



**FORUM AFRIQUE**

**100 INNOVATIONS**

**POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE**

Paris - 5 décembre 2013



## SOMMAIRE

### Déroulement

**Communiqué de presse :** « La France soutient l'innovation en Afrique »

**Mode d'emploi** du Forum Afrique – 100 innovations pour un développement durable

**Chiffres clés** du Forum Afrique – 100 innovations pour un développement durable

**Sélection** des 100 innovations

**21 innovations** présentées à Paris le 5 décembre 2013

**Quelques repères** sur l'aide française au développement



**FORUM AFRIQUE**

**100 INNOVATIONS**

**POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE**

Paris - 5 décembre 2013



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### La France soutient l'innovation en Afrique

Le ministère des Affaires étrangères (MAE), sous l'impulsion de Pascal Canfin, ministre délégué chargé du Développement, organise le 5 décembre 2013, de 8h30 à 12h30, le Forum Afrique – 100 innovations pour un développement durable, en partenariat avec l'Agence française de développement (AFD).

En marge du Sommet de l'Élysée pour la paix et la sécurité en Afrique, ce forum met en lumière des innovations, inscrites dans le développement durable, portées par des innovatrices et des innovateurs africains. Ces innovations ont déjà été mises en place localement pour améliorer la vie quotidienne. Elles concernent en particulier le recyclage de matières premières, la valorisation des déchets, les techniques de construction d'habitat, l'éducation et la santé.

Pour Pascal Canfin, « l'objectif de ce Forum est de mettre en lumière les réalisations de celles et ceux qui en Afrique mettent l'innovation en action. L'ensemble de ces innovations proposent des solutions à des besoins concrets de la vie quotidienne. Elles contribuent à la fois à la lutte contre la pauvreté et à la préservation de la planète. Ce forum sera l'occasion pour les innovateurs de rencontrer de nouveaux partenaires pour aider la diffusion de leurs initiatives ».

Lancé en septembre 2013, l'appel à projets 100 innovations pour un développement durable a permis, en un mois, la réception de plus de 800 dossiers de candidature.

Ces 800 dossiers ont été examinés par 45 spécialistes du développement de l'AFD, puis par un comité de sélection composé de trois grands témoins, actrice et acteurs du développement : Winny Byanyima, directrice générale d'OXFAM International, Malamine Koné, PDG d'Airness, Jean-Michel Severino, gérant d'Investisseurs et Partenaires Conseil, ancien directeur général de l'AFD.

Ce travail a permis une sélection de 100 dossiers qui feront l'objet d'une reconnaissance officielle par le ministère des Affaires étrangères, permettant d'augmenter la visibilité globale de l'innovation et facilitant leur diffusion et la recherche de financements publics ou privés. 21 innovations seront présentées par leurs porteurs à Paris le 5 décembre, devant des représentants institutionnels, des bailleurs publics ou privés, des chercheurs et représentants d'ONG.

Afin de découvrir ces 21 innovations, les internautes pourront consulter, à partir du 5 décembre 2013, des infographies sur les sites de l'AFD ([www.afd.fr](http://www.afd.fr)) et du ministère des Affaires étrangères ([www.diplomatie.gouv.fr](http://www.diplomatie.gouv.fr))

Pour Anne Paugam, directrice générale de l'AFD, « les innovations présentées lors du forum sont à l'image du dynamisme du continent africain. Le rôle de l'Agence française de développement n'est pas seulement de les valoriser ou de les soutenir : je souhaite qu'elle fasse de l'innovation une de ses marques de fabrique, pour être en mesure de relever avec ses partenaires les nouveaux défis du développement durable ».

Le forum sera également l'occasion d'une présentation des résultats de la mission « Innovation et Développement » confiée par le ministre délégué chargé du Développement à Emmanuel Faber, vice-président directeur général délégué de Danone, et à Jay Naidoo, ancien ministre sud-africain du gouvernement de Nelson Mandela.

### Contacts presse et accréditations

#### **Cabinet du ministre délégué chargé du Développement**

Frédérique Tarride : 01 43 17 65 53 ou [frederique.tarride@diplomatie.gouv.fr](mailto:frederique.tarride@diplomatie.gouv.fr)

#### **Agence française de développement**

Magali Mévellec : 01 53 44 40 31 ou [mevellec@afd.fr](mailto:mevellec@afd.fr)



**FORUM AFRIQUE**

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



## MODE D'EMPLOI

### Les dates clés

**16 septembre 2013**: lancement de l'appel à candidatures par Pascal Canfin via le site du ministère des Affaires étrangères [www.diplomatie.gouv.fr](http://www.diplomatie.gouv.fr)

**15 octobre 2013**: clôture du dépôt des candidatures et début de la procédure de sélection des 100 innovations

**5 décembre 2013**: Forum Afrique – 100 innovations pour un développement durable

### Critères à remplir pour postuler

- Être citoyen d'un pays d'Afrique.
- Être résident sur le continent africain.
- Avoir développé et mis en œuvre une innovation (sociale, écologique, technologique, financière, économique, etc.) qui répond aux objectifs du développement durable.
- Présenter une innovation déjà mise en place ou expérimentée (au moins à l'échelle locale).

### Sélection des 100 innovations

Les 800 dossiers de candidature, reçus en un mois, ont été examinés par une équipe de 45 spécialistes du développement de l'Agence française de développement à l'aide d'un guide de notation recouvrant cinq critères :

- caractère innovant au regard du développement durable ;
- impact quantitatif et qualitatif de l'innovation ;
- viabilité du projet ;
- reproductibilité de l'innovation ;
- utilité et cohérence globale de la proposition.

100 dossiers ont ensuite été sélectionnés par un comité composé de trois grands témoins, actrice et acteurs du développement, composé de: Winny Byanyima, directrice générale d'OXFAM International; Malamine Koné, président-directeur général de l'entreprise Airness; Jean-Michel Severino, gérant d'Investisseurs et Partenaires Conseil, ancien directeur général de l'AFD.

## Découvrir les innovations

Dès le 5 décembre, afin de découvrir les innovations, les internautes auront accès à des infographies sur les sites [www.afd.fr](http://www.afd.fr) et [www.diplomatie.gouv.fr](http://www.diplomatie.gouv.fr)

## Devenir de la sélection 100 innovations

Les 100 dossiers retenus feront l'objet d'une reconnaissance par le ministère des Affaires étrangères, permettant d'augmenter la visibilité globale de l'innovation et facilitant leur diffusion et la recherche de financements publics ou privés. 21 innovations seront présentées par leurs porteurs à Paris le 5 décembre, devant des représentants institutionnels, des bailleurs publics ou privés, des chercheurs et représentants d'ONG.



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



## CHIFFRES CLÉS

**800** dossiers de candidature reçus à la suite de l'appel à projets lancé en septembre 2013

**9** secteurs concernés par l'appel à projets :

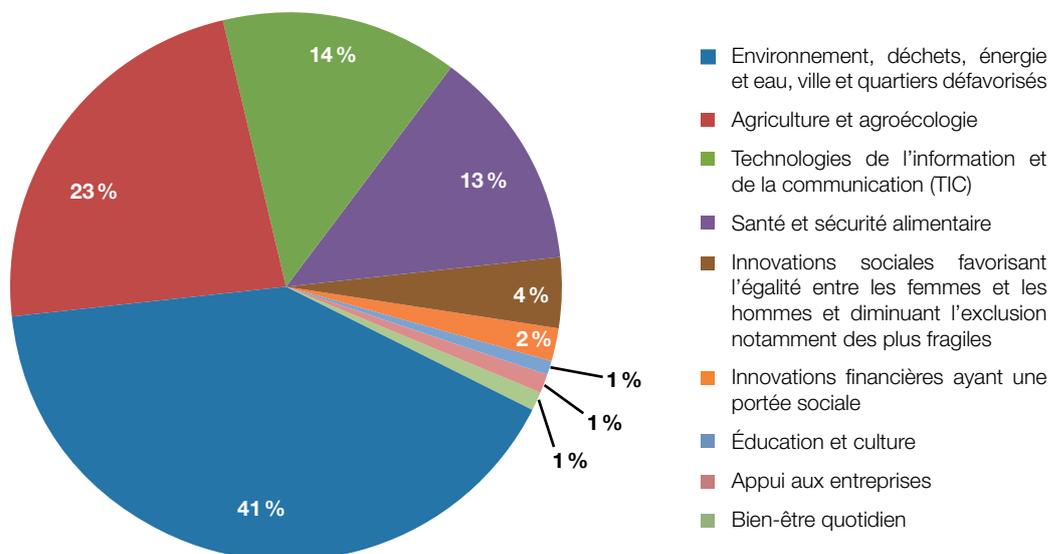
- environnement, déchets, énergie, eau, ville et quartiers défavorisés ;
- agriculture et agroécologie ;
- santé et sécurité alimentaire ;
- technologies de l'information et de la communication ;
- innovations sociales favorisant l'égalité entre les hommes et les femmes, et diminuant l'exclusion notamment des plus fragiles ;
- innovations financières ayant une portée sociale ;
- éducation et culture ;
- appui aux entreprises
- bien-être quotidien.

**100** innovations retenues

**33** pays représentés dans la sélection 100 innovations

**21** innovations présentées le 5 décembre 2013 à Paris

### Répartition des projets par thèmes







**FORUM AFRIQUE**

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



## SÉLECTION DES 100 INNOVATIONS

### Classification des innovations

Environnement, déchets, énergie et eau, ville et quartiers défavorisés : **ENV**

Agriculture et agroécologie : **AGR**

Technologies de l'information et de la communication : **TIC**

Santé et sécurité alimentaire : **SAN**

Innovations sociales favorisant l'égalité entre les femmes et les hommes et diminuant l'exclusion notamment des plus fragiles : **INSOC**

Innovations financières ayant une portée sociale : **INFIN**

Éducation et culture : **EDU**

Appui aux entreprises : **ENTR**

Bien-être quotidien : **BEQ**

### EDU – Afrique du Sud – Obami

*Voir fiche de synthèse*

MALLINSON Barbara : [bmallinson@obami.com](mailto:bmallinson@obami.com)

Obami : [www.obami.com](http://www.obami.com)

### TIC – Afrique du Sud – Paperight

Réseau de boutiques de photocopies qui impriment rapidement des livres à la demande en toute légalité. Les magasins et les éditeurs utilisent le site de [paperight.com](http://paperight.com) pour imprimer les livres.

MULGREW Nick : [nick@paperight.com](mailto:nick@paperight.com)

### AGR – Bénin – Additive Layer Manufacturing with Africa (AWA)/Fabrication additive avec l'Afrique

Processus de fabrication à partir de fil ou de poudre plastique ou métallique, facile d'accès, rapide, simple et économe. Elle consiste à fusionner de la matière, couche après couche, à la forme désirée.

NZAMUJO Godfrey : [gnzamujo@yahoo.com](mailto:gnzamujo@yahoo.com)

SONGHAI : [www.songhai.org](http://www.songhai.org)

## ENV – Bénin – Musée vert de la vallée du Sitatunga

Espace dédié à la découverte de la petite faune sauvage locale. L'objectif est de mettre en valeur la biodiversité des zones humides, d'éduquer le grand public et de générer des ressources pour la réserve.

