



FORUM ESSOR

Entreprendre & Innover ensemble :
L'essor partagé.
L'électricité pour tous.

Jeudi 19 Octobre 2017

**Journée internationale de l'Ingénieur partagée entre
POLYTECH Orléans & PPLYTECH Yaoundé**
Témoignages techniques et universitaires
Témoignages d'entrepreneurs engagés dans l'électrification rurale

Permettre les échanges entre
Les écoles d'ingénieurs & IUT
Les Fondations/Associations & PME/PMI

& la mise en valeur des opportunités

Région Centre/Afrique Centrale



Oser Restructurer les Echanges avec les Sociétés du Sud



IESF Centre Val de Loire - ISL



AIDEPY



AI2IEC



Forum ESSOR : Afrique Centrale – Région Centre Val de Loire

L'énergie est un élément clé des politiques de développement de l'Afrique subsaharienne.

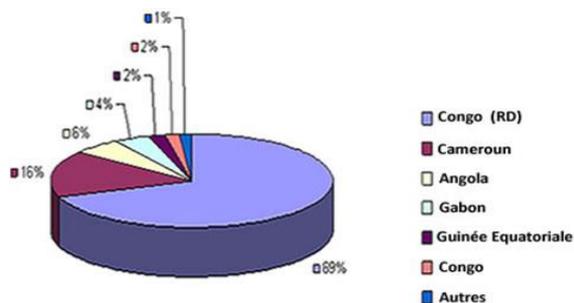
L'accroissement de l'accès à l'énergie des populations est une préoccupation prioritaire des gouvernements d'Afrique Centrale.

L'impact de cette préoccupation se ressent principalement dans les zones périurbaines du fait des réalisations concrètes qui découlent du programme de densification périurbaine +/- maîtrisé déroulé dans les pays de la sous-région.

Le Pool Energétique d'Afrique Centrale (PEAC) a été créé en 2003 par la CEEAC à l'initiative de l'Association des Sociétés d'Electricité Africaines (ASEA) pour assurer le développement du potentiel existant et la création d'un marché régional de l'électricité.

En effet l'Afrique Centrale a deux atouts majeurs :

- Un potentiel hydroélectrique de plus de 100 000 MW pour la seule RDC et de l'ordre de 10/15 000 MW au CAMEROUN ;

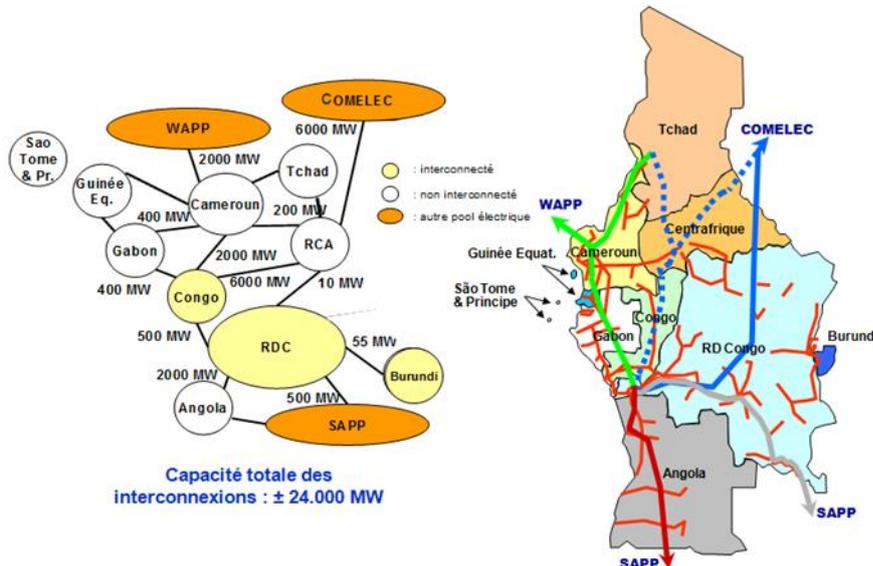


- L'équateur partage cette sous-région avec pour avantage de bénéficier de la simultanéité des basses eaux et des fortes eaux de part et d'autre de la ligne de partage.



Les plans d'actions successifs du PEAC sont articulés autour de deux grands axes :

- Interconnexion de la totalité des réseaux électriques d'Afrique Centrale ;
- Réhabilitation et le développement des barrages hydroélectriques dont le complexe d'Inga.



