Numéro Spécial Conférence Débat EnR 2019

Pl@nète VERTE INFOS

L'Afrique pour une planète verte

Magazine Panafricain d'informations sur les énergies renouvelables, l'écologie, l'environnement, l'eau, et le développement durable

THÉMATIQUE ÉNERGIE RENOUVELABLE :
Comprendre la pompe à énergie solaire
À lire en Page 4 à 5, Qu'est ce qu'une pompe à énergie solaire ?

Entretien avec...
Mme Iris NICOMEDI, Chargé de missions à l'international
Direction de l'action internationale
Agence de l'environnement et de la maitrise de l'énergie (ADEME)
À lire en Page 7,

Quadran International
À lire en Page 22, Les énergies de l'avenir

Par M. Gérard NTCHOUABIA

Président de l'Association Camerounaise pour les Energies Renouvelables
Directeur de Publication du magazine « PLANETE VERTE INFOS »
Vice Président du Comité Technique CT19, Energies Nouvelles et Renouvelables de l'ANOR Cameroun

Chers lecteurs / lectrices,

Permettez-moi premièrement de vous présenter notre organisation :

ACER (Association Camerounaise pour les énergies renouvelables), est une association de solidarité internationale dont l'idée force est « œuvrer pour le bien être des populations camerounaises à travers l'utilisation des énergies renouvelables » ;

ACER est régulièrement et respectivement déclarée au Cameroun et en France, et a pour objet la promotion, la vulgarisation, le développement et la structuration des énergies renouvelables au Cameroun.

Revenons à cet important et grand événement, essentiellement destinée aux professionnels des énergies renouvelables, les institutions du domaine, le monde politique, la société civile et les bailleurs de fonds dont vous avez accordé votre haut patronage de Monsieur le Ministre de l'Eau et de l'Energie.

Le choix de la thématique centrale de cette conférence débat à savoir : « Les énergies renouvelables au Cameroun : Réussir la stratégie nationale du développement de la filière» vise expressément à placer les professionnels des énergies renouvelables et les institutions dans une dynamique de recherche de nouvelles perspectives technologiques, managériales et autres,

Car des avancées concrètes significatives ne seront réalisées dans les énergies renouvelables que si, au delà des progrès techniques à réaliser, les acteurs modifient substantiellement leur manière de travailler ensemble, savent situer leur œuvre sur le long terme avec l'appui de l'application des lois par les institutions, recherchent constamment l'innovation, tiennent mieux compte des aspirations des futurs acquéreurs. L'Etat peut inciter, réglementer, contrôler, mais c'est par une réelle appropriation culturelle des acteurs de terrain que le développement durable progressera. Cette édition apportera, nous en sommes convaincus, une contribution active au développement du secteur des énergies renouvelables ne serait-ce qu'en offrant aux acteurs concernés l'opportunité de se rencontrer entre eux et avec les institutions étatiques pour débattre de préoccupations communes, mieux cerner les besoins du secteur (régulation, application des lois,...) et s'informer de l'évolution des technologies des énergies renouvelables.

Les opérateurs des énergies renouvelables ont à l'évidence un grand besoin de mise à niveau pour entreprendre avec efficacité les programmes des énergies renouvelables qui prendront le relais de ceux qui s'achèvent.

L'Organisation, en marge de cette conférence débat, de diverses rencontres et débats scientifiques offrira, nous l'espérons, l'opportunité d'un fructueux débat entre professionnels des énergies renouvelables et les institutions étatiques. La participation active de partenaires issus de ce segment d'activité porteur d'innovations technologiques promet de relever le niveau des contributions au débat sur les perspectives des énergies renouvelables à venir.

Nous espérons et nous en sommes convaincus que la restitution des travaux issue de cette conférence débat, permettra d'accompagner le gouvernement à travers le programme en cours des grandes opportunités ;

Pour la mise en place d'une meilleure politique fiable et forte sur les énergies renouvelables, et de faire de la transition énergétique une réalité dans notre cher et beau, de contribuer à l'atteinte des engagements pris à la COP 21 de Paris 2015 par le Chef de l'Etat à savoir ceux de booster l'apport des énergies renouvelables de 25% dans le mix énergétique du Cameroun à l'horizon 2035.

Bien énergétiquement....

Association Camerounaise pour les énergies renouvelables

Initiée en Décembre 2013 par des jeunes camerounais soucieux de la problématique énergétique du Cameroun et immatriculée le 24 mars 2014 suivant l'autorisation préfectorale N°000425/RDA/JO6/BAPP du département du MFOUNDI – Région du Centre- République du Cameroun, et suivant l'autorisation n°W931013464 du 24 décembre 2014 de la préfecture de la Seine-Saint Denis - France, l'Association Camerounaise pour les Énergies Renouvelables (ACER) est une organisation camerounaise qui fédère tous les professionnels des énergies renouvelables et regroupe l'ensemble des secteurs: solaire photovoltaïque, solaire thermique et thermodynamique, éolien, pico-hydroélectricité, géothermique, biomasse et bientôt énergies marines, bois, biocarburants.

Objectifs de l'Association

L'ACER est une association de la loi n°90/053 du 19 décembre 1990 au Cameroun et de la loi 1901 en France. Elle a pour objectif :

Promotion et la vulgarisation et structuration des énergies renouvelables et alternatives au Cameroun ;

- Formation des jeunes camerounais à l'installation et à la maintenance des systèmes innovants liés aux énergies renouvelables ;
- Contribution à la structuration du métier d'installateur et de mainteneur des systèmes innovants liés aux énergies renouvelables et alternatives ;
- Contribution au développement des énergies renouvelables et alternatives au Cameroun ;

Page 2 :
Éditorial de M. Gérard NTCHOUABIA Président de l'ACER
Présentation ACER
Page 4 - 5 : Thematik'EnR
Comprendre la pompe à énergie solaire
Page 6 : Pub Ingenium
Page 7 : ZOOM SUR ... ADEME
Page 8 - 14 : SALON INTERNATIONAL SUR LES ENERGIES RENOUVELABLES
Page 8: NOTE CONCEPTUELLE
Page 9: ACCORD DE PARRAINAGE DU MINEE
Page 10 - 11: PROGRAMME DE LA CONFERENCE DEBAT
Page 12 - 14: PRESENTATION DES EXPOSANTS
Page 15 : ZOOM SUR ... SER
Page 16 - 17 : Pub BERCOTECH
Page 18 - 20 : Actu'EnR Afrique & Monde
INVESTISSEMENT
• LA BAD MET 25 MILLIONS $ A LA DISPOSITION D'UN FONDS POUR CONSTRUIRE 533 MW DE MINI-CENTRALES
• **AFRIQUE DU SUD :** UKCI ET INVESTEC INVESTISSENT 72 MILLIONS $ DANS AFRICA ENERGY
• LA BANQUE MONDIALE INJECTERA 50 MILLIARDS $ DANS L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ENTRE 2021 ET 2025
• LE FONDS CROSSBOUNDARY ENERGY ACCESS, AXE SUR LES ENERGIES SOLAIRES, POURRAIT CLOTURER AVEC DES ENGAGEMENTS DE L'ORDRE DE 107 MILLIONS $
SOLAIRE
• LA ZONE MENA QUADRUPLE PRESQUE LA CAPACITE PHOTOVOLTAÏQUE INSTALLEE EN 2018 AVEC 3,6 GW DE NOUVEAUX PROJETS
• L'ETHIOPIE LANCE UN APPEL D'OFFRES POUR LA CONSTRUCTION DE SIX CENTRALES SOLAIRES DE 800 MW
• PARC SOLAIRE DE BENBAN, 32 CENTRALES DANS LE DESERT EGYPTIEN
• BOTSWANA: APPEL D'OFFRES POUR LE DEVELOPPEMENT DE 12 PROJETS SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES
GEOTHERMIE
KENYA :
LES TRAVAUX DE FORAGES GEOTHERMIQUES ONT DEBUTE SUR LE BLOC DE BARINGO-SILALI
Page 21 : CANOPY
Page 22 : Entretien avec...
M. Eric NGUEGUIM, Président exécutif
Syndicat des énergies renouvelables du Cameroun(SERs)
Page 23 : Ingeteam
Page 24 : Air France
Page 25 : FRIEDRICH-EBERT-STIFTUNG (FES) / Amiblu
Page 26 - 27 : Quadran International
Page 28 : Hôtel Djeuga Palace

Page 7: Entretien avec...

Mme Iris NICOMEDI,
Chargé de missions à l'international
Direction de l'action internationale
Agence de l'environnement et de la maitrise de l'énergie (ADEME)

Planète VERTE INFOS

« Planète Verte Infos »
EDITEUR
ASSOCIATION CAMEROUNAISE POUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES (ACER)
DIRECTEUR DE PUBLICATION
NTCHOUABIA Gérard
DIRECTEUR DES RÉDACTIONS
NYAMSI CLOUTHE Cédric Junior
RÉDACTEURS
TAGNE KAMWA Aurélien,
KAMGA John Anthony,
EVENE NGONO Gautier Théophile
INFOGRAPHIE ET MONTAGE
MFONFU Roderick
RÉGIE PUBLICITAIRE
CAMEROUN: Elig -Essono, Yaoundé (Cameroun), BP: 12620
Email : contact@acer-enr.com
Tél : (237) 242 06 50 76
FRANCE : Maison des associations au 6avenue Jules Guesde 93240 Stains, Paris
Email : acer.enr2014@yahoo.com
Tél : (33) 66 93 26 615
contact@acer-enr.com – www.acer-enr.com

Comprendre la pompe à énergie solaire

Qu'est ce qu'une pompe à énergie solaire ?

Une pompe à énergie solaire est une pompe normale munie d'un moteur électrique. Pour générer sur place l'électricité nécessaire au moteur, un panneau photovoltaïque convertit l'énergie du soleil en courant électrique continu (12 ou 24V en général) qui peut être stocké dans un parc de batteries solaires. Comme les panneaux photovoltaïques génèrent un courant électrique continu, on doit utiliser une pompe à énergie solaire équipée d'un moteur à courant continu.

L'irrigation par pompage à petite échelle est l'une des utilisations les plus intéressantes de l'énergie solaire puisque l'intensité maximale du rayonnement solaire correspond généralement à la période de besoins en eau de pompage les plus importants. D'autre part cette énergie est disponible juste au point d'utilisation.

Une pompe solaire peut également être utilisée dans un camping-car ou une maison afin de mettre l'eau stockée dans un réservoir sous-pression et ainsi la rendre disponible pour une utilisation domestique (évier, douche, WC, ...).

Une pompe photovoltaïque se présente de deux façons selon qu'elle fonctionne avec ou sans batterie :

- La première utilise une batterie solaire pour stocker l'électricité produite par les panneaux, elle permet une utilisation nocturne ou lors de mauvaises conditions d'ensoleillement et supprime les problèmes d'adaptation entre panneau solaire et pompe. Le débit de pompage peut se faire à la demande, lorsque les utilisateurs en ont besoin, ou permettre un pompage régulier durant toute la journée.
- La pompe sans batterie, ou « pompe au fil du soleil », en général, envoie l'eau vers un réservoir pour la stocker jusqu'au moment de son utilisation.

Pompe de surface ou pompe immergée ?

