

# Invention pour les pays pauvres

## Cocotte-minute solaire fribourgeoise

**Ronald Blanc, de Treyvaux, met au point des systèmes de récupération de chaleur issus de carcasses de vieilles bagnoles. Ses inventions solaires tels que fours, séchoirs, stations de filtrage et même réfrigérateurs, contribuent à lutter contre la déforestation et visent à accroître le pouvoir d'achat des Guinéens.**

En Afrique, la chaleur se perd aussi vite qu'elle n'est captée. Partant de ce constat, un Fribourgeois a mis au point des procédés de récupération de chaleur, dont un four solaire, provenant de vieilles carcasses automobiles. Bigre, à quoi bon se chauffer alors que le soleil abonde? «En Guinée, une famille utilise l'équivalent de 4 m<sup>3</sup> de bois chaque année, ce qui correspond à la moitié de leur revenu. Poumons de l'Afrique, les forêts de ce coin de pays disparaissent de façon dramatique. Les économies substantielles réalisées avec mes systèmes de récupération de chaleur permettront donc de lutter contre la déforestation», estime

Ronald Blanc. Mais c'est surtout pour permettre aux familles africaines d'accroître leur pouvoir d'achat afin d'améliorer leur

lui a permis de livrer des bagnoles retapées pour des missions catholiques sur le continent africain. En 2004, il décide donc

**«IL VAUT MIEUX SOUTENIR LES PAUVRES EN LES ÉDUQUANT À UTILISER LE MATÉRIEL QU'ON LEUR AMÈNE.»**

condition de vie misérable que le Sarinois offre ses services.

A 63 ans, ce préretraité de Treyvaux est un fin renard de la mécanique auto. Enfant de Châtel-St-Denis, il tient durant onze ans un garage à Rossens. Puis reprend en 1990 un atelier de restauration de vieilles voitures à La Tour-de-Trême. Un job qui

de se rendre sur place, histoire de prendre la température, mais aussi pour établir un constat sur l'acheminement humanitaire de conteneurs bourrés de vêtements, outils, etc.

### MÉCANO SENSIBLE

A Gouéké, dans le sud de la Guinée, le Sarinois est sidéré par la pauvreté qui y règne. Sensibilisé par ce phénomène, il s'engage corps et âme au service de la population en retapant notamment des bagnoles, réparant des génératrices et des baraquements.

Son séjour initialement prévu pour deux semaines se prolonge. Il va rester sur place durant trois mois, la durée de son visa: «Dans notre monde post-industrialisé, nous avons perdu toute notion d'équité et de bon sens, souligne le bricoleur fribourgeois. C'est seulement dans les pays pauvres que l'on se rend compte de toutes les richesses que notre terre nous offre. J'ai constaté qu'il valait mieux soutenir les pauvres en les éduquant à utiliser le matériel qu'on

### LES VERTUS DU PNEU

Selon Ronald Blanc, les Guinéens sont tellement pauvres qu'ils doivent couper du bois pour manger chaud. Quand on cuit dans une marmite posée à même le sol, plus des deux tiers de la chaleur est perdue. Or un pneu d'auto rempli d'argile (dans la chambre à air) et recouvert d'une simple vitre de portière de voiture permet déjà de récupérer énormément d'énergie. Pour accroître la rentabilité de ce four solaire - sorte de cocotte-minute - le système est équipé d'un réflecteur parabolique (par exemple la tôle du capot) recouvert d'un papier d'aluminium. «On peut atteindre 80

degrés et la température se conserve aussi bien qu'en cuisson traditionnelle, même mieux», assure le Fribourgeois. Basés sur ce concept, plusieurs autres appareils ont été mis au point. Un four avec grill confectionné avec un gros fût en tôle de 300 litres, un séchoir confectionné avec un radiateur d'auto, une pompe à eau installée avec un assemblage de pierres, une cavité réfrigérante avec un couvercle perforé et une station de filtrage d'eau par termosiphon. «Le pneu est l'un des meilleurs isolants. Alors mieux vaut en profiter», estime l'inventeur sarinois.



Ronald Blanc et son four solaire muni d'un réflecteur fabriqué avec une tôle recouverte de papier d'aluminium. Pour mieux récupérer la chaleur.

leur amène. C'est pourquoi j'ai pensé que j'avais un rôle important à jouer dans ce sens. Comme je ne pouvais pas rester là, il m'est donc venu l'idée d'utiliser Internet pour promouvoir mon invention».

**UNE ASSOCIATION**

De retour au pays, il accumule 30 tonnes de matériel dans divers garages: des ordinateurs, des livres, des habits et des vélos, de quoi remplir d'autres conteneurs afin de les expédier en Afrique. Puis il figole ses outils solaires. Enfin, avec le soutien de Narcisse Niclass et Gérard Conus de Nierlet-les-Bois, Ronald Blanc fonde en décembre dernier l'Association Ronaldo humanitaire concept (RHC). Celle-ci a pour but de promouvoir durablement l'innovation dans les régions défavorisées de notre planète. Ce groupe vise aussi à gérer des projets concrets dans le terrain en fournissant du matériel, des moyens techniques et des solu-

tions réelles pour être plus proches des gens. Pratiquement, l'astuce de Ronald Blanc est d'ores et déjà opérationnelle dans le terrain grâce à un ingénieur en agronomie guinéen, Paulin Kalubi

té d'obtenir favorablement des terrains. Une congrégation religieuse serait d'accord de m'aider, d'autant plus que, lors de mon séjour en Afrique, j'ai participé à la construction d'orphelins».

**«C'EST SEULEMENT DANS LES PAYS PAUVRES QUE L'ON SE REND COMPTE DE TOUTES LES RICHESSES DE NOTRE TERRE.»**

Kabasela. De plus, sur le site Internet de l'Institut management de projets internationaux (IMPI), [www.impi.ch](http://www.impi.ch), les idées de l'inventeur fribourgeois sont dévoilées, accompagnées de moult conseils d'exploitation. Très bricoleurs de nature, les Guinéens ont récemment pu appliquer les techniques du Fribourgeois. «Du succès, j'en ai déjà! Le problème, c'est d'être sur place pour construire un centre d'apprentissage pour exploiter mes trouvailles encore mieux. Là, j'aurai la possibili-

Comme les astuces de Ronald Blanc sont basées sur des techniques existantes et des moyens rudimentaires, le Fribourgeois ne peut pas faire breveter ses concepts. En revanche, il ne se privera pas de présenter ses solutions au prochain Salon des inventions qui se tient à Genève-Palexpo du 18 au 22 avril prochains. Avec l'appui de la plateforme Internet fribourgeoise [www.invention.ch](http://www.invention.ch), bien entendu.

*Texte et photo:  
Roland Keller*