



ACTES DU FORUM

2^{ème} édition du Forum sur les Energies renouvelables de la zone Nord Sénégal

9 et 10 février 2023

Chambre de commerce de Saint-Louis



TABLE DES MATIERES

1- CONTEXTUALISATION ET RAPPEL DES OBJECTIFS DU FORUM	3
<i>L'ENERGIE, PILIER DU PLAN SENEGAL EMERGENT</i>	<i>3</i>
2- TYPOLOGIE DES PARTICIPANTS	4
3- CONTENU ET TEMPS FORTS DU FORUM	4
1) LA CEREMONIE D'OUVERTURE	5
<i>Résumé des interventions.....</i>	<i>6</i>
2) LES PANELS SCIENTIFIQUES	8
<i>Panel N°1: Comment arriver à l'accès universel à l'énergie à l'horizon 2025 dans les territoires de la zone Nord?.....</i>	<i>8</i>
<i>Résumé des interventions.....</i>	<i>8</i>
<i>Panel N°2: Quels sont les leviers substantiels pour accompagner les acteurs économiques dans la transition énergétique afin de renforcer le développement économique et social?.....</i>	<i>9</i>
<i>Résumé des interventions.....</i>	<i>10</i>
3) FOIRE D'EXPOSITION	13
4) SESSION B2C.....	14
4- LES RECOMMANDATIONS ET PERSPECTIVES	18
ANNEXE 1 : COORDONNEES DES ENTREPRISES ET DES RESEAUX D'ACTEURS PARTICIPANTS	21
ANNEXE 2 : AGENDA	22
ANNEXE 3 : PHOTOS.....	24

1- Contextualisation et rappel des objectifs du Forum



L'ÉNERGIE, PILIER DU PLAN SENEGAL EMERGENT

Le secteur de l'énergie constitue un facteur majeur au développement de l'économie et à la réduction des inégalités sociales et territoriales. Dans ce sens, le Plan Sénégal Emergent (PSE), stratégie de développement économique et social, prévoit de **garantir l'accès universel des populations aux services énergétiques modernes et à moindre coût, et d'atteindre un taux de 30% de pénétration des énergies renouvelables dans le mix énergétique d'ici 2035.**

Ainsi, dans le cadre du Programme d'Accès aux Energies Renouvelables dans la zone Nord, les CIMES (Comité Intersectoriel de Mise en œuvre des Synergies entre le Secteur de l'Énergie et les autres Secteurs Stratégiques pour la réduction de la pauvreté) de Saint-Louis et de Matam, sous le pilotage des Agences régionales de développement des deux régions en collaboration avec leurs partenaires techniques et financiers, ont organisé la seconde édition du Forum sur les énergies renouvelables de la zone Nord du Sénégal (Saint-Louis, Matam et Louga). Le Forum s'est tenu du 9 au 11 février 2022 à la Chambre de Commerce de Saint-Louis, autour du thème : **«Les énergies renouvelables pour la promotion du développement économique territorial».**

L'objectif global de ce forum était de **promouvoir les énergies renouvelables dans la zone Nord, pour le renforcement de la transition énergétique, le dynamisme économique, la création d'emploi au profit des jeunes et les relations entre les acteurs de l'énergie sénégalais et internationaux.** Il s'agissait plus spécifiquement de :

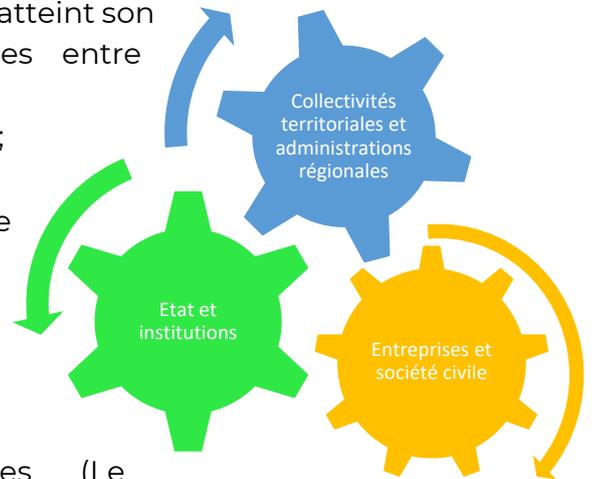
- mettre à niveau les acteurs sur les évolutions du cadre réglementaire du secteur de l'énergie et sur les programmes mis en œuvre par l'État et les partenaires ;
- de promouvoir les enjeux et les opportunités des énergies renouvelables auprès des acteurs territoriaux en s'appuyant sur les modèles technico-économiques et organisationnels d'accès aux énergies renouvelables existants ;
- de faciliter les rencontres et synergies entre les fournisseurs de solutions énergétiques innovantes et les acteurs de la demande (élus, producteurs, PME, PMI, TPE, Institutions financières, etc.) pour développer des partenariats et dynamiser les marchés locaux ;

