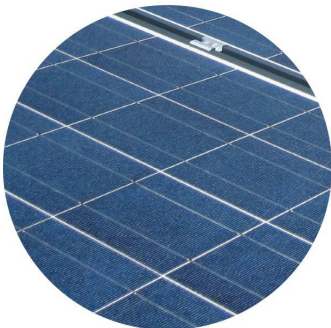




En collaboration avec



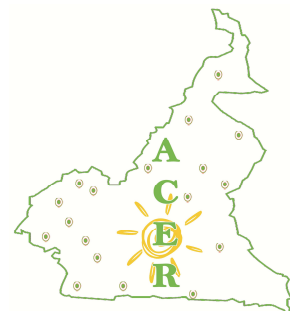
Avec le soutien de 



MISSION COLLECTIVE EnR et Accès à l'énergie

CAMEROUN : en route vers la transition énergétique et l'accès universel à l'énergie

6 & 7 Juillet 2021



LES ACTEURS DE L'AVENIR ÉNERGÉTIQUE

1. Programme prévisionnel de la mission

2. Délégation pressentie

1. Programme prévisionnel

Les énergies renouvelables sont majoritaires (74,4 %) dans la production électrique camerounaise grâce à une filière hydraulique bien développée (73,3 %), assistée par la biomasse, dont la contribution au mix électrique du pays reste assez modeste (1 %). Le complément de la production est réalisé par des centrales thermiques qui fournissent un peu plus du quart des besoins nationaux (25,6 %). La filière hydraulique connaît une progression régulière au cours de la période 2002-2012, avec un taux de croissance annuel moyen de 3,7 % ; sa production atteint 4,6 TWh en 2012. Cette dynamique est caractéristique des années 2000 en Afrique subsaharienne, au cours desquelles la hausse du prix des hydrocarbures a augmenté la rentabilité des projets EnR. Le Cameroun dispose d'un des meilleurs potentiels en énergies renouvelables africains. Cependant la part des énergies renouvelables a diminué au cours des dix dernières années, passant de 96,4 % à 74,4 % 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.

Les contacts préalables avec le Ministère de l'énergie, l'agence d'électrification rurale, la Commission Européenne, l'AFD montrent un fort potentiel existant pour le développement de projets EnR complémentaires à l'hydroélectricité, mais avec une inscription dans le moyen/long terme.

Sur le volet de l'accès à l'énergie, l'Agence d'Electrification Rurale est à la recherche de porteurs de projet et d'investisseurs pour plusieurs sites de petite hydroélectricité : Sites déjà identifiés, pré études faites, Avant-Projet Sommaire (APS) fait, appel d'offres à lancer pour certains sites ; plusieurs sites identifiés pour la construction des centrales solaires : Construction et exploitation. Un site hybride identifié (Solaire et éolienne) : Construction et exploitation ; un site identifié pour la valorisation énergétique de la biomasse : une partie de la pré-étude déjà réalisée.

Dans ce contexte, le SER, avec ses partenaires, coordonneront une mission collective lors de la première quinzaine de Juillet 2021 à Yaoundé autour de réunions avec : le Ministre de l'Energie et ses services, l'Agence d'Electrification Rurale, ENEO, l'ARSEL, les bailleurs de fonds présents au Cameroun : AFD, BAfD, Commission Européenne, Banque Mondiale, l'Ambassadeur de France et ses équipes, les adhérents du GICAM (principale organisation professionnelle Camerounaise) intéressés par l'autoconsommation...

Lundi 5 Juillet, Yaoundé

Arrivée de la Délégation à l'Aéroport Nsimalen de YAOUNDE

Mardi 6 Juillet, Yaoundé

9h30 – 12h30 : Échanges avec le Ministre de l'Eau et l'Énergie, M. ELOUNDOU ESSOMBA, le Directeur des Energies renouvelables et la Maitrise de l'Energie et le Directeur des Etudes de la Prospection et de la Coopération et les représentants de la DERME (Direction des Energies Renouvelables et la Maitrise de l'Énergie) et la DEPC (Division des Etudes, de la Prospective et de la Coopération) : objectifs nationaux, projets en cours, formation, implication des entreprises françaises,...

Adresse : Ministère de l'Eau et de l'Énergie, Immeuble de l'émergence, Centre Administratif Yaoundé

13h – 14h30 - Déjeuner au Djeuga Palace en compagnie des représentants des différents bailleurs de fonds (lieu, horaires et intervenants extérieurs à définir)

14h30 – 17h00 : Réunion autour des principaux bailleurs de fonds actifs sur le secteur des énergies renouvelables et l'accès à l'énergie, AFD, Commission Européenne, FEICOM, BAfD, Banque Mondiale...

