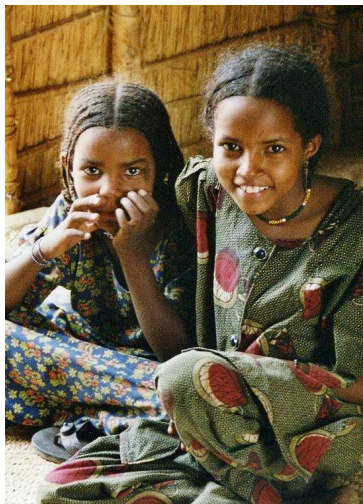


Association Imbidjadj Solidarité



L'Eau source de vie

Dossier de collecte de fonds pour la réalisation d'un forage photovoltaïque au Mali



Souleymane, Maire de Tin
Aouker et des enfants du village



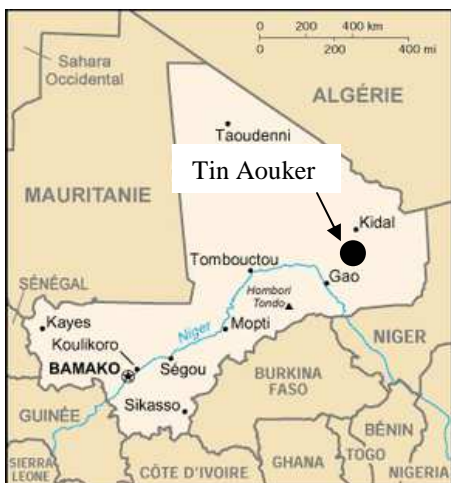
Avril 2007

Contacts : Philippe Marty, Philippe.Marty1@fnac.net GSM : 06 08 02 31 53
& Bernard Cohen b.cohen@orange.fr GSM: 06 76 81 00 52

L'Association

L'Association Imbidjadj Solidarité travaille depuis 6 ans à l'aide au développement d'une zone rurale Touareg située dans le Sahara, au nord de Gao, au Mali. Elle a déjà à son actif la réalisation de 2 autres stations solaires de pompage en parfait état de fonctionnement depuis maintenant 6 ans. D'autres projets tels que l'achat d'un troupeau communautaire ou l'aide à la construction d'un jardin ont aussi vu le jour. Cette Association, dont le siège est situé à Pontcharra en Isère, est soutenue par 150 adhérents. Son caractère humanitaire est reconnu par la Direction Générale des Impôts de sorte que les dons consentis ouvrent droit à une réduction d'imposition.

La Région concernée



La Région concernée est celle du Tilemsi : c'est une commune rurale s'étendant sur 300 km du Nord au sud dont le chef-lieu est le village de Tin Aouker, situé à 75 km au Nord de Gao. Elle est peuplée de 60000 habitants répartis en 13 fractions majoritairement Touaregs. La langue française reste un moyen de communication avec certains adultes et les rares enfants scolarisés.

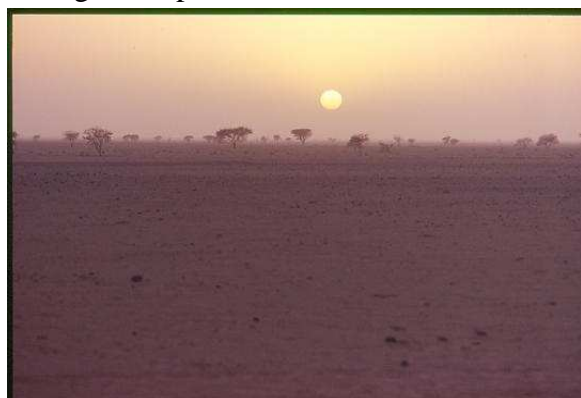
La commune connaît un climat de type sahélien avec des précipitations annuelles atteignant rarement 100 mm. Les températures moyennes annuelles varient entre 30 et 45°. La végétation y est très dégradée et est constituée d'arbuste épineux ou d'une savane herbeuse.

L'élevage est la première activité de la commune (bovins, ovins, caprins, asins, camelins). Cette activité reste tributaire du manque d'équipement, d'organisation et de formation des producteurs. La désertification est un obstacle supplémentaire.