KOUDERIN Kotcholé Martial: [martial.kouderin@credi-ong.org](mailto:martial.kouderin@credi-ong.org)

Centre régional de recherche et d'éducation pour un développement intégré: [www.credi-ong.org](http://www.credi-ong.org)

## AGR – Bénin – Réhabilitation du cours d'eau d'Ouankou

Reconstitution de 2 km d'une forêt-galerie initialement détruite, pour garantir l'écoulement permanent de l'eau et promouvoir les activités agricoles, l'apiculture, l'artisanat et la cueillette.

AGNORO Maliki: [agnoromaliki@gmail.com](mailto:agnoromaliki@gmail.com)

Jura-Afrique Bénin: [www.jura-afrique.ch/JAbenin/index.html](http://www.jura-afrique.ch/JAbenin/index.html)

## SAN – Bénin – Transformation des insectes comestibles

Le projet favorise la domestication et la transformation des insectes comestibles comme alternative à la viande pour lutter contre la malnutrition et contribuer à la sécurité alimentaire dans la région.

TCHIBOZO Séverin: [tchisev@yahoo.fr](mailto:tchisev@yahoo.fr)

Centre de recherche pour la gestion de la biodiversité (CRGB): [www.crgbbj.org](http://www.crgbbj.org)

## INNSOC – Botswana – Solar Earhearing Aid

*Voir fiche de synthèse*

NYIRENDA-ZABULA Modesta: [bacargueye@hotmail.fr](mailto:bacargueye@hotmail.fr)

Solar Ear - Global

## AGR – Burkina Faso – Broyeur polyvalent pour aliments de bétail et de volaille

Broyeur à fort rendement qui permet de réutiliser les sous-produits de l'agriculture et du couvert végétal (mil, sorgho...) et d'en faire des aliments pour le bétail et les volailles.

ROUAMBA TibilaOumar: [entreprisekato@gmail.com](mailto:entreprisekato@gmail.com)

KATO ! SARL

## ENV – Burkina Faso – Centre de recyclage des sachets plastiques du Gafreh

*Voir fiche de synthèse*

OUEDRAOGO Haoua: [gafreh@yahoo.fr](mailto:gafreh@yahoo.fr)

Groupe d'action des femmes pour la relance économique du Houet: [www.gafreh.org](http://www.gafreh.org)

## ENV – Burkina Faso – Concert'Eau: accès à l'eau potable en zone rurale

Permettre l'accès à l'eau potable aux populations les plus reculées du Burkina et d'Afrique en général en implantant des valises Concert'Eau, un système de purification d'eau par membranes d'ultrafiltration.

TAPSOBA Issa: [issanaba@yahoo.fr](mailto:issanaba@yahoo.fr)

E.T.I.T

## ENV – Burkina Faso – Conservation d'une aire protégée

Gestion durable et participative des forêts classées fortement anthropisées et menacées de disparition à cause des pratiques inadaptées (défrichements, feux de brousse, braconnage...).

KARAMA Mamadou : [mfkarama@yahoo.fr](mailto:mfkarama@yahoo.fr)

Association de gestion des ressources naturelles et de faune de la Comoé-Léraba (AGEREF Comoé-Léraba) : [www.agerefcl.org](http://www.agerefcl.org)

## AGR – Burkina Faso – Four à pain hybride

Four solaire qui réduit l'utilisation de bois dans la cuisson du pain, adapté aux zones semi-rurales et à la production de petits pains, ce qui évite les machines accessoires (comme le pétrin) et réduit l'investissement.

ILBOUDO William : [william@isomet-bf.com](mailto:william@isomet-bf.com)

ISOMET SARL : [www.isomet-bf.com](http://www.isomet-bf.com)

## SAN – Burkina Faso – Plateforme vocale interactive de santé

Plateforme vocale et interactive trilingue (français, moré et dioula) pour les agents et les usagers des services de santé, avec interface d'exploitation statistique des données recueillies au travers des appelants.

SANOU Kouintané Jean-Michel : [michel.sanou@gmail.com](mailto:michel.sanou@gmail.com)

## TIC – Burkina Faso – SmartyBox : une plateforme de télécommunication innovante

Système à bas coût et basé sur des logiciels libres qui permet la mise en œuvre rapide et simple, de services de téléphonie innovants, au sein d'une organisation ou d'une communauté.

SONDE Amadou : [asonde@advencya.com](mailto:asonde@advencya.com)

Advencya Technologies

## ENV – Burkina Faso – Voûte nubienne pour le Sahel

La voûte nubienne est un mode de construction alternatif, économe en énergie et en matériaux, ne créant pas de situation de dépendance. Le projet amorce des marchés locaux et renforce les capacités des acteurs.

YOULOU Séri : [seri.youlou@lavoutenubienne.org](mailto:seri.youlou@lavoutenubienne.org)

Association la voûte nubienne : [www.lavoutenubienne.org](http://www.lavoutenubienne.org)

## AGR – Burkina Faso – Warrantage

Système de crédit proposé aux producteurs de zones rurales qui mettent en garantie un stock de produits agricoles. L'innovation permet de lutter contre le bradage de céréales en période de prix bas.

SOMDA Simplicite : [sossibf@fasonet.bf](mailto:sossibf@fasonet.bf)

SOS Sahel International Burkina Faso : [www.sossahelburkina.org](http://www.sossahelburkina.org)

## AGR – Burkina Faso – Wégoubri, le bocage sahélien

Ce concept d'embocagement repose sur la création de périmètres bocagers en copropriété, comprenant des parcelles individuelles et communes, dont la gestion est organisée par un groupement foncier des bénéficiaires.

GIRARD Henri : [eau.terre.verdure@gmail.com](mailto:eau.terre.verdure@gmail.com)

Terre verte : [www.eauterreverdure.org](http://www.eauterreverdure.org)

## ENV – Burundi – Briquettes biocompatibles avec l'environnement

Briquettes qui combinent copeaux de bois, parchemin et autres biorésidus, comme la bagasse, pour former un substitut de bois ou de charbon de bois.

RWEMERA Claver: [loicqueen@yahoo.fr](mailto:loicqueen@yahoo.fr)

BiofuelMoso

## ENV – Cameroun – Cleantech pour l'éclairage et l'emploi en zone rurale

Une lampe à LED (lampe Nuru) contenant une batterie rechargeable associée avec le POWERCycle, le premier générateur à pédale commercialisé dans le monde.

NDONGSOK Durando: [d.ndongsok@s2-gmbh.com](mailto:d.ndongsok@s2-gmbh.com)

S2 Services Sarl: [www.s2-gmbh.com](http://www.s2-gmbh.com)

## ENV – Cameroun – Électrification rurale décentralisée

Une microcentrale solaire hors réseau de 4 kW alimente un dispensaire et une école. Des lampes LED basse consommation sont installées dans les foyers, pour lesquelles les batteries sont chargées grâce à une station de charge.

MOULOUNDOU Émile: [emile.mouloundou@schneider-electric.com](mailto:emile.mouloundou@schneider-electric.com)

Schneider Electric Cameroun: [www.schneider-electric.cm](http://www.schneider-electric.cm)

## TIC – Cameroun – EPICAM (Épidémiologie au Cameroun)

Système de surveillance intégré et numérisé de la tuberculose pour améliorer la surveillance, la prise en charge des patients et la circulation de l'information entre professionnels de santé.

SOSSO Maurice Aurélien: [sossomaurice@yahoo.fr](mailto:sossomaurice@yahoo.fr)

UMMISCO-LIRIMA, université de Yaoundé I: [www.lirima.uninet.cm](http://www.lirima.uninet.cm)

## INNFIN – Cameroun – Programme énergie et microfinance

*Voir fiche de synthèse*

EKOE René Pierrot: [rene-pierrot.ekoe@schneider-electric.com](mailto:rene-pierrot.ekoe@schneider-electric.com)

PAMIGA et Schneider Electric Cameroun: [www.pamiga.org](http://www.pamiga.org)

[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

## SAN – Cameroun – Speed Pharma

Réseau d'information qui dispose d'une plateforme Internet et d'un service d'achat et de livraison rapide pour optimiser les stocks et la disponibilité des médicaments.

ZOGO MVOGO Athanase: [zogomvogo.sag@gmail.com](mailto:zogomvogo.sag@gmail.com)

## ENV – Cap Vert – Juabox, l'électricité pour tous

Système solaire autonome et innovant *plug and play* qui propose un accès à l'électricité.

SEMEDO Ana: [ana.semedo@sp2a.com](mailto:ana.semedo@sp2a.com)

SP2A Energies: [www.sp2a.com](http://www.sp2a.com)

## ENV – Comores – Potabilisation de l'eau WataSol

Potabiliser l'eau à domicile par une approche participative et à partir d'une production locale, autonome et peu coûteuse d'une solution d'hypochlorite de sodium grâce à un électrolyseur WataSol.

NOURDINE ALI Mardhuya Hikmata : [hikmat.nourdine@2-mains.org](mailto:hikmat.nourdine@2-mains.org)

Deux Mains : [www.2-mains.org](http://www.2-mains.org) [hikmat.nourdine@2-mains.org](mailto:hikmat.nourdine@2-mains.org)

## TIC – Côte d'Ivoire – Acturoutes : l'information routière en continu

Collecte, traitement et diffusion d'informations routières sur plusieurs supports, en temps réel et en continu. Le projet constitue une aide à la décision pour les autorités devant les difficultés du trafic.

KOUAME Barthélémy : [barthelek@acturoutes.info](mailto:barthelek@acturoutes.info)

Acturoutes : [www.acturoutes.info](http://www.acturoutes.info)

## TIC – Côte d'Ivoire – Cicommerce (Côte d'Ivoire commerce)

Réseau d'information commerciale et plateforme de marché en ligne visant à amplifier l'impact des nouvelles technologies sur le commerce ivoirien et sur les conditions de vie des plus démunis.

SOKOTY Koffi Christian : [sokotykoffi@yahoo.fr](mailto:sokotykoffi@yahoo.fr)

Cicommerce (filiale de ATS) : [www.cicommerce.net](http://www.cicommerce.net)

## TIC – Côte d'Ivoire – Mòh Ni Bah (« félicitations » en baoulé)

Plateforme de déclaration de naissances des enfants nés en zones rurales via le mobile afin d'améliorer la fiabilité des déclarations et la tenue des registres d'état civil.

EHUI KHAN Jean-Delmas : [ekjd06@yahoo.fr](mailto:ekjd06@yahoo.fr)

Centre d'études et de recherches appliquées (CERA) : [www.mohnibah.icoopaci.org](http://www.mohnibah.icoopaci.org)

## ENV – Côte d'Ivoire – Recyclage D3E en Côte d'Ivoire

Réduire les nuisances environnementales et sanitaires à travers des activités de collecte et de traitement selon des normes de sécurité environnementale des déchets électriques et électroniques.

AOHOU Adidhangninou Evariste : [paro.jefaismapart@yahoo.fr](mailto:paro.jefaismapart@yahoo.fr)

Programme assainissement recyclage ordures (PARO) : [cirecyclage.blogspot.com](http://cirecyclage.blogspot.com)

## TIC – Côte d'Ivoire – Schoolbook

Via une plateforme web et des SMS, ce projet permet le suivi de la vie scolaire, en renforçant la gestion de l'administration des établissements scolaires et les formations à l'utilisation des outils informatiques.