Adresse : Hôtel Djeuga Palace, 1 Avenue Narvick, Yaoundé 2659

17h30 – 19h00 : Rencontres à l'Ambassade de France avec l'Ambassadeur de France Christophe Guilhou, le service économique régional et le bureau Business France. Contexte économique et politique local, priorités de l'ambassade, accompagnement de Business France...

Adresse : Ambassade de France, Plateau Atémengué, Yaoundé

Mercredi 7 Juillet, Yaoundé

9h30 – 11h00 : Rencontre avec l'AER - Agence nationale d'Electrification Rurale. Présentation des activités, projets et appels d'offres en cours, enjeux au niveau national, place des IPP, étude de partenariats avec les entreprises françaises...

Adresse : Nylon Bastos 30704 Yaoundé

11h30 – 13h00 : Réunion avec l'ARSEL – Agence de Régulation du Secteur de l'Electricité, en présence du Directeur Général Jean Pascal NKOU et ses équipes : rôle du régulateur, organisation, principales missions, projets en cours.

Adresse : Boulevard de L'U.R.S.S, Yaoundé, Cameroun

13h30 – 15h00 – Déjeuner au Djeuga Palace avec le Directeur Général d'ENEO ou son représentant et les entreprises membres du GICAM

15h00 – 16h30 : Rendez-vous avec ENEO, M. MANSUY, Directeur Général et ses équipes :
Présentation du rôle d'ENEO, des programmes en cours, des opérations de renforcement et de déploiement des réseaux, des capacités d'intégration pour les projets EnR.

Adresse : Djeuga Palace

16h30 – 17h30 - Entreprises, industries, grands consommateurs d'énergie, Agence de Promotion des Investissements (API) – la piste de l'autoconsommation renouvelable – réunion avec les entreprises membres du GICAM à la recherche de projets EnR (Alucam, Sodécoton, Camda, Camlait, Cimencam, Brasseries du Cameroun...), présentation des opportunités et des facilités à l'investissement privé au Cameroun

Adresse : Djeuga Palace, 1 Avenue Narvick, Yaoundé 2659

17h30 – Fin de la mission

2. Membres de la délégation pressentie

EDF CAMEROUN

Par des réponses diversifiées et adaptées au besoin de chacun, EDF soutient les volontés publiques d'améliorer le développement électrique du continent africain en privilégiant les solutions les plus efficaces et les moins émissives en CO2.

Le Groupe a également pour ambition de contribuer au développement des industriels sur le territoire africain via des solutions énergétiques adaptées et des partenariats durables. Présent depuis 50 ans sur le continent africain, EDF participe à de nombreux projets.

EDF accompagne ses clients dans leurs projets énergétiques au travers d'une gamme complète de prestations dans tous les types d'énergie (hydraulique, thermique, éolien et solaire, nucléaire, biomasse) et sur toute la chaîne de valeur de l'électricité, de la production jusqu'aux foyers en passant par les réseaux : ingénierie-conseil, management de la construction, assistance technique, gestion déléguée de l'O&M, formation, services énergétiques, etc.

*EDF est notamment présent au Cameroun, à Yaoundé. * (description en cours de validation)*

Représentant : Marlène BIESSY, Directrice Générale

FINERGREEN

FINERGREEN est une banque d'affaires de type boutique avec l'ambition de fournir des services de haute qualité. La société se concentre sur les énergies renouvelables (solaire, éolienne, biomasse, hydroélectricité et stockage) et fournit une gamme complète de services financiers :

- En tant que conseillers en fusions et acquisitions (M&A), nous structurons et exécutons des transactions qui maximisent la création de valeur pour nos clients.*
- En tant que conseillers en financement de projets, nous concevons et exécutons le financement le plus approprié pour vos projets.*
- En tant que conseillers stratégiques, nous sommes des initiés du marché qui fournissent des services de prise de décision à des clients privés et institutionnels.*

FINERGREEN est un « pure player » indépendant constitué d'une équipe multiculturelle avec une forte capacité à travailler sur des transactions transfrontalières. FINERGREEN opère dans le monde entier à travers 10 bureaux : Paris, Madrid, Budapest, Singapour, Dubaï, Sao Paulo, Mexico, Abidjan, Nairobi et Cape Town.