L'agriculture est pratiquée par les populations sédentaires au tour des quelques mares de la région. Elle porte principalement sur la culture du sorgho. A cette agriculture s'ajoute le maraîchage pratiqué dans quelques sites. Cette agriculture est pratiquée par la couche sociale la plus défavorisée (les bellah).

La région dispose d'un marché hebdomadaire qui se tient au chef lieu de la commune (Tin Aouker). Le commerce porte sur les céréales, le bétail, les tissus et les articles divers (thé, sucre, tabac). Les principales zones d'approvisionnement sont la ville de Gao et souvent l'Algérie.



Le Tilemsi possède quelques mares temporaires dont celle de Tinaouker servant de zone de repli pour le cheptel pendant la saison sèche. C'est autour de ces mares temporaires que les populations se sont sédentarisées.

Le besoin

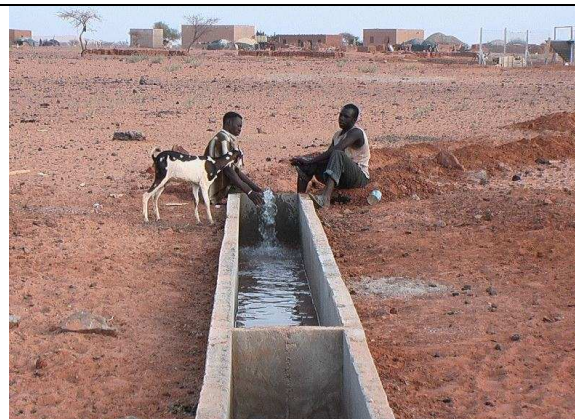
Le Sahel est une région aride où la saison des pluies est courte, de juin à septembre. Depuis les années 70, les épisodes de sécheresse se sont multipliés. Lorsque les pluies ne sont pas au rendez-vous, ce sont toutes les récoltes qui se trouvent amoindries, forçant les paysans à vendre leurs biens ou à partir en ville pour chercher leur subsistance. Au cours des dix dernières années, on estime que 400 000 km² de terres cultivables du Sahel (les deux tiers de la France) ont disparus, recouverts par le désert.

Les grandes sécheresses des années 1982-1984 et 1993-1994 ont largement contribué au ralentissement de la croissance économique, à la baisse du développement du système éducatif et sanitaire, à la disparition de toute politique de recherche en matière de sécurité alimentaire.

Le revenu moyen par habitant est d'environ 280 dollars par an et l'espérance de vie 58 ans. D'après le PNUD (Programme des nations unies pour le développement) le Mali est l'un des six pays les plus pauvres du monde.



La région du Tilemsi pour laquelle nous oeuvrons est également frappée par la désertification. Cette année par exemple, l'assèchement des quelques mares situées au voisinage de Tin Aouker contraint les populations à migrer vers l'unique source du village, emportant avec elles enfants et animaux. Par ailleurs, en dehors des problèmes alimentaires, le manque d'eau contribue fortement à la déscolarisation, malgré l'existence de quelques écoles.



La vie des populations et des troupeaux est guidée par les points d'eau

Le projet :

Notre projet vise à remettre en service un forage existant pour éviter la concentration de populations autour du seul point d'eau de Tin Aouker. Pour cela des panneaux solaires seront installés et alimenteront une pompe immergée en bas du forage à une profondeur de 60 mètres. L'eau ainsi remontée sera stockée dans un réservoir. La réalisation technique sera assurée par une société malienne (www.yandalux.net) spécialisée dans ce type de travaux et qui a déjà réalisé plusieurs équipements similaires dans cette même région dont 2 pour l'Association Imbidjadj Solidarité.



Exemples de réalisations de pompage photovoltaïque financées au Mali par l'Association Imbidjadj Solidarité.

Le devis joint en Annexe propose les prestations suivantes :

- ✓ Fourniture et pose de 32 panneaux photovoltaïques de 60 W (puissance totale de 2 kW environ)
- ✓ de l' Equipement électrique de régulation (conditionneur de tension, onduleur)
- ✓ Fourniture et installation d'une pompe Grundfos SP3A
- ✓ Confection d'une dalle en béton et clôture d'isolement du matériel.