COULIBALY Pekango : [pekango.coulibaly@symbiose-group.org](mailto:pekango.coulibaly@symbiose-group.org)

## ENV – Côte d'Ivoire – Solrebox

Borne multiservice solaire qui sera aussi fournisseur d'accès Internet par système Wi-Fi et prendra en charge le service de téléphonie sur IP et le chargement de mobiles.

TIMITE Bassory : [btimite@c-mobile.ci](mailto:btimite@c-mobile.ci)

Be Boost Africa : [www.beboostafrica.com](http://www.beboostafrica.com)

## AGR – Côte d'Ivoire – Vermicompost des déchets de cacao

Transformation des déchets issus de la production de cacao en engrais organique grâce à l'utilisation des vers pour la décomposition des déchets enfouis dans des fosses compostières.

KONAN Kouassi Sylvain : [kokouasy@yahoo.fr](mailto:kokouasy@yahoo.fr)

Réseau d'innovations pour une agriculture biologique durable

## ENV – Égypte – Électrification de village d'Abu Monkar

Électrification d'un village du désert jusque-là hors réseau grâce à des technologies propres.

IBRAHIM MOAWAD Hany [hany.ibrahim@schneider-electric.com](mailto:hany.ibrahim@schneider-electric.com)

Schneider Electric Egypt S.A.E. : [www.schneider-electric.com/site/home/index.cfm/eg](http://www.schneider-electric.com/site/home/index.cfm/eg)

## ENV – Égypte – L'innovation financière au service de la dépollution industrielle

Financer la conversion au gaz naturel de 224 briqueteries de la région d'Arab Abu Saad pour réduire, dans l'atmosphère, les émissions polluantes et nuisibles à la santé des populations.

NABIL Maysoun : [maysounali2@gmail.com](mailto:maysounali2@gmail.com)

Egyptian Environmental Affairs Agency (EEAA) : [www.eeaa.gov.eg](http://www.eeaa.gov.eg)

## ENV – Éthiopie – Biogas Backpack

*Voir fiche de synthèse*

ASFAW Araya : [ARAYAA@HOAREC.ORG](mailto:ARAYAA@HOAREC.ORG)

Horn of Africa Regional Environment Centre : [www.hoarec.org](http://www.hoarec.org)

## ENV – Gabon – Assainissement des eaux usées et des excréta de Port-Gentil

Une toilette Ecosan est une toilette sèche, sur cuve, séparant urines et fèces, lesquelles sont réutilisées séparément, en biocarburants ou en combustibles, par exemple.

THIOMBIANO Bardia : [bardia.thiombiano@toilettesdumonde.org](mailto:bardia.thiombiano@toilettesdumonde.org)

Toilettes du monde (Bureau de représentation au Gabon) : [www.toilettesdumonde.org](http://www.toilettesdumonde.org)

## ENV – Ghana – Ghana Bamboo Bikes Initiative

Formations pratiques sur la construction de vélos en bambou (fiables et polyvalents, adaptés au relief dans les zones rurales) pour encourager l'esprit d'entrepreneuriat et donner des compétences aux jeunes.

DAPAAH Bernice : [bernice@ghanabamboobikes.org](mailto:bernice@ghanabamboobikes.org)

Bright Generation Community Foundation : [www.ghanabamboobikes.org](http://www.ghanabamboobikes.org)

## ENV – Ghana – Holy Cook : des fours améliorés pour tous

Les poêles Holy Cook sont économiques. Ces fours améliorés réduisent la consommation de charbon de bois de 40 % et évitent la pollution de l'air intérieur.

YAW Michael Agyei : [manandman.ent@gmail.com](mailto:manandman.ent@gmail.com)

Man and Man Limited

## ENV – Ghana – Recyclage sûr et économique des terres de fuller usagées

Fabrication de briquettes à partir de terre de Fuller usagée (spent bleaching earth ou SBE), produit très toxique issu d'usines de fabrication d'huiles végétales et de l'industrie.

ANTWI-ADDO Jones: [jonesantwia@hotmail.com](mailto:jonesantwia@hotmail.com)

Adidome Ceramics Company Limited

## TIC – Ghana – Rural Sourcing Management System

*Voir fiche de synthèse*

KUUNYEM Maxwell: [mkuunyem@planetfinance.org](mailto:mkuunyem@planetfinance.org)

StarShea Ltd: [www.starshea.com](http://www.starshea.com)

## AGR – Guinée – Gestion de l'eau à la parcelle (GEP)

Réhabiliter les rizières abandonnées, les sécuriser et en augmenter la productivité avec un système simple et accessible (65 €) de tuyaux pour gérer l'eau dans les rizières de mangrove.

CAMARA Yasso: [adam\\_mangrove@yahoo.fr](mailto:adam_mangrove@yahoo.fr)

Association pour le développement agricole de la mangrove (ADAM)

## AGR – Guinée – Premières indications géographiques protégées d'Afrique

*Voir fiche de synthèse*

CAMARA Kerfalla: [kerfcam@yahoo.fr](mailto:kerfcam@yahoo.fr)

Maison guinéenne de l'entrepreneur: [www.mge-guinee.org](http://www.mge-guinee.org)

## INNFIN – Kenya – Bangla-Pesa

*Voir fiche de synthèse*

DAMA Caroline: [dama\\_caroline@yahoo.com](mailto:dama_caroline@yahoo.com)

Koru-Kenya: [koru.or.ke/bangla](http://koru.or.ke/bangla)

## ENV – Kenya – BrightBox

Batterie qui se charge grâce à un petit panneau solaire et sur laquelle peuvent être branchés toutes sortes d'objets électriques et électroniques. Une plateforme de support technique participatif est disponible sur mobile.

OKECH Paul: [okechpol@gmail.com](mailto:okechpol@gmail.com)

One Degree Solar: [onedegreesolar.com](http://onedegreesolar.com)

## TIC – Liberia – 2-Way Automated Budget SMS

*Voir fiche de synthèse*

BREWER Francis: [francisbrewer52@yahoo.com](mailto:francisbrewer52@yahoo.com)

Liberia Media Center: [lmc.org.lr](http://lmc.org.lr)

## AGR – Madagascar – Accès au marché mondial des huiles végétales

*Voir fiche de synthèse*

RAVELOMANANTSOA Njaka: [njakaraveoandry@yahoo.fr](mailto:njakaraveoandry@yahoo.fr)

PhileoL: [www.phileol.com](http://www.phileol.com)

## SAN – Madagascar – Restaurants pour bébés de Nutri'zaza

Des restaurants pour bébés dans les quartiers précaires où est servi la « Koba Aina », aliment de complément fortifié, développé par l'association Nutri'zaza pour combattre la malnutrition infantile.

RAKOTONARIVO MiejaVola: [mieja@iris.mg](mailto:mieja@iris.mg)

Nutri'zaza SA

## SAN – Mali – Distributeurs automatiques de préservatifs

Implantation de distributeurs automatiques de préservatifs féminin et masculin en Afrique subsaharienne, en commençant par le Mali.

HACKO Ibrahim: [rezo@afribone.net.ml](mailto:rezo@afribone.net.ml)

## BIEN – Mali – Éclairage solaire d'agences de microcrédit en zone rurale

Le lampadaire solaire iSSL+ est un appareil « tout-en-un » simple d'installation, qui demande une faible maintenance et dont la technologie alliant LED et solaire assure une efficacité optimale.

TAMBOURA Modibo: [seeba@orangemali.net](mailto:seeba@orangemali.net)

SEEBA: [www.seeba-ml.com](http://www.seeba-ml.com)

## AGR – Mali – Programme spécial de développement rural

Mise en place de centres communaux de développement intégré agricole fournissant à leurs membres formations, accès au financement agricole, couverture sociale de base et services matériels.

KANE Moussa: [cmsi98mali@yahoo.fr](mailto:cmsi98mali@yahoo.fr)

Association des innovateurs pour le conseil au développement (AICD)

## TIC – Mali – Sahel Eco

*Voir fiche de synthèse*

TANGARA Amadou: [amtangs@yahoo.fr](mailto:amtangs@yahoo.fr)

Sahel Eco: [www.sahelco.net](http://www.sahelco.net)

## ENV – Maroc – Cyclo' Air Maroc

Services de logistique urbaine, semi-urbaine et rurale (courses rapides et légères, livraisons, assistance administrative aux personnes analphabètes) qui utilisent exclusivement le vélo.

BEN ABDELKRIM Mohamed Fouazi: [cycloairmaroc@yahoo.fr](mailto:cycloairmaroc@yahoo.fr)

## SAN – Maroc – Hayawi Food

Un yaourt innovant à base de lait fermenté et de purée de légumineuse (haricot et pois cassé, etc.) pour valoriser les légumineuses.

HASSAR Ahmed Amine: [ahmedamine1984@gmail.com](mailto:ahmedamine1984@gmail.com)

Hayawi Food

## TIC – Maroc – Internet haut débit via satellite pour tous

Le projet a pour but de promouvoir l'accès Internet haut débit et les services de téléphonie à valeur ajoutée en Afrique, notamment dans les écoles et dans les hôpitaux et dispensaires.

BEN MALEK Abdellah: [a.benmalek@wissat.net](mailto:a.benmalek@wissat.net)

WISSAT: [www.wissat.net](http://www.wissat.net)

## ENV – Maroc – Jiha Tinou 2020 (« ma région » en arabe et tamazigh)

Lancée en 2012, la stratégie territoriale de l'ADEREE cherche à optimiser la capacité des acteurs locaux, à valoriser les ressources locales en énergies renouvelables et à contribuer aux objectifs énergétiques du Maroc à l'horizon 2020.

MOULINE Said: [dg@aderee.ma](mailto:dg@aderee.ma)

Aderee: [www.aderee.ma](http://www.aderee.ma)

## INSOC – Maroc – Organisation de la profession de « marchand ambulant »

*Voir fiche de synthèse*

EL BOUDRARI Lahoussine: [l.elboudrari@onp.ma](mailto:l.elboudrari@onp.ma)

Office national des pêches: [www.onp.ma](http://www.onp.ma)

## ENV – Maroc – Tissage de l'alfa

Technique de tissage de l'alfa et de sacs plastique récupérés alliée au savoir-faire traditionnel pour produire des objets de mode. Leur vente développe l'économie locale et autonomise les femmes.

HAJJI Faiza: [contact.maroc@adf-global.org](mailto:contact.maroc@adf-global.org)

Association du docteur Fatiha: [www.adf-global.org](http://www.adf-global.org)

## AGR – Maurice – Plateforme pour une agriculture biologique

FORENA a créé une plateforme d'associations pour leur rendre accessible une expertise et une certification bio en en réduisant les coûts. L'objectif est de faciliter la pratique de l'agriculture biologique certifiée, de l'utiliser comme activité valorisante et de rendre ses produits abordables.

VAGHJEE Manoj: [manoj@intnet.mu](mailto:manoj@intnet.mu)

Fondation Ressources et Nature (FORENA): [forena.jimdo.com](http://forena.jimdo.com)

## ENV – Mauritanie – Charbon de Typha

*Voir fiche de synthèse*

BEBANA Mouhamed Lemine: [babana.iset@gmail.com](mailto:babana.iset@gmail.com)

Institut supérieur d'enseignement technologique de Rosso: [www.iset.mr](http://www.iset.mr)

## AGR – Mauritanie – Toogga: valorisation du dattier du désert

À travers un modèle d'agriculture contractuelle, le projet valorise le dattier, ses fruits et toute la filière de transformation et de commercialisation en impliquant les femmes.

