

**Agence Japonaise de  
Coopération  
Internationale**

**Ministère du  
Développement  
Agricole**

**Étude de Développement des Oasis  
Sahéliennes en République du Niger**

**Rapport Final**

**- Second volume : Les projets pilotes -**

**novembre 2009**

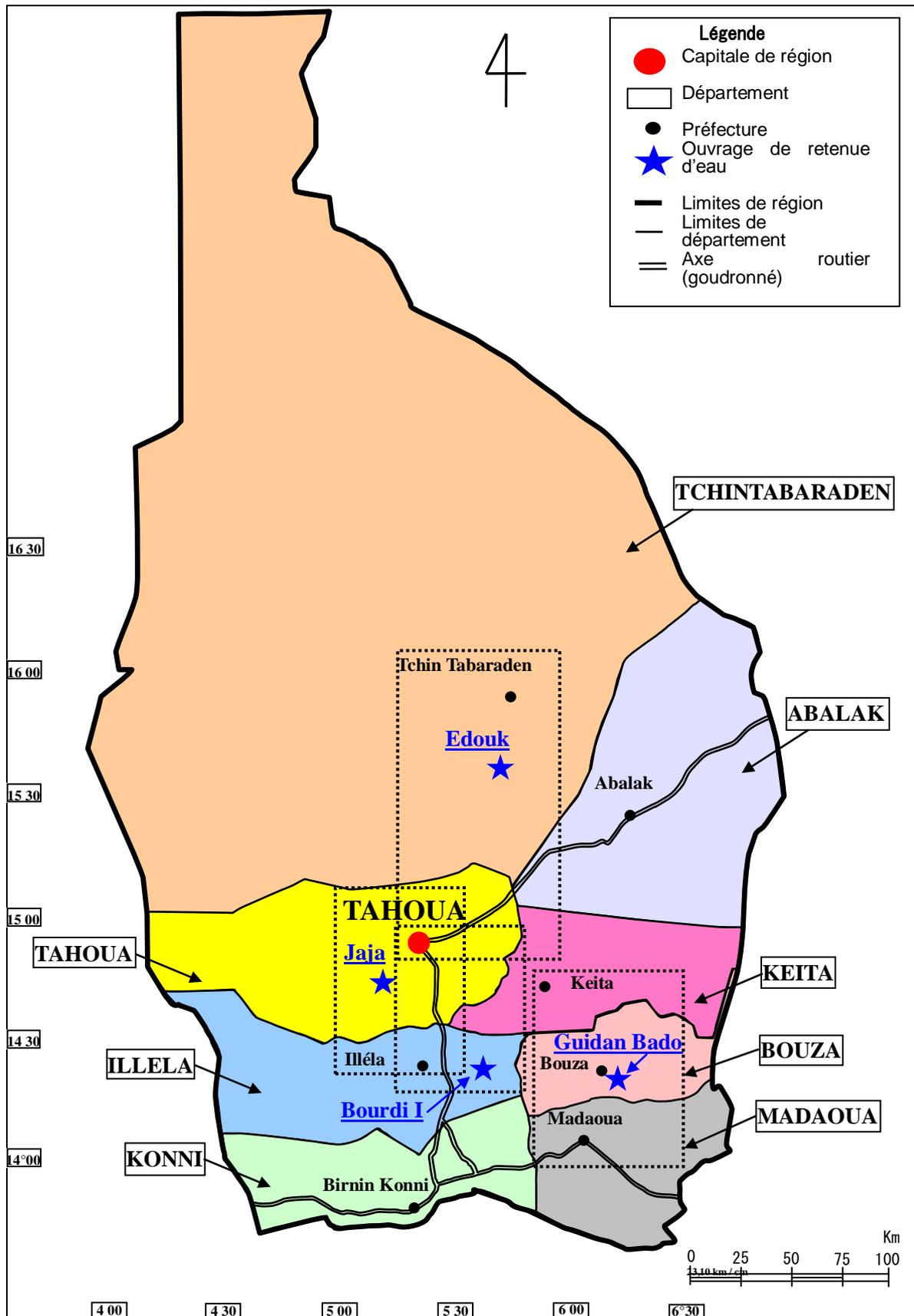
**Japan International Research Center  
for Agricultural Sciences (JIRCAS)**

R D D

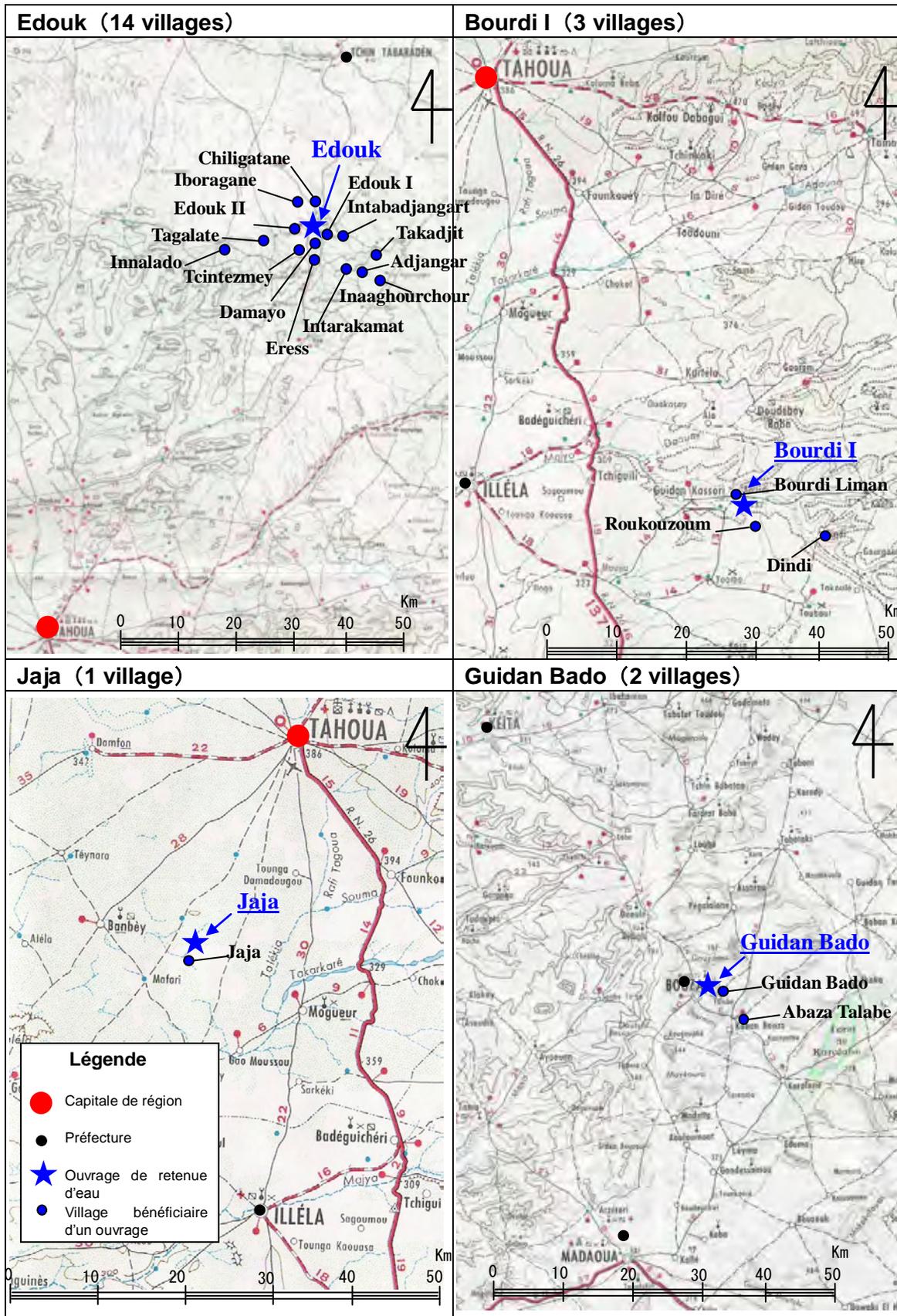
J R

09-068

# Carte des ouvrages de retenue d'eau objet des projets pilotes



# Cartes des 20 villages bénéficiaires des ouvrages de retenue d'eau



# Table des matières

## Second volume : Les projets pilotes

Carte des ouvrages de retenue d'eau objet des projets pilotes.....	i
Cartes des 20 villages bénéficiaires des ouvrages de retenue d'eau .....	ii
Table des matières.....	iii
Table des tableaux.....	v
Table des figures .....	vi
Chapitre 1 : Contenu des projets pilotes	
1.1 Objectif.....	1-1
1.2 Orientations de base.....	1-1
1.3 Contenu des Projets Pilotes.....	1-1
1.4 Nécessité de la contribution des populations .....	1-3
1.5 Plan d'exécution des projets Pilotes .....	1-3
1.6 Méthode d'évaluation .....	1-6
1.7 Méthode de suivi .....	1-6
Chapitre 2 : Sélection des ouvrages et des villages ciblés, présentation de ces ouvrages et de ces villages	
2.1 Procédure de sélection des sites de retenue d'eau et leurs aperçus .....	2-1
2.1.1 Procédure de sélection des sites de retenue d'eau ciblés pour les projets pilotes .....	2-1
2.1.2 Aperçu des sites d'ouvrages de retenue d'eau ciblés.....	2-6
2.2 Les villages sélectionnés et le processus de leur sélection.....	2-25
2.2.1 Processus de sélection des villages cibles.....	2-25
2.2.2 Les villages.....	2-25
Chapitre 3 : Résultats du suivi de Projet Pilotes	
Chapitre 4 : Processus d'élaboration du PA	
4.1 Réflexion sur le contenu des fiches de suivi .....	4-1
4.2 Evaluation des PP par les bureaux des Coopératives.....	4-5
4.3 Résultat de l'évaluation finale des PP.....	4-8
4.4 Contenu du PA et efficacité des actions .....	4-11
4.5 Les activités du PA vérifiées pas le projet pilote .....	4-12
Chapitre 5 : Evaluation de la faisabilité économique de PP	
5.1 Etude de vérification d'état actuelle agricole .....	5-1
5.1.1 Le but d'étude.....	5-1
5.1.2 La méthode d'étude .....	5-1
5.1.3 Le résultat d'étude .....	5-1
5.2 Résultats attendus liées aux activités .....	5-2
5.2.1 Maraîchage.....	5-2
5.2.2 Riziculture.....	5-3
5.2.3 Arboriculture Fruitière .....	5-4
5.2.4 Empoisonnement.....	5-4
5.3 Evaluation de la faisabilité économique de la construction des mini-barrages .....	5-4
Chapitre 6 : Collaboration avec les ONG et les Organisations du secteur rural	
6.1 Collaboration avec les ONG.....	6-1

6.1.1 Objectifs de la collaboration avec les ONG .....	6-1
6.1.2 Sélection des ONG prestataires .....	6-1
6.1.3 Présentation de l'ONG ADA.....	6-2
6.1.4 Collaboration avec l'ONG ADA .....	6-3
6.2 Collaboration avec les structures en rapport avec le secteur rural .....	6-3
6.2.1 Collaboration avec le projet « Ecole pour tous » exécuté par la JICA .....	6-3
6.2.2 Collaboration avec le Projet Intrants exécuté avec le soutien de l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO) .....	6-3
6.2.3 Collaboration avec l'Institut International de Recherches sur les cultures des zones Tropicales et Semi-arides (ICRISAT) .....	6-4
6.2.4 Collaboration avec l'Institut National de la Recherche Agronomique du Niger (INRAN) .....	6-4
6.2.5 Le Centre d'appui aux aménagements ruraux (CAAR) ancien projet Keita .....	6-5

Annexe PP1: Matrice de conception du projet (Cadre logique)

Annexe PP2: Etude sur la salinisation

Annexe PP3: Résultats de l'étude par prospection sismique simplifiée

Annexe PP4: Liste de guides et supports

Annexe PP5: Bilan environnemental et social

Annexe PP6: La base de calcul du taux de rentabilité interne

## Table des tableaux

Tableau 1.1(1)	Liens entre le Plan d'Action et les projets pilotes .....	1-1
Tableau 1.3(1)	Contenu des activités des projets pilotes.....	1-2
Tableau 1.5(1)	Plan d'exécution annuel des projets pilotes par niveau d'intervention : services étatiques, villages et retenues d'eau.....	1-4
Tableau 2.1(1)	Tableau récapitulatif de la distribution des conditions naturelles et socio-économiques dans les 66 sites d'ouvrages de retenue d'eau.....	2-3
Tableau 2.1(2)	Résultats de sélection par cas des ouvrages de retenue d'eau objets des projets pilotes.....	2-5
Tableau 2.1(3)	Spécifications de la retenue d'eau de Bourdi I.....	2-6
Tableau 2.1(4)	Spécifications de la retenue d'eau d'Edouk .....	2-9
Tableau 2.1(5)	Spécifications de la retenue d'eau de Guidan Bado.....	2-12
Tableau 2.1(6)	Spécifications de la retenue d'eau de Jaja.....	2-15
Tableau 2.1(7)	Situation socioéconomique des retenues ciblées .....	2-18
Tableau 2.1(8)	Les villages bénéficiaires des centres d'alphabétisation de 2004 à 2006.....	2-21
Tableau 2.1(9)	Aperçu des villages bénéficiaires prédominants dans l'utilisation agricole des 4 ouvrages de retenue d'eau objets des projets pilotes .....	2-24
Tableau 2.2(1)	10 Les villages objet des projets pilotes.....	2-25
Tableau 2.2(2)	Principales données sur les villages bénéficiaires des ouvrages objet des projets pilotes.....	2-26
Tableau 3.1(1)	Liste des fiches récapitulatives de suivi.....	3-1
Tableau 3.1(2)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des moyens de travail des agents vulgarisateurs de base] .....	3-7
Tableau 3.1(3)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des capacités des agents vulgarisateurs de base] .....	3-10
Tableau 3.1(4)	Fiche récapitulative de suivi [Projet d'aménagement d'un système de capitalisation et de partage des informations] .....	3-13
Tableau 3.1(5)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de soutien à l'organisation des utilisateurs des ouvrages] .....	3-21
Tableau 3.1(6)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de soutien au renforcement des capacités des responsables des coopérative des utilisateurs des ouvrages] .....	3-27
Tableau 3.1(7)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des capacités en maintenance des ouvrages] .....	3-33
Tableau 3.1(8)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de soutien à l'organisation des populations] .....	3-37
Tableau 3.1(9)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de soutien au renforcement des capacités des responsables des organisations] .....	3-42
Tableau 3.1(10)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des techniques agricoles - 1. Notions de base sur les cultures, prévention phytosanitaire] .....	3-49
Tableau 3.1(11)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des techniques agricoles -2.Introduction des écofermes] .....	3-52
Tableau 3.1(12)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des techniques agricoles -3.Introduction de variétés améliorées] .....	3-55
Tableau 3.1(13)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des techniques de gestion agricole] .....	3-58
Tableau 3.1(14)	Fiche récapitulative de suivi [Projet d'expérimentation de l'introduction du riz NERICA] .....	3-64

Tableau 3.1(15)	Fiche récapitulative de suivi [Projet d'introduction de l'empoisonnement]	3-72
Tableau 3.1(16)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des capacités en maintenance des équipements d'irrigation]	3-77
Tableau 3.1(17)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de conservation des terres agricoles]	3-82
Tableau 3.1(18)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de prévention des dégâts causés par le bétail]	3-85
Tableau 3.1(19)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de soutien aux Activités Génératrices des Revenus (AGR)]	3-89
Tableau 3.1(20)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des capacités en lecture et écriture]	3-93
Tableau 3.1(21)	Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des connaissances en matière de santé et d'hygiène]	3-96
Tableau 3.1(22)	Fiche récapitulative de suivi [Projet d'introduction des foyers améliorés]	3-100
Tableau 3.1(23)	Fiche récapitulative de suivi [Projet d'introduction d'un système d'épargne et de crédit tournant (tontine)]	3-103
Tableau 4.1(1)	Résultat des discussions EDOS et les services étatiques régionaux de Tahoua sur la base du suivi des PP pour la réflexion sur les activités du PA en février 2009	4-3
Tableau 4.2(1)	Projets retenus dans le PA par les coopératives	4-6
Tableau 4.3(1)	Projets définitifs à retenir dans le PA	4-8
Tableau 4.4(1)	Contenu du PA et efficacité des actions	4-11
Tableau 4.5(1)	Les activités du PA vérifiées par le projet pilote	4-13
Tableau 5.1(1)	Répartition de la production totale agricole en saison des pluies et en saison sèche par individu au niveau des trois sites	5-1
Tableau 5.1(2)	Répartition de l'autoconsommation de la production agricole en saison des pluies et en saison sèche	5-2
Tableau 5.2(1)	Les rendements moyens (t/ha) des principales cultures maraîchères de la période de 2000 à 2004 de la région de Tahoua	5-3
Tableau 5.2(2)	Les rendements espérés après l'introduction du projet	5-3
Tableau 5.2(3)	Résultats de la récolte du riz à Edouk et à Bourdi I pour le projet pilote «Expérimentation de l'introduction du riz NERICA»	5-3
Tableau 5.2(4)	Données sur les espèces d'arbres fruitiers introduits	5-4
Tableau 5.3(1)	Superficie maraîchère par site et taux de vente de la production des légumes	5-4
Tableau 5.3(2)	Taux de rentabilité interne par site	5-5

## Table des figures

Figure 1.5(1)	Programme d'exécution des projets Pilotes (PP)	1-5
Figure 1.7(1)	Structure de suivi des Projets Pilotes	1-7
Figure 2.1(1)	Pluviométrie journalière et hauteurs limnimétriques (Bourdi I)	2-7
Figure 2.1(2)	Aire occupée par les cultures de décrue autour de la retenue (Bourdi I)	2-8
Figure 2.1(3)	Pluviométrie journalière et hauteur limnimétrique (Edouk)	2-9
Figure 2.1(4)	Aire occupée par les cultures de décrue autour de la retenue (Edouk)	2-10
Figure 2.1(5)	Pluviométrie journalière et hauteur limnimétrique (Guidan Bado)	2-12
Figure 2.1(6)	Surfaces cultivables en périphérie de la retenue (Guidan Bado)	2-13
Figure 2.1(7)	Aire occupée par les cultures de décrue autour de la retenue (Jaja)	2-16
Figure 2.1(8)	Ligne de hautes eaux (Jaja)	2-16
Figure 2.1(9)	Accès au crédit formel et non formel	2-19
Figure 2.1(10)	Nombre des Praticants d'AGR	2-19

Figure 2.1(11)	Type des AGR effectués dans les 20 villages cibles de l'Etude.....	2-20
Figure 2.1(12)	Nombre des alphabétisés dans les ménages .....	2-20
Figure 2.1(13)	Les facteurs défavorables à l'alphabétisation dans les ménages.....	2-21
Figure 2.1(14)	Les maladies les plus fréquentes dans les foyers (enquête auprès de 120 foyers) .....	2-22
Figure 2.1(15)	Structures de soins utilisés par les familles (enquête auprès de 120 ménages) ..	2-22
Figure 2.1(16)	Modes de prévention du paludisme .....	2-23
Figure 2.1(17)	Nombre de personnes formées par village et utilisateurs des foyers améliorés..	2-23
Figure 2.1(18)	Niveau d'accès aux infrastructures socio-économiques.....	2-24
Figure 2.2(1)	Les Catégories d'organisations existantes dans les 20 villages cibles d'Etude de Base. ....	2-27
Figure 2.2(2)	Mode de sélection des bureaux des organisations rurales .....	2-28
Figure 2.2(3)	Montant de cotisations annuelles .....	2-28
Figure 2.2(4)	Les domaines des activités réalisées à 100 % par les ressources propres du village .....	2-29
Figure 2.2(5)	La prise de décision au niveau du village.....	2-29
Figure 3.1(1)	Répartition spatiale des activités du site de Bourdi I. ....	3-3
Figure 3.1(2)	Répartition spatiale des activités du site de Edouk. ....	3-4
Figure 3.1(3)	Répartition spatiale des activités du site de Guidan Bado.....	3-5
Figure 3.1(4)	Répartition spatiale des activités du site de Jaja. ....	3-6
Figure 4.1(1)	Schéma de la conception de base du plan d'action .....	4-2
Figure 6.1(1)	Carte de la zone d'intervention d'ADA .....	6-2

# Chapitre 1 : Contenu des projets pilotes

## 1.1 Objectif

L'objectif des projets pilotes (en abrégé PP ci-après) est de bien saisir la pertinence du projet de Plan d'action et les problèmes rencontrés en testant à échelle réelle ses principales activités pour contribuer ainsi à l'élaboration d'un Plan d'Action d'une plus grande faisabilité.

Pour cela, toutes les activités du Plan d'Action provisoire établi en 2006 ont été expérimentées. Les différences entre les projets pilotes et le Plan d'Action sont indiquées dans le tableau 1.1(1)

**Tableau 1.1 (1) Liens entre le Plan d'Action et les projets pilotes**

Rubriques		Plan d'Action	Projets Pilotes
Région Cible		5 Régions	1 Région
Nombre d'ouvrages cibles		36 sites	4 sites
Nombre de villages cibles		159 villages	20 villages
Durée d'exécution		6 ans (2010-2015)	3 ans (oct.2006-juin 2009)
Composantes d'Activités		Différentes activités dont les cibles sont les agents de l'Etat, les populations et les ouvrages	Idem
Suivi	Etude de Base	A effectuer	A effectuer
	Etude MARP	-	A effectuer
	Réunion	1 fois tous les 2 mois	1 fois par mois
Les différents guides		Utilisation de manuels élaborés dans le cadre des Projets Pilotes. Eventuellement améliorés	Elaboration de nouveaux guides

## 1.2 Orientations de base

Les orientations pour l'exécution des projets pilotes se basent sur les 4 points suivants :

- ① Concevoir les cibles des actions en termes de services étatiques, d'ouvrages de retenue d'eau et de villages
- ② Promouvoir la participation des populations à tous les niveaux
- ③ Renforcer la collaboration entre l'administration locale, les services techniques déconcentrés, les bailleurs et les ONG.
- ④ En cas d'exécution des actions nécessitant un soutien extérieur, il sera retenu seules les activités réalisables avec uniquement un investissement de départ.

## 1.3 Contenu des Projets Pilotes

Le contenu des actions par projet pilote est indiqué dans le Tableau 1.3(1) ci-après. Pour plus de détails, la matrice PDM de cette étude est jointe en Annexe PP1.

**Tableau 1.3 (1) Contenu des activités des projets pilotes**

Type d'action	Cible	Action	Projet	Contenu		
Paquet minimum	Niveau des services étatiques	Actions de renforcement du système de soutien aux populations par les services étatiques	Projet de renforcement des moyens de travail des agents vulgarisateurs de base	Dotation en motos, carburant nécessaire, entretien régulier des motos.		
			Projet de renforcement des capacités des agents vulgarisateurs de base	Participation aux différentes formations (des niveaux village et ouvrage)		
			Projet d'aménagement d'un système de capitalisation et partage des informations	Dotation des agents vulgarisateurs en guides. Tenue de réunions mensuelles de suivi, ainsi que de réunions du comité consultatif.		
	Niveau des sites des ouvrages	Actions de renforcement des capacités des utilisateurs des ouvrages en gestion des actions	Projet de soutien à l'organisation des utilisateurs des ouvrages	Appui à la mise en place des organisations des utilisateurs des ouvrages		
			Projet de soutien au renforcement des capacités des responsables des coopératives d'utilisateurs des ouvrages	Appui à la Planification pour la Valorisation des Ouvrages		
			Projet de renforcement des capacités en maintenance des ouvrages	Appui au renforcement des capacités de maintenance des ouvrages		
			Aménagement d'un système pour la circulation des informations et la vulgarisation technique entre bénéficiaires	Appui à la vulgarisation des techniques entre les sites d'ouvrages et entre villages. Tenue d'ateliers entre les coopératives d'utilisateurs des ouvrages et les organisations au niveau des villages		
	Niveau des villages	Actions de renforcement des capacités des populations en gestion des actions	Projet de soutien à l'organisation des populations	Appui à la mise en place d'une organisation villageoise (CVD)		
			Projet de soutien au renforcement des capacités des responsables des organisations	Appui à la Planification pour la Développement des Villageois		
	Actions intégrées de petite envergure	Niveau des sites des ouvrages	Actions d'amélioration des revenus des paysans	Projet de renforcement des techniques agricoles	1. Notions de bases sur les cultures, prévention phytosanitaire 2. Introduction des éco-fermes 3. Introduction de variétés améliorées	
Projet de renforcement des techniques de gestion agricole				Formation sur les notions de base pour les cultures et les mesures de protection contre les insectes nuisibles.		
Projet d'expérimentation de l'introduction du riz NERICA				Formation sur les techniques d'agriculture visant l'économie de l'Eau		
Projet d'introduction de l'empoissonnement				Démonstrations des cultures avec les variétés améliorées de mil et de sorgho.		
Projet de renforcement des capacités en maintenance des équipements d'irrigation				Formation sur les méthodes d'achats groupés des intrants et leur utilisation, les méthodes d'autoproduction des semences, les méthodes de conservation et d'ajustement des expéditions, le management de risques, l'accumulation et la capitalisation des informations sur les prix.		
Projet de conservation des terres agricoles				Introduction de la riziculture avec les variétés NERICA		
Projet de prévention des dégâts causés par le bétail.				Introduction de la pisciculture.		
Projet de soutien aux Activités Génératrices de Revenus				Introduction des techniques construction des puits cimentés. Démonstrations sur le système d'exhaure avec traction animale.		
Projet de renforcement des capacités en lecture et écriture				Formation en agroforesterie, et techniques de protection et de conservation du sol. Dotation en matériaux nécessaires		
Projet de renforcement des connaissances en matière de santé et hygiène				Matérialisation des couloirs de passage et des aires de pâture.		
Projet d'introduction des foyers améliorés				Formation sur la gestion et le marketing		
Niveau des villages				Actions d'amélioration des revenus des paysans	Projet d'introduction d'un système d'épargne et de crédit tournant (tontine)	Formation des instructeurs alphabétiseurs, formation des populations des villages les plus bénéficiaires de l'ouvrage en alphabétisation
						Formation des utilisateurs des ouvrages sur certaines notions de santé et d'Hygiène (paludisme, diarrhée) liée à l'eau

## 1.4 Nécessité de la contribution des populations

Pour effectuer un développement durable par les villageois, il est important qu'ils soient convaincus eux-mêmes du contenu des activités et prennent en charge une partie des frais afin qu'ils puissent s'en approprier.

Lorsque la contribution des populations est élevée, la population s'approprie plus les infrastructures et/ou les techniques utilisées. Malheureusement, le niveau du revenu des populations dans la zone cible est très bas, par conséquent il est impossible de démarrer les nouvelles activités avec un taux élevé de contribution financière.

Pour cela, en tenant compte de ces 2 éléments, le taux de la contribution financière des populations a été déterminé sur la base des principes suivants:

### (1) Les activités ciblant les ouvrages

- ① Pour les activités relatives au renforcement des capacités des populations rurales (telles que les formations), la contribution des populations ne sera pas demandée.
- ② Pour ce qui est des activités nécessitant l'utilisation des matériaux locaux telles que les briques en banco, ceux-ci seront à la charge des populations.
- ③ Les activités d'intérêt public telles que la conservation des terres autour de l'ouvrage et l'entretien et la réparation de l'ouvrage seront prises en charge par la population en ce qui concerne les travaux simples
- ④ Concernant les activités qui touchent directement les revenus des agriculteurs avec des effets bénéfiques, elles seront prises en charge à 100% pour les techniques connues localement (engrais) mais pas pour les techniques non connues localement et qui seront introduites (semences améliorées, riz NERICA ou pisciculture)
- ⑤ D'après l'opinion des CP, la charge des matériels et matériaux utilisés collectivement était à 5% pour les coopératives en 2007. Mais le projet pilote a montré que les exploitants pouvaient payer plus dans une coopérative, aussi la charge a été fixée à 20% pour 2008.

La contribution financière des populations sera cotisée au sein des coopératives des utilisateurs d'ouvrages, et serviront de fonds de départ pour le système d'achat et vente en commun des intrants agricoles (Projet Intrants).

### (2) Les activités ciblant les villages.

- ① Pour les activités relatives au renforcement des capacités des populations rurales (telles que les formations), la contribution des populations ne sera pas demandée.
- ② Les activités conçues par les populations seront prises en charge 100% par celles-ci, elles ne bénéficieront d'aucun appui financier et matériel.

## 1.5 Plan d'exécution des projets pilotes

La période d'exécution des projets pilotes est de 2 ans et 9 mois (d'octobre 2006 à juin 2009), et les contenus les plus importants de ces projets pilotes à exécuter par année au niveau des services étatiques, des villages et des sites des ouvrages sont les suivants:

- **Année 2006:** Renforcement du système de vulgarisation au niveau de services de l'Etat ; recueil des informations de base au niveau des sites des ouvrages. Mise en place des organisations au niveau des villages.
- **Année 2007:** Poursuite des activités de 2006 pour les services étatiques ; au niveau des ouvrages, mise en place des organisations et exécution de projets intégrés de petite envergure. Exécution de projets intégrés de petite envergure au niveau des villages.

- **Année 2008:** Poursuite des activités de 2007, et approche pour l'extension des acquis.
- **Année 2009:** Evaluation finale et établissement d'un Plan d'action qui prendra en compte les résultats de l'évaluation.

Conformément aux orientations ci-dessus, le contenu des actions pour chaque année est présenté dans la Figure 1.5(1) du programme d'exécution des projets pilotes ci-après.

**Tableau 1.5 (1) Plan d'exécution annuel des projets pilotes par niveau d'intervention : services étatiques, villages et retenues d'eau**

	Services étatiques	Sites des ouvrages de retenue d'eau	Villages	
	Renforcement des capacités des services étatiques et agents de vulgarisation	Mise en valeur des ouvrages de retenue d'eau (4 sites)	Villages bénéficiaires prédominants (4 villages)	Villages bénéficiaires (16 villages)
<b>2006</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Renforcement des moyens de travail des agents de vulgarisation;</li> <li>-Réunions de suivi;</li> <li>-Formations pour le renforcement des activités des agents de vulgarisation par les ONG;</li> <li>-Elaboration des différents guides (projets) et leur distribution à tous les acteurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exécution de l'Etude de base</li> <li>-Etude sur l'Etat réel des Activités génératrices de revenu</li> <li>-Etude sur les Possibilités d'utilisation de l'eau souterraine</li> <li>-Etude sur l'état actuel de la petite irrigation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Soutien à la mise en place des Comités villageois de développement à travers les services d' ONG</li> <li>-Soutien à l'établissement des plans de développement villageois pour les Comités Villageois de Développement mis en place,</li> <li>-Exécution partielle de micro projets intégrés (alphabétisation)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Soutien à la mise en place des Comités villageois de Développement à travers les services d'ONG</li> <li>-Soutien à l'établissement des plans de développement villageois pour les Comités Villageois de Développement mis en place,</li> <li>-Exécution partielle de micro projets intégrés (alphabétisation)</li> </ul>
<b>2007</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Renforcement des moyens de travail des agents de vulgarisation</li> <li>- Réunions de suivi</li> <li>- Elaboration des différents manuels (projets) et leur distribution au niveau de tous les acteurs</li> <li>- Tenue de réunions d'échange de vues avec les donateurs et les ONG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Soutien à l'organisation des coopératives d'utilisation des ouvrages;</li> <li>- Soutien à l'élaboration des plans de valorisation des ouvrages;</li> <li>- Soutien à l'exécution des activités de maintenance des ouvrages ;</li> <li>-Projet de renforcement des techniques et de la gestion agricoles,</li> <li>-Projet de renforcement des capacités en gestion et entretien des infrastructures d'irrigation,</li> <li>-Projet de prévention des dégâts causés par le bétail</li> <li>-Projet de conservation des terres agricoles</li> <li>-Projet de Introduction d'expérimentation du riz NERICA</li> <li>-Projet de Introduction de l'empoissonnement</li> <li>-Soutien et formation pour l'élaboration des requêtes</li> <li>-Exécution de projets exécutables par les populations</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Exécution de projets exécutables par les populations elles-mêmes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Exécution de projets exécutables par les populations elles-mêmes</li> <li>-Participation aux différentes formations surtout techniques qui ont lieu dans les villages bénéficiaires prédominants</li> </ul>
<b>2008</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organisation d'ateliers pour les agents administratifs et de vulgarisation des 5 régions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poursuite des actions précédentes</li> <li>-Vulgarisation technique entre villageois,</li> <li>-Vulgarisation technique entre villages (soutien à l'organisation d'ateliers)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poursuite des actions précédentes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Poursuite des projets exécutés par les populations elles-mêmes</li> <li>- Participation aux formations surtout techniques tenues dans les plus grands villages bénéficiaires</li> <li>-Vulgarisation technique entre villageois et entre villages (soutien à l'organisation d'ateliers)</li> </ul>
<b>2009</b>	Evaluation finale, approche pour la mise en œuvre du Plan d'Action à la fin des projets pilotes			

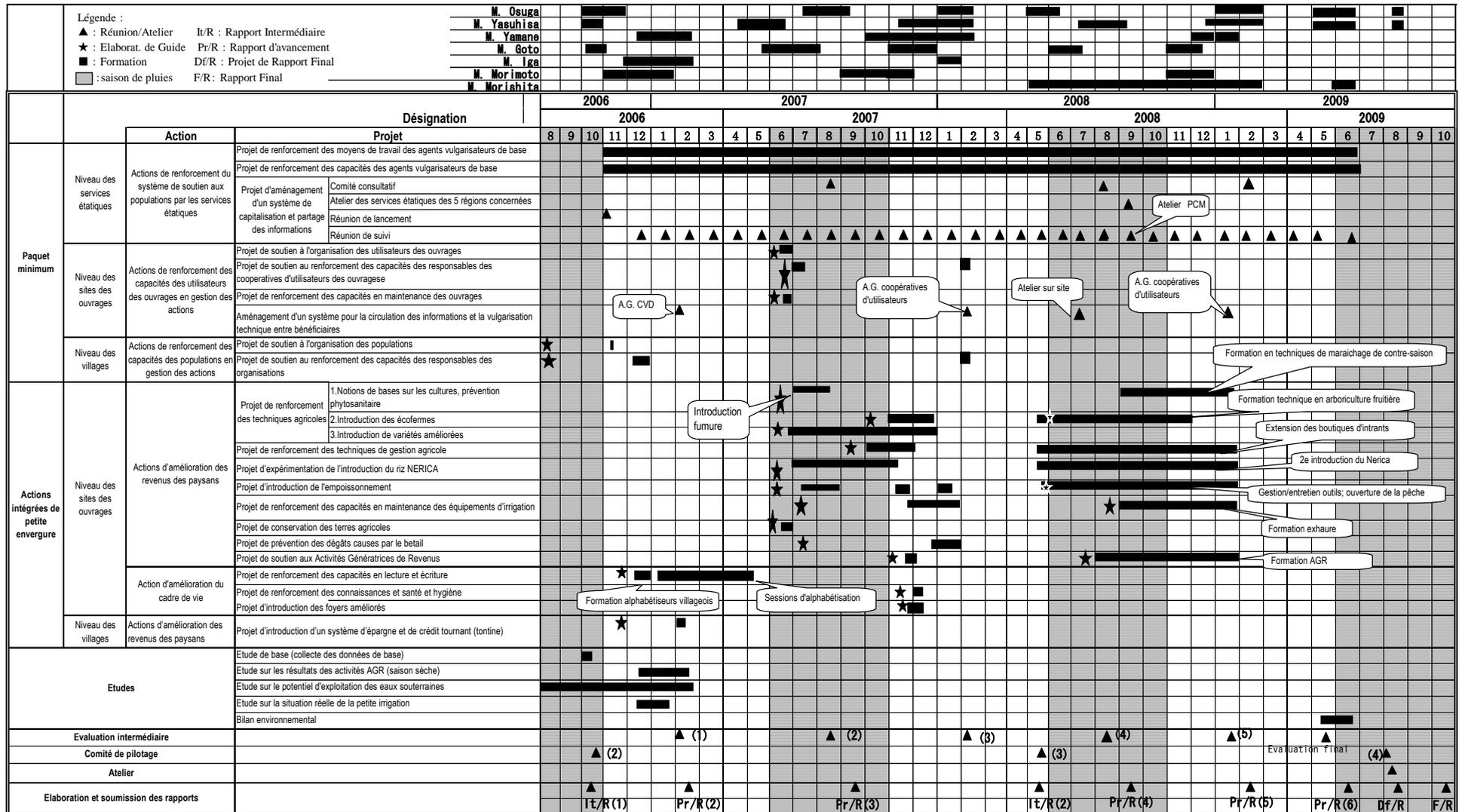


Figure 1.5 (1) Programme d'exécution des projets Pilotes (PP)

## 1.6 Méthode d'évaluation

L'évaluation des projets pilotes est faite à travers deux axes qui sont ceux de l'évaluation des processus et de l'évaluation des acquis.

### (1) Évaluation des processus

Il s'agit d'évaluer la pertinence du contenu, la quantité et la période des investissements pour chaque projet.

### (2) Évaluation des acquis

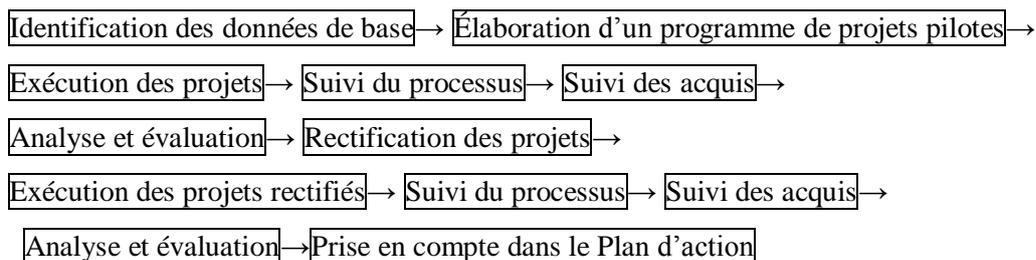
Il s'agit d'évaluer si les objectifs définis au départ pour chaque projet ont été atteints avec l'exécution du projet. On analyse aussi les effets positifs ou négatifs de l'exécution des projets qui n'étaient pas prévus au départ.

Les résultats de cette évaluation sont pris en compte pour la poursuite des projets, à travers les modifications des techniques adoptées et l'examen de projets supplémentaires, et dans le même temps leur prise en compte dans l'élaboration du plan d'action final.

## 1.7 Méthode de suivi

### (1) Le processus de suivi

Voici le processus de suivi des données permettant l'évaluation décrite plus haut.



### (2) Mode d'acquisition des données dans le cadre du suivi

On peut classer les projets pilotes en trois grands groupes : les projets ciblant les services étatiques, les projets ciblant les villages, et les projets ciblant les sites des ouvrages. Les données pour ces projets sont collectées de la manière suivante :

- ① Notes prises par les paysans modèles
- ② Études, notes prises par les agents vulgarisateurs de terrain
- ③ Collecte de données à travers les études menées directement par les structures homologues ou la mission d'étude
- ④ Rapports des ONG ou consultants prestataires
- ⑤ Enquêtes de toutes sortes menées par la mission d'étude au cours de l'exécution et à l'achèvement des projets pilotes.

### (3) Dispositif d'exécution et de suivi des projets

Des réunions de suivi des projets pilotes sont tenues, en principe une fois par mois. Le premier Comité Consultatif s'est tenu le 21 août 2007 et le deuxième est tenu le 12 février 2009 pour faire le point sur les résultats des activités menées y compris les réunions mensuelles de suivi ; ils ont aussi servi de cadre de concertation sur la manière d'étendre les acquis dans le temps et dans l'espace. Avec la participation de 55 personnes (le premier) et 54 personnes (le deuxième), à savoir les personnes concernées par l'Etude (aux niveaux régional, départemental, communal et villageois), les représentants d'autres projets de développement rural et d'ONG, il a permis de promouvoir davantage le partage des informations entre les parties concernées, et la constitution d'un système de coopération (Pour les détails, voir la Fiche

récapitulative de suivi 3.1(4) [Projet d'aménagement d'un système de capitalisation et de partage des informations] du Chapitre 3 (Résultat du suivi), du volume sur les projets pilotes.

Voici une représentation schématique du dispositif d'exécution et de suivi des projets pilotes.

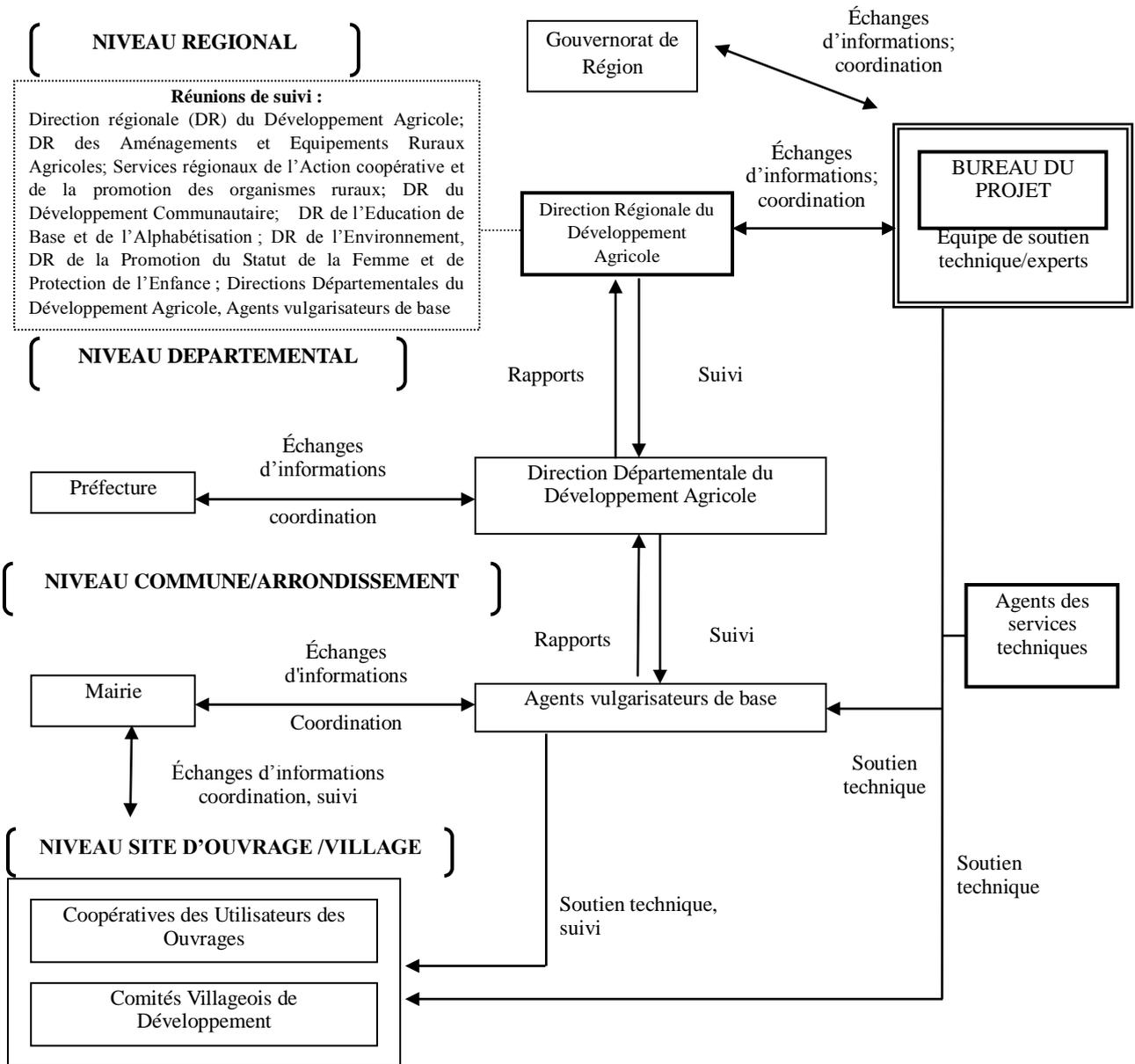


Figure 1.7 (1) Structure de suivi des Projets Pilotes

## **Chapitre 2 : Sélection des ouvrages et des villages ciblés, présentation de ces ouvrages et de ces villages**

### **2.1 Procédure de sélection des sites de retenue d'eau et leurs aperçus**

#### **2.1.1 Procédure de sélection des sites de retenue d'eau ciblés pour les projets pilotes**

##### **(1) Conditions pour la sélection des sites objets des projets pilotes**

Les conditions pour la sélection des sites objets des projets pilotes sont les suivantes:

- ① Sites où il est possible de tester les 3 catégories d'ouvrages répertoriées;
- ② Sites où l'on peut vérifier les différences de caractéristiques ethniques entre les cultivateurs et les nomades;
- ③ Sites où l'on peut vérifier les différences de situation lorsqu'une organisation de gestion de la retenue d'eau existe ou non;
- ④ Sites où l'on peut tester les 3 grandes contraintes en matière d'utilisation des retenues d'eau.

Les raisons pour lesquelles ces conditions ont été retenues sont les suivantes:

##### ① Catégorisation en 3 types d'ouvrages

Les ouvrages de retenue d'eau construits dans le cadre du Programme spécial du Président de la République ont été classés en 3 catégories selon le mode de stockage des eaux de surface et selon l'état de fonctionnement. Comme on a expliqué point 3.2 (premier volume), cette catégorisation est basée sur deux grandes divisions que sont d'une part les ouvrages dans une situation telle que les ressources en eau sont utilisables pour l'agriculture, et d'autre part les ouvrages pour lesquels l'utilisation est actuellement problématique ou le sera dans quelques années. Les ouvrages de retenue d'eau dont les ressources en eau sont utilisables pour l'agriculture sont à leur tour subdivisés en mini-barrages qui retiennent les eaux de surface, et en seuils d'épandage qui donnent naissance à une zone d'inondation. Nous avons donc au total trois catégories d'ouvrages de retenue d'eau (voir la figure 3.2 (5) dans le premier volume) Par conséquent, on sélectionnera au moins un site d'ouvrage de retenue d'eau dans chacune de ces 3 catégories parmi ceux qui feront l'objet des projets pilotes.

Comme on relève 22 sites d'ouvrages de la deuxième catégorie (seuils d'épandage), soit 1,4 fois plus que les 16 sites d'ouvrages de la première catégorie (de type mini-barrages), on choisira un site supplémentaire pour la deuxième catégorie, soit deux sites pour cette catégorie. La troisième catégorie comprend le plus grand nombre de sites avec 28 ouvrages, cependant il s'agit de sites où l'utilisation de la retenue d'eau à des fins agricoles est difficile, et l'on sélectionnera donc un seul site d'ouvrage de retenue d'eau où l'on examinera uniquement le développement à l'échelle d'un village. C'est ainsi qu'il a été sélectionné quatre sites parmi les 66 sites d'ouvrages pour l'exécution des projets pilotes.

##### ② Différence de caractéristiques ethniques

Les groupes ethniques du Niger sont d'une grande diversité, et l'on peut établir une grande répartition selon leurs activités entre les ethnies d'agriculteurs et les ethnies nomades. Ces dernières années, le nomadisme est rendu de plus en plus difficile à cause de la diminution des herbages, et les populations nomades se sédentarisent de plus en plus et pratiquent l'agriculture. Cette tendance va probablement se poursuivre dans l'avenir. A l'origine, les peuples nomades mènent leurs activités par famille et l'on peut penser qu'ils n'ont pas l'habitude des travaux collectifs réalisés par plusieurs familles ou par quartier villageois. C'est pourquoi les sites d'ouvrages de retenue d'eau seront choisis en y incluant des sites dont les principaux bénéficiaires sont les ethnies de cultivateurs et d'autres dont les principaux bénéficiaires sont les

ethnies nomades, et ce en vue de vérifier les différences entre les formes organisationnelles et les approches de développement villageois dans les ethnies d'agriculteurs et de nomades.

- ③ Existence ou non d'une organisation d'utilisation des ouvrages de retenue d'eau  
Le plan d'action prévoit la mise en place d'organisations d'utilisation des ouvrages de retenue d'eau afin de réaliser une exploitation efficace de leurs ressources en eau. Par ailleurs, l'étude d'inventaire des ouvrages de retenues d'eau a permis de vérifier qu'il existait déjà organisations d'utilisation pour 4 ouvrages sur 66. Pour vérifier les différences de performance au niveau de l'utilisation des ouvrages de retenue d'eau, selon l'existence actuelle ou non de telles organisations, la sélection des sites objets des projets pilotes comprendra des sites où un comité de gestion de la retenue d'eau existe déjà et d'autres où il n'existe pas.
- ④ Les trois grands facteurs de contrainte pour l'utilisation des ouvrages de retenue d'eau  
Les trois grands facteurs de contraintes mis en évidence dans l'étude d'inventaire des ouvrages de retenue d'eau sont le manque d'eau, l'insuffisance de terres agricoles et les dégâts causés aux cultures par le bétail. C'est la raison pour laquelle notre choix se portera sur les sites où ces trois grands facteurs de contrainte sont relevés afin de pouvoir tester des mesures pour ces trois facteurs dans les projets pilotes.

## **(2) Rubriques pour l'examen d'une application élargie dans 5 régions**

Les sites d'ouvrages de retenue d'eau objets des projets pilotes qui ont été choisis sur la base des 4 conditions mentionnées plus haut doivent en même temps et autant que possible présenter une applicabilité pour un grand nombre de conditions naturelles et socio-économiques afin de faciliter le déploiement dans les 5 régions de la zone objet du Plan d'action. Pour cela, on examinera dans quelle proportion la distribution des conditions naturelles et socio-économiques dans les 4 sites d'ouvrages objets des projets pilotes correspond à celle de l'ensemble des 66 sites. Les rubriques examinées sont indiquées dans le Chapitre 4 (volume PA). Il s'agit de 6 points suivants d'après les résultats d'analyse de l'étude d'inventaire sur les ouvrages de retenue d'eau.

- ① Pluviométrie annuelle
- ② Nombre de cultivateurs sur les sites de retenue d'eau
- ③ Superficie cultivée sur les sites de retenue d'eau
- ④ Superficie cultivée par cultivateur
- ⑤ Pourcentage de la superficie déjà en culture
- ⑥ Distance du plus grand village bénéficiaire jusqu'au marché

Le tableau 2.1 (1) indique la répartition des 4 conditions de sélection et des 6 rubriques étudiées pour l'applicabilité dans les 66 sites d'ouvrages de retenue d'eau. Le chiffre "1" est mentionné lorsque les sites remplissent les conditions et les rubriques examinées.

Le niveau d'applicabilité à d'autres sites dans les 5 régions des sites choisis pour les projets pilotes est reporté sous forme de taux de couverture. Le taux de couverture est conçu comme suit.

Par exemple, concernant les conditions de distribution de la pluviométrie annuelle dans le tableau 2.1 (1), les quantités indiquées sont: comprises entre 200 mm et 350 mm, entre 350 mm et 600 mm, et entre 600 mm et 800 mm; à chaque intervalle correspond respectivement 6, 51 et 9 sites, ce qui donne respectivement, en pourcentage du total des sites de retenue d'eau: 9%, 77% et 14%. Si l'on se conforme à cette idée, la quantité des précipitations annuelles de la retenue d'eau de Kongou Gorou se situe dans l'intervalle compris 350 mm et 600 mm, et si l'on s'en tient aux précipitations annuelles, Kongou Gorou peut être considéré comme représentatif de 77% des sites d'ouvrages de retenues d'eau dans les 5 régions. C'est en s'appuyant sur cette conception que le taux de couverture des 6 rubriques indiquées plus haut a été indiqué dans la dernière ligne du tableau 2.1(1).



combinaison qui donne la plus haut valeur au taux de couverture (applicabilité dans d'autres régions) moyen dans les 5 régions en (2). Les résultats de sélection obtenus avec ces conditions donnent pour la première catégorie d'ouvrages, la retenue d'eau de Gidan Bado (région de Tahoua) où il existe une organisation d'utilisation de l'ouvrage et où l'on peut vérifier les problèmes de manque d'eau et de dégâts aux cultures. Pour la deuxième catégorie, l'un des 4 sites suivants a été retenu du point de vue de l'applicabilité : Chanyassou (région de Tahoua), Bakassomouba (région de Maradi), Bourdi I (région de Tahoua), Kounchi (région de Maradi), et Magagi Rogo (région de Maradi). Pour la troisième catégorie, le site de Bokologi (région de Maradi), qui est un mini-barrage où l'on peut vérifier le problème de l'insuffisance de terres agricoles, a été sélectionné. Une telle combinaison permet de couvrir environ 85% en moyenne des 6 rubriques pour l'examen de l'applicabilité aux 66 ouvrages de retenues d'eau.

Les rubriques où l'on ne peut vérifier la répartition de l'ensemble des sites d'ouvrages de retenue d'eau par la combinaison des 4 sites d'ouvrages de retenue d'eau sont : précipitations annuelles de plus de 601 mm (14%); Nombre d'agriculteurs de plus de 501 personnes (8%); Superficie cultivée de plus de 100,1 ha (8%); superficie cultivée par agriculteur de plus de 0,51 ha (5%); taux de superficie déjà cultivée de plus de 0,1% à moins de 50% (22%); distance du plus grand village bénéficiaire au marché de plus de 0 km à moins de 1 km (11%) et de plus de 10,1 km (18%).

#### **(4) Cas No.2: Sélection à partir d'une seule région**

La Banque Africaine de Développement prévoit d'apporter un soutien à une partie des ouvrages de retenue d'eau qui ont été construits dans le cadre du Programme Spécial du Président de la République dans les trois régions de Dosso, Maradi et Tillabéri. Pour éviter les chevauchements il serait souhaitable d'éviter autant que possible de cibler ces 3 régions pour les projets pilotes. Par conséquent, on étudie la sélection de sites qui feront l'objet des projets pilotes dans la région de Tahoua, et dans ce cas, on procède de la manière suivante:

##### ① Sélection à partir de la répartition en 3 catégories:

Dans la région de Tahoua, on ne trouve qu'un seul site relevant de la troisième catégorie, si bien que le site de l'ouvrage de retenue d'eau de Jaja est immanquablement sélectionné.

##### ② Sélection à partir de la distinction entre ethnies de cultivateurs et ethnies nomades:

Seul le village bénéficiaire prédominant de Edouk est sélectionné dans la région de Taoua. Par conséquent, le choix porte sur Edouk en tant que l'un des deux sites candidats d'ouvrages de retenue d'eau pour les projets pilotes de la deuxième catégorie.

##### ③ Sélection selon l'existence ou non d'une organisation pour l'utilisation des ouvrages:

On relève 3 sites de retenue d'eau où existe une organisation d'utilisation de l'ouvrage dans la région de Tahoua: Guidan Bado, Tarwada, et Edouk; l'ouvrage de retenue d'eau d'Edouk est déjà sélectionné au point ②.

##### ④ Sélection à partir des facteurs de contrainte au développement:

Le seul site où l'on peut vérifier les mesures face au manque d'eau étant celui de Guidan Bado, cet ouvrage de retenue d'eau sera choisi comme site d'ouvrage de retenue d'eau objet des projets pilotes dans la première catégorie. Pour vérifier les mesures contre les dégâts causés aux cultures par le bétail, les deux sites envisageables sont Guidan Bado et Edouk sélectionné au point ②. Les seuls sites d'ouvrages de retenue d'eau où les mesures face à l'insuffisance de terres agricoles sont vérifiables sont ceux au nombre de 4, Bourdi I, Bourdi II, Edir, et Gadiyaw (tous de la 2ème catégorie).

##### ⑤ Sélection en considérant l'importance de l'applicabilité à d'autres sites

Les ouvrages de retenue d'eau candidats pour le site restant à choisir pour les projets pilotes sont au nombre de 4 de la deuxième catégorie indiqués au point ④: Bourdi I, Bourdi II, Edir, et Gadiyaw. Le site de la retenue d'eau de Bourdi I a été retenu après avoir étudié comment obtenir une combinaison qui permette d'étudier le plus grand nombre de schémas de distribution possibles des précipitations annuelles, de la superficie cultivée, du nombre d'agriculteurs, de la

superficie cultivée par agriculteur, du taux de superficie déjà en culture par rapport à la superficie cultivable, et de la distance des villages jusqu'au marché.

Les conditions naturelles et socio-économiques des 4 sites sélectionnés au cours du processus de ① à ⑤ ont été examinées afin de déterminer jusqu'à quel point leur applicabilité peut être étendue aux 66 autres sites situés dans 5 régions. La proportion dans laquelle les 4 sites sélectionnés peuvent couvrir les 6 rubriques de répartition des conditions naturelles et socio-économiques dans l'ensemble des 66 sites est de 79% en moyenne.

#### (5) Sélection des sites objets des projets pilotes

La synthèse des résultats obtenus dans les points (3) et (4) plus haut est présentée dans le Tableau 2.1 (2) ci-dessous. Pour information, dans ce tableau sont mentionnés les sites d'ouvrages de retenue d'eau ainsi que les taux de couverture moyens dans le cas où seule l'applicabilité à d'autres sites est prise en considération pour la sélection des ouvrages de retenue d'eau objets des projets pilotes, sans tenir compte des conditions telles que les différences ethniques agriculteurs-nomades, ni de l'existence ou l'absence d'organisations d'utilisation des ouvrages. Même dans ce cas, le taux de couverture n'atteint pas les 100%.

**Tableau 2.1 (2) Résultats de sélection par cas des ouvrages de retenue d'eau objets des projets pilotes**

CAS	Taux de couverture moyen	Catégorie 1	Catégorie 2-1	Catégorie 2-2	Catégorie 3
Cas No.1	85%	Gombewa (Dosso)	Chanyasou (Tahoua)	Bourdi I (Tahoua) ou Magagi Rogo (Maradi) ou Bakassomouba (Maradi) ou Kounchi (Maradi)	Bokologi (Maradi)
Cas No.2	79%	Guidan Bado (Tahoua)	Edouk (Tahoua)	Bourdi I (Tahoua)	Jaja (Tahoua)
Pour information (cas où seule l'applicabilité à d'autres sites est prise en considération pour la sélection des ouvrages de retenue d'eau objets des projets pilotes, sans tenir compte des différences ethniques agriculteurs-nomades, ni de l'existence ou l'absence d'organisations d'utilisation)	93%	Gombewa (Dosso)	Kananba kache (Maradi)	Edir (Tahoua) ou Zongon Roukouzoum (Tahoua) ou Iyataoua (Maradi)	Koire Kobardeye (Dosso)

Comme l'indique le Cas No.2 du Tableau précédent, si l'on exécute les projets pilotes dans une seule région, le taux de couverture moyen est 79%, ce qui représente un écart de 6% avec le taux de couverture moyen de 85% obtenu dans le cas No.1 si les sites des projets pilotes étaient sélectionnés à partir de l'ensemble des 5 régions. Cependant, malgré un taux moindre de 6%, l'exécution des projets pilotes dans une seule région présente une plus grande priorité, pense-t-on, si l'on prend en considération ① ne efficacité accrue de la gestion des projets pilotes, ② une augmentation de leur impact par leur déploiement dans une seule région, et ③ le fait qu'il est possible de vérifier la synergie dans l'organisation verticale des services étatiques aux niveaux village-commune-province-région.

Par ailleurs, comme on peut le voir dans le Cas No.2, la région des projets pilotes, si ceux-ci étaient exécutés dans une seule région, serait celle de Tahoua; outre les points ① à ③ plus haut, on peut rajouter le point suivant pour souligner pourquoi il est prioritaire de réaliser les projets pilotes dans cette région de Tahoua:

Il est possible de partager les expériences d'exécution d'élections démocratiques par l'organisation des populations, et d'élaboration et de mise en oeuvre de programmes d'activités centrées sur les populations, qui ont été acquises dans le "Projet Ecole pour tous dans la région de Tahoua" exécuté la coopération technique de la JICA.

Les rubriques exposées ci-dessus ont été prises en compte dans leur ensemble et les projets pilotes seront réalisés dans les 4 ouvrages de retenue d'eau de Guidan Bado, Edouk, Bourdi II et Jaja dans la région de Tahoua.

### 2.1.2 Aperçu des sites d'ouvrages de retenue d'eau ciblés

Voici maintenant une présentation des caractéristiques en termes d'équipements, de ressources en eau, d'agriculture, de situation socioéconomique etc. des quatre ouvrages de retenue d'eau de la région de Tahoua qui font l'objet des projets pilotes (Guidan Bado, Bourdi I, Edouk et Jaja).

L'outil de détection par ondes sismiques simplifiée mis en œuvre pour analyser les ressources en eau trouve ses limites à une profondeur du substratum rocheux de dix et quelques mètres. Nous avons par conséquent éliminé sur le quatre sites celui de Jaja pour lequel les probabilités de présence d'une nappe souterraine peu profonde sont très faibles. D'autre part, à Bourdi I, les résultats des constatations sur l'état d'utilisation des puits existants dans les environs du site, et les témoignages des nombreux paysans qui ont recours aux eaux souterraines, selon lesquels, quelque soit l'endroit où l'on fonce un puits, on trouve de l'eau, nous ont induit à juger que la nécessité d'une détection par ondes sismiques ne s'imposait pas à Bourdi I qui n'a donc pas été ciblé. Les résultats des détections effectuées en janvier 2007 à Edouk et Guidan Bado sont présentés ci-dessous et dans le document annexe PP3. Les résultats de la détection effectuée en janvier 2008 à Jaja, à des fins de transfert de technique sont eux aussi mentionnés. Comme le problème de salinisation n'est apparu de façon évidente qu'à Guidan Bado, c'est sur ce seul site qu'a été menée l'étude sur la salinisation, dont on trouvera les résultats dans le document annexe PP2.

#### (1) Bourdi I

##### (a) L'ouvrage

Construite pour barrer la vallée de Badaguichiri qui s'étend d'Est en Ouest, cette retenue est située à 1km en amont de la retenue de Bourdi II et à 5km en amont de la retenue en cours de construction à Zongon Roukouzoum.

Dans les limons fertiles du lit de la vallée.

On trouvera les données de base sur la conception de l'ouvrage de Guidan Bado dans le tableau 2.1(3) ci-dessous :

**Tableau 2.1 (3) Spécifications de la retenue d'eau de Bourdi I**

Nom de l'ouvrage	Bourdi1	Quel est l'objectif de l'ouvrage	Infiltration (Seuil d'Épandage)
Département	Illéla	Surface du bassin versant :(km <sup>2</sup> )	650
Commune de	Badaguichiri	Superficie initiale de la retenue (ha)	80
Latitude du centre de l'ouvrage	14°26.770'N	Longueur de l'ouvrage (m) et hauteur:(m) Largeur (m)	679.1X3X10
Longitude du centre de l'ouvrage	5°31.823'E	Longueur du déversoir (de la sortie d'eau d'inondation(m) et Charge(m)	121X1
Précipitations annuelles (mm)	300-400	Surface exploitable en saison sèche(ha)	80
Date de construction	2004	CE de l'eau du barrage (µS/cm)	164
Quel est le type d'ouvrage	gabion + digue latéritique	PH de l'eau du barrage	8.5

Source : Equipe EDOS (Etude des conditions présentes des retenues d'eau de petite taille, documents fournis par le

service régional des aménagements et équipements ruraux agricoles de Tahoua).

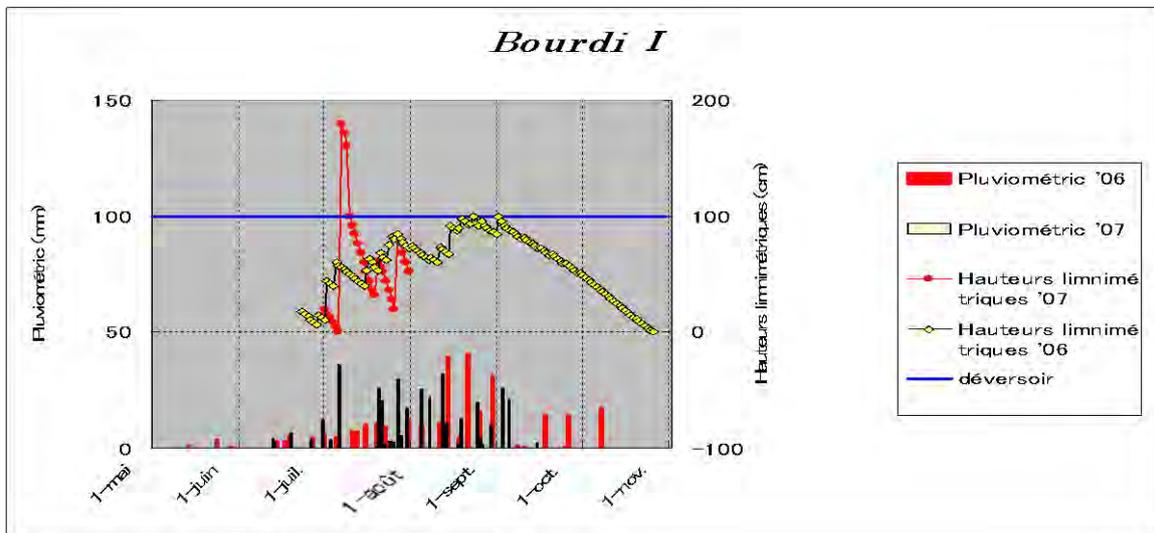


**Site de Bourdi I**

**(b) Ressources en eau**

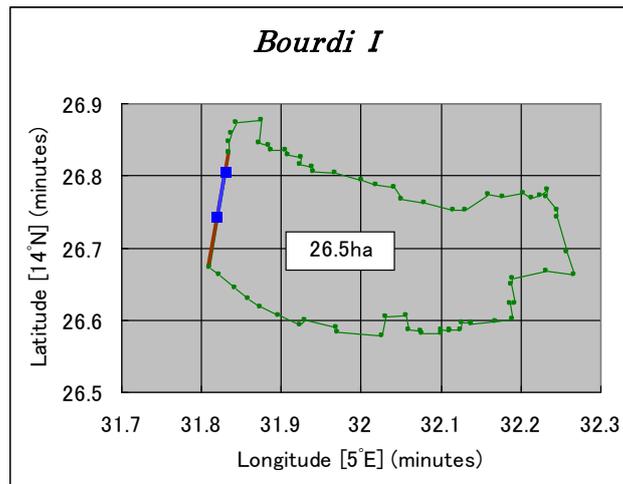
Les terres en bordure de la limite des plus hautes eaux sont consacrées à la culture de l'oignon. De nombreux puits traditionnels, dans lesquels l'eau est atteinte à une profondeur de 4 à 6m, ont été creusés sur la berge de la retenue et servent d'irrigation d'appoint pour la culture de l'oignon et les cultures de décrue.

La retenue, plein début septembre 2006, a connu une baisse de niveau de l'ordre de 1,8 cm/j et était asséchée fin octobre. Pour l'année 2007-2008, selon les données collectées auprès de la population, la baisse journalière du niveau d'eau au-dessous du niveau du déversoir était plus rapide que l'année 2006-2007, et il y a une possibilité que le barrage soit par exemple endommagé suite à une inondation. La figure 2.1 (1) présente les pluviométries journalières et les hauteurs limnimétriques pour ces deux années. Les terres occupées par les cultures de décrue autour de la retenue sont entourées de clôtures. La figure 2.1 (2) indique le périmètre approximatif.



(Graphe : Equipe EDOS)

**Figure 2.1 (1) Pluviométrie journalière et hauteur limnimétrique (Bourdi I)**



(Graphe : Equipe EDOS)

**Figure 2.1 (2) Aire occupée par les cultures de décrue autour de la retenue (Bourdi I)**

(c) Agriculture

Le site de Bourdi I est le plus actif des quatre sites en matière de cultures de contre-saison. En amont et en aval de l'ouvrage (Seuil d'épandage) sont cultivés la tomate, la dolique, la patate, le niébé, etc. sous forme de cultures de décrue. De plus, tout autour de l'ouvrage, des tomates, du gombo, des poivrons, des oignons, etc. sont cultivés en irrigué par arrosage avec l'eau des puisards. Sur les terres proches de l'ouvrage qui permettent les cultures de décrue, des commerçants ont occupé des surfaces importantes et beaucoup de villageois pratiquent une micro-agriculture irriguée sur des parcelles d'une superficie moyenne de 0,5 are. La conservation des puisards et la prévention des accidents lors du fongage sont des problèmes importants.

(d) Situation socio-économique

L'ouvrage de Bourdi I est un seuil d'épandage situé dans la commune de Badaguichiri, département de Illéla. A proximité immédiate de ce seuil ont été construits deux retenues d'eau dans le cadre du Programme Spécial du Président de la République ((Ouvrage de Bourdi II et Zongon Roukouzoum) Les villages qui utilisent l'ouvrage de Bourdi I sont Bourdi Liman, Dindi et Roukouzoum. Tous ces villages sont très importants avec une population de plus de 23 000 habitants. Les Haoussa sont majoritaires dans ces villages mais on trouve aussi des nomades peuhls et touaregs. Les infrastructures sont relativement aménagées dans ces villages. Les populations de ces villages vendent et achètent plus activement au marché de Badaguichiri, le chef-lieu de la commune qui se tient chaque semaine à une trentaine de kilomètres.

Il existe par ailleurs un comité villageois de développement dans chacun des trois (3) villages (Bourdi Liman, Dindi et Roukouzoum) depuis 2005. Ces CVD ont été créés dans le cadre du projet Fonds Italie du CILSS (Comité Inter états de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel). On a l'impression que les femmes s'expriment plus que dans les autres sites cibles, peut-être parce que L'ONG Care International exerce un soutien en matière de crédit informel auprès des organisations féminines des trois villages.

**(2)Edouk**

(a) L'ouvrage

Cette retenue dont le bassin versant est formé des pentes d'une large chaîne de collines au Sud-Est, possède la plus large superficie sous eau. On trouvera les données de base sur la conception de l'ouvrage d'Edouk dans le tableau 2.1 (4) ci-dessous :

**Tableau 2.1 (4) Spécifications de la retenue d'eau d'Edouk**

Nom de l'ouvrage	Edouk	Quel est l'objectif de l'ouvrage	Infiltration (Seuil d'Epandage)
Département	Tchintabaraden	Surface du bassin versant :(km2)	30
Commune de	Kaou	Superficie initiale de la retenue (ha)	120
Latitude du centre de l'ouvrage	15°35.333'N	Longueur de l'ouvrage (m) et hauteur:(m) Largeur (m)	760X3X15
Longitude du centre de l'ouvrage	5°44.942'E	Longueur du déversoir (de la sortie d'eau d'inondation (m) et Charge (m)	86X1
Précipitations annuelles (mm)	200-300	Surface exploitable en saison sèche (ha)	120
Date de construction	2004	CE de l'eau du barrage ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	630
Quel est le type d'ouvrage	Gabions+remblai latéritique	PH de l'eau du barrage	9.1

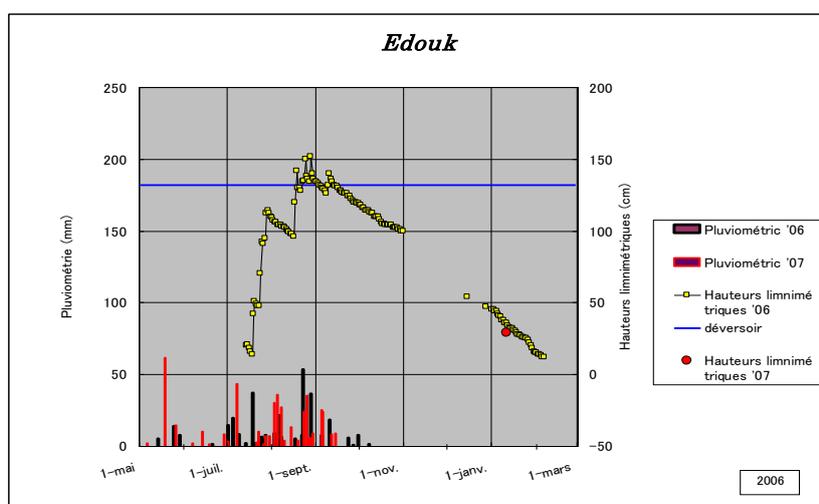
Source : Equipe EDOS (Etude des conditions présentes des retenues d'eau de petite taille, documents fournis par le service régional des aménagements et équipements ruraux agricoles de Tahoua).