- d'informer les jeunes des opportunités de formation et d'emplois dans le secteur des énergies renouvelables.

2- Typologie des participants

Le Forum a réuni plus de 2000 personnes. Il a atteint son objectif de réunir et favoriser les échanges entre responsables de structures diverses :

- Ministère du Pétrole et de l'énergie (MPE) ;
- Collectivités territoriales de la zone Nord ;
- Services techniques déconcentrés (ARD de Matam, ARD de Saint-Louis) ;
- Organes institutionnels (AEME, ANER) ;
- Entreprises du secteur des énergies renouvelables (détails en Annexe 1) ;
- Entreprises du secteur agroindustriel ;
- ONG sénégalaises et internationales (Le Partenariat, le GRET, ENDA Energie) ;
- Groupements d'intérêt économiques ;
- Université Gaston Berger de Saint-Louis ;
- Institut supérieur d'enseignement professionnel de Matam.



3- Contenu et temps forts du Forum

Le Forum s'est articulé autour de 4 activités majeures destinées à vulgariser la politique sénégalaise autour de l'énergie, à favoriser les échanges entre acteurs de l'énergie et du développement, et à promouvoir les offres et services existant au niveau régional et international. :



1) La cérémonie d'ouverture

Intervenants

La cérémonie d'ouverture fut présidée par l'adjoint du gouverneur de Saint-Louis.

Mr Papa Mamadou CISSE, chef de projet du Programme d'Accès aux Energies Renouvelables mis en œuvre par l'ONG Le Partenariat, a souhaité la bienvenue aux participants avant de contextualiser la tenue du Forum sur les Energies Renouvelables de la Zone Nord, qui fait suite à la première édition organisée en janvier 2020 à Saint-Louis. Cinq intervenants ont pris la parole pour éclaircir les attentes et enjeux d'un tel événement au niveau régional et national :

- M. Ousmane SOW, Directeur de l'ARD ;



Cérémonie
d'ouverture



Panels scientifiques

- M.



Foire d'exposition



Session B-to-C

Amadou TIDIANE, Vice-Président du Conseil d'Administration de l'ARD de Saint-Louis ;

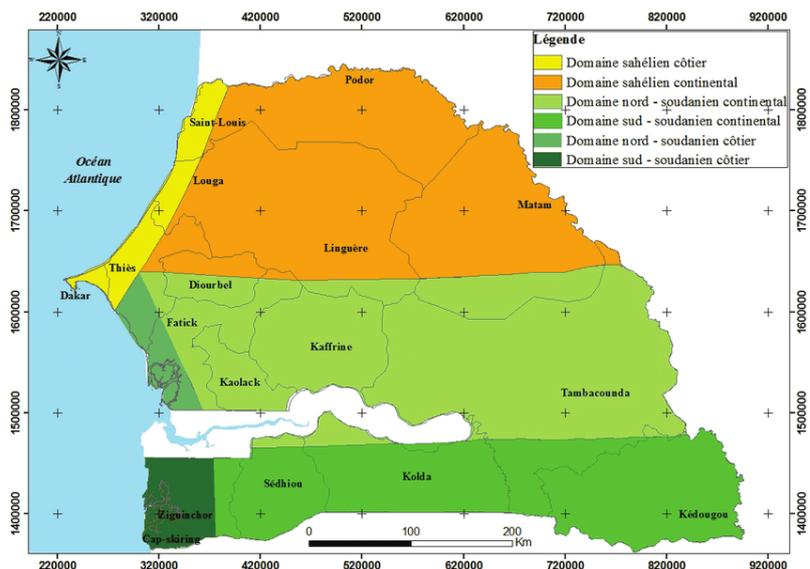
- M. Nicolas DUPUY, Directeur technique de L'ONG Le Partenariat ;
- M. Secou SARR, Directeur de l'ONG ENDA Energie ;
- M. Kader DIOP, Conseiller technique au directeur de l'Agence Nationale pour les énergies renouvelables (ANER).

