

BIOGEOLOGIE EN AFRIQUE NOIRE
ACTIVITES DANS CE DOMAINE DES CHercheURS DU CENTRE ORSTOM
DE BRAZZAVILLE (ENTOMOLOGIE MEDICALE-FRANCAISE)
(1948-1969)

PAR

J. P. ADAM

HISTORIQUE

AU CONGO

Prospection de la grotte de Kila-Ntati par J. TROCHAIN
(Directeur de l'I.E.C.-ORSTOM) en 1948.

Premières explorations systématiques par les membres de la
section locale du C.A.F. (G. BAULIEU, R. CARON, M. VILLENEUVE) à
partir de 1952 : 4 grottes visitées à plusieurs reprises - 25 re-
pérées sur carte.

A partir d'avril 1950, prospections par les Entomologistes
médicaux de l'ORSTOM, d'abord en compagnie de R. CARON (C.A.F.) :
(grottes de Kila-Ntari, Matouridi, M'Fassa, Moya-Nzouari) puis seuls

En neuf années 39 grottes ont été prospectées dont 17 à
plusieurs reprises (J.P. ADAM ; J.P. ADAM et G. VATTIER).

A partir de 1964, installation d'un laboratoire souterrain
dans la grotte de Bittori (J.P. ADAM et G. VATTIER).

AU CAMEROUN :

La grotte d'Akok Bekue a été prospectée à de nombreuses
reprises au cours du second séjour de J.P. ADAM (1954-1956) et
celle de Nkol Bisson reconnue.

EN GUINÉE- MALI - GABON - RCA ET HAUTE-VOLTA :

Les prospections de grottes ont été faites à l'occasion de
missions de courte durée dans ces pays (J.P. ADAM et H. BAILLY-
CHOUMARA ; J.P. ADAM).

EN SOMALILAND :

Deux prospections en janvier et août 1959 (H. BAILLY-
CHOUMARA).

A/- LISTE DES GROTTES VISITEES ET REPARTITION GEOGRAPHIQUE

AU CONGO

Elles sont réparties en trois groupes :

a) Forêt de Bangou et ses abords appartenant administrativement à la Sous-Préfecture de Kindaaba (90 km à vol d'oiseau au Nord-Ouest de Brazzaville).

b) Vallée de la Loudima et de ses affluents entre Loudimagare et Kimongo (ancienne route).

c) Région de Mouyondzi, entre cette agglomération et le bac de le Briz.

A/- FORET DE BANGOU

	date de la première prospection
Grotte "Apolinaire"	1968
Grotte de Bimbi	7-9 février 1967
Grotte de Bitiba	8 février 1967
Grotte de Bittori	4 mars 1964
Grotte de Malala I	27 juillet 1963
Malala II	1965
Malala III	14 mars 1968
Malala IV	14 mars 1968
Malala V	14 mars 1968
Malala VI	14 mars 1968
Grotte de la Manfini	21 mars 1968
Matouridi	1952 (?)
Mayé	17 octobre 1966

...

Mazabata	5 mars	1964
Meya II	23 juillet	1963
Meya III		1966
Meya-Nzouari	19 avril	1961
Mibangou	27 janvier	1969
Missouri	29 janvier	1969
Moussia I	23 avril	1963
Moussia "Gilbert"	21 janvier	1969
Moussia "Pierre"	7 janvier	1969 (?)
Moussia "Rigobert"	7 janvier	1969
MPassa I	21 avril	1961
MPassa II	21 avril	1961
MPassa III	21 avril	1961
MPassa IV	21 avril	1961
MPassa V	21 avril	1961
MPoka I	21 juillet	1963
MPoka II		septembre 1967
MVounda	30 novembre	1963
Nzao		?

B/- VALLEE DE LA LOUDIMA

Grotte de Doumboula	20 juin	1964
Grotte de Ntari-Moundelé	19 juin	1964
Grotte de la Ferme Richard	18 juin	1964
Grotte du Viaduc	17 juin	1964

...

C/ - REGION DE MOUYONDEI

Grotte de Kila-Ntari	5 septembre 1948
Résurgence de la Kila	17 avril 1960

AUTRES TERRITOIRES D'AFRIQUE

REPUBLIQUE FEDERALE DU CAMEROUN

Akok Bekue	1954
Nkol Bisson	1955

REPUBLIQUE GABONAISE

a) Région de Belinga

Grotte de Faucon	21 janvier 1966
Grotte de Massa	23 janvier 1966

b) Région de Makokou - Mekambo

Grotte de Batouala	27 janvier 1966
--------------------	-----------------

Ces grottes avaient déjà été prospectées antérieurement
par A. BROSSET.

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

Région de Boukoko

Grotte de Bébé	septembre 1966
Grotte de Mbaiki	septembre 1966

...

REPUBLIQUE DE GUINEE

a) Environ de Dalaba

Grotte du Marché 30 avril 1958

Grotte des Parachutistes 29 avril 1958

b) Région de Kindia

Grotte des Chimpanzés 4 mai 1958

REPUBLIQUE DU MALI

(Région de Sikasso)

Grotte de Missirikoro janvier 1959

REPUBLIQUE DE HAUTE-VOLTA

(Région de Bobo-Dioulasso)

Grotte de Pala 16 janvier 1969

SOMALILAND

(Environs de Sheikh)

Grotte de "Shamah Aleh" janvier 1959

...