**Site d'Edouk**

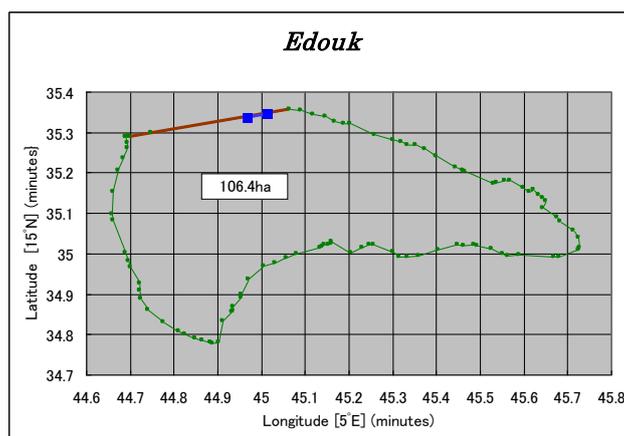
**(b) Ressources en eau**

Après la fin de la saison des pluies, les cultures de décrue s'étendent au fur et à mesure que le niveau de l'eau baisse. La retenue, pleine en septembre 2006, a connu une baisse de niveau de l'ordre de 0,8 cm/j et était asséchée début février. Il n'y a pas eu de changements importants dans les niveaux limnimétriques à Edouk, entre l'année 2006-2007 et l'année 2007-2008. La figure 2.1 (3) présente les pluviométries journalières et les hauteurs limnimétriques pour ces deux années. Les terres occupées par les cultures de décrue autour de la retenue sont entourées de clôtures. La figure 2.1 (4) indique le périmètre approximatif.



(Graphe : Equipe EDOS)

**Figure 2.1 (3) Pluviométrie journalière et hauteur limnimétrique (Edouk)**



(Graphe : Equipe EDOS)

**Figure 2.1 (4) Aire occupée par les cultures de décrue autour de la retenue (Edouk)**

Une estimation de la profondeur du substratum rocheux, de l'épaisseur des couches sédimentaires, et de la profondeur de la nappe a été effectuée sur la base des détections par ondes sismiques simplifiées opérées dans le cadre de la présente Etude.

Autour de l'ouvrage d'Edouk, on trouve jusqu'à la profondeur de 2 à 4 mètres une couche alluviale de nature argileuse, et la deuxième couche est présumée être une couche sédimentaire un peu plus dure. Les limites de la profondeur accessible à la détection par ondes sismiques n'ont pas permis de constater la présence d'une troisième couche. Les agents des services étatiques qui ont travaillé à l'étude géologique au moment de la construction ont donné l'information que la surface de la retenue était couverte d'une couche de 2 à 3 mètres de profondeur de nature argileuse et que la couche inférieure contenait beaucoup d'eau, mais la structure géologique à des profondeurs plus importantes n'est pas connue de façon certaine.

Les cultivateurs qui pratiquent l'agriculture irriguée directement à l'aval de la digue ont creusé des puisards d'environ 5 m à proximité de la digue, mais, selon leur témoignage, ils n'ont pas trouvé l'eau. Si la première couche argileuse qui part de la surface contient de l'eau, on peut y trouver de l'eau en y creusant un puisard, mais on peut présumer que quand cette eau est épuisée, l'eau souterraine de la couche sédimentaire inférieure devient inaccessible à des profondeurs utilisables.

Il y a à quelques 800 m en aval de la retenue d'Edouk une dépression inondée en hivernage, et l'agriculture irriguée y était déjà pratiquée auparavant avec un forage. Des plans d'extension de l'agriculture irriguée sont actuellement mis en œuvre, et La FAO et une ONG aménagent 10 puits chacune pour le maraîchage.

Dans un objectif de comparaison avec les résultats de la détection autour de la retenue, une détection par ondes sismiques à proximité de l'emplacement de fonçage de ces puits. La présence de 3 couches dans les limites de profondeur accessible à cette détection a été constatée. Les résultats indiquent la présence d'une couche imperméable ou difficilement perméable à une profondeur d'environ 17 m, et d'une couche aquifère sablonneuse d'environ 15 m d'épaisseur. La nature de la couche aquifère a pu être vérifiée sur place grâce aux déblais des puits en cour de fonçage, et la structure géologique permet d'affirmer qu'il s'agit d'un endroit approprié au fonçage de puits.

Dorénavant, si l'on veut aménager un point d'eau, il faudra sélectionner l'emplacement et le type de point d'eau en affinant les résultats de la présente détection et en étudiant de façon plus détaillée la structure géologiques des couches peu profondes, à travers l'observation de l'état des puisards creusés par les cultivateurs en saison sèche et des prélèvements d'échantillons à l'aide d'une tarière.

On trouvera les résultats de la synthèse des détections par ondes sismiques simplifiées dans le document annexe PP3.

(c) Agriculture

Une partie des villages autour d'Edouk n'ont pratiquement pas d'infrastructures aménagées, en partie parce qu'ils sont apparus plutôt récemment (dans les années 60) avec la fixation de populations nomades, et ils n'ont pratiquement bénéficié que de soutien très limité du gouvernement et des bailleurs de fonds. Pour cela dans beaucoup de villages cibles, il n'y a pas de puits ni de forages et le problème d'eau est soulevé par les populations comme principal problème important.

Le maraîchage est pratiqué sur le site depuis deux ans avec un soutien en semences du programme FAO mais comme il n'y a pas de soutien technique, les cultures se font par tâtonnement. Malgré une forte volonté de pratiquer les cultures pluviales et de contre-saison beaucoup d'agriculteurs n'ont que peu d'expériences sur les cultures, ils peinent à identifier la nature même des problèmes auxquels ils sont confrontés. L'alimentation des populations s'est enrichie notamment avec le maraîchage mais il y a le problème d'écoulement et de transformation en année de surproduction dans ce cas une grande partie pourrit sur place. Les cultures de décrue combinées avec l'arrosage sont pratiquées mais en février 2006 on a vu des cultures se dessécher avant la récolte parce que les paysans n'avaient pas su tenir compte de la période de l'étiage. Pour pallier à cela les cultivateurs creusent des puisards mais ceux-ci s'effondrent de façon répétitive tous les ans. L'ouvrage n'est pas seulement à vocation agricole, il sert aussi pour l'élevage. Les dommages dus aux intrusions des animaux sont nombreux, entre autres raisons on peut citer l'insuffisance de la clôture des champs.

(d) Situation socio-économique

L'ouvrage d'Edouk se situe dans la commune de Kao, département de Tchir Tabaraden et c'est l'ouvrage le plus au nord parmi les quatre ouvrages ciblés pour les projets pilotes. Il a aussi la pluviométrie la plus basse des quatre sites avec 200 à 300 millimètres par an. Ce site a plus de 100 hectares de terres cultivées et l'ouvrage est utilisé par les populations de 14 villages en 2006. C'est donc l'ouvrage cible qui a le plus grand nombre de villages bénéficiaires. La plupart des populations autour de l'ouvrage sont des nomades Touaregs. Les Touaregs ont des caractères d'écriture qui leur sont propres et qu'ils se sont transmis depuis les temps anciens, dénommés les caractères « Tifinagh », beaucoup d'hommes et de femmes dans les villages cibles peuvent utiliser ces caractères. La population totale des 14 villages est de 10.137 habitants mais le nombre d'habitants par village varie de 120 à environ 1500 habitants. Le village le plus important, Edouk 2 est un village relativement grand, entre autres raisons parce qu'il est relié par une piste en latérite au chef-lieu de la commune, Kao où il existe un marché qui s'y tient une fois par semaine.

**(3) Guidan Bado**

(a) L'ouvrage

Le bassin versant de cette retenue d'eau est formé en partie des collines qui s'étendent à l'Est de la commune de Bouza. Ces collines profondément érodées en vallées présentent une topographie compliquée. L'amont de la retenue se divise en deux bras et la rive gauche est notablement érodée. Du déversoir situé sur la rive droite à 200m en amont du barrage, le surplus d'eau se déverse dans un kori (lit de rivière où l'eau ne coule qu'à la suite de chutes de pluie). Dans sa partie amont, le sol de la retenue est argileux et sur la rive droite de la retenue on observe des sédiments sableux. Des collines aux pentes abruptes surplombent de 20 à 30 m la rive gauche du bassin de la retenue. Sur la rive droite, la berge s'élève doucement et les terres cultivables s'étendent au fur et à mesure de la décrue.

On trouvera les données de base sur la conception de l'ouvrage de Guidan Bado dans le tableau 2.1 (5) ci-dessous :

**Tableau 2.1 (5) Spécifications de la retenue d'eau de Guidan Bado**

Nom de l'ouvrage	Guidan Bado	Quel est l'objectif de l'ouvrage	Stockage d'eau (Mini Barrage)
Département	Bouza	Surface du bassin versant :(km2)	2.5
Commune de	Bouza	Superficie initiale de la retenue (ha)	8.5
Latitude du centre de l'ouvrage	14°24.673'N	Longueur de l'ouvrage (m) et hauteur:(m) Largeur (m)	323X7X24
Longitude du centre de l'ouvrage	6°3.458'E	Longueur du déversoir (de la sortie d'eau d'inondation (m) et Charge (m)	36X0.5
Précipitations annuelles (mm)	300~700	Surface exploitable en saison sèche (ha)	8.3
Date de construction	ouvrage non achevé	CE de l'eau du barrage ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	450
Quel est le type d'ouvrage	Gabions+remblai latéritique	PH de l'eau du barrage	7.4

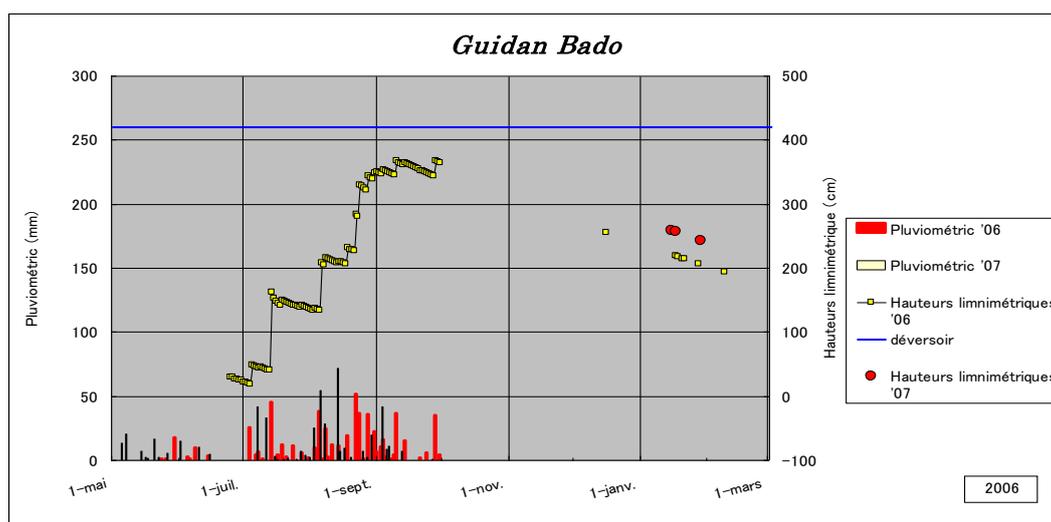
Source : Equipe EDOS (Etude des conditions présentes des retenues d'eau de petite taille, documents fournis par le service régional des aménagements et équipements ruraux agricoles de Tahoua).



**Site de Guidan Bado**

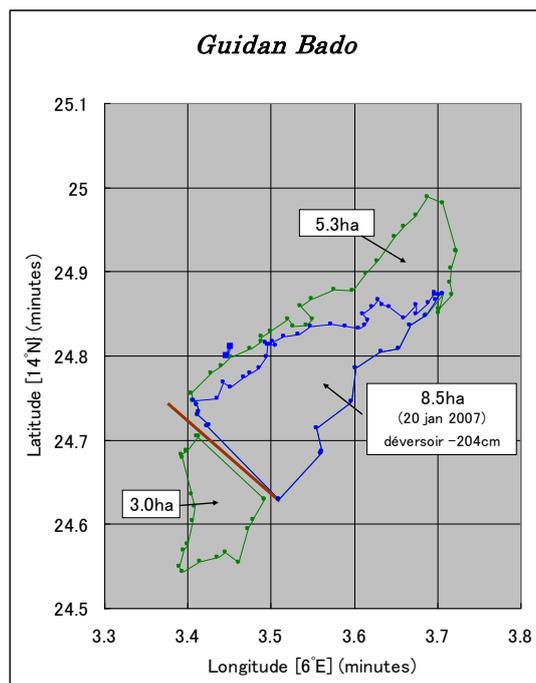
**(b) Ressources en eau**

La retenue, plein début octobre 2006, a connu une baisse de niveau de l'ordre de 1,3 cm/j. On trouvera les pluviométries journalières et les hauteurs limnimétriques de Guidan Bado dans la figure 2.1 (5). La figure 2.1 (6) présente l'étendue (maximale) de la retenue d'eau, son étendue au 20 janvier 2007, et le pourtour approximatif des terres agricoles irriguées en aval.



(Graphe : Equipe EDOS)

**Figure 2.1 (5) Pluviométrie journalière et hauteurs limnimétriques (Guidan Bado)**



(Graphe : Equipe EDOS)

**Figure 2.1 (6) Surfaces cultivables en périphérie de la retenue (Guidan Bado).**

Voici quels sont les résultats de l'étude sur la salinisation :

① L'eau de la retenue :

La conductivité électrique (CE) dans l'eau de la retenue, qui est quasiment égale en un point immédiatement à l'amont de la digue et au point le plus en amont de la retenue, est de  $0,41 \sim 0,42 \text{ mS/cm}$ , ce qui est élevé. L'eau de la retenue contient donc du sel.

② L'eau souterraine en aval :

L'eau stagnante provenant du drain du noyau de la digue a une CE très élevée de  $2 \text{ mS/cm}$ , et il est possible que la terre de remblai utilisée pour monter la digue contienne du sel à une concentration élevée, et que celui-ci ressurgisse ainsi. En général, la CE baisse au fur et à mesure que l'on s'éloigne de la digue.

③ Le lexiviat

Les points de prélèvement des échantillons de sol au niveau des champs en aval sont à l'intérieur des champs de cultures irriguées pour les n°s 1 et 2, et à la limite avec les champs de cultures pluviales limitrophes pour le n° 3. Les n°s 1 et 2 sont argileux, et le n° 2 contenait une quantité importante d'eau lors du prélèvement, au point que l'eau en suintait. Le n° 3 est une terre sablonneuse compacte Il a une valeur de CE à un chiffre de moins que les deux autres. Les trois points de prélèvement montrent une valeur croissante en fonction de la profondeur. On trouvera le détail des résultats de l'étude sur la salinisation dans le document annexe PP2.

Selon les résultats des détections par onde sismiques simplifiées menées par la présente étude, la retenue de Guidan Bado est couverte d'une couche sablonneuse tendre d'une profondeur de 7 à 10 mètres, sous laquelle on présume la présence d'une couche de grès. La présence d'une troisième couche n'a pu être détectée à des profondeurs accessibles à la détection par ondes sismiques. La vitesse de propagation des ondes dans la seconde couche n'est pas élevée, ce qui laisse à juger qu'il s'agit d'une couche semi-perméable.

Dorénavant, si l'on veut aménager un point d'eau, il faudra sélectionner l'emplacement et le type de point d'eau en affinant les résultats de la présente détection et en étudiant de façon plus détaillée la

structure géologiques des couches peu profondes, à travers l'observation de l'état des puisards creusés par les cultivateurs en saison sèche et des prélèvements d'échantillons à l'aide d'une tarière. On trouvera les détails des résultats de la détection par ondes sismiques simplifiée dans le document annexe PP3

(c) Agriculture

Depuis la construction de l'ouvrage, seuls quelques paysans pratiquaient en 2005-2006 la culture de laitues et de tomates, mais le nombre de paysans pratiquant le maraîchage de contre saison a manifestement augmenté en 2006-2007, puis en 2007-2008. La situation du mini barrage en matière de retenue d'eau est bonne, mais on peut noter le problème de la salinité qui peut être un obstacle à la pratique de certaines cultures. Des dommages dus à la salinisation ont commencé à apparaître immédiatement sous la digue. De plus, il n'y a pas de prise d'eau à partir du barrage, ce qui empêche l'utilisation en aval de l'eau retenue. En aval, les sols dans lesquels se mélangent l'argile et le sable laissent apparaître des cailloux ça et là, mais il est possible d'aménager pour obtenir de bonnes superficies exploitables. À la fin de la saison pluvieuse, le niveau de la nappe en aval monte jusqu'à environ 1 mètre au dessus de la surface du sol. Les agriculteurs attribuent le non-développement du maraîchage au fait qu'ils n'ont pas d'expérience en la matière et que beaucoup de villageois vont en exode pendant la saison sèche, par conséquent il n'y a pas de force de travail. Certains d'entre eux ont aussi évoqué l'absence d'un dispositif de prise d'eau et le non-aménagement de terres agricoles.

(d) Situation socio-économique

L'ouvrage de Guidan Bado, de type mini-barrage, est situé dans la commune de Bouza, département de Bouza. Il se trouve à moins de 5 kilomètres du chef-lieu de la commune et du département c'est-à-dire la ville de Bouza qui abrite un marché important où se font les achats et ventes. La pluviométrie, avec 300 à 700 millimètres par an est la plus élevée des quatre sites. Les villages utilisateurs de l'ouvrage sont ceux de Guidan Bado et de Abaza Talabé en plus de Bouza. La population de Guidan Bado est très importante avec 5000 habitants et celle de Abaza talabe est de 1117 habitants. En saison sèche, beaucoup d'hommes vont en exode, notamment au Nigéria et au Cameroun.

**(4) Jaja**

(a) L'ouvrage

Petite retenue enserrée des deux côtés par des collines d'une hauteur relative d'environ 20m.

La topographie de l'amont situé à l'opposé du barrage est celle d'un plateau plat et bas, mais une ligne de partage des eaux ferme le bassin versant. Il n'y a pas de terre cultivable à proximité qui pourrait utiliser l'eau de la retenue.

Bien que d'abord classé seuil d'épandage ; c'est un mini-barrage de par sa fonction.

On trouvera les données de base sur la conception de l'ouvrage de Jaja dans le tableau 2.1 (6) ci-dessous :

**Tableau 2.1 (6) Spécifications de la retenue d'eau de Jaja**

Nom de l'ouvrage	Jaja	Quel est l'objectif de l'ouvrage	Stockage d'eau (Mini Barrage)
Département	Tahoua	Surface du bassin versant :(km <sup>2</sup> )	2
Commune de	Bambèye	Superficie initiale de la retenue (ha)	2
Latitude du centre de l'ouvrage	14°43.098'N	Longueur de l'ouvrage (m) et hauteur:(m) Largeur (m)	82X2X6
Longitude du centre de l'ouvrage	5°10.000'E	Longueur du déversoir (de la sortie d'eau d'inondation (m) et Charge (m)	40X0.2
Précipitations annuelles (mm)	200~400	Surface exploitable en saison sèche (ha)	0
Date de construction	2001	CE de l'eau du barrage (µS/cm)	80
Quel est le type d'ouvrage	Béton cyclopéen	PH de l'eau du barrage	8.1

Source : Equipe EDOS (Etude des conditions présentes des retenues d'eau de petite taille, documents fournis par le service régional des aménagements et équipements ruraux agricoles de Tahoua).

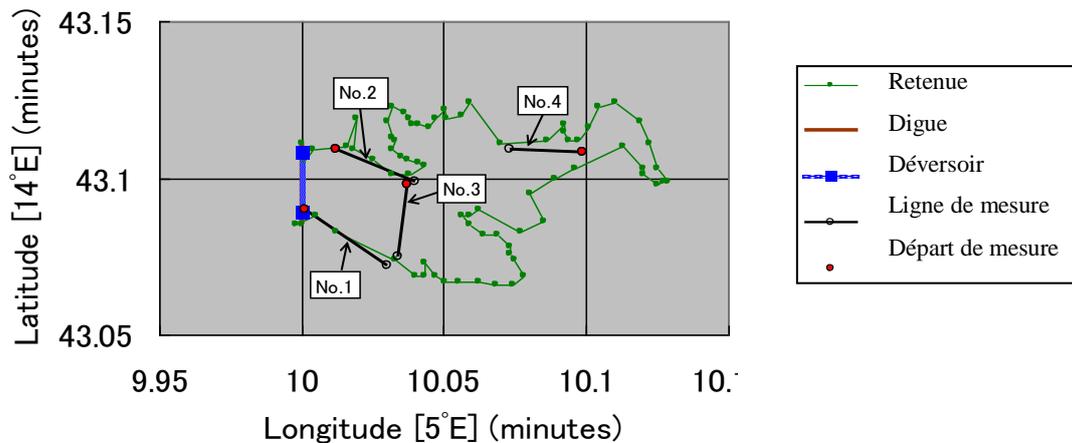


**Site de Jaja**

En janvier 2008, dans le cadre du transfert de techniques de la détection par ondes sismiques, une détection a été effectuée sur quatre lignes de mesure sur le site de Jaja. L'analyse des données des mesures effectuées sur les lignes n°1 à 3 donne à présumer que la couche superficielle à proximité du barrage est composée de sédiments tendres sur une profondeur d'1 à 2 mètres, et que la couche inférieure est une couche sédimentaire un peu plus dure. Les courbes d'arrivée des ondes sur les lignes n° 1 et 2 présentent des discontinuités, ce qui laisse à penser que des couches sédimentaires plus tendres, induisant une vitesse de propagation des ondes sismiques plus lente, sont imbriquées dans la deuxième couche. La ligne de mesure n° 4 un peu plus en amont a permis de juger que la limite supérieure de la troisième couche se situait à une profondeur d'environ 10 mètres.

La figure 2.1 (7) présente l'emplacement des lignes de mesure.

## *Jaja*

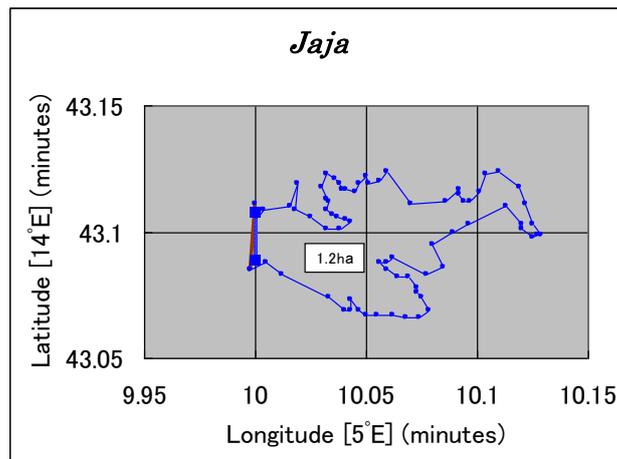


Source : Equipe de l'Etude

**Figure 2.1 (7) Aire occupée par les cultures de décrue autour de la retenue (Jaja)**

### (b) Ressources en eau

Conçue pour l'abreuvement du bétail, son eau est aussi consommée par les habitants. Au dire des villageois, la dernière pluie est tombée fin septembre et la retenue était asséchée fin novembre /début décembre. La figure 2.1 (8) indique l'aire inondée (de plus hautes eaux) de la retenue.



(Graphe : Equipe EDOS)

**Figure 2.1 (8) Ligne de hautes eaux (Jaja)**

### (c) Agriculture

Il n'y a pas, dans les environs de la retenue, de terres agricoles qui permettent d'utiliser l'eau de la retenue.

### (d) Situation socio-économique

L'ouvrage de Jaja est situé dans la commune de Bambeye, département de Tahoua. Cet ouvrage a été réalisé non pas pour l'agriculture mais pour l'élevage, il est de petite taille et selon les populations, il se vide de son eau en deux mois après la fin des pluies en septembre. Pendant qu'il y a de l'eau, la dépendance des populations en termes d'eau de consommation quotidienne (eau de boisson et pour autres usages domestiques) est forte. Les terres autour de l'ouvrage sont par endroits sablonneuses, mais la présence de cailloux rend l'utilisation de ces terres à des fins agricoles inenvisageable. Ces dernières années ont vu une importante diminution des rendements du mil, due à la baisse de la pluviométrie et de la fertilité des sols. Le village de Jaja et quelques hameaux

utilisent l'ouvrage. Ce village a une population de 975 habitants principalement des Haoussa. Il a été auparavant un site cible du projet allemand PDRT et les populations ont l'expérience des activités autonomes de gestion des ressources naturelles.

**(5) Socioéconomie**

Les principales données sur la situation socio-économique sur les sites d'ouvrages sont regroupées dans le tableau 2.1 (7) :

**Tableau 2.1 (7) Situation socioéconomique des retenues ciblées**

Nom du site de retenue d'eau		Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Jaja
Catégories		Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 1	Catégorie 3
Type d'ouvrage de retenue d'eau		Seuil d'épandage	Seuil d'épandage	Mini-barrage	Seuil d'épandage
Année de construction		2004	2004	En constr depuis 2001	2001
Nom du département		Illela	Thintabaraden	Bouza	Tahoua
Précipitations annuelles		400mm/an	300mm/an	400mm/an	300mm/an
Distance jusqu'à Tahoua, chef-lieu de région		74km	133km	139km	25km
Nom du marché le plus proche		Roukouzoum	Edouk II	Bouza	Bombaye
Distance jusqu'au marché le plus proche		3km	3km	4km	12km
Accès par camion en saison sèche		Possible	possible	Possible	Possible
Nombre total de villages voisins		3 villages	14 villages	4 villages	5 villages
Nombre de villages bénéficiaires de l'agriculture		3 villages	14 villages	4 villages	0
Nom du village bénéficiaire prédominant		Bourdi	Edouk II	Guidan Bado	Jaja
Superficie cultivable		80ha	120ha	13ha	0
Superficie des cultures		80ha	120ha	25ha	0
Nombre total d'agriculteurs	Juillet 2006	270 pers.	500 pers.	149 pers.	0
	Dont femmes	95 pers.	101 pers.	30 pers.	0
Superficie cultivée par agriculteur		0.3ha/ pers.	0.2ha/ pers.	0.2ha/ pers.	0
Nombre de tournées des agents de vulgarisation		6 fois/an	1 fois/an	3 fois/an	0
Organisation des utilisateurs de la retenue d'eau		Non-existante	Existante	Existante	Non-existant
Organisations des utilisateurs de l'Ouvrage (Au mois de décembre 2006)	Existence	Oui (uniquement le village de Bourdi Liman)	Oui	Oui	Non
	Nombre des membres	7 (Comme cela concerne que le village de Bourdi Liman, le nombre est très peu.)	345 (Nombre est inférieur aux utilisateurs)	300 (Augmentation massive par rapport au mois de juillet-2006)	-
	Année de création	2006	2004	2003	-
	Objectif	Développement de l'agriculture	Développement des cultures de contre saison	Développement des cultures de contre saison	-
	Règlement Intérieur	Non	Non	Non	-
	Cotisation	50 FCFA par an	Non	Non	-
	Contenu des activités	Production agricole de saison pluviale et sèche et vente Embouche	Approvisionnement en intrants agricoles et Production agricole et vente	Approvisionnement en intrants agricoles	-
Problèmes liés à la valorisation d'ouvrage	Informations diverses	Manque	Manque	Manque	-
	Techniques Agricoles de Base	Manque	Très insuffisantes	Manque	-
	Terres agricoles	Insuffisantes			Inexistants
	Dégâts dus au bétail		oui	oui	
	Intrant agricole insuffisant		oui		
	Durée de retenue d'eau	5.5 mois	10 mois	12 mois	6 mois
	Caractères physiques			La digue n'est pas encore entièrement remblayée. Le déversoir est situé plus bas que la digue, mais le flot butte sur un obstacle en aval et le déversoir n'est pas suffisamment fonctionnel. En cas d'inondation il est à craindre que le barrage ne cède	Fuite d'eau à partir de la digue. Mais ce n'est pas un problème pouvant porter préjudice au niveau de la sécurité de la digue

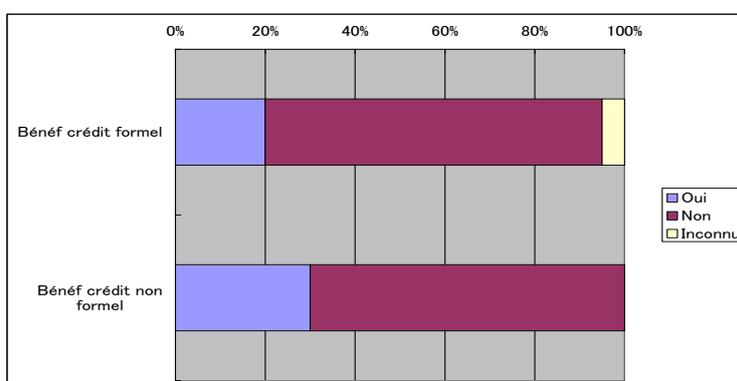
Source: élaboré par la mission d'étude

Voici quels sont les caractéristiques des sites d'ouvrages de retenue d'eau en matière socioéconomique, domaine par domaine :

(a) Niveau du revenu des habitants

1) Situation d'accès au crédit

4 villages sur 20 ont répondu qu'ils ont la possibilité d'accès à une institution de crédit formel. La distance entre le village et l'institution est de 20 à 40 km, l'intérêt de remboursement est de 1 à 2 % par mois. Ce sont 6 villages qui ont accès au système de crédit non formel tel que la tontine. L'intérêt de remboursement est élevé 10% par mois. Mais l'accessibilité est élevée dans la mesure où ce sont entre les proches qu'ils s'octroient des prêts. Le système de tontine est appuyé par Care International dans les départements d'Illéla et Bouza. Pour cela, les villages environnants de Bourdi et Guidan Bado connaissent relativement mieux ce système. Il n'y a aucun village qui ait un système de tontine sans intérêt.

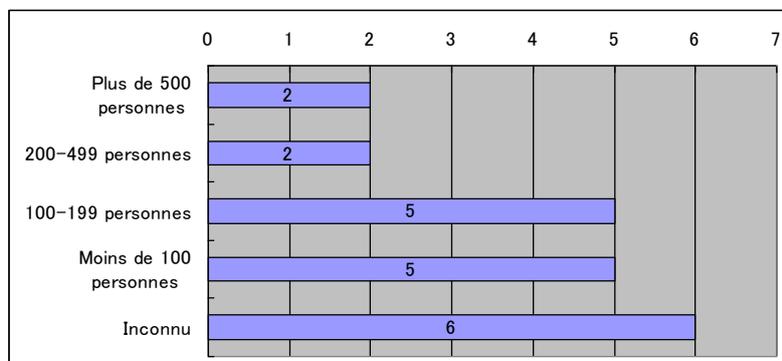


Source : Etude de Base octobre 2006

**Figure 2.1 (9) Accès au crédit formel et non formel**

2) Situation des AGR (Activités Génératrices de Revenus)

19 sur 20 villages cibles ont répondu que les habitants font des Activités Génératrices de Revenus. Le nombre de personnes pratiquant les activités génératrices de revenus est de 2.659, dont 55 % (1463) de femmes (données basées sur les réponses obtenues dans 14 villages) La répartition est présentée dans la figure 2.1 (10) ci-dessous. Il y a en moyenne 189 personnes par village (moyenne des 14 villages) pratiquant ces AGR. La population moyenne des 20 villages cibles étant de 2014 habitants, les AGR sont pratiquées par 9% des villageois en moyenne. On peut présumer qu'il y a encore beaucoup de villageois qui ne pratiquent pas les AGR, et il est nécessaire de promouvoir de nouvelles AGR.

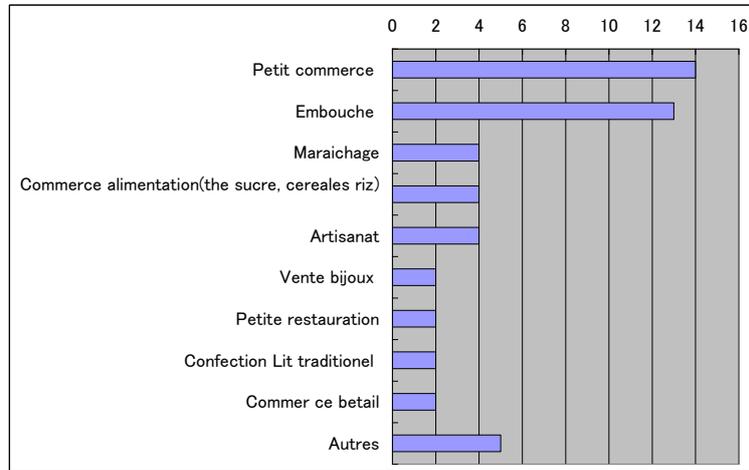


Source : Etude de Base octobre 2006

Unité : Village

**Figure 2.1 (10) Nombre des Praticants d'AGR**

Le type d'AGR le plus pratiqué est le petit commerce: 14 villages. L'embouche est à la deuxième place soit 12 villages. 4 villages effectuent des AGR de Maraîchage, d'Artisanat et de Vente de bijoux. En dehors de cela, il y a des villages qui effectuent des AGR spécifiques aux zones telles que la confection de lit traditionnel ou la vente de bijoux.



Source : Etude de Base octobre 2006

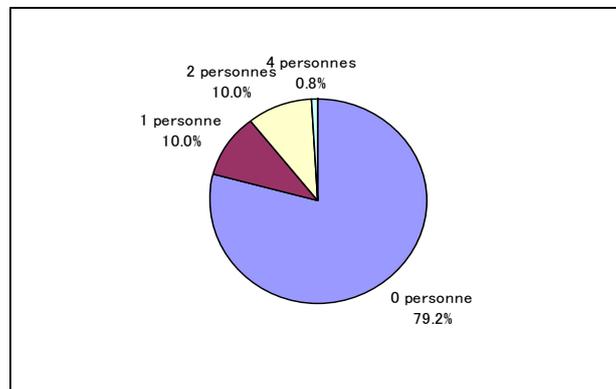
Unité : Village

**Figure 2.1 (11) Type des AGR effectués dans les 20 villages cibles de l'Etude**

(b) Situation du cadre de vie de la population

1) l'Alphabétisation

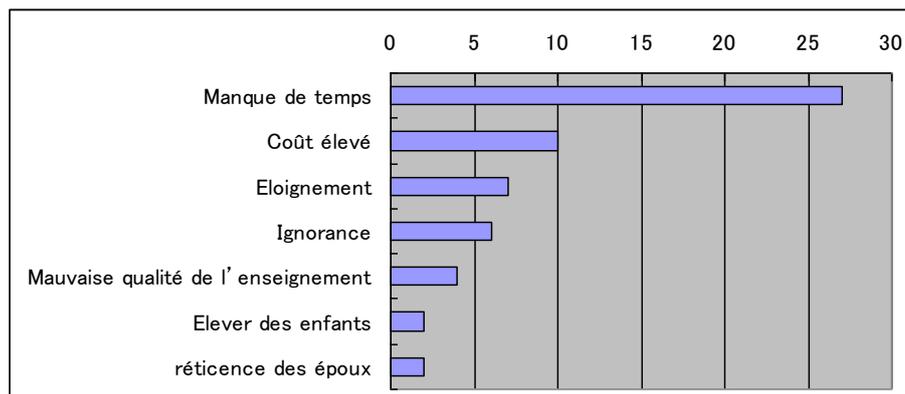
Sur 120 ménages des villages cibles, les ménages qui ne comportent aucune personne sachant lire et écrire sont les plus nombreux (95), suivis de 12 ménages avec 1 personne sachant lire et écrire et de 12 ménages avec 2 personnes sachant lire et écrire. On voit que le nombre d'alphabétisés dans les villages cibles est très limité.



Source : Etude de Base octobre 2006

**Figure 2.1 (12) Nombre des alphabétisés dans les ménages**

Les principales raisons pour lesquelles les personnes interrogées (questionnaire avec plusieurs réponses possibles) ne fréquentent pas les cours d'alphabétisation sont pour le plus grand nombre (27) de personnes le manque de temps, puis le coût élevé (10), l'éloignement (7).



Source : Etude de Base octobre 2006

**Figure 2.1 (13) Les facteurs défavorables à l'alphabétisation dans les ménages**

Il y avait 11 villages sur les 20 villages cibles qui avaient déjà tenu des sessions d'alphabétisation dans le passé, et il était donc clair que 9 villages n'avaient jamais pratiqué l'alphabétisation. Tous les villages proche des quatre (4) ouvrages couverts par l'étude ont bénéficié d'une formation en alphabétisation. Les villages de la zone d'étude ayant bénéficié tout récemment des centres d'alphabétisation sont présentés dans le tableau 2.1 (8) ci-dessous :

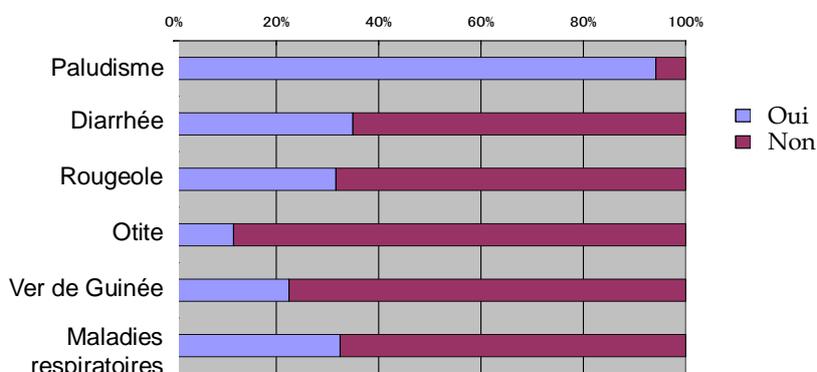
**Tableau 2.1 (8) Les villages bénéficiaires des centres d'alphabétisation de 2004 à 2006**

Village	Nombre de centres et Année			Contribution des habitants	Source de financement
	2006	2005	2004		
Edouk 1	1	1	1	Construction hangar, hébergement et entretien instructeur, mobilisation des auditeurs	ONG TANAT Travail PROSOPAS, UNICEF
Edouk 2	1			500FCFA par auditeur	Non déterminé
Imboragane	1	1	1	Construction hangar, hébergement et entretien instructeur	SIL Niger
Innaghourhour	1			Construction hangar, hébergement et entretien instructeur	ONG TANAT Travail
Bourdi Liman	2		2	Construction hangar, hébergement et entretien instructeur	CARE, FIDA, ONG GED GAO
Tagalate		1		Construction hangar, hébergement et entretien instructeur	ONG TANAT Travail
Takadjit		1	1	Construction hangar	SIL Niger
Roukouzoum		2	2	Construction hangar, hébergement et entretien instructeur, craie, pétrole	Non déterminé
Dindi			1	Néant	Non déterminé
Guidan bado			1	Construction centre en banco	Non déterminé
Jaja		2		Néant	ALAFIA, PDRT
Total	6	8	9		

Le taux de fréquentation dans les villages où ont été tenues les sessions d'alphabétisation était de 100 % dans les villages les plus assidus, mais il a eu aussi plusieurs villages dans lesquels la participation n'était que de 10 %. La tendance à une faible participation est particulièrement prononcée chez les hommes. Les contributions des bénéficiaires étaient le plus souvent instituées pour la construction de la salle, ce dans 8 des 11 villages, et il y a eu 6 villages qui ont institué une contribution aux honoraires de l'alphabétiseur, et 4 villages qui ont fourni le logement.

## 2) La situation de l'hygiène de la population

En réponse à l'enquête portant sur les maladies les plus fréquentes dans les foyers auprès de 120 personnes, 113 personnes ont évoqué le paludisme. La diarrhée a été citée 42 fois, les maladies respiratoires 39 fois, la rougeole 38 fois.

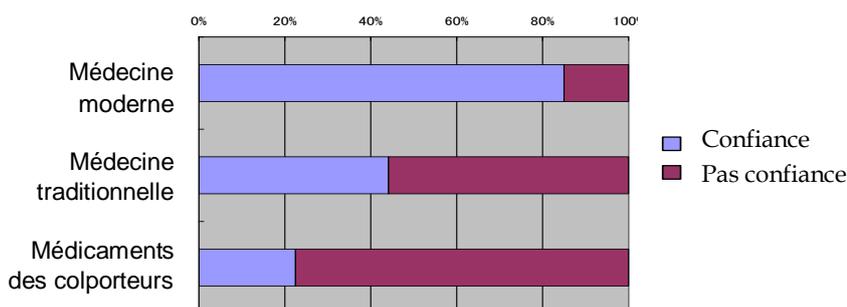


Source : Résultats de l'étude de collecte de données de base (octobre 2006)

**Figure 2.1 (14) Les maladies les plus fréquentes dans les foyers (enquête auprès de 120 foyers)**

La réaction à ces maladies consiste pour 102 personnes interrogées sur les 120 foyers à se rendre à un établissement de soins moderne. Il y a une case de santé dans les villages de Guidan Bado, Dindi, Edouk 2 et Abaza Talbe. Une case de santé est par ailleurs en cours de construction à Takadjit.

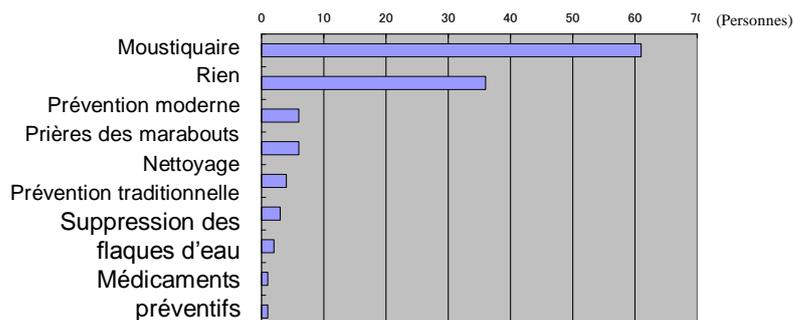
La raison invoquée pour le recours aux soins modernes est la qualité des soins. Cependant, 18 personnes indiquent ne pas utiliser du tout ces établissements de soins modernes pour les raisons que «le centre de soins est éloigné», qu'ils «n'ont pas l'habitude» ou que «le coût des soins est élevé». 53 personnes ont recours à la médecine traditionnelle et il est clair que de nombre de villageois ont recours alternativement à la médecine traditionnelle et la médecine moderne pour des usages bien différenciés. Il a été aussi mis au clair que 27 personnes utilisaient les médicaments vendus par les colporteurs, dont la qualité est douteuse (date de validité dépassée, problème de conservation, etc.)



Source : Résultats de l'étude de collecte de données de base (octobre 2006)

**Figure 2.1 (15) Structures de soins utilisées par les familles (enquête auprès de 120 ménages)**

61 personnes sur 113 ont indiqué utiliser les moustiquaires pour la prévention du paludisme, mais 36 personnes disent ne prendre aucune mesure de prévention. Il y eu aussi des personnes, même si elles sont en minorité, qui ont avancé que les prières (6 personnes) ou les tatouages (1 personne) des marabouts prévenaient le paludisme.



Source : résultats de l'étude de collecte de données de base (octobre 2006)

**Figure 2.1 (16) Modes de prévention du paludisme**

Seules 15 personnes sur 120 interrogées indiquent prendre des mesures de prévention de la diarrhée. En termes de mesures concrètes de prévention, on a seulement 3 personnes qui évoquent le filtrage de l'eau et 2 personnes qui répondent faire ce qu'il faut pour boire de l'eau propre.

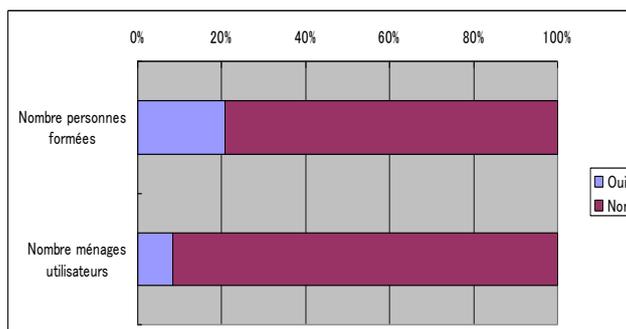
14 ménages sur les 120 disposent de latrines chez eux. Seul un ménage parle de latrines communes, et la plupart des villageois ont recours à la brousse, hors de la vue des humains, la nuit.

86 personnes sur 120 ressentent que leur village est sale, mais seules 25 personnes ont indiqué l'existence d'un système communautaire de collecte des ordures. On peut penser que ce contexte en matière d'hygiène est un facteur de propagation du paludisme et de la diarrhée.

### 3) La situation du travail des femmes

Sur l'ensemble des villages concernés, six (6) seulement ont bénéficié d'une formation sur les foyers améliorés. Le nombre de personnes ayant reçu la formation et le nombre de ménages utilisant le foyer amélioré sont présentés dans le figure 2.1 (17) ci après :

D'une manière générale il faut constater que les formations dans ce domaine ne sont pas suivies d'application. La majorité des villages cibles de l'étude n'ont pas été touchés par les formations sur la confection des foyers améliorés ce qui fait que l'utilisation des foyers améliorés est donc très faible au niveau des villages . Il résulte de cette situation une faible prise de conscience des populations sur les avantages des foyers améliorés.



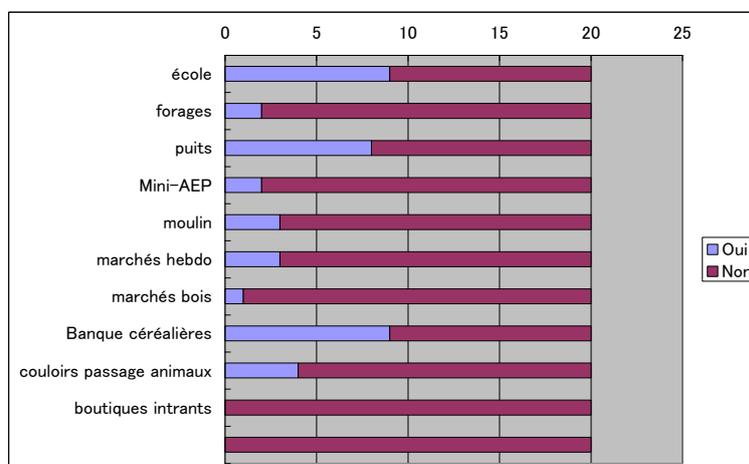
Source : Etude de Base octobre 2006

**Figure 2.1 (17) Nombre de personnes formées par village et utilisateurs des foyers améliorés**

### 4) Situation des infrastructures socio-économiques

Dans les 20 villages cibles de l'Etude de Base, la situation des infrastructures est la suivante. Les Banques Céréalières et les Ecoles sont relativement nombreuses. Mais en général, l'accès aux infrastructures socio-économiques n'est pas à un niveau satisfaisant. Il y a 9 villages qui ont répondu n'avoir ni puits, ni forage, ni Mini-Adduction d'Eau. 3 villages (Bourdi, Dindi, Roukouzoum) ont répondu qu'il y a des moulins dans leurs villages. Ce sont les villages qui ont des

populations relativement nombreuses. Un marché hebdomadaire existe au niveau des villages de Bourdi, Roukouzoum et Edouk II. Un couloir de passage des animaux existe dans les 3 villages sur les 20 villages. Il n'y a aucun village qui soit muni de boutique d'intrants agricoles.



Source : Etude de Base octobre 2006

Unité : Village

**Figure 2.1 (18) Niveau d'Accès aux infrastructures socio-économiques**

**(6) Problèmes de développement des villages principaux bénéficiaires des ouvrages de retenue d'eau**

Voici les problèmes évoqués par les populations dans les villages principaux bénéficiaires des ouvrages objet des projets pilotes:

**Tableau 2.1 (9) Aperçu des villages bénéficiaires prédominants dans l'utilisation agricole des 4 ouvrages de retenue d'eau objets des projets pilotes**

Villages bénéficiaires prédominants		Bourdi I	Edouk II	Guidan Bado	Jaja	
Problèmes de développement	(Hommes)	No.1	Manque d'eau	Manque d'eau	Mesures contre le chômage nécessaire	Manque d'eau
		No.2	Pas de centre de santé	Dégâts causés aux cultures dans les champs	Système de crédit	Pas de centre de santé
		No.3	Alphabétisation nécessaire	Manque de médicaments	Routes nécessaires	Manque de nourriture
		No.4	Manque de nourriture	Manque d'appui de l'administration	Infrastructures scolaires insuffisantes	Infrastructures scolaires insuffisantes
		No.5	Routes nécessaires	Infrastructures scolaires insuffisantes	Alphabétisation nécessaire	Alphabétisation nécessaire
	(Femmes)	No.1	Manque d'eau	Manque d'eau potable	Pas de moulin	Manque d'eau
		No.2	Manque de nourriture	Activités génératrices de revenus néc.	Système de crédit nécessaire	Infrastructures scolaires insuffisantes
		No.3	Pas de moulin	Pas de moulin	Activités génératrices de revenus néc.	Pas de maternité
		No.4	Système de crédit défectueux	Pas de maternité	Education pour les filles nécessaire	Pas de moulin
		No.5	Alphabétisation néc.	Station radio FM pour la mise en commun des informations néc.	Electrification du village nécessaire	Système de crédit nécessaire

## 2.2 Les villages sélectionnés et le processus de leur sélection

### 2.2.1 Processus de sélection des villages cibles

Les villages objet des projets pilotes étant les villages qui bénéficient des ouvrages de retenue d'eau ciblés, ils sont automatiquement déterminés dès que les ouvrages de retenue d'eau sont sélectionnés. On trouvera donc les villages qui entourent les 4 ouvrages cibles dans le tableau suivant :

**Tableau 2.2 (1) Les villages objet des projets pilotes**

Ouvrage	Guidan Bado	Edouk	Bourdi I	Jaja	Remarques
Catégorie	Catégorie 1	Catégorie 2	Catégorie 2	Catégorie 3	
Structure	Minibarrage	Seuil d'épandage	Seuil d'épandage	Seuil d'épandage	
Département	Bouza	Tchintabaraden	Illela	Tahoua	
Commune	Bouza	Kaou	Badaguichiri	Bambaye	
Principal village bénéficiaire	Guidan Bado	Edouk II	Bourdi Liman	Jaja	
Autres villages bénéficiaires	Abaza Talabe	Edouk I Intarakamat Takadjit Intabadjangart Inaaghourhour Adjangarow Damayo Tcintezmey Eress Innalado Tagalate Chiligatane Iboragane	Dindi Roukouzoum		
Total du nombre de villages autour de l'ouvrage	2	14	3	1	Total 20

Source : élaboré par la mission d'étude

### 2.2.2 Les villages

#### (1) Principales données sur les villages concernés

On trouvera les principales données sur les villages bénéficiaires des ouvrages objet des projets pilotes dans le tableau 2.2 (2) ci-dessous:

Tableau 2.2 (2) Principales données sur les villages bénéficiaires des ouvrages objet des projets pilotes

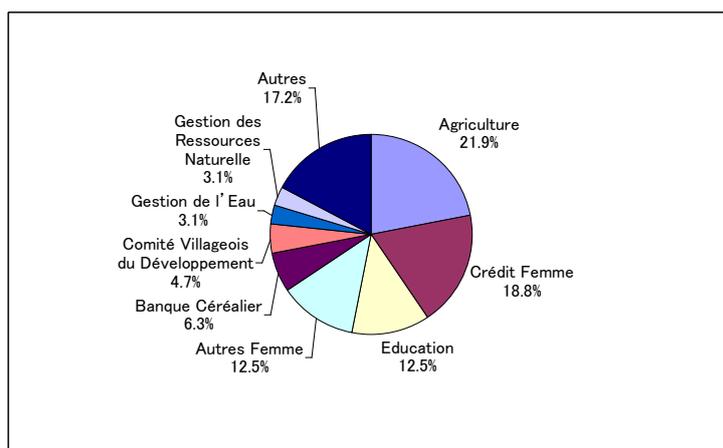
Villages bénéficiaires de l'ouvrage	Population	Principaux décideurs	Nombre d'organisations	Cours d'alphabetisation déjà	École primaire	Puits	Puisards	Équipement simplifié d'apport d'eau	Moulin	Marché hebdomadaire	Banque de céréales	Couloir de passage	Première spéculation	Deuxième spéculation	Troisième spéculation	Problèmes de dégradation des sols	Problèmes fonciers	Accès aux structures de crédit publiques	Accès aux structures de crédit informel
<b>Site de Guidan Bado (Catégorie 1)</b>																			
Guidan Bado	5000	Chef du village, sages	10	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	✓	oignons	Chou-	Niébé	-	-	-	✓
Abaza Talabe	1117	Chef du village	2	✓	✓	-	✓	-	-	-	✓	-	Chou-	-	-	-	-	-	-
<b>Site de Bourdi I (Catégorie 2)</b>																			
Bourdi Liman	3015	Chef du village, sages, leaders religieux-	7	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	✓	oignons	Tomates	Poivrons	✓	-	-	✓
Dindi	4329	Chef du village, sages, leaders religieux-	7	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	oignons	Tomates	Dolique	-	✓	-	✓
Roukouzouùm	8045	Chef du village, sages, leaders religieux-	11	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	oignons	Tomates	Dolique	-	-	-	-
<b>Site d'Edouk (Catégorie 2)</b>																			
Edouk 1	637	Chef du village	8	✓	✓	-	✓	-	-	-	✓	-	Niébé	Tomates	Chou-	✓	-	-	-
Edouk 2	1543	Chef du village, sages	5	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-	oignons	Niébé	Tomates	-	-	✓	-
Adjangarow	700	Chef du village, sages	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chiligitane	300	Assemblée villageoise	2	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	Niébé	Tomates	Chou-	✓	-	-	-
Damayo	370	Chef du village, sages	1	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	Tomates	Chou-	oignons	-	-	-	-
Eress	400	Assemblée villageoise	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-
Iboragane	700	Assemblée villageoise	0	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inaaghourghour	750	Assemblée villageoise	0	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Innabado	1100	Chef du village, sages	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intabadjangart	500	Assemblée villageoise	1	-	-	-	✓	-	-	-	✓	-	Tomates	Patate	-	✓	-	-	-
Intaracmat	117	Chef du village, sages	0	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
Tagalate	1070	Chef du village, sages	1	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	Niébé	Tomates	Chou-	-	-	✓	-
Takadjit	850	Chef du village, sages	2	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-
Tchintezmey	1100	Assemblée villageoise	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Site de Jaja (Catégorie 3)</b>																			
Jaja	975	Chef du village, sages, leaders religieux-	3	✓	✓	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓

## (2) Situation des organisations et des activités de la population

(a) Situation d'existence des organisations villageoises tel que le Comité Villageois de Développement

On ne compte sur l'ensemble des 20 villages concernés que 3 villages soit 15% (Bourdi Liman, Dindi et Roukouzoum) seulement qui ont mis en place un comité villageois de développement (CVD) et qui traitent des questions globales du village. Ces CVD ont été mis en place de 2005 à 2006 lors du démarrage de l'appui aux banques céréalières du projet fonds Italie/ CILSS. 15 villages ont des organisations rurales. Il existe 5 villages aux environs d'Edouk qui n'ont aucune organisation.

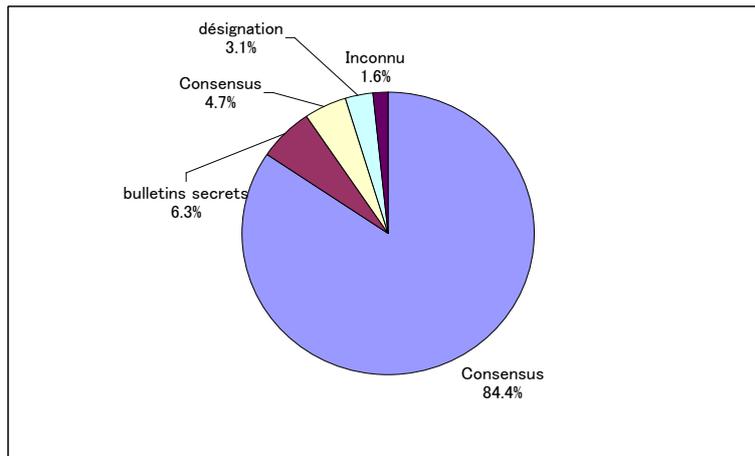
On peut compter 64 organisations au total dans les 20 villages. La moyenne du nombre d'organisations par village est de 3.2. Le village qui a le plus d'organisations est Roukouzoum: 11 organisations au total. Les organisations les plus nombreuses sont celles qui ont un rapport avec l'agriculture et représentent 22,2% de l'ensemble (14 organisations). Ce sont des organisations qui pratiquent surtout le maraîchage. La catégorie qui suit est celle des organisations de crédit pour les femmes qui représente 19,0% (12 organisations) Si on leur ajoute les autres organisations ciblées sur les femmes, on obtient un pourcentage important qui représente le tiers de l'ensemble. On a ensuite les organisations en rapport avec l'éducation, notamment les Comités de Gestion des Ecoles (COGES). On a aussi parmi les organisations minoritaires une association de gestion de terroir (ressources naturelles), une association de forgerons, une association de marabouts, un comité de santé et un comité de gestion de barrage, une association des jeunes.



Source : Etude de Base octobre 2006

**Figure 2.2 (1) Les Catégories d'organisations existantes dans les 20 villages cibles d'Etude de Base**

3.551 personnes sont membres de ces organisations et 54,6% sont des femmes. Concernant la méthode de sélection des membres des bureaux, 84,1% (53 organisations) sélectionnent les membres des bureaux par consensus. Cela signifie que la démocratie au sein de ces organisations n'est pas ancrée dans les villages cibles. Il existe 4 organisations (6,3%) qui ont choisi les membres des bureaux par bulletin secret. Parmi ces 4, il y a 3 COGES dont l'appui est fait dans le cadre du Projet Ecole Pour Tous et 1 CVD. Après leur mise en place, 38 organisations (59,4%) ont élaboré un Règlement Intérieur et ont été agréées.



Source : Etude de Base octobre 2006

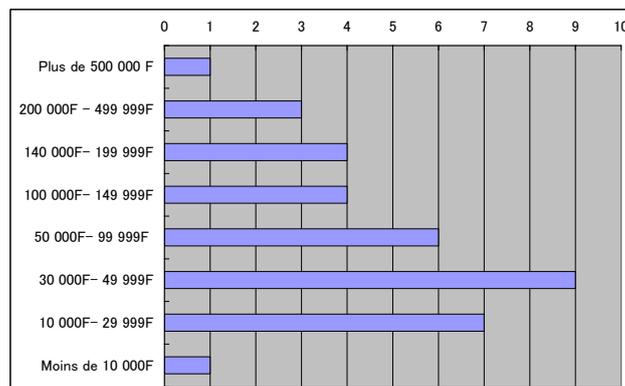
**Figure 2.2 (2) Mode de sélection des bureaux des organisations rurales**

(b) Situation des activités.

1) Cotisation

Pour comprendre si l'organisation fonctionne ou pas, la collecte et le niveau des cotisations peuvent être un indice important. Or, parmi les 64 organisations, 39 organisations (61,9% de l'ensemble) collectent des cotisations. Le montant moyen des cotisations annuelles des 39 organisations qui ont des cotisations est de 98.832 F CFA. Les groupements féminins sont au nombre de 10 et les organisations relatives à l'agriculture sont au nombre de 9.

Si l'on compare le montant des cotisations annuelles, ce sont les organisations qui ont des cotisations annuelles de 30.000 F CFA à 40.000 FCFA qui sont les plus nombreuses. Ce sont les groupements féminins de Guidan Bado qui ont le plus de cotisations : 720.000 FCFA. Les organisations qui tiennent des cahiers de caisse pour gérer ces fonds sont au nombre de 42 (66,6%).



Source : Etude de Base octobre 2006

Unité : organisation

**Figure 2.2 (3) Montant de cotisations annuelles**

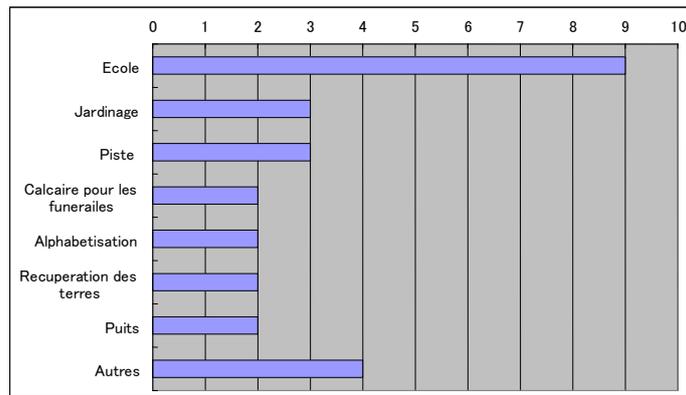
2) Tenue de réunions

Le nombre d'organisations qui tiennent des assemblées générales au cours desquelles tous les membres se réunissent pour échanger est de 51 sur 64. Au niveau de 44 organisations les membres du bureau tiennent des réunions dont 44,4 % de ces organisations dressent des procès verbaux (P.V) lors de ces réunions.

3) Réalisation et planification d'activités villageoises par les villageois.

Il y a 16 sur 20 villages qui déjà réalisé des activités villageoises menées par les villageois et prise en charge à 100 % par le village. 12 villages ont réalisé des activités villageoises durant les années 2005 et 2006. Les activités collectives recensées sont au nombre de 27. Cela signifie que les 12 villages font en moyenne 1,1 activité par année. Si l'on analyse les domaines des activités, ce sont les activités qui concernent l'école qui sont les plus nombreuses, soit 9 villages, suivies par les activités de jardinage (3 villages) et d'entretien des pistes (3 villages).

Néanmoins, la planification d'écoles mise à part, beaucoup de ces activités ne font pas partie d'un plan, et aucun des 3 comités villageois de développement existants n'avait élaboré de plan. 30,2% des 64 organisations villageoises avaient élaboré un plan, ce qui est très peu. On voit par là que l'habitude d'établir des plans pour la réalisation d'activités n'est pas prise.



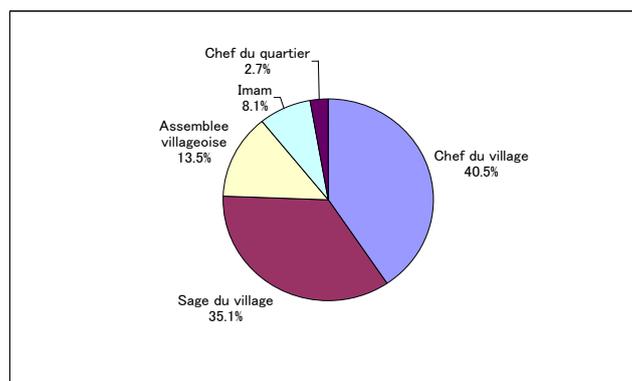
Source : Etude de Base octobre 2006

Unité : Village

**Figure 2.2 (4) Les domaines des activités réalisées à 100 % par les ressources propres du village**

4) La perception des populations sur la gestion collective du village par les habitants.

Pour comprendre la perception des populations sur les activités collectives du village, la question «Qui prend les décisions au niveau du village pour toutes les questions qui engagent le village ?» a été posée et les réponses les plus nombreuses sont «le chef du village» (15 villages). Egalement 13 villages ont répondu «les Sages». Cela montre que la gestion du village n'est faite que par un petit nombre de personnes. Par contre il existe 5 villages qui ont cité «Assemblée villageoise». Ce sont tous les villages touaregs aux environs du barrage d'Edouk.



Source : Etude de Base octobre 2006

**Figure 2.2 (5) La prise de décision au niveau du village**

## Chapitre 3 : Résultats du Suivi des Projets Pilotes

Au démarrage de l'étude l'orientation est basée sur la valorisation des ouvrages et les activités de développement rural réalisées dans les villages bénéficiaires des ouvrages. Mais, au cours de l'exécution des projets pilotes, l'orientation a été changée pour être centrée sur la valorisation des ouvrages en raison de la limitation du budget et pour une efficacité précoce des activités. Les fiches de suivi ont été enregistrés le processus, sans éliminer l'évaluation passée.

**Tableau 3.1 (1) Liste des fiches récapitulatives de suivi**

Projets	Activités	Sites	No. tableau	page	
Projet de renforcement des moyens de travail des agents vulgarisateurs de base	Dotation en motos, carburant nécessaire, entretien régulier des motos.	Région Tahoua	Tableau 3.1 (2)	3-7	
Projet de renforcement des capacités des agents vulgarisateurs de base	Participation aux différentes formations (des niveaux village et ouvrage)	Région Tahoua	Tableau 3.1 (3)	3-10	
Projet d'aménagement d'un système de capitalisation et de partage des informations.	Dotation des agents vulgarisateurs en guides. Tenue des réunions mensuelles de suivi ainsi que celles du comité consultatif.	Région Tahoua	Tableau 3.1 (4)	3-13	
Projet de soutien à l'organisation des utilisateurs des ouvrages	Appui à la mise en place des organisations des utilisateurs des ouvrages	4 sites des ouvrages	tableau 3.1 (5)	3-21	
Projet de soutien au renforcement des capacités des responsables des coopératives d'utilisateurs des ouvrages	Appui à la Planification pour la Valorisation des Ouvrages	4 sites des ouvrages	tableau 3.1 (6)	3-27	
Projet de renforcement des capacités en maintenance des ouvrages	Appui au renforcement des capacités de maintenance des ouvrages.	4 sites des ouvrages	tableau 3.1 (7)	3-33	
Projet de soutien à l'organisation des populations	Appui à la mise en place d'une organisation villageoise (CVD)	les 22 villages (20 villages bénéficiaires + 2 autres villages)	tableau 3.1 (8)	3-37	
Projet de soutien au renforcement des capacités des responsables des organisations	Appui à la Planification pour la Développement des villages	les 22 villages (20 villages bénéficiaires + 2 autres villages)	tableau 3.1 (9)	3-42	
Projet de renforcement des techniques agricoles	1. Notions de base sur les cultures, prévention phytosanitaire	Formation sur les notions de base pour les cultures et les mesures de protection contre les insectes nuisibles.	4 sites des ouvrages	Tableau 3.1 (10)	3-49
	2. Introduction des éco-fermes	Formation sur les techniques d'agriculture visant l'économie de l'Eau	Guidan Bado, Bourdi I, Edouk	Tableau 3.1 (11)	3-52
	3. Introduction de variétés améliorées	Démonstrations des cultures avec les variétés améliorées de mil et de sorgho.	4 sites des ouvrages	Tableau 3.1 (12)	3-55
Projet de renforcement des techniques de gestion agricole	Formation sur les méthodes d'achat groupé des intrants et leur utilisation, les méthodes d'autoproduction des semences, les méthodes de conservation et d'ajustement des expéditions, le management des risques, l'accumulation et la capitalisation des informations sur les prix.	4 sites des ouvrages	Tableau 3.1 (13)	3-58	
Projet d'expérimentation de l'introduction du riz NERICA	Introduction de la riziculture avec les variétés NERICA.	Bourdi I, Edouk	Tableau 3.1 (14)	3-64	

Projets	Activités	Sites	No. tableau	page
Projet d'introduction de l'empoissonnement	Introduction de la pisciculture.	Guidan Bado	Tableau 3.1 (15)	3-72
Projet de renforcement des capacités en maintenance des équipements d'irrigation	Introduction des techniques de construction des puits cimentés. Démonstrations sur le système d'exhaure avec traction animale.	Guidan Bado, Bourdi I, Edouk	Tableau 3.1 (16)	3-77
Projet de conservation des terres agricoles	Formation en agroforesterie, et techniques de protection et de conservation du sol. Dotation en matériaux nécessaires	4 sites des ouvrages	Tableau 3.1 (17)	3-82
Projet de prévention des dégâts causés par le bétail	Matérialisation des couloirs de passage et des aires de pâture.	4 sites des ouvrages	Tableau 3.1 (18)	3-85
Projet de soutien aux Activités Génératrices de Revenus	Formation sur la gestion et le marketing	4 sites des ouvrages	Tableau 3.1 (19)	3-89
Projet de renforcement des capacités en lecture et écriture	Formation d'instructeurs alphabétiseurs, formation des populations des villages les plus bénéficiaires de l'ouvrage en alphabétisation.	4 sites des ouvrages	tableau 3.1 (20)	3-93
Projet de renforcement des connaissances en matière de santé et d'hygiène	Formation des utilisateurs des ouvrages sur certaines notions de santé et d'hygiène (paludisme, diarrhée,...) liée à l'eau	4 sites des ouvrages	tableau 3.1 (21)	3-96
Projet d'introduction des foyers améliorés	Formation des utilisateurs des ouvrages sur la fabrication des foyers améliorés	4 sites des ouvrages	tableau 3.1 (22)	3-100
Projet d'introduction d'un système d'épargne et de crédit tournant (tontine)	Appui à l'introduction de la micro-finance	22 villages (20 villages bénéficiaires + 2 autres villages)	Tableau 3.1 (23)	3-103

Les Figures 3.1. (1) à 3.1. (4) présentent la répartition spatiale des activités par site.

