



Huitième Semaine de la bioénergie et voyage d'étude pour le renforcement des capacités

*Conférence en ligne, du 16 au 18 mars 2021
11 heures – 16 heures (heure d'Afrique de l'Est)*

Note conceptuelle et ordre du jour

Avec la coopération de:



Nations Unies
Commission économique pour l'Afrique



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation
et l'agriculture



AFRICANA
UNION



Avec l'appui de:



1. Contexte

La huitième Semaine de la bioénergie du Partenariat mondial pour la bioénergie (GBEP) est organisée en partenariat avec la Commission économique pour l'Afrique (CEA), l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), la Commission africaine de l'énergie (AFREC) et la Commission de l'Union africaine (CUA). Compte tenu de la situation actuelle de la pandémie mondiale, la manifestation se déroulera en ligne sous forme virtuelle, du 16 au 18 mars 2021.

Le Partenariat mondial pour la bioénergie (GBEP) organise la Semaine de la bioénergie depuis 2013, avec des déplacements au Brésil, au Mozambique, en Indonésie, en Hongrie, en Argentine et aux Philippines dans le cadre du premier et du deuxième cycles de manifestations régionales. Le Groupe de travail du GBEP sur le renforcement des capacités, sous la direction conjointe de l'Argentine et du Centre pour les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique de la CEDEAO (CEREEC), a souligné l'énorme valeur ajoutée qu'apportent ces manifestations régionales en termes de renforcement des capacités et de partage de l'information, et a vivement plaidé en faveur d'un nouveau cycle de ces manifestations régionales, à commencer par la huitième Semaine de la bioénergie, pour se concentrer sur des questions intéressant l'Afrique.

La Semaine de la bioénergie de 2021 permettra de mieux tirer les leçons d'expériences positives sur la production et l'utilisation durables des bioénergies, en mettant l'accent sur leur intégration dans les chaînes de valeur de la production alimentaire, le but étant de soutenir la conception et la mise en œuvre de politiques en matière de bioénergie en Afrique. Elle servira également à poursuivre le dialogue avec le secteur privé et les autres parties prenantes sur les moyens d'améliorer la coopération en vue d'une production et d'une utilisation plus durables de la bioénergie.

2. Développement de la bioénergie en Afrique

De nombreux ménages africains dépendent de la consommation traditionnelle de bioénergie pour satisfaire leurs besoins énergétiques, et le pourcentage de l'utilisation de combustibles solides (charbon de bois et bois de feu) dans la consommation totale d'énergie finale de la région est le plus élevé au monde. En 2017, la consommation de bioénergie en Afrique représentait 50 % de la consommation finale totale, soit près de 210 943 ktep. Dans des pays comme le Niger, le Nigéria et le Sénégal, par exemple, le bois de chauffage et le charbon de bois représentent respectivement 96 %, 80 % et 82 % de la consommation d'énergie résidentielle (indicateurs d'efficacité énergétique 2018 de la Commission africaine de l'énergie).

La production et la consommation des bioénergies en Afrique ont des impacts directs sur la biodiversité, la qualité de l'eau et des sols, ainsi que sur de nombreux aspects sociaux et économiques qui revêtent une importance primordiale pour les pays en développement. En particulier, la pollution de l'air intérieur des foyers causée par les cuisinières traditionnelles provoque des maladies respiratoires qui entraînent des décès annuels massifs, la production de

biomasse solide a un impact sur les écosystèmes forestiers naturels, et le manque de services énergétiques modernes peut avoir un impact négatif sur le développement social et économique.

Depuis que la résolution sur le Cadre stratégique et directives pour la bioénergie en Afrique a été adoptée par la Conférence de l'Union africaine en 2013, la CUA, la CEA et l'Agence de développement de l'Union africaine (AUDA-NEPAD) ont mené des activités importantes, en partenariat avec les communautés économiques régionales, pour encourager les États membres africains à adopter des technologies et des pratiques modernes en matière de bioénergie. L'adoption du Cadre stratégique a été suivie par la mise en œuvre d'un programme de soutien technique axé sur la formation aux technologies et politiques modernes en matière de bioénergie, ainsi que sur le développement de projets de bioénergie. Les enseignements tirés de cette intégration de la bioénergie dans l'économie énergétique des pays africains sont notamment les suivants :

