

Des examens coprologiques ont été effectués systématiquement sur 192 chameaux provenant du Kamen ou du Ouaddaï, appartenant à des troupeaux de grande nomadisation ou d'élevages plus localisés ; 8 d'entre eux ont été trouvés fortement parasités par *Globidium cameli*. Très récemment (juillet 1965) 12 dromadaires

(\*) Communication présentée à la 2<sup>e</sup> Conférence Internationale de protozoologie (Londres, 29 juillet-5 août 1965).





## Gibbidiase du dromadaire au Tchad.

Dates	Origines	Nombre dromadaires examinés (ex. coprol.)	Nombre dromadaires parasités	Dromadaires parasités p. <i>Gibbidium</i> camelii	Taux de parasitisme de G. camelii	Autres parasites intestinaux (Nb. dromadaires infestés)
Décembre 1954	Nonades (Ouaddaï)	14	14	-	-	<i>Haemoncus longistipes</i> (12) <i>Oesophagostomum columbianum</i> (12)
Juillet 1965	Nonades (Ouaddaï)	45	45	-	-	<i>Haemoncus longistipes</i> (45) <i>Oesophagostomum columbianum</i> (45)
	Ennehi Oum-Elouba (Ouaddaï)	24	24	3	-	<i>Haemoncus longistipes</i> (24) <i>Oesophagostomum columbianum</i> (24) <i>Buckleyurus globulosa</i> (5)
	Arada (Ouaddaï)	52	47	0	-	<i>Haemoncus longistipes</i> (47) <i>Oesophagostomum columbianum</i> (47) <i>Buckleyurus globulosa</i> (10)
	Total Ouaddaï	135	130	3		
Mai 1957	Mao (Kanem)	15	15	1	168 oocystes au gramme	<i>Haemoncus longistipes</i> (13) <i>Oesophagostomum columbianum</i> (13) <i>Buckleyurus globulosa</i> (3) <i>Cestodes divers</i> (1)
	Nekou (Kanem)	32	29	2	1) 84 ooc./g 2) 84 ooc./g	<i>Haemoncus longistipes</i> (26) <i>Oesophagostomum columbianum</i> (26) <i>Buckleyurus globulosa</i> (7)
	Mao (Kanem)	10	10	2	1) 525 ooc./g 2) 525 ooc./g	<i>Haemoncus longistipes</i> (6) <i>Buckleyurus globulosa</i> (5) autres strongles (4)
Février 1965	Total Kanem	57	54	5		
	Total 1er lot	192	124	8		
Juillet 1965	Avi (Batha)	12	12	6	supérieur à 1.000 ooc./g	<i>Haemoncus longistipes</i> (10) <i>Oesophagostomum columbianum</i> (9) <i>Buckleyurus globulosa</i> (7)
	Total	204	196	14		

venant d'Ati (Préfecture du Batha), ont été examinés au Laboratoire de Farcha et 6 trouvés porteurs de *Globidium*.

Ainsi, sur 204 dromadaires originaires des 3 provinces constituant le sud de la zone d'élevage, 14 étaient infestés. Dans le premier lot, les taux d'infestation variaient de 84 à 525 oocystes au gramme ; dans le second, quelques examens donnèrent plus de 1.000 oocystes au gramme et même 1.260 pour l'animal le plus parasité, très maigre et dont l'autopsie révéla de très abondantes lésions sur toute la longueur de l'intestin grêle.

Les enquêtes sont encore trop fragmentaires pour que l'on puisse attribuer à ce parasitisme une importance fondamentale ; mais il apparaît indéniable qu'à lui seul il pourrait provoquer des troubles altérant la santé de l'animal et le rendant vulnérable à d'autres maladies. Les taux relevés au cours des examens semblent supportés par les animaux. Cependant, le dromadaire le plus parasité, avec des taux variant de 500 à 1.260 oocystes au gramme selon les examens, était extrêmement maigre. Une action nuisible du *Globidium* pourrait donc être possible à partir d'un certain seuil.