# Bourdi I (Seuil d'épandage) : activités EDOS 2007-2008

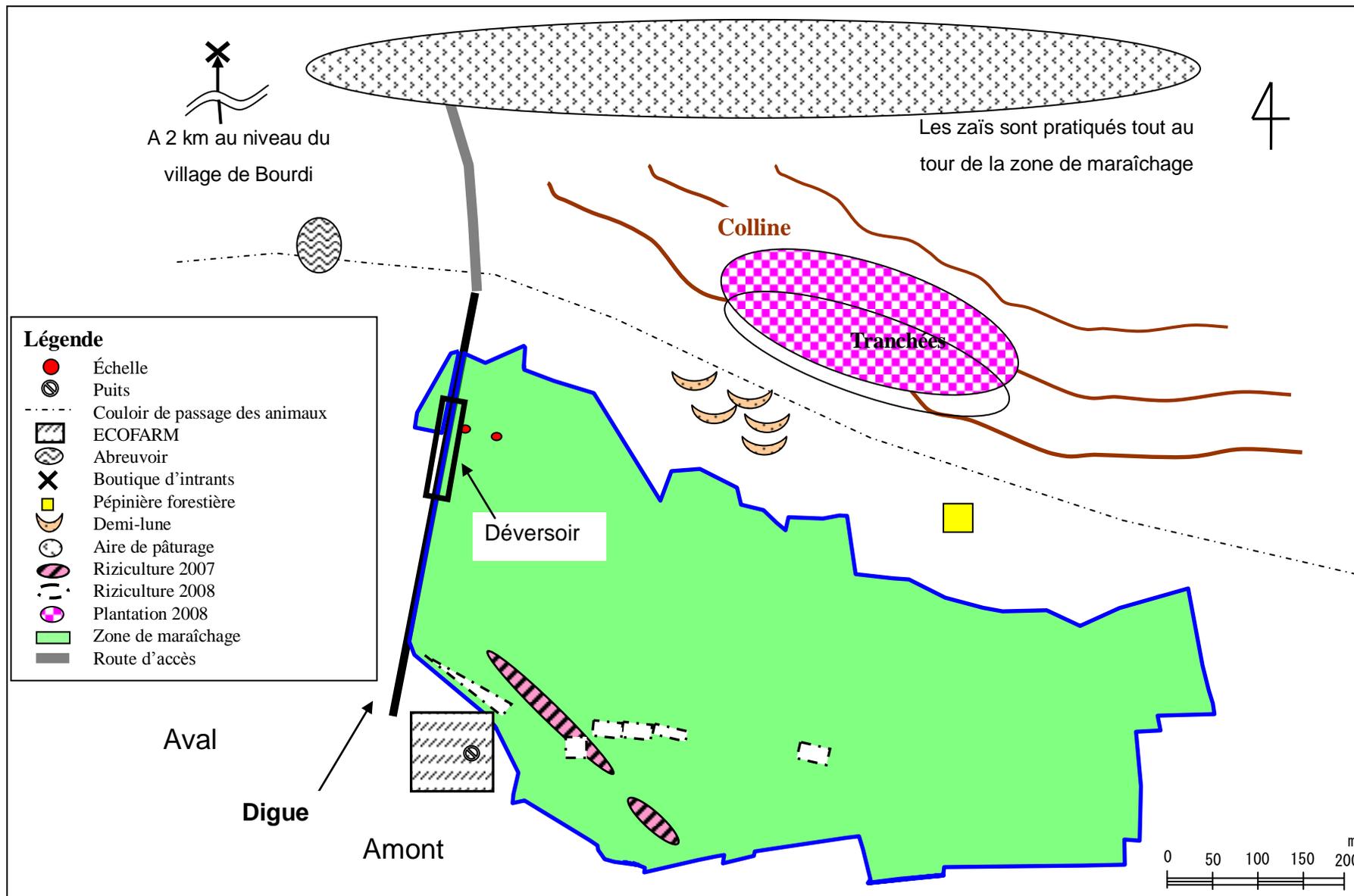


Figure 3.1 (1) Répartition spatiale des activités du site de Bourdi I

# Edouk (Seuil d'épandage) : activités EDOS 2007-2008

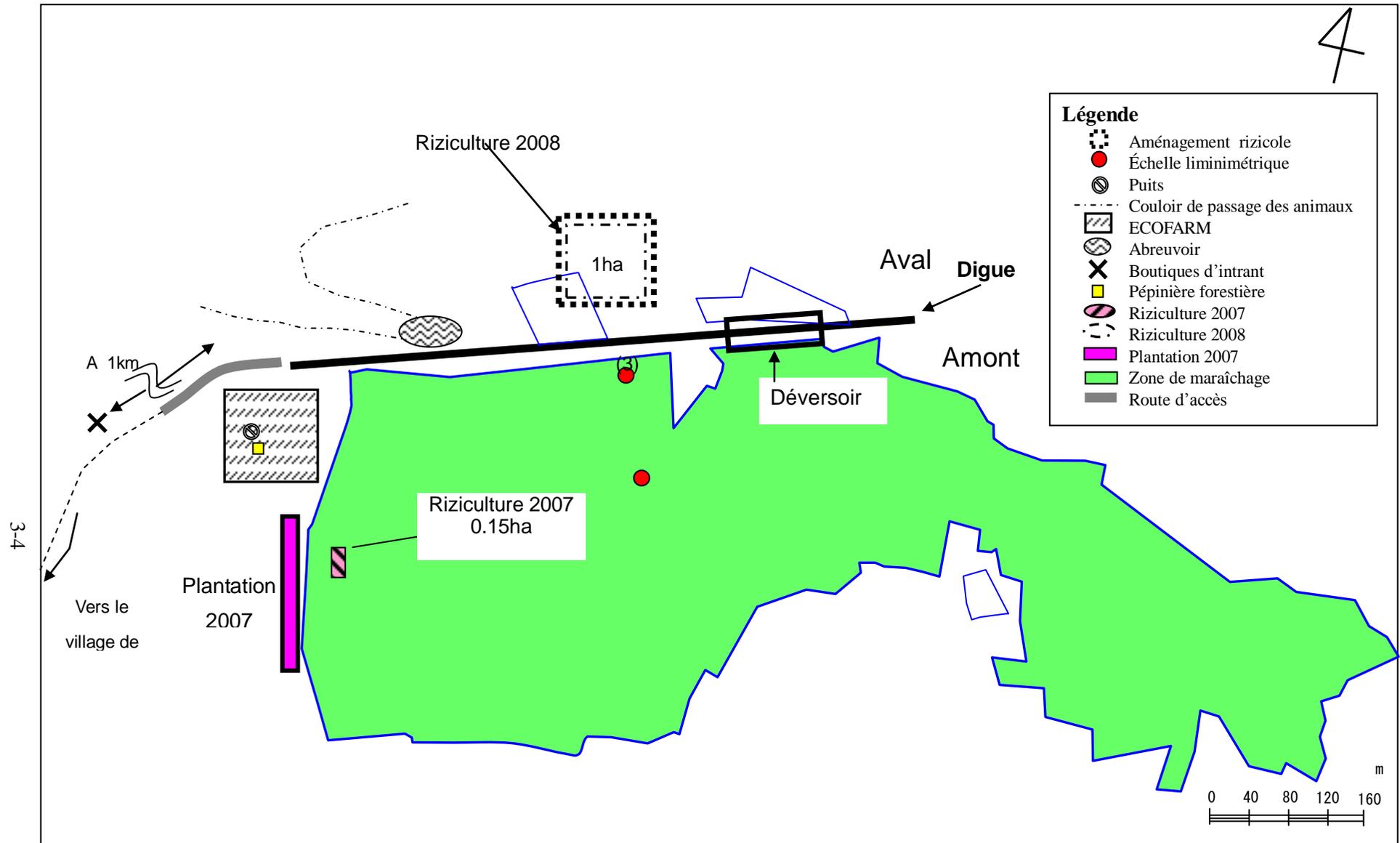


Figure 3.1 (2) Répartition spatiale des activités au niveau du site de Edouk

# Guidan Bado (Mini-barrage) : Activités EDOS 2007 - 2008

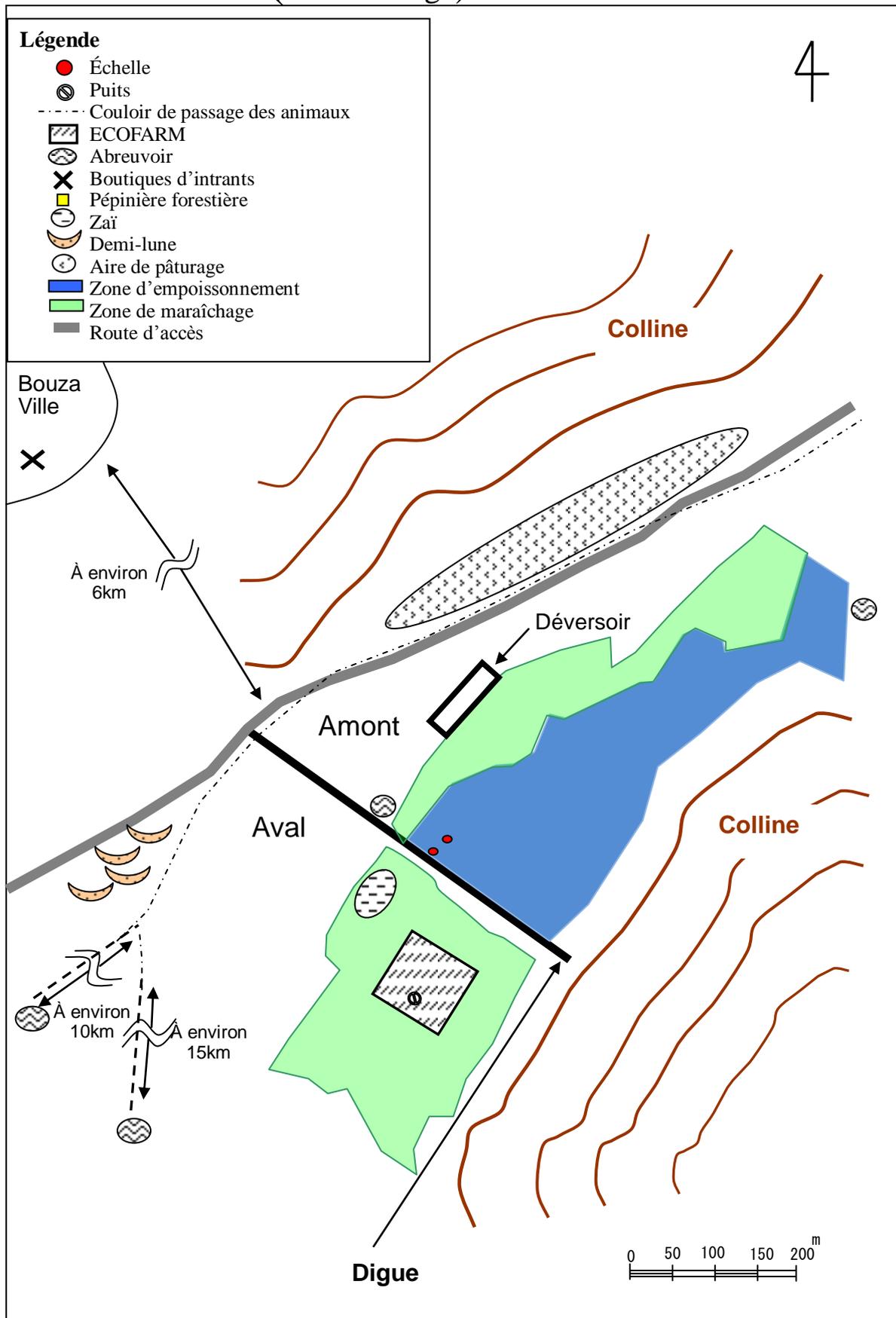


Figure 3.1 (3) Répartition spatiale des activités au niveau du site de Guidan Bado

# Jaja (Seuil d'épandage) : Activités EDOS 2007- 2008

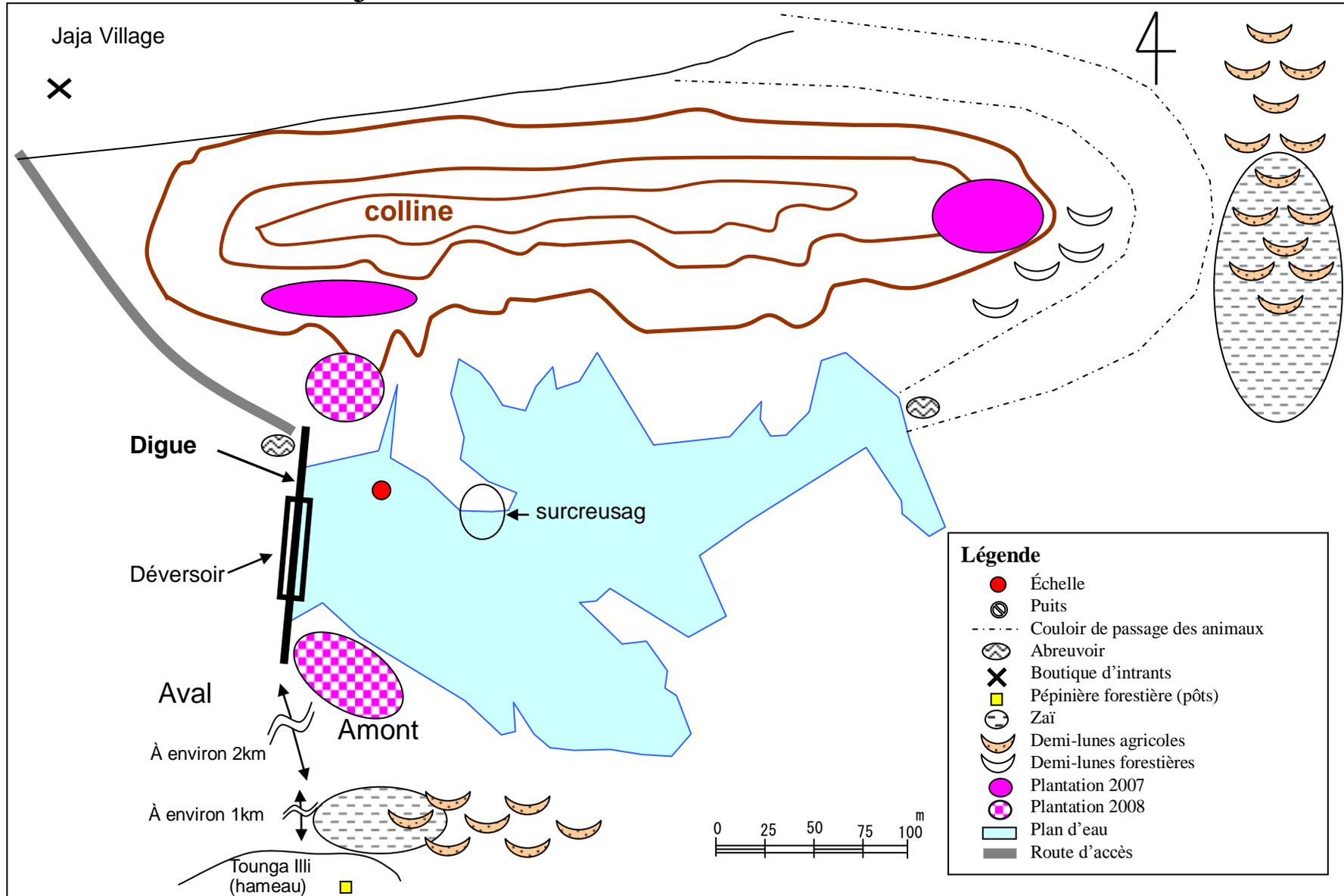


Figure 3.1 (4) Répartition spatiale des activités au niveau du site de Jaja.

**Tableau 3.1 (2) Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des moyens de travail des agents vulgarisateurs de base]**

Rubrique		Contenu
Nom d'Action		<b>Actions de renforcement du système de soutien aux populations par les services étatiques</b>
Nom de Projet		<b>Projet de renforcement des moyens de travail des agents vulgarisateurs de base</b>
Contexte		<p>Il est indispensable de soutenir des agents vulgarisateurs de base dans leurs activités pour qu'ils puissent appuyer efficacement les populations rurales à développer un esprit d'initiative pour faire face aux différents obstacles qui freinent le développement de leurs villages et cela de manière durable. Cependant ce soutien n'a jusqu'à présent pas été exercé de façon suffisante. Cette situation est en partie due à l'état souvent très défectueux des moyens de déplacement de ces agents et une faible dotation en carburant. Aussi, le fait que certains intervenants allouent des indemnités excessives aux agents vulgarisateurs de base, ne garantit pas la durabilité du système d'appui aux populations villageoises après le projet.</p> <p>Pour éviter ce problème, il est nécessaire d'appuyer au minimum les agents vulgarisateurs de base par la mise à disposition de motos et de carburant.</p>
Objectif		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Améliorer les conditions de suivi des activités par les agents vulgarisateurs de base</li> </ul>
Résultats attendus et leurs indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 1</u> : Visite pour le suivi des activités par les agents vulgarisateurs de base au niveau des sites d'ouvrages et des villages bénéficiaires</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : Enquête menée par l'EDOS auprès des agents vulgarisateurs de base</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : Août 2007 (Au moment de la 2<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire)</li> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 2</u> : Les agents vulgarisateurs de base ont visité pour le suivi les sites d'ouvrages et les villages bénéficiaires au moins 1 fois par mois.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : Enquête menée par l'EDOS auprès des agents vulgarisateurs de base</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : Août 2008 (Au moment de la 4<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire)</li> </ul>
Établissement du plan Contenu du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1, 2) ou à des fins d'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Existence d'agents vulgarisateurs de base chargés du suivi des sites des ouvrages</li> </ul>
	État de la demande	Vérification des besoins de la DRDA
	Décision d'adoption	Exécution pour soutenir les agents vulgarisateurs de base des quatre communes ciblées (Badaguichiri, Kao, Bambèye, Bouza) qui sont chargés du suivi des 4 sites des ouvrages (Bourdi I, Edouk, Jaja, Guidan Bado).
	Coût du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Achat d'une moto : 1.850.000 francs CFA par moto (pour chacun des 2 CDA)</li> <li>• Frais de réparation par moto : 590.875 francs CFA par moto (pour chacun des 2 motos de 2 CDA réparées)</li> <li>• Frais de carburant annuel pour le suivi effectué par un agent vulgarisateur de base: 1.692.550 francs CFA par moto (pour chacun des 4 CDA)</li> <li>• Entretien régulier annuel des motos : 239.580 francs CFA par moto (pour chacun des 4 CDA)</li> <li>• Frais de carburant et lubrifiant annuel par DDDA: 1.292.460 francs CFA par véhicule (pour chacun des 4 DDDA)</li> </ul>
	Contenu du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise à la disposition des agents vulgarisateurs de base de motos</li> <li>• Fourniture du carburant nécessaire pour le suivi des activités par les agents vulgarisateurs de base concernés</li> <li>• Entretien régulier des motos</li> <li>• Fourniture de carburant et lubrifiant pour les DDDA pour l'évaluation</li> <li>• Formation sur la conduite d'une moto pour les CDA</li> </ul>
Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CDA : suivi des activités (un village et un site 1 fois par mois)</li> <li>• DDDA : évaluation (un site 1 fois par mois)</li> <li>• EDOS : fourniture du carburant et entretien régulier des motos des CDA et fourniture de carburant et lubrifiant pour le véhicule des DDDA</li> </ul>	



Rubrique	Contenu										
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Août 2008 : Réalisation de la quatrième évaluation intermédiaire (indicateur 2) <table border="1" data-bbox="451 253 1422 763"> <tr> <td data-bbox="451 253 608 282">Maire</td> <td data-bbox="608 253 1422 282">Opinions</td> </tr> <tr> <td data-bbox="451 282 608 389">Bambèye (Jaja)</td> <td data-bbox="608 282 1422 389">La Commune prendra en charge le carburant et l'entretien de la moto du CDA qui aura à suivre des activités comme la multiplication des semences améliorées, le renforcement des boutiques d'intrants, la COFOB et les activités des CVD</td> </tr> <tr> <td data-bbox="451 389 608 472">Kao (Edouk)</td> <td data-bbox="608 389 1422 472">La commune prendra en charge le carburant et l'entretien de la moto du CDA sur la rubrique budgétaire appui à la production agricole pour le suivi des activités mises en place par EDOS</td> </tr> <tr> <td data-bbox="451 472 608 658">Bouza (Guidan Bado)</td> <td data-bbox="608 472 1422 658">Le carburant et l'entretien de la moto du CDA seront prévus sur la rubrique appui aux activités et aux organisations selon les possibilités budgétaires de la commune. Toutes les activités réalisées par EDOS sont bien faites que la commune n'a pas le droit de laisser tomber. En plus, nous avons reçu des dispositions sont entrain d'être prises pour que nous puissions nous approprier les réalisations effectuées dans le cadre du programme spécial du Président de la République</td> </tr> <tr> <td data-bbox="451 658 608 763">Badaguichi ri (Bourdi 1)</td> <td data-bbox="608 658 1422 763">La fourniture du carburant et l'entretien de la moto du CDA se feront à travers les fiches d'opération budgétaires pour assurer le suivi des différentes activités : COFOB, coopérative, CVD, groupements tontine,.....</td> </tr> </table> </li> </ul>	Maire	Opinions	Bambèye (Jaja)	La Commune prendra en charge le carburant et l'entretien de la moto du CDA qui aura à suivre des activités comme la multiplication des semences améliorées, le renforcement des boutiques d'intrants, la COFOB et les activités des CVD	Kao (Edouk)	La commune prendra en charge le carburant et l'entretien de la moto du CDA sur la rubrique budgétaire appui à la production agricole pour le suivi des activités mises en place par EDOS	Bouza (Guidan Bado)	Le carburant et l'entretien de la moto du CDA seront prévus sur la rubrique appui aux activités et aux organisations selon les possibilités budgétaires de la commune. Toutes les activités réalisées par EDOS sont bien faites que la commune n'a pas le droit de laisser tomber. En plus, nous avons reçu des dispositions sont entrain d'être prises pour que nous puissions nous approprier les réalisations effectuées dans le cadre du programme spécial du Président de la République	Badaguichi ri (Bourdi 1)	La fourniture du carburant et l'entretien de la moto du CDA se feront à travers les fiches d'opération budgétaires pour assurer le suivi des différentes activités : COFOB, coopérative, CVD, groupements tontine,.....
Maire	Opinions										
Bambèye (Jaja)	La Commune prendra en charge le carburant et l'entretien de la moto du CDA qui aura à suivre des activités comme la multiplication des semences améliorées, le renforcement des boutiques d'intrants, la COFOB et les activités des CVD										
Kao (Edouk)	La commune prendra en charge le carburant et l'entretien de la moto du CDA sur la rubrique budgétaire appui à la production agricole pour le suivi des activités mises en place par EDOS										
Bouza (Guidan Bado)	Le carburant et l'entretien de la moto du CDA seront prévus sur la rubrique appui aux activités et aux organisations selon les possibilités budgétaires de la commune. Toutes les activités réalisées par EDOS sont bien faites que la commune n'a pas le droit de laisser tomber. En plus, nous avons reçu des dispositions sont entrain d'être prises pour que nous puissions nous approprier les réalisations effectuées dans le cadre du programme spécial du Président de la République										
Badaguichi ri (Bourdi 1)	La fourniture du carburant et l'entretien de la moto du CDA se feront à travers les fiches d'opération budgétaires pour assurer le suivi des différentes activités : COFOB, coopérative, CVD, groupements tontine,.....										
Evaluation par les populations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bonne réputation auprès de la population car les occasions pour demander des conseils aux agents vulgarisateurs dans des différents domaines ont augmenté.</li> </ul>										
Evaluation par les Agents Vulgarisateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selon le résultat de l'enquête effectuée au mois d'août 2007, 4 agents vulgarisateurs de base sur 4 ont répondu que les conditions de travail se sont améliorées. Un des agents a dit au cours de cette enquête, « Avant, chaque année on ne pouvait pas aller sur le terrain de novembre à mai à cause du manque de moyens. Dans les autres zones, beaucoup d'agents ne mènent aucune activité. Actuellement, poursuit-il, j'ai une dotation mensuelle en carburant et je suis satisfait de pouvoir mener les activités ».</li> <li>• Cependant une partie des agents souhaitent le paiement des indemnités de déplacement en plus des frais pour l'achat du carburant.</li> </ul>										
Évaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau de l'indicateur 1 en août 2007 : Jusqu'à présent, les activités de vulgarisation se passent normalement grâce à la mise à disposition de motos et de carburant. Dans les 20 villages enquêtés lors de l'étude de base, 13 villages sur 20 ont répondu n'avoir jamais reçu d'appui des services de l'agriculture avant le démarrage de l'étude. Cela montre que beaucoup d'agents vulgarisateurs ne peuvent pas se rendre sur le terrain. Actuellement 20 villages sur 20 reçoivent l'appui du service de l'agriculture.</li> <li>• Cependant un agent vulgarisateur de base a eu un accident sur sa moto et a été obligé de suspendre le suivi pendant 2 mois. C'est pourquoi, il est nécessaire de prévoir une formation sur la conduite de moto pour les débutants.</li> <li>• A la suite de la mise en place des Comités Villageois de Développement (CVD) en décembre 2006, les agents vulgarisateurs de base ont effectué le suivi de leurs activités. Les coopératives d'utilisateurs des ouvrages ayant été établies entre avril et juillet 2007, la mission d'étude souhaitait que le suivi réalisé par les agents vulgarisateurs concerne essentiellement le transfert de technologie allant des coopératives d'utilisateurs vers les CVD. Or, ceux-ci ont fait, comme d'habitude, le suivi des activités des CVD. Pendant les réunions mensuelles de suivi de janvier et février 2008, les agents ont bien compris les modes de diffusion des techniques aux populations bénéficiaires expliqués par la mission d'étude, en particulier concernant les coopératives d'utilisateurs.</li> <li>• Niveau de l'indicateur 2 en août 2008 : Avant le projet les relations entre les CDA, les exploitants des site et les villageois étaient faibles par manque de moyens (moto, carburant et entretien) et d'organisation des populations. Avec l'étude, les CDA ont bénéficié des moyens pour le suivi. Après l'étude, les quatre CDA sont tous unanimes qu'il faut demander les moyens pour le suivi aux maires et aux DDDA. Les interviews réalisés au niveau des Mairies concernées montrent aussi la possibilité pour les CDA d'être appuyés dans leurs activités de suivi. Ce qui montre que les relations entre les CDA, les coopératives des utilisateurs des ouvrages de retenue d'eau et les CVD se développeront, se renforceront et se poursuivront même après le projet avec l'appui des mairies et des DDDA.</li> </ul>										

**Tableau 3.1 (3) Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des capacités des agents vulgarisateurs de base]**

Rubrique		Contenu
<b>Nom d'Action</b>		<b>Actions de renforcement du système de soutien aux populations par les services étatiques</b>
<b>Nom de Projet</b>		<b>Projet de renforcement des capacités des agents vulgarisateurs de base</b>
Contexte		Il faut que les populations trouvent par elles-mêmes les solutions aux problèmes de leurs villages et de faire par elles-mêmes tout ce dont elles sont capables. Cependant, au démarrage de l'étude, la majorité des agents vulgarisateurs de base minimisent les capacités des populations rurales. Outre cet état d'esprit, ces agents ne maîtrisent pas bien les techniques d'animation à même de valoriser les capacités intrinsèques des populations. Le but poursuivi ici par l'étude est que les agents vulgarisateurs de base acquièrent des capacités en animation permettant aux populations une appropriation des actions de promotion du développement rural à leur propre initiative. Comme les capacités des agents vulgarisateurs de base en matière de gestion de leur travail et dans les différentes techniques sont encore peu élevées, un renforcement de leurs capacités sera opéré dans le même temps.
Objectif		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Renforcer les capacités des agents vulgarisateurs de base en matière d'animation auprès des populations</li> <li>• Renforcer les capacités des agents vulgarisateurs de base en matière de gestion de leur travail et dans les différentes techniques</li> </ul>
Résultats attendus et valeurs cibles des indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 1</u>): 80 % des agents vulgarisateurs base répondent qu'il y a des activités qui sont réalisables uniquement avec les ressources de la population.</li> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 2</u>): Tous les agents vulgarisateurs de base ciblés ont compris l'importance de la mise en place des organisations utilisateurs des ouvrages et au niveau des villages, la planification pour la valorisation des ouvrages et le développement villageois</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : Enquête menée par l'EDOS auprès des agents vulgarisateurs de base</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : Août 2007 (lors de la deuxième évaluation intermédiaire)</li> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 3</u>): Augmentation des connaissances acquises par les agents vulgarisateurs de base</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : Enquête menée par l'EDOS auprès des agents vulgarisateurs de base</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : août 2008 (lors de la quatrième évaluation intermédiaire)</li> </ul>
Établissement du plan Contenu du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1,2) ou à des fins d'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Existence d'agents vulgarisateurs de base chargés du suivi des sites des ouvrages</li> </ul>
	État de la demande	Vérification des besoins de la DRDA
	Décision d'adoption	Exécuter pour soutenir les agents vulgarisateurs de base des quatre communes ciblées (Badaguichiri, Kao, Bambèye, Bouza) qui sont chargés du suivi des 4 sites des ouvrages (Bourdi I, Edouk, Jaja, Guidan Bado).
	Coût du projet	Les frais sont inclus dans ceux des formations dans les différents domaines (perdiem, frais d'hébergement, frais de déplacement, etc. pour les agents vulgarisateurs de base)
	Contenu du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation de renforcement des capacités en animation</li> <li>• Exécution des activités d'animation</li> <li>• Formation de renforcement des capacités dans d'autres domaines</li> <li>• Suivi des activités des exploitants et des villageois dans d'autres domaines</li> </ul>
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestataire : exécution de la formation</li> <li>• CDA : Participation à la formation, exécution des activités d'animation et suivi des activités des exploitants et des villageois dans d'autres domaines</li> <li>• EDOS : transfert de technologie aux agents des services concernés</li> </ul>
	Contributions des services de l'Etat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affectation des CDA par la DRDA au niveau de chaque site</li> <li>• Mise à disposition des homologues par les services régionaux concernés</li> </ul>

Rubrique	Contenu										
Processus des activités et leurs résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Depuis Novembre 2006 : suivi des activités après formations (environ 1 fois par mois)</li> <li>• Novembre 2006 : participation à la formation sur l'élection des membres du bureau des Comités villageois de développement</li> <li>• Décembre 2006 : Formation sur le renforcement des capacités des comités villageois de développement</li> <li>• Janvier 2007 : Formation sur l'informatique</li> <li>• Février 2007 : Formation sur la micro finance de type tontine</li> <li>• Juin 2007 : Formation sur la mise en place des Coopératives des Utilisateurs des Ouvrages</li> <li>• Juin 2007 : Formation sur l'introduction de variétés améliorées</li> <li>• Juillet 2007 : Formation sur l'introduction de la riziculture avec les variétés NERICA (2 CDA)</li> <li>• Juillet 2007 : Formation sur la protection et la conservation des terres agricoles</li> <li>• Août 2007 : Formation sur l'autoproduction et l'auto approvisionnement en semences maraîchères, les méthodes relatives à l'achat groupé de matériels et intrants agricoles, et sur le stockage des produits agricoles.</li> <li>• Août 2007 : Formation sur les techniques d'empoissonnement, de conservation du poisson et de maintenance des équipements de pêche (1 CDA)</li> <li>• Août 2007 : Formation sur la maintenance des ouvrages</li> <li>• Août 2007 : réalisation d'une enquête et d'une évaluation (lors de la deuxième évaluation intermédiaire) : renseignement sur le niveau de l'indicateur 1 et 2</li> <li>• Septembre 2007 : Formation sur l'élaboration, l'exécution, le suivi et l'évaluation du Plan de Valorisation des Ouvrages</li> <li>• Décembre 2007 : Formation sur l'utilisation du GPS (3 CDA)</li> <li>• Janvier 2008 : formation sur les AGR</li> <li>• Janvier 2008 : formation sur la opération des détections par ondes sismiques simplifiées</li> <li>• Août et octobre 2008 : formation sur l'arboriculture fruitière (3 CDA)</li> <li>• Août 2008 : formation sur la maintenance des équipements de pêche (1 CDA)</li> <li>• Août 2008 : formation sur la manipulation et la conservation du poisson (1 CDA)</li> <li>• Août 2008 : lors de la quatrième évaluation intermédiaire, réalisation d'une enquête et d'une évaluation menée par l'EDOS auprès des agents vulgarisateurs de base (Pour renseigner l'indicateur 3)</li> </ul> <table border="1" data-bbox="464 1294 1382 1966"> <thead> <tr> <th data-bbox="464 1294 639 1323">CDA</th> <th data-bbox="639 1294 1382 1323">Opinions</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="464 1323 639 1473">Bambèye (Jaja)</td> <td data-bbox="639 1323 1382 1473">Mes capacités de suivi ont été renforcées et j'ai aussi reçu des formations pratiques dans d'autres domaines ce qui me facilite de bien faire mon travail d'encadrement ; Ce projet est différent des autres projets car il est demandé aux populations de faire ce qui est réalisable par elles avec ses propres moyens. Avec l'approche d'autopromotion on a fait beaucoup de choses.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 1473 639 1720">Kao (Edouk)</td> <td data-bbox="639 1473 1382 1720">Cette approche EDOS a renforcé mes capacités car elle va de la base au sommet et responsabilise mieux les paysans dans la recherche des solutions à leurs problèmes. C'est peut être le début du grand départ pour le développement rural. C'est un système basé sur la concertation, la solidarité et la mobilisation des moyens propres aux populations pour réaliser des activités communautaires. J'ai appris beaucoup de choses qui ont complété ma formation (maraîchage, organisation de populations, protection des terres, gestion et suivi des activités avec les réunions mensuelles de suivi)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 1720 639 1816">Bouza (Guidan Bado)</td> <td data-bbox="639 1720 1382 1816">Mes capacités pour former les exploitants, suivre les activités et dans d'autres domaines (organisation des populations, pêche, protection des terres et autres) ont augmenté par les connaissances que j'ai acquises à travers EDOS.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="464 1816 639 1966">Badaguichiri (Bourdi 1)</td> <td data-bbox="639 1816 1382 1966">Les formations pratiques m'ont permis d'acquérir beaucoup de connaissances pour mieux organiser et mobiliser les populations. Cela responsabilisera davantage les populations. Les réunions mensuelles de suivi ont aussi beaucoup contribué dans l'acquisition des connaissances et le partage des informations</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Novembre et décembre 2008 : formation sur la traction animale et les systèmes d'exhaure (3 CDA)</li> <li>• Janvier 2009 : formation sur les AGR spécifiques (3 CDA)</li> </ul>	CDA	Opinions	Bambèye (Jaja)	Mes capacités de suivi ont été renforcées et j'ai aussi reçu des formations pratiques dans d'autres domaines ce qui me facilite de bien faire mon travail d'encadrement ; Ce projet est différent des autres projets car il est demandé aux populations de faire ce qui est réalisable par elles avec ses propres moyens. Avec l'approche d'autopromotion on a fait beaucoup de choses.	Kao (Edouk)	Cette approche EDOS a renforcé mes capacités car elle va de la base au sommet et responsabilise mieux les paysans dans la recherche des solutions à leurs problèmes. C'est peut être le début du grand départ pour le développement rural. C'est un système basé sur la concertation, la solidarité et la mobilisation des moyens propres aux populations pour réaliser des activités communautaires. J'ai appris beaucoup de choses qui ont complété ma formation (maraîchage, organisation de populations, protection des terres, gestion et suivi des activités avec les réunions mensuelles de suivi)	Bouza (Guidan Bado)	Mes capacités pour former les exploitants, suivre les activités et dans d'autres domaines (organisation des populations, pêche, protection des terres et autres) ont augmenté par les connaissances que j'ai acquises à travers EDOS.	Badaguichiri (Bourdi 1)	Les formations pratiques m'ont permis d'acquérir beaucoup de connaissances pour mieux organiser et mobiliser les populations. Cela responsabilisera davantage les populations. Les réunions mensuelles de suivi ont aussi beaucoup contribué dans l'acquisition des connaissances et le partage des informations
CDA	Opinions										
Bambèye (Jaja)	Mes capacités de suivi ont été renforcées et j'ai aussi reçu des formations pratiques dans d'autres domaines ce qui me facilite de bien faire mon travail d'encadrement ; Ce projet est différent des autres projets car il est demandé aux populations de faire ce qui est réalisable par elles avec ses propres moyens. Avec l'approche d'autopromotion on a fait beaucoup de choses.										
Kao (Edouk)	Cette approche EDOS a renforcé mes capacités car elle va de la base au sommet et responsabilise mieux les paysans dans la recherche des solutions à leurs problèmes. C'est peut être le début du grand départ pour le développement rural. C'est un système basé sur la concertation, la solidarité et la mobilisation des moyens propres aux populations pour réaliser des activités communautaires. J'ai appris beaucoup de choses qui ont complété ma formation (maraîchage, organisation de populations, protection des terres, gestion et suivi des activités avec les réunions mensuelles de suivi)										
Bouza (Guidan Bado)	Mes capacités pour former les exploitants, suivre les activités et dans d'autres domaines (organisation des populations, pêche, protection des terres et autres) ont augmenté par les connaissances que j'ai acquises à travers EDOS.										
Badaguichiri (Bourdi 1)	Les formations pratiques m'ont permis d'acquérir beaucoup de connaissances pour mieux organiser et mobiliser les populations. Cela responsabilisera davantage les populations. Les réunions mensuelles de suivi ont aussi beaucoup contribué dans l'acquisition des connaissances et le partage des informations										

Rubrique	Contenu
Evaluation par les populations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les différentes formations reçues par les CDA ont permis d'apporter des appuis/conseils aux villageois dans les domaines organisationnel et des techniques agro-sylvo-pastorales (avec des démonstrations dans certains cas).</li> </ul>
Evaluation par les Agents vulgarisateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau de l'indicateur 1 en août 2007 : selon l'étude de base effectuée en octobre 2006 auprès des 13 agents (CDA et DDDA), 6 (46%) ont répondu qu'il y a des activités qui peuvent être prises en charge entièrement par les villageois. Or, selon l'enquête effectuée au mois d'août 2007, c'est l'ensemble des 13 agents (100%) qui a donné cette réponse, mais 2 d'entre eux l'ont conditionnée à l'existence des organisations villageoises. Au cours de l'étude de base, 1 agent sur 4 (25%) avait soutenu cela contre 4 agents sur 4 (100%) actuellement.</li> <li>• Niveau de l'indicateur 2 en août 2007 : tous les agents ciblés par l'enquête ont répondu que les méthodes de l'Etude qui permettent aux populations d'élaborer des Plans de valorisation des ouvrages et Plans de développement villageois sont un Modèle à vulgariser partout au Niger.</li> </ul>
Évaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niveau de l'indicateur 1 en août 2007 : d'après le résultat de l'étude de base, cela montre que si la sensibilisation est bien menée, il peut y avoir beaucoup d'activités réalisables à l'initiative des populations sans appui financier et matériel extérieur. Les agents en sont conscients actuellement.</li> <li>• Niveau de l'indicateur 2 en août 2007 : d'après le résultat de l'étude de base, cela montre que ces agents ont compris l'importance du développement rural à l'initiative des populations. Autrement dit, à travers la participation aux différentes formations et au suivi des activités, on observe un changement de conscience des agents concernés.</li> <li>• Depuis novembre 2006, à travers les formations, cours et suivi en tous genres, le nombre de techniques acquises par les agents vulgarisateurs a augmenté et leurs capacités ont été renforcées.</li> <li>• Niveau de l'indicateur 3 en août 2008 : Tous les CDA ont reconnu que leurs capacités techniques ont été augmentées. Les agents vulgarisateurs de base ont aussi bien compris la stratégie d'autopromotion. Ils peuvent animer les populations avec les guides et supports.</li> <li>• Les capacités des agents vulgarisateurs de base peuvent penser-on leur permettre de réaliser le suivi et encadrement en matière de la mise en place des différentes organisations et de la planification. Il est difficile pour les CDA d'être formateurs du fait de leur capacité limitée dans le domaine des formations pour la mise en place des organisations</li> </ul>

**Tableau 3.1 (4) Fiche récapitulative de suivi [Projet d'aménagement d'un système de capitalisation et de partage des informations]**

Rubrique		Contenu
Nom d'Action		<b>Actions de renforcement du système de soutien aux populations par les services étatiques</b>
Nom de Projet		<b>Projet d'aménagement d'un système de capitalisation et de partage des informations</b>
Contexte		Auparavant, dans les zones cibles de l'Etude, les agents vulgarisateurs de base ne disposaient pas d'un cadre de concertation formel pour partager, discuter et résoudre avec leurs collègues et leurs supérieurs, les problèmes liés aux activités de soutien aux populations. En effet, sur l'ensemble de la zone ciblée par l'étude, un seul vulgarisateur sur quatre a reconnu l'existence d'un cadre de concertation auquel il participe. C'est pourquoi, il est nécessaire d'organiser des réunions et de les gérer de façon participative avec les agents des services publics pour partager les informations.
Objectif		Partager les informations et les capitaliser avec les différents services étatiques et/ou les partenaires techniques et financiers
Résultats attendus et valeurs cibles des indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 1</u> : élaboration des guides et supports pour les formations réalisées</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enregistrement par EDOS du nombre de documents élaborés</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : Août 2007, août 2008 et janvier 2009</li> <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 2</u> : mise à disposition des différents intervenants en milieu rural des guides et supports pour les formations réalisées</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enregistrement par EDOS du nombre de documents distribués</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : Août 2007, Août 2008 et janvier 2009</li> <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 3</u> : 80 % de taux de participation par réunion mensuelle de suivi et au comité consultatif.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enregistrement par EDOS du nombre de participants aux réunions et aux comités consultatifs</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : Août 2007, août 2008 et février 2009</li> </ul>
Etablissement du plan Contenu du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1,2) ou à des fins d'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Existence d'agents vulgarisateurs de base chargés du suivi des sites des ouvrages</li> </ul>
	État de la demande	Vérification des besoins de la DRDA
	Décision d'adoption	Exécuter pour soutenir les agents au niveau de la région de Tahoua, des quatre départements (Illéla, Tchintabaraden, Tahoua, et Bouza), des quatre communes (Badaguichiri, Kao, Bambèye, Bouza) abritant les 4 sites des ouvrages (Bourdi I, Edouk, Jaja, Guidan Bado)
	Coût du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réunions mensuelles de suivi : 344.517 francs CFA par réunion (12 fois par un an)</li> <li>• Comité consultatif : 2.458. 665 francs CFA par comité (1 fois par un an)</li> </ul>
	Contenu du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réunions mensuelles de suivi</li> <li>• Comités consultatifs qui sert en même temps de cadre d'échange d'informations avec les ONG et les bailleurs de fonds</li> <li>• Préparation et amélioration des différents guides et supports de formation</li> </ul>
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CDA : participation aux réunions mensuelles de suivi et au comité consultatif</li> <li>• DDDA : participation aux réunions mensuelles de suivi et au comité consultatif</li> <li>• DRDA : participation aux réunions mensuelles de suivi et au comité consultatif</li> <li>• Homologues régionaux : participation aux réunions mensuelles de suivi et au comité consultatif</li> <li>• Homologues nationaux : comité consultatif</li> </ul>
	Contributions des services de l'Etat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affectation des CDA par la DRDA au niveau de chaque site</li> <li>• Mise à disposition du DRDA et des DDDA des zones concernées</li> <li>• Mise à disposition des homologues nationaux et régionaux concernés</li> </ul>

Rubrique	Contenu																												
Processus des activités et leurs résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>Depuis octobre 2006 : mise à disposition et amélioration des différents guides et supports de formation.</li> <li>Depuis novembre 2006 : tenue des réunions mensuelles de suivi sous la présidence du DRDA au cours desquelles, chaque agent vulgarisateur de base fait un exposé sur les activités suivies et les problèmes rencontrés et par la suite des débats sont engagés.</li> </ul>																												
	<p style="text-align: center;">Liste des participants aux réunions mensuelles de suivi (A partir de Janvier 2007)</p>																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">DRDA</td> <td style="width: 25%;">CDA Bambèye</td> <td style="width: 50%;">Homologue régional alphabétisation</td> </tr> <tr> <td>DDDA Bouza</td> <td>CDA Bouza</td> <td>Homologue régional environnement</td> </tr> <tr> <td>DDDA Illéla</td> <td>CDA Kao</td> <td>Homologue régional génie rural</td> </tr> <tr> <td>DDDA Tahoua</td> <td>Homologue régional vulgarisation</td> <td>Homologue régional promotion de la femme et protection de l'enfant</td> </tr> <tr> <td>DDDA Tchintabaraden</td> <td>Homologue régional action coopérative</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Total : 16 personnes</td> </tr> <tr> <td>CDA Badaguichiri</td> <td>Homologue régional développement communautaire</td> </tr> </table>	DRDA	CDA Bambèye	Homologue régional alphabétisation	DDDA Bouza	CDA Bouza	Homologue régional environnement	DDDA Illéla	CDA Kao	Homologue régional génie rural	DDDA Tahoua	Homologue régional vulgarisation	Homologue régional promotion de la femme et protection de l'enfant	DDDA Tchintabaraden	Homologue régional action coopérative	Total : 16 personnes	CDA Badaguichiri	Homologue régional développement communautaire											
	DRDA	CDA Bambèye	Homologue régional alphabétisation																										
	DDDA Bouza	CDA Bouza	Homologue régional environnement																										
	DDDA Illéla	CDA Kao	Homologue régional génie rural																										
	DDDA Tahoua	Homologue régional vulgarisation	Homologue régional promotion de la femme et protection de l'enfant																										
	DDDA Tchintabaraden	Homologue régional action coopérative	Total : 16 personnes																										
	CDA Badaguichiri	Homologue régional développement communautaire																											
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Août 2007 : tenue du Comité consultatif qui sert en même temps de cadre d'échange d'informations avec les ONG et les bailleurs de fonds</li> </ul>																												
<p style="text-align: center;">Nombre des participants au Comité Consultatif (par domaine)</p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">ONG</td> <td style="width: 15%;">1 personne</td> <td style="width: 20%;">Équipe d'Etude</td> <td style="width: 20%;">4 personnes</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>Projets</td> <td>6 personnes</td> <td>Commune</td> <td>5 personnes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Agents du niveau central</td> <td>10 personnes</td> <td>DDDA</td> <td>4 personnes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Agents du niveau régional</td> <td>14 personnes</td> <td>DDDC</td> <td>2 personnes</td> <td>Invités : 55 pers.</td> </tr> <tr> <td>Exploitants</td> <td>3 personnes</td> <td>CDA</td> <td>4 personnes</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">Total participants : 55 personnes</td> </tr> <tr> <td>JICA Niger</td> <td>1 personne</td> <td>Gouvernorat</td> <td>1 personne</td> </tr> </table>	ONG	1 personne	Équipe d'Etude	4 personnes		Projets	6 personnes	Commune	5 personnes		Agents du niveau central	10 personnes	DDDA	4 personnes		Agents du niveau régional	14 personnes	DDDC	2 personnes	Invités : 55 pers.	Exploitants	3 personnes	CDA	4 personnes	Total participants : 55 personnes	JICA Niger	1 personne	Gouvernorat	1 personne
ONG	1 personne	Équipe d'Etude	4 personnes																										
Projets	6 personnes	Commune	5 personnes																										
Agents du niveau central	10 personnes	DDDA	4 personnes																										
Agents du niveau régional	14 personnes	DDDC	2 personnes	Invités : 55 pers.																									
Exploitants	3 personnes	CDA	4 personnes	Total participants : 55 personnes																									
JICA Niger	1 personne	Gouvernorat	1 personne																										
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>																													
<p style="text-align: center;">Réunion du comité consultatif                      Réunion mensuelle de suivi</p>																													
<ul style="list-style-type: none"> <li>Août 2007 : renseignement sur le niveau de l'indicateur 1, 2 et 3</li> </ul>																													
<p style="text-align: center;">Taux de participation aux réunions mensuelles de suivi (Janvier – Août 2007)</p>																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">Période</th> <th style="width: 10%;">Jan</th> <th style="width: 10%;">Fév</th> <th style="width: 10%;">Mars</th> <th style="width: 10%;">Avril</th> <th style="width: 10%;">Mai</th> <th style="width: 10%;">Juin</th> <th style="width: 10%;">Juillet</th> <th style="width: 10%;">Août</th> </tr> <tr> <td>Taux de participation: (%)</td> <td>100</td> <td>88</td> <td>88</td> <td>100</td> <td>81</td> <td>94</td> <td>94</td> <td>100</td> </tr> </table>	Période	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Taux de participation: (%)	100	88	88	100	81	94	94	100											
Période	Jan	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août																					
Taux de participation: (%)	100	88	88	100	81	94	94	100																					

Rubrique	Contenu												
	Liste des guides et supports en fin août 2007 :												
	N o	Titres	Support (Villageois)	Guide (Formateurs)									
	1	Formation sur l'autopromotion et la mise en place démocratique des Comites Villageois de Développement	X	X									
	2	Formation en Leadership et en Elaboration, Exécution et Evaluation de Plan de Développement Villageois	X	X									
	3	Formation en micro finance type tontine	X	X									
	4	Alphabétisation pour les formateurs d'instructeurs (guide seulement)	-	X									
	5	Alphabétisation	X	X									
	6	Formation sur le soutien à la mise en place des comités des utilisateurs des ouvrages	-	-									
	7	Formation sur le soutien à l'établissement d'un plan d'utilisation des ouvrages	X	X									
	8	Formation sur le renforcement des capacités en maintenance des ouvrages	-	-									
	9	Formation sur le renforcement des techniques agricoles	-	-									
	10	Formation sur le renforcement des capacités de gestion et d'entretien des infrastructures d'irrigation	-	-									
	11	Formation sur la protection et de conservation des terres agricoles	-	-									
	12	Formation sur l'introduction de la riziculture (variétés NERICA)	X	X									
	13	Formation sur l'empoissonnement d'une retenue d'eau	-	-									
	NB :												
	X : version définitive - : version provisoire												
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Janvier 2008 : participation à la foire nationale agro-sylvo pastorale :</li> <li>• Août 2008 : renseignement sur le niveau de l'indicateur 1, 2 et 3</li> </ul>												
	Taux de participation aux réunions mensuelles de suivi (Sep.2007 – Août 2008)												
	Période	2007				2008							
		Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Féb	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
	Taux de participation: (%)	75	100	94	94	94	94	94	94	94	88	94	88

Rubrique	Contenu					
	No	Intitulé du document	Guide (pour les facilitateurs)	Support (pour les villageois)		
				Fr	Ha	Tam
	1	Formation sur le soutien à la mise en place des comités des utilisateurs des ouvrages	x	x		
	2	Formation sur le soutien à l'établissement d'un plan d'utilisation des ouvrages	x	x	x	x
	3	Formation sur le renforcement des capacités en maintenance des ouvrages	x	x	x	x
	4	Formation sur le renforcement des techniques agricoles	x	x	x	x
	5	Formation sur le renforcement des techniques de gestion agricoles	x	x	x	x
	6	Formation sur le renforcement des capacités de gestion et d'entretien des infrastructures d'irrigation	x	x	x	x
	7	Formation sur la protection et de conservation des terres agricoles	x	x	x	x
	8	Formation sur l'aménagement pour la prévention des dégâts causes par le bétail	x	x	x	x
	9	Formation sur l'introduction de la riziculture (variétés NERICA)	x	x	x	x
	10	Formation sur l'empoissonnement d'une retenue d'eau	x	x	x	x
	11	Formation sur l'amélioration des connaissances en matière de santé et d'hygiène	x	x	x	x
	12	Formation sur l'introduction des foyers améliorés en banco	x	x	x	x
	13	Formation sur le soutien aux activités génératrices de revenu	x	x	x	x
	14	Formation sur l'autopromotion et la mise en place démocratique des Comites Villageois de Developpement	x	x	x	
	15	Formation en Leadership et en Elaboration, Execution et Evaluation de Plan de Developpement Villageois	x	x	x	x
	16	Formation en micro finance type tontine	x	x	x	
	17	Alphabetisation pour les formateurs d'instructeurs	x			
	18	Alphabetisation pour les instructeurs	x			
	19	Manuel d'Alphabetisation pour les Habitants			x	x
	20	Catalogue des activités génératrices de revenu en saison pluvieuse		x		
	21	Catalogue des activités génératrices de revenu en saison sèche		x		
	22	Manuel des activités génératrices de revenu en saison sèche		x		
	23	Formation des exploitants sur les techniques d'exhaure (traction animale et utilisation et entretien des motopompes) et du réseau d'irrigation (2008)	-			
	24	Animation de l'atelier d'échange interne sur site entre la coopérative des utilisateurs des ouvrages de retenue d'eau, les comités villageois de développement et les chefs de villages (2008)	x			
	25	Formation des exploitants sur les techniques de l'arboriculture fruitiere (2008)	-	-		
	26	Formation sur la conservation du poisson et le marketing (2008)	-	-		
	27	Formation pour le soutien aux activités génératrices de revenu (2008)				

x version finale       à élaborer  
 - version provisoire       pas nécessaire

Rubrique		Contenu			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Janvier 2009 : renseignement des indicateurs 1 et 2</li> </ul>					
No	Intitulé du document	Guide (pour les facilitate urs)	Support (pour les villageois)		
			Fr	Ha	Ta
1	Formation sur le soutien à la mise en place des comités des utilisateurs des ouvrages	x	x		
2	Formation sur le soutien à l'établissement d'un plan d'utilisation des ouvrages	x	x	x	x
3	Formation sur le renforcement des capacités en maintenance des ouvrages	x	x	x	x
4	Formation sur le renforcement des techniques agricoles	x	x	x	x
5	Formation sur le renforcement des techniques de gestion agricoles	x	x	x	x
6	Formation sur le renforcement des capacités de gestion et d'entretien des infrastructures d'irrigation	x	x	x	x
7	Formation sur la protection et de conservation des terres agricoles	x	x	x	x
8	Formation sur l'aménagement pour la prévention des dégâts causes par le bétail	x	x	x	x
9	Formation sur l'introduction de la riziculture (variétés NERICA)	x	x	x	x
10	Formation sur l'empoissonnement d'une retenue d'eau	x	x	x	x
11	Formation sur l'amélioration des connaissances en matière de santé et d'hygiène	x	x	x	x
12	Formation sur l'introduction des foyers améliorés en banco	x	x	x	x
13	Formation sur le soutien aux activités génératrices de revenu	x	x	x	x
14	Formation sur l'autopromotion et la mise en place démocratique des Comites Villageois de Développement	x	x	x	x
15	Formation en Leadership et en Elaboration, Exécution et Evaluation de Plan de Développement Villageois	x	x	x	x
16	Formation en micro finance type tontine	x	x	x	x
17	Alphabétisation pour les formateurs d'instructeurs	x			
18	Alphabétisation pour les instructeurs	x			
19	Manuel Alphabétisation pour les Habitants			x	x
19'	Manuel Alphabétisation pour les Habitants(2008)			x	x
20	Catalogue des activités génératrices de revenu en saison pluvieuse		x	x	x
21	Catalogue des activités génératrices de revenu en saison sèche		x	x	x
22	Manuel des activités génératrices de revenu en saison sèche		x	x	x
23	Formation des exploitants sur les techniques d'exhaure (traction animale et utilisation et entretien des motopompes) et du réseau d'irrigation (2008)	-	x	x	x
24	Animation de l'atelier d'échange interne sur site entre la coopérative des utilisateurs des ouvrages de retenue d'eau, les comités villageois de développement et les chefs de villages (2008)	x			

Rubrique	Contenu																																																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No</th> <th rowspan="2">Intitulé du document</th> <th rowspan="2">Guide (pour les facilitateurs)</th> <th colspan="3">Support (pour les villageois)</th> </tr> <tr> <th>Fr</th> <th>Ha</th> <th>Ta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>Formation des exploitants sur les techniques de l'arboriculture fruitière (2008)</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>Formation sur la conservation du poisson et le marketing (2008)</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>Formation pour le soutien aux activités génératrices de revenu (2008)</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>Formation sur le maraîchage (2008)</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">X: version finale      -: version provisoire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Janvier 2009 : participation à la foire nationale agro-sylvo pastorale :</li> <li>• Février 2009 : renseignement de l'indicateur 3</li> </ul> <p><b>Taux de participation aux réunions mensuelles de suivi (Sep.2007 – Août 2008)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Période</th> <th colspan="4">2008</th> <th>2009</th> </tr> <tr> <th>Sep</th> <th>Oct</th> <th>Nov</th> <th>Déc</th> <th>Jan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Taux de participation: (%)</td> <td>93,75</td> <td>87,50</td> <td>87,50</td> <td>81,25</td> <td>81,25</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Février 2009 : tenue du Comité consultatif qui sert en même temps de cadre d'échange d'informations avec les ONG et les bailleurs de fonds</li> </ul> <p style="text-align: center;">Nombre des participants au Comité Consultatif (par domaine)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td>ONG</td> <td>1 personne</td> <td>Équipe d'Etude</td> <td>5 personnes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Projets</td> <td>4 personnes</td> <td>Commune</td> <td>5 personnes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Agents du niveau central</td> <td>8 personnes</td> <td>DDDA</td> <td>4 personnes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Agents du niveau régional</td> <td>11 personnes</td> <td>DDDC</td> <td>3 personnes</td> <td>Invités : 55 pers.</td> </tr> <tr> <td>Exploitants</td> <td>4 personnes</td> <td>CDA</td> <td>4 personnes</td> <td>Total participants :</td> </tr> <tr> <td>JICA Niger</td> <td>2 personnes</td> <td>Gouvernorat</td> <td>2 personnes</td> <td>54 personnes</td> </tr> </tbody> </table>	No	Intitulé du document	Guide (pour les facilitateurs)	Support (pour les villageois)			Fr	Ha	Ta	25	Formation des exploitants sur les techniques de l'arboriculture fruitière (2008)	x	x	x	x	26	Formation sur la conservation du poisson et le marketing (2008)	x	x	-	-	27	Formation pour le soutien aux activités génératrices de revenu (2008)	-	-	-	-	28	Formation sur le maraîchage (2008)	x	x	x	x	Période	2008				2009	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan	Taux de participation: (%)	93,75	87,50	87,50	81,25	81,25	ONG	1 personne	Équipe d'Etude	5 personnes		Projets	4 personnes	Commune	5 personnes		Agents du niveau central	8 personnes	DDDA	4 personnes		Agents du niveau régional	11 personnes	DDDC	3 personnes	Invités : 55 pers.	Exploitants	4 personnes	CDA	4 personnes	Total participants :	JICA Niger	2 personnes	Gouvernorat	2 personnes	54 personnes
No	Intitulé du document				Guide (pour les facilitateurs)	Support (pour les villageois)																																																																											
		Fr	Ha	Ta																																																																													
25	Formation des exploitants sur les techniques de l'arboriculture fruitière (2008)	x	x	x	x																																																																												
26	Formation sur la conservation du poisson et le marketing (2008)	x	x	-	-																																																																												
27	Formation pour le soutien aux activités génératrices de revenu (2008)	-	-	-	-																																																																												
28	Formation sur le maraîchage (2008)	x	x	x	x																																																																												
Période	2008				2009																																																																												
	Sep	Oct	Nov	Déc	Jan																																																																												
Taux de participation: (%)	93,75	87,50	87,50	81,25	81,25																																																																												
ONG	1 personne	Équipe d'Etude	5 personnes																																																																														
Projets	4 personnes	Commune	5 personnes																																																																														
Agents du niveau central	8 personnes	DDDA	4 personnes																																																																														
Agents du niveau régional	11 personnes	DDDC	3 personnes	Invités : 55 pers.																																																																													
Exploitants	4 personnes	CDA	4 personnes	Total participants :																																																																													
JICA Niger	2 personnes	Gouvernorat	2 personnes	54 personnes																																																																													
Evaluation par les populations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Données non disponibles</li> </ul>																																																																																
Evaluation par les Agents (cadres) des services étatiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 3 en août 2007</b> : les réunions mensuelles de suivi ont permis une bonne capitalisation et un bon partage des informations. Une transformation des consciences tournée vers l'appropriation des activités apparaît grâce à l'implication des agents dans la gestion des réunions. En effet, à la réunion du Comité Consultatif, un DDDA a déclaré que «L'administration est suffisamment impliquée et les communes et les préfets sont également suffisamment informés sur les réunions mensuelles de suivi». Les résultats de l'enquête effectuée auprès des 9 Agents concernés au mois d'août 2007 font ressortir que tous apprécient la réunion mensuelle de suivi car cela permet de créer une occasion d'échanger les idées.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 en août 2008</b> : Les guides et supports sont très pratiques et bien adaptés</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 3 en août 2008</b> : tous les 4 CDA ont apprécié la tenue des réunions mensuelles. De plus, les CDA ont donné chacun son opinion sur la tenue de ces réunions mensuelles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• « CDA Kao : Elles permettent de corriger les éventuelles erreurs »</li> <li>• « CDA Bouza : Echanger des idées et des expériences »</li> <li>• « CDA Badiguishiri : partage des expériences et des informations »</li> <li>• « CDA Bambye : comparer la situation entre les différents sites »</li> </ul> </li> </ul>																																																																																

Rubrique	Contenu
Évaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 en août 2007</b> : 13 guides et supports finalisés sur 25 prévus. Cela est dû au fait que la préparation et la signature des contrats de prestation de service ont pris 2 mois et demi au lieu d'un mois prévu ; ce qui n'a pas permis aux consultants d'avoir suffisamment de temps pour finaliser les documents.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 3 en août 2007</b> : le taux de participation aux réunions mensuelles de suivi varie de 81 à 100% sur la période allant de janvier à août 2007. les premières réunions mensuelles de suivi ne concernaient que les agents vulgarisateurs, les directeurs départementaux du développement agricole et le directeur régional du développement agricole. Mais, depuis janvier 2007, un représentant de la Direction Régionale de l'Environnement et de la Lutte contre la Désertification, un représentant de la Direction Régionale de la Promotion de la Femme et de la Protection de l'Enfant, un représentant de la Direction Régionale de l'Éducation de Base et de l'Alphabétisation, des représentants des différents services concernés de la DRDA (Service des Aménagements et Équipements Ruraux Agricoles, Service de la Vulgarisation Agricole, Service de l'Action Coopérative et de la Promotion des Organismes Ruraux), un représentant de la Direction Régionale de l'Aménagement du Territoire et du Développement Communautaire participent aux réunions, renforçant ainsi la collaboration entre les acteurs. Le partage des informations se poursuit à travers la communication des résultats des réunions mensuelles de suivi aux maires par les agents vulgarisateurs, et aux préfets par les directeurs départementaux du développement agricole, et l'on voit par là que ces réunions ont une grande signification. Le Comité consultatif a vu la participation de 100% des personnes et structures invitées. Il a vu la participation des responsables des autres projets (PAC, PIP2, ASAPI), qui ont déclaré « être prêts à appuyer les activités des plans de développement villageois s'il s'agit des bonnes requêtes ». Ce genre de propositions montre l'intérêt de la tenue des réunions du Comité Consultatif.</li> <li>• Il est nécessaire aussi de renforcer l'implication de l'administration du niveau central car depuis que le bureau de l'étude a été déplacé à Tahoua (550 km de Niamey), les échanges d'informations avec le niveau central ont baissé d'intensité. Il est important de redéfinir les rôles des homologues du niveau central et de les impliquer pleinement dans l'évaluation intermédiaire, etc. pour la mise en œuvre du Plan d'Action.</li> <li>• L'étude a participé à la 4<sup>ème</sup> foire agro-sylvo pastorale organisée du 25 au 27 janvier 2008 à Niamey. A cette occasion, il a été expliqué le contenu de l'étude et 300 exemplaires de dépliant et lettre d'information ont été distribués aux visiteurs du stand EDOS qui a eu l'honneur d'être visité par le Premier Ministre accompagné de quelques membres du Gouvernement, le Président du Conseil Economique et Social, les représentants des organisations internationales, les ONG, les institutions de formation et de recherche et les projets. A cette foire, les visiteurs intéressés par les activités de l'étude ont demandé la mise à leur disposition des guides et supports sur les différents domaines objet des projets pilotes.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 et 2 en août 2008</b> : 27 types de documents ont été prévus dont 17 entièrement finalisés et il reste 10 à élaborer. Les documents à élaborer sont soit ceux des formations de 2008 ou ceux des précédentes formations qui sont en cours de réalisation. Pour ceux des précédentes formations il s'agit de la traduction des documents en langues locales. Il faut rappeler que les supports des formations ne sont pas utilisés au cours des formations dispensées toujours en langues locales. Ils sont mis à la disposition des participants après la formation pour leur permettre de se rappeler plus facilement du contenu des formations. Un CD contenant les 17 types de documents finalisés a été conçu et 57 copies ont été distribuées aux services techniques, les projets, les organisations internationales, les ONG, les institutions de formation et de recherche et bureaux d'étude concernés par le développement rural.</li> </ul>

Rubrique	Contenu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les consultants venus dans le cadre de l'élaboration d'un nouveau projet sur financement GTZ et AFD après un entretien avec EDOS en juin 2008, ont estimé que « l'approche déployée par l'étude peut constituer le point de départ d'un véritable développement rural ».</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 3 en août 2008</b> : le taux de participation aux réunions mensuelles de suivi varie de 88 à 94% sur la période allant de janvier à août 2008. Le DRDA et le représentant du service régional de l'alphabétisation en raison de leurs préoccupations n'arrivent pas à participer régulièrement aux réunions mensuelles de suivi. Mais, toutefois, le compte rendu de chaque réunion est mis à leur disposition.</li> <li>• D'autres projets (PAC, PIP2, ASAPI), qui ont déclaré « être prêts à appuyer les activités des plans de développement villageois s'il s'agit des bonnes requêtes ». Mais, jusqu'en Décembre 2008, aucun de ces projets n'a encore démarré.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 et 2 en Janvier 2009</b> : 28 types de documents ont été prévus dont 27 entièrement finalisés et il reste 1 sur les AGR à élaborer pour lequel la version provisoire a été déposée. Il faut rappeler que les supports des formations ne sont pas utilisés au cours des formations dispensées toujours en langues locales. Ils sont mis à la disposition des participants après la formation pour leur permettre de se rappeler plus facilement du contenu des formations.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 3 en Février 2009</b> : le taux de participation aux réunions mensuelles de suivi est passé de 93,75 à 81,25% sur la période allant de septembre 2008 à janvier 2009. Le DRDA, les représentants des directions régionales du Développement Communautaire et de la Promotion de la Femme en raison de leurs préoccupations n'arrivent pas à participer régulièrement aux réunions mensuelles de suivi. A cela il faut ajouter l'absence en novembre et décembre 2008 du responsable régional de l'action coopérative en stage au Japon. Toutefois le compte rendu de chaque réunion est mis à leur disposition.</li> <li>• L'étude a participé à la 5<sup>ème</sup> foire agro-sylvo pastorale organisée du 30 janvier au 03 février 2009 à Niamey. A cette occasion, il a été expliqué le contenu de l'étude et 250 exemplaires de dépliant et 262 lettre d'information ont été distribués aux visiteurs du stand EDOS qui a eu l'honneur d'être visité par quelques membres du Gouvernement, certains députés nationaux, le Directeur Adjoint du cabinet Président de la République chargé du pilotage du Programme Spécial, les conseillers du cabinet Président de la République et du Premier Ministre, les ambassadeurs et les représentants des organisations internationales, les ONG, les institutions de formation et de recherche et les projets. Parmi les visiteurs il faut aussi noter les techniciens intervenant dans le secteur rural, les producteurs de toutes les régions du Niger ainsi que les participants à un atelier de la Communauté Economique Des Etats de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) et à la réunion de la plate forme paysanne venus d'Afrique, d'Amérique et d'Europe. A cette foire, exploitant du site de Edouk que EDOS a amené a été interviewé sur la riziculture par une télévision belge (canal c). De plus le responsable du journal Echo du Sahel qui est un magazine trimestriel spécialiste du monde rural et du développement a pris contact avec EDOS pour un rendez vous pendant une visite qu'il effectuera d'ici peu dans la région de Tahoua.</li> <li>• Le manuel d'AGR a été distribué à toutes les coopératives en mai 2009. On trouvera les détails des résultats des guides et supports finalisés dans le document annexe PP4.</li> </ul>

**Tableau 3.1 (5) Fiche récapitulative de suivi [Projet de soutien à l'organisation des utilisateurs des ouvrages]**

Rubrique		Contenu
<b>Nom d'Action</b>		<b>Actions de renforcement des capacités des utilisateurs des ouvrages en gestion des actions</b>
<b>Nom de Projet</b>		<b>Projet de soutien à l'organisation des utilisateurs des ouvrages</b>
Contexte		Les ouvrages construits ne sont pas encore suffisamment mis en valeur, il est nécessaire d'organiser les utilisateurs pour une meilleure mise en valeur de ceux-ci.
Objectif		Promouvoir la mise en valeur des ouvrages de retenue d'eau, à travers l'organisation des utilisateurs des ouvrages
Résultats attendus et valeurs cibles des indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 1</u> : toutes les Coopératives des utilisateurs des ouvrages mises en place</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête menée par les agents vulgarisateurs de base auprès des exploitants des ouvrages</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : août 2007</li> <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 2</u> : l'Assemblée Générale (AG) des Coopératives des utilisateurs des ouvrages est tenue au moins une fois par an.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête menée par les agents vulgarisateurs de base auprès des exploitants et des membres des bureaux</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : Février 2008 (Au moment de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire) et février 2009 (Au moment de la 5<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire)</li> </ul>
Etablissement du plan Teneur du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1, 2) ou à des fins d'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Existence d'utilisateurs des ouvrages non organisés ou insuffisamment organisés</li> </ul>
	Etat de la demande	Vérification des besoins des exploitants des 4 sites des ouvrages (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)
	Décision d'adoption	Exécution sur les 4 sites
	Coût du projet	10.276.420 francs CFA (2.569.105 francs CFA par site)
	Contenu du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voyage d'étude</li> <li>• Formation sur l'élection des membres du bureau des organisations des utilisateurs des ouvrages</li> <li>• Formation des leaders (Buts et objectifs d'une organisation, Marketing, Gestion d'une organisation, Comptabilité)</li> <li>• Élaboration de guides et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestataire (l'ONG ADA) : chargé de l'exécution de la formation</li> <li>• Exploitants des sites des ouvrages : participation à la formation</li> <li>• CDA : suivi du processus</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>
Contributions des populations	Pour cette formation, il n'est pas demandé des contributions aux populations.	
Processus des activités et leurs résultats		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005-octobre 2006 : étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006-avril 2007 : collecte des données de base, vérification des besoins des villageois</li> <li>• Février à Mars 2007 : élaboration de guides (proposition) de formation</li> <li>• Avril 2007 : test de mise en place d'une coopérative des utilisateurs de l'ouvrage de Bourdi I</li> <li>• Mai - juin 2007 : formalités pour le contrat de prestation de service pour ce projet</li> <li>• Juin 2007 : élaboration de guides et supports de formation</li> <li>• Juin 2007 : Visite de site avancés (Site de PMET, village Lilingo dép.Tahoua, 10 exploitants par site + CDA, agents forestiers et agents des ressources animales concernés)</li> <li>• Juin 2007 : Formation de 4 CDA, 3 agents forestiers et 1 agent ressources animales sur les modes de mise en place des Coopératives des utilisateurs des ouvrages pour les 4 sites concernés</li> </ul>

Rubrique	Contenu																				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juin à Juillet 2007 : Confirmation du nombre des utilisateurs et sensibilisation par les agents de vulgarisation CDA</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Tableau 1 : Nombre d'exploitants et leurs délégués aux AG</b></p> <table border="1" data-bbox="639 331 1299 524"> <thead> <tr> <th>Site</th> <th>Date</th> <th>Nombre total des exploitants</th> <th>Délégués aux AG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>2 - 3 Avril</td> <td>726</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>12 Juillet</td> <td>700</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>15 juillet</td> <td>272</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>11 Juillet</td> <td>229</td> <td>63</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Juillet 2007 : formation des membres des Bureaux exécutifs des 4 sites (10 exploitants par site) en leadership</li> </ul>	Site	Date	Nombre total des exploitants	Délégués aux AG	Bourdi I	2 - 3 Avril	726	41	Edouk	12 Juillet	700	51	Guidan Bado	15 juillet	272	39	Jaja	11 Juillet	229	63
Site	Date	Nombre total des exploitants	Délégués aux AG																		
Bourdi I	2 - 3 Avril	726	41																		
Edouk	12 Juillet	700	51																		
Guidan Bado	15 juillet	272	39																		
Jaja	11 Juillet	229	63																		
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Discussions au cours de la visite de sites avancés</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Sensibilisation auprès des utilisateurs de l'ouvrage (Guidan Bado)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Choix des membres du bureau Exécutif d'OUORE (Edouk)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Participants à la formation en leadership</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Août 2007: enquête menée par les agents vulgarisateurs de base auprès des exploitants pour renseigner l'indicateur 1</li> </ul>																				