- L'augmentation des taux d'électrification en Afrique n'a pas entraîné la diminution attendue de l'utilisation de l'énergie de la biomasse dans les zones rurales et urbaines.
- Presque tous les pays africains et les institutions régionales ont des politiques et même des objectifs en matière d'énergies renouvelables (principalement les énergies solaire, hydraulique, éolienne et géothermique), mais très peu d'entre eux ont accordé la priorité au développement de la bioénergie moderne.
- La majorité des pays africains ne sont pas parvenus à introduire des combustibles et des technologies de cuisson propres, en particulier en milieu rural.
- La concurrence dans le domaine des énergies renouvelables est élevée. La bioénergie est en concurrence avec d'autres technologies d'énergie renouvelable pour l'établissement des priorités politiques et des investissements.
- Parmi la multitude de programmes et de mécanismes de financement internationaux, très peu se consacrent à la promotion de la bioénergie en Afrique.
- De nombreux pays ne disposent pas des capacités nécessaires pour développer un éventail de projets de bioénergie bancables. Les projets identifiés sont pour la plupart de petite envergure et à impact limité.
- La majorité des promoteurs ou des développeurs de projets manquent de moyens financiers pour financer certaines des activités initiales des projets, telles que les études de pré faisabilité et le montage de projets.

En conséquence de ce qui précède, l'argument en faveur de la bioénergie n'est pas très solide en raison du manque de réseaux fiables pour faciliter l'incubation d'idées, et du manque de soutien institutionnel au niveau national. Face à cela, le Comité technique spécialisé de l'Union africaine a chargé la CUA et la CEA d'aider les communautés économiques régionales à élaborer et à mettre en œuvre des stratégies et des plans d'investissement dans la bioénergie pour les régions africaines au cours de la période 2019-2020. Ces plans et stratégies établiront une feuille de route pour chaque région africaine sur le développement de la bioénergie et catalyseront les investissements dans les projets de bioénergie.

3. Objectifs

La Semaine de la bioénergie de 2021 encourage le débat et l'échange d'expériences et de compétences, et expose l'aspect pratique que revêtent les services de bioénergie durables en vue de soutenir leur mise en œuvre accélérée en Afrique. Elle s'appuie également sur le soutien continu de la Commission africaine de l'énergie, de la Commission de l'Union africaine, de la Commission économique pour l'Afrique et d'autres partenaires régionaux pour intensifier le rôle de la bioénergie dans l'économie énergétique de l'Afrique. La Semaine de la bioénergie servira de plateforme pour renforcer la coopération entre les États membres africains et les institutions spécialisées en vue d'accroître la fourniture de services énergétiques durables.

Plus précisément, elle vise à :

- Faire le bilan de la situation de la bioénergie, et des politiques et réglementations aux niveaux mondial et régional ;
- Présenter la situation régionale en matière de bioénergie et l'avancement des efforts déployés pour accroître la part de la bioénergie moderne dans le bouquet énergétique régional ;
- Présenter l'état actuel du secteur de la bioénergie en Afrique, en partageant les défis, les enseignements tirés et les opportunités du monde entier, afin de stimuler la mise en œuvre et la réplique de programmes de bioénergie moderne en Afrique ;
- Examiner les systèmes bioénergétiques efficaces et reproductibles qui fournissent des services énergétiques modernes et durables ;
- Présenter les technologies pertinentes disponibles, la recherche-développement, les matières premières et les instruments financiers des partenaires et des sociétés d'investissement ;
- Mobiliser les parties prenantes sur les meilleures pratiques en matière de bioénergie afin d'optimiser la durabilité et de contribuer à la réalisation des objectifs de développement durable et des contributions des pays déterminées au niveau national ;
- Fournir une plateforme au secteur privé pour faciliter la mise en place d'un marché viable de la bioénergie en Afrique, ainsi que des investissements dans de nouvelles technologies bioénergétiques pour des applications locales.

