CARTE DES SOLS D'AFRIQUE Feuille 5

ISRIC
P.O. Box 353
6700 AJ Wageningen
The Netherlands

SOILS MAP OF AFRICA Sheet 5

LÉGENDE - LEGEND

SOLS MINÉRAUX BRUTS
RAW MINERAL SOILS

ROCHES ET DÉBRIS DE ROCHES
ROCK AND ROCK DEBRIS

- Roches riches en minéraux ferromagnésiens
  Rocks rich in ferromagnesian minerals
- Cuirasses ferrugineuses
  Ferruginous crusts
- Non différenciés
  Not differentiated

MATÉRIAUX DÉTRITIQUES DES DÉSERTS
DESERT DEBRITUS

- An — Sables (ergs)
  Sands (ergs)
- Ao — Plaines argileuses
  Clay plains
- Ap — Regs (désert pavements) résiduels
  Desert pavements (regs), residual
- Ar — Regs allochtones
  Desert pavements, transported
- Ar — Non différenciés
  Not differentiated

SOLS PEU ÉVOLUÉS
WEAKLY DEVELOPED SOILS

LITHOSOLS (sols squelettiques) ET SOLS LITHIQUES
LITHOSOLS (skeletal soils) AND LITHIC SOILS

- Sur laves
  On lava
- Sur roches riches en minéraux ferromagnésiens
  On rocks rich in ferromagnesian minerals
- Sur cuirasses ferrugineuses
  On ferruginous crusts
- Non différenciés
  Not differentiated

SOLS SUBDÉSERTIQUES
SUB-DESERT SOILS

- Bf — Non différenciés
  Not differentiated

SOLS PEU ÉVOLUÉS SUR MATÉRIAUX MEUBLES D'APPORT NON RÉCENT.
WEAKLY DEVELOPED SOILS ON LOOSE SEDIMENTS NOT RECENTLY DEPOSITED.

- Bh — Non différenciés
  Not differentiated

SOLS JEUNES SUR MATÉRIAUX MEUBLES D'APPORT ACTUEL OU TRÈS RÉCENT
JUVENILE SOILS ON RECENT DEPOSITS

- Bo — Sur alluvions fluviales et lacustres
  On riverine and lacustrine alluvium
- Bp — Sur alluvions fluvio-marines (sols de mangrove)
  On fluvio-marine alluvium (mangrove swamps)
- Bq — Sur sables éoliens
  On wind-borne sands
- Sols des oasis
  Soils of oases

SOLS CALCIMORPHES
CALCIMORPHIC SOILS

- Rendzines, sols bruns calcaires
  Rendzinas, brown calcareous soils

VERTISOLS ET SOLS SIMILAIRES
VERTISOLS AND SIMILAR SOILS

- Dérivés de roches riches en minéraux ferromagnésiens
  Derived from rocks rich in ferromagnesian minerals
- Db — Dérivés de roches calcaires
  Derived from calcareous rocks
- Dj — Des dépressions topographiques, non différenciés
  Of topographic depressions, not differentiated

PODZOLS
PODSOLIC SOILS

- Non différenciés
  Not differentiated

SOLS BRUNS ET CHÂTAINS DES RÉGIONS ARIDES ET SUBARIDES
BROWN AND REDDISH BROWN SOILS OF ARID AND SEMI-ARID REGIONS

SOLS BRUNS DES RÉGIONS ARIDES ET SUBARIDES TROPICALES
BROWN SOILS OF ARID AND SEMI-ARID TROPICAL REGIONS

- Ge — Sur sédiments meubles
  On loose sediments
- Gh — Non différenciés
  Not differentiated

SOLS BRUNS EUTROPHES DES RÉGIONS TROPICALES
EUTROPHIC BROWN SOILS OF TROPICAL REGIONS

- Hg — Sur effusifs
  On volcanic ash
- Hh — Non différenciés
  Not differentiated

SOLS FERRUGINEUX TROPICAUX (sols fersialitiques)
FERRUGINOUS TROPICAL SOILS (fersialitic soils)

