

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

A. INFORMATIONS SUR LE PROJET ET DATES CLES

I. INFORMATIONS DE BASE

Référence du Projet 2100150006726 2100155001729	Titre du Projet Projet intégré d'alimentation en eau et d'assainissement en milieu rural pour les districts de Ntchisi et Mzimba	Pays Malawi	Date due RAP Décembre 2009
Instrument de Prêt Prêt FAD; Don FAT		Secteur Alimentation en eau et assainissement	Catégorie environnementale Catégorie II
Engagement Initial Prêt de 8,49 millions d'UC Don de 1,10 million d'UC	Montant Annulé 976 555 UC 110 663 UC	Montant Décaissé Prêt de 7 513 452 d'UC Don de 989 368 UC	% Décaissé Prêt 88,46% Don 90%
Client Gouvernement du Malawi			
Organe(s) d'Exécution [Citer les principaux ministères, cellules d'exécution du projet, agences et organisations de la société civile chargés de la mise en œuvre du projet.] Ministère du Développement de l'Hydraulique; Cellule de Liaison du Projet; Cellules d'Exécution du Projet; Comité de Pilotage du Projet au niveau du District			
Cofinanciers et Autres Partenaires Extérieurs [Citer toutes les autres sources de financement et les montants, l'assistance technique ou autres sources utilisées dans le cadre du projet] Gouvernement du Malawi 1,49 million d'UC.			

II. DATES CLES

Revue du concept Identification 1999 Préparation Juin 2001	Evaluation Octobre 2001	Approbation December 2001
Restructuration (s): Dates revues /éelles [Citer plusieurs dates si nécessaire] Les conditions préalables à l'entrée en vigueur de l'accord de Prêt ont été remplies en 2002 et celles préalables au premier décaissement ont été remplies en 2003. Un plan de gestion environnementale et sociale révisé a été réalisé en février 2006.		

	<i>Date initiale</i>	<i>Date restructurée</i>	<i>Date effective</i>	<i>Ecart en termes de mois</i> [Date effective - initiale / restructurée]
ENTRÉE EN VIGUEUR	Juin 2002		Novembre 2003	17
REVUE A MI-PARCOURS	Mai 2004		Non effectuée	Non applicable
CLOTURE	Décembre 2006		Décembre 2008	24

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

III. RESUME DES NOTES

<i>CRITERES</i>	<i>SOUS-CRITERES</i>	<i>NOTES</i>
<i>RENDEMENT DU PROJET</i>	<i>Réalisation des résultats</i>	<i>3</i>
	<i>Réalisation des rendements</i>	<i>3</i>
	<i>Respect du calendrier</i>	<i>3</i>
	<i>RENDEMENT GENERAL DU PROJET</i>	<i>3</i>
<i>PERFORMANCE DE LA BANQUE</i>	<i>Conception et état de préparation</i>	<i>3</i>
	<i>Supervision</i>	<i>3</i>
	<i>PERFORMANCE GENERALE DE LA BANQUE</i>	<i>3</i>
<i>PERFORMANCE DU CLIENT</i>	<i>Conception et état de préparation</i>	<i>3</i>
	<i>Exécution</i>	<i>3</i>
	<i>PERFORMANCE GENERALE DU CLIENT</i>	<i>3</i>

IV. RESPONSABLES DU PROJET AU SEIN DE LA BANQUE

<i>FONCTIONS</i>	<i>A L'APPROBATION</i>	<i>A L'ACHEVEMENT</i>
<i>Directeur régional</i>		Frank Black, ORSB
<i>Directeur sectoriel</i>	G. Giorgis, Directeur OCDS	M. Sering B. Jallow, OIC OWAS/AWF
<i>Chef de Projet</i>	M. E.H.J. Schroten	M. Eskendir Alemseged
<i>Chef de l'équipe du RAP</i>		M. William Joiner

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

B. CONTEXTE DU PROJET

Faire un résumé du bien-fondé de l'assistance de la Banque. Texte:

- *sur quel défi du développement porte le projet;*
- *stratégie générale du client pour relever ce défi;*
- *pourquoi et comment le Client a sollicité l'assistance de la Banque;*
- *activités antérieures de la Banque dans ce pays et dans ce secteur et leur performance, en citant tous les RAP pertinents;*

Le Gouvernement du Malawi (GOM) a introduit des réformes pour améliorer les conditions de vie des populations dans la zone rurale, par la mise en oeuvre de mesures visant à améliorer les niveaux de santé et à fournir une alimentation en eau convenable et appropriée, un assainissement environnemental et des programmes de promotion sanitaire. L'absence de soins de santé suffisants, ajoutée au manque d'eau salubre, à l'éducation sanitaire et à l'assainissement environnemental constituent des facteurs qui ont contribué à l'incidence élevée de maladies d'origine hydrique.

La stratégie du GOM est d'atteindre la couverture universelle d'ici 2025 tant pour l'alimentation en eau potable que pour l'assainissement et d'atteindre une couverture de 80% de la population rurale d'ici 2015. En ce qui concerne l'eau, cette couverture est définie comme l'accès à une moyenne de 27 litres par tête, par jour, sur une distance maximum de 500m; alors qu'en ce qui concerne l'assainissement, chaque ménage doit au moins avoir accès à une latrine améliorée.

Dans le cadre des efforts qu'il déploie pour réduire la pauvreté et améliorer les conditions de vie des populations, le GOM a demandé à la BAD en 1999, suite à la mission d'identification du Fonds, d'examiner le financement du projet qu'il considérait alors comme une grande priorité. Par la suite, la Banque a envoyé une mission préparatoire en juin 2001, suivie d'une mission d'évaluation en septembre 2001. Le projet était en phase avec le Document de Stratégie Pays (DSP) du Malawi à l'époque, qui mettait l'accent sur l'appui à des domaines cruciaux de développement durable, à l'amélioration des niveaux de vie au sein des populations pauvres des zones rurales et au développement du capital humain.

Depuis 1994, le GoM, avec l'appui des ONG et des Partenaires au développement comme la BAD, le NORAD, la GTZ, le JICA, l'ACDI, l'IDA, l'UNICEF, et l' UE, a mis en oeuvre un certain nombre de programmes pour couvrir l'approvisionnement en eau et l'assainissement, le contrôle de la qualité de l'eau et la protection de l'environnement dans les zones urbaines et rurales.

La Banque a financé et réalisé plus de soixante projets et études depuis 1969, dans divers domaines comme le transport, l'industrie, les finances, l'eau et l'assainissement, l'énergie, les communications, l'agriculture et les services sociaux. Onze de ces projets ont porté sur le secteur de l'eau et de l'assainissement, notamment le Projet d'Approvisionnement en eau en zone rurale de Mpira Balaka, qui constitue le plus grand projet rural d'eau sous conduite dans cette région de l'Afrique. La Banque a également financé les projets réussis I,II et III d'approvisionnement en eau au niveau des districts, qui ont considérablement contribué à la couverture de l'approvisionnement en eau dans les districts. La Banque, avec d'autres partenaires au développement appuie actuellement le Programme national de développement de l'Eau. La contribution de la Banque (notamment le Fonds d'affectation spéciale du Plan d'alimentation en eau et d'assainissement en milieu rural (RWSS) s'élève à 29 millions d'UC (44 millions de dollars EU) sur le total de 228 millions de dollars EU engagés pour le Programme. Les principaux partenaires qui appuient ce programme sont notamment: DFID, IDA, UE, BEI, UNICEF, OPEP, PNUD et JICA. Tous les autres projets en cours bénéficiant de l'appui de la Banque (3 en agriculture, 4 dans le secteur social et 2 dans le secteur des transports) contribuent à la pérennité des rendements de l'intervention du secteur de l'eau et de l'assainissement.

