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

PROVISIONAL MAP OF SOIL DEGRADATION RISKS

Based on an interpretation of major environmental parameters

CARTE PROVISOIRE DES RISQUES DE DÉGRADATION DES SOLS

D'après une interprétation des principaux paramètres de l'environnement

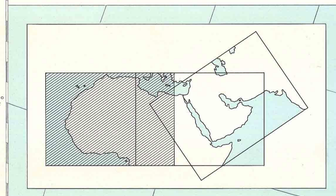
MAPA PROVISIONAL DE LOS RIESGOS DE DEGRADACION DEL SUELO

Basado en la interpretación de los principales parámetros ambientales

خريطة مؤقتة لمخاطر تدهور التربة

موضوعة على اساس تفسير المتغيرات البيئية الرئيسية

ISM - WAGENINGEN
country : Africa
subject : Soil deg. rel. risks
scale : 1:5.000.000
map ref. : AFR 8.2.14
libr. ref. : CONS 34 of Leg. of Tech.



The designations employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Food and Agriculture Organization of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Les appellations employées dans cette publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

الاوصاف المستخدمة في هذه المراسلة وطريقة عرض موضوعاتها لا تعبر عن اي رأي كان من المنظمة الاغذية والزراعة للامم المتحدة فيما يتعلق بالوضع القانوني لاي بلد او اقليم او مدينة او منطقة ، او فيما يتعلق بسلطاتها او بتعيين حدودها وتخومها

DOMINANT SOIL DEGRADATION PROCESSES
PROCESSUS DOMINANTS DE DÉGRADATION DES SOLS
PROCESOS DOMINANTES DE DEGRADACION DEL SUELO
السوائل التدهور السائدة

	None to slight / Nulle à légère / Ninguna a leve / لاشيء / الخفيف	Moderate / Modérée / Moderada / معتدل	High / Forte / Alta / مرتفع	Very high / Très forte / Muy alta / مرتفع جدا
Water erosion / Erosion hydraulique / Erosión hídrica / التعرية بالمياه	< 10	E1 10-50	E2 50-200	E3 > 200 t/ha/year, t/ha/an, t/ha/año, طن / هكتار / سنة
Wind erosion / Erosion éolienne / Erosión eólica / التعرية بالرياح	< 10	W1 10-50	W2 50-200	W3 > 200 t/ha/year, t/ha/an, t/ha/año, طن / هكتار / سنة
Salinization and sodication / Salinisation et alcalinisation / Salinización y sodicación / التملح او الصودية	< 2, < 1	S1 2-3, 1-2	S2 3-5, 2-3	S3 > 5, > 3 mmhos/cm/year, ESP/year, mmhos/cm/an, ESP/an, mmhos/cm/año, ESP/año, مليموز / سم / سنة

INTENSITY OF PROCESSES / INTENSITÉ DES PROCESSUS / INTENSIDAD DE LOS PROCESOS / درجة التدهور

- Es — sheet and rill / en nappe et en rigoles / laminar y en surcos / انجراف سطحي
- Eg — gully / en ravines / en cárcavas / انجراف الخوري
- Em — mass movement / mouvement de masse / movimientos masivos / انجراف كتلي
- W
- Sz — salinization / salinisation / salinización / تملح
- Sa — sodication / alcalinisation / sodicación / صودية

SYMBOLS / SYMBOLES / SIMBOLOS / الرموز

SECONDARY SOIL DEGRADATION RISKS
RISQUES SECONDAIRES DE DÉGRADATION DES SOLS
RIESGOS SECUNDARIOS DE DEGRADACION DEL SUELO
اسباب التدهور الثانوية

	None to slight / Nulle à légère / Ninguna a leve / لاشيء / الخفيف	Moderate / Modérée / Moderada / معتدل	High / Forte / Alta / مرتفع	Very high / Très forte / Muy alta / مرتفع جدا
Chemical degradation / Dégradation chimique / Degradación química / تدهور كيماوي	C1	C2	C3	
Physical degradation / Dégradation physique / Degradación física / تدهور فيزيائي	P1	P2	P3	
Biological degradation / Dégradation biologique / Degradación biológica / تدهور بيولوجي	B1	B2	B3	

- C — Cn: leaching of bases / lessivage des bases / lixiviación de bases / غسيل القواعد; Ct: toxicity / toxicité / toxicidad / درجة السمية
- P — Pn: by rainfall or bad agricultural practices / par précipitations ou mauvaises pratiques agricoles / por lluvia o malas prácticas de cultivo / بسبب المياه او الممارسات الزراعية السيئة; Pw: by waterlogging and irrigation / par engorgement et irrigation / por anegamiento y riego / التدفق والري
- B