La hauteur d'aspiration de n'importe quelle pompe est limitée à une valeur théorique de 9,8 mètres (pression atmosphérique en mètres d'eau) et dans la pratique à 6 ou 7 mètres. Les pompes de surface sont donc toujours installées à une hauteur inférieure à celle-ci. Ces pompes doivent être amorcées, c'est-à-dire que la section de tuyau en amont de la pompe doit être remplie d'eau pour amorcer l'aspiration d'eau.

Les pompes de refoulement (ou pompes immergées) sont donc immergées dans l'eau et ont soit leur moteur immergé avec la pompe (pompe monobloc), soit le moteur en surface ; la transmission de puissance se fait alors par un long arbre reliant la pompe au moteur. Dans les deux cas, une conduite de refoulement après la pompe permet des élévations de plusieurs dizaines de mètres, selon la puissance du moteur.

Comment déterminer la pompe adéquate ?

Pour déterminer la pompe adaptée aux besoins, il faut connaître plusieurs paramètres dont les suivants :

- le débit souhaité (en mètre cube heure)
- la Hauteur Manométrique Totale (HMT)
- la tension d'alimentation de la pompe (12 ou 24V)

Le débit est déterminé en fonction des besoins. Il est conseillé de dresser une fiche de dimensionnement reprenant le nombre de mètres cubes nécessaires par jour en eau domestique, eau de jardinage, de maraîchage et de boisson pour l'élevage.

La Hauteur Manométrique Totale est exprimée en mètres de colonne d'eau et se calcule en additionnant plusieurs paramètres qui varient selon le choix entre pompe de surface et pompe immergée.

> *« Une pompe solaire peut également être utilisée dans un camping-car ou une maison afin de mettre l'eau stockée dans un réservoir sous-pression et ainsi la rendre disponible pour une utilisation domestique (évier, douche, WC, ...). »*

Pour une pompe de surface :

- la HGA : hauteur géométrique d'aspiration (maxi 7m)
- la HGR : hauteur géométrique de refoulement ou dénivellation (la distance en mètres entre le point de pompage dans le puit et le point d'utilisation de l'eau)
- les pertes de charges à l'aspiration dans le tuyau ou PA (en fonction de la longueur et du diamètre de celui-ci)
- les pertes de charge au refoulement dans le tuyau (en fonction de la longueur et du diamètre de celui-ci)

- et enfin la pression utile (en bar ou kiloPascal, 1 bar = 10 mce – mètre colonne d'eau)

Pour une pompe immergée :

- la HGR : hauteur géométrique de refoulement, soit la profondeur totale de l'immersion de la pompe plus la dénivellation
- les pertes de charge au refoulement dans le tuyau (en fonction de la longueur et du diamètre de celui-ci)
- et enfin la pression utile (en bar ou kiloPascal, 1 bar = 10 mce – mètre colonne d'eau)

A savoir, la HMA, ou hauteur manométrique d'aspiration, qui se calcule en additionnant la HGA et la PA, doit toujours être inférieure à la capacité d'aspiration de la pompe (précisée dans la documentation technique des produits).

Prise en compte de la hauteur :

- pour les hauteurs de moins de 7 mètres, préférer l'emploi de pompes à aspiration.
- pour une HMT (hauteur manométrique totale) moyenne, comprise entre 10 et 50 mètres, la pompe immergée centrifuge est généralement la plus efficace. Mais son rendement est très étroitement lié à la HMT et son dimensionnement est critique.

Comment choisir le/les panneaux à mettre en place pour l'alimentation de la pompe ?

La plupart des fabricants de pompes solaires fournissent dans leurs documentations techniques un tableau retraçant les capacités de leurs pompes et le nombre de Watt-crêtes à mettre en œuvre pour atteindre ces capacités. Pour rappel, le Watt-crête est la puissance électrique maximum fournie par un panneau solaire dans des conditions standard.

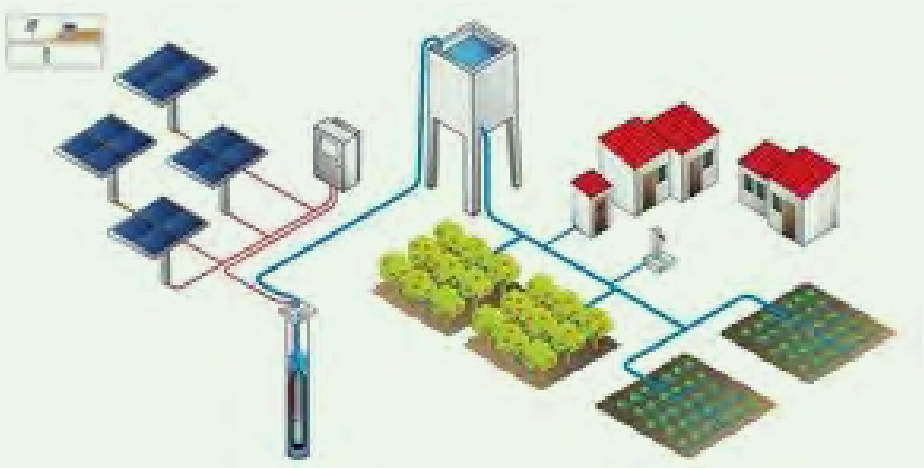
Mise en place et mise en fonction

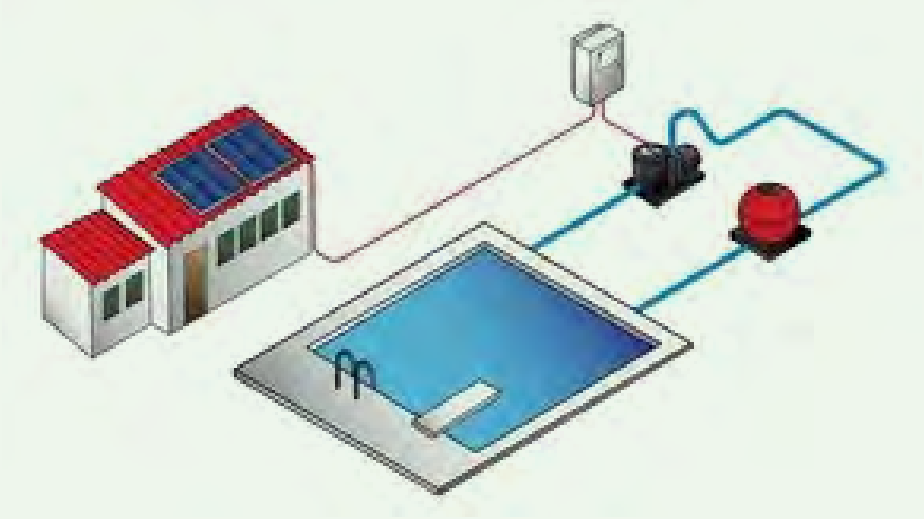
Rappel de la mise en place des panneaux solaires : **IMPLANTATION DES PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES**

Rappel de la mise en place des batteries et de leur protection : **BATTERIE SOLAIRE : CONSEILS D'UTILISATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ**

Mise en place de la pompe et utilisation : les conseils de mise en place et d'utilisation peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Dans tous les cas, pour assurer la prise en compte d'un SAV éventuel, il est conseillé de suivre ces conseils à la lettre.

Schémas d'installation de différents type de pompes Lorentz:





Entretien

À moins que le système ne soit installé dans un milieu extrêmement poussiéreux, il ne nécessitera qu'une inspection périodique du câblage et de l'aspect général des panneaux.

Pour le nettoyage des panneaux, utiliser un chiffon doux et humide.

INGENIUM solar Energy

Soleil. Eau. Vie.

Compagnie de Pompage et de Traitement d'Eau Solaire

TITAN SOLAR PUMP

Pompage Traitement et Potabilisation solaire de l'eau

DAB

LORENTZ

TITAN SOLAR PUMP

La Solution C'est Nous...

Montée **Aurore** - Rue **2040 Sébastien Essomba Abé**

+237 **664 00 91 72 / 659 09 18 80** - Yaoundé-**CMR**

www.**ingenium**.cm **info**@ingenium.cm

PRESENTATION DE L'ADEME

L'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie) participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Afin de leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale, l'Agence met à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, ses capacités d'expertise et de conseil. Elle aide en outre au financement de projets, de la recherche à la mise en œuvre et ce, dans ses domaines d'intervention.

ORGANISATION

L'ADEME, dont le siège social est à Angers, regroupe plus de 1 000 collaborateurs répartis en :

- 3 sites pour les services centraux à Angers (49), Paris (75) et Valbonne (06) ;
- 17 directions régionales, 13 en territoire métropolitain et 4 en outremer, qui maillent à travers - 26 implantations l'ensemble du territoire ;
- 3 représentations dans les territoires d'outre-mer ;
- 1 bureau de représentation à Bruxelles.

QUATRE METIERS

- **Connaître :** l'ADEME assure l'animation et participe au financement de la recherche et de l'innovation, à la constitution et à l'animation de systèmes d'observation pour mieux connaître l'évolution des filières ;
- **convaincre et mobiliser :** parce que l'information et la sensibilisation des publics sont des conditions essentielles de réussite des politiques environnementales, l'ADEME met en œuvre des campagnes de communication pour faire évoluer les mentalités, les comportements et les actes d'achat et d'investissement ;
- **Conseiller :** l'ADEME assure un rôle de conseil pour orienter les choix des acteurs socio-économiques et élabore des outils et méthodes adaptés à leurs attentes. La diffusion directe par des relais de conseil de qualité est une composante majeure de la mise à disposition de son expertise ;
- **Aider à réaliser :** l'Agence déploie des types de soutien financier gradués et favorise la mise en œuvre de références régionales et nationales.

5 DOMAINES D'INTERVENTION

Déchets, sols pollués et friches, énergie et climat, air et bruit, actions transversales (production et consommation durable, villes et territoires durables).

ORGANIGRAMME

- L'organisation de l'ADEME repose sur :
- la Direction exécutive Stratégie, Recherche, International ;
- la Direction exécutive Programmes ;
- la Direction exécutive Action Territoriale ;
- le Secrétariat Général ;
- la Direction des Ressources humaines ;
- la Direction Communication et Formation.

INTERVIEW

Mme Iris NICOMEDI,
Chargé de missions à l'international
Direction de l'action internationale
Agence de l'environnement et de la maitrise de l'énergie (ADEME)

1. Quelle est la mission principale de l'ADEME en tant qu'établissement public sous la tutelle conjointe du Ministère français de la Transition écologique et solidaire et du Ministère de l'enseignement supérieur de la recherche et de l'innovation ?

L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME) participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Elle met ses capacités d'expertise et de conseil à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, afin de leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale. L'Agence aide en outre au financement de projets, de la recherche à la mise en œuvre et ce, dans les domaines suivants : la gestion des déchets, la préservation des sols, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, les économies de matières premières, la qualité de l'air, la lutte contre le bruit, la transition vers l'économie circulaire et la lutte contre le gaspillage alimentaire.