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

C. OBJECTIFS DU PROJET ET CADRE LOGIQUE (LOG FRAME)

1. Enoncer les Objectifs de Développement du Projet (ainsi qu'ils sont présentés dans le Rapport d'Evaluation).			
<p>(a) contribuer à assurer à la population de la zone du projet un approvisionnement en eau salubre fiable ainsi que des installations sanitaires ;</p> <p>(b) organiser une campagne en faveur de l'hygiène et de l'assainissement du milieu ; mettre en œuvre un programme de contrôle de la qualité de l'eau.</p>			
2. Décrire les principales composantes du projet et indiquer la manière dont chacune contribuera à l'atteinte des Objectifs de développement du Projet.			
<p>A travers le développement des infrastructures de points d'eau, l'appui social et environnemental, l'appui institutionnel et l'appui à la mise en oeuvre des projets, le projet mobilisera les populations dans les zones rurales afin que celles-ci prennent en charge leur propre approvisionnement en eau et leur assainissement et accroissent l'accès à l'approvisionnement en eau salubre et améliorent leur assainissement.</p> <p>A travers la construction de 335 toilettes pour les écoles et postes de santé, pour la population des districts couverts par l'éducation sanitaire environnementale, une proportion importante de la population changera ses pratiques hygiéniques, la conséquence étant la réduction de l'incidence de certaines maladies.</p> <p>Bien qu'il ait été reconnu que la disponibilité de pièces de rechange devait contribuer à la fiabilité et à la pérennité des points d'eau, cette question n'était pas une composante du projet. Le GOM voulait encourager le secteur privé à mettre en place des chaînes d'approvisionnement, afin de rendre disponibles les pièces de rechange, mais il n'y a pas réussi, parce que les entrepreneurs n'ont pas trouvé cela rentable. Rien d'autre n'est prévu en ce qui concerne la distribution de pièces de rechange.</p>			
3. Evaluer brièvement (deux phrases au plus) les objectifs du projet sous trois angles: noter l'évaluation, en utilisant l'échelle de notation fournie à l'annexe 1.			
CARACTERISTIQUES DES OBJECTIFS DU PROJET		EVALUATION	NOTE
PERTINENTS	<i>a) <u>Pertinent au regard des priorités de développement du pays</u></i>	Le projet est très pertinent à l'objectif sectoriel du GOM, tel que défini dans l'IPRSP du pays, à savoir fournir à long terme de l'eau salubre et un assainissement adéquat à l'ensemble de la population et assurer une couverture de 80% en 2010. Il repose sur l'appropriation communautaire et la décentralisation du système de gouvernement.	4
REALISABLES	<i>b) <u>Objectifs jugés réalisables au regard des contributions au projet et des délais envisagés.</u></i>	Réalisable au regard des contributions mais pas selon le calendrier.	3
COHERENTS	<i>c) <u>Conforme au programme national de la Banque</u></i>	Le projet était en phase avec le Document de Stratégie Pays (DSP) qui mettait l'accent sur l'appui à des domaines cruciaux du développement durable, sur l'amélioration des niveaux de vie au sein des populations pauvres des zones rurales et sur le développement du capital humain.	4

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

<i>d) Conforme aux politiques de la Banque concernant:</i>		
• <i>L'accent sur la pauvreté (bénéficiaires)</i>	Plus de 60% de la contribution de la Banque ont été consacrés directement à l'amélioration de l'approvisionnement en eau salubre et des installations sanitaires environnementales saines, dans le cadre des mesures directes d'intervention pour la réduction de la pauvreté.	3
• <i>Environnement</i>	Plus de 20% des ressources de la Banque ont été consacrées à l'appui social et environnemental. Les dommages subis par l'environnement étaient insignifiants.	3
• <i>Conditions fiduciaires</i>	Le GOM et la Banque ont régulièrement respecté les dispositions fiduciaires en vue de l'atteinte des objectifs du projet.	3
• <i>Etats post conflit et fragiles</i>	Non applicable	6
• <i>Intégration régionale</i>	Non applicable	6

4. Présenter le cadre logique. En l'absence de cadre logique, remplir le tableau ci-dessous, en indiquant l'objectif global du projet, les principales composantes du projet (au plus trois), les principales activités (au plus trois) de chaque composante et les résultats et rendements attendus, ainsi que les indicateurs de mesure de la réalisation des rendements. Voir l'échantillon du cadre logique à l'Annexe 2.

Objectif du projet:
 (a) contribuer à assurer à la population de la zone du projet un approvisionnement en eau salubre fiable ainsi que des installations sanitaires ;
 (b) organiser une campagne en faveur de l'hygiène et de l'assainissement du milieu ; mettre en œuvre un programme de contrôle de la qualité de l'eau.

<i>COMPOSANTES</i>	<i>ACTIVITES</i>	<i>RESULTATS</i>	<i>RENDEMENTS ATTENDUS</i>	<i>INDICATEURS A MESURER</i>
<i>Composante 1.</i> Développement des infrastructures	<i>Activité 1.</i> Construction & réhabilitation des points d'eau <i>Activité 2.</i> Construction de systèmes de récupération des eaux de pluie	<i>Résultat 1.</i> • 1100 nouveaux puits et forages construits • Réhabilitation de 225 puits & forages • 280 systèmes de récupération des eaux de pluie construits	<i>Rendement 1.</i> • Approvisionnement en eau amélioré dans 1325 villages; • 369 000 personnes supplémentaires ont maintenant accès à de l'eau salubre A contribué aux chiffres ci-dessus	• Nombre de points d'eau dans les districts

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

	<p>Activité 3. Construction d'installations sanitaires</p>	<p>Résultat 2. 335 toilettes construites dans les établissements scolaires et les centres de santé</p>	<p>Rendement 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amélioration de l'assainissement et d'un certain nombre de toilettes pour 50% de la population dans les Districts de Ntchisi et Mzimba • Effectifs scolaires, surtout des filles, augmentent • Incidence des maladies d'origine hydrique réduite 	<ul style="list-style-type: none"> • Pourcentage de personnes utilisant les installations sanitaires améliorées; • Statistiques sur les effectifs scolaires; • Nombre de cas de maladies d'origine hydrique signalés;
<p>Composante 2. Appui social et environnemental</p>	<p>Activité 1. Renforcement des capacités & formation pour les comités de village & de santé, le personnel au niveau des communautés, des districts et des régions</p>	<p>Résultat 1. Organisation d'ateliers & de séminaires sur l'éducation sanitaire environnementale</p>	<p>Rendement 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comités de gestion des points d'eau constitués; • Les populations des districts couvertes par l'éducation sanitaire environnementale; • Mécaniciens et artisans de pompes formés 	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de comités d'eau constitués • Participation communautaire effective et durable; • Nombre de personnes ayant recours à des pratiques sanitaires environnementales appropriées • Nombre de mécaniciens et d'artisans de pompes formés.
		<p>Résultat 2. Réalisation d'études pour assurer une distribution effective de pièces de rechange</p>	<p>Rendement 2. La distribution de pièces de rechange n'est pas encore résolue. De nouvelles interventions sont nécessaires.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Facilité d'acquisition des pièces de rechange

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

Composante 3. Appui institutionnel et appui à la mise en oeuvre du projet.	Activité 1. Construire des immeubles de bureau et des logements de fonction pour le personnel dans les provinces.	Résultat 1. 2 immeubles de bureau et 4 logements de fonction.	Rendement 1. Incitations pour la rétention de cadres supérieurs dans les provinces.	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'immeubles de bureau et de d'habitation • Nombre de cadres supérieurs recrutés et retenus jusqu'à la fin du projet.
	Activité 2. Fourniture de matériels de bureau et de véhicules	Résultat 2. 6 ordinateurs, 2 photocopieurs, 4 véhicules et 12 motos fournis	Rendement 2. Projet effectivement géré	<ul style="list-style-type: none"> • Projet achevé avec succès • Le GOM dispose d'un système de suivi et de contrôle

5. Pour chaque dimension du cadre logique, indiquer brièvement (deux phrases au plus) à quel point le cadre logique a contribué à la réalisation des objectifs mentionnés ci-après. Noter l'évaluation en utilisant l'échelle de notation fournie à l'appendice 1. En l'absence de cadre logique, attribuer à cette section la note zéro ("0").

CARACTERISTIQUES DU CADRE LOGIQUE		EVALUATION	NOTE
LOGIQUE	<i>a)Prévoit un enchaînement causal logique pour l'atteinte des objectifs de développement du projet.</i>	<i>Facile de suivre la manière dont les objectifs du projet devaient être atteints.</i>	4
MESURABLE	<i>b)Enonce les objectifs et les rendements de manière mesurable et quantifiable</i>	<i>L'objectif était clair pour la composante approvisionnement en eau. L'objectif de l'assainissement n'était pas indiqué de manière facilement mesurable.</i>	3
DETAILLE	<i>c)Mentionne les risques et les hypothèses clés</i>	<i>Un risque clé est que la non acceptation par la communauté du DRA se serait traduite par la non atteinte des objectifs.</i>	3

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

D. RESULTATS ET RENDEMENTS

I. RESULTATS OBTENUS

Dans le tableau ci-dessous, évaluer pour chaque principale activité, les réalisations par rapport aux résultats prévisionnels, en se fondant sur le cadre logique présenté à la Section C. Noter le degré de réalisation des résultats attendus. Calculer les notes pondérées en proportion approximative du coût des activités du projet. La somme des notes pondérées s'affichera automatiquement et correspondra à la somme des notes pondérées. Ignorer la note automatiquement calculée, si vous le souhaitez, et justifier.

