

Questions d'énergie

L'énergie a toujours été une partie essentielle du système économique humain et de toute vie sur la terre.

Elle est indispensable à la survie de la civilisation moderne.

La disponibilité, la gestion et le contrôle des technologies et techniques énergétiques de pointe ont toujours été nécessaires pour éviter le déclin économique et social.

Réalités & Enjeux de l'énergie électrique:

La tangibilité énergétique pour la survie de l'homme reste vraie dans le troisième millénaire et continuera à l'être pendant des siècles à venir.

Comme la survie de l'homme préhistorique a été modifiée par le feu, l'électricité conditionne aujourd'hui toute la vie de l'homme moderne.

L'électricité est devenue un élément essentiel de notre vie quotidienne. Elle a une présence dans tout ce que nous faisons de la production, de l'alimentation, du logement, de se soigner, du nettoyage, de la fabrication des produits, du transport, etc.

La maîtrise des Technologies et techniques de l'énergie ainsi que de leur déploiement impliquent à la fois, des responsabilités et les intérêts des secteurs public et privé, des personnes locales et nationales, des gouvernements nationaux, régionaux et internationaux; des entreprises privées, de la société civile, des ONGs, etc.

Aujourd'hui, les humains tentent de transformer divers types d'énergie brute en énergie électrique.

L'énergie électrique représente actuellement près des 17% de l'énergie totale utilisée par les hommes. Ce chiffre va continuer à croître considérablement dans les années à venir - par une augmentation prévue de 34% entre les années 2025 et 2030 (Source AIE, 2009/2010).

Cet accroissement de la demande énergétique électrique sera influencé par la baisse du niveau des ressources combustibles fossiles, l'utilisation accrue des énergies renouvelables et une préoccupation lucide sur les enjeux de l'environnement.

À l'heure actuelle, la demande d'électricité conventionnelle est prise en charge par les centrales électriques; desquelles le courant électrique est transporté et distribué aux consommateurs par l'intermédiaire des réseaux publics.

Les engagements:

En 2012, l'ONU a choisi de célébrer l'Année Internationale de l'Énergie. Cela signifie sa volonté de prévenir les crises énergétiques et de lutter contre les effets du changement climatique et d'entrer dans une nouvelle ère de l'énergie; ceci pour faire face à l'épuisement des combustibles fossiles prévisible d'ici 2050 si rien n'est fait pour compenser la demande énergétique avec des sources d'énergie renouvelables.

Cet effort de l'ONU indique à l'évidence, l'engagement et la volonté de la communauté internationale à travailler avec les gouvernements du monde entier, afin de promouvoir l'accès à l'énergie écocitoyenne, efficace, durable et abordable pour tous d'ici à 2030 et au-delà.

En 2002, lors du Sommet mondial de Johannesburg sur le Développement Durable, les stratégies des parties prenantes pour la réduction de la pauvreté dans le monde sont axées sur la fourniture de services énergétiques adéquats, abordables et durables pour les populations pauvres.

En outre, ces objectifs peuvent être atteints en utilisant les sources d'énergie nouvelles et renouvelables. Ce sera un pas de plus vers la réalisation des Objectifs du Millénaire pour le Développement Durable en Afrique et dans le monde comme il est indiqué par l'ONU.

Le manque à gagner pour l'Afrique:

En cela, il est important de garder à l'esprit que le potentiel technique global pour les énergies renouvelables est très largement supérieur à la demande énergétique mondiale actuelle, tant à l'échelle de la planète que dans la plupart des régions du monde.

D'après le rapport adopté en mai 2011 à Abu Dhabi (Émirats Arabes Unis) lors de la 33^e session du **Groupe Intergouvernemental d'Experts sur l'Évolution du Climat (GIEC)**, moins de **2,5 %** du potentiel technique des énergies renouvelables sont actuellement utilisés dans le monde. Selon certaines prévisions relatées dans ce rapport, près de **80%** de l'approvisionnement énergétique mondial pourrait être couvert par les énergies renouvelables à l'horizon 2050.

A ce jour, force est de constater que près de **1,4 milliards** d'individus dans le monde n'ont pas accès à l'électricité et à l'énergie moderne.

Ce constat s'avère beaucoup plus troublant dans les pays d'Afrique Subsaharienne qui, dans cette proportion, regorge à elle seule **587 millions** de personnes sans accès au courant électrique et à l'énergie moderne.

Parfois le taux d'accès à l'électricité dans cette zone de la planète peut être tout aussi bas que **5%** dans les zones rurales et périurbaines avec une très grande dépendance à la lampe-tempête pour l'éclairage et au bois ligneux comme source d'énergie de cuisson des ménages.

Comment envisager un développement économique durable et un bien-être social sans accès à l'énergie moderne?

Comment peut-on projeter à changer la situation sachant que l'Afrique jouit d'un énorme potentiel de ressources locales d'énergie renouvelable comme le solaire, la biomasse énergie, l'hydroélectricité, le biogaz, l'éolien, la force marémotrice des océans etc. ?