Résumé des interventions

Le Sénégal frappé par les effets du changement climatique

Le dérèglement climatique est une réalité, dont les conséquences impactent particulièrement le Sénégal, pays côtier et sahélien. Tous les secteurs sont touchés, en particulier les secteurs primaires (agriculture, pêche et élevage) qui dépendent directement des conditions environnementales et climatiques. **La zone Nord est particulièrement exposée aux effets du changement climatique** : si la façade littorale et notamment la ville de Saint-Louis sont particulièrement affectées par la montée des eaux et l'érosion côtière, les zones sahéliennes à l'Est (*Djery*) et celles bordant le fleuve Sénégal (*Walo*) sont marquées par une désertification forte et une intensification des périodes de sécheresses.

De fortes inégalités d'accès à l'énergie, obstacles au développement socioéconomique des territoires.



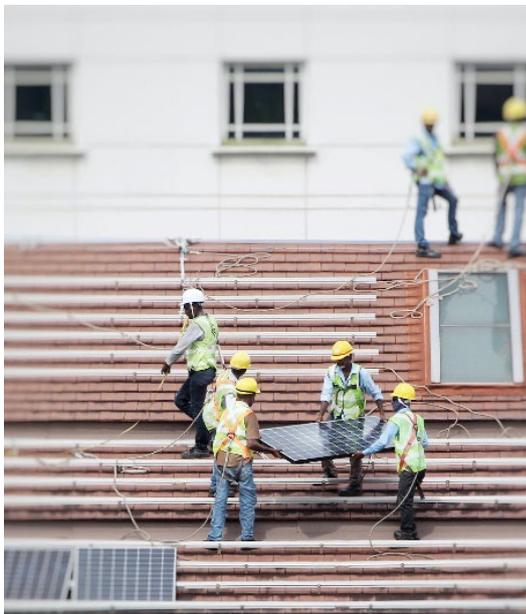
Malgré les efforts fournis par les politiques publiques et les acteurs de la société civile, **les diagnostics territoriaux font état d'importantes disparités à l'échelle des régions, des départements, et entre les milieux rural et urbain**. La région de Saint-Louis présente un taux de couverture de 66% contre 47,7% pour la région de Matam. Le département de Matam présente un taux d'accès de 56%, bien plus important que celui des départements de Kanel (40%) et de Ranérou (4%). La **fracture énergétique** concerne davantage les milieux ruraux : dans la région de Saint-Louis, 88,5% des zones urbaines ont un accès fiable à l'électricité contre 53% des zones rurales, avec plus de 500 villages non électrifiés. En outre, hormis le déficit d'accès à l'électricité et les fortes disparités, la question de la **qualité du service électrique varie aussi selon les territoires**, ce qui pèse sur les ménages, les

opérateurs économiques ou les unités individuelles et industrielles de transformation de produits agropastoraux. Ces inégalités impactent tous les secteurs de développement (éducation, santé, etc.). Elles représentent également un frein majeur au dynamisme économique car les entreprises pourvoyeuses d'emplois, sont également pénalisées par le déficit énergétique.

Les énergies renouvelables, une opportunité pour réduire la fracture énergétique et créer des emplois durables.

Dans ce contexte, des Plans d'actions prioritaires sont mis en place, afin de **renforcer la gouvernance énergétique et de favoriser l'accès équitable et durable aux services énergétiques**, en investissant dans les énergies renouvelables, notamment dans les villages hors-réseau.

Le développement des énergies renouvelables a considérablement amélioré l'accès des populations sénégalaises à l'énergie, en particulier dans les zones isolées et non électrifiées. L'impact est considérable sur leurs conditions de vie. En revanche, les récentes découvertes significatives de gisements pétroliers et gaziers dans le bassin sédimentaire sénégalais, ne doivent freiner cette dynamique.