Rubrique	Contenu																																																																																																																																		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Février 2008 : Assemblées générales des organisations des utilisateurs des ouvrages (dans le cadre de la troisième évaluation intermédiaire ; indicateur 2)</li> </ul> <p style="text-align: center;">Tableau 2 : contenu des discussions aux AG</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Site</th> <th rowspan="2">Types d'AG</th> <th rowspan="2">Nombre de AG</th> <th colspan="4">Contenu de la discussion</th> </tr> <tr> <th>Comptabilité</th> <th>le PVO</th> <th>Maintenanc ce de l'ouvrage</th> <th>les formations de EDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Bourdi I</td> <td>Ordinaire</td> <td>4</td> <td>X</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Extraordinaire</td> <td>11</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>-</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Edouk</td> <td>Ordinaire</td> <td>2</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>-</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Extraordinaire</td> <td>6</td> <td>X</td> <td>-</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Guidan Bado</td> <td>Ordinaire</td> <td>1</td> <td>X</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Extraordinaire</td> <td>5</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Jaja</td> <td>Ordinaire</td> <td>20</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>-</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Extraordinaire</td> <td>5</td> <td>X</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Tableau 3 : situation de l'établissement des sous-comités</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="7">Sous-comité</th> </tr> <tr> <th>Agric ulture</th> <th>Elev age</th> <th>Brigade d'entretien de l'ouvrage</th> <th>Pêche</th> <th>Gestion banque d'intrants</th> <th>Enviro nnement</th> <th>Autres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>10 (5)</td> <td></td> <td>10 (5)</td> <td></td> <td>8 (1)</td> <td>25 (3)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>8 (0)</td> <td>8 (0)</td> <td>6 (1)</td> <td></td> <td>5 (1)</td> <td>25 (0)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td></td> <td></td> <td>10 (2)</td> <td>25 (9)</td> <td>5 (2)</td> <td></td> <td>Auto encadr ement 10 (3)</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td></td> <td></td> <td>6 (3)</td> <td></td> <td>5 (0)</td> <td></td> <td>Auto encadr ement 5 (0)</td> </tr> </tbody> </table> <p>( ) nombre de femmes</p> <p style="text-align: center;">Tableau 4 : transmission des contenus des AG</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Site</th> <th>Date de reconnaissance par la Mairie</th> <th>Nombre d'adhérents</th> <th>Nombre de participants aux AG qui transmettent les contenus des AG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>24.Mai 2007</td> <td>1.045 (110)</td> <td>35 (17)</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>26 Sept 2007</td> <td>555 (97)</td> <td>78 (19)</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>15 Juil 2007</td> <td>533 (264)</td> <td>57 (29)</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>23 Déc 2007</td> <td>142 (67)</td> <td>27 (9)</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>( ) nombre de femmes</li> </ul>	Site	Types d'AG	Nombre de AG	Contenu de la discussion				Comptabilité	le PVO	Maintenanc ce de l'ouvrage	les formations de EDOS	Bourdi I	Ordinaire	4	X	-	-	X	Extraordinaire	11	X	X	-	X	Edouk	Ordinaire	2	X	X	-	X	Extraordinaire	6	X	-	X	X	Guidan Bado	Ordinaire	1	X	-	-	X	Extraordinaire	5	X	X	X	X	Jaja	Ordinaire	20	X	X	-	X	Extraordinaire	5	X	-	-	X		Sous-comité							Agric ulture	Elev age	Brigade d'entretien de l'ouvrage	Pêche	Gestion banque d'intrants	Enviro nnement	Autres	Bourdi I	10 (5)		10 (5)		8 (1)	25 (3)		Edouk	8 (0)	8 (0)	6 (1)		5 (1)	25 (0)		Guidan Bado			10 (2)	25 (9)	5 (2)		Auto encadr ement 10 (3)	Jaja			6 (3)		5 (0)		Auto encadr ement 5 (0)	Site	Date de reconnaissance par la Mairie	Nombre d'adhérents	Nombre de participants aux AG qui transmettent les contenus des AG	Bourdi I	24.Mai 2007	1.045 (110)	35 (17)	Edouk	26 Sept 2007	555 (97)	78 (19)	Guidan Bado	15 Juil 2007	533 (264)	57 (29)	Jaja	23 Déc 2007	142 (67)	27 (9)
Site	Types d'AG				Nombre de AG	Contenu de la discussion																																																																																																																													
		Comptabilité	le PVO	Maintenanc ce de l'ouvrage		les formations de EDOS																																																																																																																													
Bourdi I	Ordinaire	4	X	-	-	X																																																																																																																													
	Extraordinaire	11	X	X	-	X																																																																																																																													
Edouk	Ordinaire	2	X	X	-	X																																																																																																																													
	Extraordinaire	6	X	-	X	X																																																																																																																													
Guidan Bado	Ordinaire	1	X	-	-	X																																																																																																																													
	Extraordinaire	5	X	X	X	X																																																																																																																													
Jaja	Ordinaire	20	X	X	-	X																																																																																																																													
	Extraordinaire	5	X	-	-	X																																																																																																																													
	Sous-comité																																																																																																																																		
	Agric ulture	Elev age	Brigade d'entretien de l'ouvrage	Pêche	Gestion banque d'intrants	Enviro nnement	Autres																																																																																																																												
Bourdi I	10 (5)		10 (5)		8 (1)	25 (3)																																																																																																																													
Edouk	8 (0)	8 (0)	6 (1)		5 (1)	25 (0)																																																																																																																													
Guidan Bado			10 (2)	25 (9)	5 (2)		Auto encadr ement 10 (3)																																																																																																																												
Jaja			6 (3)		5 (0)		Auto encadr ement 5 (0)																																																																																																																												
Site	Date de reconnaissance par la Mairie	Nombre d'adhérents	Nombre de participants aux AG qui transmettent les contenus des AG																																																																																																																																
Bourdi I	24.Mai 2007	1.045 (110)	35 (17)																																																																																																																																
Edouk	26 Sept 2007	555 (97)	78 (19)																																																																																																																																
Guidan Bado	15 Juil 2007	533 (264)	57 (29)																																																																																																																																
Jaja	23 Déc 2007	142 (67)	27 (9)																																																																																																																																

Rubrique	Contenu																																																																																																																																																																								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Février 2009 : lors de la cinquième évaluation intermédiaire, tenue d'ateliers sur les sites avec les coopératives, et évaluation par l'EDOS (pour renseigner les indicateurs 2)</li> </ul> <p>Tableau 5 : contenu des discussions aux AG</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Site</th> <th rowspan="2">Types d'AG</th> <th rowspan="2">Nombre de AG</th> <th colspan="5">Contenu de la discussion</th> </tr> <tr> <th>Comptabilité</th> <th>le PVO</th> <th>Maintenance de l'ouvrage</th> <th>les formations de EDOS</th> <th>Autres sujets</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Bourdi I</td> <td>Ordinaire</td> <td>2</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Extraordinaire</td> <td>5</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Edouk</td> <td>Ordinaire</td> <td>4</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Extraordinaire</td> <td>5</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Guidan Bado</td> <td>Ordinaire</td> <td>5</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Extraordinaire</td> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>Distribution des terres</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Jaja</td> <td>Ordinaire</td> <td>12</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Extraordinaire</td> <td>20</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>Boutique d'intrants</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tableau 6 : situation de l'établissement des sous-comités</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="7">Sous-comité</th> </tr> <tr> <th>Agriculture</th> <th>Elevage</th> <th>Brigade d'entretien de l'ouvrage</th> <th>Pêche</th> <th>Gestion banque d'intrants</th> <th>Environnement</th> <th>Autres</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>Puisatiers</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>Auto encadrement</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>Auto encadrement</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tableau 7 : transmission des contenus des AG</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Site</th> <th>Nombre d'adhérents (en 2007)</th> <th>Nombre d'adhérents en 2008</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>1.045 (110)</td> <td>1.056(117)</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>555 ( 97)</td> <td>566( 97)</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>533 (264)</td> <td>533(264)</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>142 ( 67)</td> <td>142( 59)</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>( ) nombre de femmes</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Site</th> <th rowspan="2">Frais d'adhésion</th> <th colspan="3">Cotisation annuelle (F CFA)</th> <th rowspan="2">Cotisations spéciales totales</th> </tr> <tr> <th>Montant par membre</th> <th>Montant collecté</th> <th>Montant restant à collecter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>226.000</td> <td>302.000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>60.000</td> <td>223.000</td> <td>67.500 (travaux collectifs, accueil étrangers)</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>300</td> <td>200</td> <td>6.100</td> <td>100.500</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>70.000</td> <td>84.000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>NB:</b> les cotisations pour l'année 2009 viennent de commencer au mois de janvier</p>	Site	Types d'AG	Nombre de AG	Contenu de la discussion					Comptabilité	le PVO	Maintenance de l'ouvrage	les formations de EDOS	Autres sujets	Bourdi I	Ordinaire	2	X	X				Extraordinaire	5	X	X	X	X		Edouk	Ordinaire	4	X	X	X			Extraordinaire	5	X	X	X	X		Guidan Bado	Ordinaire	5	X	X				Extraordinaire	16			X	X	Distribution des terres	Jaja	Ordinaire	12	X	X	X	X		Extraordinaire	20	X	X	X	X	Boutique d'intrants		Sous-comité							Agriculture	Elevage	Brigade d'entretien de l'ouvrage	Pêche	Gestion banque d'intrants	Environnement	Autres	Bourdi I	X	X	X		X	X		Edouk	X	X	X		X	X	Puisatiers	Guidan Bado			X	X	X	X	Auto encadrement	Jaja			X		X	X	Auto encadrement	Site	Nombre d'adhérents (en 2007)	Nombre d'adhérents en 2008	Bourdi I	1.045 (110)	1.056(117)	Edouk	555 ( 97)	566( 97)	Guidan Bado	533 (264)	533(264)	Jaja	142 ( 67)	142( 59)	Site	Frais d'adhésion	Cotisation annuelle (F CFA)			Cotisations spéciales totales	Montant par membre	Montant collecté	Montant restant à collecter	Bourdi I	500	500	226.000	302.000		Edouk	500	500	60.000	223.000	67.500 (travaux collectifs, accueil étrangers)	Guidan Bado	300	200	6.100	100.500		Jaja	500	300	70.000	84.000	
Site	Types d'AG				Nombre de AG	Contenu de la discussion																																																																																																																																																																			
		Comptabilité	le PVO	Maintenance de l'ouvrage		les formations de EDOS	Autres sujets																																																																																																																																																																		
Bourdi I	Ordinaire	2	X	X																																																																																																																																																																					
	Extraordinaire	5	X	X	X	X																																																																																																																																																																			
Edouk	Ordinaire	4	X	X	X																																																																																																																																																																				
	Extraordinaire	5	X	X	X	X																																																																																																																																																																			
Guidan Bado	Ordinaire	5	X	X																																																																																																																																																																					
	Extraordinaire	16			X	X	Distribution des terres																																																																																																																																																																		
Jaja	Ordinaire	12	X	X	X	X																																																																																																																																																																			
	Extraordinaire	20	X	X	X	X	Boutique d'intrants																																																																																																																																																																		
	Sous-comité																																																																																																																																																																								
	Agriculture	Elevage	Brigade d'entretien de l'ouvrage	Pêche	Gestion banque d'intrants	Environnement	Autres																																																																																																																																																																		
Bourdi I	X	X	X		X	X																																																																																																																																																																			
Edouk	X	X	X		X	X	Puisatiers																																																																																																																																																																		
Guidan Bado			X	X	X	X	Auto encadrement																																																																																																																																																																		
Jaja			X		X	X	Auto encadrement																																																																																																																																																																		
Site	Nombre d'adhérents (en 2007)	Nombre d'adhérents en 2008																																																																																																																																																																							
Bourdi I	1.045 (110)	1.056(117)																																																																																																																																																																							
Edouk	555 ( 97)	566( 97)																																																																																																																																																																							
Guidan Bado	533 (264)	533(264)																																																																																																																																																																							
Jaja	142 ( 67)	142( 59)																																																																																																																																																																							
Site	Frais d'adhésion	Cotisation annuelle (F CFA)			Cotisations spéciales totales																																																																																																																																																																				
		Montant par membre	Montant collecté	Montant restant à collecter																																																																																																																																																																					
Bourdi I	500	500	226.000	302.000																																																																																																																																																																					
Edouk	500	500	60.000	223.000	67.500 (travaux collectifs, accueil étrangers)																																																																																																																																																																				
Guidan Bado	300	200	6.100	100.500																																																																																																																																																																					
Jaja	500	300	70.000	84.000																																																																																																																																																																					

Rubrique	Contenu
Evaluation par les populations	<p>Selon les exploitants lors de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire (février 2008), la mise en place des organisations des utilisateurs des ouvrages permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une bonne planification et une bonne coordination des actions de la valorisation des ouvrages,</li> <li>• Un renforcement de la cohésion sociale,</li> <li>• La facilitation de l'approvisionnement en intrants,</li> <li>• La préservation de l'ouvrage,</li> <li>• La liberté d'expression aux membres.</li> </ul> <p>Comme inconvénients, il faut noter selon les exploitants du site de Bourdi I :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La participation aux réunions qui empêche souvent la réalisation de certaines activités quotidiennes,</li> <li>• Des problèmes surgissent entre les chefs des villages et les coopératives ; (ces problèmes ont déjà fait l'objet de traitement au cours des ateliers d'échange organisés au niveau de tous les sites).</li> </ul>
Evaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 au mois d'août 2007</b> : toutes les coopératives des utilisateurs des ouvrages ont été mises en place au niveau des quatre sites. Le processus d'obtention d'un agrément a été engagé au niveau de leurs communes respectives. La coopérative des utilisateurs de l'ouvrage de Bourdi I compte aussi parmi ses membres des exploitants de l'ouvrage de Bourdi II, car l'aval de l'ouvrage de Bourdi I fait partie de l'amont de l'ouvrage de Bourdi II.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 au mois de février 2008</b> : <b>Tableau 2</b> : toutes les coopératives ont organisé des assemblées générales ordinaires et extraordinaires depuis leur création. Les discussions tournent autour des thèmes comme le rapport comptable, les formations dispensées par EDOS et le plan de valorisation de l'ouvrage au niveau des quatre sites. Mais, pour la maintenance des ouvrages, c'est seulement au niveau des coopératives de Edouk et Guidan Bado que le thème a été discuté. <b>Tableau 3</b> : toutes les coopératives disposent des trois sous-comités « agriculture », « gestion boutique intrants » et « brigade d'entretien de l'ouvrage ». Les sites qui se trouvent en zone pastorale (Edouk, Jaja) dispose en plus d'un sous-comité « élevage ». En appui à l'empoissonnement effectué au niveau du site de Guidan Bado, la coopérative de l'ouvrage a mis en place un « sous-comité pêche ». Seuls Bourdi I et Edouk ont mis en place un sous-comité « environnement ». C'est pourquoi il faut poursuivre les sensibilisations au niveau des sites sur l'importance de la protection de l'environnement. <b>Tableau 4</b> : le nombre d'adhérents aux coopératives est important à Bourdi I et Guidan Bado et faible à Edouk et Jaja. Le taux de participation à la coopérative dans les villages de Edouk et Jaja est faible. On suppose que c'est parce que les utilisateurs des ouvrages ne sont pas suffisamment bien informés de la nécessité d'adhérer à la coopérative. Il faut donc que les agents vulgarisateurs de base poursuivent leurs activités de sensibilisation en 2008 afin de faire adhérer les utilisateurs aux coopératives. La restitution du contenu des AG se fait oralement pour la plupart des sites sauf pour le cas des sites de Jaja et Bourdi I où elle se fait aussi par présentation des procès-verbaux de réunion. Le contenu des AG est ainsi transmis au niveau des villages bénéficiaires. Pour le site de Edouk où les villages bénéficiaires sont éparpillés, les participants aux AG usent des occasions comme les mariages, les marchés, le puitsage aux puits,... pour transmettre les contenus des AG.</li> </ul>

Rubrique	Contenu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les visites de sites avancés sont efficaces pour la sensibilisation des populations. Le choix des responsables, l'élaboration des statuts et des règlements intérieurs se sont bien déroulés.</li> <li>• L'évaluation intermédiaire réalisée en février 2008 a mis en évidence un cas de désaccord entre la coopérative des utilisateurs de la retenue d'eau et le chef de village. Le suivi réalisé par la suite a permis de cerner l'état de ces dissensions et leurs causes. L'une d'entre elles est, semble-t-il, le fait que la position du chef de village dans la coopérative des utilisateurs nouvellement établie n'est pas précisée; c'est la raison pour laquelle les ateliers organisés sur les sites de retenue d'eau précisent clairement la répartition des tâches et le positionnement de la coopérative des utilisateurs de l'ouvrage, du CVD et du chef de village.</li> <li>• Au niveau du site de Bourdi I, le projet de lutte d'urgence contre les criquets pèlerins a voulu appuyer sans contre partie les exploitants du site par le creusage de 50 puits maraîchers bétonnés. Mais, la coopérative avec l'appui de l'encadrement (CDA, DDDA) a demandé une participation de 50 000 F C FA par puits aux bénéficiaires sur deux campagnes de contre saison. Ces montants seront versés dans la caisse de la coopérative des utilisateurs de l'ouvrage. Il a été aussi constaté pour le site de Guidan Bado qu'il y a une bonne collaboration entre la coopérative, les services techniques et la Mairie dans le cadre de l'empoissonnement de la retenue (voir la fiche de suivi de l'empoissonnement pour les détails). Ce qui laisse penser que l'esprit de l'autopromotion est entrain de s'installer aussi bien auprès des exploitants que des services techniques.</li> <li>• Au cours des ateliers d'échange organisés au niveau des 4 sites, il a été constaté qu'il n'existe pas de relations fonctionnelles entre la coopérative et les CVD. Les raisons ont été identifiées et étudiées au cours d'un atelier PCM organisé avec les homologues régionaux. A cette occasion, il a été constaté que les CDA n'ont pas d'animation dans le sens de ces relations fonctionnelles car ils estiment que la coopérative et les CVD sont des organisations complètement différentes du point de vu de leurs objectifs. C'est ainsi qu'il a été proposé un système de diffusion des informations basé sur les délégués villageois des coopératives qui seront chargés de diffuser les techniques acquises aux villageois en lieu et place des CVD.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois de février 2009 :</b> <u>Tableau 5</u>: toutes les coopératives ont organisé des assemblées générales ordinaires et extraordinaires depuis leur création. Les discussions tournent autour des thèmes comme la comptabilité, le plan de valorisation, la maintenance des ouvrages et les formations dispensées par EDOS. <u>Tableau 6</u>: toutes les coopératives disposent actuellement des sous-comités « gestion boutique intrants », « brigade d'entretien de l'ouvrage », « environnement » et « agriculture », « élevage » au niveau de tous les sites (l'auto encadrement s'occupe de l'agriculture au niveau des sites de Jaja et Guidan Bado). En appui à l'empoissonnement effectué au niveau du site de Guidan Bado, la coopérative a mis en place un « sous-comité pêche ». Il a été mis en place un comité « puisatiers » au niveau de la coopérative de Edouk seulement. <u>Tableau 7</u>: En comparant l'année 2007 et 2008, le nombre d'adhérents au niveau des coopératives de Bourdi I et Edouk a augmenté à cause de la sensibilisation menée. Mais, au niveau des coopératives de Jaja et Guidan Bado, le nombre d'adhérents n'a pas changé. Il faut rappeler qu'au moment de l'étude inventaire des ouvrages effectuée en 2006, le nombre d'utilisateurs de l'ouvrage de Jaja est de 229 personnes alors que le nombre d'adhérents à la coopérative est de 142. Ce qui donne un taux très faible d'adhésion de 62%. Ce faible taux d'adhésion est lié au fait que l'ouvrage ne donne pas beaucoup d'opportunité d'exploitation aux populations : l'ouvrage est essentiellement utilisé pour l'abreuvement des animaux et la consommation des ménages</li> </ul>

**Tableau 3.1 (6) Fiche récapitulative de suivi [Projet de soutien au renforcement des capacités des responsables des coopérative des utilisateurs des ouvrages]**

Rubrique		Contenu
<b>Nom d'Action</b>		<b>Actions de renforcement des capacités des utilisateurs des ouvrages en gestion des actions</b>
<b>Nom de Projet</b>		<b>Projet de soutien au renforcement des capacités des responsables des coopératives d'utilisateurs des ouvrages</b>
Contexte		Les ouvrages construits ne sont pas encore suffisamment mis en valeur. Il est nécessaire d'établir des plans de valorisation des ouvrages pour leur meilleure mise en valeur.
Objectif		Etablir et exécuter des plans de valorisation des ouvrages par les organisations des utilisateurs.
Résultats attendus et des valeurs cibles des indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 1</u> : au niveau de tous les sites, un Plan de valorisation de l'ouvrage est élaboré sur l'initiative des exploitants.</li> <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 2</u> : au moins 80% des Plans de valorisation des ouvrages sont exécutés.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des membres du bureau des coopératives</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u>: février 2008 (au moment de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire) et février 2009 (au moment de la 5<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire)</li> </ul>
Etablissement du plan Teneur du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1,2) ou à des fins d'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Existence d'agents vulgarisateurs de base chargés du suivi des sites des ouvrages</li> </ul>
	Etat de la demande	Vérification des besoins des 4 organisations des utilisateurs de l'ouvrage (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)
	Décision d'adoption	Exécution sur les 4 sites
	Coût du projet	8 534 966 francs CFA (2 133 741 francs CFA par site)
	Contenu du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation sur la planification</li> <li>• Formation sur l'élaboration des requêtes</li> <li>• Planification des activités par les exploitants des sites des ouvrages</li> <li>• Élaboration de guides et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le prestataire (l'ONG ADA) : chargé de l'exécution du formation</li> <li>• Membres des bureaux des coopératives des utilisateurs des ouvrages : participation à la formation</li> <li>• CDA : suivi du processus</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>
	Contributions des populations	Pour cette formation, il n'est pas demandé de contributions aux populations.
Processus des activités et leurs résultats		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005-octobre 2006 : étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006-avril 2007 : collecte des données de base, vérification des besoins des villageois</li> <li>• Mai 2007- juin 2007 : formalités pour le contrat de prestation de service pour ce projet</li> <li>• Juillet 2007 : mise en place des coopératives des utilisateurs des ouvrages</li> <li>• Août 2007: élaboration de guides et supports de formation</li> <li>• Septembre 2007 : soutien à l'élaboration des plans de valorisation des ouvrages</li> </ul>

Rubrique	Contenu					
	<b>Liste des actions des coopératives des utilisateurs des ouvrages de retenue d'eau proposées au moment des AG constitutives.</b>					
	<b>Actions proposées par les Organisations</b>	<b>Site</b>	<b>Bourdi</b>	<b>Edouk</b>	<b>Guidan Bado</b>	<b>Jaja</b>
	Développement de la production des cultures pluviales		x	x	x	
	Développement de la production des cultures de saison sèche		x	x	x	
	Prévention des conflits entre agriculteurs et éleveurs			x	x	x
	Développement de la production animale		x	x	x	
	Introduction de la pêche et de la pisciculture			x	x	
	Approvisionnement en intrants agricoles		x	x	x	
	Organisation de la commercialisation des productions agricoles		x	x	x	
	Suivi, entretien et réparation des ouvrages		x	x	x	x
	Protection des ouvrages par des actions mécaniques et biologiques			x	x	x
	Développement de la production fruitière				x	
	Aménagement du site pour un élargissement des superficies cultivables				x	
	Vulgarisation des techniques de production dans la vallée par la promotion des innovations en moyens de production, équipement d'exhaure, infrastructures hydrauliques et divers facteurs de production			x	x	
	Amélioration de la qualité de l'eau pour l'usage domestique et pour la rendre potable pour la consommation humaine					x
	Recherche de la satisfaction des besoins en eau de tous les utilisateurs					x
	renforcement de la solidarité entre les membres de la coopérative					x
Meilleure valorisation de l'ouvrage					x	
Développement des Activités Génératrices de Revenus			x			

Rubrique	Contenu			
<p>• Février 2008 Assemblées générales des coopératives des utilisateurs des ouvrages (dans le cadre de la troisième évaluation intermédiaire ; indicateurs 1 et 2)</p>	<p>• Février 2008 Assemblées générales des coopératives des utilisateurs des ouvrages (dans le cadre de la troisième évaluation intermédiaire ; indicateurs 1 et 2)</p>			
	Site	Activités	Période	Réalisation
	Jaja	1.Travaux de désherbage autour de la digue	février	en cours
		2.Dragage de la retenue	(3 fois par mois) Mars-Avril	non démarrée
		3.Reboisement	Février~juillet	Réunions de planification des activités
		4.Confection de foyers améliorés (5 par mois ; total: 40)	Janvier~juin , et novembre~décembre	Sensibilisation, confection de 5 foyers améliorés par mois
		5.Diffusion de semences améliorées de mil et de sorgho	Mai, juin à octobre	Les semences de mil et sorgho sont en cours de préparation
	Bourdi I	1.Protection de l'ouvrage Entretien de l'ouvrage	Janvier-Août	reportée au mois d'Avril à cause de l'indisponibilité des gens
		2.Maraichage de contre saison Commercialisation	Avril-Juin	non démarrée
		3.Sensibilisation pour le respect des règlements	Janvier	Information/sensibilisation sur le règlement intérieur
		4. Appui aux cultures maraichères (achat engrais et semences d'oignon)	Juin	Collecte de fonds (850 000 F) et lancement de la commande des engrais prévue
		5.Ouverture centre alphabétisation	Janvier-février	Activité non réalisée à cause des difficultés sur le choix du lieu d'implantation du centre
	Edouk	1.Clôture	Novembre	Clôture du site réalisée avec des branchages
		2.Fonçage de 3 puisards	Février	3 puisards ont été foncés
		3.Construction de magasin	janvier	en cours
		4.Sensibilisation des membres	A tout moment	3ème séance (janvier 2008)
		5.Faire connaître les coopératives	Avril	2 fois à la radio rurale de Tchintabaraden (octobre 2007)
		6.Entretien des ouvrages	Au moment opportun	2ème séance de sensibilisation (janvier 2008); achat matériel
	Guidan Bado	1.Entretien du barrage	Mai à juin (chaque jour)	non démarrée
		2.Mise à disposition d'une boîte à pharmacie (soins d'urgence)	janvier, février	Occupés par d'autres activités (collecte de gravillons)
		3.Réparation de route	Juillet, août	Non démarrée (prévision de 23 h/j.)
		4. Approvisionnement en intrants agricoles	septembre	non démarrée

Assemblée générale de validation du plan de valorisation de l'ouvrage de Edouk

Rubrique	Contenu																															
	<p>• Février 2008 Formation sur l'élaboration des requêtes :</p> <p style="text-align: center;"><b>Tableau 1 : Nombre des participants</b></p> <table border="1" data-bbox="595 293 1382 645"> <tr> <td>Dates de formation</td> <td colspan="4">Du 12 au 13 Février 2008</td> </tr> <tr> <td>Lieu</td> <td colspan="4">Tahoua: Chambre de commerce</td> </tr> <tr> <td>Nombre de total des participants</td> <td colspan="4">60 personnes (représentants des coopératives, des CVD, les élus locaux et les CDA)</td> </tr> <tr> <td>Nom de site</td> <td>Bourdi I</td> <td>Edouk</td> <td>Guidan Bado</td> <td>Jaja</td> </tr> <tr> <td>Nombre de exploitants par site</td> <td>8(0)</td> <td>32 (2)</td> <td>6(1)</td> <td>6(3)</td> </tr> <tr> <td>autre</td> <td>Maire et CDA de Badaguic hiri</td> <td>Maire et CDA de Kao</td> <td>Secrétaire général et CDA de Bouza</td> <td>Maire et CDA de Bambéye</td> </tr> </table> <p>( ) nombre de femmes</p> <p style="text-align: center;"><b>Tableau 2 : Contenu de la formation</b></p> <table border="1" data-bbox="603 779 1374 992"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Partenariat : définition, pourquoi</li> <li>• Principaux partenaires et domaines de compétences</li> <li>• Qu'est-ce qui favorise le partenariat ?</li> <li>• Présentation d'un dossier de demande d'appui</li> <li>• Simulation de l'élaboration d'un dossier de demande d'appui</li> <li>• Négociation : définition pourquoi, comment et quand négocier?</li> <li>• Les qualités d'un bon négociateur</li> <li>• Présentation sur ce qu'il faut faire de retour au village</li> </ul> </td> </tr> </table>	Dates de formation	Du 12 au 13 Février 2008				Lieu	Tahoua: Chambre de commerce				Nombre de total des participants	60 personnes (représentants des coopératives, des CVD, les élus locaux et les CDA)				Nom de site	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Jaja	Nombre de exploitants par site	8(0)	32 (2)	6(1)	6(3)	autre	Maire et CDA de Badaguic hiri	Maire et CDA de Kao	Secrétaire général et CDA de Bouza	Maire et CDA de Bambéye	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partenariat : définition, pourquoi</li> <li>• Principaux partenaires et domaines de compétences</li> <li>• Qu'est-ce qui favorise le partenariat ?</li> <li>• Présentation d'un dossier de demande d'appui</li> <li>• Simulation de l'élaboration d'un dossier de demande d'appui</li> <li>• Négociation : définition pourquoi, comment et quand négocier?</li> <li>• Les qualités d'un bon négociateur</li> <li>• Présentation sur ce qu'il faut faire de retour au village</li> </ul>
Dates de formation	Du 12 au 13 Février 2008																															
Lieu	Tahoua: Chambre de commerce																															
Nombre de total des participants	60 personnes (représentants des coopératives, des CVD, les élus locaux et les CDA)																															
Nom de site	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Jaja																												
Nombre de exploitants par site	8(0)	32 (2)	6(1)	6(3)																												
autre	Maire et CDA de Badaguic hiri	Maire et CDA de Kao	Secrétaire général et CDA de Bouza	Maire et CDA de Bambéye																												
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partenariat : définition, pourquoi</li> <li>• Principaux partenaires et domaines de compétences</li> <li>• Qu'est-ce qui favorise le partenariat ?</li> <li>• Présentation d'un dossier de demande d'appui</li> <li>• Simulation de l'élaboration d'un dossier de demande d'appui</li> <li>• Négociation : définition pourquoi, comment et quand négocier?</li> <li>• Les qualités d'un bon négociateur</li> <li>• Présentation sur ce qu'il faut faire de retour au village</li> </ul>																																

Rubrique	Contenu																																																																							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Février 2009 : lors de la cinquième évaluation intermédiaire, tenue d'ateliers sur les sites avec les coopératives, et évaluation par l'EDOS (pour renseigner les indicateurs 1 et 2)</li> </ul> <table border="1" data-bbox="571 297 1406 1615"> <thead> <tr> <th>Site</th> <th>Activités</th> <th>Période</th> <th>Réalisation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">Jaja</td> <td>1.Travaux de désherbage autour de la digue</td> <td>Février</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>2.Dragage de la retenue</td> <td>(3 fois par mois) Mars-Avril</td> <td>33% (absence de bras valide)</td> </tr> <tr> <td>3.Reboisement</td> <td>Février-juillet</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>4.Confection de foyers améliorés (5 par mois ; total: 40)</td> <td>Janvier-juin , et novembre-décembre</td> <td>45% (besoin non exprimés par les ménages)</td> </tr> <tr> <td>5.Diffusion de semences améliorées de mil et de sorgho</td> <td>Mai, juin à octobre</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">Bourdi I</td> <td>1.Protection de l'ouvrage Entretien de l'ouvrage</td> <td>Janvier-Août</td> <td>23% (exploitants occupés par les travaux champêtres à partir du mois de juin)</td> </tr> <tr> <td>2.Maraichage de contre saison Commercialisation</td> <td>Avril-Juin</td> <td>12% (non mise en place du comité spécial d'achat et manque de hangar pour la conservation de l'oignon)</td> </tr> <tr> <td>3.Sensibilisation pour le respect des règlements</td> <td>Janvier</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>4. Appui aux cultures maraichères (achat engrais et semences d'oignon)</td> <td>Juin</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>5.Ouverture centre alphabétisation</td> <td>Janvier-février</td> <td>0% (non réalisé problème de choix du centre entre les 7 villages)</td> </tr> <tr> <td>6. Activité ajoutée : appui aux cultures hivernale</td> <td>juin</td> <td>67% (installation de la campagne agricole avant la mise en place du comité d'achat)</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">Edouk</td> <td>1.Clôture</td> <td>Novembre</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>2.Fonçage de 3 puisards</td> <td>Février</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>3.Construction de magasin</td> <td>janvier</td> <td>97% (il reste 2<sup>ème</sup> porte et fenêtre)</td> </tr> <tr> <td>4.Sensibilisation des membres</td> <td>A tout moment</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>5.Faire connaître les coopératives</td> <td>Avril</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>6.Entretien des ouvrages</td> <td>Au moment opportun</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Guidan Bado</td> <td>1.Entretien du barrage</td> <td>Mai à juin (chaque jour)</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>2.Mise à disposition d'une boîte à pharmacie (soins d'urgence)</td> <td>janvier, février</td> <td>Non réalisé (les cotisations n'ont pas été payées)</td> </tr> <tr> <td>3.Réparation de route</td> <td>Juillet, août</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>4.Approvisionnement en intrants agricoles</td> <td>septembre</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	Site	Activités	Période	Réalisation	Jaja	1.Travaux de désherbage autour de la digue	Février	100%	2.Dragage de la retenue	(3 fois par mois) Mars-Avril	33% (absence de bras valide)	3.Reboisement	Février-juillet	100%	4.Confection de foyers améliorés (5 par mois ; total: 40)	Janvier-juin , et novembre-décembre	45% (besoin non exprimés par les ménages)	5.Diffusion de semences améliorées de mil et de sorgho	Mai, juin à octobre	100%	Bourdi I	1.Protection de l'ouvrage Entretien de l'ouvrage	Janvier-Août	23% (exploitants occupés par les travaux champêtres à partir du mois de juin)	2.Maraichage de contre saison Commercialisation	Avril-Juin	12% (non mise en place du comité spécial d'achat et manque de hangar pour la conservation de l'oignon)	3.Sensibilisation pour le respect des règlements	Janvier	100%	4. Appui aux cultures maraichères (achat engrais et semences d'oignon)	Juin	100%	5.Ouverture centre alphabétisation	Janvier-février	0% (non réalisé problème de choix du centre entre les 7 villages)	6. Activité ajoutée : appui aux cultures hivernale	juin	67% (installation de la campagne agricole avant la mise en place du comité d'achat)	Edouk	1.Clôture	Novembre	100%	2.Fonçage de 3 puisards	Février	100%	3.Construction de magasin	janvier	97% (il reste 2 <sup>ème</sup> porte et fenêtre)	4.Sensibilisation des membres	A tout moment	100%	5.Faire connaître les coopératives	Avril	100%	6.Entretien des ouvrages	Au moment opportun	100%	Guidan Bado	1.Entretien du barrage	Mai à juin (chaque jour)	100%	2.Mise à disposition d'une boîte à pharmacie (soins d'urgence)	janvier, février	Non réalisé (les cotisations n'ont pas été payées)	3.Réparation de route	Juillet, août	100%	4.Approvisionnement en intrants agricoles	septembre	100%
Site	Activités	Période	Réalisation																																																																					
Jaja	1.Travaux de désherbage autour de la digue	Février	100%																																																																					
	2.Dragage de la retenue	(3 fois par mois) Mars-Avril	33% (absence de bras valide)																																																																					
	3.Reboisement	Février-juillet	100%																																																																					
	4.Confection de foyers améliorés (5 par mois ; total: 40)	Janvier-juin , et novembre-décembre	45% (besoin non exprimés par les ménages)																																																																					
	5.Diffusion de semences améliorées de mil et de sorgho	Mai, juin à octobre	100%																																																																					
Bourdi I	1.Protection de l'ouvrage Entretien de l'ouvrage	Janvier-Août	23% (exploitants occupés par les travaux champêtres à partir du mois de juin)																																																																					
	2.Maraichage de contre saison Commercialisation	Avril-Juin	12% (non mise en place du comité spécial d'achat et manque de hangar pour la conservation de l'oignon)																																																																					
	3.Sensibilisation pour le respect des règlements	Janvier	100%																																																																					
	4. Appui aux cultures maraichères (achat engrais et semences d'oignon)	Juin	100%																																																																					
	5.Ouverture centre alphabétisation	Janvier-février	0% (non réalisé problème de choix du centre entre les 7 villages)																																																																					
	6. Activité ajoutée : appui aux cultures hivernale	juin	67% (installation de la campagne agricole avant la mise en place du comité d'achat)																																																																					
Edouk	1.Clôture	Novembre	100%																																																																					
	2.Fonçage de 3 puisards	Février	100%																																																																					
	3.Construction de magasin	janvier	97% (il reste 2 <sup>ème</sup> porte et fenêtre)																																																																					
	4.Sensibilisation des membres	A tout moment	100%																																																																					
	5.Faire connaître les coopératives	Avril	100%																																																																					
	6.Entretien des ouvrages	Au moment opportun	100%																																																																					
Guidan Bado	1.Entretien du barrage	Mai à juin (chaque jour)	100%																																																																					
	2.Mise à disposition d'une boîte à pharmacie (soins d'urgence)	janvier, février	Non réalisé (les cotisations n'ont pas été payées)																																																																					
	3.Réparation de route	Juillet, août	100%																																																																					
	4.Approvisionnement en intrants agricoles	septembre	100%																																																																					
Evaluation par les populations	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selon les exploitants lors de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire (février 2008), le soutien à l'élaboration des plans de valorisation des ouvrages permet une bonne planification et une bonne gestion (exécution, suivi et évaluation) des actions de la valorisation des ouvrages. Toutefois, on rencontre certains problèmes sur certains sites tels que la non réalisation d'activités planifiées et le problème du financement (mobilisation des cotisations par exemple).</li> </ul>																																																																							

Rubrique	Contenu
<p>Evaluation par la mission d'étude</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 en février 2008</b> : toutes les coopératives ont élaboré un plan de valorisation de leur ouvrage. Toutes les actions programmées sont autogérées par les exploitants eux-mêmes. Il a aussi été programmé des actions de maintenance de l'ouvrage au niveau de tous les plans de valorisation conformément à l'esprit des formations dispensées par EDOS.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois de février 2008</b> : les plans de valorisation des ouvrages ont été validés très récemment. Ce qui fait que la majorité des actions programmées sont soit en cours d'exécution ou à réaliser. D'où la nécessité de poursuivre le suivi de la mise en œuvre de ces plans pour s'assurer de la réalisation des actions.</li> <li>• Pour appliquer et étendre les différentes techniques du Plan d'action, qui ont été vérifiées dans les sites de retenues d'eau, aux villages concernés qui se trouvent à proximité de la retenue, un système de vulgarisation de ces techniques est établi au niveau des villageois. A cet effet, il a été décidé d'ajouter, à partir de l'année fiscale qui vient, un projet d'aménagement d'un système de vulgarisation technique et de circulation des informations entre bénéficiaires à la place des ateliers inter-villageois prévus dans le Plan jusque là.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 en février 2009</b> : toutes les coopératives ont élaboré pour la deuxième fois un plan de valorisation de leur ouvrage. Toutes les actions programmées sont autogérées par les exploitants eux-mêmes. Il a aussi été intégré des actions de maintenance de l'ouvrage au niveau de tous les plans de valorisation conformément à l'esprit des formations dispensées.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois de février 2009</b> : tous les plans de valorisation des ouvrages sont en cours d'exécution au niveau des quatre sites. Le niveau d'exécution et le type d'activités réalisées varient d'un site à l'autre. Au niveau du site de Jaja, l'absence de bras valide n'a pas permis de réaliser le dragage de la retenue. Quand à la coopérative de Bourdi I, la commercialisation des produits maraîcher n'a pas été réalisée car le comité spécial d'achat pas encore mis en place ; le centre d'alphabétisation n'a pas pu être ouvert car les membres de la coopérative ne se sont pas entendus sur le lieu d'implantation dudit centre. Au niveau de la coopérative de Guidan Bado, c'est seulement la boîte à pharmacie qui n'a pas été mise en place à cause de la non mobilisation des cotisations spécifiques à cette activité.</li> <li>• Février 2009 ; Tous les participants à la formation pour l'élaboration des requêtes sont unanimes sur la nécessité de cette formation afin de bénéficier des appuis extérieurs. Pour l'instant aucune organisation n'a élaboré un dossier de requête mais cependant des pourparlers sont engagés auprès des mairies, certaines ONG et les services techniques de l'état.</li> </ul>

**Tableau 3.1 (7) Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des capacités en maintenance des ouvrages]**

Rubrique		Contenu
<b>Nom d'Action</b>		<b>Actions de renforcement des capacités des utilisateurs des ouvrages en gestion des actions</b>
<b>Nom de Projet</b>		<b>Projet de renforcement des capacités en maintenance des ouvrages</b>
Contexte		Si les ouvrages construits ne sont pas entretenus, ils se dégradent rapidement. Il faut donc organiser les utilisateurs et renforcer leurs capacités en maintenance des ouvrages pour qu'ils puissent les préserver.
Objectif		Etablir et exécuter des plans de maintenance des ouvrages par les organisations des utilisateurs.
Résultats attendus et valeurs cibles des indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 1</u> : au niveau de tous les sites, un Plan de maintenance de l'Ouvrage est élaboré sous l'initiative des populations.</li> <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 2</u> : au moins 80% des Plans de maintenance des Ouvrages sont exécutés.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des membres des bureaux des coopératives</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u>: février 2008 (au moment de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire) et février 2009 (au moment de la 5<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire)</li> </ul>
Etablissement du plan Teneur du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1, 2) ou à des fins d'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Mise en place d'une coopérative des utilisateurs de l'ouvrage</li> </ul>
	Etat de la demande	Vérification des besoins des 4 coopératives des utilisateurs de l'ouvrage (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)
	Décision d'adoption	Exécution sur les 4 sites
	Apport côté projet	2.862.772 francs CFA (715.693 francs CFA par site)
	Contenu du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation sur les techniques de maintenance des ouvrages à l'intention des responsables de l'entretien des ouvrages</li> <li>• Planification des activités de maintenance par les exploitants des ouvrages</li> <li>• Élaboration de guides et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le prestataire (l'ONG ADA) : chargé de l'exécution de la formation</li> <li>• Membres des brigades d'entretien des ouvrages : participation à la formation</li> <li>• CDA : suivi du processus</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>
Contributions des populations	Pour cette formation, il n'est pas demandé de contributions aux populations.	

Rubrique	Contenu																																																											
Processus des activités et leurs résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005 - octobre 2006 : étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio- économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006 - avril 2007 : collecte des données de base, vérification des besoins des villageois</li> <li>• Mai - juin 2007 : formalités pour le contrat de prestation de service pour ce projet</li> <li>• Juillet 2007 : mise en place des coopératives des utilisateurs des ouvrages</li> <li>• Août 2007: élaboration de guides et supports de formation</li> <li>• Août 2007 : formation en maintenance des ouvrages (1<sup>er</sup> jour : théorie ; 2<sup>ème</sup> jour : pratique) ; elle a concerné la sensibilisation sur l'importance de l'eau et l'importance de l'ouvrage qui peut retenir l'eau. Après cette sensibilisation, il est plus facile de comprendre l'importance de la maintenance).</li> </ul>																																																											
	<b>Nombre de participants à la formation par site</b>																																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Bourdi</th> <th style="text-align: center;">Edouk</th> <th style="text-align: center;">Guidan Bado</th> <th style="text-align: center;">Jaja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dates de formation</td> <td style="text-align: center;">23-24 août</td> <td style="text-align: center;">21-22 août</td> <td style="text-align: center;">26-27 août</td> <td style="text-align: center;">19-20 août</td> </tr> <tr> <td>Participants (dont femmes)</td> <td style="text-align: center;">10(3)</td> <td style="text-align: center;">10(1)</td> <td style="text-align: center;">10(2)</td> <td style="text-align: center;">10(5)</td> </tr> </tbody> </table>		Bourdi	Edouk	Guidan Bado	Jaja	Dates de formation	23-24 août	21-22 août	26-27 août	19-20 août	Participants (dont femmes)	10(3)	10(1)	10(2)	10(5)																																												
		Bourdi	Edouk	Guidan Bado	Jaja																																																							
	Dates de formation	23-24 août	21-22 août	26-27 août	19-20 août																																																							
Participants (dont femmes)	10(3)	10(1)	10(2)	10(5)																																																								
<b>Problèmes identifiés lors de la formation pour lesquels des mesures sont nécessaires (par site)</b>																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Natures des problèmes identifiés</th> <th style="text-align: center;">Bourdi</th> <th style="text-align: center;">Edouk</th> <th style="text-align: center;">Guidan Bado</th> <th style="text-align: center;">Jaja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Présence de termitières sur la digue</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Poussée des arbustes sur les talus et au voisinage immédiat des talus de la digue</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dégradation des talus et de la digue due aux passages fréquents des animaux à travers la digue</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Présence de puisards en aval au pied de la digue</td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rupture de fils de gabion (déversoir)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Présence de trous de rats sur la digue</td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Erosion de la digue (Ouest de la digue)</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Poussée de la végétation sur le déversoir</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Existence des griffes d'érosion latérale en aval de l'ouvrage</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td>Existence d'une végétation dense au pied aval de l'ouvrage</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td>Fuite d'eau avec débit non négligeable à travers le massif de l'ouvrage (pas de menace pour la sécurité)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> </tbody> </table>	Natures des problèmes identifiés	Bourdi	Edouk	Guidan Bado	Jaja	Présence de termitières sur la digue	x	x	x		Poussée des arbustes sur les talus et au voisinage immédiat des talus de la digue	x	x	x		Dégradation des talus et de la digue due aux passages fréquents des animaux à travers la digue	x				Présence de puisards en aval au pied de la digue		x	x		Rupture de fils de gabion (déversoir)		x			Présence de trous de rats sur la digue		x			Erosion de la digue (Ouest de la digue)			x		Poussée de la végétation sur le déversoir			x		Existence des griffes d'érosion latérale en aval de l'ouvrage				x	Existence d'une végétation dense au pied aval de l'ouvrage				x	Fuite d'eau avec débit non négligeable à travers le massif de l'ouvrage (pas de menace pour la sécurité)				x
Natures des problèmes identifiés	Bourdi	Edouk	Guidan Bado	Jaja																																																								
Présence de termitières sur la digue	x	x	x																																																									
Poussée des arbustes sur les talus et au voisinage immédiat des talus de la digue	x	x	x																																																									
Dégradation des talus et de la digue due aux passages fréquents des animaux à travers la digue	x																																																											
Présence de puisards en aval au pied de la digue		x	x																																																									
Rupture de fils de gabion (déversoir)		x																																																										
Présence de trous de rats sur la digue		x																																																										
Erosion de la digue (Ouest de la digue)			x																																																									
Poussée de la végétation sur le déversoir			x																																																									
Existence des griffes d'érosion latérale en aval de l'ouvrage				x																																																								
Existence d'une végétation dense au pied aval de l'ouvrage				x																																																								
Fuite d'eau avec débit non négligeable à travers le massif de l'ouvrage (pas de menace pour la sécurité)				x																																																								

Rubrique	Contenu																																																									
																																																										
<p>Termitière traitée par la population (Guidan Bado)</p>	<p>Apport de terre sur la digue par la population pour éviter le débordement de l'eau. (Guidan Bado)</p>																																																									
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Février 2008 : enquête menée par les agents vulgarisateurs de base auprès des membres des bureau de la coopérative pour renseigner l'indicateur 1 et 2</li> <li>•Février 2009 : interview des membres des brigades d'entretien lors de la cinquième évaluation intermédiaire (pour renseigner les indicateurs 1 et 2)</li> </ul>																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="539 1016 716 1057">Sites</th> <th data-bbox="724 1016 901 1057">Activités programmées</th> <th data-bbox="909 1016 1078 1057">Période</th> <th data-bbox="1086 1016 1256 1057">Activités réalisées</th> <th data-bbox="1264 1016 1441 1057">Observations</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="539 1068 716 1234">Jaja</td> <td data-bbox="724 1068 901 1234">Entretien de la digue</td> <td data-bbox="909 1068 1078 1234">Février 2008</td> <td data-bbox="1086 1068 1256 1234">Débroussaillage et élimination des arbres et arbustes tout le long de la digue</td> <td data-bbox="1264 1068 1441 1234"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 1245 716 1514" rowspan="3">Edouk</td> <td data-bbox="724 1245 901 1285">Désherbage sur le site</td> <td data-bbox="909 1245 1078 1285">Septembre, octobre</td> <td data-bbox="1086 1245 1256 1285">désherbage</td> <td data-bbox="1264 1245 1441 1285"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1296 901 1391">Protection du barrage par l'emplacement des branches d'acacia</td> <td data-bbox="909 1296 1078 1391">Octobre</td> <td data-bbox="1086 1296 1256 1391">Protection du barrage par l'emplacement des branches d'acacia</td> <td data-bbox="1264 1296 1441 1391"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1402 901 1514">Sensibilisation sur la protection du barrage</td> <td data-bbox="909 1402 1078 1514">A tout moment</td> <td data-bbox="1086 1402 1256 1514"></td> <td data-bbox="1264 1402 1441 1514">Ce sont des activités qui se réalisent de temps en temps</td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 1525 716 1588" rowspan="2">Guidan Bado</td> <td data-bbox="724 1525 901 1588">Détruire les trous des termites</td> <td data-bbox="909 1525 1078 1588">Décembre</td> <td data-bbox="1086 1525 1256 1588">Détruire les trous des termites</td> <td data-bbox="1264 1525 1441 1588"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1599 901 1693">Enlever les branches mortes épineuses dans l'eau</td> <td data-bbox="909 1599 1078 1693">Janvier</td> <td data-bbox="1086 1599 1256 1693">Enlever les branches mortes épineuses dans l'eau</td> <td data-bbox="1264 1599 1441 1693"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="539 1704 716 2033" rowspan="5">Bourdi I</td> <td data-bbox="724 1704 901 1798">Remblayage des trous</td> <td data-bbox="909 1704 1078 1798">janvier</td> <td data-bbox="1086 1704 1256 1798">Remblayage des trous</td> <td data-bbox="1264 1704 1441 1798">Installation de la campagne agricole au mois de juin)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1809 901 1850">Abattage d'arbustes</td> <td data-bbox="909 1809 1078 1850">Avril</td> <td data-bbox="1086 1809 1256 1850">Abattage des arbustes</td> <td data-bbox="1264 1809 1441 1850"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1861 901 1901">Pépinière forestière</td> <td data-bbox="909 1861 1078 1901">Mai</td> <td data-bbox="1086 1861 1256 1901">Pépinière (3000 pots)</td> <td data-bbox="1264 1861 1441 1901"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1912 901 1953">Plantation d'arbres</td> <td data-bbox="909 1912 1078 1953">Août</td> <td data-bbox="1086 1912 1256 1953">Plantation (2700 plants)</td> <td data-bbox="1264 1912 1441 1953"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1964 901 2033">Sensibilisation sur le respect des règlements</td> <td data-bbox="909 1964 1078 2033">janvier</td> <td data-bbox="1086 1964 1256 2033">1 séance de sensibilisation sur le respect des règlements</td> <td data-bbox="1264 1964 1441 2033"></td> </tr> </tbody> </table>	Sites	Activités programmées	Période	Activités réalisées	Observations	Jaja	Entretien de la digue	Février 2008	Débroussaillage et élimination des arbres et arbustes tout le long de la digue		Edouk	Désherbage sur le site	Septembre, octobre	désherbage		Protection du barrage par l'emplacement des branches d'acacia	Octobre	Protection du barrage par l'emplacement des branches d'acacia		Sensibilisation sur la protection du barrage	A tout moment		Ce sont des activités qui se réalisent de temps en temps	Guidan Bado	Détruire les trous des termites	Décembre	Détruire les trous des termites		Enlever les branches mortes épineuses dans l'eau	Janvier	Enlever les branches mortes épineuses dans l'eau		Bourdi I	Remblayage des trous	janvier	Remblayage des trous	Installation de la campagne agricole au mois de juin)	Abattage d'arbustes	Avril	Abattage des arbustes		Pépinière forestière	Mai	Pépinière (3000 pots)		Plantation d'arbres	Août	Plantation (2700 plants)		Sensibilisation sur le respect des règlements	janvier	1 séance de sensibilisation sur le respect des règlements						
Sites	Activités programmées	Période	Activités réalisées	Observations																																																						
Jaja	Entretien de la digue	Février 2008	Débroussaillage et élimination des arbres et arbustes tout le long de la digue																																																							
Edouk	Désherbage sur le site	Septembre, octobre	désherbage																																																							
	Protection du barrage par l'emplacement des branches d'acacia	Octobre	Protection du barrage par l'emplacement des branches d'acacia																																																							
	Sensibilisation sur la protection du barrage	A tout moment		Ce sont des activités qui se réalisent de temps en temps																																																						
Guidan Bado	Détruire les trous des termites	Décembre	Détruire les trous des termites																																																							
	Enlever les branches mortes épineuses dans l'eau	Janvier	Enlever les branches mortes épineuses dans l'eau																																																							
Bourdi I	Remblayage des trous	janvier	Remblayage des trous	Installation de la campagne agricole au mois de juin)																																																						
	Abattage d'arbustes	Avril	Abattage des arbustes																																																							
	Pépinière forestière	Mai	Pépinière (3000 pots)																																																							
	Plantation d'arbres	Août	Plantation (2700 plants)																																																							
	Sensibilisation sur le respect des règlements	janvier	1 séance de sensibilisation sur le respect des règlements																																																							

Rubrique	Contenu
Evaluation par les populations	<p>Selon les exploitants lors de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire (février 2008), le renforcement des capacités en gestion et maintenance des ouvrages permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La pérennisation de l'ouvrage,</li> <li>• Renforcement des connaissances sur les problèmes que peut rencontrer l'ouvrage et les manières appropriées de les régler.</li> <li>• Toutefois, le dispositif de maintenance par les brigades d'entretien de l'ouvrage n'étant pas suffisamment bien établi, il ne permet pas de régler le problème du respect des règles d'utilisation des ouvrages en sensibilisant la population.</li> <li>• A la deuxième année d'existence, le dispositif de maintenance a bien fonctionné grâce à la sensibilisation des membres de la coopérative.</li> </ul>
Evaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 en février 2008</b> : toutes les coopératives ont élaboré un plan de maintenance de leur ouvrage qu'elles ont intégré dans le plan de valorisation.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois de février 2008</b> : les plans de maintenance des ouvrages ont été élaborés récemment. Ce qui fait que la majorité des actions programmées sont soit en cours d'exécution ou à réaliser. D'où la nécessité de poursuivre le suivi de la mise en œuvre de ces plans pour s'assurer de la réalisation des actions.</li> <li>• Les problèmes qui ont été identifiés au cours de la formation et les mesures qui peuvent être réalisables par les populations ont été déjà presque effectuées par les exploitants. Il est important désormais que la maintenance soit faite de façon durable. Les populations ont besoin d'appui extérieur pour ce qu'elles ne peuvent pas faire. A Jaja, une fuite d'eau a été constatée sur la partie en aval de la digue. Pour augmenter la quantité d'eau retenue, il est important de réparer pour arrêter la fuite. Egalement, au niveau du site de Guidan Bado, l'altitude du sommet de la digue est plus basse que celle du déversoir. Par conséquent, le déversoir n'est pas fonctionnel. Selon la population, l'eau a passé par dessus la digue en août 2007. Les exploitants ont donc mis de la terre latéritique au dessus de la digue pour la surélever. S'il pleut beaucoup dans cette situation, l'ouvrage peut céder et la situation peut être très dangereuse.</li> <li>• Suite à cette situation et à la coopérative a demandé la réhabilitation de l'ouvrage au service régional de l'agriculture et le service régional du génie rural a élaboré deux dossiers techniques qui ont été soumis au Programme Spécial du Président de la République pour financement. Ceci démontre le type de relation devant régir la collaboration entre les services techniques de l'Etat et les populations qu'ils sont amenés à soutenir.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 en février 2009</b> : toutes les coopératives ont élaboré un plan de maintenance de leur ouvrage qu'elles ont intégré dans le plan de valorisation.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois de février 2009</b> : 100% des plans de maintenance des ouvrages ont été exécutés au niveau des quatre sites.</li> </ul>

**Tableau 3.1 (8) Fiche récapitulative de suivi [Projet de soutien à l'organisation des populations]**

Rubrique		Contenu
Nom d'Action		<b>Actions de renforcement des capacités des populations en gestion des actions</b>
Nom de Projet		<b>Projet de soutien à l'organisation des populations</b>
Contexte		Dans les villages ciblés, à l'origine, il était fréquent que les décisions concernant les problèmes de développement du village soient prises par le chef de village ou les anciens du village de façon unilatérale, dans la plupart des cas sans véritable consensus villageois. En effet, lors de l'étude de base, la question « Qui prend les décisions au niveau du village pour toutes les questions qui engagent le village ? » a été posée et les réponses les plus nombreuses ont été « le chef du village » soit 40,5% (15 villages). Seuls 5 villages (15,3%) ont cité « l'Assemblée villageoise ». Les villageois n'ont presque pas de se réunir pour résoudre ensemble les problèmes. C'est pourquoi il est souhaitable de mettre en place une organisation de façon démocratique afin de pouvoir exprimer la volonté de développement de tous les villageois, et d'exécuter des activités de plus grande ampleur. De plus, pour un développement villageois durable, il faut mettre en œuvre une approche de l'autopromotion, à travers laquelle les villageois se consacrent durablement et de façon autonome à la résolution des problèmes de développement du village.
Objectifs		Promouvoir le développement des villages à travers la mise en place des Comités Villageois de Développement (CVD)
Résultats attendus et valeurs cibles des indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 1</u> : les Comités Villageois de Développement sont mis en place dans les villages ciblés</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des villageois.</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : février 2007 (1<sup>ère</sup> évaluation intermédiaire)</li>   <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 2</u> : l'Assemblée Générale (AG) des Comités Villageois de Développement est tenue au moins une fois par an.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des membres des bureaux des CVD.</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : avril 2008 et février 2009 (5<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire)</li> </ul>
Établissement du plan Contenu du projet	Conditions pour l'adoption du projet	Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1,2) ou à des fins d'élevage (catégorie 3)
	État de la demande	Vérification des besoins des populations des 20 villages bénéficiaires autour des 4 sites des ouvrages (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)
	Décision d'adoption	Exécution sur les 22 villages (20 villages bénéficiaires + 2 autres villages)
	Coût du projet	9.771.610 francs CFA (444.164 francs CFA par un village)
	Contenu du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Élaboration de guides et supports de formation</li> <li>• Formation sur l'élection des membres du bureau du Comité Villageois de Développement</li> <li>• Formation sur le leadership (rôle des leaders, méthodes d'élaboration des statuts et règlement intérieur, Buts et objectifs d'une organisation, Gestion d'une organisation, Comptabilité)</li> </ul> <p><b>NB</b> : Cette formation a été réalisée en même temps que celle sur l'élaboration, l'exécution, le suivi et l'évaluation du plan de développement villageois</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>
Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestataire (l'ONG ADA) : chargé de l'exécution du formation</li> <li>• Populations des villages bénéficiaires : participation à la formation, élection des membres des bureaux des CVD</li> <li>• CDA : suivi du processus</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>	
Contributions des populations	Pour cette formation, il n'est pas demandé de contributions aux populations.	
Processus des activités et leurs efficacités	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005-octobre 2006 : Etude sur l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006 : Collecte des données de base, vérification de la demande des villageois</li> <li>• Octobre 2006 : Formalités pour le contrat de prestation de service pour ce projet</li> <li>• Octobre 2006 : Élaboration de guides et supports de formation</li> </ul>	

- Le 10 et le 11 novembre 2006 : Tenue de la formation sur la mise en place démocratique des membres des bureaux des Comités Villageois de Développement (cibles : Personnes ressources tels que les chefs de districts agricoles et les directeurs d'écoles)
- Novembre 2006 : suivi de l'élection démocratique
- Décembre 2006 : formation des leaders
- Février 2007 : enquête menée par les agents vulgarisateurs de base auprès des villageois pour renseigner l'indicateur 1 (Première évaluation intermédiaire)



La sensibilisation sur la nécessité d'autopromotion et les qualités des membres du CVD a été faite.



Une électricienne en train d'introduire l'enveloppe dans l'urne

- Avril 2008 : enquête menée par les agents vulgarisateurs de base auprès des villageois (pour renseigner l'indicateur 2)

#### Situation des adhérents et des sous comités des CVD

Site	CVD	Nombre adhérents	Sous comités					Autres
			agricultures	élevage	microfinance	COGES	artisanat	
Jaja	Jaja	276 (95)				o		
	Mallamawa	155 (72)	o	o		o		Forgerons, maçons, tresseuses, tailleurs, marabouts, Coiffeur traditionnel
Bourdi I	Bourdi Liman	301 (140)				o		
	Roukouzoum	350 (150)	o	o	o	o	o	
	Dindi	4.326 (2.213)	o				o	
Edouk	Edouk I	88 (36)	o	o	o	o	o	
	Edouk II	120 (70)	o	o	o	o	o	Education, achat, chefs de quartiers
	Akankar	67 (34)	o	o	o	o		
	Innaghourghour	38 (10)	o	o	o	o		Puisatiers
	Adjangaroum	non disponible	o	o	o	o		
	Imboragane	39 (15)	o	o	o	o	o	Femmes
	Eress	100 (44)	o	o	o	o		Femmes
	Intarakamat	80 (49)	o	o	o	o	o	
	Damayok	85 (50)	o	o	o	o	o	Jeunes
	Intabadjangart	61 (33)	o	o	o	o	o	Jeunes
	Chintezmey	187 (120)	o	o	o	o	o	
	Tagalalt	70 (35)	o	o	o	o	o	
	Innabado	83 (35)	o	o	o	o	o	
Chillijitane	84 (45)	o	o	o	o	o		
Tikadjit	70 (35)	o	o	o	o	o		
Guidan Bado	Guidan Bado	73 (30)			o	o	o	
	Abaza Talabé	233 (83)			o	o	o	

( ) nombre de femmes

**Nombre d'assemblées générales ordinaires et extraordinaires  
(décembre 2006 – avril 2008)**

Site	CVD	Nombre AG ordinaire	Nombre AG extra ordinaire
Jaja	Jaja	non disponible	non disponible
	Mallamawa	non disponible	non disponible
Bourdi I	Bourdi Liman	3	6
	Roukouzoum	6	18
	Dindi	4	10
Edouk	Edouk I	10	6
	Edouk II	5	10
	Akankar	13	4
	Innaghourghour	12	6
	Adjangaroum	14	3
	Imboragane	24	10
	Eress	7	14
	Intarakamat	13	11
	Damayok	14	8
	Intabadjangart	8	15
	Chintezmey	30	8
	Tagalalt	15	10
	Innabado	8	5
	Chillijitane	14	8
Tikadjit	11	7	
Guidan Bado	Guidan Bado	4	8
	Abaza Talabé	3	7

- Février 2009 : enquête menée par les agents vulgarisateurs de base auprès des villageois (pour renseigner l'indicateur 2) au moment de la 5<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire

**Nombre d'assemblées générales ordinaires et extraordinaires  
(mai 2008 – décembre 2008)**

Site	CVD	AG ordinaire		AG extra ordinaire	
		No mb re	Principaux domaines	No mb re	Principaux domaines
Jaja	Jaja	17	Mise en œuvre PDV, comptabilité	35	Proposition de solution aux urgences
	Mallamawa	12	Mise en œuvre PDV, comptabilité	30	prise de décision par rapport à une situation imprévue, mise en œuvre PDV
Bourdi I	Bourdi Liman	3	Elaboration PDV Approvisionnement banque céréalière	2	Evaluation des activités réalisées Sensibilisation des membres
	Roukouzoum	3	Approvisionnement banque céréalière Achat d'animaux pour embouche Elaboration PDV	4	Problème d'eau Banque céréalière Embouche Evaluation PDV
	Dindi	2	Elaboration PDV Information Sensibilisation des membres Evaluation des activités réalisées	1	Sensibilisation des membres sur le PDV Evaluation des activités réalisées
Guidan Bado	Guidan Bado	4	Salubrité et rappel des engagements pris	6	Evaluation PDV, sensibilisation
	Abaza Talabé	2	Niveau d'exécution des activités CVD	4	Curage de la marre, évaluation PDV

Edouk	Edouk I	4	Activité PVD, sensibilisation sur les activités de l'organisation, évaluation	8	Activité PVD, formations, comptabilité, restitution des formations
	Edouk II	3	PVD, salubrité, évaluation	6	Formation, sensibilisation sur les activités de la coopérative
	Akankar	7	Activité PVD, cotisation, évaluation	3	Formation et comptabilité
	Innaghourghou r	8	PVD, comptabilité, activités CVD et évaluation	4	Sensibilisation des groupements tontines, comptabilité
	Adjangaroum	12	PVD, sensibilisation sur les activités CVD, formation et évaluation	8	Sensibilisation des groupements, comptabilité, formation
	Imboragane	4	Activité PVD, et évaluation	7	Sensibilisation des membres, discussions sur les problèmes du village, comptabilité
	Eress	4	PVD, sensibilisation sur les CVD, et évaluation	6	Comptabilité, sensibilisation sur les activités de l'organisation, formation et restitution des formations
	Intarakamat	6	PVD, comptabilité, activités CVD, évaluation	8	Formation, cotisation des groupements, activité CVD
	Damayok	12	Activités PVD, sensibilisation sur les activités de l'organisation, évaluation	6	Formation, dégâts causés par les animaux sur le site, sensibilisation des membres
	Intabadjangart	3	Comptabilité, et sensibilisation des membres du CVD	12	PVD, comptabilité, formations, et évaluation
	Chintezmey	8	PVD, sensibilisation, activités CVD, comptabilité et évaluation	4	Activité CVD et sensibilisation
	Tagalalt	12	PVD, comptabilité, formation, évaluation	8	Comptabilité, sensibilisation des groupements tontines
	Innabado	12	Comptabilité, activité PVD, formation	4	Restitution de formation, activités CVD, et sensibilisation
	Chillijitane	5	Comptabilité, PVD, évaluation, formation	3	Sensibilisation des membres et activités CVD et sur la comptabilité
	Tikadjit	12	Activité PVD, comptabilité, formation, sensibilisation des membres	4	Cotisation, sensibilisation sur les groupements tontines
	Guidan Bado	Guidan Bado	4	Activités de salubrité, rappeler aux gens les engagements pris	6
Abaza Talabé		2	Le niveau d'exécution des activités du CVD	4	Curage de la mare, évaluation PDV

<p>Évaluation par les populations</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivant l'évaluation intermédiaire effectuée en août 2007, il y avait des opinions telles que «Les activités réalisées ont permis surtout, selon les villageois, le renforcement de la cohésion sociale et la réalisation des actions d'intérêt commun ».</li> </ul> <p><b>Niveau de l'indicateur 2 au mois d'avril 2008</b> : tous les 22 villages ont apprécié la mise en place des CVD. Selon eux, les CVD ont permis principalement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'ouverture d'esprit des villageois,</li> <li>• Le renforcement de la cohésion sociale,</li> <li>• La réalisation de plusieurs activités d'intérêt commun.</li> </ul> <p>La principale insuffisance relevée par les villageois est le manque de recyclage des formations dans le domaine de l'organisation.</p>
<p>Évaluation par la mission d'étude</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 au mois de février 2007</b> : tous les 22 CVD ont été mis en place en décembre 2006. Le pourcentage des femmes au sein des bureaux des CVD est très bas (13,2%). Comme la sensibilisation a été bien menée par les CDA et les directeurs d'écoles de certains villages, l'élection démocratique par vote à bulletin secret a été bien organisée. Les directeurs d'écoles qui ont suivi la formation d'Ecole Pour Tous de la JICA avaient des expériences en matière d'élection démocratique et ont fortement contribué à la mise en place des CVD. Certains directeurs continuent à donner des conseils lors de l'élaboration et de l'exécution du Plan de Développement Villageois. Egalement selon l'interview effectuée auprès d'une partie des populations, le vote à bulletin secret a une bonne réputation.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois d'avril 2008</b> : tous les CVD tiennent des assemblées générales. Le nombre d'AG tenues jusqu'ici varie de 3 à 30. Ils disposent chacun d'un statut et d'un règlement intérieur et sont agréés au niveau de leurs communes respectives. Tous les membres des CVD se sont acquittés de leurs frais d'adhésion qui varient entre 100 et 2.000 F CFA avec en majorité 500 FCFA et 1.000 F CFA. En plus, tous les CVD ont institué des cotisations annuelles qui varient 250 et 7 000 F CFA avec une moyenne de 1.000 F CFA par personne. Aussi, certains CVD organisent des cotisations spéciales à l'occasion de la réalisation de certaines activités. Chaque CVD dispose de plusieurs sous comités spécialisés (la nature et le nombre varient en fonction du CVD). Mais, pour la plupart, ils disposent des sous comités agriculture, élevage, micro finance, COGES et artisans. Du point de vue de leur fonctionnement, tous les CVD ont organisé des assemblées générales ordinaires et extra ordinaires. Les principaux thèmes de discussion au cours de ces assemblées générales sont : comptabilité, validation du plan villageois de développement (PDV), évaluation des activités, cotisations, restitution des formations. Dans le cadre de la gestion des CVD, il existe 4 CVD dont le trésorier ne tient pas de documents comptables en raison du manque de formation à Bourdi Liman, analphabétisme du trésorier à Roukouzoum, à Dindi et Abaza Talabé. Pour les trois autres villages autour du site de Bourdi I, leurs CVD existaient avant l'arrivée du projet et au moment de l'AG de mise en place, il a été décidé de reconduire les mêmes membres du bureau.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois de février 2009</b> : Du point de vue de leur fonctionnement, tous les CVD ont organisé des assemblées générales ordinaires et extra ordinaires. Les principaux thèmes de discussion au cours de ces assemblées générales sont : comptabilité, validation du plan villageois de développement (PDV), évaluation des activités, cotisations. A leur deuxième année d'existence, on peut dire que tous les CVD ont compris l'approche d'autopromotion. Pour le moment, il n'y a aucun CVD qui a des problèmes avec le chef du village. C'est parce qu'avant la mise en place du CVD, la discussion a été bien menée entre le chef du village et le CVD. Certains villageois ont constaté la «nécessité du recyclage» au moment de la dernière évaluation. Lors que l'on a demandé les détails, il s'agissait de la révision de la méthode d'élaboration et d'évaluation du PVD. Pour cela le CDA a ré expliqué les méthodes.</li> </ul>

**Tableau 3.1 (9) Fiche récapitulative de suivi [Projet de soutien au renforcement des capacités des responsables des organisations]**

Rubrique		Contenu
Nom d'Action		<b>Actions de renforcement des capacités des populations en gestion des actions</b>
Nom de Projet		<b>Projet de soutien au renforcement des capacités des responsables des organisations</b>
Contexte		Les ressources des villages ne sont pas encore suffisamment mises en valeur. Il est nécessaire d'établir des plans de développement villageois pour leur meilleure mise en valeur.
Objectifs		Etablir et exécuter des plans de développement villageois par les CVD
Résultats attendus et leurs indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 1</u> : au niveau de tous les villages, un plan villageois de développement est élaboré sur l'initiative des villageois.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des villageois et les membres des bureaux des CVD</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : février 2007 (Au moment de la 1<sup>ère</sup> évaluation intermédiaire) avril 2008</li> <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 2</u> : au moins 80% des plans de développement villageois sont exécutés</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des villageois et les membres des bureaux des CVD</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : août 2007, novembre 2008</li> </ul>
Etablissement du plan Contenu du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1,2) ou à des fins d'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Existence de Comité de développement villageois.</li> </ul>
	Etat de la demande	Vérification des besoins des CVD des 22 villages (20 villages bénéficiaires + 2 autres hameaux) autour des 4 sites des ouvrages (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)
	Décision d'adoption	Exécution dans les 22 villages
	Coût du projet	9.199.794 francs CFA (418.172 francs CFA par village)
	Contenu du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Élaboration de guides et supports de formation</li> <li>• Formation sur la planification</li> <li>• Formation sur l'exécution d'un plan</li> <li>• Formation sur les techniques de négociation</li> <li>• Le suivi des activités</li> <li>• L'évaluation des activités</li> </ul>
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestataire (l'ONG ADA) : chargé de l'exécution de la formation</li> <li>• Populations des villages bénéficiaires : participation à la formation, élaboration d'un plan, auto suivi et autoévaluation des PVD</li> <li>• CDA : suivi du processus</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>
Contributions des populations	Pour cette formation, il n'est pas demandé de contributions aux populations.	