2. Quel rôle l'ADEME joue-t-elle dans la transition énergétique et écologique ?

L'ADEME ambitionne d'être « l'Agence des Transitions » écologique et énergétique, qu'elle accompagne et développe en France dans les domaines de la rénovation thermique des bâtiments ; l'adaptation des transports et de l'aménagement des territoires ; la production, le stockage et les usages des énergies durables ; le déploiement de l'économie circulaire... Pour ce faire, l'Agence soutient l'innovation technologique et organisationnelle ainsi que la R&D et les procédés industriels dans ces domaines. En produisant de nombreuses études, en mettant en place des outils concrets et en finançant des opérations innovantes, elle encourage les changements de comportement afin de faire évoluer nos modes de vie vers un nouveau modèle économique et social cohérent avec les transitions écologique et énergétique. L'ADEME est également active à l'international, par exemple pour développer des coopérations et partenariats avec des organisations homologues ou pour contribuer à des coalitions internationales.

3. Quelles sont les différentes solutions innovantes soutenues par l'ADEME pour l'accès à l'énergie hors réseaux ?

L'ADEME est impliquée dans Mission Innovation, initiative lancée par plus de 20 pays lors de la COP 21 pour renforcer le financement de la R&D dans les technologies énergétiques décarbonées. Mission Innovation a identifié 8 thématiques clés sur lesquelles concentrer les efforts de R&D. Dans ce cadre, la France et l'Inde sont co-leaders de celle sur « l'accès à l'électricité pour les populations hors réseaux » et ont pour rôle d'accélérer les innovations dans ce domaine. Pour cette raison, les deux pays ont lancé un appel à projets sur les solutions innovantes pour l'accès à l'énergie hors réseaux en 2017. Ces appels à projets ont recueilli un large succès, et du côté français tous les projets lauréats sont situés en Afrique. Les innovations proposées portent sur les technologies de production d'énergies renouvelables, de nouveaux modèles d'affaires et modes de gouvernance adaptés aux réalités locales, l'utilisation du numérique et la mise en place d'installations performantes qui soutiennent le développement économique local. Certains projets répondent aux problèmes d'accès à l'électricité en proposant plusieurs solutions innovantes (SHS, kiosques solaires, etc.) via des modèles associant les acteurs locaux et permettant un développement économique local, ainsi que l'appropriation de la solution par les bénéficiaires. La problématique de la biomasse est également abordée, notamment par un projet qui vise à mettre en place une capacité de production industrielle pilote de biocharbon en valorisant un roseau invasif du fleuve Sénégal, le typha (le biocharbon typha étant plus sain et économique que le charbon de bois).

4. Quels sont les différents projets pour l'accès à l'énergie hors réseaux financés par l'ADEME en Afrique en général et au Cameroun en particulier ?

L'ADEME est impliquée depuis plus de 35 ans dans les problématiques d'accès à l'énergie en Afrique, en coopération avec de nombreux partenaires (ONG, entreprises, autorités locales...). En plus des 9 lauréats de l'Appel à projets mentionnés précédemment, l'agence soutient plusieurs projets contribuant à la mise en œuvre de solutions d'accès à l'énergie innovantes, pérennes, génératrices de revenus et répondant aux besoins des zones rurales et périurbaines. Pour en citer quelques-uns, l'ADEME appuie l'électrification de villages par les énergies renouvelables en collaboration avec la Fondation Energies pour le Monde via la réalisation d'un projet de centrales solaires avec des mini-réseaux à Madagascar (BOREALE, 5000 bénéficiaires, 2012-17 ; ENVOL, 4000 bénéficiaires, 2 nouvelles localités) et en Guinée (PEHGUI, 2015-19). Par ailleurs, l'Agence soutient le projet « Café Lumière » (2018-21) porté par Electriciens Sans Frontières et qui consiste à déployer des plateformes énergétiques multiservices alimentées principalement par l'énergie solaire pour 12 000 habitants de 4 villages ruraux du Bénin, permettant la création et l'essor d'activités économiques viables et l'amélioration de leurs conditions de vie grâce à l'électrification de services collectifs. En Zambie, l'Agence appuie la société française BIOECO dans la mise en place d'un site pilote pour la collecte de bio-déchets et l'installation de micro-méthaniseurs qui permettront de valoriser ces bio-déchets sous forme de biogaz.

L'ADEME participe également au consortium d'assistance technique apportée à la Convention des Maires pour l'Afrique subsaharienne (CoM SSA), initiative lancée à la COP21 et financée par la Commission Européenne. CoM SSA vise à soutenir, via un engagement direct des maires, les villes signataires dans leurs actions pour limiter et s'adapter au changement climatique et garantir un accès à l'énergie durable pour tous. Dans ce cadre, l'ADEME organise des ateliers de renforcement de capacités afin d'accompagner les équipes techniques des villes dans l'intégration de l'accès à l'énergie dans leur Plan d'Action en faveur de l'Accès à l'Energie Durable et le Climat, et auxquels participent les communes de Yaoundé 3 et Yaoundé 4.

Pour terminer, au Cameroun, en partenariat avec le FEICOM (Fonds Spécial d'Equipement et d'Intervention Intercommunale), la Fondation Veolia et l'Association Internationale des Maires Francophones (AIMF), l'ADEME accompagne le programme « Femmes et énergie durable : Appui au réseau des femmes maires du Cameroun ». Débuté en mars 2017, ce programme vise à renforcer le réseau des femmes élues locales du Cameroun (REFELA CAM) et la réalisation de projets pilotes d'électrification de bâtiments publics et d'éclairage publique. Le projet concerne aujourd'hui 7 villes camerounaises dirigées par des femmes maires (Bangangté, Fokoué, Afanloum, Mayo Oulo, Mbengwi, Mintom et Angossas). A terme, l'objectif est le renforcement durable des systèmes énergétiques communaux en assurant une autonomie énergétique et une maitrise d'ouvrage communale des technologies de production et de distribution des énergies renouvelables pour l'éclairage public et les bâtiments publics.

SALON INTERNATIONAL SUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES AU CAMEROUN

DU 16 AU 24 FÉVRIER 2019 PALAIS DES CONGRES DE YAOUNDE

Les sources d'énergies renouvelables constituent aujourd'hui un volet très important des énergies du futur. Au vu de rôle primordial de cette ressource dans le développement durable, les pouvoirs publics ont mis en place un programme national des énergies renouvelables et celui de la maitrise de l'énergie.

Intervenant, à la COP 21 de Paris 2015, sur ce thème d'actualité, le Président de la République du Cameroun, Son Excellence Monsieur Paul BIYA, avait insisté sur la nécessité de développer le renouvelable au Cameroun, surtout dans le contexte actuel, car celui-ci constitue la seule « garantie » d'une croissance durable et équilibrée.

Le Cameroun dispose d'un des meilleurs potentiels en énergies renouvelables africains. Cependant la part des énergies renouvelables a diminué au cours de la période 2005 à 2014, passant de 81,5 % à 57,55 % du mix national, le Cameroun ayant investi dans ses capacités de production d'électricité fossiles pour faire face à l'augmentation rapide de sa demande énergétique. Même si des moyens de production thermique ont récemment été mis en place, la croissance de la demande d'électricité et la volonté de s'inscrire dans une réduction des émissions de gaz à effet de serre nécessiteront, à moyen terme, le développement de projets de production d'énergies vertes supplémentaires, en particulier solaire et biomasse. En parallèle, l'accès à l'énergie et la qualité de fourniture apparaissent comme autant de freins à une croissance économique encore plus florissante.

Ce salon international sur les énergies renouvelables au Cameroun, organisé par l'**Association Camerounaise pour les Energies Renouvelables (ACER)**, dans le cadre de **PROMOTE 2019** ; géré par la **Fondation Internationale Inter Progress**, constitue une occasion de faire le point sur la **stratégie nationale du développement de la filière mise en place par le gouvernement** entre experts nationaux et internationaux les **21 et 22 février 2019 par une conférence – débat.**

Cette **conférence – débat** sera l'occasion de ressortir :

- l'état des lieux et la politique de développement d'un mix de production à partir de sources renouvelables mise en place par le gouvernement pour les années à venir ;
- l'intégration des énergies renouvelables au réseau de distribution, l'identification des solutions d'accès à l'électricité pour les collectivités locales hors réseau ;
- les mécanismes de financements suivant le choix de la ressource par les bailleurs de fonds internationaux, le retour d'expérience des acteurs professionnels du secteur pour favoriser l'implémentation d'un cadre technique et normatif propice aux partenariats sur les projets EnR.

Afin de contribuer à l'atteinte des engagements pris à la COP 21 de Paris 2015 par Son Excellence Monsieur Paul BIYA, Président de la République du Cameroun, à savoir ceux de booster l'apport des énergies renouvelables de 25% dans le mix énergétique du Cameroun à l'horizon 2035.

09 jours d'expositions (du 16 au 24 févier 2019) sur le village des énergies renouvelables seront dédiés à des rencontres individualisées sur divers stands entre donneurs d'ordres, industriels, bailleurs de fonds, développeurs de projets camerounais et apporteurs de solutions internationales, membres des syndicats et organisations des énergies renouvelables

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix – Travail – Patrie

MINISTÈRE DE L'EAU ET DE L'ÉNERGIE

SECRETARIAT GÉNÉRAL

DIRECTION DES ENERGIES RENOUVELABLES ET DE LA MAITRISE DE L'ENERGIE

SOUS-DIRECTION DES ENERGIES RENOUVELABLES

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work – Fatherland

MINISTRY OF WATER RESOURCES AND ENERGY

SECRETARIAT GENERAL

DEPARTMENT OF RENEWABLE ENERGY AND ENERGY MANAGEMENT

SUB-DEPARTMENT OF RENEWABLE ENERGY

N° 00004472 /18/MINEE/SG/DERME/SDER

Réf : 0050/SG/P/ACER/06-18

Yaoundé, le 21 SEPT 2018

Le Ministre

A Monsieur Gérard NTCHOUABIA
(Président de l'association Camerounaise pour les Energies Renouvelables) BP : 12620
Yaoundé

-YAOUNDE-

Objet: *Salon International sur les énergies renouvelables au Cameroun : Demande de parrainage.*

Monsieur le Président,

Faisant suite à votre correspondance dont les références et l'objet sont repris en marge et dans l'espoir que ce salon vous permettra de mobiliser un bon nombre d'investisseur pour la promotion des énergies renouvelables au Cameroun,

J'ai l'honneur de marquer, mon accord pour le haut patronage de cette évènement qui se tiendra du 16 au 24 février 2019 au palais des congrès de Yaoundé sous le thème : « *les énergies renouvelables au Cameroun : Réussir la stratégie nationale du développement de la filière.* »

Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'assurance de ma considération distinguée./-

Le Ministre

Bapndou Essomba Gaston

CONFÉRENCE - DÉBAT

SALLE A - PALAIS DES CONGRES DE YAOUNDE

JEUDI 21 ET VENDREDI 22 FÉVRIER 2019

Salon international sur les énergies renouvelables
Village EnR - Conférence débat

Président de la conférence - débat : M. Gérard NTCHOUABIA, Président de l'Association Camerounaise pour les Énergies Renouvelables (ACER), Vice - Président du Comité Technique (CT) 19 : énergies nouvelles et renouvelables de l'ANOR Cameroun, Directeur de Publication du magazine « Planète Verte Infos »

Modérateur Général de la conférence – débat : Prof. Benoit NDZANA, Ph.D ; Ing (Enseignant – Chercheur : Département Génie Electrique et Télécommunications - Ecole Nationale Supérieure Polytechnique / Université de Yaoundé 1, Président du Comité Technique (CT) 19 : énergies nouvelles et renouvelables de l'ANOR Cameroun).