Les énergies renouvelables représentent enfin une **opportunité pour la formation et la création d'emplois verts et durables chez les jeunes**. C'est en effet un secteur d'emplois pérenne et en plein essor, qui recrute de plus en plus au vu de la demande grandissante de la part des collectivités et des entreprises agroindustrielles.

La perspective d'un Forum national sur les énergies renouvelables

M. Sow Directeur de l'ARD de Saint-Louis a appelé à la mise en place d'une plateforme de réflexion et d'un comité de pilotage pour l'institutionnalisation d'un Forum national « Energies et collectivités territoriales ». Cet évènement d'ampleur serait organisé annuellement sur la base d'une présidence tournante entre les 14 ARD et réunirait tous les acteurs territoriaux.

M. le Gouverneur de la région de Saint-Louis Alioune Badara SAMB, s'est félicité de l'organisation du Forum, et de la qualité de ces interventions avant d'ouvrir officiellement cette 2eme édition du Forum sur les Energies renouvelables

2) Les panels scientifiques

Panel N°1: Comment arriver à l'accès universel à l'énergie à l'horizon 2025 dans les territoires de la zone Nord?

Intervenants:

- M. Issa SONKO, Directeur Adjoint et chef de bureau Energie au Ministère du pétrole et des énergies renouvelables ;
- M. Abdourahmane DIOP, Coordinateur technique en charge des clients agricoles et industriels à la SENELEC ;
- M. Ibrahima THIAW, Coordinateur de l'Antenne Nord du Programme National Biogaz (PNB) ;
- M. Kader DIOP, Conseiller technique au directeur de l'ANER ;
- M. GAYE, directeur du développement des énergies renouvelables au MPE
- M. Abdourahmane TOURE, Chef de division planification de l'ARD de Matam

Modérateur: Mme. Sécou SARR, coordinatrice de l'antenne de Saint-Louis de ENDA Energie

Résumé des interventions

La modératrice Mme Sécou SARR a introduit le panel en rappelant que l'énergie ne doit plus être considérée comme un secteur mais plutôt comme un droit. L'ambition gouvernementale de l'accès universel à l'énergie à l'horizon 2025 montre que les autorités sont conscientes du rôle fondamental de l'énergie dans la transformation des territoires. Les énergies renouvelables en particulier participent directement à la démocratisation de cet accès universel à l'énergie.

Le soutien aux partenariats publics/privés

Dans ce sens, M. SONKO a salué le **changement de la réforme institutionnelle favorable aux partenariats publics/privés, qui favorise l'innovation portée par le secteur privé régional et national, comme facteur de résilience territoriale.** Certaines synergies d'action entre les acteurs territoriaux de la zone Nord ont abouti à des projets durables et intégrés, tels que la mise en place de la centrale solaire de Bokhol, la centrale à gaz de Gandiol, le poste source de Gandon, la rénovation du réseau de la ville de Saint-Louis ou encore des systèmes de mini réseau solaire à Matam.

La SENELEC a assuré la rénovation de multiples postes basses tension dans certaines zones, l'électrification de nombreux villages et la mise en place de mini centrales et de kits solaires dans les milieux isolés. En revanche, les revenus de certains ménages ne permettent pas de profiter de la distribution énergétique : il faut donc distinguer le taux de couverture du taux d'accès à l'énergie.

Enfin, selon M. DIOP, **le secteur privé a besoin des institutions publiques pour se mettre en relation avec les opérateurs économiques locaux** (GIE). L'ANER peut accompagner les collectivités dans la structuration des partenariats public/privés et les processus de joint-venture avec le privé. L'Agence elle-même mène des projets pilotes avec le secteur privé, à l'instar de Cryosolar qui met en place des frigos solaires pour limiter les pertes post-pêches.

