

# Regional Conference on Sustainable Cities, Energy and Climate:

*Meeting climate goals through energy building codes, resource efficiency, clean energy and resilience.*

Yaoundé Cameroon, 2-4<sup>th</sup> May 2016

Conference and Exhibition

Stratégie régionale de  
l'innovation en EE et ER pour  
une économie compétitive,  
créatrice de valeur et d'emplois

*Dr Blaise Mempouo*



**UN HABITAT**  
FOR A BETTER URBAN FUTURE



INSTITUT DE LA FRANCOPHONIE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE  
IFDD

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



United Nations Climate Change  
Clean Development Mechanism



# Sommaire

- ❖ Le contexte régional
- ❖ Besoin d'une stratégie régionale Triple hélices
- ❖ Conclusions

# *Le contexte régional*

**World at Night**



**Source: NASA**



# *Le contexte régional*

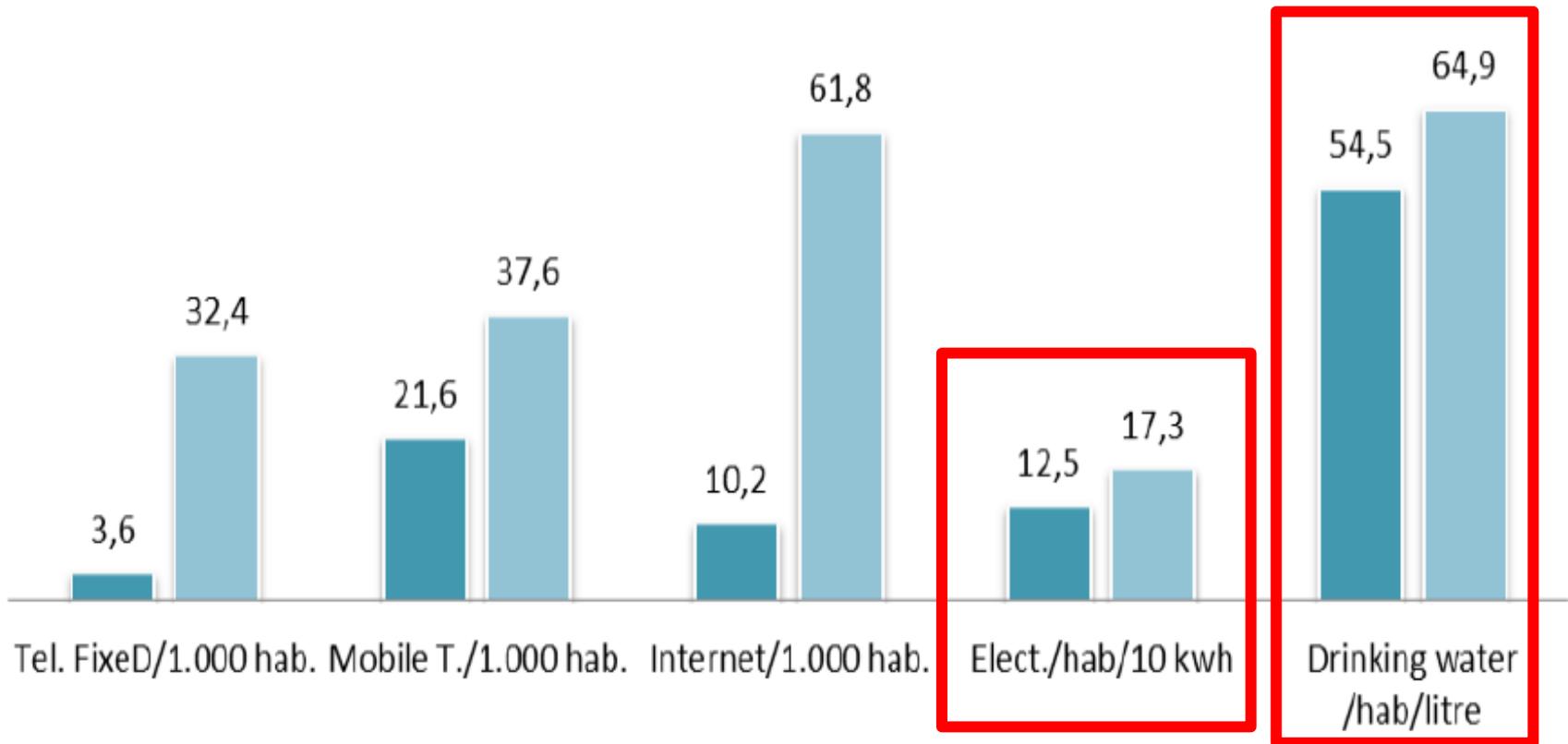


# *Le contexte régional*

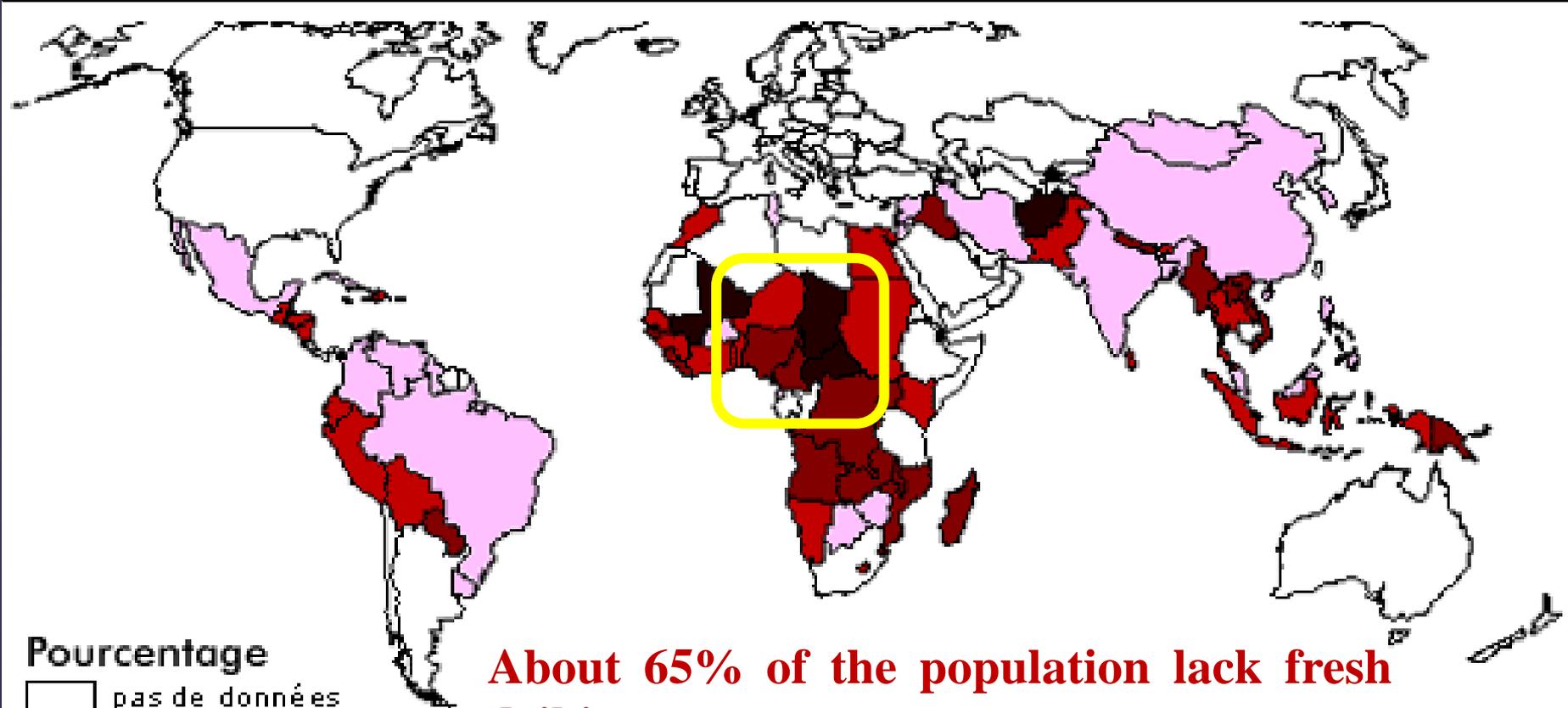
Graph 4: Population's Access to Utilities (2008)