- Ja — Sur matériaux originels sableux
  On sandy parent materials
- Jb — Sur roches riches en minéraux ferromagnésiens
  On rocks rich in ferromagnesian minerals
- Jc — Sur roches cristallines acides
  On crystalline acid rocks
- Jd — Non différenciés
  Not differentiated

FERRISOLS
FERRISOLS

- Km — Humifères
  Humic
- Kb — Sur roches riches en minéraux ferromagnésiens
  On rocks rich in ferromagnesian minerals
- Kc — Non différenciés
  Not differentiated

SOLS FERRALLITIQUES (sensu stricto)
FERRALLITIC SOILS (sensu stricto)

COULEUR DOMINANTE : JAUNE-BEIGE
DOMINANT COLOUR : YELLOWISH-BROWN

- La — Sur sédiments meubles sableux
  On loose sandy sediments
- Lb — Sur sédiments plus ou moins argileux
  On more or less clayey sediments
- Lc — Non différenciés
  Not differentiated

COULEUR DOMINANTE : ROUGE
DOMINANT COLOUR : RED

- Ll — Sur sédiments meubles sableux
  On loose sandy sediments
- Lm — Sur roches riches en minéraux ferromagnésiens
  On rocks rich in ferromagnesian minerals
- Ln — Non différenciés
  Not differentiated

SOLS FERRALLITIQUES HUMIFÈRES
HUMIC FERRALLITIC SOILS

- Lo — Non différenciés
  Not differentiated

SOLS FERRALLITIQUES JAUNES ET ROUGES SUR MATÉRIAUX ORIGINELS DIVERS
YELLOW AND RED FERRALLITIC SOILS ON VARIOUS PARENT MATERIALS

- Lp — Non différenciés
  Not differentiated

SOLS HALOMORPHES
HALOMORPHIC SOILS

- Solonetz et solonetz solodisés
  Solonetz and solodized solonetz
- Sols salins, sols à alcalis et sols salins à alcalis
  Saline soils, alkali soils and saline alkali soils
- Mc — Sols des sebkhas et des chotts
  Soils of sebkhas and chotts
- Non différenciés
  Not differentiated

SOLS HYDROMORPHES
HYDROMORPHIC SOILS

- Sols hydromorphes minéraux
  Mineral hydromorphic soils
- Sols hydromorphes organiques
  Organic hydromorphic soils

ASSOCIATIONS ET COMPLEXES
ASSOCIATIONS AND COMPLEXES

- Ra — Association des îles volcaniques
  Soil association of volcanic islands
- Acbd — Roches et lithosols non différenciés
  Rocks and lithosols, not differentiated
- Bcdfj — Sols alluvionnaires et vertisols des dépressions
  Alluvial soils and vertisols of topographic depressions
- JaJc — Sols ferrugineux tropicaux
  Ferrugineous tropical soils
- JaJd — Sols ferrugineux tropicaux
  Ferrugineous tropical soils

