

UNION ECONOMIQUE ET MONETAIRE  
OUEST AFRICAINE

-----

LA COMMISSION

-----

DEPARTEMENT DE L'ENERGIE, DES MINES, DE  
L'INDUSTRIE, DE L'ARTISANAT ET DU TOURISME

-----

**Programme Régional Biomasse Energie (PRBE)**



## **RAPPORT DE SYNTHESE**

**ATELIER DE VALIDATION DE L'ETUDE REGIONALE PORTANT  
SUR LE DEVELOPPEMENT DE LA FILIERE ETHANOL/BIOCARBURANTS  
DANS L'ESPACE UEMOA**

**DAKAR, 20-22 novembre 2006**

## INTRODUCTION

Du 20 au 22 novembre 2006 s'est tenu dans les locaux de l'hôtel Novotel à Dakar, l'atelier de validation de l'étude sur le développement de la filière Ethanol/Biocarburants dans l'espace UEMOA. Cet atelier s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre du Programme Régional Biomasse Energie (PRBE) initié par l'Union Economique et Monétaire Ouest Africaine (UEMOA).

Il a été organisé par la Commission de l'UEMOA en collaboration avec le Gouvernement de la République du Sénégal à travers le Ministère de l'Energie et des Mines.

Ont pris part à l'atelier :

- les délégués des huit Etats membres de l'UEMOA ;
- les représentants :
  - de la Commission de l'UEMOA ;
  - d'organisations régionales et internationales ;
  - des partenaires au développement ;
  - d'institutions spécialisées dans les questions de biomasse - énergie ;
  - du secteur privé ;
- les consultants chargés de l'étude;
- etc.

La liste des participants est jointe en annexe du présent rapport.

L'objectif principal de l'Atelier est d'adopter une stratégie régionale de développement durable de la filière Ethanol/Biocarburants.

Les objectifs spécifiques sont :

- valider l'étude régionale portant sur le développement de la filière Ethanol/Biocarburants dans l'espace UEMOA ;
- adopter un plan d'action régional de promotion de l'éthanol et des biocarburants assorti d'un programme d'investissement à travers un partenariat entre le secteur public et privé Ouest Africain;
- Favoriser l'émergence d'un secteur privé sous régionale à travers les personnes morales ou physiques de porteurs de projets identifiés par l'étude ;
- Proposer une esquisse de l'environnement institutionnel, réglementaire et fiscal de la filière éthanol biocarburants.

L'atelier s'est déroulé en trois phases à savoir : la cérémonie d'ouverture, le déroulement des travaux et la cérémonie de clôture.

### I. CEREMONIE D'OUVERTURE

La cérémonie d'ouverture a été marquée par quatre (4) allocutions prononcées respectivement par :

- o Monsieur **Lamine THIOUNE**, Directeur de l'Energie, représentant le Ministre de l'Energie et des Mines du Sénégal ;

- Le Professeur **Christian Sina DIATTA**, Ministre Conseiller du Président de la République du Sénégal, Maître Abdoulaye WADE ;
- Son Excellence, Monsieur Jansing JOHANNES, **Ambassadeur** des Pays-Bas au Sénégal ;
- Monsieur **Ibrahim TAMPONÉ**, Commissaire en charge du Département de l'Energie, des Mines, de l'Industrie, de l'Artisanat et du Tourisme (DEMIAT).

Prenant la parole, **Monsieur le représentant du Ministre de l'Energie et des Mines** a remercié, aux noms de Son Excellence Monsieur le Président de la République, Maître Abdoulaye WADE, du Premier Ministre Macky SALL et de l'ensemble du Gouvernement, la Commission de l'UEMOA pour le choix porté sur le Sénégal pour abriter le présent atelier. Il a exprimé toute l'importance d'une telle rencontre dans un contexte où les systèmes énergétiques de la sous région sont fortement perturbés notamment à cause du renchérissement du prix des produits pétroliers. Il a en outre, salué le PRBE pour l'initiative d'intégrer la filière des biocarburants avec à la clef une étude assortie d'un programme d'investissement. M. le représentant du Ministre de l'Energie et des Mines a enfin souhaité la bienvenue à tous les participants sur le sol Sénégalais.

**Le Professeur Christian Sina DIATTA**, quant à lui, a également remercié la Commission de l'UEMOA pour le choix porté sur le Sénégal et a réaffirmé l'engagement total de Monsieur le président de la république du Sénégal, Maître Abdoulaye Wade pour la réalisation de l'indépendance énergétique de nos pays. Engagement, qui s'est manifesté par la tenue à Dakar de la Réunion des Ministres en charge de l'Energie des Pays Africains Non Producteurs de Pétrole et la création de leur association. Il a en outre exprimé la totale disponibilité de la République du Sénégal pour accompagner la commission de l'UEMOA dans la mise en œuvre de son programme de développement de la filière biocarburant.