Co-Modérateur Général de la conférence – débat : Prof. Donatien NJOMO, Enseignant – Chercheur, Professeur Titulaire, Faculté des Sciences de l'Université de Yaoundé 1.

PROGRAMME

JEUDI 21 FÉVRIER 2018

8h00 : ACCUEIL DES PARTICIPANTS

9H30 : OUVERTURE DE LA CONFERENCE - DEBAT

Mot de Bienvenue de M. Gérard NTCHOUABIA, Président de l'Association Camerounaise pour les Energies Renouvelables (ACER) ;
Allocution de M. Cyril CARABOT, Représentant du Président du Syndicat des énergies renouvelables de France (SER) ;
Allocution d'ouverture De Monsieur le Ministre de l'Eau et de l'Energie

10h30 / 11h 50 : INTRODUCTION DE LA CONFÉRENCE - DÉBAT

Présentation des objectifs, des attentes et tables rondes de la conférence débat par Prof. Benoit NDZANA ;
Présentation des actions à l'internationale de l'ADEME (Agence de l'environnement et de la maitrise de l'énergie) par Mme Iris NICOMEDI, Chargée de missions internationales à la Direction de l'Action internationale de l'ADEME
Tribune d'expression – PME, animée par Prof. NJOMO Donatien ;

- INGETEAM SAS, spécialisée dans les centrales solaires photovoltaïques et parcs éoliens ;
- AMIBLU, spécialisée dans la petite hydro ;
- BERCO TECHNOLOGY SARL, spécialisée dans l'énergie solaire (Centrales solaires et lampadaires solaires)
- SUNNA DESIGN SA, spécialisée dans l'énergie solaire (lampadaires solaires)
- AFRICA WASTE ENERGY, spécialisée dans la production d'électricité à partir des déchets ménagers

Photo de famille ;
Point de presse.

11h50 / 12h15: PAUSE CAFÉ
12h15 / 13h30: TABLE 1

LES ÉNERGIES RENOUVELABLES : NOUVEL ACTEUR INCONTOURNABLE DU MIX ÉNERGÉTIQUE CAMEROUNAIS.

Compétitives, indispensables dans la lutte contre le changement climatique, soutenues par les opinions publiques nationales, les énergies renouvelables constituent au Cameroun des investissements de premier plan ces dernières années dans le secteur de l'énergie. Quels leviers financiers, technologiques, industriels, de coopération internationale pour accélérer encore leur développement ?
M. Maurice ATABONGFACK, Sous Directeur des énergies renouvelables - Ministère de l'eau et de l'énergie
M. Bernard CONSTANT, Directeur Général BERCOTECH
Pr. Noel DJONGYANG, Chef de département des énergies renouvelables – Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Maroua
Dr. Martial EKOE AKATA, énergéticien, Chargé de cours Université de Douala
M. Willy Maxime AGHOKENG, Cadre ingénieur - Agence d'électrification rurale (AER)

13h30 / 14h30: DÉJEUNER
14H30 / 16H00: TABLE 2

CAMEROUN : QUEL RÔLE POUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES DANS LES DIFFÉRENTS PROGRAMMES POLITIQUES ?

La société civile comme les acteurs économiques et les énergéticiens s'accordent à penser que les énergies renouvelables ont un rôle fondamental à jouer dans l'avenir énergétique de notre pays. Quelles stratégies pour poursuivre cette mutation qui favorise le développement de l'économie verte, la création d'emplois, l'indépendance énergétique et la lutte contre le changement climatique ?
M. Ernest PILO, Sous Directeur des études, de la prospective et de la normalisation - Agence de Régulation du Secteur de l'Electricité (ARSEL)
Dr Jean Joseph ATANGANA, Politologue, Directeur du Centre de recherches sur les questions internationales et de développement (CERDRAA)
M. Adama SAÏDOU, Directeur de la Promotion du Développement Durable - Ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et du Développement Durable
M. Sylvestre KEUMOGNE, Directeur Général INGENIUM SOLAR ENERGY
M. Grégoire NDIMBA, Chargé d'études - Ministère de l'Eau et de l'Energie

16h00 / 17h30 : TABLE 3

ENERGIES RENOUVELABLES, QUELS ENJEUX POUR LES TERRITOIRES ?, COMMENT ACCÉLÉRER LE DÉVELOPPEMENT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES PORTÉES PAR LES ACTEURS DU TERRITOIRE (ÉLUS LOCAUX) ?

Les acteurs locaux s'engagent dans les énergies renouvelables, comment accélérer et massifier les énergies renouvelables citoyennes et participatives ? Pourquoi ne pas mettre en place des textes de lois fixant de nouvelles responsabilités aux communes et offrir à l'ensemble des collectivités la possibilité de devenir pleinement actrices de la transition énergétique. Nouvelles solidarités entre villes et territoires ruraux ? Opportunité de richesses locales et de nouveaux emplois ? Nouveaux modes de travail entre porteurs de projets et responsables politiques locaux ? Nouveaux acteurs dans le monde de l'énergie ?
M. Rudy François EKOGA AWONO, Directeur Général CANOPY
M. DATHOU Patrick Aurélien, Chef de la Division de la promotion socio-économique des collectivités territoriales décentralisés –

Ministère de la Décentralisation et du Développement Local
Mme Suzanne NGANE, Directrice des projets et programme de partenariat - FEICOM
M. Désiré BITCHEBE, Ingénieur polytechnicien, Maire de la Commune de TONGA
M. Uriel NGOULA EWOUKI, Chef service études réseaux, mini-hydro et thermique, Agence d'électrification rurale (AER)

VENDREDI 22 FÉVRIER 2018

09h00 / 10h 15 : TABLE 4

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE : QUELS OUTILS POUR INTÉGRER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES AUX BÂTIMENTS NEUFS OU RÉNOVÉS ?

De multiples outils s'offrent aux collectivités pour développer la performance énergétique des bâtiments publics et privés : plans locaux d'urbanisme, labels, plateforme de rénovation, appels à projets... Ces dispositifs permettent le soutien aux diverses énergies renouvelables présentes dans ce secteur : solaire thermique et photovoltaïque, pompes solaires, bois-énergie, énergies de récupération. Autant de solutions à la disposition des maîtres d'ouvrages...
Dr Patrice ELE ABIAMA, Secrétaire Permanent du Comité National de Développement des Technologies (CNDT) – Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation (MINRESI)
Dr Blaise MEMPOUO, Chargé de recherche / Chef de projet au sein du groupe de recherche bâtiments, énergie et environnement - University of Nottingham, UK
M. Denis Leonard PIEDJOU*, Conseiller Technique - Agence des Normes et de la Qualité (ANOR)
Dr. Martial EKOE AKATA, Énergéticien, Chargé de cours Université de Douala

10h15 / 11h 30 : TABLE 5

INTÉGRATION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES AU RÉSEAU DE DISTRIBUTION, PROBLÉMATIQUE SUR LE FEED-IN TARIFF

Les pays ayant adopté la stratégie du prix d'achat garanti (Tarif de rachat ou Feed-in Tariff) ont connu des succès déterminants dans le développement de la production d'électricité d'origine renouvelable. Ce tarif est généralement fixé de telle sorte qu'il stimule les investissements et leur garantisse un amortissement à long terme. Quelles sont les dispositions prises par le gouvernement camerounais pour faciliter l'intégration des énergies renouvelables au réseau de distribution ? Qu'en est-il du processus de fixation par le Régulateur camerounais de l'électricité du prix d'achat garanti ?
Pr. Frédéric BIYA MOTTO, Directeur Général HYDRO-MEKIN
Pr. Léandre NNEME NNEME, Directeur école nationale supérieure d'enseignement technique (ENSET) de Douala
M. Mathieu NDTUNGU NZHIE, Sous Directeur énergie renouvelable - ENEO
Mme Mispa EBENE, Sous Directeur de l'attribution des titres - Agence de Régulation du Secteur de l'Electricité (ARSEL)
M. Charbelain MBA ABESSOLO, Sous Directeur des Travaux - Agence de l'électrification rurale (AER)
M. Abdoulaye TRAORE, International Project Manager Africa - QUADRAN INTERNATIONAL, France

11h30 / 11h55: PAUSE CAFÉ

12h00 / 13h15: TABLE 6

COMMENT FACILITER LE MONTAGE D'UN PROJET ENR AU CAMEROUN : DU CHOIX DE LA RESSOURCE AU MODE DE FINANCEMENT ?

Se poser la question des énergies renouvelables doit être systématiquement, quelque soit le projet qu'un maître d'ouvrage peut porter. Passer à l'acte, n'est cependant pas une décision anodine. Elle impacte en effet toutes les étapes d'un projet, de la réflexion préalable au choix de la ressource et même au mode de financement. Quels sont les outils de financement et subventions permettant le montage de projets d'énergie renouvelable d'intérêt territorial ? Comment mettre en place au Cameroun le concept «EnR'Choix» afin de faire de lui un outil national pour les bons choix énergétiques des collectivités ?
M. Nicolas WILLEMIN, Directeur Général Adjoint Agence Française de développement (AFD)
M. Raoul BERSHA, Project Team Manager KOICA
M. DWANANG NANA Richard, Administrateur fonctionnel des opérations des marchés VEOLIA - France
M. Guillaume NKOMPGNANG, Directeur Régional Centre – First Trust Savings and Loan
M. BOUBACAR DIANDY, Directeur Général SAGEMCOM CAMEROUN
M. Armelin MBAPPE EPOH, Gestionnaire de Fonds de Commerce AFRILAND FIRST BANK

13h15 / 14h30: TABLE 7

ACCÈS À L'ÉNERGIE HORS RÉSEAU - QUELLE STRATÉGIE POUR LES ACTEURS INTERNATIONAUX AU CAMEROUN ?

Un peu plus de la moitié de la population camerounaise n'aura toujours pas accès à l'électricité en 2030. Ce problème est visible étant donné que le rythme d'électrification reste inférieur à celui de la croissance de la population, et où le développement des réseaux électriques reste généralement circonscrit aux zones urbaines. Dans ce contexte, les modes traditionnels d'électrification centralisée ne peuvent s'appliquer. L'une des solutions ayant émergé ces dernières années, est le développement de projets hors réseaux (pico, micro ou mini grids) alimentés par des sources renouvelables et supportés par de nouveaux modèles économiques.
Mme Iris NICOMEDI, Chargée de missions internationales – Agence de l'environnement et de la maitrise de l'énergie (ADEME)
M. Cyril CARABOT, Secrétaire Général - Syndicat des énergies renouvelables de France (SER)
M. Jérôme BILLEREY, Directeur Général QUADRAN INTERNATIONAL - France
M. Stéphane BOYOMO, Conseiller énergie - Groupement Inter patronal du Cameroun (GICAM)
M. Durando NDONGSOK, Directeur Général S2 Services

14h30 / 15h30: DÉJEUNER

15h30 / 17h30 : CLÔTURE

Restitution des travaux au Ministre de l'Eau et de l'Energie par **M. Gérard NTCHOUABIA**, Président de l'ACER
Discours de Clôture de la Conférence - Débat par le Ministre de l'Eau et de l'Énergie.

