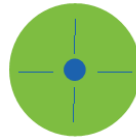




Institut Supérieur du Génie Thermique et Energétique



amdea  
ASSOCIATION POUR LE DEVELOPPEMENT ET  
LA MAITRISE DE L'ENERGIE EN AFRIQUE



L'Institut de la Francophonie pour le Développement Durable – IFDD et le Programme Efficacité Energétique Afrique (PEEA) du cabinet CETEF International lance sa programmation 2017 des séminaires en efficacité énergétique intitulés :

« **Systemes de management de l'énergie et Pratique du diagnostic énergétique dans l'industrie et le bâtiment** »

Ces séminaires-ateliers de formation mettent désormais un accent particulier aussi bien sur les questions de management de l'énergie que sur la pratique du diagnostic énergétique avec 3 journées de travaux pratiques sur un site d'application.

Le programme annuel se présente ainsi qu'il suit :

Date	Code séminaire	Lieu	Délais de candidature	Frais de participation par candidat	
				Personnes physiques	Personnes morales
25 au 29 Septembre 2017	Sem EE-07	Douala, Cameroun	15 Septembre 2017	300 000 Fcfa	500 000 Fcfa
23 au 27 Octobre 2017	Sem EE-08	Dakar, Sénégal	13 Octobre 2017	300 000 Fcfa	500 000 Fcfa

(\*) Ces frais couvrent :

- ☞ Les prestations pédagogiques des experts ;
- ☞ les différents déplacements liés à la formation pour la phase pratique en entreprise ;
- ☞ les pauses-café ;
- ☞ le déjeuner.



## A. Contexte et justification

### *La problématique de l'efficacité énergétique (EE) dans les entreprises africaines*

L'énergie est un élément important du budget d'exploitation des entreprises privées et publiques, des secteurs étatiques, industriels et de services. Une **réduction des dépenses énergétiques** a un effet immédiat sur le bilan financier.

Alors que l'on prend généralement la dépense énergétique comme un coût fixe et incontrôlable, la réalité est tout à fait différente. La maîtrise de l'utilisation de l'énergie permet de faire plus avec moins. Les économies réalisées permettent d'améliorer la **rentabilité** d'une entreprise ou d'augmenter sa production sans coût additionnel.

Les techniques d'utilisation et de contrôle de l'énergie maintenant disponibles permettent de réaliser des économies annuelles de l'ordre de 10 à 30 % dans les immeubles des secteurs tertiaires (banques, assurances, hôtels) et étatiques. Des économies de 10 à 20 % sont aussi réalisables dans le secteur industriel.

Une saine **gestion des coûts d'énergie** permet d'améliorer la position compétitive de son entreprise ou de diminuer les coûts des services privés et étatiques. Le résultat net est une compétitivité accrue à tous les niveaux, permettant de mieux défendre sa position sur les marchés internationaux.

Ainsi, pour se positionner durablement dans le marché mondial dans un contexte de globalisation, de plus en plus caractérisé par les règles de compétitivité et de performance, les entreprises Africaines doivent aussi s'arrimer aux principes d'optimisation des coûts de leur prestation. Cela passe nécessairement par la réduction de leur facture énergétique. Mieux, au-delà de la performance économique, la réduction de la facture énergétique des entreprises permet un meilleur équilibre entre l'offre et la demande d'énergie, contribuant ainsi à un meilleur développement social et environnemental marqué par l'accès pour tous à l'énergie et la limitation des émissions des GES.

Les institutions publiques chargées d'encadrer cette croissance économique doivent pouvoir comprendre les enjeux de cette donne, et appuyer les entreprises.

Pour comprendre, sensibiliser et implémenter les stratégies d'efficacité énergétique (EE), les entreprises et institutions Africaines doivent avoir en leur sein des personnes bien outillées théoriquement et pratiquement sur les questions fondamentales en EE. La présente série

séminaire-atelier de formation répond à ce premier défi.

### *Le management de l'énergie, la norme ISO 50001*

Très peu d'entreprises et institutions Africaines, publiques ou privées, sont structurées de manière à prendre en compte la nécessité d'une gestion organisée de leurs consommations d'énergie. Les évolutions récentes en matière d'EE indiquent qu'en termes de management de l'énergie, qu'il est désormais opportun qu'une fonction entière dédiée à la question soit créée au sein des organisations et entreprises.

