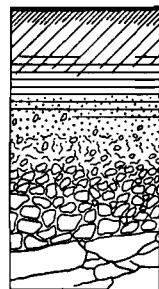


CATALOGUE DE LA
FLORE DE CENTRAFRIQUE
ECOLOGIE – SOMMAIRE DISTRIBUTION

Tome 3. — **STRATE LIGNEUSE DES SAVANES**

(TEXTE PROVISOIRE)



F1 DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER
BOU

CENTRE DE BANGUI

MAI 1977

14.491ex.1



~~C~~ATALOGUE DE LA FLORE DE CENTRAFRIQUE
ECOLOGIE SOMMAIRE, DISTRIBUTION

Tome 3 : STRATE LIGNEUSE DE SAVANES

(Texte provisoire)

Y. BOULVERT

Maitre de Recherches ORSTOM

Centre ORSTOM
de Bangui
(Empire Centrafricain)

Juin 1977



29 NOV. 1977

F1
Bou

14.491 ex. 1

STRATE LIGNEUSE DES SAVANES

INTRODUCTION

Ce catalogue des espèces ligneuses de savanes se propose de remettre à jour les travaux fondamentaux de TISSERANT, AUBRÉVILLE et SILLANS et si possible de préciser les croquis des aires géographiques des espèces. Nous inspirant d'AUBRÉVILLE, nous avons, pour chaque espèce ligneuse connue, pointé sur une carte les emplacements des stations citées dans la bibliographie ainsi que toutes celles relevées au long de nos propres itinéraires. La courbe enveloppe de ces relevés donne l'aire géographique de l'espèce. Si les relevés sont suffisamment nombreux (dépassant la centaine), il est possible de subdiviser l'aire de l'espèce suivant son abondance plus ou moins grande.

L'ensemble de ces limites doit nous permettre de délimiter et de caractériser floristiquement les districts botaniques centrafricains.

Dans le catalogue, nous avons conservé la classification écologique d'AUBRÉVILLE (1950) :

G : flore des régions climatiques guinéennes.

GS : flore des régions climatiques soudano-guinéennes.

S : flore des régions climatiques soudaniennes.

SS : flore des régions climatiques sahelo-sahariennes.

Les seules régions que nous ayons parcourues en détail, l'ont été à l'occasion de l'établissement des cartes pédologiques de Bossangoa, Bouca, Batangafo, Kouki et Bangui. Des itinéraires pédestres ont été effectués avec A. FORGET (1) sur l'ensemble de ces degrés carrés de 1964 à 1971. Un relevé des principales espèces végétales était effectué autour de chaque fosse pédologique, ce qui représente tout de même près de trois mille relevés dans la préfecture de l'Ouham.

(1) Ce dernier a poursuivi ce travail sur les feuilles de Crampel et Bambari.

16°

18°

20°

22°

24°

26°

10°

10°

8°

8°

6°

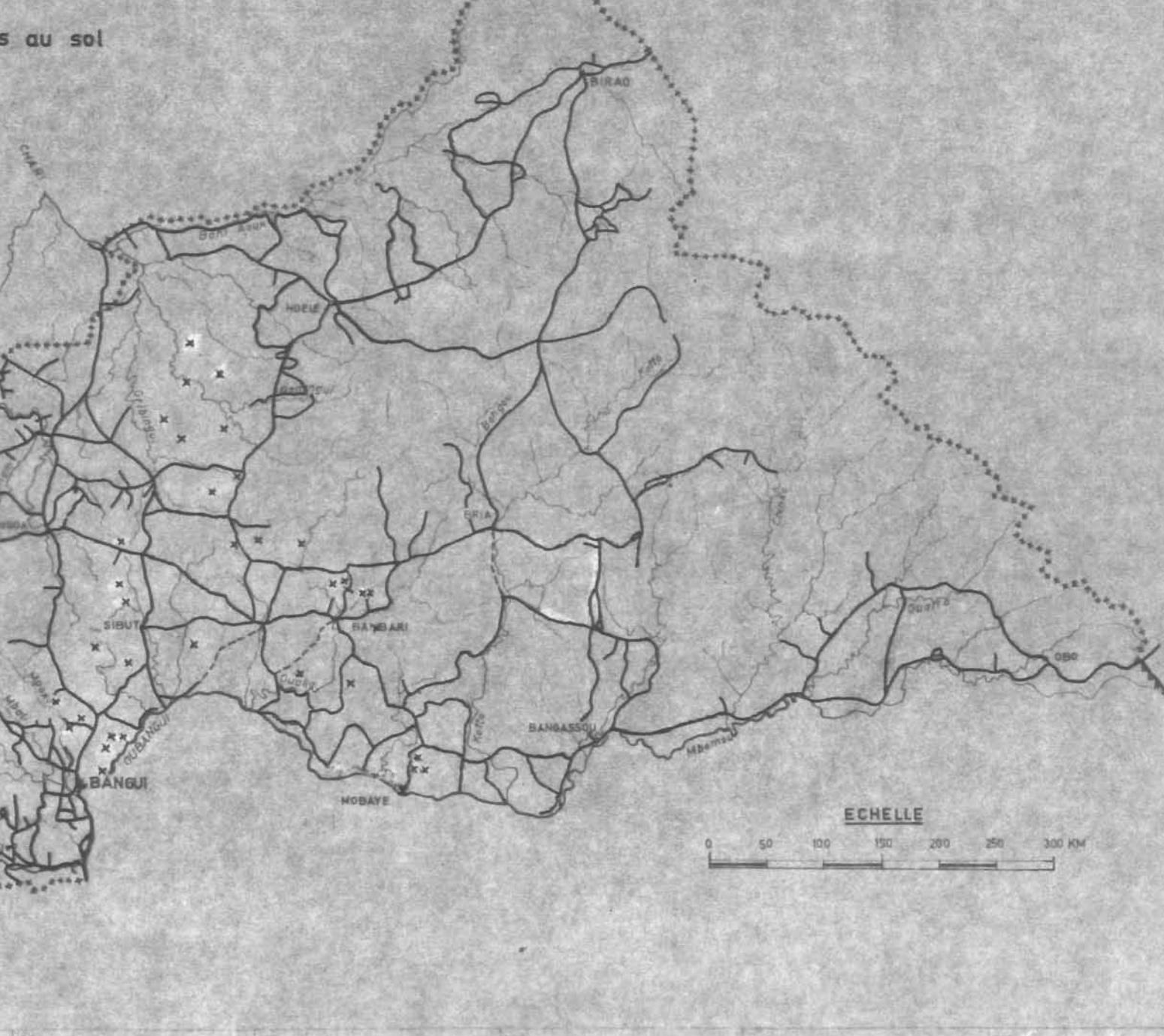
6°

4°

4°

— : Itinéraires parcourus au sol

× : Relevés héliportés



ECHELLE



Ce que nous appelons fréquence de rencontre par degré carré correspond au nombre de fois où l'espèce végétale en question figure sur nos relevés par rapport au nombre total de relevés effectués sur la feuille correspondante. Ainsi sur 927 relevés effectués sur la feuille de Bossangoa, Piliostigma thonningii, espèce la plus fréquente, figure 588 fois, sa fréquence de rencontre est donc :

$$\frac{588 \times 100}{927} = 63,4 \text{ p.}100.$$

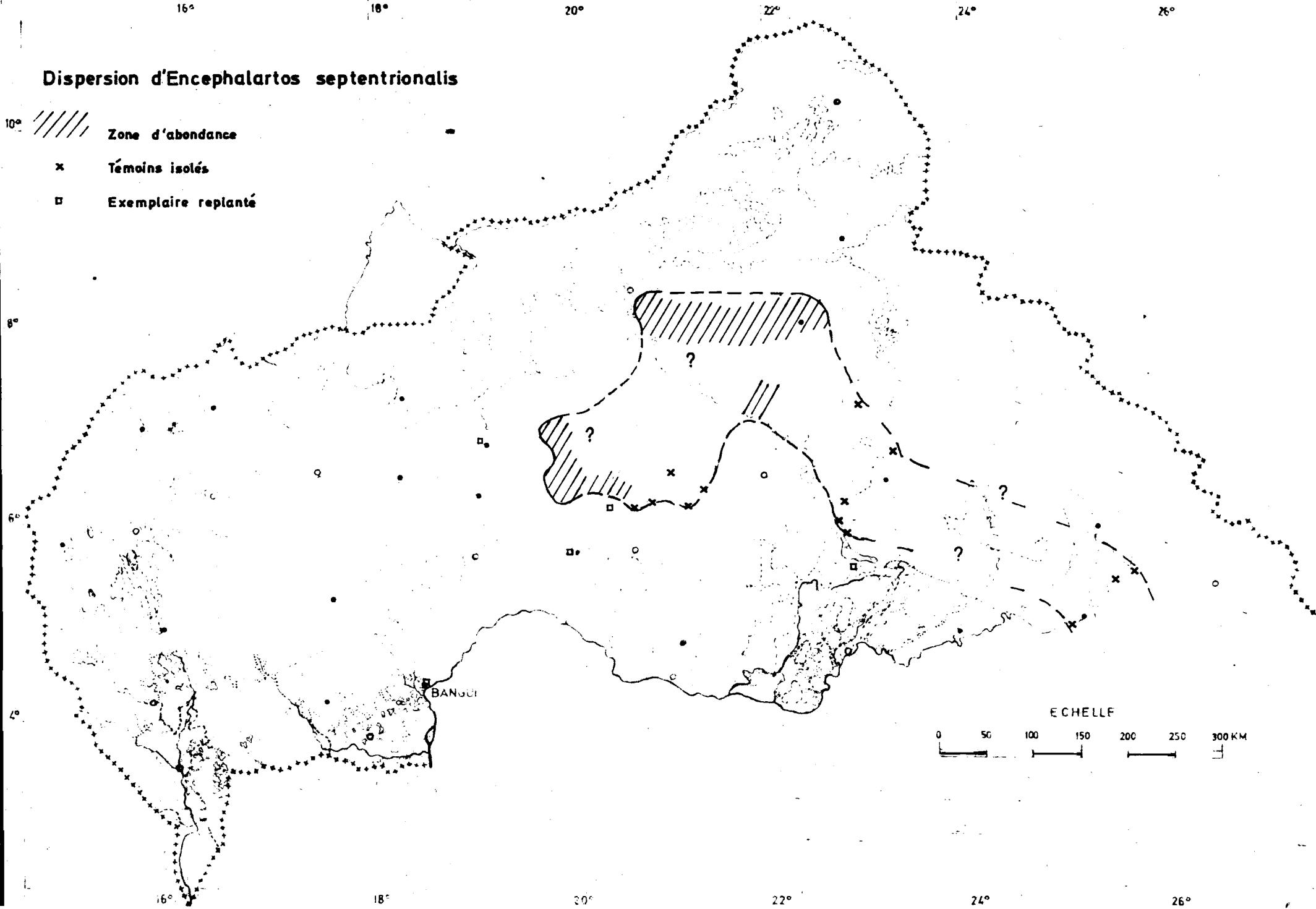
Depuis 1971, nos prospections se sont étendues à l'ensemble du territoire et nous avons pris l'habitude de relever les principales espèces végétales tout au long de nos itinéraires. Nos prédecesseurs (AUBRÉVILLE, SILLANS) n'avaient pu parcourir que les principaux axes. Nous avons emprunté les axes secondaires, les nouvelles pistes. Certains itinéraires relevés sont ainsi inédits : du long de la frontière camerounaise (entre Gamboula et Baboua), à la frontière soudanaise (Am Dafok, Ouandjia-mines, Kawadja, Haut-Chinko, Ezo); c'est le cas également des relevés héliportés sur des sites peu accessibles.

Dispersion d'*Encephalartos septentrionalis*

||||| Zone d'abondance

x Témoins isolés

□ Exemplaire replanté



STRATE ARBOREE OU ARBUSTIVE
DES SAVANES CENTRAFRICAINES
CATALOGUE, ECOLOGIE SOMMAIRE, DISTRIBUTION

=====

/GYMNOSPERMÆ/

/CYCADACEÆ/

- Encephalartos septentrionalis Schwf. Cette espèce découverte sur le plateau gréseux de Ndélé par A. CHEVALIER en 1902, commune dans les savanes du Nord-Est, selon TISSERANT, se rencontre dans le district IX de la Ouaka, Gribingui, selon GUIGNONIS. Elle figure sur soixante-dix relevés essentiellement autour des Mbrés, de Mouka ainsi qu'entre Ndélé et Ouadda (gorges de la Pipi). Nous en avons revu des témoins au Nord d'Ippy, de Yalinga, de Bakouma ainsi qu'autour de Zémio. Cette espèce est en effet également connue au Nord du Zaïre. On la rencontre fréquemment sous l'aspect d'une couronne de longues feuilles qui émergent du sol après les feux de brousse.

/ANGIOSPERMÆ/

/DICOTYLEDONÆ/

ANACARDIACEÆ

- (Anacardium occidentale Linn., pomme-cajou, introduite, Obo, Ndrès).
- Haematostaphis pierreana Engl., voir Pseudospondias microcarpa (A. Rich.) Engl.
- Heeria :
 - H. insignis O. Ktze., (SG), arbuste tortueux de savane, les Moroubas, Kounang (dans les rochers).
 - H. pulcherrima O. Ktze, petit arbuste de savane, rare et dispersé. Il est signalé au Nord-Est de Bocaranga, à Bouar sur sols profonds, à Bozoum, entre Nbi et Pama, à Golongosso, entre le Bamingui et le Bangoran, entre les Mbrés et Bakala, au Sud-Est de Bambari et à Bakouma. Nous l'avons revu, le plus souvent sur sols rocheux ou cuirassés peu profonds, en Nana-Mambéré (Baoro), dans l'Ouham (au Nord et à l'Est de

Bossangoa, à l'Ouest de Dékoa, à l'Est de la rivière Ouham sur la frontière tchadienne), en Ombella-Mpoko (Yaloké, butte cuirassée entre Bogangolo et l'Ombella, au Nord-Est de Bangui, il est assez fréquent sur l'escarpement à l'Est de Boali), en Gribingui (Kaga-Dijendi), en Bamingui-Bangoran (Ndélé, Golongosso, plateau cuirassé entre la Vassako et le Bamingui), en Kémo (Nord-Ouest Kaga-Koro), en Ouaka (Kaga-Manga, Sud Kaga-Alipa, Est Kaga Kipi, plateaux au Nord-Baidou et au Sud de Bambari), en Haute-Kotto (au Nord de Bria), en Mbomou (Nord et Sud-Bakouma). Nous ne l'avons pas rencontré aux extrémités Sud-Ouest, Nord-Est et Sud-Est du pays.

H. sp., sur sol gravillonnaire à Bambari.

- Lannea :

L. afzelii Engl., devenu L. nigritana (Sc. Elliot.) Keay., (G), Ouaka, planté près des cases.

L. antiscorbutica (Hiern.) Engl., petit arbre de forêts secondaires et de galeries, également signalé en forêts sèches (Mbomou).

L. barteri Engl., (SG), (rattaché à L. kerstingii Engl. ou L. schimperi Engl.), commun en Centrafrique, de caractère guinéen net, il descend à proximité des régions de forêt dense : Haute-Sangha (y compris les savanes incluses de Salo), Lobaye, Ombella-Mpoko, Kémo, Ouaka, Basse-Kotto, Mbomou, Haut-Mbomou. Sa fréquence de rencontre sur nos relevés est de 13,5 p.100 à Bangui, 15 à Bossangoa, 8,5 à Bouca, 18 à Kouki, 16 à Batangafo et 21 à Moussafoyo. Nous l'avons revu en Nana-Mambéré, Ouham-Pendé, Gribingui, Bamingui-Bangoran, Haute-Kotto (il est fréquent sur grès de Mouka-Ouadda), Vakaga jusqu'à 10°N' (cf. L. kerstingii et L. schimperi).

L. chevalieri Engl., Ndélé (?? fide CHEV.)

L. egregia Engl. et K. Krause, (G); signalé à Bozoum, Bocaranga.

L. kerstingii Engl. et K. Krause; Bangassou, Bangoran (?)

L. schimperi (Hochst. ex. A. Rich.) Engl., (SG), espèce orientale signalée à Bocaranga, Poumbaïdi, Bozoum, Bambari, Kaga-Bandoro, Ndélé, Saint-Floris, revue à Bangassou, dans le Bamingui, sur grès de Mouka et en Vakaga, au-dessus de 10°N' (lac Mamoun).

En Centrafrique il en existe une variété naine qui fleurit et fructifie au ras du sol sur les cuirasses ou lakéré, c'est la variété bisserantii, Bozoum, Ndélé, Mbomou.

L. velutina (A. Rich.), (G), Bambari; sur sol induré des plateaux de Bouar.

L. welwitschii (Hiern.) Engl., en galerie Sud-Est Bambari.

- (Mangifera indica Linn., manguier, introduit depuis longtemps et souvent subsptané). Bosquets ou allées permettent de retrouver les emplacements de villages abandonnés, dans l'Est notamment, tout particulièrement le long de la Kotto. Un quadrilatère parfait (comme celui des chutes de la Nana, au Sud-Ouest de Kaga-Bandoro) situe un ancien poste militaire.

- Divers Pseudospondias :

P. microcarpa (A. Rich.) Engl.

P. longifolia (Engl.) (ex. Haematostaphis pierreana Engl.)

les deux petits arbres de bord de galeries; Ouest-Bouar, Bakouma.

- (Rhus). A noter qu'aucun témoin du genre Rhus n'est jusqu'à présent signalé à l'Est d'une ligne Grimari, Ouanda-Djallé.

R. abyssinica Hochst., (SG, M), signalée à Bozoum, les Moroubas, Bakouma, Saint-Floris, revue à l'Ouest-Bangui, Nord-Ouest Boda, Nord-Ouest les Mbrés et surtout Bossangca (f. 10,5 p.100).

R. incana Mill., (G-M), variété oubanguiensis Aubr., à nervation effacée, en abondance sur l'inselberg de Ouanda-Djallé, à Ndélé, revue entre Dékoa - Bouca, cf. R. longipes Engl., sur sol induré de galerie à Bouar.

R. natalensis Bernh. ou R. glaucescens A. Rich., (G-M), arbrisseau des savanes du Nord, Bozoum, Nord de Ndélé (?)

- Sclerocarya birrea (A. Rich.) Hochst. ou Poupartia birrea (Hochst.) Aubr., (S), espèce sahélienne, signalée à Gordil, Ouanda-Djallé, Tédraka, Saint-Floris, Ndélé, que nous avons vue apparaître vers 9°N', elle devient plus fréquente autour du lac Mamoun et surtout à l'Ouest de Birao où elle forme de vrais bosquets.

TISSERANT signale "Sclerocarya birrhaea, petit arbre de la région d'Ippy".

- Sorindeia juglandifolia Oliv., (G), arbuste sarmenteux du bord de l'eau; Bozoum, Bambari, Yalinga.

- (Des Spondias introduits :

S. mombin L. (ex. S. lutea L.), "mombin" ou "prunier mombin", rare en Centrafrique.

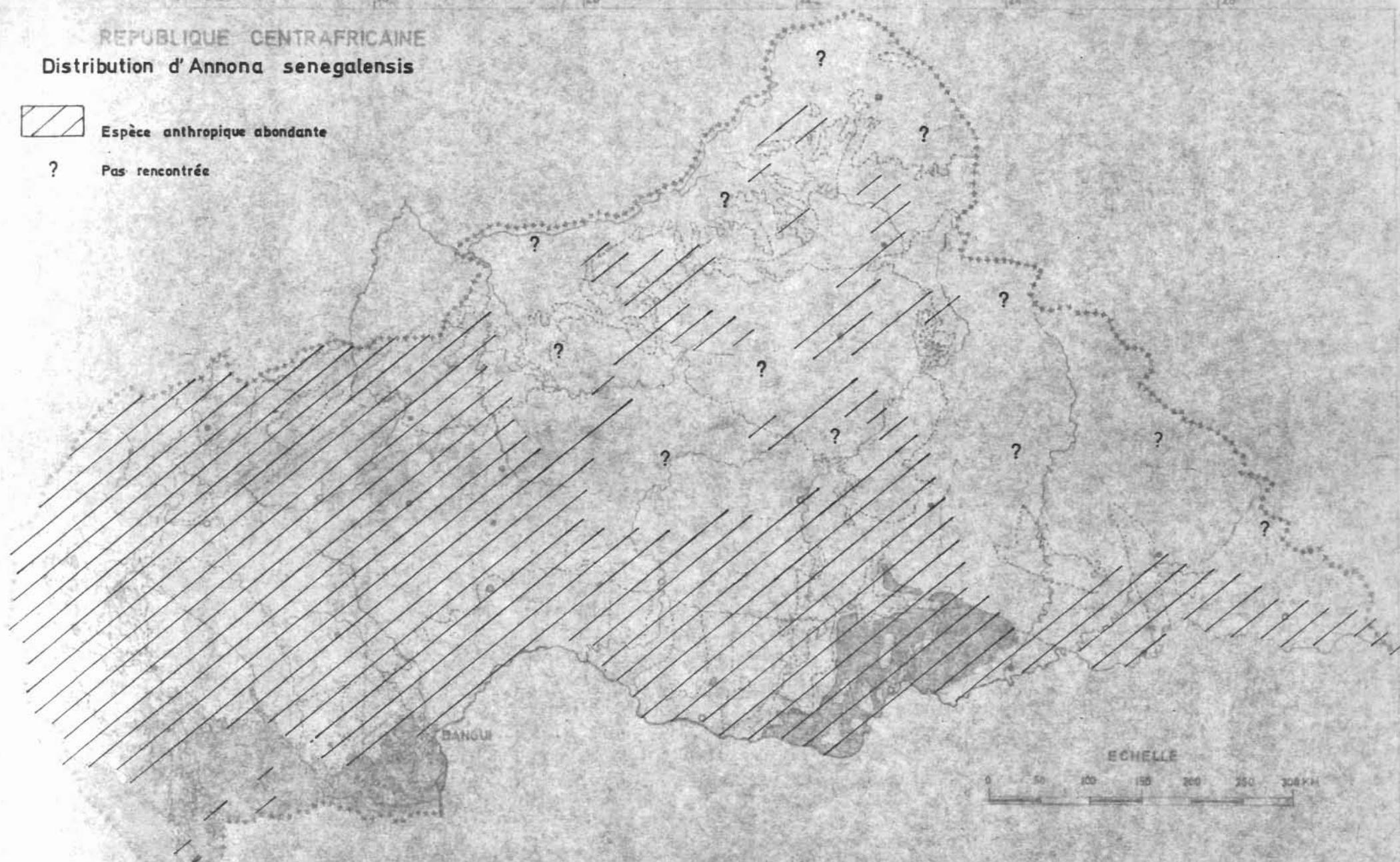
S. dulcis forest. f., "pommier cythère" fréquemment planté dans les villages).

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

Distribution d'*Annona senegalensis*

 Espèce anthropique abondante

? Pas rencontrée



ECHELLE

0 50 100 150 200 250 300 KM

ANNONACEAE

- Divers Annona :

(A. muricata Linn., corossolier, introduit).

A. senegalensis Pers., var. typica Sillans, (S-G), arbuste des savanes soudano-guinéennes. Selon BILLÉ, sur sols gravillonnaires de pente à Bouar; selon QUANTIN, il est plus fréquent à Grimi sur les sols ayant une bonne rétention en eau et une bonne fertilité. Pour nous, c'est une espèce anthropique, abondante dans les savanes dégradées, de type pyrophile. Sa fréquence de rencontre, voisine de 50 p.100 dans l'Ouham, atteint 73 p.100 à Bangui. Cette espèce commune en Haute-Sangha, Nana-Mambéré, Ouham-Pendé, Ouham, Lobaye, Ombella-Mpoko, Kémo, Gribingui, Ouaka, Bassé-Kotto, Mbomou, Sud du Haut-Mbomou, Bamingui et grès de Mouka, n'a pas été observée dans la plaine du Bahr-Aouk, au Nord-Est de Ouandjia vers Birao, au Nord-Est de Yalinga de la Kotto et du Haut-Mbomou, toutes régions giboyeuses dépourvues de cultures.

L'autre variété : A. senegalensis sp. oulotricha Le Thomas ou A. arenaria est également connue en Centrafrique.

(A. reticulata L.; "coeur de boeuf", introduit).

(A. squamosa L., "pomme cannelle", introduite)

- (Cananga odorata (Lam.) Hook. f. et Thomas, "ylang-ylang", introduit; Bangui).

- Cleistopholis :

C. glauca, Pierre, arbre de forêt et de galeries, Yalinga, les Moroubas.

C. patens (Benth.) Engl. et Diels, arbre de forêt et de galeries, Yalinga, Bambari, Alindao.

- Divers Enneastemon, genre récemment rattaché au genre Monanthotaxis.

Citons cependant :

E. barteri (Baill.) Keay., arbuste de galerie; Bria, Yalinga, Bambari, Ippy.

E. vogelii (Hook. f.) Keay., (ex. Popowia vogelii, Baill.), arbuste de savane; Kémo-Gribingui, Ouaka.

- Hexalobus :

H. crispiflorus A. Rich., arbre de forêt (voir forêt) et de galerie. Lobaye (rivière Kolo), Gribingui (Azen), Kémo (Dékoa, la Kémo), Ouaka (Bambari), Haute-Kotto (Bria, Yalinga), Haut-Mbomou (rivière Bita près Djémah).

H. monopetalus, (A. Rich.) Engl. et Diels ou H. senegalensis A.D.C., (SG), arbuste de savanes et de forêts sèches, sur sols

16°

18°

20°

22°

24°

26°

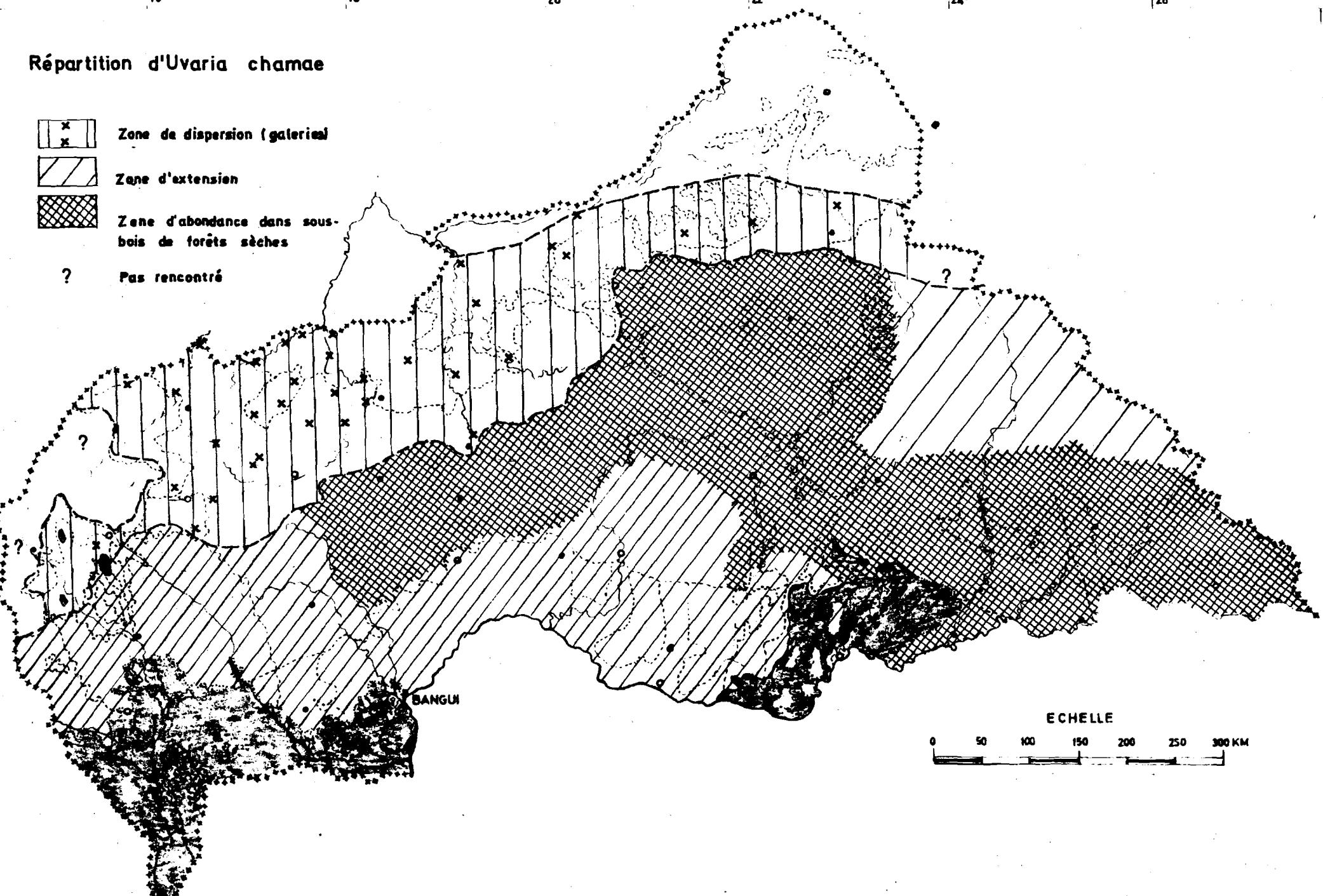
Répartition d'*Uvaria chamae*

Zone de dispersion (galeria)

Zone d'extension

Zone d'abondance dans sous-bois de forêts sèches

? Pas rencontré



ECHELLE

0 50 100 150 200 250 300 KM

• 7 •

peu évolués d'érosion ou sols ferrallitiques remaniés ou pénévolués des savanes boisées du Centre-Nord : entre Sibut et Guiffa, Nord-Kaga Bandoro, Nord-Mbrés, Bamingui-Bangoran (piste Koukourou, entre Ndélé et Miaméré, Yambala - Mangounda), grès de Mouka-Ouadda, Vaka-ga (Saint-Floris) et Mbomou (rivière Mbari), revu à Bakouma et à l'Est de Bossangoa.

- Isolona congolana (de Wild. et Dur.), arbuste de galeries; Yalinga.
- Divers Monanthotaxis, désormais ce genre regroupe les anciens genres Popowia, Enneastemon, Oxymitra.

M. buchananii Engl. et Diels (ex. Popowia buchananii Engl. et Diels), liane de forêt sèche; Ndélé, Yalinga.

M. schweinfurthii (Engl. et Diels) Rob. et Chesq., arbuste de galeries; Dar Banda, les Mbrés, Bambari, Yalinga.

- Monodora angolensis Welw., arbuste de forêt et de galeries; Bozoum, la Kémo-Bessou, Bambari, Yalinga, Nord-Ouadda.

- Neostenanthera :

N. hamata (Benth.) Exell., en galeries; Bambari (?)

N. myristicifolia (Oliv.) Exell. (ex. N. pluriflora (de Willd.)

Exell.), arbuste sarmenteux de galeries; Yalinga, Nord-Bambari, Ippy

- Divers Popowia certains rattachés au genre Enneastemon, désormais : Monanthotaxis. Citons cependant :

P. djurensis (Schwf.) Engl. et Diels, arbuste sarmenteux de savane; Mouka, Ndélé, Télé.

- Divers Uvaria, (voir arbres de galeries) :

U. chamae P. Beauv., arbuste parfois sarmenteux; il n'est pas rare en zone périforestière, 6 p.100 à Bangui, grès de Carnot, Bangassou Dembia, de même que dans les sous-bois des forêts sèches, Kémo, Gringui, Bouca (4,6 p.100), grès de Mouka-Ouadda (Birini, pont de la Pipi), Mbomou, Haut-Mbomou; il devient plus rare au Nord d'une ligne Bouar, Bossemtéle, Bouca, Kaga-Bandoro, Bamingui, Ndélé, col Quijoux, sauf dans les galeries et vallées; Lim, Pendé, Nana-Barya, Ouham, Miaméré, Gouna et Ouandjia.

U. chariensis A. Chev., Kaga-Bandoro (fide CHEV.)

U. muricata var. yalingensis Tisserant, liane de galeries mais aussi de forêts sèches; Yalinga.

U. poggei Engl. et Diels, liane de galeries et de forêts sèches : Ouaka (les Moroubas), Haute-Kotto (Birini, Yalinga).

U. scabrida Oliv., liane de forêt dense, galeries et forêts sèches; entre Yalinga et Bria.

U. schweinfurthii Engl. et Diels, liane ligneuse de bords de galeries, taillis en savane et lakéré; Possel, Moroubas, Nord-Bambari, Mbii, Yalinga et Nord, Bria, la Kémo, Ouadda, Bakouma, rivière Bototo.

- Divers Artobotrys, lianes adaptant parfois le port d'arbustes sarmenteux.

A. aurantiacus Engl. et Diels. (ex. A. olivaeformis A. Chev.), liane de forêt ombrophile ou de galerie, en terrains humides souvent le long des rivières; Sangha, Lobaye, Oubangui, rivière Bafou près Bambari, Yalinga.

A. jacques-felicis Pellegr., (ou A. robustus Louis et Boutique), liane de grande forêt, Boukoko.

A. oliganthus Engl. et Diels.; Kémo-Gribingui.

A. rhopalocarpus Le Thomas, liane de forêt dense dont le type est décrit sur un échantillon centrafricain : TISS. 2242, Boukoko.

A. rufus de Wildeman, arbuste sarmenteux ou liane de forêt dense humide, fréquent au bord des ruisseaux; Haute-Sangha, Lobaye.

A. stenopetalus Engl. et Diels., liane de forêt dense humide et de galerie; Lobaye, Ndélé.

A. thomsonii Oliver, grande liane de forêt dense et de galeries, Lobaye

A. velutinus Scott-Elliott (ex. A. nigericus Hutch.), (ALmp, Gc), arbuste sarmenteux ou liane de forêt; Haute-Sangha (Berbérati), Lobaye ou galerie : Yalinga, Baboua.

A. velutinus var. sphaerocarpus R. Sillans est une variété de l'espèce précédente cantonnée en grande forêt de Lobaye.

- Cleistopholis :

C. glauca Pierre, arbre de forêt; Lobaye, Sangha, surtout au bord de l'eau, et de galeries (voir arbres de savanes).

C. patens (Benth.), Engl. et Diels., (ALmp, Gc), arbre de formations rivulaires, sur sol engorgé; recrus ; Haute-Sangha (pays Mbimou), Mbaere (Ngotto), Lobaye, Ombella-Ombella (Bimbo, 20 km E Bangui), Mbomou (Bangassou et Mpatou) (voir arbres de savanes).

- Divers Enneastemon (récemment rattachés au genre Monanthotaxis)

Où l'on cependant :

E. foliosus (Engl. et Diels.) Rob. et Ghesq., liane.

E. vogelii (Hook.f.) Keay, (ex. Popowia vogelii (Hook.f.), liane (?).

- Divers Friesodielsia :

F. enghiana (Diels.) Verdc. (ex. Popowia mangenotii Sillans), (ALmp, Gc), liane ligneuse de forêt, commune en sous-bois, souvent au bord des cours d'eau; Haute-Sangha, Lobaye (route de Mbafki, Bagandou, route Gouli-Gouli, Boukoko) et galeries : Yalinga.

F. montana (Engl. et Diels.) van. Steenis (ex. Oxymitra soyauxii Sprague et Hutch. et O. discostigma fide TISS. et SILL.), arbuste

16°

18°

20°

22°

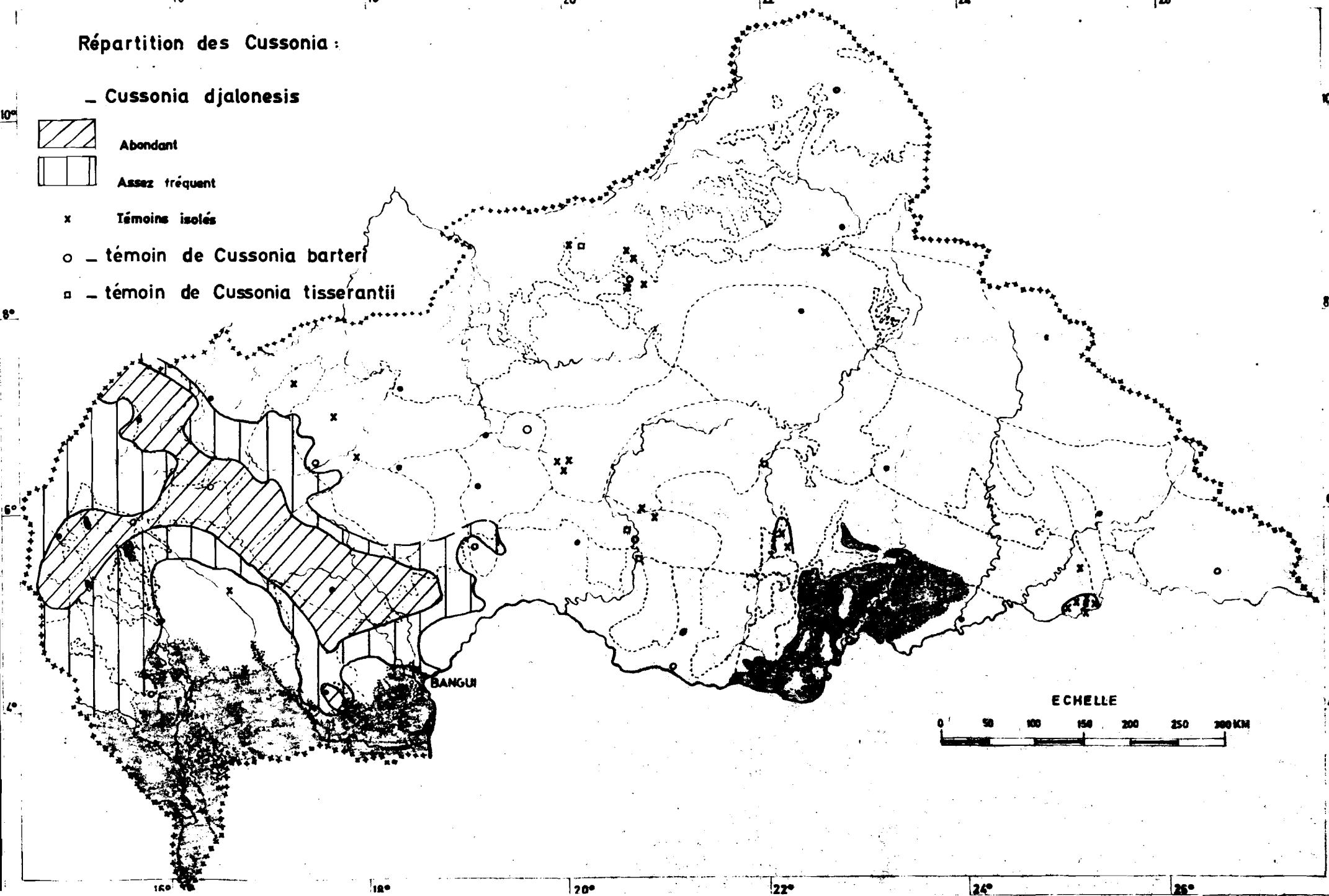
24°

26°

Répartition des *Cussonia*:

Cussonia djalonesis

- [Diagonal lines] Abondant
- [Vertical lines] Assez fréquent
- x Témoin isolé
- — témoin de *Cussonia barteri*
- — témoin de *Cussonia tisserantii*



- Voacanga africana, Stapf., petit arbre de galeries^{et} de savanes; Haute-Sangha à Bouar sur sol induré de galeries, près de Boda, à Bambari sur sol profond de pente en bordure de galerie, Ouanda-Djallé, Télé.

ARALIACEAE

- Cussonia :

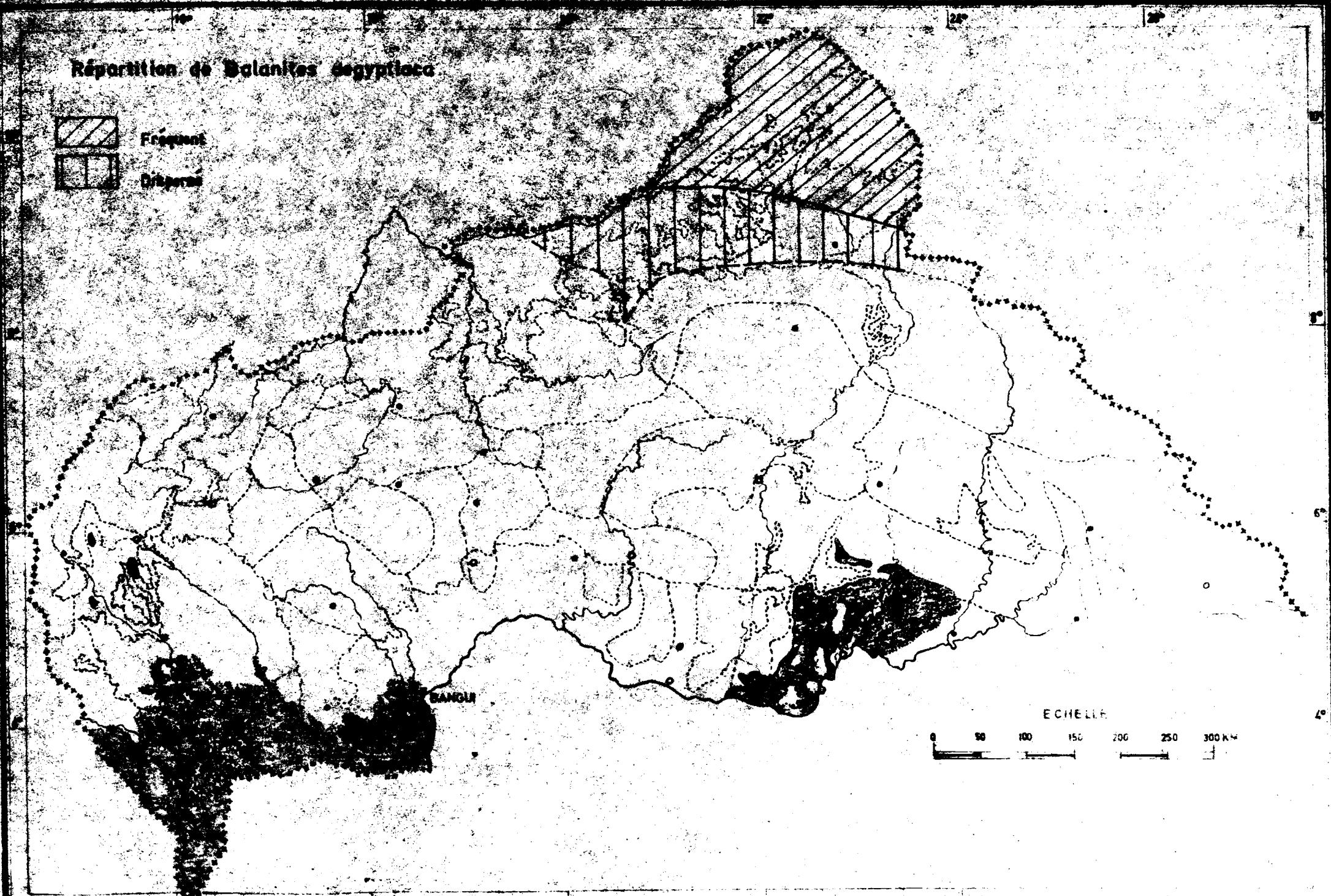
C. barteri Seeman, n'est guère signalé en Centrafrique que par BILLF à Bouar. Nous n'avons observé cette espèce à folioles entières que sur la Kaga Dijendi au Nord-Ouest des Mbrés.

C. djalonensis A. Chev., (G-M). Cette espèce à folioles dentées est de loin la plus fréquente en Centrafrique. Dans une première approche, AUBRÉVILLE réduisait son aire à une mince bande le long de la frontière camerounaise jalonnée par Bocaranga, Bouar, Berbérati. Il la considère comme une espèce de rochers en pays montagneux. D'une manière plus précise, nous l'avons rencontrée en abondance dans la zone des inselbergs et escarpements rocheux de Bocaranga, Bozoum, Bouar, Sud-Baboua mais aussi le long de l'escarpement de la Lessé - Boali - Bozo. Elle l'est tout autant entre ces deux zones sur les plateaux indurés autour de Bozoum et de Bossembélé. On la rencontre encore mais plus dispersée sur les plateaux au Nord de Bouar, à l'Ouest de Carnot-Berbérati, entre Paoua et Bossangoa ainsi qu'entre Bangui et Sibut. A noter que cette espèce est rarissime sur les interfluves gréseux entre Carnot-Baoro - Yaloké et Boda. Elle disparaît rapidement vers le Nord et l'Est. Dans l'Ouham, en dehors du Sud-Ouest de Bossangoa, nous n'en avons observé que de rares témoins sur Kouki. Au-delà nous ne l'avons retrouvée que sur quelques zones rocheuses : charnockites de Sibut, quartzites des Mbrés, de Bakala, de Demi (Nord-Ouest Ndélé); de même sur l'escarpement gréseux de Ndélé, col Duijoux, Est d'Hyrra-Banda ainsi que sur grès de Morkia et autour de Zémio, derniers témoins rencontrés vers l'Est.

C. tisserantii Aubr., arbuste de 2 à 4 mètres découvert dans la région de Bambari, également signalé 100 Km au Nord-Ouest Ndélé, endémique centrafricain.

- Polyscias fulva (Hiern.) Harms., petit arbre, sur sol induré de galerie à Bouar, Pépérou au Sud-Alindao, piste Mbaiki - Boda.

Répartition de *Balanites aegyptiaca*



ASCLEPIADACEAE

- Calotropis procera (Ait.) Ait. f., (ss), arbuste sahélo-saharien selon AUBRÉVILLE. Nous l'avons assez souvent rencontré en Ouham-Pendé et Ouham, au Nord d'une ligne Bozoum, Bossangoa dans les zones dénudées rocheuses mais aussi aux emplacements d'anciens villages. Nous l'avons retrouvé au Nord-Est; Ouanda-Djallé, lac Mamoun. Il abonde notamment sur le versant sableux Nord du Dahal Azrak près de Birao.

BALANITACEAE

Le genre Balanites à position systématique mal définie (Simaroubaceae, selon AUBREVILLE in F.F.S.G., Zygophyllaceae in F.W.T.A.) a été élevé au rang de famille par Exell.

Balanites aegyptiaca (Linn.) Del., arbuste très commun des pays sahélo-sahariens qui se répand encore en pays soudano-guinéen, soit en suivant les lits des anciennes rivières, soit propagé par les animaux dans les jachères. Cette espèce nous a paru fréquente en Vakaga au Nord de 9° parallèle ou plus exactement au Nord de la Ouandjia : région de Birao, Bahr Oulou, lac Mamoun, Parc Saint-Floris, Koumbala. Elle existe seulement à l'état dispersé dans les vallées dans le Nord-Bamingui à partir du Sud-Ndélé : Est-Tiri, Bahr Aouk, Koumbala, Gounda et Vakaga. On la rencontre sur les sols sablonneux ou rocheux mais aussi fréquemment sur les sols alluviaux vertiques, à argiles gonflantes de type montmorillonitique.

BIGNONIACEAE

- 4 (Crescentia cujete L.; "calebassier des Antilles", petit arbre ornemental, introduit).
- Kigelia africana Benth., saucissonnier. L'aire de cet arbre est discontinue; il se tient normalement le long des cours d'eau aussi bien dans le Sud : (Oubangui, Tomi, Ouaka, Kotto, Mbomou) que dans le Nord : (Bahr-Aouk, Vakaga, Bahr Oulou). Dans l'Ouham, il est dispersé à Bossangoa (0,4 p.100) et Kouki (0,2), il n'a pas été vu sur Batangafo. Rare dans l'Ouest (autour de Paoua, Sud-Bouar, Nord-Ouest Yaloké, Nord-Bossembélé), notamment sur grès de Carnot (Sud et Est de Carnot), il est assez fréquent au Nord-Est de l'Ombella-Mpoko, en Kémo (Possel, Sibut, Dékoa), en Gribin-gui (Nord-Grivai-Pamia et surtout les Mbrés), en Ouaka (Bambari, Grimari

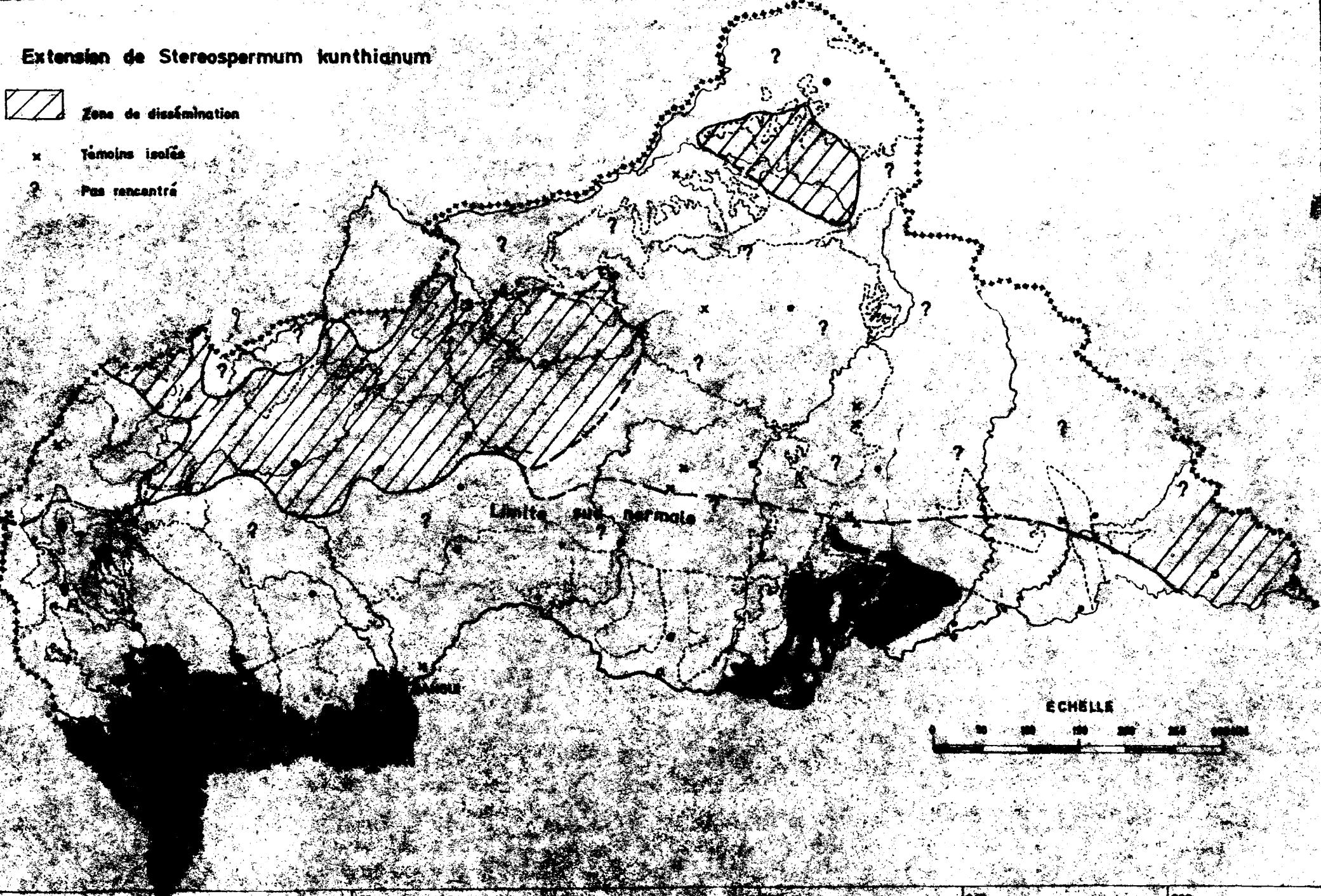
Extension de *Stereospermum kunthianum*



Zone de dissémination

x Témoins isolés

? Pas rencontré



ECHELLE

0 200 400 600 800 1000 KM

et surtout Nord-Est Kouango), Bamingui-Bangoran (surtout le long des rivières de la frontière tchadienne), Vakaga (Birao, Saint-Floris). Vers l'Est, nous ne l'avons jamais rencontré sur les grès (aussi bien de Kembé-Nakando et de Morkia que de Mouka-Ouadda) mais nous l'avons retrouvé au Nord de Mingala et vers la frontière du Soudan : Nord-Est Zémio, Obo, Haut-Chinko et Sud-Kawadjia. Il est également signalé à Yalinga et Bakouma. La variété aethiopica (Kémo-Gribingui, Bamingui) serait une adaptation écologique.

- Markhamia :

M. lutea (Benth.) K. Schum., (G), espèce orientale rencontrée en abondance par AUBREVILLE "dans les sous-bois de la forêt équatoriale vers ses lisières septentrionales (Sud de Nola) et très abondamment aussi dans les brousses secondaires de la région de Bangassou".

M. tomentosa (Benth.) K. Schum., (G), est selon AUBREVILLE à la limite orientale de son aire dans le bassin du Haut-Logone (Koubié). On trouve une espèce affine dans les savanes à espèces d'apport, périforestières, de brousses secondaires.

M. sessilis Sprague; Bewiti, grès de Carnot, Lobaye.

- (Pyrostegia venusta (Ker-Gawl) Miers ou Bignonia venusta, liane introduite dite "pluie d'or" ou "liane aurore")
- Spathodea campanulata P. Beauv., (G). Le "tulipier du Gabon", arbre des forêts secondaires, subsiste en savanes périforestières, dont il peut caractériser la zone d'extension. On le rencontre en Haute-Sangha (Ouest-Berbérati), Lobaye (Mbaïki), Ombella-Mpoko (Boali, Bangui, Damara, Boggolo), Kémo (Sibut, la Kémo, Possel), Ouaka (Kouango, Bianga, Est-Grimari), Basse-Kotto (Alindao, Mobaye, Kembé, Mingala), Mbomou (Bangassou, Ouango, Bakouma, Rafaï), Haut-Mbomou (Obo, Mboki, Djémah) jusqu'en Gribingui (les Mbrés) et Haute-Kotto (Hyrra-Banda, Yalinga).
- Stereospermum kunthianum Cham., (S), petit arbre disséminé selon AUBREVILLE dans les savanes boisées de la zone sahélo-soudanaise. Son aire nous apparaît discontinue en Centrafrique. Il n'est pas rare autour de Paoua et de Bozoum, dans la partie centrale de l'Ouham, en Gribingui, au Sud de Ndélé, entre Ouanda-Djallé et Birao ainsi qu'à l'extrême Sud-Est du pays autour d'Obo. Par contre, nous ne l'avons pas rencontré sur les alluvions néotchadiennes, ni sur le Haut-Chinko et aux sources de la Kotto. Il est rarissime sur grès de Mouka-Ouadda, comme sur ceux de Carnot. Sa limite Sud "normale" passe par Baboua, Bouar (sur sols profonds de galeries), Sud-Bossangoa, Sud-Bouca, Dékoa, les Moroubas, Ippy, Nord-Bakouma, Sud-Djémah, Mboki. A signaler deux témoins aberrants en lisière de forêt dense : au Sud de Gadzi et à l'Est de Bangui.

- (Tabebuia rosea (Bertol.) D.C. (ou T. grayaca ?), ornemental, introduit à Bangui et Bambari).
- (Tecoma stans (Linn.) H.B.K., arbuste introduit).

BIXACEAE

- Bixa orellana Linn., rocouyer, introduit; espèce signalée à Bouar, Mongoumba, Kouango, Bambari, Bangassou, revue Sud-Ouest Nola, Sud-Bossembélé, Nord et Sud Bangui, Nord-Ouest Grimari, Est et Sud-Est Bambari, Nord-Est Alindao et Sud Hyrra-Banda.