PRINCIPALES ACTIVITES		<i>Note de l'évaluation</i>	<i>Proportion des Coûts du Projet en pourcentage (ainsi que mentionné dans le rapport d'évaluation)</i>	<i>Note pondérée</i>
<i>Résultats attendus</i>	<i>Résultats obtenus</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • 1100 nouveaux puits et forages construits; • Réhabilitation de 225 puits & forages; • 280 systèmes de récupération des eaux de pluie construits; • 335 toilettes construites dans les établissements scolaires et les centres de santé 	<ul style="list-style-type: none"> • 1372 nouveaux forages construits • 1300 forages entretenus • 47 forages réhabilités • 153 robinets construits à partir de réseaux gravitaires • 53 systèmes de récupération des eaux de pluie construits • 74 puits de surface construits • 17 sources protégées construites • 666 latrines améliorées ventilées construites 	4	50,51%	2,0204
<ul style="list-style-type: none"> • Organisation d'ateliers & de séminaires sur l'éducation sanitaire environnementale • Réalisation d'études pour garantir une approche mue par le demande effective 	<ul style="list-style-type: none"> • Formation sur l'amélioration de l'assainissement réalisée • La population des districts couverte par l'éducation sanitaire environnementale 	2	10,28%	0,2056
<ul style="list-style-type: none"> • 2 immeubles de bureau et 10 logements de fonction • 6 ordinateurs, 2 photocopieurs, 4 véhicules et 12 motos fournis 	2 immeubles de bureau et 6 logements de fonction construits	2	27,69%	0,5538
NOTE GENERALE DES RESULTATS				3
[Correspond à la moyenne des notes de l'évaluation]				

Cocher ici pour ignorer la note calculée

La case suivante apparaît si la case est cochée et la note peut être modifiée.

Donner les raisons pour lesquelles la note autocalculée a été ignorée.

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

II. RENDEMENTS OBTENUS

<i>1. En utilisant les données disponibles sur le suivi, évaluer la réalisation des rendements attendus. Importer les rendements attendus du cadre logique présenté dans la Section C. Attribuer une note pour le degré de réalisation des rendements attendus. La note générale des rendements sera automatiquement calculée et correspondra à la moyenne des notes de l'évaluation. Ignorer la note automatiquement calculée, si vous le souhaitez, et justifier..</i>		
RENDEMENTS		
<i>Prévisions</i>	<i>Réalisations</i>	
	<i>Note de l'évaluation</i>	
1. Amélioration de l'approvisionnement en eau dans 1325 villages	Plus de 1450 villages ont été couverts par l'amélioration de l'approvisionnement en eau	4
2. Amélioration de l'assainissement et d'un certain nombre d'installations sanitaires pour 50% de la population dans les Districts de Ntchisi et Mzimba	Un grand nombre des populations des deux districts utilise maintenant l'assainissement amélioré; davantage de filles s'inscrivent dans des établissements scolaires et le taux d'abandons scolaires a été réduit là où des installations sont construites dans des établissements scolaires..	2
3. <ul style="list-style-type: none"> • Comités de gestion de points d'eau constitués; • Les populations des districts couverts par l'éducation sanitaire environnementale • Mécaniciens et artisans de pompes formés 	Plus de 2000 comités de gestion de points d'eau ont été constitués Les populations des districts ont été couvertes par l'éducation sanitaire environnementale. 17 mécaniciens et artisans de pompes ont été formés	4
4. Participation communautaire effective et durable	Les communautés ont entièrement participé à l'identification, à la conception et à l'exécution du projet	3
NOTE GENERALE DES RENDEMENTS <i>[Correspond à la moyenne des notes de l'évaluation]</i>		3

Cocher ici pour ignorer la note calculée

La case suivante apparaît si la case est cochée et la note peut être modifiée.

Donner les raisons pour lesquelles la note autocalculée a été ignorée.

--

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

2. Autres rendements et impacts. Commenter l'impact effectif ou probable sur la pauvreté, l'équité des genres, les groupes marginalisés, l'emploi ou d'autres caractéristiques pertinentes.

Grâce aux nombreux points d'eau mis en place, les femmes et les filles passent moins de temps collecter de l'eau. Le temps ainsi économisé est utilisé à d'autres activités génératrices de revenus. Tous les bénéficiaires interrogés ont indiqué que l'incidence des maladies d'origine hydrique a diminué, augmentant ainsi le temps que les membres de la famille peuvent consacrer à d'autres activités productives, mais ceci n'a pas été corroboré par les statistiques sanitaires, dans la mesure où toutes les maladies diarrhéiques ne proviennent pas de l'eau contaminée ou de l'assainissement. Les installations de drainage de la plupart des points d'eau ont été bien construites et sont dotées de voies d'écoulement qui ont empêché la stagnation de l'eau, évitant ainsi la pollution des eaux souterraines et la reproduction d'insectes qui peuvent provoquer des maladies. Les zones alentour des points d'eau ont été maintenues relativement propres.

Les artisans ont été formés à la construction de latrines et certains à la réparation de pompes manuelles. Les artisans ont construit des latrines pour les ménages et les mécaniciens de pompes réparent les pompes manuelles et aident à l'acquisition des pièces de rechange. Ces activités leur rapportent maintenant des revenus supplémentaires.

En promouvant la gestion axée sur la communauté et la contribution égale à l'opération de maintenance des installations, chaque membre de la communauté a son mot à dire dans les affaires des installations. Toutefois, la plupart des ménages sont dirigés par des hommes et, par conséquent, la plupart des décisions sont susceptibles de porter leur empreinte. Le projet a ainsi recommandé la prise en compte de la dimension genre, en veillant à ce qu'au moins 50% des comités de gestion des points d'eau soient composés de femmes et que celles-ci occupent des postes importants comme présidente ou trésorière. Le projet a pu impliquer les femmes à toutes les étapes du cycle du projet, de la planification à l'exploitation, en passant par la maintenance et a permis d'avoir 60% de membres femmes au sein des comités de gestion de l'eau.

Les installations sanitaires construites dans les établissements scolaires ont permis aux jeunes filles faire leur toilette pendant leurs périodes de règles et ceci leur a redonné la confiance nécessaire pour rester dans les effectifs scolaires après leur puberté.

Les membres de la communauté, essentiellement les manoeuvres, ont trouvé des emplois de courte durée pendant la phase de construction.

3. Menaces qui pèsent sur la viabilité des rendements obtenus. Souligner les facteurs qui affectent, ou pourraient affecter les rendements du projet à long terme ou leur viabilité. Mentionner toute nouvelle activité ou changement institutionnel éventuellement recommandé pour assurer la viabilité des rendements. L'analyse devra s'inspirer de l'analyse de sensibilité de l'Annexe 5, si pertinent.

Les magasins de pièces de rechange sont généralement situés très loin des communautés où ils sont requis. Le GOM envisage de mener une étude pour trouver la meilleure mesure permettant de rendre les pièces de rechange disponibles et abordables.

L'absence d'établissements bancaires à proximité des communautés pourrait avoir une incidence sur la sécurité des contributions mensuelles. Certaines banques imposent des commissions sur les dépôts.

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

E. CONCEPTION ET ETAT DE PREPARATION A LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET

1. Indiquer dans quelle mesure la Banque et le Client se sont assurés que le projet tienne compte de la capacité du Client à le mettre en oeuvre, en assurant sa bonne conception et en mettant en place le dispositif requis pour l'exécution. Analyser à la fois les aspects liés à la conception du projet (contributions et aux rendements obtenus). Les questions liées à la conception sont les suivantes: dans quelle mesure la conception du projet a-t-elle tenu compte des opérations précédentes dans le secteur; dans quelle mesure la Banque et le Client ont-ils convenablement évalué la capacité des organes d'exécution et de la cellule d'exécution du projet; dispositions prises en matière d'assistance technique. Les rendements du projet concernent notamment dans quelle mesure le projet a été achevé dans les délais et les activités ont été réalisées selon les plans.

[250 mots au plus. Tout autre propos concernant la mise en oeuvre devra être présenté à l'annexe 3 intitulée : Description du projet].

