VIII, n° 2 - 1993 FR.ISSN 0029-7259

CAHIERS ORSTOM

PÉDOLOGIE

Cah. ORSTOM, sér. Pédol., vol. XXVIII, n° 2, 1993

Sommaire / *Contents*
Spécial Érosion

ROOSE (E.) — Présentation : Innovations dans la conservation et la restauration des sols/*Presentation* 147

La réhabilitation des sols/*Soil rehabilitation* 157

ROOSE (E.), KABORE (V.), GUENAT (C.) — Le zaï. Fonctionnement, limites et amélioration d'une pratique traditionnelle africaine de réhabilitation de la végétation et de la productivité des terres dégradées en région soudano-sahélienne (Burkina Faso)/*The "zaï": functioning, limits and improvement of a traditional African practice for the rehabilitation of degraded lands in semi-arid areas (Burkina Faso)* 159

QUANTIN (P.), PRAT (C.), ZEBROWSKI (C.) — Érosion et restauration de sols volcaniques indurés « tepetates » de la région de Mexico et de Tlaxcala, Mexique/*Soil restoration and conservation of the "tepetates" indurated volcanic soils in the Mexico and Tlaxcala States (Mexico)* 175

COLLINET (J.), MAZARIEGO (M.) — Réhabilitation de sols volcaniques dégradés à l'aide d'amendements organiques au Salvador (Amérique centrale)/*Rehabilitation of volcanic soils degraded by anthropic erosion with different types of organic fertilizers in El Salvador (Central America)* 187

MASSE (D.), FLORET (C.), PONTANIER (R.), SEINY BOUKAR (L.) — Amélioration du régime hydrique des vertisols dégradés du Nord-Cameroun en vue de leur réhabilitation/*Soil water balance improvement of the degraded vertisols in Northern-Cameroon for their rehabilitation* 203

AZONTONDE (A.) — Dégradation et restauration des terres de barre (sols ferrallitiques faiblement désaturés argilo-sableux) au Bénin/*Degradation and restoration of "terres de Barre" in Benin* 217

La gestion conservatoire de l'eau, de la biomasse et de la fertilité des sols/*The water and soil fertility management* 227

SMOLIKOWSKI (B.) — La gestion conservatoire de l'eau, de la biomasse et de la fertilité des sols (GCES) : une nouvelle stratégie de lutte antiérosive en Haïti. Cas du transect Petite rivière de Nippes-Salagnac-Aquin dans le sud d'Haïti/*The water and soil fertility management (GCES): A new strategy for fighting erosion in Haïti* 229

BLANCANEAUX (P.), DE FREITAS (P. L.), AMABILE (R. F.), DE CARVALHO (A.) — Le semis direct comme pratique de conservation des sols des cerrados du Brésil central/*The "no tillage system" as conservacionist practice in soil of cerrados of Center-Western region of Brazil* 253

DE NONI (G.), VIENNOT (M.) — Mutations récentes de l'agriculture équatorienne et conséquences sur la durabilité des agrosystèmes andins/*Recent changes in Ecuadorean agriculture and the consequences for the sustainability of Andean agrosystems* 277

ROOSE (E.), ARABI (M.), BRAHAMIA (K.), CHEBBANI (R.), MAZOUR (M.), MORSLI (B.) — Érosion en nappe et ruissellement en montagne méditerranéenne algérienne. Réduction des risques érosifs et intensification de la production agricole par la GCES : synthèse des campagnes 1984-1995 sur un réseau de 50 parcelles d'érosion/*Sheet erosion and runoff in Algerian mediterranean mountain. Reduction of erosion hazards and intensification of the agricultural production by GCES: synthesis of the 1984-1995 campaigns on a network of 50 runoff plots* 289