Groupe de travail GBEP sur le renforcement des capacités
Voyage d'étude pour le renforcement des capacités et la formation
Groupe d'activités 3
Ordre du jour de la huitième Semaine de la bioénergie

Première journée	Deuxième journée	Troisième journée
<p>Ouverture de la séance Discours de bienvenue</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>Politiques mondiales, régionales et nationales</p> <p>Développement de la bioénergie et cadres réglementaires en Afrique Dernières avancées, défis et enseignements tirés</p>	<p>La bioénergie durable comme moyen de contribuer à la conservation et à la restauration des terres</p> <p>Échange d'expériences et possibilités concernant les matières premières, les technologies et les investissements Les intervenants seront invités à faire des références transversales à la durabilité, aux approches, aux défis et aux opportunités des chaînes de valeur</p>	<p>Opportunités de la bioéconomie en Afrique</p>
Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner
<p>Des chaînes de valeur durables pour la sécurité des denrées alimentaires, de l'énergie et des moyens de subsistance</p> <p>Échange d'expériences et possibilités concernant la biomasse, les technologies et les investissements Les intervenants seront invités à faire des références transversales à la durabilité aux approches, aux défis et aux opportunités des chaînes de valeur.</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>Établissement de rapports et statistiques sur la bioénergie en Afrique</p>	<p>Les biocarburants liquides dans les zones urbaines</p> <p>Échange d'expériences et possibilités concernant les matières premières, les technologies et les investissements Les intervenants seront invités à faire des références transversales à la durabilité, aux approches, aux défis et aux opportunités des chaînes de valeur.</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>Prix GBEP pour la jeunesse Des prix seront décernés pour récompenser les travaux de recherche les plus remarquables réalisés par les étudiants dans le domaine de la bioénergie. Brève présentation des travaux de recherche récompensés et remise des prix.</p>	<p>Document final de la Semaine de la bioénergie : Discussions en petits groupes</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>Table ronde : Débats entre les décideurs politiques, le secteur des entreprises et les banques et fonds internationaux</p> <p>Bancabilité des projets de bioénergie : défis et opportunités</p> <p style="text-align: center;">***</p> <p>Messages clefs et conclusions</p>

11 h – 11 h 20 **Discours d'ouverture et allocutions de bienvenue**

- Vera **SONGWE**, Secrétaire générale adjointe de l'Organisation des Nations Unies et Secrétaire exécutive de la Commission économique pour l'Afrique (CEA)
- Amani **ABOU-ZEID**, Commissaire chargée des infrastructures, de l'énergie et du tourisme, Département de l'infrastructure et de l'énergie, Union africaine/Commission africaine de l'énergie
- David **PHIRI**, Coordonnateur sous-régional pour l'Afrique de l'Est et représentant de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) auprès de l'Union africaine et de la CEA
- SE. M. Luiz Eduardo **DE AGUIAR VILLARIHNO-PEDROSO**, Ambassadeur de la République fédérative du Brésil et coprésident du Partenariat mondial pour la bioénergie
- Frehiwot **WOLDEHANNA**, Ministre d'État chargé du secteur de l'énergie au Ministère de l'eau, de l'irrigation et de l'électricité, Éthiopie

11 h 20 – 12 h 30 **Politiques mondiales, régionales et nationales**

*Animateur : Robert **LISINGE**, Chef de la Section de l'énergie, de l'infrastructure et des services de la CEA*

- Vision globale de la bioénergie et stratégies régionales et locales en vue d'en accélérer le déploiement
*Paolo **FRANKL**, Agence internationale de l'énergie (AIE)*
- Aperçu du rôle de la bioénergie dans le secteur énergétique africain
*Rashid Ali **ABDALLAH**, Directeur exécutif de la Commission africaine de l'énergie de l'Union africaine*
- Développement et promotion de la bioénergie rurale en Éthiopie
*Michael Gessese **TESEMA**, Directeur du développement des biocarburants, Ministère des mines, du pétrole et du gaz naturel, Éthiopie*
- Contribution du Partenariat mondial pour la bioénergie (GBEP)
*Maria Michela **MORESE**, Secrétaire exécutive du GBEP*

Séance de questions-réponses

12 h 30 – 13 h 30 **Déjeuner**

Diaporama interactif Slido (« mur de mots »)

13 h 30 – 15 h

Des chaînes de valeur durables pour la sécurité alimentaire et énergétique

*Animateur : Crispen **ZANA**, Conseiller principal en énergie, Secrétariat du partenariat Afrique-UE pour l'énergie (AEEP), GIZ GmbH, Éthiopie*