Processus des activités et leurs résultats

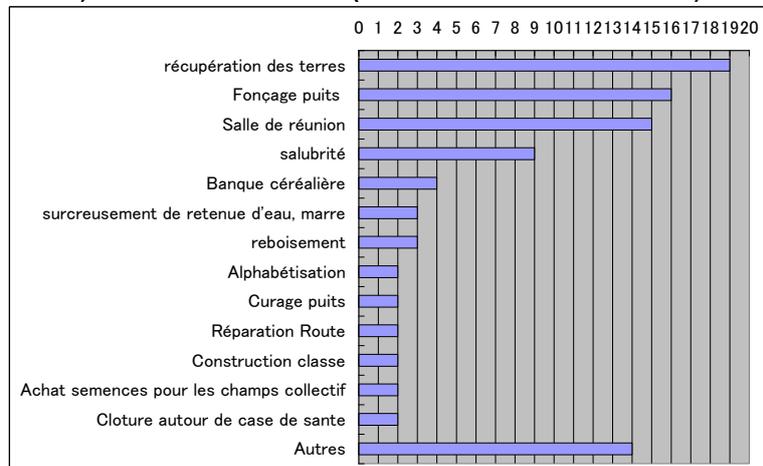
- Décembre 2005-octobre 2006 : étude sur l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités
- Octobre 2006 : collecte des données de base, vérification de la demande des villageois
- Octobre 2006 : formalités pour le contrat de prestation de service pour ce projet
- Octobre 2006 : élaboration de guides et supports de formation
- Novembre 2006 : tenue de la formation sur la mise en place démocratique des membres des bureaux des Comités Villageois de Développement
- Décembre 2006 : des comités villageois de développement ont été mis en place dans l'ensemble des 22 villages.
- Décembre 2006 : tenue de la formation pour le renforcement des capacités des comités villageois de développement

**Aperçu de la formation de renforcement des capacités du CVD**

<b>Date</b>	Tahoua: du 11 au 17 décembre 2006, Kao: du 22 au 28 décembre 2006
<b>Lieu</b>	Tahoua: Chambre de commerce, Kao: Ecole Nomade
<b>Participants</b>	Tahoua : 37 personnes (4 membres de CVD par village, 5 CDA, 1 Instructeur d'Alphabétisation, 1 Agent de Développement Communautaire, 4 élus locaux)
	Kao : 59 personnes (2 membres des CVD absents) (4 membres de CVD par village, 1 élu local)
<b>Animateurs</b>	Tahoua: 3 Animateurs de l'ONG ADA Kao : 2 CDA, 1 élu local, 1 Instructeur d'alphabétisation (La supervision a été faite par les 3 animateurs de l'ONG ADA).
<b>Thèmes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qu'est ce qu'est l'autopromotion ? (Révision)</li> <li>• Les objectifs et les organes du CVD (Révision)</li> <li>• Les rôles et les qualités des membres du bureau du CVD (Révision)</li> <li>• Elaboration du Plan de Développement Villageois</li> <li>• Exécution, suivi, évaluation du Plan de Développement Villageois</li> <li>• Mobilisation des ressources locales</li> <li>• Gestion financière et matérielle</li> <li>• Organisation des réunions et gestion des informations</li> </ul>

- Février 2007 : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des villageois et des bureaux des CVD (pour renseigner l'indicateur 1)
- Février 2007 : tenue de la journée d'échanges d'expériences
- Août 2007 : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des villageois et des bureaux des CVD (pour renseigner l'indicateur 2)

**Les activités réalisées en 2007 (y compris les activités en cours d'exécution) sont les suivantes. (Unité : nombre d'activités)**



## Premiers plans villageois de développement



- Puits curé et exploité (Village de



Récupération des terres, Demi-lunes (Village d'Adjangarow)



Activités de salubrité (Roukouzoum)



Salle de réunion construite (Chilijitane)



Confection de foyers améliorés en cours (Malamawa) : 32 foyers ont été construits



Surcreusement d'une mare (Village de Jaja)



Construction route Dindi—Kaoura Abdou (Village Dindi)

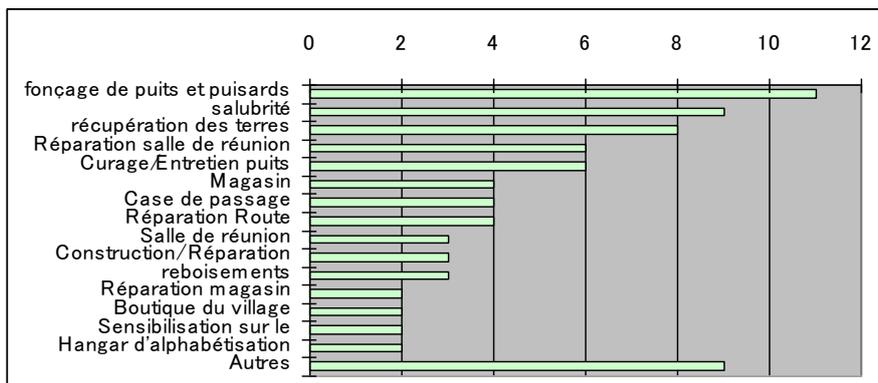


- Confection des lits traditionnels par les femmes (Village de Tagalat) : une partie des bénéfices générés alimente les fonds du Comité Villageois de Développement

- Février 2008 : formation sur l'élaboration des requêtes
- Avril 2008 : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des villageois et des bureaux des CVD (pour renseigner l'indicateur 1)

- Novembre 2008 : enquête menée par les agents vulgarisateurs de base auprès des villageois pour renseigner l'indicateur 2

Les activités réalisées en 2008 (y compris les activités en cours d'exécution) sont les suivantes. (Unité : nombre d'activités)



## Deuxième Plan Villageois du Développement (2008)



**Seuil et 8 puisards construits d'Intarakamat** : Avant il fallait chercher de l'eau jusqu'au village voisin de Innaghourghour et cela prenait 2 heures. Grâce au seuil construit par 20 villageois pendant 3 jours, le niveau de la nappe phréatique a remonté.



**Salle de réunion de Damayok** : Avant la mise en place du CVD, il n'y avait pas de place de réunion pour les villageois. La photo de gauche présente le hangar de réunion (paillote) construit en 2007 et la photo de droite représente le hangar de réunion (en banco) construit en 2008.



**Activités de récupération de terre : Demi-lunes (Village d'Adjangarow)** : La photo de gauche est de 2007 et celle de droite présente les mêmes demi-lunes en 2008 avec de la paille servant de fourrage aux animaux. La superficie récupérée étant suffisante, l'activité n'a pas été reconduite en 2008.



**Ouverture d'une boutique villageoise à Intabadjangart** : Avant la mise en place du CVD, il n'existe aucune boutique dans le village. Les villageois se déplaçaient jusqu'à Tchintabaraden (70km) ou Edouk (15km) pour s'approvisionner. Actuellement, grâce à cette boutique, les produits de première nécessité tels que le riz, le mil, les pattes alimentaires, le sucre, le thé, l'huile,... sont maintenant disponibles au niveau du village. La boutique est ouverte 7 jours sur 7 et fermée tard la nuit. Les villageois sont très contents car l'on peut faire l'achat sans déplacer loin. Cette même initiative est réalisée au niveau de 2 autres villages (à Akankar et Adjangaroum). A Akankar, ce sont les femmes qui tiennent la boutique.

<p>Evaluation par les populations</p>	<p>Au mois d'août 2007, selon les villageois «Les activités réalisées ont permis surtout le renforcement de la cohésion sociale et ont facilité la réalisation des actions d'intérêt commun ». « Ces activités nous ont permis d'avoir confiance en nous et de réaliser des activités de développement avec nos propres ressources.</p> <p>Au mois de novembre 2008, selon une interview menée tous les 22 villages ont répondu avoir l'intention de poursuivre l'élaboration et l'exécution des PDV. Les jeunes du village ont aussi appris comment élaborer et exécuter des PDV (Edouk I). Cela prouve qu'il y aura une continuité de ces activités même après le projet. L'esprit d'autopromotion (Tashi Da Kanka) s'est bien installé dans les villages (Tagalalt) grâce à l'intervention du projet. Le président du CVD de Mallamawa est impressionné par la participation de tous les villageois dans la réalisation des activités. Les PDV ont permis de renforcer la solidarité entre les villageois, de restaurer la confiance et de réaliser les activités avec nos propres efforts (Damayok).</p>
<p>Evaluation par la mission d'étude</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 au mois de février 2007</b> : finalisation de l'élaboration des Plans Villageois de Développement dans l'ensemble des 22 villages pour l'année 2007.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois d'août 2007</b> : Le taux d'exécution des 100 activités des PDV sont réalisés en moyenne à 91 %. Cela veut dire que 4 activités en moyenne ont été exécutées par village. Pour l'exécution des plans de développement villageois, les cotisations sont mobilisées par les villageois eux-mêmes. Au niveau de certains villages, il a été enregistré la contribution de leurs ressortissants qui résident à l'étranger et les personnes influentes telles que les grands commerçants. D'autre part, il est à noter qu'en plus de cela, les populations ont fourni des contributions physiques et matérielles. Le montant de la contribution est en général déterminé en fonction du nombre de familles au moment de l'AG. Ensuite, les membres du bureau des CVD sensibilisent les villageois sur la nécessité des activités en visitant chaque famille. D'une manière globale, selon la situation en août pour toutes ces réalisations les populations des 22 villages ont mobilisé comme ressources financières 5.616.525 Fcfa et 30.622 hommes/jour sous forme de participation physique, soit en moyenne par village respectivement 255.296 Fcfa et 1.392 hommes/jour. La comparaison entre les 4 sites révèle qu'il n'existe pas de différence entre les sites en ce qui concerne le niveau de réalisation. Concernant les types d'activités, au niveau des villages autour du site d'Edouk, il y a les activités de demi-lunes confectionnées surtout dans les zones pâturage. Par contre au niveau des villages autour de Bourdi I, Guidan Bado et Jaja, il y a eu surtout les activités de réalisation de zaï et de cordons de pierres au niveau des sites agricoles, des méthodes qui s'adaptent à ce genre de terrain. Egalement, au niveau du site d'Edouk, beaucoup de villages n'ayant pas de salle de réunion ont construit des hangars. Beaucoup de puisards ont aussi été construits pour résoudre les problèmes de l'eau de boisson pour les hommes et le bétail. L'interview auprès des villageois a montré qu'ils sont fiers d'eux-mêmes et ont commencé à avoir confiance en eux-mêmes en résolvant certains problèmes du village (source : Rapport de suivi des agents vulgarisateurs de base, Février à Juillet 2007).</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 au mois d'avril 2008</b> : tous les CVD ont élaboré pour la deuxième fois un plan de développement villageois. Selon les villageois, l'élaboration de ces PDV permet de bien planifier, exécuter, suivre et évaluer les actions de développement. Le PDV permet l'exécution des activités à temps et leur répartition dans le temps et dans l'espace. Les PDV ont permis aux villageois de comprendre encore plus l'auto promotion.</li> </ul>

- |  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois de novembre 2008</b> : 78 activités ont été programmées dans les PDV dont 70 réalisées soit un taux d'exécution de 90%. En plus, 9 autres activités non programmées ont été ajoutées et réalisées. Ce qui donne une moyenne de 4 activités réalisées par villages. De manière globale, les populations des 22 villages ont mobilisé un montant de 2 606 780 F CFA soit en moyenne par village 118 490 F CFA pour le financement des PDV. L'activité menée dans la majorité des villages a concerné la construction de puits et puisards pour la satisfaction des besoins en eau de boisson et l'abreuvement des animaux. Cela a donné lieu à des puisards communautaires qui n'existaient pas avant la mise en place des CVD. On retrouve en 2<sup>ème</sup> position la salubrité publique qui se fait maintenant de manière spontanée. Par rapport à la récupération des terres, on constate une réduction des superficies cette année en raison des besoins couverts à travers les activités menées dans le domaine l'année précédente. Aussi, cette année, les villages ont adressé des requêtes à certaines organisations pour le financement des activités qui ne sont pas à leur portée. Il s'agit de : puits (Dindi et Akankar), vivres pour enfants (Edouk I). D'autre part, suite aux performances constatées au niveau des CVD, certains villages ont bénéficié d'appui notamment : Centre de Santé Intégré (CSI) à Roukouzoum, centres d'alphabétisation à Bourdi Liman et Roukouzoum.</li></ul> |
|--|--|

**Tableau 3.1 (10) Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des techniques agricoles - 1. Notions de base sur les cultures, prévention phytosanitaire]**

Rubrique		Contenu				
Nom d'Action		<b>Actions d'amélioration des revenus des paysans</b>				
Nom de Projet		<b>Projet d'amélioration des techniques culturales -1. Notions de base sur les cultures, prévention phytosanitaire</b>				
Contexte		Au Niger, les insectes nuisibles infligent parfois des dommages importants aux cultures. Pour lutter contre eux, on constate une utilisation de produits phytosanitaires, mais l'effet de ces mesures reste insuffisant. La distribution des produits phytosanitaires en milieu rural est problématique car les paysans font des efforts énormes pour les acquérir en pensant augmenter ainsi leur productivité en les utilisant. Cependant, à cause de l'insuffisance de connaissances sur les notions de base pour les cultures et sur la façon appropriée d'utiliser les produits phytosanitaires, des résultats satisfaisants ne sont pas obtenus par les agriculteurs. Il est urgent de diffuser les connaissances sur les notions de base sur les cultures et en même temps sur les principaux insectes nuisibles ainsi que sur les techniques appropriées permettant d'utiliser efficacement les produits phytosanitaires pour lutter contre les maladies et autres ennemis des cultures. Les agents vulgarisateurs de base sont en principe chargés de l'encadrement des producteurs dans ce domaine. Mais, ils disposent actuellement de peu de connaissance en la matière. C'est pourquoi, il est important de renforcer leur capacité sur les notions de base des cultures et la prévention phytosanitaire afin qu'il puissent bien encadrer les producteurs ruraux.				
Objectif		Renforcer les capacités des agents vulgarisateurs de base pour l'appui/conseil aux exploitants des sites sur les notions de base des cultures et la prévention phytosanitaire.				
Résultats attendus et valeurs cibles des indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 1</u> : au moins 80 % des agents vulgarisateurs ayant participé à la formation ont acquis de nouvelles connaissances sur les notions de base des cultures et la prévention phytosanitaire</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : interviews des agents vulgarisateurs des bases par EDOS</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : avril 2008 (après la formation)</li>   <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 2</u> : au moins 80 % des agents vulgarisateurs ayant participé à la formation ont formé les exploitants des sites qu'ils encadrent sur les notions de base des cultures et la prévention phytosanitaire</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : interviews des agents vulgarisateurs des bases par EDOS</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : novembre 2008</li>   <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 3</u> : au moins 50 % des exploitants formés par les agents vulgarisateurs de base ayant participé à la formation ont appliqué dans leurs champs les nouvelles connaissances de base sur les cultures et la prévention phytosanitaire</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête par les agents vulgarisateurs de base auprès des exploitants des sites</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : janvier 2009</li> </ul>				
Établissement du plan Contenu du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1, 2) ou l'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Existence de coopératives des utilisateurs des ouvrages</li> </ul>				
	État de la demande	Vérification des besoins en appui/conseil des 4 organisations des utilisateurs de l'ouvrage (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)				
	Décision d'adoption	Exécution de la formation pour les encadreurs des 4 sites				
	Coût du projet	<table border="1"> <tr> <td align="center">2007</td> <td>4.973.870 francs CFA (1.243.468 francs CFA par site)</td> </tr> <tr> <td align="center">2008</td> <td>3.977.590 francs CFA (1.325.863 francs CFA par site)</td> </tr> </table>	2007	4.973.870 francs CFA (1.243.468 francs CFA par site)	2008	3.977.590 francs CFA (1.325.863 francs CFA par site)
	2007	4.973.870 francs CFA (1.243.468 francs CFA par site)				
2008	3.977.590 francs CFA (1.325.863 francs CFA par site)					
Contenu du projet	<table border="1"> <tr> <td align="center">2007</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation sur les notions de base des cultures</li> <li>• Formation sur la prévention phytosanitaire</li> <li>• Élaboration de guides et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td align="center">2008</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation des exploitants par les CDA et les DDDA</li> </ul> </td> </tr> </table>	2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation sur les notions de base des cultures</li> <li>• Formation sur la prévention phytosanitaire</li> <li>• Élaboration de guides et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation des exploitants par les CDA et les DDDA</li> </ul>	
2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation sur les notions de base des cultures</li> <li>• Formation sur la prévention phytosanitaire</li> <li>• Élaboration de guides et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>					
2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation des exploitants par les CDA et les DDDA</li> </ul>					

Rubrique		Contenu																													
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EDOS : chargé de l'exécution de la formation avec la collaboration technique de l'ICRISAT (2007)</li> <li>• CDA: participation à la formation de l'ICRISAT, sensibilisation et suivi du processus auprès des exploitants des sites (2007)</li> <li>• DDDA : participation à la formation (2007)</li> <li>• CDA, DDDA : chargé de l'exécution de la formation sur le maraîchage (2008)</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>																													
	Contributions des services de l'Etat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise à disposition des DDDA et CDA des zones concernées</li> <li>• Mise à disposition des homologues par les services régionaux concernés</li> </ul>																													
	Contribution des populations	20% du montant des équipements (20 000 F CFA par site)																													
Processus des activités et leurs efficacités	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005-octobre 2006 : étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006 : collecte des données de base</li> <li>• Mai 2007- juin 2007 : concertations avec le partenaire ICRISAT pour l'exécution du projet</li> <li>• Septembre 2007 : élaboration de guides et supports de formation, vérification des besoins des villageois</li> <li>• Octobre 2007 : formation sur les notions de base des cultures</li> </ul>																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites</th> <th colspan="2">Participants à la formation</th> </tr> <tr> <th>CDA</th> <th>DDDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				Sites	Participants à la formation		CDA	DDDA	Bourdi I	1	1	Edouk	1	1	Guidan Bado	1	1	Jaja	1	1	Total	4	4							
	Sites	Participants à la formation																													
		CDA	DDDA																												
	Bourdi I	1	1																												
Edouk	1	1																													
Guidan Bado	1	1																													
Jaja	1	1																													
Total	4	4																													
NB : un agent de la DRDA a participé à la formation pour la supervision																															
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Novembre 2007 : formation sur la prévention phytosanitaire</li> </ul>																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites</th> <th colspan="2">Participants à la formation</th> </tr> <tr> <th>CDA</th> <th>DDDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>				Sites	Participants à la formation		CDA	DDDA	Bourdi I	1	1	Edouk	1	1	Guidan Bado	1	1	Jaja	1	1	Total	4	4								
Sites	Participants à la formation																														
	CDA	DDDA																													
Bourdi I	1	1																													
Edouk	1	1																													
Guidan Bado	1	1																													
Jaja	1	1																													
Total	4	4																													
NB : un agent de la DRDA a participé à la formation pour la supervision																															
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avril 2008 : interview par EDOS des agents vulgarisateurs de base (renseignement de l'indicateur 1)</li> <li>• Octobre 2008 : formation des exploitants des sites Bourdi I, Edouk et Guidan Bado par les DDDA et les CDA</li> </ul>																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites</th> <th colspan="3">Nombre d'exploitants formés</th> <th rowspan="2">Observations</th> </tr> <tr> <th>Total</th> <th>Hommes</th> <th>Femmes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>30</td> <td>29</td> <td>1</td> <td>Une ONG a organisée la même formation au profit des femmes</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>30</td> <td>21</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>30</td> <td>18</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>90</td> <td>68</td> <td>22</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Sites	Nombre d'exploitants formés			Observations	Total	Hommes	Femmes	Bourdi I	30	29	1	Une ONG a organisée la même formation au profit des femmes	Edouk	30	21	9		Guidan Bado	30	18	12		Total	90	68	22	
Sites	Nombre d'exploitants formés				Observations																										
	Total	Hommes	Femmes																												
Bourdi I	30	29	1	Une ONG a organisée la même formation au profit des femmes																											
Edouk	30	21	9																												
Guidan Bado	30	18	12																												
Total	90	68	22																												
<ul style="list-style-type: none"> <li>• novembre 2008 : renseignement de l'indicateur 2 par enquête auprès des agents vulgarisateurs de base</li> </ul>																															



Séance pratique de maraîchage avec le formateur de l'ICRISAT

Rubrique	Contenu																																					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>janvier 2009 : renseignement de l'indicateur 3 par enquête auprès des exploitants des sites par les agents vulgarisateurs de base</li> </ul> <table border="1" data-bbox="555 277 1422 734"> <thead> <tr> <th data-bbox="703 277 999 342">Site</th> <th data-bbox="999 277 1118 342">Bourdi I</th> <th data-bbox="1118 277 1251 342">Edouk</th> <th data-bbox="1251 277 1422 342">Guidan Bado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="555 342 999 383">Nombre de personnes enquêtées</td> <td data-bbox="999 342 1118 383">10(1)</td> <td data-bbox="1118 342 1251 383">10(4)</td> <td data-bbox="1251 342 1422 383">10(5)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="555 383 703 622" rowspan="7">Pourcentage de la compréhension des enquêtés</td> <td data-bbox="703 383 999 423">Techniques de semis</td> <td data-bbox="999 383 1118 423">90(100)</td> <td data-bbox="1118 383 1251 423">100(100)</td> <td data-bbox="1251 383 1422 423">100(100)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 423 999 463">Techniques de pépinière</td> <td data-bbox="999 423 1118 463">60(0)</td> <td data-bbox="1118 423 1251 463">100(100)</td> <td data-bbox="1251 423 1422 463">100(100)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 463 999 504">Techniques de repiquage</td> <td data-bbox="999 463 1118 504">90(0)</td> <td data-bbox="1118 463 1251 504">100(100)</td> <td data-bbox="1251 463 1422 504">90(80)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 504 999 568">Techniques d'application de l'engrais minéral</td> <td data-bbox="999 504 1118 568">80(100)</td> <td data-bbox="1118 504 1251 568">100(100)</td> <td data-bbox="1251 504 1422 568">90(100)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 568 999 622">Techniques d'apport du fumier</td> <td data-bbox="999 568 1118 622">80(100)</td> <td data-bbox="1118 568 1251 622">90(100)</td> <td data-bbox="1251 568 1422 622">100(100)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 622 999 696">Techniques de prévention phytosanitaire</td> <td data-bbox="999 622 1118 696">30(0)</td> <td data-bbox="1118 622 1251 696">80(100)</td> <td data-bbox="1251 622 1422 696">20(40)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="703 696 999 734">Désherbage et mulching</td> <td data-bbox="999 696 1118 734">0(0)</td> <td data-bbox="1118 696 1251 734">10(0)</td> <td data-bbox="1251 696 1422 734">0(0)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="635 734 871 757">( ) pour les femmes</p>	Site	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Nombre de personnes enquêtées	10(1)	10(4)	10(5)	Pourcentage de la compréhension des enquêtés	Techniques de semis	90(100)	100(100)	100(100)	Techniques de pépinière	60(0)	100(100)	100(100)	Techniques de repiquage	90(0)	100(100)	90(80)	Techniques d'application de l'engrais minéral	80(100)	100(100)	90(100)	Techniques d'apport du fumier	80(100)	90(100)	100(100)	Techniques de prévention phytosanitaire	30(0)	80(100)	20(40)	Désherbage et mulching	0(0)	10(0)	0(0)
Site	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado																																			
Nombre de personnes enquêtées	10(1)	10(4)	10(5)																																			
Pourcentage de la compréhension des enquêtés	Techniques de semis	90(100)	100(100)	100(100)																																		
	Techniques de pépinière	60(0)	100(100)	100(100)																																		
	Techniques de repiquage	90(0)	100(100)	90(80)																																		
	Techniques d'application de l'engrais minéral	80(100)	100(100)	90(100)																																		
	Techniques d'apport du fumier	80(100)	90(100)	100(100)																																		
	Techniques de prévention phytosanitaire	30(0)	80(100)	20(40)																																		
	Désherbage et mulching	0(0)	10(0)	0(0)																																		
Évaluation par les populations	Données non disponibles																																					
Évaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>Au départ, il était prévu d'introduire directement les techniques auprès des villageois, mais on a constaté à travers la formation pratique que pour une propagation future, il était important que ces techniques soient fermement acquises au niveau des agents de vulgarisation de la DRDA.</li> <li>Il est important d'introduire ces techniques en s'assurant que les paysans ou les agents chargés de vulgariser l'agriculture connaissent bien les techniques et connaissances de base que l'on considère comme déjà acquises.</li> <li>L'ICRISAT à qui cette formation a été confiée est un institut de recherches d'un haut niveau de techniques et de connaissances, mais ne maîtrise pas tous les aspects liés à la vulgarisation. C'est pourquoi, il faut veiller à ce que cette nouvelle technique soit transférée aux exploitants dans de bonnes conditions.</li> <li><b>Niveau de l'indicateur 1 au mois d'avril 2008</b> : La formation a permis de renforcer leurs connaissances dans le domaine du maraîchage et la découverte du dispositif ECOFARM intégrant cette activité. Pour la plupart des agents, ces techniques sont déjà connues.</li> <li><b>Niveau de l'indicateur 2 au mois de novembre 2008</b> : les agents vulgarisateurs (DDDA et CDA) des sites concernés ont formé les exploitants de leurs sites respectifs : Bourdi I, Edouk et Guidan Bado, soit un taux de 75% des agents formés qui ont dispensé la formation auprès des exploitants. La formation des agents vulgarisateurs a été réalisée par l'ICRISAT pour éviter à ce que les exploitants soient directement formés par le centre spécialisé dans la recherche. Ceci aura l'avantage d'éviter le problème de vulgarisation des techniques en milieu paysan. Cette stratégie permet aussi de renforcer le système d'appui/conseil apporté par les agents vulgarisateurs aux exploitants et de créer les conditions de sa durabilité.</li> <li><b>Niveau de l'indicateur 3 au mois de janvier 2009</b> : toutes les techniques ayant fait l'objet de formation sur le maraîchage ont pratiquement été appliquées à l'exception de la prévention phytosanitaire, du désherbage et du mulching. Cela est dû au fait qu'il est difficile d'identifier l'ennemi de cultures (insectes, oiseaux, nématodes,...) au préalable, ce qui fait que la lutte curative est plus appliquée. Quant au désherbage et mulching, il joue le même rôle (celui d'apporter de la matière organique au sol) que l'apport du fumier. C'est pourquoi cette technique est appliquée rarement par les exploitants.</li> </ul>																																					

**Tableau 3.1 (11) Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des techniques agricoles -2.Introduction des écofermes]**

Rubrique		Contenu	
Nom d'Action		Actions d'amélioration des revenus des paysans	
Nom de Projet		Projet d'amélioration des techniques culturales -2.Introduction des écofermes	
Contexte		Dans les sites ciblés, il existe des ouvrages mais leur capacité en matière de rétention d'eau a des limites et très peu d'ouvrage gardent l'eau toute l'année (1 site pilote sur 4 seulement). Ainsi, dans la plupart des sites l'eau reste comme auparavant une ressource précieuse. Il y a donc nécessité de mettre en place un système d'économie d'eau afin de pouvoir le diffuser auprès des exploitants des sites.	
Objectif		Améliorer l'utilisation efficace des ressources en eau des sites.	
Résultats attendus et valeurs cibles des indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 1</u> : au moins de 80% des exploitants des sites ont pris conscience de la nécessité d'économiser l'eau.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : Interviews par l'EDOS auprès des exploitants des sites</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : Avril 2008 (Après la formation)</li> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 2</u> : au moins la moitié des exploitants des sites ciblés pratique des techniques agricoles prenant en compte l'économie de l'eau</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : interviews par EDOS auprès des exploitants des sites.</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : décembre 2008</li> </ul>	
Établissement du plan Contenu du projet	Conditions pour l'adoption du projet		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1,2)</li> <li>• Disponibilité d'environ 1 hectare de terre cultivable</li> <li>• Disponibilité de l'eau pour l'arrosage toute l'année (en principe pas d'apport d'eau, mais il faut un arrosage au début des plantations)</li> <li>• Existence d'organisations des utilisateurs des ouvrages</li> </ul>
	État de la demande		Vérification des besoins des 3 organisations des utilisateurs des ouvrages (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado)
	Décision d'adoption		Exécution sur les 3 sites
	Coût du projet	2007	15.605.840 francs CFA (5.201.947 francs CFA par site)
		2008	6.529.850 francs CFA (2.176.617 francs CFA par site)
	Contenu du projet	2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation sur les techniques de cultures à économie d'eau (introduction des écofermes)</li> <li>• Fourniture d'un ensemble de matériel (équipements pour champs d'un hectare, 300 plants de pommiers du Sahel, 600 plants de haies vives, brise-vent)</li> <li>• Élaboration de guides et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>
		2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboration guide et support sur l'arboriculture fruitière</li> <li>• Achat de matériels et matériaux végétaux (pour plantation et regarnis)</li> <li>• Information / sensibilisation des exploitants</li> <li>• Formation des exploitants sur les techniques de l'arboriculture fruitière pour 15 participants par site pendant 2 jours en fin août</li> <li>• Formation de déligaturage et sevrage des plants greffés en mi-October, un jour par site</li> </ul>
	Acteurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• EDOS : chargé de l'exécution de la formation avec la collaboration technique de l'ICRISAT (2007)</li> <li>• M. ZANGUI spécialiste d'arboriculture pour la formation sur les techniques d'arboriculture (2008)</li> <li>• Exploitants des sites : participation à la formation</li> <li>• CDA : suivi du processus auprès des exploitants des sites</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>
	Contributions des populations	2007	5 % du coût des matériels et matériaux (300.000 francs CFA par site)
		2008	20% du montant des équipements (132.200 F CFA par site)

Rubrique	Contenu																																																																																																																										
Processus des activités et leurs efficacités	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005-Octobre 2006 : étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006 : collecte de données de base</li> <li>• Mai 2007 : concertation avec ICRISAT pour l'exécution du projet</li> <li>• Mai 2007 : étude de terrain par l'ICRISAT.</li> <li>• Décembre 2007 : élaboration de guides et supports de formation, vérification des besoins des villageois</li> <li>• Février 2008 : installation des champs de démonstration Ecoferme</li> <li>• Avril 2008 : interviews par l'EDOS auprès des exploitants des sites pour renseigner l'indicateur 1</li> </ul>																																																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Bourdi I</th> <th>Edouk</th> <th>Guidan Bado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Participants à la formation</td> <td>15</td> <td>19</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Compréhension contenu démonstration</td> <td>60%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>1. Techniques d'économie d'eau</td> <td>0%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>2. Haie vive</td> <td>60%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>3. Pommier du sahel</td> <td>60%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Août 2008 : formation des exploitants sur les techniques d'arboriculture fruitière</li> </ul> <p style="text-align: center;">Participants à la formation sur le greffage</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Site</th> <th colspan="3">Nombre de personnes formées</th> </tr> <tr> <th>Total</th> <th>Hommes</th> <th>Femmes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>16</td> <td>16(1)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>16</td> <td>14(1)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>16</td> <td>13</td> <td>3(1)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>48</td> <td>43</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">( ) nombre de CDA formé</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Désignation</th> <th colspan="2">Bourdi</th> <th colspan="2">Edouk</th> <th colspan="2">Guidan Bado</th> <th colspan="2">Total Plants</th> </tr> <tr> <th>Fournis</th> <th>Greffés réussis</th> <th>Fournis</th> <th>Greffés réussis</th> <th>Fournis</th> <th>Greffés réussis</th> <th>Fournis</th> <th>Greffés réussis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manguier ordinaire</td> <td>150</td> <td>24</td> <td>150</td> <td>0</td> <td>150</td> <td>47</td> <td>450</td> <td>71</td> </tr> <tr> <td>Porte – greffe volka</td> <td>150</td> <td>114</td> <td>150</td> <td>0</td> <td>150</td> <td>64</td> <td>450</td> <td>178</td> </tr> <tr> <td>Jujubier</td> <td>75</td> <td>0</td> <td>75</td> <td>0</td> <td>75</td> <td>0</td> <td>225</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>375</b></td> <td><b>138</b></td> <td><b>375</b></td> <td><b>0</b></td> <td><b>375</b></td> <td><b>111</b></td> <td><b>1125</b></td> <td><b>249</b></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Octobre 2008 : Formation de déligaturage et sevrage des plants greffés</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Site</th> <th colspan="3">Nombre de personnes formées</th> </tr> <tr> <th>Total</th> <th>Hommes</th> <th>Femmes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>0(1)</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>13</td> <td>12</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">( ) nombre de CDA formé</p> <p>La formation n'a pas été réalisée à Edouk car les plants sont morts</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• décembre 2008 : interviews par l'EDOS auprès des exploitants des sites pour renseigner l'indicateur 2</li> </ul>		Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Participants à la formation	15	19	25	Compréhension contenu démonstration	60%	100%	100%	1. Techniques d'économie d'eau	0%	100%	100%	2. Haie vive	60%	100%	100%	3. Pommier du sahel	60%	100%	100%	Site	Nombre de personnes formées			Total	Hommes	Femmes	Bourdi I	16	16(1)	0	Edouk	16	14(1)	2	Guidan Bado	16	13	3(1)	Total	48	43	5	Désignation	Bourdi		Edouk		Guidan Bado		Total Plants		Fournis	Greffés réussis	Manguier ordinaire	150	24	150	0	150	47	450	71	Porte – greffe volka	150	114	150	0	150	64	450	178	Jujubier	75	0	75	0	75	0	225	0	<b>TOTAL</b>	<b>375</b>	<b>138</b>	<b>375</b>	<b>0</b>	<b>375</b>	<b>111</b>	<b>1125</b>	<b>249</b>	Site	Nombre de personnes formées			Total	Hommes	Femmes	Bourdi I	6	6	0	Edouk	0	0	0	Guidan Bado	7	6	0(1)	Total	13	12						
	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado																																																																																																																								
Participants à la formation	15	19	25																																																																																																																								
Compréhension contenu démonstration	60%	100%	100%																																																																																																																								
1. Techniques d'économie d'eau	0%	100%	100%																																																																																																																								
2. Haie vive	60%	100%	100%																																																																																																																								
3. Pommier du sahel	60%	100%	100%																																																																																																																								
Site	Nombre de personnes formées																																																																																																																										
	Total	Hommes	Femmes																																																																																																																								
Bourdi I	16	16(1)	0																																																																																																																								
Edouk	16	14(1)	2																																																																																																																								
Guidan Bado	16	13	3(1)																																																																																																																								
Total	48	43	5																																																																																																																								
Désignation	Bourdi		Edouk		Guidan Bado		Total Plants																																																																																																																				
	Fournis	Greffés réussis	Fournis	Greffés réussis	Fournis	Greffés réussis	Fournis	Greffés réussis																																																																																																																			
Manguier ordinaire	150	24	150	0	150	47	450	71																																																																																																																			
Porte – greffe volka	150	114	150	0	150	64	450	178																																																																																																																			
Jujubier	75	0	75	0	75	0	225	0																																																																																																																			
<b>TOTAL</b>	<b>375</b>	<b>138</b>	<b>375</b>	<b>0</b>	<b>375</b>	<b>111</b>	<b>1125</b>	<b>249</b>																																																																																																																			
Site	Nombre de personnes formées																																																																																																																										
	Total	Hommes	Femmes																																																																																																																								
Bourdi I	6	6	0																																																																																																																								
Edouk	0	0	0																																																																																																																								
Guidan Bado	7	6	0(1)																																																																																																																								
Total	13	12	1																																																																																																																								
Évaluation par les populations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 au mois d'avril 2008</b> : Selon les exploitants du site de Bourdi I, la technique d'économie d'eau proposée n'est pas adaptée à leur terrain qui est argileux, ce qui rend la vitesse d'infiltration de l'eau très faible.</li> </ul>																																																																																																																										

Rubrique	Contenu
Évaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dans les écofermes, la formation sur les techniques culturales, la prévention phytosanitaire et la formation sur l'aménagement des infrastructures d'irrigation sont réalisées simultanément, et il faut donc une planification bien élaborée. Cette fois-ci, l'exécution s'est produite plus tôt que prévu et les puits n'étaient pas achevés au moment de la plantation des arbres si bien qu'une partie des plants sont morts.</li> <li>• Les pommes du Sahel ont un impact important sur les populations. Selon une étude réalisée par l'étude, il existe des possibilités d'écoulement de ce produit sur les marchés locaux surtout comme aliment frais.</li> <li>• Les plants qui ont été distribués en 2007 n'ont pas été bien entretenus si bien qu'une bonne partie d'entre eux ont péri. Par ailleurs, les agents forestiers ont indiqué que, pour une production durable des arbres fruitiers, il était indispensable de réaliser une formation technique sur le greffage. De ce fait, une formation technique en arboriculture fruitière (production de plants, greffe, entretien des plants, regarnissage) est ajoutée pour 2008.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 au mois d'avril 2008</b> : la technique d'économie d'eau n'a pas été adoptée par les exploitants du site de Bourdi I tandis qu'elle l'a été au niveau des sites de Edouk et Guidan Bado. Les exploitants de ces deux sites ont compris le contenu de la technique d'économie d'eau proposée. Dans ce cas il faut suivre l'évolution de l'application de cette technique au niveau de ces deux sites pour s'assurer de sa compréhension.</li> <li>• Dans les parcelles ECOFARM, il a été planté des pommiers du Sahel dont les exploitants ne maîtrisent les techniques de production et d'entretien. C'est pourquoi il a été organisé la formation sur l'arboriculture fruitière pour renforcer les capacités des exploitants dans le domaine de l'arboriculture fruitière non seulement pour le pommier du Sahel mais aussi pour d'autres espèces fruitières comme le manguiers, les agrumes. La formation sur l'arboriculture fruitière a débuté d'abord par les techniques de semis direct et de greffage. Cette session a concerné trois sites à savoir Bourdi I, Edouk et Guidan Bado. Elle a vu la participation de 16 personnes pour chaque site. Au cours de cette formation, il a été fourni 375 plants mais le nombre de plants qui ont été greffés varie d'un site à l'autre. Au niveau du site de Edouk, le greffage n'a pas été possible à cause de la mortalité des plants fournis avant la formation.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois décembre 2008</b> : la technique d'économie d'eau proposée par l'étude n'est pas appliquée au niveau des sites. La raison qu'il faut évoquer ici c'est que pour le moment, les sites visés par cette technique ne présentent pas de problème grave de disponibilité en eau pour l'irrigation et les sols sont pour la plupart argileux ou argilo – sableux. C'est pourquoi, les exploitants ne sentent pas la nécessité d'appliquer des techniques d'économie d'eau et préfèrent continuer à faire l'irrigation avec les canaux en terre.</li> </ul>

**Tableau 3.1 (12) Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des techniques agricoles -3.Introduction de variétés améliorées]**

Rubrique		Contenu
Nom d'Action		<b>Actions d'amélioration des revenus des paysans</b>
Nom de Projet		<b>Projet d'amélioration des techniques agricoles -3.Introduction de variétés améliorées</b>
Contexte		D'une manière générale, les paysans sont conservateurs et ont tendance à ne pas aimer bouleverser les méthodes ou modes de culture traditionnels. L'existence des variétés améliorées n'est pas très connue par les producteurs ou bien même s'ils la connaissent, il est rare qu'ils les introduisent réellement. Ainsi, malgré les efforts des instituts de recherche pour sélectionner de nouvelles variétés, elles ne sont pas suffisamment diffusées.
Objectif		Augmenter les productions agricoles de mil et de sorgho par l'introduction de nouvelles variétés améliorées plus adaptées au milieu à travers des cultures de démonstration.
Résultats attendus et valeurs cibles des indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeurs cibles des indicateurs 1</u>: sélection des variétés améliorées qui s'adaptent le mieux aux sites</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u>: interviews des participants par le prestataire</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u>: novembre 2007</li> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 2</u>: le nombre de villageois ciblés qui utilisent les variétés améliorées augmente de 50 % chaque année</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u>: étude par l'EDOS au niveau des villages touchés</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u>: novembre 2008</li> </ul>
Établissement du plan Contenu du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1,2) ou l'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Existence d'une organisation des utilisateurs de l'ouvrage</li> </ul>
	État de la demande	Vérification des besoins des 4 coopératives des utilisateurs des ouvrages (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)
	Décision d'adoption	Exécution sur 4 sites
	Coût du projet	9.500.700 francs CFA (2.375.175 francs CFA par site)
	Contenu du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation sur l'introduction de nouvelles variétés de semences (mil et sorgho)</li> <li>• Élaboration de guides et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestataire (l'INRAN /CERRA de Tahoua): chargé de l'exécution de la formation</li> <li>• Délégués villageois des organisations des utilisateurs des ouvrages: participation à la formation</li> <li>• CDA: suivi du processus</li> <li>• EDOS: évaluation</li> </ul>
Contributions des populations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fourniture de semences à l'organisation des utilisateurs de l'ouvrage après récolte en cas de réussite (1 kg par personne)</li> <li>• Fourniture d'un local pour le stockage des intrants (semences, engrais, etc.)</li> <li>• Vente des engrais chimiques par l'organisation qui garde les fonds pour renouveler continuellement le stock d'intrants</li> </ul>	
Processus des activités et leurs efficacités	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005-octobre 2006: étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006: collecte de données de base</li> <li>• Mai 2007- juin 2007: concertation avec le prestataire sur l'exécution de la prestation</li> <li>• Juin 2007: élaboration de guides et supports de formation, vérification des besoins des villageois</li> <li>• Juin 2007: étude de terrain par l'INRAN Tahoua</li> <li>• Juin 2007: formation (destinée aux villageois)</li> </ul>	 <p>Analyse de la situation actuelle pour l'introduction de variétés améliorées et la sensibilisation effectuées par l'INRAN</p>

Rubrique	Contenu			
	<b>Nombre des participants</b>			
	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Jaja
Date de formation	23 juin	21 juin	24 juin	22 juin
Participants	62 personnes	26 personnes	23 personnes	50 personnes
Choix des producteurs de démonstration	Pour chaque site : 8 personnes pour le mil + 8 personnes pour le sorgho = 16 personnes			
	<b>Caractéristiques des 3 variétés de mil</b>			
<b>Caractéristiques</b>	<b>HKP : HAINIKIRE PRECOCE</b>	<b>SOSAT – C88</b>	<b>H-80-10 GR : HATIVE GUERGUERA</b>	
Zone préférentielle de culture (pluviométrie annuelle)	350 - 500 mm	350 – 600 mm	300 – 400 mm	
Cycle semis - maturité (jours)	80 - 90		75 – 85	
Rendement potentiel (T/ha)	2	1,5 - 2,0	2, 3	
Comportement face aux ennemis	Sensible au charbon et au mildiou	Sensible au foreur de tige, tolérante à la mineuse de l'épi ; résistante au mildiou	Tolérante au charbon et au mildiou	
Hauteur tige (m)	1,90 - 2,00 m		2 – 2,3 m	
Epis	Longueur : 50 – 70 cm Forme cylindrique		Longueur : 52 - 55 cm Diamètre : 2 - 2,5 cm	
Grain (forme et couleur)	Ob ovale Brun - jaune	Ob ovale Jaune – olive	Ob ovale a pyriforme jaune	
	<b>Caractéristiques des 3 variétés de sorgho</b>			
	90 SN7	SSD 35	IRAT 204	
Cycle semis - maturité (jours)	75 - 85	75 - 85	70 - 75	
Hauteur tige	moyenne	moyenne	courte	
Rendement potentiel (T/ha)	2.0 - 2.5	1.5 - 2.0	3.0	
Comportement face aux ennemis	-	résistante à la cécidomyie du sorgho	-	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juin 2007 : formation des 4 agents vulgarisateurs de base</li> <li>• Juin - juillet 2007 : démarrage des semis dans les champs de démonstration par les villageois et les agents vulgarisateurs de base. (N.B. Comme les semis se font juste après la pluie, le jour de semis sera différent selon les sites et les individus)</li> <li>• Octobre 2007 récolte</li> </ul>			
	Les comparaisons entre les variétés			
	<b>Rendement moyen des variétés de mil (kg / ha)</b>			
	HKP	H80-10GR	SOSAT C88	
Bourdi I	1.200	1.320	1.000	
Edouk	278	186	192	
Guidan Bado	1.150	840	1130	
Jaja	336	186	192	
	<b>Rendement moyen des variétés de sorgho (kg / ha)</b>			
	90 SN7	IRAT204	SSD35	
Bourdi I	780	800	1.100	
Edouk	53	141	70	
Guidan Bado	560	730	884	
Jaja	53	141	70	

Rubrique	Contenu																																																												
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Novembre 2007 : interviews des participants par le prestataire pour renseigner l'indicateur 1               <p style="text-align: center;"><b>Choix des variétés de mil</b></p> <table border="1" data-bbox="616 275 1286 443"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>HKP</th> <th>H80-10GR</th> <th>SOSAT C88</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>57%</td> <td>43%</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>100%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>29%</td> <td>0%</td> <td>71%</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>100%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Choix des variétés de sorgho</b></p> <table border="1" data-bbox="616 506 1286 678"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>IRAT204</th> <th>90 SN7</th> <th>SSD35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>50%</td> <td>0%</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>100%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>• Novembre 2008 : étude par l'EDOS au niveau des villages touchés pour renseigner l'indicateur 2 :               <table border="1" data-bbox="632 790 1270 927"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Anciens</th> <th>Nouveaux</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>16</td> <td>11</td> <td>68,8</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>16</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>16</td> <td>8</td> <td>50,0</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>	Sites	HKP	H80-10GR	SOSAT C88	Bourdi I	57%	43%	0%	Edouk	100%	0%	0%	Guidan Bado	29%	0%	71%	Jaja	100%	0%	0%	Sites	IRAT204	90 SN7	SSD35	Bourdi I	-	-	-	Edouk	-	-	-	Guidan Bado	50%	0%	50%	Jaja	100%	0%	0%	Sites	Anciens	Nouveaux	%	Bourdi I	16	11	68,8	Edouk	16	0	0	Guidan Bado	16	8	50,0	Jaja	6	0	0
Sites	HKP	H80-10GR	SOSAT C88																																																										
Bourdi I	57%	43%	0%																																																										
Edouk	100%	0%	0%																																																										
Guidan Bado	29%	0%	71%																																																										
Jaja	100%	0%	0%																																																										
Sites	IRAT204	90 SN7	SSD35																																																										
Bourdi I	-	-	-																																																										
Edouk	-	-	-																																																										
Guidan Bado	50%	0%	50%																																																										
Jaja	100%	0%	0%																																																										
Sites	Anciens	Nouveaux	%																																																										
Bourdi I	16	11	68,8																																																										
Edouk	16	0	0																																																										
Guidan Bado	16	8	50,0																																																										
Jaja	6	0	0																																																										
Évaluation par les populations	<p>Selon les populations lors de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire en février 2008, l'introduction de nouvelles variétés de mil et de sorgho a permis une acquisition de nouvelles connaissances sur ces variétés (précocité et rendement surtout). Toutefois, les populations ont noté que ces nouvelles variétés sont très sensibles aux ennemis des cultures et ont été introduites sans avis des producteurs eux-mêmes. Il faut donc, la prochaine fois, diversifier les nouvelles variétés à introduire afin de réduire les risques et renforcer davantage les formations sur les techniques de production.</p>																																																												
Évaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A Bourdi I et à Guidan Bado les nouvelles variétés ont eu des bons rendements (840 à 1 320 kg/ha pour le mil, 560 à 1 100 kg/ha pour le sorgho). Par contre, à Edouk et Jaja les nouvelles variétés ont donné des faibles rendements (186 à 278 kg/ha pour le mil, 53 à 141 kg/ha pour le sorgho) car il s'agit d'une zone de faible pluviométrie (zone pastorale pour Edouk et pluies insuffisantes pour Jaja) et l'attaque insectes (à Jaja et Edouk) et que les cultures ont été attaquées à Jaja.</li> <li>• Dans les projets pilotes, l'introduction de nouvelles variétés de mil et de sorgho n'est pas testée dans les zones où la pluviométrie est de 600 mm et plus; toutefois, selon le personnel interviewé de l'INRAN, les effets bénéfiques ne sont pratiquement pas plus élevés que pour une pluviométrie annuelle située entre 350mm et 600mm.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 au mois de novembre 2007</b> : au niveau des 4 sites, 115 personnes ont participé à l'évaluation pour le choix des variétés améliorées de mil et sorgho (dont 41 personnes ont effectué le test de démonstration). Le choix est orienté principalement vers les variétés de mil HKP et sorgho IRAT 204 et SSD35 à cause du haut rendement et de la précocité de ces variétés. Au niveau des sites de Bourdi I et Edouk, il n'y a pas de différence de choix entre les variétés de sorgho introduites. Sur le site de Edouk, la variété IRAT204 a été attaquée avant la récolte, ce qui fait qu'on ne peut pas comparer les résultats entre les 3 variétés introduites.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois de novembre 2008</b> : au niveau des deux sites (Bourdi I et Guidan Bado) où le test d'introduction des nouvelles variété a réussi, le taux d'augmentation varie de 50,0 à 68,8%. Les faibles taux constatés au niveau des deux autres sites (Edouk et Jaja) sont liés aux mauvais résultats de la campagne agricole précédente qui a connu une très mauvaise répartition de la pluviométrie dans le temps. C'est ainsi qu'il n'y a pas eu avoir de diffusion de semences à cause des quantités de semences insuffisantes.</li> </ul>																																																												

**Tableau 3.1 (13) Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des techniques de gestion agricole]**

Rubrique	Contenu
Nom d'Action	Actions d'amélioration des revenus des paysans
Nom de Projet	Projet de renforcement des techniques de gestion agricole
Contexte	<p>1- Au Niger, l'autoproduction de semences est la règle en matière de céréales, mais aussi pour le maraîchage. Cela permet de contenir les coûts de production mais les maladies d'origine virale étant largement répandues, cela entraîne aussi des pertes pour l'ensemble de la production. On ne pourra améliorer la productivité sans appliquer des méthodes d'autoproduction de semences et de conservation adéquates de celles-ci.</p> <p>2- Dans les zones rurales les besoins en intrants agricoles sont très élevés. Cependant, comme le réseau de commercialisation n'est pas encore développé, l'acquisition de ces intrants est difficile. D'autre part, les produits ne sont pas vendus à des prix élevés aussitôt après les récoltes en raison de la conservation qui n'est pas assez développée. Par conséquent, le système de boutiques d'intrants et la conservation des produits sont des éléments indispensables pour l'efficacité de la production et la vente dans les zones rurales.</p> <p>3- La vente des productions en zones rurales dépend largement des commerçants qui viennent les acheter à la récolte et les paysans qui n'ont pas les informations adéquates sur les prix, vendent leur production aux prix qui leur sont proposés à ce moment là. Pour corriger ce désavantage et permettre une vente plus rentable, il faut promouvoir l'accumulation d'informations par la constitution d'archives et la mise en place d'un réseau de collecte d'informations.</p>
Objectifs	Améliorer la productivité par la diffusion des techniques d'autoproduction de semences, des techniques d'achats groupé et de stockage des intrants agricoles tout en assurant un approvisionnement régulier en intrants agricoles.
Résultats attendus et valeurs cibles des indicateurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur :1-1</u> : au moins 60 % des participants acquièrent de nouvelles connaissances sur l'autoproduction de semences.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : interviews des participants par le prestataire</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : avril 2008 (après la formation)</li> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 1-2</u>: au moins 60 % des participants mettent en pratique les techniques d'autoproduction de semences</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : étude de terrain et interviews des participants par l'EDOS</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : novembre 2008</li> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 2-1</u>: au moins 60 % des participants ont acquis de nouvelles connaissances sur les achats groupés et la conservation des productions.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> interviews des participants par le prestataire</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : avril 2008 (après la formation)</li> <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 2-2</u>: un système d'achats groupés des intrants agricoles mis en place au niveau de chaque organisation</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : étude de terrain et interviews des participants par l'EDOS</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : novembre 2008</li> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur3-1</u> : au moins 60 % des participants à la formation comprennent la nécessité et les méthodes de collecte et de gestion des informations commerciales relatives aux productions agricoles.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : interviews par le prestataire auprès des participants</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : Avril 2008 (après la formation)</li> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 3-2</u> : un système de collecte, de gestion et de circulation des informations sur les intrants et les productions agricoles mis en place au niveau de chaque organisation</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> enquête menée par les agents vulgarisateurs de base auprès des villageois</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : janvier 2009</li> </ul>

Rubrique		Contenu																																				
Établissement du plan Contenu du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1,2) ou à des fins d'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Existence d'organisations des utilisateurs des ouvrages</li> </ul>																																				
	État de la demande	Vérification des besoins des 4 coopératives des utilisateurs des ouvrages (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)																																				
	Décision d'adoption	Exécution sur les 4 sites																																				
	Coût du projet	2007	4.973.870 francs CFA (1.243.468 francs CFA par site)																																			
		2008	3.237.400 francs CFA (809 350 francs CFA par site)																																			
	Contenu du projet	2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation sur l'autoproduction de semences, auto approvisionnement en intrants agricoles, sur les méthodes relatives à l'achat groupé de matériel et intrants, et sur le stockage des produits agricoles</li> <li>• Formation sur la comptabilité et les méthodes de collecte, d'enregistrement, de la diffusion et d'utilisation de l'information (documents où sont consignés les données sur les cultures, les ventes, les marchés)</li> <li>• Élaboration de guides et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>																																			
		2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Missions d'évaluation et de diagnostique du fonctionnement des quatre boutiques d'intrants,</li> <li>• L'organisation d'un voyage d'échange d'expériences au niveau d'un site avancé pour motiver davantage les exploitants dans région de Tahoua,</li> <li>• Mission d'évaluation, 1 jour par site pour 4 sites</li> </ul>																																			
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestataire (l'ONG GIE-ECO21) : chargé de l'exécution de la formation</li> <li>• Délégués des organisations des utilisateurs des ouvrages : participation à la formation</li> <li>• CDA : suivi du processus</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>																																				
Contributions des populations	2007	Pour cette formation, il n'est pas demandé des contributions aux populations.																																				
	2008	Pour cette formation, il n'est pas demandé des contributions aux populations.																																				
Processus des activités et leurs résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005 - octobre 2006 : étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006 : collecte de données de base</li> <li>• Mai 2007- juin 2007 : formalités pour le contrat de prestation pour la formation</li> <li>• Juin 2007 : étude de terrain par le prestataire</li> <li>• Juillet 2007 : élaboration de guides et supports de formation, vérification des besoins des villageois</li> <li>• Août 2007 : première partie de la formation (l'importance et l'utilisation d'engrais et de produits phytosanitaires, système de boutiques d'intrants.)</li> <li>• Septembre 2007 : établissement d'un programme de Boutiques d'intrants</li> </ul>																																					
	Situation de l'approvisionnement des boutiques d'intrants en engrais en Février 2008 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Site</th> <th colspan="2">Premier stock</th> <th colspan="2">Deuxième stock</th> <th rowspan="2">Total achat</th> </tr> <tr> <th>Unité (sac)</th> <th>Prix d'achat</th> <th>Unité (sac)</th> <th>Prix d'achat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>urée 20 NPK 55</td> <td>10.500</td> <td></td> <td></td> <td>787.500</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>NPK 60</td> <td>10.500</td> <td>NPK 15</td> <td>14.000</td> <td>840.000</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>urée 45 NPK 30</td> <td>10.500</td> <td></td> <td></td> <td>787.500</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>urée 30 NPK 30</td> <td>10.500</td> <td>NPK 15</td> <td>14.000</td> <td>840.000</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Février 2008 : formation sur la capitalisation des informations, banques céréalières, autoproduction de semences</li> </ul>					Site	Premier stock		Deuxième stock		Total achat	Unité (sac)	Prix d'achat	Unité (sac)	Prix d'achat	Bourdi I	urée 20 NPK 55	10.500			787.500	Edouk	NPK 60	10.500	NPK 15	14.000	840.000	Guidan Bado	urée 45 NPK 30	10.500			787.500	Jaja	urée 30 NPK 30	10.500	NPK 15	14.000
Site	Premier stock		Deuxième stock		Total achat																																	
	Unité (sac)	Prix d'achat	Unité (sac)	Prix d'achat																																		
Bourdi I	urée 20 NPK 55	10.500			787.500																																	
Edouk	NPK 60	10.500	NPK 15	14.000	840.000																																	
Guidan Bado	urée 45 NPK 30	10.500			787.500																																	
Jaja	urée 30 NPK 30	10.500	NPK 15	14.000	840.000																																	

Rubrique	Contenu																																																																																																																										
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avril 2008 : interviews des participants par le prestataire pour renseigner les indicateurs 1.1, 2.1 et 3.1</li> </ul> <table border="1" data-bbox="485 293 1390 763"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Bourdi I</th> <th>Edouk</th> <th>Guidan Bado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Participants à la formation</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Acquisition de nouvelles connaissances</td> <td>50%</td> <td>70%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>1. Autoproduction de semences</td> <td>50%</td> <td>70%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>2. technique de warrantage</td> <td>50%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>3. Connaissances sur les engrais</td> <td>0%</td> <td>70%</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>4. compréhension de la gestion des informations commerciales</td> <td>50%</td> <td>70%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>4.1. vente produits à prix élevé</td> <td>50%</td> <td>70%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>4.2. autogarantie de crédit</td> <td>50%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>4.3. obtention des intrants à bon prix et livraison à temps</td> <td>50%</td> <td>0%</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>4.4. augmentation de bénéfice</td> <td>0%</td> <td>70%</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>4.5. ajustement de la vente des produits</td> <td>50%</td> <td>70%</td> <td>80%</td> </tr> <tr> <td>5. Achat groupés des intrants agricoles</td> <td>50%</td> <td>70%</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Juin 2008 Missions d'évaluation et de diagnostique du fonctionnement des boutiques d'intrants,</li> <li>• Octobre 2008 L'organisation d'un voyage d'échange d'expériences au niveau d'un site avancé pour motiver davantage les exploitants dans région de Tahoua,</li> <li>• Etude de terrain et interview des participants par EDOS pour renseigner les indicateurs 1.2 et 2.2.</li> <li>• Décembre 2008 Mission d'évaluation,</li> </ul> <p style="text-align: center;">Transition du fonds de boutique Intrant</p> <table border="1" data-bbox="533 1070 1342 1249"> <thead> <tr> <th>Non de site</th> <th>Fonds de départ (FCFA)</th> <th>Fonds en décembre 2008 (FCFA)</th> <th>Bénéfices (FCFA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>787.500</td> <td>1.018.300</td> <td>230.800</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>840.000</td> <td>996.000</td> <td>156.000</td> </tr> <tr> <td>GuidanBado</td> <td>787.500</td> <td>1.194.925</td> <td>407.425</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>840.000</td> <td>950.000</td> <td>110.000</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">la situation en décembre 2008 de ces boutiques</p> <table border="1" data-bbox="474 1310 1401 2033"> <thead> <tr> <th>Non de site</th> <th>Désignation</th> <th>Quantité</th> <th>Observations</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Boutique d'intrants d'Edouk</td> <td>Engrais 15-15-15</td> <td>7sacs</td> <td>Reliquat stock initial</td> </tr> <tr> <td>Boutique d'intrants de Jaja</td> <td>Non stock</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="7">Boutique d'intrants de Bourdi</td> <td>Engrais 15-15-15</td> <td>20 sacs</td> <td>don de la FAO pour vente</td> </tr> <tr> <td>Engrais Urée</td> <td>22 sacs</td> <td>achat sur fonds BI</td> </tr> <tr> <td>Semences pomme de terre</td> <td>80 Caisses</td> <td>don de la FAO pour vente</td> </tr> <tr> <td>Semences maraichères</td> <td>634 sachets</td> <td>don de la DDA pour vente</td> </tr> <tr> <td>Produit phytosanitaire</td> <td>3 litres</td> <td>don EDOS pour vente</td> </tr> <tr> <td>Motopompe Niya da Kokari</td> <td>2</td> <td>don EDOS pour location</td> </tr> <tr> <td>Appareil de traitement</td> <td>2</td> <td>don EDOS pour location</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Boutique d'intrants de Guidan Bado</td> <td>Engrais 15-15-15</td> <td>7 sacs</td> <td>achat sur fonds BI</td> </tr> <tr> <td>Engrais Urée</td> <td>35 sacs</td> <td>achat sur fonds BI</td> </tr> <tr> <td>Semences maraichères</td> <td>valeur 83.500 FCFA</td> <td>don de la DDA pour vente</td> </tr> <tr> <td>Produit phytosanitaire (DURSBAN)</td> <td>2 litres</td> <td>don EDOS pour vente</td> </tr> <tr> <td>Appareil de traitement</td> <td>2</td> <td>don EDOS pour location</td> </tr> </tbody> </table>	Sites	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Participants à la formation	10	10	10	Acquisition de nouvelles connaissances	50%	70%	100%	1. Autoproduction de semences	50%	70%	100%	2. technique de warrantage	50%	0%	0%	3. Connaissances sur les engrais	0%	70%	0%	4. compréhension de la gestion des informations commerciales	50%	70%	100%	4.1. vente produits à prix élevé	50%	70%	100%	4.2. autogarantie de crédit	50%	0%	0%	4.3. obtention des intrants à bon prix et livraison à temps	50%	0%	0%	4.4. augmentation de bénéfice	0%	70%	0%	4.5. ajustement de la vente des produits	50%	70%	80%	5. Achat groupés des intrants agricoles	50%	70%	0%	Non de site	Fonds de départ (FCFA)	Fonds en décembre 2008 (FCFA)	Bénéfices (FCFA)	Bourdi I	787.500	1.018.300	230.800	Edouk	840.000	996.000	156.000	GuidanBado	787.500	1.194.925	407.425	Jaja	840.000	950.000	110.000	Non de site	Désignation	Quantité	Observations	Boutique d'intrants d'Edouk	Engrais 15-15-15	7sacs	Reliquat stock initial	Boutique d'intrants de Jaja	Non stock			Boutique d'intrants de Bourdi	Engrais 15-15-15	20 sacs	don de la FAO pour vente	Engrais Urée	22 sacs	achat sur fonds BI	Semences pomme de terre	80 Caisses	don de la FAO pour vente	Semences maraichères	634 sachets	don de la DDA pour vente	Produit phytosanitaire	3 litres	don EDOS pour vente	Motopompe Niya da Kokari	2	don EDOS pour location	Appareil de traitement	2	don EDOS pour location	Boutique d'intrants de Guidan Bado	Engrais 15-15-15	7 sacs	achat sur fonds BI	Engrais Urée	35 sacs	achat sur fonds BI	Semences maraichères	valeur 83.500 FCFA	don de la DDA pour vente	Produit phytosanitaire (DURSBAN)	2 litres	don EDOS pour vente	Appareil de traitement	2	don EDOS pour location
Sites	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado																																																																																																																								
Participants à la formation	10	10	10																																																																																																																								
Acquisition de nouvelles connaissances	50%	70%	100%																																																																																																																								
1. Autoproduction de semences	50%	70%	100%																																																																																																																								
2. technique de warrantage	50%	0%	0%																																																																																																																								
3. Connaissances sur les engrais	0%	70%	0%																																																																																																																								
4. compréhension de la gestion des informations commerciales	50%	70%	100%																																																																																																																								
4.1. vente produits à prix élevé	50%	70%	100%																																																																																																																								
4.2. autogarantie de crédit	50%	0%	0%																																																																																																																								
4.3. obtention des intrants à bon prix et livraison à temps	50%	0%	0%																																																																																																																								
4.4. augmentation de bénéfice	0%	70%	0%																																																																																																																								
4.5. ajustement de la vente des produits	50%	70%	80%																																																																																																																								
5. Achat groupés des intrants agricoles	50%	70%	0%																																																																																																																								
Non de site	Fonds de départ (FCFA)	Fonds en décembre 2008 (FCFA)	Bénéfices (FCFA)																																																																																																																								
Bourdi I	787.500	1.018.300	230.800																																																																																																																								
Edouk	840.000	996.000	156.000																																																																																																																								
GuidanBado	787.500	1.194.925	407.425																																																																																																																								
Jaja	840.000	950.000	110.000																																																																																																																								
Non de site	Désignation	Quantité	Observations																																																																																																																								
Boutique d'intrants d'Edouk	Engrais 15-15-15	7sacs	Reliquat stock initial																																																																																																																								
Boutique d'intrants de Jaja	Non stock																																																																																																																										
Boutique d'intrants de Bourdi	Engrais 15-15-15	20 sacs	don de la FAO pour vente																																																																																																																								
	Engrais Urée	22 sacs	achat sur fonds BI																																																																																																																								
	Semences pomme de terre	80 Caisses	don de la FAO pour vente																																																																																																																								
	Semences maraichères	634 sachets	don de la DDA pour vente																																																																																																																								
	Produit phytosanitaire	3 litres	don EDOS pour vente																																																																																																																								
	Motopompe Niya da Kokari	2	don EDOS pour location																																																																																																																								
	Appareil de traitement	2	don EDOS pour location																																																																																																																								
Boutique d'intrants de Guidan Bado	Engrais 15-15-15	7 sacs	achat sur fonds BI																																																																																																																								
	Engrais Urée	35 sacs	achat sur fonds BI																																																																																																																								
	Semences maraichères	valeur 83.500 FCFA	don de la DDA pour vente																																																																																																																								
	Produit phytosanitaire (DURSBAN)	2 litres	don EDOS pour vente																																																																																																																								
	Appareil de traitement	2	don EDOS pour location																																																																																																																								

Rubrique	Contenu																									
	<p>• Janvier 2009 : étude de terrain et interviews des participants par l'EDOS pour renseigner les indicateurs 3.2</p> <p>Systeme de circulation des informations sur les intrants et produits agricoles</p> <table border="1" data-bbox="456 349 1402 1021"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 349 564 416">Sites</th> <th data-bbox="564 349 759 416">Responsable de collecte des informations</th> <th data-bbox="759 349 951 416">Sources d'information</th> <th data-bbox="951 349 1142 416">Diffusion des informations</th> <th data-bbox="1142 349 1402 416">Contenu des informations</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 416 564 629">Jaja</td> <td data-bbox="564 416 759 629">Comité de gestion de la boutique d'intrants</td> <td data-bbox="759 416 951 629">La direction départementale du développement agricole et local de l'ancienne Union Régionale des Coopératives de Tahoua</td> <td data-bbox="951 416 1142 629">Au cours des assemblées générales</td> <td data-bbox="1142 416 1402 629"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Engrais minéraux</li> <li>• Fongicides</li> <li>• Semences</li> <li>• Matériels agricoles</li> <li>• Pesticides</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 629 564 736">Edouk</td> <td data-bbox="564 629 759 736">Le secrétaire à l'information</td> <td data-bbox="759 629 951 736">Les marchés</td> <td data-bbox="951 629 1142 736">Au cours des réunions, des activités et aussi lors des cérémonies</td> <td data-bbox="1142 629 1402 736"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Engrais minéraux</li> <li>• Fongicides</li> <li>• Semences</li> <li>• Matériels agricoles</li> <li>• Pesticides</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 736 564 909">Guidan bado</td> <td data-bbox="564 736 759 909">Les membres du bureau et le comité d'achat</td> <td data-bbox="759 736 951 909">Services techniques, commerçants, radio, fédération des unions des banques céréalières (FUBC)</td> <td data-bbox="951 736 1142 909">Au cours des AG et les délégués diffusent à leur tour au niveau des villages</td> <td data-bbox="1142 736 1402 909"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Engrais minéraux</li> <li>• Fongicides</li> <li>• Semences</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 909 564 1021">Bourdi I</td> <td data-bbox="564 909 759 1021">Président de la coopérative et gérant de la boutique d'intrants</td> <td data-bbox="759 909 951 1021">DDDA, EDOS, centrale d'approvisionnement, commerçants</td> <td data-bbox="951 909 1142 1021">Au cours de l'AG</td> <td data-bbox="1142 909 1402 1021">Les informations sont recherchées et données aux exploitants à leur demande</td> </tr> </tbody> </table>	Sites	Responsable de collecte des informations	Sources d'information	Diffusion des informations	Contenu des informations	Jaja	Comité de gestion de la boutique d'intrants	La direction départementale du développement agricole et local de l'ancienne Union Régionale des Coopératives de Tahoua	Au cours des assemblées générales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Engrais minéraux</li> <li>• Fongicides</li> <li>• Semences</li> <li>• Matériels agricoles</li> <li>• Pesticides</li> </ul>	Edouk	Le secrétaire à l'information	Les marchés	Au cours des réunions, des activités et aussi lors des cérémonies	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Engrais minéraux</li> <li>• Fongicides</li> <li>• Semences</li> <li>• Matériels agricoles</li> <li>• Pesticides</li> </ul>	Guidan bado	Les membres du bureau et le comité d'achat	Services techniques, commerçants, radio, fédération des unions des banques céréalières (FUBC)	Au cours des AG et les délégués diffusent à leur tour au niveau des villages	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Engrais minéraux</li> <li>• Fongicides</li> <li>• Semences</li> </ul>	Bourdi I	Président de la coopérative et gérant de la boutique d'intrants	DDDA, EDOS, centrale d'approvisionnement, commerçants	Au cours de l'AG	Les informations sont recherchées et données aux exploitants à leur demande
Sites	Responsable de collecte des informations	Sources d'information	Diffusion des informations	Contenu des informations																						
Jaja	Comité de gestion de la boutique d'intrants	La direction départementale du développement agricole et local de l'ancienne Union Régionale des Coopératives de Tahoua	Au cours des assemblées générales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Engrais minéraux</li> <li>• Fongicides</li> <li>• Semences</li> <li>• Matériels agricoles</li> <li>• Pesticides</li> </ul>																						
Edouk	Le secrétaire à l'information	Les marchés	Au cours des réunions, des activités et aussi lors des cérémonies	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Engrais minéraux</li> <li>• Fongicides</li> <li>• Semences</li> <li>• Matériels agricoles</li> <li>• Pesticides</li> </ul>																						
Guidan bado	Les membres du bureau et le comité d'achat	Services techniques, commerçants, radio, fédération des unions des banques céréalières (FUBC)	Au cours des AG et les délégués diffusent à leur tour au niveau des villages	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Engrais minéraux</li> <li>• Fongicides</li> <li>• Semences</li> </ul>																						
Bourdi I	Président de la coopérative et gérant de la boutique d'intrants	DDDA, EDOS, centrale d'approvisionnement, commerçants	Au cours de l'AG	Les informations sont recherchées et données aux exploitants à leur demande																						
Évaluation par les populations	<p>Selon les populations lors de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire en février 2008, cette formation a permis l'acquisition de connaissances sur l'utilisation et la gestion des intrants agricoles notamment les engrais, pesticides. Elle a permis aussi de créer les conditions d'un auto approvisionnement en intrants agricoles à travers les boutiques d'intrants mises en place. Malgré ces avantages, les populations ont noté que la formation a été dispensée avant même la mise en place des comités de gestion des boutiques d'intrants. Ce qui montre que les gérants de ces boutiques ne sont pas suffisamment outillés en matière de conduite et de gestion d'une boutique d'intrants.</p>																									