Mais de l'interconnexion des systèmes électriques à l'électrification rurale dans les zones éloignées il y a un fossé gigantesque difficile à combler par les instances gouvernementales.

En effet, les investissements nécessaires sur les quinze prochaines années pour la constitution du Système Electrique Interconnecté d'Afrique Centrale (SEIAC) nécessitent de l'ordre de 50 Milliards \$ pour le réseau THT dont la dorsale 400 kV Nord – Sud et 50 Milliards \$ pour les barrages dont le Grand Inga.

Inutile de dire qu'à cet horizon de quinze années, seules les zones urbaines & périurbaines seront raccordées avec une bonne qualité & continuité de fourniture.

De ce fait les projets d'électrification rurale dans les zones éloignées d'Afrique Centrale ne sont que peu présents dans les programmes gouvernementaux pour deux raisons essentielles, à savoir :

- Les infrastructures nécessaires pour alimenter ces micro-réseaux / hameaux éloignés représentent un niveau d'investissement inaccessible
- Les microprojets nécessaires pour alimenter ces micro-réseaux isolés sont à des niveaux de coûts trop faibles pour être intégrés dans des financements internationaux et autres programmes d'aide.

C'est pour ces raisons d'ailleurs que beaucoup de ces projets d'électrification rurale sont portés par des ONG et autres Fondations.

Nous sommes convaincus que ces microprojets (mixte panneaux solaires, éoliens, pico/micro-hydro et groupe diesel en secours) nécessaires pour alimenter ces réseaux isolés pourraient être proposés au tissu de PME / TPE régionales & locales.

C'est pourquoi nous, associations passionnées d'Afrique & diaspora africaine orléanaise, avons eu l'idée d'organiser un Forum afin de mettre en contact des PME / TPE françaises et africaines à des fins de transfert de compétences ou / et de fournitures d'équipements... sans oublier les partenariats souhaitables entre établissements de formation technique à des fins d'amélioration notamment des stands de formation pratique.

Ce Forum se présentera sous la forme d'une Journée Internationale partagée entre POLYTECH Orléans et l'ENSP Yaoundé en partenariat avec l'IUT'Orléans et l'IUT Victor Fotso de Bandjoun, ... :

Forum ESSOR le 19 Octobre 2017

► Des conférences de Grands Témoins créateurs & innovateurs passionnés En amphithéâtre à Orléans suivi en live en amphithéâtre à Yaoundé, des personnalités vont apporter des éclairages dans leurs domaines d'expertise avec pour objectif de promouvoir la faisabilité et la mise en place des échanges.

► Des tables rondes sur les besoins en compétences, la recherche de partenaires,Le Forum souhaite (vise) mettre en relation les compétences techniques et entrepreneuriales du sud et du nord pour des solutions efficaces pour le développement des affaires et surtout pour le bien-être des populations.

► Des témoignages pour mettre en valeur le savoir-faire des PME / TPE Des solutions techniques, des outils, des savoir-faire existent pour développer les énergies renouvelables, mais cela n'est pas toujours connu et disponible pour ceux qui veulent et peuvent entreprendre dans les pays du sud. Les montrer peut être un stimulateur pour mettre en place des partenariats gagnants/gagnants.



Pour permettre les échanges entre :

- ▶ Les écoles d'ingénieurs & les Instituts de Technologie...Le savoir au service du développement. L'objectif est ici de promouvoir la formation des techniciens et ingénieurs qui seront les maitres d'œuvres des futures énergies à développer.
- ▶ Les ingénieurs entrepreneurs ... Promouvoir parmi les jeunes ingénieurs qui sortent des instituts de formation la création, la reprise et le développement d'entreprise dans le domaine des énergies propres.
- ▶ Les investisseurs...Pour les orienter vers le développement d'un secteur privé efficace et dynamique...
- ▶ Sans oublier les étudiants désireux de faire une partie de leur cursus, voire d'entreprendre en Afrique...L'expatriation comme moyen de monter des affaires....