La nouvelle politique de l'eau adoptée par le GOM en 1994 a reconnu l'eau comme un bien social et économique et a mis en place des mécanismes pour l'exploitation et la maintenance durables des installations, en préconisant des systèmes de gestion axés sur la communauté par le biais d'une approche sensible à la demande. Le projet a tenu compte des objectifs du GOM, à savoir l'atteinte des OMD, et de la politique de l'atteinte de la pérennité qui comprend une politique et des directives sur la décentralisation, l'accroissement du rôle du secteur privé, des organisations non-gouvernementales et des organisations à base communautaire.

Une cellule spécifique de liaison du projet, a été logée au Ministère du Développement de l'Hydraulique et des cellules d'exécution du projet ont été créées dans chaque district. Chacune de ces cellules comprenait un chef de projet et un comptable pour garantir une mise en oeuvre harmonieuse du projet. Ils ont tous été formés aux conditions des procédures de passation des marchés et de décaissement de la BAD.

Compte tenu du manque de connaissances et de compétences essentielles en matière de développement, comme la gestion, le projet a intégré le renforcement des capacités de toutes les parties prenantes comme une priorité.

Le projet a tenu compte du calendrier agricole afin de veiller à ce que les communautés participent sans compromettre le travail agricole.

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

2. Pour chaque dimension de la conception et de l'état de préparation à la mise en oeuvre du projet, présenter une brève évaluation (deux phrases au plus). Attribuer une note d'évaluation en utilisant l'échelle de notation figurant à l'Annexe 1.

PROJECT DESIGN AND READINESS FOR IMPLEMENTATION DIMENSIONS		EVALUATION	NOTE DE L'EVALUATION	
REALISME	<i>a) Du fait de sa complexité, le projet est sous-tendu par une analyse de la capacité du pays et de son engagement politique..</i>	Le GOM est attaché à l'objectif global de gestion et d'utilisation durables des ressources en eau, acceptables pour chaque malawite. Le processus de décentralisation était à la traîne, dans la mesure où les décisions étaient prises au niveau du Ministère et les Assemblées des districts n'avaient pas grand chose à dire sur des questions importantes du projet.	2	
EVALUATION DU RISQUE ET ATTENUATION	<i>b) La conception du projet tient suffisamment compte de l'analyse des risques.</i>	Selon l'hypothèse tirée de l'analyse du risque, DRA CBM seront acceptés sans problème par toutes les communautés. Aucun plan d'urgence n'était prévu en cas de rejet.	3	
UTILISATION DES SYSTEMES DU PAYS	<i>c) Les systèmes de passation des marchés, de gestion financière, de suivi et/ou autres sont fondés sur des systèmes qu'utilisent déjà le gouvernement et/ou d'autres partenaires.</i>	L'utilisation des systèmes du pays a été limitée. Les procédures de passation des marchés et de gestion financière de la Banque ont été utilisées.	1	
Pour les dimensions ci-après, attribuer des notes d'évaluation distinctes pour la performance de la Banque et la performance du Client:			NOTE DE L'EVALUATION	
			Banque	Client
CLARTE	<i>d) Les responsabilités en ce qui concerne la mise en oeuvre du projet sont clairement définies.</i>	Les responsabilités étaient clairement définies.	4	4
PREPARATION A LA PASSATION DES MARCHES	<i>e) Les documents requis pour l'exécution (documents sur les spécifications, la conception, la passation des marchés, etc.) sont prêts au moment de l'évaluation.</i>	Les documents détaillés requis pour l'exécution n'ont été élaborés qu'après l'approbation du projet et le démarrage de la mise en oeuvre.	2	2
PREPARATION AU SUIVI	<i>f) Les indicateurs de suivi et le plan de suivi sont adoptés et les données de référence sont disponibles ou en train d'être collectées.</i>	Des mesures adéquates ont été mises en place pour veiller à l'atteinte de l'objectif de politique sectorielle du projet et à la qualité de l'eau des points d'eau construits.	3	3

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

F. MISE EN OEUVRE

1. Donner les principales caractéristiques de l'exécution du projet quant aux aspects suivants: respect des calendriers, qualité des constructions et autres travaux, performance des consultants, efficacité de la supervision par la Banque et efficacité de la surveillance par le Client, et respect des mesures de sauvegarde. Citer brièvement les réalisations au moment de la clôture du projet.

Toutes les conditions préalables à l'entrée en vigueur du prêt et du don ont été remplies en septembre/octobre 2003. La mise en oeuvre des travaux préparatoires a démarré vers la fin de 2004, environ 2 ans plus tard que prévu à l'évaluation. Le GOM a immédiatement proposé la mise en place d'une Cellule de Liaison du Projet et d'équipes d'Exécution du Projet. Ceci a été approuvé sans tarder par la Banque. Les équipes ont fait preuve de cohérence jusqu'à la fin du projet.

La construction de puits et de forages a démarré à la fin de 2005, au lieu de 2003, et tous les travaux ont été achevés deux ans plus tard que le mois de décembre 2006 prévu. La principale raison de ce retard est imputable aux entrepreneurs qui ne pouvaient pas améliorer leurs prestations, en dépit des efforts déployés par le consultant pour les assister. Les marchés de réalisation des toilettes et lavabos ont été attribués à de nombreux petits entrepreneurs qui disposaient de capacités financières et techniques limitées. La plupart des entrepreneurs n'ont pas terminé leur travail dans la période contractuelle prévue en raison de divers problèmes, le facteur important étant l'absence d'une bonne gestion des marchés et de capacités financières. Certains des entrepreneurs, particulièrement ceux chargés des latrines pour VIP, ont fini par sous-traiter leurs travaux, ce qui a considérablement retardé l'achèvement des travaux.

Les études de référence et sur la demande n'ont pas été achevées conformément au programme pour les deux districts; seules les études relatives à Ntchisi ont été achevées en décembre 2004. L'étude relative à Mzimba a été achevée en juin 2005. La construction des immeubles de bureau et de logements de fonction qui a démarré en juin 2005, devait se terminer en septembre 2005. Cependant, la construction des immeubles de bureau a été prorogée, mais les entrepreneurs ont été défaillants, si bien que l'Organe d'Exécution a résilié le marché de l'entrepreneur à Ntchisi. D'autres composantes logicielles ont enregistré des retards, mais de courte durée.

La supervision de la Banque était prévue tous les six mois, mais elle n'a pas eu lieu selon les prévisions. Toutefois, la supervision de la Banque a été effective et a permis de donner des orientations pour l'avancée du projet. Une revue à mi-parcours (RMP) n'a pas été réalisée, la Banque ne l'ayant pas considéré comme une priorité, et par conséquent, aucune provision budgétaire/financière et en terme de main-d'oeuvre n'a été prévue à cet effet.

Le projet a été en mesure de construire plus de points d'eau et de toilettes que prévu, de réaliser plus de campagnes d'hygiène et d'assainissement environnemental que prévu. La conception des toilettes doit être améliorée, de manière à aménager plus d'espace pour les usagers, à mettre le dispositif de ventilation à l'abri des actes de vandalisme, à récupérer les eaux de pluies pour le lavage des mains etc. Mais, dans l'ensemble, les réalisations ont respecté les normes de qualité en matière de travail et de matériaux. Le réseau de pièces de rechange n'a pas été bien établi, parce qu'il a été difficile de susciter l'intérêt des entrepreneurs privés qui ne trouvent pas cette activité rentable. Pour y remédier, le GOM doit mener une étude qui fera des recommandations en vue d'une approche nationale à long terme. A moyen terme, il convient d'envisager de confier un jeu de pièces de rechange aux Commissions de gestion de l'eau au moment de la mise en service des points d'eau, avec des instructions claires données à ces commissions pendant leur formation, selon lesquelles les pièces doivent être changées dans le délai le plus court possible après leur utilisation.

Le projet a effectué des tests de qualité de l'eau en ce qui concerne certains forages et bornes fontaines existantes, afin de recueillir un échantillon de vues sur la qualité attendue de l'eau souterraine et de l'eau de surface. Il ressort du rapport

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

d'évaluation de l'eau souterraine que l'aquifère dans les deux districts n'est pas homogène. Ceci signifie qu'il est possible d'avoir un forage avec une qualité de l'eau inacceptable et pas plus de 200 mètres plus loin, avoir un autre forage avec une qualité de l'eau acceptable. Malgré ces différences, l'on observe également que certaines caractéristiques s'appliquent à une zone vaste. Un bon exemple est la dureté de l'eau qui est courante dans certaines zones; mais il est encore possible de trouver dans ces zones des poches d'eau ayant une dureté inférieure à la limite maximum.