SAID Cheikh Abdallahi: [medbabasaid@gmail.com](mailto:medbabasaid@gmail.com)

Coopérative de femmes cueilleuses de Badelly: [www.toogga.fr](http://www.toogga.fr)

## AGR – Mozambique – Gostea Agroalimentar

Exploitation de fruits sans valeur commerciale (comme la pomme de noix de cajou): transformation en éthanol, utilisation du moût en jus de fruit, fabrication de complément alimentaire pour l'élevage

CECCARELLI Christophe: [christophe@ccgroupo.com](mailto:christophe@ccgroupo.com)

C&C Agro Aalimantar Lda: [www.ccgroupo.com](http://www.ccgroupo.com),

[www.gostea.com](http://www.gostea.com)

## AGR – Niger – Composteur à chambres de fermentation

Solution de compostage aérobie sans retournement en système semi-fermé, peu onéreux et facile à mettre en place.

HASSANE BISSALA Yahaya : [einovatech@yahoo.com](mailto:einovatech@yahoo.com)

Inovatech

## ENV – Niger – Mali Sanoussi

Utilisation de drones civils aérophotographiques pour produire des outils cartographiques et optimiser la gestion des eaux de surface, des eaux pluviales dans les villes et l'observation environnementale.

ADAMOU Mahaman : [adamou\\_mahaman@yahoo.fr](mailto:adamou_mahaman@yahoo.fr)

ONG RAIL – Niger : [www.railniger.org](http://www.railniger.org)

## ENTR – Niger – Méthode Abou de construction sans coffrage ni serre-joints

*Voir fiche de synthèse*

ABOU Moussa : [abounack@yahoo.fr](mailto:abounack@yahoo.fr)

## INNSOC – Niger – Renforcement des capacités techniques et entrepreneuriales des femmes

*Voir fiche de synthèse*

BARRY Bibata Gndou : [barrybibata@yahoo.fr](mailto:barrybibata@yahoo.fr)

Salon international de l'artisanat pour la femme (SAFEM) : [www.safem-niger.org](http://www.safem-niger.org)

## AGR – Niger – Télirrigation horticole

Dispositif de pilotage automatique et à distance de systèmes d'irrigation des exploitations maraîchères au moyen du téléphone mobile.

MAMAN Abdou : [admin@maviceu.com](mailto:admin@maviceu.com)

TECH-INNOV SARL : [www.tele-irrigation.net](http://www.tele-irrigation.net)

## ENV – Niger – Valorisation de la jacinthe d'eau

Collecte et transformation de la jacinthe d'eau par les populations riveraines du fleuve Niger. La production du compost assainit les superficies entourant les localités et améliore les rendements de toutes les activités agricoles.

IDE SADOU Nafissatou : [naf\\_naf06@yahoo.fr](mailto:naf_naf06@yahoo.fr)

ONG FAD (Femmes, actions et développement)

## SAN – Nigéria – Cliniques solaires connectées

Grâce à des cliniques « préfabriquées », à une équipe pratiquant la télémédecine et à l'usage des nouvelles technologies, ce projet permet la mise en place de dispositifs de santé gratuits et partout.

OYEDIPE Dolapo : [dolly\\_orims@yahoo.com](mailto:dolly_orims@yahoo.com)

ABC Foundation : [abcprogramme.org](http://abcprogramme.org)

## ENV – Nigéria – “Pay-as-you-go” Solar Energy

Un kit individuel d'accès à l'énergie (un panneau solaire accompagné d'une batterie) relié à un système d'achat de temps par mobile.

IWEALA Uzodinma: [uiweala@me.com](mailto:uiweala@me.com)

TxTlite Nigeria LTD

## ENV – Ouganda – Quad Stove

Four amélioré facile à installer, le Quad utilise la pyrolyse et brûle des carburants alternatifs au bois, comme le bambou ou les tiges de manioc. Ainsi, il est plus efficace, et plus respectueux de l'environnement et de la santé de ses utilisateurs.

MUHUMUZA Nolbert: [muhumuza@gmail.com](mailto:muhumuza@gmail.com)

Awamu Biomass Energy Ltd.

## SAN – Ouganda – Transports ruraux d'urgence

CA Bikes conçoit, fabrique, assemble et distribue des fauteuils roulants et des vélos-ambulances avec des ressources locales. Il améliore ainsi la mobilité des plus pauvres dans les zones rurales.

ATEGEKA Christopher: [tresep05@gmail.com](mailto:tresep05@gmail.com)

Cabikes: [www.cabikes.org](http://www.cabikes.org)

## ENV – Ouganda – Village Energy

Produire et distribuer en zone rurale des installations solaires grâce à des imprimantes 3D et en recyclant des objets en plastiques.

MUSUUZA Abubaker: [abu@villageenergyOuganda.com](mailto:abu@villageenergyOuganda.com)

Village Energy Limited: [www.villageenergyuganda.com](http://www.villageenergyuganda.com)

## SAN – République centrafricaine – Médicament naturel anticarie dentaire

Obtenu d'un mélange de trois plantes – l'ail, la canne à sucre et le palmier à huile – ce médicament naturel permet de prévenir la carie dentaire et plusieurs maladies bucco-dentaires.

BIDIMU Kabuya: [bidtrade2002@yahoo.co.uk](mailto:bidtrade2002@yahoo.co.uk)

Centre de recherche en médecine traditionnelle Nsanga Lubangu

## ENV – République démocratique du Congo – Concession de conservation forestière

Nouveau concept de concession forestière alliant concession de conservation et accord de conservation communautaire, impliquant acteurs institutionnels, ONG et communautés locales.

Conservation International

## ENV – Rwanda – African Renewable Energy Distributor

*Voir fiche de synthèse*

NYAKARUNDI Henry: [eau.terre.verdure@gmail.com](mailto:eau.terre.verdure@gmail.com)

African Renewable Energy Distributor

## AGR – Sénégal – Contribution à la sécurité alimentaire dans le Sahel

Sensibiliser les populations sur leur capacité à rester vivre dans la région et les associer à l'implantation de la culture maraîchère en démontrant les possibilités de développement aux exploitants.

MBAYE Babacar : [bacarqueye@hotmail.fr](mailto:bacarqueye@hotmail.fr)

Fédération des associations de développement communautaire (FADEC/SUD) : [www-fadecsud.asso-web.com](http://www-fadecsud.asso-web.com)

## ENV – Sénégal – Des huîtres sur les palétuviers

Contrairement aux pratiques traditionnelles de coupes systématiques des racines support des huîtres, ce projet propose l'attache directe de guirlandes d'huîtres sur les racines des palétuviers.

BA Amadou : [amad97@hotmail.com](mailto:amad97@hotmail.com)

Yon Ndioffor

## AGR – Sénégal – Fertilisant biocide

Fertilisant biocide naturel qui enrichit les sols et protège les cultures, augmentant ainsi les rendements des agriculteurs. Il est vendu près de 25 % moins cher que les engrais de synthèse.

DIENG Mamadou : [biotech1Sénégal@gmail.com](mailto:biotech1Sénégal@gmail.com)

## AGR – Sénégal – Filière rizicole des zones de mangrove en Casamance

Stabilisation et développement d'une filière rizicole bio grâce à un programme d'aménagement hydroagricole structuré autour des propriétés des palétuviers pour dessaliniser, purifier et rendre les terres arables.

HENRY Jean-Christophe : [henry2@indiana.edu](mailto:henry2@indiana.edu)

Oceanium : [www.oceaniumdakar.org](http://www.oceaniumdakar.org)

## ENV – Sénégal – Four amélioré pour la transformation des céréales locales

Four amélioré en tôle galvanisée qui peut fonctionner avec plusieurs types de combustibles, dont le bois, le gaz butane ou le biogaz produit à l'aide de biodigesteur.

DIABY Ibrahima : [diaby.ibrahima@yahoo.fr](mailto:diaby.ibrahima@yahoo.fr)

Agence nationale des écovillages du Sénégal : [www.ecovillages.sn](http://www.ecovillages.sn)

## SAN – Sénégal – Météorologie des moustiques de la fièvre de la vallée du Rift

Modèle qui prédit l'émergence des moustiques, capable de délivrer des cartes de risques, mis au point et validé sur le terrain.

NDIONE Jacques André : [jacques-andre.ndione@cse.sn](mailto:jacques-andre.ndione@cse.sn)

Centre de suivi écologique : [www.cse.sn](http://www.cse.sn)

## TIC – Sénégal – MLouma

*Voir fiche de synthèse*

SONKO Aboubacar Sidy : [assonko@amandjine-consulting.com](mailto:assonko@amandjine-consulting.com)

AMANDJINE CONSULTING : [www.mlouma.com](http://www.mlouma.com)

## TIC – Sénégal – Mobile-voting

L'innovation permet aux citoyens de pouvoir voter avec leurs portables indépendamment du lieu où ils se trouvent, ce qui minimise également les dépenses étatiques et facilite l'organisation des élections.

SALL Mamadou: [delegatesall@yahoo.fr](mailto:delegatesall@yahoo.fr)  
Université Gaston Berger

## ENV – Sénégal – Plan climat territorial intégré de la région de Dakar

Stratégie de réponse transversale aux enjeux d'atténuation et d'adaptation au changement climatique, en intégrant les problématiques de développement du territoire. C'est l'un des premiers en Afrique subsaharienne.

SAMBE Ousmane: [aissatou2011@gmail.com](mailto:aissatou2011@gmail.com)  
Conseil régional de Dakar

## AGR – Tanzanie – SAGCOT

*Voir fiche de synthèse*

KIRENGA Geoffrey: [geoffrey.kirenga@sagcot.com](mailto:geoffrey.kirenga@sagcot.com)  
Southern Agricultural Growth Corridor of Tanzania (SAGCOT)

## ENV – Tchad – Gestion durable du Moringa

Transformation et valorisation des feuilles de *Moringa oleifera* par des groupements de femmes pour contribuer à la réduction du taux de malnutrition maternelle et infantile.

YOKIDINAN Saingaral: [aapprodilom@yahoo.fr](mailto:aapprodilom@yahoo.fr)  
Association pour la promotion des Initiatives locales dans le Mandoul (APRODILOM)

## INNSOC – Togo – Action syndicale pour un travail décent en Afrique

*Voir fiche de synthèse*

LAWSON BODY Boèvi Kouglo: [kouglo.lawson-body@ituc-africa.org](mailto:kouglo.lawson-body@ituc-africa.org)  
CSI-Afrique: [www.ituc-africa.org](http://www.ituc-africa.org)

## ENV – Togo – De l'énergie verte pour un développement socio-économique durable

S'appuyant sur les groupements solaires de femmes (GSF), le projet vise à assurer l'accès à l'énergie pour les populations rurales, autonomiser les femmes rurales et ainsi lutter contre la pauvreté.