& dégager des opportunités entre :

La Région Centre Val de Loire & L'Afrique Centrale



IESF Centre Val de Loire - ISL



AIDEPY



AI2IEC

Forum ESSOR - JNI 2017 : Afrique Centrale – Région Centre Val de Loire

Organisé en partenariat entre les Ingénieurs & Scientifiques du Loiret (ISL) & l'Association des Ingénieurs Diplômés de Polytech Yaoundé (AIDEPY)

Jeudi 19 octobre 2017 dédiée aux Etudiants, Ingénieurs, Scientifiques, Entrepreneurs & Formateurs / Enseignants

(Amphi TURING Polytech Orléans site Galilée)

(Direct à partir de Polytech Orléans – YouTube Polytech'O ; En différé sur YouTube Polytech'O)

(Direct à partir de Polytech Yaoundé – SKYPE)

Animation / Gestion du Temps : Patrice BLANCHET (ISL)

- 14h30 - **Ouverture du Forum** (20 min pour Orléans & 20 min pour Yaoundé)
- Ouverture du Forum & Accueil par Christophe LEGER, Directeur de Polytech Orléans
 - Accueil par Yann CHAMAILLARD, Directeur de l'IUT'O
 - Accueil par Patrice BLANCHET, Président des ISL

SKYPE

- *Accueil par Remy Magloire ETOUA, Directeur de Polytech Yaoundé*
- *Accueil par Médard FOGUE, Directeur de l'IUT de Bandjoun*
- *Accueil par Raymond TACHAGO, Président de l'AIDEPY*

- 15h10 - **Mots Introductifs du FORUM** (10 min par intervention)
- Intervention de Barnabé TCHINDA (AADTC) & de Celestin EBISSOU (cercle ENIA)
 - Intervention de Jean-Marie TALLET, Responsable du pôle économique du club EFFICIENCE, ex-délégué Europe du GICAM

Animation / Gestion du Temps : André COPIN (ISL)

- 15h30 - **Table Ronde n°1 - interventions généralistes** (10 min par témoin)
- Intervention d'Yves MAIGNE (Fondation Energies pour le Monde)
 - Intervention d'Emmanuel SELLIER (EDF International – Afrique & MO)
 - Intervention de Jean-Pierre CERDAN (Electriciens Sans Frontières)
 - Intervention de François COLLOMBAT (ONUDI Madagascar)
 - *TCHAT : Questions de Polytech Yaoundé*

16h30



Animation / Gestion du Temps : Nicole DESMESURES

16h30 - **Table Ronde n°2 - Les échanges Nord - Sud** (10 min par témoin)

- Intervention d'Alégué MFAM (ConnectJob – opportunité / mobilité)
- Intervention de Miguel MARTEAU (VERGNET Hydro)
- Intervention de Pascal HIGELIN (Polytech Orléans)
- Intervention de Sylvie JACOB (IUT'O)

SKYPE

- *Apports de Polytech Yaoundé*

Animation / Gestion du Temps : Marie-Rose ABOMO-MAURIN

17h30 - **Table Ronde n°3 - Innovations pédagogiques** (10 min par témoin)

- Intervention de Raphaël CANALS (Polytech Orléans) « pédagogie inversée – projet robot »
- Intervention de Benoit LEROUX (Polytech Orléans) « serious game »
- Intervention d'Emmanuel SIMEU (Université Grenoble Alpes / Energie Sans Frontière / Association Camerounaise pour l'Education & le Développement - AED) « projet UdM 50 kW PV »
- Intervention de Sylvain BAUDOIN (ESME) « outils pédagogiques »
- *TCHAT : Questions de Polytech Yaoundé*

Animation / Gestion du Temps : André COPIN (ISL)

18h30 - **Table Ronde n°4 - PME « innovantes »** (10 min par témoin)

- Intervention de Frédéric ROS (OVL & LAB'O) « la problématique de l'innovation à Orléans »
- Intervention de Patrice BLANCHET pour le compte de Jean-Marc TERRAZ (FOCALIS)
- Intervention de Jean-François SIMON (HYDROQUEST)
- Intervention d'André GENNESSEUX (ENERGIESTRO)
- *TCHAT : Questions de Polytech Yaoundé*

Animation / Gestion du Temps : Patrice BLANCHET (ISL)

19h30 - **Conclusion de la JNI 2017** (15 min pour Orléans & 15 min pour Yaoundé)

- o Patrice GRELICHE (DIRECCTE Centre Val de Loire)
- o Yann CHAMAILLARD, Directeur de l'IUT'O
- o Christophe LEGER, Directeur de Polytech Orléans

SKYPE

- o *Raymond TACHAGO (Président de l'AIDEPY)*
- o *Médard FOGUE (Directeur de l'IUT de Bandjoun)*
- o *Rémy Magloire ETOUA (Directeur de Polytech Yaoundé)*

20h30 - **Fin du Forum ESSOR / JNI 2017**