L'impact du Programme National Biogaz Domestique



Dans un contexte paradoxal d'exploitation des ressources ligneuses par les ménages et de lutte contre la désertification portée par l'Etat, le gouvernement est porteur du Programme National Biogaz Domestique (PNB-SN). Pour l'accès aux combustibles, 83% des foyers ruraux utilisent du bois et du charbon, faute d'alternatives, ce qui nuit considérablement à leur santé, ainsi qu'à la protection de l'environnement. A travers une facilitation de crédit, les ménages ruraux peuvent désormais bénéficier de biodigesteurs raccordés à des installations de cuisson et à l'éclairage, qui sont également une source de revenu grâce à la revente de l'engrais généré. Par ailleurs, le PNB-SN favorise l'agriculture durable grâce à cet engrais organique de qualité, à l'accroissement de la production agricole et à la création d'emploi, avec 12000 emplois générés en 2021 sur le territoire.

Panel N°2: Quels sont les leviers substantiels pour accompagner les acteurs économiques dans la transition énergétique afin de renforcer le développement économique et social ?

Intervenants:

- Mme Fatou SARR, Coordinatrice de ENDA ENERGIE/ZONE NORD
- M. Nicolas DUPUY, Coordinateur technique de l'ONG Le Partenariat
- M. Souleymane DIALLO, Opérateur de gestion de la plateforme énergétique de Mbiddi
- M. Cheikh Mbacké NIANG, Economiste rural et conseiller technique à la GIZ, programme Réussir au Sénégal
- M. Mbissane NGNING, Conseiller technique à la GIZ, programme Energie Durable
- M. Kader DIOP, Conseiller technique au directeur de l'ANER

- M. Massamba GAYE, Chef de projet environnement de l'ONG GRET

Modérateur: Abdourahmane GUEYE, ARD de Saint-Louis

Résumé des interventions

Le modérateur a rappelé combien la zone Nord regorge de potentialités dans tous les secteurs d'activités de par sa richesse en ressources naturels (eau, gaz, terre...). Le développement économique et social de la zone est favorisé par l'implication de nombreux acteurs du secteur public, privé, ou associatif. Les différents intervenants ont présenté leurs stratégies efficaces et opérationnelles pour accompagner les acteurs économiques dans leur transition énergétiques. Ils ont partagé leurs expériences en tant qu'experts dans le domaine des énergies renouvelables et du développement territorial. Tous ces modèles mettent en lumière l'intérêt de l'usage productif comme facteur de génération de revenu, de réduction de la pauvreté, de création d'emplois et de développement territorial :

Programme « Energie et chaine de valeur lait »

L'ONG ENDA Energie oriente son action vers le Développement durable autour de trois axes: l'accès aux services énergies durable, la résilience des populations et des écosystèmes, et la promotion d'une gouvernance inclusive et citoyenne des ressources naturelles.



Le « Programme Energie et chaine de valeur lait » consiste en l'installation des infrastructures solaires pour la conservation et la transformation du lait dans les bassins de production laitière dans le Nord. Il a permis d'échelonner la



De même, l'installation par ENDA Energie de pompes solaires dans les périmètres agricoles pour les cultures maraichères et les cultures fourragères a permis de réduire les charges d'exploitation à 40%, et d'accroître la productivité agricole en respectant le calendrier d'irrigation. Enfin, l'incubation populaire des jeunes formés sur la fabrication de briques à terre cuite compressée et sur l'énergie photovoltaïque, a permis de former 306 jeunes dont les 66 % sont insérés dans les unités économiques créées par ENDA ENERGIE à travers ses

commercialisation du lait, produit périssable, et de réduire les pertes post production.



L'opérateur de la plateforme assure la gestion administrative, technique et financière. Concrètement, une centrale de 16Kwc est composée de panneaux solaires et de batteries, couplés d'un



groupe électrogène d'appoint pour les pics de consommation (périodes de Ramadan et hivernage). Elle alimente en énergie 11 TPE afin qu'elles développent leurs activités économiques, industrielles et commerciales dans divers secteurs (transformation de produits agricoles, refroidissement, soudure, mécanique, couture) auxquels les populations du village et des environs n'avaient pas accès jusqu'alors. Les TPE sont abritées dans des bâtiments construits selon la technique Voûte Nubienne à base de terre crue, matériau particulièrement adapté au climat sahélien.

programmes sur l'Energie et la chaine de valeur lait.

Modèle de Plateforme énergétique à Mbiddi

Dans le cadre du Programme d'Accès aux Énergies Renouvelables, une solution d'électrification hors-réseau démonstrative a été mise en place dans le village non électrifié de Mbiddi (département de Podor).