ALOUKA Séna: [yvetogo@hotmail.com](mailto:yvetogo@hotmail.com)  
Jeunes volontaires pour l'environnement (JVE) Togo: [www.jve-international.org](http://www.jve-international.org)

## INNSOC – Togo – Démocratie à la base et libertés individuelles

Sensibilisation et information de la population rurale sur l'importance des actes d'état civil (actes de naissance, de mariage, de décès) et sur les démarches administratives qui permettent leur obtention.

ZINSOU Akoélé: [kerfcam@yahoo.fr](mailto:kerfcam@yahoo.fr)  
Association Féminine La Lumière (AFEL): [www.afel-togo.org](http://www.afel-togo.org)

## ENV – Togo – Des fours solaires pour les femmes du Togo

Le four solaire est économique, écologique, et permet de lutter contre la pauvreté en créant des emplois attractifs non agricoles en milieu rural et en réduisant la dépendance énergétique.

SAMBIANI Yinmie: [atodes\\_solaire@yahoo.fr](mailto:atodes_solaire@yahoo.fr)

Association togolaise pour le développement de l'énergie solaire/Environnement et développement (ATODES/Ed): [www.atodes.org](http://www.atodes.org)

## ENV – Togo – HubCité africaine

Le projet de ville intelligente HubCité africaine refuse de penser la ville à la place de ses usagers. Il propose ainsi d'accompagner les populations modestes à investir la ville pour « fabriquer » des solutions pour la cité idéale de demain.

NABILIOU Sika: [info@lafricainedarchitecture.com](mailto:info@lafricainedarchitecture.com)

L'Africaine d'architecture: [www.lafricainedarchitecture.com/hubciteacute.html](http://www.lafricainedarchitecture.com/hubciteacute.html),  
[wlab.weebly.com](http://wlab.weebly.com)

## ENV – Togo – Imprimante 3D W.AFATE

Une imprimante 3D africaine construite 100 % en déchets électroniques recyclés, qui imprime rapidement des pièces et des petits outils d'usage et de prototypage à moindre coût.

GNIKOU Kodjo Afate: [woelabo@gmail.com](mailto:woelabo@gmail.com)

WOELAB: [wlab.weebly.com](http://wlab.weebly.com)

## SAN – Togo – Médicaments traditionnels améliorés (MTA)

*Voir fiche de synthèse*

AMOUSSOU Gaffan Ayéwodé: [amoussou.urbain@yahoo.fr](mailto:amoussou.urbain@yahoo.fr)

Global Biotek

## TIC – Togo – OMobileFunding

Projet de crowdfunding par mobile qui vise à améliorer le quotidien des populations par le financement ou la collecte participative, selon deux principaux modèles: l'investissement ou le don.

KPEGBA Eméfa Améyo: [globalepub@gmail.com](mailto:globalepub@gmail.com)

e-Technopole: [e-technopole.com](http://e-technopole.com)

## ENV – Togo – Plateforme de compostage des ordures ménagères

Unité de compostage des déchets à Lomé permettant de traiter 20 tonnes chaque jour et de produire du compost pour l'agriculture. Elle emploie des personnes défavorisées dans un projet d'insertion.

KOLEDZI Komi Edem: [edemledzi@yahoo.fr](mailto:edemledzi@yahoo.fr)

Écosystème Naturel Propre: [www.gevalor.org](http://www.gevalor.org)

## AGR – Togo – Unité de transformation des noix de cajou en jus

Structure intégrée de transformation des noix de cajou en amandes et d'extraction du jus. Celui-ci est commercialisé après avoir été clarifié et concentré de façon manuelle et traditionnelle.

MISSIH Aklesso Awossa: [missihawossa@yahoo.fr](mailto:missihawossa@yahoo.fr)

Association paysanne pour la communication des ruraux (APCR): [www.erails.net/TG/apcr-togo/apcr-togo](http://www.erails.net/TG/apcr-togo/apcr-togo)

## ENV – Togo – Zam-Ké

Récupérer les sachets plastique, puis les laver, les retourner et les coudre ensemble afin de créer une matière première qui sert à la conception de sacs et d'accessoires de mode.

TENU Abra Aimée: [abra.tenu@stejtogo.org](mailto:abra.tenu@stejtogo.org)

Sainte Thérèse de l'Enfant Jésus (STEJ Togo): [www.stejtogo.org](http://www.stejtogo.org)

## AGR – Tunisie – Acacias pour tous

Programme de reforestation, par les femmes et pour les femmes, d'arbres à forte valeur économique (gomme arabique, moringa, dattes, grenades, aloe vera) et à forte valeur ajoutée environnementale.

TOUMI Sarah: [sarah.toumi@gmail.com](mailto:sarah.toumi@gmail.com)

AjmiToumi: [www.acaciasforall.org](http://www.acaciasforall.org)

## AGR – Tunisie – Irrigation par diffuseur enterré

*Voir fiche de synthèse*

CHAHBANI Bellachheb: [bchahbani@chahtech.com](mailto:bchahbani@chahtech.com)

Chahtech S.A.: [www.chahtech.com](http://www.chahtech.com)

## SAN – Tunisie – Nouveau circuit extracorporel d'hémodialyse

Circuit extracorporel d'hémodialyse permettant au médecin de réaliser neuf nouvelles fonctions thérapeutiques pour la sécurité du malade et l'efficacité de la gestion des situations d'urgence.

BOU AKEZ Naoufel: [dr.banaoufel@harmonia-group.com](mailto:dr.banaoufel@harmonia-group.com)

Centre de recherche de l'hôpital militaire de Tunis: [www.defense.tn/fr](http://www.defense.tn/fr)





**FORUM AFRIQUE**

**100 INNOVATIONS**

**POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE**

Paris - 5 décembre 2013



**21 innovations présentées  
à Paris le 5 décembre 2013**



# FORUM AFRIQUE

## 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



### AFRIQUE DU SUD

#### Éducation-culture

**Innovation :** *Obami, plateforme d'apprentissage numérique*

**Innovatrice :** *Barbara Mallinson*

#### De la craie au clavier

«Faire entrer les méthodes d'enseignement dans le XXI<sup>e</sup> siècle», tel est l'objectif de Barbara Mallinson. En 2008, cette trentenaire originaire de Johannesburg a développé Obami, une plateforme de communication et d'apprentissage numérique. Destinée aux écoles, elle permet de créer des ressources éducatives et de les partager entre élèves, enseignants et parents.

En appliquant la recette des réseaux sociaux – comme Facebook – à un environnement pédagogique virtuel, Obami propose de nouvelles façons d'apprendre. Sur cette interface, les professeurs disposent d'un espace de création, de collaboration et de diffusion d'outils et de contenus multimédias et interactifs (blogs, programmes vidéos, e-learning, jeux ludo-éducatifs). De leur côté, les élèves peuvent accéder à ces contenus, utiliser des outils de suivi pédagogiques (cahier de texte, agenda interactif...), bénéficier du soutien des professeurs et participer à des évaluations en ligne. Ils peuvent également échanger avec d'autres élèves, s'aider, s'encourager.

À l'instar de ses voisins, l'Afrique du Sud souffre d'inégalités criantes aux niveaux socio-économique et éducatif (infrastructures, équipements, mixité...). Grâce au soutien qu'il apporte aux acteurs et bénéficiaires de l'enseignement, Obami permet de réduire certaines de ces inégalités dans l'éducation.

Actuellement, plus de 340 établissements et 30 000 utilisateurs en Afrique, ainsi qu'au Royaume-Uni et aux États-Unis, sont inscrits sur ce réseau.

Plus d'infos sur : [www.obami.com](http://www.obami.com)



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



© SolarEar

## BOTSWANA

### *Santé-handicap*

**Innovation :** Solar Ear

**Représentante de l'innovation :** Modesta Nyirenda

## Des appareils auditifs à faible coût pour le Sud

Selon l'Organisation mondiale de la santé (OMS), 360 millions de personnes souffrent d'une déficience auditive incapacitante. La grande majorité vit dans les pays à revenus faibles ou intermédiaires, où moins de 3% de ceux qui en ont besoin sont appareillés. En cause, le manque de spécialistes, mais surtout le coût prohibitif d'une prothèse: 1 500 euros en moyenne. À quoi s'ajoutent les frais d'entretien, notamment pour le remplacement des piles, soit près de 150 euros par an.

En 2003, l'entreprise Godisa Technologies Trust a créé Solar Ear, le premier équipement auditif générique. Adapté à 80% des cas, il est dix fois moins cher que le modèle classique. Autre atout, son budget de fonctionnement est quasi nul: le kit Solar Ear comporte un chargeur solaire qui permet de recharger les piles au soleil, mais aussi grâce à l'éclairage domestique ou sur secteur.

Entreprise sociale, Solar Ear est principalement dirigée par des personnes malentendantes et en emploie un grand nombre dans ses centres de production au Botswana, en Afrique du Sud et au Brésil. Elle réinvestit ses profits dans des programmes éducatifs ou de santé, dans la formation professionnelle des jeunes sourds, notamment des femmes. Enfin, l'entreprise privilégie le transfert de technologies du Sud vers le Sud: du Botswana vers le Brésil, le Mexique, l'Inde...

**Plus d'infos :** [solarearinternational.wordpress.com](http://solarearinternational.wordpress.com)



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



@Gafreh

## BURKINA FASO

### Économie sociale-environnement

**Innovation :** Centre de recyclage des sachets plastiques

**Innovatrice :** Haoua Ouedraogo-Ilboudo

### Des créations en sac plastique

En 2003, le Groupe d'action des femmes pour la relance économique de la région du Houet (Gafreh) a ouvert un centre de recyclage de sacs plastique qui, au sortir, deviennent sandales, étuis de téléphone, porte-monnaie, sets de table...

Le fonctionnement du centre est simple : les sacs plastique usagés sont collectés à Bobo-Dioulasso (capitale régionale) et ses environs. Après nettoyage, ils sont coupés en fines lanières, puis ces bandes sont assemblées, filées et montées sur des métiers à tisser. Elles peuvent aussi être crochétées ou tricotées.

Le centre de recyclage du Gafreh occupe actuellement 85 femmes à la fabrication d'objets en sacs plastique recyclés. Depuis sa création en 2003, il a permis d'offrir des revenus stables à ses membres et à leurs familles, de lutter contre la pollution environnementale et de promouvoir l'éducation des femmes grâce aux formations dispensées dans le centre. Il fait aujourd'hui partie du réseau de commerce équitable WFTO (World Fair Trade Organisation).

Plus d'infos : [www.gafreh.org](http://www.gafreh.org)



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



@lau rey

## CAMEROUN

### *Microfinance-énergies renouvelables*

**Innovation :** Programme énergie et microfinance

**Représentant de l'innovation :** René Pierrot Ekoe

### De la microfinance au profit du solaire

Au Cameroun, près de 50 % de la population n'a pas accès à l'électricité. En cause, le déficit énergétique du pays et un coût prohibitif pour les plus démunis. En réponse et après avoir lancé avec succès un programme « eau et microfinance », le groupe Microfinance participative pour l'Afrique (PAMIGA) a transposé cette approche à la création de « prêts énergie ». En partenariat avec Schneider Electric, qui assure l'assistance technique, ce programme consiste à associer des microprêts à des solutions solaires destinées aux particuliers et au développement de petites entreprises, avec l'objectif de toucher 70 000 personnes issues de couches sociales défavorisées en zones rurales et urbaines.