C'est le rôle du **Responsable énergie** qui devra essentiellement :

- Maîtriser les flux d'énergie
- Identifier les sources de pertes d'énergie et les puits d'économie d'énergie
- Conseiller la direction en matière d'efficacité énergétique
- Réaliser des économies d'énergie et accroître le rendement énergétique
- Réaliser des économies financières à travers la réduction de la facture énergétique
- Réduire les coûts de production et améliorer la productivité

Le séminaire-atelier de formation vise donc à développer les compétences préalables à l'exercice de la fonction de responsable énergie aussi bien dans les structures industrielles que dans les bâtiments tertiaires. Mieux, vu qu'il existe désormais des cadres normatifs liés au management de l'énergie, tels que la **Norme ISO50001**, le **Leadership in Energy and Environmental Design (LEED)**, l'atelier expliquera, orientera et guidera les participants à la mise en œuvre de ces nouveaux outils de management de l'énergie.

### *Le diagnostic énergétique : instrument incontournable d'implémentation de l'efficacité énergétique*

Le diagnostic énergétique reste l'un des principaux instruments d'implémentation de bonnes pratiques en management de l'énergie. Pour la grande majorité des entreprises, cette pratique tiendra lieu de porte d'entrée à l'univers de l'EE. Seulement, sa pratique requiert un niveau de compétences techniques précises, ainsi que la maîtrise de plusieurs outils d'analyse ; ce qui n'autorise qu'un niveau d'expertise technique élevé et





exigeant pour l'exercer, vu que ses résultats servent généralement de baromètre de l'énergie dans l'entreprise. Cette expertise technique n'est en réalité pas une science à part entière, mais résulte d'une synthèse de compétences dans plusieurs domaines technologiques qui doivent être mis ensemble en vue de percevoir et cerner l'énergie sous toutes ses formes dans l'entreprise.

Dans les entreprises africaines, force est de constater que plusieurs compétences techniques existent parmi les ressources humaines, mais le lien entre ces pré-requis techniques et la pratique des diagnostics énergétiques reste à établir.

Les ateliers de formation viseront donc enfin à permettre aux participants de regrouper de façon efficiente les compétences et outils techniques nécessaires pour mener à bien un diagnostic énergétique. Mieux, il sera question de « décomplexer » les participants vis-à-vis de cet exercice à travers la pratique d'un mini diagnostic typique dans un site d'application.

## ***Nouvelle formulation des séminaire-ateliers de formation du PEEA en Efficacité Energétique***

Depuis 2013, le PEEA organise des séminaires en EE qui se tiennent en session unique, généralement 2 fois par an, dans des villes africaines (Douala, Kribi, Dakar, Libreville, etc.). Les expériences tirées des éditions passées et de l'appréciation des participants ont conduit le comité d'organisation à proposer depuis l'année 2016 une formulation du séminaire permettant de couvrir amplement certains aspects clés de la thématique de l'EE, à savoir :

- le management de l'énergie
- la pratique du diagnostic énergétique avec en prime 3 jours de travaux pratiques dans un site d'application ;

## **B. Les organisateurs**

Les séminaires en EE sont une initiative portée par le ***Programme Efficacité Energétique Afrique (PEEA)***, avec le principal parrainage institutionnel de ***L'Institut de la Francophonie pour le Développement Durable – IFDD***.

Les séminaires bénéficient également de la collaboration scientifique et matérielle des partenaires associés suivant :

- ☞ **Cabinet CETEF International** (Bureau d'études et d'Expertise en Energie) au Cameroun.
- ☞ **L'Agence de l'économie et de la Maitrise de l'Energie (AEME) du Sénégal.**
- ☞ **L'ISGTE (Institut Supérieur du Génie Thermique et Energétique) à Douala.**
- ☞ **L'Association pour le Développement et la Maitrise de l'Energie en Afrique (AMDEA) du Cameroun**

## **C. Le public cible**

Le présent séminaire-atelier de formation est ouvert aux participants provenant de l'Afrique, et exerçant dans les classes professionnelles suivantes :

- ☞ Les représentants d'entreprise au niveau managérial et technique
- ☞ Les responsables de service ayant en charge l'exploitation ou la maintenance des installations et/ou des bâtiments consommant ou produisant de l'énergie (fossile, calorifique, électrique) ;
- ☞ Les responsables des sociétés avec systèmes de production ou de conversion d'énergie (centrales thermiques, moteurs, chaudières, fours, climatiseurs, chambres froides...);
- ☞ Les responsables techniques des sociétés de gestion immobilière, hôtels, grandes surfaces commerciales, bâtiments publics ;
- ☞ Les responsables, aussi bien au niveau décisionnaire qu'exécutif, des sociétés publiques, parapubliques et privées du secteur tertiaire ou industriel ayant en charge le suivi et gestion des équipements ou infrastructures de production ;
- ☞ Les responsables représentant la société civile chargée d'appuyer les initiatives en faveur du développement durable, la promotion des énergies propres et la réduction des émissions des gaz à effet de serre;
- ☞ Les responsables des institutions étatiques en charge de la planification stratégique et régulation du secteur de l'énergie ;
- ☞ Les bureaux d'études spécialisés en montage des projets d'Efficacité Energétique ;
- ☞ Les formateurs, étudiants de niveau DUT ou BTS en technique industrielle désireux d'obtenir leurs premiers contacts, expériences avec des experts et des hommes de terrain en énergie.

