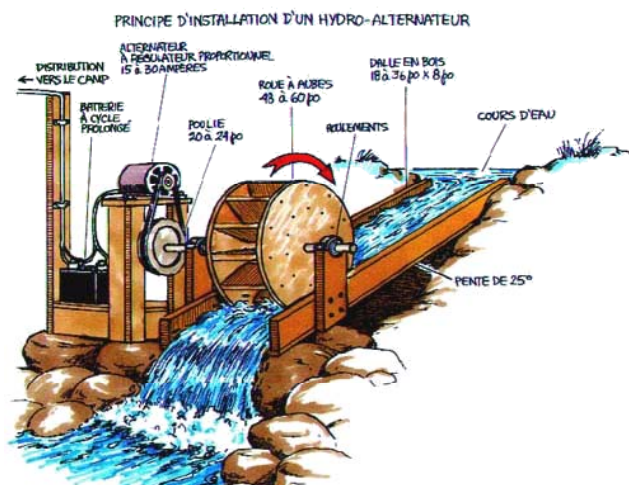


KUI SOMMES-NOUS?

Le Centre Africain des technologies Appropriées et des énergies Nouvelles et Renouvelables plus connu sous le sigle anglais ACREST est une association camerounaise à but non lucratif créée en 2003 et enregistrée en 2005. Son siège social est à Tchuelekouet (Champ des collines), quartier du village Bangang dans le département des Bamoutos. Il est situé à 15 km de la ville touristique et universitaire de Dschang sur l'axe routier Dschang - Mbouda.

NOTRE MISSION

Améliorer les conditions de vie des populations à travers la vulgarisation et promotion des technologies appropriées et des énergies nouvelles et renouvelables.



NOTRE VISION

Contribuer à l'autosuffisance technologique et énergétique des populations afin d'améliorer leurs conditions de vie.

NOS PROGRAMMES

ACREST a deux principaux thèmes de travail:

1- Les énergies renouvelables :

- Energie solaire (thermique et photovoltaïque);
- Energie hydraulique ;
- Energie éolienne ;
- Biomass (Bois énergie) ;
- Biogaz (énergie organique) ;
- Energie musculaire (humaine et animale)

2- Les technologies appropriées

- Approvisionnement en eau potable ;
- Transformation et conservation des aliments ;
- Transport ;
- Foyer amélioré ;
- Architecture et matériaux locaux.

ACREST croit fermement à la vision du Nouveau Partenariat pour le Développement de l'Afrique NEPAD qui met l'accent sur le développement de l'Afrique à partir de ses ressources propres. Cette initiative s'inscrit également dans le cadre des Objectifs du Millénaire pour le Développement et plus particulièrement dans la lutte contre la pauvreté ainsi que la promotion du développement durable.



ACQUIS ET REALISATIONS

ACREST se veut avant tout un point d'attraction, d'information, de démonstration et d'utilisation des ressources locales pour répondre aux nécessités et besoins locaux. Tel que la construction des pompes manuelles simples pour



faciliter l'approvisionnement des populations en eau potable.

La roue à aube -Noria-

construite et installée au centre utilise le courant du cours d'eau Mi pour soulever l'eau vers un canal situé à 5 mètres de hauteur. Cette technologie simple date de 2 millénaires. La Noria qui utilise l'énergie inépuisable et gratuite, a un potentiel énorme pour les cultures irriguées et permet de grandes économies d'énergie pour la production agricole, consolidant ainsi la sécurité alimentaire.



L'énergie mécanique de la

roue hydraulique mise sur

pieds à ACREST permet de moudre le maïs, ceci évite aux habitants des longs déplacements à la recherche des moulins électriques. L'énergie et le temps ainsi épargnés permettent aux habitants de vaguer à d'autres occupations.



Le centre est doté de différentes **salles de démonstration** et d'une **salle d'exposition** permanente sur les énergies nouvelles et renouvelables et sur les technologies appropriées. Des posters bilingues en couleurs y sont affichés. Les thèmes traités sont : la problématique des énergies et des technologies appropriées en Afrique Noire ; l'historique des énergies renouvelables et leurs rôles actuels dans le développement du monde rural ; l'énergie solaire ; l'énergie éolienne ; le biogas ; la traction animale ; les moyens de transport appropriés et à moindre coût ; les foyers améliorés ; les systèmes d'approvisionnement en eau, la roue ; les technologies de transformation des produits alimentaires à petites échelles, les manufactures locales.

A coté de la salle d'exposition se trouve la **bibliothèque** et la **salle de lecture**.



Derrière le bâtiment principal se trouve l'atelier de **fabrication métallique** des ustensiles de base tels que les **pompes d'eau**, les **charrettes**, les foyers améliorés, les houes, les presses à huile etc.

Une **micro centrale** installée sur la chute de Mepiebua située à 1 Km du centre produit 7,5 KW d'énergie qui permet l'autosuffisance énergétique du centre et est utilisée pour l'éclairage de quelques ménages environnants.



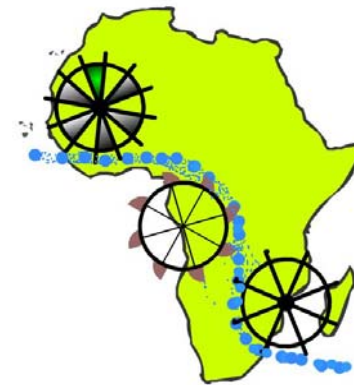
Une **éolienne** expérimentale a été installée pour étudier sa faisabilité énergétique et technique. Ce moulin à vent permet de charger des batterie de 12 volts pour l'éclairage et pour alimenter un poste radio ainsi que pour charger les téléphones portables. Ceci permet aux enfants d'étudier d'avantage le soir.



APPEL À CONTRIBUTION

La bibliothèque a besoin de livres et documents relatifs aux thèmes traités par le centre, ainsi que des livres de l'enseignement primaire et secondaire. Votre contribution est vivement souhaitée afin de permettre à ACREST d'acheter ces livres dans des librairies spécialisées. Il s'agit ici des livres dont le monde rural a besoin pour son développement. Naturellement, il existe d'autres documents utiles produits dans d'autres centres. Votre nom sera indiqué sur la contribution de la manière suivante : Don de Mr./Mme...ou de telle société....

ACREST prévoit l'ouverture de l'école des métiers pour former les jeunes à l'auto création d'emplois et la création de petites entreprises et industries capables de répondre aux besoins réels de la population. Les petites et moyennes entreprises sont la fondation même d'un développement rationnel, progressif, intégré et durable de l'Afrique. ACREST entend donc promouvoir l'entrepreneuriat qui est le fer de lance de l'économie. Un nombre limité de places sont disponibles pour les stages académiques et de vacances.



A.C.R.E.S.T

AFRICAN CENTRE FOR RENEWABLE ENERGY AND SUSTAINABLE TECHNOLOGY

Centre Africain des Technologies Appropriées et des Energies Nouvelles et Renouvelables

ONG apolitique, laïque, charitable et à but non lucratif
N° enr. : 008 /RDA/F-31/BAPP
N°. Compte: 1212225500011F de la CCA

Utilisons les ressources locales pour un développement rationnel, durable et viable!



Centre ACREST Tchadokout (Bangang) avec la rose hydrodynamique à gauche et grande à droite. Photo du 29 octobre 2004. © Tangwa Sotchi A.

BP: 148 Mbouda, CAMEROUN
Tel :+237-7931560 SMS +237 7464604
E-mail : info@acrest.org Internet : www.acrest.org