Par l'intermédiaire d'institutions de microfinances partenaires, PAMIGA propose deux types de crédits. Le premier, dit « crédit lumière », est destiné aux foyers. Il leur permet d'acquérir un kit complet d'éclairage solaire basse consommation. Le second, dit « crédit énergie », s'adresse aux petits entrepreneurs et vise à leur fournir l'électricité nécessaire au développement de leur activité (salon de coiffure, bar-restaurant...) grâce à des solutions solaires.

La réplication de cette initiative, qui contribue à réduire les émissions de CO<sub>2</sub> en limitant l'usage des sources d'énergies traditionnelles polluantes et toxiques comme le kérosène, est en cours en Tanzanie et en Éthiopie.



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



## ÉTHIOPIE

### Énergie-environnement

**Innovation:** biogas backpack

**Représentant de l'innovation:** Araya Asfaw

### Du biogaz en sac à dos

En Éthiopie, les populations pauvres ont difficilement accès à l'énergie. Le butane, le pétrole et le charbon de bois restent les principales sources, mais elles coûtent cher, et la facture environnementale de leur fabrication est lourde : au rythme actuel, le pays n'aura bientôt plus de forêts.

Selon l'Organisation des Nations unies pour l'agriculture et l'alimentation (FAO), la biomasse disponible à la surface de la terre est « sensiblement équivalente à la totalité des réserves fossiles confirmées » (pétrole, charbon et gaz naturel). Largement de quoi satisfaire les besoins des foyers pour s'éclairer, cuisiner, se chauffer... Mais le problème des combustibles, y compris la biomasse, c'est leur distribution.

En Éthiopie, le directeur du centre régional de la Corne de l'Afrique pour l'environnement (HoA-REC&N), Araya Asfaw, veut lever les freins à l'usage des bioénergies pour améliorer la situation énergétique des plus pauvres. Sa solution ? Le sac à dos de biogaz. Le biogaz est une énergie propre, qui ne pollue pas l'air intérieur (contrairement au pétrole) et qui est d'autant plus facile à produire que l'Éthiopie possède l'un des plus importants cheptels d'Afrique (les éleveurs et agriculteurs pourraient vendre leurs déchets organiques et substrats aux exploitants de digesteurs et obtenir, en échange, du biogaz à prix réduit).

Le sac à dos de biogaz, conçu en partenariat avec l'université de Hohenheim (Allemagne), est équipé de bretelles pour son transport (4,4 kg à plein) et d'une valve pour le remplir en le connectant à un digesteur.

Plusieurs projets de recherche sur les opportunités du biogaz sont actuellement développés par le HoA-REC&N, mais le Dr Asfaw prépare déjà la fabrication des sacs à dos en Éthiopie. Les premières commandes sont passées, il ne manque que des investisseurs pour lancer la production.



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



@PlaNetfinance

## GHANA

### *Technologies de l'information et de la communication - économies sociales*

**Innovation:** rural sourcing management system

**Représentant de l'innovation:** Maxwell Kuunyem

### Des codes-barres pour un paiement juste

Dans le nord du Ghana, la région la plus pauvre du pays, 600 000 femmes dépendent de la cueillette et du traitement des noix de karité. Pour améliorer leur situation économique et sociale, l'organisation PlaNet Finance et le concepteur de logiciels SAP ont organisé, avec l'appui de bailleurs européens, la structuration de ces femmes en réseau, baptisé Star Shea Network (SSN). Son objectif: améliorer l'efficacité de la chaîne d'approvisionnement et renforcer les capacités de négociation des femmes pour leur permettre d'obtenir le meilleur prix de vente pour leurs produits sur les marchés internationaux.

Mais la dernière innovation de PlaNet Finance et du SAP est le développement d'un outil de traçabilité de la production des femmes du SSN. Chaque membre du réseau dispose aujourd'hui d'un code-barres unique qu'il appose à ses sacs de karité. À leur réception par les coordinateurs de SSN, les code-barres sont scannés à l'aide d'un smartphone et les données de production synchronisées au niveau central de l'entreprise.

Cette innovation permet de garantir aux 10 000 femmes du réseau des revenus justes et la sécurité d'un prépaiement, et ainsi d'échapper aux spéculations saisonnières sur le karité qui les contraignaient à vendre leur production au rabais.

Sur les deux dernières années, leurs revenus ont doublé pour la vente de noix et ont été multipliés par 5 pour le beurre de karité.

L'ambition du SSN est désormais de rassembler 20 000 productrices dans les cinq années à venir.

Plus d'infos: [www.starshea.com](http://www.starshea.com)



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



@Didier Chabrol, CIRAD

## GUINÉE

### Agriculture

**Innovation :** construction d'une indication géographique protégée

**Représentant de l'innovation :** Kerfalla Camara

## Une indication géographique protégée pour le café Ziama-Macenta

Aux confins de la Guinée forestière, au voisinage du Libéria et de la Côte d'Ivoire, de petits planteurs cultivent un café aux qualités exceptionnelles, appelé Ziama-Macenta.

Pour faire reconnaître la valeur de leur produit, longtemps mal rémunéré, un millier d'entre eux se sont mobilisés ces 5 dernières années, avec le soutien de groupements de collecteurs et de la coopérative Woko, pour structurer la filière, développer un cahier des charges et obtenir une « indication géographique protégée » (IGP). Cette démarche a été rendue possible dans le cadre d'un projet d'appui à la mise en place d'indications géographiques (PAMPIG) de l'Organisation africaine de la propriété intellectuelle (OAPI), soutenu techniquement par le Centre de coopération internationale en recherche agronomique (CIRAD).

Ce label de qualité, jusqu'alors réservé aux produits européens, contribue à la reconnaissance des savoir-faire et des terroirs du continent africain. Mais il représente surtout un puissant levier économique : la garantie apportée à la qualité du café permet de le vendre plus cher et de le mettre à « l'abri » des fluctuations du marché. Sa distribution et son exportation s'en trouvent améliorées, le bassin de production peut être développé et préservé. Enfin, l'obtention d'une IGP implique une assistance technique et des activités de formation/renforcement de capacités pour les acteurs de la filière.

Plus d'infos : [www.mge-guinee.org](http://www.mge-guinee.org)



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



© Koru-Kenya

## KENYA

### Économie sociale

**Innovation** : un moyen de paiement complémentaire à la monnaie officielle

**Représentante de l'innovation** : Caroline Dama

## Une économie solidaire dans les bidonvilles

Dans un pays où 70 % de la population vit dans des bidonvilles, le renforcement des économies informelles constitue – au regard des enjeux humains – une véritable stratégie de développement.

Dans le bidonville de Bangladesh (20 000 habitants) situé à la périphérie de Mombasa, le programme Bangla-Pesa vise à organiser le réseau local des commerçants et microentrepreneurs, majoritairement des femmes, et à permettre à ses membres d'échanger leurs biens et productions pour assurer leurs besoins de première nécessité.

Cette initiative, développée par l'ONG Koru-Kenya, repose sur un système de crédit mutuel qui fournit, à travers des coupons imprimés et sécurisés valables auprès des membres du réseau, un moyen de paiement complémentaire à la monnaie officielle. Ces coupons contribuent ainsi à pallier le manque fréquent de liquidités dans le bidonville.

La vendeuse d'eau peut s'en servir pour acheter des légumes à une agricultrice, qui s'en servira pour payer le transport de sa marchandise par un coursier jusqu'au marché, qui pourra lui-même régler la réparation de ses chaussures auprès d'un cordonnier qui, enfin, pourra s'en servir pour acheter de l'eau auprès de la première vendeuse – bouclant ainsi un cycle d'échanges commerciaux.

À Bangladesh, le programme a permis l'accroissement des transactions et la stabilisation de l'économie locale. Loin de s'y substituer, les coupons ont contribué à faire de la monnaie nationale un outil d'épargne et d'investissement pour améliorer le business des acteurs du réseau ou tout simplement améliorer leurs conditions de vie.

**Plus d'infos** : [koru.or.ke/fr/node/53](http://koru.or.ke/fr/node/53)



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



@LMC

## LIBÉRIA

### *Technologies de l'information et de la communication*

**Innovation :** 2-Way Automated Budget SMS

**Innovateur :** Francis Brewer

## La transparence budgétaire s'affiche sur portable

En 2011, à l'occasion du triple scrutin (présidentiel, législatif et sénatorial), les Libériens ont, pour la première fois, pu accéder aux résultats en temps réel. Et, mieux encore, avant même qu'ils ne soient publiés par la Commission nationale des élections.

Cette performance, ils la doivent au Liberia Media Center (LMC), une organisation non gouvernementale de ressources, de formation et d'appui aux professionnels des médias.

Dans un même souci de promouvoir la transparence économique et politique, le LMC a récemment développé une application de téléphonie mobile qui permet d'accéder aux budgets nationaux ou régionaux dans les secteurs de la santé, de l'éducation et des infrastructures.

Par SMS, l'utilisateur envoie une série de codes à un serveur qui lui renvoie l'information recherchée. Par exemple, le code NA.BUD.HEA (national budget health) envoyé au 2220 permet d'accéder au détail du budget national en santé.

Financée par les Fondations de la société ouverte (Open Society Initiative for West Africa, OSIWA), cette innovation, déployée en partenariat avec le ministère des Finances, encourage la diffusion de données publiques jusqu'alors inexploitées, la transparence budgétaire, la traçabilité fiscale et l'implication citoyenne dans la vie publique.

Plus d'infos : [lmc.org.lr](http://lmc.org.lr)



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



Graines de ricin. @museumdetoulouse

## MADAGASCAR

### Économie sociale

**Innovation** : des solutions d'entreprise à la pauvreté

**Représentant de l'innovation** : Njaka Andrisson Ravelomanantsoa

## Le marché européen des huiles relance l'économie paysanne malgache

Au Sud de la Grande Île, l'Androy est une région aride et enclavée, régulièrement confrontée à des pénuries alimentaires (95 % de la population vit sous le seuil de pauvreté national). C'est pourtant là que trois associés, un chimiste français et deux ingénieurs agronomes malgaches, ont choisi d'implanter leur entreprise, PhileoL, spécialisée dans la production d'huiles végétales brutes destinées à l'exportation sur le marché européen.

L'objectif promu par les trois hommes est de contribuer au développement économique inclusif de la région, en s'approvisionnant en priorité auprès des petits producteurs locaux de graines oléagineuses – principalement de ricin –, à qui ils proposent un prix d'achat équitable et sécurisé.

Depuis sa création en 2008, PhileoL a su fédérer des partenaires financiers (fonds actionnaires, bailleurs...) pour développer son activité et accompagner la structuration de la filière. Avec le soutien d'ONG, notamment du GRET, elle a permis aux petits producteurs d'accéder à des semences de qualité et à des équipements pour améliorer leur rendement.

Véritable entreprise sociale, PhileoL réinvestit ses bénéfices dans l'Androy et crée de l'emploi localement (37 permanents et 135 temporaires). Aujourd'hui, son activité profite à plus de 7 000 familles de paysans et fournit une réponse économique durable à l'insécurité alimentaire et à la pauvreté sur ces terres.