19h00 / 00h00 : DÎNER D'AFFAIRES

Djeuga Palace Hotel, Yaoundé

< * > *En attente de confirmation*

FICHE EXPOSANT

Raison Social : ASSOCIATION CAMEROUNAISE POUR LES ENERGIES RENOUVELABLES

Sigle : ACER

Secteur d'activité : Energies Renouvelables - Ecologie

Boite postale : 12620 Yaoundé

Ville : Yaoundé

Pays : Cameroun

Tél : (+237) 242 06 50 76

Email : contact@acer-enr.com

Site web : www.acer-enr.com

Représentation Europe : Maison des associations au 6 avenue Jules Guesde 93240 Stains, Paris, Tél : (33) 66 93 26 615

POINT FOCAL

Noms & Prénoms : M. NTCHOUABIA Gérard

Fonction : Président

Tél bureau : (+237) 242 06 50 76

Mobile : (+237) 677 76 59 41

Email : acer.enr2014@yahoo.com

SECTEUR D'ACTIVITE

Eau, énergie & environnement

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

L'Association Camerounaise pour les Energies Renouvelables est une organisation camerounaise qui fédère tous les professionnels des énergies renouvelables et regroupe l'ensemble des secteurs : solaire photovoltaïque, solaire thermique et thermodynamique, éolien, hydroélectricité, géothermie, biomasse, bois, biocarburants.

ACER a pour mission : la Promotion et la vulgarisation, la structuration et le développement des énergies renouvelables et alternatives au Cameroun ; la formation des jeunes camerounais à l'installation et à la maintenance des systèmes innovants liés aux énergies renouvelables ; la contribution à la structuration du métier d'installateur et de mainteneur des systèmes innovants liés aux énergies renouvelables et alternatives.

Fiche de renseignements exposant

Equipements	Services
- Conduites - Pièces	- Travaux et ingénierie

Description de l'entreprise (une centaine de mots maximum)

AMIBLU est le leader mondial de la conception et de la fabrication de système de canalisation en PRV de DN300 à 4000 de PN1 à PN32. En complément des tubes standard, AMIBLU propose également une gamme complète de tubes PRV de Fonçage et de solutions PRV de coques non circulaires.

Les solutions PRV fabriquées par AMIBLU offrent une résistance parfaite à la corrosion, d'excellentes propriétés hydrauliques, une résistance mécanique unique, une parfaite étanchéitéet une durée de vie supérieure à 150ans.

AMIBLU est le partenaire depuis plus de 45ans de nombreux maitres d'ouvrages, maitres d'œuvre et entreprises pour la conception et la réalisation pérenne de réseau d'Assainissement, de réseau d'Irrigation, de transfert d'Eau brute et d'eau potable et de conduites forcées (Hydro électricité), de réseau Industriel dans le monde entier.

Contact (s)
Nom, Prénom, adresse postale, mail, téléphone:
Lapeyre Alexandre, PI LA VENTA NOVA 91 – 43894 CAMARLES – Espagne –
alexandre.lapeyre@amiblu.com
+33 6 82 84 30 57

Site web
www.amiblu.com

FICHE EXPOSANT

Raison Social : ETS TECHNOLOGIE NORMALISEE DU CAMEROUN
Secteur d'activité : Energies Renouvelables
Boite postale : Face Pharmazon, rue Doubell - B.P 9164 Douala
Ville : Douala
Pays : Cameroun
Tél : (+237) 675 76 17 61
Email : dgtechnocamer@gmail.com
Site web : www.techno-cam.com

POINT FOCAL
Noms & Prénoms : M. Désiré C. TEDJOUTEU
Fonction : CEO
Tél bureau : (+237) 675 76 17 61
Mobile : (+237) 679 80 15 25
Email : dgtechnocamer@gmail.com

SECTEUR D'ACTIVITE
Eau, énergie & environnement

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE
ETS TECHNOLOGIE NORMALISEE DU CAMEROUN est une PME camerounaise créé en 2007 spécialisé dans les solutions énergétiques : Construction des mini-centrales solaires photovoltaïques et entretien Dimensionnement et installations des back-up (anti-délestage) Adduction d'eau potable et irrigations en énergie solaires Éclairage public en système solaire Importation et ventes des équipements d'installation solaires

FICHE EXPOSANT

Raison Social : AFRICA WASTE ENERGY
Secteur d'activité : Energies Renouvelables
Boite postale : 8610 Douala
Ville : Douala
Pays : Cameroun
Tél : (+237) 243 64 86 35
Email : africawasteenergy@gmail.com

POINT FOCAL
Noms & Prénoms : M. Hubert NANA
Fonction : Directeur Général
Tél bureau : (+237) 243 64 86 35
Mobile : (+237) 699 80 03 91
Email : hubert.nana@maxus-powers.com

SECTEUR D'ACTIVITE
Eau, énergie & environnement

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE
AFRICA WASTE ENERGY (AWE) est une entreprise spécialisée dans les solutions d'énergies renouvelables et d'efficacité énergétique. Notre activité s'articule autour de trois grands volets :

- Le Waste to Energy (WtE)
Le WtE désigne le processus de production d'énergie sous forme d'électricité et / ou de chaleur à partir du traitement primaire des déchets ou du traitement des déchets en source de combustible.

- L'Energie Solaire
Alimentation en Stand-Alone en sites isolés, Alimentation en Backup pour les bâtiments ayant déjà une source alternative, Groupe solaire, Lampadaire solaire, etc.

- L'efficacité Energétique
Produits LED, Conseils d'Utilisation rationnelle de l'Energie

BAFOUSSAM BIO ENERGY
Bafoussam Bio-Energy S. A (BBE) aspire à utiliser les déchets solides municipaux collectés dans la ville de Bafoussam, troisième ville du Cameroun, pour produire de l'électricité, du compost et des matériaux recyclables.
Il s'agit de la première phase d'un projet national visant à apporter une solution à la réduction du déficit énergétique du pays en mettant en place une usine de recyclage permettant de produire de l'énergie renouvelable à partir de biomasse extraite des déchets municipaux. [BIOMETHANISATION]
L'usine de Bafoussam (village de Banefo), d'une capacité minimale de 94 000 tonnes de déchets traités par an, produira 19 200 000 kWh / an pour une capacité installée de près de 2,4MW.

FICHE EXPOSANT

Raison Social : TALDEA DEVELOPMENT AFRICA
Secteur d'activité : Energies
Boite postale : Kribi, Route du port
Ville : Kribi
Pays : Cameroun
Tél : (+237) 242 90 60 42
Email : contact@taldea.fr
Site web : www.taldea.fr

POINT FOCAL

Noms & Prénoms : M. MAYO MOUANGUE MARC
Fonction : Marketing and Sales Manager
Tél bureau : (+237) 242 90 60 42
Mobile : (+237) 693 76 47 19
Email : marc.mouangue@gmail.com

SECTEUR D'ACTIVITE

Eau, énergie & environnement

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

TALDEA DEVELOPMENT AFRICA est une filiale de TALDEA France.

Au Cameroun, nous travaillons dans l'éclairage autonome avec le leader mondial de la conception et la fabrication des lampadaires solaires à savoir NOVEA. À côté de ca, nous proposons des groupes électrogènes de marque GELEC ENERGY qui fonctionne à l'huile végétale brute recyclée.

FICHE EXPOSANT

Raison Social : INGENIUM SOLAR ENERGY
Secteur d'activité : Energies Renouvelables
Boite postale : Montée Aurore, Rue 2040 Sébastien Essomba Abbé
Ville : Yaoundé
Pays : Cameroun
Tél : (+237) 699 311 112
Email : info@ingenium.cm
Site web : www.ingenium.cm

POINT FOCAL

Noms & Prénoms : KEUMOGNE Sylvestre
Fonction : Directeur Général
Tél bureau : (+237) 675 511 096
Mobile : (+237) 699 311 112
Email : ingeniumsolarenergy@gmail.com

SECTEUR D'ACTIVITE

Eau, énergie & environnement

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

INGENIUM SOLAR ENERGY a été fondé en 1991. Nous sommes actifs dans le domaine du solaire photovoltaïque depuis 10 ans. Nous développons par excellence des solutions solaires de pompages d'eau. Face aux problèmes de coupures intempestives d'électricité au quotidien, nous avons également développé et mis au point des systèmes d'installations solaires autonomes. Aujourd'hui, nous proposons des kits solaires standard assemblés et testés dans nos différentes réalisations : les connectiques sont serties sur les câbles, les coffrets sont montés, la capacité des batteries est vérifiée... Les kits Solaires sont Livrés, montés et prêt à l'emploi. En utilisant la Technologie, l'expertise et l'expérience acquises dans nos nombreuses installations, nous vous apportons des solutions fiables et viables en eau et en électricité, avec des produits garantissant ainsi la qualité au meilleur prix.

FICHE EXPOSANT

Raison Social : BERCO TECHNOLOGY SARL
Secteur d'activité : Energie Solaire
Boite postale : Essos - B.P 12273 Yaoundé
Ville : Yaoundé
Pays : Cameroun
Tél : (+237) 242 74 44 08
Email : bercotech@bercotech.com
Site web : www.bercotech.com

POINT FOCAL

Noms & Prénoms : M. CONSTANT BERNARD
Fonction : Directeur Général
Tél bureau : (+237) 242 74 44 08
Mobile : (+237) 697 21 14 91
Email : consbernard@yahoo.fr

SECTEUR D'ACTIVITE

Eau, énergie & environnement

PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

BERCO TECHNOLOGY SARL est une entreprise de droit camerounais spécialisée dans l'installation, la distribution, l'assistance et la maintenance des équipements solaires.

Créée en 2010, BERCO TECHNOLOGY SARL vise à améliorer et à faciliter l'accès à l'électricité et à l'eau potable en Afrique en générale et au Cameroun en particulier.

SYNDICAT DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

HISTOIRE ET MISSIONS

Créé en 1993, le Syndicat des Énergies Renouvelables regroupe, directement ou indirectement, plusieurs milliers d'entreprises, concepteurs, industriels et installateurs, associations professionnelles spécialisées, représentant les différentes filières. Parmi ses adhérents figurent les plus grands énergéticiens mondiaux ou nationaux (ndlr : français) comme des groupes ou acteurs locaux des énergies renouvelables.

En choisissant de s'unir, les 400 adhérents du SER mettent en commun leurs moyens pour favoriser le développement de toutes les énergies renouvelables en France et à l'export.

NOS OBJECTIFS

Favoriser le développement de filières industrielles compétitives et répondre à la croissance de la demande énergétique par des moyens de production respectueux de l'environnement, économiquement compétitifs et renforçant l'indépendance énergétique française.

NOS PRINCIPALES MISSIONS

La mission première du Syndicat est de développer la part des énergies renouvelables dans la production énergétique de la France et promouvoir les intérêts des industriels et professionnels français du secteur.

Interlocuteur privilégié des pouvoirs publics et force de proposition pour l'ensemble du secteur, le Syndicat intervient auprès des instances françaises et européennes pour faciliter l'élaboration des programmes de développement des énergies renouvelables et leur mise en place. Il organise notamment, depuis 1999, un colloque annuel qui réunit plus d'un millier de participants et de nombreuses manifestations, parmi lesquelles le colloque national éolien, le colloque national biomasse, le colloque national photovoltaïque et des journées techniques.

Le SER participe activement à l'élaboration des textes législatifs et réglementaires.

LE SER A L'EXPORT

Le Syndicat des énergies renouvelables, en collaboration avec ses partenaires institutionnels ainsi que les agences de développement économique des pays cibles, a mis en place un bouquet d'initiatives et de services à destination de ses adhérents afin de faciliter leur déploiement à l'international.