BOMBACACEAE

- Adansonia digitata Linn., le baobab (S-A) une des espèces les plus constantes des régions sahélo-coudanaises, a été vu à Birao dans son contexte climatique tandis que les exemplaires observés à Sud-Mbrés, Sibut et Bangui sont évidemment introduits.
- Bombax :
 - B. buonopozense P. Beauv., kapokier de forêt, est signalé également à Pouyamba, Sud-Moroubas, Bamingui et sur sol induré de plateaux à Bouar.
 - B. costatum Pellegr. et Vuillet., (SG), vrai kapokier à fleurs rouges, disséminé dans la moitié Nord du pays : Nord-Bossangoa, Nord-Ouest Kouki, Nord-Est Bouca, Kaga-Bandoro, Bamingui, Miaméré, autour de Ndélé, à la Gouna, Koumbala, il se raréfie encore dans l'Est : lac Mamoun, Ouanda-Djallé et curieusement un témoin à Bakouma. Il se contente de sols très arides souvent cuirassés.
 - (B. sessile Bak., "noisetier de Cayenne", introduit).

- Ceiba pentandra (Linn.) Gaertn., (G-A), fromager ou faux kapokier à fleurs blanches. Ce grand arbre de forêt dense subsiste fréquemment en savanes périforestières; Haute-Sangha, Nana-Mambéré, grès de Carnot, Lobaye, Ombella-Mpoko, Kémo, Ouaka, Basse-Kotto, Mbomou, Haut-Mbomou. Il est plus rare en Ouham (Bouca), Gribingui, Haute-Kotto. On le retrouve assez souvent planté comme arbre d'ombrage dans les villages du Nord-Est : Bamingui-Bangoran, Vakaga, de même qu'en Ouham-Pendé. Près de la frontière Tchad-Cameroun autour de Ngaoundaye, nous avons revu les fromagers inermes à très longs fruits dont AUBRÉVILLE a fait la variété grandicarpa

BORAGINACEAE

- Divers Cordia :
 - C. africana Lam., (SG-A), (ex. C. abyssinica R. Br. ou C. ubangensis A. Chev.), dispersé en Centrafrique dans les terrains de cultures et les villages : Bouca (0,4 p.100), Bambari, Nord-Est Mbrés, Bamingui, Ouanda-Djallé.

C. longipes Bak., grand arbre de bord de galeries et de forêts sèches, Yaloké, Kémo-Gribingui, Ouaka (fide TISSERANT).

C. tisserantii Aubr., (SG), arbuste buissonnant dans les rochers de savanes ou liane de galeries, découvert par TISSERANT aux Moubas, Ippy, 50 Km Nord-Bambari.

BURSERACEAE

- Boswellia : Les Boswellia sont des espèces de terrains arides, souvent rocheux, surtout en pays montagneux sous des climats à saison sèche très sévère, en régions sahéliennes ou soudano-présahéliennes.

B. dalzielii Hutch., (S), espèce occidentale atteint les collines granitiques de la région de Baïbokoum.

B. papyrifera (Delile) A. Rich., (S) (cf. B. chariensis), espèce orientale qui est au Tchad et au Nord-Est de Centrafrique à l'extrême limite occidentale de son aire. Elle est signalée à Ndélé, au Sud-Ouest de Birao (vers Madjia, Boromata, Tiroungoulou, Belakoutou, Badian). Nous l'avons retrouvée plusieurs fois entre Ouan-da-Djallé et Birao.

- Canarium schweinfurthii Engl., grand arbre de forêt dense qui remonte dans la zone soudano-guinéenne par les galeries forestières : Bakouma, Alindao, Sud-Est Bambari, Bozoum, Bocaranga (dans un ruisseau). AUBREVILLE signale une curieuse variété rabougrie (persistance à la base du pétiole d'une paire de languettes : folioles atrophierées) plantée dans les villages de la région de Kounang : Monts Pana (Nord-Bocaranga).

- Commiphora :

C. chevalieri Engl., arbuste de savanes : entre Ndélé et lac Mamoun (? fide CHEV.)

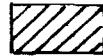
C. kerstingii, Engl., (SG), souvent planté comme palissade à Goré, Bossangoa, Bocaranga, entre Bozoum et Paoua, en provenance du mont Pana, qui bénéficiant d'un interdit, en présente de belles associations; Baboua.

C. pedunculata (Kotschy. et Peyr.) Engl., arbuste, Ndélé.

CACTACEAE

- (Opuntia sp., figuier de barbarie, introduit, notamment autour de Bozoum et de Sibut, rencontré subsistant dans les rochers quartzitiques des Mbrés).

Répartition d'*Afzelia africana*



Relativement abondant



Disséminé

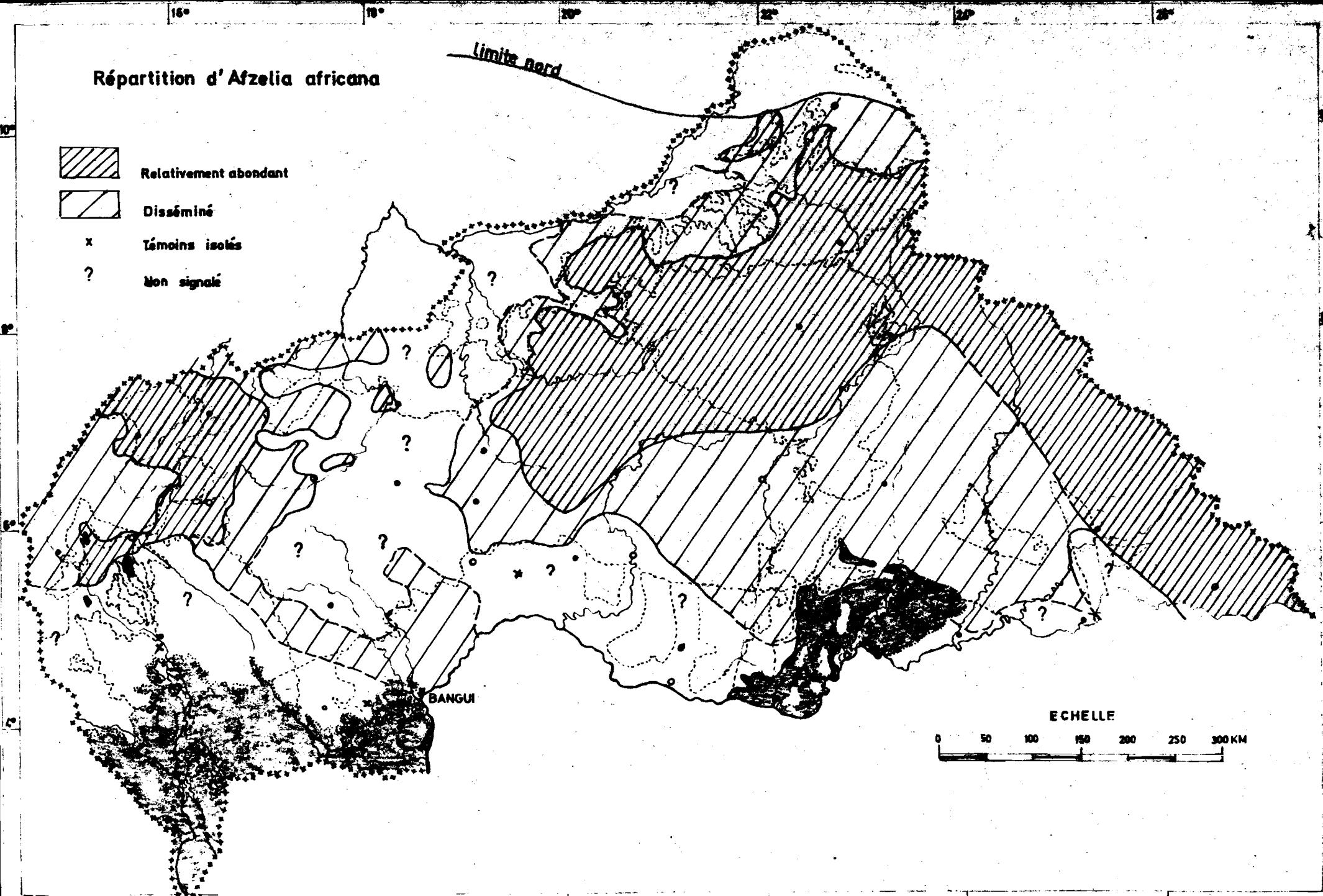
x

Témoins isolés

?

Non signalé

Limites nord



CAESALPINIACEAE

- Afzelia :

A. africana Sm., (G), AUBREVILLE l'indique comme répandu mais disséminé dans toute l'actuelle zone des savanes boisées et notamment commun dans tout l'Oubangui-Chari, aussi bien en terrain sec que dans les galeries forestières. L'étude détaillée de l'Ouham nous a montré que sa répartition est irrégulière. Sa fréquence est de 12,5 p.100 à Kouki, 4,2 à Batangafo, 3,1 à Bossangoa et 0,4 à Bouca : il est absent sur la dorsale dans la zone des charnockites.

A l'Ouest, rare sur les plateaux de Bouar, il est fréquent sur l'escarpement d'Abba-Bouar ainsi que dans toute la zone des inselbergs d'Ouham-Pendé jusqu'à la série de Kouki. Disséminé en Ombella-Mpoko, très rare sur grès de Carnot, il n'a pas été rencontré à l'Ouest de Berbérati.

A l'Est, il nous est apparu fréquent sur grès de Mouka-Ouadda, en Gribingui (autour des Mbrés), en Bamingui-Bangoran (autour de Ndélé), en Vakaga (entre Ouanda-Djallé, Birao et Saint-Floris). Sa limite Nord en Centrafrique se situe donc au-dessus de 10°30'N. Vers le Sud-Est, nous l'avons rencontré disséminé au Nord d'une ligne : Sibut, Grimari, Bambari, Mingala, Bakouma, Rafaï, Zémio. Il redevient fréquent à l'Est d'Obo vers la frontière soudanaise.

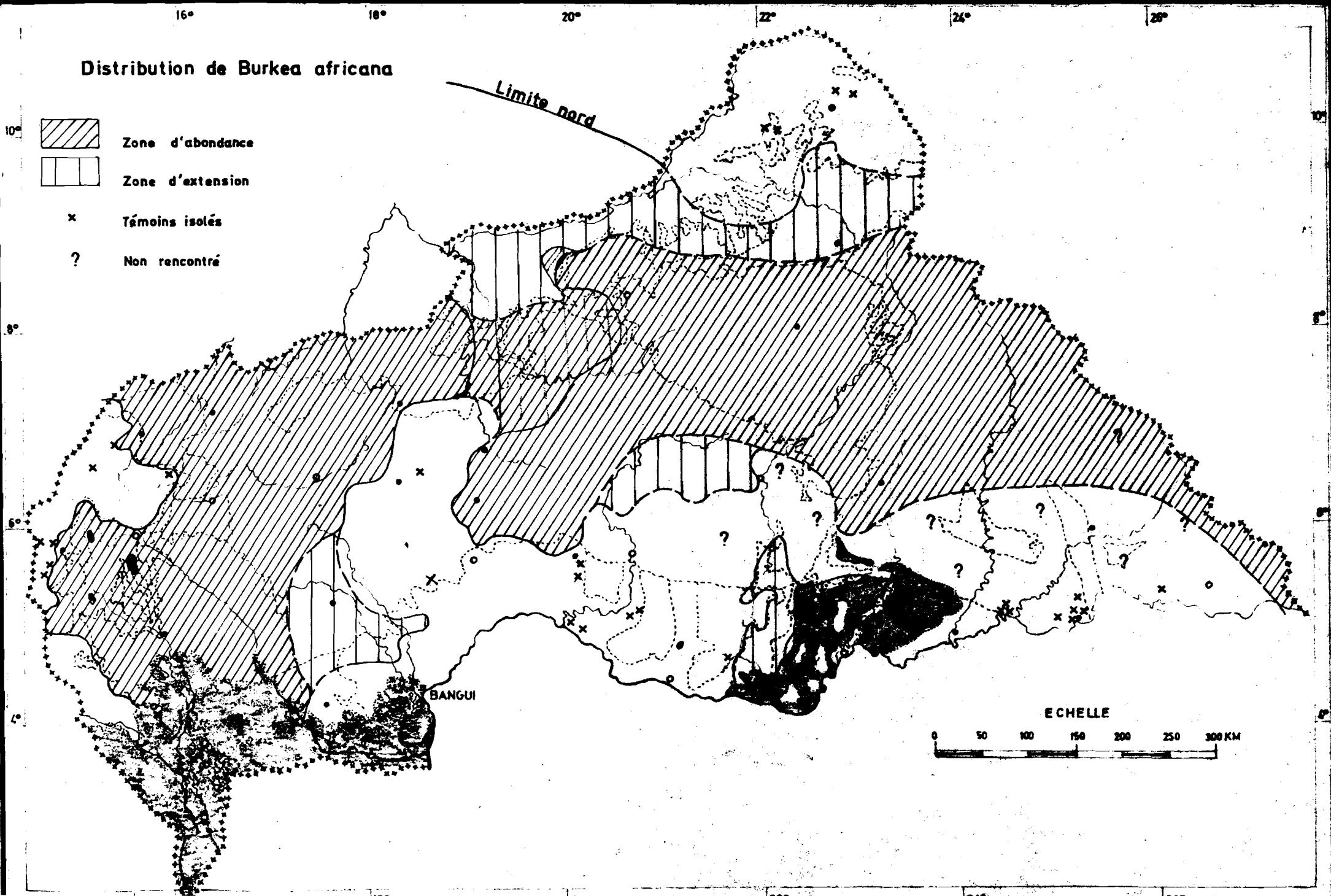
A. bipendensis Harms, le "doussié" de forêt dense se rencontre également en galeries : Bewiti, Donghé, Carnot, Bogangolo, Pouyamba, vallées de la Ouaka, de la Kotto, du Mbari jusque sur les grès de Mouka-Ouadda. A l'Est il n'est pas rare, notamment entre Rafaï et Djémah.

- Divers Berlinia, (voir arbres de galeries).

- Burkea africana Hook., (SG), espèce panafricaine. En Centrafrique, c'est une des principales espèces de l'ancienne forêt sèche dense à légumineuses. Selon AUBREVILLE, cet arbre est répandu et très abondant partout sauf dans l'extrême Est. Dans le détail, sa répartition est variable. Absent au Sud-Ouest vers Gamboula, Batouri, très rare sur les plateaux de Bouar-Baboua, il abonde dans l'escarpement de cette surface 1000 mètres : Abba, Fô, Bouar ainsi que dans tout le massif de Yadé : Bozoum, Paoua, Bocaranga, Kounang.

Il est fréquent sur les grès de Carnot jusqu'au contact avec la forêt dense de Berbérati à Carnot. Il atteint l'escarpement de la surface 600 mètres : Pama, Boali, Bozo, mais n'a pas été vu sur la surface 400 mètres : Mbäiki, Bangui, Sibut, Bambari, Alindao, Mobaye. Il est également

Distribution de *Burkea africana*



assez fréquent dans l'Ouham surtout à Kouki : fréquence 43,5 p.100, 24 à Batangafo, 30 à Moussafoyo, 38 à Bossangoa mais seulement 1,9 à Bouca : il n'a pas été rencontré sur la zone centrale des charnockites.

On le retrouve en abondance sur la dorsale centrale : Kaga-Bandoro, Dékoa, les Moroubas, les Mbrés, de même en Haute-Kotto : grès de Mouka-Ouadda, Yalinga jusqu'au Haut-Chinko et à Kawadjia. Il en est de même dans le Bamingui-Bangoran autour de Ndélé. En Vakaga, il se raréfie vers le Nord jusqu'à Birao et au lac Mamoun. Au Sud-Est, il est rarissime le long de l'Oubangui et du Mbomou en dehors des grès de Kembé-Nakando ainsi que de la ligne de crête frontalière du Soudan : Yubu-Ezo.

- Divers Cassia :

C. alata Linn., (A), introduit et subspontané; arbrisseau multicaule pouvant donner un fourré impénétrable, Kouango, entre Bouar et Bozoum, sol gravillonnaire de bas-fonds à Bouar, sol sur terminière en zone surpaturée à Bambari.

C. italica (Mill.) Lam., (ex. C. obovata, Collad.), (S), sous-arbrisseau sahélo-soudanais, Ndélé.

C. mannii Oliv., arbre moyen des galeries forestières de Centrafrique.

C. petersiana Bolle., (SG), petit arbuste de savanes, commun dans l'Est : Obo, Bakouma, Yalinga, Yakété, Ouadda (très abondant sur grès), Ouanda-Djallé, où une ligne Sibut, Ndélé marque la limite occidentale de son aire qui s'étend en Afrique orientale. C'était autrefois un des éléments des sous-bois de la forêt sèche dense.

C. sabak Del., (S), arbrisseau sahélo-soudanais, signalé dans le Nord-Est, Ndélé, Ouanda-Djallé, Galangalé.

(C. siamea Lam., arbre introduit, Nord-Bangui, Bambari).

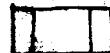
C. sieberana ou C. sieberiana D.C., (G), petit arbre de savanes, surtout en bord de galeries, à port rabougri sur sols arides. Il reste dispersé dans l'Ouest (Berbérati, Bouar, Bozoum, Est-Paoua) et même disparaît sur les plateaux de Bouar, les grès de Carnot, la zone des charnockites au Sud de l'Ouham. Tout en restant disséminé, il se rencontre assez communément entre Yaloké, Mbaïki, Bangui, Bogangolo et Galafondo, de même qu'entre Markounda, Bossangoa, Dékoa, Mbrés, Moussafoyo. Il paraît rare sur le Bamingui et le Bahr Aouk. Il est présent sur les grès de Ndélé, Ouadda et au Nord vers Saint-Floris et Birao. Il n'est pas rare au Sud-Est sur les plateaux autour d'Alindao. Il a également été rencontré autour de Bria, Yalinga, Bangassou, Dembia, Mboki et Obo.

C. singueana Del., (ex. C. goratensis Fres), (S), répandu dans les savanes boisées soudanaises jusqu'en Centrafrique (Ouham-Pendé, Ouham, Gribingui).

Répartition de *Daniellia oliveri*



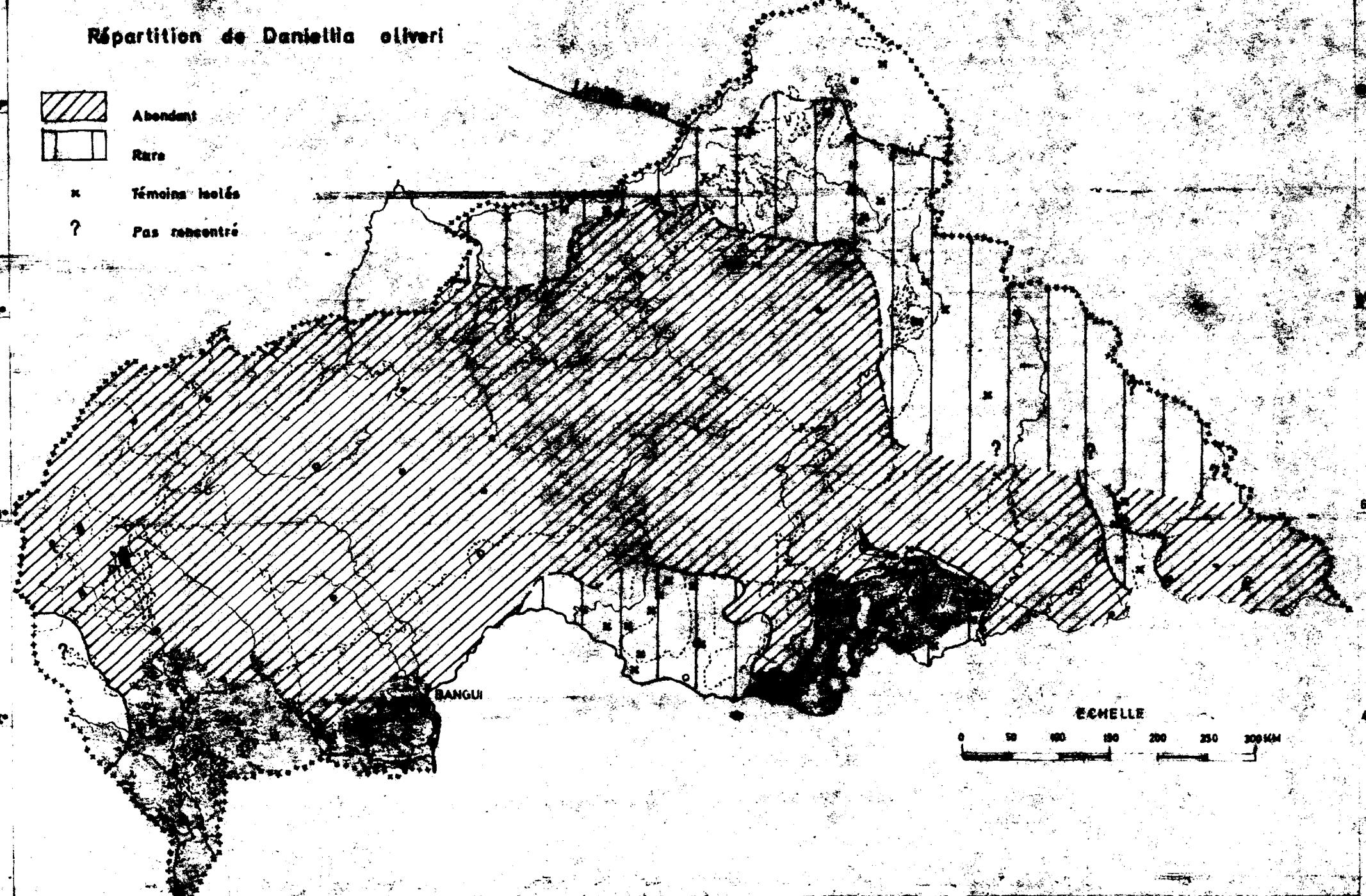
Abondant



Rare

x Témoin isolé

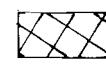
? Pas rencontré



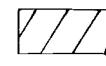
ECHELLE

0 50 100 150 200 250 300 KM

Répartition de *Detarium microcarpum*

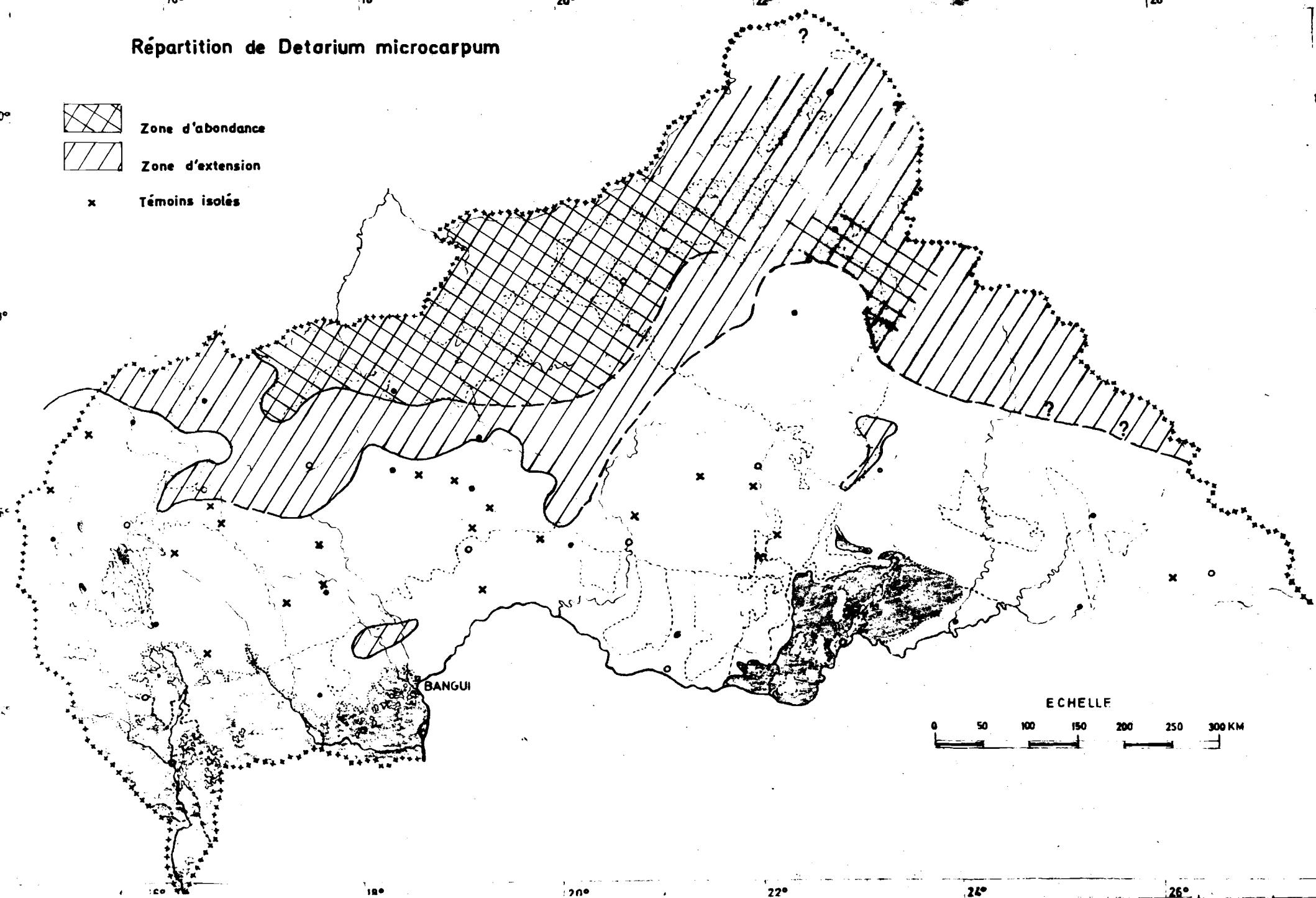


Zone d'abondance



Zone d'extension

x Témoins isolés



(C. spectabilis D.C., introduit, la Landjia).

- Daniellia oliveri (Rolfe) Hutch. et Dals, (SG), bel arbre, excessivement répandu en savanes boisées, particulièrement dans les régions guinéennes plus humides et surtout dans les pays habités et cultivés. C'est une espèce héliophile qui tend à envahir les jachères forestières et former des peuplements presque purs (cas de la savane de Sakpa à la sortie Ouest de Bangui).

Il est très abondant dans l'Ouest et le Centre du pays : Ouham-Pendé, Nana-Mambéré, grès de Carnot, Ouham, Ombella-Mpoko, Kémo, Gribingui, Sud-Bamingui-Bangoran, Nord-Ouaka, Haute-Kotto. Sa fréquence qui varie de 30 à 52 p.100 dans l'Ouham, atteint 54 p.100 au Nord de Bangui. Il est fréquent dans les forêts sèches denses à légumineuses des grès de Ndélé, Mouka-Ouadda, qu'AUBRÉVILLE estime être son milieu originel. Il se raréfie au Nord le long du Bahr-Acouk, vers Ouanda-Djallé jusqu'au lac Mamoun et à Birao. Comme le long de la Vakaga, il nous a paru très rare à l'Est des grès d'Ouadda : Kawadjia, Haut-Chinko. Non rencontré à l'Ouest de Berbérati, il est rare dans le Sud de la Ouaka, en Basse-Kotto sauf sur les plateaux de l'Ouest de Mingala et de Kembé, en Mbomou mais on le retrouve à l'Est de Rafaï et dans le Haut-Mbomou, mis à part les grès de Morkia.

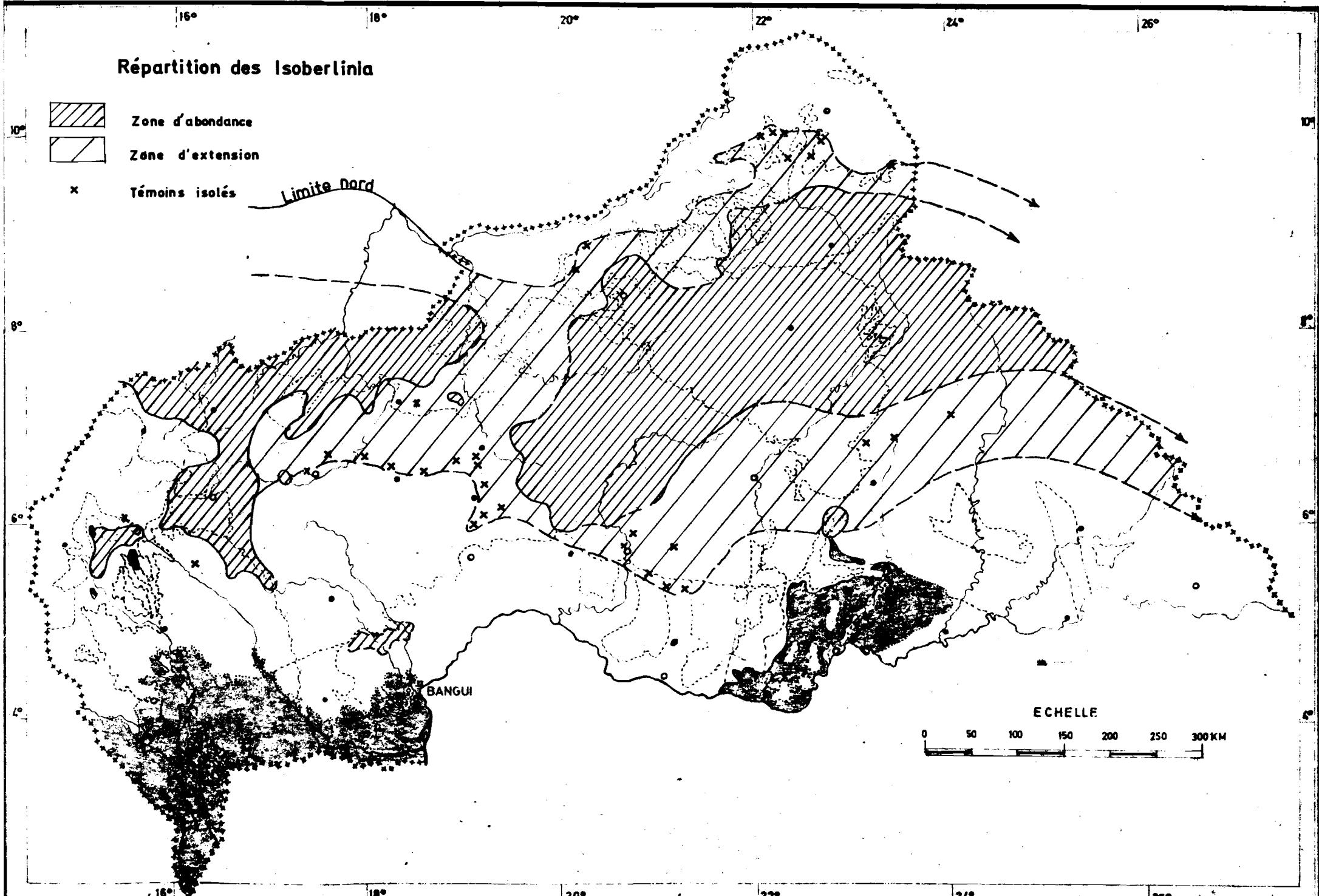
- Detarium :

D. microcarpum Guill. et Perr., (SG), petit arbre des terrains secs, savanes boisées et forêts claires du Nord. Il abonde au Nord de l'Ouest (fréquence 53 p.100 à Kouki, 43 à Batangafo, jusqu'à 60 à Moussafocyo), dans le Bamingui-Bangoran (autour de Ndélé et le long du Bahr-Acouk) ainsi qu'entre Ouanda-Djallé et Kawadjia. Il n'est pas rare en Ouham-Pendé (autour de Bozoum, Paoua et Ndjaména), au Sud de l'Ouham (fréquence 12,4 à Bossangoa contre 3,5 à Bouca : il est absent de la zone des charnockites), en Gribingui, dans le Nord de la Ouaka (autour des Moroubas). A noter son absence dans la zone centrale à sols frais des grès de Mouka-Ouadda; on ne l'y rencontre que sur les plateaux arides de la périphérie : entre Pata et Ndélé, au col Quijoux, vers Ouandjia-mines. On en retrouve des témoins à l'Est notamment autour de Yalinga mais également vers Kawadjia et le Haut-Chinko. Vers le Sud plus humide, les témoins ne s'en observent que sur sols secs : rarement sur grès de Carnot, plus souvent le long de l'escarpement de Boali, au Sud de Galafondo, sur arête gréseuse près d'Hyrra-Banda ainsi qu'à l'Est de Mboki.

D. senegalense Gmel. (G), assez grand arbre des galeries et des forêts sèches en Centrafrique : Poumbaïdi, Bozoum, entre Bamingui et Ndélé, Pouyamba, Alindao, Yalinga, île Baedou.

- Dialium guineense Willd., (G), grand arbre de galeries, assez rare; Ombella-Mpoko, Ouaka.

Répartition des Isoberlinia



- Erythrophloeum :

E. africanum (Welw.) Harms., (SG), espèce panafricaine des forêts sèches, denses ou claires et des savanes boisées. Cet arbre est abondant dans les forêts sèches denses à légumineuses des grès de Ndélé, Mouka-Ouadda et à Ouanda-Djallé, disséminé ailleurs: Ouham-Pendé (inselbergs de Bocaranga, Bozoum), grès de Carnot (autour de cette ville), Ouham (Ouest-Bossangoa), Ombella-Mpoko (Nord-Ouest Yaloké, Ouest-Damara), Gribingui (Kaga-Bandoro, les Mbrés, Azen), Kémo (Nord-Sibut), Bamingui-Bangoran (Sud-Bamingui), Ouaka (Moroubas, Pouyamba), Haute-Kotto (Yalinga et Ouest), Nord du Haut-Mbomou (près de la Bita et grès de Nakando). Il n'est pas signalé au Sud.

E. guineense G. Don., (G) ou E. suaveolens Brenan, grand arbre de forêt dense, encore présent dans les galeries : de la Nana, de la Pendé, moyenne Kémo, Bocaranga, Ndélé (Avakaba), Yalinga, Bakouma, Sud-Est Bambari, Pouyamba.

- Les Isoberlinia : I. dalzielii Craib. et Stapf., (devenu I. tomentosa (Harms.) Craib. et Stapf.) et I. doka Craib. et Stapf., (SG), qui est beaucoup plus abondant que son voisin de station. Les peuplements actuels (fréquemment associés à Monotes kerstingii et Uapaca somon) sont du type savane arborée ou forêt claire, résidus d'anciennes forêts denses sèches. Ils occupent souvent les terrains les plus médiocres : sols appauvris parapسامmitiques, sols lithiques, sols indurés.

Leur limite Nord part de la vallée du Chari au Tchad, semble suivre la limite des alluvions tchadiennes et du Continental Terminal ou du socle : Chari, Nord-Ndélé, Sud-Koumbala, Vakaga, Saint-Floris, lac Mamoun, Sud-Birao. Leur limite Sud contourne les plateaux de Bouar (BILLE signale I. dalzielii en galerie et I. doka en savanes boisées), en suivant l'escarpement rocheux : Ndim, Poumbaïdi, Bogoli, Boina, Bouar jusqu'à Fô. Elle atteint l'extrémité Nord des grès de Carnot (Tedoïa, Bossemtélé), remonte à l'Est de Bozoum vers la Nana-Barya, contourne la série de Kouki, suit la limite socle, Continental Terminal, redescend sur Grivai-Pamia, Mbrés, Moroubas, Bakala, évite Ippy et Bria, se poursuit par la Haute-Kotto et le Haut-Chinko vers le Bahr el Gazel où SCHWEINFURTH les a découvertes vers le 7^e parallèle; BÉGUÉ (1964) précise qu'au Soudan, ces peuplements forment une ceinture, suivant approximativement l'isohyète 1200 mm à l'Ouest du Nil parallèlement avec la frontière de Centrafrique. Celle-ci franchie, il y a donc incurvation nette vers le Sud de ces peuplements que l'on retrouve à l'extrémité Nord-Est du Zaïre.

Il importe de préciser que des témoins isolés de ces deux espèces s'observent au Sud de cette ligne mais toujours en condition de stations particulières, buttes rocheuses ou indurées du Sud-Ouham, escarpement de Boali, collines Nord-Bambari et du Haut-Chinko, lambeaux gréseux au Sud-Mbii et Nord-Est Yalinga, ainsi qu'au Sud-Est de Bambari. Ces stations isolées évoquent des témoins d'une ancienne période sèche.

Une troisième espèce existerait le long de l'Oubangui (région de Mobaye, Yakoma).

I. paradoxa Hauman., espèce aberrante intermédiaire entre les Berlinia vrais et les Isoberlinia.

- (Parkinsonia aculeata Linn., introduit par les arabisés; Birao, entre Grimari et Bambari).
- Paramacrolobium coeruleum (Taub.) J. Léonard, (ex. Macrolobium coeruleum (Taub.) Harms. ou M. coeruleoides de Wild.), vit de préférence sur sol hydromorphe : terrains marécageux au bord des rivières : Mambéré, Lobaye, Ouaka, Kotto ainsi que Yalinga, Ippy, les Mbrés.

- Piliostigma :

P. reticulatum (D.C.) Hochst., (ex. Bauhinia reticulata D.C.), (S), espèce exclusivement sahélo-soudanaise dont la limite Sud passe en oblique au Sud du Parc Saint-Floris jusqu'à 9°N près de Ouanda-Djallé. Nous l'avons revue autour de Birao.

P. thonningii, Milne-Redhead., (ex. Bauhinia thonningii Schum.), (SG), arbuste soudano-guinéen; c'est une espèce colonisatrice des savanes récentes, banale et souvent très abondante. Ceci particulièrement en Ouham-Pendé, Ouham (fréquence 61 à 66 p.100), en Kémo-Gribingui, en Ombella-Mpoko (f. 44 à Bangui), en Ouaka....

On la retrouve aussi bien à l'Ouest (Nana-Mambéré, Haute-Sangha) que dans l'Est (Haut-Mbomou, Haut-Chinko où elle semble moins abondante). Elle est toujours fréquente sur grès de Ouadda, dans le Bamingui et se retrouve jusqu'à Birao. Sa limite Nord dépasse donc 10°30'N et en Vakaga son aire ^{est} commune avec P. reticulatum.

- (Peltophorum pterocarpum (D.C.) Bak. et K. Heyne, introduit, Ndress).
- Swartzia madagascariensis Desv., (SG), petit arbre des savanes boisées soudano-guinéennes, fréquent dans la zone des inselbergs granitiques d'Ouham-Pendé (Bocaranga, Bozoum) et dans l'escarpement de Bouar mais nous ne l'avons pas vu sur les plateaux; il descend au contact de la forêt dense sur les grès de Carnot, il a été revu au Sud de Yaloké, Sud-Est de Boda et jusqu'à Boali; Dans l'Ouham, nous l'avons rencontré au Sud-Est de Bossangoa (1,3) ou le long de la Vassako (1,2), très rarement ailleurs

16°

18°

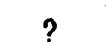
20°

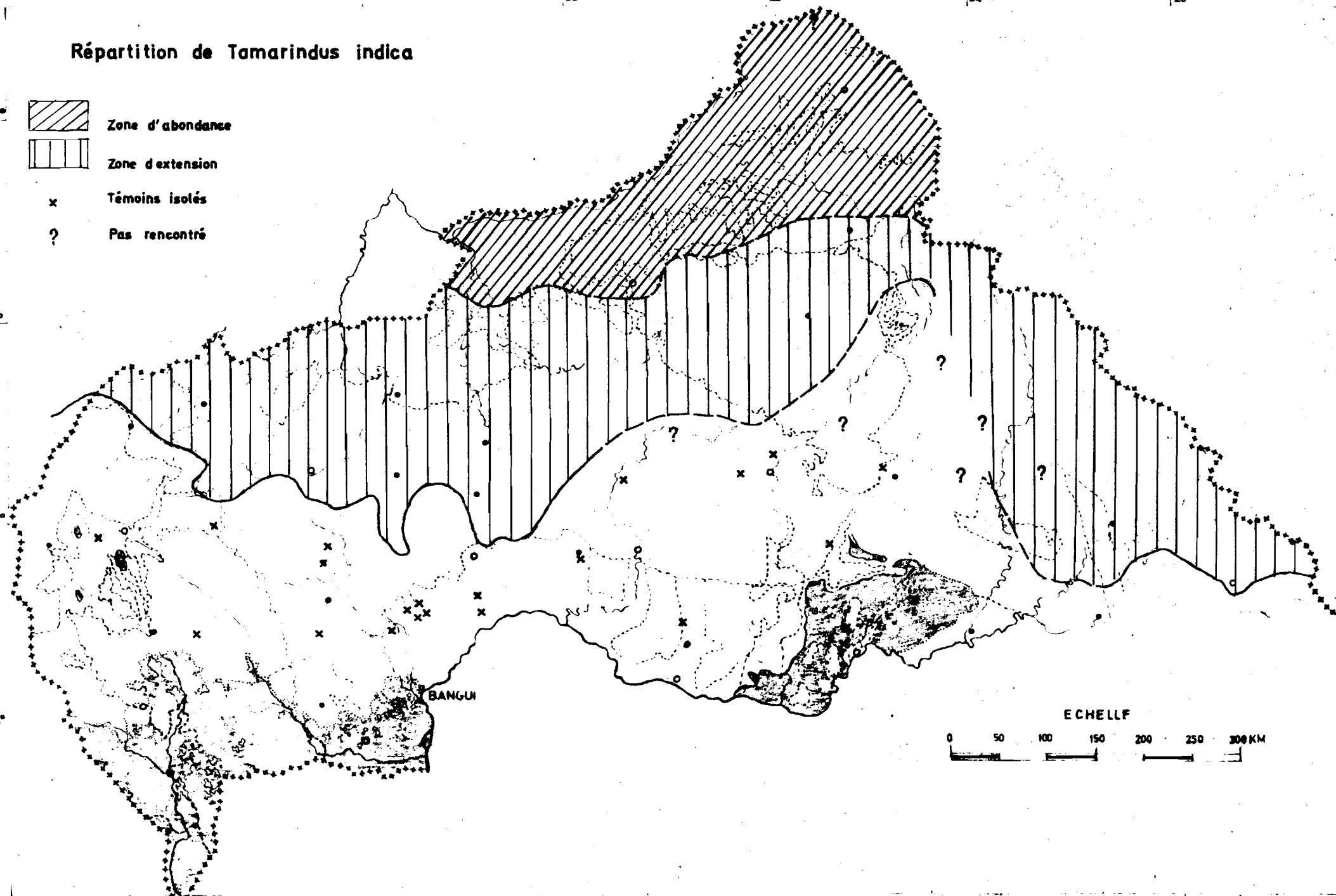
22°

24°

26°

Répartition de *Tamarindus indica*

-  Zone d'abondance
-  Zone d'extension
-  Témoins isolés
-  Pas rencontré



ECHELLE

0 50 100 150 200 250 300 KM

(0,2 à 0,6). Il se raréfie dans l'Est mais il est cependant signalé en Bamingui (Ndélé), Vakaga (entre Chiwa et Mélé, Ouanda-Djallé), Haute-Kotto (Sud-Est Ouadda, Yalinga). Il a été revu à Dékoa, aux Moroubas mais pas aux extrémités Nord, Est et Sud du pays.

- Tamarindus indica Linn., (S-A), le Tamarinier, introduit et multiplié, d'affinité écologique sahélo-soudanaise. Nous ne l'avons pas vu sur les rouges ferrallitiques bien drainés des interfluves mais de préférence sur les sols beiges ferrallitiques ou ferrugineux tropicaux de bas de pentes ainsi que sur les sols hydromorphes des zones basses mal drainées où il est fréquemment juché sur les termitières démantelées. Il est très fréquent au Nord d'une ligne Ndélé, Ouanda-Djallé : Vakaga, plaine du Bahr-Aouk. Il n'est pas rare dans l'Ouham-Pendé : Paoua, Bozoum, Ndim où il contourne la surface 1000 mètres. Dans l'Ouham, il reste dispersé (fréquence : 2 à Bossangoa, 4,8 à Bouca, 6,4 à Kouki, 0,9 à Batangafo et 7,6 à Moussaföyo). On le retrouve sur la dorsale centrafricaine : Nord-Sibut, Gribingui, Nord de la Haute-Kotto mais nous ne l'avons pas rencontré dans les régions inhabitées vers Kawadjia et le Haut-Chinko. Il est présent dans le Haut-Mbomou surtout autour de Djémah. En dehors des zones déprimées à modèle karstique du Nord de Damara et de Possel, ce n'est qu'exceptionnellement que nous l'avons revu vers le Sud : Ouest-Bouar, Est-Carnot, Nord et Sud-Bossembélé, Grimari, Alindao, Bangassou, Ouest-Bakouma et Yalinga.

CAPPARIDACEAE (famille souvent associée aux climats sahélo-saharien et sahélo-soudanais)

- Boscia : ce sont des espèces de pays sahéliens habitant les lieux arides du type collines rocheuses ou buttes cuirassées.
 - B. salicifolia Oliv., (SS), petit arbre de savanes signalé à Ndélé, Birao, Saint-Floris, revu à la Gouna.
 - B. senegalensis (Pers.) Lam. ex. Poir., (SS), en buissons sur les termitières dans les savanes et forêts sèches, signalé à Birao, Mamoun, Saint-Floris, au Nord de Ouanda-Djallé, revu à proximité du Manovo et du Bahr-Aouk aux environs de 9°N qui en marque la limite méridionale de Centrafrique.
- Cadaba farinosa Forsk., (SS), liane de savanes sèches ou forêts sèches dégradées par les éléphants, souvent sur termitières; Koumbal, lac Mamoun, Ouanda-Djallé, non loin du Bahr-Kameur au Nord du Parc Saint-Floris.

- Capparis :

C. corymbosa Lam., (S) arbuste épineux de la zone sahélienne ou sahélo-soudanaise, souvent le long des rivières : Ndélé, Parc Saint-Floris, lac Mamoun, Bahr-Oulou, nous l'avons revu le long de la Koundala et du Bahr-Aouk il n'y est pas rare à 9°N qui semble marquer sa limite méridionale en Centrafrique.

C. duchesnei de Wild. (ex. C. afzelii Pax ou Ritchiea duchesnei (de Wild) Keay, arbuste de lisières forestières et de galeries; Llobaye, également sur sol induré de plateaux à Bouar.

C. erythrocarpus Isert. ou erythrocarpa, liane épineuse de savanes et de bords de galeries; les Moroubas, Yalinga, grès de Mouka-Ouadda (Mbélé), rivière Gounda.

C. tomentosa Lam., arbuste épineux ou lianeux de savanes sèches, signalé par GILLET dans les savanes à Terminalia macroptera (les girafes en apprécient les feuilles coriaces) du Parc Saint-Floris.

- Crataeva religiosa Forsk., arbuste ripicole et sahélien, signalé à Birao, Nionion, Matoumara et Saint-Floris (en fourrés dans le témoin de forêt sèche à Anogeissus près du Bahr-Kameur), revu près de Ouanda-Djallé à 9°N, qui doit marquer sa limite méridionale en Centrafrique.

- Maerua :

M. aethiopica Oliv., arbuste de savanes et de lieux arides, espèce orientale qui pénètre en Centrafrique : Ndélé, Kaga Bongolo, Saint-Floris, entre Ouanda-Djallé et Ouadda, entre Yalinga et Said-Banda (au Nord-Est).

M. angolensis D.C. (ou angolense), (S), petit arbre de savanes et galeries, Ndélé, Nord-Bangui.

M. oblongifolia (Forsk.) A. Rich. (ex. M. angustifolia A. Rich.), sous-arbrisseau; Nord-Ndélé et Saint-Floris (à l'état dispersé dans la forêt sèche à Anogeissus).

- Ritchiea :

R. capparoides (Andr.) Britten., arbuste sarmenteux ou liane de galeries; Haute-Ombella, Yalinga, près Ouadda, Nord et Sud-Moroubas.

R. duchesnei (de Wild.) Keay voir Capparis duchesnei de Wild.

CARICACEAE

- (Carica papaya Linn., "papaye", d'introduction très ancienne).

16°

18°

20°

22°

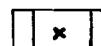
24°

26°

Répartition de *Maytenus (ex Gymnosporia) senegalensis*

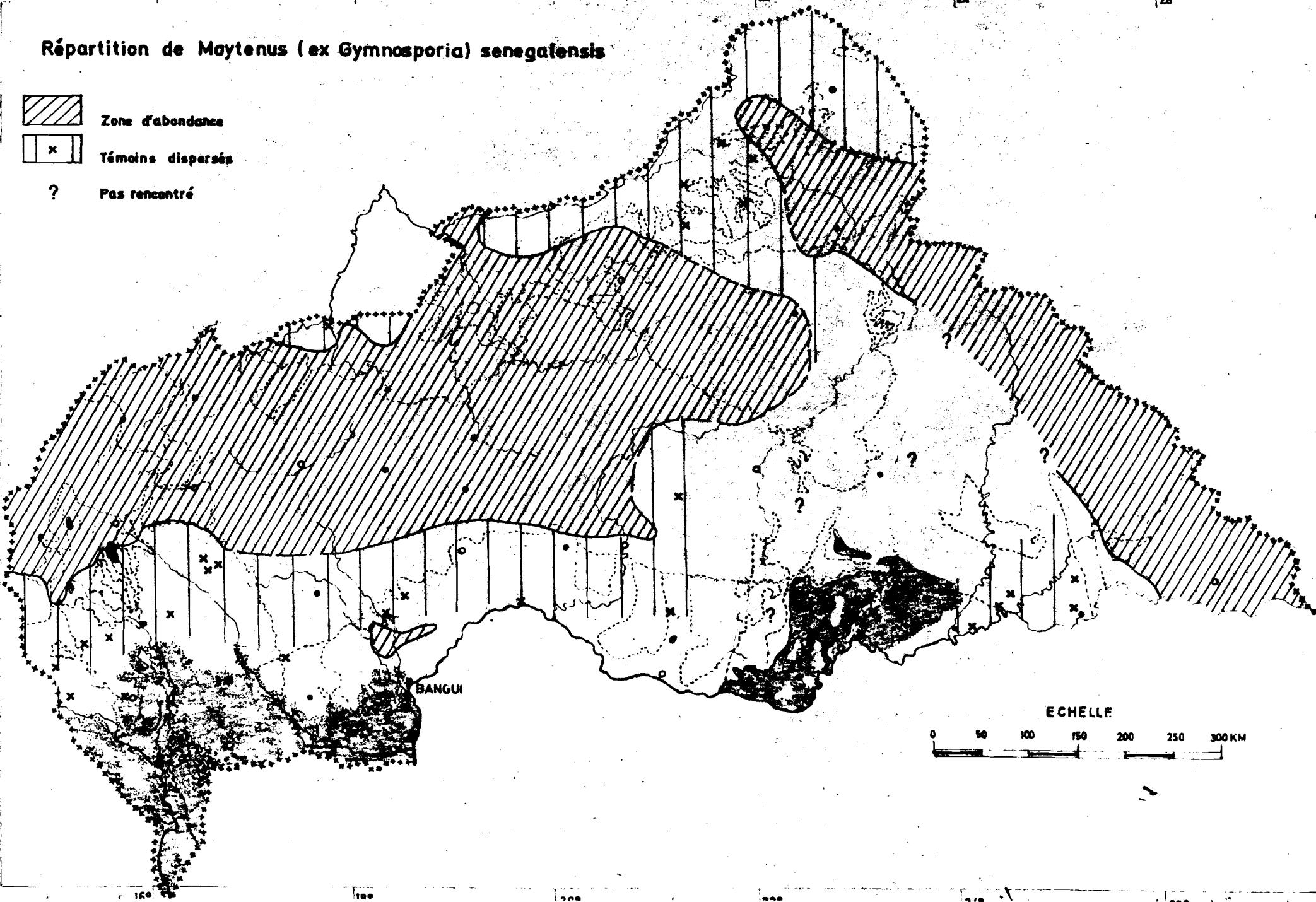


Zone d'abondance



Témoins dispersés

? Pas rencontré



CELASTRACEAE

- Cassine :

C. aethiopica Thunb., arbuste de savanes et galeries, vers la Kapa, chutes Koumbala.

C. buchananii Loes., arbuste de savanes et galeries; la Landjia.

- Divers Maytenus (ex. Gymnosporia) :

M. ndeleensis ? (ex. Celastrus ndelleensis Chev.), arbuste sarmenteux de buissons des savanes du Nord : Ndélé, Nord-Bambari, Bessou, Miadiki.

M. senegalensis (Lam.) Exell., (ex. Gymnosporia senegalensis Loes.), (SG-M), espèce ubiquiste, on la trouve sur des sols très différents, envahissante dans les jachères. Assez dispersée en Nana-Mambéré (Bouar, Baboua, Niem), elle n'est pas rare en Ouham-Pendé (autour de Bozoum et de Bocaranga), encore moins en Ouham (fréquence 21 à 26) de même que sur la dorsale de Kémo-Gribingui, autour de Ndélé et dans la partie centrale des grès de Mouka-Ouadda. Au Nord-Est, on la retrouve autour du lac Mamoun, d'Ouanda-Djallé et de Ouandjia. Au Sud, elle reste rare et dispersée en Haute-Sangha, sur grès de Carnot, en Ombella-Mpoko (en dehors de l'escarpement de Béali. A part un témoin à Alindao, nous ne l'avons pas rencontrée à l'Est d'une ligne Possel, Bambari, Nord-Bria, Nord-Kawadjia. Toutefois on la retrouve à l'Est de Rafaï et surtout autour d'Obo.

M. undatus (Thunb.) Blakelock., (ex. Gymnosporia fasciculata Loes.), arbuste de rochers en savanes (Ippy, Bambari).

COMBRETACEAE

- Anogeissus leiocarpus Guill. et Perr., (y compris l'ancienne espèce ou variété A. schimperi Aubr.) : c'est une essence grégaire que l'on trouve en peuplements purs qui sont parfois complètement fermés. Il subsiste, en Centrafrique plus qu'ailleurs, des peuplements vestiges des anciennes forêts sèches denses à Anogeissus. C'est encore l'espèce la plus caractéristique et la plus abondante du pays.