Depuis sa création en 2013, FINERGREEN a structuré ou conseillé plus de 2,1 Md€ de financements pour plus de 10 GW de projets d'énergie renouvelable. Dans la région de l'Afrique sub-saharienne, FINERGREEN Africa a conclu plusieurs transactions.



Représentant : Gilles TOUKAM, Analyst

GDS INTERNATIONAL

Générale du Solaire est un expert du développement, de l'ingénierie, de la construction, du financement et de l'exploitation de centrales solaires photovoltaïques, ainsi qu'un producteur indépendant d'électricité en France et à l'International.

*GDS International est l'entité du groupe Générale du Solaire en charge du développement des projets en dehors du marché français qui intervient en Europe, Afrique, Moyen-Orient et Asie avec des sociétés et des équipes locales dédiées. L'entité accompagne ses clients tout au long des projets de centrale photovoltaïque à l'international et notamment sur le développement de projet, le financement et la gestion de projet. Elle bénéficie également d'une expertise dans le photovoltaïque lui permettant de répondre aux besoins à l'international sur des fermes solaires de grande puissance, des sites industriels et commerciaux et des mini-réseaux et électrification rurale. * (description en cours de validation)*

Représentant : Amanda HOUBLOS, Project Manager

HYDROPOWERPLANT

Hydro Power Plant (HPP) est une PME indépendante française spécialisée dans la fabrication d'équipements électromécaniques et hydromécaniques pour les petites et moyennes centrales hydroélectriques à travers le monde.

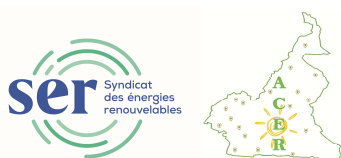
Forte d'un savoir-faire familial de plus de 100 ans, l'entreprise HPP conçoit, fabrique, installe et met en service des turbines hydroélectriques de 5 kW à 15 MW par groupe, en France et partout dans le monde.

Acteur reconnu de la petite hydroélectricité, HPP travaille pour les grands donneurs d'ordre (EDF, Engie, Compagnie Nationale du Rhône, TOTAL...) et pour tous les producteurs d'énergie indépendants français et étrangers.

HPP fabrique et assemble ses turbines (Pelton, Kaplan, Francis, crossflow, vis hydrodynamiques) et équipements hydromécaniques (vantellerie telles que batardeaux, clapets, dégrilleurs, vannes etc.) dans son usine lorraine de 4500 m². Cette unité de fabrication est implantée dans les Vosges, à moins d'une heure de Nancy où est installé HPP. Elle permet de produire en proximité les pièces de turbines hydroélectriques ainsi que les équipements de vantellerie nécessaires aux installations.

Dans son développement HPP a toujours été étroitement lié au continent africain en apportant ses compétences et son expertise en réalisant de nombreuses centrales hydroélectriques clé en main (Water to Wire). Des partenariats locaux se sont créés afin de permettre de fabriquer directement les turbines sur le continent tout en gardant leur haut niveau de qualité et de performance. Le Cameroun est un pays particulièrement intéressant en raison de son potentiel hydroélectrique et de la connaissance de la région.

Représentant : Vincent BOURGEOIS, Responsable Commercial



QOTTO

Qotto, lancé en 2016, est un opérateur de systèmes solaires domestiques à destinations des ménages et des petits commerçants, offrant une autonomie aux populations non desservies dans les zones périurbaines et les petites villes d'Afrique sub Saharienne grâce à un accès à l'électricité propre. Qotto est déjà présent au Bénin et au Burkina Faso.

La vente (à tempérament) de kits solaires donne accès à une source d'énergie abordable. Qotto assure la maintenance de ses kits solaires durant les trois ans que dure la garantie. Grâce à Qotto, plus de 20 000 personnes ont aujourd'hui accès à une électricité renouvelable, non polluante et durable.

Représentant : Jean-Baptiste LENOIR, Co-fondateur & Président

SCALE

A l'occasion de l'AAP « Ville Durable » lancé par Bercy en vue du Forum Afrique France qui aurait dû se tenir à Bordeaux en Juin 2019, (et a été annulé pour cause de pandémie), SCALE (associée à l'ONG THEnet, www.thenetcommunity.org, « training for health equity network », et avec la participation de SCHNEIDER Electric et d'autres acteurs industriels français)) a développé le projet YOU-TILITIES.

YOU-TILITIES, c'est l'accès à la santé et à l'éducation, préconditions incontournables de la ville durable grâce à un accès durable, abordable et ininterrompu aux utilités essentielles : électricité, digital, eau et assainissement, traitement des déchets pour les hôpitaux et centres de soins en Afrique et en RDC en particulier (c'était d'ailleurs le seul projet en RDC proposé dans le cadre du Forum). YOU-TILITIES est soutenu par le Docteur Muckwege, Prix Nobel de la Paix 2018, l'OMS (au board de THE net), le CPA...