Source: ESTA

■ ECCAS ■ AFRICA



# The Regional Context



**About 65% of the population lack fresh drinking water ....**

**Population privée d'accès à l'eau potable**

Source : *The World's Water: The Biennial Report on Freshwater Resources* (Gleick 1998)

[www.worldwater.org](http://www.worldwater.org)

# *Le contexte régional*



*The Region is in energy crisis*

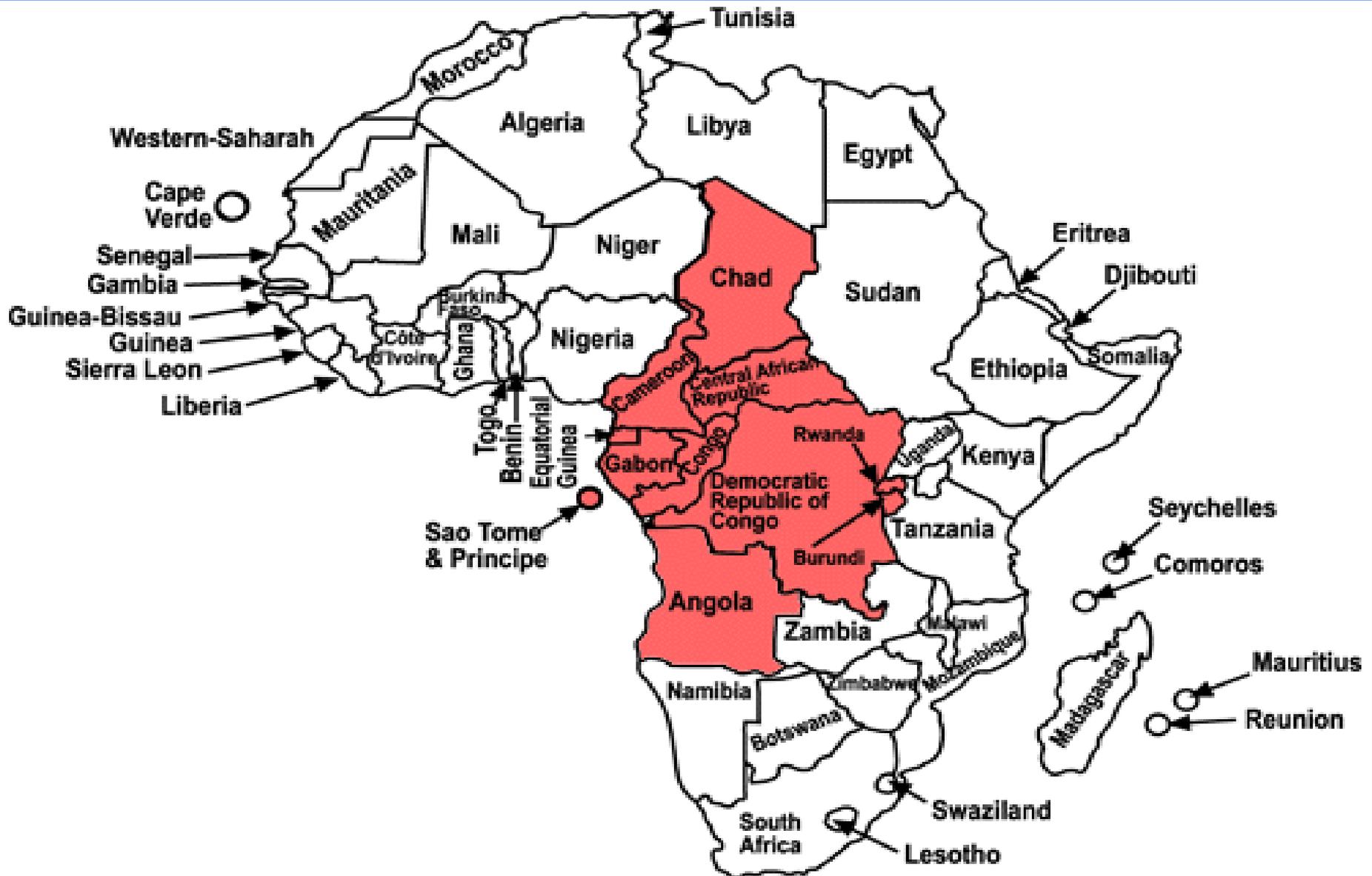


Dans la région de l'Afrique centrale

-Environ 80-90% de la population a un accès limité aux combustibles modernes de cuisson,