Cette espèce est absente des plateaux de Bouar, elle reste disséminée sur sol profond dans les vallées à Hyparrhenia diplandra. Son aire normale contourne l'escarpement de la surface 1000 mètres par les chutes Lancrenon, Bocaranga (AUBRÉVILLE 1949 note que "la forêt à Anogeissus occupe un premier palier vers 700 m. mais elle disparaît dans les gradins supérieurs"), Bozoum, Bouar. LETOUZEY 1968 (page 290) signale que cette

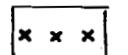
Répartition d'*Anogeissus leiocarpus*



Abondant



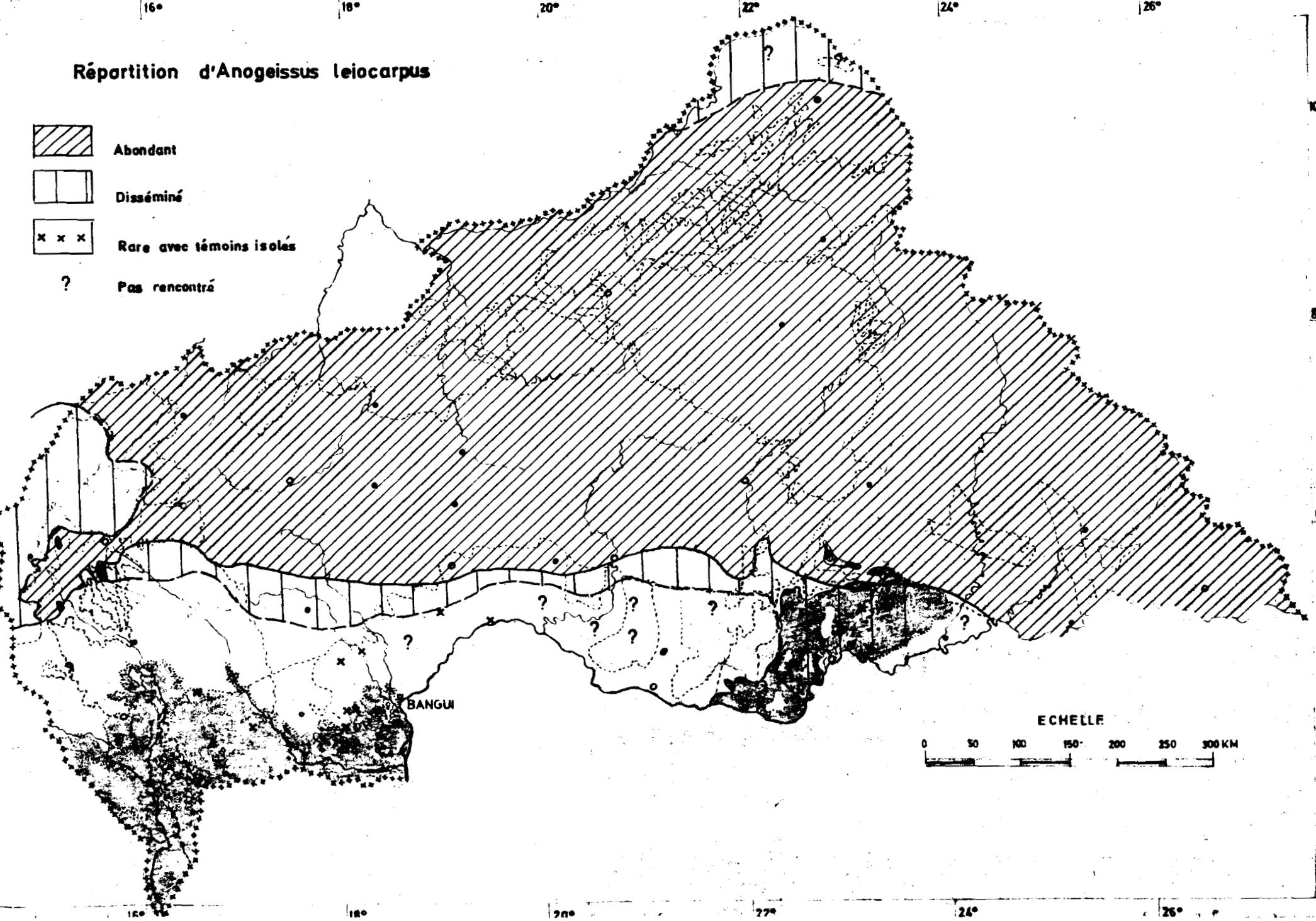
Disséminé



Rare avec témoins isolés

?

Pas rencontré



espèce soudanienne, inconnue sur le plateau de l'Adamaoua, a été retrouvée au pied de la falaise méridionale de ce plateau. De la même façon, nous avons rencontré des bosquets d'Anogeissus, au Sud-Est de l'escarpement de Baboua dans la zone Bougrima, Sakani, Abba, Fô jusqu'à Bouar. Cette espèce fréquente dans l'Ouham (f. 25 à 35 p.100), reste disséminée au Nord des grès de Carnot.

Son amplitude biologique est exceptionnelle. Elle recherche les sols frais, les meilleurs terrains. Les défrichements suivis des feux de brousse la font disparaître. C'est une espèce peu colonisatrice qui est donc rare en savane dégradée périforestière, au Sud d'une ligne; Sakani, Baoro, Bossemtélé, Bogangolo, Galafondo, station de Grimari, Bambari, Sud Hyrra-Banda, Fodé, Rafaï. De rarissimes témoins isolés ont été observés plus au Sud : Kamanga, Sud-Ouest Boda, Nord-Mbaïki, Ouest-Bangui (0,6 p.100) et Nord-Est Possel. C'est un élément essentiel des forêts denses semi-humides à Anogeissus et Albizia qui s'étendent du Sud-Est Ouham en Kémo-Gribingui, Nord-Ouaka, Nord-Mbomou et Haut-Mbomou. Ces formations font la transition avec les forêts humides pseudo-équatoriales du bas-Mbomou; le climat avec une courte saison sèche de deux à trois mois est intermédiaire entre les climats oubanguiens et soudano-guinéens.

Plus au Nord, en zone soudano-guinéenne, l'Anogeissus vit en association avec des légumineuses ou avec Uapaca. Anogeissus leiocarpus est très abondant dans tout l'Est (grès de Mouka-Ouadda), Haute-Kotto, Haut-Chinko et le Nord-Est : Vakaga et surtout Bamingui-Bangoran. Les forêts sèches, sans strate graminéenne, mais à sous-bois dense peu pénétrable couvrent encore d'importantes superficies alors qu'elles deviennent rarissimes en Afrique Occidentale.

- De nombreux Combretum arbustifs :

C. aculeatum Vent., sahélien, le plus septentrional, signalé par A. CHEVALIER au lac Mamoun.

C. binderianum Kotschy., arbuste ou arbre de 4 à 8 mètres, assez répandu en Centrafrique, rencontré par AUERÉVILLE en abondance dans la zone des inselbergs de Bocaranga, Bozoum, vers Kounang : c'est un élément commun des jachères forestières, sur les plateaux de Bouar. Il est également très important dans le massif granitique de Ouanda-Djallé; il n'a pas été vu plus au Nord, il est signalé aussi à Niem, Bozoum, Ndélé, Moroubas, Bakala, Bambari, Manga, Yalinga, Djémah et Zémio, revu dans l'Ouham mais pas vers le Sud, Sud-Ouest.

C. dolichopodum Gilg. ex. Engl., (ex. C. binderianum Kotschy., var. dolichopodum Aubr.), assez rare; dans les galeries forestières et les régions accidentées de la moitié Nord : Bozoum, Nord-

Bambari, Nord-Est Yalinga.

C. gallabatense Schweinf., (SG), (ex. C. tisserantii Exell. = C. oubanguense Exell. = C. schweinfurthii Engl. et Diels), espèce arbustive éthiopienne (à inflorescences gris-blanc odorantes) connue dans les grès de Carnot et de Ndélé-Ouadda, à Zémio, Djémah, Yalinga, Haute-Kotto, Sud-Bria, Nord, Nord-Est, Sud, Sud-Est Bambari, Bakala, Moroubas, Sibut, Goré, revue Sud-Est Bouca.

La variété camerounaise tomenteuse (var. tibatiensis Aubr.), se retrouve en Centrafrique : Ouadda, Bakala, Ippy, Bambari, Carnot.

C. ghasalense Engl. et Diels., (SG), (ex. C. chevalieri Diels), espèce arbustive des savanes guinéennes et soudanaises disséminée partout; Bocaranga, sur sol induré de galeries à Bouar, Bozoum, Nord-Mbrés, Bamingui, Ndélé, Yata, Nord-Bambari, Yalinga, Zémio, Djémah, très abondante entre Obo et Bambouti à la frontière soudanaise, revue Ouest Kaga-Bandoro et Sud-Est Bouca. Elle ne dépasserait pas 10° vers le Nord.

Sur les lakérés centrafricains, il existe un sous-arbrisseau C. harmsianum Diels. (Bozoum, Nord-Bambari, Dar Banda, Yalinga), selon AUBRÉVILLE il ne s'agirait que d'une forme d'adaptation aux conditions difficiles du milieu, variété naine harmesianum de C. ghasalense

C. glutinosum Perr., var. passargei Aubr., petit arbre d'affinité sahélo-soudanaise. Il se trouve dans le bassin du Chari à la limite orientale de son aire. Arbre des sols sableux ou sablo-argileux du type ferrugineux tropical il est assez abondant dans les "flats" inondés annuellement du Bahr-Aouk, Parc Saint-Floris, Ouandjia, Bahr-Oulou, Ouanda-Djallé. Signalé à Ndélé et Dar Banda, il a été revu disséminé dans l'Ouham notamment Nord-Est Kabo, Nord-Est Bossangoa, Nord-Ouest Bouca.

C. hypopilinum Diels., (SG), espèce arbustive de la zone de transition entre les savanes soudanaises et les savanes guinéennes, qui est surtout abondante en Centrafrique, notamment dans les jachères arbustives du bassin du Chari. Son aire nous paraît discontinue. Signalée à Carnot, Baboua, Paoua, Bozoum, elle est abondante sur la feuille de Bossangoa (32 p.100 sauf au Sud-Est), au Nord-Ouest de Bouca (10,5), au Sud de Kouki (14,3), rare sur Batangafo (1,6) redevient fréquente en Gribingui, un peu moins sur le Bahr-Aouk et à Ndélé, revue sur le Bamingui, la Vakaga (Gordil, Birao), encore signalée à Bessou en Kémo.

C. kottoense Exell., petit arbre des sous-bois des forêts sèches denses de l'Est de Centrafrique, très voisin du précédent : Bam-bouti, Obo, Djémah, Haute-Kotto, grès de Ouadda, Ouest-Ippy, Baka-la, Sibut, Sikikédé. Selon AUBRÉVILLE, au point de vue géographique et écologique, il est remarquable de constater que les aires de ces deux espèces très voisines sont contiguës mais non communes. C. hypopilinum est une espèce très abondante dans les jachères du bassin du Chari; C. kottoense est fréquent plus à l'Est, notamment dans les forêts sèches fermées incontestablement primitives. Ces deux espèces sont botaniquement très voisines.

C. lamprocarpum Diels., espèce togolaise, dont HUTCH. et DALZ. rapprochent l'espèce éthiopienne C. collinum Fresen. ou C. verticillatum, (SG), petit arbre de savane : Djémah, Yalinga, Bambari, Ippy, Nord-Moroubas. Il faut y rattacher C. flaviflorum Exell. de Centrafrique (Ouaka).

C. lecardii Engl. et Diels., arbuste sarmenteux (à pétales rouges) signalé au Parc Saint-Floris (dans le témoin de forêt sèche à Anogeissus), Gordil, Raubo, Bongolo.

C. mamehanko Aubr., (SG), découvert par AUBRÉVILLE et connu uniquement autour d'Obo, à l'extrémité Sud-Est du pays. Son bois est très dur d'où son appellation vernaculaire zandé : os (mémé) de chien (ango).

C. micranthum G. Don., arbuste buissonnant de la zone soudano-sahélienne, signalé à Saint-Floris (Gordil).

C. molle R.Br., (SG), (ex. C. velutinum D.C.), petit arbre répandu un peu partout dans les savanes guinéennes. Non vu au Sud d'une ligne Abba, Carnot, Boda, Bangui, Possel, Mingala, Bakouma, Dembia. Il arrive au contact de la forêt dense à Bangui (f. 12,4), il est abondant au Nord de l'Ouham (f. 30 à 35 sauf à l'extrémité Sud-Ouest 5,8 à Bossangoa), ainsi qu'en Gribingui et au Nord du Bamin-gui (le long du Bahr-Aouk). On le retrouve en Vakaga jusqu'à Ouan-djia et Birao, en Haute-Kotto (grès de Ndélé, Ouadda, jusqu'à Ouan-djia-mines et haut-Chinko), ainsi qu'en Ouham-Pendé et Nana-Mambéré (à Bouar sur sol induré en savanes boisées).

Variété glabra Aubr., Bocaranga, Paoua, grès de Carnot, Sibut, Ndélé, grès de Ouadda, Zémio, Obo.

C. nigricans Leprieur, (SG), (ex. C. lecananthum Engl. et Diels., ou C. elliotii Engl. et Diels.), petit arbre de savanes. Selon AUBRÉVILLE il est commun dans les régions à bowé, ou lakéré du bas-sin central du Chari. Il n'est en effet pas rare dans l'Ouham (f. 12 à Kouki, sauf dans la zone des forêts sèches du Sud-Est,

16°

18°

20°

22°

24°

26°

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

Extension de *Guiera senegalensis*



Abundant



Rare

x Témoins isolés



ECHELLE



3,3 à Bouca), en Gribingui, dans le Bamingui-Bangoran, la Vakaga et les grès de Ouadda, de même au Nord-Ouest de Bangui, au pied de l'escarpement de Boali-Bozo. Dispersion en Ouham-Pendé et Ouaka, il se raréfie en Nana-Mambéré, Haute-Sangha et Haute-Kotto. Il n'a pas été observé en Basse-Kotto ni dans l'Ouest du Mbomou.

La variété glabre : elliotii Aubr., est la plus répandue: Ndélé, pays Balidja.

TISSÉRANT cite encore : C. flaviflorum Exell., petit arbre de savanes (Ippy, Bambari).

C. paniculatum Vent., sarmenteux, lianescents, fréquent dans toute la zone périforestière : Haute-Sangha, Lobaye, Ombella-Mpoko, Ouaka, Basse-Kotto, extrémité Sud de la Haute-Kotto (Hyrra-Banda), Mbomou et surtout Haut-Mbomou.

C. parvulum Engl. et Diels, Haute-Kotto.

C. undula-marginatum de Wild. et Exell. (Yalinga).

- Guiera senegalensis Lam., (S), petite espèce arbustive sahélo-soudanaise qui a tendance à étendre son aire vers le Sud en envahissant les terrains défrichés, les jachères en zone soudanaise. Nous ne l'avions jamais vue dans l'Ouham alors qu'elle est abondante au Nord du 9^e parallèle notamment le long du Bahr-Aouk, mais également entre Ouanda-Djallé et Bouar. Cette espèce, présente sur Saint-Floris et Raméla (Badiar), est plus rare autour de Ndélé, le dernier exemplaire vers le Sud a été vu au Sud-Koukourou vers 8°N .

- Divers Terminalia :

T. avicennioides Guill. et Pell., (S), arbuste soudanais, Ndélé, lac Mamoun, sur sol induré de galerie à Bouar et sur sol gravillonnaire au Nord de Bangui (fide AUDRU, ?)

T. dewevrei de Wild. et Th. Dur., (SG), Wild. et Th. Dur. (à grandes feuilles et grands fruits), commun en Centrafrique. Cette espèce caractéristique des plateaux de l'Adamaoua se retrouve en abondance sur les plateaux (sur sols indurés surtout) de Bouar, Niem, Baboua jusqu'à Bozoum et Paoua. Elle semble rare dans l'Ouham (Nord-Ouest Bossangoa, Sud-Est Kabo), en Ombella-Mpoko (escarpement de Boali et vers Boda) et en Bamingui-Bangoran (autour de Ndélé). Elle redevient fréquente à l'Est du Gribingui (Sud-Koukourou, Est les Mbrés), au Nord de la Ouaka (les Moroubas), en Haute-Kotto (grès de Mouka-Ouadda, jusqu'à Yalinga et aux sources de la Kotto), jusqu'en Vakaga (Birao, Saint-Floris, Ouanda-Djallé, la Ouandjia). On la retrouve au Nord du Mbomou, (Nord-Bakouma et surtout autour de Daradou) ainsi qu'en Haut-Mbomou (Obo, Bambouti, Est-Dembia).

16°

18°

20°

22°

24°

26°

Répartition de *Terminalia glaucescens*

- [Hatched Box] Très abondant
- [Vertical Lines Box] Fréquent
- [Crosses Box] Dispersé
- [Empty Box] Rare
- [Question Mark] ? Non rencontré

Limite nord

10°

8°

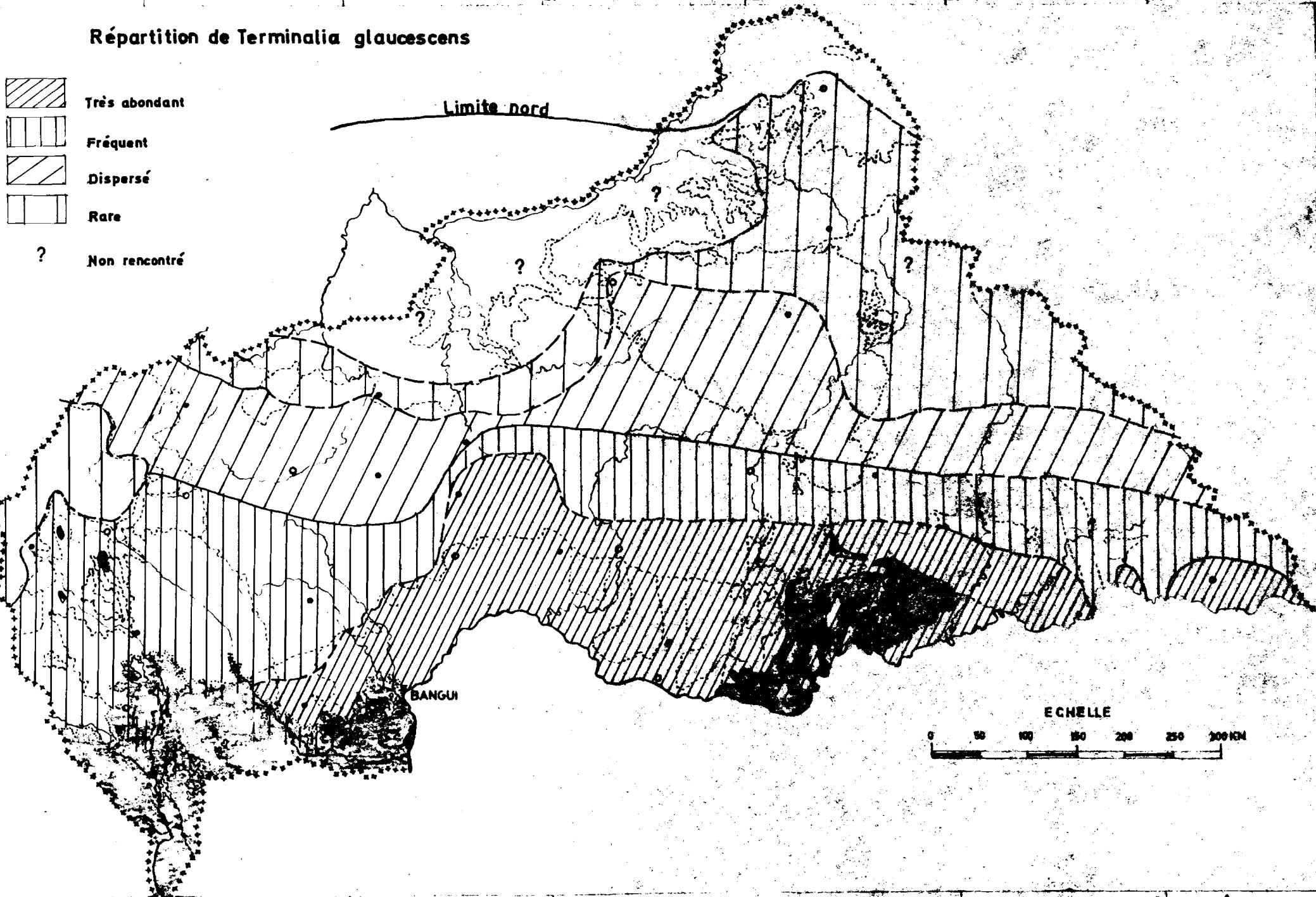
6°

4°

BANGUI

ECHELLE

0 50 100 150 200 250 300 KM



T. exelcior A. Chev., Ndélé (fide CHEV.)

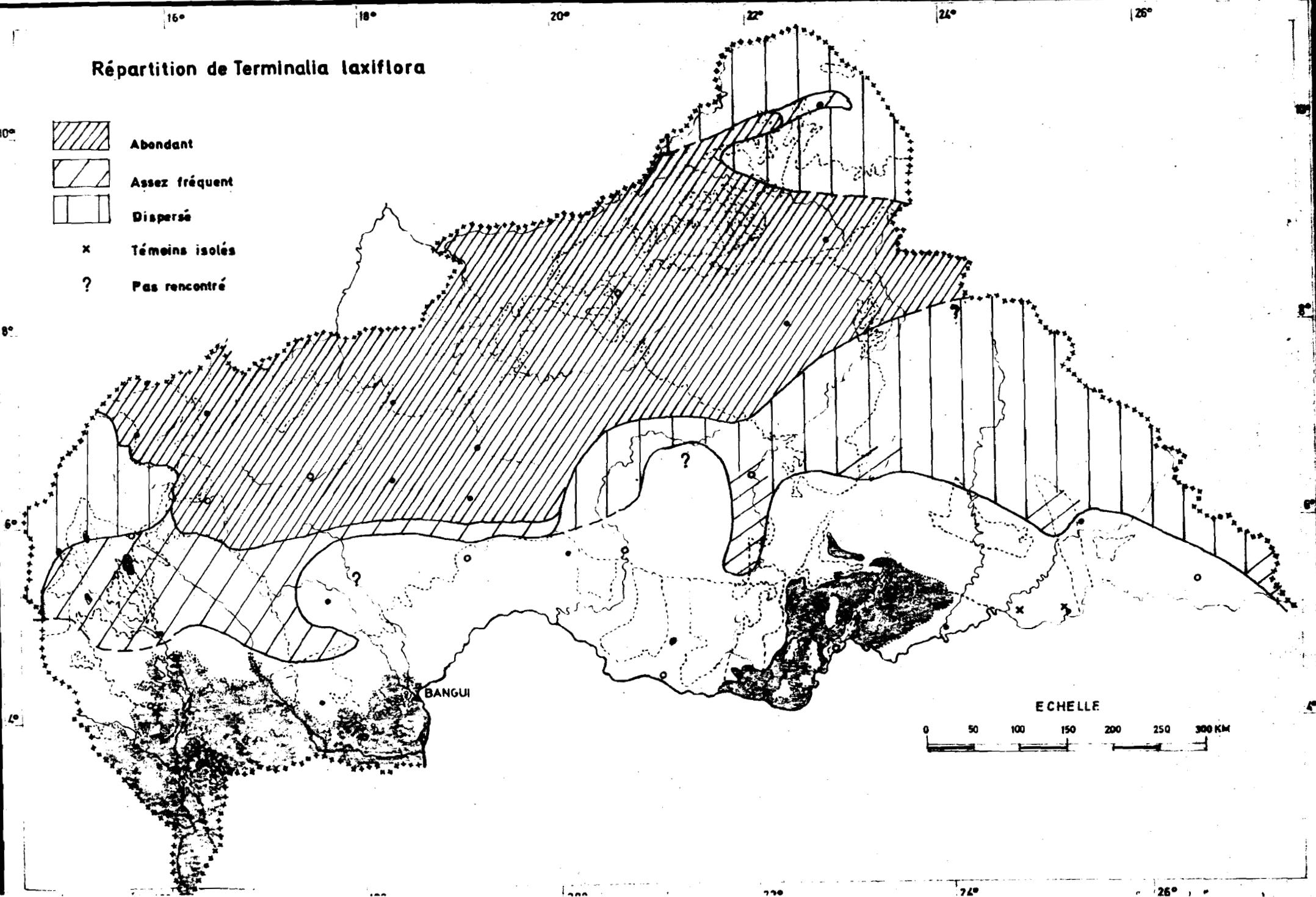
T. glaucescens Planch., (G), petit arbre excessivement commun surtout en savane périforestière. C'est une des premières essences des savanes boisées que l'on rencontre après avoir franchi les lisières septentrionales de la forêt dense. Cet arbre se raréfie progressivement du Sud vers le Nord. Il abonde en Lobaye, Ombella-Mpoko (35,5 à Bangui), Kémo, extrémité Sud du Gribingui, Ouaka, Basse-Kotto, Mbomou, extrémité Sud-Est du Haut-Mbomou. Il reste fréquent en Haute-Sangha, sur grès de Carnot, au Sud de Bouar et de Bozoum, au Sud de la Haute-Kotto et dans le Haut-Mbomou. Il est encore assez fréquent en Ouham-Pendé, Sud-Ouham (fréquence, 23 à Bossangoa, 19 à Bouca) et sur grès de Mouka-Ouadda. Il se raréfie au Nord de l'Ouham-Pendé et de l'Ouham (fréquence 7,2 à Kouki, 2,8 à Batangafo, 0 à Moussafoyo). La limite à partir de laquelle il devient plus rare correspond au passage : socle-Continental Terminal. Nous ne l'avons pas vu au Nord-Ouest de Ndélé sur Continental Terminal et alluvions tchadiennes, non plus qu'en remontant la Haute-Kotto vers Kawadja mais nous l'avons retrouvé à l'état dispersé vers Ouanda-Djallé, lac Namoun et Birao à 10°30' (au Tchad, selon LOMBARD, il ne dépasse pas 10°N.).

T. laxiflora Engl., (SG), ce petit arbre est très commun en Ouham-Pendé (Bozoum, Bocaranga, Paoua), en Ouham (f. 40 à 67 p.100), Gribingui, Bamingui-Bangoran, centre et Nord des grès de Mouka-Ouadda, ainsi que vers Ouandjia-mines et Ouanda-Djallé. Il se raréfie un peu vers Birao. Rare sur les plateaux de Niem (sur sol induré), il l'est beaucoup moins au Sud de l'escarpement de Bouar-Baboua, ainsi que sur la moitié Nord des grès de Carnot. Encore fréquent autour de Dékoa et des Moroubas, il se raréfie vers l'Est sauf par endroits : Est-Bakala, le long de la Kotto entre Bria et Mingala, Yalinga, Haut-Chinko, Daradou et Bambouti. Il ne pénètre donc pas en zone de savanes périforestières.

La variété pubescens Aubr. est signalée à Bocaranga, Kaga-Bandoro, Bozoum, Ippy, Bambari, Bakala, Ouham.

T. macroptera Guill. et Perr., (SG), arbre ou arbuste de savane (à très gros fruits). Il n'a pas été vu sur les plateaux de Bouar (pourtant AUERÉVILLE le donne comme caractéristique de l'Adamaoua) ni sur les grès de Carnot mais il est fréquent en Ouham-Pendé (Bocaranga, Bozoum, Paoua). Il abonde sur les sols gris "mouilleux au-dessus de 9°N", Bahr-Aouk, Saint-Floris, Ouanda-Djallé, Birao (Selon GILLET les rafes vivent dans ces savanes à T. macroptera)

Répartition de *Terminalia laxiflora*



Cette espèce est disséminée en Kémo-Gribingui, Ouaka, Haute-Kotto, Mbomou; nous l'avons revue à Kawadja et sur le Haut-Chinko. Elle ne descend pas au Sud sauf sur les grès de Kembé (BOYER), à proximité de la forêt du Mbomou.

(T. mantaly ? ; introduit à Bangui).

T. mollis Laws. (ex. T. reticulata Engl.), arbre de savane, entre les Mbrés et Bokolé, Zizi (Nord-Ouadda).

T. repanda A. Chev., Ndélé (fide CHEV.)

COMPOSITEAE

- Divers Vernonia : Les Vernonia sont fréquents autour des agglomérations (Bouar, Carnot, Bossangoa, Bangui, Grimari, Alindao, Bria, Bangassou, Obo. et le long des routes : Boda-Carnot, Bossangoa-Bossembélé, Sibut-Bambari, Grimari-Bianga, Alindao-Bakouma, Bangassou-Bambouti...). Diverses espèces sont connues en Centrafrique.

V. amygdalina Del., (G), arbuste particulièrement abondant en Centrafrique dans les brousses secondaires des lisières de forêts; Berbérati, Sibut, Alindao, Bangassou, Djémah, Obo mais également : Bocaranga, les Mbrés, Bakala, Ouaka, Haute-Kotto.

V. colorata (Willd.) Drake (ex. V. senegalensis Less.), (G), arbuste, Ouaka (Kouango).

V. conferta Benth., petit arbre de galeries et de brousses secondaires; Ouaka, Haute-Kotto, Basse-Kotto (Alindao)

V. jugalis Oliv. et Hiern., arbuste de bord de galeries ou parfois petit arbre de savane, Ouaka (Kouango).

V. kotschyana Sch. Bip., arbuste; entrée du Parc Saint-Floris, sur sol profond de bas-fond à Bouar.

V. richardiana (O. Ktze.) P. Sermolli (ex. V. myriocephala A. Rich.) arbuste de bord de ruisseau, Sud-Koukourou.

V. tenoreana Oliv., arbuste, sur sol ocre profond de plateaux à Bouar.

CONNARACEAE

- Divers Byrsocarpus :

B. coccineus (ou coccinea) Schum. et Thonn., (G), arbuste multi-caule de bord de forêt, taillis secondaires, sous-bois de forêts sèches, denses, buissons de savane, Lobaye, grès de Carnot (entre Gadzi et Carnot). Ombella-Mocko (Bangui), Ouaka (Kouango), Haute-Kotto (Bria), Gribingui (les Mbrés).

16°

18°

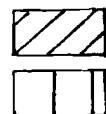
20°

22°

24°

26°

Extension de *Monotes kerstingii*



abondant



assez rare

témoins isolés



pas rencontré

Limite nord

BANGUI

ECHELLE

0 50 100 150 200 250 300 KM

B. tisserantii Aubr. et Pell., arbuste endémique très localisé dans la région de Bambari, Ippy, Bakala.

B. viridis (Gilg.) Schellbg., arbuste sarmenteux, fréquent en forêt claire, rare dans les galeries de savane (Lobaye, Ombella-Mpoko).

- Cnestis ferruginea D.C., arbuste plus ou moins sarmenteux de bord de forêt et de galeries, très commun; Haut-Mbomou, Mbomou, Basse-Kotto (Alindao), Ouaka (Grimari), Kémo (vaste Ombella, Sibut, Nana), Ombella-Mpoko (Bangui, Bossembélé-Yaloké), Nana-Mambéré (Bewiti, sol profond de galerie à Bouar), Gribingui (Kaga-Bandoro, Ungouras, Sud-Koukourou), grès de Ouadda (Mbélé).
- Rourea chiliantha Gilg. (devenu Santaloides splendidum) arbuste lianescent, Bamingui (Kaga-Nzé).
- Santaloides afzelii (R. Br. ex. Planch.) Schellenb. (ex. S. gudjuanum ou gudjuana (Gilg.) Schellenb., (SG), arbuste sarmenteux répandu sporadiquement dans les savanes boisées guinéennes; Guida, Sibut, Bozoum. Nous l'avons rencontré seulement deux fois dans des sous-bois denses de forêts sèches sur grès de Mouka : à l'Est d'Ouadda et au Sud d'Adelaye.

DIPTEROCARPACEAE (famille d'Afrique Australe sauf :)

- Monotes kerstingii Gilg., (SG), ce petit arbre est souvent associé aux Isoberlinia et à Uapaca somon dans la moitié Nord du pays. Il est très fréquent dans la zone des inselbergs granitiques de Bocaranga, Bozoum, Ndim, Paoua; il est présent sur l'escarpement de Bouar mais non sur les plateaux prolongeant l'Adamawa. Dans l'Ouham, on ne l'observe qu'au Nord sur Continental Terminal ainsi que sur granite de la Nana-Bakassa mais pas sur la Série de Kouki, ni sur le Gribingui et le moyen Bamingui. On le retrouve fréquent vers Koukourou, les Mbrés et les collines de Bakala mais pas à l'Est vers Bria et Yalinga. Il est très abondant sur la moitié Nord des grès de Ndélé-Ouadda, Son aire se prolonge vers Miaméré (mais pas le long du Bahr-Aouk), la Djangara, la Vakaga (mais pas le Parc Saint-Fleris), les collines rocheuses du Nord-Koumbal, Nord Col Quijoux, N. de la Haute-Kotto. Il n'a pas été vu au Nord du 10^e parallèle. Dans la moitié Sud, il n'a été vu que dans des sites réduits et particuliers : escarpements rocheux de Tédoa, Boali même à 5°N¹, collines dominant le bac de Bea sur l'Ouham, Ndéré, Yalguéré, Sud-Est Bakala, source du Nzako, collines du Haut-Chinko. Il nous semble qu'il pourrait s'agir de témoins d'une ancienne période plus sèche.

EBENACEAE

- Diopyros :

D. mespiliformis Hochst. ex. A. DC., (SG), petit arbre de galeries ripicoles ou de forêts sèches, souvent accolé aux termitières en domes : Nana-Mambéré (bac Nana), Gribingui (les Mbrés), Bamingui-Bangoran (Bamingui, Ndélé), Vakaga (Saint-Floris), Ouaka (Nord-Ouest Grimari), grès d'Ouadda (entre Ouadda et Poto-Poto), Haut-Mbomou (Obo), revu en galeries: Bahr-Aouk, la Gounda, Ouanda-Djallé et Birao.

D. mombutensis Gürke, sur sol induré de galerie à Bouar.

ERYTHROXYLACEAE

- Erythroxylon :

E. emarginatum Schum. et Thonn., arbuste de forêt sèche : Possel, Vakaga (Kaga-Tiroungoulou; Nord-Ouest Camp Kameur), vers la Kapa, ou de forêt humide; (collines de Bangui).

E. perroti A. Chev., Ndélé.

EUPHORBIACEAE

- Alchornea :

A. cordifolia (K. Schum.) Mull. Arg., espèce de forêt (Lobaye, Mbomou) ou de galeries (Haut-Mbomou, Ouaka, revue en Gribingui) envahissant les pâturages, sur sol induré de galeries à Bouar.

A. laxiflora (Benth.), Pax. et K. Hoffm. (ex. Lepidoturus laxiflorus Benth.), de forêt mais aussi arbuste d'endroits secs et ombragés de savane, buissons de clairières, anthropique sur sol induré à Bouar.

A. sp., en savanes périforestières (Basse-Kotto, Ouaka).

- Divers Antidesma :

A. chevalieri Beille, arbuste endémique en Centrafrique : galeries forestières et marais : Haut-Mbomou, Alindao, Bakala, Moroubas, les Mbrés (rivière Bini), Kaga-Bongolo, Ndélé, Dar Banda oriental, Koukourou.

A. laciniatum Mill. Arg., de forêt, galeries (Bouar) et savanes (Ippy).

A. venosum Tuld., (GM), espèce guinéenne, panafricaine, très ubiquiste. Elle est répandue dans toute la Centrafrique : Obo, Sibut, les Moroubas, Ippy, Ndélé, Nord-Bozoum. Cette espèce reste assez

rare et dispersée. Nous l'avons revue en Ouham-Pendé (Bozoum, Kou-nang, Paoua, entre Nana-Barya et Ouham), Nana-Mambéré (Bouar, Baoro Nord-Est Fô), Haute-Sangha (Nord-Barbérati, Est-Carnot), Lobaye (Sud-Est Boda), Ombella-Mpoko (Nord-Bossembélé, Nord-Ouest de Bangui : f. 3,1 p.100), dans l'Ouham (surtout au Sud : f. 6,5 p.100 sur Bossangoa et Bouca, 3,2 sur Kouki contre 0,7 sur Batangafo et 0 sur Moussafoyo), en Kémo (Sud-Est Dékoa), Ouaka (Nord-Grimari, Nord de la Baidou), Mbomou (autour de Bakouma), Haut-Mbomou (Sud-Obo), Gribingui, (Grivai-Pamia, les Mbrés). Elle est moins rare dans le Nord-Est : grès de Ouadda, autour de Ndélé, le long du Bah-Aouk, de la Gouna, à Ouandjia-mines, Ouanda-Djallé, Saint-Floris et même Birao.

- Divers Bridelia :

B. atroviridis Müll. Arg., (G), de forêt dense et également en savane périforestière (Barbérati, Mbaiki, Djémah), sur sol profond de plateaux à Bouar.

B. ferruginea Benth., (SG), arbuste panafricain, très commun dans toute la zone des savanes, surtout pyrophiles (y compris les savanes incluses) aussi bien à Bangui (f. 43 p.100) que dans l'Ouham (29,5 à 42,5 p.100), pas revu au-dessus du 9^e parallèle : Miaméré, Ouanda-Djallé (sauf une fois au Nord-Est Birao).

Dans la moitié Est du pays, les feuilles sont plus grandes et plus duveteuses dessous mais il ne s'agit selon AUBRÉVILLE, que d'une variété : var. orientalis Hutch. qui selon cet auteur correspond au véritable habitat primitif de cette espèce que sont les sous-bois des forêts sèches denses.

B. micrantha (Hochst.), Baill., (GM), arbuste des terrains humides des galeries forestières et quelquefois des savanes périforestières en zone guinéenne : Haute-Sangha (Barbérati), Ouaka (Est-Bambari), Kémo (Sibut).

B. ndellensis Beille, nouvelle appellation de B. ferruginea, var. orientalis Hutch.

B. scleroneura Mill. Arg. (selon LÉONARD) ou B. tenuifolia Mill. Arg. (selon AUBRÉVILLE), (SG), arbuste de savane, présent en Kémo, Gribingui, Ouaka, assez fréquemment revu dans l'Ouham, à Bangui (9,3), en Sangha, Ouham-Pendé, sur grès de Carnot et de Mouka-Ouadda, en Haute-Kotto, à Bakouma, dans le Bamingui et en Vakaga jusqu'à 9°30' (une exception à Birao). Il est surtout fréquent vers le Sud-Est ; Basse-Kotto, Mbomou, Haut-Mbomou.

B. cf. stenocarpa Mill. Arg., normalement espèce forestière, sur sol induré de plateaux à Bouar, selon BILLE.

- Croton :

C. macrostachyus Hochst. ex. Del. (et non macrostachys), (GM), petit arbre qui se tient dans les forêts demi-sèches, proches de la forêt dense humide ou même sur les lisières de cette forêt; Haut-Mbomou où il est parfois fréquent (Rafaï, Zémio, Obo, Yubo), Mbomou (Bangassou), Ouaka (Bambari), Haute-Kotto (Bria), Gribingui (Mbrés). Cette espèce montagnarde envahit les pâturages : sur sol profond et sol gravillonnaire de pente à Bouar, Sarki.
C. sylvaticus Hochst. ex. Krauss., (ex. C. oxyptetalus Mull. Arg.), de lisière de forêt et galeries.

- Divers Euphorbia, euphorbes :

E. beillei A. Chev. (près du Kaga-Mbrés, bord du Ngawara).

E. darbandensis N.E. Br., arbuste subligneux, cactiforme, à latex, caractéristique des zones rocheuses. Il est fréquent dans le massif de Yadé autour de Bocaranga et de Bozoum, sur l'escarpement de Boali (f. 6,2 p.100 sur Bangui), sur collines quartzitiques des Mbrés, du Nord d'Ippy, arêtes d'itabirites entre Bakala et la Bal-dou, Nord-Est Yalinga, inselbergs granitiques du Bamingui, escarpement gréseux de Ndélé, arêtes des grès quartzites à l'Est d'Hyr-ra-Banda, au Sud-Est de Bakouma et surtout parmi les grès de Mor-kia, également sur buttes cuirassées entre Rafaï et Zémio.

E. kamerunica Pax., (ex. E. barteri N.E. Brown.), grande euphorbe candélabre à rameaux quadrangulaires, souvent plantée dans les villages (vue : Nord-Bozoum, Ouest-Bouar, grès de Carnot, Sud-Ndélé, Vakaga, Bangui, Possel, plateaux au Nord de Bianga, Alindao, Est-Bangassou, Sud-Djémah).

E. poissonii Pax. (?) (fide TISS.)

E. sapini de Wild., plante cactiforme charnue, des endroits secs et arides de savane; Ouaka, Ombella-Mpoko, Kémo-Gribingui, Ndélé.

E. téké Schweinf., arbuste ou petit arbre à branches dressées cylindriques du pays Zandé : Haut-Mbomou.

- (Hura crepitans Linn., introduit à Bangui).

- Hymenocardia :

H. acida Tul., (SG), arbuste panafricain très envahissant en raison de son exceptionnelle faculté de drageonnement, dans toutes les savanes secondaires pyrophiles : il rejette vigoureusement au feu; Bangui 56 p.100, Ouham 41 à 53 p.100. Il est réputé spécifique des sols sableux arides (grès de Carnot, grès de Mouka-Ouadda, sables des Koros) mais aussi des sols gravillonnaires pauvres et secs (Bangui, Bambari, Grimari). En fait nous l'avons rencontré fréquemment sur tous les sols et dans tout le pays; des savanes

16°

18°

19°

20°

Répartition de *Maprounea africana*

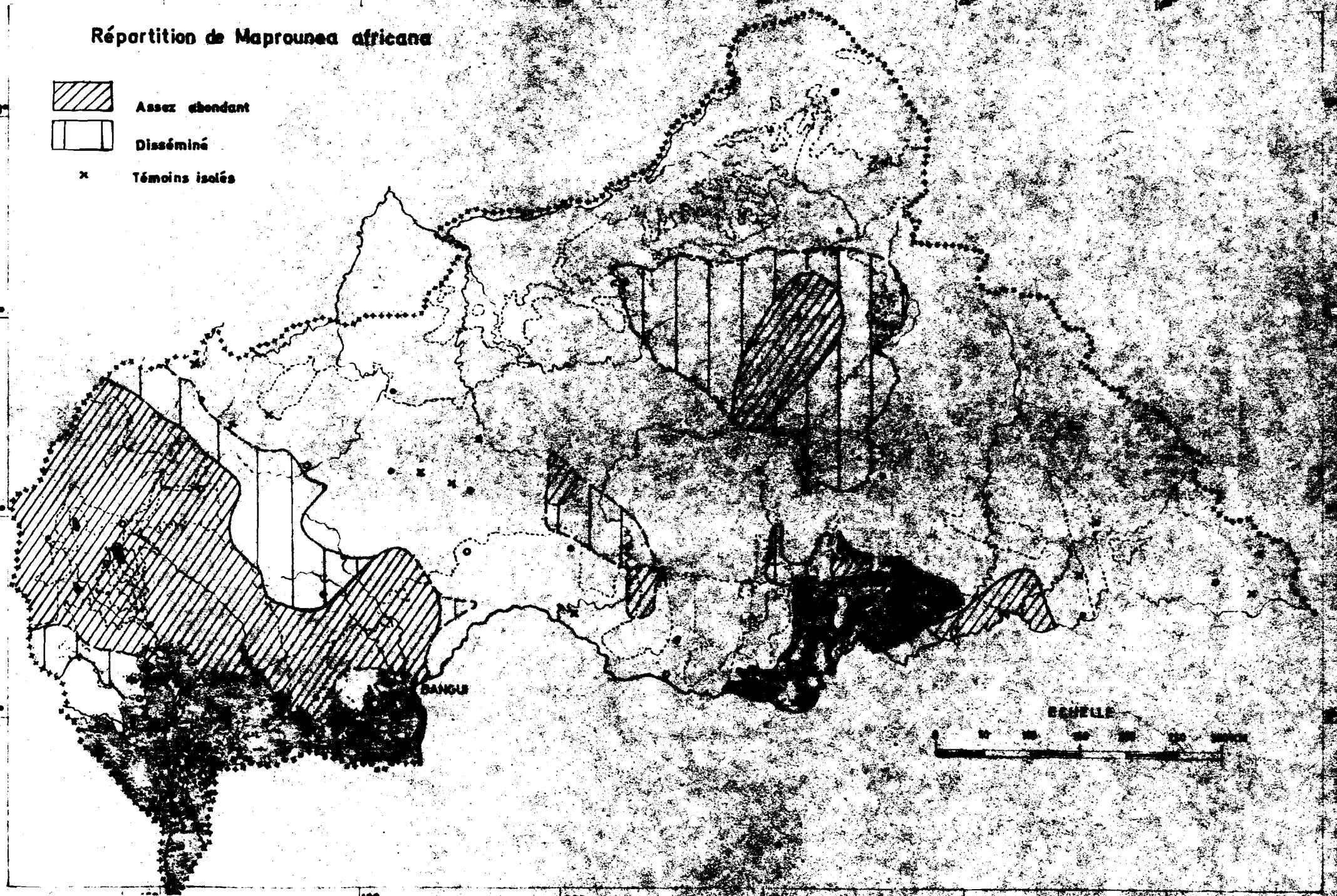


Assez abondant



Disséminé

x Témoins isolés



incluses de Sabo jusqu'à Birao, ou des plateaux de Meiganga jusqu'à Obo et au Haut-Chinko, zone où il est toutefois moins fréquent.
H. heudelotii Mull. Arg. (voir forêt).

H. ulmoides Oliv., (G), petit arbre de galeries et forêts secondaires d'aire remarquable selon AUBRÉVILLE. Cette espèce australe pénètre en Centrafrique "où nous l'avons trouvée dans les brousses secondaires au Sud de Nola, puis en peuplements de sous-bois dans la forêt de la Mambéré près de Carnot, elle se retrouve plus au Nord dans les forêts sèches denses jusqu'à Ouadda. Nous ne l'avons jamais vue dans les savanes boisées mais seulement dans les formations sèches fermées, secondaires ou primaires". Espèce également signalée à Bangassou sur la Lobaye, la Pama, la Mbali, la Yambé, la Ouaka à Kouango, aux Moroubas, revue à Bimbo et au Nord de Damara, Sud-Ouest Sibut, Ouest et Est-Bozoum, vers Boguila (Est-Paoua).

- (Jatropha) :

(J. curcas Linn., pignon d'Inde, arbuste introduit, parfois subs-pontané, sur sol induré de plateaux à Bouar et Bambari, où également sur colluvions de thalweg).

(J. gossypiifolia Linn., arbuste introduit parfois subspontané, Mbaiki, anthropique, sur sol induré à Bouar.

(J. multifida Linn., "medicinier", "arbre corail", arbuste ornemental introduit).

(J. tuberosa Pax., Ndélé (fide A. CHEV.)

- Lepidoturus laxiflorus Benth. voir Alchornea laxiflora (Benth.) Pax. et Offm.
- Mallotus oppositifolius (Geisel.) Mull. Arg. et M. subulatus Mull. Arg., arbustes très communs sur les bords de galeries : Ouham-Pendé (Bozoum), Ombella-Mpoko (Bangui), Ouham (Nord-Batangafo), Kémo-Gribingui, Ouaka (Bambari, Ippy).
- (Manihot glaziovii Mull. Arg., Céara, arbre à caoutchouc du Brésil, introduit par A. CHEV. cultivé en grand dès 1917 puis abandonné. Bien adapté, il est devenu subspontané; les fourrés de Céara sont encore abondants le long des pistes en Lobaye, Ombella-Mpoko, Kémo, Ouaka, Basse-Kotto, Mbomou, jusqu'au Haut-Mbomou (Djémah) et en Haute-Kotto (Yalinga).

- Maprounea :

M. africana Mull. Arg. Cet arbuste a une aire discontinue en Centrafrique. Il est assez fréquent sur les plateaux de Bouar, sur l'escarpement de Baboua, les inselbergs de Bocaranga. Il est surtout fréquent autour de Bouar, Bozoum et sur les sables des grès de Carnot (y compris les savanes incluses de Salo) mais aussi sur

les collines rocheuses de Boda, Mbi-Pama, Boali, Bangui, Bogangolo, Damara. Dans l'Ouham, il ne s'observe guère qu'au Sud-Ouest de Bossangoa. Vers l'Est, nous l'avons retrouvé assez fréquent par places : Est des Mbrés, plateaux au Sud de Bambari, grès de Nakando, zone indurée autour de Rafaï et Dembia et surtout au centre de la zone gréseuse entre Mouka et Ouadda. On voit que cette espèce se contente de sols médiocres : plateaux sableux ou indurés, collines rocheuses.

M. membranacea Pax. et K. Hoff. (cet arbre de forêt dense est rare en savane contrairement à ce qu'indique TISSERANT qui doit parler du précédent).

- Neoboutonia canescens Pax., arbuste de bord de galeries et de ruisseaux de savanes : Ouaka, sur sols divers en zone surpâturée à Bambari, sur sol profond de galerie à Bouar.

- Divers Phyllanthus :

P. beillei Hutch., arbuste de savane, Ndélé, Sud-Bamingui (fide CHEV.)

P. capillaris Schum. et Thonn., petit arbuste; sur sols profonds de savane périforestière entre Bangui-Mbaïki, à Mongoumba.

P. discoideus Müll. Arg., (G), petit arbre de forêt secondaire (vu à Bangui), ou de bord de galeries (Bouar). On le trouve aussi dans les savanes boisées de la zone périforestière (sauf semble-t-il en Basse-Kotto). En Centrafrique, il est abondant dans les forêts sèches denses, (à Anogeissus notamment) de Bria à Yalinga; c'est ainsi que nous l'avons rencontré, i. e. dans les témoins de forêt sèche à l'Ouest de Bouca (0,6 p.100). Il est également signalé à Bocangan-ga (Bokoma), Bozoum, Azen, les Mbrés, Bakouma, Bangassou, Rafaï, Obo, sa limite Nord est voisine de 6°30'.

Ce n'est pas le cas de la variété à feuilles pubescentes var. pubescens Aubr. qui atteint Ouadda et domine dans l'Est du pays; Ouaka, Haute-Kotto, Mbomou, Haut-Mbomou. Elle est signalée à Carnot.

P. floribundus Muell. Arg., devenu P. muellerianus (O. Ktze) Excell., (G), arbuste sarmenteux guinéo-congolais, commun en forêt dense, pénétrant dans la zone soudano-guinéenne le long des rivières, dans les terrains humides et dans les sous-bois des forêts denses sèches. Son aire nous paraît discontinue; ainsi dans l'Ouham nous l'avons rencontré seulement à l'intérieur d'une zone centrale délimitée par Bossangoa (1,1 p.100), Bouca (1,3), Batangafo (0,7) et Kouki (0,8). Il est également connu vers Mbaïki, au Nord de

Bangui, de Damara et de Bossembélé, sur sols profonds des plateaux de Bouar, ainsi que vers Fô. Nous l'avons vu également dans la zone des inselbergs d'Ouham-Pendé : Bozoum, Paoua, Kounang et surtout Bocaranga, en Kémo (Guiffa, Nord-Est Possel, Dékoa), en Gringui (Sud-Kaga-Bandoro, Mbrés, Azen), en Ouaka (Sud et Est-Grimari, Bambari), en Basse-Kotto (Alindao), en Haute-Kotto (Yalinga, Ouadda, Bria), en Mbomou (Bangassou, Fodé) et Haut-Mbomou (Nord-Zémio, Sud-Ouest Obo). Nous ne l'avons pas observé vers le Nord au-delà de 8°15'N (au Sud-Est de Ndélé).

P. sp., sur sol induré de galerie à Bouar.

- Sapium ellipticum (Hochst.) Pax., (SG), espèce typiquement guinéenne, petit arbre des terrains humides, surtout des bords des rivières, sous forme arbustive en savanes boisées. Il suit les galeries forestières en Centrafrique : Macmou (Bangassou, Rafaï), Haut-Mbomou (Zémio), Ouaka (Bambari), grès de Ndiillé-Ouadda, Ouham-Pendé (Est-Bozoum, Monts Pana), Nana-Mambéré (sur sol induré de galerie à Bouar, sa présence est liée au pâturage). Dans l'Ouham, nous n'en avons vu que deux témoins : Est et Sud Bossangoa.
- Securinega microcarpa (Blume) Pax. et K. Hoffm., (ex. Fluggea microcarpa Blume), devenu S. virosa (Roxb. ex. Willd.) Baill., arbuste ou arbrisseau de savane et forêt secondaire. Son aire centrafricaine est discontinue. On le connaît en Ouham-Pendé (Bocaranga, Bozoum, Boïna, la Pendé, il n'est pas rare au Nord de Paoua), Nana-Mambéré (Nord-Ouest Begon, Baoro), Haute-Sangha (Carnot, Ouest Amada-Gaza), Ouham (relativement fréquent surtout de Bossangoa (f. 3,3), rare sur Kouki (1) et Batangafo (0,5), nous ne l'avons pas rencontré sur Bouca et Moussafoyo), Lobaye (Bobangui), Ombella-Mpoko (rare sur Bangui f. 0,6), Kémo (Sibut, Sud-Galafondo), Gringui (Sud et Ouest Kaga-Bandoro, surtout autour des Mbrés), Ouaka (Bambari, Ippy, les Moroubas, Nord-Ouest et Sud-Grimari), Basse-Kotto (Nord-Kembé, Ouest-Gouatchi), Mbomou (Nord et Est-Bangassou, Ouest-Ouango, Fodé) Haut-Mbomou (Sud-Djémah), Haute-Kotto (Est-Ouadda, Sud-Yalinga), Bamingui-Bangoran (Nord-Bamingui, plateau entre la Vassako et le Bamingui, Sud-Ndélé). Nous ne l'avons pas rencontré plus au Nord.
- Spondianthus preussii Engl., (ex. S. ugandensis), arbre de galerie : Ouaka, Bouar, Bozoum.
- Tetracarpidium conophorum (Müll. Arg.) Hutch. et Dalz., arbuste grimpant (région d'Alinado).
- Uapaca :
 - U. guineensis Müll. Arg., "rikio" de forêt, remonte par les galeries forestières en zone soudano-guinéennes. Nous l'avons vu dis-

16°

18°

20°

22°

24°

26°

Répartition d'*Uapaca togoensis* ou *Uapaca somon*



assez abondant

disperse

x témoins isolés

? pas rencontré

limite Nord

10°

8°

6°

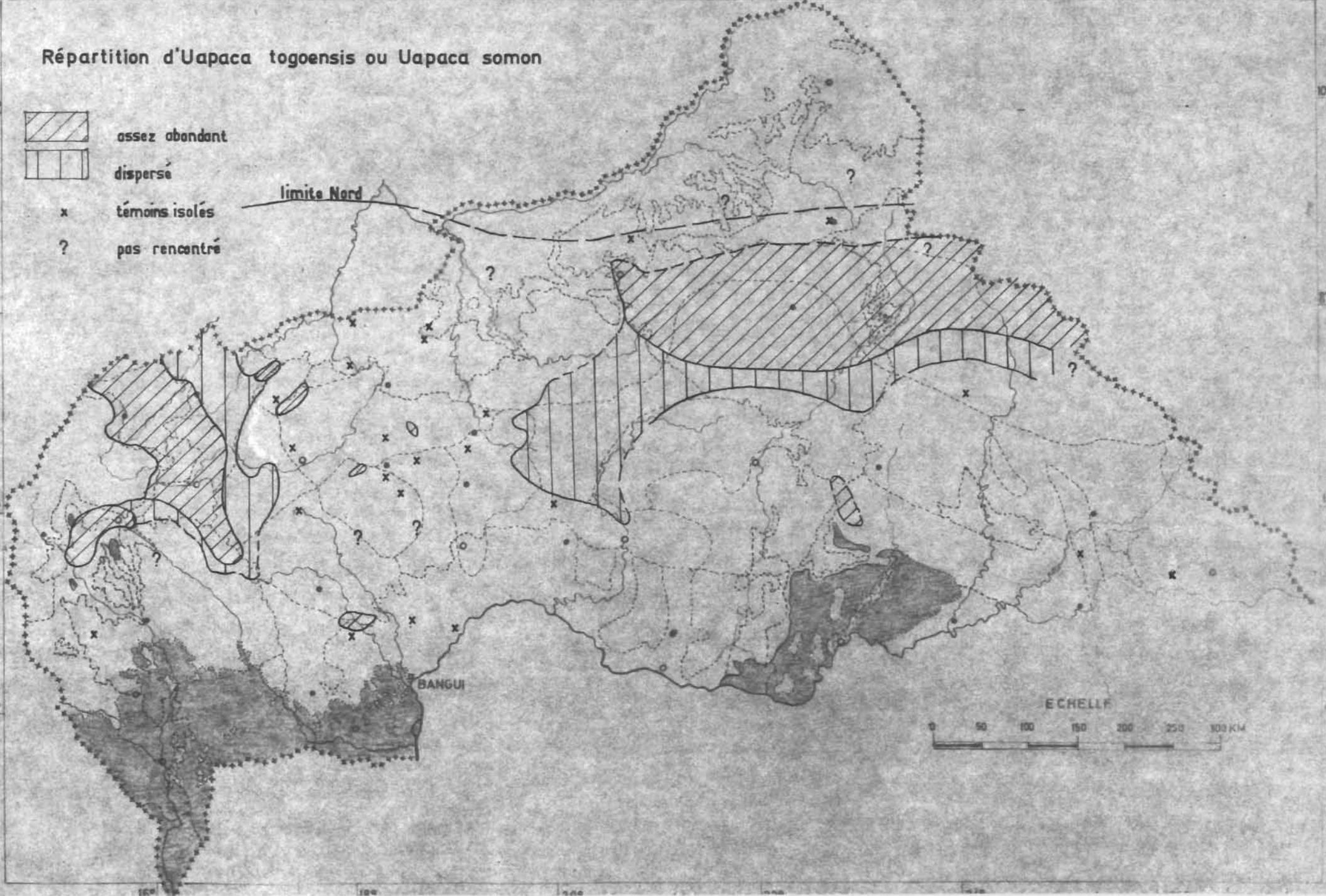
4°

10°

8°

6°

4°



persé mais un peu partout : Sangha, Haute-Sangha, Nana-Mambéré, Ouham-Pendé, Ouham, Lobaye, Ombella-Mpoko, Kémo, Gribingui, Ouaka, Basse-Kotto, Haute-Kotto, Mbomou, Haut-Mbomou et Bamingui jusqu'à 9° au Nord de Ndélé.