En vue d'évaluer les propriétés chimiques et physiques de l'eau de tous les puits de captage, les entrepreneurs ont effectué un contrôle de qualité préliminaire du Total des solides dissous (TSD), de la Conductivité et de la Puissance de l'Hydrogène pendant le forage et une analyse chimique complète après les tests avec les pompes. Les qualités chimiques de l'eau souterraine de tous les puits productifs répondent à la Norme du Malawi, à l'exception de 9 forages à Ntchisi et de 60 forages à Mzimba. Les qualités bactériologiques des puits productifs ont été contrôlées par le Central Water Laboratory et la plupart des forages contrôlés avaient un niveau d'eau acceptable pour la consommation humaine. Tous les forages et puits de surface ont été désinfectés au moment de leur mise en service.

De nombreux cas –dans 41 villages – de vol de pièces de rechange des pompes ont été signalés depuis l'achèvement du projet. Ceci est imputable à la mauvaise localisation, dans des zones isolées, de certains points d'eau, loin du centre du village. Certains puits ont dû être déplacés, afin d'accroître les chances de tomber sur l'aquifère approprié.

Selon les statistiques, (2008), la couverture nationale de l'approvisionnement en eau en zone rurale était de 78%, et celle de l'assainissement était de 81%.

2. Commenter le rôle des autres partenaires (bailleurs de fonds, ONG, entreprises, etc.)

Ce projet a été entièrement financé par la BAD et le GOM, mais dans le passé, le GOM, avec l'appui des ONG et d'autres partenaires au développement comme le NORAD, GTZ, l'ACDI, l'IDA, l'UNICEF et l'UE ont été en mesure de mettre en oeuvre un certain nombre de programmes en matière d'approvisionnement en eau dans les zones urbaines et rurales. Des entreprises ont été utilisées pour tous les travaux de construction, notamment les forages. Les ONG et les OBC ainsi que d'autres consultants privés ont réalisé la campagne d'hygiène.

3. Intégrité. Indiquer si, pendant la mise en oeuvre du projet, la Banque ou le Client ont soulevé des cas de corruption présumée ou de manque d'intégrité dans la passation des marchés, la comptabilité, les audits et la qualité du travail, les questions de personnel ou dans tout autre aspect du projet. Si oui, indiquer comment la question a été traitée par la Banque et le Client et quel a été le résultat.

Aucun cas de corruption n'a été signalé..

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

4 Pour chaque aspect de la mise en oeuvre du projet, indiquer dans quelle mesure le projet a atteint les objectifs ci-après. Présenter une évaluation succincte (deux phrases au plus) et attribuer une note d'évaluation, en utilisant l'échelle de notation figurant à l'Annexe 1.

<i>ASPECTS LIES A LA MISE EN ŒUVRE DU PROJET</i>		<i>EVALUATION</i>	<i>NOTE DE L'EVALUATION</i>
<i>RESPECT DU CALENDRIER</i>	a) <i>Le projet a été réalisé dans les délais. Tirer directement de la Section A sur les Données du Projet et les Données clés. Calculer le ratio de temps prévu, de l'approbation à la clôture. Noter "4" si le ratio est de 1,0, noter "1" si le ration est de 2,0, noter "0" si le ratio est supérieur à 2,0 (i.e. l'achèvement du projet a duré deux fois plus que prévu)].</i>	Le projet a démarré avec un retard de deux ans, mais les activités ont été achevées selon le nombre de mois imparti à chacune. Le temps imparti par la Banque pour l'entrée en vigueur du prêt et le démarrage du projet n'est généralement jamais respecté.	3
	<i>b) Conformité de la Banque aux:</i>		
<i>PERFORMANCE DE LA BANQUE</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Mesures de protection environnementale</i> 	L'une des conditions du prêt était que les CEP supervisent et contrôlent les aspects environnementaux du projet. Un Plan de gestion environnementale et sociale (PGES) a reçu le feu vert de la Banque avant le démarrage des travaux physiques.	4
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Dispositions fiduciaires</i> 	Les dispositions fiduciaires ont été élaborées par la Banque pendant la période d'exécution du projet.	3
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Accords conclus dans le cadre du projet</i> 	La Banque a veillé à ce que les accords conclus dans le cadre du projet soient respectés.	3
	c) <i>La supervision de la Banque a été satisfaisante en termes de dosage des compétences et de praticabilité des solutions.</i>	Pendant l'exécution, la Banque a envoyé des missions sur le terrain, composées d'ingénieurs, d'économistes des services publics, d'analystes financiers, d'économistes sociaux et d'écologistes.	3
	d) <i>La surveillance de la gestion du projet par la Banque a été satisfaisante.</i>	L'on ne signale pas que la Banque a pris trop de temps pour répondre aux demandes de "Non objection" ou pour donner des orientations sur une question.	3

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

PERFORMANCE DU CLIENT	e) Le Client s'est conformé aux:		
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Mesures de protection environnementale</i> 	Le client a soumis à temps à la Banque, pour approbation, des propositions pour un PGES. Son exécution a été supervisée par le client. Des précautions ont été prises pour l'implantation des points d'eau, afin de ne pas affecter négativement les sources. Un plan de gestion de la récupération des eaux a été élaboré pour les réseaux gravitaires.	4
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Dispositions fiduciaires</i> 	Le client s'est conformé aux dispositions fiduciaires pendant la période du projet et, par conséquent, tous les rapports financiers, notamment les audits, ont été soumis à la Banque dans les délais.	3
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Accords conclus dans le cadre du projet</i> 	Le GOM a enregistré un retard dans le paiement de sa contribution financière, mais a fini par éponger tous ses arriérés.	3
	f) <i>Le Client a été attentif aux conclusions et recommandations de la Banque</i>	Le client a exécuté les recommandations des missions de supervision de la Banque.	3
g) <i>Le Client a collecté et utilisé, pour les prises de décisions, les informations tirées du processus de suivi.</i>	Rien ne prouve que le client a collecté des informations sur le processus de suivi.	1	

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

RESUME DES NOTES OBTENUES PAR LE PROJET

Toutes les notes de l'évaluation sont automatiquement calculées par l'ordinateur à partir de la section pertinente du RAP. L'auteur doit introduire les notes générales et les notes partielles concernant la conception du projet et la supervision/mise en oeuvre du projet.

<i>CRITERES</i>	<i>SOUS-CRITERES</i>	<i>NOTE DE L'EVALUATION</i>	
<i>RENDEMENT DU PROJET</i>	Réalisation des résultats	3	
	Réalisation des rendements	3	
	Respect du calendrier	3	
	<i>NOTE GENERALE DES RENDEMENTS DU PROJET</i>		3
<i>PERFORMANCE DE LA BANQUE</i>	Conception et état de préparation		
	Les objectifs du projet sont pertinents pour les priorités de développement du pays.	4	
	Les objectifs du projet sont réalisables au regard des contributions au projet et du calendrier prévisionnel.	3	
	Les objectifs du projet sont conformes à la stratégie nationale de la Banque.	4	
	Les objectifs du projet sont conformes aux priorités générales de la Banque concernant:		
	• L'accent sur la pauvreté (bénéficiaires)	3	
	• L'Environnement	3	
	• Les dispositions fiduciaires	3	
	• Les Etats post conflit et fragile	N/A	
	• L'Intégration régionale	N/A	
	Le cadre logique prévoit un enchaînement causal logique pour la réalisation des objectifs de développement du projet.	4	
	Les objectifs et les rendements, ainsi qu'ils sont présentés dans le cadre logique, sont mesurables et quantifiables.	3	
	Le cadre logique présente les risques et les hypothèses clés.	3	
	La capacité et l'engagement politique du pays sont à la hauteur de la complexité du projet.	2	
	La conception du projet contient une analyse satisfaisante des risques.	3	
	Les systèmes de passation des marchés, de gestion financière, de suivi et/ou autres processus sont fondés sur les systèmes qu'utilisent déjà le gouvernement et/ou d'autres partenaires..	1	
	Les responsabilités en ce qui concerne l'exécution du projet sont clairement définies	4	
	Les documents requis pour la mise en œuvre (documents sur les spécifications, la conception, la passation des marchés, etc.) sont prêts au moment de l'évaluation	2	
	Les indicateurs de suivi et le plan de suivi sont approuvés; la collecte des données de base est achevée ou en cours	3	
	NOTE PARTIELLE DE LA CONCEPTION ET DE L'ETAT DE PREPARATION DU PROJET		3
	Supervision		
	Conformité de la Banque aux:		
	• Mesures de protection environnementale	4	
• Dispositions fiduciaires	3		
• Accords conclus dans le cadre du projet	3		

**MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU
RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA**

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

	La qualité de la supervision de la Banque a été satisfaisante en termes de dosage des compétences et de praticabilité des solutions.	3
	La surveillance de la gestion du projet par la Banque a été satisfaisante.	3
	NOTE PARTIELLE DE LA SUPERVISION	3
	NOTE GENERALE DE LA PERFORMANCE DE LA BANQUE	3
PERFORMANCE DU CLIENT	Conception et état de préparation	
	Les responsabilités en ce qui concerne la mise en œuvre du projet sont clairement définies	4
	Les documents requis pour la mise en œuvre (documents sur les spécifications, la conception, la passation des marchés, etc.) sont prêts au moment de l'évaluation.	2
	Les indicateurs de suivi et le plan de suivi sont approuvés; la collecte des données de base est achevée ou en cours	3
	NOTE DE LA CONCEPTION DU PROJET ET DE SON ETAT DE PREPARATION	4
	Mise en œuvre	
	Le Client s'est conformé aux:	
	• Mesures de protection environnementale	4
	• Dispositions fiduciaires	3
	• Accords conclus dans le cadre du projet	3
	Le Client a été attentif aux conclusions et recommandations formulées par la Banque dans le cadre de sa supervision du projet	3
	Le Client fonde ses décisions sur les informations tirées du suivi du projet	3
NOTE PARTIELLE DE LA SUPERVISION	3	
NOTE GENERALE DE LA PERFORMANCE DU CLIENT	3	

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

G. LECONS TIRES DE L'EVALUATION

Résumer deux leçons clés tirées des rendements du projet.

[100 mots au plus.]

1. Les comités d'eau, constitués dans le cadre du projet, doivent faire l'objet d'un suivi et d'un appui, sinon bon nombre d'entre eux courent le risque de cesser de fonctionner après quelques années; ceci aura une incidence sur la pérennité des points d'eau. Les défis auxquels ils sont confrontés sont notamment les suivants:

i) les établissements bancaires où ils peuvent déposer les sommes collectées sont très éloignés d'eux, jusqu'à 120 km dans certains cas et certains comités qui ont réussi à ouvrir des comptes bancaires, se voient imposer par les banques des commissions sur le chiffre d'affaires. Garder l'argent dans le domicile de l'un des membres du comité pourrait poser des problèmes de responsabilité;

ii) les pièces de rechange pour lesquelles les communautés contribuent régulièrement, ne se trouvent pas généralement près des comités. Le GOM doit réexaminer le problème de distribution des pièces de rechange, afin que celles-ci soient plus accessible et abordables. Ceci concourra considérablement à la viabilité des installations. La Banque doit envisager d'inclure dans la conception du projet un jeu de pièces de rechange banalisées qui doit être confié aux Comités de l'eau. Des mesures doivent être prises pour remplacer des pièces usagées le plus rapidement possible et ne pas attendre la prochaine panne.

2. Il n'y avait pas de stratégie d'assainissement des ménages. Ainsi, des toilettes ont été construites dans des institutions publiques, mais la campagne n'a pas eu d'incidence massive au niveau des ménages, bien que bon nombre de personnes utilisent les installations communautaires construites. Ceci aurait eu un impact plus important sur la campagne comportementale d'assainissement et d'hygiène. Par ailleurs, la conception des latrines présente des carences à certains égards. Certains éléments des projets comme les lave-mains, les conduits de ventilation, les dispositifs de récupération des eaux de pluie, etc. dans les toilettes publiques, doivent être testés et évalués avant leur mise à l'échelle, afin de veiller à ce que les conceptions et la localisation soient appropriées. Il est recommandé que la Banque mette au point un modèle de latrines qui sera utilisé pour s'assurer que certaines installations sont intégrées dans la conception.

3. L'impact de la récupération des eaux de pluie n'est pas important. L'eau n'est récupérée que pendant 4 mois de l'année, pendant la période marquée par l'abondance des eaux de pluie. Les réservoirs ont une capacité maximale de 8 mètres cubes, qui ne dure même pas un mois après la fin de la saison des pluies, pour une communauté d'environ 250 personnes ou même un établissement scolaire de cinq cents élèves. Pendant le reste de l'année, le dispositif de récupération des eaux de pluie demeure superflu. La Banque doit envisager la possibilité de recourir au stockage souterrain, muni d'une pompe manuelle. Ainsi, davantage de dispositifs de stockage des eaux pourraient être mis en place.

4. Là où les points d'eau sont implantés dans des localités isolées, des mesures de protection supplémentaires de l'installation doivent être prévues, comme des dispositifs de verrouillage et/ou l'érection de clôtures autour du périmètre.

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

Annexe 1a

Coûts du Projet et Financement par coût du Projet et par composante

**Résumé du Coût de Projet par Composantes
(UC)**

Composantes	ML	Devises	Total (UC)
1. Développement des Infrastructures	1 905 896,32	4 050 029,68	5 955 926,00
2. Appui social et environnemental	602 518,00	-	602 518,00
3. Appui Institutionnel et à l'exécution du Projet	1 585 239,12	1 860 932,88	3 446 172,00
Total Coût de Base	4 093 653,44	5 910 962,56	10 004 616,00
Provision pour aléas d'exécution (10%)	409 365,34	591 096,26	1 000 461,60
Provision pour hausse des prix (3%)	122 809,60	177 328,88	300 138,48
Total	4 625 828,39	6 679 387,69	11 305 216,08

Annexe 1b

Coûts du Projet et Financement par Sources de Financements

**Financement par Sources de Fonds
(UC)**

Sources de Fonds	ML	Devises	Total	%
FAD	2 254 035,60	5 259 416,40	7 513 452	75,1
Don (FAT)	-	989 368,00	989 368	9,9
GoM	1 501 665,00	-	1 501 665	15,0
Total	3 755 700,60	6 248 784,40	10 004 485,00	100,0

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

Annexe 3

Contributions de la Banque

Dates de la Mission	Type de Mission	Composition de l'équipe
Du 16 au 30 juin 2001	Préparation de l'IRWSS pour Ntchisi et Mzimba	Ingénieur sanitaire (SE) M. E. Schroten et Economiste des services publics (PUE) M. D.T. Lekoetje
Du 1er au 15 septembre 2001	Evaluation de l'IRWSS pour Ntchisi et Mzimba	(SE) M. E. Schroten et (PUE) M. D.T. Lekoetje
Du 14 au 17 novembre 2001	Négociation de l'IRWSS pour Ntchisi et Mzimba	Directeur Mme. A. Hamer, Conseil juridique M. T. Edjua et (PUE) M. D.T. Lekoetje
Du 14 février au 26 février 2002	Supervision de BWS II, DWS III, de l'étude DCS et de l'IRWSS	(SE) M. E. Schroten et (PUE) M. D.T. Lekoetje
Du 24 novembre au 3 décembre 2002	Supervision de DWS III, de l'IRWSS et de l'étude DCS	(PUE) M. Lekoetje
Du 4 au 18 avril 2003	Supervision de DWS III, de l'IRWSS et de l'étude DCS	(SE) M. E. Schroten et (PUE) M. D.T. Lekoetje
Du 31 octobre au 11 novembre 2003	Supervision de DWS III, de l'IRWSS et de l'étude DCS	(SE) M. E. Schroten et (PUE) M. D.T. Lekoetje
Du 25 avril au 8 mai 2004	Supervision de DWS III, et de l'IRWSS	(SE) M. E. Schroten
Du 13 mars au 22 mars 2005	Supervision de DWS III, et de l'IRWSS	(SE) M. E. Schroten et (PUE) M. D.T. Lekoetje
Du 26 février au 7 mars 2006	Supervision de l'IRWSS pour Ntchisi et Mzimba	Ingénieur de l'hydraulique et de l'assainissement (WSE) M. T. Roberts, (FA) Mme. J. Ngure et (SE) M. E. Schroten
Du 15 mai au 2 juin 2006	Audit de l'IRWSS pour Ntchisi et Mzimba	Vérificateurs de comptes Mme. F. Bishota-Folquet et M. M. Audu
Du 23 avril au 4 mai 2007	Supervision de l'IRWSS et achèvement de Projet de DWS III	(WSE) M. T. Roberts, (FA) M. Y. Ahmad et Economiste Social Mme. J. Ofori
Du 1er au 16 novembre 2007	Supervision de l'IRWSS et Préparation du NWDP	(WSE) M. T. Roberts, (FA) M. P. Wadja, Economiste social Mme. J. Maula et Ecologiste M. R. Nafti
Du 20 février au 4 mars 2008	Mission d'évaluation du Programme national de Développement de l'Hydraulique	(WSE) M. T. Roberts, (Consultant FA) M. A. GoMani, Economiste social Mme. J. Maula et Analyste Mme. P. Chileshe
Du 17 au 29 août 2008	Supervision de l'IRWSS et actualisation du NWDP	(WSE) M. T. Roberts, (Expert en Infrastructures) M. B.B. Nkhoma
Du 1er au 5 décembre 2008	Supervision de l'IRWSS et actualisation du NWDP	(WSE) M. T. Roberts, (Expert en Infrastructures) M. B.B. Nkhoma