Rubrique	Contenu
Évaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les semences de céréales sont en principe autoproduites par les agriculteurs. Pour réduire les pertes au niveau de leurs récoltes de semences, il leur a été dispensé une formation sur les techniques de production et les modes de conservation des semences. De plus au cours de cette formation il a été aussi abordé l'auto approvisionnement en d'autres intrants agricoles (engrais, pesticides, matériels d'équipement agricole etc...) à travers la mise en place des boutiques d'intrants et leur fonctionnement c'est après la restitution de cette formation par les participants que les populations ont compris la nécessité de créer les boutiques d'intrants. Cela a conduit en conséquence dans un premier temps à l'utilisation des locaux temporaires, puis par la suite à l'acquisition des terrains et à la construction des locaux devant servir de magasins par les coopératives. Toutefois, le dispositif mis en place a besoin d'un renforcement de capacité dans la gestion de ces boutiques d'intrants. C'est pourquoi, un suivi du fonctionnement de ces boutiques d'intrants sera effectué au cours de l'année 2008.</li> <li>• 75 sacs d'engrais (urée et NPK de 50kg par sac) ont été fournis par site à chaque boutique d'intrants. Au mois de Septembre 2007, la centrale d'approvisionnement de la région de Tahoua par le Ministère du développement Agricole de la gestion des intrants agricoles n'avait pas pu fournir la totalité des 300 sacs d'engrais aux 4 sites. Par conséquent, on a acheté les engrais au Nigeria pour constitué le deuxième stock complémentaire pour le site de Jaja en novembre 2007 et celui de Edouk en Février 2008. La grande différence des prix d'achat entre le 1er stock et le 2ème stock est liée aux frais de transport de l'engrais à partir du Nigeria jusqu'aux sites.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1.1., 2.1., et 3.1. au mois d'avril 2008</b> : le niveau de compréhension des nouvelles techniques est faible au niveau de l'ensemble des sites en raison du temps très court de formation qui n'a pas permis de détailler au maximum les thèmes abordés.</li> <li>• Suite à cela la situation en août 2008 des boutiques d'intrants de chaque site se présente comme suit. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bourdi I</b> : Après la vente des 75 sacs, la coopérative avait acheter 40 sacs d'engrais à 14 000 F CFA et commander des pesticides pour le compte de la boutique d'intrants. Cette quantité a aussi été vendue, mais jusqu'ici le stock n'a pas été renouvelé par manque de disponibilité de l'engrais au niveau de la centrale d'approvisionnement de la Région de Tahoua. L'argent est actuellement gardé dans un compte ouvert par la coopérative au niveau d'une banque de la ville de Tahoua</li> <li><b>Edouk</b> : Après la vente entière du premier stock (60 sacs de NPK) compte tenu des besoins des exploitants en saison pluvieuse la coopérative a voulu acheter des engrais mais par manque de disponibilité au niveau de la centrale d'approvisionnement de la Région de Tahoua cela n'a pas été réalisé. La période des grandes cultures étant terminée les exploitants ont annulé leurs demandes. En février 2008 il a été fourni à la coopérative le deuxième stock (15 sacs de NPK). La coopérative a ouvert un compte au niveau d'une Mutuelle d'épargne et de crédit de la ville de Tahoua.</li> <li><b>Guidan Bado</b> : Après la vente des 75 sacs, la coopérative dispose actuellement de 20 sacs d'engrais qu'elle a acheté avec l'argent de la vente du stock de départ (10 sacs de 15-15-15 à 13 000 F CFA et 10 sacs d'urée à 12 000 F CFA). Cette quantité n'est pas encore entièrement vendue et jusqu'ici le stock n'a pas été renouvelé par manque de disponibilité de l'engrais au niveau de la centrale d'approvisionnement de la Région de Tahoua. La coopérative a ouvert un compte au niveau d'une Mutuelle d'épargne et de crédit de la ville de Bouza.</li> <li><b>Jaja</b> : Après la vente des 75 sacs, le stock n'a pas encore été renouvelé par manque de disponibilité de l'engrais au niveau de la centrale d'approvisionnement de la Région de Tahoua. L'argent est actuellement gardé au niveau du trésorier de la coopérative.</li> </ul> </li> <li>• <b>Niveau des indicateurs 1.2 au mois de novembre 2008</b> : en général les exploitants pratiquent une agriculture de subsistance en raison de la pluviométrie insuffisante et de faibles superficies exploitables. Or la production de semences fait appel à d'autres moyens de production supplémentaires (terres, eau, intrants agricoles, isolement des parcelles) qui ne sont pas disponibles au niveau de la plupart des exploitants. C'est ce qui explique le faible taux d'adoption de nouvelles techniques de production de semences.</li> </ul>

Rubrique	Contenu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveau des indicateurs 2.2 au mois de novembre 2008</b> : La boutique d'intrants de la coopérative de Bourdi I a initié un système qui permet de décentraliser la disponibilité des intrants jusqu'aux villages. C'est ainsi qu'il a été installés des sous magasins au niveau des villages exploitants pour rendre plus disponibles les intrants aux producteurs. Les responsables de la gestion de la boutique d'intrants sont chargés de la collecte des montants des ventes de produits au niveau des villages. Même si ce système est contraire au principe de la boutique d'intrants, il facilite tout de même l'accès à un plus grand nombre d'exploitants aux intrants agricoles. La coopérative doit veiller à ce que la totalité des montants des ventes au niveau des villages soit effectivement versée au comité de gestion de la boutique d'intrants.</li> <li>• Pour faire face au problème de disponibilité de l'engrais et s'assurer un approvisionnement en temps opportun, la coopérative du site de Edouk avait écrit une lettre au responsable de la centrale d'approvisionnement de Tahoua pour réserver une quantité d'engrais. Il faut rappeler ici que les organisations paysannes sont prioritaires au niveau de la centrale d'approvisionnement. Toutefois, elles doivent exprimer officiellement leur besoin aux responsables de la centrale pour bénéficier de ce privilège.</li> <li>• <b>Niveau des indicateurs 3.2 au mois de novembre 2008</b> : de plus en plus, les coopératives cherchent à connaître aussi bien les prix des intrants que ceux des produits agricoles sur les différents marchés. La coopérative de Bourdi s'intéresse depuis l'année 2007 aux prix de vente des produits même à l'étranger. La coopérative de Edouk a instruit tous ses membres de rechercher au cours de leur voyage les prix des intrants et produits agricoles. Elle utilise aussi une radio communautaire pour la diffusion des informations commerciales à ses membres.</li> <li>• Le fonds de Boutique intrant chaque site a vérifié par l'étude de suivi en décembre 2008 sont comme suit. Sur tous les sites, la situation des boutiques d'intrants a été vérifiée à partir de décembre 2008 et comparée à celle de février 2008. Il a été constaté une augmentation des fonds (espèces en caisse, montant du compte en banque et valeur des stocks au magasin), cela fait apparaître que les coopératives connaissent gérer les boutiques.</li> <li>• Chaque boutique d'intrants notamment celle des sites à vocation agricole a diversifié les stocks car en plus des engrais il y a aussi d'autres intrants agricoles, tel que les pesticides et les semences. Suite à cela la situation en décembre 2008 de ces boutiques est la suivante.  <u><b>Bourdi I</b></u> : En plus de la vente des engrais, la boutique d'intrants est chargée de la location du matériel agricole (motopompe, pompe manuelle et appareil de traitement phytosanitaire). Elle a aussi reçu de la FAO et de la DDDA un appui en semences et engrais qui sont à vendre aux exploitants pour renforcer les fonds de la boutique d'intrants.  <u><b>Edouk</b></u> : Le deuxième stock fourni par EDOS (15sacs de NPK) n'est pas entièrement fini car il a été vendu 8 sacs pour le maraîchage en saison sèche et il reste encore 7 sacs de 50kg de NPK qui sont toujours en stock  <u><b>Guidan Bado</b></u> : En plus de la vente des engrais, la boutique d'intrants est chargée de la location du matériel agricole (appareil de traitement phytosanitaire). Elle a aussi reçu de la DDDA un appui en semences maraîchères pour la vente.  <u><b>Jaja</b></u> : Après la vente des 75 sacs, l'argent gardé par le trésorier a été placé au niveau d'une banque de la ville Tahoua. Au niveau de ce site comparativement aux 3 autres, il n'est pas pratiqué les cultures de contre saison et c'est cela qui explique le non renouvellement du stock actuellement.</li> <li>• <b>Niveau des indicateurs 3.2 en janvier 2009</b> : il a été mis en place au niveau de chaque coopérative un système de circulation des informations sur les intrants agricoles et qui fonctionne très bien. Le système est géré par les membres de la coopérative. Les informations les plus recherchées sont relatives au prix et aux lieux d'approvisionnement des engrais, fongicides, semences, pesticides et matériels agricoles. Les responsables de la gestion recherche ces informations soit au niveau des services de l'état, soit au niveau d'autres coopératives ou auprès des commerçants. Les informations collectées sont diffusées pour la plupart à l'occasion des assemblées générales des coopératives.</li> </ul>

**Tableau 3.1 (14) Fiche récapitulative de suivi [Projet d'expérimentation de l'introduction du riz NERICA]**

Rubrique		Contenu	
Nom d'Action		Actions d'amélioration des revenus des paysans	
Nom de Projet		Projet d'expérimentation de introduction du riz NERICA	
Contexte		La riziculture n'est quasiment pas pratiquée dans la partie nord de la région de Tahoua. Les terres autour des ouvrages remplissent les conditions nécessaires pour la culture du riz, mais il y a jusqu'ici peu de cas d'introduction de la riziculture. Il faut aussi étudier les préférences des populations pour les goûts, les conditions de commercialisation, etc. afin de préparer une réelle introduction future de la riziculture.	
Objectif		Vérifier les possibilités de production rizicole dans la zone concernée pour valoriser les ouvrages à travers la riziculture	
Résultats attendus et valeurs cibles des indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 1</u>: au 80 % au moins des participants à la formation sont volontaires pour expérimenter la riziculture</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u>: interviews des participants par le prestataire</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u>: juillet 2007 (après la formation)</li> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 2</u>: sélection des variétés de riz qui s'adaptent le mieux aux sites</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u>: enquête auprès des participants par le prestataire</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u>: octobre 2007, octobre 2008</li> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 3</u>: il est démontré que les résultats de la riziculture ont un effet économique plus important que ceux du mil ou du sorgho.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u>: étude de terrain par le prestataire.</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u>: Décembre 2008</li> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 4</u>: le nombre de riziculteurs augmente de 50 % chaque année</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u>: étude de terrain par EDOS</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u>: Janvier 2009</li> </ul>	
Etablissement du plan Contenu du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1,2)</li> <li>• Environnement propice à la riziculture</li> <li>• Existence d'une organisation des utilisateurs des ouvrages</li> </ul>	
	État de la demande	Vérification des besoins des 3 organisations des utilisateurs de l'ouvrage (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado)	
	Décision d'adoption	Au vu des résultats d'une étude préalable de la pertinence de la riziculture sur les terres autour des ouvrages, il a été décidé d'exécuter le projet sur deux sites, ceux de Bourdi I et d'Edouk. La nature sableuse des sols à Guidan Bado a rendu ce site impropre à la riziculture.	
	Coût du projet	2007	13.198.274 francs CFA (6.599.137 francs CFA par site)
		2008	11.216.700 francs CFA pour extension de la riziculture (5 608 350 francs CFA par site) 4.080.000 francs CFA pour l'aménagement d'un hectare au niveau du site de Edouk 4.655.750 francs CFA pour l'étude comparative riz-mil
Contenu du projet	2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collecte d'informations et élaboration du plan d'expérimentation</li> <li>• Enquête auprès des exploitants</li> <li>• Mission de prospection</li> <li>• Etude du terrain</li> <li>• Aménagement des rizières</li> <li>• Formation sur la conduite de la riziculture (y compris les variétés NERICA)</li> <li>• Suivi régulier du test</li> <li>• Evaluation participative du test</li> <li>• Élaboration de guide et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>	

Rubrique		Contenu
	2008	<p><b>(Formation de la riziculture)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboration des questionnaires servant de fiches d'enquête pour la collecte des données,</li> <li>• Définition du contenu et de la méthodologie pour l'information / Sensibilisation et autres travaux préparatifs pour le démarrage des activités,</li> <li>• Sélection de six exploitants par site (3 hommes et 3 femmes) pour participer à la formation. Toutefois, la formation est aussi ouverte aux autres exploitants volontaires sans pour autant dépasser 30 participants ; les participants volontaires prendront à leur charge l'ensemble des intrants liés à la production,</li> <li>• Supervision</li> <li>• Suivi : 2 enquêteurs avec résidence au site suivi pendant 5 mois ; mission de suivi une fois par mois.</li> <li>• Evaluations participatives : la fin du mois d'Août et d'Octobre,</li> <li>• Mission récolte et collecte de données :</li> </ul> <p><b>(Etude comparative sur la rentabilité de la culture du riz et du mil)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il sera placé deux enquêteurs (formés auparavant pour cette étude) qui séjourneront chacun au niveau d'un site pendant 5 mois. Ils collecteront des données sur les investissements, les récoltes et les ventes etc.... Les informations recueillies par ces enquêteurs seront analysées à la fin de la campagne.</li> </ul>
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestataire (l'INRAN Niamey) : chargé de l'exécution de la formation, analyse des résultats du test</li> <li>• Délégués villageois des organisations des utilisateurs des ouvrages : participation à la formation, conduite des tests de démonstration</li> <li>• CDA : suivi du processus</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>
Contributions des populations	2007	Le caractère expérimental du projet dans cette zone a fait qu'aucune contribution n'a été demandée aux exploitants.
	2008	20% des équipements (101 000 F CFA pour le site de Bourdi et 181 000 F CFA pour le site de Edouk), les exploitants auprès desquels seront conduits les tests fourniront toute la main d'oeuvre nécessaire et seront appuyés par les agents de suivi pour enregistrer tous les temps des travaux et autres données.

Rubrique	Contenu																																																						
Processus des activités et leurs efficacités	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005-octobre 2006 : étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006 : collecte de données de base</li> <li>• Janvier 2007 : mission de prospection</li> <li>• Mai 2007 : étude de terrain</li> <li>• Mai - juin 2007 : concertation avec le prestataire sur l'exécution de la prestation</li> <li>• Juillet 2007 : élaboration de guide et supports de formation, vérification des besoins des villageois</li> <li>• Juillet 2007 : formation théorique sur les techniques de conduite de riziculture (participants Edouk : 3, Bourdi : 3)</li> </ul>																																																						
	<b>Caractéristiques des 5 variétés de riz</b>																																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="518 557 710 622">Caractéristiques</th> <th data-bbox="710 557 829 622">NERICA L-49</th> <th data-bbox="829 557 965 622">NERICA L-39</th> <th data-bbox="965 557 1109 622">TGR48</th> <th data-bbox="1109 557 1252 622">D52-37</th> <th data-bbox="1252 557 1396 622">S. Diofor</th> </tr> <tr> <td></td> <th colspan="3" data-bbox="710 622 1109 633">Riz irrigué</th> <th colspan="2" data-bbox="1109 622 1396 633">Riz flottant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="518 633 710 678">Année d'introduction</td> <td data-bbox="710 633 829 678">2003</td> <td data-bbox="829 633 965 678">2003</td> <td data-bbox="965 633 1109 678">2003</td> <td data-bbox="1109 633 1252 678">1952</td> <td data-bbox="1252 633 1396 678">1954</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 678 710 745">Vocation culturale</td> <td data-bbox="710 678 829 745">Bas-fond / irrigué</td> <td data-bbox="829 678 965 745">Bas-fond / irrigué</td> <td data-bbox="965 678 1109 745">Bas-fond / irrigué</td> <td data-bbox="1109 678 1252 745">Immersion profonde / irrigué</td> <td data-bbox="1252 678 1396 745">Mare / irriguée</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 745 710 790">Cycle (jours)</td> <td data-bbox="710 745 829 790">SS:140j SH:120j</td> <td data-bbox="829 745 965 790">SS:135j SH:115j</td> <td data-bbox="965 745 1109 790">SS:140j SH:115j</td> <td data-bbox="1109 745 1252 790">SS:110j SH:130j</td> <td data-bbox="1252 745 1396 790">SS:110j SH:130j</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 790 710 835">Rendement potentiel (T/ha)</td> <td data-bbox="710 790 829 835">8</td> <td data-bbox="829 790 965 835">7</td> <td data-bbox="965 790 1109 835">7</td> <td data-bbox="1109 790 1252 835">6,5</td> <td data-bbox="1252 790 1396 835">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 835 710 902">Rendement moyen national (T/ha)</td> <td data-bbox="710 835 829 902">4</td> <td data-bbox="829 835 965 902">4</td> <td data-bbox="965 835 1109 902">4</td> <td data-bbox="1109 835 1252 902">4</td> <td data-bbox="1252 835 1396 902">4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 902 710 1014">Parasitisme</td> <td data-bbox="710 902 829 1014">Résistant au maladies et insectes</td> <td data-bbox="829 902 965 1014">Résistante au maladies et insectes</td> <td data-bbox="965 902 1109 1014">Résistante au maladies et insectes</td> <td data-bbox="1109 902 1252 1014">Résistante au maladies et insectes</td> <td data-bbox="1252 902 1396 1014">Sensible aux borers, pyriculariose</td> </tr> <tr> <td data-bbox="518 1014 710 1048">Hauteur tige (cm)</td> <td data-bbox="710 1014 829 1048">110</td> <td data-bbox="829 1014 965 1048">110</td> <td data-bbox="965 1014 1109 1048">115</td> <td data-bbox="1109 1014 1252 1048">130</td> <td data-bbox="1252 1014 1396 1048">120</td> </tr> </tbody> </table>	Caractéristiques	NERICA L-49	NERICA L-39	TGR48	D52-37	S. Diofor		Riz irrigué			Riz flottant		Année d'introduction	2003	2003	2003	1952	1954	Vocation culturale	Bas-fond / irrigué	Bas-fond / irrigué	Bas-fond / irrigué	Immersion profonde / irrigué	Mare / irriguée	Cycle (jours)	SS:140j SH:120j	SS:135j SH:115j	SS:140j SH:115j	SS:110j SH:130j	SS:110j SH:130j	Rendement potentiel (T/ha)	8	7	7	6,5	5	Rendement moyen national (T/ha)	4	4	4	4	4	Parasitisme	Résistant au maladies et insectes	Résistante au maladies et insectes	Résistante au maladies et insectes	Résistante au maladies et insectes	Sensible aux borers, pyriculariose	Hauteur tige (cm)	110	110	115	130	120
	Caractéristiques	NERICA L-49	NERICA L-39	TGR48	D52-37	S. Diofor																																																	
		Riz irrigué			Riz flottant																																																		
	Année d'introduction	2003	2003	2003	1952	1954																																																	
	Vocation culturale	Bas-fond / irrigué	Bas-fond / irrigué	Bas-fond / irrigué	Immersion profonde / irrigué	Mare / irriguée																																																	
	Cycle (jours)	SS:140j SH:120j	SS:135j SH:115j	SS:140j SH:115j	SS:110j SH:130j	SS:110j SH:130j																																																	
	Rendement potentiel (T/ha)	8	7	7	6,5	5																																																	
	Rendement moyen national (T/ha)	4	4	4	4	4																																																	
Parasitisme	Résistant au maladies et insectes	Résistante au maladies et insectes	Résistante au maladies et insectes	Résistante au maladies et insectes	Sensible aux borers, pyriculariose																																																		
Hauteur tige (cm)	110	110	115	130	120																																																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juillet 2007 : interview des participants par le prestataire pour renseigner l'indicateur 1</li> <li>• Juillet 2007 : aménagement des parcelles expérimentales, formation pratique, semis</li> <li>• Août 2007 : repiquage</li> </ul>																																																							
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>																																																							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Préparation de la Pépinière de riz (Edouk)</li> </ul>																																																							
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Pépinière de riz (Bourdi I)</p> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>La partie qui a été attaquée par les canards sauvages (Edouk)</p> </div> </div> </div>																																																							

Rubrique	Contenu																												
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Octobre 2007 : enquête auprès des participants par le prestataire pour renseigner l'indicateur 2</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Choix et classement des variétés testées (Nombre de paysans de Edouk enquêtés:21)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Caractéristiques</th> <th>NERICA L-49</th> <th>NERICA L-39</th> <th>TGR48</th> <th>D52-37</th> <th>S. Diofor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fréquence de choix au premier rang</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Pourcentage de choix (%)</td> <td>47,6</td> <td>23,8</td> <td>4,8</td> <td>19,0</td> <td>4,8</td> </tr> <tr> <td>Raison du classement</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exige peu d'eau</li> <li>• Résistant aux maladies</li> <li>• Bon rendement</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bon rendement</li> <li>• Taille courte</li> <li>• Résistance aux insectes</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faible rendement</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bon rendement</li> <li>• Variété précoce</li> <li>• Bonne qualité des graines</li> <li>• Bon tallage</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• précoce</li> <li>• Rendement faible</li> <li>• Grosseur à la cuisson (supposition du paysan avant même la dégustation)</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>					Caractéristiques	NERICA L-49	NERICA L-39	TGR48	D52-37	S. Diofor	Fréquence de choix au premier rang	10	5	1	4	1	Pourcentage de choix (%)	47,6	23,8	4,8	19,0	4,8	Raison du classement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exige peu d'eau</li> <li>• Résistant aux maladies</li> <li>• Bon rendement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bon rendement</li> <li>• Taille courte</li> <li>• Résistance aux insectes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faible rendement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bon rendement</li> <li>• Variété précoce</li> <li>• Bonne qualité des graines</li> <li>• Bon tallage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• précoce</li> <li>• Rendement faible</li> <li>• Grosseur à la cuisson (supposition du paysan avant même la dégustation)</li> </ul>
Caractéristiques	NERICA L-49	NERICA L-39	TGR48	D52-37	S. Diofor																								
Fréquence de choix au premier rang	10	5	1	4	1																								
Pourcentage de choix (%)	47,6	23,8	4,8	19,0	4,8																								
Raison du classement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exige peu d'eau</li> <li>• Résistant aux maladies</li> <li>• Bon rendement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bon rendement</li> <li>• Taille courte</li> <li>• Résistance aux insectes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Faible rendement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bon rendement</li> <li>• Variété précoce</li> <li>• Bonne qualité des graines</li> <li>• Bon tallage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• précoce</li> <li>• Rendement faible</li> <li>• Grosseur à la cuisson (supposition du paysan avant même la dégustation)</li> </ul>																								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Novembre 2007 : récolte</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Le rendements enregistrés à Edouk (Saison hivernale 2007)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Caractéristiques</th> <th>NERICA L-49</th> <th>NERICA L-39</th> <th>TGR48</th> <th>D52-37</th> <th>S. Diofor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cycle (jours)</td> <td>135</td> <td>132</td> <td>135</td> <td>127</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Rendement potentiel (T/ha)</td> <td>5,3</td> <td>6,3</td> <td>5,9</td> <td>9,6</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>Hauteur tige (cm)</td> <td>87</td> <td>87</td> <td>89</td> <td>127</td> <td>105</td> </tr> </tbody> </table>					Caractéristiques	NERICA L-49	NERICA L-39	TGR48	D52-37	S. Diofor	Cycle (jours)	135	132	135	127	120	Rendement potentiel (T/ha)	5,3	6,3	5,9	9,6	7,5	Hauteur tige (cm)	87	87	89	127	105
Caractéristiques	NERICA L-49	NERICA L-39	TGR48	D52-37	S. Diofor																								
Cycle (jours)	135	132	135	127	120																								
Rendement potentiel (T/ha)	5,3	6,3	5,9	9,6	7,5																								
Hauteur tige (cm)	87	87	89	127	105																								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juin 2008 : Formation sur la riziculture</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites</th> <th colspan="3">Nombre de participants</th> </tr> <tr> <th>Total</th> <th>Hommes</th> <th>Femmes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>20</td> <td>17</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>20</td> <td>17</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><b>Total</b></td> <td><b>40</b></td> <td><b>34</b></td> <td><b>6</b></td> </tr> </tbody> </table>					Sites	Nombre de participants			Total	Hommes	Femmes	Bourdi I	20	17	3	Edouk	20	17	3	<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>6</b>					
Sites	Nombre de participants																												
	Total	Hommes	Femmes																										
Bourdi I	20	17	3																										
Edouk	20	17	3																										
<b>Total</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>6</b>																										
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• octobre 2008 : interviews par le EDOS pour renseigner l'indicateur 2</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Choix et classement des variétés testées (Nombre de paysans de Edouk enquêtés:18)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Caractéristiques</th> <th>NERICA L-49</th> <th>NERICA L-39</th> <th>D52-37</th> <th>S. Diofor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fréquence de choix au premier rang</td> <td>9</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Pourcentage de choix (%)</td> <td>50</td> <td>61</td> <td>61</td> <td>83</td> </tr> <tr> <td>Raison du classement</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• exige beaucoup d'eau</li> <li>• pas très précoce</li> <li>• taille courte</li> <li>• exige beaucoup de soins</li> <li>• bon goût</li> <li>• ne s'adapte pas à la zone</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bonne qualité des grains</li> <li>• pas très précoce</li> <li>• s'adapte à la zone</li> <li>• exige beaucoup d'eau</li> <li>• faible rendement</li> <li>• bon goût</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• taille haute</li> <li>• bonne qualité des grains</li> <li>• s'adapte à la zone</li> <li>• bon rendement</li> <li>• précocité</li> <li>• exige peu de soin</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• précocité</li> <li>• bonne qualité des grains</li> <li>• bon goût</li> <li>• exige peu de soin</li> <li>• exige peu d'eau</li> <li>• s'adapte bien à la zone</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>					Caractéristiques	NERICA L-49	NERICA L-39	D52-37	S. Diofor	Fréquence de choix au premier rang	9	11	11	15	Pourcentage de choix (%)	50	61	61	83	Raison du classement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• exige beaucoup d'eau</li> <li>• pas très précoce</li> <li>• taille courte</li> <li>• exige beaucoup de soins</li> <li>• bon goût</li> <li>• ne s'adapte pas à la zone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bonne qualité des grains</li> <li>• pas très précoce</li> <li>• s'adapte à la zone</li> <li>• exige beaucoup d'eau</li> <li>• faible rendement</li> <li>• bon goût</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• taille haute</li> <li>• bonne qualité des grains</li> <li>• s'adapte à la zone</li> <li>• bon rendement</li> <li>• précocité</li> <li>• exige peu de soin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• précocité</li> <li>• bonne qualité des grains</li> <li>• bon goût</li> <li>• exige peu de soin</li> <li>• exige peu d'eau</li> <li>• s'adapte bien à la zone</li> </ul>				
Caractéristiques	NERICA L-49	NERICA L-39	D52-37	S. Diofor																									
Fréquence de choix au premier rang	9	11	11	15																									
Pourcentage de choix (%)	50	61	61	83																									
Raison du classement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• exige beaucoup d'eau</li> <li>• pas très précoce</li> <li>• taille courte</li> <li>• exige beaucoup de soins</li> <li>• bon goût</li> <li>• ne s'adapte pas à la zone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bonne qualité des grains</li> <li>• pas très précoce</li> <li>• s'adapte à la zone</li> <li>• exige beaucoup d'eau</li> <li>• faible rendement</li> <li>• bon goût</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• taille haute</li> <li>• bonne qualité des grains</li> <li>• s'adapte à la zone</li> <li>• bon rendement</li> <li>• précocité</li> <li>• exige peu de soin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• précocité</li> <li>• bonne qualité des grains</li> <li>• bon goût</li> <li>• exige peu de soin</li> <li>• exige peu d'eau</li> <li>• s'adapte bien à la zone</li> </ul>																									

Rubrique	Contenu						
	<b>Choix et classement des variétés testées (Nombre de paysans de Bourdi enquêtés:24)</b>						
	<b>Caractéristiques</b>	<b>NERICA L-49</b>	<b>NERICA L-39</b>	<b>D52-37</b>	<b>S. Diofor</b>		
	Fréquence de choix au premier rang	17	14	22	16		
	Pourcentage de choix (%)	71	58	92	67		
	Raison du classement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• précoce</li> <li>• bon rendement</li> <li>• bonne qualité des grains</li> <li>• s'adapte à la zone</li> <li>• exige peu d'eau</li> <li>• résiste aux maladies et aux insectes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bonne qualité des grains</li> <li>• précoce</li> <li>• résistante aux maladies et aux insectes</li> <li>• bon rendement</li> <li>• taille courte</li> <li>• exige peu d'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bon rendement</li> <li>• taille haute</li> <li>• bonne qualité des grains</li> <li>• variété qui verse</li> <li>• longue panicule</li> <li>• résiste un peu aux maladies et aux insectes</li> <li>• produit beaucoup de paille</li> <li>• exige peu de soin</li> <li>• exige beaucoup d'eau</li> <li>• tardive</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• très tardive</li> <li>• non résistante aux maladies et aux insectes</li> <li>• exige beaucoup d'eau</li> <li>• bon rendement</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Novembre 2008: récolte</li> </ul>						
	<b>Les rendements potentiel (T/ha) enregistrés Saison pluviale 2008</b>						
	<b>Site</b>	<b>NERICA L-49</b>	<b>NERICA L-39</b>	<b>D52-37</b>	<b>S. Diofor</b>		
	<b>Bourdi I</b>	7,10	6,28	7,31	6,43		
	<b>Edouk</b>	4,47	4,20	6,50	5,54		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2008 : collecte de données par le prestataire pour renseigner l'indicateur 3</li> </ul>						
	Comparaison de la production du mil et du riz au site de Edouk						
<b>Exploitations enquêtés</b>	mil (CFA/ha)			riz (CFA/ha)			Proportion Marge brute Riz par rapport à celle du mil (nombre de fois)
	Valeur du produit	Charge totale	Marge brute	Marge brute	Charge totale	Marge brute	
1	97.500	12.857	84.643	3.458.542	333.663	3.124.878	37
2	78.333	3.000	75.333	3.081.806	333.663	2.748.142	37
3	43.750	8.036	35.714	3.531.250	333.663	3.197.587	90
4	61.189	1.573	59.615	3.076.528	333.663	2.742.864	46
5	67.021	4.787	62.234	3.537.431	333.663	3.203.767	51
6	60.685	3.629	57.056	3.652.292	333.663	3.318.628	58
moyenne	68.080	5.647	62.433	3.389.641	333.663	3.055.978	49
	Comparaison de la production du mil et du riz au site de Bourdi I						
<b>Exploitations enquêtés</b>	mil (CFA/ha)			riz (CFA/ha)			Proportion Marge brute Riz par rapport à celle du mil (nombre de fois)
	Valeur du produit	Charge totale	Marge brute	Valeur du produit	Charge totale	Marge brute	
1	35.932	246.856	▲ 210.923	1.020.000	238.421	781.579	Données non intéressantes
2	56.980	21.083	35.897	2.861.538	336.862	2.524.676	70
3	59.471	28.249	31.222	2.243.590	366.813	1.876.777	60
4	52.083	13.773	38.310	3.019.048	450.401	2.568.647	67
5	54.274	4.659	49.616	1.851.563	238.055	1.613.507	33
moyenne	51.748	62.924	▲ 11.176	2.199.148	326.110	1.873.037	Données non intéressantes
	Charge totale = fumier minéral+fumier organique+semences (n'incluent pas la main d'œuvre)						

Rubrique	Contenu																																																																																																																					
	<p>Comparaison de la force de travail pour la culture du mil et du riz au niveau du site de Edouk (Substitution de la force du travail au coût du travail)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Exploitants enquêtés</th> <th>mil (ha)</th> <th>riz (ha)</th> <th rowspan="2">Proportion charges Riz par rapport à celle du mil (nombre de fois)</th> </tr> <tr> <th>Charge totale</th> <th>Charge totale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>83.929</td><td>1.249.710</td><td>15</td></tr> <tr><td>2</td><td>34.762</td><td>1.277.488</td><td>37</td></tr> <tr><td>3</td><td>25.000</td><td>1.211.516</td><td>48</td></tr> <tr><td>4</td><td>25.524</td><td>1.260.127</td><td>49</td></tr> <tr><td>5</td><td>101.596</td><td>1.194.155</td><td>12</td></tr> <tr><td>6</td><td>41.129</td><td>1.128.182</td><td>27</td></tr> <tr><td>moyenne</td><td>51.990</td><td>1.220.196</td><td>23</td></tr> </tbody> </table> <p>Comparaison de la force de travail pour la culture du mil et du riz au niveau du site de Bourdi I (Substitution de la force du travail au coût du travail)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Exploitants enquêtés</th> <th>mil (ha)</th> <th>riz (ha)</th> <th rowspan="2">Proportion charges Riz par rapport à celle du mil (nombre de fois)</th> </tr> <tr> <th>Charge totale</th> <th>Charge totale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>62.882</td><td>874.792</td><td>14</td></tr> <tr><td>2</td><td>83.333</td><td>743.375</td><td>9</td></tr> <tr><td>3</td><td>60.214</td><td>854.519</td><td>14</td></tr> <tr><td>4</td><td>37.211</td><td>888.568</td><td>24</td></tr> <tr><td>5</td><td>11.194</td><td>987.738</td><td>88</td></tr> <tr><td>moyenne</td><td>50.967</td><td>869.798</td><td>17</td></tr> </tbody> </table> <p><b>NB :</b>            La force de travail représente généralement la main d'œuvre extérieure            Contenu du travail pour le mil : travail du sol, semis, resemis, 1<sup>er</sup> sarclage, démarriage, 2<sup>ème</sup> sarclage, récolte, transport            Contenu du travail pour le riz : labour, mise en boue et planage, apport de fumure de fond, arrachage de plants, repiquage, gestion de l'eau, apport fumure d'entretien, lutte contre les adventices, récolte, battage, vannage, mise en sac, transport</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Janvier 2009 : étude de terrain par le EDOS pour renseigner l'indicateur 4 Situation des paysans pour les tests</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">site</th> <th colspan="3">Paysans test</th> </tr> <tr> <th>Total</th> <th>hommes</th> <th>femmes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Bourdi I</td><td>6</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>Edouk</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td><b>Total</b></td><td><b>12</b></td><td><b>7</b></td><td><b>5</b></td></tr> </tbody> </table> <p>Situation des volontaires pour la riziculture</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites</th> <th colspan="3">Nombre d'exploitants en 2007</th> <th colspan="3">Nombre d'exploitants en 2008</th> </tr> <tr> <th>Total</th> <th>Hommes</th> <th>Femmes</th> <th>Total</th> <th>Hommes</th> <th>Femmes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Bourdi I</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>26</td><td>22</td><td>4</td></tr> <tr><td>Edouk</td><td>25</td><td>0</td><td>25</td><td>100</td><td>55</td><td>45</td></tr> <tr><td><b>Total</b></td><td><b>26</b></td><td><b>1</b></td><td><b>25</b></td><td><b>126</b></td><td><b>77</b></td><td><b>49</b></td></tr> </tbody> </table> <p><b>NB :</b> au niveau du site de Edouk, certains volontaires ont constitué des groupes de 3 à 8 personnes pour exploiter une ou plusieurs parcelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mars 2009 : test de dégustation</li> </ul>	Exploitants enquêtés	mil (ha)	riz (ha)	Proportion charges Riz par rapport à celle du mil (nombre de fois)	Charge totale	Charge totale	1	83.929	1.249.710	15	2	34.762	1.277.488	37	3	25.000	1.211.516	48	4	25.524	1.260.127	49	5	101.596	1.194.155	12	6	41.129	1.128.182	27	moyenne	51.990	1.220.196	23	Exploitants enquêtés	mil (ha)	riz (ha)	Proportion charges Riz par rapport à celle du mil (nombre de fois)	Charge totale	Charge totale	1	62.882	874.792	14	2	83.333	743.375	9	3	60.214	854.519	14	4	37.211	888.568	24	5	11.194	987.738	88	moyenne	50.967	869.798	17	site	Paysans test			Total	hommes	femmes	Bourdi I	6	3	3	Edouk	6	4	2	<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	Sites	Nombre d'exploitants en 2007			Nombre d'exploitants en 2008			Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Bourdi I	1	1	0	26	22	4	Edouk	25	0	25	100	55	45	<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>126</b>	<b>77</b>	<b>49</b>
Exploitants enquêtés	mil (ha)		riz (ha)	Proportion charges Riz par rapport à celle du mil (nombre de fois)																																																																																																																		
	Charge totale	Charge totale																																																																																																																				
1	83.929	1.249.710	15																																																																																																																			
2	34.762	1.277.488	37																																																																																																																			
3	25.000	1.211.516	48																																																																																																																			
4	25.524	1.260.127	49																																																																																																																			
5	101.596	1.194.155	12																																																																																																																			
6	41.129	1.128.182	27																																																																																																																			
moyenne	51.990	1.220.196	23																																																																																																																			
Exploitants enquêtés	mil (ha)	riz (ha)	Proportion charges Riz par rapport à celle du mil (nombre de fois)																																																																																																																			
	Charge totale	Charge totale																																																																																																																				
1	62.882	874.792	14																																																																																																																			
2	83.333	743.375	9																																																																																																																			
3	60.214	854.519	14																																																																																																																			
4	37.211	888.568	24																																																																																																																			
5	11.194	987.738	88																																																																																																																			
moyenne	50.967	869.798	17																																																																																																																			
site	Paysans test																																																																																																																					
	Total	hommes	femmes																																																																																																																			
Bourdi I	6	3	3																																																																																																																			
Edouk	6	4	2																																																																																																																			
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>5</b>																																																																																																																			
Sites	Nombre d'exploitants en 2007			Nombre d'exploitants en 2008																																																																																																																		
	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes																																																																																																																
Bourdi I	1	1	0	26	22	4																																																																																																																
Edouk	25	0	25	100	55	45																																																																																																																
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>126</b>	<b>77</b>	<b>49</b>																																																																																																																

Rubrique	Contenu
Évaluation par les populations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selon les populations lors de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire en février 2008, le processus d'introduction de la riziculture a permis l'acquisition de connaissances et a créé les conditions d'une exploitation rationnelle des espaces avec la diversification des productions. Il faut toutefois noter que le retard dans la mise en place du test a contribué à l'échec observé au niveau du site de Bourdi. Les exploitants ont noté aussi la non prise en compte des femmes dans le dispositif expérimental et souhaitent aussi la poursuite du processus avec l'organisation des tests de dégustation afin qu'ils puissent choisir les variétés les mieux adaptées à leurs contextes respectifs.</li> <li>• Les producteurs des champs de démonstrations ont exprimé leurs besoins en matériels nécessaires pour les travaux préparatoires de labour, le repiquage et la traction animale.</li> </ul>
Évaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 au mois de juillet 2007</b> : tous les 6 exploitants formés ont accepté d'être volontaire et ont débuté la riziculture au niveau des deux sites retenus. L'enquête menée auprès des producteurs a montré que les paysans pilotes et même les autres exploitants des sites concernés fondent beaucoup d'espoirs quant à la poursuite de la riziculture au niveau de leurs zones.</li> <li>• Au niveau de la pépinière d'Edouk, une partie du riz flottant a été attaquée par des canards sauvages dans les nuits de 29 et 30 juillet. C'est pourquoi il faut poursuivre la réflexion sur la protection des sites contre ce genre de dégât.</li> <li>• Au niveau du site d'Edouk, 5 groupements de femmes ont démarré la riziculture en utilisant le reliquat des pépinières. Cela qui montre l'efficacité des sites de démonstration.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois d'Octobre 2007</b> : Trois variétés ont été plébiscitées par les exploitants de Edouk. Il s'agit de L-49 placées en première position (47,9% de choix), la L-39 en deuxième position (23,8%) et la D52-37 en troisième position (19% de choix). Les caractéristiques agronomiques qui ont présidé les choix des paysans sont essentiellement : variété qui n'a pas besoin de beaucoup d'eau, résistante aux maladies, bon rendement, résistante au déficit hydrique, panicule chargée, bon rendement.</li> <li>• Au niveau du site de Bourdi I, l'insuffisance précoce de l'eau au cours de la campagne 2007 n'a pas permis d'obtenir un rendement. Au niveau du site de Edouk, la variété D 52-37 a donné plus de rendement (9,6 tonnes/ha) que les autres variétés testées. Les rendements des variétés de NERICA (L-49 et L-39) qui sont de l'ordre de 5,3 tonnes/ha et 6,3 tonnes/ha dépassent le rendement moyen national qui est de 4 tonnes/ha. Les groupements de femmes qui ne sont pas des exploitants pilotes ayant essayé la riziculture à côté du site de test ont aussi obtenu de bons rendements. La satisfaction créée par ce résultat obtenu peut permettre à ces femmes de poursuivre la riziculture au cours de l'année 2008. Le test sera reconduit au cours de l'année 2008 pour comparer la rentabilité du mil, du sorgho et du riz.</li> <li>• Les exploitants n'ont pas apprécié la variété TGR 48 qui a d'ailleurs donné un faible rendement, la reconduction du test au cours de l'année 2008 ne concernera pas cette variété</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois d'Octobre 2008</b> : Les résultats pour le choix des variétés par les exploitants de Edouk est le suivant : 83% pour la Sintane Diofor puis 61% pour la D52-37 et le NERICA L39 puis 50% pour le NERICA L49. Au niveau du site de Bourdi I, Les résultats pour le choix des variétés par les exploitants de Bourdi I est le suivant : 92% pour la D52-37 , 71% pour le NERICA L49, 67% pour la Sintane Diofor, 58% pour le NERICA L39. On constate que les choix des paysans sont plus portés sur la D52-37 et la SINTANE DIOFOR, cela est dû d'une part au fait que ces variétés demandent très peu de soins, ce qui donne plus de temps aux paysans d'aller dans leurs champs de cultures hivernales et d'autre part ces variétés donnent de bons rendements.</li> </ul>

Rubrique	Contenu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aussi bien au niveau du site de Edouk à celui de Bourdi I, la variété D 52-37 a donné plus haut rendement (7,31 tonnes/ha à Bourdi et 6,50 tonnes/ha à Edouk) par rapport aux autres variétés testées. Les rendements des autres variétés dépassent le rendement moyen national qui est de 4 tonnes/ha. On dénombre aussi au niveau des 2 sites un nombre important de paysans volontaires qui ont essayé la riziculture sur leurs parcelles dans les sites et qui ont aussi obtenu de bons rendements. La satisfaction créée par ce résultat obtenu peut permettre à ces paysans volontaires et à ceux ayant conduit les tests de poursuivre la riziculture au cours des prochaines années.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 3 au mois de décembre 2008</b> : les cultures du riz et du mil sont tous rentables au niveau de tous les producteurs enquêtés sauf pour un du site de Bourdi I (celui – ci a mis une quantité importante de fumier organique plus que tous les autres). Mais, en comparaison des deux marges brutes à l'hectare au niveau du site de Edouk, celle du riz vaut 49 fois celle du mil. Toutefois, la culture du riz demande des investissements plus importants que celle du mil (5 fois), ce qui expose le producteurs à plus de risque et plus de possibilité de gagner beaucoup d'argent s'il choisi de faire la riziculture. En ce qui concerne la charge de travail, celle de la culture du riz équivaut à 23 fois celle du mil à Edouk et 17 fois à Bourdi I. Cette différence entre les deux sites est liée à la gestion de l'eau qui est plus difficile à Edouk (étant dans une zone faible pluviométrie). Il faut préciser qu'il y a beaucoup de type de travail qui n'ont pas la même valeur. Pour comprendre la valeur de la force physique, il a été substitué la force du travail par sa valeur. La riziculture nécessite plus de travail que la culture du mil. En définitive, la culture du riz est plus rentable que celle du mil avec toutefois beaucoup plus de risques (la force du travail, les fonds) dans le processus de production.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 4 au mois de janvier 2009</b> : le nombre de riziculteurs volontaires est passé d'une personne (homme) en 2007 à 26 personnes (22 hommes et 4 femmes) cette année. Au niveau du site de Edouk ce nombre est passé de 25 personnes (organisées en 5 groupements de femmes) en 2007 à 100 personnes (55 hommes et 45 femmes) cette année. En comparant le nombre entre 2007 et 2008, le nombre de riziculteurs volontaires en 2008 est de 26 fois celui de 2007 au niveau du site de Bourdi et 4 fois celui de 2007 au niveau du site de Edouk. La riziculture intéresse aussi bien les femmes que les hommes.</li> <li>• Comme la récolte des céréales pendant l'hivernage est principalement le travail des hommes, la participation aux formations pour « l'introduction du riz NERICA » n'était que masculine pour l'année 2007. Après cette formation, le groupe des femmes du site Edouk qui avaient spontanément cultivé les plants de riz laissés autour de la ferme expérimentale ont fait part de leur désir de participer à la prochaine formation. Par conséquent, les femmes ont fait l'objet en 2008 d'une formation et d'un suivi. Il y a eu 5 femmes parmi les 12 paysans ayant conduit les tests d'introduction du riz NERICA.</li> </ul>

**Tableau 3.1 (15) Fiche récapitulative de suivi [Projet d'introduction de l'empoissonnement]**

Rubrique		Contenu	
<b>Nom d'Action</b>		<b>Actions d'amélioration des revenus des paysans</b>	
<b>Nom de Projet</b>		<b>Projet d'introduction de l'empoissonnement</b>	
Contexte		Il existe plusieurs retenues d'eau permanentes, parmi lesquelles certains sites du plan d'action ayant la possibilité d'être empoissonnées. L'introduction du poisson au niveau de ces retenues permettra de valoriser ces sites et d'augmenter les revenus des populations bénéficiaires.	
Objectif		Contribuer à l'augmentation des revenus des exploitants par la diversification des activités à travers l'empoissonnement d'une retenue d'eau	
Résultats attendus et valeurs cibles des indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 1</u> : un comité spécialisé chargé de la pêche mis en place et fonctionnel</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : interviews des participants par le prestataire</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : novembre 2007 (première pêche de contrôle)</li>   <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 2</u> : les alevins grandissent, et se renouvellent.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : étude sur place par le prestataire</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : novembre 2007 (Première pêche de contrôle), avril 2008 (2ème pêche de contrôle)</li>   <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 3</u> : gestion du processus d'empoissonnement, garantie de durabilité par le comité spécialisé chargé de la pisciculture après la formation</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : étude sur place par EDOS</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : août 2008</li>   <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 4</u> : La pêche a commencé une année après l'alevinage.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : analyse par EDOS</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : janvier 2009 (Au moment de la 5<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire)</li> </ul>	
Etablissement du plan Teneur du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage de la catégorie 1</li> <li>• Possibilité de retenir l'eau toute l'année</li> <li>• Existence d'une organisation des utilisateurs des ouvrages</li> </ul>	
	Etat de la demande	Un site seulement (celui de Guidan Bado) retient l'eau toute l'année ; vérification des besoins de l'organisation des utilisateurs de l'ouvrage	
	Décision d'adoption	Exécution sur le site de Guidan Bado	
	Coût du projet	2007	7.608.590.FCFA (7.608.590 FCFA par site)
		2008	5.603.850.F CFA (5.603.850 F CFA par site)
	Contenu du projet	2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etude de faisabilité</li> <li>• Sensibilisation des exploitants sur la pisciculture</li> <li>• Introduction du poisson dans la retenue</li> <li>• Formation aux techniques d'empoissonnement et de pêche</li> <li>• Formation aux techniques de conservation du poisson.</li> <li>• Formation à la maintenance des équipements de pêche</li> <li>• Fourniture du matériel d'empoissonnement et de pêche (environ 17 000 individus en 3 espèces de poissons : <i>Oreochromis niloticus</i>, <i>Auchenauglanis occidentalis</i> et <i>Heterobranchus bidorsalis</i>, 01 bouteille d'oxygène utilisée au cours du transport des alevins de la station au site, 70 sacs en plastique, 1 jeu de matériel de pêche)</li> <li>• Élaboration de guide et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>
		2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivi de la pêche lors de l'ouverture,</li> <li>• Formation pratique de 12 pêcheurs sur l'utilisation et l'entretien des matériels de pêche,</li> <li>• Formation sur la conservation du poisson et le marketing,</li> <li>• Organisation d'un voyage d'étude</li> <li>• Élaboration de guide et supports de formation,</li> <li>• Suivi des activités,</li> <li>• Evaluation des activités.</li> </ul>

Rubrique		Contenu	
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestataire (l'ONG ADA) : chargé de l'exécution de la formation</li> <li>• Délégués de l'organisation des utilisateurs de l'ouvrage : participation à la formation</li> <li>• comité spécialisé pêche : gestion des équipements et de la pêche</li> <li>• CDA : suivi du processus</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>	
	Contributions des populations	2007	Des contributions physiques et en matériaux et matériels ont été demandées aux bénéficiaires comme par exemple : fourniture de certains matériaux et fabrication du four pour le fumage du poisson.
		2008	acquisition des matériels de pêche et des fonds de commercialisation à la charge des bénéficiaires

Rubrique	Contenu	
Processus des activités et leurs efficacités	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005-octobre 2006 : étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006 : collecte de données de base</li> <li>• Mai - juin 2007 : formalités pour le contrat de prestation de service pour ce projet</li> <li>• Juillet 2007 : élaboration de guide et supports de formation, vérification des besoins des villageois</li> <li>• Août 2007 : étude de faisabilité de l'empoissonnement au niveau de la retenue</li> <li>• Août 2007 : formation en techniques de pisciculture (25 participants dont 8 femmes)</li> <li>• Août 2007 : formation en techniques de conservation et transformation des poissons (25 participants dont 8 femmes)</li> </ul>	
		
	Empoisonnement	Formation en réparation du matériel de pêche
		
	Formation pratique pour la conduite de la pirogue fournie	Construction d'un four en banco par les exploitants pour fumer les poissons
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Novembre 2007 : étude sur place par le prestataire (première pêche de contrôle) pour renseigner l'indicateur 1 et 2</li> </ul>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="541 1469 879 1715">  <p data-bbox="549 1738 906 1845">Les six générations de l'espèce oreochromis niloticus pêchées lors de la première pêche de contrôle</p> </div> <div data-bbox="1015 1469 1358 1715">  <p data-bbox="951 1738 1406 1816">Un Auchenoglanis occidentalis long de 60 cm pêché lors de la première pêche de contrôle</p> </div> </div>

Rubrique	Contenu												
	<p data-bbox="579 286 807 360">Un heterobranchus bidorsalis pêché lors de la pêche de</p>  <ul data-bbox="520 472 1453 524" style="list-style-type: none"> <li>• Avril 2008 : étude sur place par le prestataire (deuxième pêche de contrôle) pour renseigner l'indicateur 2 :</li> </ul>   <p data-bbox="560 835 871 909">Préparation de la deuxième pêche de contrôle sur le site avec les exploitants</p> <p data-bbox="1038 835 1385 887">Oreochromis niloticus pêché au cours de la 2<sup>ème</sup> pêche de</p> <table border="1" data-bbox="520 938 1453 1263"> <thead> <tr> <th data-bbox="520 938 695 983">Espèces</th> <th data-bbox="695 938 1059 983">Poids moyen par cohorte (génération)</th> <th data-bbox="1059 938 1453 983">Observations</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="520 983 695 1088">Oreochromis niloticus</td> <td data-bbox="695 983 1059 1088">Cohorte 1 : 136,36 g Cohorte 2 : 133,33 g Cohorte3: 25 g, Cohorte4 : 11 g Cohorte5 : 3 g, Cohorte6 : 2 g Cohorte 7 : 1 g</td> <td data-bbox="1059 983 1453 1088"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="520 1088 695 1193">Auchenauglani s occidentalis</td> <td data-bbox="695 1088 1059 1193">Cohorte 1 : 700 g Cohorte 2 : 200 g</td> <td data-bbox="1059 1088 1453 1193">Au cours du présent échantillonnage, il a été capturé un jeune Auchenauglani s occidentalis qui apporte la preuve que l'espèce ne s'est reproduite</td> </tr> <tr> <td data-bbox="520 1193 695 1263">Heterobranchu s bidorsalis</td> <td data-bbox="695 1193 1059 1263"></td> <td data-bbox="1059 1193 1453 1263">Cette espèce n'a pas été prise au filet tendu. Sa reproduction ne sera possible qu'avec la saison des pluies.</td> </tr> </tbody> </table> <ul data-bbox="520 1263 1453 1473" style="list-style-type: none"> <li>• Août 2008 : étude sur place par EDOS pour renseigner l'indicateur 3</li> <li>• Août 2008 : ouverture de la première campagne de pêche</li> <li>• Août 2008 : formation sur l'utilisation et la maintenance des équipements de pêche</li> <li>• Août 2008 : Formation sur la manipulation et le marketing du poisson</li> <li>• Août 2008 : Organisation d'un voyage d'étude</li> <li>• Janvier 2009 : étude sur place par EDOS pour renseigner l'indicateur 4 (Au moment de la 5<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire)</li> </ul>	Espèces	Poids moyen par cohorte (génération)	Observations	Oreochromis niloticus	Cohorte 1 : 136,36 g Cohorte 2 : 133,33 g Cohorte3: 25 g, Cohorte4 : 11 g Cohorte5 : 3 g, Cohorte6 : 2 g Cohorte 7 : 1 g		Auchenauglani s occidentalis	Cohorte 1 : 700 g Cohorte 2 : 200 g	Au cours du présent échantillonnage, il a été capturé un jeune Auchenauglani s occidentalis qui apporte la preuve que l'espèce ne s'est reproduite	Heterobranchu s bidorsalis		Cette espèce n'a pas été prise au filet tendu. Sa reproduction ne sera possible qu'avec la saison des pluies.
Espèces	Poids moyen par cohorte (génération)	Observations											
Oreochromis niloticus	Cohorte 1 : 136,36 g Cohorte 2 : 133,33 g Cohorte3: 25 g, Cohorte4 : 11 g Cohorte5 : 3 g, Cohorte6 : 2 g Cohorte 7 : 1 g												
Auchenauglani s occidentalis	Cohorte 1 : 700 g Cohorte 2 : 200 g	Au cours du présent échantillonnage, il a été capturé un jeune Auchenauglani s occidentalis qui apporte la preuve que l'espèce ne s'est reproduite											
Heterobranchu s bidorsalis		Cette espèce n'a pas été prise au filet tendu. Sa reproduction ne sera possible qu'avec la saison des pluies.											
Evaluation par les populations	<p data-bbox="520 1473 1453 1798"><b>Niveau de l'indicateur 1 au mois de novembre 2007</b> : formation pratique sur l'utilisation et la maintenance des matériels et équipements de pêche insuffisante ; les équipements et matériels de pêche mis à la disposition des exploitants sont insuffisants. La première campagne de pêche n'est pas encore ouverte au moment de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire en février 2008 pour permettre aux exploitants de s'exprimer suffisamment sur les avantages et inconvénients de l'empoissonnement. Ils ont noté toutefois un temps de formation insuffisant qui ne leur permet pas de bien maîtriser l'utilisation des matériels de pêche. Le poisson est très important comme source de revenu et d'amélioration des conditions de nutrition. Il s'inscrit ainsi dans la stratégie de sécurité alimentaire, de réduction de la pauvreté et de réduction de l'exode vers les grandes villes ou d'autres pays.</p>												
	<ul data-bbox="520 1798 1453 2007" style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 au mois de novembre 2007</b> : un comité spécialisé pêche a été mis en place et fonctionnel car ayant apprécié les quantités de matériels de pêche mis en place et la durée de la formation sur la maintenance des équipements. Aussi, les membres de ce comité ont pleinement participé à la première pêche de contrôle. Il faut ainsi prendre en compte le suivi de l'ouverture de la première campagne de pêche pour soutenir la pratique de la manipulation des matériels de pêche et du poisson</li> </ul>												

Rubrique	Contenu
<p>Evaluation par la mission d'étude</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois de novembre 2007</b> : Les espèces de poisson introduites sont bien adaptées au milieu de la retenue d'eau. Six générations de <i>Oreochromis niloticus</i>, un <i>Auchenauglanis occidentalis</i> et <i>Heterobranchus bidorsalis</i> ont été pêchés.</li> <li>• Bien que l'empoissonnement ait été fait vers 23h du soir le 13 août 2007, la population était sortie massivement cette nuit là pour y assister.</li> <li>• Il a été manifesté beaucoup d'intérêt de la part de la population et de la mairie pour ce projet. Une des raisons est le fait que cela permet d'augmenter le revenu de la population ainsi que de la commune si les activités de pisciculture arrivent à marcher normalement.</li> <li>• Un encadrement et un suivi sont aussi nécessaires pour les techniques de pisciculture, méthodes de pêche et de transformation, mais aussi l'aspect gestion telle que la vente et l'amortissement des équipements. Le service départemental de l'environnement doit s'approprier l'activité pour assister régulièrement l'ensemble du processus.</li> <li>• Nécessité de renforcer la formation pratique sur l'utilisation et la maintenance des équipements et matériels de pêche ;</li> <li>• Nécessité de réfléchir sur l'insuffisance des équipements de pêche des pêcheurs.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois d'avril 2008</b> : La deuxième pêche de contrôle a eu lieu au mois d'avril 2008. Elle a permis elle aussi de vérifier l'adaptation des espèces de poisson introduites au milieu de la retenue. C'est ainsi que seulement deux (2) des trois espèces introduites ont pu être pêchées et contrôlées : <i>Oreochromis niloticus</i> et <i>Auchenauglanis occidentalis</i>. Ces deux espèces se reproduisent normalement comme le montre la taille moyenne des différentes classes de poissons pêchés. La troisième espèce <i>Heterobranchus bidorsalis</i> n'a pas été capturée au cours de cette pêche de contrôle sans doute parce qu'elle a atteint un stade où elle peut se reproduire. Sa reproduction est prévue pour la saison de pluies avant l'ouverture de la première campagne de pêche.</li> <li>• A l'occasion de la deuxième pêche de contrôle, une réunion a regroupé les membres de la coopérative, EDOS, les services techniques concernés (agriculture, environnement) et le représentant de la mairie de Bouza. Au cours de cette rencontre, un certain nombre de points ont été abordés notamment : <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'ouverture officielle de la première campagne de pêche pour 03 août 2008 prochain coïncidant avec la fête nationale d'indépendance ; un sous-comité a été mis en place pour l'organisation de l'événement,</li> <li>- la garantie du droit de pêcher à tout membre de la coopérative à chacun de se procurer les matériels pour le faire,</li> <li>- la pêche ne s'effectuera qu'à un seul moment, le jour pour éviter les vols des captures et permettre aussi le suivi des statistiques par le service de l'environnement,</li> <li>- le poisson pêche ne peut être vendu qu'aux mareyeurs et mareyeuses membres de la coopérative, à eux de le vendre à des tiers, ce qui permet ainsi à tout le monde de profiter ; la coopérative doit arrêter la liste des mareyeurs avant l'ouverture de la première campagne de pêche,</li> <li>- le prix de vente du poisson doit être arrêté par les exploitants eux – mêmes avant l'ouverture de la pêche en tenant compte tout fois des prix sur les marchés environnants ; un sous-comité a été mis en place pour la circonstance.</li> </ul> </li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 3 au mois d'août 2008</b> : Le prix de vente du kg pour toutes les espèces de poissons a été fixé à 750 FCFA en ce début de pêche et ce prix peut être modifié par la suite en fonction des espèces. Les membres de la coopérative désirant pêcher doivent payer 10% et les non membres doivent payer 25% du montant de la quantité des poissons pêchés à la coopérative. En ce qui concerne la taxe à payer par campagne à la mairie, après les discussions entre la coopérative, la mairie et le service de l'Environnement celle-ci a été fixée à 5 000 FCFA pour les membres de la coopérative et 10 000 FCFA pour les non membres de la coopérative et en cas de non respect de tout ce qui a été arrêté une amende de 25 000 FCFA sera infligée aux contrevenants.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 4 au mois de Février 2009</b> : selon l'ONG ADA chargé de la formation, la production totale de poisson est estimée à 4 tonnes par an pour une superficie de 13 ha.</li> <li>• Février 2009; le « projet d'introduction de pisciculture » a pour objet les sites de retenue d'eau permanente et n'a pas de rapport avec la consommation d'eau. Par conséquent, nous pensons que le « projet d'introduction de pisciculture » n'a pas d'influence sur l'utilisation liée à la consommation d'eau comme pour l'agriculture et l'abreuvement des animaux.</li> </ul>

**Tableau 3.1 (16) Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des capacités en maintenance des équipements d'irrigation]**

Rubrique		Contenu	
Nom d'Action		<b>Actions d'amélioration des revenus des paysans</b>	
Nom de Projet		<b>Projet de renforcement des capacités en maintenance des équipements d'irrigation</b>	
Contexte		Il existe beaucoup d'exploitants des sites qui pratiquent des cultures maraîchères. Elles se font souvent sous forme de cultures de décrue en début de saison sèche. Mais, ces cultures de décrue n'arrivent pas souvent à boucler leur cycle. Pour remédier à ces insuffisances, les exploitants creusent des puisards qui s'effondrent le plus souvent, leur entretien demandant ainsi beaucoup d'efforts. Ils sont parfois à l'origine d'accidents mettant en danger des vies humaines. L'exhaure se fait presque uniquement à la main, ce qui limite les possibilités d'extension des superficies cultivées. Pour cela, il sera introduit des techniques de fonçage de puits maraîchers bétonnés, techniques que les paysans pourront mettre en œuvre eux-mêmes et des techniques d'exhaure à plus haut rendement.	
Objectif		Améliorer le niveau des équipements d'irrigation des exploitants des sites	
Résultats attendus et valeurs cibles des indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 1</u>: 80 % au moins des participants comprennent et pratiquent les techniques de fonçage de puits cimentés</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : interviews des participants par le prestataire</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : avril 2008 (après la formation)</li> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 2</u>: 80 % au moins des participants comprennent les techniques d'utilisation du système d'exhaure à traction animale et entretien des motopompes par les exploitants</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : interviews des participants par le prestataire</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : février 2009 (après la formation)</li> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 3</u>: sur chacun des 3 sites au moins une de ces trois actions est exécutée : Puits cimentés, système d'exhaure et réseaux d'irrigation.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : interviews des participants à la formation et des villageois par les agents vulgarisateurs de base après installation du système.</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : février 2009</li> </ul>	
Établissement du plan Contenu du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage utilisable (catégorie 1,2)</li> <li>• Existence d'organisation des utilisateurs de l'ouvrage</li> </ul>	
	État de la demande	Vérification des besoins des 3 organisations des utilisateurs de l'ouvrage (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado)	
	Décision d'adoption	Exécution sur les 3 sites	
	Coût du projet	2007	12.013.000 francs CFA (4.004.333 francs CFA par site)
		2008	7.220.000 FCFA (2.406.666 F CFA par site)
	Contenu du projet	2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation théorique et pratique sur le fonçage de puits bétonnés maçonnés</li> <li>• Fourniture du matériel de fonçage de puits bétonnés maçonnés d'une profondeur de 10 m</li> <li>• Formation sur l'utilisation d'un système d'exhaure par traction animale</li> <li>• Démonstration de l'utilisation d'un système d'exhaure par traction animale</li> <li>• Formation sur la maintenance d'une motopompe</li> <li>• Élaboration de guide et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>
2008		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation sur l'utilisation d'un système d'exhaure et les réseaux d'irrigation</li> <li>• Installation et démonstration de l'utilisation d'un système d'exhaure par traction animale</li> <li>• Fourniture de motopompe et de pompe manuelle pour l'exhaure</li> <li>• Formation sur la maintenance d'une motopompe et de la pompe manuelle</li> <li>• Élaboration de guide et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>	

Rubrique		Contenu																	
Acteurs			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestataire (Centre d'Appui aux Aménagements Ruraux (CAAR) de Keita) : chargé de l'exécution de la formation (2007)</li> <li>• M. ABOUBACAR : chargé de l'exécution de la formation pratique sur les moyens d'exhaure et les réseaux d'irrigation (2008)</li> <li>• Délégués des organisations des utilisateurs des ouvrages : participation à la formation, gestion et utilisation du matériel fourni</li> <li>• CDA : suivi du processus</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>																
	Contributions des populations	2007	5 % du coût des matériels et matériaux (101.889 F CFA par un site)																
2008		20% du coût des matériels et matériaux (42.100 F CFA pour les sites de Bourdi I et Edouk et 76.100 F CFA pour le site de Guidan Bado) <b>Note</b> : les sites de Bourdi I et Edouk ont bénéficié de deux motopompes chacun dans le cadre de la riziculture ; c'est ainsi que dans le cadre de ce projet le site de Guidan Bado bénéficiera seul d'un appui en motopompe ; c'est pourquoi la contribution des exploitants de ce site est supérieure à celle des deux autres sites.																	
Processus des activités et leurs efficacités		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005-octobre 2006 : étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006 : collecte de données de base,</li> <li>• Mai-juin 2007 : formalités pour le contrat de prestation de service de ce projet</li> <li>• Juin - Juillet 2007 : élaboration de guides et supports de formation, vérification des besoins des villageois</li> <li>• Janvier Mars 2008 : exécution de la formation sur le fonçage de puits maraîchers</li> </ul> <table border="1" data-bbox="577 891 1396 1111"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Bourdi I</th> <th>Edouk</th> <th>Guidan Bado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Date de formation théorique</td> <td>1<sup>er</sup> mars 2008</td> <td>29 février 2008</td> <td>15 janvier 2008</td> </tr> <tr> <td>Dates de formation pratique</td> <td>02 mars au 31 mars 2008</td> <td>1<sup>er</sup> mars au 07 avril 2008</td> <td>25 janvier au 27 février 2008</td> </tr> <tr> <td>Nombre de participants</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>La formation théorique a consisté à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation d'un aperçu sur les puits maraîchers au Niger</li> <li>- du type de puits maraîcher à réaliser</li> <li>- du matériel de fonçage</li> <li>- de l'outillage à utiliser</li> <li>- des matériaux et leur dosage entrant dans la construction du puits</li> <li>- des techniques de fonçage du puits</li> <li>- de l'entretien et la réparation</li> </ul> <p>La formation pratique a consisté à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la coupe du fer à béton ;</li> <li>- la réalisation du ferrailage ;</li> <li>- l'ajustement des moules ;</li> <li>- le coulage du béton ;</li> <li>- le vibrage ;</li> <li>- la verticalité des parois.</li> </ul>		Sites	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Date de formation théorique	1 <sup>er</sup> mars 2008	29 février 2008	15 janvier 2008	Dates de formation pratique	02 mars au 31 mars 2008	1 <sup>er</sup> mars au 07 avril 2008	25 janvier au 27 février 2008	Nombre de participants	4	5	5
Sites	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado																
Date de formation théorique	1 <sup>er</sup> mars 2008	29 février 2008	15 janvier 2008																
Dates de formation pratique	02 mars au 31 mars 2008	1 <sup>er</sup> mars au 07 avril 2008	25 janvier au 27 février 2008																
Nombre de participants	4	5	5																

Rubrique	Contenu																																								
Processus des activités et leurs efficacités	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p style="text-align: center;">Puisatiers de Bourdi I en cours de formation pratique</p> <p style="text-align: right;">Puits construit au cours de la formation au site de G·Bado</p>																																								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avril 2008 : interviews des participants par le prestataire pour renseigner l'indicateur 1</li> </ul> <table border="1" data-bbox="593 562 1378 916"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Bourdi I</th> <th>Edouk</th> <th>Guidan Bado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre de participants</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Compréhension de la technique</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Nombre de personnes pouvant construire</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Existence : oui : nom de l'organisation de gestion du matériel/Sinon raisons</td> <td>Non : le premier comité mis en place n'est pas fonctionnel</td> <td>Comité de puisatiers</td> <td>Les membres du bureau de la coopérative</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Note</b> : tous les participants à la formation sont des hommes ; un des cinq participants à la formation du site de Bourdi I a désisté après deux jours de formation compte tenu de la distance entre son village et le lieu de la formation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Novembre - décembre 2008 : exécution de la formation sur l'utilisation d'un système d'exhaure par traction animale et la maintenance d'une motopompe</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Tableau 1 : Nombre des participants</b></p> <table border="1" data-bbox="606 1209 1369 1406"> <tbody> <tr> <td>Dates de formation</td> <td colspan="3">Novembre - décembre 2008</td> </tr> <tr> <td>Lieu</td> <td colspan="3">Chaque site</td> </tr> <tr> <td>Nombre de total des participants</td> <td colspan="3">30 personnes et 3 CDA</td> </tr> <tr> <td>Nom de site</td> <td>Bourdi I</td> <td>Edouk</td> <td>Guidan Bado</td> </tr> <tr> <td>Nombre de exploitants par site</td> <td>11(0)</td> <td>11 (2)</td> <td>11(1)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">( ) nombre de femmes (le CDA à Guidan Bado)</p> <p>En vu d'un bon déroulement de la formation, l'étude a mis à la disposition des exploitants de chacun des trois sites un certain nombre de matériel à savoir :</p> <p style="text-align: center;"><b>Tableau 2 : matériels mis à la disposition des exploitants</b></p> <table border="1" data-bbox="639 1592 1334 1794"> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un ensemble d'éléments pour la fabrication du dispositif de traction animale ou « TEKKARKART » au niveau de chacun des trois sites,</li> <li>Une motopompe au niveau du site de Guidan Bado car les deux autres sites ont bénéficié des motopompes dans le cadre de la formation sur la riziculture,</li> <li>Une pompe manuelle type « Niyya Da Kokari » au niveau de chacun des trois sites</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Sites	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Nombre de participants	4	5	5	Compréhension de la technique	4	5	5	Nombre de personnes pouvant construire	4	5	5	Existence : oui : nom de l'organisation de gestion du matériel/Sinon raisons	Non : le premier comité mis en place n'est pas fonctionnel	Comité de puisatiers	Les membres du bureau de la coopérative	Dates de formation	Novembre - décembre 2008			Lieu	Chaque site			Nombre de total des participants	30 personnes et 3 CDA			Nom de site	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Nombre de exploitants par site	11(0)	11 (2)	11(1)
Sites	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado																																						
Nombre de participants	4	5	5																																						
Compréhension de la technique	4	5	5																																						
Nombre de personnes pouvant construire	4	5	5																																						
Existence : oui : nom de l'organisation de gestion du matériel/Sinon raisons	Non : le premier comité mis en place n'est pas fonctionnel	Comité de puisatiers	Les membres du bureau de la coopérative																																						
Dates de formation	Novembre - décembre 2008																																								
Lieu	Chaque site																																								
Nombre de total des participants	30 personnes et 3 CDA																																								
Nom de site	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado																																						
Nombre de exploitants par site	11(0)	11 (2)	11(1)																																						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Un ensemble d'éléments pour la fabrication du dispositif de traction animale ou « TEKKARKART » au niveau de chacun des trois sites,</li> <li>Une motopompe au niveau du site de Guidan Bado car les deux autres sites ont bénéficié des motopompes dans le cadre de la formation sur la riziculture,</li> <li>Une pompe manuelle type « Niyya Da Kokari » au niveau de chacun des trois sites</li> </ul>																																									

Rubrique	Contenu																																																
	<p>• Février 2009 : interviews des participants pour renseigner l'indicateur 2</p> <table border="1" data-bbox="596 271 1378 813"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Bourdi I</th> <th>Edouk</th> <th>Guidan Bado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre de participants (y compris les CDA)</td> <td>11(0)</td> <td>11(2)</td> <td>11(1)</td> </tr> <tr> <td>Compréhension de la technique Tekarkart</td> <td>91%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Compréhension de la technique d'entretien des motopompes</td> <td>100%</td> <td>91%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Compréhension de la utilisation l'animal trait</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Compréhension de la technique entretien des pompes manuelles</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Compréhension de la confection du réseau d'irrigation</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table> <p>( ) nombre de femmes (le CDA à Guidan Bado)</p> <p>• Février 2009 : interviews des participants à la formation et des villageois par les agents vulgarisateurs de base après installation du système pour renseigner l'indicateur 3</p> <table border="1" data-bbox="539 972 1449 1644"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Puits construits</th> <th>Systèmes d'exhaure appliqué</th> <th>Construction de réseau d'irrigation</th> <th>Observations</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Edouk</td> <td>5</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traction animale (1)</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseaux construits (20)</li> <li>• Réseaux améliorés (5)</li> </ul> </td> <td>Non utilisation de motopompe et pompe manuelle à cause de l'insuffisance du niveau d'eau dans le puits</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>0</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traction animale (3)</li> <li>• Motopompe (6)</li> <li>• Pompe manuelle (4)</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseaux construits (15)</li> </ul> </td> <td>Les puits n'ont pas été construits par manque de moyen</td> </tr> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>0</td> <td>Motopompe (12)</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseaux améliorés (6)</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de volontaire, insuffisance et manque de moyens pour la construction d'un puits</li> <li>• Difficulté d'installation du système d'exhaure à traction animale : mobilise beaucoup de personne</li> <li>• Retard dans la diffusion de la pompe manuelle (le temps est très court après la formation pour faire une diffusion)</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Sites	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Nombre de participants (y compris les CDA)	11(0)	11(2)	11(1)	Compréhension de la technique Tekarkart	91%	100%	100%	Compréhension de la technique d'entretien des motopompes	100%	91%	100%	Compréhension de la utilisation l'animal trait	100%	100%	100%	Compréhension de la technique entretien des pompes manuelles	100%	100%	100%	Compréhension de la confection du réseau d'irrigation	100%	100%	100%	Sites	Puits construits	Systèmes d'exhaure appliqué	Construction de réseau d'irrigation	Observations	Edouk	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traction animale (1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseaux construits (20)</li> <li>• Réseaux améliorés (5)</li> </ul>	Non utilisation de motopompe et pompe manuelle à cause de l'insuffisance du niveau d'eau dans le puits	Guidan Bado	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traction animale (3)</li> <li>• Motopompe (6)</li> <li>• Pompe manuelle (4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseaux construits (15)</li> </ul>	Les puits n'ont pas été construits par manque de moyen	Bourdi I	0	Motopompe (12)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseaux améliorés (6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de volontaire, insuffisance et manque de moyens pour la construction d'un puits</li> <li>• Difficulté d'installation du système d'exhaure à traction animale : mobilise beaucoup de personne</li> <li>• Retard dans la diffusion de la pompe manuelle (le temps est très court après la formation pour faire une diffusion)</li> </ul>
Sites	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado																																														
Nombre de participants (y compris les CDA)	11(0)	11(2)	11(1)																																														
Compréhension de la technique Tekarkart	91%	100%	100%																																														
Compréhension de la technique d'entretien des motopompes	100%	91%	100%																																														
Compréhension de la utilisation l'animal trait	100%	100%	100%																																														
Compréhension de la technique entretien des pompes manuelles	100%	100%	100%																																														
Compréhension de la confection du réseau d'irrigation	100%	100%	100%																																														
Sites	Puits construits	Systèmes d'exhaure appliqué	Construction de réseau d'irrigation	Observations																																													
Edouk	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traction animale (1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseaux construits (20)</li> <li>• Réseaux améliorés (5)</li> </ul>	Non utilisation de motopompe et pompe manuelle à cause de l'insuffisance du niveau d'eau dans le puits																																													
Guidan Bado	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Traction animale (3)</li> <li>• Motopompe (6)</li> <li>• Pompe manuelle (4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseaux construits (15)</li> </ul>	Les puits n'ont pas été construits par manque de moyen																																													
Bourdi I	0	Motopompe (12)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réseaux améliorés (6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de volontaire, insuffisance et manque de moyens pour la construction d'un puits</li> <li>• Difficulté d'installation du système d'exhaure à traction animale : mobilise beaucoup de personne</li> <li>• Retard dans la diffusion de la pompe manuelle (le temps est très court après la formation pour faire une diffusion)</li> </ul>																																													
Évaluation par les populations	Tous les participants à la formation estiment qu'ils ont compris le contenu de la formation et peuvent construire eux – mêmes des puits maraîchers (voir le tableau de l'indicateur 1).																																																