Initialement projet de démonstrateur sur la suggestion des différentes parties prenantes du comité FASEP, YOU-TILITIES postule aujourd'hui à un FASEP études.

YOU-TILITIES, c'est également la mise en œuvre concrète des concepts développés par Terrawattinitiative, association créée par ENGIE, TOTAL, KPMG, BLACKROCK, IBM... pour permettre la mise en œuvre du programme « affordable finance at scale » porté par l'Alliance Solaire Internationale à la suite de la COP 21.

L'enveloppe 2021 des FASEP a été multipliée par 2. D'un commun accord entre les membres de SCALE et de THEnet, une piste de réflexion est engagée afin de postuler à un 2ème FASEP YOU-TILITIES dans un autre pays africain.

Représentant: Catherine MANTEL, VP Business Development

SCHNEIDER ELECTRIC

Schneider Electric SE est une société multinationale française créée en 1836 sous le nom de Schneider et C^{ie} avant d'être rebaptisée Schneider Electric en mai 1999. Elle est spécialiste et leader mondial des solutions numériques d'énergie et des automatisations pour l'efficacité énergétique et la durabilité.

Schneider Electric fournit des solutions numériques combinant énergie et automatismes, pour plus d'efficacité, au service d'un monde plus durable. Grâce à des technologies uniques de gestion de l'énergie, d'automatismes en temps réel, de logiciels et de services, SE propose des solutions intégrées pour l'habitat résidentiel, les bâtiments tertiaires, les data centers, les infrastructures et les industries.

** (description en cours de validation)*

Représentant : Clovis NGAGUEU et Zvirevo CHISADZA

LA SOCIETE DU CANAL DE PROVENCE

La Société du Canal de Provence et d'aménagement de la région provençale est une société française d'aménagement hydraulique qui compte plus de 60 ans d'expérience dans le développement d'une gamme de service complète allant de l'ingénierie conseil, en passant par la maîtrise d'œuvre jusqu'à l'exploitation maintenance. Parmi les métiers d'aménagement hydraulique développés tels que l'irrigation ; l'aménagement des ouvrages de transfert d'eau et la conception des barrages; la production des énergies renouvelables plus précisément la production de l'électricité via l'énergie solaire photovoltaïque et la production de la petite hydroélectricité (0-5 MW) constitue l'une de ses activités phares que la SCP développe de par le monde. Ainsi, la succursale du Cameroun (SCP Cameroun) qui existe depuis 2017 constitue le point de déploiement de ces activités en cours de développement dans la sous-région Afrique centrale.

Représentant : Eric EZMEBE ATEBA, Représentant SCP Cameroun

UPOWA

upOwa is a Pay-As-You-Go solar home system distribution company based in Cameroon. Our mission is to distribute adapted, affordable and high quality services of electricity access to off-grid villages. Our objective is to reach 100 000 connections in Cameroon by 2022. Indeed, about 10 million Cameroonians do not have today access to electricity. The majority of them live today in rural areas.

Our business model is to distribute SHS to rural populations, who can pay for them either in cash or on credit using Pay-As-You-Go (paygo) technology. upOwa selects and imports SHS from suppliers, organises in-country logistics, distribution and sales through local sales teams; and the after sales with a call center and local technical teams. upOwa has also developed an inhouse paygo software that is integrated with mobile money operators of Cameroon. Concretely, local sales teams prospect in rural areas where they meet directly local population. As soon as the SHS is installed by trained technicians, customers benefit from upOwa two-years warranty and a dedicated 7-days-a-week call centre. At the end of the credit repayment, customers become owners of their SHS. upOwa focuses on



high quality services and customer intimacy.

upOwa moved to Cameroon in 2015, initially to Bafoussam in the West region, then moved its headquarters to Yaoundé in 2018, while maintaining a regional office in Bafoussam. In August 2020, upOwa has more than 300 employees. Today, upOwa has more than 30,000 active solar home systems (SHS) in Cameroon, representing 200,000+ inhabitants who benefit from electricity. They are mainly located in the Central (50%), Western (25%) and Littoral (15%) regions. This deployment focus in only three regions is explained mainly by accessibility and attraction of the markets for paygo offers (infrastructure, economic activity, population density), that lead to easier and faster sales and after sales services.