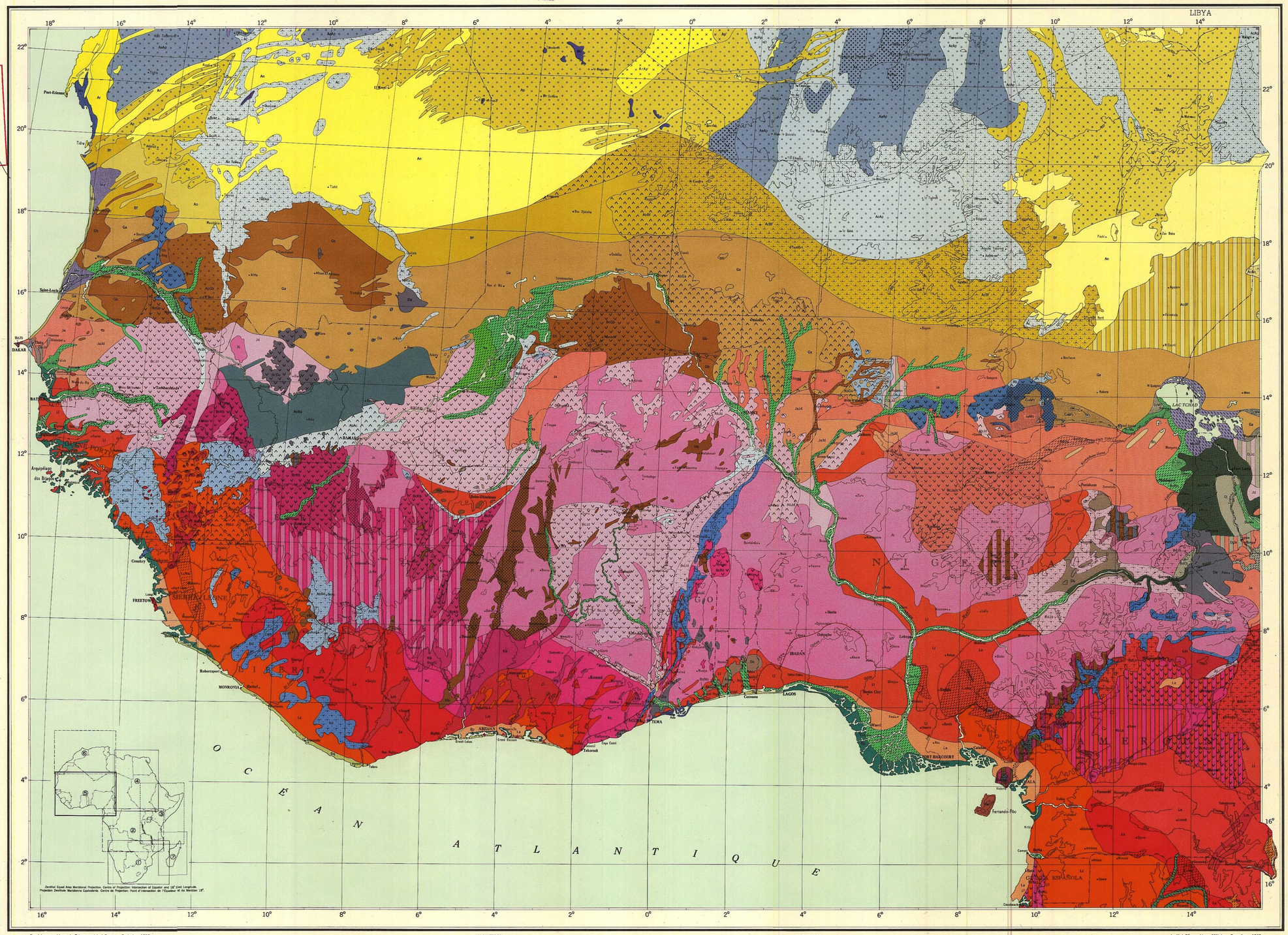
Limite savane / Savanna — forêt dense ombrophile / tropical rain forest limit

Coordination générale
General coordination — J. L. D'HOORE

en collaboration avec les auteurs suivants
in collaboration with the following authors

CAMEROUN : P. Segalen, CÔTE D'IVOIRE : N. Lenoef, B. Dabin, G. Riou, DAHOMEY : R. Feuck, P. Wilsame, GAMBIE : M. Brunt, GHANA : C. F. Charter, H. Brammer, GUINÉE : R. Maignien, GUINÉ PORTUGUESA : P. J. da Silva Teixeira, HAUTE VOLTA : R. Maignien, M. G. Gavaou, LIBERIA : W. Reed, MALI : B. Dabin, B. K. Kalogo, MAURITANIE : P. A. Audry, S. P. Perreira Barreto, M. G. Gavaou, NIGER : G. Bocquier, M. G. Gavaou, NIGERIA : H. Vine, G. M. Higgins, A. W. S. Mould, A. J. Smyth, P. R. Tomlinson, P. D. Jungerius, SENEGAL : P. B. Bonifa, C. C. Charreau, J. Maynard, R. Maignien, R. Feuck, SIERRA LEONE : A. R. Stobbs, R. Albrook, TCHAD : J. Plas, TOGO : M. Lamouroux.