Rubrique	Contenu
Évaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les formations sur le système d'exhaure par traction animale et sur la maintenance de la motopompe réalisées en 2007 portaient sur des connaissances de base; pour cette raison, une formation pratique supplémentaire est à l'étude pour 2008, qui tiendra compte des équipements d'irrigation rencontrés sur les sites d'ouvrages.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 au mois d'avril 2008</b> : Malgré que les participants à la formation aient déclaré avoir compris le contenu de la formation, le formateur estime que c'est seulement ceux du site de Edouk qui sont réellement capables de foncer un puits maraîcher. En effet, il existe au niveau de ce site une personne qui dispose d'une grande expérience dans le fonçage de puits. Lors de la formation au site de Bourdi, un des participants est très âgé. C'est pourquoi, étant donné que le fonçage des puits est un travail très difficile nécessitant beaucoup d'effort, il faut privilégier les jeunes dans le choix des participants à la formation afin de garantir la continuité de la transmission des techniques acquises.</li> <li>• D'autre part, au cours d'une réunion mensuelle de suivi, le Directeur Départemental du Développement Agricole d'Illéla a informé les participants d'un appui d'un projet de 50 puits maraîchers au profit de la coopérative de Bourdi I. A cet effet, une partie du matériel et les personnes formées par l'étude ont été sollicités pour le fonçage de ces puits. Le matériel est loué à raison de 2 000 F CFA par puits. Ainsi, les puisatiers formés au niveau de ce site ont acquis d'autres expériences dans le domaine du fonçage de puits maraîchers. Donc, il est nécessaire de renforcer les capacités des puisatiers qu'au niveau du site de Guidan Bado.</li> <li>• Les matériels mis à la disposition de la coopérative peuvent être mis en location. C'est pourquoi, là où le comité de gestion n'a pas été mis en place, il faut poursuivre la sensibilisation des membres de la coopérative pour le faire et établir des règles de gestion et d'utilisation de ce matériel (location, utilisation par les puisatiers,...) au niveau de tous les trois sites.</li> <li>• La formation sur les moyens d'exhaure et les réseaux d'irrigation a été réalisée au cours du mois de décembre 2008 au niveau de trois sites à vocation agricole. Elle a enregistré une faible participation des femmes (2 femmes seulement au niveau du site de Edouk) car l'utilisation de certains équipements comme la pompe manuelle, le TEKARKART et la traction animale demande une force physique importante et que les travaux liés à la manipulation de ces dits équipements sont traditionnellement réservés aux hommes. Au niveau de tous les sites, les femmes sont intéressées par la formation sur l'utilisation des motopompes et la confection des réseaux d'irrigation. C'est pourquoi, il faut organiser deux sessions de formation séparées : une session de formation sur la pompe manuelle, le TEKARKART et la traction animale pour les hommes uniquement et une autre session de formation sur l'utilisation des motopompes et la confection des réseaux d'irrigation pour les hommes et les femmes.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois de février 2009</b> : Le niveau de compréhension des thèmes développés au cours de la formation est pour la plupart excellent au niveau de tous les sites.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 3 au mois de février 2009</b> : Après la formation, il a été réalisé ou amélioré des réseaux d'irrigation ou acheter des motopompes ou adopté le système de traction animale au niveau des trois sites. Quant à la pompe manuelle, elle n'a été utilisée qu'au niveau du site de Guidan Bado. Au niveau du site de Bourdi I, les exploitants évoquent comme raisons de sa non utilisation, la diffusion tardive, alors qu'au niveau du site de Edouk, les exploitants évoquent surtout l'inadaptation de la pompe manuelle à cause du niveau très profond de la nappe phréatique. Concernant les puits maraîchers, il a été construit 5 seulement à Edouk. Aucun puits n'a été construit par les puisatiers au niveau des deux autres sites. Les exploitants évoquent le manque de moyens.</li> </ul>

**Tableau 3.1 (17) Fiche récapitulative de suivi [Projet de conservation des terres agricoles]**

Rubrique		Contenu
Nom d'Action		Actions d'amélioration des revenus des paysans
Nom de Projet		Projet de conservation des terres agricoles
Contexte		Les défrichements pour l'acquisition de nouvelles terres agricoles occasionnent des coupes d'arbres qui entraînent à leur tour une érosion hydrique et éolienne importante. Ce qui provoque l'ensablement des retenues d'eau. Pour protéger les sites de l'ensablement, il faut limiter cette érosion en faisant la promotion de l'agroforesterie, des techniques et méthodes de conservation des eaux du sol, de défense et restauration du sol (CES/DRS).
Objectif		Contribuer à réduire les pertes en sol des terres agricoles autour des ouvrages
Résultats attendus et leurs indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 1</u> : les populations pratiquent des techniques de conservation des eaux du sol, de défense et de restauration du sol au niveau des sites des ouvrages de retenue d'eau, après la formation.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des villageois</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : avril 2008.</li> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 2</u> : des actions de CES/DRS ont été planifiées et exécutées par la coopérative au niveau des sites</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès du bureau de la coopérative</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : Janvier 2009</li> </ul>
Etablissement du plan Teneur du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage utilisable pour l'agriculture (catégorie 1,2) ou l'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Existence d'organisation des utilisateurs de l'ouvrage</li> </ul>
	Etat de la demande	Vérification des besoins des 4 organisations des utilisateurs de l'ouvrage (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)
	Décision d'adoption	Exécution sur les 4 sites
	Coût du projet	7.609.509 francs CFA (1.902.377 francs CFA par un site)
	Contenu du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation sur le conservation des eaux du sol / défense et restauration des sols (CES/DRS) (théorie et pratique)</li> <li>• Formation sur l'agroforesterie (théorie et pratique)</li> <li>• Fourniture d'un ensemble de matériel pour plantation</li> <li>• Élaboration de guide et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestataire (l'ONG ADA) : chargé de l'exécution de la formation</li> <li>• Délégués des organisations des utilisateurs des ouvrages : participation à la formation</li> <li>• Les organisations des utilisateurs de l'ouvrage : gestion des équipements fournis</li> <li>• CDA : suivi du processus</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>
	Contributions des populations	5 % du coût des matériels et matériaux (45.000 francs CFA par site)

Rubrique	Contenu																																								
Processus des activités et leurs efficacités	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005-octobre 2006 : étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006 : collecte de données de base</li> <li>• Mai - juin 2007 : formalités pour le contrat de prestation de service pour ce projet</li> <li>• Juin 2007 : élaboration de guides et supports de formation, vérification des besoins des villageois</li> <li>• Juin 2007 : exécution de la formation : 3 jours par site (2 jours de théorie et 1 jour de pratique)</li> </ul>																																								
	<b>Nombre des participants</b>																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Sites</th> <th style="width: 15%;">Bourdi I</th> <th style="width: 15%;">Edouk</th> <th style="width: 15%;">Jaja</th> <th style="width: 15%;">Guidan Bado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dates de formation</td> <td>10-12 juillet</td> <td>15-17 juillet</td> <td>6-8 Juillet</td> <td>30 Juin -2 Juillet</td> </tr> <tr> <td>Nbre des participants</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Dont les femmes</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Nombre de villages (y compris les hameaux)</td> <td>7</td> <td>15</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Sites	Bourdi I	Edouk	Jaja	Guidan Bado	Dates de formation	10-12 juillet	15-17 juillet	6-8 Juillet	30 Juin -2 Juillet	Nbre des participants	25	25	25	25	Dont les femmes	3	0	2	10	Nombre de villages (y compris les hameaux)	7	15	2	6															
	Sites	Bourdi I	Edouk	Jaja	Guidan Bado																																				
	Dates de formation	10-12 juillet	15-17 juillet	6-8 Juillet	30 Juin -2 Juillet																																				
	Nbre des participants	25	25	25	25																																				
	Dont les femmes	3	0	2	10																																				
	Nombre de villages (y compris les hameaux)	7	15	2	6																																				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avril 2008 : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des exploitants pour renseigner les indicateurs 1</li> </ul>																																								
	<b>Pratique des activités de CES/DRS</b>																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Sites</th> <th style="width: 15%;">Bourdi I</th> <th style="width: 15%;">Edouk</th> <th style="width: 15%;">Jaja</th> <th style="width: 15%;">Guidan Bado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pratique des activités de CES/DRS avant la formation</td> <td>oui</td> <td>oui</td> <td>oui</td> <td>oui</td> </tr> <tr> <td>Pratique des activités de CES/DRS après la formation</td> <td>oui</td> <td>oui</td> <td>oui</td> <td>oui</td> </tr> <tr> <td>Participants à l'AG</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Transmission technique</td> <td>orale</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Présentation documents (support)</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Démonstration</td> <td>100%</td> <td>66%</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sites	Bourdi I	Edouk	Jaja	Guidan Bado	Pratique des activités de CES/DRS avant la formation	oui	oui	oui	oui	Pratique des activités de CES/DRS après la formation	oui	oui	oui	oui	Participants à l'AG	14	15	13	14	Transmission technique	orale	100%	100%	100%	Présentation documents (support)	100%	100%	0%	Démonstration	100%	66%	0%								
Sites	Bourdi I	Edouk	Jaja	Guidan Bado																																					
Pratique des activités de CES/DRS avant la formation	oui	oui	oui	oui																																					
Pratique des activités de CES/DRS après la formation	oui	oui	oui	oui																																					
Participants à l'AG	14	15	13	14																																					
Transmission technique	orale	100%	100%	100%																																					
	Présentation documents (support)	100%	100%	0%																																					
	Démonstration	100%	66%	0%																																					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Février 2009 : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des exploitants pour renseigner l'indicateur 2</li> </ul>																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">sites</th> <th style="width: 30%;">Activités programmées</th> <th style="width: 30%;">Activités réalisées</th> <th style="width: 25%;">Observations</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Jaja</td> <td>Réhabilitation des anciennes Demi Lune pour le reboisement</td> <td>Oui</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Production des plants</td> <td>Oui (185 plants produits)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Plantation dans les ouvrages</td> <td>Oui (85 plants)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>RAS</td> <td></td> <td>Les activités ne sont pas prioritaires</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Guidan Bado</td> <td>Cordons pierreux</td> <td>Oui</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Demies lunes</td> <td>Oui</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Défrichage amélioré</td> <td>Oui</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Plantation d'arbre</td> <td>Oui (400 plants)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entretien de l'ouvrage</td> <td>Oui</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Bourdi I</td> <td>Pépinière</td> <td>Oui (3.000 plants)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Plantation</td> <td>Oui (2.700 plants)</td> <td>300 plants endommagés</td> </tr> </tbody> </table>	sites	Activités programmées	Activités réalisées	Observations	Jaja	Réhabilitation des anciennes Demi Lune pour le reboisement	Oui		Production des plants	Oui (185 plants produits)		Plantation dans les ouvrages	Oui (85 plants)		Edouk	RAS		Les activités ne sont pas prioritaires	Guidan Bado	Cordons pierreux	Oui		Demies lunes	Oui		Défrichage amélioré	Oui		Plantation d'arbre	Oui (400 plants)		Entretien de l'ouvrage	Oui		Bourdi I	Pépinière	Oui (3.000 plants)		Plantation	Oui (2.700 plants)	300 plants endommagés
sites	Activités programmées	Activités réalisées	Observations																																						
Jaja	Réhabilitation des anciennes Demi Lune pour le reboisement	Oui																																							
	Production des plants	Oui (185 plants produits)																																							
	Plantation dans les ouvrages	Oui (85 plants)																																							
Edouk	RAS		Les activités ne sont pas prioritaires																																						
Guidan Bado	Cordons pierreux	Oui																																							
	Demies lunes	Oui																																							
	Défrichage amélioré	Oui																																							
	Plantation d'arbre	Oui (400 plants)																																							
	Entretien de l'ouvrage	Oui																																							
Bourdi I	Pépinière	Oui (3.000 plants)																																							
	Plantation	Oui (2.700 plants)	300 plants endommagés																																						

Rubrique	Contenu
<p>Evaluation par les populations</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selon les populations lors de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire en février 2008, l'organisation des formations dans les techniques de la conservation des terres agricoles permet de protéger les terres de cultures et de régénérer le pâturage naturel. Il faut noter cependant que d'autres intervenants ont déjà dispensé des formations dans ce domaine, ce qui fait que cette formation n'a pas apporté un changement notable au niveau des exploitants.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 au mois d'avril 2008</b> : les raisons qui font que les exploitants pratiquent les activités de CES/DRS avant la formation sont : augmentation de rendement, rareté des pluies, insuffisances de terres de culture. Après la formation, d'autres raisons se sont ajoutées : protection des champs, protection de l'ouvrage, protection de l'environnement, protection du village contre les koris, aménagement des terres de pâturage</li> </ul>
<p>Evaluation par la mission d'étude</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comme cette formation s'est effectuée pendant la saison des pluies, elle a été menée presque en même temps que la mise en place des organisations des utilisateurs des ouvrages de retenue d'eau. Il est important que les activités de conservation de sol autour du barrage soient intégrées dans le Plan de Valorisation de l'ouvrage et aussi de suivre pour savoir si celles-ci sont pratiquées au niveau individuel.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 au mois d'avril 2008</b> : les activités de CES/DRS se font pratiquement au niveau des champs avant la formation. Mais, avec la formation qu'ils ont reçue, les exploitants prennent maintenant en compte la protection de l'environnement. Ce qui montre un changement de mentalité par rapport à l'utilisation durable des ressources en eau de l'ouvrage. En ce qui concerne la transmission des techniques, le très faible taux observé à Jaja et Guidan Bado est dû au fait que ces techniques sont très connues des populations car plusieurs formations dans le domaines ont été effectuées par plusieurs projets auparavant.</li> <li>• En ce qui concerne la protection des terres, compte tenu de l'insuffisance des plants un appui a été apporté par le projet Italie-CILSS pour la production de 9 000 plants en plus des 3 000 prévus par la coopérative de Bourdi I. Ce qui montre une collaboration entre la coopérative et les différents intervenants de la zone.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois de février 2009</b> : au niveau de trois sites (Jaja, Bourdi I et Guidan Bado) il a été réalisé des ouvrages anti érosifs et des plantations d'arbres, les exploitants du site de Edouk n'ont pas donné de priorité à ces activités cette année. Il faut rappeler que ces activités ont été réalisées en 2007 et sont programmées en 2009. Donc, les exploitants du site de Edouk ne peuvent pas programmer des action de conservation des terres agricoles chaque année. Les sites de Jaja et Bourdi I ont produits eux-mêmes les plants plantés alors qu'au niveau du site de Guidan Bado, la coopérative a utilisé d'autres plants en attendant la production de ses propres plants au niveau de sa pépinière.</li> </ul>

**Tableau 3.1 (18) Fiche récapitulative de suivi [Projet de prévention des dégâts causés par le bétail]**

Rubrique		Contenu
Nom d'Action		<b>Actions d'amélioration des revenus des paysans</b>
Nom de Projet		<b>Projet de prévention des dégâts causés par le bétail</b>
Contexte		Les ressources en eau des ouvrages sont utilisées pour l'agriculture et pour l'abreuvement des animaux. Mais, il n'existe aucune délimitation formelle entre les espaces agricoles et pastoraux. Pour sécuriser l'exploitation des sites, il faut prendre des mesures de protection pour lutter contre les intrusions des animaux dans les espaces réservés à l'agriculture.
Objectif		Sécuriser l'exploitation des sites à travers la prise de mesure de protection contre les dégâts causés par les animaux.
Résultats attendus et valeurs cibles des indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 1</u> : tous les villages exploitants des sites disposent d'une Commission foncière de base (COFOB)</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : étude par le prestataire</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u>: février 2008</li>   <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 2</u> : 60% des sites cibles ont matérialisé les couloirs de passage des animaux, aires d'abreuvement des animaux, les aires de pâture ou autres servitudes.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête menée par les agents vulgarisateurs de base auprès des villageois</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u>: avril 2008</li>   <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur 3</u> : plus de 60% des exploitants ont acquis de nouvelles connaissances sur la prévention des dégâts causés par les animaux au niveau des sites après la formation.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête menée par les agents vulgarisateurs de base auprès des villageois</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u>: avril 2008, février 2009</li> </ul>
Etablissement du plan Teneur du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage utilisable pour l'agriculture (catégorie 1,2) ou l'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Existence d'organisations des utilisateurs de l'ouvrage</li> </ul>
	État de la demande	Vérification des besoins des 4 organisations des utilisateurs de l'ouvrage (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)
	Décision d'adoption	Exécution sur les 4 sites
	Coût du projet	9.061.316 francs CFA (2.265.329 francs CFA par site)
	Contenu du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Information/sensibilisation des autorités administratives et coutumières sur le processus</li> <li>• Mise en place des Commission foncières de base (COFOB)</li> <li>• formation des membres des COFOB sur la gestion des ressources naturelles (aménagement des pâturages en zones de pâture, plantations,...)</li> <li>• Échanges entre les agriculteurs et les éleveurs</li> <li>• Échange entre les agriculteurs, les éleveurs et les autorités locales, les services étatiques concernés</li> <li>• Matérialisation des couloirs de passage des animaux, des aires de pâture et des lieux d'abreuvement.</li> <li>• Fourniture d'un lot de matériels.</li> <li>• Élaboration de guide et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestataire (l'ONG ADA) : chargé de l'exécution de la formation</li> <li>• Services techniques départementaux (agriculture, environnement, élevage), Secrétariats Permanents des Commissions Foncières Départementales et Communales : appui à la mise en place des Commissions Foncières de Base (COFOB)</li> <li>• Membres des COFOB mises en place : participation à la formation, conduite des actions avec la collaboration des exploitants des sites</li> <li>• CDA : suivi du processus</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>
	Contributions des populations	5 % du coût des matériels et matériaux (30.000 francs CFA par site)

Rubrique	Contenu																																																																																				
Processus des activités et leurs résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005-octobre 2006 : étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006 : collecte de données de base</li> <li>• Mai - juin 2007 : formalités pour le contrat de prestation de service pour ce projet</li> <li>• Novembre 2007 : élaboration de guide et supports de formation, vérification des besoins des villageois</li> <li>• Décembre 2007 : mise en place des COFOB au niveau des villages qui ne disposent pas</li> <li>• Décembre 2007 : formation sur la gestion des ressources naturelles à toutes les COFOB</li> <li>• Février 2008 : étude par le prestataire pour renseigner l'indicateur 1</li> </ul>																																																																																				
	<b>Information concernant des COFOB</b>																																																																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="671 555 746 631">No</th> <th data-bbox="746 555 949 631">Siège COFOB de</th> <th data-bbox="949 555 1066 631">Déjà existant e</th> <th data-bbox="1066 555 1248 631">Création par l'EDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" data-bbox="671 631 1248 672"><b>Bourdi I</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 672 746 705">1</td> <td data-bbox="746 672 949 705">Dindi I</td> <td data-bbox="949 672 1066 705"></td> <td data-bbox="1066 672 1248 705" style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 705 746 739">2</td> <td data-bbox="746 705 949 739">Dindi II</td> <td data-bbox="949 705 1066 739" style="text-align: center;">X</td> <td data-bbox="1066 705 1248 739"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 739 746 772">3</td> <td data-bbox="746 739 949 772">Kalaba</td> <td data-bbox="949 739 1066 772"></td> <td data-bbox="1066 739 1248 772" style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 772 746 806">4</td> <td data-bbox="746 772 949 806">Katossara</td> <td data-bbox="949 772 1066 806"></td> <td data-bbox="1066 772 1248 806" style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 806 746 840">5</td> <td data-bbox="746 806 949 840">Raha</td> <td data-bbox="949 806 1066 840" style="text-align: center;">X</td> <td data-bbox="1066 806 1248 840"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 840 746 873">6</td> <td data-bbox="746 840 949 873">Bourdi</td> <td data-bbox="949 840 1066 873" style="text-align: center;">X</td> <td data-bbox="1066 840 1248 873"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 873 746 907">7</td> <td data-bbox="746 873 949 907">Roukouzoum</td> <td data-bbox="949 873 1066 907" style="text-align: center;">X</td> <td data-bbox="1066 873 1248 907"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 907 746 940">8</td> <td data-bbox="746 907 949 940">Ambaroura</td> <td data-bbox="949 907 1066 940"></td> <td data-bbox="1066 907 1248 940" style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="671 940 1248 981"><b>Edouk</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 981 746 1014">1</td> <td data-bbox="746 981 949 1014">Edouk I</td> <td data-bbox="949 981 1066 1014" style="text-align: center;">X</td> <td data-bbox="1066 981 1248 1014"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1014 746 1048">2</td> <td data-bbox="746 1014 949 1048">Edouk II</td> <td data-bbox="949 1014 1066 1048" style="text-align: center;">X</td> <td data-bbox="1066 1014 1248 1048"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="671 1048 1248 1088"><b>Guidan Bado</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1088 746 1122">1</td> <td data-bbox="746 1088 949 1122">Bouza Koaré</td> <td data-bbox="949 1088 1066 1122" style="text-align: center;">X</td> <td data-bbox="1066 1088 1248 1122"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1122 746 1155">2</td> <td data-bbox="746 1122 949 1155">Dan-Dabi</td> <td data-bbox="949 1122 1066 1155" style="text-align: center;">X</td> <td data-bbox="1066 1122 1248 1155"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1155 746 1189">3</td> <td data-bbox="746 1155 949 1189">Bouza Gabass</td> <td data-bbox="949 1155 1066 1189"></td> <td data-bbox="1066 1155 1248 1189" style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1189 746 1223">4</td> <td data-bbox="746 1189 949 1223">Tségoumawa</td> <td data-bbox="949 1189 1066 1223"></td> <td data-bbox="1066 1189 1248 1223" style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1223 746 1256">5</td> <td data-bbox="746 1223 949 1256">Guidan Bado</td> <td data-bbox="949 1223 1066 1256"></td> <td data-bbox="1066 1223 1248 1256" style="text-align: center;">X</td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="671 1256 1248 1296"><b>Jaja</b></td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 1296 746 1330">1</td> <td data-bbox="746 1296 949 1330">Jaja</td> <td data-bbox="949 1296 1066 1330"></td> <td data-bbox="1066 1296 1248 1330" style="text-align: center;">X</td> </tr> </tbody> </table>	No	Siège COFOB de	Déjà existant e	Création par l'EDOS	<b>Bourdi I</b>				1	Dindi I		X	2	Dindi II	X		3	Kalaba		X	4	Katossara		X	5	Raha	X		6	Bourdi	X		7	Roukouzoum	X		8	Ambaroura		X	<b>Edouk</b>				1	Edouk I	X		2	Edouk II	X		<b>Guidan Bado</b>				1	Bouza Koaré	X		2	Dan-Dabi	X		3	Bouza Gabass		X	4	Tségoumawa		X	5	Guidan Bado		X	<b>Jaja</b>				1	Jaja		X
	No	Siège COFOB de	Déjà existant e	Création par l'EDOS																																																																																	
	<b>Bourdi I</b>																																																																																				
	1	Dindi I		X																																																																																	
	2	Dindi II	X																																																																																		
	3	Kalaba		X																																																																																	
	4	Katossara		X																																																																																	
	5	Raha	X																																																																																		
	6	Bourdi	X																																																																																		
	7	Roukouzoum	X																																																																																		
	8	Ambaroura		X																																																																																	
	<b>Edouk</b>																																																																																				
	1	Edouk I	X																																																																																		
2	Edouk II	X																																																																																			
<b>Guidan Bado</b>																																																																																					
1	Bouza Koaré	X																																																																																			
2	Dan-Dabi	X																																																																																			
3	Bouza Gabass		X																																																																																		
4	Tségoumawa		X																																																																																		
5	Guidan Bado		X																																																																																		
<b>Jaja</b>																																																																																					
1	Jaja		X																																																																																		

Rubrique	Contenu																																																			
	<p align="center"><b>Les actions de protection des sites contre les dégâts causés par le bétail :</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Actions programmées</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interdiction de circulation des animaux sur la digue ; des amendes sont prévues pour les contrevenants ;</li> <li>• Etant donné que l'abreuvement des animaux est interdit au niveau des ouvrages de retenue, il n'est pas nécessaire d'installer un couloir de passage ; à titre exceptionnel, le couloir de passage débouchant au puits situé au nord-ouest de l'ouvrage de Bourdi II sera agrandi et matérialisé. Les chefs des villages de Bourdi Liman et Roukouzoum sont chargés de l'agrandissement du couloir sur une distance de 300 m avec une largeur de 15 m.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>Aménagement de deux couloirs de passage des animaux pour l'abreuvement et le transport de l'eau, dont un à l'entrée principale du barrage (côté ouest) et l'autre à l'est (côté Guidan Bado).</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réserver le côté ouest à l'accès de la population pour l'approvisionnement en eau de boisson ; un espace sera délimité sur une longueur de 25 mètres ;</li> <li>• Matérialiser un couloir de passage des animaux du côté est de l'ouvrage débouchant sur une aire de pâturage sur une longueur d'environ 100 mètres.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaffirmation de l'interdiction du site aux animaux, étant donné qu'il existe toujours des puits et des vallées. Les sanctions seront rigoureusement appliquées aux contrevenants ;</li> <li>• Toutefois, en cas d'urgence en temps de pénurie d'eau dans les vallées et les puits, un couloir de passage sera aménagé au niveau du côté nord-ouest du barrage pour permettre l'abreuvement des animaux qui sera matérialisé jusqu'à la zone de pâture; les animaux ne doivent ni traverser la digue, ni accéder directement à l'eau du barrage.</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <p>• Avril 2008 : enquête menée par les agents vulgarisateurs de base auprès des villageois pour renseigner les indicateurs 2 et 3</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Actions réalisées</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>Toutes les actions programmées ont été réalisées</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>Toutes les autres activités programmées ont été réalisées. En plus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aire d'abreuvement : 20% de réalisation à cause du manque de matériels</li> <li>• L'application des pénalités</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>Toutes les autres activités programmées ont été réalisées En plus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aménagement d'une aire de pâturage sur près de 10 ha</li> <li>• Un système de surveillance des couloirs de passage mis en place</li> <li>• L'application des pénalités</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>Toutes les actions programmées ont été réalisées En plus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'application des pénalités en cours de réflexion</li> <li>• COFOB fonctionnelle car ayant effectué la vente de 3 champs</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Conviction des exploitants sur la diminution des dégâts des animaux au niveau du site avec le dispositif mis en place</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Bourdi I</th> <th>Edouk</th> <th>Guidan Bado</th> <th>Jaja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre de participants</td> <td>30</td> <td>46</td> <td>41</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>Convaincus</td> <td>30</td> <td>0</td> <td>28</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Non convaincus</td> <td>Un système de surveillance ne fonctionne pas</td> <td>-</td> <td>15</td> <td>13</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Les aires de pâturage ne peuvent pas être clôturées</td> <td>-</td> <td>46</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Parce qu'ils ne prennent pas les conseils</td> <td>-</td> <td>46</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Sites	Actions programmées	Bourdi I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interdiction de circulation des animaux sur la digue ; des amendes sont prévues pour les contrevenants ;</li> <li>• Etant donné que l'abreuvement des animaux est interdit au niveau des ouvrages de retenue, il n'est pas nécessaire d'installer un couloir de passage ; à titre exceptionnel, le couloir de passage débouchant au puits situé au nord-ouest de l'ouvrage de Bourdi II sera agrandi et matérialisé. Les chefs des villages de Bourdi Liman et Roukouzoum sont chargés de l'agrandissement du couloir sur une distance de 300 m avec une largeur de 15 m.</li> </ul>	Guidan Bado	Aménagement de deux couloirs de passage des animaux pour l'abreuvement et le transport de l'eau, dont un à l'entrée principale du barrage (côté ouest) et l'autre à l'est (côté Guidan Bado).	Jaja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réserver le côté ouest à l'accès de la population pour l'approvisionnement en eau de boisson ; un espace sera délimité sur une longueur de 25 mètres ;</li> <li>• Matérialiser un couloir de passage des animaux du côté est de l'ouvrage débouchant sur une aire de pâturage sur une longueur d'environ 100 mètres.</li> </ul>	Edouk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaffirmation de l'interdiction du site aux animaux, étant donné qu'il existe toujours des puits et des vallées. Les sanctions seront rigoureusement appliquées aux contrevenants ;</li> <li>• Toutefois, en cas d'urgence en temps de pénurie d'eau dans les vallées et les puits, un couloir de passage sera aménagé au niveau du côté nord-ouest du barrage pour permettre l'abreuvement des animaux qui sera matérialisé jusqu'à la zone de pâture; les animaux ne doivent ni traverser la digue, ni accéder directement à l'eau du barrage.</li> </ul>	Sites	Actions réalisées	Bourdi I	Toutes les actions programmées ont été réalisées	Edouk	Toutes les autres activités programmées ont été réalisées. En plus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aire d'abreuvement : 20% de réalisation à cause du manque de matériels</li> <li>• L'application des pénalités</li> </ul>	Guidan Bado	Toutes les autres activités programmées ont été réalisées En plus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aménagement d'une aire de pâturage sur près de 10 ha</li> <li>• Un système de surveillance des couloirs de passage mis en place</li> <li>• L'application des pénalités</li> </ul>	Jaja	Toutes les actions programmées ont été réalisées En plus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'application des pénalités en cours de réflexion</li> <li>• COFOB fonctionnelle car ayant effectué la vente de 3 champs</li> </ul>	Sites	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Jaja	Nombre de participants	30	46	41	28	Convaincus	30	0	28	28	Non convaincus	Un système de surveillance ne fonctionne pas	-	15	13	-	Les aires de pâturage ne peuvent pas être clôturées	-	46	-	-	Parce qu'ils ne prennent pas les conseils	-	46	-	-
Sites	Actions programmées																																																			
Bourdi I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interdiction de circulation des animaux sur la digue ; des amendes sont prévues pour les contrevenants ;</li> <li>• Etant donné que l'abreuvement des animaux est interdit au niveau des ouvrages de retenue, il n'est pas nécessaire d'installer un couloir de passage ; à titre exceptionnel, le couloir de passage débouchant au puits situé au nord-ouest de l'ouvrage de Bourdi II sera agrandi et matérialisé. Les chefs des villages de Bourdi Liman et Roukouzoum sont chargés de l'agrandissement du couloir sur une distance de 300 m avec une largeur de 15 m.</li> </ul>																																																			
Guidan Bado	Aménagement de deux couloirs de passage des animaux pour l'abreuvement et le transport de l'eau, dont un à l'entrée principale du barrage (côté ouest) et l'autre à l'est (côté Guidan Bado).																																																			
Jaja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réserver le côté ouest à l'accès de la population pour l'approvisionnement en eau de boisson ; un espace sera délimité sur une longueur de 25 mètres ;</li> <li>• Matérialiser un couloir de passage des animaux du côté est de l'ouvrage débouchant sur une aire de pâturage sur une longueur d'environ 100 mètres.</li> </ul>																																																			
Edouk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaffirmation de l'interdiction du site aux animaux, étant donné qu'il existe toujours des puits et des vallées. Les sanctions seront rigoureusement appliquées aux contrevenants ;</li> <li>• Toutefois, en cas d'urgence en temps de pénurie d'eau dans les vallées et les puits, un couloir de passage sera aménagé au niveau du côté nord-ouest du barrage pour permettre l'abreuvement des animaux qui sera matérialisé jusqu'à la zone de pâture; les animaux ne doivent ni traverser la digue, ni accéder directement à l'eau du barrage.</li> </ul>																																																			
Sites	Actions réalisées																																																			
Bourdi I	Toutes les actions programmées ont été réalisées																																																			
Edouk	Toutes les autres activités programmées ont été réalisées. En plus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aire d'abreuvement : 20% de réalisation à cause du manque de matériels</li> <li>• L'application des pénalités</li> </ul>																																																			
Guidan Bado	Toutes les autres activités programmées ont été réalisées En plus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aménagement d'une aire de pâturage sur près de 10 ha</li> <li>• Un système de surveillance des couloirs de passage mis en place</li> <li>• L'application des pénalités</li> </ul>																																																			
Jaja	Toutes les actions programmées ont été réalisées En plus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'application des pénalités en cours de réflexion</li> <li>• COFOB fonctionnelle car ayant effectué la vente de 3 champs</li> </ul>																																																			
Sites	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Jaja																																																
Nombre de participants	30	46	41	28																																																
Convaincus	30	0	28	28																																																
Non convaincus	Un système de surveillance ne fonctionne pas	-	15	13	-																																															
	Les aires de pâturage ne peuvent pas être clôturées	-	46	-	-																																															
	Parce qu'ils ne prennent pas les conseils	-	46	-	-																																															

Rubrique	Contenu																																		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Février 2009 : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des villageois pour renseigner l'indicateur 3 (au moment de la cinquième évaluation intermédiaire)</li> </ul> <p>Conviction des exploitants sur la diminution des dégâts des animaux au niveau du site avec le dispositif mis en place</p> <table border="1" data-bbox="539 309 1380 510"> <thead> <tr> <th colspan="2">Sites</th> <th>Bourdi I</th> <th>Edouk</th> <th>G·Bado</th> <th>Jaja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Nombre de participants</td> <td>23</td> <td>62</td> <td>37</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Convaincus</td> <td>19</td> <td>0</td> <td>35</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Non convaincus</td> <td>Un système de surveillance ne fonctionne pas</td> <td>4</td> <td>62</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Les aires de pâturage ne peuvent pas être clôturées</td> <td>4</td> <td>62</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Parce qu'ils ne prennent pas les conseils</td> <td></td> <td>62</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Sites		Bourdi I	Edouk	G·Bado	Jaja	Nombre de participants		23	62	37	26	Convaincus		19	0	35	26	Non convaincus	Un système de surveillance ne fonctionne pas	4	62			Les aires de pâturage ne peuvent pas être clôturées	4	62			Parce qu'ils ne prennent pas les conseils		62	2	
Sites		Bourdi I	Edouk	G·Bado	Jaja																														
Nombre de participants		23	62	37	26																														
Convaincus		19	0	35	26																														
Non convaincus	Un système de surveillance ne fonctionne pas	4	62																																
	Les aires de pâturage ne peuvent pas être clôturées	4	62																																
	Parce qu'ils ne prennent pas les conseils		62	2																															
Evaluation par les populations	<p>Selon les populations lors de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire en février 2008, le processus de prévention des dégâts causés par le bétail permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la prévention des conflits entre agriculteurs et éleveurs,</li> <li>l'acquisition de nouvelles connaissances en matière de transactions foncières (achat, vente, don, prêt de terres,...),</li> <li>la sécurisation des sites agricoles avec la création des conditions de garantie des transactions foncières(avec la mise en place des COFOB)</li> </ul> <p>Toutefois, des formations sur le Code Rural sont requises pour créer les conditions d'une durabilité du dispositif mis en place.</p>																																		
Evaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Niveau de l'indicateur 1 au mois de février 2008</b> : A l'heure actuelle, il existe 16 COFOB dans les 4 sites de l'étude (8 existaient déjà, 8 ont été nouvellement créées). On a constaté que les 8 COFOB déjà en place ne fonctionnaient pas normalement, car les services de l'Etat qui ont appuyé la mise en place de ces COFOB n'ont pas assuré la formation de leurs membres. Par conséquent, les COFOB existantes ont suivi la même formation de renforcement des capacités que les nouvelles COFOB mises en place.</li> <li>Trois sites (Jaja, Bourdi I et Guidan Bado) sont situés en zone agricole ; le 4<sup>ème</sup> site, celui de Edouk est situé quant à lui en zone pastorale. Initialement, le site de Edouk était à vocation agro pastorale. Mais, avec le risque qu'il y a avec une cohabitation entre agriculteurs et éleveurs au même endroit, la vocation du site a été changé en vocation purement agricole par le Gouverneur de la Région de Tahoua à la demande des exploitants du site. Toutefois, étant situé dans une zone pastorale, il reste toujours difficile d'empêcher aux animaux d'accéder à la retenue.</li> <li><b>Niveau de l'indicateur 2 au mois d'avril 2008</b> : toutes les actions programmées ont été entièrement réalisées. En plus, les coopératives ont même réalisé d'autres actions entrant dans le cadre de la protection des sites contre les dégâts des animaux.</li> <li><b>Niveau de l'indicateur 3 au mois d'avril 2008</b> : Les exploitants de 3 sites (Jaja, Bourdi I et Guidan Bado) sur les 4 sont convaincus des mesures proposées. Le site de Edouk étant situé dans une zone pastorale, un dispositif de protection des terres agricoles contre les dégâts des animaux n'est pas tout à fait efficace. Toutefois, la coopérative de Edouk a réalisé des actions de protection du site, mais les éleveurs ne respectent pas les dispositions prises. Par conséquent, il faut sensibiliser les éleveurs de la zone sur l'importance du site et des activités qui sont menées.</li> <li><b>Niveau de l'indicateur 3 au mois de février 2009</b> : au niveau du site de Jaja et Guidan Bado, les exploitants sont convaincus de la diminution des dégâts causés par les animaux grâce à la COFOB mise en place avec une grande amélioration au niveau du site de Guidan Bado (13% n'étaient pas convaincus l'année passée et cette année 0%). Au niveau du site de Edouk, la situation reste inchangée du fait de la situation du site en zone pastorale où la cohabitation entre l'agriculture et l'élevage reste toujours une grande préoccupation.</li> <li>On a réservé des espaces pour l'abreuvement des animaux sur les sites où l'accès direct au barrage est interdit. Sur les sites où l'accès direct au barrage est accepté, on a limité les abreuvoirs aux endroits non exploités pour les cultures maraîchères en saison sèche et pour les autres cultures pratiquées en saison des pluies. Des séances de sensibilisation de la population sont menées avec les autorités traditionnelles toute l'année.</li> </ul>																																		

**Tableau 3.1 (19) Fiche récapitulative de suivi [Projet de soutien aux Activités Génératrices des Revenus (AGR) ]**

Rubrique		Contenu	
Nom d'Action		Actions d'amélioration des revenus des paysans	
Nom de Projet		Projet soutien aux Activités Génératrices des Revenus	
Contexte		Dans la zone cible, des AGR sont exécutées (au moment de l'Etude de Base, 19 villages sur 20). Cependant les villageois confectionnent des produits plus ou moins similaires en utilisant des matières premières locales. Cela suscite de la concurrence dans un petit marché. C'est pourquoi on peut constater que certaines AGR n'apportent pas de bénéfices et ne réduisent pas la pauvreté. Pour améliorer cette situation, les villageois doivent avoir des notions de base sur la gestion telles que la « rentabilité », « la gestion de la production » « le contrôle de la qualité », « le marketing », « la distribution » etc.	
Objectif		Renforcer les capacités en gestion des villageois pour promouvoir les activités génératrices de revenus (AGR)	
Indicateurs des Objectifs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur</u> : les participants à la formation ont compris le contenu et exécuter des AGR</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête menée par les agents vulgarisateurs des bases auprès des villageois</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : avril 2008 et Février 2009 (au moment de la 5<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire)</li> </ul>	
Établissement du plan Contenu du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage utilisable pour l'agriculture (catégorie 1,2) ou l'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Existence d'organisation des utilisateurs de l'ouvrage</li> </ul>	
	État de la demande	Vérification des besoins des 4 organisations des utilisateurs des ouvrages (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)	
	Décision d'adoption	Exécution sur les 4 sites (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)	
	Coût du projet	2007	2.517.394 francs CFA (629.349 francs CFA par site)
		2008	5.638.250 francs CFA (1.409.563 francs CFA par site)
	Contenu du projet	2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation sur la gestion des activités génératrices de revenus</li> <li>• Révision du catalogue des activités génératrices de revenus proposées</li> <li>• Élaboration de guide et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>
		2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suivi de personnes formées en AGR en janvier 2008.</li> <li>• L'étude des marchés pour voir les possibilités de commercialisation, de conservation et de transformation des produits agricoles et examen des contenus des voyages sur les marchés, des marchés cibles supposent à côté des sites</li> <li>• Elaborer un guide et un support suivant les activités retenues au niveau de chaque site,</li> <li>• Formation sur la conservation et la transformation des produits agricoles pendant 3 jours (20 personnes) pour chaque site.</li> <li>• Organiser des voyages sur les marchés les plus fréquentés par des populations</li> </ul>
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestataires (ONG ADA, ONG GOMNI) : chargés de l'exécution de la formation</li> <li>• Délégués des organisations des utilisateurs des ouvrages : participation à la formation</li> <li>• CDA : suivi du processus</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>	
	Contributions des populations	2007	Pour cette formation il n'est pas été demandé de contributions aux populations.
		2008	Pour cette formation il a été demandé une contribution de 20% des matériels aux populations.
Processus des activités et leurs résultats		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005-octobre 2006 : étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Mai- juin 2006 : étude sur l'état réel des activités génératrices de revenus</li> <li>• Octobre 2006 : collecte de données de base</li> <li>• Janvier - février 2007 : étude sur l'état réel des activités génératrices de revenus, élaboration de manuel</li> <li>• Mai - juin 2007 : formalités pour le contrat de prestation de service pour ce projet</li> <li>• Novembre 2007 : élaboration de guide et supports de formation, amélioration du catalogue des AGR et vérification des besoins des villageois</li> </ul>	

Rubrique	Contenu																																																			
	<p>• Janvier 2008 : formation sur les activités génératrices de revenus</p> <p style="text-align: center;"><b>Nombre des participants</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Bourdi I</th> <th>Edouk</th> <th>Guidan Bado</th> <th>Jaja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dates de formation</td> <td>9/1-11/1</td> <td>13/1-15/1</td> <td>17/1-19/1</td> <td>5/1-7/1</td> </tr> <tr> <td>Nbre des participants</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Dont les femmes</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Contenus de la formation d'AGR</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Articles</th> <th>Contenus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Analyse des situations actuelles des AGR par méthode participatif</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Situation et analyse des AGR pratiquées</li> <li>• Situation et analyse des AGR abandonnées</li> <li>• Analyse des nouvelles AGR souhaitées par les populations</li> <li>• Situation et analyse des marchés voisins fréquentés</li> <li>• Situation et analyse des intermédiaires</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Méthode de gestion</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raisons de la pratique des AGR</li> <li>• Comportement d'un homme d'affaires</li> <li>• AGR et famille</li> <li>• Typologie des AGR</li> <li>• Etude de faisabilité</li> <li>• Marché</li> <li>• Source de financement des AGR</li> <li>• Capital</li> <li>• Connaissance des coûts</li> <li>• Gestion de la caisse</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> <p>• Avril 2008 : enquête menée par les agents vulgarisateurs des bases auprès des villageois pour renseigner l'indicateur :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Bourdi I</th> <th>Edouk</th> <th>Guidan Bado</th> <th>Jaja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre de participants à formation présentes à l'évaluation aux villages</td> <td>16 (9)</td> <td>25 (10)</td> <td>8 (7)</td> <td>23 (12)</td> </tr> <tr> <td>Nombre de pratiquants d'AGR après formation</td> <td>16 (9)</td> <td>30 (15)</td> <td>7 (6)</td> <td>23 (12)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>NB :</b>  ( ) nombre de femmes  à Edouk, 5 autres personnes ont été formées par les participants à la formation</p> <p style="text-align: center;"><b>Formation sur les AGR : avantages</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Avantages</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquisition des connaissances dans la gestion des AGR</li> <li>• Acquisition de connaissance la bonne organisation de la gestion des AGR</li> <li>• Diversification des AGR</li> <li>• Distinction entre le capital et le bénéfice</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Familiarisation avec le marché et une bonne connaissance du commerce</li> <li>• Augmentation des connaissances en AGR et de rehaussement des bénéfices</li> <li>• Connaissance du marché</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaître l'importance du compte d'exploitation pour une AGR</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Renforcement des capacités dans l'évaluation des coûts de production et du bénéfice</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Sites	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Jaja	Dates de formation	9/1-11/1	13/1-15/1	17/1-19/1	5/1-7/1	Nbre des participants	25	25	25	25	Dont les femmes	15	10	16	13	Articles	Contenus	Analyse des situations actuelles des AGR par méthode participatif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Situation et analyse des AGR pratiquées</li> <li>• Situation et analyse des AGR abandonnées</li> <li>• Analyse des nouvelles AGR souhaitées par les populations</li> <li>• Situation et analyse des marchés voisins fréquentés</li> <li>• Situation et analyse des intermédiaires</li> </ul>	Méthode de gestion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raisons de la pratique des AGR</li> <li>• Comportement d'un homme d'affaires</li> <li>• AGR et famille</li> <li>• Typologie des AGR</li> <li>• Etude de faisabilité</li> <li>• Marché</li> <li>• Source de financement des AGR</li> <li>• Capital</li> <li>• Connaissance des coûts</li> <li>• Gestion de la caisse</li> </ul>	Sites	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Jaja	Nombre de participants à formation présentes à l'évaluation aux villages	16 (9)	25 (10)	8 (7)	23 (12)	Nombre de pratiquants d'AGR après formation	16 (9)	30 (15)	7 (6)	23 (12)	Sites	Avantages	Bourdi I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquisition des connaissances dans la gestion des AGR</li> <li>• Acquisition de connaissance la bonne organisation de la gestion des AGR</li> <li>• Diversification des AGR</li> <li>• Distinction entre le capital et le bénéfice</li> </ul>	Edouk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Familiarisation avec le marché et une bonne connaissance du commerce</li> <li>• Augmentation des connaissances en AGR et de rehaussement des bénéfices</li> <li>• Connaissance du marché</li> </ul>	Guidan Bado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaître l'importance du compte d'exploitation pour une AGR</li> </ul>	Jaja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Renforcement des capacités dans l'évaluation des coûts de production et du bénéfice</li> </ul>
Sites	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Jaja																																																
Dates de formation	9/1-11/1	13/1-15/1	17/1-19/1	5/1-7/1																																																
Nbre des participants	25	25	25	25																																																
Dont les femmes	15	10	16	13																																																
Articles	Contenus																																																			
Analyse des situations actuelles des AGR par méthode participatif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Situation et analyse des AGR pratiquées</li> <li>• Situation et analyse des AGR abandonnées</li> <li>• Analyse des nouvelles AGR souhaitées par les populations</li> <li>• Situation et analyse des marchés voisins fréquentés</li> <li>• Situation et analyse des intermédiaires</li> </ul>																																																			
Méthode de gestion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raisons de la pratique des AGR</li> <li>• Comportement d'un homme d'affaires</li> <li>• AGR et famille</li> <li>• Typologie des AGR</li> <li>• Etude de faisabilité</li> <li>• Marché</li> <li>• Source de financement des AGR</li> <li>• Capital</li> <li>• Connaissance des coûts</li> <li>• Gestion de la caisse</li> </ul>																																																			
Sites	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Jaja																																																
Nombre de participants à formation présentes à l'évaluation aux villages	16 (9)	25 (10)	8 (7)	23 (12)																																																
Nombre de pratiquants d'AGR après formation	16 (9)	30 (15)	7 (6)	23 (12)																																																
Sites	Avantages																																																			
Bourdi I	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquisition des connaissances dans la gestion des AGR</li> <li>• Acquisition de connaissance la bonne organisation de la gestion des AGR</li> <li>• Diversification des AGR</li> <li>• Distinction entre le capital et le bénéfice</li> </ul>																																																			
Edouk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Familiarisation avec le marché et une bonne connaissance du commerce</li> <li>• Augmentation des connaissances en AGR et de rehaussement des bénéfices</li> <li>• Connaissance du marché</li> </ul>																																																			
Guidan Bado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connaître l'importance du compte d'exploitation pour une AGR</li> </ul>																																																			
Jaja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Renforcement des capacités dans l'évaluation des coûts de production et du bénéfice</li> </ul>																																																			

Rubrique	Contenu																																																																																																											
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juin 2008 : suivi des personnes formées en janvier 2008</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites</th> <th colspan="3">Nombre de personnes formées suivies</th> <th colspan="3">Nombre de personnes formées</th> </tr> <tr> <th>Total</th> <th>Hommes</th> <th>Femmes</th> <th>Total</th> <th>Hommes</th> <th>Femmes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>25</td> <td>10</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>17</td> <td>12</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>15</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>25</td> <td>9</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>14</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>25</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>61</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>100</td> <td>46</td> <td>54</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Juin-Juillet 2008 : étude des marchés</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Marchés étudiés</th> <th>Date</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>Badaguichiri</td> <td>10 juillet</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Edouk</td> <td>Kao</td> <td>08 juillet</td> </tr> <tr> <td>Tchintabaraden*</td> <td>10 juillet</td> </tr> <tr> <td>Edouk II</td> <td>14 juillet</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>Bouza</td> <td>23 juin</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>Tahoua</td> <td>6 juillet</td> </tr> </tbody> </table> <p>* l'étude du marché de Tchintabaraden a été confiée par le prestataire à une ONG partenaire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Janvier 2009 : formation sur les AGR spécifiques aux sites et voyage sur les marchés</li> </ul> <p style="text-align: center;">Nombres de participants de la formation d'AGR</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Bourdi I</th> <th>Edouk</th> <th>Jaja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AGR spécifiques</td> <td>Transformation de riz (Couscous de riz)</td> <td>Séchage de tomate et courge</td> <td>Couscous de niébé</td> </tr> <tr> <td>Date de formation</td> <td>27-29/1/2009</td> <td>19-21/1/2009</td> <td>23-25/1/2009</td> </tr> <tr> <td>Nombre de participants</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Dont les femmes</td> <td></td> <td>4</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>NB</b> : pour le site de Guidan Bado, il a été réalisé une formation sur la conservation et le marketing du poisson ; voir fiche de suivi empoissonnement</p> <p style="text-align: center;">Nombres de participants de voyage au marché</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Bourdi I</th> <th>Edouk</th> <th>Jaja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nom de marché</td> <td>Badaguichiri</td> <td>Tabalak</td> <td>Tahoua</td> </tr> <tr> <td>Date de visite</td> <td>05 février 2009</td> <td>06 février 2009</td> <td>1<sup>er</sup> février 2009</td> </tr> <tr> <td>Nombre de participants</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Dont les femmes</td> <td>12</td> <td>4</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>NB</b> : pour le site de Guidan Bado, il a été réalisé un voyage d'étude ; voir fiche de suivi empoissonnement.</p>	Sites	Nombre de personnes formées suivies			Nombre de personnes formées			Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Bourdi I	15	5	10	25	10	15	Edouk	17	12	5	25	15	10	Guidan Bado	15	7	8	25	9	16	Jaja	14	6	8	25	12	13	Total	61	30	31	100	46	54	Sites	Marchés étudiés	Date	Bourdi I	Badaguichiri	10 juillet	Edouk	Kao	08 juillet	Tchintabaraden*	10 juillet	Edouk II	14 juillet	Guidan Bado	Bouza	23 juin	Jaja	Tahoua	6 juillet	Sites	Bourdi I	Edouk	Jaja	AGR spécifiques	Transformation de riz (Couscous de riz)	Séchage de tomate et courge	Couscous de niébé	Date de formation	27-29/1/2009	19-21/1/2009	23-25/1/2009	Nombre de participants	20	20	20	Dont les femmes		4	20	Sites	Bourdi I	Edouk	Jaja	Nom de marché	Badaguichiri	Tabalak	Tahoua	Date de visite	05 février 2009	06 février 2009	1 <sup>er</sup> février 2009	Nombre de participants	20	20	20	Dont les femmes	12	4	20
Sites	Nombre de personnes formées suivies			Nombre de personnes formées																																																																																																								
	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes																																																																																																						
Bourdi I	15	5	10	25	10	15																																																																																																						
Edouk	17	12	5	25	15	10																																																																																																						
Guidan Bado	15	7	8	25	9	16																																																																																																						
Jaja	14	6	8	25	12	13																																																																																																						
Total	61	30	31	100	46	54																																																																																																						
Sites	Marchés étudiés	Date																																																																																																										
Bourdi I	Badaguichiri	10 juillet																																																																																																										
Edouk	Kao	08 juillet																																																																																																										
	Tchintabaraden*	10 juillet																																																																																																										
	Edouk II	14 juillet																																																																																																										
Guidan Bado	Bouza	23 juin																																																																																																										
Jaja	Tahoua	6 juillet																																																																																																										
Sites	Bourdi I	Edouk	Jaja																																																																																																									
AGR spécifiques	Transformation de riz (Couscous de riz)	Séchage de tomate et courge	Couscous de niébé																																																																																																									
Date de formation	27-29/1/2009	19-21/1/2009	23-25/1/2009																																																																																																									
Nombre de participants	20	20	20																																																																																																									
Dont les femmes		4	20																																																																																																									
Sites	Bourdi I	Edouk	Jaja																																																																																																									
Nom de marché	Badaguichiri	Tabalak	Tahoua																																																																																																									
Date de visite	05 février 2009	06 février 2009	1 <sup>er</sup> février 2009																																																																																																									
Nombre de participants	20	20	20																																																																																																									
Dont les femmes	12	4	20																																																																																																									

Rubrique	Contenu																									
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Février 2009 : enquête menée par les agents vulgarisateurs des bases auprès des villageois pour renseigner l'indicateur (au moment de la 5<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire)</li> </ul> <table border="1" data-bbox="582 297 1452 571"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Bourdi I</th> <th>Edouk</th> <th>Guidan Bado</th> <th>Jaja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre de participants</td> <td>10 (5)</td> <td>10 (5)</td> <td>10 (5)</td> <td>10 (5)</td> </tr> <tr> <td>Pratique des AGR après la formation</td> <td>100% (100%)</td> <td>100% (100%)</td> <td>100% (100%)</td> <td>100% (100%)</td> </tr> <tr> <td>Amélioration des AGR après formation</td> <td>100% (100%)</td> <td>100% (100%)</td> <td>100% (100%)</td> <td>100% (100%)</td> </tr> <tr> <td>Augmentation des revenus après la formation</td> <td>100% (100%)</td> <td>100% (100%)</td> <td>100% (100%)</td> <td>100% (100%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>( ) nombre de femmes</p>	Sites	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Jaja	Nombre de participants	10 (5)	10 (5)	10 (5)	10 (5)	Pratique des AGR après la formation	100% (100%)	100% (100%)	100% (100%)	100% (100%)	Amélioration des AGR après formation	100% (100%)	100% (100%)	100% (100%)	100% (100%)	Augmentation des revenus après la formation	100% (100%)	100% (100%)	100% (100%)	100% (100%)
Sites	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Jaja																						
Nombre de participants	10 (5)	10 (5)	10 (5)	10 (5)																						
Pratique des AGR après la formation	100% (100%)	100% (100%)	100% (100%)	100% (100%)																						
Amélioration des AGR après formation	100% (100%)	100% (100%)	100% (100%)	100% (100%)																						
Augmentation des revenus après la formation	100% (100%)	100% (100%)	100% (100%)	100% (100%)																						
Évaluation par les populations	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selon les populations lors de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire en février 2008, cette formation a permis l'acquisition de nouvelles connaissances sur la conduite, la gestion et la diversification des AGR. Toutefois, le processus doit être renforcé par la création des conditions d'un accès aux crédits pour le financement des AGR.</li> <li>Selon les personnes formées suivies en juin 2008, la formation sur les AGR a permis un changement de comportement et d'attitude dans la conduite des AGR notamment la prise en compte de toutes les charges dans la fixation des prix de vente permettant de dégager un bénéfice, le développement des stratégies de vente et d'approvisionnement pour l'acquisition d'un bénéfice. Grâce à cette formation, les populations font actuellement recours à l'écrit dans les transactions commerciales. Cette formation a renforcé les connaissances des villageois dans le choix des AGR les plus rentables et les a conduit à l'exploration de sources de financement telles que les groupements tontines.</li> <li>La seule insuffisance relevée dans la formation est le temps jugé court par les participants.</li> </ul>																									
Évaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>En 2007, un transfert de technologie relatif à la production de denrées agricoles adaptées localement a été réalisé à l'intention des paysans des sites des ouvrages. Par ailleurs, les paysans ont acquis le savoir-faire fondamental en gestion au cours de la présente formation. Pour que les populations entreprennent des AGR adaptées pour chaque site, on a lancé en 2008 une campagne intitulée "Un site (un barrage), un produit".</li> <li><b>Niveau de l'indicateur au mois d'avril 2008</b> : à peu près 100% des participants à la formation ont démarré les AGR au niveau de tous les sites. La formation sur les AGR a permis aux villageois d'acquérir de nouvelles connaissances sur la conduite même de ces AGR. La formation a aussi permis d'améliorer la pratique des anciennes AGR et de démarrer d'autres nouvelles activités. Cette formation a contribué à l'augmentation des revenus et à la réduction de la pauvreté. Les bénéfices gagnés à travers ces AGR sont pour la plupart utilisés pour l'achat d'animaux, pour subvenir aux besoins familiaux et pour renforcer la sécurité alimentaire. D'autre part, il existe des groupements tontine au niveau des villages qui octroient des crédits, mais ces crédits ne suffisent pas à financer toutes les AGR. C'est pourquoi, des contacts avec les institutions de micro finance ont été pris pour avoir accès à d'autres financements plus importants.</li> <li>Le suivi des personnes formées a permis d'évaluer le niveau d'assimilation des techniques de conduite des AGR, l'identification des activités et des marchés potentiels au niveau de chaque site. L'étude des marchés a été réalisée sur 6 localités. D'une manière générale, les produits ayant fait l'objet de cette étude sont : les céréales, l'arachide, l'huile végétale, le niébé et les animaux. Suite à cette étude de marché, les activités génératrices de revenu spécifiques suivantes ont été retenues : le séchage de la tomate et de la courge à Edouk, le couscous de niébé à Jaja et le couscous de riz à Bourdi I.</li> <li><b>Niveau de l'indicateur au mois de février 2009</b> : toutes les personnes enquêtées au niveau de tous les 4 sites pratiquent des AGR après la formation. Ils ont aussi constaté une amélioration de la conduite des AGR et de leurs revenus.</li> </ul>																									

**Tableau 3.1 (20) Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des capacités en lecture et écriture]**

Rubrique		Contenu						
<b>Nom d'Action</b>		<b>Actions d'amélioration du cadre de Vie</b>						
<b>Nom de Projet</b>		<b>Projet de renforcement des capacités en lecture et écriture</b>						
Contexte		Pour parvenir à un fonctionnement durable et efficace des organisations, il faut que les membres en charge du fonctionnement de ces organisations aient au moins un certain niveau en matière de lecture/écriture et de calcul. Mais actuellement le taux d'alphabétisation des adultes est extrêmement bas. C'est pourquoi il faut renforcer les capacités des membres des organisations villageoises en matière de lecture, écriture et calcul.						
Objectif		Renforcer les capacités en matière de lecture, écriture et calcul des populations bénéficiaires pour promouvoir la bonne gestion des organisations mises en place.						
Indicateurs de objectif		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeur cible de indicateur 1</u> : présence d'1 alphabétiseur formé dans le village</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : évaluation de la formation par un inspecteur du service régional de l'alphabétisation</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : février 2007</li>   <li>• <u>Valeur cible de indicateur 2</u> : 60% des auditeurs réussissent au test d'aptitude final (obtenir le certificat de niveau trois de l'alphabétisation*)</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : évaluation de la formation par un inspecteur du service régional de l'alphabétisation</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : juillet 2007</li>   <li>• <u>Valeur cible de indicateur 3</u> : poursuite des cours d'alphabétisation au niveau des villages bénéficiaires</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête menée par les agents vulgarisateurs des base auprès des populations</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : décembre 2008</li> </ul> <p>* Niveau 3 : L'alphabétiseur a suivi 160 heures de cours ; il peut lire et écrire des phases de 5 mots ou moins, et calculer des additions et soustractions à quatre chiffres ou moins</p>						
Établissement du plan Contenu du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1,2) ou l'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Existence d'un Comité Villageois de Développement (N.B. : le projet de renforcement du niveau d'alphabétisation est déjà exécuté au niveau village. La condition pour l'adoption du projet était alors la mise en place du CVD. Pour le Plan d'Action, la condition sera la mise en place d'une coopérative des utilisateurs de l'ouvrage de retenue d'eau.)</li> </ul>						
	État de la demande	Vérification des besoins des 4 CVD des villages plus bénéficiaires (Bourdi Liman, Edouk II, Guidan Bado, Jaja) autour des 4 sites des ouvrages (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)						
	Décision d'adoption	Exécution dans les 4 villages principaux bénéficiaires						
	Coût du projet	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2007</td> <td>8.866.112 francs CFA (2.216.528 francs CFA par un site)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2008</td> <td>1.370.000 francs CFA</td> </tr> </table>		2007	8.866.112 francs CFA (2.216.528 francs CFA par un site)		2008	1.370.000 francs CFA
		2007	8.866.112 francs CFA (2.216.528 francs CFA par un site)					
		2008	1.370.000 francs CFA					
	Contenu du projet	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">2007</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation des instructeurs d'alphabétisation</li> <li>• Cours d'alphabétisation au niveau des villages (avec la méthode de la Pédagogie du Texte PDT*).</li> <li>• Élaboration de guide et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul> <p>* <b>PDT</b> : c'est une nouvelle méthode de formation en alphabétisation promue et développée par l'ONG VIE différente de la méthode classique utilisée par les services d'alphabétisation de l'Etat. Avec la méthode PDT, on enseigne en même temps l'alphabétisation et des thèmes éducatifs comme le développement rural, la santé, les nouvelles technologies, Ainsi, le contenu de la PDT est plus dense que celui de l'alphabétisation classique, c'est pourquoi elle nécessite beaucoup plus de temps.</p> </td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">2008</td> <td>Amélioration des guides et supports d'alphabétisation</td> </tr> </table>		2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation des instructeurs d'alphabétisation</li> <li>• Cours d'alphabétisation au niveau des villages (avec la méthode de la Pédagogie du Texte PDT*).</li> <li>• Élaboration de guide et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul> <p>* <b>PDT</b> : c'est une nouvelle méthode de formation en alphabétisation promue et développée par l'ONG VIE différente de la méthode classique utilisée par les services d'alphabétisation de l'Etat. Avec la méthode PDT, on enseigne en même temps l'alphabétisation et des thèmes éducatifs comme le développement rural, la santé, les nouvelles technologies, Ainsi, le contenu de la PDT est plus dense que celui de l'alphabétisation classique, c'est pourquoi elle nécessite beaucoup plus de temps.</p>		2008	Amélioration des guides et supports d'alphabétisation
	2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation des instructeurs d'alphabétisation</li> <li>• Cours d'alphabétisation au niveau des villages (avec la méthode de la Pédagogie du Texte PDT*).</li> <li>• Élaboration de guide et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul> <p>* <b>PDT</b> : c'est une nouvelle méthode de formation en alphabétisation promue et développée par l'ONG VIE différente de la méthode classique utilisée par les services d'alphabétisation de l'Etat. Avec la méthode PDT, on enseigne en même temps l'alphabétisation et des thèmes éducatifs comme le développement rural, la santé, les nouvelles technologies, Ainsi, le contenu de la PDT est plus dense que celui de l'alphabétisation classique, c'est pourquoi elle nécessite beaucoup plus de temps.</p>						
	2008	Amélioration des guides et supports d'alphabétisation						
Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestataire (l'ONG ADA) : chargé de l'exécution de la formation</li> <li>• Villageois recommandés par le CVD : participation à la formation</li> <li>• Inspecteur du service régional de l'alphabétisation de Tahoua : suivi du processus et amélioration des guides et supports</li> <li>• CDA : suivi du processus</li> <li>• EDOS: évaluation</li> </ul>							

Rubrique	Contenu																																																																	
Contributions des populations	La préparation des salles de cours (hangars), les cahiers, les bics, les lampes, le pétrole pour les lampes des auditeurs, sont à la charge des villageois.																																																																	
Processus des activités et leurs efficacités	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005-octobre 2006 : étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006 : collecte de données de base, vérification des besoins des villageois</li> <li>• Octobre 2006 : formalités pour le contrat de prestation de service pour ce projet</li> <li>• Décembre 2006 : élaboration de guides et supports de formation,</li> <li>• Décembre 2006 : sensibilisation sur la nécessité de l'alphabétisation au niveau des villages, sélection des candidats alphabétiseurs</li> <li>• Janvier 2007 : formation des 4 alphabétiseurs (25 jours) au Centre d'alphabétisation de Tahoua ; Langues d'enseignement : Haoussa et Tamasheq</li> <li>• Février 2007 : évaluation par le service régional de l'alphabétisation pour renseigner l'indicateur 1</li> </ul>  <p style="text-align: center;">Formation des instructeurs d'alphabétisation</p>																																																																	
	<p><b>Répartition des instructeurs alphabétiseurs par genre</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Village</th> <th>Genre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi Liman</td> <td>Homme</td> </tr> <tr> <td>Edouk II</td> <td>Homme</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>Homme</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>Femme</td> </tr> </tbody> </table>	Village	Genre	Bourdi Liman	Homme	Edouk II	Homme	Guidan Bado	Homme	Jaja	Femme																																																							
	Village	Genre																																																																
	Bourdi Liman	Homme																																																																
	Edouk II	Homme																																																																
Guidan Bado	Homme																																																																	
Jaja	Femme																																																																	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Février à mai 2007 : sessions d'alphabétisation dans les villages (4 mois)</li> </ul>																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nom des villages</th> <th colspan="2">Bourdi Liman</th> <th>Edouk II</th> <th>Guidan Bado</th> <th colspan="2">Jaja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Langue</td> <td colspan="2">Haoussa</td> <td>Tamasheq</td> <td>Haoussa</td> <td colspan="2">Haoussa</td> </tr> <tr> <td>Personnes ciblées</td> <td>Femmes</td> <td>Hommes</td> <td>Hommes</td> <td>Hommes</td> <td>Femmes</td> <td>Hommes</td> </tr> <tr> <td>Jours d'ouverture</td> <td>Lundi au vendredi</td> <td>Lundi au samedi</td> <td>Lundi au vendredi</td> <td>Lundi au vendredi</td> <td>Lundi au vendredi</td> <td>Tous les jours</td> </tr> <tr> <td>Heure</td> <td>14:00-16:00</td> <td>20:00-22:00</td> <td>20:00-22:00</td> <td>20:30-21:30</td> <td>12:00-13:00</td> <td>20:30-23:30</td> </tr> </tbody> </table>	Nom des villages	Bourdi Liman		Edouk II	Guidan Bado	Jaja		Langue	Haoussa		Tamasheq	Haoussa	Haoussa		Personnes ciblées	Femmes	Hommes	Hommes	Hommes	Femmes	Hommes	Jours d'ouverture	Lundi au vendredi	Lundi au samedi	Lundi au vendredi	Lundi au vendredi	Lundi au vendredi	Tous les jours	Heure	14:00-16:00	20:00-22:00	20:00-22:00	20:30-21:30	12:00-13:00	20:30-23:30																															
Nom des villages	Bourdi Liman		Edouk II	Guidan Bado	Jaja																																																													
Langue	Haoussa		Tamasheq	Haoussa	Haoussa																																																													
Personnes ciblées	Femmes	Hommes	Hommes	Hommes	Femmes	Hommes																																																												
Jours d'ouverture	Lundi au vendredi	Lundi au samedi	Lundi au vendredi	Lundi au vendredi	Lundi au vendredi	Tous les jours																																																												
Heure	14:00-16:00	20:00-22:00	20:00-22:00	20:30-21:30	12:00-13:00	20:30-23:30																																																												
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juillet 2007 : évaluation de la formation par le service régional de l'alphabétisation pour renseigner l'indicateur 2</li> </ul>																																																																		
<p><b>Statistiques lecture et mathématique</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Localités</th> <th rowspan="2">Inscrits</th> <th rowspan="2">Présence effective</th> <th rowspan="2">Nombre testés</th> <th colspan="3">Taux de réussite en lecture (%)</th> <th colspan="3">Taux de réussite en mathématique (%)</th> </tr> <tr> <th>T</th> <th>H</th> <th>F</th> <th>T</th> <th>H</th> <th>F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi Liman</td> <td>117(36)</td> <td>66(26)</td> <td>56(29)</td> <td>93</td> <td>88</td> <td>98</td> <td>67</td> <td>67</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>Edouk II</td> <td>27(0)</td> <td>27(0)</td> <td>18(0)</td> <td>83</td> <td>83</td> <td>-</td> <td>89</td> <td>89</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>51(0)</td> <td>36(0)</td> <td>35(0)</td> <td>83</td> <td>83</td> <td>-</td> <td>69</td> <td>69</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>42(15)</td> <td>42(15)</td> <td>40(15)</td> <td>65</td> <td>72</td> <td>53</td> <td>75</td> <td>80</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>237(51)</td> <td>171(41)</td> <td>149(44)</td> <td>82</td> <td>82</td> <td>82</td> <td>72</td> <td>74</td> <td>66</td> </tr> </tbody> </table> <p>( ) pour les femmes</p>	Localités	Inscrits	Présence effective	Nombre testés	Taux de réussite en lecture (%)			Taux de réussite en mathématique (%)			T	H	F	T	H	F	Bourdi Liman	117(36)	66(26)	56(29)	93	88	98	67	67	66	Edouk II	27(0)	27(0)	18(0)	83	83	-	89	89	-	Guidan Bado	51(0)	36(0)	35(0)	83	83	-	69	69	-	Jaja	42(15)	42(15)	40(15)	65	72	53	75	80	67	Total	237(51)	171(41)	149(44)	82	82	82	72	74	66
Localités					Inscrits	Présence effective	Nombre testés	Taux de réussite en lecture (%)			Taux de réussite en mathématique (%)																																																							
	T	H	F	T				H	F																																																									
Bourdi Liman	117(36)	66(26)	56(29)	93	88	98	67	67	66																																																									
Edouk II	27(0)	27(0)	18(0)	83	83	-	89	89	-																																																									
Guidan Bado	51(0)	36(0)	35(0)	83	83	-	69	69	-																																																									
Jaja	42(15)	42(15)	40(15)	65	72	53	75	80	67																																																									
Total	237(51)	171(41)	149(44)	82	82	82	72	74	66																																																									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2008 : enquête menée par les agents vulgarisateurs des base pour renseigner l'indicateur 3</li> </ul>																																																																		

Rubrique	Contenu																																																													
	Situation des centres d'alphabétisation ouverts au niveau des sites en 2008 :																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites</th> <th rowspan="2">Centres programmés dans les PVO</th> <th rowspan="2">Centres programmés dans les PDV</th> <th rowspan="2">Centres d'alphabétisation ouverts</th> <th colspan="3">Nombre d'apprenants</th> <th rowspan="2">Observations</th> </tr> <tr> <th>Total</th> <th>Hommes</th> <th>Femmes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Bourdi I</td> <td rowspan="3">Bourdi I</td> <td>Bourdi Liman (1)</td> <td>Bourdi Liman (3)</td> <td>75</td> <td>25</td> <td>50</td> <td>Centres mis en place avec l'appui de l'ONG GEDD GAO</td> </tr> <tr> <td>Dindi (2)</td> <td>Dindi (2)</td> <td>85</td> <td>45</td> <td>40</td> <td>Sur l'initiative du CVD</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Roukouzoum (2)</td> <td>50</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>Centres mis en place avec l'appui de l'ONG GEDD GAO</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td></td> <td>Jaja (2)</td> <td>Jaja (0)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Les centres n'ont pas fonctionné par manque d'alphabétiseurs</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td></td> <td>Guidan Bado (2)</td> <td>Guidan Bado (0)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Les centres n'ont pas fonctionné par manque d'alphabétiseurs</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td></td> <td></td> <td>Edouk (0)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Aucun village n'a programmé la formation au vu des formations en alphabétisation antérieurement reçues</td> </tr> </tbody> </table> <p>( ) nombre de centres</p>							Sites	Centres programmés dans les PVO	Centres programmés dans les PDV	Centres d'alphabétisation ouverts	Nombre d'apprenants			Observations	Total	Hommes	Femmes	Bourdi I	Bourdi I	Bourdi Liman (1)	Bourdi Liman (3)	75	25	50	Centres mis en place avec l'appui de l'ONG GEDD GAO	Dindi (2)	Dindi (2)	85	45	40	Sur l'initiative du CVD		Roukouzoum (2)	50	25	25	Centres mis en place avec l'appui de l'ONG GEDD GAO	Jaja		Jaja (2)	Jaja (0)				Les centres n'ont pas fonctionné par manque d'alphabétiseurs	Guidan Bado		Guidan Bado (2)	Guidan Bado (0)				Les centres n'ont pas fonctionné par manque d'alphabétiseurs	Edouk			Edouk (0)				Aucun village n'a programmé la formation au vu des formations en alphabétisation antérieurement reçues
Sites	Centres programmés dans les PVO	Centres programmés dans les PDV	Centres d'alphabétisation ouverts	Nombre d'apprenants			Observations																																																							
				Total	Hommes	Femmes																																																								
Bourdi I	Bourdi I	Bourdi Liman (1)	Bourdi Liman (3)	75	25	50	Centres mis en place avec l'appui de l'ONG GEDD GAO																																																							
		Dindi (2)	Dindi (2)	85	45	40	Sur l'initiative du CVD																																																							
			Roukouzoum (2)	50	25	25	Centres mis en place avec l'appui de l'ONG GEDD GAO																																																							
Jaja		Jaja (2)	Jaja (0)				Les centres n'ont pas fonctionné par manque d'alphabétiseurs																																																							
Guidan Bado		Guidan Bado (2)	Guidan Bado (0)				Les centres n'ont pas fonctionné par manque d'alphabétiseurs																																																							
Edouk			Edouk (0)				Aucun village n'a programmé la formation au vu des formations en alphabétisation antérieurement reçues																																																							
Évaluation par les populations	Le centre étant mis en place au niveau du village abritant l'ouvrage, les populations des autres villages n'arrivent pas à le fréquenter du fait de son éloignement.																																																													
Évaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 au mois de février 2007</b> : la formation des 4 alphabétiseurs a été bien menée.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois de juillet 2007</b> : 149 auditeurs (44 femmes et 105 hommes) ont suivi les cours jusqu'à l'examen final. Le taux de réussite en lecture est de 82 % et celui de réussite en mathématique est de 72 %. Le nombre de participants au niveau du site de Bourdi I a diminué de moitié car au début de la formation les villageois ont été informés qu'elle se déroulera pour le niveau 3. Mais, les villageois ne comprennent pas ce que c'est que le niveau 3. Pour raison de curiosité, ils se sont inscrits pour la formation. Ayant compris le sens du niveau 3 par la suite, les villageois qui ont déjà reçu cette formation ont suspendu leur participation à la formation. Le nombre d'inscrits et le taux de réussite sont les plus bas à Jaja car l'instructeur alphabétiseur est une femme et les personnes âgées ont du mal à accepter d'être enseignés par une femme. Il n'y a pas de différence sensible pour le taux de réussite en mathématique car les villageois ont déjà l'habitude de calcul mental, ils n'ont cette fois-ci qu'à apprendre l'écriture des chiffres. Au niveau de Edouk II un centre d'alphabétisation pour femmes a été ouvert par une ONG ; c'est pourquoi le centre ouvert par l'étude n'a pas eu la participation des femmes. A Guidan Bado il n'y a eu des cours que pour les hommes car ces derniers n'ont pas accepté que leurs femmes suivent les cours d'alphabétisation dispensés par un instructeur homme. Puis, suite à une sensibilisation des maris, ceux-ci ont accepté que leur femme participe aux cours d'alphabétisation dispensés par un instructeur homme. On pense donc qu'il sera possible d'organiser la prochaine fois une session pour les femmes.</li> <li>• En décembre 2007, l'alphabétiseur de Guidan Bado est décédé, ce qui rend difficile la poursuite des cours d'alphabétisation au niveau de ce village</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 3 au mois de décembre 2008</b> : on constate que seul un des trois alphabétiseurs (celui de Bourdi I) formés disponibles a effectué les cours cette année (le 4<sup>ème</sup> étant décédé l'année précédente). Les cours d'alphabétisation se poursuivent à l'échelle des villages : Bourdi Liman, Dindi et Roukouzoum. Ces villages ont bénéficié aussi des appuis. En ce qui concerne le site de Jaja, le centre n'a pas été ouvert car l'alphabétiseur formé ne réside pas dans le village. Quant aux villages du site de Edouk, les villageois ont priorisé d'autres activités dans leurs PDV. C'est pourquoi aucun centre n'a été ouvert cette année malgré la sensibilisation effectuée en 2007.</li> </ul>																																																													

**Tableau 3.1 (21) Fiche récapitulative de suivi [Projet de renforcement des connaissances en matière de santé et d'hygiène]**

Rubrique		Contenu
<b>Nom d'Action</b>		<b>Programme pour l'Amélioration du cadre de Vie</b>
<b>Nom de Projet</b>		<b>Projet de renforcement des connaissances en santé et hygiène</b>
Contexte		<p>Le résultat de l'étude de base réalisée en 2006 a révélé que les maladies dont souffrent fréquemment les populations sont le paludisme et la diarrhée. C'est le moustique de type anophèle qui est la cause du paludisme. Cependant selon l'étude, plus de 30% ne font aucune prévention et il y avait des villageois qui ont répondu que la prière sert à prévenir le paludisme. Pour ce qui est de la diarrhée, on peut supposer qu'elle est causée notamment par la mauvaise qualité de l'eau. Beaucoup de villageois ne prennent pas la peine de vérifier la qualité de l'eau de boisson. Il n'y avait que 2 ménages sur 120 qui prétent qui contrôlent la qualité de l'eau avant de boire.</p> <p>Le manque de connaissances sur la santé et l'hygiène est un des obstacles pour l'amélioration de la santé des populations. C'est pourquoi, il faut améliorer les conditions de vie des populations par le renforcement des connaissances sur la santé et l'hygiène en particulier pour ce qui concerne l'eau.</p>
Objectif		Améliorer l'état de santé des villageois à travers le renforcement des connaissances en matière de santé et d'hygiène.
Valeurs cibles des indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeurs cibles de l'indicateur</u> : taux d'application des mesures d'amélioration de santé et d'hygiène à plus de 60 %.</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête menée par les agents vulgarisateurs des bases auprès des villageois</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : février 2008 (au moment de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire) et février 2009 (au moment de la 5<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire)</li> </ul>
Etablissement du plan Contenu du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1,2) ou l'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Existence d'organisation des utilisateurs de l'ouvrage</li> </ul>
	État de la demande	Vérification des besoins des 4 coopératives des utilisateurs de l'ouvrage (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)
	Décision d'adoption	Exécution sur les 4 sites des ouvrages (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)
	Coût du projet	3.132.069 francs CFA (783.017 francs CFA par site)
	Contenu du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation sur l'amélioration des connaissances sur la santé et l'hygiène</li> <li>• Élaboration de guide et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestataire (l'ONG ADA) : chargé de l'exécution de la formation</li> <li>• Villageois recommandés par les coopératives des utilisateurs des ouvrages : participation à la formation</li> <li>• CDA : suivi du processus</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>
	Contributions des populations	Pour cette formation, il n'a pas été demandé de contribution aux populations.

