

## **Editorial**

Chers amis de Bonergie,

L'année 2015 vient de s'achever et nous attaquons la nouvelle année 2016 de façon très active. Comment avons-nous ressenti les derniers mois de 2015? Certainement, ils ont provoqué des sentiments contradictoires. Personnellement j'ai oscillé entre „ça y est, la fin du monde approche “ - au vu de toutes les catastrophes qui se sont succédées sur la planète, et puis finalement „non, pas si vite, nous pouvons y arriver“ avec par exemple l'adoption des résolutions de la Conférence sur le Climat COP21 à Paris. Je crois que ces hauts et bas vont nous accompagner pendant quelques temps encore. Les périodes de bouleversement sont difficiles. Mais elles sont aussi idéales pour ceux qui veulent créer quelque chose de nouveau. L'important est de rester intègre et de croire fermement en ce qui nous motive. Dans le cas de Bonergie, c'est la conviction que chaque homme a un potentiel, qui attend seulement de pouvoir s'épanouir. Parfois il suffit juste d'un peu de lumière et d'énergie. C'est déjà une bonne chose que le soleil nous en procure en abondance. Il faut juste un“peu de technologie“ pour que cette énergie puisse être utilisée de façon productive. Chez Bonergie nous sommes reconnaissants d'avoir pu en 2015 aider de nombreuses personnes à réaliser leur idées – de nombreuses maisons ont maintenant de la lumière et de l'électricité, de nombreuses petites entreprises peuvent travailler de façon plus rentable et de nombreux paysans peuvent maintenant irriguer leurs champs de façon professionnelle. Laissez-vous inspirer par nos compte-rendus sur les régions du Sénégal et je suis sûre que vous me donnerez raison: un développement durable n'est finalement pas si difficile. Il suffit juste de s'y mettre, même si ce n'est que petit à petit. Je vous souhaite une magnifique année 2016.

Bien à vous,

Gabriele Schwarz

## **Bonergie Dakar**

Les besoins en énergie du Sénégal augmentent de façon drastique, mais le gouvernement a toujours autant de difficultés à couvrir ces besoins. De nombreuses centrales électriques devraient voir le jour. Certaines à base d'énergie solaire mais d'autres aussi à base de charbon. Ce qui est malheureux. Espérons que les accords de Paris puissent arriver à changer cela. Car on assiste lentement à une prise de conscience environnementale au Sénégal. Comme par exemple, l'interdiction des sacs en plastique à partir du 1er Janvier.

Beaucoup de nos clients dans les villes souhaitent se démarquer de la fourniture d'électricité publique et veulent des sources d'énergie mixtes. De l'électricité publique complétée par le solaire ou l'inverse. Petit à petit les gens veulent se diriger vers une autosuffisance énergétique complète. Pour cela nos systèmes modulables Solar Home présentent les conditions préalables idéales. Dans cette optique, il est important aussi de visiter tous les consommateurs pour les aider à faire baisser leur consommation d'électricité. Nous remplaçons toutes les ampoules classiques par des ampoules LED. Et nous avons aussi décidé de prendre un autre produit dans notre assortiment – des chauffe-eau solaires. En ville, cela permet réduire considérablement la consommation d'électricité. Dans les zones rurales, ces installations remplacent l'utilisation de bois ou de charbon de bois.



L'équipe de Bonergie Dakar installe un chauffe-eau solaire.



L'installation demande beaucoup de précaution, le matériel est très sensible

### **Bonergie Ziguinchor**

Pour Bonergie, l'année 2015 a été l'année des pompes à eau. Et en particulier pour la région de Ziguinchor/Casamance. Le Sénégal développe dans cette région un de ses plus grands projets agricoles, autour de la culture et de la transformation des papayes. Le Sénégal souhaite devenir à long terme un gros producteur de ce fruit qui pousse très vite, et en même temps conserver la structure de petites exploitations. Plusieurs centaines de paysans se sont réunis en coopératives. 70 d'entre eux ont déjà reçus en 2015 une aide financière. Bonergie a déjà installé 14 pompes solaires. Mais nous apportons aussi notre soutien aux coopératives dans la commercialisation des fruits et la construction de centres de transformation.

Nous avons fait venir un expert pour conseiller les producteurs par rapport aux contrôles de qualité environnementale des cultures et préparer les productions aux certifications nécessaires à l'exportation des fruits. Nous avons aussi organisé un voyage pour un grand salon international du Fruit, le Fruit Logistica à Berlin en février 2016, pour négocier directement des commandes de jus de fruits, fruits séchés, purée de fruits, etc. Nous avons déjà établi un partenariat ferme avec la société Pride en Belgique, qui fabrique du latex naturel à partir du lait qui suinte des incisions faites sur le fruit. Les producteurs se réjouissent déjà des premiers revenus, qu'ils vont pouvoir investir, entre autres, dans la fourniture d'électricité solaire pour leur maison. Et enfin la boucle est bouclée. Nos clients attendent les premiers revenus pour investir dans l'énergie solaire.



Une coopérative en Casamance inaugure sa pompe à eau solaire. Bientôt il poussera ici 2500 papayers.



