

Éditeurs scientifiques

Benjamin Sultan, Richard Lalou, Mouftaou Amadou Sanni,
Amadou Oumarou, Mame Arame Soumaré

Les sociétés rurales face aux changements climatiques et environnementaux en Afrique de l'Ouest



Sommaire

Introduction générale	9
B. Sultan, R. Lalou, A. Oumarou, M. Amadou Sanni, M. A. Soumaré	
Partie I	
Évolutions récentes et futures du climat en Afrique de l'Ouest.	
Évidences, incertitudes et perceptions	17
Introduction	19
T. Vischel	
Chapitre 1	
Le réchauffement climatique observé depuis 1950 au Sahel	23
F. Guichard, L. Kergoat, F. Hourdin, C. Léauthaud, J. Barbier, E. Mougin, B. Diarra	
Chapitre 2	
Le retour d'une période humide au Sahel ?	
Observations et perspectives	43
T. Vischel, T. Lebel, G. Panthou, G. Quantin, A. Rossi, M. Martinet	
Chapitre 3	
Les projections du climat en Afrique de l'Ouest.	
Évidences et incertitudes	61
A. Deme, A. T. Gaye, F. Hourdin	
Chapitre 4	
Observations et perceptions des changements climatiques.	
Analyse comparée dans trois pays d'Afrique de l'Ouest	89
F. Kosmowski, R. Lalou, B. Sultan, O. Ndiaye, B. Muller, S. Galle, L. Seguis	
Chapitre 5	
Quand la nature nous parle.	
Une analyse comparée des représentations des changements climatiques et environnementaux	111
A. Attané, A. Oumarou, M. A. Soumaré	

Partie II	
Impacts du climat et transformations environnementales	129
Introduction	131
L. Kergoat	
Chapitre 6	
Entre désertification et reverdissement du Sahel.	
Que se passe-t-il vraiment ?	135
C. Dardel, L. Kergoat, P. Hiernaux, M. Grippa, E. Mougin	
Chapitre 7	
Facteurs anthropiques et environnementaux de la recrudescence	
des inondations au Sahel	153
L. Descroix, G. Mahé, J.-C. Olivry, J. Albergel, B. Tanimoun, I. Amadou, B. Coulibaly, I. Bouzou Moussa, O. Faran Maiga, M. Malam Abdou, K. Souley Yéro, I. Mamadou, J.-P. Vandervaere, E. Gautier, A. Diongue-Niang, H. Dacosta, A. Diedhiou	
Chapitre 8	
La contrainte fourragère des élevages pastoraux et agropastoraux	
du Sahel. Adaptations et perspectives	171
P. Hiernaux, M. O. Diawara, L. Kergoat, E. Mougin	
Chapitre 9	
Évolutions paradoxales des mares en Sahel non cultivé.	
Diagnostic, causes et conséquences	193
L. Kergoat, M. Grippa, P. Hiernaux, J. Ramarohetra, J. Gardelle, C. Dardel, F. Gangneron, L. Gal, L. Descroix	
Chapitre 10	
Les impacts du changement climatique sur les rendements agricoles	
en Afrique de l'Ouest	209
B. Sultan, P. Roudier, S. Traoré	
Partie III	
Transformations sociétales des populations rurales	227
Introduction	229
B. Gastineau	
Chapitre 11	
Populations rurales face aux aléas environnementaux.	
Expériences africaines	233
B. Gastineau, M. Gibigaye, F. Kosmowski, A. Adjamagbo, T. Houngbégnon	
Chapitre 12	
Droits au sol et gestion de la fertilité.	
Deux perspectives différentes : Djougou (Bénin) et Niakhar (Sénégal)	249
F. Gangneron, E. Robert	
Chapitre 13	
Rôle des migrations saisonnières et pluriannuelles dans la réduction	
de la vulnérabilité. Les communes de Hombori et Djougou	269
A. Bonnassieux, F. Gangneron	

Chapitre 14

Migrations saisonnières et changement climatique en milieu rural sénégalais.

Forme ou échec de l'adaptation ? 287

R. Lalou, V. Delaunay

Chapitre 15

La migration féminine, une stratégie extra-agricole d'adaptation aux changements climatiques et environnementaux dans l'Imanan (Niger) 315

A. Oumarou

Chapitre 16

Changements politiques, dynamiques foncières et recompositions socio-économiques. La commune de l'Imanan (Niger) 335

A. Mohamadou, H. Abdoutan

Partie IV

Adaptation des systèmes de production et innovations 349

Introduction 351

R. Lalou

Chapitre 17

Innover en milieu rural ouest-africain.

Quels changements dans les pratiques agricoles des exploitants ? 359

F. Kosmowski, M. Gibigaye, B. Muller, R. Lalou

Chapitre 18

Le retour du mil sanio dans le Sine.

Une adaptation raisonnée à l'évolution climatique 377

B. Muller, R. Lalou, P. Kouakou, M. A. Soumaré,

J. Bourgoïn, S. Dorégo, B. Sine

Chapitre 19

Réintroduire l'élevage pour accroître la durabilité des terroirs villageois d'Afrique de l'Ouest.

Le cas du bassin arachidier au Sénégal 403

E. Audouin, J. Vayssières, M. Odru, D. Masse,

S. Dorégo, V. Delaunay, P. Lecomte

Chapitre 20

Un exemple de stratégie adaptée à l'insécurité alimentaire.

La culture de la pomme de terre dans l'Imanan (Niger) 429

R. Hassane

Conclusion 449

B. Sultan, R. Lalou, M. Amadou Sanni,

A. Oumarou, M. A. Soumaré

Liste des auteurs 459



L'avenir de l'Afrique de l'Ouest dépend de la capacité de son agriculture à assurer la sécurité alimentaire de sa population, qui devrait doubler en vingt ans, tout en faisant face aux risques nouveaux engendrés par le réchauffement climatique. En effet, les modifications de température et de précipitations déjà à l'œuvre, et qui devraient s'amplifier, auront dans un futur proche des répercussions importantes sur la production agricole et sur les ressources en eau de cette partie du continent africain.

L'adaptation des sociétés rurales aux risques climatiques est une des clés pour relever ce nouveau défi. Pour mieux en connaître le potentiel, les processus et les barrières, cet ouvrage analyse les évolutions récentes et en cours du climat et de l'environnement, et étudie comment les sociétés rurales les perçoivent et les intègrent : quels sont les impacts de ces changements, quelles vulnérabilités mais aussi quelles nouvelles opportunités entraînent-ils ? Comment les populations s'y adaptent-elles, et quelles innovations mettent-elles en œuvre, alors que les effets induits par le climat interagissent avec les changements sociaux, politiques, économiques et techniques en cours sur le continent ?

En associant des chercheurs français et africains (climatologues, agronomes, hydrologues, écologues, démographes, géographes, anthropologues, sociologues...) dans une approche interdisciplinaire, cet ouvrage apporte une contribution précieuse pour mieux anticiper les risques climatiques et évaluer les capacités des sociétés africaines à y faire face.

IRD

44, bd de Dunkerque
13572 Marseille cedex 02
editions@ird.fr

www.editions.ird.fr

35 €

