

ATLAS



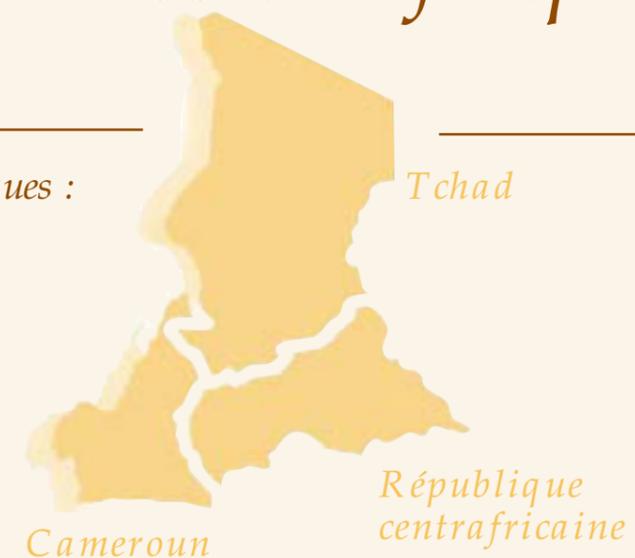
Pôle régional
de recherche appliquée
au développement des savanes
d'Afrique centrale



Agriculture et développement rural des savanes d'Afrique centrale

Editeurs scientifiques :

Jean-Yves Jamin
Christian Gounel
Christophe Bois



Atlas

Agriculture et développement rural des savanes d'Afrique centrale

Cameroun – République centrafricaine – Tchad

Editeurs scientifiques : J.-Y. Jamin, C. Gounel, C. Bois

Préface de M. le Ministre S. Namkosséréna

Avant-propos de L. Seiny-Boukar

*Pôle régional de recherche appliquée
au développement des savanes
d'Afrique centrale (PRASAC)*

*Centre de coopération internationale
en recherche agronomique
pour le développement (CIRAD)*

*N'Djamena, Tchad ;
Montpellier, France,
2003*

Coordination des travaux

J.-Y. Jamin, C. Gounel, C. Bois

Elaboration et révision des cartes

C. Gounel et C. Bois, avec G. F. Ankogui-Mpoko, A.B. Bangara, D. Béclier, G. Begoto, P. Doko, E. Fotsing, D. Gautier, G. Grellet, S. Guillobez, B. Iratchet, J.-Y. Jamin, P. Morant, F. Réounodji

Rédaction et révision des notices

J.-Y. Jamin, G.F. Ankogui-Mpoko, D. Awa, B. Chardonnet, K. Djondang, G. Duteurtre, J. Faikréo, G. Faure, M. Figuié, E. Fotsing, D. Gautier, C. Gounel, D. Kadekoy-Tigagué, G. Magrin, F. Maïnam, E. Mbétid-Bessane, F. Réounodji, C. Seignobos, L. Seiny-Boukar, A. Teyssier, E. Vall

Révision bibliographique

M.-C. Duchamp

Corrections éditoriales

J. Bodichon, C. Rawski

Maquette et mise en page

*J.-C. Lorente, C. Rollin
Roberto Hamm - Crayon et Cie*

Crédit photos

Prasac, 2002. Mille et une photos des savanes d'Afrique centrale. Cédérom.

Auteurs : C. Bois (p. 17, 47), C. Cerdan (p. 75), D. Chavatte (p. 87), G. Duteurtre (p. 27, 71), M. Havard (p. 55), J.-Y. Jamin (p. 9, 11, 13, 19, 23, 27, 29, 31, 39, 47, 54, 55, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 81, 83, 84, 85, 89, 92, 93, 95), G. Magrin (p. 25, 30, 33, 77), B. Mathieu (p. 97), E. Vall (p. 54), stagiaires de l'Engref (p. 15, 21, 27, 35, 47, 59)

Ouvrage réalisé au Laboratoire régional de géomatique ICRA/PRASAC de Bangui, dans le cadre de la composante « Observatoire du développement » du PRASAC.