Plus d'infos : [www.philoel.com](http://www.philoel.com)



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



MALI

## Technologies de l'information et de la communication

**Innovation :** Radio Marché, Foroba Blon et Tabalé

**Représentant de l'innovation :** Amadou Tangara

### Commercer et s'informer grâce aux technologies vocales

Le développement des TIC permet désormais de concevoir des offres de services essentiels, via la téléphonie mobile, destinées aux populations les plus défavorisées, et notamment illettrées, qui n'ont pas accès aux SMS ou à l'Internet.

Dans le cadre d'un projet financé par l'Union européenne (Voice-based Community-Centric Mobile Services [Voices]), l'ONG Sahel Eco, en partenariat avec SBC4D (une société spécialisée dans les technologies mobiles et vocales pour le développement social) et Orange Labs (division chargée des activités de recherche pour les pays émergents), a développé une technologie vocale permettant de fournir des services numériques indépendamment de la langue et du degré d'alphabétisation de l'utilisateur. Trois projets utilisent aujourd'hui la voix comme unique interface :

**Radio Marché** est un service de mise en relation entre des petits exploitants agricoles (600 membres, dont 70 % de femmes dans 19 villages) et des acheteurs au Mali et au Burkina Faso : il transforme les offres de vente envoyées par téléphone en annonces multilingues diffusées sur les ondes des radios communautaires locales.

**Foroba Blon** est un outil de journalisme citoyen, qui permet de diffuser des contenus sur le web ou à la radio en transmettant son témoignage par appel téléphonique.

**Tabalé** permet, grâce à un système de reconnaissance vocale, d'envoyer des messages dans les langues vernaculaires (bambara, bomu...) aux possesseurs d'un mobile, pour leur annoncer un événement (ventes groupées de produits agricoles, réunions...)

En contournant les obstacles posés par l'illettrisme à l'utilisation des TIC, cette innovation dynamise le commerce et favorise l'inclusion sociale des populations maliennes de la région de Tominian, notamment celle des femmes et des jeunes.



# FORUM AFRIQUE

## 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



@ONP

## MAROC

### *Santé et sécurité alimentaire*

**Innovation :** caissons isothermes pour marchands ambulants de poisson

**Innovateur :** Lahoussine El Boudrari

### « Il est frais mon poisson ! »

Au Maroc, les conditions de commercialisation du poisson par les marchands ambulants défient souvent les normes d'hygiène et de conditionnement préconisées par le ministère de la Santé. Elles font notamment courir le risque d'une intoxication sévère au consommateur.

Avec l'appui de son ministère de tutelle et des autorités locales, l'Office national des pêches (ONP) se propose d'équiper les vendeurs ambulants avec des triporteurs munis de caissons isothermes, l'objectif étant de garantir la qualité des produits vendus en respectant la chaîne de froid. Pour faciliter l'adoption de ce dispositif, l'ONP assure des modalités de financement avantageuses, ainsi que la formation des vendeurs au conditionnement, à l'hygiène...

Outre ses objectifs sanitaires et réglementaires, ce projet vise à rompre avec la précarité des marchands ambulants à travers la « modernisation » de leur activité et son inscription dans l'économie formelle.

Cette initiative doit bénéficier à près de 1 000 vendeurs des quatre coins du Maroc et contribuer à l'accroissement de leurs revenus, tout en favorisant leur organisation au sein d'associations professionnelles.

**Plus d'infos :** [www.onp.co.ma](http://www.onp.co.ma)



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



## MAURITANIE

### Environnement-énergies renouvelables

**Innovation :** charbon de Typha

**Innovateur :** Bebana Ould Mouhamed Lemine

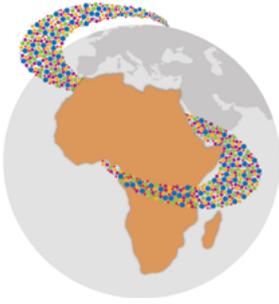
## Une plante envahissante devenue combustible domestique

En 1986, la construction du barrage antisel de Diama sur le fleuve Sénégal a facilité l'invasion des berges par le *Typha australis*, une plante de la famille des roseaux. De l'autre côté de la frontière en Mauritanie, cette colonisation du fleuve a eu des conséquences néfastes sur les activités humaines et l'écosystème, notamment sur le parc national du Diawling (PND): diminution des zones de pêche, développement de maladies hydriques, envahissement des surfaces agricoles, obstruction des canaux d'irrigation... Parallèlement, la déforestation due à la production illégale de charbon de bois amplifie ces atteintes à la biodiversité.

Pour endiguer l'expansion du *Typha australis*, Bebana Ould Mouhamed Lemine a développé un processus de fabrication de charbon de cuisine à partir de la plante. Trois villages pilotes ont été équipés d'unités de production. L'un d'eux, Garack, a réussi à produire 1500 kg de charbon en sept mois, en libérant une zone de pêche de 2500m<sup>2</sup>. Outre son intérêt environnemental, cette innovation a également des impacts sur la création de revenus (plus de 100 femmes impliquées dans le processus de production et une dizaine d'hommes payés pour couper le *Typha australis*), la cohésion sociale et l'amélioration de l'environnement pour les pêcheurs, les agriculteurs et les habitants des zones libérées.

Ce projet de promotion du charbon de Typha en alternative au charbon de bois, qui permet aussi de lutter contre la déforestation, est réalisé en partenariat avec le GRET et le PND, grâce à des financements de l'Union européenne et de l'Agence de l'accès universel aux services (APAUS). Les pays voisins, le Sénégal et le Mali, également affectés par le *Typha australis*, pourraient bénéficier d'une réplique.

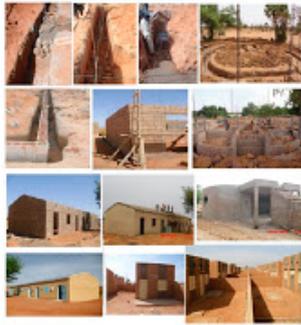
Plus d'infos: [www.iset.mr](http://www.iset.mr)



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



## NIGER

### Construction-écologie

**Innovation:** procédé de construction de bâtiments légers et de piédroits d'ouvrages hydrauliques (caniveaux, dalots) en dur, à l'aide de briques fourchues, sans mortier de pose, ni coffrage, ni serre-joints

**Innovateur:** Moussa Abou

## Rationaliser les matériaux et l'empreinte écologique du BTP

Plusieurs fois primé dans des salons de l'innovation en Afrique, et récemment au Salon international des inventions à Genève (2013), Moussa Abou est le concepteur d'un procédé de construction destiné à rationaliser l'usage des matériaux, et conséquemment le coût et l'empreinte écologique des bâtiments.

La « méthode Abou » permet la construction sans coffrage, ni serre-joints de :

- bâtiments en moellons (pierres naturelles) et/ou en voiles composites constitués de béton, de fer à béton et de mortier frais en latérite et/ou en banco (terre crue);
- caniveaux et/ou dalots en dur.

Techniquement, le procédé repose sur l'usage de matériaux locaux de construction. La méthode d'exécution est simple et requiert peu d'outillage, ce qui permet de réduire de 50 % le temps de mise en œuvre et les coûts de construction des gros œuvres par rapport à une méthode classique. Grâce aux techniques et matériaux utilisés, la « méthode Abou » permet également de limiter l'empreinte écologique de la construction :

- en améliorant son efficacité énergétique (la rétraction de la latérite lors du séchage crée deux lames d'air à l'intérieur de la brique, qui assurent une climatisation naturelle du bâtiment);
- en réduisant les émissions des gaz à effet de serre dues au transport, à la construction et/ou à l'importation des matériaux (suppression du mortier de pose, réduction de 50 % de la consommation de ciment...);
- en limitant la déforestation (l'usage du bois de coffrage est réduit à hauteur de 95 %).

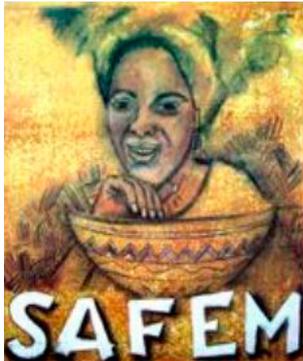
Une solution à bien des maux, assure Abou Moussa: « Si le bâtiment va bien, l'économie va ! »



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



## NIGER

### Économie sociale-égalité des genres

**Innovation** : renforcement des capacités techniques et entrepreneuriales des femmes  
**Représentante de l'innovation** : Bibata Gndou Barry

## Promouvoir l'autonomie des femmes grâce à l'artisanat

Organisé en partenariat avec les ministères de l'Artisanat et de la Promotion de la femme, le salon de l'artisanat féminin (SAFEM) à Niamey est, depuis 2000, l'une des plus importantes manifestations du genre. C'est aussi le nom de l'agence gouvernementale organisatrice de l'événement, chargée de promouvoir l'artisanat et l'autonomie économique des femmes.

Pour assurer cette mission, le SAFEM a développé un programme de compagnonnage artisanal visant à renforcer les capacités techniques, entrepreneuriales et commerciales des femmes, ainsi que des ateliers « Genre » pour identifier les préjugés qui freinent leur autonomie économique et sociale et lutter contre eux (entretiens, causeries, actions de plaidoyer, etc.). In fine, l'objectif du SAFEM est d'améliorer les revenus des artisanes pour promouvoir la redéfinition de leur place dans leur foyer, leur communauté, et plus largement de la femme dans la société nigérienne.

Soutenu par la Guilde et plusieurs ONG françaises, ce projet a déjà concerné plus de 200 artisanes dans 8 régions du Niger. Dans ses zones de déploiement, il a favorisé le développement de leurs activités, et donc une amélioration de leurs revenus, ainsi que des changements de perception du genre dans les familles des bénéficiaires du projet.

Plus d'infos : [www.safem-niger.org](http://www.safem-niger.org)



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



@ARED

## RWANDA

### Énergie

*Innovation:* Mobile Kiosk Platform (MKP)

*Innovateur:* Henry Nakarundi

## Recharger son portable grâce à l'énergie solaire

Avec plus de 600 millions d'unités, l'Afrique représente le deuxième marché mondial de téléphonie mobile, devant les États-Unis et l'Europe.

Mais, dans la plupart des pays du continent, l'accès au réseau électrique est chaotique : au Rwanda, moins de 20 % de la population est raccordée, et c'est essentiellement à Kigali. Dans ces conditions, recharger son portable est une gageure.

En réponse, Henry Nakarundi a créé l'African Renewable Energy Distributor (ARED) et développé une unité mobile de recharge électrique pour téléphones mobiles. Le système est simple : le jour, deux panneaux solaires (40 W) chargent la batterie centrale ; la nuit, par temps nuageux et en déplacement, elle est alimentée manuellement en pédalant. Ce kiosque mobile permet de recharger jusqu'à 16 téléphones en même temps pour un coût modeste (10 cents) et répond, face au déficit énergétique en Afrique, aux besoins des utilisateurs de téléphonie mobile en zones urbaines et rurales.

Pour 330 dollars, Henry Nakarundi propose une franchise comprenant l'unité mobile, la formation et l'entretien du matériel. Elle peut rapporter entre 100 et 150 dollars par mois, et bientôt davantage avec le déploiement de nouveaux services : vente d'accessoires, de minutes de communication, de téléphones...