Ce parasitisme rarement signalé est le plus souvent associé à de nombreux helminthes intestinaux dont les plus fréquemment rencontrés sont *Haemoncus longistipes* RAILLET et HENRY 1909, *Oesophagostomum columbianum* CURTICE 1890 et *Stilesia globipunctata* RIVOLTA 1874. Il

semble d'ailleurs qu'existe une certaine compétition entre la Coccidiose et l'Helminthiase. Nous avons en effet remarqué que les dromadaires les plus fortement parasités par *G. cameli* montraient des taux d'infestation par les Helminthes relativement bas.

Le développement de *G. cameli* contribue de toute manière au polyparasitisme préjudiciable à l'équilibre sanitaire d'un troupeau et pouvant causer dans certains cas une mortalité importante variant de 5 à 10 p. 100 selon les régions et les années.

L'intérêt de ces observations réside dans le fait que ce parasitisme n'a pratiquement jamais été signalé en Afrique Centrale et que son rôle pathogène est mal connu.

Une étude plus complète de la fréquence, de la répartition de ce parasite doit succéder à ces enquêtes préliminaires et préciser la juste part qu'il convient de lui attribuer dans la pathologie du dromadaire.

## CONCLUSION

Les enquêtes helminthologiques récentes pratiquées sur des effectifs camelins du nord-Tchad ont mis en évidence la présence de *Globidium cameli* HENRY et MASSON 1932, parasite spécifique du dromadaire.

*Institut d'Élevage et de Médecine vétérinaire  
des Pays tropicaux.*

*Laboratoire de Farcha-Fort-Lamy (Tchad)*

## SUMMARY

**Résults of a recent survey on camel globidiosis in Chad. Preliminar note.**

Camel coccidiosis or globidiosis caused by *Globidium cameli* HENRY and MASSON 1932 is a parasitic disease known rather recently.

Examination of feces carried out during helminthologic surveys in camels allowed to show this parasitism in Chad. Since only 14 examinations out of 204 revealed the presence of *Globidium*, this parasitism does not seem very important, but yet it plays its part participating in polyparasitism so frequent in the dromedary.

One table, two maps and a bibliography with six references accompany this paper.

## RESUMEN

**Algunos resultados de encuestas recientes sobre la globidiosis del dromedario en el Chad. Nota preliminar.**

La coccidiosis de los camellos o globidiosis por *Globidium cameli* HENRY y MASSON 1932 es una enfermedad parasitaria conocida desde hace relativamente poco tiempo.

Exámenes coprológicos realizados durante encuestas helmintológicas efectuadas en camellos permitieron demostrar este parasitismo en el Chad. Este es demasiado poco importante ya que entre 204 exámenes solo 14 revelaban la presencia del *Globidium*.

La importancia de este parasitismo no parece primordial pero sin embargo este desempeña su papel, teniendo parte al poliparasitismo tan frecuente en el dromedario.

Un cuadro, 2 mapas y una bibliografía con 6 referencias acompañan este documento.

## BIBLIOGRAPHIE

1. DOBERTY. — **British East Africa, Department of Agriculture. Annual Report, 1909-1910**, p. 42.
2. ENICK (K.). — **Zur Kenntnis des *Globidium cameli* und der *Eimeria cameli***. *Arch. Protistenk.*, 1933, **83** : 371-80.
3. HENRY (A.) et MASSON (G.). — **Sur une forme coccidienne de l'intestin du chameau**. *Comp. Rend. Séances Société de Biologie*, CIX, 1932 ; **1** : 17-8.
4. HENRY (A.) et MASSON (G.). — **Considérations sur le genre *Globidium*, *Globidium cameli*, n. sp., parasite du dromadaire**. *Ann. Paras. Hum. et comparée*, 1932, **X**, **5** : 385-401.
5. HENRY (A.) et MASSON (G.). — **La coccidiose du dromadaire**. *Rec. Méd. Vét. Exot.*, 1932 : 185.
6. YAKIMOV (V. L.). — **Zur Frage der Coccidien der Kamela**. *Arch. Wiss. Prakt. Tierheilk.*, 1934, **68** : 134-7.