PRASAC, Pôle régional de recherche appliquée au développement des savanes d'Afrique centrale

Sous l'égide de :

CORAF, Conseil ouest-africain de la recherche agronomique pour le développement

CEMAC, Communauté économique et monétaire de l'Afrique centrale

Institut centrafricain de recherche agronomique, ICRA

Institut de recherche agricole pour le développement, IRAD

Institut tchadien de recherche agronomique pour le développement, ITRAD

Laboratoire de recherche vétérinaire et zootechnique de Farcha, LRVZ

Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement, CIRAD

Institut de recherche pour le développement, IRD

Université de Leyde / Université de Dschang / Centre d'étude de l'environnement et du développement au Cameroun, CEDC

L'équipe remercie les partenaires des différents ministères, des agences et projets de développement et des sociétés cotonnières qui ont bien voulu mettre à sa disposition leurs données et apporter un regard critique sur la version provisoire, ainsi que M. F. Mbringa-Takama et les professeurs R. Brunet et J.-L. Chaléard pour leurs conseils avisés.

Cet ouvrage a été réalisé grâce au soutien que la Coopération française apporte au PRASAC.

Contact : prasac@prasac.td

© Cirad, PRASAC, 2003
ISBN Cirad 2-87614-545-6
ISBN Coraf 2-9520141-1-6

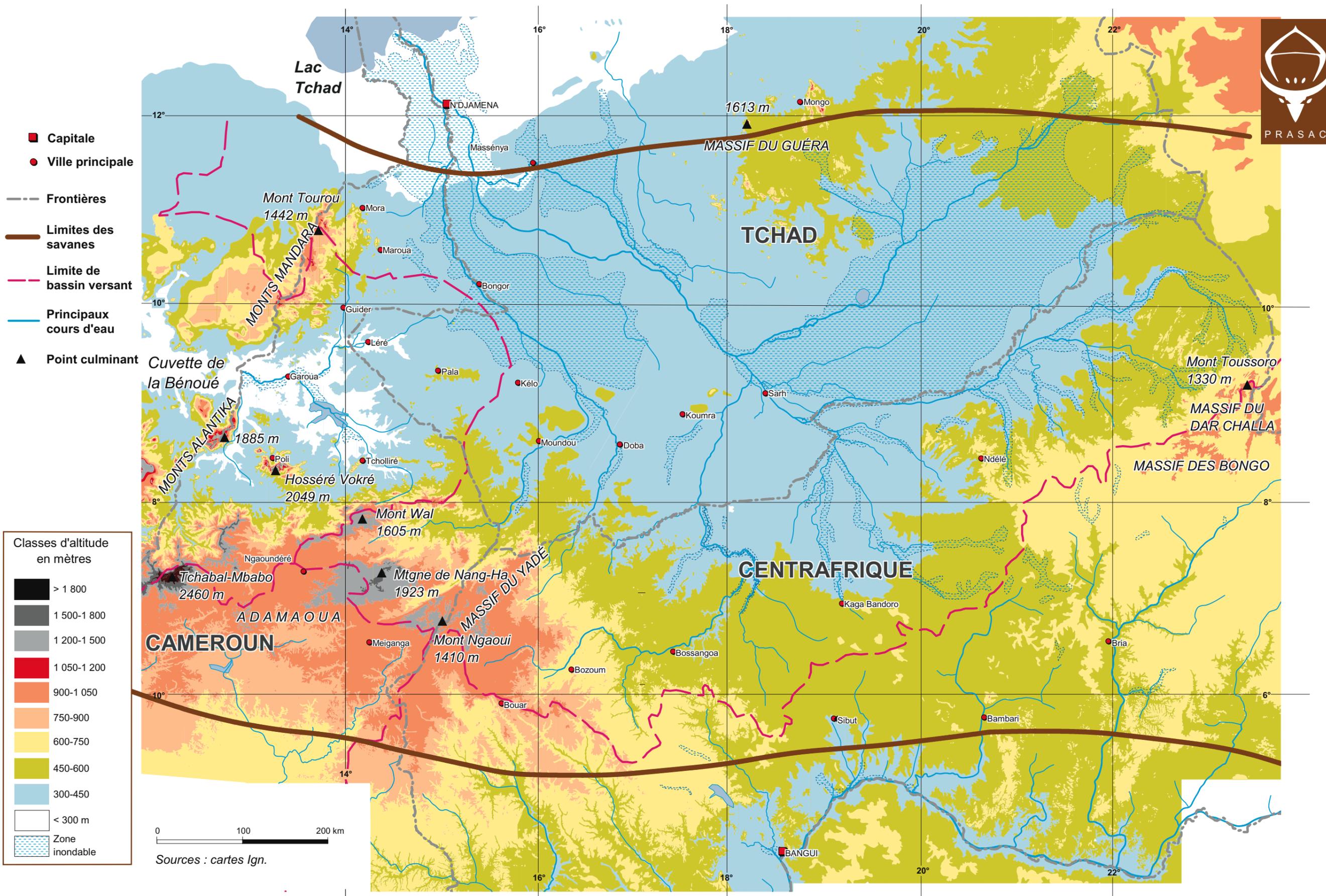
Sommaire

Préface	5		
Avant-propos	6		
L'apport d'un atlas des savanes d'Afrique centrale	7		
<i>La diversité agro-écologique</i>	9	<i>L'agriculture et l'élevage</i>	47
Les savanes d'Afrique centrale : unité et diversité	11	Les grands systèmes de culture	49
<i>La diversité des conditions du milieu naturel</i>	13	La place de la traction animale	53
Le climat	15	La production cotonnière	57
Le relief et l'hydrographie	17	Un vivrier marchand sous-régional : l'arachide	63
Le contexte morpho-pédologique	19	L'élevage	65
Les formations végétales	23	L'évolution du rôle des savanes dans le commerce du bétail au Tchad	69
<i>La diversité du peuplement et des conditions socio-économiques</i>	27	Les flux de cheptel nationaux et régionaux	71
Une population jeune, un espace inégalement occupé	29	Les aires protégées	73
Les enjeux migratoires et le développement	31	Les marchés et l'intégration régionale	75