**“Scarcity in midst of abundant energy resources !”**

# *Le contexte régional*

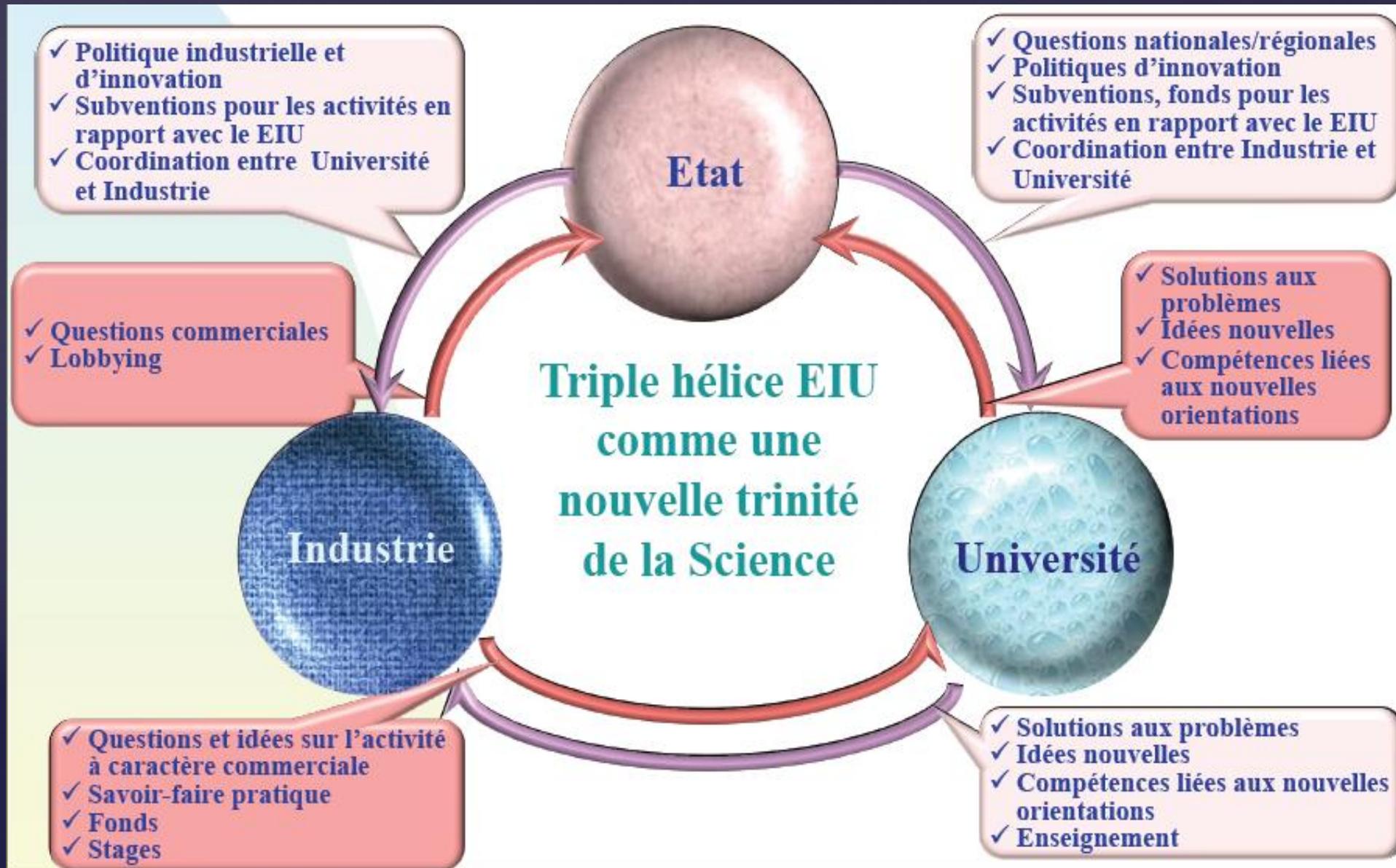


# Besoin d'une stratégie régionale Triple hélices pour la recherche et la promotion d'énergie

Pour une économie compétitive, créatrice de valeur et d'emplois dans les secteurs EE et RE