En ce qui concerne **Son Excellence Monsieur l'ambassadeur du Royaume des Pays-Bas**, il s'est réjoui de la tenue de cet atelier et a réaffirmé l'engagement des Pays-Bas à soutenir le PRBE. Il a également fait le point sur les importantes dispositions que le Royaume des Pays-Bas est en train de prendre pour le développement du secteur de l'énergie dans nos Etats, notamment l'initiative de faire accéder 10 millions de personnes à l'énergie d'ici 2015. Il a aussi mis en exergue les 0,8 % du PNB que les Pays-Bas consacrent à l'aide au développement en particulier dans les domaines de la biodiversité et de l'énergie.

Son Excellence a encouragé les participants à persévérer dans l'effort afin de proposer des solutions locales aux problèmes énergétiques actuels.

S'agissant de **Monsieur le Commissaire en charge du DEMIAT**, après avoir souhaité, au nom de la Commission de l'UEMOA, la bienvenue à Dakar aux participants, a vivement remercié les autorités sénégalaises pour l'accueil chaleureux et la bonne organisation de la manifestation. Il a fait le point sur le parcours et les résultats du PRBE depuis son lancement en décembre 2004. M. le Commissaire a également établi le lien entre la tenue de cet atelier et les différentes rencontres internationales relatives à la promotion des biocarburants telles que la Réunion des Ministres en charge de l'Energie des Pays Africains Non Producteurs de Pétrole et la création de l'association du même nom.

Au nom du Président de la Commission de l'UEMOA, il a adressé ses vifs remerciements au Ministère Néerlandais des Affaires Etrangères pour son soutien au PRBE et son engagement aux côtés de nos pays dans nos programmes de développement.

Il a fait le tour des opportunités qu'offrent les utilisations modernes de la biomasse énergie pour nos Etats. Il a ensuite invité tous les participants à une profonde réflexion sur l'émergence d'un marché régional des biocarburants et la définition d'une feuille de route pour les prochaines étapes notamment :

- (i) la consolidation des résultats de l'étude par un programme d'urgence décliné en projets concrets au niveau des Etats membres de l'UEMOA ;
- (ii) la constitution d'un Fonds Régional dédié aux bioénergies en général, et
- (iii) la définition d'un cadre juridique et réglementaire aux niveaux national et régional tel que recommandé par l'étude.

Il a ensuite procédé à l'ouverture officielle de l'Atelier.

## II. DEROULEMENT DES TRAVAUX

A l'issue de la cérémonie d'ouverture, un présidium a été mis en place pour piloter les travaux. Celui-ci est constitué comme suit :

**Président :** M. Ibrahima NIANG (Sénégal)  
**Vice-Président :** M. Dieudonné OUEDRAOGO (Burkina Faso)  
**Rapporteurs :** M. Pacôme N'CHO (Côte d'Ivoire)  
M. Ahmed Cheick SANOGO (Mali)

Après la présentation des différents participants, et l'amendement du programme initialement proposé, les travaux ont démarré par une série de communications suivies d'échanges.

### II.1 Communications

1. La première communication a été l'occasion pour **M. Ibrahima KONATE** de l'UEMOA de présenter le **Programme Régional Biomasse Energie (PRBE)**.

La communication a porté sur : (i) une brève présentation de l'espace communautaire; (ii) les objectifs de l'UEMOA; (iii) la situation énergétique des Etats de l'Union; (iv) la Politique Energétique Commune et ses objectifs, les défis à relever, ses principes directeurs et ses programmes majeurs.

Le PRBE a été largement présenté à travers ses objectifs, ses principales activités et les résultats attendus, la stratégie et les structures de mise en œuvre. La place de la biomasse – énergie a été largement mise en exergue, notamment, sa contribution à la réduction de la pauvreté, l'accès à l'énergie sous ses formes modernes, le développement rural intégré et l'environnement durable.

Les contributions du PRBE à la Politique Energétique Commune (PEC) ont été largement développées et le montage financier du programme présenté.

L'emphase a été mise sur les opportunités qui s'offrent aux Etats de l'Union pour le développement de la filière biocarburant.

2. La deuxième communication présentée par **M. Mamadou DIANKA** Coordonnateur du PRBE, a porté sur **la biomasse comme élément clef pour l'accès durable à l'énergie : vision et stratégie régionale**

La présentation a abordé la problématique de la biomasse – énergie dans l'espace UEMOA (sa prépondérance dans les bilans nationaux, les aspects socio-économiques et environnementaux et la nécessaire rationalisation de l'exploitation des ressources ligneuses). Les techniques modernes de transformation de la biomasse actuellement disponibles ont été présentées.

Afin de préserver les ressources disponibles, le PRBE a élaboré une stratégie régionale de gestion durable de la biomasse. Les objectifs, les éléments de stratégies et le plan d'action de promotion de la biomasse énergie ont été présentés. Pour rappel cette vision stratégique a été adoptée lors de l'atelier

de validation du document de vision et de stratégie régionale en biomasse énergie, tenu à Cotonou du 26 au 28 avril 2006.

3. Une série de communications portant sur **les Politiques et stratégies nationales en matière de biocarburants** ont été par la suite présentées.

Elles concernent des expériences en cours au Sénégal, au Bénin et au Burkina Faso.