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

INDICATEURS	NOTES				
	Rapports antérieurs				Le présent rapport 02.12.2008
	01.11.2006	23.04.2007	01.11.2007	17.08.2008	
A. EXECUTION DU PROJET					
Conformité aux conditions du prêt préalables à l'entrée en vigueur	-	3	3	3	3
Conformité aux conditions générales	-	2	2	2	2
Conformité aux autres conditions	-	2	2	2	2
B. PERFORMANCE DE LA PASSATION DES MARCHES					
Passation des marchés des services de consultants	-	2	3	3	3
Passation des marchés pour les biens et travaux	-	2	3	3	3
C. PERFORMANCE FINANCIERE					
Disponibilité de devises	-	2	2	3	3
Disponibilité de la monnaie locale	-	3	2	1	2
Flux de décaissements	-	2	1	2	2
Gestion des coûts	-	3	3	3	3
Performance des Co-Bailleurs de fonds	-		2	2	2
D. ACTIVITES ET TRAVAUX					
Respect du calendrier d'exécution	-	2	2	2	3
Performance des Consultants ou de l'Assistance technique	-	2	2	2	3
Performance des entrepreneurs	-	1	2	2	2
Performance de la Direction du Projet	-	3	3	2	3
E. IMPACT SUR LE DEVELOPPEMENT					
Possibilité d'atteindre les objectifs de développement	-	3	3	3	3
Possibilité que des avantages seront obtenus et pérennisés au-delà	-	3	3	3	3
Contribution possible du projet à l'accroissement	-	3	3	3	3
Taux de retour actuel	-		3	3	3
F. EVALUATION GENERALE DU PROJET					
Moyenne de supervision actuelle		2,38	2,44	2,44	2,67
Tendance actuelle avec le temps					2,48
SITUATION					
Progrès de l'exécution (PE) = 2,57 Objectifs de développement (OD) = 3,00 SITUATION GENERALE : PROJET NON PROBLEMATIQUE / PROJET NON POTENTIELLEMENT PROBLEMATIQUE /					
JUSTIFICATION DES NOTES					

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

Annexe 5

Analyse économique (EIRR) et Analyse financière

Analyse économique

Hypothèses de base pour les calculs de la Valeur actualisée nette économique (VANE) & Taux de rendement interne économique (TRIE)

1. La durée de vie du projet est de 25 ans.
2. L'analyse est fondée sur des prix constants.
3. Des provisions de 10% pour aléas d'exécution et de 3% pour hausse des prix sont appliqués sur le coût de base total du projet.
4. Tous les coûts financiers sont convertis à leurs prix économiques équivalents en utilisant des facteurs de Conversion appropriés (Prix virtuels) comme le Facteur de conversion standard (0,85), le Taux de Salaire fictif (0,50) et un Taux d'actualisation économique de 15%. Ils sont appliqués après la ventilation des coûts en composantes étrangères et locales respectivement..
5. Le coût d'exploitation et de maintenance est de 2,5% de la mise de fonds initiale totale.
6. Le taux de change moyen est de 1 UC = 1,54189 de dollars EU et de 1 UC = 208,93179 MK
7. Des taxes, comme les droits, sont exclues des estimations de coût économique, parce que, en termes économiques, ce sont des transferts de fonds qui n'impliquent pas des coûts économiques.
8. Aucune période de remplacement n'est envisagée pendant la durée de vie du projet, dans la mesure où les maintenances périodiques effectuées sont suffisantes pour permettre au projet de durer davantage.
9. Une valeur de récupération, représentant 10% du coût initial est prise en compte comme avantage pour le projet à la fin de la durée de vie du projet se terminant à la 25ème année.
10. Pour estimer le volume de la production de l'eau (consommation), le nombre de personnes desservies par le programme est envisagé pendant la durée de vie du projet.
11. Sur la base du niveau minimum actuel de la consommation de l'eau rurale de 30 litres par tête et par jour, le volume annuel de la production de l'eau et les avantages directs sont estimés.
12. La disponibilité du consommateur à payer, qui est égale à une moyenne de 100 MK/mois/ménage pour une moyenne de 4 seaux/jour (0,03/litre) d'eau, est prise en compte pour estimer les avantages directs (surplus du consommateur) du projet.

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

13. Les avantages relatifs à l'éducation qui peuvent être tirés du fait de l'intervention du programme sont estimés selon les hypothèses suivantes: (i) le taux d'inscription dans le primaire est de 80 %, (ii) le taux d'abandon est de 5%, (iii) le taux d'abandon devrait baisser de 80% et (iv) le coût par élève est estimé à 10 000 MK par an.

15. Les avantages relatifs à la santé sont calculés en termes d'économies de coûts sur la santé. A cet effet, l'un des principales incidences de maladies d'origine hydrique, à savoir la diarrhée, est pris en compte. Ainsi les hypothèses sont les suivantes: (i) le taux de prévalence pour l'incidence est de 100/1000, (ii) l'incidence de la dysenterie sera réduite de 80% et (iii) le coût de medication sera de 200MK/personne/an (sur la base de 50MK/personne/traitement pour le laisser-passer/carte d'inscription, deux fois par an et 100 MK pour le transport).

16. Les revenus additionnels tirés des économies de temps réalisées pour la collecte de l'eau sont calculés sur la base des hypothèses suivantes: (i) le temps moyen consacré à la collecte de l'eau sera réduit, passant de 4 heures actuellement à 1 heure. Ceci indique une économie de de 3 heures qui sera équivalente à un taux de salaire de 75,0 MK (25 MK/heure *3). Ceci équivaut également à 37,5% du taux de salaire quotidien rural. Le taux de salaire quotidien rural est approximativement égal à 200 MK.

**MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES
DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA**

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

Analyse économique

Calcul de la VANE et de la TRIE

(MK)

Année	Coût d'investissement	Coût d'exploitation	Coût total	Avantage direct	Avantage relatif à la santé	Avantage relative à l'éducation	Economie de temps Pour la collecte de l'eau	Avantage Total	Avantage net
2005	271 962 872,86	6 523 709,41	278 486 582,28	79 530 145,65	581 042,16	23 241 686,40	69 036 584,77	172 389 458,98	(106 097 123,30)
2006	203 972 154,65	4 892 782,06	208 864 936,71	88 366 828,50	645 602,40	25 824 096,00	76 707 316,41	191 543 843,31	(17 321 093,40)
2007	589 252 891,21	14 134 703,73	603 387 594,93	98 185 365,00	717 336,00	28 693 440,00	85 230 351,56	212 826 492,56	(390 561 102,37)
2008	702 570 754,90	16 852 915,98	719 423 670,88	109 094 850,00	797 040,00	31 881 600,00	94 700 390,63	236 473 880,63	(482 949 790,26)
2009	498 598 600,25	11 960 133,92	510 558 734,18	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	(247 809 977,93)
2010		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2011		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2012		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2013		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2014		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2015		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2016		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2017		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2018		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2019		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2020		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2021		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2022		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2023		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2024		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2025		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2026		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2027		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2028		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	262 748 756,25	250 788 622,32
2029		11 960 133,93	11 960 133,93	121 216 500,00	885 600,00	35 424 000,00	105 222 656,25	489 384 483,64	477 424 349,71

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

VANE à 15% DR
TRIE

25 848 009,07
15,48%

Malawi: Projet intégré d'alimentation en eau et d'assainissement en milieu rural pour les districts de Ntchisi et Mzimba
Analyse de sensibilité (Economique) (MK)

