

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

Case postale 87 CH1211 Genève 7 www.ias-ch.org

Président : Bernard BÉROUD beroud@ias-ch.org +41 22 345 25 76

Trésorière : Claudette FALATAKIS c.falatakis@ias-ch.org

Vice-présidents :

Olivier BOROS, Charles COUSIN, Jacques PAINOT, Pierre-Alain STEFFEN

Comité : Manuel CHARLET, Renaud DUPUIS, Carlos FERREIRA,

Marc HAUSWIRTH, Felipe LAGARES, Gabriela OVANDO,

Clara PALAU, Frédéric REVERCHON, Xavier RIOM

Webmaster : Charles COUSIN cousin@bluemail.ch

janvier 2012

## Rappel

### Assemblée Générale ordinaire de IAS

### mercredi 25 Janvier 2012 à 18h30

à l'Aula de l'HEPIA (Ecole d'Ingénieurs) 15, rue de la Prairie à Genève

Convocation des membres de IAS. Partie statutaire jusqu'à 20h

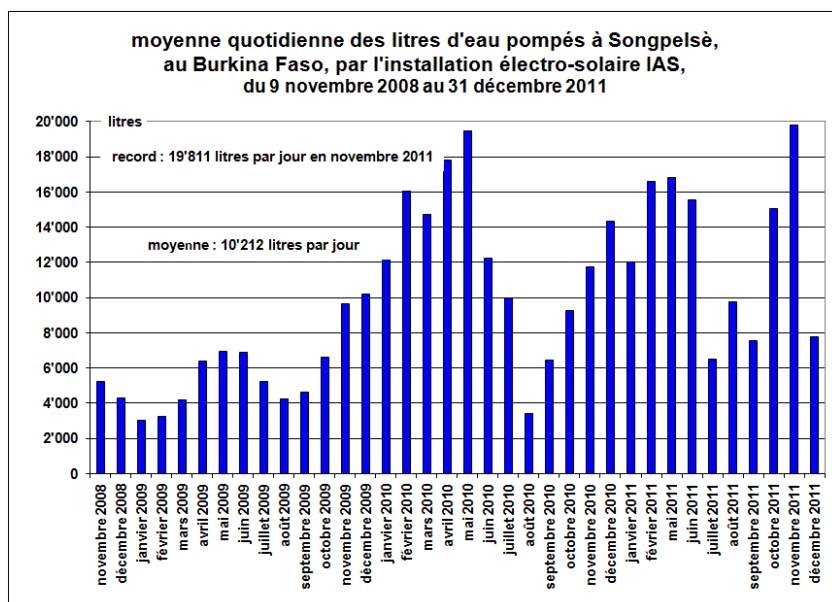
Les partenaires et amis de IAS sont invités à nous rejoindre à 20h

## BURKINA FASO

## SONGPELSÈ, VILLAGE SOLAIRE

Depuis octobre 2008, **Songpelsè**, petit village à 25 km à l'ouest de Ouagadougou, disposait à profusion de l'eau potable pompée par le système électro-solaire construit par IAS. En novembre 2011, ce sont près de 20'000 litres par jour que la pompe a monté dans le château d'eau. Aussi, en décembre, quand la pompe a rendu l'âme après avoir fourni 11 millions de litres de bonne eau, les villageois se sont sentis brusquement aussi dépourvus que des Suisses privés d'eau. Heureusement, la présence d'IAS a permis d'installer une nouvelle pompe qui a rendu le passage à l'an 2012 plus joyeux...

Le soleil,  
la seule richesse  
de l'Afrique qui n'entraîne  
ni guerre ni pillage, fait  
tourner les pompes qui  
fournissent l'eau potable  
aux villageois



Rédaction de la  
Feuille d'Information :  
Bernard Bérout

**PROJETS RÉALISÉS FIN 2011 - DÉBUT 2012****janvier 2012****BURKINA FASO****Seconde centrale électro-solaire semi-autonome au Centre Médical et Chirurgical Persis de Ouahigouya**

Rappel : en octobre 2010, IAS mettait en service une première centrale d'une puissance de 7 kW et d'une capacité de 48 kWh, alimentant ce complexe médical où plus de 50 personnes passent la nuit : malades hospitalisés, mamans avec leur enfant dénutri, victimes du Noma, intervenants étrangers (médecins et infirmières bénévoles). Cette quantité de consommateurs fait que la consommation d'énergie sur le réseau interne dépassait largement la production solaire (qui alimente également le pompage d'eau du forage), qui ne représentait finalement que 30% environ de la consommation totale. Le déficit énergétique étant couvert par le réseau public, ce qui empêche tout délestage.

Cette centrale solaire «Persis1» fonctionnant parfaitement, nos partenaires allemands de «Gegen Noma» ont convaincu les fabricants de panneaux solaires SolarWorld et d'accumulateurs Enersys-Oerlikon de renouveler leur don de matériel afin de doubler la production d'énergie renouvelable grâce à la construction d'une centrale «Persis2», avec aussi les 3 onduleurs puissants offerts par le fabricant SMA.

C'est ainsi qu'en décembre, Jacques Painot et Bernard Bérout, avec Florian Sallin, un membre de IAS effectuant son service civil (première expérience pour l'Association), et deux jeunes Burkinabés de notre partenaire Solar Energy for Everyone, ont construit cette seconde centrale.

«Persis2» (8 kW ; 52kWh) mise en service le 2 janvier 2012, alimente en plus le nouveau Bloc chirurgical, la Radiologie toute neuve et le Cabinet dentaire en fin de construction.



**BURKINA FASO**

**SONGPELSÉ, VILLAGE SOLAIRE**

**janvier 2012**

Si notre présence au village nous a permis de remettre en route le pompage d'eau du forage, nous étions dans le village pour construire une centrale électro-solaire afin d'alimenter l'école pour permettre aux cours d'alphabétisation prévus de longue date de démarrer, et aux élèves motivés d'étudier après la tombée du jour. Le réseau électro-solaire, mis en service le 24 décembre, alimente du même coup le Centre d'hébergement, ce qui donne de l'attrait au tourisme rural intégré. *Les touristes «alternatifs» apprécient aussi la lumière, de pouvoir recharger leur téléphone mobile et de boire quelque chose de frais. C'est le SSI de l'État de Genève qui a financé cette centrale.*



Les panneaux solaires sur le toit de la centrale, au Centre d'hébergement



Dans une des deux salles de classe éclairées, Claire Rouamba Ouedraogo (souriante) avec ses consœurs, ainsi que Jacques Painot et Florian Sallin (casquettes IAS jaunes).



Une des 20 titulaires d'une parcelle du nouveau maraîchage l'arrose. Le terrain est relié au réseau d'eau.

Simultanément, nous avons doublé la surface du maraîchage collectif, qui permet les cultures même au plus fort de la saison sèche, quand tous les puits sont taris. Ces maraîchages, irrigués par l'eau du forage, permettent une amélioration de l'alimentation des villageois avec les oignons, légumes, papayes,..., et des recettes supplémentaires par les ventes du surplus au marché. Ce nouveau maraîchage a été subventionné par la commune d'Onex.

**TOUT LE MONDE PARLE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE ...  
IAS LE CONCRÉTISE AU QUOTIDIEN, GRÂCE À LA SOLIDARITÉ SUISSE !**