La croissance mondiale de la demande pour les sources d'énergies d'origine renouvelable représente depuis 5 ans prés de 17 % de la consommation finale d'énergie1. Cette croissance est particulièrement notable en Asie, Amérique Latine, au Moyen-Orient et en Afrique avec de nombreux programmes ambitieux pour développer des projets EnR dans les filières éolienne, solaires, biomasse et hydroélectrique. Les investissements annuels dans les nouvelles capacités de production renouvelables s'échelonnent depuis 2010 entre 240 milliards USD et 280 milliards USD1.

Fort de ce constat, le Syndicat des Energies Renouvelables, en collaboration avec ses partenaires institutionnels, le Ministère des Affaires Étrangères, le Ministère du Commerce Extérieur et Ubifrance, le Ministère de l'Économie et des Finances et la DG Trésor, le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie ainsi que les agences de développement économique des pays cibles, a mis en place un bouquet d'initiatives et de services à destination de ses adhérents afin de faciliter leur déploiement à l'international. Des collaborations régulières ont été établies avec les autorités locales de plusieurs pays ayant implémenté un programme et un cadre réglementaire favorable au développement des projets EnR pour les investisseurs internationaux (Émirats-Arabes Unis, Grande-Bretagne, Jordanie, Maroc, Mexique, Tunisie, Turquie...).

Parmi les opérations internationales régulièrement proposées par le SER, on notera : réunions d'information pays, participation ou structuration d'espace commun sur des salons internationaux en partenariat avec UBIFRANCE (WFES, Intersolar, EWEA, Solarex Istambul, ERA Oran, salon EnR de Casablanca...), missions d'entreprises intégrant des rencontres avec Ministères, régulateur, gestionnaire de réseau, utilities locales...

Les partenaires du SER à l'international

Le SER collabore régulièrement avec l'IRENA (l'Agence internationale de l'énergie renouvelable) par l'intermédiaire de la représentation permanente française. Hormis l'appui à l'organisation de certains événements de l'agence, le SER diffuse les travaux et fédère ses adhérents autour des thématiques et workshops prioritaires lancés par l'IRENA.

BERCOTECH

L'énergie solaire, notre futur

KITS Solaire

pour une autonomie en électricité

☑ Simplifié ☑ Durable ☑ Fiable

5 ans de Garantie

Faites électrifier vos Ménages, Fermes, Bureaux, Magasins, Maison en campagne, Centre de Santé, Hôtel de Ville, Groupe domiciles…

Un SAV disponible 7jours/7 & 24h/24

AVANTAGES

- Autonomie en énergie;
- Energie propre, silencieuse, non polluante;
- Matériels éprouvés, fiables et robustes;
- Conception modulaire évolutive pour suivre vos demandes;
- Zéro facture d'électricité, Zéro délestage;
- Garantie : 5 ans pour les panneaux solaires
- Durée de vie : +20 ans pour les panneaux solaires
- Service Après Vente Assuré et Efficace

DIRECTION GÉNÉRALE
B.P. : 12273, Yaoundé - Cameroun
Tél : +237 242 74 44 08

AGENCE RÉGION DU CENTRE
Tél : +237 674 23 06 82

AGENCE RÉGION DU NORD
Tél : +237 691 92 42 85

Tous nos produits et services respectent les normes standard **ISO 9001** et **TUV** en Afrique centrale.

KITS solaire pour pompage d'Eau

☑ Simplifié
☑ Durable
☑ Fiable

5 ans de Garantie

TUV NORD ISO 9001

Un SAV disponible 7jours/7 & 24h/24

BERCOTECH

L'énergie solaire, notre futur

Utilisés pour des projets d'irrigation, et pour des applications d'eau potable à toute échelle, où ils répondent de manière sûre aux exigences les plus pointues, de manière économique, sans générer de pollution.

Utilisation dans le cadre de l'élevage

l'Eau c'est la Vie

Utilisation dans le cadre domestique et industriel

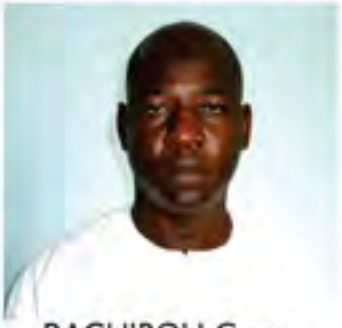
Utilisation dans le cadre agricole

LORENTZ GRUNDFOS

A PROPOS DE BERCOTECH

MOYEN HUMAIN

CONSTANT Bernard
Directeur Général
Master en Gestion des Infrastructures et Service
Option : **Energies Renouvelables**



BACHIROU Garga
Directeur Général Adjoint
INGENIEUR GENIE CIVIL

DOMINIQUE Hilaire
Formateur des Techniciens

- **4 Ingénieurs Energies Renouvelables**
- **10 Techniciens Supérieurs**
- **Responsable QHS**
- **Staff Administratif**
- **Staff Commercial**

E-mail : bercotech@bercotech.com Site Web: www.bercotech.com

NOS REALISATIONS

POMPAGE D'EAU PAR L'ENERGIE SOLAIRE

- ✓ **Adduction en eau Potable dans 5 localités de l'Arrondissement de PITOA / MINEE**
- ✓ **Forages Pastoraux dans les Stations Zootechniques Lougueré-Kounden / MINEPIA**
- ✓ **Constructions de 8 Systèmes de Pompages Communautés riveraines de Parc Waza / UICN**
- ✓ **Réalisation de 5 systèmes d'adduction d'eau pour le compte de la CBLT**

■ INVESTISSEMENT

LA BAD MET 25 MILLIONS $ A LA DISPOSITION D'UN FONDS POUR CONSTRUIRE 533 MW DE MINI-CENTRALES

La Banque africaine de développement (BAD) vient d'allouer un financement sur fonds propres de 25 millions $ à l'ARCH Africa Renewable Power Fund (ARPF), pour le développement des énergies renouvelables en Afrique subsaharienne.

Les fonds serviront spécifiquement à la mise en place de 533 MW de centrales d'énergies renouvelables de capacité individuelle comprise entre 10 et 15 MW dans la région.

Ces centrales seront implantées dans des zones mal desservies par les réseaux électriques nationaux afin d'améliorer leurs capacités installées et leurs puissances disponibles. Elles devront se baser sur des technologies ayant déjà fait leurs preuves telles que le photovoltaïque ou les mini-réseaux, et peuvent ou non diriger leur production dans le réseau national.

La BAD espère que sa présence auprès du fonds, permettra à ce dernier de lever 60 à 75 millions $ supplémentaires pour le projet. L'ARPF a déclaré avoir permis jusque-là, l'investissement de 250 millions $ dans des projets d'électrification dans la région.

L'Afrique subsaharienne dispose de l'un des taux d'électrification les plus bas au monde, 43%, avec 590 millions de personnes qui n'ont pas encore accès à l'électricité.

Source : Agence Ecofin

▸▸ AFRIQUE DU SUD :

UKCI ET INVESTEC INVESTISSENT 72 MILLIONS $ DANS AFRICA ENERGY

Uk Climate Investments (UKCI) et le gestionnaire d'actif Investec investiront 1 milliard de rands sud-africain (72,3 millions $) dans la yieldco Africa Energy. Le véhicule d'investissement désire en effet intégrer le marché subsaharien des énergies renouvelables.

L'UKCI qui est une co-entreprise réunissant la Green Investment Group (GIG) et le gouvernement britannique, fournira la moitié du financement, soit 500 millions de rands tandis qu'Investec s'est engagée à fournir le solde. La GIG a affirmé dans un communiqué que ces différents engagements financiers seront tenus dès qu'Africa Energy sera listée à la bourse de Johannesburg. Cette opération financière est prévue pour avoir lieu au cours du premier semestre de 2019, avec pour objectif, la levée de 2 milliards de rands.

« En aidant à la réinjection des fonds dans de nouveaux projets énergétiques, cette initiative de financement vert représente une opportunité excitante de développement d'énergies propres dans la région.», a affirmé Richard Abel, le directeur exécutif de l'UKCI.

Source : Agence Ecofin

LA BANQUE MONDIALE INJECTERA 50 MILLIARDS $ DANS L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ENTRE 2021 ET 2025

La Banque mondiale vient de lancer son Plan d'action sur l'adaptation et la résilience au changement climatique. Selon la stratégie, elle injectera 50 milliards $ dans des actions sur la période allant de 2021 à 2025. Ce niveau de financement, environ 10 milliards $ annuel par an, représentera plus du double de ce que l'institution a consacré au problème entre 2015 et 2018.

Elle prévoit également de mettre en place et de piloter une nouvelle approche qui permettra d'accroître le financement du secteur privé au profit de l'adaptation et de la résilience. « Ce nouveau plan mettra pour la première fois, la résilience au changement climatique sur le même pied d'égalité que nos investissements dans les technologies bas carbone. Nous le faisons parce que l'adaptation aux changements est aussi importante que la lutte contre cette dernière. Nous augmentons donc notre financement afin d'aider les gens à bâtir un futur plus résilient, particulièrement dans les pays les plus pauvres et les plus vulnérables qui sont les plus affectés.», a affirmé Kristalina Georgieva (photo), la directrice exécutive de la Banque mondiale.

Ces nouveaux financements iront entre autres au profit de la mise en place de meilleures estimations, de systèmes d'alarme précoces et d'informations climatiques afin de mieux préparer 250 millions de personnes répartis dans 30 pays aux risques climatiques. Ils aideront également 100 bassins fluviaux à se doter d'un plan de gestion prenant en compte les changements climatiques ou à améliorer les plans de gestion préexistant. Au moins 20 pays bénéficieront d'un appui dans leurs efforts pour répondre tôt et vite se remettre des désastres climatiques à travers la mise en place d'instruments financiers de protection supplémentaire. Enfin, un accent sera mis sur la construction de systèmes de protection sociale prenant en compte les risques climatiques.

En plus de l'appui financier, la stratégie de la Banque mondiale intègre également l'accompagnement des états dans la mise en place des approches de gestion des risques climatiques. Cet accompagnement se fera à toutes les étapes de la planification des plans nationaux à leur mise en place en passant par la détermination des modèles d'investissement.

Rappelons que l'adaptation proactive aux effets du réchauffement climatique et la mise en œuvre de stratégies de résilience, s'avèrent moins couteuses que la gestion des conséquences engendrées par ces changements.

Source : Agence Ecofin

LA BANQUE MONDIALE INJECTERA 50 MILLIARDS $ DANS L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ENTRE 2021 ET 2025

CrossBoundary Energy Access (CBEA), un mécanisme de financement de projets portant sur des mini-réseaux électriques en Afrique, pourrait recevoir des engagements de l'ordre de 107 millions $, apportés par des investisseurs internationaux.

Ces financements seront injectés dans le secteur énergétique en Afrique en faveur de 100 millions de ménages, a confié aux médias Gabriel Davies (photo au centre), le responsable énergie chez CrossBoundary.

Le fonds britannique UK Aid et la fondation Rockefeller qui par le passé ont déjà mobilisé des financements en faveur de CrossBoundary Energy Access, pourraient figurer parmi les investisseurs sur le plan international.