Pompe Grundfos qui sera installée sur le forage

Calendrier de réalisation

Nous estimons réunir les fonds nécessaires avant la fin de cette année 2007. Le déroulement sera alors le suivant :

- ✓ Janvier 2008 : commande de l'installation à la société malienne Avelux implantée à Bamako
- ✓ Février-Mars 2008 : livraison du matériel à Bamako chez Avelux
- ✓ Mars 2008 : installation du matériel à Tin Aouker (1000 km de Bamako, voir sur la carte)
- ✓ Avril 2008 : inauguration

Financement

Le financement recherché est de 22000 euros (14.450.000 Francs CFA). Les dons seront versés sur le compte de l'Association Imbidjadj Solidarité. L'entretien annuel sera assuré par les quelques fonds dont dispose la commune. Celui-ci est estimé à 500 euros par an (révision de la pompe, nettoyage du filtre, contrôle du matériel électrique, etc...). Les membres de l'Association qui se rendront sur place pour le suivi du projet le feront avec leurs moyens personnels.

Informations sur le suivi du projet

Tous les donateurs seront informés de l'avancement du projet par un courrier signalant le lancement puis l'inauguration du puits. Ils recevront également la lettre périodique de l'Association Imbidjadj telle que celle jointe à ce dossier.

Le suivi du projet est assuré par Philippe Marty, Professeur à l'Université Joseph Fourier de Grenoble et Bernard Cohen, ancien Chef de cabinet du recteur de l'Académie de Grenoble.

Annexe : devis de réalisation de la société Avelux
(100 Franc CFA = 0.15 euro)



Photovoltaïque, Thermique
Pompage
Electricité
Structures acier inoxydable

Energie Solaire
Import Export

PROFORMA

R&F. N°421AV0207

<i>Pompage solaire TIN AOUKERT</i>	<i>Client</i>
Pour 3m ³ /h, HMT 60m et 14m ³ /jour	PHILLIPPE MARTY

Item	Désignation	Unité	Quantité	P. U. [FCFA]	Valeur [FCFA]
1	Panneau solaire 120W/12V	U	16	430 000	6 880 000
2	Support pour module avec viseries inoxydables	U	16	27 000	432 000
3	Cloture grillagée hauteur 2m avec tandeurs et fils de fer barbelé et béton de forme à l'intérieur	ml	40	12 000	480 000
4	Câble souple solaire 1x4mm ²	ml	20	900	18 000
5	Câble souple solaire 2x10mm ²	ml	10	2 000	20 000
6	Câble souple solaire 4x4mm ²	ml	75	1 200	90 000
7	Boîte de jonction équipé de parafoudre	U	1	200 000	200 000
8	interrupteur principal	U	1	125 000	125 000
9	Onduleur SA 1500 Grundfos	U	1	1 000 000	1 000 000
10	Pompe Grundfos SP3A-10 MS402	U	1	950 000	950 000
11	Tuyau flexible 2"	ml	100	2 000	200 000
12	Câble immergéeable 4x10mm ²	ml	75	6 000	450 000
13	Flotteur pour reservoir	U	1	20 000	20 000
14	Accessoires de plomberie (Compteurs machons..)	ets	1	200 000	200 000
15	Accessoires d'installation électrique	ets	1	75 000	75 000
Livraison et installation					950 000
Montant Total HT					12 090 000

Arrêtée la présente facture proforma à la somme en CFA de :
douze millions quatre-vingt-dix mille

Livraison&Installation: 20 jours

Garantie: annuelle pour l'installation et 10 ans pour les panneaux.

Energie annuelle utile fournie : 4 204,60 kWh
Réduction annuelle nette de GES (CO₂) : 5 665,73 CO₂/an



Bamako, le 21/02/2007
AveLux SARL
Le prestataire

AveLux SARL, Mali
Banque SDM N°20403444925-61
BO: MA BKO 2008, B:595
NIF : 884165018C : N°DENSI : 885161243
République de Mali

N°Cofcom Rec: H05, 2006: 14
BP: 12560, Bamako
Tel: +223 221 91 40/Fax: +223 221 96 72
Email: mavyvel@yahoo.com
Internet: www.ave-lux.net