Rubrique	Contenu																														
Processus des activités et leurs résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005 - octobre 2006 : étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006 : collecte de données de base</li> <li>• Mai - juin 2007 : formalités pour le contrat de prestation de service pour ce projet</li> <li>• Novembre 2007 : élaboration de guide et supports de formation, vérification des besoins des villageois</li> <li>• Décembre 2007 : l'amélioration des connaissances sur la santé et l'hygiène</li> </ul>																														
	<p style="text-align: center;"><b>Tableau 1 : Nombre des participants</b></p> <table border="1" data-bbox="630 416 1347 667"> <tr> <td>Dates de formation</td> <td colspan="4">Du 26 au 29 décembre 2007</td> </tr> <tr> <td>Lieu</td> <td colspan="4">Tahoua: Chambre de commerce</td> </tr> <tr> <td>Nombre de total des participants</td> <td colspan="4">29 villageois + 4 CDA</td> </tr> <tr> <td>Nom de site</td> <td>Bourdi I</td> <td>Edouk</td> <td>Guidan Bado</td> <td>Jaja</td> </tr> <tr> <td>Nombre de participants par site</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Dont les femmes</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> </table>	Dates de formation	Du 26 au 29 décembre 2007				Lieu	Tahoua: Chambre de commerce				Nombre de total des participants	29 villageois + 4 CDA				Nom de site	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Jaja	Nombre de participants par site	8	9	9	3	Dont les femmes	4	4	4	2
	Dates de formation	Du 26 au 29 décembre 2007																													
	Lieu	Tahoua: Chambre de commerce																													
	Nombre de total des participants	29 villageois + 4 CDA																													
	Nom de site	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Jaja																										
Nombre de participants par site	8	9	9	3																											
Dont les femmes	4	4	4	2																											
<p style="text-align: center;"><b>Tableau 2 : Contenu de la formation en santé et hygiène</b></p> <table border="1" data-bbox="585 719 1390 1361"> <thead> <tr> <th>Prévention maladie</th> <th>Préventions appliquées</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prévention du paludisme</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comblers les flaques d'eau</li> <li>• Fermer les trous d'évacuation des eaux usées</li> <li>• Enterrer les objets servant de nids aux moustiques</li> <li>• Enlever les herbes dans les concessions et autour du village</li> <li>• Balayer les concessions et leurs alentours</li> <li>• Brûler les saletés, les détruire ou les amener loin du village</li> <li>• Couvrir les récipients d'eau</li> <li>• Dormir sous une moustiquaire imprégnée d'insecticide</li> <li>• Porter des habits qui protègent les parties exposées du corps le soir</li> <li>• La femme enceinte doit prévenir le paludisme en prenant un antipaludique durant toute sa grossesse pour se protéger et protéger son bébé</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Prévention de la diarrhée</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrer l'eau avec un tissu</li> <li>• Filtrer l'eau avec une système de filtration</li> <li>• Epuration (avec sulfate de aluminium)</li> <li>• Utiliser l'eau de javel</li> <li>• Bouillir l'eau pour la rendre potable</li> <li>• Laver les mains</li> <li>• Nettoyer les alentours du puits</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Prévention maladie	Préventions appliquées	Prévention du paludisme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comblers les flaques d'eau</li> <li>• Fermer les trous d'évacuation des eaux usées</li> <li>• Enterrer les objets servant de nids aux moustiques</li> <li>• Enlever les herbes dans les concessions et autour du village</li> <li>• Balayer les concessions et leurs alentours</li> <li>• Brûler les saletés, les détruire ou les amener loin du village</li> <li>• Couvrir les récipients d'eau</li> <li>• Dormir sous une moustiquaire imprégnée d'insecticide</li> <li>• Porter des habits qui protègent les parties exposées du corps le soir</li> <li>• La femme enceinte doit prévenir le paludisme en prenant un antipaludique durant toute sa grossesse pour se protéger et protéger son bébé</li> </ul>	Prévention de la diarrhée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrer l'eau avec un tissu</li> <li>• Filtrer l'eau avec une système de filtration</li> <li>• Epuration (avec sulfate de aluminium)</li> <li>• Utiliser l'eau de javel</li> <li>• Bouillir l'eau pour la rendre potable</li> <li>• Laver les mains</li> <li>• Nettoyer les alentours du puits</li> </ul>																									
Prévention maladie	Préventions appliquées																														
Prévention du paludisme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comblers les flaques d'eau</li> <li>• Fermer les trous d'évacuation des eaux usées</li> <li>• Enterrer les objets servant de nids aux moustiques</li> <li>• Enlever les herbes dans les concessions et autour du village</li> <li>• Balayer les concessions et leurs alentours</li> <li>• Brûler les saletés, les détruire ou les amener loin du village</li> <li>• Couvrir les récipients d'eau</li> <li>• Dormir sous une moustiquaire imprégnée d'insecticide</li> <li>• Porter des habits qui protègent les parties exposées du corps le soir</li> <li>• La femme enceinte doit prévenir le paludisme en prenant un antipaludique durant toute sa grossesse pour se protéger et protéger son bébé</li> </ul>																														
Prévention de la diarrhée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrer l'eau avec un tissu</li> <li>• Filtrer l'eau avec une système de filtration</li> <li>• Epuration (avec sulfate de aluminium)</li> <li>• Utiliser l'eau de javel</li> <li>• Bouillir l'eau pour la rendre potable</li> <li>• Laver les mains</li> <li>• Nettoyer les alentours du puits</li> </ul>																														
																															
<p style="text-align: center;">Filtration par utilisation de tissu</p>	<p style="text-align: center;">Filtration par utilisation d'un appareil fabriqué localement</p>																														
																															
<p style="text-align: center;">Purification par utilisation du Javel</p>	<p style="text-align: center;">Récipient de stockage de l'eau purifiée</p>																														

Rubrique	Contenu																																																																																																																																																																					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Février 2008 : enquête menée par les agents vulgarisateurs des bases auprès des villageois pour renseigner l'indicateur (au moment de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Tableau 3 : situation de la prévention du paludisme</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Site</th> <th>Participants</th> <th>Application prévention paludisme</th> <th>Taux d'application de la prévention (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>101 (35)</td> <td>80 (33)</td> <td>79 (94)</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>78 (19)</td> <td>24 (08)</td> <td>31 (42)</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>57 (29)</td> <td>57 (29)</td> <td>100 (100)</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>33 (10)</td> <td>33 (10)</td> <td>100 (100)</td> </tr> </tbody> </table> <p>( ) pour les femmes</p> <p style="text-align: center;"><b>Tableau 4 : situation de la prévention de la diarrhée</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Site</th> <th>Participants</th> <th>Prévention de la diarrhée</th> <th>Taux d'application de la prévention (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>101 (35)</td> <td>80 (34)</td> <td>98 (97)</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>78 (19)</td> <td>24 (08)</td> <td>31 (42)</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>57 (29)</td> <td>57 (29)</td> <td>100 (100)</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>53 (21)</td> <td>53 (21)</td> <td>100 (100)</td> </tr> </tbody> </table> <p>( ) pour les femmes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Décembre 2008 : poursuite des actions de salubrité (prévention de du paludisme et de la diarrhée) au niveau des villages</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Nombre de villages du site</th> <th>Nombre de villages exécutants</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>15</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>22</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Février 2009 : enquête menée par les agents vulgarisateurs des bases auprès des villageois pour renseigner l'indicateur (au moment de la 5<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Tableau 5 : taux de prévention du paludisme</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites</th> <th colspan="2">Jaja</th> <th colspan="2">Edouk</th> <th colspan="2">Guidan Bado</th> <th colspan="2">Bourdi I</th> </tr> <tr> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2007</th> <th>2008</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comblent les flaques d'eau</td> <td>100 (100)</td> <td>100 (100)</td> <td>21 (32)</td> <td>100 (100)</td> <td>0</td> <td>100 (100)</td> <td>94 (88)</td> <td>83 (100)</td> </tr> <tr> <td>Fermer les trous d'évacuation des eaux usées</td> <td>100 (100)</td> <td>100 (100)</td> <td>31 (42)</td> <td>100 (100)</td> <td>49 (0)</td> <td>100 (100)</td> <td>90 (88)</td> <td>83 (100)</td> </tr> <tr> <td>Enterrer les objets servant de nids aux moustiques</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>29 (42)</td> <td>100 (100)</td> <td>0</td> <td>100 (100)</td> <td>69 (61)</td> <td>78 (100)</td> </tr> <tr> <td>Enlever les herbes dans les concessions et au tour du village</td> <td>100 (100)</td> <td>100 (100)</td> <td>29 (37)</td> <td>100 (100)</td> <td>49 (0)</td> <td>100 (100)</td> <td>82 (88)</td> <td>78 (100)</td> </tr> <tr> <td>Balayer les concessions et leurs alentours</td> <td>100 (100)</td> <td>100 (100)</td> <td>31 (42)</td> <td>100 (100)</td> <td>51 (100)</td> <td>46 (100)</td> <td>73 (91)</td> <td>100 (100)</td> </tr> <tr> <td>Brûler les saletés, les détruire ou les amener loin du village</td> <td>100 (100)</td> <td>100 (100)</td> <td>31 (42)</td> <td>100 (100)</td> <td>0</td> <td>100 (100)</td> <td>79 (100)</td> <td>83 (100)</td> </tr> <tr> <td>Couvrir les récipients d'eau</td> <td>100 (100)</td> <td>100 (100)</td> <td>31 (42)</td> <td>100 (100)</td> <td>51 (100)</td> <td>46 (100)</td> <td>82 (97)</td> <td>83 (100)</td> </tr> <tr> <td>Dormir sous une moustiquaire imprégnée d'insecticide</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>31 (42)</td> <td>100 (100)</td> <td>100 (100)</td> <td>100 (100)</td> <td>69 (79)</td> <td>83 (100)</td> </tr> <tr> <td>Porter des habits qui protègent les parties exposées du corps le soir</td> <td>100 (100)</td> <td>100 (100)</td> <td>31 (42)</td> <td>100 (100)</td> <td>0</td> <td>100 (100)</td> <td>62 (97)</td> <td>83 (100)</td> </tr> <tr> <td>Utilisation Mosquito</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>76 (100)</td> <td>57 (100)</td> </tr> </tbody> </table> <p>( ) pour les femmes</p>	Site	Participants	Application prévention paludisme	Taux d'application de la prévention (%)	Bourdi I	101 (35)	80 (33)	79 (94)	Edouk	78 (19)	24 (08)	31 (42)	Guidan Bado	57 (29)	57 (29)	100 (100)	Jaja	33 (10)	33 (10)	100 (100)	Site	Participants	Prévention de la diarrhée	Taux d'application de la prévention (%)	Bourdi I	101 (35)	80 (34)	98 (97)	Edouk	78 (19)	24 (08)	31 (42)	Guidan Bado	57 (29)	57 (29)	100 (100)	Jaja	53 (21)	53 (21)	100 (100)	Sites	Nombre de villages du site	Nombre de villages exécutants	Bourdi I	3	3	Edouk	15	3	Jaja	2	2	Guidan Bado	2	2	Total	22	10	Sites	Jaja		Edouk		Guidan Bado		Bourdi I		2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	Comblent les flaques d'eau	100 (100)	100 (100)	21 (32)	100 (100)	0	100 (100)	94 (88)	83 (100)	Fermer les trous d'évacuation des eaux usées	100 (100)	100 (100)	31 (42)	100 (100)	49 (0)	100 (100)	90 (88)	83 (100)	Enterrer les objets servant de nids aux moustiques	0	0	29 (42)	100 (100)	0	100 (100)	69 (61)	78 (100)	Enlever les herbes dans les concessions et au tour du village	100 (100)	100 (100)	29 (37)	100 (100)	49 (0)	100 (100)	82 (88)	78 (100)	Balayer les concessions et leurs alentours	100 (100)	100 (100)	31 (42)	100 (100)	51 (100)	46 (100)	73 (91)	100 (100)	Brûler les saletés, les détruire ou les amener loin du village	100 (100)	100 (100)	31 (42)	100 (100)	0	100 (100)	79 (100)	83 (100)	Couvrir les récipients d'eau	100 (100)	100 (100)	31 (42)	100 (100)	51 (100)	46 (100)	82 (97)	83 (100)	Dormir sous une moustiquaire imprégnée d'insecticide	0	0	31 (42)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	69 (79)	83 (100)	Porter des habits qui protègent les parties exposées du corps le soir	100 (100)	100 (100)	31 (42)	100 (100)	0	100 (100)	62 (97)	83 (100)	Utilisation Mosquito	0	0	0	0	0	0	76 (100)	57 (100)
Site	Participants	Application prévention paludisme	Taux d'application de la prévention (%)																																																																																																																																																																			
Bourdi I	101 (35)	80 (33)	79 (94)																																																																																																																																																																			
Edouk	78 (19)	24 (08)	31 (42)																																																																																																																																																																			
Guidan Bado	57 (29)	57 (29)	100 (100)																																																																																																																																																																			
Jaja	33 (10)	33 (10)	100 (100)																																																																																																																																																																			
Site	Participants	Prévention de la diarrhée	Taux d'application de la prévention (%)																																																																																																																																																																			
Bourdi I	101 (35)	80 (34)	98 (97)																																																																																																																																																																			
Edouk	78 (19)	24 (08)	31 (42)																																																																																																																																																																			
Guidan Bado	57 (29)	57 (29)	100 (100)																																																																																																																																																																			
Jaja	53 (21)	53 (21)	100 (100)																																																																																																																																																																			
Sites	Nombre de villages du site	Nombre de villages exécutants																																																																																																																																																																				
Bourdi I	3	3																																																																																																																																																																				
Edouk	15	3																																																																																																																																																																				
Jaja	2	2																																																																																																																																																																				
Guidan Bado	2	2																																																																																																																																																																				
Total	22	10																																																																																																																																																																				
Sites	Jaja		Edouk		Guidan Bado		Bourdi I																																																																																																																																																															
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008																																																																																																																																																														
Comblent les flaques d'eau	100 (100)	100 (100)	21 (32)	100 (100)	0	100 (100)	94 (88)	83 (100)																																																																																																																																																														
Fermer les trous d'évacuation des eaux usées	100 (100)	100 (100)	31 (42)	100 (100)	49 (0)	100 (100)	90 (88)	83 (100)																																																																																																																																																														
Enterrer les objets servant de nids aux moustiques	0	0	29 (42)	100 (100)	0	100 (100)	69 (61)	78 (100)																																																																																																																																																														
Enlever les herbes dans les concessions et au tour du village	100 (100)	100 (100)	29 (37)	100 (100)	49 (0)	100 (100)	82 (88)	78 (100)																																																																																																																																																														
Balayer les concessions et leurs alentours	100 (100)	100 (100)	31 (42)	100 (100)	51 (100)	46 (100)	73 (91)	100 (100)																																																																																																																																																														
Brûler les saletés, les détruire ou les amener loin du village	100 (100)	100 (100)	31 (42)	100 (100)	0	100 (100)	79 (100)	83 (100)																																																																																																																																																														
Couvrir les récipients d'eau	100 (100)	100 (100)	31 (42)	100 (100)	51 (100)	46 (100)	82 (97)	83 (100)																																																																																																																																																														
Dormir sous une moustiquaire imprégnée d'insecticide	0	0	31 (42)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	69 (79)	83 (100)																																																																																																																																																														
Porter des habits qui protègent les parties exposées du corps le soir	100 (100)	100 (100)	31 (42)	100 (100)	0	100 (100)	62 (97)	83 (100)																																																																																																																																																														
Utilisation Mosquito	0	0	0	0	0	0	76 (100)	57 (100)																																																																																																																																																														

Rubrique	Contenu																																																																																																												
	<p style="text-align: center;"><b>Tableau 6 : taux de prévention de la diarrhée</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="549 230 740 253">Sites</th> <th colspan="2" data-bbox="740 230 906 253">Jaja</th> <th colspan="2" data-bbox="906 230 1072 253">Edouk</th> <th colspan="2" data-bbox="1072 230 1238 253">Guidan Bado</th> <th colspan="2" data-bbox="1238 230 1423 253">Bourdi I</th> </tr> <tr> <th data-bbox="549 253 740 297">Préventions appliquées</th> <th data-bbox="740 253 820 297">2007</th> <th data-bbox="820 253 906 297">2008</th> <th data-bbox="906 253 986 297">2007</th> <th data-bbox="986 253 1072 297">2008</th> <th data-bbox="1072 253 1152 297">2007</th> <th data-bbox="1152 253 1238 297">2008</th> <th data-bbox="1238 253 1318 297">2007</th> <th data-bbox="1318 253 1423 297">2008</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="549 297 740 365">Filtrer l'eau avec un tissu</td> <td data-bbox="740 297 820 365">0</td> <td data-bbox="820 297 906 365">100 (100)</td> <td data-bbox="906 297 986 365">100 (100)</td> <td data-bbox="986 297 1072 365">100 (100)</td> <td data-bbox="1072 297 1152 365">100 (100)</td> <td data-bbox="1152 297 1238 365">73 (100)</td> <td data-bbox="1238 297 1318 365">73 (0)</td> <td data-bbox="1318 297 1423 365">83 (100)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 365 740 432">Bouillir l'eau</td> <td data-bbox="740 365 820 432">100 (100)</td> <td data-bbox="820 365 906 432">100 (100)</td> <td data-bbox="906 365 986 432">100 (100)</td> <td data-bbox="986 365 1072 432">100 (100)</td> <td data-bbox="1072 365 1152 432">0</td> <td data-bbox="1152 365 1238 432">0</td> <td data-bbox="1238 365 1318 432">93 (0)</td> <td data-bbox="1318 365 1423 432">30 (100)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 432 740 499">Utiliser l'eau de javel</td> <td data-bbox="740 432 820 499">0</td> <td data-bbox="820 432 906 499">100 (100)</td> <td data-bbox="906 432 986 499">100 (100)</td> <td data-bbox="986 432 1072 499">100 (100)</td> <td data-bbox="1072 432 1152 499">0</td> <td data-bbox="1152 432 1238 499">0</td> <td data-bbox="1238 432 1318 499">0</td> <td data-bbox="1318 432 1423 499">52 (100)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 499 740 566">Laver les mains</td> <td data-bbox="740 499 820 566">0</td> <td data-bbox="820 499 906 566">100 (100)</td> <td data-bbox="906 499 986 566">100 (100)</td> <td data-bbox="986 499 1072 566">100 (100)</td> <td data-bbox="1072 499 1152 566">100 (100)</td> <td data-bbox="1152 499 1238 566">100 (100)</td> <td data-bbox="1238 499 1318 566">0</td> <td data-bbox="1318 499 1423 566">100 (100)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 566 740 633">Nettoyer autour du puits</td> <td data-bbox="740 566 820 633">0</td> <td data-bbox="820 566 906 633">100 (100)</td> <td data-bbox="906 566 986 633">100 (100)</td> <td data-bbox="986 566 1072 633">100 (100)</td> <td data-bbox="1072 566 1152 633">14 (0)</td> <td data-bbox="1152 566 1238 633">0</td> <td data-bbox="1238 566 1318 633">0</td> <td data-bbox="1318 566 1423 633">65 (100)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 633 740 701">Utilisation des cendres pour filtrer l'eau</td> <td data-bbox="740 633 820 701">0</td> <td data-bbox="820 633 906 701">0</td> <td data-bbox="906 633 986 701">0</td> <td data-bbox="986 633 1072 701">55 (41)</td> <td data-bbox="1072 633 1152 701">0</td> <td data-bbox="1152 633 1238 701">0</td> <td data-bbox="1238 633 1318 701">0</td> <td data-bbox="1318 633 1423 701">0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 701 740 768">Utilisation du gypse</td> <td data-bbox="740 701 820 768">0</td> <td data-bbox="820 701 906 768">0</td> <td data-bbox="906 701 986 768">0</td> <td data-bbox="986 701 1072 768">37 (47)</td> <td data-bbox="1072 701 1152 768">0</td> <td data-bbox="1152 701 1238 768">0</td> <td data-bbox="1238 701 1318 768">0</td> <td data-bbox="1318 701 1423 768">0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 768 740 835">Règlement accès au puit</td> <td data-bbox="740 768 820 835">0</td> <td data-bbox="820 768 906 835">0</td> <td data-bbox="906 768 986 835">0</td> <td data-bbox="986 768 1072 835">0</td> <td data-bbox="1072 768 1152 835">0</td> <td data-bbox="1152 768 1238 835">0</td> <td data-bbox="1238 768 1318 835">0</td> <td data-bbox="1318 768 1423 835">65 (100)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 835 740 902">Laver les ustensiles de ménage</td> <td data-bbox="740 835 820 902">0</td> <td data-bbox="820 835 906 902">0</td> <td data-bbox="906 835 986 902">0</td> <td data-bbox="986 835 1072 902">0</td> <td data-bbox="1072 835 1152 902">0</td> <td data-bbox="1152 835 1238 902">0</td> <td data-bbox="1238 835 1318 902">0</td> <td data-bbox="1318 835 1423 902">65 (100)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 902 740 969">Couvrir les récipients d'eau</td> <td data-bbox="740 902 820 969">0</td> <td data-bbox="820 902 906 969">0</td> <td data-bbox="906 902 986 969">0</td> <td data-bbox="986 902 1072 969">0</td> <td data-bbox="1072 902 1152 969">0</td> <td data-bbox="1152 902 1238 969">0</td> <td data-bbox="1238 902 1318 969">0</td> <td data-bbox="1318 902 1423 969">83 (100)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">( ) pour les femmes</p>	Sites	Jaja		Edouk		Guidan Bado		Bourdi I		Préventions appliquées	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	Filtrer l'eau avec un tissu	0	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	73 (100)	73 (0)	83 (100)	Bouillir l'eau	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	0	0	93 (0)	30 (100)	Utiliser l'eau de javel	0	100 (100)	100 (100)	100 (100)	0	0	0	52 (100)	Laver les mains	0	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	0	100 (100)	Nettoyer autour du puits	0	100 (100)	100 (100)	100 (100)	14 (0)	0	0	65 (100)	Utilisation des cendres pour filtrer l'eau	0	0	0	55 (41)	0	0	0	0	Utilisation du gypse	0	0	0	37 (47)	0	0	0	0	Règlement accès au puit	0	0	0	0	0	0	0	65 (100)	Laver les ustensiles de ménage	0	0	0	0	0	0	0	65 (100)	Couvrir les récipients d'eau	0	0	0	0	0	0	0	83 (100)
Sites	Jaja		Edouk		Guidan Bado		Bourdi I																																																																																																						
Préventions appliquées	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008																																																																																																					
Filtrer l'eau avec un tissu	0	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	73 (100)	73 (0)	83 (100)																																																																																																					
Bouillir l'eau	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	0	0	93 (0)	30 (100)																																																																																																					
Utiliser l'eau de javel	0	100 (100)	100 (100)	100 (100)	0	0	0	52 (100)																																																																																																					
Laver les mains	0	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	100 (100)	0	100 (100)																																																																																																					
Nettoyer autour du puits	0	100 (100)	100 (100)	100 (100)	14 (0)	0	0	65 (100)																																																																																																					
Utilisation des cendres pour filtrer l'eau	0	0	0	55 (41)	0	0	0	0																																																																																																					
Utilisation du gypse	0	0	0	37 (47)	0	0	0	0																																																																																																					
Règlement accès au puit	0	0	0	0	0	0	0	65 (100)																																																																																																					
Laver les ustensiles de ménage	0	0	0	0	0	0	0	65 (100)																																																																																																					
Couvrir les récipients d'eau	0	0	0	0	0	0	0	83 (100)																																																																																																					
Évaluation par les populations	<p>Selon les populations, lors de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire en février 2008, la formation sur la santé et l'hygiène a permis l'amélioration des connaissances en la matière, la sensibilisation continue dans le domaine et la création d'un esprit plus attentif aux problèmes de santé. Toutefois il faut prendre en compte d'autres domaines tels la conjonctivite et la rougeole.</p>																																																																																																												
Évaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour obtenir de l'eau de boisson il faut utiliser des méthodes simples et réalisable au niveau du village. Par exemple : 1) Lorsque l'eau n'est pas trouble: Désinfection avec chlore + Stérilisation par ébullition, 2) Lors que l'eau est trouble : Filtration + Purification (Avec Sulfate d'Aluminium) + Désinfection avec chlore + Stérilisation par ébullition. En tenant compte de la réalité sur terrain, la méthode applicable comme moyen de filtration est 1) Fabriquer localement l'appareil de filtrage et 2) Utiliser les tissus. Pour tous les trois moyens, on ne peut pas espérer l'élimination de la bactérie. Mais il est efficace pour enlever les saletés et le ver de Guinée. L'utilisation de tissu est déjà répandue sur le terrain. Ces techniques ont été transmises aux populations dans le cadre du Projet d'amélioration de connaissances sur l'hygiène et la santé.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur au mois de février 2008 : Tableau 3</b> : on applique des mesures de prévention du paludisme après la formation au niveau de tous les 4 sites sans aucune variation sensible entre les hommes et les femmes. On observe le taux le plus faible au niveau du site de Edouk car étant dans une zone à faible pluviométrie, le risque du paludisme est très faible.</li> <li>• <b>Tableau 4</b> : on applique aussi des mesures de prévention de la diarrhée après la formation au niveau de tous les 4 sites sans aucune variation sensible entre les hommes et les femmes. Le taux d'application le plus faible s'observe au niveau du site de Edouk. Ce faible taux est dû à des raisons socio culturelles. En effet le site de Edouk se trouve dans une zone d'éleveurs nomades qui se déplacent en permanence, ils utilisent pour la plupart des puisards et non pas de puits. C'est ainsi que les exploitants n'utilisent pas les méthodes de purification avec le sulfate d'aluminium, l'eau de javel et le filtre. La purification avec des produits chimiques est difficilement adoptée au niveau des villages car lesdits produits ne sont pas disponibles sur place.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur au mois de février 2009</b> : on constate que d'une manière générale le taux d'application des mesures de prévention du paludisme et de la diarrhée est supérieur aux 60% prévus. L'application de ces mesures est plus importante chez les femmes que chez les hommes.</li> </ul>																																																																																																												

**Tableau 3.1 (22) Fiche récapitulative de suivi [Projet d'introduction des foyers améliorés]**

Rubrique		Contenu
<b>Nom d'Action</b>		<b>Action d'amélioration du cadre de vie</b>
<b>Nom de Projet</b>		<b>Projet d'introduction des foyers améliorés</b>
Contexte		Le temps de collecte du bois de chauffe a augmenté du fait de sa raréfaction, ce qui diminue le temps consacré à d'autres activités. Il est nécessaire de lutter contre la diminution des ressources en bois de chauffe et d'alléger la charge de travail des populations par l'utilisation de foyers améliorés
Objectif		Contribuer à la diminution de l'exploitation abusive des ressources forestières et alléger le temps de travail des femmes à travers l'extension de l'utilisation des foyers améliorés.
Indicateurs de objectif		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeurs cibles de l'indicateur : augmentation de l'utilisation du foyer amélioré</li> <li>• Mode d'acquisition des données : enquête menée par les agents vulgarisateurs des bases auprès des villageois</li> <li>• Période d'acquisition des données : février 2008 (au moment de la 3<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire) et février 2009 (au moment de la 5<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire)</li> </ul>
Etablissement du plan Contenu du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1,2) ou l'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Existence d'organisation des utilisateurs de l'ouvrage</li> </ul>
	État de la demande	Vérification des besoins des 4 coopératives des utilisateurs des ouvrages (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)
	Décision d'adoption	Exécution sur les 4 sites
	Coût du projet	2.784.056 francs CFA (696.014 francs CFA par un site)
	Contenu du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation sur la fabrication des foyers améliorés</li> <li>• Élaboration de guide et supports de formation</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul>
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestataire ( l'ONG ADA) : chargé de l'exécution de la formation</li> <li>• Villageois recommandés par les coopératives des utilisateurs des ouvrages : participation à la formation</li> <li>• CDA : suivi du processus</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>
	Contributions des populations	La collecte des matériaux et matériels nécessaires (argile, bouse de vache etc..) est à la charge des villageois.
Processus des activités et leurs efficacités		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005-octobre 2006 : étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006 : collecte de données de base</li> <li>• Mai - juin 2007 : formalités pour le contrat de prestation de service pour ce projet</li> <li>• Novembre 2007 : élaboration de guides et supports de formation, vérification des besoins des villageois</li> <li>• Décembre 2007: formation sur la fabrication des foyers améliorés</li> </ul>

Rubrique	Contenu																																																																																																				
	<p style="text-align: center;"><b>Tableau 1 : Nombre des participants</b></p> <table border="1"> <tr> <td><b>Dates de formation</b></td> <td colspan="4">Du 19 au 20 novembre 2007</td> </tr> <tr> <td><b>Lieu</b></td> <td colspan="4">Village de Mallamawa</td> </tr> <tr> <td><b>Nombre total de participants</b></td> <td colspan="4">16</td> </tr> <tr> <td><b>Nom de site</b></td> <td>Bourdi I</td> <td>Edouk</td> <td>Guidan Bado</td> <td>Jaja</td> </tr> <tr> <td><b>Nombre de participants par site</b></td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td><b>Dont les hommes</b></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>Tableau 2 : Session de restitution</b></p> <table border="1"> <tr> <td><b>Nom de site</b></td> <td>Bourdi I</td> <td colspan="2">Edouk</td> <td>Guidan Bado</td> <td>Jaja</td> </tr> <tr> <td><b>Nom de village</b></td> <td>Roukouzoum</td> <td>Damayo</td> <td>Edouk1</td> <td>Bouza</td> <td>Jaja</td> </tr> <tr> <td><b>Dates de restitution</b></td> <td>26 Nov.</td> <td>28 Nov.</td> <td>28 Nov.</td> <td>27 Nov.</td> <td>25 Nov.</td> </tr> <tr> <td><b>Nombre de participants</b></td> <td>34</td> <td>38</td> <td>36</td> <td>14</td> <td>39</td> </tr> <tr> <td><b>Dont les hommes</b></td> <td>2</td> <td>8</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><b>Nombre de démonstration</b></td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><b>Déjà utiliser FA</b></td> <td>Oui</td> <td>Non</td> <td>Non</td> <td>Oui</td> <td>Oui</td> </tr> <tr> <td><b>Formation antérieure</b></td> <td>PDRT</td> <td>Non</td> <td>Non</td> <td>Projet FA</td> <td>PDRT</td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Fabrication de foyer amélioré pendant la formation</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Session de restitution : Damayo</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Février 2008 : enquête menée par les agents vulgarisateurs de base auprès des villageois pour renseigner l'indicateur</li> </ul> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">: Raison d'utilisation du foyer amélioré (Unité : ménage)</p> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites</th> <th rowspan="2">Nombre de ménages utilisant des foyers améliorés présents à l'AG</th> <th colspan="2">Raison d'utilisation du foyer amélioré</th> </tr> <tr> <th>Pour diminuer la consommation de bois</th> <th>Pour diminuer de temps de cuisine</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>30</td> <td>13</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Edouk</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>68</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Dates de formation</b>	Du 19 au 20 novembre 2007				<b>Lieu</b>	Village de Mallamawa				<b>Nombre total de participants</b>	16				<b>Nom de site</b>	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Jaja	<b>Nombre de participants par site</b>	4	5	5	2	<b>Dont les hommes</b>	0	0	0	0	<b>Nom de site</b>	Bourdi I	Edouk		Guidan Bado	Jaja	<b>Nom de village</b>	Roukouzoum	Damayo	Edouk1	Bouza	Jaja	<b>Dates de restitution</b>	26 Nov.	28 Nov.	28 Nov.	27 Nov.	25 Nov.	<b>Nombre de participants</b>	34	38	36	14	39	<b>Dont les hommes</b>	2	8	0	0	0	<b>Nombre de démonstration</b>	2	1	1	4	3	<b>Déjà utiliser FA</b>	Oui	Non	Non	Oui	Oui	<b>Formation antérieure</b>	PDRT	Non	Non	Projet FA	PDRT	Sites	Nombre de ménages utilisant des foyers améliorés présents à l'AG	Raison d'utilisation du foyer amélioré		Pour diminuer la consommation de bois	Pour diminuer de temps de cuisine	Bourdi I	30	13	15	Edouk	68	68	68	Guidan Bado	18	18	18	Jaja	4	4	4
<b>Dates de formation</b>	Du 19 au 20 novembre 2007																																																																																																				
<b>Lieu</b>	Village de Mallamawa																																																																																																				
<b>Nombre total de participants</b>	16																																																																																																				
<b>Nom de site</b>	Bourdi I	Edouk	Guidan Bado	Jaja																																																																																																	
<b>Nombre de participants par site</b>	4	5	5	2																																																																																																	
<b>Dont les hommes</b>	0	0	0	0																																																																																																	
<b>Nom de site</b>	Bourdi I	Edouk		Guidan Bado	Jaja																																																																																																
<b>Nom de village</b>	Roukouzoum	Damayo	Edouk1	Bouza	Jaja																																																																																																
<b>Dates de restitution</b>	26 Nov.	28 Nov.	28 Nov.	27 Nov.	25 Nov.																																																																																																
<b>Nombre de participants</b>	34	38	36	14	39																																																																																																
<b>Dont les hommes</b>	2	8	0	0	0																																																																																																
<b>Nombre de démonstration</b>	2	1	1	4	3																																																																																																
<b>Déjà utiliser FA</b>	Oui	Non	Non	Oui	Oui																																																																																																
<b>Formation antérieure</b>	PDRT	Non	Non	Projet FA	PDRT																																																																																																
Sites	Nombre de ménages utilisant des foyers améliorés présents à l'AG	Raison d'utilisation du foyer amélioré																																																																																																			
		Pour diminuer la consommation de bois	Pour diminuer de temps de cuisine																																																																																																		
Bourdi I	30	13	15																																																																																																		
Edouk	68	68	68																																																																																																		
Guidan Bado	18	18	18																																																																																																		
Jaja	4	4	4																																																																																																		

Rubrique	Contenu																																										
	<p>Février 2009 : enquête menée par les agents vulgarisateurs des bases auprès des villageois pour renseigner l'indicateur</p> <p style="text-align: center;">Situation d'utilisation du foyer amélioré (Décembre 2008)</p> <table border="1" data-bbox="667 315 1307 680"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites</th> <th rowspan="2">Nom de village</th> <th colspan="2">Nombre de ménages utilisant des foyers améliorés</th> <th colspan="2">Nombre de foyers améliorés</th> </tr> <tr> <th>Avant</th> <th>Après</th> <th>Avant</th> <th>Après</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Bourdi I</td> <td>Bourdi Liman</td> <td>170</td> <td>206</td> <td>221</td> <td>273</td> </tr> <tr> <td>Dindi</td> <td>0</td> <td>17</td> <td>0</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Kalaba</td> <td>43</td> <td>49</td> <td>50</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>Roukouzoum</td> <td>50</td> <td>89</td> <td>66</td> <td>108</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Jaja</td> <td>Jaja</td> <td>121</td> <td>155</td> <td>131</td> <td>149</td> </tr> <tr> <td>Mallamaoua</td> <td>176</td> <td>206</td> <td>145</td> <td>201</td> </tr> </tbody> </table> <p>Note ; Au niveau des sites de Edouk et Guidan Bado, les données détaillées pour comparer n'ont pas pu être obtenues.</p>	Sites	Nom de village	Nombre de ménages utilisant des foyers améliorés		Nombre de foyers améliorés		Avant	Après	Avant	Après	Bourdi I	Bourdi Liman	170	206	221	273	Dindi	0	17	0	23	Kalaba	43	49	50	76	Roukouzoum	50	89	66	108	Jaja	Jaja	121	155	131	149	Mallamaoua	176	206	145	201
Sites	Nom de village			Nombre de ménages utilisant des foyers améliorés		Nombre de foyers améliorés																																					
		Avant	Après	Avant	Après																																						
Bourdi I	Bourdi Liman	170	206	221	273																																						
	Dindi	0	17	0	23																																						
	Kalaba	43	49	50	76																																						
	Roukouzoum	50	89	66	108																																						
Jaja	Jaja	121	155	131	149																																						
	Mallamaoua	176	206	145	201																																						
Évaluation par les populations	Lors de la 3 <sup>ème</sup> évaluation intermédiaire en février 2008, on constate une prise de conscience et une compréhension de l'importance et des avantages du foyer amélioré.																																										
Évaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveau de l'indicateur au mois de février 2008 : Tableau 3 et 4 :</b> le taux d'utilisation du foyer amélioré le plus élevé a été observé à Edouk (87%). Mais, la construction de foyers améliorés a été inscrite dans le PVO du site de Jaja. Il faut par conséquent suivre l'évolution de cet indicateur au niveau de ce site et renforcer la sensibilisation pour l'utilisation du foyer amélioré au niveau des sites de Guidan Bado et Bourdi I. La raison principale pour la non utilisation du foyer amélioré est pour la plupart des sites la méconnaissance des techniques de fabrication du foyer amélioré. Etant donné que des animatrices relais ont été formées au niveau de certains villages, il faut sensibiliser ces dites animatrices à élargir leurs champs de démonstration pour toucher au maximum les populations concernées. Au regard des raisons qui sous-tendent l'utilisation du foyer amélioré par les populations, notamment la diminution de la consommation du bois et la diminution du temps de travail pour les femmes, on est en droit de dire que l'objectif visé à travers cette formation a pu être atteint.</li> <li>• Le village de Mallamawa a été choisi pour abriter la formation parce qu'il existe déjà des femmes expérimentées.</li> <li>• La formation a été conduite pour deux types de foyers améliorés : un type de foyer simple et un autre type de foyer avec cheminée. Il a été formé 16 formatrices endogènes qui ont à leur tour effectué des séances de démonstration sur la construction du foyer simple seulement car la fabrication de l'autre type de foyer est plus difficile, surtout pour la fixation de la cheminée</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur au mois de février 2009 :</b> le nombre de ménages ainsi que le nombre de foyers améliorés utilisés a augmenté après la formation au niveau de tous les villages des 4 sites. Donc la formation sur le foyer amélioré est très pratique pour les femmes.</li> </ul>																																										

**Tableau 3.1 (23) Fiche récapitulative de suivi [Projet d'introduction d'un système d'épargne et de crédit tournant (tontine) ]**

Rubrique		Contenu
Nom d'Actions		<b>Actions d'amélioration des revenus des paysans</b>
Nom de Projet		<b>Projet d'introduction d'un système d'épargne et de crédit tournant (tontine)</b>
Contexte		Au Niger, en milieu rural, les populations dépendent de la seule agriculture pluviale et vivent d'une façon autarcique. Le fait de ne pas compter uniquement sur l'agriculture pluviale et de pratiquer d'autres activités génératrices de revenus constitue une mesure importante pour se protéger des risques divers : sécheresses, maladies et pour lutter contre la pauvreté. Pour mettre en œuvre ces activités génératrices de revenus, il est important d'avoir accès à des fonds, mais cet accès est pratiquement impossible dans beaucoup de zones rurales. Lors de la collecte des données de base dans 20 villages autour des 4 sites, 16 villages ont répondu qu'ils n'avaient aucun accès à une quelconque structure de micro finance publique. Même pour ceux qui ont cet accès, les structures sont extrêmement éloignées, les plus proches se trouvant à 20 km et les plus éloignées à 40 km. Quant aux systèmes de micro finance informels, il n'y a là encore que 6 villages sur 20 qui y ont accès. C'est pourquoi il est nécessaire de mettre en place un système de micro finance non formel accessible aux villageois.
Objectif		Améliorer l'accès au crédit non formel pour développer les activités génératrices de revenus au niveau des villages
Résultats attendus et valeurs cibles des indicateurs		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 1</u> : au moins un groupement tontine est mis en place au niveau de chaque village cible.</li> <li>• <u>Valeur cible de l'indicateur 2</u> : tous les groupements tontine mis en place commencent l'octroi des crédits avec leurs propres fonds</li> <li>• <u>Mode d'acquisition des données</u> : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des villageois</li> <li>• <u>Période d'acquisition des données</u> : juillet 2007, juillet 2008 et décembre 2008 (au moment de la 5<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire)</li> </ul>
Établissement du plan Contenu du projet	Conditions pour l'adoption du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présence d'un ouvrage exploitable pour l'agriculture (catégorie 1,2) ou l'élevage (catégorie 3)</li> <li>• Existence d'un CVD</li> </ul>
	État de la demande	Vérification des besoins des CVD des 22 villages (20villages bénéficiaires + 2 autres villages) autour des 4 sites des ouvrages (Bourdi I, Edouk, Guidan Bado, Jaja)
	Décision d'adoption	Exécution pour les 22 villages (20villages bénéficiaires + 2 autres villages)
	Coût du projet	4.053.200 francs CFA (184.236 francs CFA par un village)
	Contenu du projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaboration de guide et supports de formation</li> <li>• Formation sur la micro finance de type tontine</li> <li>• Mise en place des groupements tontine</li> <li>• Activités d'épargne et de crédit</li> <li>• Suivi des activités</li> <li>• Evaluation des activités</li> </ul> <p>La micro finance type tontine est un système financier endogène qui permet aux villageois organisés en groupements de pallier les difficultés financières quotidiennes par la mobilisation de l'épargne et l'octroi de crédit.</p>
	Acteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestataire (l'ONG ADA) : chargé de l'exécution de la formation</li> <li>• Villageois recommandés par les CVD : participation à la formation</li> <li>• CDA : suivi du processus</li> <li>• EDOS : évaluation</li> </ul>
	Contributions des populations	Les fonds de départ sont fournis à 100% par les bénéficiaires. Chaque membre du groupement dépose chaque semaine un montant qui varie de 100 à 250 francs CFA.

Rubrique	Contenu												
Processus des activités et leurs résultats	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décembre 2005-octobre 2006 : étude de l'état actuel des ouvrages, étude socio-économique, analyse des potentialités</li> <li>• Octobre 2006 : collecte de données de base, vérification des besoins des villageois</li> <li>• Octobre 2006 : formalités pour le contrat de prestation de service pour ce projet</li> <li>• Janvier 2007 : élaboration de guide et supports de formation</li> <li>• Février 2007 : formation à la micro finance de type tontine</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Aperçu de la formation de micro finance type tontine</b></p> <table border="1" data-bbox="555 465 1378 1086"> <tr> <td>Dates</td> <td>Du 13 au 16 février 2007 (4 jours)</td> </tr> <tr> <td>Lieu</td> <td>Chambre de commerce Tahoua</td> </tr> <tr> <td>Objectif</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquérir des connaissances sur la micro finance type tontine</li> <li>• Approfondir les connaissances en matière d'épargne et de crédit</li> <li>• Restitution des connaissances acquises aux villageois</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Participants</td> <td>44 Agents villageois : un homme et une femme par village (en principe alphabétisés), les Chefs des Districts Agricoles (4) et les élus locaux de 4 communes</td> </tr> <tr> <td>Animateurs</td> <td>ONG locale ADA</td> </tr> <tr> <td>Thème</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rôle des animateurs/trices(s) villageois (es) en micro finance</li> <li>• Organisation de groupement tontine (y compris la relation avec le CVD), et son mode de fonctionnement.</li> <li>• Composition, rôles, mise en place des organes dirigeants des groupements de tontines</li> <li>• Statuts et Règlement Intérieur des groupements de tontine et leurs reconnaissances</li> <li>• Prévention, gestion et résolutions des conflits</li> <li>• Epargne- crédit - Intérêt- Amendes</li> </ul> </td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mars 2007 : Mise en place des groupements tontine</li> <li>• Mars 2007 : Démarrage des activités d'épargne et de crédit</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>La moitié des participants à la formation est constituée de femmes</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Cotisation et prêt d'un groupement féminin (Mallamawa)</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>•       <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Produit d'artisanat fabriqué à l'aide des prêts (Edouk 1)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Cotisation et prêt de groupement pour les hommes</p> </div> </div> </li> </ul>	Dates	Du 13 au 16 février 2007 (4 jours)	Lieu	Chambre de commerce Tahoua	Objectif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquérir des connaissances sur la micro finance type tontine</li> <li>• Approfondir les connaissances en matière d'épargne et de crédit</li> <li>• Restitution des connaissances acquises aux villageois</li> </ul>	Participants	44 Agents villageois : un homme et une femme par village (en principe alphabétisés), les Chefs des Districts Agricoles (4) et les élus locaux de 4 communes	Animateurs	ONG locale ADA	Thème	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rôle des animateurs/trices(s) villageois (es) en micro finance</li> <li>• Organisation de groupement tontine (y compris la relation avec le CVD), et son mode de fonctionnement.</li> <li>• Composition, rôles, mise en place des organes dirigeants des groupements de tontines</li> <li>• Statuts et Règlement Intérieur des groupements de tontine et leurs reconnaissances</li> <li>• Prévention, gestion et résolutions des conflits</li> <li>• Epargne- crédit - Intérêt- Amendes</li> </ul>
	Dates	Du 13 au 16 février 2007 (4 jours)											
Lieu	Chambre de commerce Tahoua												
Objectif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acquérir des connaissances sur la micro finance type tontine</li> <li>• Approfondir les connaissances en matière d'épargne et de crédit</li> <li>• Restitution des connaissances acquises aux villageois</li> </ul>												
Participants	44 Agents villageois : un homme et une femme par village (en principe alphabétisés), les Chefs des Districts Agricoles (4) et les élus locaux de 4 communes												
Animateurs	ONG locale ADA												
Thème	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rôle des animateurs/trices(s) villageois (es) en micro finance</li> <li>• Organisation de groupement tontine (y compris la relation avec le CVD), et son mode de fonctionnement.</li> <li>• Composition, rôles, mise en place des organes dirigeants des groupements de tontines</li> <li>• Statuts et Règlement Intérieur des groupements de tontine et leurs reconnaissances</li> <li>• Prévention, gestion et résolutions des conflits</li> <li>• Epargne- crédit - Intérêt- Amendes</li> </ul>												

Rubrique	Contenu																																																																																																																																																				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juillet 2007 : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des villageois pour renseigner les indicateurs 1 et 2</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Nombre des groupements tontine mis en place</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites</th> <th colspan="4">Nombre des groupements par type</th> </tr> <tr> <th>H</th> <th>F</th> <th>Mixtes</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Edouk</td> <td>19</td> <td>23</td> <td>7</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Bourdi</td> <td>0</td> <td>16</td> <td>2</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>19</td> <td>43</td> <td>13</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Montants mobilisés par type de groupement et crédits octroyés (en francs CFA)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites</th> <th colspan="4">Montants mobilisés par type de groupement</th> <th rowspan="2">Montants des crédits octroyés</th> </tr> <tr> <th>Hommes</th> <th>Femmes</th> <th>Mixtes</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Edouk</td> <td>1.249.900</td> <td>1.441.150</td> <td>442.950</td> <td>3.134.000</td> <td>1.390.000</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>0</td> <td>188.100</td> <td>190.550</td> <td>378.650</td> <td>213.500</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>0</td> <td>44.225</td> <td>88.000</td> <td>132.225</td> <td>31.000</td> </tr> <tr> <td>Bourdi</td> <td>0</td> <td>1.222.500</td> <td>0</td> <td>1.222.500</td> <td>448.125</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1.249.900</td> <td>2.895.975</td> <td>721.500</td> <td>4.867.375</td> <td>2.082.625</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Juillet 2008 : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des villageois pour renseigner les indicateurs 1 et 2</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Nombre des groupements tontine mis en place (Juillet 2008)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites</th> <th colspan="4">Nombre des groupements par type</th> </tr> <tr> <th>H</th> <th>F</th> <th>Mixtes</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Edouk</td> <td>19</td> <td>23</td> <td>8</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Bourdi</td> <td>0</td> <td>16</td> <td>3</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>19</td> <td>43</td> <td>16</td> <td>78</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Montants mobilisés par type de groupement (en francs CFA) Juillet 2008</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites</th> <th colspan="4">Montants mobilisés par type de groupement</th> <th rowspan="2">Montants des crédits octroyés</th> </tr> <tr> <th>Hommes</th> <th>Femmes</th> <th>Mixtes</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Edouk</td> <td>1.697.825</td> <td>2.553.300</td> <td>876.325</td> <td>5.127.450</td> <td>690.000</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>0</td> <td>236.400</td> <td>649.350</td> <td>885.750</td> <td>314.200</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>0</td> <td>21.100</td> <td>305.600</td> <td>326.700</td> <td>166.500</td> </tr> <tr> <td>Bourdi</td> <td>0</td> <td>4.440.454</td> <td>937.308</td> <td>5.377.762</td> <td>4.448.520</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1.697.825</td> <td>7.251.254</td> <td>2.768.583</td> <td>11.717.662</td> <td>5.619.220</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Novembre 2008 : Quelques AGR financées avec les fonds des groupements tontine</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>Cahier d'épargne</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Femmes ayant effectué l'embouche</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Plat d'une restauratrice</p> </div> </div>	Sites	Nombre des groupements par type				H	F	Mixtes	Total	Edouk	19	23	7	49	Jaja	0	3	2	5	Guidan Bado	0	1	2	3	Bourdi	0	16	2	18	Total	19	43	13	75	Sites	Montants mobilisés par type de groupement				Montants des crédits octroyés	Hommes	Femmes	Mixtes	Total	Edouk	1.249.900	1.441.150	442.950	3.134.000	1.390.000	Jaja	0	188.100	190.550	378.650	213.500	Guidan Bado	0	44.225	88.000	132.225	31.000	Bourdi	0	1.222.500	0	1.222.500	448.125	Total	1.249.900	2.895.975	721.500	4.867.375	2.082.625	Sites	Nombre des groupements par type				H	F	Mixtes	Total	Edouk	19	23	8	50	Jaja	0	3	2	5	Guidan Bado	0	1	3	4	Bourdi	0	16	3	19	Total	19	43	16	78	Sites	Montants mobilisés par type de groupement				Montants des crédits octroyés	Hommes	Femmes	Mixtes	Total	Edouk	1.697.825	2.553.300	876.325	5.127.450	690.000	Jaja	0	236.400	649.350	885.750	314.200	Guidan Bado	0	21.100	305.600	326.700	166.500	Bourdi	0	4.440.454	937.308	5.377.762	4.448.520	Total	1.697.825	7.251.254	2.768.583	11.717.662	5.619.220
Sites	Nombre des groupements par type																																																																																																																																																				
	H	F	Mixtes	Total																																																																																																																																																	
Edouk	19	23	7	49																																																																																																																																																	
Jaja	0	3	2	5																																																																																																																																																	
Guidan Bado	0	1	2	3																																																																																																																																																	
Bourdi	0	16	2	18																																																																																																																																																	
Total	19	43	13	75																																																																																																																																																	
Sites	Montants mobilisés par type de groupement				Montants des crédits octroyés																																																																																																																																																
	Hommes	Femmes	Mixtes	Total																																																																																																																																																	
Edouk	1.249.900	1.441.150	442.950	3.134.000	1.390.000																																																																																																																																																
Jaja	0	188.100	190.550	378.650	213.500																																																																																																																																																
Guidan Bado	0	44.225	88.000	132.225	31.000																																																																																																																																																
Bourdi	0	1.222.500	0	1.222.500	448.125																																																																																																																																																
Total	1.249.900	2.895.975	721.500	4.867.375	2.082.625																																																																																																																																																
Sites	Nombre des groupements par type																																																																																																																																																				
	H	F	Mixtes	Total																																																																																																																																																	
Edouk	19	23	8	50																																																																																																																																																	
Jaja	0	3	2	5																																																																																																																																																	
Guidan Bado	0	1	3	4																																																																																																																																																	
Bourdi	0	16	3	19																																																																																																																																																	
Total	19	43	16	78																																																																																																																																																	
Sites	Montants mobilisés par type de groupement				Montants des crédits octroyés																																																																																																																																																
	Hommes	Femmes	Mixtes	Total																																																																																																																																																	
Edouk	1.697.825	2.553.300	876.325	5.127.450	690.000																																																																																																																																																
Jaja	0	236.400	649.350	885.750	314.200																																																																																																																																																
Guidan Bado	0	21.100	305.600	326.700	166.500																																																																																																																																																
Bourdi	0	4.440.454	937.308	5.377.762	4.448.520																																																																																																																																																
Total	1.697.825	7.251.254	2.768.583	11.717.662	5.619.220																																																																																																																																																

Rubrique	Contenu																																																																																																		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>décembre 2008 : enquête menée par des agents vulgarisateurs de base auprès des villageois pour renseigner l'indicateur 1 et 2 (au moment de la 5<sup>ème</sup> évaluation intermédiaire)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Nombre des groupements tontine mis en place (décembre 2008)</b></p> <table border="1" data-bbox="683 338 1249 539"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites</th> <th colspan="4">Nombre des groupements par type</th> </tr> <tr> <th>H</th> <th>F</th> <th>Mixtes</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Edouk</td> <td>19</td> <td>23</td> <td>8</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Bourdi</td> <td>0</td> <td>16</td> <td>3</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>19</td> <td>43</td> <td>16</td> <td>78</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Montants mobilisés par type de groupement (en francs CFA) décembre 2008</b></p> <table border="1" data-bbox="515 622 1417 869"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sites</th> <th colspan="4">Montants mobilisés par type de groupement</th> <th rowspan="2">Montants des crédits octroyés</th> </tr> <tr> <th>Hommes</th> <th>Femmes</th> <th>Mixtes</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Edouk</td> <td>1.697.825</td> <td>2.553.300</td> <td>876.325</td> <td>5.127.450</td> <td>690.000</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>0</td> <td>236.400</td> <td>649.350</td> <td>885.750</td> <td>314.200</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>0</td> <td>21.100</td> <td>305.600</td> <td>326.700</td> <td>166.500</td> </tr> <tr> <td>Bourdi</td> <td>0</td> <td>4.440.454</td> <td>937.308</td> <td>5.377.762</td> <td>4.448.520</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1.697.825</td> <td>7.251.254</td> <td>2.768.583</td> <td>11.717.662</td> <td>5.619.220</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="587 920 1345 1223"> <thead> <tr> <th>Sites</th> <th>Nombre d'adhérents aux groupements tontine</th> <th>Nombre d'adhérents aux groupements tontine qui utilisent dans la valorisation</th> <th>Pourcentage d'utilisation dans la valorisation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Edouk</td> <td>1506</td> <td>47</td> <td>3,1%</td> </tr> <tr> <td>Jaja</td> <td>113</td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Guidan Bado</td> <td>85</td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Bourdi I</td> <td>615</td> <td>75</td> <td>12,2%</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>2319</td> <td>122</td> <td>5,3%</td> </tr> </tbody> </table>	Sites	Nombre des groupements par type				H	F	Mixtes	Total	Edouk	19	23	8	50	Jaja	0	3	2	5	Guidan Bado	0	1	3	4	Bourdi	0	16	3	19	Total	19	43	16	78	Sites	Montants mobilisés par type de groupement				Montants des crédits octroyés	Hommes	Femmes	Mixtes	Total	Edouk	1.697.825	2.553.300	876.325	5.127.450	690.000	Jaja	0	236.400	649.350	885.750	314.200	Guidan Bado	0	21.100	305.600	326.700	166.500	Bourdi	0	4.440.454	937.308	5.377.762	4.448.520	Total	1.697.825	7.251.254	2.768.583	11.717.662	5.619.220	Sites	Nombre d'adhérents aux groupements tontine	Nombre d'adhérents aux groupements tontine qui utilisent dans la valorisation	Pourcentage d'utilisation dans la valorisation	Edouk	1506	47	3,1%	Jaja	113	0	0%	Guidan Bado	85	0	0%	Bourdi I	615	75	12,2%	Total	2319	122	5,3%
Sites	Nombre des groupements par type																																																																																																		
	H	F	Mixtes	Total																																																																																															
Edouk	19	23	8	50																																																																																															
Jaja	0	3	2	5																																																																																															
Guidan Bado	0	1	3	4																																																																																															
Bourdi	0	16	3	19																																																																																															
Total	19	43	16	78																																																																																															
Sites	Montants mobilisés par type de groupement				Montants des crédits octroyés																																																																																														
	Hommes	Femmes	Mixtes	Total																																																																																															
Edouk	1.697.825	2.553.300	876.325	5.127.450	690.000																																																																																														
Jaja	0	236.400	649.350	885.750	314.200																																																																																														
Guidan Bado	0	21.100	305.600	326.700	166.500																																																																																														
Bourdi	0	4.440.454	937.308	5.377.762	4.448.520																																																																																														
Total	1.697.825	7.251.254	2.768.583	11.717.662	5.619.220																																																																																														
Sites	Nombre d'adhérents aux groupements tontine	Nombre d'adhérents aux groupements tontine qui utilisent dans la valorisation	Pourcentage d'utilisation dans la valorisation																																																																																																
Edouk	1506	47	3,1%																																																																																																
Jaja	113	0	0%																																																																																																
Guidan Bado	85	0	0%																																																																																																
Bourdi I	615	75	12,2%																																																																																																
Total	2319	122	5,3%																																																																																																
Évaluation par les populations	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selon les populations, les avantages des groupements tontine sont : la cohésion sociale (pour 16 villages), octroi de crédits (12 villages) et démarrage des AGR (6 villages). L'initiative est très appréciée par les villageois car elle permet d'épargner de l'argent (pour 6 villages), résoudre les problèmes sociaux tels que les soins médicaux et les cérémonies (pour 6 villages). Lors d'interview beaucoup de femmes appréciaient les activités de la tontine. Par exemple une femme disait qu' «J'ai l'intention de continuer jusqu'à la mort »</li> <li>Comme insuffisances, il a été relevé au niveau de cinq (5) villages le manque de formation des membres des groupements tontine, la faiblesse des fonds mobilisés ne permettant pas de couvrir tous les besoins au niveau de trois (3) villages.</li> </ul>																																																																																																		

Rubrique	Contenu
Évaluation par la mission d'étude	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 au mois de juillet 2007</b> : Dans les 22 villages cibles, 75 groupements ont été formés : 19 groupements masculins, 43 groupements féminins et 13 groupements mixtes. Après la mise en place des groupements tontines, les membres des groupements cotisent 100 à 250 FCFA par semaine.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois de juillet 2007</b> : L'octroi des crédits aux membres a commencé en juin 2007 avec des montants qui varient de 5.000 à 20.000 FCFA à rembourser sur 1 à 3 mois avec un intérêt maximum de 10% selon les groupements. Les prêts ne démarrent que quand les membres du groupement jugent que le montant collecté est important. Dans les 22 villages cibles, un montant total de 4.867.375 FCFA a été épargné et des prêts pour 2.082.625 FCFA ont été octroyés. Les crédits octroyés servent à financer des activités génératrices de revenus dont les principales sont l'embouche ovine ou caprine, le petit commerce, l'équipement pour l'artisanat. La mise en place des groupements de tontines, les cotisations et l'octroi des prêts ont été menés jusqu'ici sans problèmes. Mais en ce qui concerne la gestion (tenue de la comptabilité), un appui-conseil est nécessaire.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois de juillet 2008</b> : la mise en place des groupements tontine a permis de mobiliser des fonds au niveau des villages et d'octroyer des crédits aux membres. Cela a suscité un certain engouement pour cette activité auprès des populations, ce qui a conduit à un rehaussement des fonds mobilisés et du nombre de groupements. Ces groupements tontine ont permis aussi de renforcer la solidarité entre les membres. Ils ont permis d'améliorer les conditions de vie, d'augmenter les revenus des villageois, de financer et de diversifier les AGR individuelles et collectives. Il existe beaucoup de besoins en crédits pour le financement des AGR (voir fiche de suivi des AGR). Mais, ces fonds mobilisés par Les groupements de tontine est très faible pour supporter toutes les demandes.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 1 au mois de décembre 2008</b> : Il a été dénombré dans les 22 villages cibles, 78 groupements dont : 19 groupements masculins, 43 groupements féminins et 16 groupements mixtes, soit une moyenne de 4 groupements par village. Ces groupements tontine regroupent 2319 adhérents dont 485 hommes et 1758 femmes. Cette activité mobilise plus les femmes que les hommes.</li> <li>• <b>Niveau de l'indicateur 2 au mois de décembre 2008</b> : Les fonds mobilisés par les groupements tontines ont passé de 4 867 375 F CFA en août 2007 à 11.717.662 F CFA en décembre 2008, (2.4 fois plus élevé). De même, les crédits octroyés sont 2.6 fois plus élevé entre août 2007 et décembre 2008 en passant de 2.082.625 F CFA à 5.619.220 F CFA. L'augmentation des fonds est beaucoup plus importante pour les villages autour du site de Bourdi I en raison des besoins pour les AGR dont les produits sont facilement écoulés sur les marchés contrairement aux villages du site de Edouk où le montant des crédits octroyés a diminué de moitié du fait que les adhérents trouvent insuffisants les montants mobilisés au niveau des groupements par rapport à leurs besoins. Les crédits sont utilisés pour la plupart dans les activités de petit commerce, embouche, services sociaux. Par ailleurs il y a 9 village qui utilisent les fonds de tontines pour la valorisation de l'ouvrage et au moins 122 personnes prenaient les crédits pour l'achat semences, engrais, essence et location motopompe pour la riziculture. En revanche 8 sur 9 villages étaient les villages à côté d'Edouk. Les membres de groupement tontine dont la majorité est féminine autour d'ouvrage de Guidan Bado et Bourdi , n'utilisent pas les fonds pour la valorisation d'ouvrage.</li> </ul>

Rubrique	Contenu
	<p>Il est à rappeler qu'initialement il n'était pas prévu de financer les services sociaux. Cependant, compte tenu des forts besoins exprimés par les adhérents, les AG des groupements ont décidé de le faire. Toutefois, il n'a été constaté aucun problème de remboursement. L'insuffisance de formation évoquée par la population de 5 villages est due au fait que les agents villageois n'ont pas joué pleinement leur rôle. Cela s'explique par plusieurs raisons dont entre autres : l'insuffisance de la formation reçue et la faible rémunération. Le travail des agents villageois est réalisé par les CDA qui malheureusement n'ont pas suffisamment de temps pour encadrer les groupements le plus souvent nombreux dépassant leur capacité (50 groupements à Edouk, 19 à Boudi I). Malgré tout, on constate une amélioration dans la tenue des documents comptables grâce à l'appui des CDA si l'on compare avec l'étude réalisée en juillet 2007.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Malgré le faible coût de l'investissement de départ (184.236 FCFA par village), cette action a permis de mobiliser des fonds importants qui ont servi à financer des Activités Génératrice des Revenus ainsi que l'amélioration du Cadre de Vie pour 2319 bénéficiaires. Cela prouve une efficacité coût/résultats au niveau des villages. Mais, seulement 5,3% des membres utilisent les fonds des groupements dans la valorisation des ouvrages. Donc, cette activité ne profite pas à la valorisation des ouvrages.</li> </ul>