Il faut une Stratégie pratique régionale de l'innovation en EE et ER - Triple hélices Etats, Industries, et Universités (EIU)

# Stratégie régionale pratique - Triple hélice EIU pour la recherche et la promotion d'énergie à Bas Carbone



# ***5 domaines d'activités stratégiques***

5 domaines d'activités stratégiques identifiés, créateurs de valeur et d'emplois :

- La transition et l'efficacité énergétique
- Les risques, la sûreté et la sécurité énergétique
- La santé et l'alimentation
- La mobilité intelligente et durable
- Les industries culturelles, le tourisme et les contenus numériques

# Avantages...

- Traduire les découvertes et compétences de la recherche en applications concrètes et répondre aux besoins des entreprises de la région.
- Accélérer le transfert technologique vers les entreprises afin de renforcer le potentiel d'innovation et la compétitivité de notre industrie régional
- Accélérer la croissance et le développement de PME positionnées sur des industries émergentes
- Créer de l'activité et des emplois durables en Afrique centrale...
- Lutte contre les émissions de gaz à effet de serre

# Conclusion

Nous pouvons apporter des changements réels et durables à la vie des millions de personnes dans la sous-région de l'Afrique centrale

- ❖ Avec des recherches,
- ❖ les technologies appropriées,
- ❖ les politiques régionales / nationales et des stratégies en place,

THANK YOU FOR  
YOUR ATTENTION

# ARPEDAC -qui sommes nous ?

ARPEDAC : Association pour la Recherche et la Promotion de l'Énergie Durable en Afrique Centrale

- Association à but non lucratif (*RECEPISEE DE DECLARATION N°: 001956/RDA/JO6/RAPP*),
- Depuis 2014, ARPEDAC a été admis comme membre du réseau du Climate Technology Centre & Network (CTCN) comme membre pour apporter son expertise sur le développement des technologies d'Accès à l'Énergie en Afrique Centrale et de l'ouest.



# CTCN -qui sommes nous ?

Le réseau du Climate Technology Centre & Network (CTCN) regroupe des institutions internationales, régionales et nationales, aussi bien publiques et privées.

Agissant comme le noyau du CTCN, les membres du réseau répondent aux demandes des pays en développement, Parties à la CCNUCC, concernant les technologies climatiques.