Notre expert pour le contrôle de la qualité environnementale des cultures et plus tard pour la certification Bio, contrôle tous les champs, qui vont être préparés à la plantation. L'installation des pompes à eau solaires était urgente, car les plants ne peuvent pas se passer d'eau.



Les femmes préparent les pousses d'arbres à papayes.



La taille d'un verger est en moyenne d'un hectare qui portera à l'avenir 2 500 arbres.

### **Bonergie en Guinée Bissau**

Début décembre, à la demande du Gouverneur de la Guinée Bissau, nous avons participé à une exposition locale dans ce pays voisin, où des investisseurs potentiels et des fournisseurs de solutions se sont présentés. La Guinée Bissau a un problème d'énergie plus important que le Sénégal et nos produits solaires ont suscité un grand intérêt. Nous sommes en train de réfléchir sur la façon de fournir ce pays à l'avenir.



L'équipe de Bonergie Casamance à une exposition en Guinée Bissau.

### **Bonergie Louga**

En août 2015 nous avons ouvert notre deuxième bureau régional à Louga, dans le nord du Sénégal. Les conditions climatiques sont différentes ici du sud tropical. C'est un environnement très sec et sableux.

La présence du fleuve Sénégal et d'un très grand lac d'eau douce est cependant une bonne condition préalable à la culture de produits alimentaires. La région produit du riz, des oignons et beaucoup de légumes. C'est pourquoi il n'est pas étonnant que la plus grande partie des revenus de notre bureau régional provienne essentiellement des pompes solaires. A Louga cependant le fonctionnement du marché est différent de celui de la Casamance. Les terres sont cultivées sur de grands espaces et les commandes sont généralement attribuées par des appels d'offres publiques. Ce qui représente un grand challenge pour Bonergie. Mais nous sommes venus à bout de plusieurs instances et finalement au 4ème trimestre 2015 nous avons obtenu notre première commande publique – quatre pompes solaires dans la région de Leona, commanditées par PADEN.



<http://www.paden-senegal.org/>

Nous aspirons en effet à un équilibre entre les petits clients privés qui payent sur la base de crédits et de temps en temps de gros contrats qui sont payés comptant.

Une source de revenus intéressante aussi pour Bonergie : les réparations d'équipements solaires qui ne fonctionnent plus ou qui n'ont jamais fonctionné. Généralement ce sont des équipements financés par de généreuses donations, mais dont l'entretien pourtant n'avait pas été prévu. Et on trouve beaucoup de ces cas au Sénégal, ce qui ne contribue pas forcément à la bonne réputation de la technologie solaire. Notre équipe de Louga a par exemple remis en marche l'éclairage public de la ville de Louga.



Les lampes solaires de l'éclairage public doivent être démontées pour être réparées.



L'équipe technique de Louga répare l'équipement solaire de l'éclairage public de la ville de Louga.

### **Bonergie Allemagne**

Le développement de notre nouveau système Solar Home fonctionne à plein pot. Notre équipe de développement à Munich, dirigée par Dieter Schwarzstein prévoit de venir au Sénégal en février avec les premiers appareils, pour les tester sur place. L'idée est d'avoir un système général modulable, qui puisse s'agrandir petit à petit. Les clients peuvent commencer avec le minimum, par



exemple juste l'éclairage avec un petit panneau solaire et une petite batterie, et petit à petit, selon leurs besoins, accroître leur système. Étant donné que la plupart de nos clients achètent leur équipement à crédit, cette offre renforce notre modèle de commercialisation, car elle leur permet de financer individuellement leur système. Comme la plupart des clients ne dispose pas de compte bancaire, le Mobile Payment, paiement par téléphone mobile est envisagé. Ce nouveau produit comprendra un module GSM, qui permet d'allumer et d'éteindre l'équipement par communication mobile à distance. Voici déjà un premier aperçu du boîtier.



Nous avons développé le boîtier du système Home Solar de Bonergie avec les ingénieurs de la société De Crignis à Ausburg. Une tâche ardue – un seul système pour plusieurs possibilités de développement. La partie supérieure contient le “cerveau”, et la partie inférieure les batteries.



<http://www.de-crignis-gmbh.de/>

Ce genre de développement revient très cher, quand il faut financer soi-même la production de tous les éléments et particulièrement tous les composants électroniques. Heureusement Bonergie est un des premiers membres du MakerSpace à München, un atelier de prototypes qui met tous les outils et machines à notre disposition. Une organisation géniale.



<http://www.maker-space.de/>

Je vous souhaite une année 2016 colorée et exaltante. Continuez à nous encourager et à nous soutenir.



Nos nouvelles partenaires de Caurie Microfinance et les Dames du Banc Villagois lors de leur visite dans nos bureaux à Dakar.

Bien à vous,  
Gabriele Schwarz

Vous trouverez plus d'informations sur notre site internet <http://www.bonergie.com>  
Les dernières actualités et photos sont mis à jour régulièrement sur notre page Facebook  
<https://www.facebook.com/Bonergie-social-business-solar-energy-126362937411523/timeline/>