U. heudelotii Baill., arbre du bord des rivières larges en forêt et en savanes(Kémo).

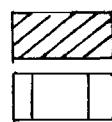
U. somon Aubr. et Leandri ou U. togoensis Pax., essence grégaire; c'est une des espèces caractéristiques des forêts claires soudano-guinéennes, très fréquemment associée avec Isoberlinia et Monotes. Il faut remarquer que par rapport à ces espèces, son aire est réduite et discontinue en Centrafrique. On ne l'observe pas sur les plateaux de Meiganga-Bouar tandis qu'elle abonde dans le massif de Yadé : escarpement (sol gravillonnaire de pente) et zone des inselbergs : Kounang, Bocaranga, Paoua, Bozoum, Bouar, jusqu'à Fô. Cette aire se prolonge un peu à l'Est de Bozoum jusqu'aux collines de la Baba et au Sud jusqu'à la bordure Nord-Est des grès de Carnot : Tédoa, Bodanga-Dawili. On en retrouve un témoin dans l'escarpement rocheux de Boali. Dans l'Ouham, cette espèce est rare et, contrairement à Isoberlinia et Monotes, on n'en observe que des représentants dispersés : (Bossangoa 1,1 p.100, Bouca 1,7, Kouki 2,1, Bataugafo 0,5, Moussafoyo 0).

Uapaca somon, absent en Kémo, redevient abondant à l'Est du Gribingui : les Mbrés, Sud-Koukourou, au Sud-Est Bamingui et au Nord-Ouest de la Ouaka (Nord-Bambari, les Moroubas, Bakala) ainsi que sur les grès de Ndélé-Ouadda sauf au Sud d'une ligne Mouka-Adalaye. Des bosquets s'observent aux sources du Nzako ainsi que quelques témoins isolés : collines du Haut-Chinko, grès de Morkia, Mboki, Bambouti. Nous ne l'avons pas rencontré au Nord du 9e parallèle que ce soit sur Continental Terminal ou sur alluvions tchadiennes. Cette espèce s'adapte à tous les sols : lithiques, cuirassés, farrallitiques ou alluviaux.

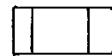
FLACOURTIACEAE

- Caloncoba crepiniata (de Wild. et Th. Dur.) Gilg. ou C. schweinfurthii Gilg., (SG), petit arbre de forêt dense (Lobaye, Haute-Sangha) mais également de galeries (Bozo) et des sous-bois de forêts sèches du Centre et de l'Est de la Centrafrique. Il est assez fréquent en Haute-Kotto (au centre des grès de Mouka-Ouadda, mais aussi vers Yalinga, Bria et Hyrra-Banda), en Mbomou (Bangassou, Bakouma, Rafaï, Dembia) et Haut-Mbomou (Zémio, Djémah, surtout autour d'Obo). On le rencontre également dans

Répartition de *Caloncoba schweinfurthii*



Assez fréquent



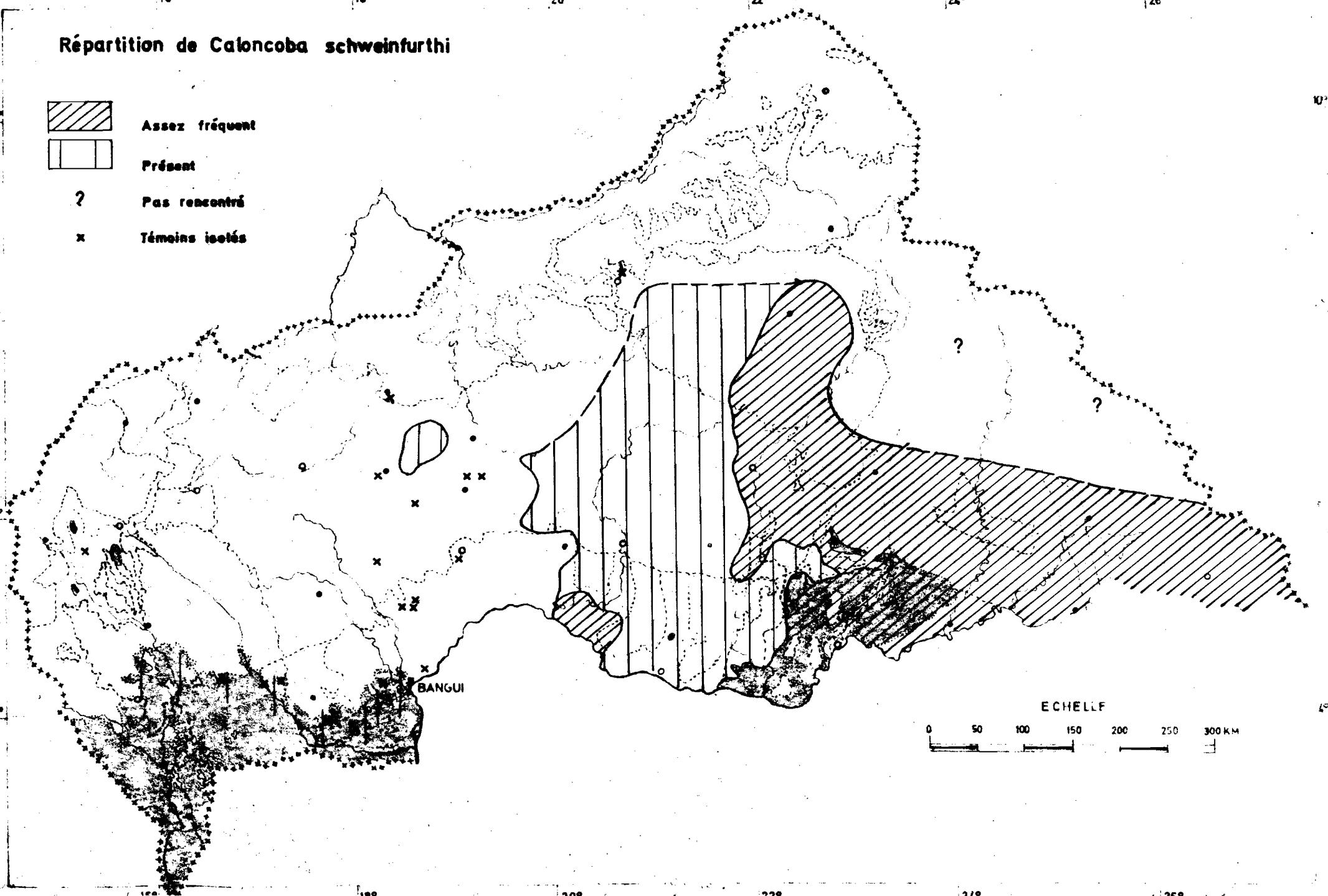
Présent

?

Pas rencontré

x

Témoins isolés



les forêts de la Basse-Ouaka (entre Kouango et Bianga), dans les forêts sèches entre Bouca et Kaga-Bandoro ainsi qu'au Nord de Bakala, autour des Mbrés, de Dékoa, Sibut, Nord-Ouest Grimari, Boggolo, Nord-Bossembélé et même Sud-Ouest Bouar, Batangafo et Ndélé.

- Dovyalis aff. afzelii Gilg., (cf. Mac calyx Warb. ?), arbrisseau épineux; 100 Km au Nord-Ouest de Fouroumbala sur la Kotto, Yalinga.

- Flacourtie :

F. flavescens de Wild., (SG), arbuste sarmenteux de forêt, galeries mais également de savanes soudano-guinéennes. On le rencontre plutôt dans les stations rocheuses mais il n'est jamais très abondant : Haut-Mbomou, Mbomou, Nord-Bambari, les Moroubas, sur sol induré de plateaux à Bouar.

F. vogelii Hook. f., (G), arbuste de forêt retrouvé semble-t-il par AUBRÉVILLE au Nord-Ouest dans le massif de Yadé, près des chutes Lancrenon.

- Lindackeria dentata Gilg., arbuste de sous-bois de la forêt dense humide qui peut se rencontrer en savane : Kémo (Possel), Ouaka (Nord-Bambari, Est-Ippy), Basse-Kotto (Mbolye), Haute-Kotto (Est-Bria, Ouest-Yalinga).

- Oncoba spinosa Forsk., (SG), "arbre aux tabatières", espèce panafricaine, relique des sous-bois des anciennes forêts sèches soudanaises (AUBRÉVILLE) : Haute-Sangha, Lobaye (entre Mbalki et Boda), Ombella-Mpoko (Bangui), Kémo (Sibut), Gribingui (Kaga-Bandoro, les Mbrés, Koukourou), Bamingui-Bangoran (Nord-Bamingui, Ndélé, Télé), Vakaga (Birao).

GUTTIFERAE

- Garcinia :

G. ovalifolia Oliv., arbuste ripicole répandu dans toute la zone soudano-guinéenne : Bozoum, Moroubas, Ippy, Dar Banda oriental.

G. polyantha Oliv. (ex. G. barteri Oliv.), arbuste de galeries ; Ouaka (Ippy-Bambari) et Haute-Kotto (Bria).

G. sp., Kémo-Gribingui.

- Symponia globulifera Linn. (ex. S. gabonensis Pierre var. macrantha Hutch. et Dalz.), arbre de forêt et galeries, récolté par TISSERANT dans les collines au Nord de Bambari.

HYPERICACEAE

- Harungana madagascariensis Lam. et Poir., (G), espèce arbustive de forêt dense qui colonise les savanes périforestières, notamment les jachères. On la rencontre assez souvent en Haute-Sangha, Nana-Membéré, Mobaye, Ombella-Mpoko, Kémo, Ouaka, Mbomou et surtout dans les forêts denses sèches de Haute-Kotto (Hyrra-Banda, Yalinga, grès autour de Mouka) et Haut-Mbomou. Cette espèce s'est propagée dans la zone d'élevage de Bambari-Alindao et surtout Bouar-Sarki. BILLE (1963) attirait l'attention sur la dégradation des pâturages par extension de l'aire d'Harungana sur les sols profonds de plateaux. Tout récemment PEYRE de FABREGUES (Novembre 1975) s'est aperçu que l'emprise de ces facies de dégradation était devenue plus importante que celle cartographiée par BILLE dix ans plus tôt.

- Divers Psorospermum :

P. alternifolium Hook. f., arbuste de terrains secs, connu sur les hauts plateaux de l'Adamaoua, se retrouve sur sol induré des plateaux de Bouar, Ngaoundaye, également galerie de Donghé.

P. corymbiforum Hochr., arbuste sur sol induré de galerie à Bouar. P. febrifugum Spach. var. febrifugum, arbuste très commun sur les hauts plateaux de l'Adamaoua, commun dans l'Ouest de la Centrafricaine; il envahit les savanes périforestières médiocrement boisées : Salo, Berbérati (nous ne l'avons pas vu au Sud-Ouest vers Gamboula, Sosso), Boda, Bangui (5,1 p.100). Dans l'Ouham, il est assez commun partout (4,7 à 19 p.100) de même qu'en Ouham-Pende, Nana-Mambéré ou sur grès de Carnot. Il est plus rare au Centre : Kémo, Gribingui, Ouaka. Nous ne l'avons pas vu entre Bossentélé et Grimari (régions Nord de l'Ombella-Mpoko et Kémo), au Nord des grès de Ndélé-Ouadda (col Quijoux), non plus qu'à l'Est d'une ligne : Ouadda, Mouka, Mingala, Kembé.

P. febrifugum var. ferrugineum (Hook. f.) Keay. et Milne-Redhead., arbuste de savane; Berbérati, près de l'Oubangui en amont de la Landjia.

P. glaberrimum Hochr., (SG), arbuste dans les inselbergs de Bozoum, N'Gotto.

P. guineense Hochr. ou P. lanatum Spach. est plus rare et plus méridional que P. febrifugum. Nous ne l'avons vu ni sur Continental Terminal ni sur alluvions tchadiennes. Sa limite Nord est jalonnée par : Bocaranga, Paoua, Bossangoa, Bouca, Kaga-Bandoro, Azen. Nous l'avons retrouvé au Nord-Ouest de Ndélé, à Ouadda, Ouandjia-mines. Il apparaît dispersé dans les forêts sèches du Sud de l'Ouham (1,2 à Bossangoa, 2,1 à Bouca), du Gribingui, de la Haute-Kotto, du Mbomou et du Haut-Mbomou. Il est rare sur les grès de

166

10°

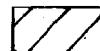
20°

22°

24°

26°

Répartition d'*Anthocleista oubanguiensis*



Zone d'abondance



Zone de dispersion en galeries

x Témoins isolés

? Pas rencontré

10°

20°

30°

40°

50°

60°

70°

80°

90°

100°

110°

120°

130°

140°

150°

160°

170°

180°

190°

200°

210°

220°

230°

240°

250°

260°

270°

280°

290°

300°

310°

320°

330°

340°

350°

360°

370°

380°

390°

400°

410°

420°

430°

440°

450°

460°

470°

480°

490°

500°

510°

520°

530°

540°

550°

560°

570°

580°

590°

600°

610°

620°

630°

640°

650°

660°

670°

680°

690°

700°

710°

720°

730°

740°

750°

760°

770°

780°

790°

800°

810°

820°

830°

840°

850°

860°

870°

880°

890°

900°

910°

920°

930°

940°

950°

960°

970°

980°

990°

1000°

1010°

1020°

1030°

1040°

1050°

1060°

1070°

1080°

1090°

1100°

1110°

1120°

1130°

1140°

1150°

1160°

1170°

1180°

1190°

1200°

1210°

1220°

1230°

1240°

1250°

1260°

1270°

1280°

1290°

1300°

1310°

1320°

1330°

1340°

1350°

1360°

1370°

1380°

1390°

1400°

1410°

1420°

1430°

1440°

1450°

1460°

1470°

1480°

1490°

1500°

1510°

1520°

1530°

1540°

1550°

1560°

1570°

1580°

1590°

1600°

1610°

1620°

1630°

1640°

1650°

1660°

1670°

1680°

1690°

1700°

1710°

1720°

1730°

1740°

1750°

1760°

1770°

1780°

1790°

1800°

1810°

1820°

1830°

1840°

1850°

1860°

1870°

1880°

1890°

1900°

1910°

1920°

1930°

1940°

1950°

1960°

1970°

1980°

1990°

2000°

2010°

2020°

2030°

2040°

2050°

2060°

2070°

2080°

2090°

2100°

2110°

2120°

2130°

2140°

2150°

2160°

2170°

2180°

2190°

2200°

2210°

2220°

2230°

2240°

2250°

2260°

2270°

2280°

2290°

2300°

2310°

2320°

2330°

2340°

2350°

2360°

2370°

2380°

2390°

2400°

2410°

2420°

2430°

2440°

2450°

2460°

2470°

2480°

2490°

2500°

2510°

2520°

2530°

2540°

2550°

2560°

2570°

2580°

2590°

2600°

2610°

2620°

2630°

2640°

2650°

2660°

2670°

2680°

2690°

2700°

2710°

2720°

2730°

2740°

2750°

2760°

2770°

2780°

2790°

2800°

2810°

2820°

2830°

2840°

2850°

2860°

2870°

2880°

2890°

2900°

2910°

2920°

2930°

2940°

2950°

2960°

2970°

2980°

2990°

3000°

3100°

3200°

3300°

3400°

3500°

3600°

3700°

3800°

3900°

4000°

4100°

4200°

4300°

4400°

4500°

4600°

4700°

4800°

4900°

5000°

5100°

5200°

5300°

Carnot comme en zone de savanes périforestières : Ombella-Mpoko (f. 0,6 sur Bangui), Kémo, Ouaka.

IRVINGIACEAE

- Irvingia smithii Hook. f., espèce ripicole de forêt, remonte par les galeries en zone soudano-guinéenne : Ouaka (Kouango, Nord-Bakala), Ombella-Mpoko -Mbi), Basse-Kotto (Yambélé), revu en Ouham-Pendé (la Pendé), Ouham (Bossangoa et Sud-Est), Kémo (haute-Kouma, Tomi), Haute-Kotto (Bria, Mouka, Yalinga), Mbomou (Baroua), galeries du Bamingui, du Bahr-Aouk, Gourauda, Vakaga, Bahr-Khameur, Batama. Cette Irvingiacée, du fait de son habitat ripicole, remonte la plus vers le Nord : le long des affluents de l'Aouk on la trouve très bien venante et parfois abondante.

IXONANTHACEAE (ex LINACEAE)

- Ochthocosmus dewevrei (Engl.) de Wild., arbuste de la forêt congolaise qui se retrouve dans les forêts sèches et les galeries de l'Est : Moroubas, Bambari, Ippy, Ouadda, Bakouma, Zémio, revu dans un sous-bois dense de forêt sèche 60 Km au Nord-Est de Ouadda.

LOGANIACEAE

- Anthocleista :

A. djalonensis A. Chev., arbre d'endroits secs en savane, forêt Birini sur grès de Ouadda.

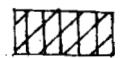
A. oubanguiensis Aubr., rattaché à A. schweinfurthii Gilg., abondant dans le Sud-Est de la Centrafrique : galeries forestières, forêts sèches et même forêts claires. Anthocleista s'observe dans toutes les savanes périforestières; Haute-Sangha, Ombella-Mpoko, Kémo, Ouaka, Basse-Kotto, Mbomou. Nous l'avons également vu abondant dans les forêts denses sèches du Sud-Est de l'Ouham, de la dorsale de Kémo-Gribingui, sur le socle du Mbomou, du Haut-Mbomou et des grès de Ndélé-Ouadda mais nous ne l'avons pas revu sur le socle au Nord et à l'Est. Il remonte par les galeries : Bozoum, la Pendé, l'Ouham jusqu'au Nord-Ouest de Ndélé.

- Divers Strychnos :

S. densiflora Baill., (SG), liane; Ouaka, Moroubas, Bangassou.

S. gracillima Gilg., au Nord des Mbrés (fide CHEV.).

Extension de *Strychnos innocua*



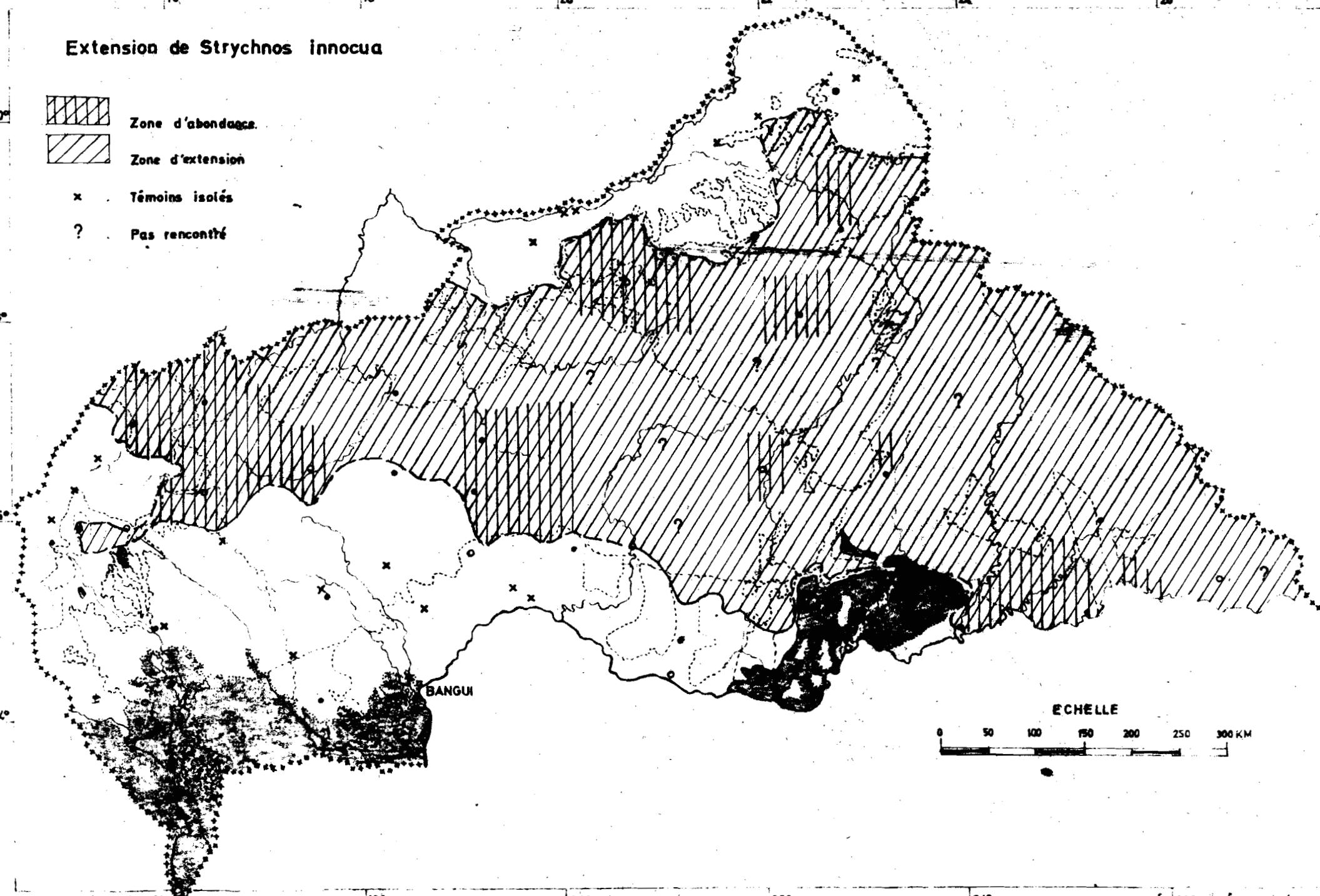
Zone d'enquête



Zone d'extension

x Témoins isolés

? Pas rencontré



ECHELLE

0 50 100 150 200 250 300 KM

16°

18°

20°

22°

24°

26°

Répartition de *Strychnos spinosa*



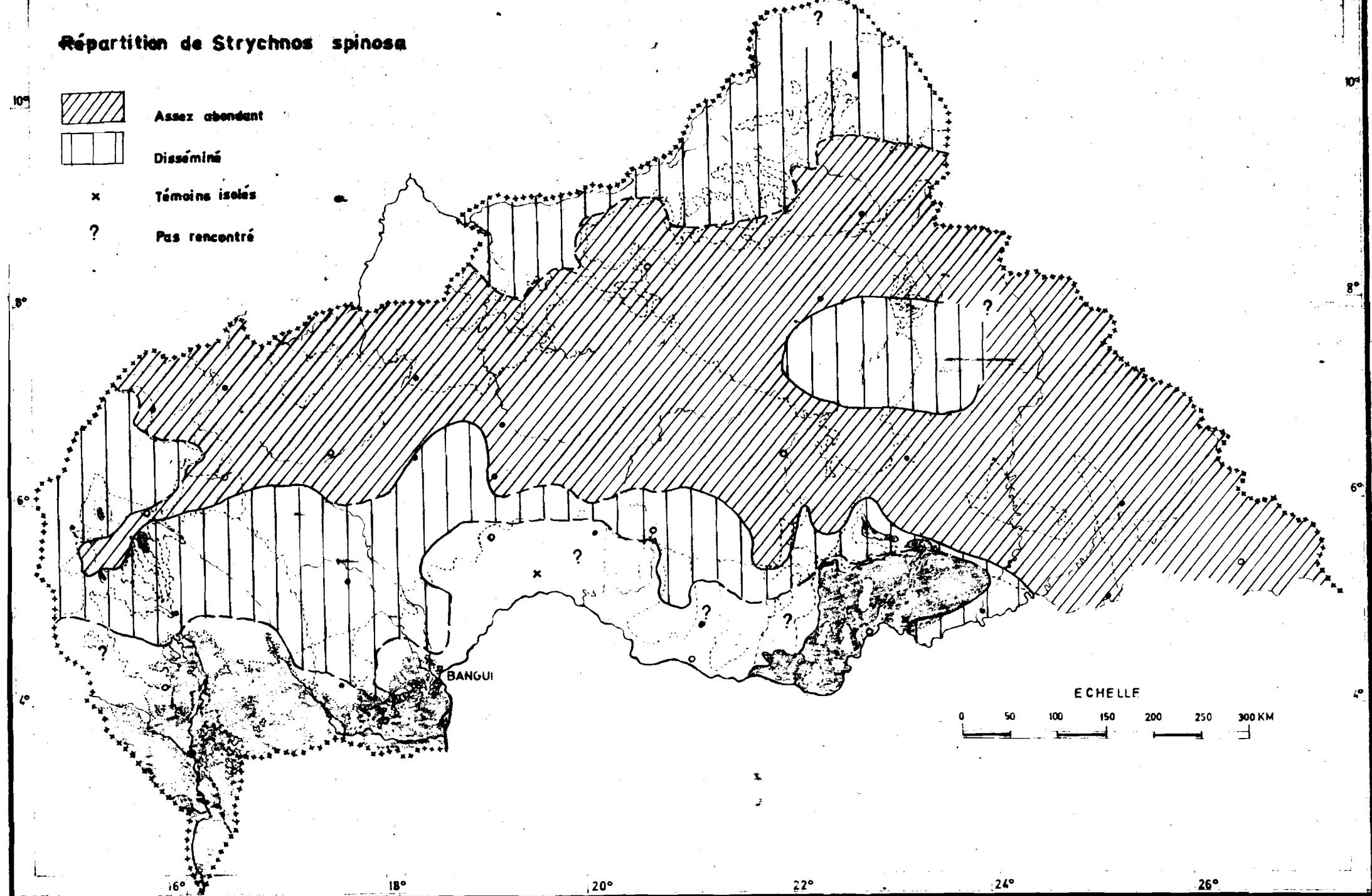
Assez abondant



Disseminé

x Témoins isolés

? Pas rencontré



S. innocua Del. subsp. innocua var. innocua, (SG), petit arbre inerme à gros fruits, de savane soudano-guinéenne. Il est assez abondant en Ouham-Pendé autour de Bozoum, Bocaranga, Paoua, sur la bordure Ouest de l'Ouham (fréquence : 4,7 sur Kouki, 2,7 sur Bossangoa, 1,6 sur Kouki et 1 sur Bouca), sur la dorsale de Gringui (autour de Kaga Bandoré les Mbrés), autour de Ndélé et de Ouadda sur grès, également à Ouandjia en Vakaga, ainsi qu'en Mbomou autour de Rafaï et Dembia, en Haut-Mbomou autour de Zémio. Il semble ainsi plus fréquent autour des centres urbains, ce qui dénote-rait une influence anthropique. Il est rare sur les plateaux de Nana-Mambéré mais on le retrouve sur l'escarpement de Bouar. Sa limite Sud normale passe par Bouar, Sud-Bozoum, Sud-Bossangoa, Nord-Bouca, Nord-Sibut, Nord-Grimari, Bambari, grès de Kembé-Nakando, Fodé, Rafaï. Vers le Sud, des témoins isolés ont été rencontrés à Carnot, Nord-Boda, Nord-Bossembélé, Bogangolo, Nord-Damara et Nord-Est Possel. Selon AUBREVILLE, il ne dépasse pas 10°N. Nous en avons rencontré des témoins sur la Bahr-Aouk, à Saint-Floris et Birao mais aucun dans les plaines de la Gounda, Vakaga.

S. innocua subsp. innocua var. pubescens Soler. (ex. S. tricilioides Bak.), petit arbre de savane inerme à petits fruits; Bocaranga, Poumbaïdi, Soumbé, Kaga-Bandoro, Mbrés, Azen, Nord-Sibut, Ndélé, grès de Ouadda, Bria, Bakala, Bessou, grès de Kembé, Mbomou, Zémio.

S. lucens Bak. (fide TISS.)

S. pluvialis A. Chev.; Ndélé (fide CHEV.)

S. spinosa Lam., (ex. S. djalonis A. Chev. et S. xerophila Bak.), (SG), arbuste épineux panafricain, commun en savane boisée soudano-guinéenne : Ouham-Pendé : (massif de Yadé autour de Bocaranga et Bozoum) mais également sur l'escarpement de Bouar, en Ouham, Gringui, Sud du Bamingui-Bangoran, grès de Mouka-Ouadda jusqu'à Ouandjia-mines sauf, semble-t-il, au centre des grès et le long de la Kotto supérieure (d'Adélaye vers Kawadjia), alors qu'il est commun entre Birao et Yalinga, de même qu'à l'Est du Mbomou et dans le Haut-Mbomou. Sa limite Sud passe par Amada-Gaza, Boda, Bobangui, Nord-Ouest Bangui (2,2 p.100), Bozo, Nord-Sibut, Grimari, Mingala, l'escarpement Sud des grès de Nakando et l'Ouest de Rafaï. On le trouve sur tous les sols même les plus médiocres.

LYTHRACEAE

- Lawsonia :

L. inermis Linn., arbuste spontané ou cultivé ("henné") d'Afrique soudanaise; Ouanda-Djallé, Ouadda.

L. sp., Bangui.

MALPIGHIACEAE

- (Tryalllis glauca (Cav.) O. Ktze, introduit).

MALVACEAE

- Gossypium, cotonnier, plusieurs sont des arbustes :

G. arboreum Linn. (ex. G. africanum Linn.), arbuste pérenne, région de Possel, Ndélé.

G. hirsutum Linn. (ex. G. purpurescens Poir.), arbuste de sous-bois, Possel.

Nous avons rencontré deux fois vers Koumbal, au Sud de Birao, un cotonnier sauvage arbustif (2 à 4 mètres).

MELIACEAE

- (Azadirachta indica A. Juss., "neem", espèce de reboisement, introduite avec succès de Bangui, Bambari, Birao).

- Ekebergia senegalensis A. Juss., (G-M), petit arbre de savane assez fréquent dans les restes de l'ancien bush montagnard dense de l'Adamaoua qui serait son habitat d'origine selon AUBREVILLE. En Centrafrique cette espèce n'est assez fréquente qu'autour de Bozoum. Elle est rare et disséminée au Nord-Ouest du pays. Ouham-Pendé (Bocaranga), Ouham (fréquence : 0,4 sur Bossangoa, 1,5 sur Bouca, 0,9 sur Kouki, 2,1 sur Batangafo, pas observée sur Moussafoyo) et Gribingui (autour de Kaga-Bandoro). De rares témoins ont été rencontrés dans les préfectures voisines : Est-Bouar, Carnot, Sud-Bossembélé, Nord-Est Sibut, Sud-Est Ndélé, Saint-Floris, ainsi qu'à l'autre extrémité du pays : Est-Obo et Bambouti.

- Khaya :

K. grandifoliola C. D.C., Acajou à grandes feuilles, (SG), suit les lisières Nord de la grande forêt guinéo-équatoriale (Haute-Sangha, Ouaka, Haute-Kotto, Mbomou, Haut-Mbomou). Il est quelquefois fréquent dans les galeries forestières mais il ne dépasse pas le 7^e ou 8^e parallèle. A l'extrême Sud-Est du pays entre Obo et le Soudan, il est si abondant et il domine de si haut les autres arbres de galeries que de loin elles ressemblent, selon AUBREVILLE, "à des boulevards plantés de grands arbres". Il nous a effectivement paru assez fréquent à l'extrême Sud-Est du pays : grès de

16° 18° 20° 22° 24°

Extension de *Khaya senegalensis*



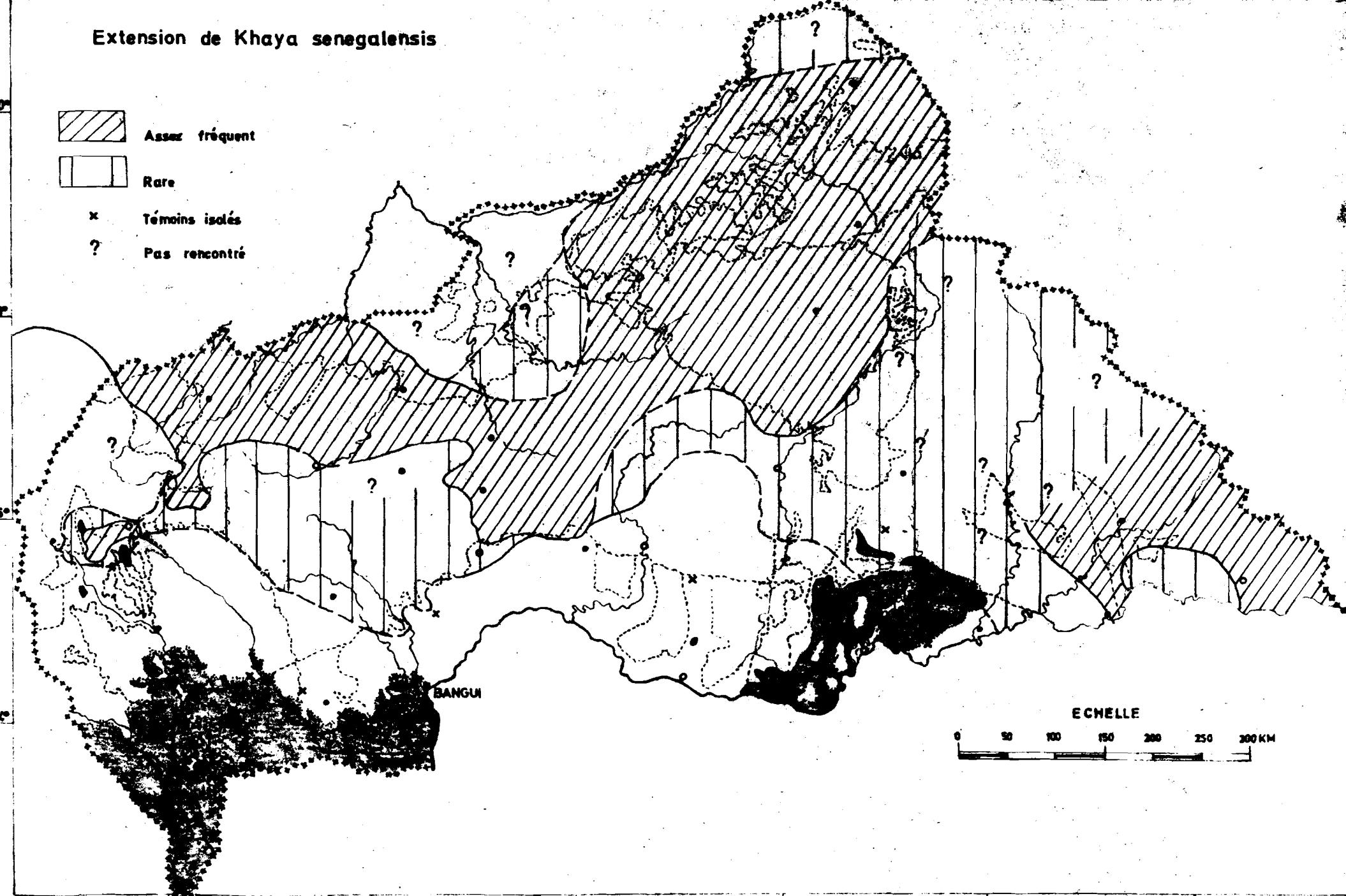
Assez fréquent



Rare

x Témoins isolés

? Pas rencontré



ECHELLE

0 50 100 150 200 250 300 KM

Morkia et surtout entre Obo et Bambouti. Il s'agit plutôt de forêts vallicoles que de galeries, on l'y observe même sur les plateaux indurés.

K. senegalensis (Desv.) A. Juss., cailcédrat, (SG), lui succède vers le Nord dans les galeries ou en savanes boisées. Ce bel arbre est assez fréquent en Ouham-Pendé, sur l'escarpement de Bouar, au Centre de l'Ouham, sur la dorsale de Kémo-Gribingui, sur les grès d'Ouadda, entre Ndélé-Birao et Ouanda-Djallé, ainsi qu'à l'extrême-Sud-Est du pays autour de Zémio et d'Obo. Nous ne l'avons pas rencontré sur les plateaux de Bouar, sur la partie centrale du bassin (centrafricain) du Chari (entre Kabo et Miaméré), ni sur la zone des charnockites au Sud-Ouest de Bouca non plus que vers le haut-Chinko et les sources de la Kotto. Sa limite Sud "normale" passe par Baboua, contourne les grès de Carnot, suit l'escarpement de Boali, Bozo, Nord-Sibut, Nord-Grimari, la côte des Singes (Ouest-Bria, idem Sud-Est Bakouma), Rafaï.

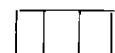
- (Melia azedarach L., "lilas du Japon", petit arbre ornemental introduit à Bangui, Berbérati).
- Pseudocedrela kotschy (Schweinf.) Harms., (SG), petit arbre des savanes boisées soudano-guinéenne. Tandis qu'en Côte d'Ivoire, il pénètre dans les savanes périforestières jusqu'à la forêt dense, sa limite Sud en est éloignée en Centrafrique. Son aire centrafricaine se divise en deux parties. L'une correspond à l'Ouham-Pendé (zone des inselbergs de Ndim, Paoua, Bozoum où il est fréquent) et à l'Ouest de l'Ouham (11 p.100 à Kouki), jusqu'à 17°45' vers l'Est. Rarissime sur Bouca (0,4), absent sur Batangafo, on le retrouve au Nord-Est, à Moussafoyo-Miaméré sur alluvions tchadiennes; les flots de Pseudocedrela y témoignent de l'action puissante du feu selon GILLET. Il est fréquent jusqu'à Ndélé et en Vakaga mais il contourne soigneusement la falaise des grès aussi bien à Ndélé, que sur la Manovo, aux chutes de Matakil, au col Quijoux.

Cette espèce est pratiquement absente des plateaux de Bouar-Meiganga (deux témoins sur l'escarpement Sud-Est de Baboua); un seul témoin sur grès de Carnot (Est-Amada-Gaza), un à Yaloké, un à l'Est de Boali, trois au Sud de Bamingui. Pseudocedrela rarissime sur la dorsale centrafricaine, absent sur grès de Ndélé-Ouadda, se retrouve assez fréquent vers l'Est et le Soudan, aussitôt franchi l'escarpement gréseux : Ouandjia-mines, cours de la haute-Kotto, haut-Chinko et au Nord-Est de Yalinga. Vers le Sud-Est nous ne l'avons retrouvé et fréquemment que sur la ligne de crête frontalière du Soudan entre Bambouti et -zo.

Répartition de *Pseudocedrela kostchyi*



Abondant

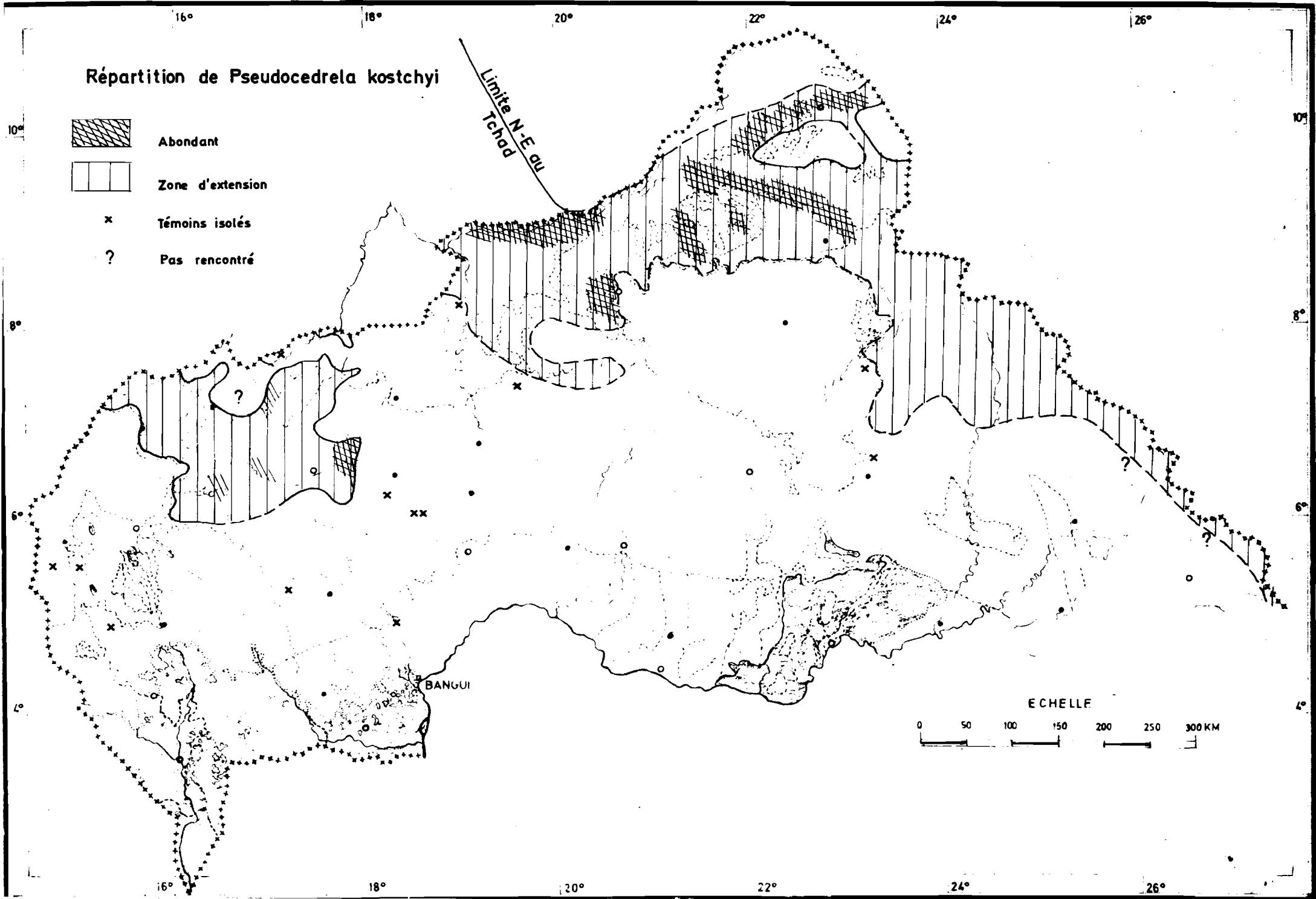


Zone d'extension

x Témoins isolés

? Pas rencontré

Limité N.E au
Tchad



Nous pensons que l'attention n'a pas été suffisamment attirée sur l'influence édaphique, dans la répartition de cette espèce. Elle devient grégaire sur substrat à granulométrie fine, alluvions argileuses et argiles montmorillonitiques de type vertique, tandis qu'elle disparaît sur sols ferrallitiques appauvris sableux : cas des sols sur grès. Ainsi dans l'Ouham, nous avions remarqué l'abondance de ses rejets sur les vertisols développés sur amphibolite du Nord-Est de Bossangoa, contrastant avec son absence sur les sables rouges des "Koros" du Continental Terminal. De même dans la région Nord-Est nous avons noté l'abondance de Pseudocedrela dans les alluvions vertiques de Saint-Floris, du Bahr-Oulou, de la Ouandjia, de la Vakaga.... contrastant avec son absence sur les dépôts sableux des Goz au Nord et au Sud de Birao. Sur granite, en Ouham-Pendé et en Ouham, on l'observe surtout en bas de pente à la limite des bas-fonds herbeux.

- Trichilia emetica Vahl. subsp. suberosa de Wild., devenu Trichilia roka (Forst.) Chiov., (SG), petit arbre disséminé dans toute la zone soudano-guinéenne des savanes boisées : Nana-Mambéré (plateaux de Bouar, sur sol induré), Ouham-Pendé (Bocaranga, Bozoum, Poumbaïdi), Ouham (Nord-Boguila, Nord-Est Bossangoa), Ombella-Mpoko (Nord-Bangui, sur sol gravillonnaire), Ouaka (Bambari, Moroubas, Ippy), Bamingui (pays Ndouka et Kouti, Ndélé, piste Yambala-Gazao), Comme AUBRÉVILLE, nous l'avons vu dans les sous-bois des forêts denses sèches sur grès de Ouadda, toujours disséminé; il est abondant uniquement dans les jachères entre Kounang et Ngaoundaye, à l'extrémité Nord-Ouest du pays.
- Turraea pelluciniana Keay., (ex. T. tisseranti Pelleg.), arbuste de la région de Baboua.

MELIANTHACEAE

- Bersama :

- B. abyssinica Fres, (ex. B. paullinioides Bak.), arbuste dans les savanes du Nord (fide TISS.)
- B. usambarica Gürke, arbuste de forêts sèches et galeries forestières sèches.

MENISPERMACEAE

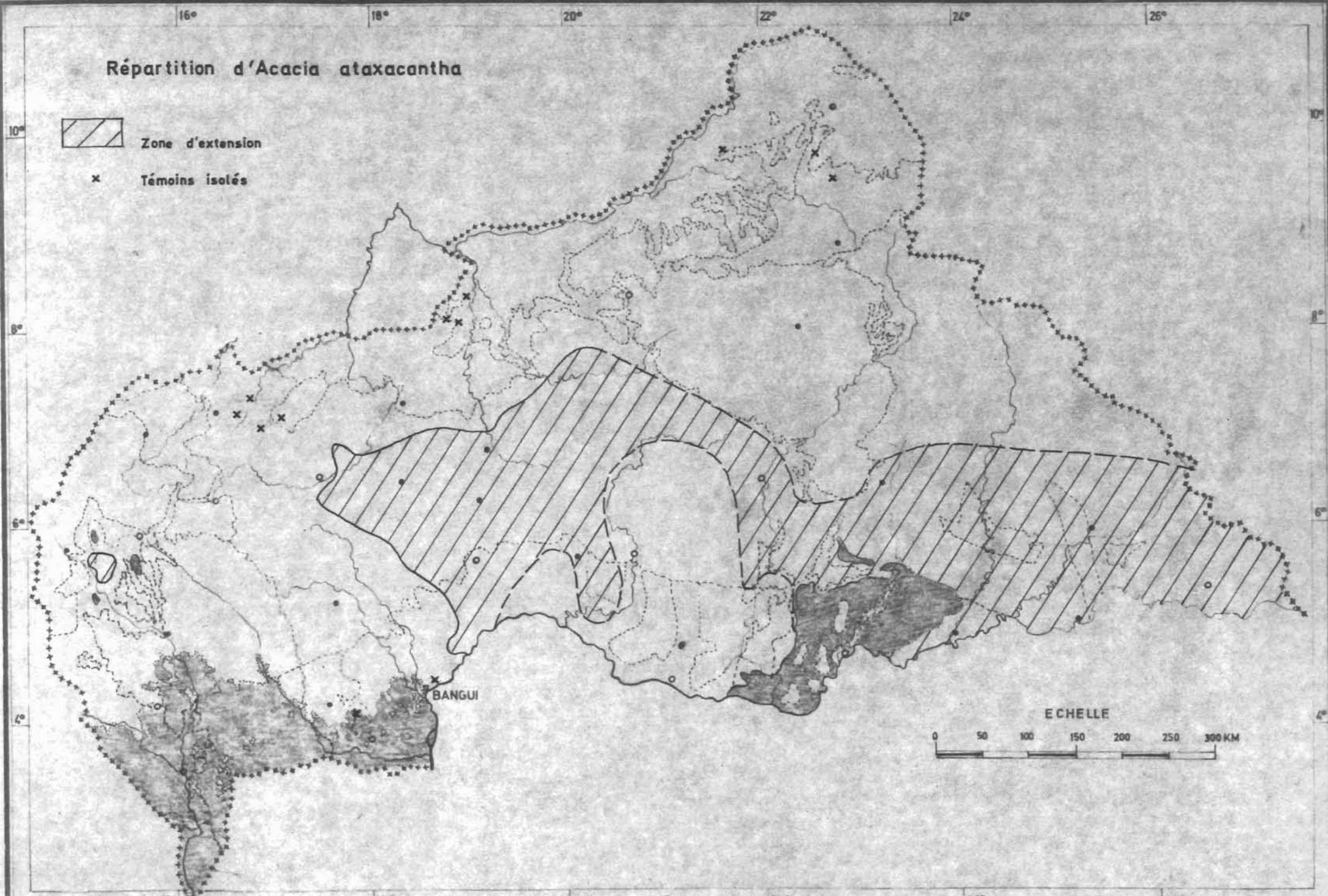
- Penianthus longifolius Miers., petit arbuste guinéen de forêt mais également de sous-bois en zone de savane : Moroubas, Yalinga.

Répartition d'*Acacia ataxacantha*



Zone d'extension

× Témoins isolés



MIMOSACEAE

- Divers Acacia :

A. albida Del., plus connu sous le nom de Faidherbia albida (Del.) A. Chev.

A. arabica Willd., devenu A. nilotica Willd.

A. ataxacantha D.C., arbuste sarmenteux ou liane, formant des fourrés sur les sols indurés. Ces fourrés, les "bacos", pratiquement impénétrables (sauf par les éléphants !) ne semblent jamais avoir été défrichés en raison de leur difficulté d'accès et aussi des sols incultes (très fréquemment sols cuirassés squelettiques) sur lesquels ils reposent. Ils s'étendent dans toute la zone des forêts sèches du centre et de l'Est sur la dorsale centrafricaine: Nana-Mambéré (entre Fô et Bouar), Ouham et Sud-Gribingui, extrémité Nord-Est de l'Ombella-Mpoko, Nord-Kémo, Nord-Ouaka, Sud Haute-Kotto (entre Hyrra-Banda, Bria et Yalinga), Nord-Mbomou (abondant au N° 1 de Bakouma) et Haut-Mbomou. Vers le Nord, nous en avons rencontré des témoins dans les résidus de forêt sèche : Nord-Est Ouham-Pendé, Nord-Est Ouham, Sud-Bamingui-Bangoran et Sud-Vakaga. Nous ne l'avons jamais observé sur sols sableux : grès de Carnot, de Mouka-Ouadda et de Morkia.

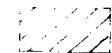
A. caffra Willd. var. campylacantha (Hochst.) Aubr., devenu A. polystachya Willd., (SG), arbre disséminé en terrain sec dans les savanes boisées, en petit peuplements purs assez denses dans les terrains humides. Il n'est pas rare au centre de l'Ouham (3,2 à Bossangoa, 2,7 à Bouca, 1 à Kouki, 0,6 à Patangafo) et à Ndélé, signalé à Ouadda, Yalinga, revu sur la Ouandjia. Il est particulièrement abondant sur la dorsale entre Sibut-Kaga Landoro - les Mbrés et Bambari et très fréquent dans l'extrême Sud-Est (Dembia, Djémah, Zémio, Obo, Bambouti). Il n'est pas signalé au Sud; nous en avons cependant vu des témoins : Damara, Sud-Ouest Bangui, escarpement de la Lessé.

A. chariensis A. Chev., devenu A. hockii de Wild.

(A. farnesiana (Linn.) Willd., introduit).

A. hockii de Wild. (ex. A. chariensis A. Chev. cu A. stenocarpa Hochst. ex. A. Rich. var. chariensis (A. Chev.) Aubr.), (SG), arbrisseau envahissant les jachères, disséminé en Centrafrique à l'Est du Chari : Ndélé, Saint-Floris, Ouanda-Djallé, Mbrés, Moroubas, Yalinga, Dembia, Djémah, Obo mais aussi Bozoum; nous l'avons également revu disséminé autour de Kouki et au Nord-Est de Bossangoa.

Répartition d'*Acacia sieberiana*



Assez commun



Dispersé



Rare

?

Pas rencontré



24°

26°

ECI FELLE

100 150 200 250 300 KM

A. macrostachya Reichenb. ex. Benth., (S), jachère sur sol rouge induré ou sol rouge sableux des Koros, à la frontière tchadienne, également entre Sibut et Guiffa.

A. nilotica (Linn.) Willd. ex. Del., var. tomentosa Benth. (ex.

A. arabica (Lam.) Willd. ou A. scorpioides Linn.), arbre d'endroits humides au Nord du 9^e parallèle.

(A. javonina ?, introduit à Bangui).

A. pennata Willd. (voir arbres de galeries).

A. polyacantha Willd. subsp. campylacantha (Hochst. ex. A. Rich.) Brenan, nouvelle appellation de A. caffra var. campylacantha Aubr. (voir ci-dessus).

A. seyal Del., (SS), à fût souvent rouge, espèce sahélo-saharienne rencontrée à l'extrême Nord-Est, non sur les interfluves sableux ou rocheux mais uniquement dans les vallées inondables à sols peu évolués d'apport ou sols vertiques, à argile montmorillonitique : vallées du Bahr-Oulou, de la Ouandjia, Saint-Floris (Gordil, Mélé), lac Mamoun et selon SILLANS : Koukourou.

A. sieberiana D.C. var. sieberiana (SG), un des plus grands Acacia. Il est assez commun aux extrémités Nord (au-dessus d'une ligne Ndélé, gorges de la Kipi, Ouandjia-mines) et Est du pays (Obo-Bambouti). Il n'est pas rare autour de Bouar, en Ouham-Pende, en Ouham (sauf au Sud), en Gribingui, autour de Damara, entre Grimari et Bambari, dans le Sud de la Haute-Kotto et le Nord du Mbomou. Il est rare ailleurs. Nous ne l'avons pas rencontré en Basse-Kotto ni sur grès de Morkia notamment.

A. sieberiana var. villosa A. Chev. (ex. A. verugera Schweinf.), non rencontré par AUBRÉVILLE, signalé par TISSERANT.

A. stenocarpa Hochst. var. chariensis A. Chev., voir A. hockii de Willd.

A. verugera Schweinf., voir A. sieberiana var. villosa A. Chev.

A. sp., non identifiés (Bewiti, Ndim, Bossangoa, au Nord de Mbafki, Grimari, Dembia, au Sud de Yalinga, Haut-Chinko, Koumbal, Birao).