B/- RECHERCHES POURSUIVIES ET RESULTATS OBTENUS

- Programme principal

- Etude faunistique des Arthropodes d'intérêt médical
- Etude faunistique des vertébrés cavernicoles
- Installation d'un laboratoire souterrain
- Etudes biologiques des Anophèles et Phlébotomes
- Recherche d'hématozoaires chez les mammifères cavernicoles (chiroptères et rongeurs)
- Etude épidémiologique des Plasmodiums d'Atherurus et de Lissonycteris (Plasmodium atheruri, P. voltaicum).
- Travaux préliminaires à l'étude de la climatologie souterraine
- Fouilles archéologiques dans la grotte de "Bittori" (EMPHOUX).

- Travaux annexes

- Observations sur la biologie des Phaeophilacris, des Stricticinx et des Lissonycteris.
- Etude des Polychromophilus, Hepatozystis et Trypanosoma des chauves-souris.

C/- PROGRAMME DES RECHERCHES FUTURES

- Poursuite des prospections
- Continuation des travaux sur la biologie des Anophèles et Phlébotomes et des études sur les Plasmodiums d'Atherures et de Lissonycteris.
- Recherches d'hémo-parasites chez d'autres chiroptères.
- Mise en place de l'appareillage de mesure et d'enregistrement du climat souterrain.

Brazzaville, le 13 février 1969

D/- BIBLIOGRAPHIE DES RESULTATS PUBLIES

- ABONNENC (E.), ADAM (J.P.) et BAILLY-CHOUMARA (H.)
Sur trois Phlébotomes cavernicoles nouveaux de la région éthiopienne : P. crypticela, P. balmicola et P. somaliensis.
Arch. Inst. Pasteur Algérie, 37, 4, 577-590, 1959.
- ADAM (J.P.) - Anopheles caroni n.sp. (Diptera-Culicidae)
Anophèle cavernicole nouveau de la République du Congo.
Bull. Soc. Path. exot., 54, 4, 714-717, 1961.
- ADAM (J.P.) - Un Anophèle cavernicole nouveau de la République du Congo-Brazzaville : Anopheles (Neomyzomyia) hamoni n. sp. (Diptera-Culicidae)
Bull. Soc. Path. exot., 55, 1, 153-165, 1962.
- ADAM (J.P.) - Transmission d'hémospores par des Anophèles cavernicoles dans les grottes du Congo.
Bull. Org. Mond. Santé, 32, 4, 598-602, 1965.
- ADAM (J.P.) - Les Culicidae cavernicoles du Congo et de l'Afrique intertropicale.
Ann. Spéleo., 20, 409-423, 1965.
- ADAM (J.P.) et ABONNENC (E.) - Sur Phlebotomus renauxi Farrot et Schwetz, 1937 - Description du mâle.
Arch. Inst. Pasteur Algérie, 39, 4, 527-529, 1960.
- ADAM (J.P.), BAILLY-CHOUMARA (H.) et ABONNENC (E.) - Notes écologiques sur quelques Phlébotomes cavernicoles de la région éthiopienne.
Arch. Inst. Pasteur Algérie, 38, 2, 299-304, 1960.
- ADAM (J.P.), CARON (R.) et VATTIER (G.) - Etat actuel des recherches spéléologiques en République du Congo.
Spelunca (4e série) - Actes du VIIe Congrès National. Spéleo. 216-219, 1967.

- ADAM (J.P.) et MATTINGLY (P.F.) - Note sur la morphologie et la biologie d'Anopheles (Neomyzomyia) snithi var. rageui Mattingly et Adam.
Bull. Soc. Path. exot., 49, 4. 734-747, 1956.

- ADAM (J.P.) et VATTIER (G.) - "Bittori" laboratoire souterrain de l'ORSTOM en Afrique tropicale (République du Congo) Spelunca (4e série) - Actes du VIIe Congrès Nat. Spéléo., 220-222, 1967.

- ADAM (J.P.) et VATTIER (G.) - Essais réussis d'introduction d'Arthropodes cavernicoles dans une grotte aménagée au Congo (Brazzaville).
Spelunca (4e série) - Actes du VIIe Congrès Nat. Spéléo., 223-225, 1967.

- ADAM (J.P.) et VATTIER (G.) - Contribution à l'étude biologique d'Anopheles hamoni Adam 1962 (Diptera-Gulicidae)
Cahiers ORSTOM - Ent. Méd. 2, 1964.

- ADAM (J.P.), VATTIER (G.), PAJOT (F.X.) - Dysharmonie gonotrophique chez deux anophèles cavernicoles du Congo (Brazzaville).
Bull. Soc. Path. exot., 57, 3. 397-399, 1964.

- ABLETTEN (V.) et BROSSET (A.) - Chiroptères du Sud du Congo (Brazzaville)
Rev. Suisse Zool. et du Mus. H.N. de Genève, 75, 2.
435-458, 1968.