The market targets of upOwa are people who do not have a reliable source of electricity. upOwa targets households, small businesses, and state offices located in rural areas without direct access to the electric grid. The majority of upOwa's customers are domestic households (93% of all customers) working in all sectors of the Cameroonian economy (farming, livestock, arts and crafts, private sector, civil service). Some clients are also representatives of state services in rural areas (health centres, town halls) or small rural businesses (shops, hairdressers, bars, restaurants).

Représentant : Caroline FRONTIGNY, Co-founder & CBDO

VOLTALIA

Fondé en 2005, Voltalia est un opérateur en énergies renouvelables qui a vocation à développer, financer, construire et exploiter ses propres centrales de production d'électricité avec une stratégie multi-énergies, en sélectionnant les sites les mieux adaptés aux technologies d'énergies renouvelables : éolien, solaire, hydroélectrique, biomasse, hybride et de stockage. La source de revenu principal vient de la vente de l'électricité produite par ses centrales. Voltalia propose des services EPC (Ingénierie, Approvisionnement et Construction) et O&M (Exploitation et Maintenance) pour ses propres centrales mais également pour des clients tiers. Notre but principal étant « Améliorer l'environnement mondial en favorisant le développement local ».

La stratégie de développement à l'international permettant d'asseoir son activité dans le long terme, Voltalia dispose d'une implantation locale dans 20 pays et possède une capacité d'action mondiale. Voltalia continue son développement dans les pays où l'entreprise est présente mais aussi dans de nouveaux pays. L'Afrique est un axe de développement important avec 78% de la puissance du portefeuille de projet prospectés. Le Cameroun constitue un pays avec un grand intérêt pour le développement de nos activités en Afrique : plusieurs projets hydroélectriques, solaires et hybrides sont en cours de développement dans les différentes régions du pays.

Représentant : Paul VANDEBEUQUE, Responsable stratégie

Ministère de l'Europe et des Affaires Etrangères, France

Le MEAE est le ministère en charge de gérer et valoriser la relation bilatérale franco-Camerounaise et ceci dans tous les secteurs de la coopération.

Représentant : Corentin DUCROQUET, rédacteur énergie, Direction de la Diplomatie Economique

Association Camerounaise pour les Energies Renouvelables

Initiée en Décembre 2013 par des jeunes camerounais soucieux de la problématique énergétique du Cameroun et immatriculée le 24 mars 2014 à la préfecture du Mfoundi – République du Cameroun, et le 24 décembre 2014 à 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 les passionnés de l'écologie.

Ses objectifs sont : Promotion, vulgarisation et développement des énergies renouvelables et alternatives au Cameroun ; Structuration de la filière des énergies renouvelables et alternatives par la mise en place des normes sectorielles pour des installations de bonnes qualités et respectueuses de l'environnement ; Information et sensibilisation des populations camerounaises sur le bien fondé de l'utilisation des énergies renouvelables comme solution au déficit énergétique et comme moyen pour la préservation de notre planète ; Renforcement des capacités dans ce domaine ; Promotion du développement durable, de la protection de l'environnement et de la nature ; Promotion de l'habitat durable et bioclimatique, efficacité énergétique, économie d'énergie et maîtrise de l'énergie.

www.acer-enr.com

Représentant : M. Gérard NTCHOUABIA, Président

Syndicat des Energies Renouvelables

Créé en 1993, le Syndicat des énergies renouvelables regroupe, directement ou indirectement, plusieurs milliers d'entreprises, producteurs de ressources (forestiers, agriculteurs), concepteurs, industriels et installateurs, développeurs et exploitants de centrales de production et associations professionnelles spécialisées, représentant les différentes filières renouvelables. Parmi ses adhérents figurent les plus grands énergéticiens mondiaux comme des groupes ou acteurs locaux des énergies renouvelables mais surtout un très grand nombre de PME et d'ETI. Sa vocation : développer la part des énergies renouvelables dans la production énergétique de la France et promouvoir les intérêts des industriels et professionnels du secteur en France et sur les marchés Export. Interlocuteur privilégié des pouvoirs publics et force de proposition pour l'ensemble du secteur, le SER intervient auprès des instances françaises, européennes et internationales pour faciliter l'élaboration des programmes de développement des énergies renouvelables et leur mise en place, mais également pour catalyser la structuration des filières françaises à l'export. www.enr.fr

Coordinateur de la mission : Cyril CARABOT – Secrétaire Général & Coordinateur Export – Cyril.carabot@enr.fr / Ophélie BEUSCART – Cheffe de projet international – ophelie.beuscart@enr.fr