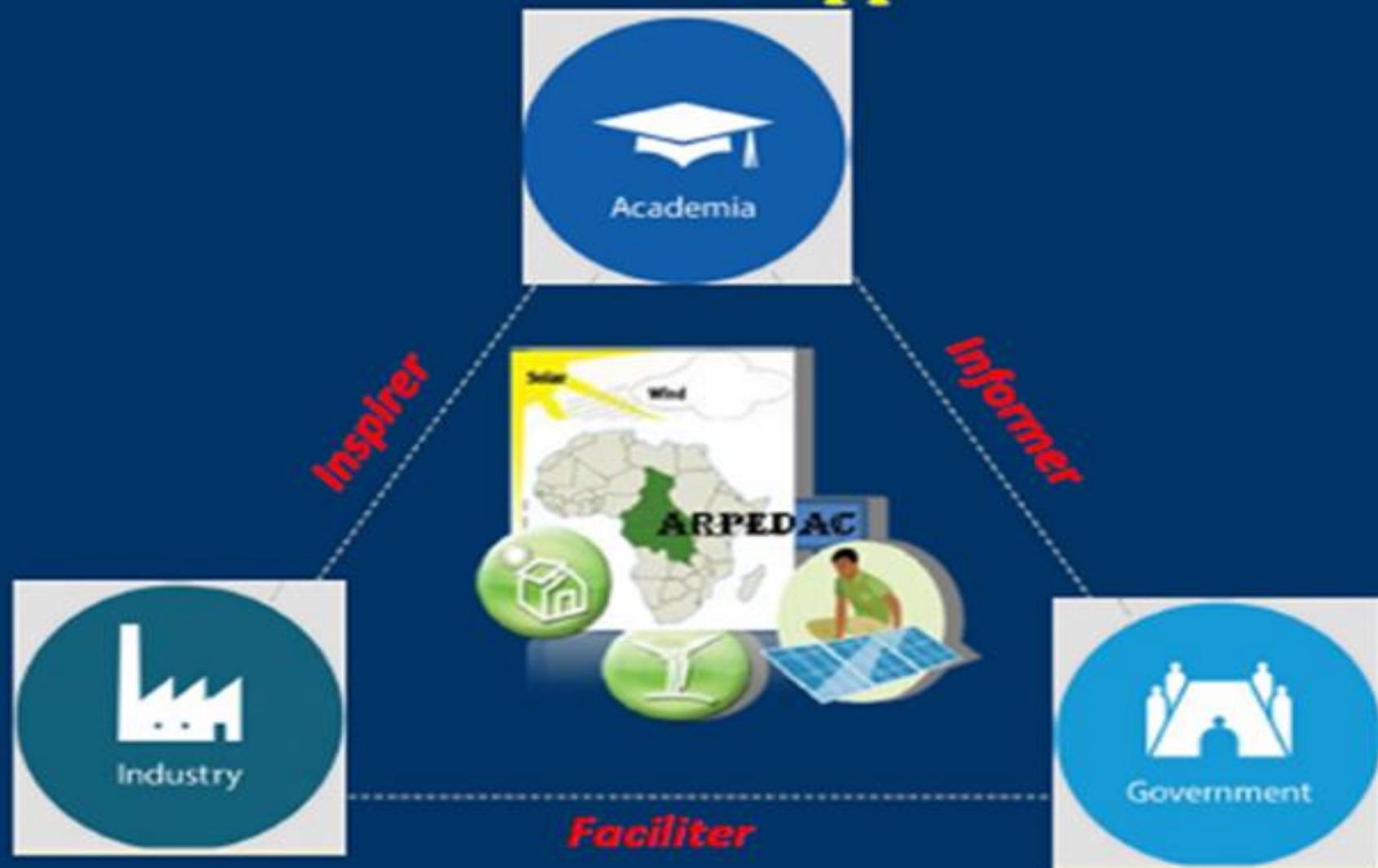
En outre, les membres du réseau participent aux événements organisés par le CTCN, échangent de l'information et fournissent des experts pour des webinaires, des cours d'apprentissage en ligne et d'autres types de formations offertes par le CTCN.



# ARPEDAC

Association pour la Recherche et la Promotion de l'Énergie Durable en Afrique Centrale

**Ensemble osons le développement durable**



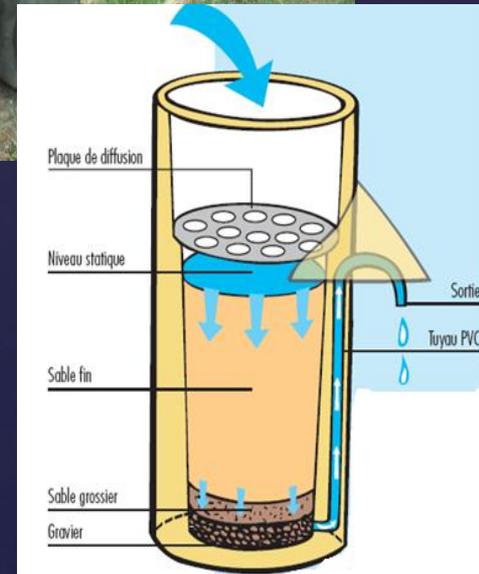
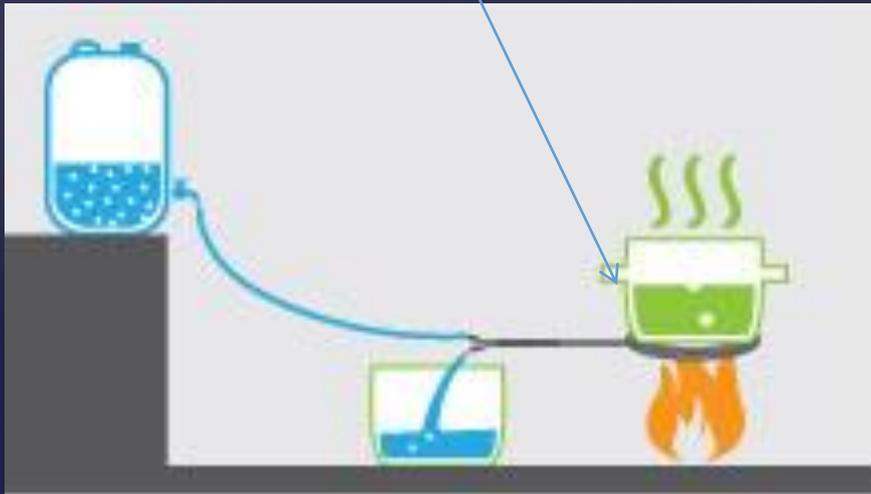
# & Secteur d'adaptation : (Ressources en Eau Santé humaine (OAI))