Lors de son premier closing survenu en janvier 2019, le CBEA avait levé 16 millions $ pour financer des projets énergétiques en Tanzanie, au Nigeria et en Zambie.

Dans un récent rapport, la Banque mondiale indiquait que plus de la moitié de la population du continent africain, soit 645 millions de personnes vivent sans électricité.

Ces populations sont concentrées en grande majorité en Afrique subsaharienne et dans les zones rurales où le coût d'extension du réseau électrique reste très élevé.

Source : Agence Ecofin

■ SOLAIRE

LA ZONE MENA QUADRUPLE PRESQUE LA CAPACITE PHOTOVOLTAÏQUE INSTALLEE EN 2018 AVEC 3,6 GW DE NOUVEAUX PROJETS

La capacité de centrales photovoltaïques installées au Moyen-Orient et en Afrique du Nord (MENA) a presque quadruplé en 2018 par rapport à l'année précédente. En effet, 3,6 GW de ce type de centrales ont vu leurs marchés être attribués et ont été installées ou sont en cours de construction contre 1 GW en 2017.

Le parc solaire de Sweihan aux Emirats Arabes Unis (1 177 MW) et les premières installations du complexe solaire de Benban en Egypte ont réuni la moitié des nouvelles centrales construites au cours de l'année. Outre les méga-centrales, une autre tendance se dessine également sur le marché régional de l'énergie photovoltaïque.

En effet, 25% des nouvelles capacités proviennent de la production décentralisée faite par les entités commerciales ou résidentielles. La Jordanie et Dubaï sont les pionniers de ce nouveau segment de marché.

Les experts prévoient que ces deux pays consolident leurs positions de leaders de la région au cours de la nouvelle année. La dynamique d'accélération de la mise en place de ce type d'infrastructure devrait se poursuivre en 2019.

De nombreuses mises en concurrence ayant déjà été annoncées en Algérie, au Maroc, en Tunisie, au Koweit, et dans le Sultanat d'Oman entre autres.

Source : Agence Ecofin

L'ETHIOPIE LANCE UN APPEL D'OFFRES POUR LA CONSTRUCTION DE SIX CENTRALES SOLAIRES DE 800 MW

En Ethiopie, le ministère de l'Energie a lancé un appel d'offres relatif à la mise en place de six centrales solaires à grande échelle, d'une capacité combinée de 798 MW. Ces infrastructures sont prévues pour être implantées dans les Etats d'Afar, de Somali, d'Oromia et de Tigray.

Elles seront développées dans le cadre d'un partenariat public-privé pour un coût évalué à environ 795 millions $, qui sera partiellement financé par le gouvernement.

Ces projets feront partie des projets de mise en place de centrales de 500 MW, en collaboration avec le programme Scaling Solar de la Société financière internationale, un membre du groupe de la Banque mondiale.

L'objectif de ce projet est d'accélérer la mise en place des centrales solaires, en fournissant des garanties et des financements aux investisseurs afin de réduire le risque lié au financement.

Dans ce cadre, deux appels d'offres ont déjà été lancés en octobre 2017 pour la mise en place de 100 et 125 MW de centrales.

L'ambition du pays est de construire, d'ici à 2020, 300 MW de centrales solaires.

Ses 4,3 GW de capacités installées sont constitués à 3 810 MW d'hydroélectricité, 324 MW d'éolien, 7 MW de géothermie et 143 MW de diesel.

Source : Agence Ecofin

PARC SOLAIRE DE BENBAN, 32 CENTRALES DANS LE DESERT EGYPTIEN

Situé dans la province d'Aswan (sud de l'Egypte), le parc de Benban compte 32 centrales solaires réparties sur une trentaine de kilomètres carrés dans le désert occidental égyptien. A sa mise en service, le parc aura une capacité installée d'environ 2 000 mégawatts.

Source : Energies Media

BOTSWANA: APPEL D'OFFRES POUR LE DEVELOPPEMENT DE 12 PROJETS SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES

Le délai des soumissions à cet appel d'offres a été fixé au 29 mars 2019 par la société d'Etat Botswana Power Corporation (BPC)

Botswana Power Corporation (BPC) – société d'Etat en charge en charge de la production, du transport et de la distribution d'électricité au Botswana – a émis, le 26 novembre, un appel d'offres pour le développement, le financement, la construction, l'exploitation et la maintenance de 12 projets d'énergie solaire photovoltaïque.

Le dossier d'appel d'offres peut être obtenu au siège de BPC à Gaborone et la date limite des soumissions a été fixée au 29 mars 2019.

La capacité des projets n'a pas été précisée.

Selon le département du Commerce des Etats-Unis – données au 31 juillet 2017 -, le Botswana présente une irradiation solaire annuelle équivalente à 3 000 kWh/m·/an dans plusieurs régions du pays, avec un rayonnement global mensuel reçu par un plan horizontal de 21 mégajoules par mètre carré (21 MJ/m2).

Partager la publication "Botswana: appel d'offres pour le développement de 12 projets solaires photovoltaïques"

Source : Agence Ecofin

■ **INVESTISSEMENT**

▸▸ KENYA :

LES TRAVAUX DE FORAGES GEOTHERMIQUES ONT DEBUTE SUR LE BLOC DE BARINGO-SILALI

Au Kenya, les forages de puits géothermiques ont débuté pour le compte du projet géothermique de Baringo-Silali. Cette information a été communiquée par la Geothermal Development Corp (GDC) du Kenya.

Lesdits travaux ont été confiés à la Hong Kong Offshore Oil Services en 2016 et les travaux d'exploration ont débuté en 2017.

Un financement de 80 millions d'euros a été accordé par la Banque allemande de développement (KfW) pour le forage de 15 à 20 puits. Le bloc de Baringo-Silali a un potentiel estimé de 3 000 MW. Les autorités projettent y développer 300 MW de centrales en trois phases, qui permettront chacune la mise en place de 100 MW.

La GDC est en charge des travaux de forage et de mise en place des collecteurs de vapeurs. Des développeurs énergétiques privés seront chargés par la suite de la construction de la centrale.

Le bloc de Baringo-Silali regroupe les aires de Bogoria, Baringo, Arus, Koroso, Chepchuk, Paka et Silali.

Source : Agence Ecofin

6 ans déjà à votre service

CANOPY
DELIVERING ENERGY BENEFITS

L'énergie solaire pour tous les Camerounais !

- Système solaire de production d'électricité
- Jusqu'à 100% d'autonomie électrique
- Installation simple et rapide
- Alternative silencieuse, propre et économique au groupe électrogène
- Electricité disponible jour et nuit, durant les délestages
- Matériel d'origine – Origine Europe

Grace à nos Kits, l'énergie solaire enfin chez vous !

CANOPY
DELIVERING ENERGY BENEFITS

Distributeur Agréé pour le Cameroun de

victron energy

APPLICATIONS

Pour milieu urbain et rural :

- *Maisons individuelles*
- *Artisanat et Commerces*
- *Industriels*
- *Bureaux / tertiaire*
- *Agences bancaires*
- *Centres de santé*
- *Ecoles*
- *Maisons communautaires*
- *Agriculture*
- *Véhicules*

- **Faites des économies sur votre facture électrique**
- **Mettez fin aux délestages, optez pour une électricité sans interruptions**
- **Réduisez la consommation diesel de votre groupe électrogène**

*Offre Commerciale après audit de site.

Canopy couvre tous les segments du marché du solaire

CANOPY
DELIVERING ENERGY BENEFITS

Kits Solaires / Mini Kits solaires

- Systèmes autonomes de petite puissance (500 Wc à 20 kWc)
- Pour les particuliers, commerces, artisans, agences bancaires, écoles, centres de santé, maisons communautaires

Lampadaires solaires

- Lampadaires autonomes de forte puissance et longue durée de vie (jusqu'à 10 ans de garantie sur les batteries)
- Pour l'éclairage de voirie, jardins, parkings, et tout espace public ou privé.

Centrales solaires avec réseaux locaux

- Solutions hybrides (solaire + batteries + diesel) de moyenne puissance (20 kWc à 5 MWc)
- Centrales privées : industriels, hôtels, hôpitaux, bureaux, centres commerciaux
- Centrales avec réseau local : petites villes, villages, lotissements

Centrales solaires raccordées au réseau national

- Grandes centrales solaires (de 1 MWc à 50 MWc)
- Injection directe d'énergie dans le réseau électrique national

Equipements solaires

- Solution d'autonomie énergétique pour des équipements isolés
- Pompes à eau, antennes BTS / télécommunication, DAB (distributeurs automatiques de billets), pompes à essence, chauffe-eau solaire, etc.

Contactez nous

Canopy Cameroun SARL
Face DGSN Nlongkak, BP 5204
Yaoundé, Cameroun
standard : **+237 242 898 382**
+237 690 533 856
cameroun@canopy-energy.com

Retrouvez-nous au Pavillon France
Promote 2019
Hall 2 – Stand N°1

Canopy Cameroun SARL

www.canopy-energy.com

CANOPY
DELIVERING ENERGY BENEFITS

Présentation du Groupe Canopy

➢ **Canopy est un spécialiste des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique et de la valorisation des déchets**

▪ ***Les principaux axes d'activité de Canopy sont*** **:**

- Développement, financement, construction de grands projets
- Installation et entretien de kits & mini-centrales
- Etudes & Conception, Distribution de solutions innovantes

▪ ***Les principaux domaines d'activités sont :***

- Centrales Solaires : plus de 30 grands projets déjà réalisés 15MWc pour un montant 75 M€ et >300 MWc en cours de développement
- Kits et lampadaires : 3 500 unités installées / vendues dans 7 pays africains.

➢ **Canopy : un groupe international solide avec un fort ancrage local en Afrique**

- **Cameroun** : Canopy Cameroun est ouvert depuis février 2013 et compte aujourd'hui 19 employés permanents dont 5 ingénieurs.
- **Burkina Faso** : 2 projets de centrales solaires (34 MWc, 50 M€) en développement, livraison 2017
- Chaque filiale est composée **d'équipes locales** pour assurer un développement solide et autonome sur le long terme
- 8 M€ de chiffre d'affaire sécurisé à ce jour

M. Eric NGUEGUIM,

Président exécutif

Syndicat des énergies renouvelables du Cameroun(SERs)

Le syndicat des Energies renouvelables du Cameroun(SERs) qui est propriétaire du premier centre de formation en Energies renouvelables au Cameroun, comment a commencé l'aventure ?

Le syndicat des Energies renouvelables du Cameroun est né de la volonté du président de la république, directement après la COP21 qui fut un enjeu majeure sur l'orientation du monde en matière d'énergies renouvelables et développement durable. Suite à cet engagement qui est la ratification du Cameroun, il fallait directement mettre sur pied des leviers de formation dans le domaine, car la formation reste et restera la clé du développement des Energies renouvelables sur l'ensemble du territoire National, d'où la naissance de ce centre de formation.

Vous travaillez depuis plus de 4 ans avec le Fonds National de l'Emploi(FNE) et le ministère de la formation professionnelle, pouvez vous nous faire un état de lieux de la formation au Métiers d'énergies renouvelables au Cameroun

Pour accompagner le déploiement des énergies renouvelables et suivre au plus près la transition énergétique au Cameroun, le SERs, le Ministère de la Formation professionnelle et le Fonds National de l'Emploi poursuivent leur coopération sur l'augmentation du taux de jeunes formés dans les Métiers d'avenir liés aux Energies renouvelables et la maîtrise de l'énergie. Tant à l'échelle régionale que nationale. Les filières concernées sont le solaire photovoltaïque, le solaire thermique, le biogaz, la Biomasse, l'éolien, L'architecture bioclimatique et les énergies marines. Aujourd'hui concrètement nous avons plus de 100 jeunes formés chaque année, ce qui représente un taux d'amélioration de 40%.