- Divers Albizia ou Albizzia :

A. chevalieri Harms., (S), arbre de la zone sahélo-soudanaise, signalé à Bouar.

A. coriaria Welw. ex. Oliv., (G)^{cet} arbre de lisière de forêt dense fréquente également les forêts sèches denses (Haut-Mbomou); il est plutôt rare en pleine savane boisée où il doit être considéré comme un témoin des formations forestières fermées disparues, selon AUBRÉVILLE. En Centrafrique, il est assez fréquent dans la zone occupée autrefois par la forêt dense à Albizia jusqu'à la frontière

16°

18°

20°

22°

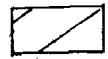
24°

26°

Répartition d'*Albizia zygia*



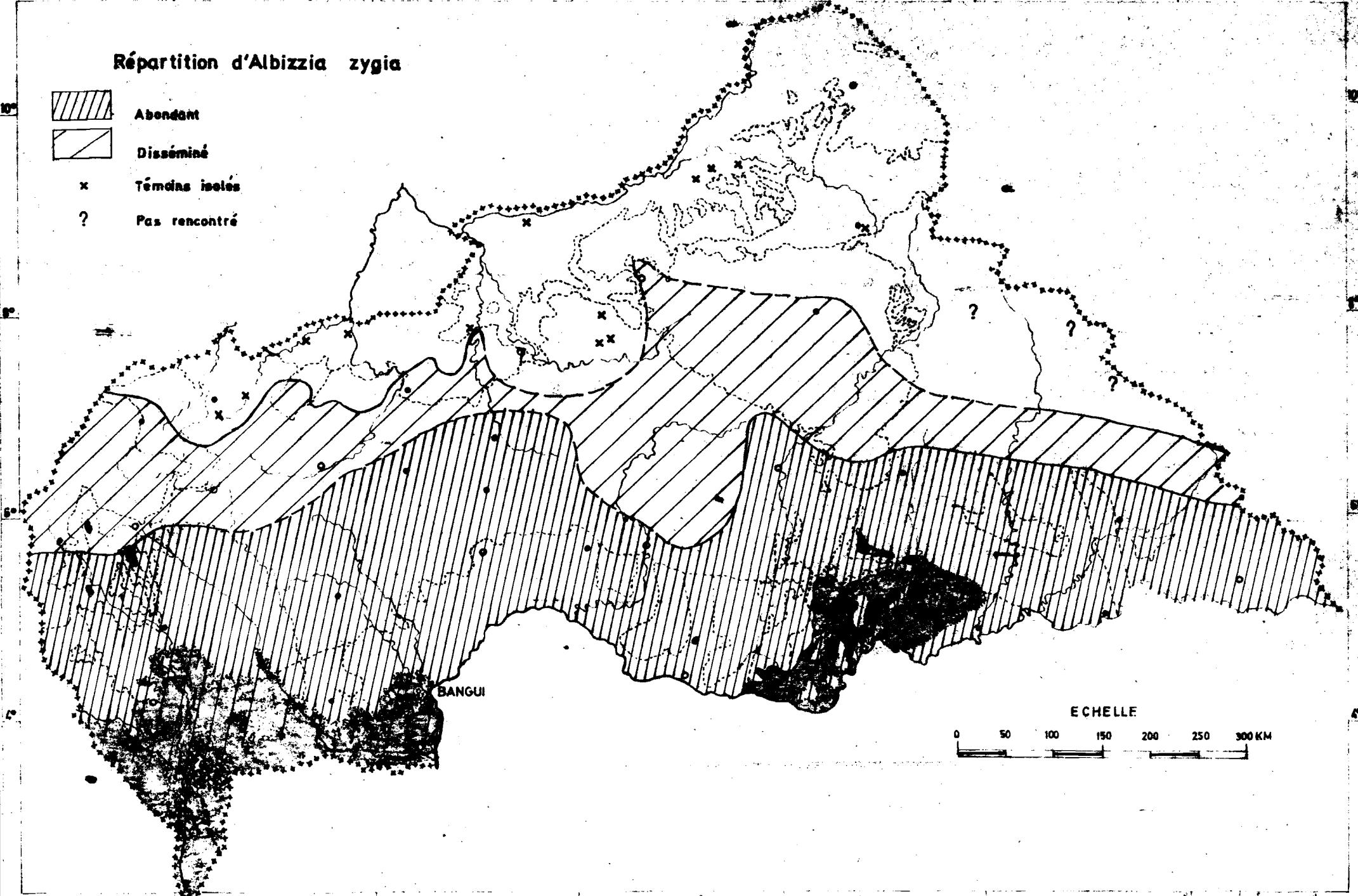
Abondant



Disséminé

x Témoins isolés

? Pas rencontré



du Soudan. Sa limite Nord nous semble-t-il, passe par le Mont Nga Ngaoui, suit la limite des grès de Carnot (au centre desquels il est fréquent), Yaloké, l'escarpement de Boali-Bozo, les Moroubas, contourne les grès d'Ouadda (il n'y est pas rare autour d'Ouadda) avant de redescendre vers la frontière soudanaise. Nous ne l'avons pas rencontré dans l'Ouham-Pendé, l'Ouham, le Gribingui, le Bamin-gui et la Vakaga (un témoin au Parc Saint-Floris) non plus que vers l'Est (sources Kotto-Chinko).

A. glaberrima (Schum. et Thonn.) Benth. (ex. A. glabrescens Oliv.), (G), des forêts de lisières ou de galeries. On le trouve quelquefois isolé en savane boisée comme témoin de l'ancienne forêt dense ainsi que dans les boqueteaux, vestiges de cette forêt. On le rencontre ainsi dans l'^{de la} Est Centrafricaine : Kémo, Ouaka, Basse-Kotto, Mbomou (fréquent à Bakouma), Haut-Mbomou et également en Haute-Kotto dans les grès de Ouadda.

A. gummifera (J.F. Gmel.) C.A. Sm. var. gummifera, (G), cet arbusse ou petit arbre prolifique dans les brousses secondaires de forêt dense humide et se maintient dans les savanes récentes en dépit des feux de brousse : Haut-Mbomou, Yalinga, Basse-Kotto (Ouest-Kembé, Alindao, Yambélé), Ouaka (Sud-Bambari, Pouyamba, Moroubas), les Mbrés, quartzites de Mbi-Pama, Bouar et même Ouest-Bocaranga (dans un ruisseau).

(A. lebbeck (Linn.) Benth., introduit comme arbre d'ombrage; Nord-Baboua, Besson-Koundé au Nord-Ouest; Bangui, Kouango).

A. malacophylla (A. Rich.) Walp. var. ugandensis Bak. (ex. A. boromoensis Aubr. et Pellegr.), arbre de savane, sur sol induré en savane boisée de Bouar.

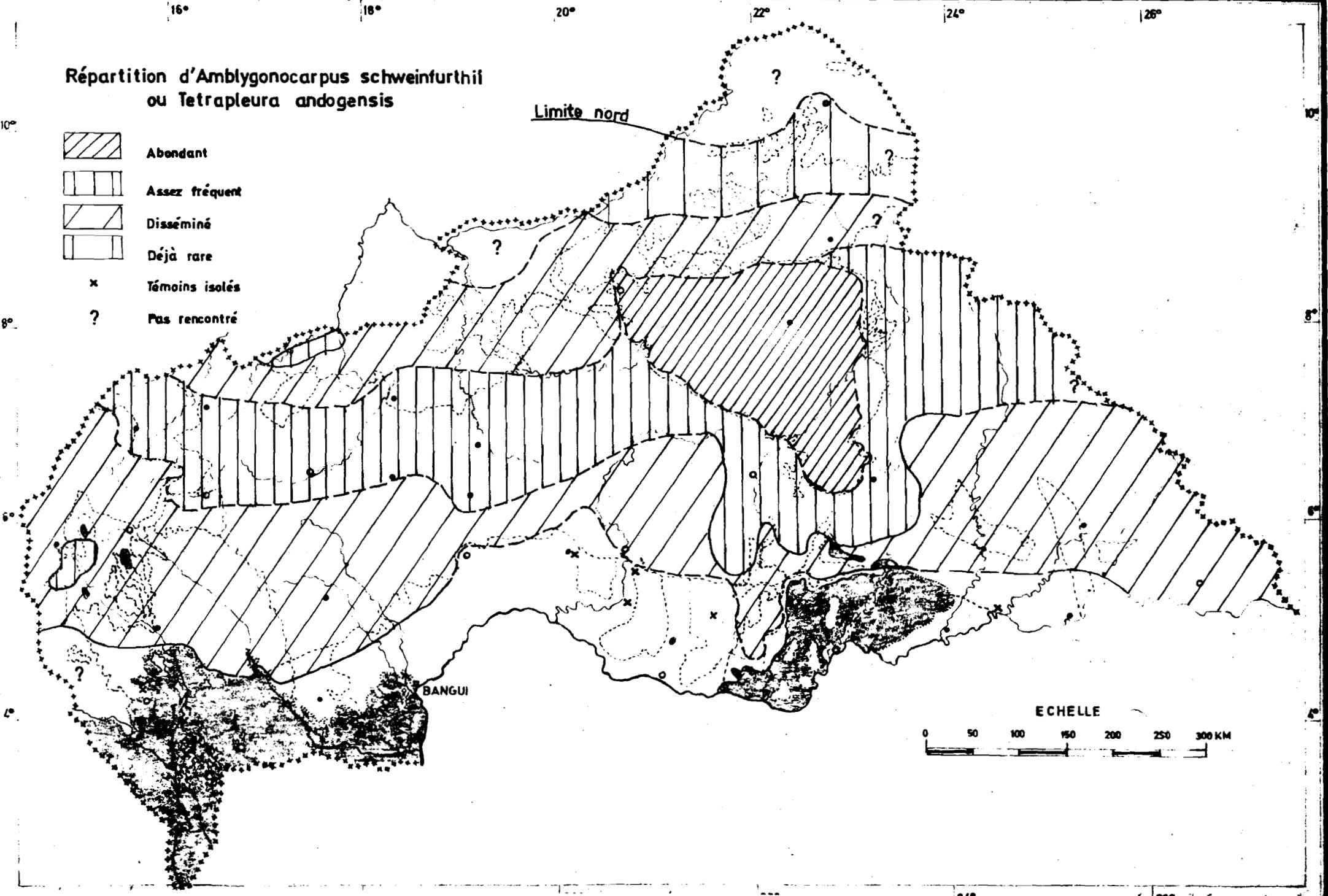
A. sericocephala Benth., espèce d'origine nilotique de l'Est du Tchad, devrait se rencontrer comme au Tchad au-dessus de 10°N' (selon GRONDARD 1964); elle n'a pas été identifiée à ce jour.

A. zygia (D.C.) J.F. Macbr., (G), arbre de forêt dense; brousses secondaires et recrus. C'est un des éléments les plus communs des vestiges forestiers en savanes périforestières. Il est fréquent dans la zone des savanes guinéennes à Terminalia glaucescens et Albizzia zygia; Nord-Ouest Haute-Sangha, Nord-Lobaye, Ombella-Mpoko (30 p.100 à Bangui), Kémo, Ouaka, Basse-Kotto. Il est encore commun sur la dorsale centrafricaine dans la zone des savanes à Anogeissus leiocarpus et Albizzia zygia: Sud-Ouham (6,3 p.100 à Bossangoa et surtout 24,5 p.100 à Bouca), Gribingui, Haute-Kotto et particulièrement Mbomou et Haut-Mbomou.

Répartition d'*Amblygonocarpus schweinfurthii*
ou *Tetrapleura andogensis*

- [Hatched pattern] Abondant
- [Vertical lines] Assez fréquent
- [Cross-hatch] Disseminé
- [Horizontal lines] Déjà rare
- [X] Témoins isolés
- [?] Pas rencontré

Limite nord



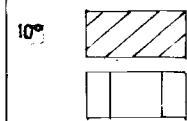
La limite Nord de son aire normale en Centrafrique suit Sud-Paoua, une ligne : Ndim, vSérie de Kouki (y compris), Kambakota, Kabo, rivières Gribingui et Koukourou, Ndélé, gorges de la Pipi, Bangana, haut-Chinko. Au Nord-Est un témoin est signalé à Ouanda-Djallé; quelques autres ont été vus le long de la frontière tchadienne : Est-Paoua, Nana-Barya, Bahr-Aouk.

- Amblygonocarpus andongensis (Welw. ex. Oliv.) Exell. et Torre (ex. A. obtusangulus (Welw. ex. Oliv.) Harms., plus connu sous l'appellation Tetrapleura andongensis Welw. var. schweinfurthii (Harms.) Aubrév.), (SG), c'est un arbre de 12 à 15 mètres de haut qui fut un des principaux constituants des anciennes forêts sèches à légumineuses en compagnie de Burkea et Erythrophleum africanum. Il demeure très abondant dans les forêts sèches sur grès de Mouka-Ouadda. Il est assez fréquent en Ouham-Pendé dans la zone des inselbergs (ainsi qu'autour de Fô, au pied de l'escarpement de Bouar-Baboua), et sur la dorsale centrafricaine : Ouham (f : 10,6 à 19,2 p.100), Gribingui, Haute-Kotto (jusqu'au aut-Chinko) et Nord du Mbomou. Il se raréfie vers le Nord sur les alluvions tchadiennes. Nous ne l'avons pas vu à l'Ouest de Miaméré, ni sur la Bahr-Oulou mais nous l'avons retrouvé à Birao vers 10°30'N.

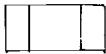
Selon AUBRÉVILLE, il ne pénètre pas sur les hauts plateaux de l'Adamaoua; LETOUZEY l'y signale localement abondant. Personnellement il ne nous a pas semblé rare sur la surface 1200 mètres autour de Begon, comme sur la surface 1000 mètres au Sud de Baboua. Sa limite Sud suit une ligne Nguia-Bouar (escarpement de la surface 1000 mètres), Amada-Gaza, Sud-Carnot, camp Ndim, Boda, escarpement de Boali et de Bozo, Nord-Sibut, Grimari, Sud-Bambari. Il redescend sur les grès de Kembé, contourne la forêt du Mbomou par Fodé jusqu'à Baroua, puis Mboki. Nous ne l'avons pas vu au Sud de 4°30' mais il atteint la limite de la forêt dense sur grès de Carnot comme au Mbomou.

- Cathormium dinklagei Hutch. et Dandy., devenu Samanea dinklagei (Harms.) Keay., petit arbre des savanes : Ouaka (Bambari, Ippy, Moroubas) (fide TISS.).
- Dichrostachys glomerata (Forsk.) Hutch. et Dalz. (ex. D. nutans Benth., arbuste épineux moins abondant en Centrafrique qu'au Sénégal : Vakaga, Kémo, Ouaka (Grimari, Bakala), Haut-Mbomou. Il descend jusqu'aux lisières de la forêt dense (Haute-Sangha, Lobaye, Ombella-Mpoko).
- Entada abyssinica Steud. ex. A. Rich., (SG), arbuste de savanes bien arrosées. En Centrafrique, son aire se dissocie. A l'extrême Ouest, il est assez fréquent sur les arènes granitiques ~~et longueuses~~ des plateaux au Sud de Baboua jusqu'à Fô. Il est plus dispersé entre Meiganga et Bozoum. De

Répartition d'*Entada abyssinica*



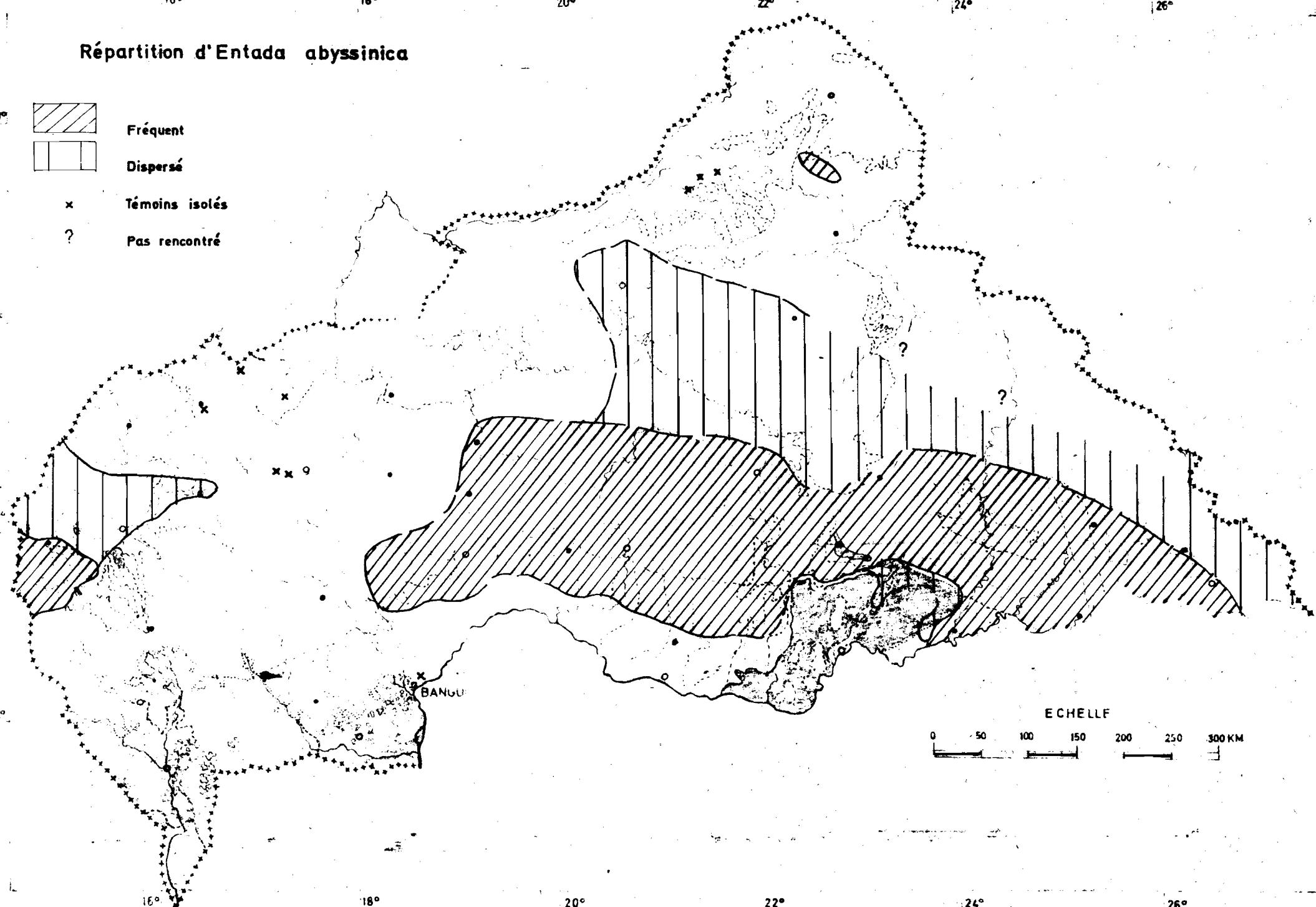
Fréquent



Dispersé

x Témoins isolés

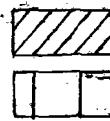
? Pas rencontré



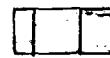
- Arthrosamanea eriorachis (Harms.) Aubrév. (ex. Pithecellobium eriorachis Harms), (SG), petit arbre disséminé dans l'Ouest et le centre du pays. Il est surtout assez fréquent sur les grès : aussi bien grès de Carnot, grès de Ndélé, Mouka-Ouadda que grès de Nakando, ainsi qu'entre les deux autour de Bria et de Yalinga. Il n'est également pas rare dans la zone des inselbergs de Bocaranga-Bozoum ou dans l'escarpement au Sud de Bouar. Il devient abondant vers le Nord sur les plateaux où il envahit les pâtrages.

A l'inverse d'Harungana, il s'implante préférentiellement sur les sols peu profonds du type sols remaniés indurés de plateaux ou sols squelettiques sur cuirasses. Ces deux espèces sont en extension aux dépens des pâtrages (PEYRE de FABREGUES - 1975). Les témoins de cette espèce sont également signalés à Paoua, Nord et Sud Boguila, Ouest-Bossangoa, Bossembélé, Nord-Kaga Bandoro, Sud-Déko, les Mbrés, les Moroubas, Bakala, Bambari, Ippy, Ouanda-Djallé et Ouandjia-mines. Nous n'en avons pas rencontré aux extrémités Nord-Est, Sud-Est et Sud du pays.

Répartition d'*Entada Aubanguiensis*



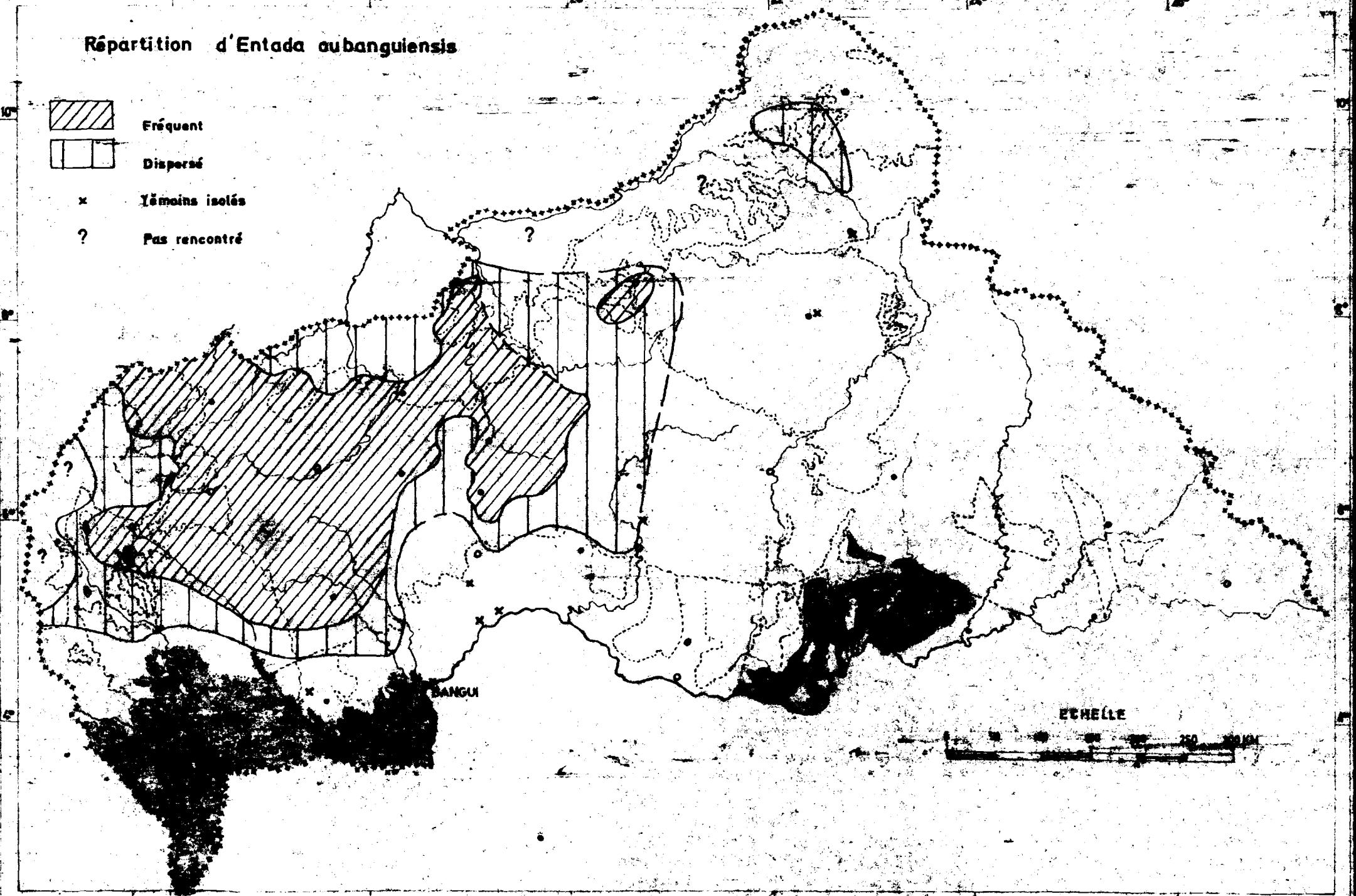
Fréquent



Dispersé

x Témoins isolés

? Pas rencontré



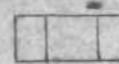
rares témoins sont connus vers le centre-Nord (Sud-Paoua, Nord-Kouki, Ouest-Bossangoa). On le retrouve en abondance sur la bordure Sud de la dorsale centrafricaine à partir de Bogangolo, Sud-Gribingui, Nord-Kémo, centre et Nord-Ouaka, Nord-Basse-Kotto, Sud Haute-Kotto, Nord-Mbomou et Sud Haut-Mbomou. On le rencontre à l'état dispersé sur les grès de Mouka-Ouadda. Vers le Nord, il n'est guère connu qu'autour de Ndélé, au Sud de Saint-Floris et au Nord de Koumbal vers 9°30'N. Il n'a pas été observé vers le Sud, le long de l'Oubangui.

- Entada oubanguiensis ou ubanguiensis de Wild. rattaché avec E. sudanica Schweinf. et E. africana Guill. et Pell., (SG). Nous conservons l'appellation d'AUBRÉVILLE, la variété centrafricaine étant caractérisée par ses très grandes foliolules. Selon AUBRÉVILLE, cet arbuste est particulièrement abondant dans le bassin du Logone occidental et du Chari. Plus précisément cette espèce est fréquente en Ouham-Pendé, au Sud-Est de la Nana-Mambéré (entre Bouar et Baoro), en Ouham surtout autour de Bossangoa (22,1 p.100), au Sud de Kouki (10) et de Batangafo (15). Elle s'y raréfie vers le Nord sur Continental Terminal (sauf à l'Est de Kabo), ainsi qu'au Sud-Est de Bouca (7). On le retrouve en abondance sur la dorsale au Nord-Ouest de l'Ombella-Mpoko, entre Dékoa, Kaga-Bandoro et les Mbrés ainsi qu'autour de Ndélé. Son aire d'extension atteint les plateaux de la surface 1200 mètres (autour de Besson), l'escarpement de Baboua-Abba, le Nord des grès de Carnot, le Centre de l'Ombella-Mpoko (jusqu'à Boali) et le Sud du Bamingui-Bangoran. Nous l'avons retrouvée au centre de la Vaka-ga (entre le lac Mamoun, Birao et Ouanda-Djallé). On voit qu'en dehors d'une bande commune entre Ndélé et Sibut, cet aire s'intercale entre les deux aires distinctes d'E. abyssinica, comme l'avait déjà remarqué AUBRÉVILLE. Notons que BILLE distingue à Bouar E. africana, en savanes boisées et E. oubanguiensis, en galeries.
- (Enterolobium cyclo-carpum (Jacq.) Griseb., introduit à Bangui).
- Faidherbia albida (Del.) Chev., devenu Acacia albida Del., est connu au Nord-Est du pays : Ouadda, Ouanda-Djallé et surtout Birao.
- (Leucaena glauca (Linn.) Benth., arbre introduit, Haute-Sangha (Berbérati). Haut-Mbomou : (la Ouagou).
- (L. leucocephala (Lam.) de Wit., introduit à Bouar).
- (Mimosa caesalpiniooides ? , introduit à Ndrès).
- Divers Parkia :
 - P. biglobosa (Jacq.) Benth., arbre de savanes en Afrique Occidentale, signalé en Centrafrique par SILLANS comme arbre de galeries (Ouaka) ou de résidus forestiers (Mbomou). (?)

Répartition de *Parkia filicoïdea*



Assez abondant



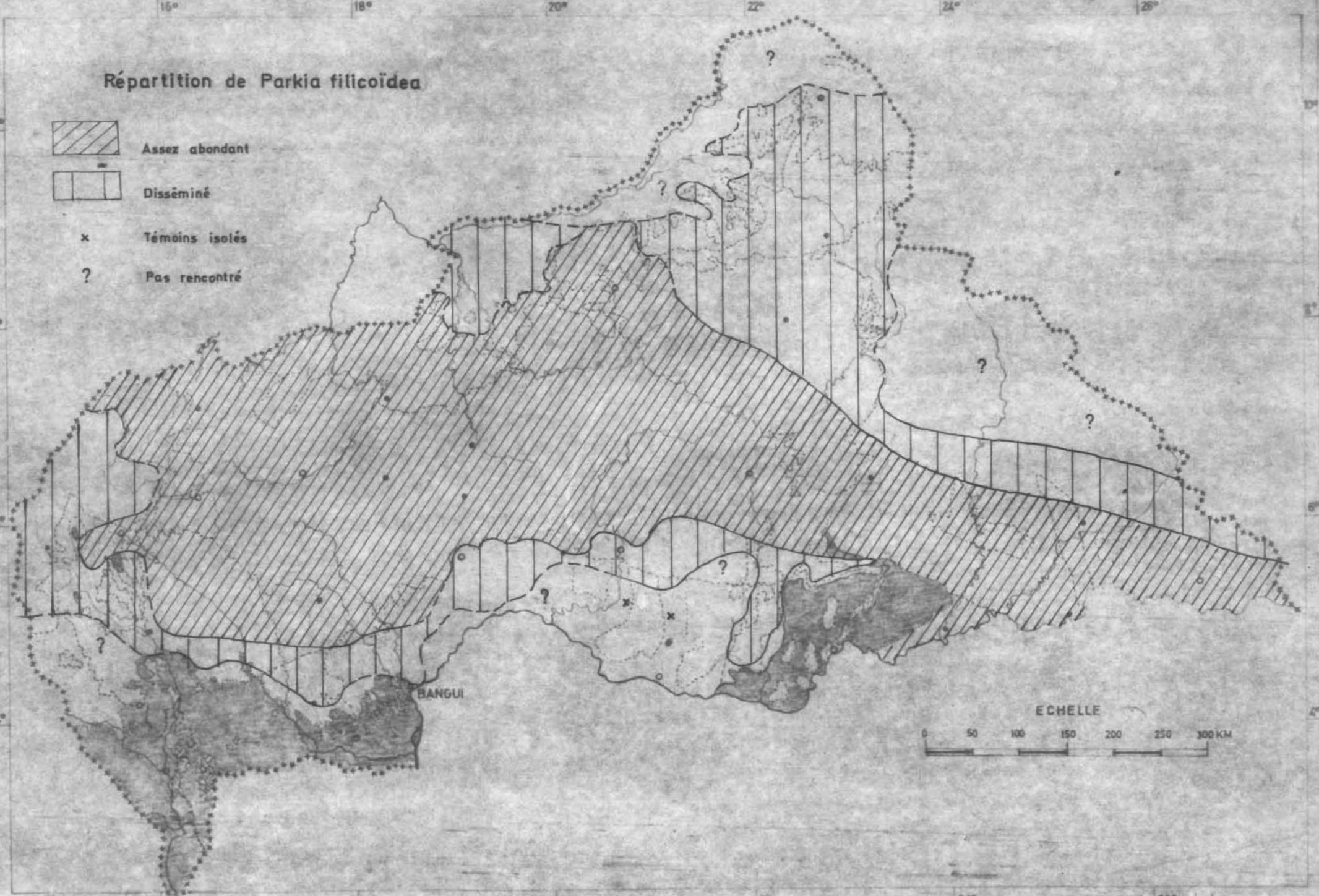
Disséminé



Témoins isolés



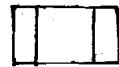
Pas rencontré



Distribution de *Prosopis africana*



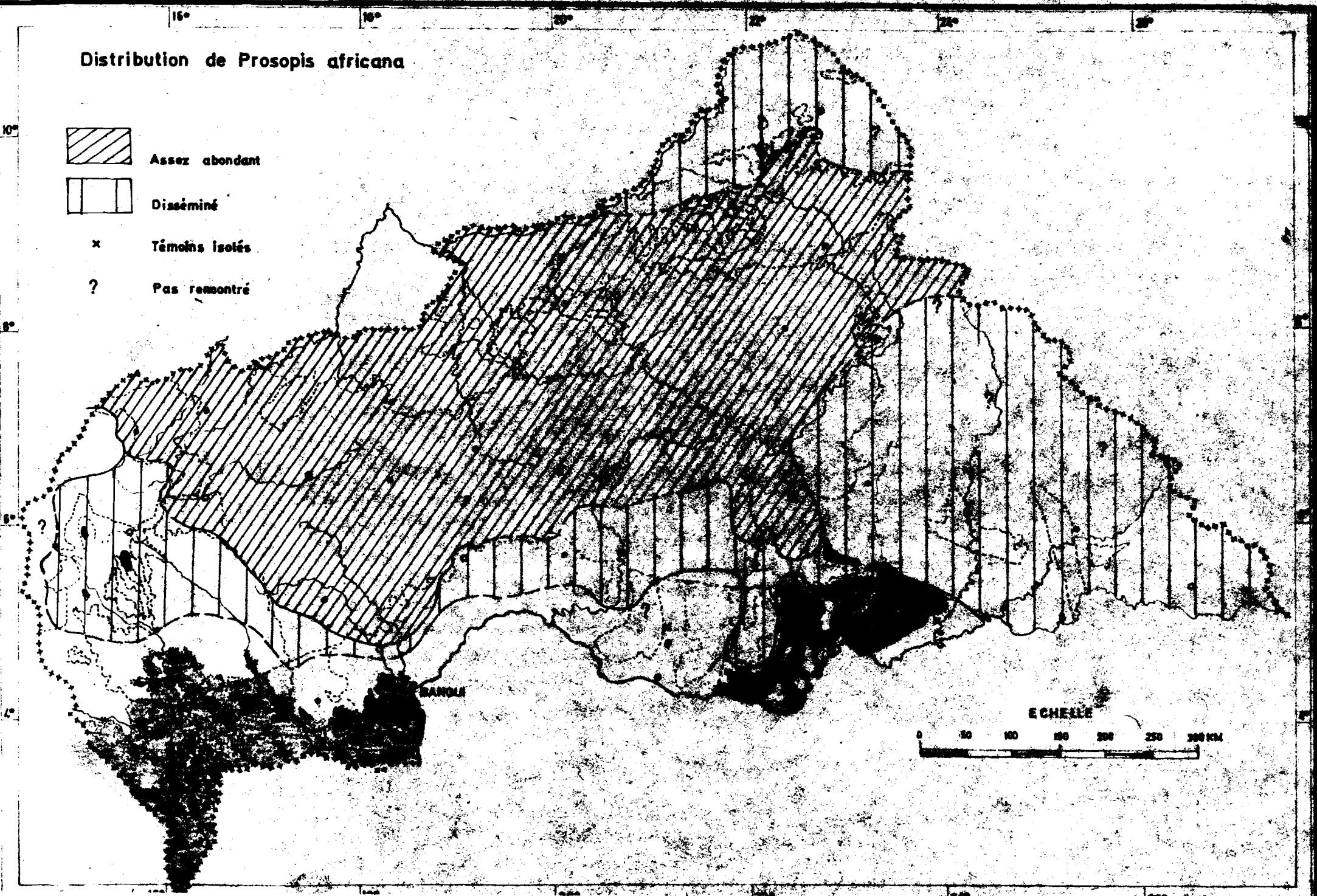
Assez abondant



Disséminé

x Témoins isolés

? Pas rencontré



P. clappertonian ? , arbre de savane, connu en Adamaua :
Meiganga (?)

P. filicoide Welw. ex. Oliv., arbre de forêt dense semi-décidue est l'espèce des savanes boisées et forêts claires de Centrafrique (AUBRÉVILLE, SILLANS).

Elle nous a paru assez abondante sur la dorsale centrafricaine : Ouham-Pendé et escarpement de Bouar, Ouham (6 à 13,5 p. 100), à l'Ouest (notamment autour de Ndélé) et au Sud des grès de Ouadda, au Nord des grès de Carnot, de l'Ombella-Mpoko, de la Ouaka, au Nord et à l'Est du Mbomou et dans le Haut-Mbomou. Elle n'est pas rare entre Birao et Ouanda-Djallé mais nous ne l'avons pas observée le long du Bahr-Aouk et de la Vakaga, non plus d'ailleurs que sur le haut-Chinko. Nous l'avons également rencontrée à l'état dispersé à l'Ouest sur les plateaux de Meiganga-Abba, au Sud en Nord-Lobaye, centre Ombella-Mpoko (4,5 p.100 au Nord de Bangui), Kémo, Nord-Ouaka. Cette espèce est pratiquement absente en Haute-Sangha, Sud-Ouaka, Basse-Kotto et Ouest-Mbomou.

- Pithecellobium eriorachis Harms., voir Arthrosamanea eriorachis (Harms.), Aubrév.
- Prosopis africana (Guill. et Perr.) Taub., (SG), grand arbre originaire et caractéristique des forêts sèches denses à légumineuses. Il ne monte pas sur le haut plateau 1200 mètres au Sud-Ouest de Bocaranga mais nous l'avons vu disséminé sur la surface 1000 mètres entre Niem et Besson ainsi qu'au Sud de Baboua. Il est assez fréquent en Ouham-Pendé, Ouham (20 à 33 p.100 notamment sur les sols appauvris sableux du Continental Terminal : "Koros"), sur la dorsale de Kémo-Gribingui, en Bamingui-Bangoran (jusqu'au Bahr-Aouk), en Vakaga (sauf sur les alluvions argileuses de l'Aoukalé et de Saint-Floris). Il abonde sur les sols appauvris sableux des grès de Mouka-Ouadda. Selon AUBRÉVILLE, il s'y trouve dans son milieu naturel: la forêt dense sèche à légumineuses.

Il nous a paru se raréfier vers la frontière soudanaise : Haute-Kotto et Haut-Chinko. Il en est de même au Sud de la dorsale centrafricaine. Il n'arrive que rarement au contact de la forêt dense (Mbomou et Carnot). Sa limite Sud suit une ligne : Sud Nguia-Bouar, Carnot, Nord-Gadzi, Sud-Boali, Nord-Damara, Galafondo, Nord-Bianga, Nord-Mirala, Sud des grès de Kembé-Nakando, Rafaï.

- Samanea leptophylla (Harms.) Brenan ex. Brummitt. cf Pithecellobium eriorachis Harms.
- Tetrapleura andongensis Welw. var. schweinfurthii, voir Amblygonocarpus andongensis Exell. et Torre.

MORACEAE

- Divers Antiaris :

A. africana Engl., (G.), grand arbre de forêt dense humide (voir forêt) signalé dans les inselbergs de Boca-ranga, Kounang au Nord-Ouest. Il faut y rapporter A. toxicaria (Rumph. ex Pers.) Lesch., signalé à Bangassou, au Sud de Bamingui et Ndélé.

A. usambarensis Engl., Ndélé (fide CHEV.), à rapprocher de A. welwitschii Engl., (voir forêt).

- (Artocarpus communis J.R. et G. Forst., introduit d'Asie dans les villages de lisières et savanes périforestières : en dehors de témoins isolés comme à Bossangoa, sa limite Nord passe ainsi par la Topia, l'escarpement de Boali-Bozo, Galafondo, Sud-Grimari, Mingala, Sud-Fodé, Rafaï.)
- Chlorophora excelsa Benth. et Hook. f., (G.), "l'iroko" des forêts secondaires, remonte les galeries jusqu'à 9°N ; il est également disséminé dans les forêts sèches de l'Est centrafricain: Haut-Mbomou, grès de Ouadda.
- De nombreux Ficus : (sans compter ceux de forêt)
 - F. abutilifolia (Miq.) Miq. (ex F. discifera Warb.), (SG), arbres des savanes soudano-guinéennes, sur les collines rocheuses (inselberg de Ouanda-Djallé, chutes Matkil sur le Koumbala).
 - F. acutifolia Hutch., arbrisseau de savane.
 - F. asperifolia Miq., arbuste ripicole de forêt, signalé par BILLI sur sols profonds des plateaux de Bouar.
 - F. capensis Thunb., (G.) arbre de forêts secondaires (Mbaiki, Bangassou) et également des savanes boisées Soudano-guinéennes surtout au bord des rivières et en bordure des plaines d'inondation : Bocaranga, Bozoum, Bata-gafo, Nord Damara, Sibut, Kaga-Bandoro, Mbrés, rivière Bilingui entre Golongosso et Ndélé, grès de Ouadda (Ndélé, Est Pata), sur sol profond de plateau à Bouar, sur sol gravillonnaire au Nord de Bangui, sur sols très divers à l'Est Bambari; il est lié au surpâturage.

F. capreaefolia Del., arbrisseau des bords de rivières en zone de savane, bord de la Yata.

F. congensis Engl., (SG), grand arbre commun dans la zone soudano-guinéenne au bord des rivières et dans les stations humides ou marécageuses : Bozoum, Sibut, Moroubas, Ndélé, village Tiri (route Golongosso à Ndélé).

F. dekkedeka A. Rich. (?) épiphyte (fide TISS.)

F. dicranestyla Mildbr., (SG), arbre ou arbuste commun dans toute la zone soudano-guinéenne; Chari, Yalinga.

F. discifera Warb., (SG), voir F. abutifolia

F. glumosa Del., (SG), arbre de forêt et galerie, commun dans les savanes soudano-guinéennes, même dans les stations sèches (sols peu épais sur roche ou sur cuirasse). Nous l'avons rencontré un peu partout en Centrafrique, surtout en Ouham-pendé, Ombella-M'poko (20,6 p.100 autour de Bangui), également sur la dorsale de Kémo-Gribingui, Nord-Ouaka, Nord-Mbomou et Haut-Mbomou (moins sur grès de Morkia). Il est également présent mais à l'état dispersé en Nana-Mambéré (notamment autour de Bouar), en Haute-Sangha (surtout à l'Est de Carnot), en Ouham (f: 2 à 6 p.100), Bamingui-Bangoran, Vakaga, Haute et Basse-Kotto. Il s'agit surtout de la variété glumosa (Poffo, campement N'djoko); la variété glaberrima Martelli est cependant signalée à Yalinga et à Guiffa.

F. gnaphalocarpa (Miq.) Steud. ex A. Rich., (SG), arbre commun en savanes boisées soudano-guinéennes, où il recherche les stations fraîches; sols alluviaux, bords des rivières.

Son aire nous paraît discontinue en Centrafrique. Il est assez fréquent au centre de l'Ouham (12,4 à Bossangoa, 3,5 à Kouki, 3 à Batangafo, 3 à Bouca) mais nous ne l'avons pas rencontré au Nord et au Nord Est de cette préfecture. Nous l'avons revu à l'Ouest de Boda et sur Bangui (2,5) surtout au Nord-Ouest, à l'extrémité Nord-Est (près Possel) et Sud-Ouest (Bobangui). Il est signalé à Baboua, Bocaranga, Bozoum, Poumbaïdi, également à Sibut, Dékoa, Nord-Grimari, Mbrés, Bamingui, Ndélé (revu au Nord-Ouest), lac Mamoun, Birao, Ouadda, mais pas vers le Sud-Est du Pays.

F. ingens (Miq.) Miq., var. ingens, (ex F. lutea Vahl (SS)), arbuste septentrional, de stations généralement arides: escarpement gréseux de Ndélé, charnockite de Kaga-Bandoro.

F. ingens var. tomentosa Huth (ex F. katagumica Hutch.);
Dongolo, parc Saint Floris.

F. lecardii Warb., (SG), arbuste buissonnant sur rochers en savanes. C'est une espèce occidentale qui atteint la Centrafrique avec sa variété leccardiooides Aubr., Ndélé.

F. leprieurii Miq., arbusse de forêt qui pénètre dans les galeries forestières et les stations humides de savanes; Bangassou, Bozoum, Nord-Grimari, Mbrés, Nord-Bamingui.

F. macrosperma Warb. ex Mildr et Brunet, d'abord épiphyte devenant arbre forestier, régions du Nord (fide TISS.)

F. persicifolia Welw. ex Warb., (G.), arbre du bord de l'eau en savane, Haut-Chari (entre le Boro et le Ndé), Ndélé, également épiphyte en forêt.

F. platyphylla Del., (SG), grand ficus des savanes boisées du Nord : Bamingui (Ndélé, Kaga-Bongolo), Ouham-Pendé (Bozoum) Nana-Mambéré (sol induré de galeries à Bouar).

F. polita (Miq.) Vahl., (G.), grand arbre de forêts et galeries, également en savanes, souvent planté : pays Sara, inselbergs de Bozoum, plateaux Nord-Baboua et Besson-Koudé.

F. populifolia Vahl., (SG), arbre ou arbusse qui semble rechercher les stations rocheuses : inselbergs granitiques de Bocaranga, Bozoum, Paoua, du Bamingui (Kaga-Nzé, Kaga-Mbra), arêtes quartzitiques (Mbrés, Sud-Koukourou, Nord-Grimari), charnockite (Kaga-Bandoro), escarpement gréseux (Ndélé).

F. punctata Lam., arbre de savanes planté dans les villages : Ouest (Bocaranga) et Centre (Mbrés).

F. salicifolia Vahl., (SS), espèce de l'Afrique du Nord-Est; ~~com~~ à la Koumbala, Ndélé, qui serait sa limite occidentale.

F. thonningii Blume, (SG), épiphyte en forêt ou arbre en savane, souvent planté comme arbre d'ombrage : Ouaka (Bakala, 60 Km. au Sud-Est d'Ippy), Bamingui (Ndélé, Kaga Bongolo), Ouham-Pendé, revu au Sud-Est de Bossangoa, Boali, Nord-Ouest-Boda.

F. umbellata Vahl., grand ficus des régions forestières guinéennes qui s'étend plus ou moins dans la zone des savanes boisées, cité par A. Chev. à Ndélé.

F. vallis choudae Del., (SG), arbusse ou grand arbre, commun en zone guinéenne et au bord des rivières en zone soudanaise.

Il est irrégulièrement réparti en Centrafrique et de préférence au Sud-Ouest d'une ligne : Kabo, les Mbrés, Est-Bambari, Ouango. Il est assez abondant dans les savanes péri-forestières d'Ombella-N'poko (f : 34 p.100 sur Bangui), Kémo, Ouaka, Sud-Ouest Basse-Kotto ainsi que sur la dorsale de Kémo-Gribingui. Il n'est pas rare en Ouham (fréquence : 5,6 à 12,5 surtout autour de Bossangoa, Bouca et sur la série de Kouki; il y est rare sur le Continental Terminal). Il est dispersé en Nana-Mambéré (sauf au pied de l'escarpement de Bouar), en Ouham-Pendé et rare sur grès de Carnot. Il en est de même sur les grès de Mouka-Ouadda ainsi que vers la frontière soudanaise (Haute-Chinko). On le retrouve à l'Est du Mbomou et dans le Haut-Mbomou. Au nord de 8°30', on ne le rencontre plus que dans les vallées à proximité de l'eau. (Saint-Floris, lac Namoun, Ouandjia, Bahr-Aouk)

Sa répartition nous apparaît à la fois anthropique et édaphique. On le rencontre de préférence autour des centres urbains et des villages. Il semble également rechercher les sols frais. Il disparaît sur Continental Terminal ainsi que sur les sols sableux des grès de Carnot et de Mouka-Ouadda. Il en est de même sur les sols rocheux : collines de Bangui ou du Nord-Ippy, grès de Kembé-Nakando ou de Morkia, escarpement rocheux de Boali-Bozo ou de Bouar-Baboua, inselbergs de Ouanda-Djallé, Bamingui ou de massif de Yadé.

F. verrucocarpa Warb., de Ndélé (fide CHEV.), cf. F. ovata Vahl. var. octomelifolia (Warb.), Hildbr. et Burret ?

F. verruculosa Warb., arbuste de terrains marécageux, d'Afrique australe ou orientale plutôt; dans un marais à Ndélé, sur sol profond de bas-fonds à Bouar.

F. vogeliana Miq., arbre de forêts secondaires et de bord des rivières, en zone de savanes boisées guinéennes : Bozoum, 60 Km. au Nord de Bambari, Est-Ippy, Nord-Mobaye, sur sol induré de plateaux à Bouar.

- Divers Ficus non identifiés : Ndim, Bewiti, Gamboula-Kadeï, Mbi-Pama, Possel, Nord-Kaga-Bandoro, Mbrés, Grimari, Yambélé, Kémbé, Ouango, Haut-Mbomou, Est-Ouanda-Djallé, Birao, Manovo, Zémio, Derbissaka.
- (Morus alba Linn., murier, introduit, tend à devenir subspontané).

- Musanga cecropioides R.Br., parasolier, petit arbre caractéristique des recrus forestiers jeunes, persiste en zone de savanes périforestières. Nous l'avons ainsi rencontré en Haute-Sangha (autour de Gamboula), sur grès de Carnot (Amada-Gaza, Est-Carnot, la Topia), Nord-Lobaye (Ouest-Boda), Ombella-M'poko (entre Bangui-Boali, Damara-Boggolo, au Nord de Bossembélé, le long de l'Oubangui), Kémo (entre Possel et Sibut, Est Griko), Ouaka (abondant au Nord de Banga, autour de Grimari, Sud-Bambari), en Basse-Kotto (autour d'Alindao, Kémbé, Mingala, Gouatchi), en Mbomou, (défrichement autour de Bangassou, Bakouma, Rafai). Son aire atteint l'Ouest du Haut-Mbomou (Ouest-Zémio), le Sud de la Haute-Kotto (Bria, Hyrra-Banda, Yalinga) jusqu'au Sud du Gribingui (Sud les Brés).
- Myrianthus arboreus P. Beauv., également petit arbre des recrus forestiers, subsiste dans les stations marécageuses ou humides de la zone périforestière : Haute-Sangha (autour de Gamboula), Nana-Hambéré (Bewiti), grès de Carnot (Amada-Gaza, Mbaéré, Topia), Ombella-M'poko (Nord-Bangui, Damara, chutes de la Mbi), Kémo (Sibut, Possel, Est-Griko), Ouaka (autour de Grimari et de Kouango), Basse-Kotto (Alindao, Kémbé), Mbomou où il est assez fréquent. Son aire s'étend en Haut-Mbomou (la Kerré) ainsi qu'au Sud de la Haute-Kotto (Hyrra-Banda) et du Gribingui Sud-Kaga-Bandoro, les Mbrés).

MORINGACEAE

- Moringa oleifera Lam., (ex M. pterygosperma Gaertn.), (A.), petit arbre originaire des Indes, introduit longtemps par les arabisés, parfois subspontané. En raison de son origine, sa répartition pourrait permettre de caractériser l'extension des populations musulmanes en Centrafrique. On le rencontre ainsi fréquemment dans les villages du Nord-Est au-dessus de 9°30'N, autour de Ndélé ainsi que dans les zones d'élevages : Ouham-pende, Nana-Hambéré, Sud-Ouest Ouaka (Bambari et plateau du Sud), Basse-Kotto (au Nord d'Alindao). Des témoins ont également été observés sur grès de Carnot (Baoro, Est-Carnot, Sud-Yaloké), en Ouham (Ouest et Nord-Kouki, Sud-Bossangoa), en Ombella-M'poko (Bangui), en Gribingui (Kaga-Bandoro, Sud-Koukourou) et Haute-Kotto (Bria, Ouadda). Nous ne l'avons pas observé vers le Sud-Est.)

16°

18°

20°

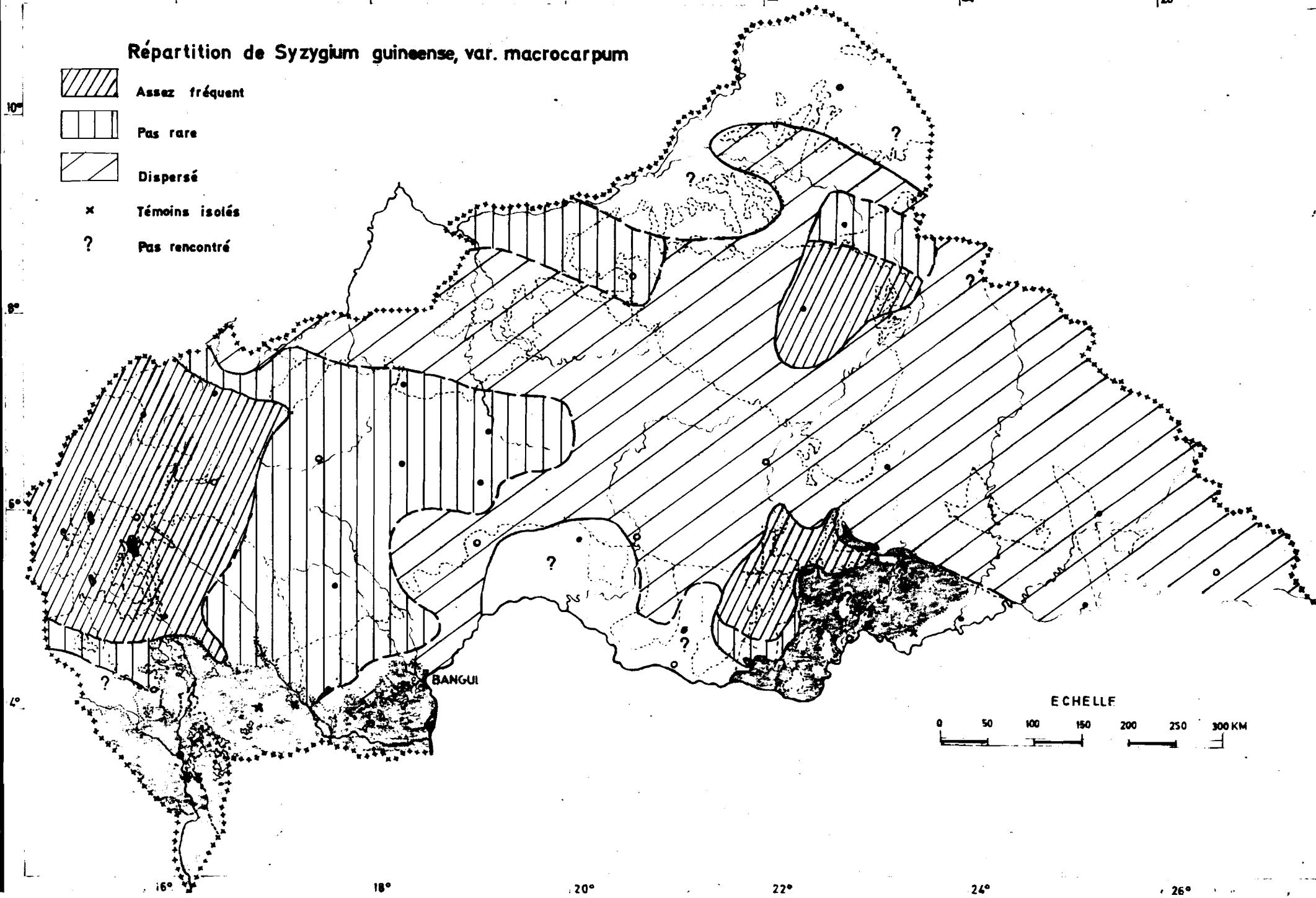
22°

24°

26°

Répartition de *Syzygium guineense*, var. *macrocarpum*

-  Assez fréquent
-  Pas rare
-  Dispersé
-  Témoins isolés
-  Pas rencontré



MYRSINACEAE

- Maesa lanceolata Forsk., arbuste des pâturages, en savanes.
- Myrsina sp (?), Kaga-Bandoro, bord Oubangui (fide CHEV.)

MYRTACEAE

- Divers Eugenia

E.afzelii Engl., arbuste sur les rochers : quartzites du Nord-Grimari, Ippy.

E.calophylloides DC. arbuste de savane, Bambari.

E.crossopterooides A. CHEV arbuste découvert par CHEVALIER dans les Kagas du Bamingui.

(E.jambos Linn., "Pomme-rose" introduit, la Maboké)

(E.malacencis Linn., "Pomme-malaise", introduit, Mbäïki).

E.rowlandii Sprague, savane, Bria (fide TISS.)

E.subherbocea A.Chev. (fide CHEV.)

E.tisserantii Aubr., arbuste sur cuirasse découvert par TISSERANT, 60 Km. au Nord de Bambari.

(E.uniflora Linn., (ex E.Michelii Lam.), "cerisier" de Cayenne introduit.)

Linn.,

- Psidium sp notamment psidium guayava "goyaviers, introduits depuis longtemps, devenant subsppontané). Le goyavier installé près des villages semble avoir un net pouvoir envahissant; Ombella-M'poko, Ouaka (fréquent au Nord de Bianga), Basse-Kotto.
- Syzygium guineense (Wild.) DC., var. guinéense Keay., arbre des lisières forestières et des galeries, répandu un peu partout dans la zone des savanes boisées. Nous l'avons revu assez fréquent, même dans le Nord-Est sur grès de Ouadda, jusqu'à Ouandjiamines mais également sur alluvions récentes tchadiennes : Bahr-Aouk, Manovo à 9°N!. Comme dans l'Adamaoua, on le retrouve en peuplements purs, les "Syzygeraies" dans le massif de Yadé et autour de Bouar dans ce qu'AUBRÉVILLE appelle les "bois de ravins" (ruisseaux encaissés).

Syzygium guineense var macrocarpum ou macrocarpon Engl. (ou var. macrocarpa Aubr. ou S. macrocarpum Letouzey). Nous pensons avec LETOUZNEY (1968 p. 273) que cette variété de savane devrait être élevée au rang d'espèce.