## **D. Les compétences visées**

**Au niveau du management de l'énergie :**



### **Compétences 1 : Mettre en place les organes de gestion de l'énergie** au sein d'une entreprise :

- Comité de direction de la gestion de l'énergie ;
- Comité éco-énergie : responsable énergie; chargés des études; chargé des travaux; chargé de l'informatique; chargé de l'analyse des données énergétiques; etc.

### **Compétences 2 : développer une comptabilité analytique de l'énergie** :

- Savoir montrer les enjeux sur le cadastre et la comptabilité énergétique
- mettre en place des outils performants de surveillance et mesurage.

### **Compétences 3 : manager l'implantation les mesures d'économie d'énergie**; à travers :

- L'initiation des audits énergétiques en interne ou en externe, et le suivi rigoureux de leur déroulement ;
- Une bonne identification des mesures et actions d'économie d'énergie;
- La maturation des actions d'économie d'énergie en projet, à travers les études de faisabilité ;
- Une bonne gestion des projets de mise en œuvre des mesures d'économie d'énergie identifiées, à travers les leviers modernes de gestion des projets ;

### **Compétence 4 : Conduire un projet d'efficacité énergétique et en faire une activité génératrice de revenu**

- Présenter la nécessité de mener un diagnostic énergétique ;
- Savoir planifier de bout en bout un projet de diagnostic énergétique et programme d'EE ;
- négocier un contrat de service éco-énergétique.

### **Au niveau de la pratique du diagnostic énergétique :**

### **Compétence 5 : collecter et relever les données**

- Lister les données nécessaires au diagnostic
- Les ordonner et prioriser en fonction du niveau d'analyse requis ;
- Sélectionner les documents techniques à exploiter
- Repérer les données de fonctionnement à collecter
- Relever lors des visites sur site les données utiles

### **Compétence 6 : comprendre, suivre et optimiser la facturation d'électricité afin de dégager les économies financières :**

- Comprendre la structure de la facturation de l'électricité en moyenne tension, ainsi que ses paramètres clés ;
- Traiter et optimiser les paramètres des factures d'électricité à travers les outils spécialisés (tableurs, ou logiciels) ;
- Chiffrer les économies financières réalisables avec une facturation optimisée, ainsi que les actions et investissement nécessaires à faire.

### **Compétence 7 : identifier et évaluer les sources d'économies d'énergie potentielles :**

- maîtriser des techniques d'utilisation rationnelle de l'énergie dans les principaux postes de consommation visés dans les bâtiments et industries: éclairage, force motrice, dispositifs d'alimentation électrique et tableaux TGBT; production de froid et climatisation, eau chaude sanitaire, production de chaleur et vapeur, pompes et ventilateurs, air comprimé, etc.
- Evaluer les économies d'énergie réalisables dans ces différents postes ;

### **Compétence 8 : chiffrer la rentabilité et évaluer la faisabilité des mesures d'économies d'énergie**

- Calculer l'économie financière liée à chaque mesure d'économie d'énergie ;
- Évaluer l'investissement nécessaire à la réalisation des économies d'énergie ;
- Calculer le retour sur investissement ;
- Apprécier la faisabilité de chaque mesure d'économie d'énergie ; les prioriser et argumenter pour faciliter la prise de décision.



## E. Contenu de la formation

Pour prendre en compte ses deux principales orientations (management de l'énergie et pratique du diagnostic énergétique), l'atelier comprendra les modules suivants :

### *Modules 1 : Gestion de l'énergie dans l'entreprise*

Les thématiques développées dans ce module sont :

- Les enjeux économiques de l'Efficacité énergétique ;
- La revue des systèmes de Gestion de l'énergie dans l'entreprise telle que la Norme ISO 50001, le Protocole IPMVP ; Lean Energy Management (LEED), etc
- Le concept d'ESE (Entreprise de Services Energétique) : la définition, les opportunités offertes, les contrats de service éco-énergétiques, l'approche managériale, les produits et services offerts, les risques.
- Le cadre de mise en œuvre d'un programme d'efficacité énergétique ;
- L'organe adéquat de gestion du programme d'efficacité énergétique dans l'entreprise
- La notion du responsable Eco-énergie : son rôle, ses attributions et sa place dans l'entreprise, son profil, l'opportunité et les bénéfices de la mise en place de ce poste au sein d'une entreprise