➔ SONDAGES EN DIRECT

- Expérience acquise des programmes de soutien aux chaînes de valeur durables dans la région de la CEDEAO
*Bah F.M **SAHO**, Directeur exécutif du CEREED, Praia, Cabo Verde*
- L'expérience de la région SADC avec des programmes soutenant des chaînes de valeur durables .
*Kornelia **IIPINGE**, SACREEE, Namibia*
- Le bioéthanol et le biogaz durables issus du manioc comme possibilité de contribuer à la sécurité alimentaire
*James **OGBONNA**, Université du Nigéria, Nsukka*
- Le rôle de la bioénergie dans le renforcement des chaînes de valeur agricoles
*Medhat **EL-HELEPI**, ABEE, CEA*
- Le projet « Cogen for Africa »
*Farhana **NAKHOODA**, Directrice de projet, Ouganda*
- Prouver l'opportunité de cuisiner avec de l'éthanol en Ethiopie: Gaia Clean Energy
*Harry **STOKES**, Projet GAIA*
- Accroître la sécurité alimentaire grâce aux plantes bioénergétiques : L'expérience du Projet de partenariat pour les énergies renouvelables en Afrique de l'Est
*Esther N **NYANZI**, Directrice générale de l'Alliance nationale ougandaise pour les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique, Ouganda*

Séance de questions-réponses

15 h – 16 h

Rapports et statistiques sur la bioénergie en Afrique

*Animateur : Jean-Yves **GARNIER**, Expert international en énergie (France)*

➔ SONDAGES EN DIRECT

- Biram **FAYE**, Spécialiste de la bioénergie au Ministère de l'énergie, Sénégal
- Jean-Marie **BADIATA KAYEMBE**, Responsable Secteur ménages et biomasse au Ministère de l'énergie, République démocratique du Congo
- Nolwazi Innocentia **KHUMALO**, Cadre supérieure chargée de l'énergie, Données sur l'énergie, planification et économie, Eswatini
- Ian **KISAWUZI**, Statisticien au Ministère de l'énergie et du développement minéral, Ouganda

11 h – 13 h

La bioénergie durable comme moyen de contribuer à la conservation et à la restauration des terres

*Orateur principal et modérateur : Joan Cuka **KAGANJWA**, Responsable en chef de l'ABEEE (Agriculture and Business Enabling Environment), Division du développement du secteur privé et des financements (CEA)*

➔ **SONDAGES EN DIRECT**

- Durabilité des chaînes de valeur du biogaz et de la biomasse solide en Éthiopie
*Berhane **KIDANE**, Institut de recherche éthiopien sur l'environnement et les forêts*
- Commerce transfrontalier du charbon de bois : implications pour les chaînes de valeur des combustibles ligneux durables en Afrique
*Phosiso **SOLA**, ICRAF*
- Évaluation de la durabilité des résidus de briquettes de bagasse de canne à sucre par l'industrie du thé au Kenya
*Rocio A. **DIAZ-CHAVEZ**, Institut de Stockholm pour l'Environnement (SEI), Kenya*
- Expérience du Togo
*Mme Lydia **ATUTONU**, Mme Lydia **ATUTONU**, Directrice des Ressources Forestières au Ministère de l'Environnement, du Développement Durable et de la Protection de la Nature du Togo*
- Expérience du Ghana
*Cisco **AUST**, GIZ*
- Expérience en matière de bioénergie durable et de reforestation au Kenya
*Meshack **MUGA**, FAO Kenya*
- Production de pellets au Ghana
*Pragnesh **MISHRA**, Abellon CleanEnergy, Ghana*
- Pratiques agro-forestières à base de Gliricidia pour accroître l'accès durable à l'alimentation et à l'énergie : le cas du Sri Lanka et les opportunités en Afrique de l'Ouest
*Lucky **DISSANAYAKE**, Biomass Group Sri Lanka, Dennis **GARRITY**, Global EverGreening Alliance et Bah **SAHO**, CEDEAO / CEREEC*

Séance de questions-réponses

13 h – 14 h

Déjeuner

Diaporama interactif Slido (« mur de mots »)

14 h – 15 h 20

Les biocarburants liquides dans les zones urbaines

*Animateur : Suani **COELHO**, USP, Brésil*

➔ **SONDAGES EN DIRECT**

- Entreprise de production d'éthanol à Lusaka
*Thomson **SINKALA**, Président de Thomro Biofuels , Zambie*
- Potentiels bioénergétiques de la canne à sucre en Afrique australe -
Étude de l'IRENA
*Seungwoo **KANG** (IRENA)*
- L'expérience du Mozambique
*Marcelina **MATAVEIA**, Directrice adjointe à la Direction nationale des énergies nouvelles et renouvelables, Mozambique*
- L'expérience du Brésil
*Suani **COELHO**, USP, Brésil*
- Évaluation économique du déploiement du carburant à l'éthanol à Eswatini et élaboration de l'analyse de rentabilité
*Winnie **STEWART**, Secrétaire permanente au Ministère de l'énergie et des ressources naturelles, Eswatini*