INTENSITY OF RISKS / INTENSITÉ DES RISQUES / INTENSIDAD DE LOS RIESGOS / درجة الخطر

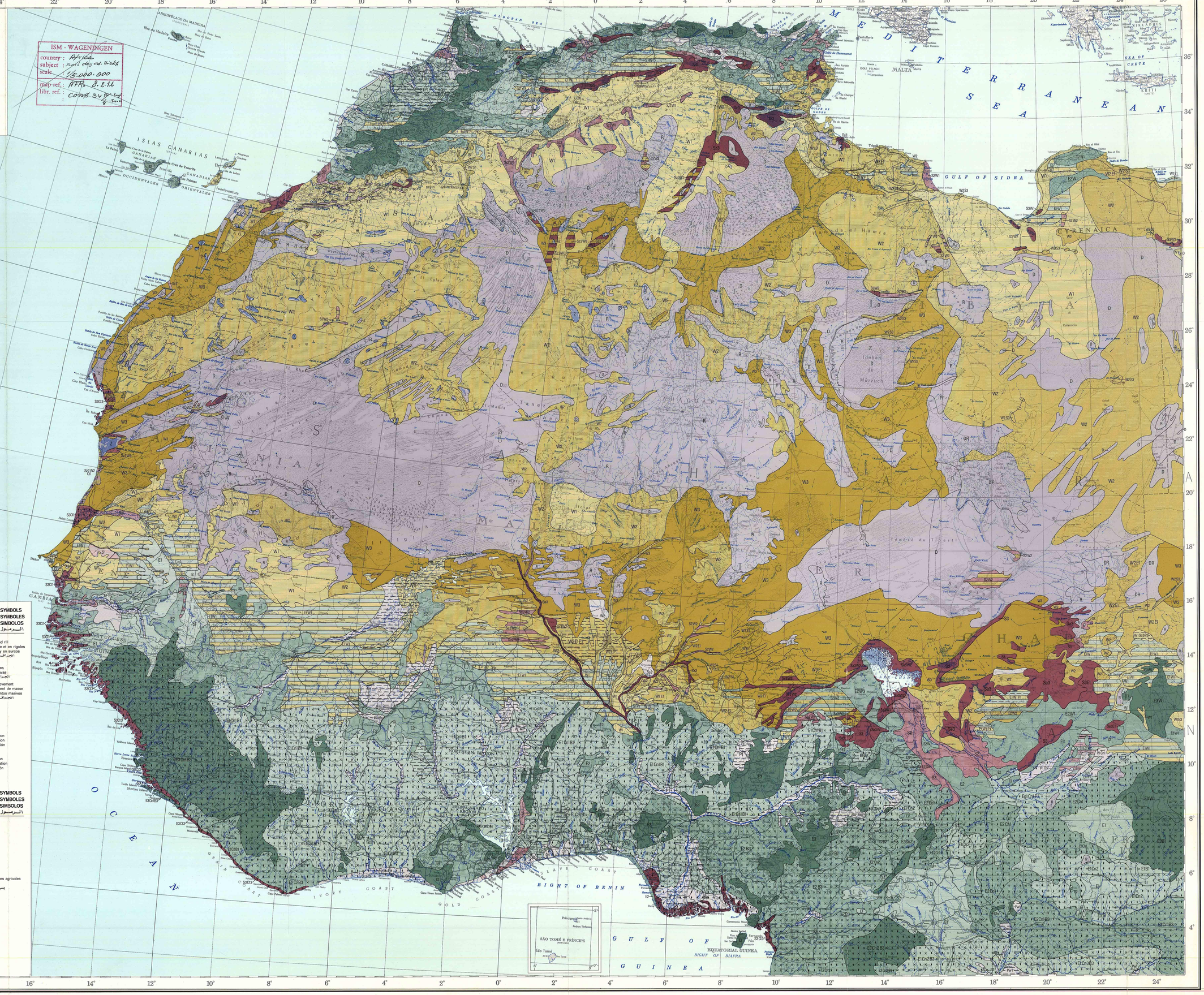
SYMBOLS / SYMBOLES / SIMBOLOS / الرموز

MISCELLANEOUS LAND UNITS
UNITÉS DIVERSES DE PAYSAGE

- D — Dunes / Dunes / Dunas / كثبان
- G — Glaciers or snow caps / Glaciers ou champs de neige / Glaciares o mantos de nieve / مناطق جليد او ثلوج
- Z — Salt flats / Salines / Llanos salinos / سطحان ملحية
- R — Rock debris or rock outcrops / Débris de roches ou affleurements rocheux / Detritos rocosos o afloramientos de rocas / اشلاء او نتوءات صخرية

UNIDADES GEOMORFOLOGICAS
وحدات الاراضي الدنيا

- L — Lakes / Lacs / Lagos / بحيرات



(approx.) 1:5,000,000

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 km

© FAO, UNEP & UNESCO 1980
Base map © American Geographical Society, 1942
Miller oblated stereographic projection
Cartographic Design: Heinrich Engeler

Compiled and published by FAO, Rome 1980
Compilé et publié par la FAO, Rome 1980
Compilado y publicado por la FAO, Roma 1980
اعداد ونشر منظمة الأغذية والزراعة ، روما ١٩٨٠

Cartography and printing by ISTITUTO GEOGRAFICO DE AGOSTINI, Officine Grafiche - Novara - Italy - 1980