### *Module 2 : Revue des techniques d'utilisation rationnelle de l'énergie*

Il est question de parcourir les différentes techniques d'utilisation rationnelle de l'énergie dans les domaines couramment rencontrés dans les bâtiments et industries ; nous citerons :

- L'éclairage,
- La force motrice (moteurs électriques),
- Installations électriques et tableaux TGBT : redressement de facteur de cos phi et correction des harmoniques,
- la production de froid et climatisation,
- la production de chaleur et vapeur,
- les systèmes de pompage, ventilation, et air comprimé,
- la Gestion Technique Centralisée

### *Module 3: Pratique du diagnostic énergétique en situation réelle dans un site d'application*

Ce module vise à renforcer l'expérience des participants dans la pratique des diagnostics énergétiques, notamment à travers l'étude d'un cas pratique. Une descente sur le terrain sera effectuée dans un site d'application qui peut être un bâtiment tertiaire ou une industrie dans la ville ou non loin du lieu du séminaire, suivi des travaux en ateliers en groupe de travail.

Les participants, sous l'encadrement des experts, seront répartis en groupes de travail, la finalité étant de réaliser un diagnostic énergétique entier ou partiel du site d'application. Ainsi, les groupes de travail seront constitués soit en fonction de l'ampleur des installations à auditer, soit en fonction du type d'activités de diagnostic.

En exemple, quelques sous-thèmes sont:

- Revue des systèmes de Gestion de l'énergie dans l'entreprise, et stratégie de mise en conformité suivant la Norme ISO 50001 ;
- Réalisation du cadastre énergétique ;
- Optimisation de la facturation ;
- Evaluation des mesures d'EE (calcul économies d'énergie, économie financière, cout d'investissement et rentabilité).

En tout état de cause, chaque groupe devra à l'issue de ce module produire un rapport de diagnostic qui sera soumis à l'appréciation des experts et de l'assistance.

## F. Evaluation et certification



À l'issue de chaque séminaire, les participants se verront décerner suivant le cas une **Attestation de formation d'apprentissage au Management de l'énergie et à pratique du diagnostic énergétique** délivrée par l'IFDD.

Mieux, les participants, de retour dans leur lieu de travail, auront la possibilité de recevoir un **Certificat d'Expertise en Efficacité énergétique délivré par l'IFDD**. Ils devront pour cela impérativement mettre en application les enseignements reçus à travers la réalisation d'un projet d'efficacité énergétique. Dans ce processus, ils pourront toujours bénéficier de l'encadrement ou de l'accompagnement des experts du PEEA/IFDD.

Un rapport de réalisation devra être rédigé et transmis au Cabinet CETEF six (6) mois au plus tard après le séminaire. C'est sur cette base, et après validation du rapport, que ce certificat pourra lui être.

## **G. Chronogramme du déroulement**

Le séminaire Atelier se déroulera selon les dates indiquées plus haut, suivant le chronogramme ci-joint. (voir programme attaché).



## H. Encadrement de la formation

L'équipe de spécialistes et experts qui animeront les différents modules du séminaire sont :



### *Pr. Alexis KEMAJOU*

Ingénieur Docteur en Energétique,  
Expert efficacité énergétique du  
réseau IFDD  
Directeur du Cabinet CETEF  
international Sarl

Coordonnateur du Programme Efficacité Energétique Afrique de l'Association pour le Développement et la Maitrise de l'Energie en Afrique (AMDEA).

Enseignant Maître de conférences à l'Université de Douala (Cameroun) ;

Parallèlement aux activités d'ingénierie conseils en froid, climatisation, et production de chaleur qu'il exerce quotidiennement auprès des entreprises depuis plus de 25 ans, il mène un axe de recherche le confort thermique et les bâtiments éco énergétiques en Afrique Subsaharienne.

Il a réalisé un grand nombre d'audits énergétiques des bâtiments tertiaires et industries en Afrique.

Il coordonne l'action de l'IFDD (ancien IEPF, Québec, CANADA) pour la validation du certificat d'expertise en efficacité énergétique dans le bâtiment et Industrie.

Il est l'auteur de l'ouvrage « De l'initiation à la maitrise de la climatisation » (Editions Masseur), adopté comme Ouvrage officiel dans les filières d'enseignement technique au Cameroun.