BOLI (B. Z.), ROOSE (E.), BEP A ZIEM (B.), SANON (K.), WAECHTER (F.) — Effets des techniques culturales sur le ruissellement, l'érosion et la production de coton et maïs sur un sol ferrugineux tropical sableux. Recherche de systèmes de culture intensifs et durables en région soudanienne du Nord-Cameroun (Mbissiri, 1991-1992)/*Effects of cultural practices on runoff, soil erosion and yield of cotton and maize on a sandy alfisol. Intensive and sustainable cropping systems research in the sudanese zone of North-Cameroon.* 309

ROOSE (E.), NDAYIZIGIYE (F.), SEKAYANGE (L.) — L'agroforesterie et la GCES au Rwanda. Comment restaurer la productivité des terres acides dans une région tropicale de montagne à forte densité de population ?/*Agroforestry and land husbandry in Rwanda. How to restore the acid soils productivity in tropical mountains densely populated ?* 327

FOTSING (J.-M.) — Érosion des terres cultivées et propositions de gestion conservatoire des sols en pays bamiléké (Ouest-Cameroun)/*Erosion of cultivated lands and some recommendations for soil crop management in the Bamileke country (Western Cameroon).* .. 351

RISHIRUMUHIRWA (T.) — Potentiel du bananier dans la gestion et la conservation des sols ferrallitiques du Burundi/*Potentialities of the banana tree in the management and conservation of acid ferralitic soils in Burundi* 367

DUGUÉ (P.), ROOSE (E.), RODRIGUEZ (L.) — L'aménagement de terroirs villageois et l'amélioration de la production agricole au Yatenga (Burkina Faso). Une expérience de recherche-développement/*The development of rural soils and the improvement of the agricultural production in Yatenga (Burkina Faso). A research-development experiment* 385

Les techniques de mesure/Measurement practices 403

ASSELINE (J.), DE NONI (G.), NOUVELOT (J.-F.), ROOSE (E.) — Note sur la conception et l'utilisation d'un simulateur de ruissellement/*About the design and the use of a runoff simulator* 405

ROOSE (E.), BLANCANEAUX (P.), DE FREITAS (P. L.) — Un simple test de terrain pour évaluer la capacité d'infiltration et le comportement hydrodynamique des horizons pédologiques superficiels : méthode et exemples/*A simple field test for evaluation of the infiltration capacity and the hydrodynamic behaviour of surface soil horizons: method and examples* 413

Table annuelle 1993/*Annual table 1993* 421

DIRECTION GÉNÉRALE : 213, rue La Fayette - 75480 Paris cedex 10
C.P.P.A.P. N° 1074 ADEP

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION : L. PERROIS
DÉPÔT LÉGAL : DECEMBRE 1996

TABLE ANNUELLE 1993

Adaptation du système international (SI) à la chimie des sols 137

AMABILE (R. F.) — *cf.* BLANCANEAUX (P.) 253

ARABI (A.) — *cf.* ROOSE (É.) 289

ASSELINE (J.), DE NONI (G.), NOUVELOT (J.-F.), ROOSE (É.) — Note sur la conception et l'utilisation d'un simulateur de ruissellement 405

AZONTONDE (A.) — Dégradation et restauration des terres de barre (sols ferrallitiques faiblement désaturés argilo-sableux) au Bénin 217

BARET (F.) — *cf.* JACQUEMOUD (S.) 31

BASSISTY (E.) — *cf.* MANIÈRE (R.) 67

BEP A ZIEM (B.) — *cf.* BOLI (B. Z.) 309

BLANCANEAUX (P.) — *cf.* ROOSE (É.) 413

BLANCANEAUX (P.), DE FREITAS (P. L.), AMABILE (R. F.), DE CARVALHO (A.) — Le semis direct comme pratique de conservation des sols des cerrados du Brésil central 253