La diversité et la richesse du peuplement	35	<i>D'un territoire villageois à l'autre</i>	81
Les limites administratives et les frontières	39	Un terroir camerounais en savane soudanienne : Mowo	83
Les voies du désenclavement	41	Un terroir tchadien en savane soudanienne : Ngoko	85
		Un terroir centrafricain en savane soudano-guinéenne : Gouzé	89
		Un territoire camerounais enclavé : Fignolé	91
		Un terroir de savanes guinéennes à faible densité de population : Ngouyali (RCA)	93
		Les potentialités des sols et la dynamique du sorgho de contre-saison dans l'Extrême-Nord du Cameroun	97
		<i>Glossaire</i>	100

*L'Atlas existe également en version numérique interactive.
Pour l'obtenir, contacter la librairie du Cirad (librairie@cirad.fr)
ou le Prasac (prasac@prasac.td).*

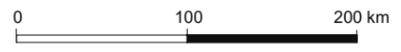
*La diversité
des conditions
du milieu naturel*





Classes d'altitude en mètres

Black	> 1 800
Dark Grey	1 500-1 800
Grey	1 200-1 500
Red	1 050-1 200
Orange	900-1 050
Light Orange	750-900
Yellow	600-750
Light Green	450-600
Light Blue	300-450
White	< 300 m
Blue hatched	Zone inondable



Sources : cartes Ign.

Le relief et l'hydrographie

C. GOUNEL (ICRA/CIRAD/PRASAC)

Les savanes d'Afrique centrale comptent trois ensembles montagneux qui influencent l'hydrographie et le climat, et donc la végétation et l'agriculture.

A l'ouest et au nord-ouest, les monts Mandara (1 442 m) et les monts Alantika (1 885 m) constituent une frontière naturelle avec le Nigeria.

Au sud-ouest, sur le rebord septentrional du massif de l'Adamaoua, les altitudes atteignent 2 461 m au Tchabal Mbabo et 2 418 m dans les monts Gotel (frontière du Nigeria), 1 923 m sur la montagne de Ngang-Ha, 1 605 m aux monts Wal et 1 410 m au mont Ngaoui (frontière Cameroun-Centrafrrique).

A l'est, à la frontière de la Centrafrique avec le Soudan, s'élèvent les massifs des Bongo et du Dar Challa qui culminent au mont Toussoro (1 330 m). Cette zone est celle du partage des eaux entre les bassins du Logone-Chari vers le nord-ouest, de l'Oubangui/Congo-Zaïre vers le sud et du Nil vers l'est.

Ailleurs, seul le massif du Guéra atteint des altitudes notables (1 613 m), mais ce massif sahélien n'a qu'une faible influence sur la zone des savanes.