### *Willy AZANGUE*

Ingénieur, Expert efficacité  
énergétique,  
Consultant permanent auprès du  
Cabinet CETEF international.  
Secrétaire exécutif du  
Programme Efficacité  
Energétique Afrique de

l'Association pour le Développement et la Maitrise de l'Energie en Afrique (AMDEA).

M. AZANGUE joui d'une grande et riche expérience (plus de 15 ans) en ingénierie du Froid, Climatisation et mécanique du bâtiment, car il supervise régulièrement les activités de Bureau d'Etudes et suivi des grands projets auprès des entreprises de services spécialisées : système de climatisation centrale, climatisation de précision, conditionnement d'air de locaux techniques et industriels, systèmes de ventilation industrielle et dépollution, réseau eau chaude sanitaire centralisés, etc.

Il est également doté d'un bon vécu dans l'exécution des projets en mécanique du bâtiment et industries, les services éco-énergétiques ainsi que des projets d'énergie renouvelables solaire et biomasse.

Willy Azangue manage actuellement la Division Technologique de l'entreprise SENSE Sarl (dont il est co-promoteur), dont la vision est portée sur un accompagnement intégral des PME dans le domaine technologique a travers des prestations à haute valeur ajoutée.



### *Mansour SOW*

Ingénieur en Génie Mécanique, Expert en Efficacité énergétique.

Immédiatement recruté à MATFORCE, une société de représentation,

Mansour a mené une longue et riche carrière une grande entreprise industrielle, où il aura eu l'opportunité de

traiter, aussi bien à un niveau opérationnel que managérial, une grande variété de thématiques : mécanique automobile, construction et fabrication mécanique, mécanique des moteurs et engins, systèmes d'injection et électro-diesel, climatisation et froid, confection des tableaux électriques, vente d'énergie avec l'installation et l'exploitation de plusieurs centrales électriques allant de 1 à 60 MW au Sénégal comme à l'étranger.

Mansour Sow est actuellement promoteur d'un cabinet (EMASOL) spécialisé dans les solutions énergétiques et notamment l'efficacité énergétique. Il a eu à mener à bien plusieurs missions de diagnostic énergétique et d'assistance à maîtrise d'ouvrage. Reconnu par ses pairs, il bénéficie de la confiance de donneurs d'ordre avec qu'il travaille en consultant, tels que la coopération allemande au Sénégal et au Maroc, la coopération française (programme SUNREF), le Bureau de Mise à Niveau des entreprises (BMN), le Programme National de réduction des émissions de gaz à effet de serre à travers l'Efficacité Energétique dans le secteur du bâtiment (PNEEB-TYPHA), etc.

En tant que secrétaire général du Réseau Africain des Experts en Efficacité Energétique (RAEEE), il a participé activement à l'élaboration du guide technique de diagnostic énergétique dans l'industrie et le bâtiment.



## I. Inscriptions

### *Procédure d'inscription*

Elle concerne aussi bien les personnes physiques que les institutions.

- Remplir le formulaire de candidature :
  - soit en ligne ; en allant sur le lien suivant : (<http://www.ifdd.francophonie.org/programmes/operation.php?id=412>)
  - soit après téléchargement et impression du fichier du formulaire en version pdf ou word ;
- Expédier le formulaire de candidature avant la date de clôture des candidatures :
  - soit en validant sur le bouton « envoie » du formulaire en ligne ;
  - soit en envoyant le fichier rempli et mis en version pdf à l'adresse email du programme EEA
- Le comité exécutif du Programme siège et arrête les candidats éligibles, puis les notifie par email, tout en leur adressant des factures (individuellement ou à leur entreprise ou institution) pour paiement des frais de participation.

NB : en cas de non éligibilité avérée d'un candidat d'institution, le comité exécutif laisse le soin à celle-ci de procéder à leur remplacement par d'autres candidats éligibles.

- La personne, l'entreprise ou institution règle la facture suivant les modalités de paiement correspondant.
- Les candidats éligibles doivent impérativement envoyer : les coordonnées de paiement des frais, la copie de leur pièce d'identité valide (carte nationale d'identité ou passeport), leur demi-photo, à l'adresse email ([contact@amdea-afrique.org](mailto:contact@amdea-afrique.org));
- Après réception de ces documents et vérification du paiement, les candidats éligibles reçoivent :
  - une lettre d'invitation au séminaire sollicité, signée du coordinateur du Programme, en version électronique et courrier papier ;
  - un code d'activation de leur compte d'accès au forum du site du Programme ;
  - un code d'accès à l'espace virtuel réservé pour les participants du séminaire.

