

# FEUILLE D'INFORMATION DE L'ASSOCIATION INGÉNIEURS & ARCHITECTES SOLIDAIRES

15, rue Liotard 1202 Genève Suisse [ias@ias-ch.org](mailto:ias@ias-ch.org) [www.ias-ch.org](http://www.ias-ch.org)

Comité : Président : Bernard BÉROUD [beroud@ias-ch.org](mailto:beroud@ias-ch.org)

Vice-présidents : Jacques PAINOT, Xavier RIOM, Pierre-Alain STEFFEN

Trésorière : Gabriela OVANDO-JEANNERET Membres : Manuel CHARLET,  
Renaud DUPUIS, Philippe ETIENNE, Carlos FERREIRA, Christian PINILLA

mai 2019

RENEWABLE  
ENERGIES  
INSTITUTE



## Création d'un premier Institut des Energies Renouvelables (REI)

GHANA

Pour que le développement, que nous cherchons à impulser avec nos constructions dans le Sud, soit durable, il faut notamment que la maintenance de ces ouvrages puisse être assurée par du personnel compétent issu de la société concernée.

Dans une seconde étape, les nouveaux ouvrages (adductions d'eau, centrales électro-solaires, ...) devront pouvoir être créés, voir conçus, par des spécialistes du pays, sans notre intervention, et répondre aux objectifs de durabilité.

**Mais, pour le moment**, dans les pays où nous intervenons, nos collaborateurs ont très rarement un niveau technique suffisant.

Cela s'explique par divers facteurs :

Faute de budgets, de locaux et d'enseignants compétents et payés correctement (les meilleurs fuient continuellement dans le privé), les écoles publiques ne remplissent pas leur mission formatrice, alors que les écoles privées sont trop chères pour les familles modestes et plombent le budget de la classe moyenne.

Côté professionnel, l'apprenti est trop souvent considéré par le patron comme une aide gratuite à qui l'on n'explique que le minimum.

Les professionnels qui veulent se spécialiser dans les énergies renouvelables ont de la peine à en vivre, vu la rareté des clients (qui sont de plus quelquefois mauvais payeurs). Ils ne peuvent guère se perfectionner, étant souvent obligés de travailler dans d'autres domaines ; car il faut nourrir sa famille tous les jours.

Dans le domaine des énergies renouvelables, essentiellement de l'énergie solaire, la rareté des réalisations ne pouvait pas jusqu'ici faire vivre des techniciens spécialisés.

À l'avenir, pour concrétiser les fabuleux plans de développement de centrales solaires de toutes tailles claironnés ces temps par les gouvernements des pays d'Afrique de l'Ouest, il y aura besoin de très nombreux électriciens spécialisés dans ces domaines.

IAS pensait depuis longtemps s'investir dans ces formations. L'occasion s'est présentée au sud-est du Ghana, à Ho, où l'ONG Village Exchange Ghana, qui a les mêmes buts pédagogiques, a mis à disposition ses bâtiments et collabore à la création du premier Institut des Energies Renouvelables (REI) que nous mettons sur pied.

Le volet électrique de ce projet est co-financé par l'Etat de Genève et la Commune de Meyrin. Un volet hydraulique sera réalisé ensuite.

En avril, nous avons donné un premier cours, complété par un atelier, à des candidats sélectionnés.

En août, nous terminerons la construction de la centrale solaire et éolienne (les batteries n'avaient pas été livrées à temps) qui alimentera tout le site et servira de laboratoire «vivant» .



Travail pratique : Construction d'une centrale électro-solaire domestique de 600 Watts lors du premier cours donné au REI de Ho, en avril 2019.

IAS vit de vos cotisations annuelles (40CHF / 20CHF étudiants/chômeurs) et des dons. IBAN: CH65 0900 0000 3438 8997 2

IAS est reconnue comme institution d'utilité publique. Vos dons seront donc exonérés de l'impôt cantonal genevois et de l'impôt fédéral direct

**BÉNIN**

**Adduction solaire d'eau potable à MOUGNON**

**mai 2019**

Mougnon se trouve dans la commune de Djidja, département du Zou, au nord d'Abomey. Cette région souffre d'un manque chronique d'eau potable que même le PNUD a mis en évidence.

L'Association Enfants des Collines, qui intervient depuis plusieurs années à Mougnon a demandé à IAS de réaliser une adduction d'eau potable au fil du soleil (sans batteries) sur un terrain mis à disposition de l'ONG béninoise Humanité Plus, partenaire d'Enfants des Collines.

Ce projet a été financé par l'Etat de Genève, ainsi que par la FEDEVACO.

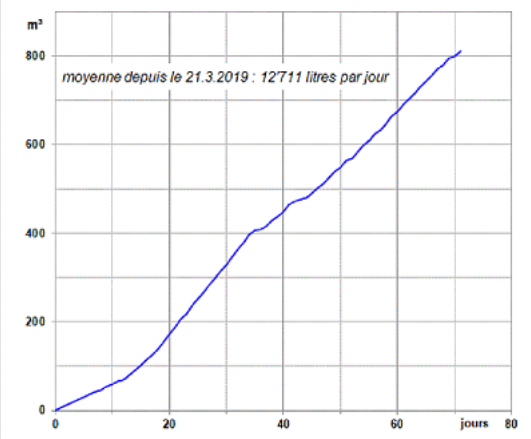
Après la réalisation d'un puits à grand diamètre (voulu par les Béninois de préférence à un forage), et la construction du château d'eau par notre partenaire togolais habituel, Jacques Painot et Christian Pinilla sont allés à Mougnon fin février et début mars. Avec nos collaborateurs béninois Magloire Tokpo et Sylvain Segla, ils ont réalisé cette adduction électro-solaire, la 7ème d'IAS dans le pays.

L'eau est vendue à un prix assurant la pérennité de l'adduction, et devrait aussi être plus tard distribuée gratuitement aux élèves d'une école proche.



Près du château d'eau, Jacques Painot et Christian Pinilla entourant les deux maçons togolais qui l'ont construit.

volume en m<sup>3</sup> d'eau potable pompé par le système électro-solaire de IAS sur le site de H+, à Mougnon, au Bénin du 2 mars 2019 au 12 mai 2019



L'affluence d'une population assoiffée se vérifie aussi dans la statistique de pompage.

