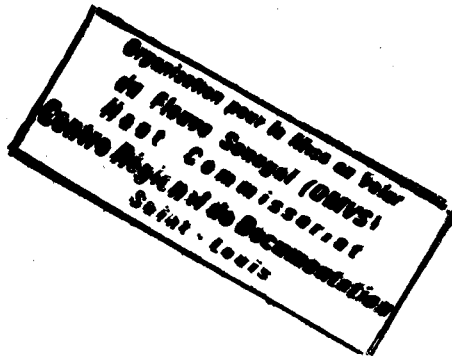
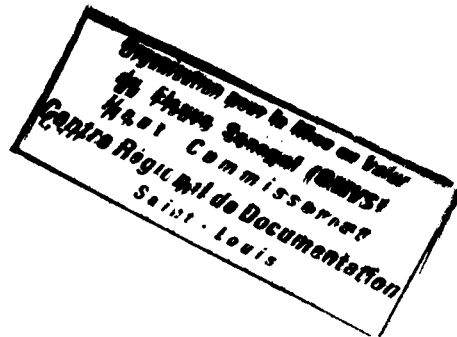


09769



ETUDE DE COMMUNAUTES PRATIQUANT
L'AGRICULTURE IRRIGUEE AU TCHAD
PHASE II DU RAPPORT



Texte de :

Alfred S. Waldstein, Ph.D.; Wendy H. Ascher;
et Eric Johnson
Associates in Rural Development, Inc.
110 Main Street, Fourth Floor
P.O. Box 1397
Burlington, VT 05402
U.S.A.
Sous contrat avec l'AID N° 625-0929-C-00-7017-00.

Le : 12 Août 1988

Traduit de l'américain par :

Madelise Blumenroeder

TABLE DES MATIERES

<u>Sigles et abréviations</u>	i
<u>Avertissement</u>	ii
<u>Carte du Tchad</u>	iv
<u>Sommaire</u>	v
<u>I. Introduction</u>	1
A. Le contexte socio-économique	1
B. L'irrigation dans le contexte socio-économique	2
C. Objectifs	3
D. Conception	3
E. Phase I	4
F. Phase II	4
G. Méthodologie	5
H. Organisation	7
<u>II. Encouragements à l'agriculture irriguée</u>	9
A. Pourquoi se lancer dans l'irrigation?	9
B. Pourquoi persévérer dans l'irrigation?	11
C. Les motivations actuelles restent-elles immuables?	12
D. Conclusion	17
<u>III. Evolution de l'irrigation dans les communautés étudiées</u>	18
A. Contexte initial	18
B. Evolution de l'adaptation à l'irrigation	20
C. Engagement du paysan vis à vis du système d'irrigation	24
D. Conclusion	26
<u>IV. Systèmes fonciers</u>	27
A. Systèmes fonciers actuels	27
B. Possibilités d'intégrer de nouveaux paysans.	29
C. Location de la terre et métayage	31
D. Conflits en raison des droits sur l'eau et la terre	32
E. Conclusion	33
<u>V. Ressources nécessaires pour l'irrigation</u>	35
A. Capital	35
B. Main-d'oeuvre	36
C. Problèmes liés à l'exploitation des ressources	38
D. Conclusion	40

22700

VI. <u>Irrigation et organisation paysanne</u>	42
A. Organisation officielle	42
B. Organisation spontanée	44
C. Organisation privée	45
D. Principes directeurs pour une organisation paysanne	46
E. Conclusion	46
VII. <u>Entraves à l'expansion de la production irriguée</u>	48
A. L'accès au capital	48
B. La technologie	49
C. La commercialisation	50
D. Organisation paysanne efficace	51
E. Entraves mineures	51
F. Facteurs qui ne sont pas contre toute attente, des entraves	52
G. Conclusion	53
VIII. <u>Viabilité de l'irrigation</u>	54
A. Indicateurs de réussite pour l'irrigation	54
B. Aide extérieure pour la viabilité de l'irrigation	55
C. Classement des différents types d'irrigation au Tchad	57
D. Conclusion	59
IX. <u>Projet d'aide au secteur irrigué</u>	61
A. Problématique	61
B. USAID et irrigation au Tchad	62
C. Objectifs et perspectives du projet	63
D. Propositions de composantes pour le projet	63
1. Fonds de crédit	64
2. Assistance technique	64
3. Transfert de technologie	64
4. Organisation paysanne et vulgarisation	64
E. Stratégie prévue pour le projet proposé	65
F. Résultats	66
G. Autres propositions pour le projet	66
H. Conclusion	67
X. <u>Résumé et lignes directrices pour l'élaboration du projet d'irrigation</u>	69
A. Motivations	69
B. Evolution	69
C. Système foncier	69
D. Ressources nécessaires à l'irrigation	70
E. Organisation paysanne	70
F. Entraves à l'expansion	71
G. Irrigation durable	71
H. Conception du projet	71