NB : **un espace virtuel** sera activé pour les participants au séminaire, dans lequel ils trouveront tous les outils pratiques liées au séminaire : documentation électronique, programmes, logiciels, mises à jours, exercices, rapports, informations utiles à l'accommodation et tourisme.

### *Le dossier de candidature comprend :*

- la fiche de candidature ci-jointe dûment remplie ;
- un curriculum vitæ d'une à deux pages au plus ;
- une brève description (1 page) de l'idée du projet sur lequel le candidat se propose de travailler après la formation. Cette proposition doit être validée (visa) par un responsable de son entreprise pour les travailleurs ;

Les candidats seront sélectionnés sur la base de leur curriculum vitæ et de leur idée de projet. Des connaissances de base sont exigées dans les domaines traités.

### *Date limite de réception des candidatures :*

Les dossiers de candidature doivent parvenir au bureau du Programme suivant le chronogramme défini ci-haut (page de garde).

### *Limite de participant :*

Le quota maximum de participant au séminaire est fixé à **35 personnes**.

### *Renouvellement de candidature :*

Vu qu'il est prévu au moins 2 séminaires de ce type par an, les candidats éligibles mais non retenus pour cause de place disponible seront automatiquement inscrits au séminaire suivant.

### *Frais d'inscription:*

- Pour les personnes morales** (entreprises, institutions publiques, organisation) : **500 000 F CFA / personne**.
- Pour les personnes physiques** : **300 000 F CFA / personne**.

Ces frais couvrent :

- ☞ Les prestations pédagogiques des experts ;
- ☞ les différents déplacements liés à la formation pour la phase pratique en entreprise ;
- ☞ les pauses-café ;
- ☞ le repas de midi ;
- ☞ l'hébergement pendant toute la durée de la formation est à la charge des participants
- ☞ NB : Les frais de transport du lieu où réside le participant jusqu'à Douala au Cameroun ou à Dakar au Sénégal seront à la charge de celui-ci. A moins qu'il y ait eu entente ferme entre les deux parties.

**Il est conseillé aux participants étrangers de bien vouloir se munir de leurs VISA D'ENTREE**





sur le territoire camerounais ou sénégalais afin d'éviter les désagréments d'ordre administratif à l'Aéroport.

### *Modalités de paiement :*

Le paiement se fait en une traite unique :

- soit par virement bancaire dans l'une ou l'autre des adresses bancaires ci-dessous ;
- soit par versement espèces dans l'une ou l'autre des adresses bancaires ci-dessous ;
- soit par transfert d'argent à l'adresse suivante :

### **Contact du programme EEA :**

Sis à Douala, quartier Ndogbong, zone « derrière Citadelle » ; B.P. 15687 Douala-CAMEROUN

Tel: (237)691606863/678569880/242702762

Email: [contact@amdea-afrique.org](mailto:contact@amdea-afrique.org)

Site web: [www.amdea-afrique.org](http://www.amdea-afrique.org)

Coordonnateur : Pr Alexis KEMAJOU; Tel: (+237)

696 886 813 / 677 767480 ;

email: [coordonateur@amdea-afrique.org](mailto:coordonateur@amdea-afrique.org)

Secrétaire exécutif : M. Willy AZANGUE ;

Tel: (+237) 696 038 018 / 676 648 388 ;

email : [secretaire@amdea-afrique.org](mailto:secretaire@amdea-afrique.org)

### **Adresse et coordonnées bancaires**

#### **CABINET CETEF INTERNATIONAL Sarl**

BP15687 Douala Cameroun

Tel : (237)677767480 / 696886813

**DOMICILIATION : B I C E C**

**Code banque : 10001**

**CODE GUICHET : 06800**

**N° DE COMPTE : 37696600001**

**Clé : 43**

**Code SWIFT : ICLRCMCXXXX**

### **bancaires**

#### **INSTITUT SUPERIEUR DU GENIE THERMIQUE ET ENERGETIQUE**

BP 7726 Douala Cameroun

Tel : (237) 691606863/678569880

**DOMICILIATION : ECOBANK**

**Code banque : 10029**

**CODE GUICHET : 00006**

**N° DE COMPTE : 01217160601**

**RIB : 88**

**Code SWIFT : ECOCCMCX**

### *Date limite de réception des frais d'inscription :*

Les candidats devront s'acquitter de leurs frais d'inscription dans un **déla**i d'une semaine suivant **la notification de leur acceptation**. Compte tenu du nombre limité de places, la priorité sera accordée aux premiers ayant garantis leur participation par le paiement des frais d'inscription.