16°

18°

20°

22°

24°

26°

Répartition de *Lophira lanceolata*



Abondant



Disséminé

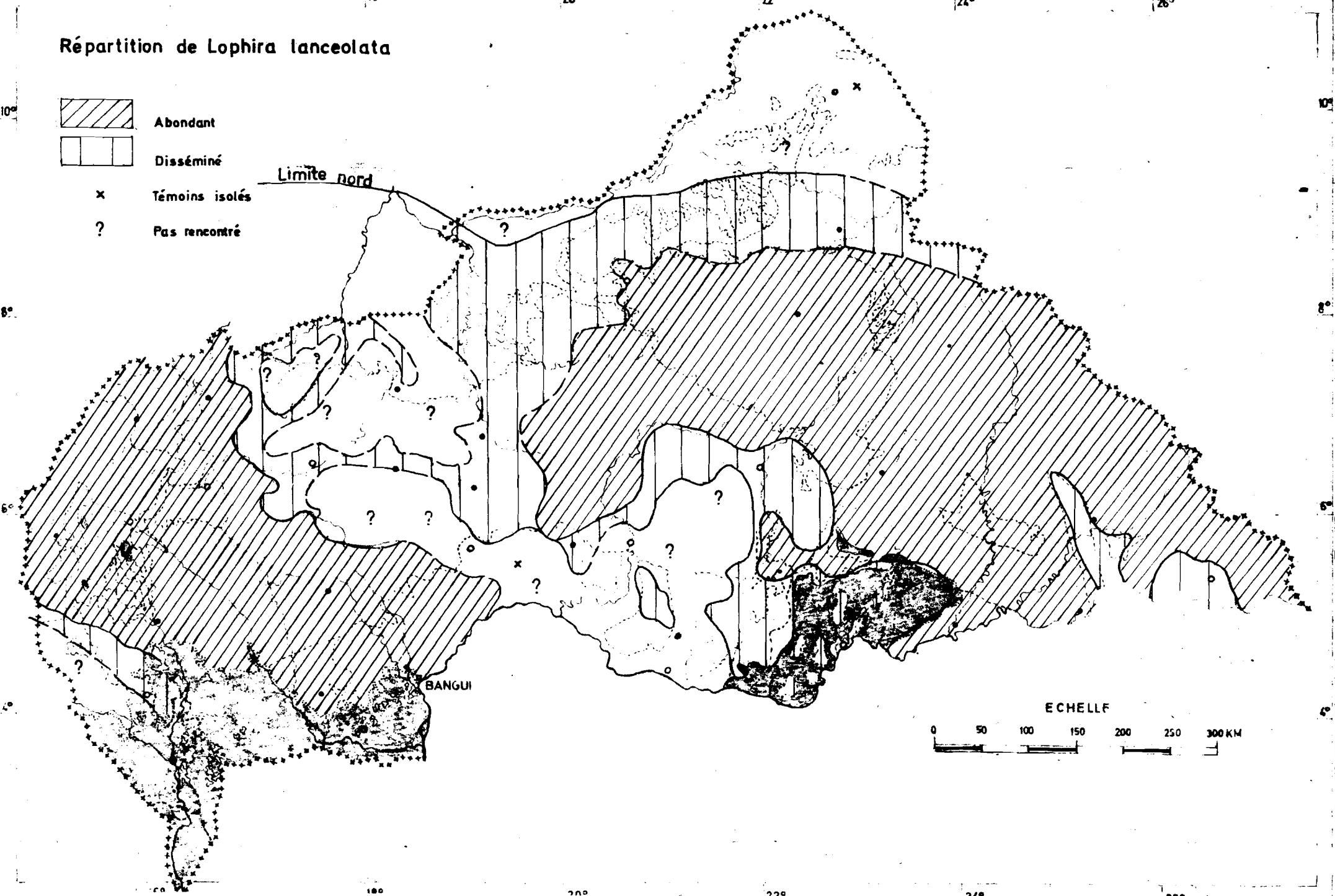


Témoins isolés



Pas rencontré

Limite nord



Selon AUBRÉVILLE, cet arbuste de savane, excessivement abondant sur les hauts plateaux de l'Adamoua, devient beaucoup moins fréquent dans l'Est de la Centrafrique. Cette espèce nous a paru fréquente en Ouh-am-Pendé et Nana-Mambéré dans la zone des inselbergs et des plateaux, mais également au Nord et à l'Ouest des grès de Carnot, au Nord-Ouest de Lobaye, en Ombella-M'poko (15.p.100 à Bangui, Mbi-Pama), sauf entre Damara et Bogangolo, moins en Kémo et Ouaka, mais de nouveau fréquente sur les plateaux à l'Ouest de Mingala et les grès de Kembé-Nakando. Revue à Yakossi, elle n'est pas signalée au Sud-Est. Assez commune dans l'Ouham (5 à 7,5.p.100), en Gribingui et Bamingui - Bahr-Aouk, plus rare entre Ndélé et Ouadda mais fréquente au Nord et à l'Est de cette sous-Préfecture vers Ouandjia-mines, Kawadja et le Haut-Chinko (contrairement à ce que pense SILLANS :district X), revue au Sud de la Vakaga : Ouanda-Djallé mais devenant rare : Ouandjia et Sud-Mamoun

NYCTAGINACEAE

- (Bougainvillae spp, bougainvillée, introduit).

OCHNACEAE

- Campylospermum (groupe différencié des Ouratea):
C. densiflorum (de Wild. et Th. Dur.) Farren;, sur sol induré en savanes boisées de Bouar.
C. flavum (Schum. et Thonn.) Farren, sur sol induré en savanes boisées de Bouar.
- Lophira lanceolata Van. Tiegh. ex Keay., et non plus L.alata afin de ne pas le confondre avec L.alata Banks ou Lophira de forêt, "Azobé" (ex L.Procera A. Chev.) C'est une des essences caractéristiques avec Burkea africana des savanes boisées sur grès de Carnot. Colonisateur envahissant, il vient au contact de la forêt dense entre Berbérati et Bangui ainsi que dans le Mbomou. Selon AUBRÉVILLE, il est commun dans tout l'Oubangui-Chari; cette affirmation est nuancer. Il est certes très abondant dans l'Ouest : Ouham-Pendé, Nana-Mambéré, Haute-Sangha (sauf vers Gamboula, Batouri) Nord Lobaye, Ombella-M'pok (34.p.100, au Nord de Bangui), ainsi qu'à l'Est sur la dorsale Centrafricaine dans une zone limitée par : Ndélé - Mbrés - Grimari-Est-Bakala - Bria; comprenant les grès de Kembé-Nakando mais contournant la forêt du Mbomou. C'est l'arbre dominant des savanes de l'Est du

Mbomou (Rafaï-Dembia-Baroua). Il est également fréquent en Haute-Kotto : grès de Mouka-Ouadda mais aussi vers le Soudan (Kawadjia, haut-Chinko). Il paraît moins abondant dans le Haut-Mbomou, notamment sur grès de Korkia.

Dans l'Ouham, son aire est très morcelée (2,4 à 8,5 p.100) ; nous ne l'avons pas rencontré notamment dans la zone des charnokites au Sud-Bouca, Sud-Est Bossangoa. Il devient rare à l'Ouest et au Nord des grès de Ndélé-Ouadda. Nous ne l'avons pas vu le long de Bahr-Aouk, non plus qu'au-dessus de Vakaga-Koumbal vers 9°30'N (à part un témoin à l'Ouest d'Am-Dafok). De la même façon, nous ne l'avons pas rencontré dans les plaines en bordure de l'Oubangui, de Possel à Ouango mais il n'est pas rare sur les plateaux qui les surmontent : Nord-Bianga, Ouest-Mingala, Kembé. A Bouar, BILLE signale L.lanceolata sur sol induré des plateaux et L.alata sur sol gravillonnaire des pentes.

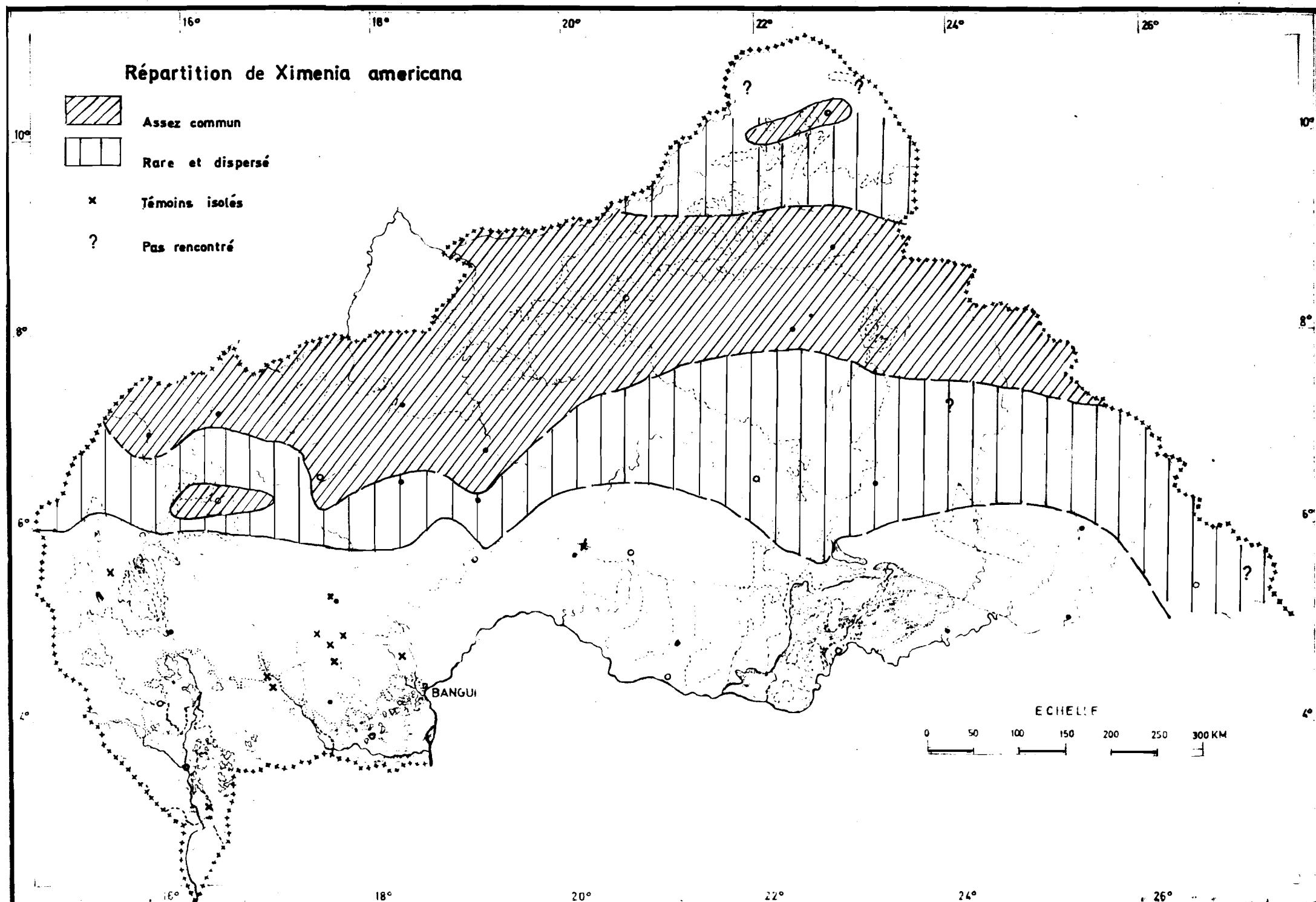
- Divers Ochna.

O.afzelii R. Br. ex Oliv., (SG-M), arbuste des lisières forestières et des régions de savanes relativement protégées. C'est pourquoi son aire contrafrique est scindée en deux zones. Elle est donc présente sur grès de Carnot (jusqu'à Ngotté au Sud), sur sol induré de plateaux à Bouar, de même qu'à Boali. L'autre zone vers l'Est est limitée par Kouango, Bambari, les Mouroubas, Kaga-Manga, Bamingui, Ndélé, Ouanda-Djallé, Kawadjia, Bakouma. On relève l'abondance de cette espèce dans le sous-bois des forêts sèches denses encore intactes sur grès au Nord de Ouadda (notamment dans le triangle : Mouka-Ouadda, Adélaye). Nous ne l'avons pas rencontré (sauf un témoin à l'Ouest de Dékoa) dans le couloir central : Bangui, Grimari, Sibut, Bouca, Batangafo, Mbrés, Miaméré non plus qu'aux extrémités Nord, Sud et Est du pays (sauf autour de Dembia).

O.axillaris Van. Thieg (?? fide CHSV.)

O.rhizomata (Van. Tiegh.) Keay. (ex O.hillii Hutch.), arbrisseau de savanes boisées; région de Bozoum, Bahr-Oulou. (SG-M)

O.schweinfurthiana F. Hoffm., arbuste de savane, relique des sous-bois des anciennes forêts sèches, n'est pas rare dans l'Ouham-Pendé (surtout dans la zone des inselbergs de Bocaranga - Bozoum - Paoua) jusqu'à l'Ouest de l'Ouham



(Kouki et Bossangoa I, 6p.100) et en Nana-Mambéré (sur sols indurés de plateaux). Il est également signalé à Ndélé, sur grès de Ouadda (Zizi), en Vakaga (Saint-Floris), en Haut-Mbomou (près de la bita). Nous en avons également rencontré d'autres témoins sur inselbergs rocheux ou buttes cuirassées en Kémo (granite Nord Tomi et Kaga Soko, butte cuirassée entre Bogangolo et l'Ombella), Gribingui (butte d'itabirite au sud-Est des Mbères) et Ouaka (arête d'itabirite à l'Est de Kaga Pipi)

O. sp sur sol profond de plateaux.

O. sp aux chutes lancerenon.

- Divers Ouakatea

O. affinis (Hook. f.), Engl., (G), arbuste de sous-bois des forêts et des galeries (Boro). Il se maintient aussi fruissonnant à la périphérie de la forêt.

O. coriacea de Wild. et Dur., remonte par les galeries jusqu'à Ndélé (voir arbres de forêt).

O. cf myrioneura Gilg., petit arbre, sur sol induré de plateaux à Bouar.

- Ximenia americana Linn., (SG), arbuste pantropical commun dans toutes les savanes boisées soudano-guinéennes. En Centrafrique il est commun en Ouham-Pendé (autour de Bozoum, Bocaranga, Ndim, Kounang, Paoua) en Cuiam (au centre: 6,1 et 6,7 p.100 et surtout au Nord : 19 à 27 p.100), en Gribingui, en Bamingui-Bangoran (surtout autour de Ndélé et sur les alluvions néo-tchadiennes), au Nord de la Haute - Kotto (sur grès entre Ndélé et Ouadda mais également vers les sources de la Kotto), au Sud de la Vakaga (autour de Ouama-Djallé mais aussi de Birao vers le lac Mamoun). Il se raréfie rapidement vers le Sud. On le rencontre encore en Nana-Mambéré (mais son aire contourne les grès de Carnot), sur l'escarpement de Mbi-Pama et au Sud de Boali, au Nord de la Kémo (Dékoa), au Sud de la Haute-Kotto (Mouka-Yalinga), à l'extrémité Nord du Mbomou (autour de Bakouma). Vers le Sud-Est, nous n'en avons rencontré qu'un témoin sur le Mbokou (Ouest-Obo). A signaler également un témoin aberrant en Sangha (escarpement du Sud-Est de Salo).

16°

18°

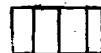
20°

22°

24°

26°

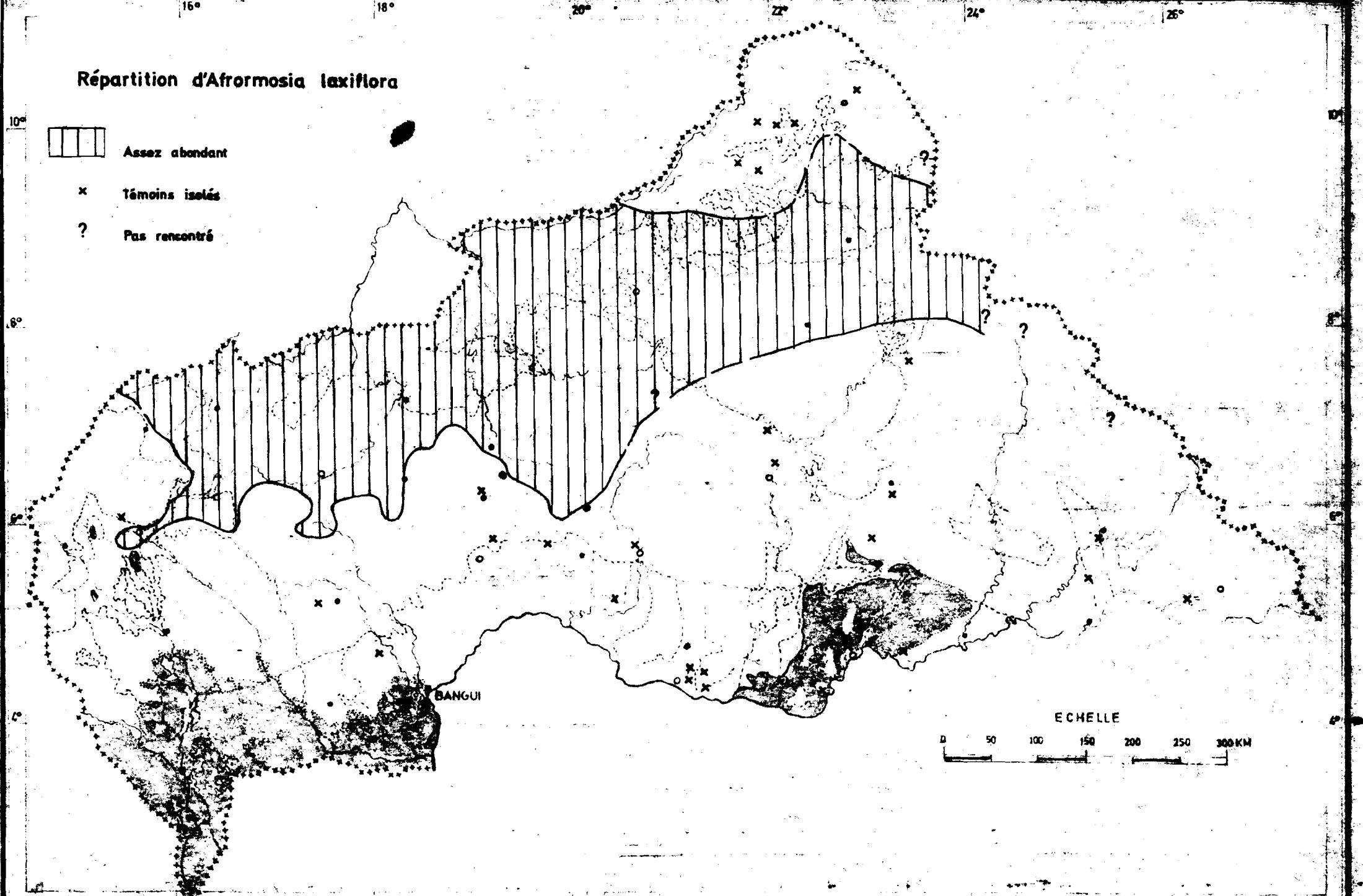
Répartition d'*Afromosia laxiflora*



Assez abondant

x Témoins isolés

? Pas rencontré



OLEACEAE

- *Linociera nilotica* Oliv., arbuste ou petit arbre, exclusivement ripicole de la zone des savanes soudano-guinéennes; Ouham-Pendé (Bocaranga), Ouaka (Nord-Ouest Moroubas), Haute-Kotto (route Birini), Bamingui (Ndélé, galerie vers Miaméré, chutes Matakil sur le Koumbala).

UMBELLIFERAE (ou UMBELLIFERAE ou APIACEAE)

- *Steganotaenia araliacea* Hochst., petit arbre sporadique en savanes boisées, plutôt dans les rochers des régions montagneuses. Cette espèce réunit deux anciennes espèces : *Peucedanum araliaceum* (Hochst.) Benth. et *P. fraxinifolium* Hiern., la première commune parmi les inselbergs de Baibokoum, la Pendé; la seconde rare à Bozoum et au Sud-Est de Bambari

OPILIACEAE

ex Walp, (

- *Opilia celtidifolia* (Guill. et Perr) Endl; ex *O. amentacea* Roxb.), arbuste sarmenteux sur les termitières ou lianes de galeries, disséminé dans les savanes boisées et les forêts claires soudano-guinéennes; Gribingui (vers Mbres), Ouaka (Bambari, les Moroubas), Bamingui (Ndélé), Vakaga (Parc Saint-Floris, Gordil, Tedraka, Tiringoulou).

PAPILIONACEAE (ou FABACEAE)

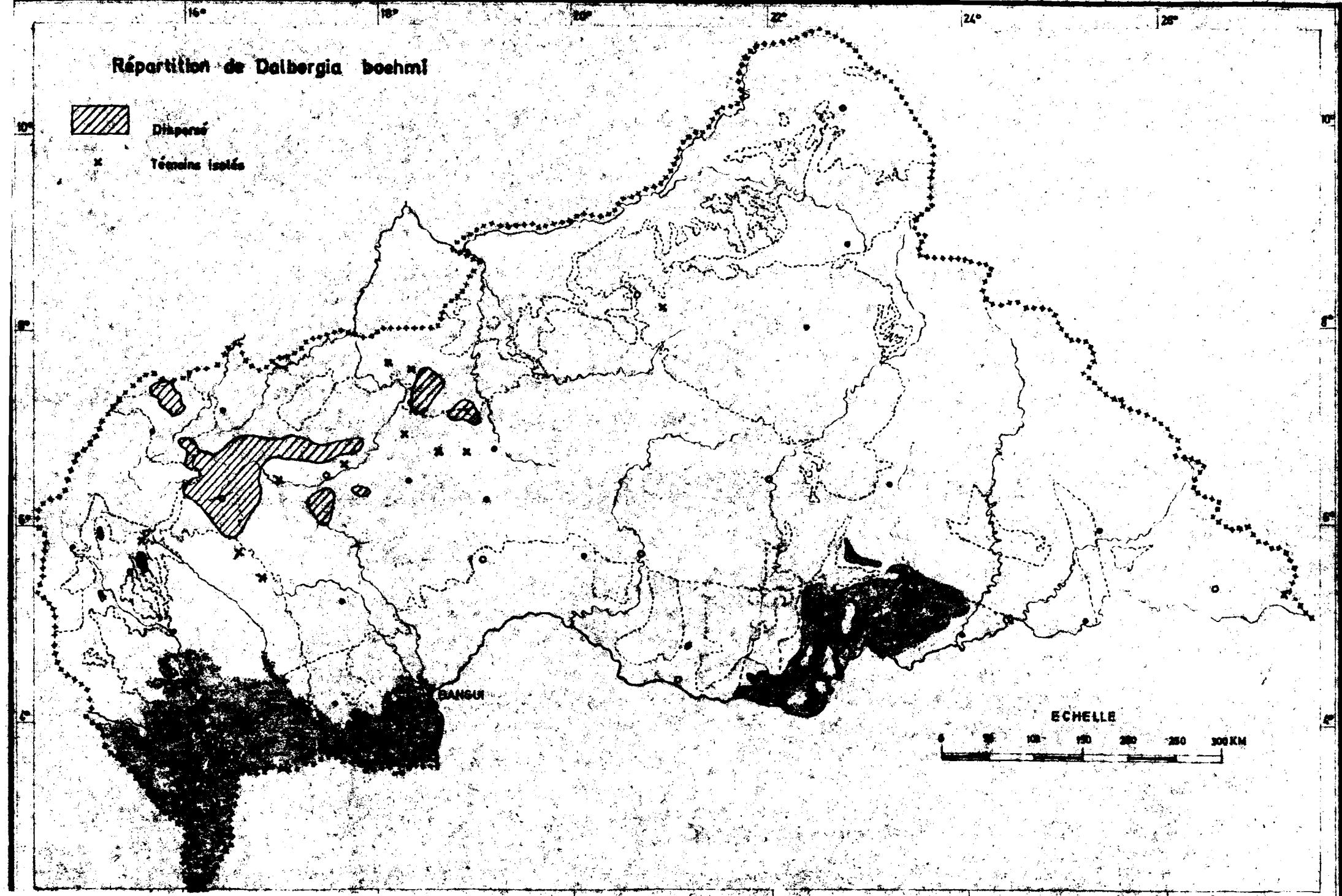
- *Afrormosia laxiflora* (Benth. ex Bak.) Harms. Selon AUBREVILLE, c'est un arbuste ou un arbre parmi les plus caractéristiques des savanes boisées ou des forêts sèches soudano-guinéennes. Il est abondant en Ouham-Pendé jusqu'à l'escarpement de Bouar et jusqu'au grès de Carnot, en Ouham (sauf au Sud - Sud-Est), en Gribingui, en Bamingui-Bangoran, au Nord de la Haute-Kotto (grès entre Ndélé et Ouadda, mais également vers Ouandjia-mines) ainsi qu'au Sud de la Vakaga (Ouanda-Djallé, Nord-Koumbal, se raréfiant vers Birao et le lac Namoun). Des représentants isolés (témoins d'une période climatique plus sèche?) ont été vus vers le Sud (plutôt sur sols secs) : Ouest-Bossembélé, escarpement Sud de la dorsale centrafricaine (Boali, Nord-Sibut, Nord-Ouest Grimari, Est Bangao,

Répartition de *Dalbergia boehmi*



Dispersé

Témoins isolés



16°

18°

20°

22°

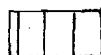
24°

26°

Répartition d'*Erythrina sigmoidea*



Fréquent

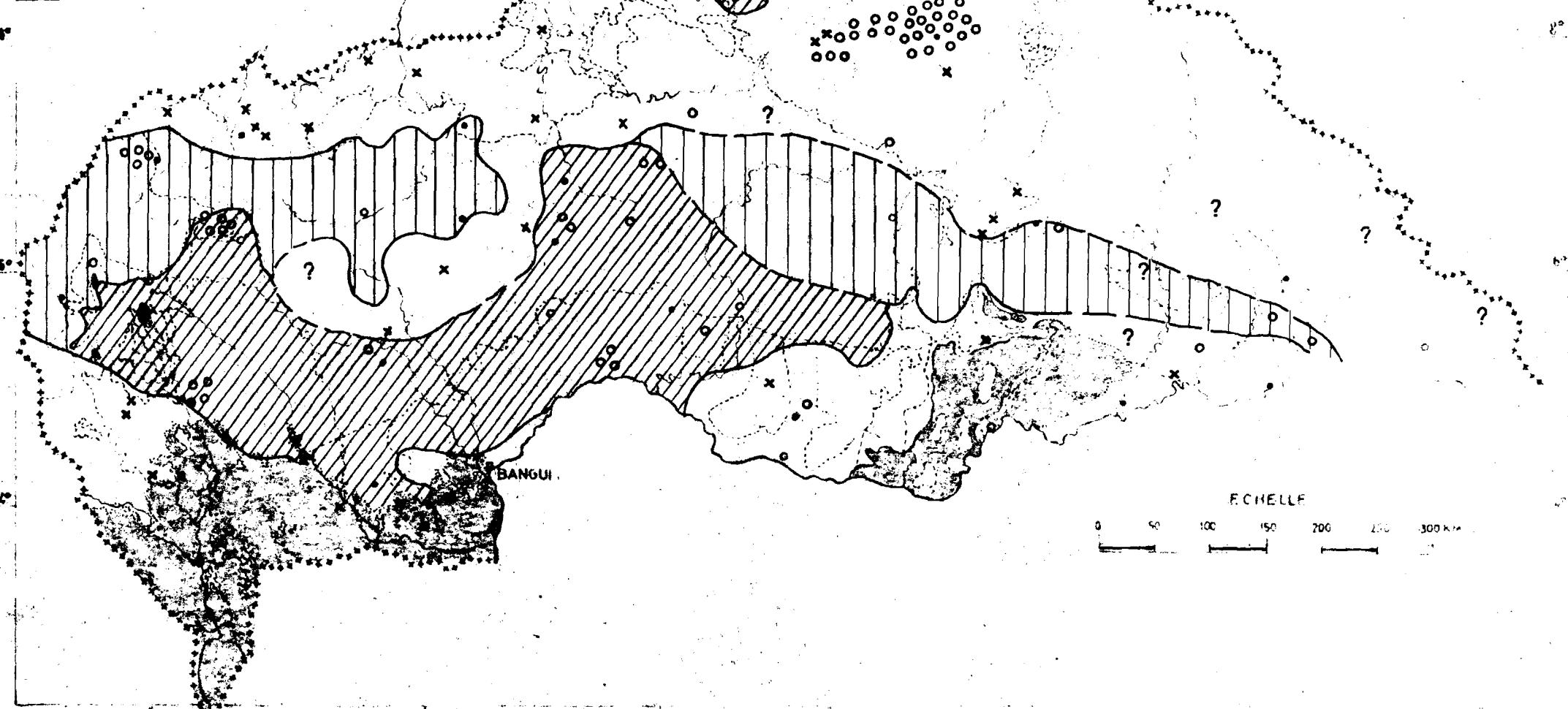


Zone d'extension

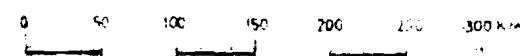
X Témoins isolés

? Pas rencontré

Zone à *Erythrina abyssinica*:



ECHELLE



Nord-Bambari), Nord-Bria, Sud-Kavadjia, Yalinga, Nord-Bakouma, Sud-Djémah et Ouest-Obo. SILLANS en signale même sur les plateaux de Langandi au Nord-Lobaye, à Ouango et Est-Bangassou. Aucun témoin n'a été rencontré au Sud-Ouest du pays.

- Andira inermis H.B. et K., arbre de savane très rare en Centrafrique; Bambari, Ndélé.

- Dalbergia:

D. boehmii Taub., (SG), petit arbre de savanes, espèce des anciennes forêts sèches denses. SILLANS le signale assez fréquent parmi les inselbergs de Bozoum. Nous l'avons revu à l'état dispersé dans la zone des plateaux cuirassés au Sud et à l'Est de Bozoum. Il en est de même dans l'Ouham (fréquences: 3,4 p.100 sur Bossangoa, 2,5 sur Batangafo, 0,4 sur Bouca, pas rencontré sur Kouki et Moussafoyo. Des témoins isolés s'observent sur les granites de Bouar et Kounang, sur grès au Sud-Est Ndélé ainsi qu'à la frontière du Soudan près de Bambouti.

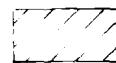
D. hostilis Benth., (ex D. gilletii de Wild.), arbuste sarmenteux ou lianescent de forêts et galeries, parfois en savanes périforestières, (Lobaye, Kémo).

D. melanoxylon Guill. et Perr., arbuste épineux panafri-cain des régions arides; Vakaga (Gordil).

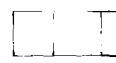
- Divers Erythrina arbustes ou petits arbres disséminés dans les savanes, quelquefois fréquents dans les formations substituées périforestières.

Erythrina sigmoidea ex. A. dybowskii Hua, (SG), atteint sa limite orientale en Centrafrique. Il n'est pas rare sur les plateaux de la Lim et de Meiganga-Niem, de même qu'au Nord-Est et au Centre de l'Ouham-Pendé (Ndim) et en Ouham dans la partie Centre-Ouest (fréquences : 10,4 p.100 sur Bossangoa 3,4 sur Bouca, 2,1 sur Kouki, 1,4 sur Batangafo, pas rencontré sur Moussafoyo). Il est fréquent au Sud de l'escarpement de Bozoum, Bouar-Baboua, de même que sur grès de Carnot. Il est surtout abondant dans les savanes substituées périforestières: Lobaye, Ombella-Mpoko (f : 19,4 sur Bangui), dorsale de Kémo-Gribingui. Il se raréfie progressivement vers l'Est : autour de Ndélé, Ouaka, Sud-Haute-Kotto (hors des grès de Mouka),

Extension de *Lonchocarpus laxiflorus*



Assez abondant



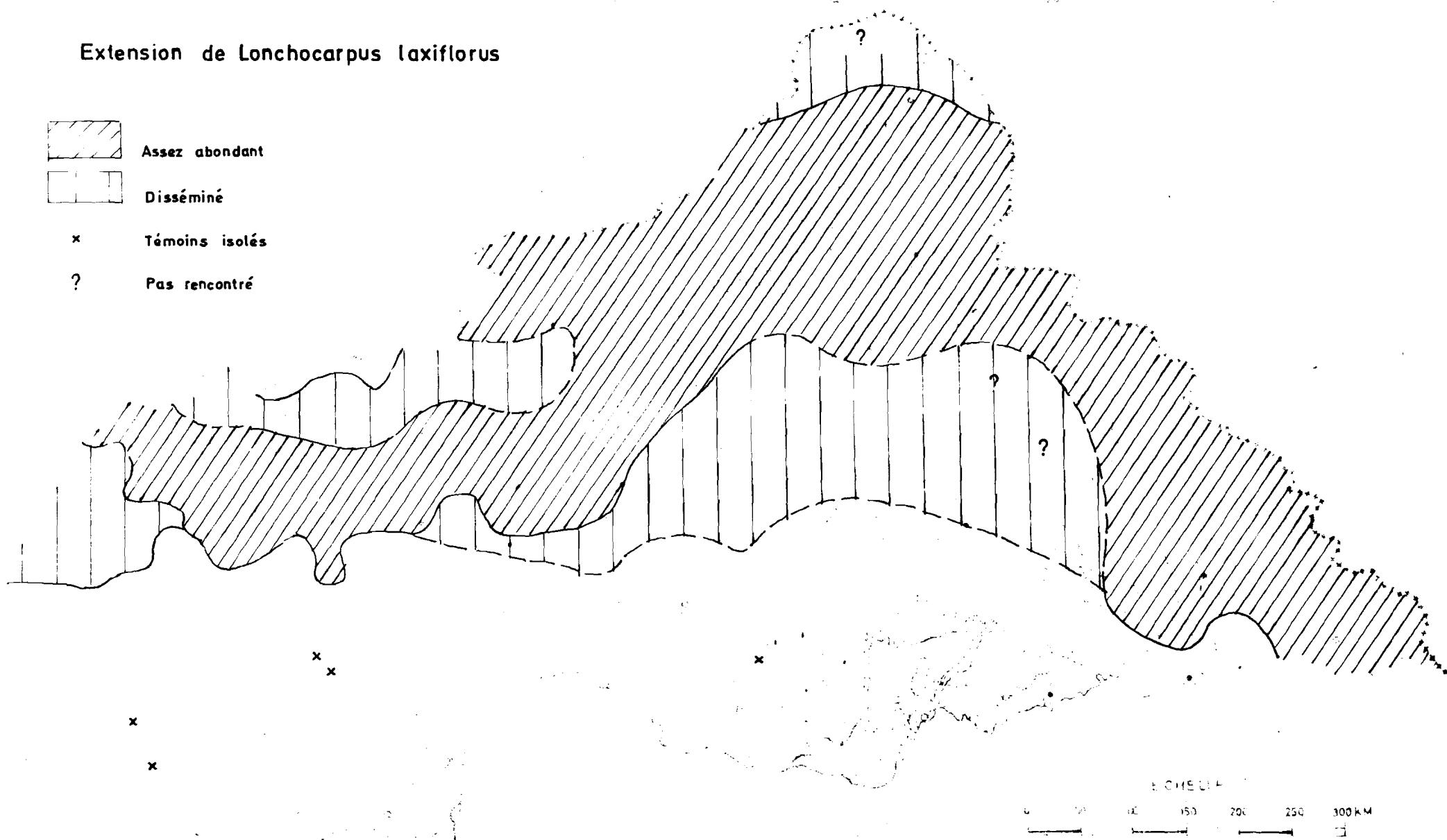
Disséminé

x

Témoins isolés

?

Pas rencontré



ÉCHELLE

0 50 100 150 200 250 300 KM

26°

Nord-Mbomou. Les derniers témoins ont été vus vers l'Est sur grès de Morkia, et vers le Nord près du lac Mamoun. La variété :

E. eriotricha Harms de l'Adamoua connue jusqu'à Meiganga n'a pas été retrouvée en Centrafrique.

E. tomentosa R.Br., (ex E. abyssinica Lam. ou E. suberifera Welw. ex Bak., selon AUBREVILLE, on observe en Centrafrique des Erythrina à feuilles nouvelles tâmenteuses intermédiaire entre ces espèces définies en Afrique orientale et Angola), (SG), on signalera fréquemment cette espèce mélangée à la précédente à Obo, Yalinga, Alindao, Kouango, Bambari, Bessou-Mbrés, Nord Dékoa, Bossembélé, Carnot, Bouar (sur sol induré de galeries), assez fréquente dans la zone des inselbergs de Bocaranga - Bozoum. Elle nous a semblé devenir prédominant dans l'Est : Sud-Vakaga, Haut-Mbomou, Haute-Kotto notamment au centre des grès : Pata-Ouadda.

E. virescens (?) signalés entre Mbi et Pama.

(E. sp., introduit, Bangui).

- Lonchocarpus :

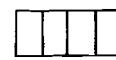
L. brachybotrys Don., Bamingui-Bangoran (bord de la Gounda), Vakaga (Saint - Floris à 5 Km. Est Gordil Tiringoulou)

L. laxiflorus Guill. et Pell., (S), petit arbre de terrain sec, AUBREVILLE l'indique sahélo-soudanais, toujours disséminé, jamais fréquent. Il nous a paru assez abondant dans la moitié Nord du pays : Ouham-Pendé, Ouham (il à 20. p.100, sauf au Sud), Gribingui, Bamingui, Vakaga, grès de Ndélé -Ouadda (il n'y est fréquent que sur les sols secs de la surface structurale, pas sur les sols frais du centre et du Sud). Nous l'avons retrouvé fréquent à l'extrême Sud-Est du pays à partir de la limite des grès de Morkia vers le Nord et l'Est (il est par contre absent des plaines inondables à modelé karstique entre Zémio et Mboki). Sa limite Sud suit une ligne: Baboua, Bouar, Bozoum, Sud Bossangoa, Sud Bouca, Dékoa, Moroubas, Ippy, Yalinga, Nord Zémio. Nous ne l'avons rencontré au Sud que très exceptionnellement : Berbérati, ^{Ndem} entre Yaloké et Bossembélé ainsi que Nord Alindao

Répartition de *Pterocarpus lucens*



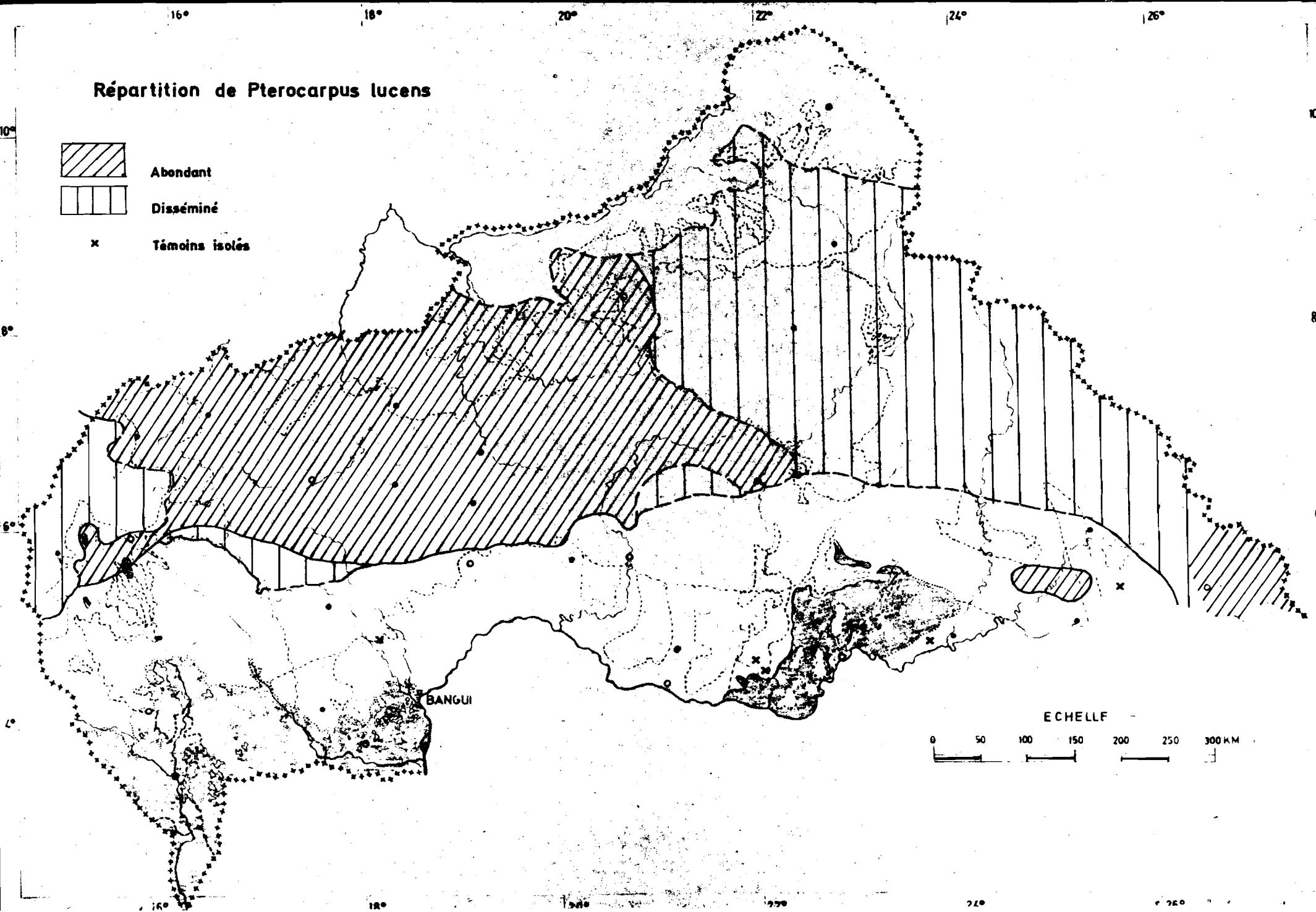
Abondant



Disséminé



Témoins isolés



-Milletia sp observée dans l'Ouham (Bossangoa), voir forêt.

-Pterocarpus (Dalbergieae) :

P. erinaceus Poir., (SG), arbre d'Afrique Occidentale, dont la limite orientale de l'aire se situe en Centrafrique où on le rencontre dans les zones d'affleurements rocheux des savanes du Nord. Il n'est rare en Ouham-Pendé dans la zone des inselbergs : Bocaranga, Bozoum, ainsi que sur cuirasses. On le signale également sur charnockite à Kaga-Bandoro, quartzite aux Mbrés et granite au Bamingui, pas ailleurs semble-t-il. P. lucens Lepr. ex Guill. et Perr., (S), arbre ou petit arbre de terrains secs : sols peu évolués ou jeunes d'érosion sur roches ou cuirasses, également sur sols ferrallitiques remaniés indurés. En Centrafrique, c'est un des constituants de la forêt sèche dense primitive, il y est surtout abondant dans le bassin du Logone (Ouham-Pendé : zone des inselbergs prolongée le long de l'escarpement de Bouar jusqu'à Fô) mais également du Chari : Ouham (26 à 28.p.100, sauf vers Moussafayo 3.p. 100), Gribingui, Bamingui (sauf sur alluvions tchadiennes : Miaméré - Bahr-Aouk), entre Bria et la limite Sud de grès de Mouka-Ouadja. Sur ces derniers, il est rare (sauf autour de Ndélé) ^{ainsi qu'en} Vakaga (vu autour du lac Mamoun, de Ouandjia et le long de la Vakaga). Il est disséminé sur sol induré des plateaux de Bouar, Baboua, Meiganga. Sa limite Sud suit une ligne : escarpement de Nguia-Bouar, Bouar, Bodanga-Dawili, Nord Bogangolo, Guiffa, Pouyamba, Sud-Est de Bakala, ^{Bria} Yalinga, Kerré. En dehors de témoins isolés sur les grès de Kembé-Nakando et Ouest-Rafaï, nous ne l'avons pas retrouvé vers l'Est sauf vers Baroua et les grès de Morkia ainsi qu'à l'Est d'Obo où il redevient assez fréquent.

- Swartzia madagascariensis Desv., (SG), petit arbre disséminé dans les savanes boisées soudano-guinéennes. En Centrafrique, il est relativement fréquent en Ouham-Pendé, dans la zone des inselbergs de Bocaranga; on le retrouve sur l'escarpement de Bozoum, Bouar, Baboua en savane boisée sur sol gravillonnaire mais pas sur les plateaux. Il reste disséminé sur les grès de Carnot, à proximité de la zone forestière. Son aire se prolonge jusqu'à l'escarpement de Boali, Boda au-dessus de la Lessé. Dans l'Ouham, nous l'avons

16°

18°

20°

22°

24°

26°

Extension de *Securidaca longepedunculata*

Limite nord



Assez fréquent



Zone d'extension



Témoins isolés



Pas rencontré

10°

10°

8°

8°

6°

6°

4°

4°

2°

2°

10°

10°

8°

8°

6°

6°

4°

4°

2°

2°

0

0

10°

10°

8°

8°

6°

6°

4°

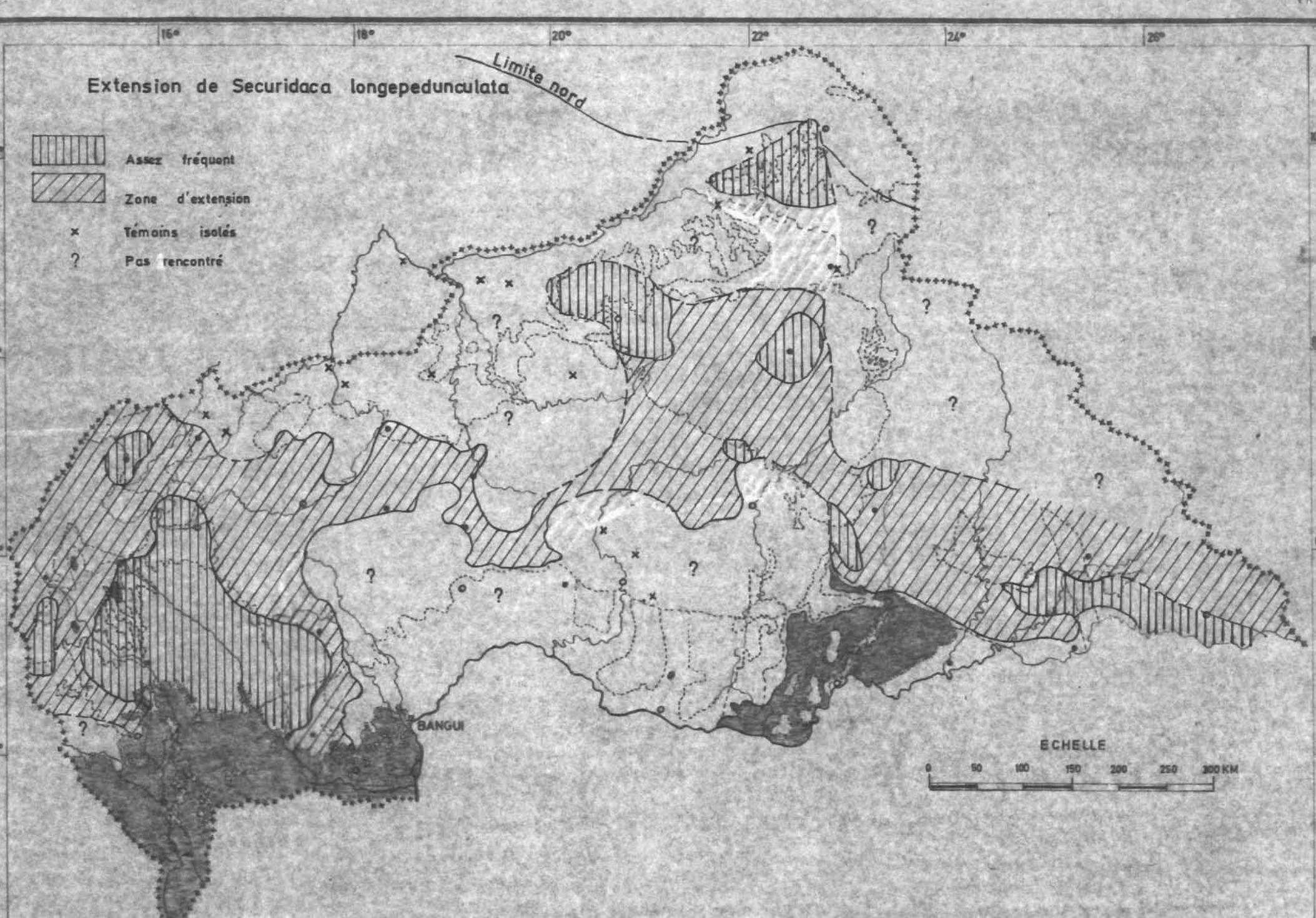
4°

2°

2°

0

0



ECHELLE

0 50 100 150 200 250 300 KM

rencontré au Sud-Ouest de Bossangoa vers Bozoum (1,3.p.100), au Nord-Est de Kabo (1,2 sur Batangafo), rarement sur Kouki (0,6 au Nord-Ouest de Nana-Bakassa) et sur Bouca (0,2). Il se raréfie vers l'Est. Signalé à Dekoa, Mbrés, Moroubas, Yalinga, Ndélé, Saint-Floris, Ouanda-Djallé ainsi qu'au Sud-Est de Ouadda; il n'a été revu ^{le} vers le Nord, vers l'Est, ni vers le Sud, Sud-Est.

PASSIFLORACEAE

-(Divers Passiflora introduits:

P.edulis Sims, Bangui.
P.foetida, savanes périforestières).

PERSEOIDEAE

-(Persea gratissima Gaertn., avocatier introduit).

POLYGALACEAE

- Securidaca longepedunculata Fresen. (SG), arbuste, réputé commun, des savanes boisées guinéennes jusqu'au contact de la forêt dense. C'est une espèce Panafricaine qui affectionne les sols rocheux : sols peu évolués d'érosion sur roches ou cuirasses, sols indurés. En Centrafrique son aire d'extension nous est apparue ^{discontinue} et surtout sa densité est variable. Dans l'Ouest il n'est fréquent que sur les sols sableux des grès de Carnot (particulièrement d'ailleurs au Sud, en lisière forestière), ainsi que dans la zone des inselbergs (Bocaranga, Bozoum) et de l'escarpement rocheux (Bouar, Sud-Baboua), ailleurs il est dispersé jusqu'à l'escarpement de Boali-Boda, la Lessé. Cet arbuste est également disséminé sur la partie centrale de la dorsale centrafricaine : Nord-Ouest Ombella-M'poko, Ouham (dans le quadrilatère : Kouki, Batangafo, Bossangoa, Bouca), Kémo-Gribingui (uniquement entre Kaga Bandoro, les Mbrés, Nord-Sibut, Nord-Ouaka Nord Ouest Grimari, Nord-Est Ippy), Haute-Kotto (autour de Yalinga, Ouadda, il semble plus fréquent sur les sols secs du pourtour de ces grès.) En Bamingui-Bangoran, il n'est fréquent que sur l'escarpement gréseux et les arêtes quartzitiques autour de Ndélé; de même en Vakaga sur les arêtes quartzitiques entre Birao et Koumbal... Nous ne l'avons pas rencontré à l'Est de Birao-Yalinga ni au Sud de Sibut-Bakouna. On l'y retrouve au Nord sur les plateaux indurés, de même qu'en Haut-Bomou (il y est surtout fréquent le long d'une

Répartition de *Protea madiensis*

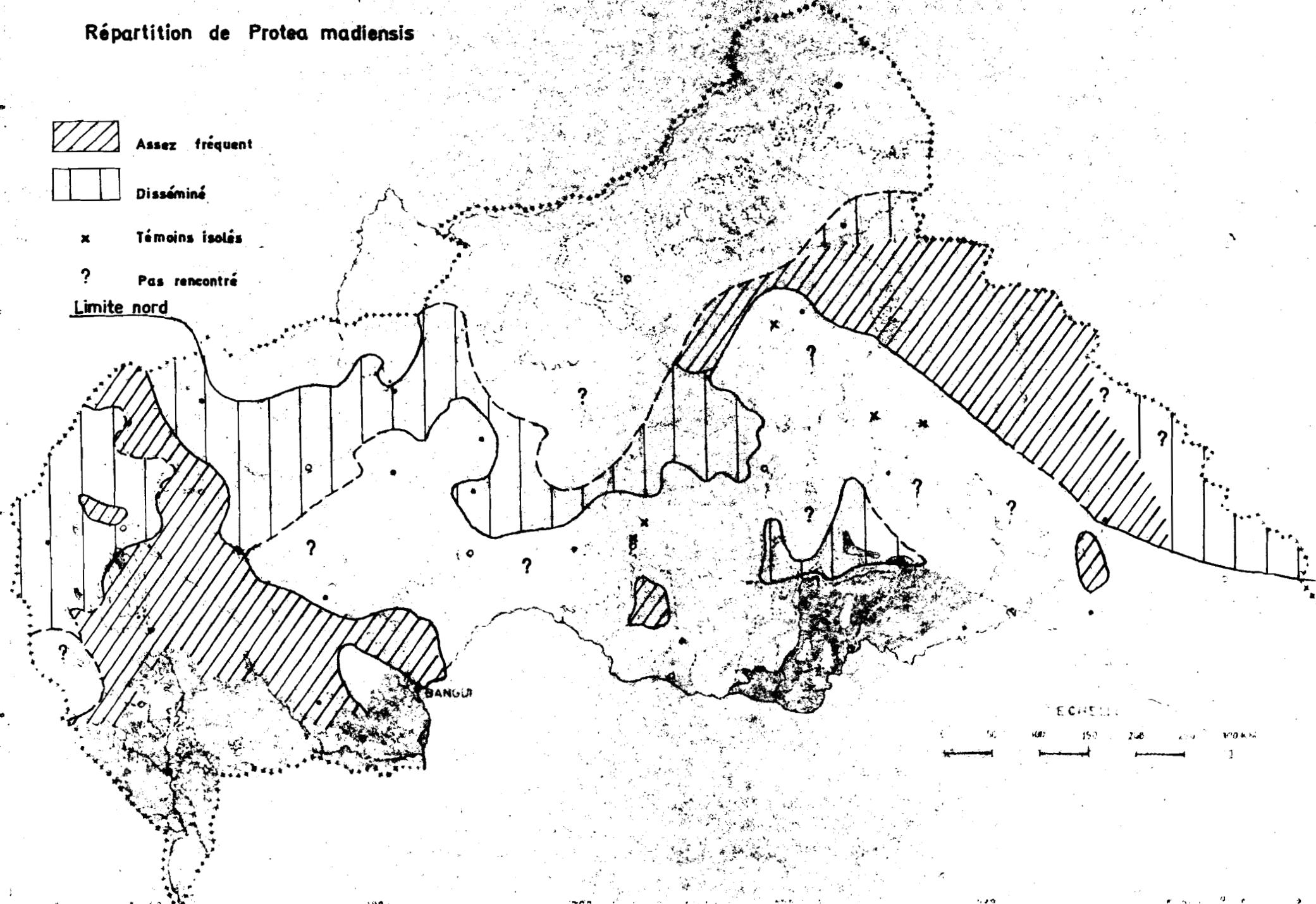
 Assez fréquent

 Disséminé

 Témoins isolés

 Pas rencontré

Limite nord



bande : Derbissaka, grès de Morkia, Obo). Une carte plus détaillée montrerait combien la distribution de cette espèce est édaphique. Il lui faut des sols secs qu'ils soient rocheux, cuirassés ou sableux.

PROTEACEAE

- Grevillea robusta A. Cunn., arbre ornemental, introduit).
- Divers Protea arbustes ou petits arbres, témoins d'une très ancienne flore de type austral, le: plus souvent isolés dans les savanes boisées et les forêts claires.

P. elliotii H. Wright., espèce occidentale, encore signalée sur sol induré de plateaux à Bouar.

P. madiensis Oliv., espèce orientale largement répandue qui affectionne les sols secs qu'ils soient rocheux, indurés ou sableux (sols ferrallitiques appauvris parapsammitiques sur grès). Cet arbuste abonde dans l'Ouest : dans la zone des inselbergs d'Ouham-Pendé de Ndim à Bozoum, sur grès de Carnot ainsi que dans la zone des escarpements et collines rocheuses de la Mbibi-Pama, Lessé et du Nord-Bangui. Présent sur les plateaux de Bouar-Baboua, il se raréfie vers le Sud-Ouest. Il est de même assez rare et dispersé sur la dorsale centrafricaine : en Ouham (on l'y rencontre surtout autour de Bossangoa : 6,3 p.100, plus rarement ailleurs, 3,3 sur Batangafo, 1,3 sur Kouki, 1,2 sur Bouca), en Kémo-Gribingui (au Nord de l'escarpement du Nord-Sibut, Nord-Grimari), en Haute-Kotto (il y redevient abondant seulement au Nord de Pata-Ouadda sur grès, ainsi que vers Ouandjia-mines et le Haut-Chinko. Vers le Sud, Sud-Est, on ne le retrouve guère que sur les plateaux ou arêtes de quartzites et de grès : au Nord-Est de Bianga, grès de Kembé-Nakando et de Morkia ainsi qu'à Fodé, Obo et Bambouti.