Le Sénégal a présenté sa **Stratégie de promotion des biocarburants** qui découle de la volonté politique affichée par les autorités de ce pays. Cette Stratégie s'articule autour des principaux points ci-après : (i) Développer dans les court et moyen termes des filières bioéthanol et biodiesel ; (ii) Créer un cadre législatif et réglementaire incitatif ; (iii) Impliquer les structures de recherche-développement ; (iv) Impliquer les agriculteurs locaux dans les cultures énergétiques ; (v) Assurer le défi de la sécurité alimentaire tout en procédant à la culture des variétés énergétiques.

Un professionnel du Burkina Faso a présenté le projet de **Développement de la Production de Biocarburants** initié par DAGRIS et SN CITEC. Ce projet industriel découle du souhait exprimé par le Gouvernement du Burkina Faso de développer la production des biocarburants. Il a pour objectif de produire du biodiesel à partir de l'huile de coton destiné à la SONABHY pour incorporation au gazole, et/ou à la SONABEL pour carburation dans ses groupes électrogènes.

Il est prévu dans ce cadre, la réalisation d'une unité industrielle de capacité 7 000 tonnes d'ester sur le site de SN Citec à Bobo-Dioulasso et d'un complexe d'huilerie - estérification d'une capacité de 20 000 tonnes.

Le représentant du Burkina Faso a informé les participants de la préoccupation pour son pays de produire des biocarburants à partir du pourghère et d'autres plantes énergétiques (maïs, sorgho sucré, canne à sucre, etc.)

Le Bénin a présenté son **Programme de Développement du Biocarburant** en cours de préparation. Il a pour objet la production : (i) de biodiesel à partir du ricin et du jatropha (pourghère) destiné au secteur agricole, aux transports et à la production d'électricité et (ii) d'éthanol comme énergie de cuisson et comme carburant. Les mécanismes de financements envisagés ont été également présentés. L'emphase a été mise sur la volonté politique qui demeure la condition essentielle pour le développement des biocarburants.

L'atelier a également enregistré les communications des opérateurs privés porteurs de projets.

4. La dernière communication a concerné le **Rapport de l'Etude sur le développement de la filière Ethanol/Biocarburant dans l'espace UEMOA**

Le rapport de l'étude a été présenté par les consultants : **MM. Demba DIOP et Piet VISSER**. Il a rappelé les objectifs de l'étude à savoir : Déterminer et quantifier les opportunités du marché, la mise sur pied d'un système d'approvisionnement, la faisabilité technologique, économique et financière d'unités de production de l'Ethanol/ gel fuel (et biocarburants) dans l'espace « UEMOA ».

La méthodologie adoptée pour mener à bien l'étude a été présentée ainsi que les TdR. L'étude a passé en revue les caractéristiques physico-chimiques de l'éthanol et autres biocarburants ainsi que les filières technologiques de production, les matières premières disponibles dans l'espace UEMOA.

L'étude a procédé à une analyse comparative des différents combustibles dans chacun des pays de l'Union et a dégagé des conclusions différenciées par pays, notamment, sur la compétitivité de l'éthanol comme combustible de cuisson.

Des débats très animés ont eu lieu sur la conformité du rapport de l'étude avec les TdR et certaines conclusions.

Des recommandations pertinentes ont été formulées afin d'améliorer le rapport et prendre en compte certaines préoccupations de l'atelier à savoir : une évaluation de la disponibilité de la matière première, la conduite d'une analyse économique de la filière éthanol afin de permettre une comparaison inter- combustible juste.

## **II.2 Panel de discussion avec les partenaires au développement, le secteur public et le secteur privé**

L'atelier a enregistré avec une grande satisfaction la participation d'opérateurs privés et d'institutions internationales de coopération. Le panel de discussion leur a permis de présenter leurs expériences dans le domaine des biocarburants, les opportunités de collaborations pour le montage et le financement de projets bioénergie ainsi que les impacts de tels projets sur le développement socio-économique de nos Etats.

Les présentations ci-après ont été faites :

- a) « Le Partenariat Mondial pour la Bioénergie », présenté par Mme Maria Michela Morese, du Secrétariat du Partenariat Mondial pour la Bioénergie de la (FAO) ;
- b) « The growing GAP oil discovery and production », présenté par M. Boris Utria de la Banque Mondiale ;
- c) « Financement de projets bioénergie », présenté par Frans Feil de Biomass Technology Group B.V.

Par ailleurs, l'atelier a été informé de l'initiative entreprise par la CNUCED et la Banque d'Investissement et de Développement de la CEDEAO (BIDC) à apporter un appui à la réalisation de projets d'investissement dédiés aux biocarburants lors, de l'atelier tenu à Accra du 13 au 15 novembre 2006. Il est demandé à l'UEMOA de développer les synergies nécessaires.

## **II.3 Travaux en groupe**

Deux groupes de travail ont été constitués ; ils avaient respectivement pour objectifs :

- de finaliser l'étude régionale en tenant compte des observations, commentaires et coquilles relevées
- d'esquisser un cadre institutionnel, réglementaire et fiscal approprié pour la filière éthanol biocarburants dans l'espace UEMOA

Les groupes de travail, après de larges échanges, ont formulé des recommandations pertinentes qui figurent dans la liste des recommandations de l'atelier.