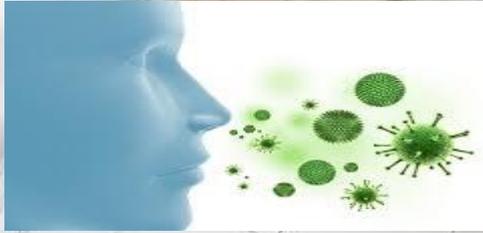
# Secteur d'adaptation : (Ressources en Eau)



*filtration sur sable*



# Secteur d'adaptation : (Santé humaine (QAI))



# 3. Contribution de ARPEDAC dans chacune des trois fonctions du CTCN

## 3.1 Assistance technique

**Qualité Environnementale des Bâtiments**



**Conseils en Gestion, Production et distribution de l'énergie**



**Développer une politique de mobilité durable**



**Création d'emplois et développement économique durable**



**Stratégie de Gestion et Prévention des Déchets**



**Amélioration de la qualité de l'air intérieur des cuisines**



# 3. Contribution de ARPEDAC dans chacune des trois fonctions du CTCN

## 3.1 Assistance technique

- ✓ Elaboration des normes sur l'habitat durable et ville durables ;
- ✓ Zonage climatique pour une planification urbaine durable;
- ✓ Test en laboratoire des matériaux pour une construction de l'habitat à énergie positive;
- ✓ Audit énergétique des bâtiments;
- ✓ Recherche et Développement sur les matériaux locaux pour Habitat durable et soucieux de l'environnement etc...



## 3.2 Connaissance et partage d'information incluant les activités de renforcement de capacités

- ✓ Organisation des Séminaires, Ateliers de formation dans le secteur de l'habitat durable, l'agriculture urbaine durable,
- ✓ Management de l'énergie dans les bâtiments publics, les entreprises et industries (EE);
- ✓ Valorisation des déchets;
- ✓ Création d'éco quartiers et villes durables;
- ✓ Développement des modules de formation pour écoles et universités etc...

### Sensibiliser et former les élus et Services



### Stratégie de développement durable



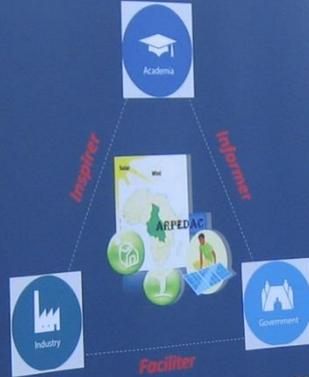
# Connaissance et partage d'information incluant les activités de renforcement de capacités



# ARPEDAC

Association pour la Recherche et la Promotion de l'Énergie Durable en Afrique Centrale

Ensemble, osons le développement durable !



...La sécurité énergétique en Afrique Centrale doit passer par la consolidation des partenariats pratiques entre le monde de la recherche universitaire, du gouvernement et de l'industrie...

Devenez membre d'ARPEDAC aujourd'hui et bénéficiez de nos expertises et d'un réseau de plus de 500 partenaires dans le monde.