Pour accompagner et soutenir le processus de développement économique et social en Afrique, des actions sur mesure aux côtés des pouvoirs publics pour :

- Sensibiliser,

- Conseiller,

- Éclairer,

-Mobiliser et motiver:

1- Les populations locales nécessiteuses en énergie électrique,

2- Le secteur privé,

3- Les institutions financières et les partenaires au développement dans le financement des projets d'électrification des zones sans électricité est d'urgence ...

Ces actions conjuguées et bien d'autres devront permettre d'assurer le développement de la filière énergies renouvelables favorisant ainsi l'accès à l'énergie électrique pour tous en Afrique à l'horizon 2030-2050.

Sans prétention ni abdiquer, GERME avec ses Adhérents, Membres sympathisants et les partenaires en développement économique & social, s'engage dans l'action pour réduire progressivement la fracture énergétique en Afrique !

Frère Jean-Pierre, AYEKINAM BOYODI

Institut de l'Énergie & Environnement : EBPEL (KARA-TOGO)

Copyright ©2001-2013 ebpele-kara (TOGO). All Rights Reserved.

Énergie Propre-Efficace-Durable pour Tous! / Clean-Efficient Energy- Sustainable for All!

Web: www.germe-edu.org

Energy Facts

Energy has always been a vital part of the economic and human system. It is essential to the survival of modern civilization,

The availability, management and control of advanced energy technologies have always been necessary to avoid economic and social decline.

This fact remains true in the third millennium and will continue to remain so for centuries to come.

Energy technologies control and development involve responsibilities and interests of both public and private sector, local and national individuals, regional and international governments, private companies, civil society, NGOs etc...

Today, humans attempt to transform various types of raw energy into electrical energy. Electrical energy currently accounts for almost 17% of the total energy used by humans.

This figure will continue to grow considerably in the coming years – by a predicted increase of 34% between the years 2025 and 2030 (Source IEA, 2009/2010). This increase will be influenced by the decreasing level of fossil fuel resources, increased use of renewable energy and a growing concern over the environment.

Currently, demand for conventional electricity is met by power plants, through which power is transported and distributed to consumers via the electrical grid network.

As the life of prehistoric man was changed by fire, so has electricity changed the life of modern man.

Electricity has become a critical part of our daily lives. It has a presence in everything we do from feeding, sheltering, cleaning, and even healing ourselves.

In 2012, the UN chose to celebrate the International Year of Energy. This signifies its desire to fight the effects of climate change and enter into a new era of energy, which is underscored by the depletion of polluting fossil fuels by 2050.

This effort by the UN obviously shows the commitment and willingness of the international community to work with the governments of the world, to promote access to clean, efficient, sustainable and affordable energy for all by 2030 and beyond.

Back in 2002, at the Johannesburg World Summit on Sustainable Development, stakeholders' strategies for poverty reduction focused on providing adequate, affordable and sustainable energy services to the poor.

In addition, these goals can be attained by utilising both new and renewable sources of energy. This will be one more step towards achieving the Millennium Development Goals for Sustainable Development in Africa and the World as outlined by the UN.

It is important to keep in mind that the technical global potential for renewable energy is far higher than the current global energy demand.

According to a report cited at the 33rd session of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), held in Abu Dhabi, less than 2.5% of the technical potential of renewable energy is currently being used.

According to forecasts cited in this report, nearly 80% of the world's energy supply could be met by renewable energy sources by 2050

Today, nearly 1.4 billion people globally, do not have access to electricity and modern energy.

This is highly evident in Sub-Saharan countries, where 587 millions people currently live with little to no access to electricity and modern energy.

In some areas around the world, the access to electricity can be as low as 5% of the population, especially in rural and semi-urban areas. It is common in such areas to observe a high dependence on hurricane lamps for light and on wood as a source of cooking energy in family households.

How can we consider focusing on sustainable economic development and social well-being, when so many people do not even have access to modern energy?

How can we reverse this shocking statistic? We know Africa has huge potential for local renewable energy resources in the form of solar, biomass, hydropower, wind power and natural gas. Could this be the answer?

To accompany and support the economic and social development in Africa, some specific actions need to be considered to help the governments of these African countries.

- **Raise awareness,**
- **Advise**
- **Lighten**
- **Engage and motivate,**

1 – Local people that are the most in need of electrical energy,

2 – The private sector,

3 – Financial institutions and development partners in financing electrification projects areas without electricity.

These combined actions will help to ensure the development of the renewable energy sector, thereby increasing access to electricity for all in Africa by the year 2030 and beyond.

Neither without claim nor to abdicate, GERME with its Actives Members, Members sympathizers and the partners in economic & social development, engages in the action to gradually reduce the energy fracture in Africa!

Frère Jean-Pierre, AYEKINAM BOYODI

Energy & Environment Institute: EBPEL (KARA-TOGO)

Copyright ©2001-2013 ebpeI-Kara (TOGO). All Rights Reserved.

Énergie Propre-Efficace-Durable pour Tous! / Clean-Efficient Energy- Sustainable for All!

Web: www.germe-edu.org