## **III. RECOMMANDATIONS**

- Considérant que la biomasse représente plus de 80% des besoins en énergie de cuisson, principalement le bois de chauffe et le charbon de bois dans les pays membres de l'UEMOA ;
- Considérant que la part de biomasse dans la consommation d'énergie nationale pour chaque pays est comprise entre 60 et 95% ;

- Considérant que la forte demande de biomasse accélère la déforestation et l'érosion des sols, particulièrement dans les régions arides et semi-arides ;
- Considérant que l'objectif global du Programme Régional Biomasse Energie (PRBE) de l'UEMOA est de contribuer à la gestion durable de la biomasse énergie dans une optique de lutte contre la pauvreté et de préservation de l'environnement ;
- Considérant que l'Etude Régionale commanditée par la Commission de l'UEMOA n'a porté que sur le développement de la filière Ethanol comme énergie de cuisson dans l'espace UEMOA alors que face à la flambée du prix des produits pétroliers au niveau international, l'une des préoccupations majeures des Etats est la recherche de solutions durables permettant d'atteindre les objectifs de développement et de croissance ;
- Considérant que les résultats de l'Etude portant sur le développement de la filière Ethanol / Gel Fuel comme énergie de cuisson dans l'espace UEMOA soumis à l'examen ont fait l'objet d'amendements objectifs et constructifs ;
- Considérant que les Etats membres de l'UEMOA pris ensemble mobiliseraient plus facilement les ressources nécessaires au financement et au développement de la filière ;

Les participants à l'atelier de validation tenu à Dakar du 20 au 22 novembre 2006 recommandent :

1. Intégrer toutes les observations relatives à la forme et au fond dans la version finale du rapport de l'étude ;
2. Prendre les dispositions pour mener une étude complémentaire spécifique sur le développement des biocarburants dans l'espace UEMOA ;
3. Aider les Etats membres à mettre en place un cadre institutionnel favorable au développement des biocarburants ;
4. Créer un Fonds régional pour la promotion de la filière Ethanol/Biocarburant en association avec les institutions financières de développement sous régionales et internationales ;
5. Harmoniser les spécifications des biocarburants au niveau de l'espace UEMOA;
6. Mettre à disposition des Etats membres les caractéristiques des biocarburants distribués dans la sous région ;
7. Définir les normes de consommation avec des pourcentages différenciés et progressifs ;
8. Encourager l'émergence d'une agriculture industrielle avec des pôles de convergence dans l'espace communautaire ;
9. Commanditer une étude complémentaire qui approfondira l'analyse économique, financière et agronomique assortie d'un plan d'actions détaillé ;
10. Appuyer la mise en place d'une association des acteurs privés qui auront en charge entre autres, la vulgarisation et la promotion des biocarburants dans l'espace UEMOA.

Sous réserve de la prise en compte des observations de fond et de forme, l'atelier a validé le rapport provisoire de l'étude.

#### **IV. CEREMONIE DE CLOTURE**

La cérémonie de clôture présidée par M. Ibrahim TAMPONE Commissaire chargé du DEMIAT à la Commission de l'UEMOA a été marquée par quatre interventions :

- La déclaration liminaire des opérateurs privés de la zone UEMOA (représenté par M. Baba Seïd Bally) ;
- La lecture du rapport final de l'atelier par le rapporteur ;
- L'allocution de M. le Directeur de l'Energie du Sénégal ;
- Le discours de clôture de M. Commissaire en charge du DEMIAT.

Fait à Dakar le 22 novembre 2006

**Le Vice-Président**

**Dieudonné OUEDRAOGO**

**Rapporteur 1**

**Pacôme N'CHO**

**Le Président**

**Ibrahima NIANG**

**Rapporteur 2**

**Cheick Ahmed SANOGO**

# ANNEXE

## LISTE DES PARTICIPANTS

PAYS/INSTITUTION	NOM-PRENOM(S) ET FONCTION	ADRESSE	TELEPHONE / Fax	EMAIL
BENIN	<b>BADAROU Moutairou Raoufou</b>	06 B 2049 Cotonou	Tél. : (229) 21 37 42 14 Fax : (229) 21 33 69 87	<a href="mailto:badaraouf@yahoo.fr">badaraouf@yahoo.fr</a> <a href="mailto:rbadarou@leland.bj">rbadarou@leland.bj</a>
	<b>FAÏZOUN Cossi Léopold</b>	BP 268 Porto – Novo	Tél. : (229) 20 21 32 09 Fax : (229) 20 21 39 82	<a href="mailto:lecofa@yahoo.fr">lecofa@yahoo.fr</a>
BURKINA FASO	<b>OUEDRAOGO Dieudonné</b>	Ministère de l'Agriculture de l'Hydraulique et des Ressources Halieutiques	Tél. : (226) 50 49 89 00 (226) 70 28 50 01	<a href="mailto:nakdieudonne2@yahoo.fr">nakdieudonne2@yahoo.fr</a>
	<b>Baba Seïd BALLY</b>	10 BP 604 Ouaga /BF	Tél. : (226) 50 31 35 12 (226) 78 85 00 02	<a href="mailto:SBB@fasonet.bf">SBB@fasonet.bf</a>
CÔTE D'IVOIRE	<b>NCHO N'guessan Pacôme</b>	Ministère des Mines et de l'Energie Direction de l'Energie 01 BP 2541 Abidjan 01	Tél. : (225) 20 20 61 45 Fax : (225) 20 32 03 80	<a href="mailto:guesnchopac@yahoo.fr">guesnchopac@yahoo.fr</a>
	<b>SEKONGO Nandou</b>	Ministère de l'Agriculture BP V 09 Abidjan 01	Tél. : (225) 20 22 32 35 Fax : (225) 20 21 91 47	<a href="mailto:sekongonandou@yahoo.fr">sekongonandou@yahoo.fr</a>
GUINEE BISSAU	<b>BENICIO José Fernando</b>	Secrétariat d'Etat chargé de l'Energie BP 311 – Bissau	Tél. : (245) 22 29 51 (245) 663 72 21	<a href="mailto:fjbenicio@yahoo.com.br">fjbenicio@yahoo.com.br</a>
	<b>DIOMBERA Kaoussou</b>	Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural CP : 143 Bissau	Tél. : (245) 720 74 22 (245) 663 31 62 Fax : (245) 20 10 19	<a href="mailto:kadiombera@yahoo.fr">kadiombera@yahoo.fr</a> <a href="mailto:kdiombera@hotmail.com">kdiombera@hotmail.com</a>

