

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

15, rue Liotard 1202 Genève Suisse ias@ias-ch.org www.ias-ch.org

Comité : Président : Bernard BÉROUD 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

août 2019

GHANA

L'Institut des Energies Renouvelables (Renewable Energies Institute) de Ho est déjà alimenté par l'énergie solaire

voir aussi Info IAS de mai 2019

Le gouvernement ghanéen multiplie depuis trois ans les promesses de développement des infrastructures électriques qui ont beaucoup de peine à se concrétiser. Ainsi le programme Rooftop solar qui visait à inciter les foyers populaires de se doter d'une petite centrale électro-solaire en leur fournissant 500 Watts de panneaux PV s'ils payaient eux-mêmes la batterie, l'onduleur, le régulateur et l'installation. L'échec de ce plan est dû à trois facteurs principaux : les fonds gouvernementaux étaient insuffisants ; les familles modestes n'avaient pas le capital pour payer le matériel, et les électriciens ghanéens ne sont pas formés aux techniques solaires.

C'est sur ce dernier facteur qu'IAS pouvait intervenir : donner aux électriciens une formation spécialisée de qualité pour éviter qu'ils continuent à bricoler des installations non fonctionnelles. C'est la raison de la création de notre institut REI, dont le démarrage a été rendu possible grâce à la solidarité de l'Etat de Genève et de la Commune de Meyrin.

Un premier cours et le début de la construction de la centrale électro-solaire ont eu lieu en mai dernier. Malheureusement, les batteries n'avaient



Cette éolienne de 1 kW, de type Helix, dont le but est essentiellement pédagogique, sera fixée prochainement.



pas été livrées à temps et la centrale n'a pu être mise en service qu'en août, lors de cette deuxième session du cours d'énergie solaire. Les bâtiments du site, REI et VEG sont dorénavant alimentés par l'énergie renouvelable.

Neuf étudiants ghanéens (plusieurs d'origine togolaise ; Ho fait partie du Togoland) ont suivi le 2ème degré du cours électro-solaire.

Trois étudiants ont réussi l'examen final le 17 août et seront ainsi les premiers spécialistes en énergie solaire de cette région.

Le volet «Eau» du REI, pompage au fil du soleil, récupération d'eau de pluie et désinfection aux ultraviolets, chauffage à thermosiphon, petite hydraulique, reste à implanter.

Il n'y a plus qu'à trouver son financement ...

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



GHANA

Institut des Énergies Renouvelables de Ho

août 2019



Sur le toit, devant les panneaux solaires, entourant leur prof, les étudiants Prosper Gawu, Ruben Kpodo, Yaovi Attikle, Edem Houndo, Mawuli Akpoti, Cardinal Atiedzi-Otoo, Djemima Dzame et Anita Dey. *Manque sur la photo : Enoch Gazeti.*



La première salle de cours de l'Institut avec au fond la centrale électro-solaire et ses batteries, deux centrales solaires domestiques pédagogiques et un petit laboratoire d'électricité de base.

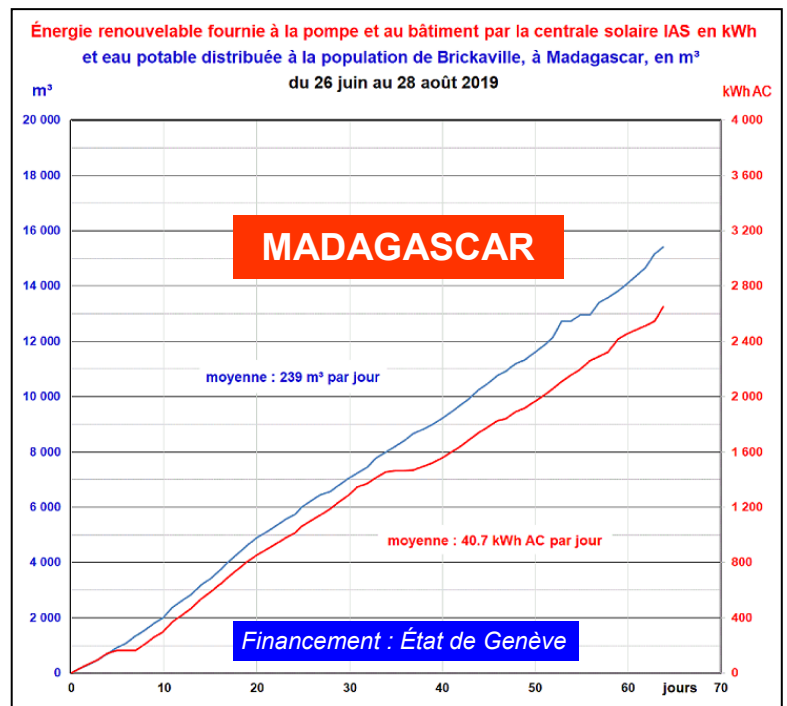
Humeur

IAS n'apparaît pas dans les conférences où des «experts» autoproclamés de l'aide au développement et du développement durable débattent de ce qu'il faudrait faire. Nous n'y sommes pas invités. Nous n'apparaissions pas non plus dans les nombreuses conférences climatisées où des ministres africains annoncent des plans qui ne se réaliseront pas car les millions annoncés disparaîtront mystérieusement entretemps. Le peu de moyens qui sont mis à notre disposition

par les collectivités, fondations et citoyens du monde sont entièrement utilisés à résoudre les problèmes basiques des plus pauvres (et non à payer des salaires ou des pages publicitaires dans les médias).

Bien sûr, nos actions n'améliorent la vie que d'une trop petite partie de nos frères et sœurs défavorisés; ne sont qu'une goutte d'eau dans l'océan de misère. Mais voir les femmes danser de joie quand l'eau coule de la borne fontaine sans qu'elles aient eu à transporter sur des kilomètres une bassine de 25 kg ou à se lever au milieu de la nuit pour faire une queue conflictuelle devant un pompage à motricité humaine épuisant, c'est la plus belle reconnaissance.

Cela vaut la peine et nous pousse à continuer tant qu'il n'y aura pas



l'eau et l'électricité pour toutes et tous, partout !

Notre site internet www.ias-ch.org est en travaux. Mais nos anciennes réalisations y sont toujours visibles, et les statistiques de production d'électricité et d'eau pompée y sont maintenues à jour.