RHAMNACEAE

- Ziziphus arbustes des régions sahéliennes, certains pénètrent en zones soudanaises et même guinéennes.

Z. abyssinica Hochst., (SG), petit arbre des savanes sèches de la zone soudano-guinéenne, rare en Centrafrique: Ouham-Pendé (Bozoum, Gorié), Bamingui (Ndélé), Vakaga (Ouanda-Djalié, Gordil).

16°

18°

20°

22°

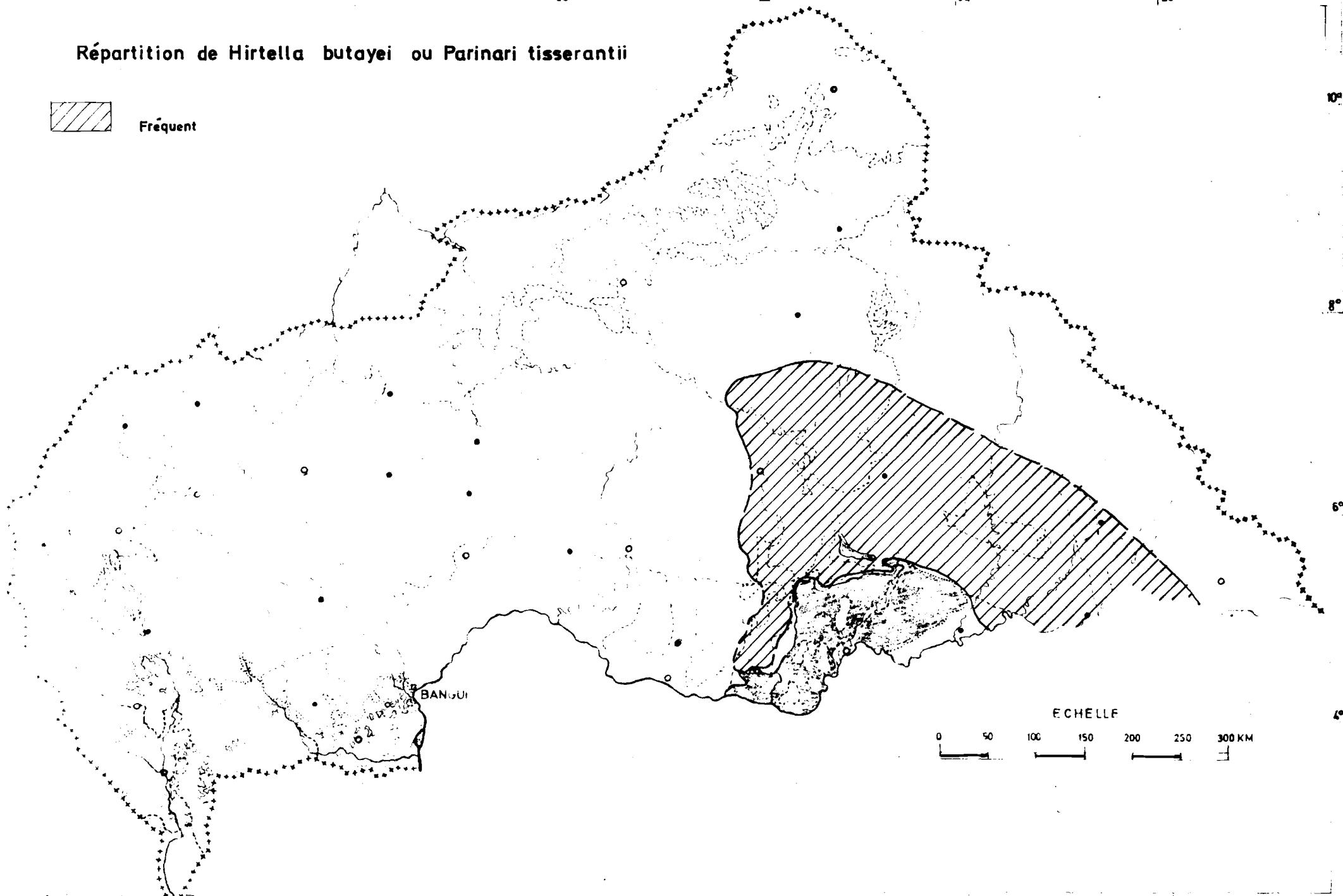
24°

26°

Répartition de *Hirtella butayei* ou *Parinari tisserantii*



Fréquent



Z. baclei (?), bord du Tété ou Manovo, (?? fide A. CHEV.).

Z. mauritiana Lam., (SS), petit arbre des savanes sèches sur tous terrains. Fréquent dans le bas-Chari jusqu'entre Goré et Paoua où il n'est pas rare dans les jachères. Il atteint Bozoum et les plateaux de Bouar (sur sol induré).

Z. mucronata Willd., (S.), arbuste sarmenteux des savanes sèches, rencontré sur quartzites au Nord-Ouest de Ndélé et au Nord de Koumbal, également sur sol sableux à Birao (Nord-Est et Ouest), au bord du Bahr-Aouk, à Saint-Floris, à Vakaga et (scus réserve) au Haut-Chinko.

Z. spina-christi (Linn.) Willd., arbuste fréquent au Nord du lac Hamoun et de Koumbal vers Birao, rare ailleurs, revu planté au Sud de Saint-Floris, Ndélé, Bossangoa, Bouar, Bria, Ippy, Obo et Bambari.

ROSACEAE

- Chrysobalanus atacorensis A. Chev. ou C. chariensis A. Chev., arbre découvert par A. CHEVALIER dans une galerie forestière de la Région de Ndélé (riv. Miangoulou); c'est une rareté, très cantonnée
- (Eriobotrya japonica Lindl., néflier du japon, introduit, Boukoko).
- Hirtella butayei (de Wild.) Brenan, (ex Parinari tisserantii Aubr. et Belleg.), arbre de forêt dense humide au Zaïre, des savanes boisées et forêts sèches du Sud-Est de Centrafrique. Nous l'avons rencontré fréquemment au Sud de la Haute-Kotto (Sud de grès de Ouadda, Yalinga, Bria, vallée de la Kotto notamment au Sud d'Hyrra-Banda), au Nord du Mbomou, (sur grès de Kembé-Nakando, ainsi qu'à l'Est et au Nord de Rafaï, Ouest du Haut-Mbomou (jusqu'à Djémah et Obo, tout particulièrement sur grès de Korkia). Son aire paraît ainsi délimitée à l'Est de 21°50', au Sud de 7°40' et essentiellement sur grès (sols sableux ou rocheux)

-- Divers Parinari.

P. buma Scott. Elliott, Ndélé (sic. fide TISS. citant A. CHEV.; il doit s'agir de P. Benna, confondu pour P. curatellifolia?)

P. curatellifolia Planch. ex Benth. (ou P. curatellaefolia ou Parinarium curatellaefolium), (SG), petit arbre panafricain commun en savanes boisées Ouham-Pendé (abondant dans la zone des inselbergs, dans "les bois de ravins" selon AUBREVILLE, entre Ndim et Bozoum), sur les grès de Carnot,

16°

18°

20°

22°

24°

26°

Extension de *Parinari curatellaefolia*



Frequent



Disseminated

x Témoin isolé

? Pas rencontré

Limite Nord

10°

10°

8°

8°

6°

6°

4°

4°

BANGUI

ECHELLE



au Nord-Ouest de la Lobaye (Boda) et ^{de} l'Ombella-M'poko (escarpement de la Mbi-Boali, Bozo, f : 30 p.100 au Nord-Ouest Bangui), en Ouham (f : 20 à 28 p. 100), sur la dorsale de Kémo-Gringui, en Bamingui - Bangoran (entre Ndélé et le grand Elan), en Haute-Kotto (sur les grès de Mouka-Ouadda jusqu'à Ouandjia-mines), en Ouaka (Grimari, plateaux à l'Ouest de la Ouaka) et Haut-Mbomou (surtout sur grès de Morkia). Il est rare ailleurs. Nous ne l'avons pas rencontré le long de la frontière camerounaise (entre Baboua et Gamboula), de l'Oubangui entre Possel et Bangassou, de la Gounda-Vakaga ainsi qu'au Nord de la Ouandjia (sauf deux témoins : Sud lac Mamoun et Saint-Floris. Il semble que cette espèce soudano-guinéenne descende en zone guinéenne vers la forêt dense seulement sur les sols à faible rétention en eau : sols ferrallitiques appauvris sur grès ou sur quartzites.

P. kerstingii Engl., grand arbre de forêt et galeries (voir forêt), parfois en forêt sèche : entre Sibut et Damara, Ndélé, Mbomou.

P. polyandra Benth., petit arbre de savane : Haute-Sangha (Berberati, Nola), Ouham-Pendé (Bozoum, pays Pana), grès de Carnot, Bamingui, Ouaka (Bambari, Bakala), Haut-Mbomou (Djémah, pas rare sur grès de Morkia), Ombella-M'poko (Damara, assez fréquent dans l'escarpement de Boali : 4,8.p.100), pas vu le long de l'Oubangui. AUBREVILLE distingue trois variétés : villoso (Chari oriental, Bozoum, au Nord de Bambari), pubescens (Berberati) et argentea (Djémah).

P. tisserantii Rubr. et Pelleg. voir Hirtella butayei, (de Wild.) Brenan.

RUBIACEAE

- Adina microcephala (Del.), Hiern. (Naucleae), arbre panafricain vivant exclusivement dans les régions sèches au bord des rivières ou dans le lit des cours d'eau temporaires, signalé dans les savanes du Nord : au Nord de Bozoum, Ndélé, revu dans les gorges de la Pipi et à Ouanda-Djallé.
- Divers Canthium (Vangueriace):

C. afzelianum Hiern. C. multiflorum, Hiern.

C. anomocarpum DC. voir C. horizontale, Hiern.

C. barteri Hiern. voir C. venosum, (Oliv.) Hiern.

C. cornelia Cham. et Schlecht., arbuste sarmenteux du bord des ruisseaux, des rivières, des galeries forestières en zone soudano-guinéenne, Sibut.

C. crassum Hiern., arbuste abondant le long des cours d'eau, galeries : Bambari, les Moroubas, Kaga-Mbrés, Bangoran, Ndélé, Ouanda-Djallé

C. euryoides Bullock. voir C. schimperianum A. Rich.

C. horizontale (Schum. et Thonn.) Hiern. (ex C. anomocarpum DC.), (G.), arbuste de savanes souvent le long des cours d'eau, Ndélé.

C. mannii (Hiern.), (ex C. nervosum, Hiern.), petit arbre commun du bord des rivières en savane galeries; 60 Km. au Nord de Bambari.

C. multiflorum (Schum. et Thonn.) Hiern., (ex C. afzelianum, Hiern.), arbuste sarmenteux de galeries; Bambari, Ippy .

C. nervosum Hiern. voir C. mannii, Hiern.

C. aff. rubens Hiern., arbre de savanes et de bord de galeries Bambari, Ippy, Alindao.

C. aff. scabrosum Bullock., arbuste grimpant, les Moroubas.

C. schimperianum A. Rich.; (ex C. euryoides, Bullock. ex Huch. et Dalz.), (G,M), arbuste sarmenteux.

C. subcordatum DC., (G.), (voir forêt),

C. venosum (Olive.) Hiern., (ex C. barteri, Hiern.), (G), arbuste sarmenteux des sous bois de forêts sèches densos spéradique en savane guinéenne; c'est le seul Canthium appartenant véritablement à la flore forestière des régions sèches, Berbérati (savanes de la Sambandé), Sibut, Bambari, grès de Ouadda, Rafaï, sur sol induré de galeries à Bouar; cette espèce forestière se multiplie dans les pâturages de savane.

C. vulgare (K.Schum.) Bullock., petit arbre de forêts secondaires, lisières (voir forêt) et galeries, répandu dans toute l'Afrique tropicale : Ippy, 80 Km. à l'Ouest de Bangassou.

- Craterispermum

C. laurinum Benth., (G,M), (Vangueriae), arbuste des sous-bois de forêts sèches en Centrafrique : Nana-Mambéré (Baboua),

Ouham-Pendé (Ouest-Bozoum), Kémo (Sibut) Ouaka (Nord-Ouest, Est et Sud-Est. Bambari, Kouango), Basse-Kotto (Llindao, Nord-Mobaye, Yambélé), Haute-Kotto (Yalinga, grès de Ouadda), Haut Mbomou (Obo, Djémah, Derbissaka), Bamingui (Ndélé), également en forêt (voir forêt).

C. schweinfurthii Hiern., au bord des ruisselets aupied Kaga-Balidja, Bamingui (fide SILL.).

C. sp. Ouaka, Basse-Kotto, Haut-Mbomou.

- Crossopteryx febrifuga (Afzel.ex G. Don.) Benth. (Cinchoneae), (SG), arbuste très commun dans les savanes boisées soudano-guinéennes, sur tous les types de sols. Il nous a surtout paru commun dans l'Ouham (25,5 à 35.p.100), sur la dorsale de Kémo-Gribingui, dans le Bamingui (notamment sur les alluvions tchadiennes du Bahr-Oulou), de la Gounda, de la Koumbala, sur les grès de Ndélé-Ouadda (notamment sur la surface structurale et l'escarpement au Nord-Ouest et Nord Est) ainsi qu'en zone périforestière : Haute-Sangha, grès de Carnot, Nord de la Lobaye, Ombella-M'poko (39,7 à Bangui, ^{Ouaka(?)} notamment sur les plateaux au Nord de Bianga), Basse-Kotto (surtout plateaux Nord et Ouest Ningala), Mbomou et Haut-Mbomou (particulièrement sur grès de Morkia). C'est une espèce envahissante, colonisatrice des savanes périforestières et même des savanes incluses (Salo). On la retrouve dans le Sud et l'Est jusqu'aux frontières du Zaïre et du Soudan mais nous ne l'avons pas vue sur les plateaux 1000 et 1200 mètres de Bouar et de la Lim.

- Divers Fadogia (Vangueriae), se présentant ordinairement dans les savanes boisées brûlées, comme des touffes de tiges non ramifiées, issues d'une souche rhizomateuse.

F. agrestis Schweinf. ex Hiern., (SG), arbuste ou arbrisseau des savanes boisées soudano-guinéennes; sur sol profond à Bouar, à 20 Km. à l'Est de Carnot, en fin de cycle cultural sur sol gravillonnaire au Nord de Bangui, à Ndélé, Ouanda-Djallé, Mbrouss.

F. cienkowskii Schweinf., (SG), arbuste ou arbrisseau de savane, à Bambari, sur sol induré en savane boisée à Bouar.

F. erythrophloea (K. Schum. et K. Krause) Hutch. et Dalz. (ex

16°

18°

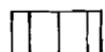
20°

22°

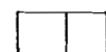
24°

26°

Répartition de *Gardenia ternifolia*



Fréquent



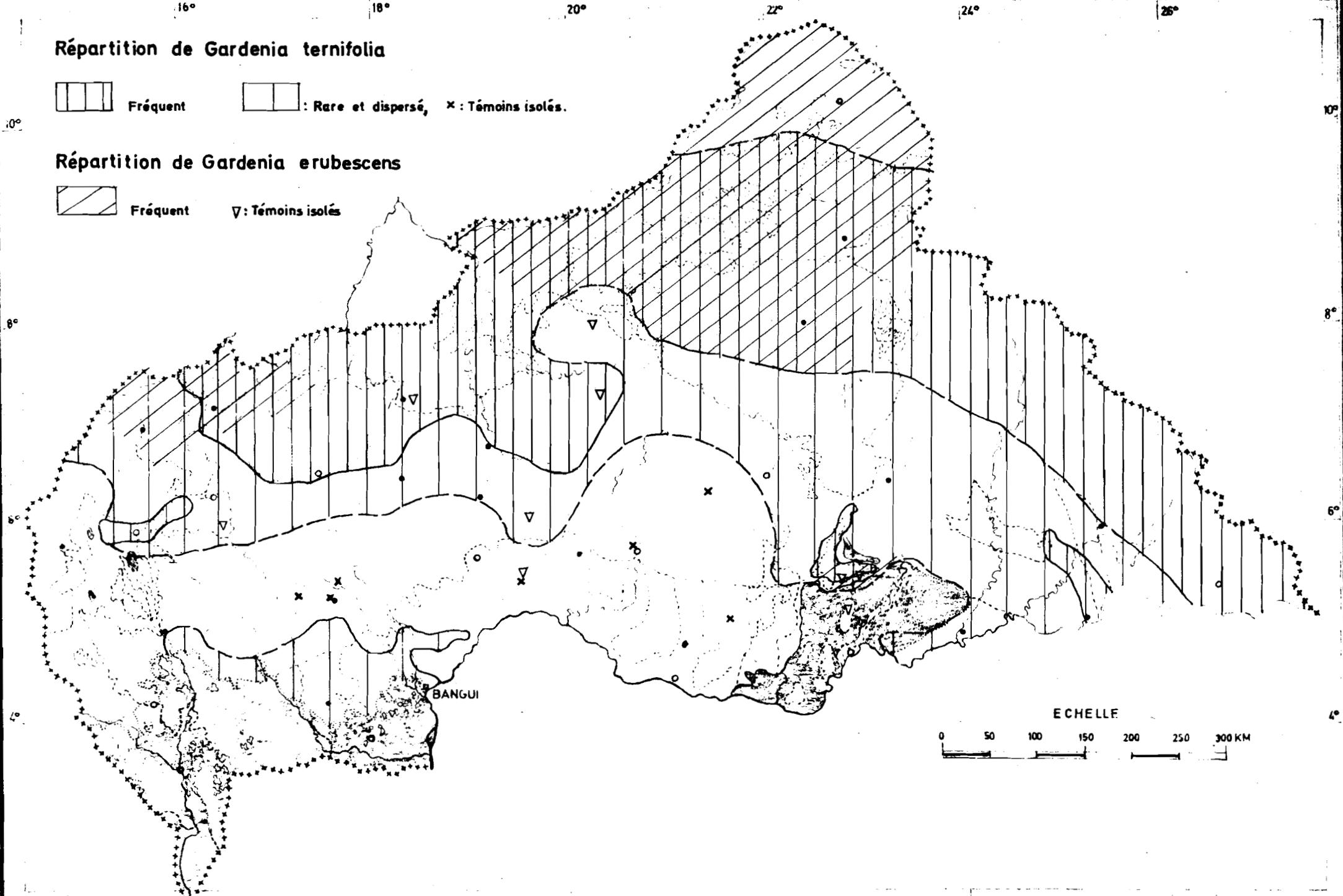
Rare et dispersé, × : Témoins isolés.

Répartition de *Gardenia erubescens*



Fréquent

▽ : Témoins isolés



F. djalonensis A. Chev. ou F. leucophloea, Hiern. var. djalonensis, Aubrev.), arbuste de savane, zone des inselbergs granitiques de Bocaranga - Bozoum, quartzites de Mbrés.

F. leucophloea Schweinf., (SG), arbuste sarmenteux, répandu sur les rochers; Bocaranga, Ndélé, 45 Km. au Nord Bambari, Rafaï, revu sur quartzites au Nord-Ouest Ndélé.

F. sp Bakouma, Sud Bambari

- Feretia apodanthera Del., (ex F. canthioides, Hiern.) arbuste buissonnant "commun dans les savanes boisées soudanaises depuis le Sénégal jusqu'à l'Oubangui-Chari" selon AUBREVILLE; Bahr Khameur, B. abiod.

- Gaertnera Paniculata Benth.; arbuste de forêt et galeries (Ndélé), parfois en savanes à Bouar sur sol gravillonnaire de pentes.

- Divers Gardenia (Gardenieae) :

G. aqualla Stapf. et Hutch., arbuste de savanes: grès de Carnot (B. Carrot), Cuham-Pendé (W. et E. Bozoum)^{Cuham},^{V'ouest} Bossangoa, Moussafoyo), Gribingui (les Mbrés, Azen, Sud Koukourou), Bamingui (Sud-Bamingui, grès de Ndélé-Mélé, revu sur Miaméré), vu assez fréquemment en Vakaga (la Gounda, Goro, Vakaga, Saint - Floris, Lac Hamoun, Birao, Cuandjia), signalé à Fodé.

G. erubescens (Stapf. et Hutch.), arbuste de savanes assez fréquent dans le Nord de l'Ouham-Pendé (Bocaranga, Paoua), le Nord Bamingui (Ndélé et alluvions néotchadiennes), le Nord des grès de Ouadda et surtout la Vakaga. Des témoins ont également été vus dans en Ouham (Batangafo), Kémo (la ...), Sud-Bamingui et Mbomou (escarpement Sud des grès de Kembé - Nakando).

G. imperialis K. Schum., arbre de forêt marécageuse, également dans les marais boisés en zone de savanes (Bambari) ou en galeries (sur sol profond à Bouar, la Koumbala).

G. joyvis-tonantis (Welw.) Hiern., cette appellation d'une espèce angolaise par TISSERANT et SILLANS, n'est pour AUBREVILLE que la variété joyvis-tonantis Aubr. de G. ternifolia Schum. et Thonn.

G. ternifolia Schum. et Thonn. (avec var. joyvis-tonantis, (Welw.) Aubr.), arbuste Pan-africain fréquent au Nord d'une

ligne : Paoua, Bea, Bossangoa, Nord-Bouca, Kaga-Bandoro, les Mbrés, Ndélé, Sud-Birini, Bangana, haut-Chinko, Djémah, Obo c'est-à-dire Nord-Est Ouham-Pendé, Nord-Ouham (f : 31 sur Kouki, 17 sur Batangafo, 41 sur Moussafoyo), Gribingui, Bamingui-Bangoran, Centre et Sud-Vakaga, Nord-Est Haute-Kotto et Nord-Est Haut-Mbomou ainsi que sur grès de Norkia et sur l'escarpement de Bouar-Bozoum. On le rencontre également à l'état dispersé en Nana-Mambéré (plateaux de Bouar), Sud-Ouham (f : 6,3 sur Bossangoa, 3 sur Bouca), dorsale de Kémo Gribingui, Sud Haute-Kotto, Nord et Est-Mbomou et Ouest Haut-Mbomou. Selon LÉTOUZEY, Gardenia triacantha ne pénètre pas dans les savanes périforestières du Cameroun; en Centrafrique, on le retrouve vers le Sud en lisière forestière : Sud des grès de Carnot (entre Carnot et la Topia, ainsi que sur l'escarpement de Salo), Nord-Lobaye (escarpement de Mbalki-Boda, Nord-Ombella-M'poko (Mbi-Pama ainsi qu'entre Boali-Damara et Bangui (f : 4,5 p.100). Il est très rare en Sud-Kémo (la Kouma), Ouaka (Bambari), Basso-Kotto (plateaux de Ningala) et Sud-Ouest Mbomou (Cuango).

G. triacantha DC., arbuste buissonnant, Toubabüdi, Firingoulou, sur sol induré des plateaux de Bouar.

G. sp grès d'Ouadda, Haut-Mbomou (Obo)

- Hymenodictyon floribundum (Steud. et Hochst.) B.L. Robinson., (Cinchoneae), arbuste de rochers ou du bord de l'eau en zone de savanes ; inselbergs granitiques du Bamingui ou du massif de Yadé, quartzite de la Ouaka (50 Km. au Nord-Bambari), ou de la Kotto (70 Km. au Sud-Bria).
- Ixora (voir galeries et forêts)
- Macrosphyra longistyla Hook. f., (G.), arbuste sarmentoux dans les savanes boisées, parfois simple liane dans les galeries forestières et les taillis; Bozoum, les Moroubas.

- Mitragyna (Naucleae) :

M. inermis (Wild.) O. Ktze., arbustif, écologiquement plutôt d'affinité sahélo-soudanaise, se rencontre dans les vallées inondées périodiquement de la zone des savanes soudano-guinéennes ainsi qu'au bord des marais. En Centrafrique, il abonde le long des rivières de la Vakaga (Ouandjia, Parrotalou, Saint-Floris, Vakaga), du Bamingui (Goro, Gourda, Koubala, Bahr-Louk, Bangoran, Bamingui et Koucourou).

également signalé Ouham-Pendé (Paoua), en Ouham (sur Kouki et Batangafo, plus rarement sur Bossangoa), Gribingui (Kaga Bandoro), Ombella-M'poko (Sud-Yaloké), Haute-Kotto (grès de Ouadda) et Mbomou (Nord-Bangassou ?)

M. chevalieri K. Krause. et M. stipulosa O. Ktze. (voir forêt et galeries).

- Morelia senegalensis A. Rich., arbuste des franges forestières ripicoles, également des galeries en zone de savanes; Bamingui (rives du Miazendéré près Ndélé), Vakaga (mare de Tedraka, Bahr-Khameur, Saint-Floris, Birao, Sikkikédé).

- Morinda L.

M. geminata DC., arbuste, Guiffa

M. lucida Benth., (G.), petit arbre de forêt, arbuste des savanes périforestières; Nana-Mambéré (Bouar), Nord-Lobaye (Boda), Ombella-M'poko (Bangui, Bimbo, Bobangui), Kémo (Nord-Est Bessou), Ouaka (Bambari et Sud-Est, Kouango), Basse-Kotto (Yambélé), Mbomou (Gambo, Fodé, Rafaï, Dembia, Derbis-saka), Haut-Mbomou (Nord-Zémio, Obo, et même Gribingui (au Sud-Est Kaga Bandoro, Ouest Ibrés)

- Mussaenda arcuata Lam. ex Poir., "griseiller d'Afrique Centrale", (Mussaendeae) arbuste sarmenteux de forêt dense humide, présent également dans les sous-bois des forêts sèches denses ou demi-sèches de transition, notamment en Centrafrique où il est également lié au surpâturage : Ombella-M'poko (sur sol divers au Nord Bangui), Kémo (Haute-Kouma, Sud-Ouest et Possel, Besou, Sibut), Ouaka (Nord Grimari, Bambari sur sol gravillonnaire de plateaux et sur sol profond de pentes), Basse-Kotto (Alindao, plateaux de Langandi au Nord Mobaye, grès de Kembé), Haute-Kotto (Bria, Hyrra-Banda), Mbomou (Nord et Est Bangassou), Haut-Mbomou (Djémah, Obo), revu uniquement en galerie ripicole vers le Nord : Est Ibrés, Ndélé et Koundi à 70 Km. au Nord Ndélé, signalé sur sol induré de galeries à Bouar.

- Nauclea

N. inermis seul arbre des plaines inondables de la Masaberta dont parle CHEVILLIER (1902), voir Mitragyna inermis O.Ktze.

N. latifolia Sm., ou N. esculenta, (Afzel. ex Sabine) Merrill, plus connue sous le nom de Sacrocephalus esculentus, Afzel. ex Sabine, (SG), arbuste de savanes, commun en tous terrains, notamment dans les savanes pyrophiles périforestières ; Nord Lobaye, Ombella-M'poko (50,4 à Bangui), Kémo, Ouaka, Basse-Kotto, Mbomou, Haut-Mbomou, encore abondant en Nana-Mambéré (sols profonds de plateaux à Bouar), Haute-Sangha, Ouham-Pendé grès de Carnot, Ouham (21 à 27,5, moins dans le Nord sur Continental Terminal : 9,1 à 13), en Gribingui, Bamingui-Bangoran, mais aussi en Haute-Kotto (sur grès de Ouadda jusqu'à Ouandjia mines et haut-Chinko). En Vakaga, il se raréfie, notamment au dessus de 10°N (témoins sur le Bahr-Ooulou, lac Mamoun). En Centrafrique on rencontre selon AUBREVILLE à la fois la variété occidentale : amarissima, Chev., la variété australe : congoensis, Aubr. et une troisième variété, où les nervures en dessous sont elles même tomenteuses : var.velutina, Chev.)

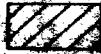
- Neorosea (nouveau nom de genre regroupant hors du genre Tricalysia les espèces à galles bactériennes, fide N. Hallé).
N. chevalieri (K. Krause) N. Hallé, auparavant T. chevalieri, K. Krause.

- Divers Pavetta (Ixoreac)

P. corymbosa (DC.) F.N. Williams, var. corymbosa, (G.), arbuste buissonnant répandu dans les savanes guinéennes, pénétrant dans les sous-bois de la forêt dense, les galeries, fréquentant les terrains humides, bords des rivières, Kémo (35 Km. au Nord-Ouest Bessou, Haute-Kouma), Ouaka (Est Bambari, 40 Km. au Nord Ippy), Nous l'avons revu en Ouham (70 Km. Est-Bossangoa), en Ouaka (Kaga-Manga) en Haute-Kotto (Nord-Ouadda), Mbomou (Ouest-Bakouma) et Haut-Mbomou (Dembia).

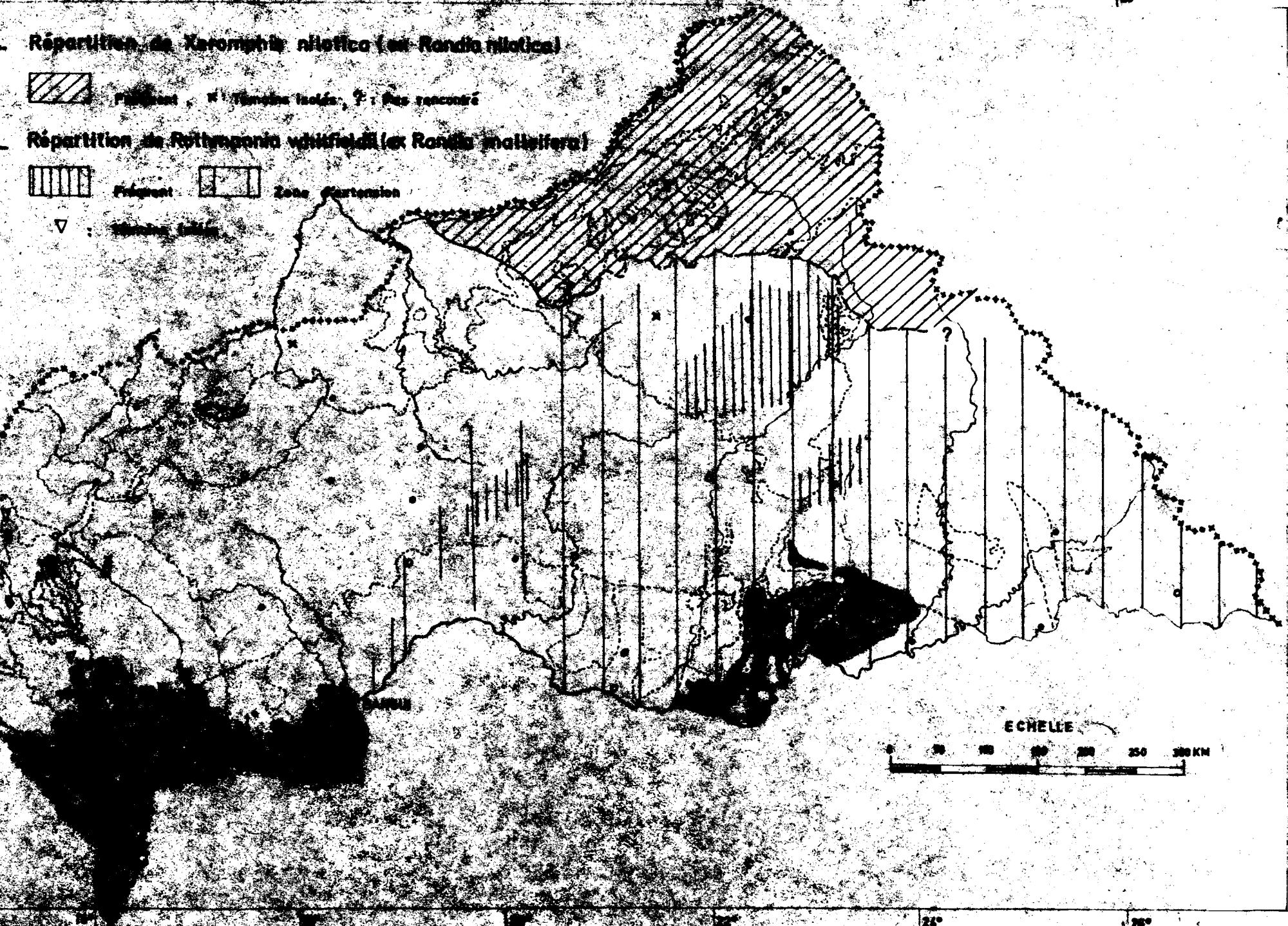
P. crassipes K. Schum., arbuste de savanes, souvent dans les rochers, c'est le cas au Nord-Ouest de Bossangoa (0,5) et à l'Ouest de Kouki (1,5 : zone d'affleurement de roches, ou des cuirasses de la série de Kouki), granite de Bozoum et de Paoua, quartzites 50 Km. au Nord de Bambari, entre Sibut et Grimari, sur sable au Nord-Est de Birao.

- Répartition de *Xeromantis allotica* (ex *Randia allotica*)

 Pionnier,  Thème localisé, ? Pas rencontré

- Répartition de *Rothmannia vulturifolia* (ex *Randia vulturifera*)

 Pionnier  Zone d'extension



P. lasioclada (K. Krause) Mildr. ex Bremek., (G,M), rencontré nous semble-t-il, sur les quartzites 60 Km. au Nord-Ouest de Ndélé.

P. schweinfurthii Brem., (SG), arbuste des savanes soudanaise qui s'étend en Centrafrique : pays Ndouka, Ndélé, Dar Rounga, Est et 40 Km. au Nord de Bambari, entre Bambari et Alindao, 40 Km. au Nord Ippy. TISSERANT distingue les variétés : pubescens, Brem. et glabrescens, Brem. dans la région de Bambari var. oblongifolia, Aubr. ou P. oblongifolia (Hiern.) Bremek.

Yalinga, Bambari (sur sol gravillonnaire ou sol profond de pentes).

P. subcana Hjorn., (SG), arbuste de l'Afrique Centrale dont l'aire s'étend selon JUBREVILLE, du Nord-Nigéria au Bahr - el - Ghazal à travers la Centrafrique.

P. tisserantii Brem., arbuste découvert dans les galeries forestières de Centrafrique, Bambari et 17 Km. au Nord.

- Pouchezia africana A. Rich. ex DC., arbrisseau des rives de cours en savane ; Sibut (fide CHEV.)
- Divers Randia (ancien nom de genre de Gardeniae)
R. malleiforme (Hook.) ^{Hook.} f. voir Rothmannia Whitfieldii, (Lindl.) Dandy.
R. nilotica Stapf. voir Xeromphis nilotica (Stapf.) Keay.
- Divers Rothmannia (Gardeniae, surtout en forêt et galeries)
R. Whitfieldii (Lindl.) Dandy, (ex Randia malleiforme, (Hook.) Hook. f. et R. etyeldeana (de Wild. et Dur.) Fagerl., (G.), arbuste panafricain répandu dans les sous-bois des forêts denses humides et aussi bien dans ceux des forêts denses sèches. Il est particulièrement abondant dans le sous-bois des forêts sèches au centre-Est des grès (Mouka-Ouadda, la Kouma, Nord la Kotto) ainsi que dans les forêts sèches au Sud des Mbrés et autour de Yalinga. On le rencontre également dans les galeries du Sud Bamingui, Gribingui (Grivai-Pamia), Kémor (Sibut), Ouaka (Sud-Est Bambari), Mbomou (Bangassou, Bakouma, Dembia, Derbisseaka), Haut-Mbomou (Djénah, Obo), dans les lisières forestières : Lobaye, Ombella-M'poko. Il se raréfie vers l'Ouest : Bouar, grès de Carnot (Birao, Sud-Carnot, Nord-Libaéré). Il n'est pas signalé vers le Nord.

- Sarcoccephalus esculentus Afzel. ex Sabine, devenu Nauclea latifolia.

- Divers Tricalysia

T. biafrana Hiern. - T. coriacea, Hiern. (voir arbres de galericid).

T. chovalieri K. Krause, (ex Coffeooides (A.Chev.) Hutch. et Dalz.) ou T. jasminiflora, Chev., (G.), arbuste sarmenteux, souvent sur sols peu profonds (du type sols peu évolués d'érosion lithique sur roche ou cuirasse ou sols ferrallitiques indurés), à l'intérieur de la zone des savanes boisées soudano-guinéennes; cette espèce est signalée à Ndélé et 40 Km. au Nord de Bambari; nous l'avons revue au Sud-Ouest de Bouca, au Nord de Possel, près Fodé, à Dembia et surtout dans les sous-bois des forêts sèches denses sur grès de Mouka-Ouadda.

T. djurensis Schw., (S.), espèce arbustive nilctique signalée en Vakaga, au Nord-Est de la Centrafrique notamment sur l'inselberg granitique de Ouanda-Djallé.

T. okelensis Hiern. var. okelensis, (G.) arbuste sarmenteux fréquent dans les sous-bois des forêts sèches et dans les galeries forestières: Nana-Niamberé (sol induré de galerie à Bouar), Ouham-Pendé (Bozoum), Ombella-M'poko (jachère sur sol gravillonnaire au Nord de Bangui), Kémo (Sibut), Gribingui Bamingui (Kaga Nzé, Ndélé, Télé), Vakaga (lac Mamoun), Ouaka (Sud-Ouest de Bambari, rivière Bakala), Haute-Kotto (Bria), Mbomou (Rafai), Haut-Mbomou (Zemio)

- Vangueri (Vangeriae)

V. edulis Vahl., quartzites des Mbrés et du Sud Koukourou.

V. venosa Hochst. ex Del., arbuste, Bamingui (région de Ndélé) Vakaga (Kaga Tiroungoulou)

V. sp., sur sol induré de galerie à Bouar.

- Vangeriopsis discolor (Benth.) Robyns, (Vangeriae), arbuste de bord de galeries (Ouaka).

- Xeromphis nilotica (Stapf.) Keay., (ex Randia nilotica Stapf.),

arbuste des régions soudanaises très sèches, signalé par CHEVALIER (Ndélé, Moyen Bourgou), ^{retrouvé} en Ouham-Pendé (au Nord de Paoua) dans l'Ouham uniquement sur sol lithique autour de Kouki (0,9. p.100), rare sur grès de Carnot (un témoin à Baorc

et sur grès de Ouadda (Pata) sauf autour de Ndélé, devient abondant au Nord de 8°30': en Bamingui (au Nord Ndélé, Bahr-Aouk, le Gounda, la Koumbala) et surtout en Vakaga(lac Namour Birao,Koumbal, Ouandjia; Ounda-Djallé); contournant la falaise grèseuse, on le retrouve aux sources de la Kotto : Ouandjia-mines, Kawadjia.

RUTACEAE

- Afraegle Paniculata (Schum.) Engl., de galeries (voir arbres de forêt).
- Divers Citrus ont été introduits :
 - C. aurantifolia (Christm) Sw., "lime" ou cédratier.
 - C. aurantium Linn., bigaradier ou oranger amer.
 - C. grandis (Linn.) Osb., pomelo ou pamplemoussier.
 - C. limon ? limonier
 - C. medica (Linn.), citronnier.
 - C. paradisi ? "grape fruit"
 - C. reticulata ? mandarinier
 - C. sinensis (Linn.) Osb., orange)
- Clausena anisata (Willd) Hook. f. ex Benth., arbuste de lisières forestières et galeries, (voir forêt), également en savanes, près des sources, des inselbergs jusqu'aux boqueteaux sur termitières dans les régions les plus sèches: Gon et Nana, Koundé, Ndélé, Télé, Matounara, sur les plateaux de Bouar, Bos-sangoa..
- Divers Fagara (voir arbres de forêt) dont :
 - F. leprieuri Engl., arbuste de lisières forestières et de galeries (voir forêt), parfois en forêts sèches, entre Sibut et Damara.
 - F. macrophylla (Oliv.) Engl., (G-M), arbre épineux de forêt dense (voir forêt) mais également des recrus forestiers et des forêts sèches, particulièrement abondant dans les forêts du Mbomou (autour de Bangassou, ainsi qu'entre Rafaf et Daradou et du Haut-Mbomou (à l'Ouest de Zémio à l'est au tour d'Obo, mais nous ne l'avons pas rencontré au centre notamment dans les plaines à modelé karstique entre Zémio et Mboki). Il n'est pas rare dans les témoins forestiers du

N° 1
Répartition d'*Allophylus africanus*



Assez abondant



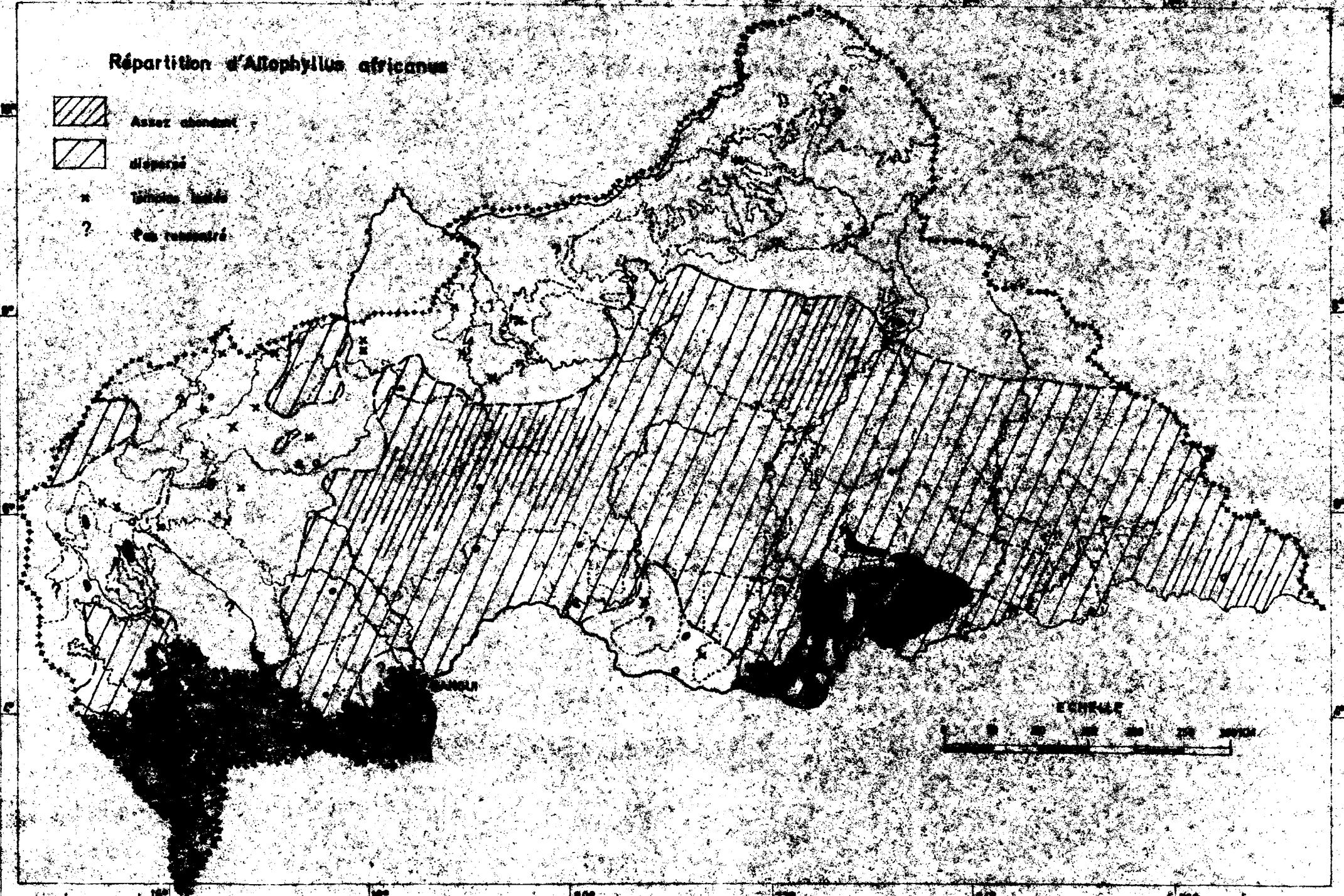
dispersé



locuteur local



? pas rencontré



Sud de la Kémo (Sud-Sibut), de la Ouaka (Kouango, Bianga). Il tend également à envahir les pâturages de Bouar, Bocaranga. *E. tecmannii* ingl., de forêt, également en savanes périforêtières.

- Divers Teclea (voir arbres de forêt) dont :

T. oubanguiensis Aubr. et Pell., arbuste découvert par AUBREVILLE dans une galerie forestière près des chutes, sur granite, du Gumburu entre Bakala et Ippy, signalé depuis en forêt dense humide (voir forêt), ou sèche souvent sur termitière (au Nord du Parc Saint-Floris; forêt léopardée au Nord-Ouest du campement du Bahr Khameur).

T. verdoorniana Exell. et Mend., petit arbre, signalé à Koum dé au Nord de Baboua.

SAMYDACEAE

- Byrsanthus brownii Guill., arbre du bord de l'eau dans les rivières larges en savanes : Kémo (Possel), Ouaka (Bambari-Ippy, les Moroubas), Haute-Kotto (Bria).
- Casearia barteri Mast., arbuste de forêt et galeries : Yalinga, les Moroubas .
- Divers Homalium (voir forêt et galeries).

SAPINDACEAE

- Divers Allophylus (voir arbres de forêt) :
A. africanus P. Beauv., (G.M), arbuste des recrus forestiers qui se répand dans toute la zone guinéenne en suivant les galeries forestières. C'était certainement autrefois un des éléments du sous-bois des forêts denses sèches, selon AUBREVILLE. C'est en effet dans les forêts sèches de la dorsale centrafricaine : Sud-Est Ouham (19.p.100 à Bouca), dorsale du Kémo-Gribingui (Kaga-Bandoro, Dekoa, les Mbrés, les Moroubas) et surtout Haute-Kotto (au centre des grès de Ndélé - Ouadda sur sols frais) qu'il est le plus abondant. Il n'est pas rare en lisière forestière, au pied de l'escarpement de Boali-Bozo-Galafondo, sur la dorsale de Kémo-Gribingui

en Nord-Ouaka, Haute-Kotto (particulièrement au centre des grès de Houka-Ouadda), Mbomou (surtout vers l'Est : Dembia-Daradou et Haut-Mbomou (au Nord de Zémio et autour d'Obo, mais pas entre Djémah et Mboki). Cette espèce se raréfie vers l'Ouest et le Nord du pays. Nous n'en connaissons que des témoins à l'Ouest : lisière Sud des grès de Carnot, autour de Bozoum, au Sud de Paoua, vers Markounda; au Nord de 8°30' : Sud-Birao et Ouest Tiroungoulou.

A. spicatus (Poir.) Radlk., arbuste du bord des cours d'eau et dans les rochers, à l'Est de Bangui.

- Aphania

A. senegalensis Radlk., "cerisier du Cayor", (G.) arbre de forêt, qui n'est pas rare dans les galeries et forêts sèches des grès de Houka-Ouadda : galerie à la Gouna, chutes Koumbala, Mbélé, route Ouadda.

A. chariensis A. chev., Ndélé (fide CHEV.)

- Blighia unijugata Bak., (ex Phialodiscus unijugata, (Bak.) Radlk., galeries mais arbre de forêt, également en zone de savanes : aussi sous-bois des forêts sèches denses intactes ; Gribingui (les Mbrés), Bamingui (Koukourou), Ouaka (Bakala, les Moroubas), Haute-Kotto (Bria), Haut-Mbomou (Rafai, Obo), revu dans l'Ouham (au Nord-Est de Bouca).

- Eriocælum

A. kerstingii Gilg. ex Engl., arbre de galeries (voir forêt)
B. paniculatum Baker., arbuste ou petit arbre du bord des cours d'eau, d'endroits humides: près Yagoushou, Damara, Kaga Bandoro (Poste de la Nana), poste des trois marigots, Ndélé, Kaga Toulou.

- Haplocoelum

H. gallaense (Engl.) Radlk., (S.) petit arbuste de rochers en savanes : Kémo-Gribingui, Ouaka (Bambari, Ippy) Bamingui, (pays Ndouka el Kouti), Vakaga (très abondant sur l'inselberg granitique de Ouanda-Djalle). L'Est de la Centrafrrique marque la limite occidentale de l'aire de cette espèce orientale et nilotique.

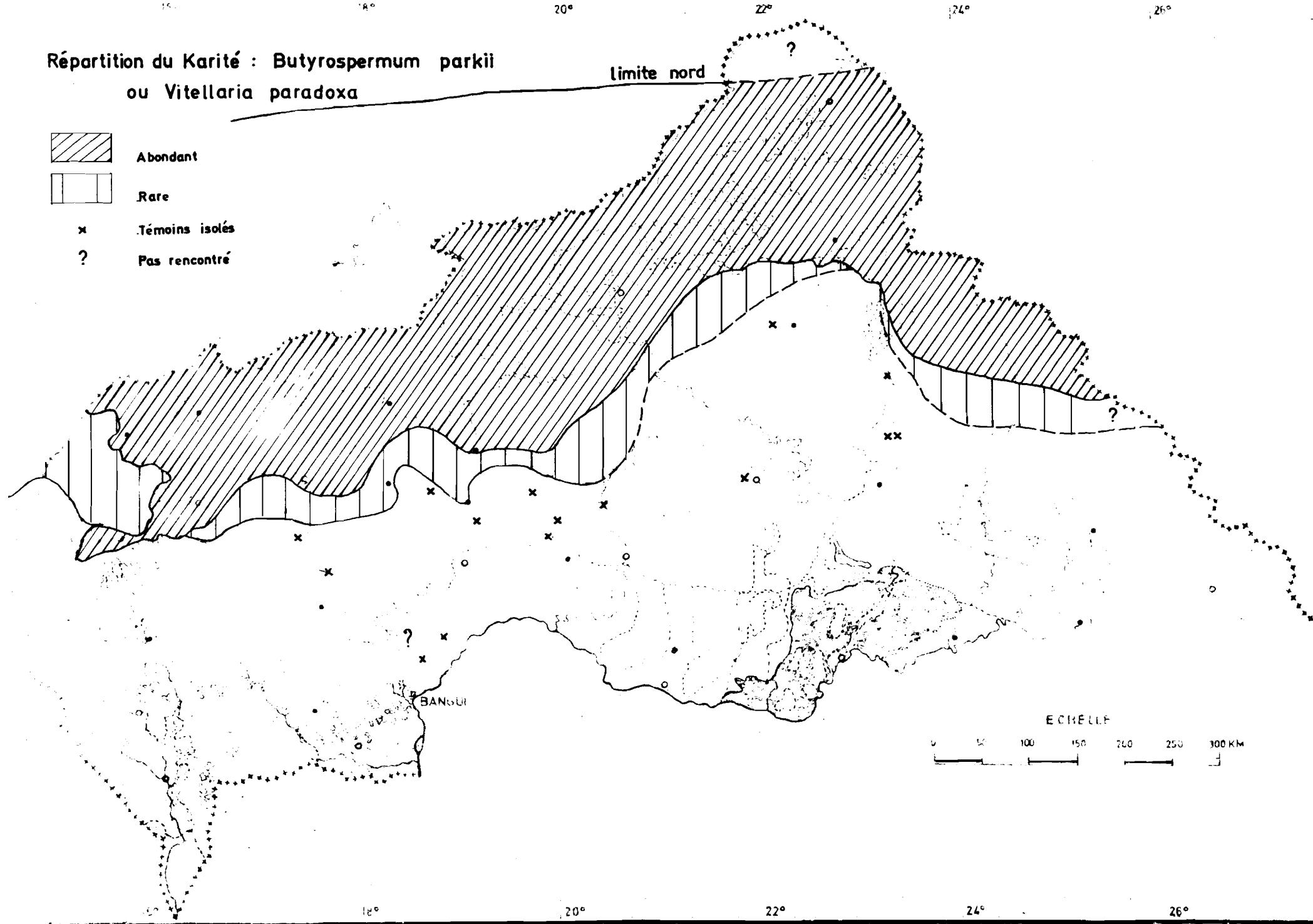
Répartition du Karité : *Butyrospermum parkii*
ou *Vitellaria paradoxa*

 Abondant

 Rare

 Témoins isolés

 Pas rencontré



cf. H. trigonocarpum Radlk. (fide TISS?)

- Phialodiscus unijugatus (Bak.) Radlk. voir Blighia unijugata, Bak.
- Zanha golungensis Hiern., cet arbre de forêt et de galeries doit être considéré selon AUBREVILLE comme un vestige des forêts sèches denses primitives. Cet auteur l'a trouvé en place dans le sous-bois des formations sèches de l'Est (Djémah, Ippy) mais on ne le trouve plus guère que dans les rochers; il est fréquent au bord des rivières et des chutes d'eau : chutes Lancrenon à l'Ouest de Bocaranga, Bozoum, Ndélé, Dar Rounga.

SAPOTACEAE

- (Achras zapota Linn., "sapotillier", introduit à Bangui.
- Afrosersalisia cerasifera (Welw.) Aubr., (ex A. chevalieri, (Engl.) Aubr.), (G.) arbre de lisières forestières et de galeries : Carnot, les Moroubas, Yalinga.
- Aningeria altissima var. pierrei (Chev.) Aubr. et Pelleg., (ex A. pierrei A. Chev.) , arbre de forêt et galeries ; les Moroubas, Yalinga, région de Ndélé.
- Butyrosperum parkii (G. Don.) Kotschy, (SG), plus connue sous ce nom que sous sa nouvelle appellation : Vitellaria paradoxa Gaertn, "Karité", espèce caractéristique de la sous-région soudanienne de la région soudano-zambizienne. Sa répartition est donc intéressante à préciser. Sa limite Sud passe par Dompta, Niem, Fô, Sud Bouar, contourne la limite Nord des grès de Carnot, sources de la Koro et M'poko (au Sud Bossangoa) puis suit la Fafa en contournant les forêts sèches de l'Est de Bouca, Kaga-Bandoro, Mbrés, hute-Koukourou, Pata, Boungou, puis à partir du col Quijoux suit soigneusement l'escarpement des grès de Ouadda. C'est pourquoi Ouanda-Djallé ne correspond pas à la limite Sud-Est de l'aire du karité comme le supposait AUBREVILLE; on le retrouve à l'Est sur socle précambrien dans les bassins supérieurs de la Kotto, du Bahr Kawadji^a et du Chinko au Nord-Est de Yalinga. De rares témoins ont été relevés au Sud de cette ligne: Ouest et Sud Dekoa, Sud - Ouest les Mbrés, et Yanguéré - Pouyamba.
Ainsi le karité est rare sur les plateaux de Bouar .