PAYS/INSTITUTION	NOM-PRENOM(S) ET FONCTION	ADRESSE	TELEPHONE / Fax	EMAIL
MALI	<b>SANOGO Cheik Ahmed</b>	Direction Nationale de l'Energie BP 1872 Bamako – Mali	Tél. : (223) 222 66 83 Fax : (223) 698 99 40	<a href="mailto:dnenergy@afribone.net.ml">dnenergy@afribone.net.ml</a> <a href="mailto:sanosed@afribone.net.ml">sanosed@afribone.net.ml</a>
NIGER	<b>SAFIATOU Alzouma</b>	MME BP 11700 Niamey – Niger	Tél. : (227) 96 98 74 15 20 73 20 07 Fax : (227) 20 73 59 27	<a href="mailto:abdousaf@yahoo.fr">abdousaf@yahoo.fr</a>
	<b>AMADOU Moussa</b>	DAERA / MDA BP 241 Niamey	Tél. : (227) 20 73 21 48 Fax : (227) 20 73 20 16	<a href="mailto:m.amadou@yahoo.fr">m.amadou@yahoo.fr</a> <a href="mailto:daera@intnet.ne">daera@intnet.ne</a>
SENEGAL	<b>THIAM Fatou</b>	MIA 122 bis Avenue Peytavin Dkr	(221) 822 96 26	<a href="mailto:fatuthiam@yahoo.fr">fatuthiam@yahoo.fr</a>
	<b>Ibrahima NIANG</b>	Direction de l'Energie, 104 Rue Carnot, BP 4021 Dkr	Tél. : (221) 842 70 22 Fax : (221) 822 04 30	<a href="mailto:combusdom@yahoo.fr">combusdom@yahoo.fr</a>
	<b>SECK Louis</b>	Direction de l'Energie, 104 Rue Carnot, BP 4021 Dkr	Tél. : (221) 822 04 42 Fax : (221) 822 04 30	<a href="mailto:lseck2@yahoo.fr">lseck2@yahoo.fr</a>
	<b>NDOUR Massamba</b>	DEEE / MEPN 106 Rue Carnot Dakar	Tél. : (221) 821 07 25 Fax : (221) 822 62 12	<a href="mailto:massndour@yahoo.fr">massndour@yahoo.fr</a>
	<b>Amadou TALL Directeur Général West Africa Bioenergy (WABE)</b>	Hann Maristes I F24 Dakar	Tél. : (221) 652 21 50	<a href="mailto:tallas_investment@hotmail.com">tallas_investment@hotmail.com</a>
	<b>Dr Yakham DIOP</b>	Ministère de l'Industrie et de l'Artisanat BP 4037 Dakar	Tél. : (221) 822 51 91 Port. : (221) 507 11 15	<a href="mailto:Yaxdi2001@yahoo.fr">Yaxdi2001@yahoo.fr</a>
	<b>Moustapha KA</b>	CCIAD 1 place de l'Indépendance BP 118 Dakar	Tél. : (221) 823 71 89 558 09 12	<a href="mailto:taphasikael@yahoo.fr">taphasikael@yahoo.fr</a>
	<b>Sécou SARR</b>	ENDA ENERGY BP 3370 Dakar	Tél. : (221) 822 24 96 822 59 83	<a href="mailto:Enda.energy@sentoo.sn">Enda.energy@sentoo.sn</a> <a href="mailto:secou@hotmail.com">secou@hotmail.com</a>
	<b>Alassane NIANE</b>	Ministère de l'Energie et des Mines Building Administratif 4 <sup>ème</sup> étage	Tél. : (221) 849 71 67	<a href="mailto:nianealassane@yahoo.fr">nianealassane@yahoo.fr</a>
	<b>Ousseynou GAYE 1<sup>er</sup> vice PDT du CR / Gandon</b>	BP 5351 Saint-Louis Dakar	Tél. : (221) 962 56 40 Port. : (221) 551 01 65	<a href="mailto:ousseynougaye2002@yahoo.fr">ousseynougaye2002@yahoo.fr</a>
	<b>Alassane Ségou NDIAYE</b>	PERACOD	Tél. : (221) 832 64 71	<a href="mailto:alsndiaye@yahoo.fr">alsndiaye@yahoo.fr</a>
<b>Jorg U. BAUR</b>	PERACOD / GTZ - Sénégal	Tél. : (221) 832 64 71	<a href="mailto:joerg@gtz.de">joerg@gtz.de</a>	