Année	Coût	Bénéfice	Avantage net Scenario 1	Avantage net Scenario 2	Avantage net Scenario 3	Avantage net Scenario 4	Avantage net Scenario 5
2005	278486582,28	172389458,98	(78248465,07)	(133945781,53)	(123336069,20)	(88858177,40)	-140575015,10
2006	208864936,71	191543843,31	3565400,27	(38207587,07)	(36475477,73)	1833290,93	-55629862,06
2007	603387594,93	212826492,56	(330222342,88)	(450899861,87)	(411843751,63)	(369278453,12)	-433126400,88
2008	719423670,88	236473880,63	(411007423,17)	(554892157,35)	(506597178,32)	(459302402,20)	-530244566,38
2009	510558734,18	262748756,25	(196754104,51)	(298865851,34)	(274084853,55)	(221535102,30)	-300359729,18
2010	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
2011	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
2012	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
2013	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
2014	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
2015	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
2016	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
2017	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
2018	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
2019	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
2020	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
2021	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
2022	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
2023	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
2024	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
2025	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
2026	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

2027	11960133,93	262748756,25	251984635,72	249592608,93	224513746,70	277063497,95	198238871,07
		VANE	241 029 533,65	-67 877 766,56	-76 535 354,91	249 687 122,00	(239 646 593,37)
		TRIE	18,85%	12,98%	12,74%	18,49%	10,19%
Scenario 1:		Les coûts baissent de 10%			Scenario 4:	Les avantages augmentent de 10%	
Scenario 2:		Les coûts augmentent de 10%			Scenario 5:	Les avantages baissent de 20%	
Scenario 3:		Les avantages baissent de 10%					

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

Annexe 6

Résumé des acquisitions: Valeur des marchés et méthode de passation des marchés financés par le Prêt FAD

Biens et services acquis	Nombre de marchés	FAD (MK)	FAD(Dollar EU)	Total (UC)	Méthode de passation de marchés
1. MARCHES DES SERVICES					
1.1 METAFERIA CONSULT ENG.	1		1,475,297.71	956,811.26	Liste restreinte
1.2 WILLY AND PARTNER	1	5 950 000,00		28 478,19	AON
Sous -Total		5 950 000,00		985 289,45	
2. MARCHES DE CONSTRUCTION (GENIE CIVIL)					
2.1 CENTRAL AFRICAN DRILLING CO.	1	70949224,36		295435,30	AON
2.2 CHINA GANSU ENGINEERING CORP.	1	57414995,66		239078,25	AON
2.3 CHITSIME DRILLING COMPANY	1	68615284,00		285716,68	AON
2.4 CENTRAL AFRICAN DRILLING CO.	1	83485382,46		347636,34	AON
2.5 KIERETSU CONSTRUCTION LTD	1	10136106,33		42207,14	AON
2.6 TROPICAL DRILLING COMPANY	1	81172440,40		338005,16	AON
2.7 UNIVERSAL BOREHOLE DRILLERS	1	69464562,80		289253,11	AON
2.8 SELECT DRILLING COMPANY	1	86259226,00		359186,73	AON
2.9 CHINA GANSU ENGINEERING CORP.	1	66815808,75		278223,59	AON
2.10 WATER DRILLING CONTRACTORS	1	6103010,00		25413,17	AON
2.11 SELECT DRILLING COMPANY	1	53072042,77		220994,02	AON
2.12 MOZAGUA MALAWI LIMITED	1	20207700,50		84145,64	AON
2.13 NELSON DRILLING COMPANY	1	1109738,56		4620,99	AON
2.14 TROPICAL DRILLING COMPANY	1	62520329,20		260337,05	AON
2.15 CHARUTA CIVIL AND BUILD CONTR.	1	109667650,24		456660,31	AON
2.16 OFFICE MART	1	7916400,00		37889,88	AON
2.17 JANA BUILDING CONTRACTOR (Mzimba)	1	16962044,20		40592,30	AON
2.18 CHRISTIAN SERVICE (Ntchisi)	1	9946313,32		23802,78	AON
Sous-Total	1	881818259,55		3629198,44	AON

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

3. MARCHES D'ASSAINISSEMENT DE MZIMBA					
3.1 CHARUTA CIVIL ENGINEERING CONTR	1	13970923,91		66868,35	AON
3.2 HEMA CONSTRUCTION	1	6976556,39		33391,55	AON
3.3 DORA BUILDING CONTRACTORS	1	6258884,43		29956,59	AON
3.4 KALAYIZGA BUILDING CONTRACTORS	1	15127469,03		72403,86	AON
3.5 WESTFERRY BUILDING CONTRACTORS	1	8101224,91		38774,50	AON
3.6 PHAKA BUILDING CONTRACTORS	1	8821409,18		42221,48	AON
3.7 TATHA CONSTRUCTION	1	12323767,89		58984,65	AON
3.8 PHAKA BUILDING CONTRACTORS	1	11765323,35		56311,79	AON
3.9 CHINGELEZI CONSTRUCTION	1	13276917,84		63546,66	AON
3.10 KAMVABINGU BUILDING CONTRACTORS	1	7862725,50		37632,98	AON
3.11 TIMM CONSTRUCTION	1	4809001,00		23017,09	AON
3.12 BUPE BUILDING CONTRACTORS	1	4894730,73		23427,41	AON
3.13 ANGEL INVESTMENTS	1	4651990,16		22265,59	AON
3.14 PHAKA BUILDING CONTRACTORS	1	14662289,61		61054,34	AON
3.15 DURBAN CONSTRUCTION COMPANY	1	94452,48		393,30	AON
3.16 KAMVABINGU BUILDING CONTRACTORS	1	7601373,19		31652,41	AON
3.17 CHARUTA CIVIL ENGINEERING CONTR	1	13307013,09		55410,91	AON
3.18 KALAYIZGA BUILDING CONTRACTORS	1	4500908,51		18741,96	AON
Sous-Total		159006961,20		736055,42	

MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA

RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)

4. MARCHES D'APPROVISIONNEMENT ET DE LIVRAISON					
4.1 AUTOMOTIVE PRODUCTS (MARCHE 1)	1		31825,84	20640,80	AON
4.2 AUTOMOTIVE PRODUCTS (MARCHE 2)	1		7956,45	5160,19	AON
4.3 OLIVETTI (MW) LIMITED	1		12758,00	8274,26	AON
4.4 CFAO MALAWI MARCHE 1	1		59940,00	29155,78	AON
4.5 CFAO MALAWI MARCHE 2	1		17610,00	8565,79	AON
4.6 DELT TECH ENGINEERING	1		55963,50	36295,39	AON
4.7 JMC INTERNATIONAL	1		66869,85	43368,76	AON
4.8 GESTETNER LIMITED	1	1530000,00		7322,96	AON
4.9 POLYPLAST LIMITED	1	13165800,00		63014,82	AON
Sous-Total			252923,64	221798,75	AON
5. SERVICES D'AUDIT SUIVI, EVALUATION ET AUDIT					
5.1 GRAHAM CARR	1			47600,00	AON
Sous-Total					
Total				5619942,06	
1 UC= 208,93179 MK					
1UC=1,54189dollar EU					

**MALAWI: PROJET INTEGRE D'ALIMENTATION EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU
RURAL POUR LES DISTRICTS DE NTCHISI ET MZIMBA**

**RAPPORT D'ACHEVEMENT DE PROJET (RAP)
Annexe 9**

Liste de documents pertinents

1. Rapport d'Evaluation, BAD, 2001
2. Evaluation du Projet intégré d'alimentation en eau et d'assainissement en milieu rural pour les districts de Ntchisi et Mzimba, Malawi, Willy and Partner Engineering Services, Blantyre, 2008
3. Rapport de démarrage, Metaferia Consulting Engineers, 2004
4. Aide Mémoires et Compte rendus de mission, BAD, 2001-08
5. Rapports d'étape trimestriels
6. Rapport d'enquête socioéconomique, District de Ntchisi, Metaferia Consulting Engineers, 2004
7. Rapport socioéconomique, District de Mzimba, Metaferia Consulting Engineers, 2004
8. Rapport d'achèvement de projet, Cellule de liaison du Projet, Ministère du Développement de l'Hydraulique, Lilongwe, 2009
9. Recensement de la population et de l'habitat, 2008, National Statistical Office, Zomba, 2000
10. Profil socioéconomique du District de Mzimba, novembre 2008