### *Annulation de l'inscription*

En cas d'annulation, le candidat devra faire parvenir au **Programme Efficacité énergétique Afrique** un avis (écrit ou email) **une semaine avant la date de début du séminaire**. Dans ce cas, les frais d'inscription lui seront remboursés, après déduction des charges administratives (10% du montant), dans un délai maximum de un mois.

Passé le délai d'annulation, aucun frais n'est remboursé au participant ; celui-ci pourra en compensation bénéficier d'un tarif réduit pour participation, s'il le désire, au séminaire suivant programmé.

## **J. Informations pratiques**

### *Lieu du séminaire:*

Le séminaire se déroulera dans un hôtel. Les participants retenus seront informés du lieu précis au moment opportun.

Autres adresse et coordonnées



## K. Les parties prenantes



### Le Programme Efficacité Énergétique Afrique

**(PEEA)**, est une initiative privée d'un groupe d'experts africains en énergie, désormais regroupés sous l'égide de l'**Association pour le Développement et la Maîtrise de l'Énergie en Afrique (AMDEA)**, avec pour vision d'apporter leur contribution à la résolution des multiples questions énergétiques en Afrique, principalement à travers le renforcement des capacités des ressources humaines à plusieurs niveaux : techniciens et opérateurs des systèmes énergétiques, concepteurs et projeteurs, communicateurs sur l'énergie, décideurs et stratèges de politiques liées à l'énergie.

Ces questions peuvent principalement se regrouper autour des axes suivants :

- La pratique de l'efficacité énergétique aussi bien en milieu résidentiel, tertiaire qu'industriel ;
- La promotion de la valorisation des énergies nouvelles.

Le Programme s'articule autour d'un ensemble de séminaires de formations courtes et ciblées, s'étalant tout au long de l'année et dans plusieurs localités et pays Africains, suivant un chronogramme précis.

#### Bureau permanent du PEEA :

Sis à Douala, quartier Ndogbong, zone « Citadelle » ;

B.P. 15687 Douala - CAMEROUN

Tel:(237)691606863/678569880/242702762

Email: [contact@amdea-afrique.org](mailto:contact@amdea-afrique.org)

Site web: [www.amdea-afrique.org](http://www.amdea-afrique.org)

L'**Institut de la Francophonie pour le développement durable (IFDD)**, dénommé Institut de l'énergie et de l'environnement de la Francophonie (IEPF) jusqu'au 31 janvier 2013, est un organe subsidiaire de l'**Organisation Internationale de la Francophonie (OIF)**, né en 1988 de la volonté des chefs d'État et de gouvernement des pays francophones.

Basé à Québec, l'Institut a aujourd'hui pour mission de contribuer :

- à la formation et au renforcement des capacités des différentes catégories d'acteurs de développement des pays de l'espace francophone dans les secteurs de l'énergie et de l'environnement pour le développement durable ;
- au développement de partenariat dans les secteurs de l'énergie et de l'environnement pour le développement durable.

Dans le cadre de sa programmation 2010-2013, mise en œuvre en synergie avec les autres programmes de l'OIF et notamment ceux issus de la mission D du Cadre stratégique décennal de la Francophonie : «Développer la coopération au service du développement durable et de la solidarité», l'IFDD :

- Contribue à l'élaboration de politiques et stratégies nationales de développement durable et à leur mise en œuvre dans les domaines de l'énergie et de l'environnement ; forme et renforce les capacités des cadres et des professionnels à l'utilisation et à la maîtrise des outils de gestion de l'environnement pour le développement durable.
- Soutient la participation des pays aux négociations internationales sur l'environnement et le développement durable ainsi que la mise en œuvre des conventions, par des concertations, des appuis techniques et la mobilisation d'experts.
- Développe des partenariats, publie des guides, des revues spécialisées et des ouvrages scientifiques et techniques en français dans les domaines de l'énergie et de l'environnement.
- Anime des réseaux d'information et d'expertise pour le développement durable.
- Exerce toute autre fonction que lui confieraient les instances compétentes de l'OIF.

#### Institut de la Francophonie pour le développement durable (IFDD)

56, rue Saint-Pierre, 3ème étage

Québec (QC) G1K 4A1

CANADA

Téléphone: (1 418) 692 5727 /

Télécopie : (1 418) 692 5644

[ifdd@francophonie.org](mailto:ifdd@francophonie.org)

[www.ifdd.francophonie.org](http://www.ifdd.francophonie.org)

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

;



### **Le Cabinet CETEF International Sarl**

est un bureau d'étude d'ingénieurs Conseils spécialisé dans l'expertise, le contrôle technique, la maîtrise d'œuvre, les études de faisabilité techniques et économiques dans les spécialités fluides et énergies.