<b>PAYS/INSTITUTION</b>	<b>NOM-PRENOM(S) ET FONCTION</b>	<b>ADRESSE</b>	<b>TELEPHONE / Fax</b>	<b>EMAIL</b>
<b>SENEGAL</b>	<b>Cheikh WADE Responsable Cellule Innovation et Energies Renouvelables (CIER)</b>	ASER Ex Camp Lat Dior BP 11131 Dakar	Tél. : (221) 849 47 41 Fax : (221) 849 47 20 Port. : (221) 637 88 34	<a href="mailto:cwade@aser.sn">cwade@aser.sn</a>
	<b>Amsatou NIANG</b>	DEFECES BP 1831 Hann-Dakar,	Tél. : (221) 832 05 63 634 68 30 fax : (221) 832 27 89	<a href="mailto:amniang@arc.sn">amniang@arc.sn</a>
	<b>TOURIA DAFRALLAH Coordonnatrice Recherche</b>	ENDA -TM 54 – Rue Carnot Dakar	Tél. : (221) 822 24 96 Fax : (221) 821 75 95	<a href="mailto:enda.energy@sentoo.sn">enda.energy@sentoo.sn</a>
	<b>Serigne AMAR Sénégal TSE Afrique</b>	Cité Comico 3 Immeuble 4 VDN	Tél. : (221) 867 26 60	<a href="mailto:serigneamar@yahoo.fr">serigneamar@yahoo.fr</a>
	<b>NDIAYE Magaye AABE (Afrique Agro Bio Energie)</b>	BP 26944 Dakar	Tél. : (221) 444 35 04	<a href="mailto:magayendiaye@sentoo.sn">magayendiaye@sentoo.sn</a>
	<b>Alioune Badara BA</b>	Ministère du Commerce BP 10569 Dakar Liberté	Tél. : (221) 541 60 87	<a href="mailto:badoubb@yahoo.fr">badoubb@yahoo.fr</a>
	<b>Abdoulaye BA</b>	Directeur CONSULTING COSER Dakar / R. F. Allemagne	Tél. : (221) 566 58 18	<a href="mailto:ablave.ba@coser-energy.com">ablave.ba@coser-energy.com</a>
	<b>SANOKO Sounkalo TERRA INGENIERIE</b>	3 place de l'Indépendance Immeuble SDIH BP 23438 Dakar Ponty	Tél. : (221) 842 64 24 632 79 14	<a href="mailto:soungalosanoko@yahoo.fr">soungalosanoko@yahoo.fr</a>
	<b>NDIAYE Rokhaya Chargée de Communication</b>	PROGEDE 104 Rue Carnot Direction de l'Energie Dakar	Tél. : (221) 823 08 04 Port. : (221) 513 92 81	<a href="mailto:rokhayade@yahoo.fr">rokhayade@yahoo.fr</a>
	<b>Aminata Ndoye TOURE</b>	Direction de l'Energie 104 Rue Carnot Dakar	Tél. : (221) 822 04 42 Fax : (221) 822 04 30	<a href="mailto:amindoye@yahoo.fr">amindoye@yahoo.fr</a>
	<b>Bacar GUISSÉ Expert pétrolier</b>	Ministère de l'Energie et des Mines Dakar	Tél. : (221) 635 89 07	<a href="mailto:bacarguisse@yahoo.fr">bacarguisse@yahoo.fr</a>
	<b>Pape Alassane DEME</b>	PROGEDE 104 Rue Carnot Direction de l'Energie Dakar	Tél. : (221) 647 56 60	<a href="mailto:Papedeme61@yahoo.fr">Papedeme61@yahoo.fr</a>
<b>Alassane NGOM</b>	PROGEDE BP 1831 Dakar	Tél. : (221) 859 20 51	<a href="mailto:alassangom@yahoo.fr">alassangom@yahoo.fr</a>	
<b>SAGNA Carmello</b>	Comité National des Hydrocarbures 5 Avenue Carde 1 <sup>er</sup> étage Dakar	Tél. : (221) 889 72 58	<a href="mailto:carmellosagna@sentoo.sn">carmellosagna@sentoo.sn</a>	

	<b>Mamdou KANOUTE</b>	Direction de l'Energie 104 Rue Carnot Dakar	Tél. : (221) 821 15 42 Fax : (221) 822 04 30	<a href="mailto:makanoute@hotmail.com">makanoute@hotmail.com</a>
	<b>Lamine NDIAYE</b>	Compagnie Eau Energie Environnement Rue 1 X D Point E Pavillon Usima	Tél. : (221) 824 52 93	<a href="mailto:mouhamadouamine2000@yahoo.fr">mouhamadouamine2000@yahoo.fr</a>
<b>TOGO</b>	<b>TCHARABALO Abiyou</b>	DGE / MME BP 335 Lomé	Tél. : 223 14 39 / 928 28 11 Fax : 220 08 05 / 221 72 97	<a href="mailto:sietogo@togo-imet.com">sietogo@togo-imet.com</a>
	<b>TCHAWALASSOU Ildevert-Honoré</b>	DAER / PARTAM BP 1463 Lomé	Tél. : 901 70 08	<a href="mailto:ildevert21@yahoo.fr">ildevert21@yahoo.fr</a>