- MATTINGLY (P.F.) and ADAM (J.P.) - A new species of cavedwelling Anopheline from the French Cameroun.
Ann. Trop. Med. Paras., 48, 1. 55-57, 1964.

- PAJOT (F.X.) et ADAM (J.P.) - Notes morphologiques sur Anopheles caroni Adam 1961 - (Diptera-Gulicidae)
Bull. Soc. Path. exot., 57, 3. 626-637, 1964.

- VATTIER (G.) - Dasyphelea adami sp. n. (Diptera-Geratopogonidae) ;
morphologie et biologie.
Bull. Soc. Path. exot., 57, 1159-1171, 1964.
- VATTIER (G.) - Contribution à l'étude biologique des Phlébotomes
troglobies des grottes du Congo-Brazzaville.
C.R. Acad. Sc. Paris, 262, 1725-1728, 1966.
- VATTIER (G.) - Phlebotomus emilii, espèce nouvelle découverte dans la
grotte de Doumboula près de Loudima (Sous-Préfecture de
Madingou) au Congo-Brazzaville.
C.R. Acad. Sc. Paris., 262, 1640-1641, 1966.
- VATTIER-BERNARD (G.) et ABONNENC (E.) - Phlebotomus moucheti
(Diptera-Psychodidae), espèce nouvelle récoltée dans des
grottes au Cameroun et en République Centrafricaine.
Cah. ORSTOM, sér. Ent. Méd. 5, 2, 67-70, 1967.
- VATTIER (G.) et ADAM (J.P.) - Description de la nymphe d'Uranotaenia
cavernicola Matt. 1954. - Notes morphologiques et
biologiques sur la larve et l'adulte.
Bull. Soc. Path. exot., 55, 5, 911-918, 1962.
- VATTIER (G.) et ADAM (J.P.) - Les Geratopogonidae (Diptera) des grottes
de la République du Congo (Brazzaville).
Ann. Spéleo., 21, 3, 711-773, 1966.
- VATTIER (G.) et ADAM (J.P.) - Capture de Geratopogonidae (Diptera) dans
des grottes de la République Gabonaise.
Biologia gabonica, 2, 4, 295-309, 1966.
- VATTIER-BERNARD (G.) et ADAM (J.F.) - Connaissances actuelles sur la
répartition géographique des Phlébotomes cavernicoles
africains.
Spelunca - Actes du VIIIe Congrès Nat. Spéleo.
(Sous-Presses).

AUTRES PUBLICATIONS INTERESSANT LA BIOSPELEOLOGIE EN
AFRIQUE EQUATORIALE

- BADONNEL (A.) - Un psoque cavernicole du Moyen-Congo
Rev. Suisse de Zool., 66, 761-764, 1959.
- BRENOT (A.), DONET (G.) et RENAULT (Ph.) - Prospections spéléologiques
au Moyen-Congo.
Annales de Spéléologie, 16, 2, 157-174, 1961.
- CHOPARD (L.) - Note sur quelques Orthopteroïdes cavernicoles du
Congo Français.
Notes biosp., 7, 53-60, 1952.
- GUINOT (P.) - Un nouveau Copelatus (Coleopt. Dytiscidae) des grottes
du Moyen-Congo.
Rev. Suisse Zool., 65, 277-278, 1958.
- LAWRENCE (R.P.) A collection of cavernicolous Arachnida from French
Equatorial Africa.
Rev. Suisse Zool., 65, 857-866, 1958.
- MASNER (L.) - Neue Scellioniden aus Grotten von Französisch
Äquatorial-Africa. (Hym. Scellionidea). Mitt.
Schweiz. Ent. Ges., 31, 45-51, 1958.
- RENAULT (Ph.) - Processus morphogénétiques des Karst équatoriaux.
Bull. Assoc. Géogr. Fr. n° 282-83, pp. 15-22, 1959.
- RENAULT (Ph.) - Le Karst du Kouilou, Moyen-Congo-Gabon.
Rev. Geogr. Lyon. 34, 4, 305-314, 1959.
- SCHEERPELTZ (O.) - Neue Staphyliniden aus Höhlen in Gabon und im
Französischen Kongo (Col).
Rev. Suisse Zool., 65, 825-842, 1958.
- STRINATI (P.) - Recherches biospéléologiques en Afrique Equatoriale
Française.
Ext. Mem. Colloquium Inter. Spéléo. Fédér. Spéléo.
de Belgique, 4-6 juillet 1958.

- STRINATI (P.) - La faune actuelle de trois grottes d'Afrique Equatoriale Française.
Ann. Spéleo., 15, 3, 533-538, 1960.

 - VACHON (M.) - Sur deux Pseudoscorpions nouveaux des cavernes de l'Afrique Equatoriale (Ideoroncidae).
Notes biosp., 13, 57-66, 1958.

 - VILLIERS (A.) - Sur quelques Hémiptères Reduviides de la République du Congo.
Bull. I.F.A.N., 24, A, 886-890, 1962.
-