#### **LES OBJECTIFS**

- ☞ Faire de l'expertise et du Génie conseil dans les domaines de l'énergétique, la thermique, le froid industriel, la climatisation et conditionnement d'air, l'hydraulique, l'instrumentation et automation liée aux fluides et l'énergie, les énergies renouvelables. Assister les maîtres d'ouvrage dans les lots Fluides et Energies des ouvrages à exécuter.
- ☞ Contribuer à la promotion des métiers, des bonnes pratiques, et de la recherche appliquée dans le domaine de l'énergie. A ce effet, il noue des partenariats avec les institutions universitaires et centres de formation professionnel des champs de l'énergie, tel que l'ISGTE, à travers des stages professionnels octroyés aux étudiants et le financement de la recherche appliquée.
- ☞ Contribuer à la promotion de l'efficacité énergétique en Afrique Subsaharienne, et notamment par le parrainage du programme Efficacité Energétique Afrique.
- ☞ Appuyer les institutions publiques, para publiques et non-gouvernementales par son expertise, dans le cadre des études diverses, l'élaboration des plans et stratégies à moyenne et grande échelles relatives aux questions liées à l'énergie et le développement durable.

#### **Cabinet CETEF International**

BP 15687 Douala

Fixe : (+237) 242 70 27 62

Tél. : (+237) 677 76 74 80 / 696 88 68 13

E-mail : [cabinetcetefsarl@yahoo.fr](mailto:cabinetcetefsarl@yahoo.fr)

Web site: [www.cabinetcetef.com](http://www.cabinetcetef.com)

**L'Agence pour l'Economie et la Maîtrise de l'Energie (AEME)** est l'entité opérationnelle du Sénégal en charge de la mise en œuvre de la politique nationale de maîtrise de l'énergie.

Elle a pour mission globale de veiller à la bonne utilisation de l'énergie sous toutes ses formes et de la promouvoir auprès de tous les acteurs et secteurs économiques.

L'objectif principal de l'AEME est de mobiliser des économies d'énergie durables grâce à une approche intégrée tenant compte du bâtiment, de l'environnement ainsi que des principales formes d'énergie utilisées telles que l'électricité, la biomasse-énergie, les hydrocarbures, etc.

Pour y arriver, les principaux axes qu'elle compte développer sont basés sur l'amélioration de l'efficacité énergétique, la promotion des énergies de substitution ainsi que l'utilisation rationnelle de l'énergie.

Le renforcement des capacités des acteurs, la maîtrise de l'information énergétique ainsi que la mise en place de cadres propices (économique, financier, institutionnel comme réglementaire) en sont les fondements.

#### **AEME,**

**15 Boulevard de la République, 2ème étage  
Dakar, SENEGAL**

Téléphone: (221) 33 866 26 26

Site web : [www.aeme.sn](http://www.aeme.sn)



## L'Institut Supérieur du Génie Thermique et Energétique (ISGTE)

Est un institut académique d'enseignement Supérieure privé dépendant du Ministère de l'enseignement supérieur du Cameroun.

Il a pour finalité de contribuer :

☞ à la formation technique et professionnelle des jeunes désireux d'exercer une profession de technicien supérieur ou d'ingénieur dans les secteurs de l'énergie ; à savoir :

- énergies nouvelles et renouvelables;
- Efficacité énergétique dans les bâtiments et industries (utilisation rationnelle de l'énergie)
- Froid et la climatisation

☞ Au développement socio-économique de l'énergie en Afrique, en favorisant d'une part, un plus grand accès dans le marché du travail aux hommes et aux femmes et, d'autre part, leur maintien en emploi.

Cet institut milite pour une **transition énergétique durable de l'Afrique**.

Aussi, ISGTE assure une formation universitaire de niveau BTS, Licence professionnelle et Mater en :

- Energie renouvelable
- Efficacité énergétique dans le bâtiment et l'industrie
- Froid et climatisation
- Génie thermique et énergie.

L'institut est situé à 300m de l'ancienne Citadelle au quartier Ndog-bong à Douala au Cameroun en face de la Télévision Afrique média.

## Institut Supérieur du Génie Thermique et Energétique (ISGTE)

1320 Bloc Cité de l'Unité  
Ancien Citadelle NDOGBONG  
Douala CAMEROUN

Tel : (+237) **91 60 68 63 / 78 56 98 80**

E-mail : [lsgte\\_2012@yahoo.fr](mailto:lsgte_2012@yahoo.fr)

Web site : [www.isgte-cm.com](http://www.isgte-cm.com)