

L'ARIDITÉ

UNE CONTRAINTE AU DÉVELOPPEMENT

*Caractérisation
Réponses biologiques
Stratégies des sociétés*

É. LE FLOC'H, M. GROUZIS, A. CORNET, J.-C. BILLE
Éditeurs scientifiques

CRSTOM
Editions

<i>Avertissement</i>	9
<i>Avant-propos</i>	11
<i>Foreword</i>	15
<i>Préambule</i>	19
<i>Préface</i>	23

Première partie

Aridité climatique, aridité édaphique à différentes échelles de temps et d'espace

J. CLAUDE

Introduction.....	29
-------------------	----

J.-P. CARBONNEL et P. HUBERT

Pluviométrie en Afrique de l'Ouest soudano-sahélienne. Remise en cause de la stationnarité des séries.....	37
--	----

J. SERCOULON

Caractéristiques des ressources en eau de surface en zones arides de l'Afrique de l'Ouest. Variabilité et évolution actuelle.....	53
---	----

G. BOUTEYRE et J.-Y. LOYER

Sols salés, eaux saumâtres, des régions arides tropicales et méditerranéennes : principaux faciès, conséquences pour l'agriculture.....	69
---	----

B. SEGUIN

Approche de l'évapotranspiration par télédétection : utilisation des satellites météorologiques Météosat et NOAA en Afrique sahélienne.....	81
---	----

M.-F. COUREL

Albédo et pluviométrie dans le Sahel.....	95
---	----

R. ESCADAFAL

Télétection de la surface des sols arides. Concept et applications..... 105

J. ALBERGEL, A. CASENAVE, P. RIBSTEIN et C. VALENTIN

Aridité climatique, aridité édaphique : étude des conditions de l'infiltrabilité en Afrique tropicale sèche..... 123

J.-C. LEPRUN et C. O. DA SILVEIRA

Analogies et particularités des sols et des eaux de deux régions semi-arides : le Sahel de l'Afrique de l'Ouest et le Nordeste brésilien..... 131

Deuxième partie*Interactions des facteurs du milieu et réponses biologiques à l'aridité***G. LONG**

Introduction..... 155

J.-C. BILLE

La réflectance des végétaux. Variations et évolution annuelle..... 167

J.-C. BILLE

Tendances évolutives comparées des parcours d'Afrique de l'Ouest et d'Afrique de l'Est..... 179

H.-N. LE HOUÉROU

Relations entre la variabilité des précipitations et celle des productions primaire et secondaire en zone aride..... 197

J.-C. LEPRUN

Étude de quelques brousses tigrées sahéliennes : structure, dynamique, écologie... 221

A. CORNET

Relations entre la structure spatiale des peuplements végétaux et le bilan hydrique des sols de quelques phytocénoses en zone aride..... 245

M. GROUZIS

Germination et établissement des plantes annuelles sahéliennes..... 267

J. POISSONET, F. CHAMBRIS et I. TOURÉ

Équilibre et déséquilibre des phytocénoses herbacées sahéliennes. Influence de la pluviosité annuelle et de la proximité des points d'eau..... 283

F. ACHARD

Phytomasse des savanes nord-soudaniennes de Gampéla. Région de Ouagadougou, Burkina Faso..... 297

B. SICARD

Influences de l'aridité sur la biologie des rongeurs soudano-sahéliens.....	311
---	-----

M.-Y. MOREL et G. J. MOREL

Instabilité climatique et communautés aviennes dans une région semi-aride de l'Ouest africain : la steppe arbustive dans le Nord-Sénégal.....	335
---	-----

S. I. GHABBOUR, M. A. RIZK et W. Z. A. MIKHAIL

Bilan hydrique de quelques invertébrés hypogés de la région de Mariout (Égypte). Le cas du cafard des sables <i>Heterogamia syriaca</i> Sauss.	353
--	-----

H.-N. LE HOUÉROU

Recherches expérimentales sur la tolérance du mouton barbarin à l'inanition et à la restriction alimentaire. Relations entre la consommation d'énergie et la variation de poids.....	369
--	-----

A. M'TIMET

Les loëss sahariens et l'amélioration de leurs propriétés géotechniques. Cas des Matmata et de leurs bordures, Tunisie.....	387
---	-----

G. BOUTEYRE

Une calamité pour l'agriculture en zone aride : la salinisation des terres irriguées en basse vallée de l'Euphrate (République arabe syrienne).....	401
---	-----

G. SERPANTIÉ, L. TEZENAS DU MONTCEL et C. VALENTIN

La dynamique des états de surface d'un territoire agropastoral soudano-sahélien. Conséquences et propositions.....	419
--	-----

C. FLORET, É. LE FLOC'H et R. PONTANIER

Perturbations anthropiques et aridification en zone présaharienne.....	449
--	-----

Troisième partie

Stratégies des sociétés et des États

P. JOUVE

Introduction.....	467
-------------------	-----

J.-O. JOB

Les premiers aménagements hydroagricoles en Mésopotamie et les problèmes de sels.....	473
---	-----

É. ROOSE

Diversité des stratégies traditionnelles et modernes de conservation de l'eau et des sols. Influence du milieu physique et humain en région soudano-sahélienne d'Afrique occidentale.....	481
---	-----

J. BONVALLOT

Plaidoyer pour les *jessour*. Tunisie du Sud..... 507

M. LESOURD

Maîtrise et valorisation de l'eau aux îles du Cap-Vert. Le défi d'un État et de ses paysans à une nature ingrate..... 519

P. MILLEVILLE

Conditions sahéliennes et déplacements des troupeaux bovins (Ouadalan, Burkina Faso)..... 539

E. BERNUS

Hydraulique pastorale et gestion des parcours..... 555

G. MONCHALIN

Politiques de l'eau en Afrique soudano-sahélienne..... 565

Conclusion..... 585

Abstracts..... 587