Association pour la Recherche et la Promotion de l'Énergie Durable en Afrique Centrale  
Tel: (00237) 99 83 84 93 | [www.arpedac.org](http://www.arpedac.org) | Email: [info@arpedac.org](mailto:info@arpedac.org)



Association à but non lucratif  
(Declaration No : 001956/RDA/306/BAPP)



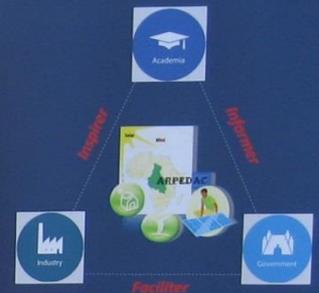


ARPEDAC

# ARPEDAC

Association pour la Recherche et la Promotion de l'Énergie Durable en Afrique Centrale

## Ensemble, osons le développement durable !



...La sécurité énergétique en Afrique Centrale doit passer par la consolidation des partenariats pratiquent entre le monde de la recherche universitaire, du gouvernement et de l'industrie...

Devenez membre d'ARPEDAC aujourd'hui et bénéficiez de nos expertises et d'un réseau de plus de 500 partenaires dans le monde.

ARPEDAC - Association pour la Recherche et la Promotion de l'Énergie Durable en Afrique Centrale  
Tel : (00237) 94 83 84 83 [www.arpedac.org](http://www.arpedac.org) Email : [info@arpedac.org](mailto:info@arpedac.org)  
Association à but non lucratif  
(Déclaration No : 001956/RDA/306/BAPP)



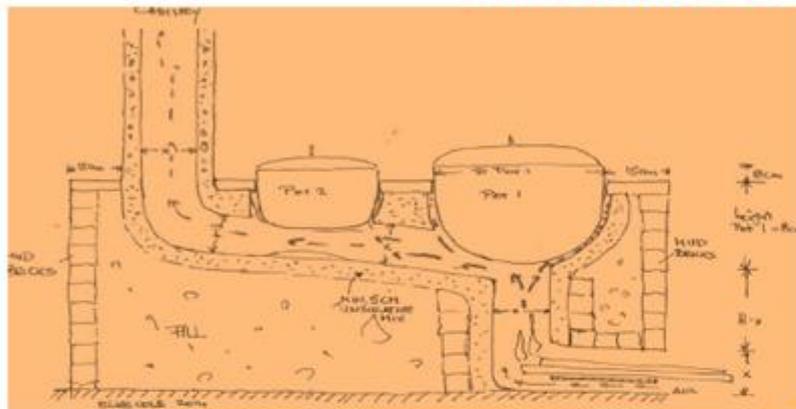


# Workshop



Empowering Women and Community with the Right Knowledge and Skills for a Better Future!

28 – 29 October 2014, Yaoundé, Cameroon



**Where:** Yaoundé, quartier Nkolbong (Etoudi-Abattoir)

**Time:** From 9h00 am until 4h30 pm

**Venue:** ARPEDAC Biomass Stove Testing Laboratory

**“Our topic is building mud stoves with women in Cameroon and teaching local instructors”**

**Registration** for this event can be done through ARPEDAC or Better World Cameroon.

Better World Cameroon: [foundation@betterworld-cameroon.com](mailto:foundation@betterworld-cameroon.com)

Tel: (237) 7789-1580 (

ARPEDAC: [info@arpedac.org](mailto:info@arpedac.org)

Tel: (237) 9983-8493

The Agenda and relevant documents will be sent to the participants.

If you have any questions, please send a message to Dr Blaise Mempouo at [blaise.mempouo@arpedac.org](mailto:blaise.mempouo@arpedac.org)

Or contact via Skype: [mempouo.blaise](https://www.skype.com/people/mempouo.blaise)



# Contact



[Blaise.mempouo@arpedac.org](mailto:Blaise.mempouo@arpedac.org)

[www.arpedac.org](http://www.arpedac.org)

[www.facebook.com/arpedac](https://www.facebook.com/arpedac)

Mobile – 51603364 (Cameroon)  
(+44)(0)7842044878 (UK)

# Some of our Activities ...