<b>CDE PRO-INVEST WAF</b>	<b>Amadou Mactar KONE</b>	36, Mermoz Pyrotechnique VDN Dakar	Tél. : 860 10 15 Fax : 860 11 01	<a href="mailto:amkone@sentoo.sn">amkone@sentoo.sn</a>
<b>GTZ –Services Internationaux (Coopération Allemande)</b>	<b>Isabelle FRANCOIS</b> Gestionnaire de projet	Croisement Route des Almadies Route de Ngor BP 24661 Ouakam Dakar	Tél. : (221) 820 98 83 820 98 85	<a href="mailto:Isabelle.francois@gtz.de">Isabelle.francois@gtz.de</a>
<b>BIOENERGY ITALIA</b>	<b>WALTER ZARDO</b> Directeur Général	Vicenza BP 89 Vicenza 2 (Italie)	Tél. : +39 340 69 17 659 +39 0444 350 162	<a href="mailto:walterzardo@yahoo.it">walterzardo@yahoo.it</a>
<b>BANQUE MONDIALE</b>	<b>Boris E. UTIRIA</b> Sr. Economist (AFTEG)	1818 H Street N.W. Washington DC 20433 USA	Tél. : (202) 473 - 3356	<a href="mailto:butria@worldbank.org">butria@worldbank.org</a>
<b>Capital Access (ETATS UNIS)</b>	<b>Mary Jane POTTER</b>	111 John Street, Suite 1440 New York, NY 10038 (USA)	Tél. : +1 646 306 69 69	<a href="mailto:mjpotter@capitalaccessllc.com">mjpotter@capitalaccessllc.com</a>
<b>IBS AGRO Industrie</b>	<b>Ibrahima Bawa SOULEY</b> Directeur Général	BP 11883 Niamey Niger	Tél. : 00 (227) 96 88 19 77 Fax : 00 (227) 20 51 74	<a href="mailto:ibsar@intnet.ne">ibsar@intnet.ne</a>
<b>FAO ( Nations Unies)</b>	<b>Maria Michela MORESE</b> Knowledge Management Officer	Secrétariat Global Bioenergy Partnership Viale delle Terme di Caracalla 00153 – Rome - Italy	Tél. : +39 06 57056080 Fax : + 39 06 57053369	<a href="mailto:michela.morese@fao.org">michela.morese@fao.org</a>
<b>FAGACE</b>	<b>Alexandre OBOU BOKA</b> Chef sce Facilité d’Appui au Commerce International (FACI)	BP 2045 Cotonou	Tél. : (229) 21 30 03 76 21 30 08 77 fax : (221) 21 30 02 84	<a href="mailto:fagace@le-fagace.org">fagace@le-fagace.org</a>

<b>PAYS/INSTITUTION</b>	<b>NOM-PRENOM(S) ET FONCTION</b>	<b>ADRESSE</b>	<b>TELEPHONE / Fax</b>	<b>EMAIL</b>
<b>AIFO-UEMOA</b> Association des Industriels de la Filière Oléagineuse de l'Espace UEMOA	<b>Rigobert Oladiran LADIKPO</b> <b>Secrétariat Exécutif</b>	03 BP 05111 Jéricho Cotonou Bénin	Tél. : 21 31 83 08 Fax : 21 31 83 09	<a href="mailto:aifo@intnet.bj">aifo@intnet.bj</a>
<b>SN CITEC</b> <b>(Burkina Faso)</b>	<b>Bintou DIALLO</b> <b>Directrice Générale</b>	01 BP 1300 Bobo Dioulasso (Burkina Faso)	Tél. : 20 97 27 03 Fax : 20 97 27 01	<a href="mailto:sncitec@fasonet.bf">sncitec@fasonet.bf</a> <a href="mailto:b.diallo@fasonet.bf">b.diallo@fasonet.bf</a>
<b>BTG</b> <b>(Pays Bas)</b>	<b>Frans Feil</b>	PO Box 217 7500 AE Enschede (Pays Bas)	Tél. : 31 53 486 11 95 Fax : 31 53 486 11 80	<a href="mailto:feil@btgworld.com">feil@btgworld.com</a>
	<b>PIET VISSER</b>	PO Box 217 7500 AE Enschede (Pays Bas)	Tél. : 31 53 486 11 86 Fax : 31 53 486 11 80	<a href="mailto:visser@btgworld.com">visser@btgworld.com</a> <a href="mailto:papapiet@gmail.com">papapiet@gmail.com</a>
	<b>BART FREDERIKS</b>	PO Box 217 7500 AE Enschede (Pays Bas)	Tél. : 31 53 486 11 94 Fax : 31 53 486 11 80	<a href="mailto:frederiks@btgworld.com">frederiks@btgworld.com</a>
<b>EPM Consulting</b>	<b>Demba DIOP</b>	Durgerdam straat 19 1507 JL ZAANDAM (Pays Bas)	Tél. 00 31 75 63 15 561 Fax : 00 31 75 63 15 461	<a href="mailto:ddiop@antenna.nl">ddiop@antenna.nl</a>
<b>UEMOA</b>	<b>KONATE Ibrahima Chargé de l'Energie</b>	UEMOA BP 543 Ouagadougou (Burkina Faso)	Tél. : (226) 50 31 88 73/76 Fax : (226) 50 31 88 72	<a href="mailto:ikonate@uemoa.int">ikonate@uemoa.int</a>
	<b>DIANKA Mamadou Coordonnateur PRBE</b>	UEMOA BP 543 Ouagadougou (Burkina Faso)	Tél. : (226) 50 31 88 73/76 Fax : (226) 50 31 88 72	<a href="mailto:mdianka@uemoa.int">mdianka@uemoa.int</a>
	<b>OUEDRAOGO Lassane Assistant Scientifique PRBE</b>	UEMOA BP 543 Ouagadougou (Burkina Faso)	Tél. : (226) 50 31 88 73/76 Fax : (226) 50 31 88 72	<a href="mailto:louedraogo@uemoa.int">louedraogo@uemoa.int</a>
	<b>ISSIAKA Hachimou, Chargé de l'Environnement</b>	UEMOA BP 543 Ouagadougou (Burkina Faso)	Tél. : (226) 50 31 88 73/76 Fax : (226) 50 31 88 72	<a href="mailto:hissaka@uemoa.int">hissaka@uemoa.int</a>

