



## COMMISSION ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

### PROJET

#### Station de pompage d'eau solaire à l'EMIG

2010

#### Niamey - NIGER

Mise en place d'un système de pompage à eau utilisant l'énergie solaire pour l'**Ecole des Mines, de l'Industrie de et de la Géologie (EMIG)**.

Responsable du projet pour Les enfants de l'Air : Philippe Marguerès, vice-président, responsable de la **commission enseignement supérieur**.

### LE CONTEXTE

L'EMIG a été l'une des premières écoles de l'enseignement supérieur visitée par l'association à Niamey. Lors des différents échanges, il est apparu plusieurs possibilités de partenariat à travers l'accueil d'étudiants français pour la réalisation de **stages** ou de **projets de fin d'études**. Les **thématiques** visées sont notamment tournées vers le **développement durable et transfert technologique**.

### OBJECTIFS

Au-delà du soutien à la **réalisation du système de pompage à énergie solaire pour l'école**, ce projet vise à créer une **collaboration étroite entre l'association LES ENFANTS de l'AÏR et l'EMIG** pour la réalisation de projets communs dans la thématique des énergies nouvelles et renouvelables.

Dans le cadre de la mise en place du système de pompage, il est proposé de faire travailler en collaboration des enseignants de l'école et d'ajouter un **soutien par 2 étudiants en stage** : un étudiant français de l'IUT de Toulouse, spécialité Génie Mécanique et Productique, et un étudiant de l'EMIG, spécialité Electricité.

**L'aboutissement de ce projet doit servir la mise en place potentielle de systèmes de pompage similaires dans d'autres écoles ou village du Niger.**

### NOUS AVONS BESOIN DE VOTRE SOUTIEN DANS CE PROJET

Bulletin de soutien (adhésion et/ou don)

Nom \_\_\_\_\_  
Prénom \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_  
Téléphone \_\_\_\_\_ Portable \_\_\_\_\_  
Courriel \_\_\_\_\_  
Profession \_\_\_\_\_  
Domaine(s) de compétences si vous souhaitez devenir membre actif \_\_\_\_\_

Complétez au verso les modalités de versement par chèque ou prélèvement bancaire ou, encore plus facile, faites votre don et/ou adhésion en ligne sur [www.enfants-air.com](http://www.enfants-air.com) (paiement sécurisé).

**Affectation de votre don**

Si vous souhaitez affecter votre don à un projet précis, merci de cocher la case correspondante.

**Éducation et Formation**

<input type="checkbox"/> Parrainage étudiants en Médecine	<input type="checkbox"/> Scolarisation
<input type="checkbox"/> Association de femmes	<input checked="" type="checkbox"/> Enseignement Supérieur
<input type="checkbox"/> Assoc. Handicapés d'Agadez	<input type="checkbox"/> Informatique

**Santé**

<input type="checkbox"/> Médico-chirurgical	<input type="checkbox"/> Dentaire
<input type="checkbox"/> Lutte contre la mortalité maternelle	<input type="checkbox"/> Herboristerie

**Élevage et Agriculture**

<input type="checkbox"/> Santé animale	<input type="checkbox"/> Agriculture
--	--------------------------------------

 Association humanitaire « Les enfants de l'Air »  
BP 529 82005 MONTAUBAN cedex  
tél/fax 05 43 43 29 68  
Courriel : [enfants-air@orange.fr](mailto:enfants-air@orange.fr)  
Site : [www.enfants-air.com](http://www.enfants-air.com)

## PROJET

### Station de pompage d'eau solaire à l'EMIG

#### Règlement par chèque

Je souhaite adhérer à l'association Les enfants de l'Air et verse ma cotisation de 20 € pour l'année en cours (l'adhésion donne voix électorale à l'Assemblée Générale)

Je souhaite effectuer un don à l'association « Les enfants de l'Air »  
Je verse la somme de \_\_\_\_\_ €  
(Merci de préciser l'affectation de votre don au recto)

Adhésion \_\_\_\_\_ € + Don \_\_\_\_\_ € = Total \_\_\_\_\_ €

#### Soutien régulier par prélèvement bancaire

Je souhaite recevoir les formulaires d'autorisation de prélèvement

Adhésion annuelle

et/ou don annuel ou mensuel (montant à votre appréciation)

#### Don en ligne par carte bancaire

Sur [www.enfants-air.com](http://www.enfants-air.com)   

Versement sécurisé sur le serveur de la Banque Populaire 

**Important :** les dons aux associations humanitaires sont déductibles de l'impôt sur le revenu sur présentation d'un reçu fiscal  
(Voir conditions à l'Article 200 du Code Général des Impôts).

Je souhaite recevoir un reçu fiscal  Oui  Non

Fait le \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Bulletin à retourner avec votre versement à :  
Association humanitaire  
« Les enfants de l'Air »  
BP 529 82005 MONTAUBAN cedex

## DEMARCHE

Il est proposé ici de réaliser le projet en plusieurs étapes :

- 1- Etude de faisabilité à partir des premiers éléments établis lors du stage de l'année passé ;
- 2- Mise en place sur le terrain
  - a. validation du pré-projet et réajustements éventuels,
  - b. achat du matériel nécessaire
  - c. mise en place et réalisation du système de pompage.
- 3- Mise en place d'un projet d'extension dans un ou des villages cibles.

## LES INTERVENANTS

- Etudiants de l'Université Paul Sabatier – IUT A de Toulouse
- Etudiants et Enseignants de l'EMIG à Niamey
- Les Enfants de l'Air

## LES COUTS ENGAGES

### Coûts d'investissement initiaux 10000 €

- 5 Modules/panneaux photovoltaïques polycristallins
- Châssis des modules
- 1 Onduleur
- 1 Groupe motopompe (moteur et pompe)
- Clôtures de protection des modules
- Câblages
- Instruments de mesure et vannes
- Canalisations
- Main d'œuvre pour l'installation

Les coûts annuels d'exploitation et de maintenance ainsi que les coûts de changement du matériel en fin de vie ne rentrent pas en compte dans cette étude et restent à la charge totale de l'EMIG.