Séance de questions-réponses

15 h 20 – 16 h

Prix GBEP pour la jeunesse

Des prix seront décernés pour récompenser les travaux de recherche les plus remarquables réalisés par les étudiants dans le domaine de la bioénergie.

- *Remise des prix*
- *Brève présentation des travaux de recherche récompensés (trois premiers classés)*

11 h – 12 h 40

Opportunités dans le secteur de la bioéconomie en Afrique

Animateur : Monga MEHLWANA, Section de l'énergie, de l'infrastructure et des services, Division du développement du secteur privé et des financements (CEA)

➔ **SONDAGES EN DIRECT**

- Leçons tirées de l'intégration du développement moderne des bioénergies en Afrique (2012-2019)
Peter KINITHUA, Division de l'énergie, Département des infrastructures et de l'énergie (CUA)
- Possibilités de produire du diesel à partir de graisses animales au Botswana
Boikie MABOWE, Directeur général de Biodiesel Botswana, Gaborone
- Créer des opportunités de valorisation des déchets urbains pour la production d'énergie à Addis-Abeba
Samuel ALEMAYEHU, fondateur de la Reppie Waste-to-Energy Plant (usine de valorisation énergétique des déchets), Éthiopie
- Production intégrée de phytomines et d'éthanol dans la ceinture de cuivre zambienne (la Copperbelt)
Thomson SINKALA, Président de Thomro Biofuels, Zambie
- Stratégie de développement de la bioénergie et plan d'investissement pour la région de l'Afrique centrale
Demba DIOP, Propriétaire du cabinet EPM Consulting, Sénégal

Séance de questions-réponses

12 h 40 – 13 h 40 **Déjeuner**

Diaporama interactif Slido (« mur de mots »)

13 h 40 – 14 h 40 **Document final de la Semaine de la bioénergie**

13 h 40 – 14 h 20 ***Discussions en petits groupes***

Les participants seront répartis en petits groupes pour débattre des produits issus de la Semaine de la bioénergie et de la vision future de la bioénergie en Afrique.

Modérateurs : à déterminer

14 h 20 – 14 h 40

Les groupes de discussion font rapport en séance plénière

14 h – 15 h 40

Table ronde - Bancabilité des projets de bioénergie : Défis et opportunités

Animateur : William LUMGWENO, Directeur de la Division du développement du secteur privé et des financements (CEA)

➔ *SONDAGES EN DIRECT*

- Pas de solution miracle : il est nécessaire de créer une coalition dans le secteur des énergies renouvelables
Représentant(e) de l'United States Grain Council (USGC)
*Brian **HEALY**, USGC*
- Diversification pour une industrie de la canne à sucre durable
*Flavio **CASTELLARI**, APLA, Brazil*
- Faciliter le déploiement industriel des biocarburants avancés: facteurs clés
*Dario **GIORDANO**, Versalis*
- La bioénergie en faveur des services énergétiques locaux durables et de l'accès à l'énergie en Afrique
*Chris **SIM**, E4Tech*
- Développement et préparation de projets - le mandat de la BAD dans le soutien aux projets énergétiques,
Représentant(e) de la Banque africaine de développement, Addis-Abeba
- Expérience en matière de préparation de projets : enseignements tirés en abordant les difficultés rencontrées dans la préparation de projets bancables
*Mohale **RAKGATE**, Directeur général du Fonds de préparation de projets de la DBSA (Afrique du Sud)*

Débat modéré

15 h 40 – 16 h

Conclusions, approbation du Document final et observations de clôture

- *Maria Michela **MORESE**, Secrétaire exécutive du Partenariat mondial pour la bioénergie*
- *Rashid Ali **ABDALLAH**, Directeur exécutif de la Commission africaine de l'énergie de l'Union africaine*
- *Robert **LISINGE**, Chef de la Section de l'énergie, de l'infrastructure et des services (CEA)*