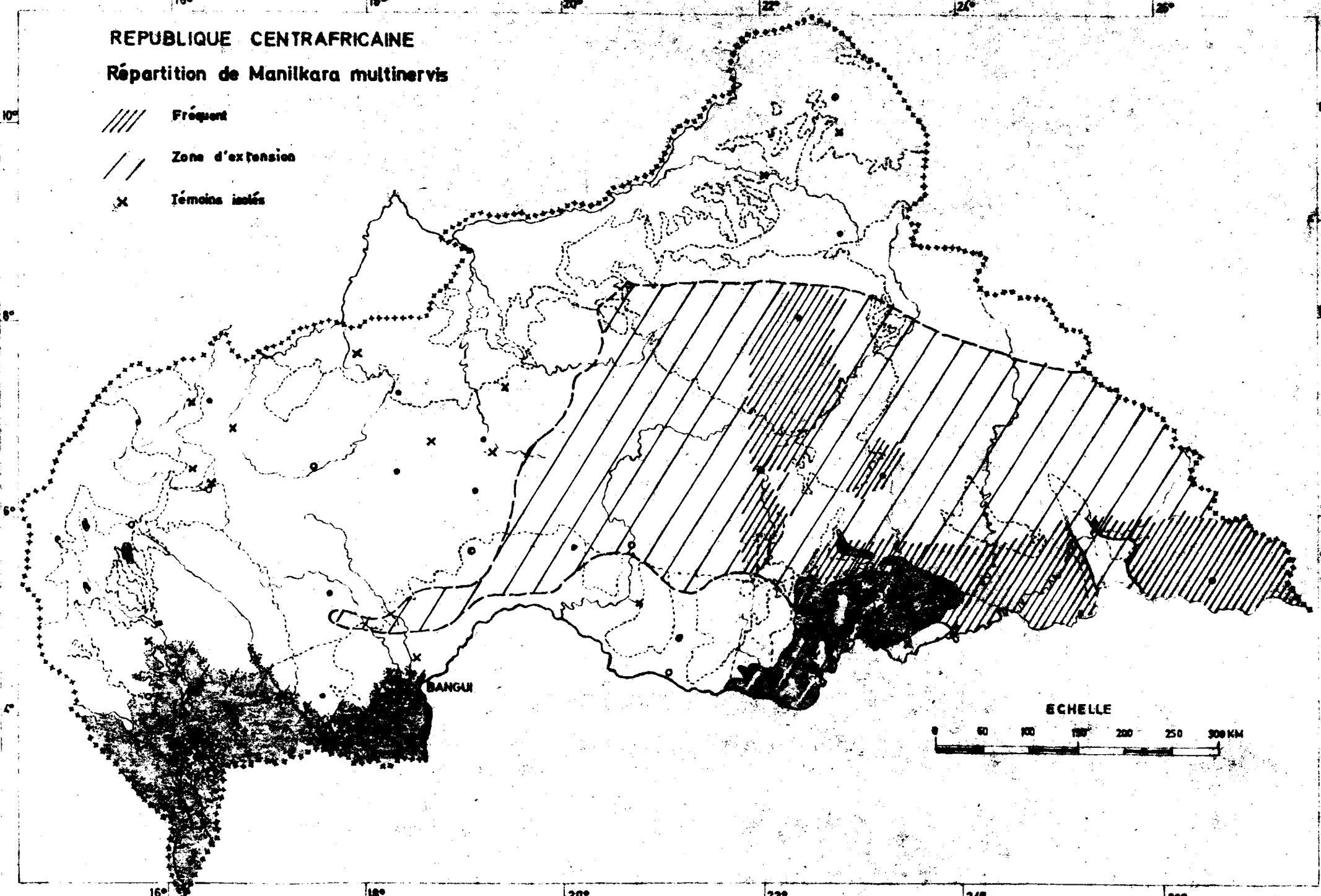
REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

Répartition de *Manilkara multinervis*

Fréquent

Zone d'extension

X Témoins isolés



Il est assez fréquent (et non dispersé") dans l'escarpement de Bouam, il abonde dans le bassin supérieur du Chari : Ouham-Pendé, Ouham sauf au Sud-Est (fréquence 42. p. 100 à Kouki, 53 à Bossangoa et Bouca, 23 à Moussafoyo mais 8,5 sur Bouca), Gribingui, Bamingui et Vakaga ^{vers} Ouanda - Djallé et Mirao. Sa limite Nord au Tchad est voisine de II^e N'. AUBREVILLE remarque très justement qu'on observe pas le karité dans les vestiges des forêts sèches denses anciennes, de la dorsale centrafricaine ; Bouca, les Moroubas, Ippy, Bri-Louka-Ouadda.

Selon SILLANS, le Butyrospermum parkii ^{s.s.} disparaît au Sud de Ouanda-Djallé pour faire place à la variété mangifolia A. Chev. (ex B. mangifolium (Pierre) A. Chev.). Enfin A.CHEVALIER cite également B. parkii var. nilotica, à Kaga Bandore.

- (Chrysophyllum cainito (L), arbre décoratif, introduit à Bambari)
- Malacantha alnifolia (Baker) Pierre, (ex M. centralis, A. Chev. et M. heudelotiana Pierre), (G.), petit arbre ou arbuste polymorphe des lisières de la forêt dense (voir forêt), des galeries, également caractéristique des anciennes forêts sèches notamment dans le Haut-Abomou (Obo, Bambouti), Haute-Kotto (Yalinga); Ouaka (les Moroubas) et Bamingui (jusqu'à Ndélé), Dar Banda.
- Malníkara multinervis (Baker) Dubard, (ex M. dialonensis, Engl.), (SG), arbuste ou petit arbre de forêt et galeries mais également de savanes boisées, même enterrains secs : sols indurés ou sols peu évolués d'érosion sur roche ou cuirasse. C'était autrefois un constituant normal des forêts sèches denses (AUBREVILLE). Il n'est pas rare sur la dorsale centrafricaine : Nord-Ombella-M'poko, (escarpement de Boali-Bozo) Kémo, Gribingui, Ouaka, Haute-Kotto (surtout forêts sèches sur grès de Louka-Ouadda mais également Yalinga, Kawadjia), Haut-Abomou (assez fréquent dans les forêts sèches : Obo, Djémah, Dombia). Il nous paraît plus rare dans l'Ouest : grès de Carnot (Sud Carnot, bac Lobaye), Ouham-Pendé (Nord-Ouest Bozoum, Pendé, Sud-Est Paoua), Ouham (Nord-Est Kouki), ainsi qu'au Nord des grès de Ndélé-Ouadda à partir de 8°30'N

Il y est encore signalé à l'Ouest de T^Tiroungoulou et nous l'avons revu au Sud de Birao. Il faut noter que cette espèce souvent rabougrie en savanes et dans les stations rocheuses peut atteindre dans les forêts sèches de l'Est du pays des dimensions importantes (90 cm de diamètre et 30 mètres de haut).

- Divers Mimusops

M. djurensis Engl., Sibut, Kaga-Bandoro (?? fide CHEV.)

M. fragrans (Baker) Engler, petit arbre surtout de galeries forestières, voisin de station de Manilkara multinervis; Ouham-Pendé (Bozoum), Ouaka (les Moroubas, 50 Km. au Nord de Bambari), Bamingui-Bangoran (Ndélé, Aouk), Vakaga (Vakaga, Ouandjia), Haute-Kotto (Ouadda, Yalinga), Haut-Mbomou (Djémah).

Le type de cette espèce se trouve en Nigéria. Il passe progressivement vers l'Est à une espèce très voisine (à feuilles plus petites) dont le type est en Abyssinie: M. kummel Hochst. ex A. DC.; Djémah, près rivière Kapa sur termitière, Godera, Ngaraba.

M. longipes Bak., arbuste de savanes, Bozoum (fide TISS à rattacher à M. fragrans).

M. schweinfurthii Engl., Possel et Ndélé (?? fide CHEV.)

M. warnekei Engler. ou M. andogensis, Hiern., arbuste ripicole

- Pachystela brevipes (Bak) Engl., (SG), petit arbuste des berges de cours d'eau : forêt et galeries, parfois aussi en terrain sec dans la zone des savanes boisées, plutôt dans les rochers, répandu dans toute l'Afrique tropicale; Ouaka (Bambari); Haut-Kotto (Yalinga), grès de Ndélé-Ouadda (chutes Matakila-Koumbala), Nguessé.

- Pseudoboivinella kemoensis (Dubard) Aubr.; (ex Synsepalum kemoensis (Dubard) Aubr., ou Vincentella kemoensis, Chev. ou Bakeriella kenoensis, Dubard) arbrisseau sarmenteux du bord des rivières en savanes; Kémo (Kémo), Ouaka (Ouaka, Bambari).

- Synsepalum dulcificum (Schum.) Baillon, arbuste ou arbrisseau ripicole (voir forêt); Nana-Mambéré (bac Nana), Ouham-Pendé (Bozoum), Ouaka (les Moroubas).

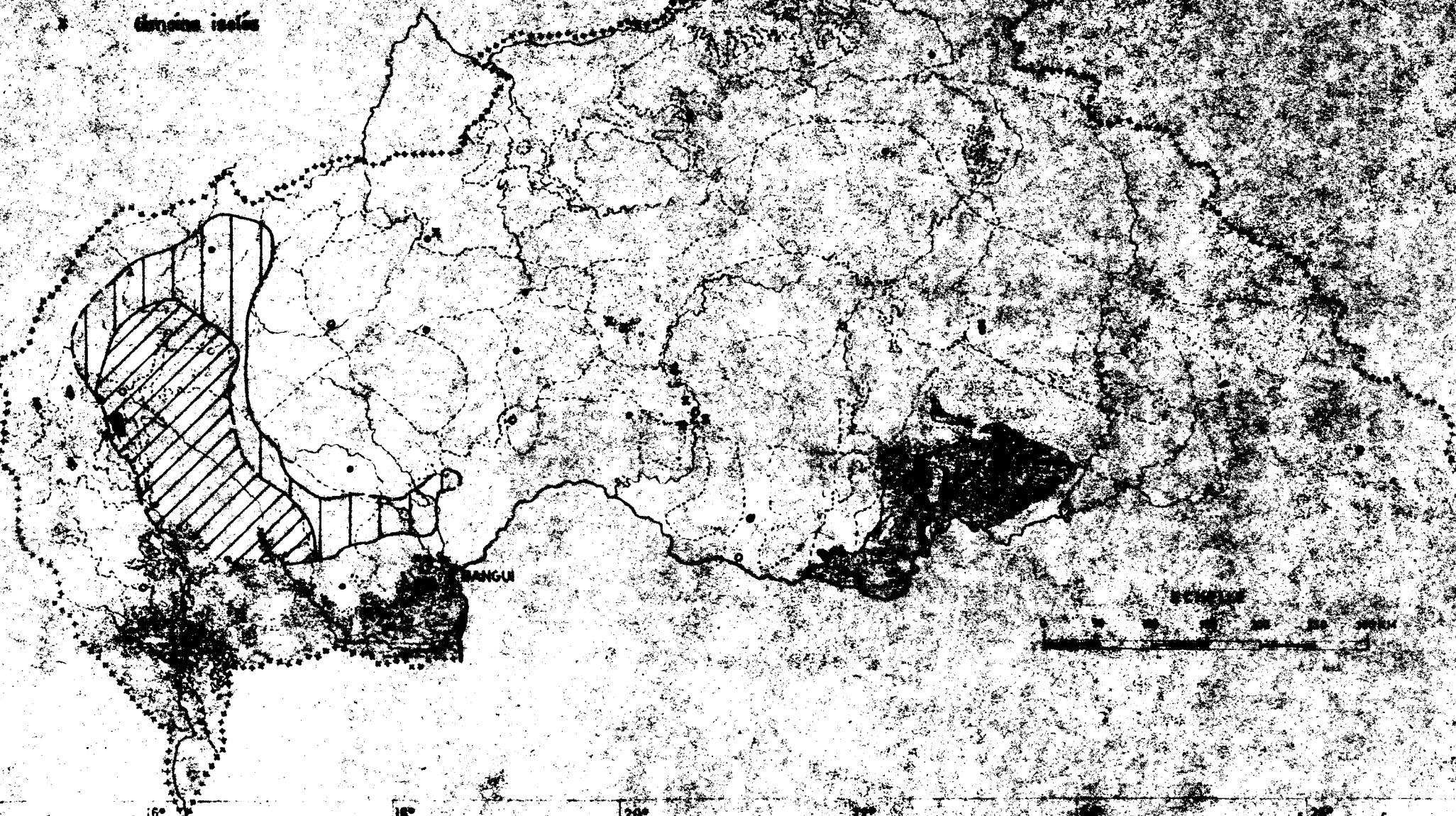
Distribution d'*Hannoia undulata*



abondant

disperse

générations isolées



- Vincentella

V. passargei (Engl.) Aubr., arbuste ou petit arbre du bord des cours d'eau, des cascades en savanes; Bocaranga.

V. revoluta (Bak.) Pierre, (ex V. camerounensis, Pierre ex Aubr et Pelleg.) petit arbre ripicole; Yalinga, les Moroubas.

SIMAROUBACEAE

- (Balanites voir Balanitaceae)

- Hannoa undulata, (Guill. et Perre.) Planch., (SG)., arbuste ou petit arbre des savanes boisées soudano-guinéennes. Commun en Afrique occidentale, il n'est fréquent en Centrafrique qu'à l'Ouest dans une étroite allongée entre Bocaranga et Boda, comprenant Begon, Niem, Bouar, Tolé, Bozoum, Baoro, Tedoa, Carnot, Gadzi c'est-à-dire une partie des plateaux de Bouar (sur sol profond l'escarpement de Bouar et la zone des inselbergs granitiques ainsi que les grès de Carnot. On le rencontre encore en Ouham-Pendé autour de Paoua ainsi que sur l'escarpement de Boda et de Boali (0,8.p.100 sur Bangui). Jusqu'à Bogoni et Bozo de même signalé à Baboua, très rare dans l'Ouham (au Nord-Est de Batangafo), en Ouaka (Bambari, Bakala), à Ndélé, nous l'avons vu en Gribingui (à l'Est de Mbéré). Les stations les plus orientales connues sont en Vakaga (Gordil) et Haute-Kotto (Yalinga).

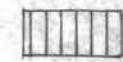
STERCULIACAE

- Cola (voir arbres de forêt et galeries)

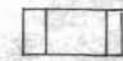
C. cordifolia (Cav.) R. Br., (ex Sterculia cordifolia, Cav.), (G), arbre des régions de savanes, souvent planté comme arbre d'ombrage; Basse-Kotto (Alindao), Ouaka (Bambari), Haute-Kotto (Ouadda), Mbomou (Bangassou), Haut-Mbomou (Obo, Djémah). Il doit surtout être considéré comme un témoin des anciennes forêts disparues; c'est le cas dans le Haut-Mbomou. Il remonte par les galeries forestières jusqu'à 9°N .

C. laurifolia Mast., petit arbre exclusivement ripicole, de la région de Ndélé où il vit en mélange avec ~~Pringia~~ Pringia smithii, n'a été recueilli qu'en quelques endroits, (berge de Bangoran). Il se trouve là à l'extrémité orientale de son aire.

Répartition de *Sterculia setigera*



Fréquent



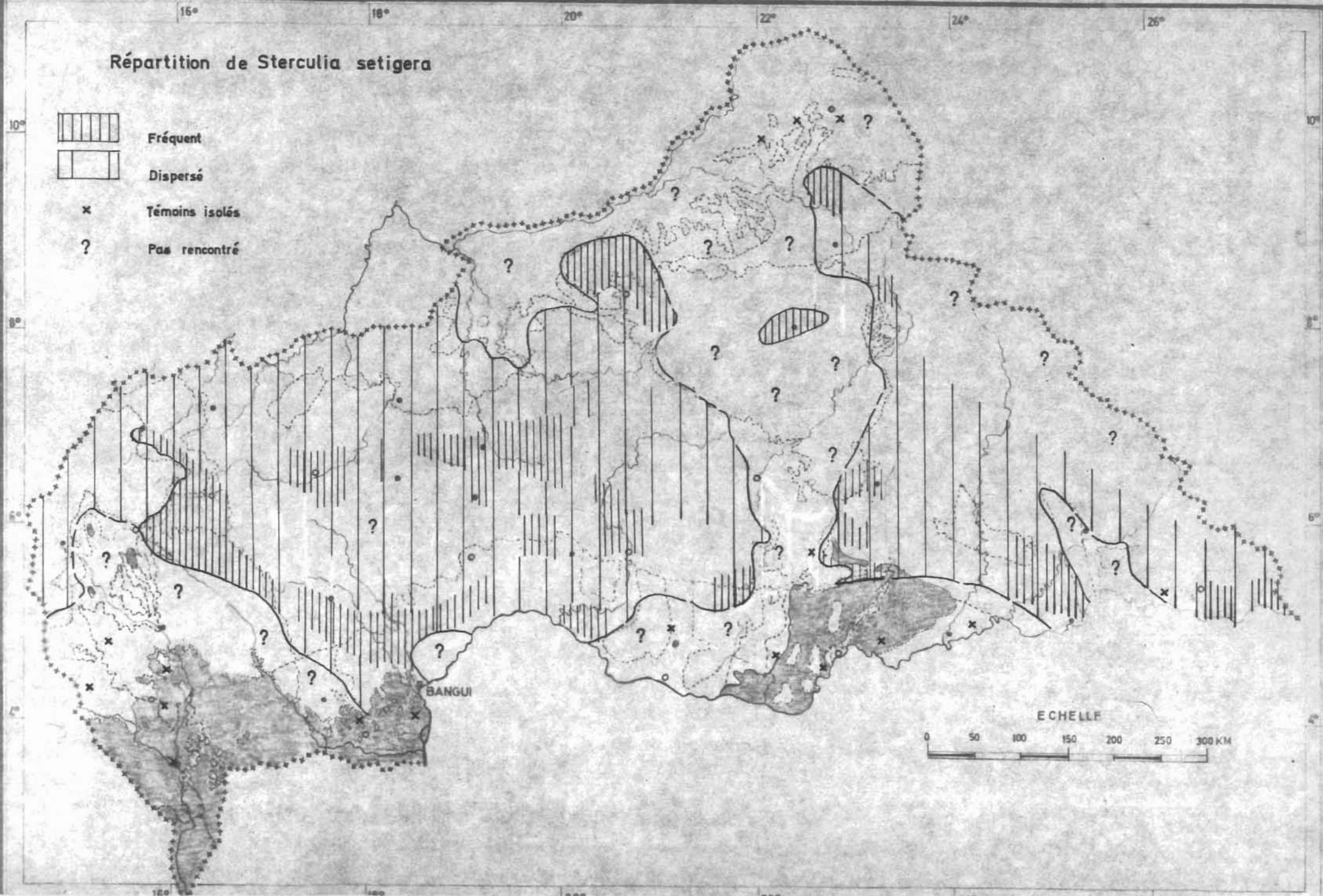
Dispersé



Témoins isolés



Pas rencontré



- Divers Dombeya (souvent buissons sarmenteux de savanes, fréquemment sur termitières)

D. buettneri K. Schum., (G.), Bambari, Bakala, Vakaga, est une espèce d'Afrique occidentale;

D. goetzenii K. Schum. signalé en Haut-Mbomou

D. quinqueseta (Del.) ^{Exell} var. vestita K. Schum.

arbuste tortueux de savanes, Vakaga, (Parc Saint-Floris, Gordil) ^{Ndélé, Miadiki} Bamingui - Bangoran, Haut-Mbomou (Djémah).

D. schimperiana, Saint-Floris (Diksio près Niniobr) (?)

D. seretii de Wild, Haut-Mbomou

- Sterculia

S. setigera Del., (ex S. tomentosa, Guill. et Perr.), (S.), petit arbre de savanes boisées, assez répandu sur la dorsale centrafricaine, surtout à proximité des routes, dans les zones de cultures; ainsi il n'a pas été rencontré dans les coins in-habités du Sud Ouest ^{et Sud-Est} de la feuille Bossangoa. Il n'est pas rare en Ouham-Pendé (autour de Bozoum surtout), sur la lisière Nord des grès de Carnot (entre Baoro et Yaloké) mais nous ne l'avons pas rencontré au centre. Il reste dispersé ^{dans} l'Ouham (f : 3,5 à 4,9 sauf autour de Bossangoa : f. 11,2), assez fréquent au Nord, Nord-Ouest de l'Ombella-M'poko, au Sud du Gribingui (autour de Kaga Bandoro, les Mbrés). Il est plus dispersé en Kémo (sauf ~~autour~~ de Dekoa), en Bamingui (sauf autour de Ndélé), en Ouaka (sauf autour de Bambari, Grimari, Kouango, Bianga et Bakala). Il se raréfie encore en Basse-Kotto (sauf ~~sur les planteaux~~ au Nord de Mingala), en Haute-Kotto (sauf autour de Bria, Yalinga et Ouadda : il disparaît ailleurs au centre des grès) ainsi qu'en Vakaga (sauf entre Ouandjia et Koumbal; dernier témoin vers 10°N au lac Mamoun). D'autres témoins ont été rencontrés sur le haut-Chinko et la haute-Kotto. On le retrouve plus fréquent au Sud-Est en Mbomou (autour de Bakouma et Barou) ainsi qu'en Haut-Mbomou (autour de Zémio et d'Obo-Bambouti mais pas sur grès de Korkia). Cette espèce est donc rare sur grès, ses affinités sont anthropiques; c'est une plante des savanes arbustives pyrophiles

S. tragacantha Lindl., (G.), arbre de lisières de la forêt dense et de galeries, se maintient également en savanes boisées sur la dorsale centrafricaine. Nous l'avons rencontré à l'état

16°

18°

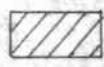
20°

22°

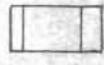
24°

26°

Répartition de *Grewia mollis*



Abondant



Dispersé

x Témoins isolés

? Non signalé

10°

10°

8°

8°

6°

6°

4°

4°

2°

2°

16°

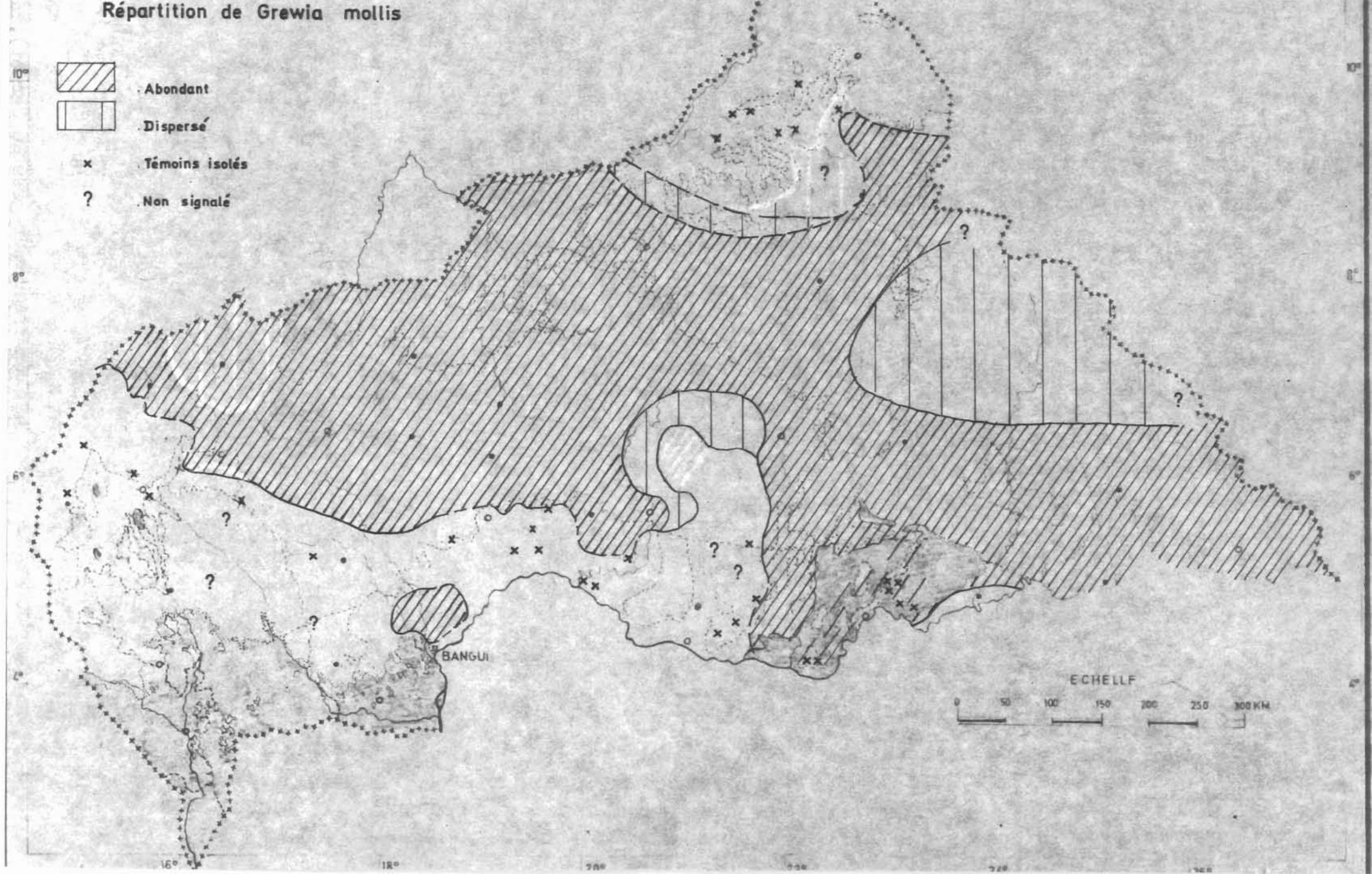
18°

20°

22°

24°

26°



ECHELLF

0 50 100 150 200 250 300 KM.

dispersé dans les forêts sèches de l'Ouham (Sud-Est Bossangoa, Est et Sud-Bouca), du Sud-Gribingui (Sud Kaga-Bandoro, les Mbr. du Sud de la Haute-Kotto (Hyrra-Banda), du Mbomou et du Haut-Mbomou, notamment autour d'Obo où il est fréquent. En dehors de la zone forestière, des témoins sont également connus en Nana-Mambéré (Sud-Ouest-Bouar), Ouham-Pendé (Mt Ngaoui), grès de Mo (Sud-Est Ndélé, Ouadda) et Vakaga (Ouanda-Djallé : station la plus septentrionale du pays).

TILIACEAE

- Ancistrocarpus (voir herbes de savanes)
- Christiana africana DC., arbuste ripicole; Ouaka (Kouango, les Moroubas : Bamingui-Bangoran bord du Tété) (voir forêts)
- Clappertonia (voir forêt)
- Glyphaea brevis (Spreng.), Monachina, (ex G. laterifolia, Hutch. et Dalz ou G. lateritia), arbuste de forêt et galeries (voir forêt parfois répandu dans les sous-bois des forêts sèches denses; Sibut, Nord des Mbrés, Bambari, Ouadda, entre Diouma et Ja Yamberé, Bakouma.
- Divers Grewia
 - G. aff. cissoides Hutch et Dalz, Sud Bouca
 - G. flavescentia Juss., (SS), arbrisseau buissonnant de savanes; Ouham-Pendé (Bocaranga, Bozoum, Poumbaïdi), Gribingui (Kaga Bandoro), grès de Ouadda (Est-Pata), Vakaga (Matoumara, Chiwa, Tedraka, lac Namoun).
 - G. mollis Juss., (SG), arbuste de savanes, commun sur la dorsale centrafricaine: Ouham-Pendé (zone des inselbergs, plus rare au Nord de Paoua (f : 46 à 62 p. 100), Gribingui, Bamingui-Bangoran (sauf au Nord-Est vers la Gounda), Vakaga (au Sud-Est surtout, au-dessous de 10°N'), Nord-Kémo (à partir de l'escarpement Nord-Sibut), Nord-Ouaka, Haute-Kotto (se raréfiant vers l'Est : Kawadjia, haut-Chinko), Mbomou (surtout Nord et Est) et Haut-Mbomou où il abonde (sauf dans les plaines karstiques entre Zémio et Mboki). En Ombella-M'poko, on le retrouve au pied de l'escarpement de Boali (entre Boali, Bangui et Damara) ainsi qu'au Nord-Ouest de Bogangolo. En dehors de quelques témoins en Nana-Mambéré il n'a pas été rencontré dans l'Ouest (Lobaye et Haute-Sangha, notamment sur grès de Carnot).

même que le long de l'Oubangui entre Kouango et Ouango.

G. pubescens P. Beauv., (G), arbuste nettement guinéen de la lisière de la forêt dense humide ainsi que des savanes péri-forestières : Sangha (Berbérati), Lobaye, Ombella-Mpoko (Bangui, savane de la Sambanda, Yaloké-Bossembélé), Kémo-Gribingui (Diouma, région Nana-Gribingui), Ouaka (Bambari), Mbomou (Bangassou) et même Bamingui (Ndélé).

G. villosa dc Wild., (SS), arbuste de groupements xérophiles; Kémo (Possel), Vakaga (Parc Saint-Floris, Tédraka).

G. sp., sur sol induré de galeries à Bouar.

ULMACEAE

- Celtis :

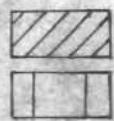
C. africana Burmann., (ex. C. kraussiana Bernh.), arbuste d'Afrique orientale et australe dont la limite septentrionale de l'aire passe en Centrafrique. C'est une espèce jamais fréquente des forêts de transition, on la rencontre parfois dans les rochers ou dans les galeries de la dorsale centrafricaine; Nana-Mambéré (Bewiti, Dongué), Ombella-Mpoko (Bangui), Gribingui (Kaga Bandoro, Ouest et Est les Mbrés), Ouaka (45 Km au Sud-Est Moroubas, 60 Km au Nord de Bambari), Haut-Mbomou (Djémah), (voir forêt).

C. integrifolia Lamarck., arbre des régions sahelo-soudanaises signalé dans le Nord-Est du pays; Dahal, pays Ndouka et Kouti, Birao, Goz Sasulko.

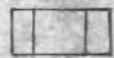
- Chastagnera aristata Planchon ou C. microcarpa Rendl., arbuste épineux des lisières forestières (voir forêt) et des galeries : Ombella-Mpoko (Damara), Ouaka (au Nord de Grimari), Haut-Mbomou (entre Oba et Bambouti), Selon AUBREVILLE, c'est aussi primitivement une espèce des sous-bois des forêts sèches denses; c'est dans ce milieu qu'elle nous a paru abondante sur grès autour de Ouadda et aussi vers Ouandjia-mines. Nous l'avons revue dans l'Ouham (au Sud-Est de Bossangoa), Bamingui (Sud-Bamingui, Sud-Est Ndélé), Vakaga (galeries du Bahr-Ooulou, de la Ouandjia et de la Vokouma).

- Trema orientalis (Linn.) Blume, espèce asiatique à laquelle sont rattachées les espèces africaines (T. guineensis (Schumach. et Thonn.) Ficalho, T. nitens Blume), arbuste commun souvent

Répartition de *Vitex doniana* ou *V. cuneata*



Assez fréquent



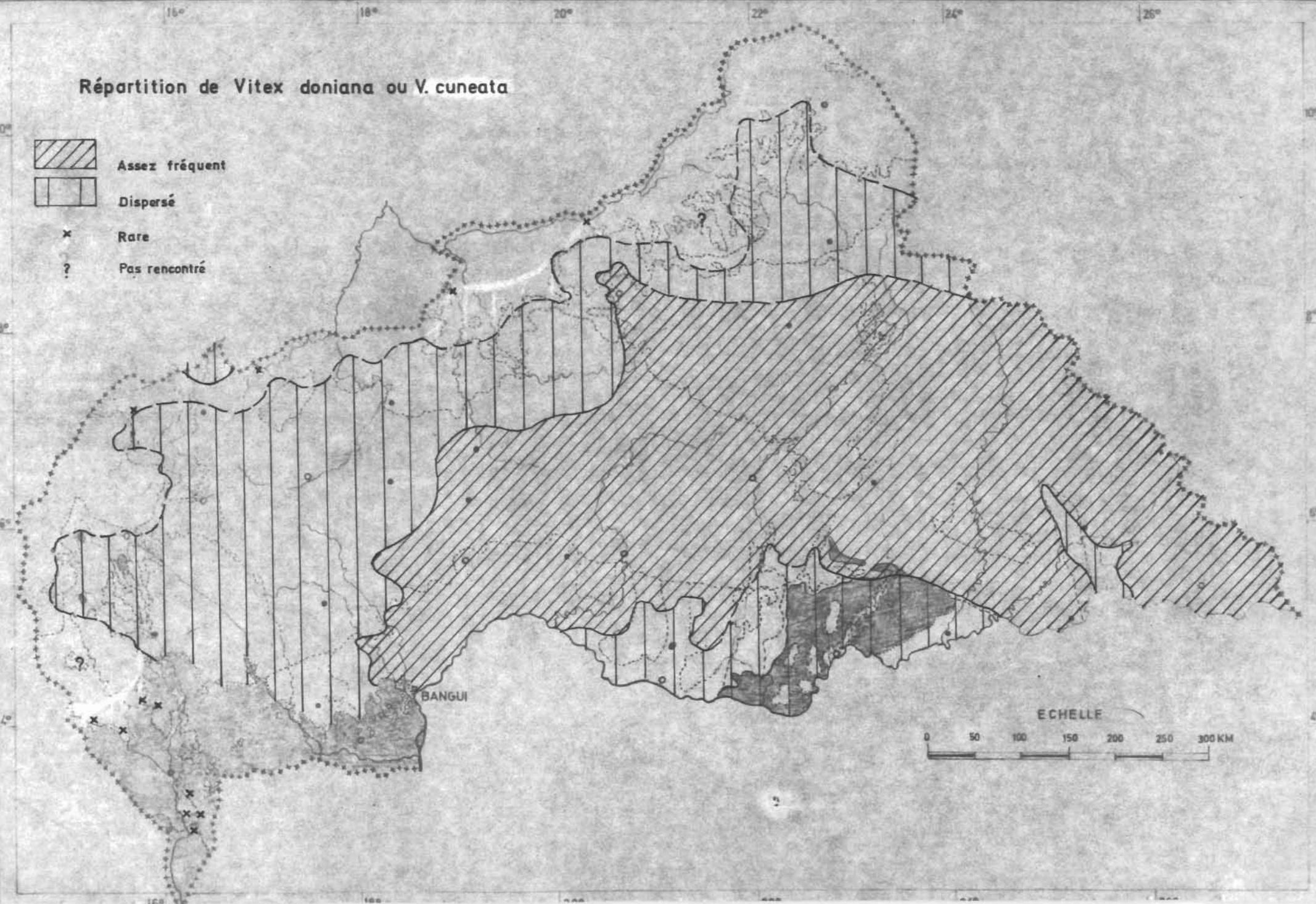
Dispersé

x

Rare

?

Pas rencontré



caractéristique des terrains modifiés par l'homme : anciens défrichements, forêts secondaires, savanes périforestières mais également fréquent dans le sous-bois de certaines forêts sèches denses où il est peut-être, selon AUBREVILLE, dans son habitat originel. Il est commun en Lobaye, Ombella-Mpoko, Kémo, Ouaka, Basse-Kotto, Mbomou, Haut-Mbomou. Il est également connu en Nana-Mambéré (Bewiti, sol induré de galeries à Bouar), Ouham-Pendé (au Sud de Bazoum), Gribingui (au Sud de Kaga-Bandoro, les Mbrés), et en Haute-Kotto (au Sud : Bria, Yalinga), mais il n'a été signalé ni en Sangha ni sur grès de Carnot.

VERBENACEAE

- Premna :

P. quadrifolia Schum. et Thonn., petit arbre de savanes, de préférence auprès des galeries; Kémo-Gribingui.

P. angolensis Gürke, (ex. P. zenkeri Gürke), petit arbre de forêt, parfois en zone de savanes; entre Mbaïki et Mongoumba; Gïbengbé; Ouanda-Djallé; en zone surpâturée à l'Est de Bambari.

- Divers Vitex :

V. chariensis A. Chev. voir V. doniana Sweet.

V. chrysocarpa ?, arbuste sarmenteux du bord des rivières (voir forêt).

V. crenata Hiern. voir V. madiensis Oliv.

V. cuneata Schum. et Thonn. voir V. doniana Sweet.

V. cf. cuspidata Hiern., arbuste de galeries et de savanes, de l'Ouest de la Centrafrique, abondant dans les savanes sur grès de Carnot, y compris les savanes incluses de Salo-Nola et de Sosso, également rencontré en Lobaye (Mbaïki, Lessé), Ombella-Mpoko (Mbi-Pama), Ouham (à l'Est de Kouki, Est et Sud-Bouca), Kémo (autour de Dékoa) et Ouaka (Bambari).

V. diversifolia Bak. voir V. simplicifolia Oliv.

V. doniana Sweet., (ex. V. cuneata Schum. et Thonn. ou V. chariensis Chev.), le plus commun et le plus grand des Vitex.

C'est surtout une espèce guinéenne répandue dans les galeries autant qu'en savanes boisées. Elle est fréquente en savanes périforestières : Ombella-Mpoko (au Sud-Est, au pied de l'escarpement de Boali-Bozo, f : 39 sur Bangui), Kémo, Ouaka,

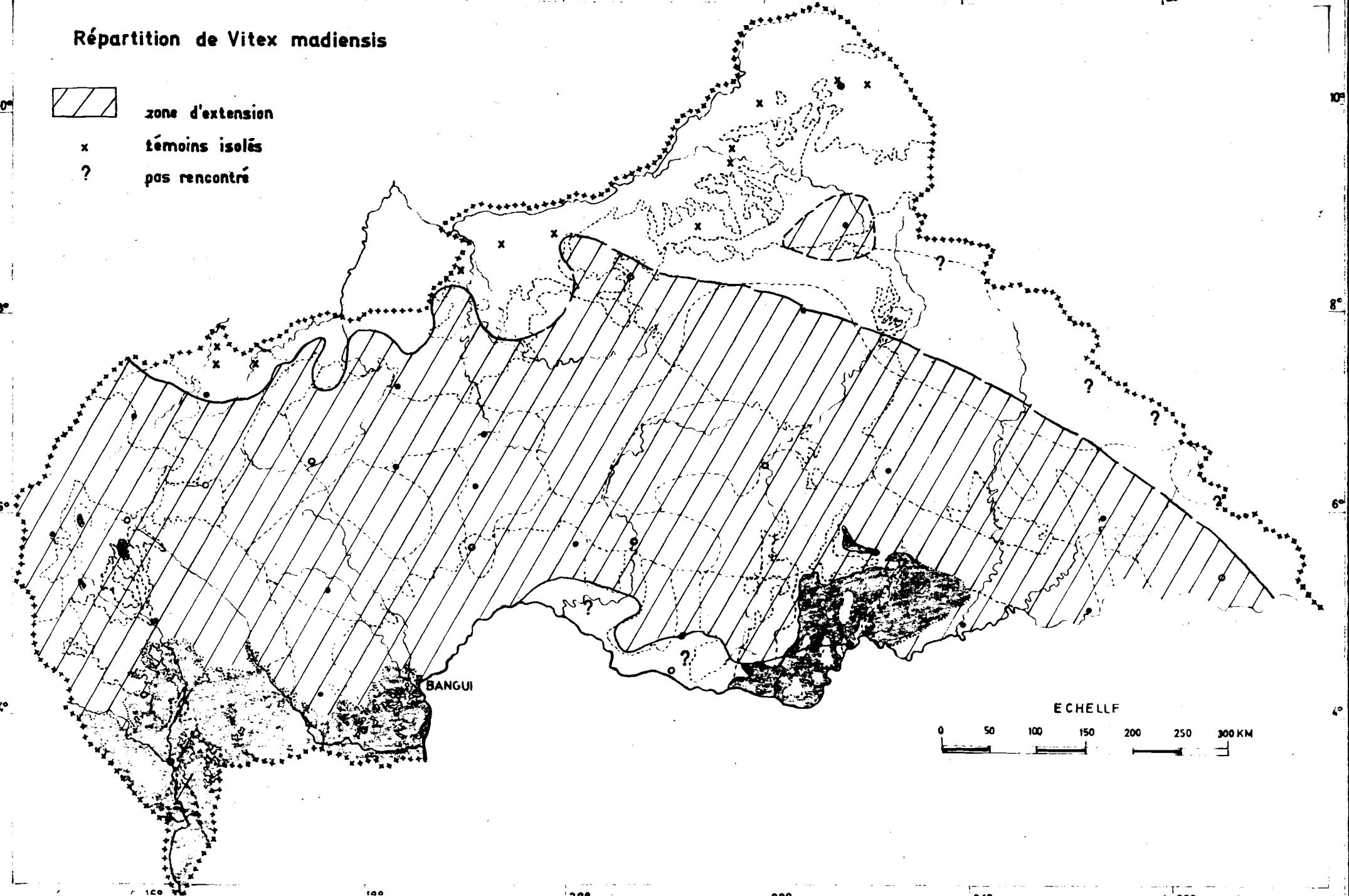
Répartition de *Vitex madiensis*



zone d'extension

x témoins isolés

? pas rencontré



Nord Basse-Kotto. Elle est également fréquente dans la zone des forêts sèches du centre et de l'Est : Sud-Est Ouham (f : 15 sur Bouca), Sud-Gribingui, Haute-Kotto (jusqu'à Ouandjiamines, moins vers Kawadjia et le haut-Chinko), Nord-Est Mbomou et surtout Haut-Mbomou (sauf sur grès de Morkia). Selon AUBREVILLE, ce devrait être une des espèces qui constituait les anciennes forêts de transition entre forêt humide et forêt sèche. Elle se raréfie vers l'Ouest et le Nord. On la rencontre à l'état dispersé en Nana-Mambéré (surtout au pied de l'escarpement de Bouar), sur grès de Carnot (y compris les savanes incluses de Salo), Ouham-Pendé (surtout la zone des inselbergs), Ouham (f : 11 sur Batangafo, 6 sur Bossangoa, 5 sur Kouki, se raréfiant au Nord de 7°30'), Nord-Gribingui, Bamingui-Bangoran (surtout autour de Ndélé). Cette espèce est rare sur Continental Terminal et alluvions tchadiennes au-dessus de 9°N^o, on ne la rencontre guère que le long des rivières : Bahr-Aouk, lac Mamoun, Bahr-Oulou. En Centrafricaine, on distingue une variété pubescente : var. chariensis Aubr., (ex. V. chariensis Chev.) (Ndélé, les Moroubas, Ouadda, Djémah, Carnot, Sibut) et une variété latifolia Chev., (Ndélé).

V. integrifolia ? , sur alluvions néotchadiennes; Miéméré, Golongosso (fide GILLET), (cf. V. simplicifolia Oliv.???)
V. longepetiolata Gurke, arbre de savanes; Ouaka (Grimari, Pouyamba), Kémo-Gribingui (fide TISS., cf. V. simplicifolia Oliv. ??)

V. madiensis Oliv., (ex. V. ubangensis A. Chev.). Contrairement au Cameroun où il ne pénètre pas en zone périforestière, cet arbuste est assez commun dans toutes les savanes centrafricaines, y compris les savanes incluses en forêt (Salo) et les savanes périforestières (f : 41,4 sur Bangui). Il est également assez fréquent au centre et à l'Est de la dorsale centrafricaine : Sud-Gribingui, Sud Haute-Kotto, Sud-Ouest Haut-Mbomou (autour de Zémio mais pas sur grès de Morkia). Il se raréfie vers la frontière tchadienne, notamment en Bamingui-Bangoran et Vakaga au Nord du 9^e parallèle.

V. phaeotricha Mildr. ex. Pieper; arbre de savanes, entre Mbaïki et Boda.

V. simplicifolia Oliv., avec var. vogelii (Bak.) Pieper,
(ex. V. diversifolia Bak., V. verticillata A. Chev. et V. vogelii Bak.), arbuste ou arbrisseau de savane; rencontré en Nana-Mambéré (Tédoa, sur sol induré de galeries à Bouar), Haute-Sangha (Sosso), Ouham-Pendé (Bocaranga, Bozoum, Pendé), Ouham (dans la moitié Nord-Ouest : 4,5 p.100 Nord-Kouki, 7,6 à Moussafoyo, 3,3 à Batangafo, 0,8 au Nord-Bossangoa et 0 sur Bouca), Nord Lobaye (Est-Boda, Lessé), Ombella-Mpoko (3,4 p. 100 au Nord, Nord-Ouest Bangui, Ouest-Bogangolo), Kémo (entre Sibut et le Kémo), Ouaka (Grimari et Ouest, Bambari et Sud-Est, Ippy et Nord), Basse-Kotto (plateaux à l'Ouest de Mingala et Est-Bianga), Haute-Kotto (Yalinga), Gribingui (à l'Est-Mbrés), Bamingui (Grand Elan; autour de Ndélé; le Koumbala), Vakaga (Ouanda-Djallé, Gordil, Saint-Floris).

V. ubangensis A. Chev. voir V. madiensis Oliv.

V. verticillata A. Chev. voir V. simplicifolia Oliv.

V. vogelii Bak. voir V. simplicifolia Oliv.

/MONOCOTYLEDONES/

AGAVACEAE

→ Divers Dracaena sont connus en Centrafrique. Nous en avons surtout rencontré au Sud des grès de Carnot entre la Mbaéré et la Lobaye en Haut-Mbomou (Zémio) et au Sud de la Haute-Kotto (entre Bria et Hyrra-Banda, ainsi qu'à l'extrémité Sud des grès de Nouka-Ouadda). Des témoins ont également été vus en Nana-Mambéré (Sud-Ouest Bouar), Lobaye (Boda), Ombella-Mpoko (Ouest-Bangui, chutes de Boali et de la Nbi), Ouaka (Kouango), Basse-Kotto (Alindao), Mbomou (Bangassou, Raïfaï). Les témoins les plus au Nord ont été vus dans les forêts sèches autour des Mbrés. Citons :

D. fragrans Ker Gawl, petit arbre de galeries et de marais : Ouaka, Basse-Kotto.

D. perrottetii Bak. ou D. mannii, grand arbre de galeries : Lobaye, Kémo-Gribingui, Ouaka.

16°

18°

20°

22°

24°

26°

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

Bambousai à *Oxytenanthera abyssinica*



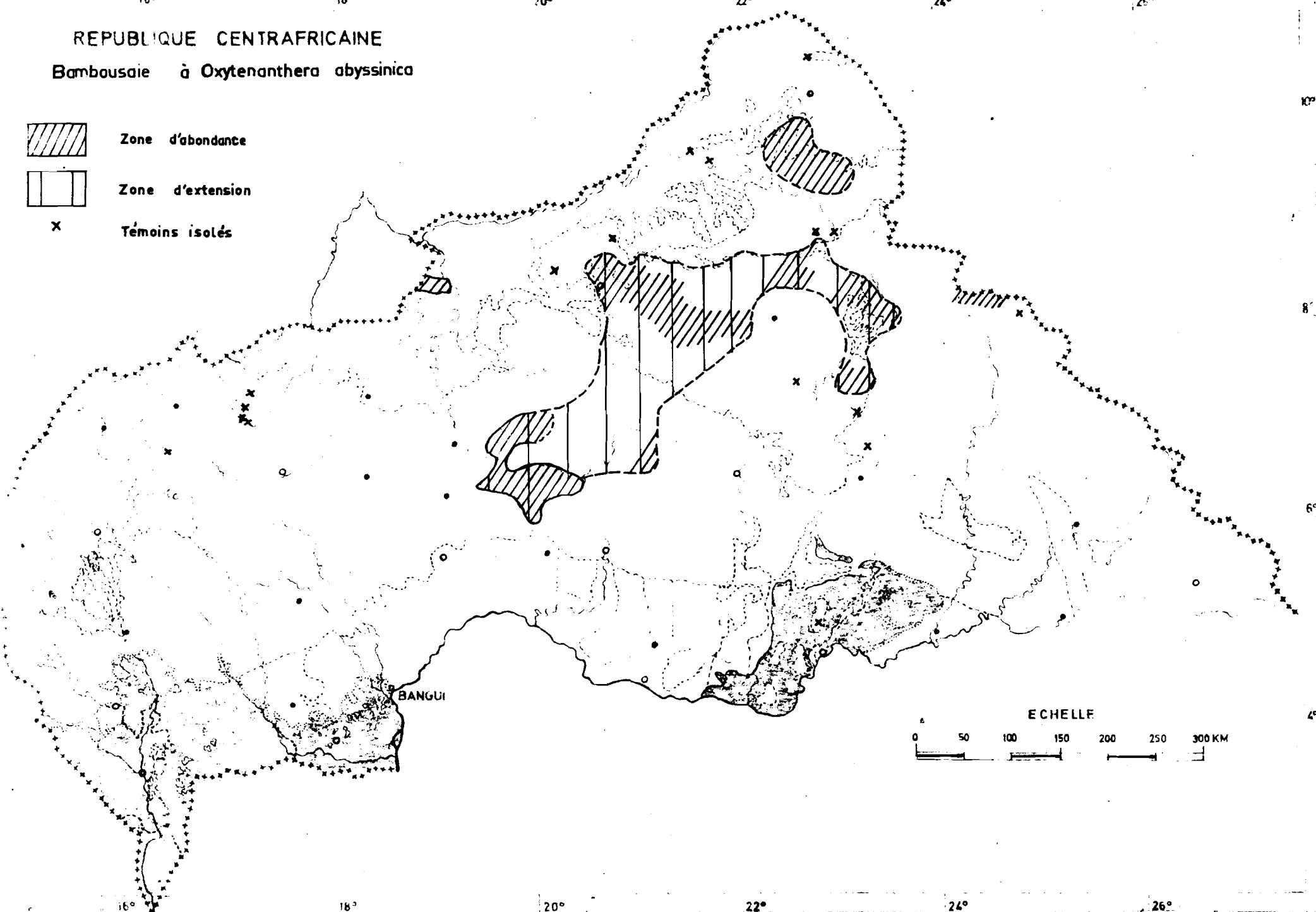
Zone d'abondance



Zone d'extension

x

Témoins isolés



GRAMINEAE

- (Bambusa vulgaris Retz., bambou commun, introduit; Bangui).
- Oxytenanthera abyssinica Munro, bambou d'Abyssinie signalé par TISSERANT sur la limite des bassins de l'Oubangui et du Chari, par SILLANS dans le district phytogéographique de la Ouaka - Gribingui et dans celui du Chari-Logone, également vers Paoua et au Sud-Est de Bambari; il est signalé près de Bangassou, ainsi qu'au Mont Abou-rassein et sur Raméla. Nous-même l'avons vu : rare dans l'Ouham : sur la Série de Kouki et surtout au Nord-Est près du confluent Gribingui-Bamingui, très abondant autour des Mbrés et sur la périphérie des grès de Mouka-Ouadda et non pas au centre autour de Ouadda. Des fourrés difficilement pénétrables ont été observés tout autour de Ndélé, entre Ndélé et Ouadda, vers le col Quijoux, Ouandjia, la Bangana; chaque fois on se trouvait sur la surface structurale à sol squelettique sur grès ferruginisé, cuirassé. Des peuplements de Bambous ont été revus sur socle au Nord-Est de Yalinga, au Nord d'Ippy, Nord-Ouest Ndélé, Ouanda-Djallé et surtout dans la zone des collines quartzitiques entre Ouandjia et Delembé. Ils n'ont pas été revus au Nord de 10° parallèle, non plus que dans les plaines du Bahr-Aouk.

PALMACEAE (ou ARECACEAE)

- Ancistrophyllum secondiflorum (P. Beauv.) Wendl., (Imp, Gc), rotin assez commun au bord des cours d'eau, galeries : Ombella-Mpoko (la Lessé, l'Oubangui), Kémo (la Kémo), Bamingui-Bangoran (Sud-Est Ndélé, Dar Banda), Haute-Kotto (la Boungou, Pata, la Kotto), Mbomou (Moï, Est-Bangassou, Bandogui), Haut-Mbomou (le Mbokou).
- Borassus aethiopum Mart., le ronier peut être fréquent en zone de savanes incluses : (Sud-Est Berbérati, Nord-Lobaye, Sud-Ouest Bangui, Bangassou) ou périforestières : Haute-Sangha (vallée de la Kadei, Nord-Est Batouri), Ombella-Mpoko (Sud-Boali, Est-Damara), Kémo (Possel, Djoukou), Ouaka (Kouango), Basse-Kotto (Est-Gounouman, Kembé), Nord-Mbomou, Haut-Mbomou particulièrement grès de Morkia, vallée du Mbokou, entre Bambouti et Ezo). Dans la zone centrale sur la dorsale, il est plus rare, on le rencontre groupé en

16°

16°

20°

22°

24°

26°

10°

10°

× Roneraie à *Borassus aethiopum*

◦ *Hyphaene thebaica*



ECHELLE

0 50 100 150 200 250 300 KM

roneraies sur l'escarpement d'Abba en Nana-Mambéré, dispersé en Ouham-Pendé et sur le seuil de Kémo-Gribingui (Tomi-Sibut - Dékoa - les Mbrés). On le retrouve à l'Est des grès de Houka (près d'Adélaye). Vers le Nord, il est abondant par places : roneraies de Batangafo-Kabo, du Bahr-Aouk, de la Ouandjia, du lac Mamoun, de Koumbal. La répartition, souvent anthropique de cette espèce se fait suivant des critères essentiellement édaphiques; on ne l'observe pas sur les sols ferrallitiques rouges bien drainés de la dorsale mais dans les zones où la nappe est proche : sols ferrallitiques gris ou ocre à hydromorphie de profondeur au Sud, sols ferrugineux tropicaux lessivés à hydromorphie de profondeur au Nord.

- Calamus deerratus Mann. et Wendl., (ex. C. leprieurii Bacc.), (Imp, Gc), grand rotin grimpant de galeries denses, marécageuses ou inondées : Bewiti, Alindao, Bangassou, région d'Ippy.
- (Cocos nucifera Linn., cocotier introduit en Lobaye, Ombella-Mpoko, Kémo, Ouaka).
- Elaeis guineensis Jacq., palmier à huile, répandu dans les forêts secondaires, les galeries mais aussi en savanes périforestières : Lobaye (entre Mbäki et Boda, Mbäki, Bobangui), Ombella-Mpoko (entre Boali et Bangui). Il est rare en Kémo (Possel, Galafondo, Bessou), en Ouaka (Kouango, Nord-Est Bianga), Nord-Basse-Kotto (Nord-Mingala), Nord-Mbomou (Bakouma) et Haut-Mbomou (grès de Morkia, Mboki). Vers l'Est, il n'est abondant que dans les forêts dégradées, le long de l'Oubangui - Mbomou au Sud d'une ligne : Gouatchi, Alindao, Kembé, Gambo, Fodé, Baroua, Zémio.
- Eremospatha hookeri Wendl., grand rotin du bord de l'Oubangui et des rivières larges.
- Hyphaene thebaica (Linn.) Mart., palmier doum, arbre des régions arides qui ne s'observe normalement en Centrafrique qu'au Nord du 10^e parallèle. Nous en avons vu d'importants bosquets autour du lac Mamoun, ainsi qu'à la mare d'Am-Dafok, à la frontière soudanaise. Quelques bosquets témoins ont été rencontrés à Ndélé et au Nord-Ouest de Kouki (ainsi qu'un pied planté à Possel !)
- Oncocalamus sp., petit rotin de galeries : Alindao, Berbérati, Canot-Baoro, Lobaye.

- Phoenix :

P. dactylifera Linn., palmier dattier, des régions arides; nous en avons vu plusieurs exemplaires autour de Birao et au lac Mamoun, toujours au-dessus de 10°N!.

P. reclinata Jacq., faux-dattier, petit arbre souvent en touffes au bord des galeries, dépressions marécageuses, signalé en Haut-Mbomou, Ouaka (Kouango), Lobaye, Haute-Sangha Basse-Kotto (Alindao), Mbomou (Bangassou), au Nord de Bozoum, revu assez fréquemment dans les dépressions karstiques de Damara, Galafondo, Possel, dans les bas-fonds herbeux sur granites en Ouham et Ouham-Pendé mais également au Nord de Gamboula, au Nord-Ouest de Bouar, au Nord-Ouest de Ndélé, à l'Est de Bakala, Ouango, à l'Ouest de Djémah (zone marécageuse de la rivière Ali).

- Divers Raphia ont été vus en galeries marécageuses : Ombella-Mpoko (Ouest-Bogangolo), Gribingui (Sud-Est les Mbrés), Basse-Kotto (Alindao, vallées Bangui-Ketté), Mbomou (Ouest-Bangassou), Haute-Kotto (Est-Pata). Les derniers témoins vers le Nord ont été observés en Beminguï : galerie de Koundi. Citons :

R. regalis Bacc., (ex. R. monbuttorum Drude), palmier du bord des cours d'eau, galeries (vallée Tomi, Kaga-Nzé, Kaga Tulu, Koundé).

A T T E N T I O N
=====

La bibliographie utilisée pour ce Catalogue figurera dans l'étude phytogéographique à paraître.

COPYRIGHT O.R.S.T.O.M. 1977

O.R.S.T.O.M.

DIRECTION GENERALE :

24, rue Bayard - PARIS-8^e

SERVICE CENTRAL DE DOCUMENTATION :

70-74, route d'Aulnay - BONDY - 93

CENTRE ORSTOM DE BANGUI

B. P. 893 (Empire Centrafricain)