Bibliographie

73

Annexes

A--Questionnaire d'enquête

A-1

B--Biographie familiale

B-1

C--Plan d'action pour le document
d'identification du projet

C-1

SIGLES ET ABREVIATIONS

AID	Agence pour le développement international, Washington DC
ARD	Associates in Rural Development, Inc.
BADEA	Banque arabe pour le développement économique en Afrique
BIEP	Bureau interministériel d'études et de programmation
BIRD	Banque internationale pour la reconstruction et le développement
CARECHAD	Cooperative for American Relief Everywhere, Bureau de Ndjamena
FAO	Organisation des Nations-Unies pour l'alimentation et l'agriculture
FFW	Programme d'aide alimentaire
ONADEH	Office national du développement de l'horticulture
ONDR	Office national du développement rural
ONG	Organisation non-gouvernementale
ORT	Organization for Rehabilitation Through Training
ORSTOM	Office de recherches scientifiques et techniques d'Outre Mer
PASI	Projet d'aide au secteur irrigué
PEP	Projet d'entreprise privée
PIC	Périmètres irrigués du Chari
SODELAC	Société du développement du lac
USAID	Agence américaine pour le développement international
VITA	Volunteers in Technical Assistance

AVERTISSEMENT

En dépit de la pluviosité enregistrée ces 15 dernières années, on peut supposer que la région sahélienne du Tchad dispose des ressources hydriques et des terres suffisantes pour nourrir les populations qui y vivent. Une des stratégies susceptibles de pallier partiellement des ressources de plus en plus précaires, consiste à mettre au point des systèmes d'irrigation fiables, efficaces en fonction du coût, techniquement au point et avec une bonne organisation pour tirer profit de ces ressources. Partant de là, l'Agence Américaine pour le Développement International au Tchad (USAID) s'est adressée à la société Associates in Rural Development (ARD) afin de mener une étude portant sur neuf exploitations agricoles irriguées par cinq systèmes d'irrigation différents. En finançant cette étude, l'USAID souhaitait identifier les facteurs sociaux déterminants pour le succès ou l'échec des activités liées à l'irrigation. Nous avons pu constater que certaines communautés paysannes concrétisent des projets d'irrigation de façon autonome, tandis que d'autres, qui pourtant semblent disposer des mêmes ressources, ne réussissent pas à atteindre leur autonomie. Cette étude devrait nous aider à mieux comprendre quelles sont les conditions essentielles indispensables au succès de l'irrigation.

La phase I de cette étude avait pour objectif de décrire l'organisation et le fonctionnement des différents systèmes pris dans le contexte bien particulier du type d'exploitation agricole. A la fin de cette phase I l'ARD mit en oeuvre une phase II visant à établir une liste de critères de conception pour des projets d'irrigation. Cette liste s'est fondée sur l'analyse des résultats obtenus grâce à l'irrigation et qui constituaient le centre d'intérêt de cette étude sur chacun des neuf sites. Cette phase II découle du travail réalisé sur le terrain pendant la phase I qui a porté sur la collecte de données liées à l'irrigation auprès de 60 familles environ vivant dans les communautés étudiées. Nous avons aussi puisé dans la documentation sur l'irrigation au Tchad (publiée ou non) de chercheurs, donateurs, et d'organisations gouvernementales et non gouvernementales. Le présent rapport conclut la phase II.

Il a bénéficié d'observations émises lors de réunions entre cadres supérieurs de l'USAID au Tchad et organisations donatrices internationales et Tchadiennes. Notre équipe apprécia beaucoup leurs remarques et essaya de mentionner leurs préoccupations dans son rapport. Cependant ne sont rapportés que les points de vue de l'équipe de chercheurs de l'ARD qui ne correspondent pas forcément avec ceux de l'USAID ou d'autres organisations déjà mentionnées. Le Dr Alfred S. Waldstein était le principal chercheur pour la phase II assisté de M^{me} Wendy H. Ascher et M^r Eric Johnson. Il rédigea ce rapport précieusement aidé de ses collaborateurs. Par conséquent il est, plus qu'aucun autre, responsable de toute erreur ou omission.

L'ARD tient à remercier M^r Abdelwahab Cherif, Directeur général au Ministère de l'Agriculture; Mr Nadjé Abdelkerim, Directeur général du Génie Rural et de l'Hydraulique Agricole; et Mr Mahamat Mokhtar Ali, Directeur général de la Société de développement du lac (SODELAC) pour l'intérêt qu'ils ont porté pour cette étude et les ressources mises à disposition de notre équipe, à savoir les agents de terrain de leur institution respective. L'ARD remercie également Mr Kurt Fuller du Bureau de l'agriculture à l'USAID au Tchad, chef de projet pour cette étude. Il nous a apporté son soutien et nous a guidés. Il a su faire preuve de patience et de compréhension pendant toute la phase II. L'ARD adresse aussi sa reconnaissance aux consultants et au personnel des missions au Tchad des Volunteers in Technical Assistance (VITA), de Organization for Rehabilitation through training (ORT), AFRICARE, Cooperation of American Relief Everywhere (Care Chad) et le Comité international de la Croix-Rouge. Enfin tous nos remerciements vont bien sûr aux paysans tchadiens qui nous ont accordé une part de leur temps pour nous fournir des renseignements. L'ARD espère que ce rapport transcrit fidèlement leur enseignement.