Toute la zone repose sur le substratum panafricain (protérozoïque). Au nord de la dorsale centrafricaine, qui s'étire d'ouest en est à travers la RCA, les bassins du Logone et du Chari et celui de la Bénoué sont situés sur le compartiment affaissé de ce substratum ; les altitudes n'y dépassent pas 450 m. Les paysages de collines et les plaines inondables

occupent l'espace. Sur le compartiment soulevé du substratum, se trouvent une succession de surfaces d'aplanissement : le plateau de l'Adamaoua au Cameroun (1 000 à 1 500 m), les plateaux de Bouar-Bocaranga (1 000 m) à la frontière Cameroun-Centrafrrique, et la dorsale centrafricaine, située entre 450 et 750 m d'altitude.

A partir de l'Adamaoua et de la dorsale centrafricaine, la zone des savanes d'Afrique centrale est drainée par quatre grands bassins-versants : les bassins du lac Tchad, du fleuve Niger, du Congo-Zaïre et du Sanaga-Atlantique.

Au bassin du lac Tchad, drainé par le Logone et le Chari, appartient la partie méridionale de la cuvette tchadienne comprise entre les monts Mandara et les plateaux de Pala à l'ouest, la dorsale oubanguienne au sud (du massif du Yadé au massif du Dar Challa), le seuil de Birao à l'est et le massif du Guéra au nord. Au centre de cette cuvette, les glacis d'accumulation plus ou moins indurés ou recouverts de formations dunaires passent progressivement vers l'est à des glacis d'érosion. Les ensembles cristallins se dressent brutalement en inselberg au-dessus du glacis. Le massif du Guéra, au centre du Tchad, présente les mêmes aspects de reliefs dressés au-dessus de glacis fortement cuirassés. Au sud et à l'ouest, le bassin du Chari et du Logone est composé de bas plateaux sablo-argileux (les *koros*) et de plaines d'accumulation inondables qui s'abaissent par une très faible pente vers le nord, jusqu'au lac Tchad. Le relief

n'y est sensible qu'en période d'inondation. Ces *koros* se relèvent lentement jusqu'à la bordure cristalline méridionale, où s'élèvent les contreforts du massif du Yadé.

La Bénoué et ses affluents appartiennent au bassin du Niger. Cette cuvette tectonique forme une plaine déprimée (176 m à Garoua) entre les contreforts des monts Mandara au nord, les monts Wal au sud et les monts Alantika au sud-ouest. Les pentes s'inclinent vers l'ouest. Des reliefs tabulaires gréseux, de petits massifs granitoïdes ou volcaniques en rompent la monotonie (Benkhelil, 1988).

L'Oubangui, la Lobaye et la Sangha constituent les grands éléments du bassin du Congo-Zaïre, limité par le massif du Yadé au nord-ouest et par le plateau gréseux d'Ouadda (massif des Bongo) au nord-est. Entre les deux, la dorsale centrafricaine ferme le nord de ce bassin. Le relief est formé de collines sculptées dans le grès tendre tertiaire, avec des cirques aux pentes raides. C'est un paysage ondulé, accidenté de vallées sèches et de dépressions fermées.

Seule une petite partie de notre zone est drainée par le bassin Sanaga-Atlantique. La Sanaga est le principal fleuve camerounais, il se jette dans l'Atlantique. Il s'agit surtout du sud du plateau de l'Adamaoua (1 100 m d'altitude en moyenne) à partir de la falaise de Ngaoundéré. Le plateau de l'Adamaoua est un énorme bloc de socle faillé et soulevé, sur lequel dominent les surfaces planes. De grandes coulées basaltiques s'y sont épanchées. En pente douce vers le sud, il présente des horizons mous et des vallées marécageuses parsemées de chicots rocheux et de cônes volcaniques (Lassere, 1961).

Bibliographie

- BENKHELIL J., 1988. Structure et évolution géodynamique du bassin intracontinental de la Bénoué (Nigeria). Thèse, univ. Nice, 231 p.
- CABOT J., BOUQUET C., 1972. Atlas pratique du Tchad. Paris, INTSH/IGN, 77 p.
- JEUNE AFRIQUE, 1984. Les atlas Jeune Afrique : République centrafricaine. Paris, Editions Jeune Afrique.
- LA CLAVÈRE G. (dir.), 1979. Les atlas Jeune Afrique : République unie du Cameroun. Paris, Editions Jeune Afrique, 70 p.
- LASSERE M., 1961. Carte géologique de reconnaissance à l'échelle du 1/500 000. Territoire du Cameroun, Ngaoundéré-Est. Yaoundé, Dir. Géol. Mines, 1 carte + notice.



Plaine de la Bénoué. En arrière-plan, les montagnes du Nord Cameroun.