BOLI (B. Z.), ROOSE (É.), BEP A ZIEM (B.), SANON (K.), WAECHTER (F.) — Effets des techniques culturales sur le ruissellement, l'érosion et la production de coton et maïs sur un sol ferrugineux tropical sableux. Recherche de systèmes de culture intensifs et durables en région soudanienne du Nord-Cameroun (Mbissiri, 1991-1992) 309

BRABANT (P.) — Pédologie et système d'information géographique. Comment introduire les cartes de sols et les autres données sur les sols dans les SIG ? 107

BRAHAMIA (K.) — *cf.* ROOSE (É.) 289

CELLES (J.-C.) — *cf.* MANIÈRE (R.) 67

CERVELLE (B.) — *cf.* DEDIDI (A.) 7

CHEBBANI (R.) — *cf.* ROOSE (É.) 289

COLLINET (J.), MAZARIEGO (M.) — Réhabilitation de sols volcaniques dégradés à l'aide d'amendements organiques au Salvador (Amérique centrale) 187

DE CARVALHO (A.) — *cf.* BLANCANEAUX (P.) 253

DE FREITAS (P. L.) — *cf.* BLANCANEAUX (P.) 253

DE FREITAS (P. L.) — *cf.* ROOSE (É.) 413

DE NONI (G.) — *cf.* ASSELINE (J.) 405

DE NONI (G.), VIENNOT (M.) — Mutations récentes de l'agriculture équatorienne et conséquence sur la durabilité des agrosystèmes andins 277

DEDIDI (A.), CERVELLE (B.) — Diffusion de la lumière par des particules minérales 7

DUGUÉ (P.), ROOSE (É.), RODRIGUEZ (L.) — L'aménagement de terroirs villageois et l'amélioration de la production agricole au Yatenga (Burkina Faso). Une expérience de recherche-développement 385

ESCADAFAL (R.), GOUINAUD (C.), MATHIEU (R.), POUGET (M.) — Le spectroradiomètre de terrain : un outil de la télédétection et de la pédologie 15

FLORET (C.) — *cf.* MASSE (D.) 203

FOTSING (J.-M.) — Érosion des terres cultivées et propositions de gestion conservatoire des sols en pays bamiléké (Ouest-Cameroun) 351

GOUINAUD (C.) — *cf.* ESCADAFAL (R.) 15

GUENAT (C.) — *cf.* ROOSE (É.) 159

HANOCQ (J.-F.) — *cf.* JACQUEMOUD (S.) 31

HENQUIN (B.), TOTTÉ (M.) — Le traitement d'un modèle numérique de terrain pour la caractérisation du milieu physique. Cas d'étude dans le sud-ouest du Burkina Faso 55

JACQUEMOUD (S.), BARET (F.), HANOCQ (J.-F.) — Modélisation de la réflectance spectrale et directionnelle des sols. Application au concept de droite des sols 31

KABORE (V.) — *cf.* ROOSE (É.) 159

KING (C.) — *cf.* MATHIEU (R.) 81

LE BISSONNAIS (Y.) — *cf.* MATHIEU (R.) 81

MANIÈRE (R.), BASSISTY (E.), CELLES (J.-C.), MELZI (S.) — Utilisation de la télédétection spatiale (données XS de Spot) pour la cartographie de l'occupation du sol en zones arides méditerranéennes : exemples d'Aïn Oussera (Algérie) 67

MASSE (D.), FLORET (C.), PONTANIER (R.), SEINY BOUKAR (L.) — Amélioration du régime hydrique des vertisols dégradés du Nord-Cameroun en vue de leur réhabilitation 203

MATHIEU (R.) — *cf.* ESCADAFAL (R.) 15

MATHIEU (R.), KING (C.), LE BISSONNAIS (Y.) — Contribution de données multitemporelles Spot à l'identification des risques d'érosion. L'exemple des sols limoneux du nord de la France 81