Plus d'infos : <http://www.a-r-e-d.com>



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



*Technologies de l'information et de la communication*

@Mlouma

**Innovation :** Mlouma

**Innovateur :** Aboubacar Sidy Sonko

## Une bourse agricole en ligne

Au Sénégal, où l'agriculture occupe plus d'un actif sur deux, les petits producteurs peinent à écouler leur marchandise. Les consommateurs, eux, la paient le prix fort en raison des marges dégagées par les intermédiaires de la chaîne de distribution.

Spécialiste en téléinformatique, Aboubacar Sidy Sonko a bousculé ce circuit. En 2012, il a créé la plateforme Mlouma qui permet de connecter vendeurs et acheteurs de produits agricoles. Sur le principe d'une bourse en ligne disponible via SMS, Internet et call center, Mlouma offre aux producteurs la possibilité de communiquer avec des clients sur leurs produits en spécifiant le prix, la quantité, le lieu de production... et de faire la mise à jour de leur stock en temps réel. À travers les mêmes canaux, l'acheteur peut consulter les offres et commander. Dès qu'il y a accord, un transporteur est contacté pour la livraison.

À travers Mlouma, plus de 3 000 producteurs sont actuellement en relation avec des grossistes. Résultat : ils ont amélioré leurs marges et contribué à réguler les prix pour le consommateur.

Classée parmi les 40 start-up les plus innovantes du continent en 2012, l'ambition de son fondateur est désormais de développer Mlouma sur d'autres filières (elle se limite pour l'instant aux oignons, aux papayes et aux pastèques), mais aussi à tout le Sénégal, voire aux pays voisins.

**Plus d'infos :** [www.mlouma.com](http://www.mlouma.com)



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



## TANZANIE

### Agriculture et agroécologie

**Innovation:** Southern Agricultural Growth Corridor of Tanzania (SAGCOT)

**Représentant de l'innovation:** Geoffrey Kirenga

@SAGCOT

## Un partenariat public-privé pour l'agriculture et la sécurité alimentaire

En Tanzanie, le secteur agricole se compose essentiellement de petits exploitants pauvres, tournés vers une agriculture de subsistance. Pourtant, le pays possède des terres arables abondantes, mais, pour l'instant, sous-exploitées.

En 2010, un projet pilote de corridor agricole (SAGCOT) a été lancé par les autorités. Il repose sur un partenariat entre le gouvernement, des entreprises privées et des bailleurs de fonds pour développer le potentiel agricole du Sud et assurer la sécurité alimentaire du pays. Étendu sur près d'un tiers de la Tanzanie, de l'océan Indien aux frontières de la Zambie, ce couloir ambitionne de multiplier par dix les surfaces dédiées à l'agriculture commerciale d'ici à 2030.

L'un des principaux objectifs du SAGCOT est d'engager les petits producteurs dans une agriculture rentable, en renforçant leurs capacités de production, les débouchés et leurs revenus commerciaux – grâce au regroupement des acteurs de la chaîne de production alimentaire (entreprises agricoles, fournisseurs de services, installations de transformation, etc.) au sein du corridor.

La coordination des investissements public-privé doit permettre de soutenir le développement des infrastructures et des installations (routières, d'irrigation, d'électrification, de stockage...) et les risques de départ inhérents au développement d'entreprises agricoles.

Les objectifs du projet sont ambitieux: 350 000 hectares en production rentable, 10 000 petits exploitants devenus des agriculteurs commerciaux, 420 000 nouveaux emplois, 2 millions de personnes sorties de la pauvreté et 1,2 milliard de dollars de revenus agricoles annuels.

Pour y parvenir, SAGCOT doit maintenant attirer 3 milliards de dollars d'investissements sur vingt ans. Alors, la zone pourra peut-être devenir la Silicon Valley africaine de l'agroalimentaire, comme ses instigateurs l'espèrent.



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



@ITUC

## TOGO

### Droits du travail

**Innovation:** soutenir l'action syndicale en matière économique pour faire du travail décent une réalité en Afrique

**Représentant de l'innovation:** Boèvi-Kouglo Lawson-Body

## Les syndicats, promoteurs du travail décent en Afrique

En collaboration avec la CFDT et la CGT, l'organisation régionale africaine de la Confédération syndicale internationale (CSI-Afrique) a initié en 2012 un projet de renforcement des capacités et de mise en réseau des organisations ouest-africaines. Sont concernés 25 syndicats dans 7 pays : Bénin, Burkina Faso, Guinée, Mali, Niger, Sénégal et Togo.

Face à la prolifération anarchique des structures et à l'émiettement du mouvement syndical sur le continent, ce projet vise à donner à ces organisations les moyens d'une implication réelle dans la définition et la mise en œuvre des politiques économiques et sociales de leurs pays, et plus largement en Afrique de l'Ouest et auprès des instances panafricaines.

À cette fin, des comités d'analyse et de recherche syndicale (CARES) ont été mis en place dans chaque pays. Clés de voûte du projet, les CARES se composent de deux représentants (homme/femme) de chaque organisation syndicale impliquée, ce qui contribue à créer des dynamiques intersyndicales nationales. Leur mission comprend : la production de rapports, d'analyses, de cahiers syndicaux, etc., sur les problématiques économiques et sociales des travailleurs ; des activités de mobilisation et de plaidoyer avec la réalisation de campagnes ou d'événements ; l'organisation de séminaires nationaux de formation ; ainsi qu'un travail de mise en réseau (échange d'expériences, confrontation d'analyses, etc.) au niveau national et régional entre les organisations syndicales et les autres acteurs de la société civile.

Plus d'infos : [www.ituc-africa.org](http://www.ituc-africa.org)



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



**TOGO**

**Santé**

**Innovateur :** Gaffan Ayéwodé Amoussou

**Innovation :** production de médicaments traditionnels améliorés (MTA)

## Valoriser la pharmacopée traditionnelle africaine

Au Togo, comme dans la plupart des pays africains, une large frange de la population recourt prioritairement à la médecine traditionnelle et aux plantes en cas de maladie. Pour des motifs socioculturels, mais aussi financiers.

Soucieux de valoriser la pharmacopée traditionnelle africaine, Gaffan Ayéwodé Amoussou, un ingénieur biologiste togolais, a créé Global Biotek, une entreprise spécialisée dans la recherche sur les molécules bioactives des plantes et la commercialisation de médicaments traditionnels améliorés (MTA). Les MTA sont des produits dérivés de plantes ou d'extraits de plantes. Testés en laboratoire et judicieusement dosés (pour régler les problèmes d'innocuité et d'efficacité), ils présentent l'avantage d'être financièrement abordables pour les populations des pays à revenu faible ou intermédiaire.

En partenariat avec l'Institut marocain des plantes médicinales et aromatiques (INPMA), le laboratoire de biotechnologies microbiennes de la faculté des sciences et techniques de Fès et l'université de Lomé, Gaffan Amoussou développe ses recherches dans l'espoir de contribuer à la reconnaissance des savoirs ancestraux en matière de soins, ainsi qu'à la valorisation et à la conservation de milliers de plantes en voie de disparition.



FORUM AFRIQUE

# 100 INNOVATIONS POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



© Bellachheb Chahbani

## TUNISIE

### *Agriculture et agroécologie*

**Innovation :** le diffuseur enterré

**Innovateur :** Bellachheb Chahbani

### Le choix d'une irrigation efficace et économe

L'eau est l'un des enjeux majeurs du XXI<sup>e</sup> siècle. Selon l'ONU, près de la moitié de la population mondiale vit dans des zones exposées à des pénuries d'ici à 2030. L'agriculture intensive n'est pas étrangère à cette situation : l'irrigation – notamment en surface, la plus pratiquée – constitue la première source d'utilisation d'eau douce et un important gaspillage (évaporation, écoulement...)

En réponse, Bellachheb Chahbani a développé un procédé pour assurer une gestion optimale des eaux d'irrigation. Au lieu des techniques traditionnelles d'aspersion ou du goutte-à-goutte, son entreprise, Chahtech SA, commercialise un réseau de diffuseurs enterrés. Grâce à leur fond microporeux, ces réservoirs permettent de diffuser l'eau directement aux racines de la plante. Plusieurs modèles existent selon les cultures (arboricoles, maraîchères ou ornementales), et tous réduisent drastiquement les besoins hydriques.

Les diffuseurs enterrés rendent aussi possible une irrigation anticipée, qui consiste à stocker pendant l'automne et l'hiver dans le sol du système racinaire de chaque arbre ses besoins en eau pour le printemps et l'été. Sur le même principe, Bellachheb Chahbani a développé un procédé d'« injection » souterraine d'eau capable d'assurer en quelques semaines les besoins des cultures pour deux ans.

Ce système d'irrigation enterré garantit des gains de productivité, mais aussi la préservation d'une ressource vitale.





FORUM AFRIQUE

100 INNOVATIONS

POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Paris - 5 décembre 2013



## QUELQUES REPÈRES SUR L'AIDE PUBLIQUE FRANÇAISE AU DÉVELOPPEMENT

### Les grands chiffres

**3,1 milliards d'euros**, c'est le montant du budget de l'aide française au développement au titre du projet de loi de finances pour 2013.

**9,3 milliards d'euros**, c'est le montant global des dépenses qui concourent à l'aide publique au développement en 2011, tous ministères confondus. Ce chiffre prend en compte le budget de l'aide française, ainsi que les dépenses liées aux annulations de dettes des États, l'accueil des étudiants étrangers, le secteur humanitaire...

La France contribue à **10 %** de l'aide publique mondiale au développement.

**65 %** de l'aide publique française au développement est acheminée via des aides bilatérales vers les pays partenaires de la France. Ces aides sont déployées par l'Agence française de développement (AFD), l'opérateur France Expertise Internationale (FEI) et les ambassades.

**20 %** de l'aide publique française au développement est confiée à l'Union européenne. La France est la deuxième contributrice du Fonds européen de développement, l'instrument de développement de l'UE, qui compte un budget d'un montant de **27 milliards d'euros** répartis sur **7 ans**.

**15 %** de l'aide publique française au développement sont confiés aux organisations multilatérales (par exemple, le Fonds mondial pour la lutte contre le sida, la tuberculose et le paludisme, UNITAID, le Fonds pour l'environnement mondial, la Banque africaine de développement) ou à des programmes internationaux (UNICEF, Programme alimentaire mondial...).

La France est la **4<sup>e</sup> contributrice de l'aide mondiale**.

## Quelques exemples

L'aide française a permis la **scolarisation de 10 millions d'enfants en primaire** et de **3 millions d'enfants au collège** (AFD, 2012).

L'aide bilatérale française a permis un **meilleur accès à l'eau pour 1,79 million de personnes** dans le monde (AFD, 2012).

Dans les 3 prochaines années, **la France consacrera 1,08 milliard d'euros pour la lutte contre le sida, le paludisme et la tuberculose** (via le Fonds mondial).

**La taxe française sur les transactions financières** permettra à **2 millions d'enfants au Sahel d'accéder à des soins de santé**.

## Le développement, c'est aussi

Plus de **5 000 collectivités locales françaises** qui mènent plus de **13 000 projets de solidarité internationale**. Plus de 1 million de bénévoles mobilisés en France pour la solidarité internationale et le développement durable, entre 1,5 et 2 millions de donateurs. Plus de 300 ONG de dimension nationale, plus de 3 000 ONG dans les territoires.