Pensez vous que cet axe de formation est une priorité majeur dans la politique d'implémentation des énergies renouvelables au Cameroun ? en quel sens ?

La formation est le maillon prioritaire dans le développement des Energies renouvelables pour une raison très simple, elle apparait et reste indispensable dans la mises en ouvre et le développement des projets dans le domaine en passant par la maintenance qui est le gage de la longévité et la pérennité des projets

Vous avez déjà combien d'apprenants formés à ce jour ? Quelle est la particularité de la formation que dont ils bénéficient ?

Le calcul est assez simple, avant l'existence du centre de formation du Syndicat de Energies renouvelables du Cameroun il y'avait zéro formé cha que année. Aujourd'hui grâce au travail considérable que nous avons mis en place à travers le Fonds National de l'emploi et le ministère de la Formation Professionnelle, le Centre de Formation Afrique Energies Nouvelles formés en moyennes 100 jeunes chaque année au compte des filières du solaire, du biogaz, de la biomasse, de l'architecture bioclimatique et j'en passe.

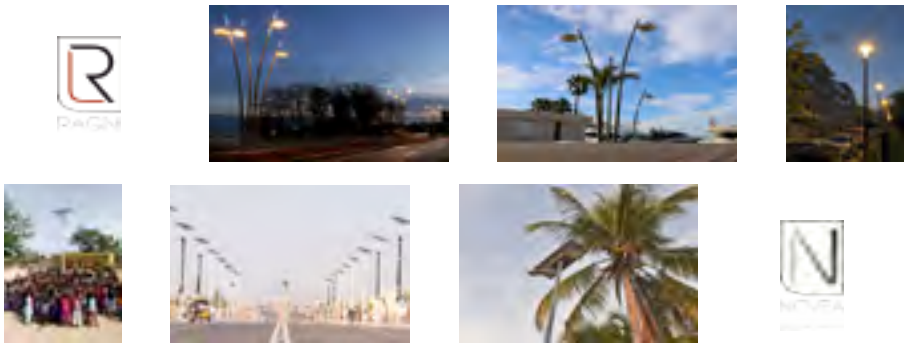
Taldea
DEVELOPMENT AFRICA

SOLUTIONS
D'ECLAIRAGE
ET GROUPES
ÉLECTROGÈNES

Personne à contacter

Marc Mayo Mouangue
Africa Sales & Marketing Manager
marc.mouangue@taldea.fr
Tel1: +237 693764719
Tel2: +237 671162971

www.taldea.com



GELEC ENERGY

Bioil

Groupes électrogènes
huile végétale

Rhino

Groupes électrogènes
conteneurisé

Gamme Panther

Groupes électrogènes
de 8,8 KVA à 68,75 KVA

Gamme Tiger

Groupes électrogènes
de 83 KVA à 357 KVA

Gamme Lion

Groupes électrogènes
de 413 KVA à 2 000 KVA

Ingeteam

READY FOR YOUR CHALLENGES

Avec 20 ans de présence dans le secteur solaire dans 22 pays et plus de 54 GW de puissance fournie en éolien et photovoltaïque, Ingeteam est LE partenaire pour vos projets en Afrique avec plus de 615MW de références dont:

- **CENTRALE SOLAIRE NOOR PV**
  Maroc - 170 MW
- **CENTRALE SOLAIRE BENBAN**
  Egypte - 100 MW
- **CENTRALE SOLAIRE JASPER**
  République d'Afrique du Sud - 96 MW
- **CENTRALE SOLAIRE SISHEN**
  République d'Afrique du Sud - 94 MW
- **CENTRALE SOLAIRE TANDII**
  Namibie - 32 MW
- **CENTRALE SOLAIRE ZAGTOULI**
  Burkina Faso - 32 MW
- **CENTRALE SOLAIRE AMBATOLAMPY**
  Madagascar - 20 MW

Ingeteam vous accompagnera également dans la maintenance de vos projets renouvelables, forte de son expérience de plus de 12GW de contrats O&M dans le monde.

AIR FRANCE KLM
Global Meetings & Events

La solution transport pour vos événements

La solution idéale pour répondre aux besoins des organisateurs :

- Homologuez simplement vos événements nationaux et internationaux
- Offrez à vos participants des réductions* sur leurs billets d'avion
- Gagnez des billets gratuits avec notre programme de récompense dédié

Renseignements et achats sur www.globalmeetings.airfranceklm.com et toutes les agences de voyage habilitées.

* Réductions sur une très large gamme de tarifs jusqu'à 50% sur le réseau Métropole et jusqu'à 15% à l'international sur tous les vols AIR FRANCE, KLM et leurs compagnies partenaires avec un numéro de vol AIR FRANCE et KLM.

AIR FRANCE KLM
Global Meetings & Events

The transport solution for your events

The best solution to meet the needs of organizers:

- Register your international events in just a few clicks
- Offer your attendees discounts on a large selection of public fares*
- Win free tickets with our dedicated reward program

Registration and booking on www.globalmeetings.airfranceklm.com and all authorized travel agencies.

* Discounts on a large selection of public fares up to 15% on international flights on AIR FRANCE, KLM and their partner airlines with an AIR FRANCE or KLM flight number.

FRIEDRICH EBERT STIFTUNG

Fondée en 1925, la **FRIEDRICH-EBERT-STIFTUNG (FES)** est la plus ancienne fondation politique d'Allemagne. Perpétuant l'héritage politique de Friedrich Ebert, elle défend les valeurs fondamentales de la social-démocratie que sont la liberté, la justice et la solidarité. Ces valeurs la lient aux idéaux de la social-démocratie et des syndicats libres.

Depuis bientôt 3 ans, la question des changements climatiques fait partie de ses préoccupations en Afrique centrale. Afin d'apporter sa pierre à l'édifice dans le combat de l'empreinte humaine sur la nature, elle s'appuie sur la question de l'énergie et promeut l'énergie renouvelable tant pour les zones rurales non électrifiées que pour les urbaines qui le sont faiblement.

Pour parvenir efficacement à l'électrification conforme aux nouvelles exigences du développement, l'une des étapes, sinon la plus importante consiste à préparer un terrain politique et juridique en mesure d'accueillir ce type d'énergie.

L'actuel système énergétique est en effet incapable de couvrir toute la demande en matière d'énergie dans le pays. Face à cette difficulté, les énergies renouvelables s'imposent comme solution pour les zones qui ne parviennent pas à se raccorder au réseau électrique.

Amiblu®
Sustainable Water Solutions

AMIBLU HYDROELECTRICITE

FLOWTITE™

SYSTÈME POUR LE TRANSPORT DE FLUIDES

CRÉONS ENSEMBLE
LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
DE VOTRE TERRITOIRE

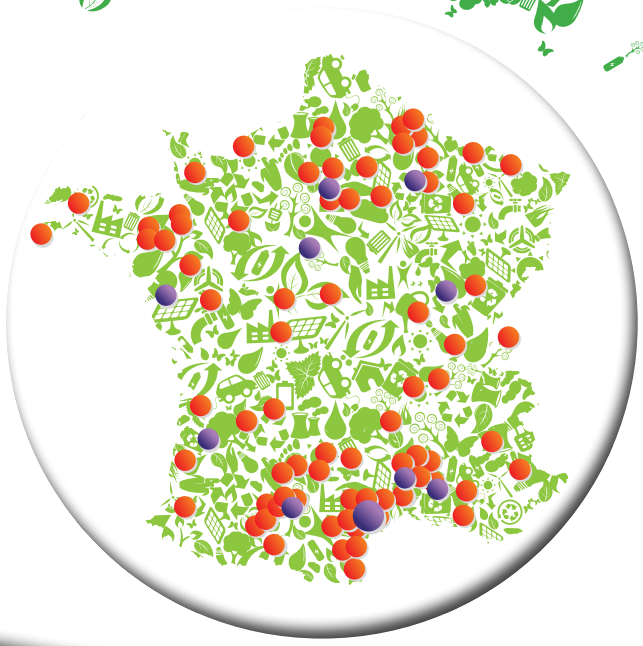
Quadran
GROUPE DIRECT ENERGIE

QUADRAN,
LES ÉNERGIES DE L'AVENIR

Les énergies renouvelables sont appelées à se substituer progressivement aux moyens de production d'électricité à partir des énergies fossiles. Avec un portefeuille de projets de plus de 2 500 MW, Quadran s'inscrit dans une démarche de développement continu au cours des prochaines années.

Implantations Quadran

Centrales en exploitation (éolien/solaire/biogaz/ hydroélectricité)



De la Guadeloupe à la Nouvelle-Calédonie, en passant par la Réunion, en Occitanie, Provence-Alpes-Côte-d'Azur, Grand-Est, Pays-de-la-Loire, Centre-Val-de-Loire, Ile-de-France, etc., Quadran intervient dans de nombreuses régions de France métropolitaine et d'outre-mer, où il construit et exploite ses centrales.

CONTACTS

Quadran dispose de 13 implantations réparties sur le territoire, qui lui permettent d'être au plus près de ses moyens de production.
Quadran compte aujourd'hui 230 salariés répartis dans ses agences et filiales en France métropolitaine et outre-mer.

SIÈGE
& DIRECTION RÉGIONALE **SUD**
74 rue Lieutenant de Montcabrier
Technoparc de Mazeran
CS 10034
34536 BÉZIERS CEDEX
Tél : +33 (0)4 67 32 63 30
Fax : +33 (0)4 99 43 90 98
Mail : contact@quadran.fr

DIRECTION RÉGIONALE
CENTRE OUEST ET OUTRE-MER
341 rue des Sables de Sary
45770 SARAN
Tél : +33 (0)2 38 88 64 64

DIRECTION RÉGIONALE **NORD**
Pôle technologique du Mont Bernard
18 rue Dom Perignon
51000 CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE
Tél : +33 (0)3 26 65 75 37

Quadran
GROUPE DIRECT ENERGIE

www.quadran.fr

QUADRAN RCS Béziers 434 836 276 - Réalisation : Quadran, sur la base de : Agence Les Poulettes. Avril 2018.

djeuga.com

DJEUGA PALACE

Hôtel Yaoundé

917, rue NARVICK 1045
sales@djeuga.com
Tél 242722373
222226447

LE BAOBAB
Restaurant
buffet et à la carte

LA CALEBASSE
Bar Piscine

155 chambres et suites
Navette aéroport YAOUNDE
Wi-fi
7 salles de conférence
de 15 à 500 personnes

Discothèque, Casino
Fitness - Sauna - Esthétique
Massage - Piscine

Bureau de change,
Agence de Voyages,
Location de voitures DAB,
Cartes AMEX, VISA
et MASTERCARD acceptées

Djeug'Apparthotel
Yaoundé

Besoin d'un appartement... ou d'un bureau

39 appartements - 26 bureaux - parkings- Navette Aéroport

Contactez nous : Av. Amadou AHIDJO , Bd du 20 Mai
242722366/ 693091055 dahyaounde@mail.com