MAZARIEGO (M.) — *cf.* COLLINET (J.) 187

MAZOUR (M.) — *cf.* ROOSE (É.) 289

MELZI (S.) — *cf.* MANIÈRE (R.) 67

MORSLI (B.) — *cf.* ROOSE (É.) 289

MOUGENOT (B.) — Effets des sels sur la réflectance et télédétection des sols salés 45

NDAYIZIGIYE (F.) — *cf.* ROOSE (É.) 327

NOUVELOT (J.-F.) — *cf.* ASSELINE (J.) 405

PONTANIER (R.) — *cf.* MASSE (D.) 203

POUGET (M.) — *cf.* ESCADAFAL (R.) 15

PRAT (C.) — *cf.* QUANTIN (P.) 175

QUANTIN (P.), PRAT (C.), ZEBROWSKI (C.) — Érosion et restauration de sols volcaniques indurés « tepetates » de la région de Mexico et de Tlaxcala, Mexique 175

RISHIRUMUHIRWA (T.) — Potentiel du bananier dans la gestion et la conservation des sols ferrallitiques du Burundi 367

RODRIGUEZ (L.) — *cf.* DUGUÉ (P.) 385

ROOSE (É.) — *cf.* ASSELINE (J.) 405

ROOSE (É.) — *cf.* BOLI (B. Z.) 309

ROOSE (É.) — *cf.* DUGUÉ (P.) 385

ROOSE (É.) — Innovations dans la conservation et la restauration des sols 147

ROOSE (É.), ARABI (A.), BRAHAMIA (K.), CHEBBANI (R.), MAZOUR (M.), MORSLI (B.) — Érosion en nappe et ruissellement en montagne méditerranéenne algérienne. Réduction des risques érosifs et intensification de la production agricole par la GCES : synthèse des campagnes 1984-1995 sur un réseau de 50 parcelles d'érosion 289

ROOSE (É.), BLANCANEAUX (P.), DE FREITAS (P. L.) — Un simple test de terrain pour évaluer la capacité d'infiltration et le comportement hydrodynamique des horizons pédologiques superficiels : méthode et exemples 413

ROOSE (É.), KABORE (V.), GUENAT (C.) — Le zaï. Fonctionnement, limites et amélioration d'une pratique traditionnelle africaine de réhabilitation de la végétation et de la productivité des terres dégradées en région soudano-sahélienne (Burkina Faso) 159

ROOSE (É.), NDAYIZIGIYE (F.), SEKAYANGE (L.) — L'agroforesterie et la GCES au Rwanda. Comment restaurer la productivité des terres acides dans une région tropicale de montagne à forte densité de population ? 327

SANON (K.) — *cf.* BOLI (B. Z.) 309

SEKAYANGE (L.) — *cf.* ROOSE (É.) 327

SEYLER (F.), VOLKOFF (B.) — Spatialisation d'une étude pédologique localisée sous forêt tropicale dense à l'aide d'une image 95

SEINY BOUKAR (L.) — *cf.* MASSE (D.) 203

SMOLIKOWSKI (B.) — La gestion conservatoire de l'eau, de la biomasse et de la fertilité des sols (GCES) : une nouvelle stratégie de lutte antiérosive en Haïti. Cas du transect Petite rivière de Nippes-Salagnac-Aquin dans le sud d'Haïti 229

TOTTÉ (M.) — *cf.* HENQUIN (B.) 55

VIENNOT (M.) — *cf.* DE NONI (G.) 277

VOLKOFF (B.) — *cf.* SEYLER (F.) 95
WAECHTER (F.) — *cf.* BOLI (B. Z.) 309
ZEBROWSKI (C.) — *cf.* QUANTIN (P.) 175

جامعة ... المكتبة المركزية

25261
25261 رقم الجرد
00-11-0004 رقم الفاتورة
00-11-11 التاريخ:
INAS الأصل:

Photocomposition et impression
réalisées par

PARA GRAPHIC

31240 L'UNION (Toulouse)
Tél. 05 61 37 64 70
Dépôt légal : décembre 1996