**ASSOCIATION AFRICAINE DES PRODUCTEURS DE BIOCARBURANTS ( A2PB)**

<b>PAYS/INSTITUTION</b>	<b>NOM-PRENOM(S) ET FONCTION</b>	<b>ADRESSE</b>	<b>TELEPHONE / Fax</b>	<b>EMAIL</b>
<b>SENEGAL</b>	<b>NDIAYE Magaye AABE (Afrique Agro Bio Energie)</b>	BP 26944 Dakar	Tél. :(+221) 444 35 04	<a href="mailto:magayendiaye@sentoo.sn">magayendiaye@sentoo.sn</a>
	<b>Iamine NDIAYE C3 Compagnie Eau Energie Environnement</b>	Rue 1 X D point E	Tél. : (+221) 824 52 93	<a href="mailto:mouhamadouamine2000@yahoo.fr">mouhamadouamine2000@yahoo.fr</a>
	<b>Amadou TALL Directeur Général West Africa BIOENERGY(WABE)</b>	Hanne Maristes I F24 Dakar	Tél.: (+221) 652 21 50	<a href="mailto:Tallass-investment@hotmail.com">Tallass-investment@hotmail.com</a>
	<b>SANOKO Soungalo</b>	Dakar Yoff CP 14563 BP 13170	Tél. : (+221) 820 61 26 (+221) 632 79 14	<a href="mailto:soungalosanko@yahoo.fr">soungalosanko@yahoo.fr</a>
	<b>Ousseynou GAYE 1er VPCR/ Gandor/dépt. Saint Louis</b>	BP 5351 Sain t Louis	Tél. / fax : (+221) 962 56 40	<a href="mailto:Ousseynougaye2002@yahoo.fr">Ousseynougaye2002@yahoo.fr</a>
	<b>Serigne AMAR</b>	Cité Comico 3 VDN IM. 4	Tél. : (+221) 867 26 60	<a href="mailto:serigneamar@yahoo.fr">serigneamar@yahoo.fr</a>
	<b>Sécou SARR ENDA ENERGY</b>	54 Rue Carnot Dakar Sénégal	Tél. : (+221) 822 24 96	<a href="mailto:Enda.erngy@sentoo.fr">Enda.erngy@sentoo.fr</a>
<b>Burkina Faso</b>	<b>Baba Seïd BALLY</b>	10 BP 604 Ouaga Burkina Faso	Tél. : (+226) 78 85 00 02	<a href="mailto:SBB@fasonet.bf">SBB@fasonet.bf</a>
	<b>Bintou DIALLO Directeur Général</b>	01 BP 1300 SN CITEC Bobo Dioulasso	Tél. : (+226) 20 97 27 03	<a href="mailto:sncitec@fasonet.bf">sncitec@fasonet.bf</a>
<b>NIGER</b>	<b>Ibrahima Bawa SOULEY Directeur Général IBS Agro – Industrie</b>	BP 11883 Niamey (Rép. Niger)	Tél.: (+227) 96 88 19 77 Fax.: (+227) 20 51 74	<a href="mailto:ibsav@intnet.ne">ibsav@intnet.ne</a>

**NB : Secrétariat Technique : Commission de l'UEMOA 380, Rue Agostino Neto 01 BP 543 Ouagadougou 01  
Tél. +226 50 31 88 73 / 76 Fax : +226 50 31 88 72  
Site web: [www.uemoa.int](http://www.uemoa.int) [www.izf.net](http://www.izf.net)**