ISRIC - WAGENINGEN
country : Africa
subject : Soils
scale : 1:5.000.000
map ref. : 4.3.5 (b)
libr. ref. : —


LIBYA
Port-Etienne
Tidra
Saint-Louis
DAKAR
Banjul
BATHURST
Arquipélago dos Bijagós
Conakry
FREETOWN
Robertsport
MONROVIA
Tabou
Sassandra
San-Pedro
Grand-Lahou
ABIDJAN
Grand Bassam
Lago Coast
Takoradi
ACCRA
TEMA
Ada
Cotonou
LAGOS
IBADAN
Benin City
PORT HARCOURT
Calabar
Douala
Fernando-Póo
Libreville
Pointe Noire
Cabinda
Luanda
Lobito
Benguela
Moçâmedes
Walvis Bay
Swakopmund
Lüderitz
Cape Town
Port Elizabeth
East London
Durban
Beira
Tete
Lourenço Marques
Inhambane
Mombasa
Tanga
Dar-es-Salaam
Zanzibar
Pemba
Mtwara
Lindi
Kilwa
Beira
Quelimane
Nacala
Pemba
Tamatave
Diego Suarez
Majunga
Tananarive
Tuléar
Fort Dauphin
Mahe
Victoria
Port Louis
Port Mathurin
Port Sudan
Massawa
Asmara
Assab
Mogadishu
Kismayu
Obock
Djibouti
Berbera
Hargeisa
Addis Abeba
Dire Dawa
Jimma
Gondar
Asmara
Khartoum
Port Sudan
Wadi Halfa
Suakin
Kassala
Gedaref
Omdurman
Khartoum
Malakal
Juba
Wau
Aden
Mogadishu
Kismayu
Nairobi
Mombasa
Kampala
Entebbe
Kisumu
Dar-es-Salaam
Lusaka
Ndola
Kitwe
Lubumbashi
Kolwezi
Bangui
Brazzaville
Pointe Noire
Libreville
Douala
Yaoundé
Bamako
Niamey
Ouagadougou
Accra
Lagos
Freetown
Monrovia
Dakar
Banjul
Bathurst
Nouakchott
Rabat
Casablanca
Algiers
Tunis
Tripoli
Benghazi
Cairo
Alexandria
Port Said
Suez
Ismailia
Aswan
Luxor
Hurghada
Sharm el Sheikh
Jerusalem
Beirut
Damascus
Baghdad
Basra
Tehran
Kabul
Karachi
Lahore
Delhi
Calcutta
Dhaka
Rangoon
Bangkok
Singapore
Kuala Lumpur
Jakarta
Surabaya
Manila
Cebu
Hong Kong
Canton
Shanghai
Tokyo
Osaka
Kyoto
Nagoya
Sapporo
Vladivostok
Khabarovsk
Irkutsk
Novosibirsk
Omsk
Tashkent
Alma-Ata
Moscow
Leningrad
Kiev
Odessa
Sevastopol
Rostov
Volgograd
Kazan
Perm
Sverdlovsk
Chelyabinsk
Tyumen
Yakutsk
Magadan
Petropavlovsk
Anchorage
Fairbanks
Juneau
Seattle
San Francisco
Los Angeles
San Diego
Phoenix
Denver
Chicago
Detroit
Cleveland
Pittsburgh
Washington
New York
Boston
Philadelphia
Baltimore
Atlanta
New Orleans
Houston
Dallas
San Antonio
Miami
Tampa
Jacksonville
Charleston
Savannah
Mobile
Memphis
St. Louis
Kansas City
Omaha
Minneapolis
Duluth
Winnipeg
Regina
Edmonton
Calgary
Vancouver
Victoria
Toronto
Ottawa
Montreal
Quebec
Halifax
Sydney
St. John's
Reykjavik
Oslo
Stockholm
Helsinki
Copenhagen
London
Dublin
Paris
Brussels
Amsterdam
Hamburg
Berlin
Frankfurt
Munich
Vienna
Prague
Warsaw
Budapest
Bucharest
Sofia
Athens
Rome
Naples
Palermo
Madrid
Lisbon
Porto
Barcelona
Valencia
Seville
Malaga
Las Palmas
Santa Cruz de la Palma
Ceuta
Melilla
Tangier
Fez
Marrakech
Agadir
Casablanca
Rabat
Oran
Algiers
Constantine
Tunis
Sfax
Tripoli
Benghazi
Tobruk
Alexandria
Cairo