

Mise en valeur agricole des bas-fonds au Sahel

Typologie

Fonctionnement hydrologique

Potentialités agricoles

Rapport final d'un projet CORAF-R3S

E *diteurs*
scientifiques

Jean Albergel
Jean-Marie Lamachère

A *uteurs*
principaux

Jean Albergel
François Gadelle
Jean-Marie Lamachère
Bruno Lidon
Abdel Ilah Mokadem
Anne-Marie Ran
Wim Van Driel

A *vec la*
participation de

Honoré Dacosta
Antal Dobos
Mankeur Fall
Jean-Pierre Montoroi
André Nonguierma
Véronique Perez
Pascal Perez
Luc Seguis
Modou Sene
Yacouba Sere
Mamadou Simpara
Prosper Zombre

P *rojet réalisé avec le soutien*
de la commission
des communautés européennes
Direction générale XII

CIEH

12510

Sommaire

Avant-propos	W. Van Driel	7
Résumé	J. Albergel, J.M. Lamachère	9
Introduction	J. Albergel, J.M. Lamachère	17
Le programme de recherche	J. Albergel, J.M. Lamachère	18

Première partie

Les milieux naturels : ressources et contraintes

L'Afrique de l'Ouest du 10 ^e au 15 ^e parallèle	J. Albergel, J.M. Lamachère	31
Un climat tranché	J. Albergel, J.M. Lamachère	43
Une hydrographie diversifiée sur un vieux socle pénéplané	J. Albergel, J.M. Lamachère	53
Des réserves en eaux souterraines inégalement réparties	J. Albergel, J.M. Lamachère	63
Des régimes hydrologiques capricieux	J. Albergel, J.M. Lamachère	75
Des sols à faible potentiel agricole	J.M. Lamachère, J.P. Montoroi, P. Zombre	93
Atouts et contraintes des milieux naturels pour la mise en valeur agricole des bas-fonds	J. Albergel, J.M. Lamachère	113

Deuxième partie

L'homme et les bas-fonds en Afrique de l'Ouest

Une population jeune et mobile	A.M. Ran, W. Van Driel	121
Des systèmes de production dominés par les cultures de subsistance	A.M. Ran, W. Van Driel	127
Les aménagements : espoirs et désillusions	A.M. Ran, W. Van Driel	139
Conditions sociales et économiques du développement et de l'intensification des cultures de bas-fonds	A.M. Ran, W. Van Driel	151

Troisième partie

La mise en valeur des bas-fonds en Afrique de l'Ouest

La mise en valeur agricole traditionnelle : fruit d'une longue expérience dans la gestion des risques	B. Lidon	..... 155
L'aménagement des bas-fonds : un pas vers l'intensification	B. Lidon	..... 173
L'intensification des cultures de bas-fonds : un pari difficile à tenir	B. Lidon	..... 223
Planches photographiques		..... 231

Quatrième partie

Les bas-fonds en Afrique de l'Ouest

• Typologie	J. Albergel, J.M. Lamachère	..... 233
• Régionalisation		..... 249
L'imagerie satellitaire dans les bas-fonds :		..... 249
– au Siné-Saloum	V. Perez, L. Seguis	..... 250
– au sud du Mali et dans la Comoé	A. Mokadem, A. Nonguierma	..... 257
Les paramètres climatiques régionaux	J. Albergel, J.M. Lamachère	..... 267
Les paramètres hydrologiques régionaux	J. Albergel, J.M. Lamachère	..... 270
• Quels aménagements pour quels bas-fonds ?	F. Gadelle	..... 285

Conclusion

Conclusion	J. Albergel, J.M. Lamachère	..... 299
Références bibliographiques		..... 303
Annexe 1 Liste des participants au programme « Mise en valeur agricole des bas-fonds au Sahel »		..... 313
Annexe 2 Publications relatives aux projets pilotes		..... 317
Table des matières		..... 331