S'inscrivant dans la mise en œuvre du Plan d'Action régional de l'ARD de St-Louis, la plateforme permet de créer de nouvelles opportunités économiques et de lutter contre le phénomène d'exode rural, tout en accompagnant les acteurs territoriaux vers la transition énergétique. Les acteurs locaux ont été accompagnés dans la mise en place d'un système de gestion viable, autonome et intégré.

En 30 mois de fonctionnement, la plateforme a fait de Mbiddi une zone de transit, ce qui favorise grandement l'économie des villages environnants et



Programme « Réussir au Sénégal »

L'accent sur la formation et l'employabilité des jeunes, objet du programme « Réussir au Sénégal » de la GIZ. La maintenance et l'entretien des infrastructures solaires doivent être assurées par les jeunes générations pour garantir la pérennité de tels projets. M. NIANG signale un manque de certification dans le solaire au-dessus du BTS, qui pénalise la compétitivité des candidatures des jeunes sénégalais dans ce domaine.

Valorisation du typha en biocharbon artisanal et en biocharbon industriel



L'ONG accompagne des groupements de femmes pour la transformation du typha en biocombustible. L'exploitation du typha représente une véritable opportunité pour la création d'emplois

les conditions de vie des populations.

Programme Energie Durable

Les projets pilotes portent sur des combinaisons de technologies, telles que les kits solaires productifs fixes ou mobiles, les mini centrales solaires productives, ou encore les installations solaires thermiques. Ces installations ont bénéficié à plus de 2000 personnes dans 9 régions du Sénégal, pour un investissement global de FCFA750MM générant un chiffre d'affaires de FCFA123MM et un bénéfice de FCFA81MM.

En outre, les compétences des partenaires institutionnels (ANER, MPE, Comité d'électrification rurale) dans les domaines des usages productifs et de l'électrification rurale ont été renforcées. La diffusion des outils de pilotage pour la mise en œuvre de la stratégie énergétique nationale visant la décarbonisation

Enfin, le biocombustible issu du typha présente les avantages d'être abordable, de qualité régulière en toute saison, disponible toute l'année (sans pénurie) et produit localement (circuit court).

Les perspectives sont la recherche-développement pour l'amélioration de l'efficacité dans la production et renforcement de la qualité du biocombustible, le développement de la commercialisation sur le marché local, mais également l'incitation auprès des collectivités territoriales de s'approprier le développement de la filière dans la planification du

avec le développement de nouvelles filières économiques locales (coupe et pré-transformation du typha, production en combustible, briques, chaume, commercialisation du combustible, construction de bâtiments bioclimatiques, etc), et sur le plan environnemental avec la réduction de l'utilisation du bois de chauffe, la réduction des émissions de gaz à effet de serre et la diminution de l'envahissement du typha au niveau du fleuve Sénégal.

développement économique local.



Les **projets pilotes** menés par l'ANER visent à démontrer la faisabilité technique et financière des initiatives autour des énergies renouvelables.

Ensuite, les mécanismes de financement sont développés pour permettre la mise à l'échelle.

Dans la majorité du temps, ils sont pris en charge par le budget public (gouvernement et coopération), mais ils peuvent s'inscrire dans un PPP, en particulier dans le cadre de projets productifs.

3) Foire d'exposition

26 structures ont exposé à la Foire d'exposition : 17 entreprises, 3 ONG (Le

Partenariat, le Gret, ENDA Energie), 1 OSC (les femmes micro-opératrices du projet Mangroves mis en œuvre par Le Partenariat), et 5 acteurs institutionnels (ARD de Saint-Louis, ARD de Matam, AEME, ISEP de Matam, ANER).



4) Session B2C

Le vendredi 10 février, **15 entreprises ont pu présenter leurs offres et services devant le public présent au Forum, composé d'une variété d'acteurs dont des partenaires et des clients potentiels.** La tenue imprévue du deuxième panel le vendredi matin a provoqué un retard sur le planning des interventions, qui a dû être comblé par une réduction du temps de présentation pour les entreprises intervenant l'après-midi (le *sales pitch* étant limité de 10 à 5 minutes par entreprise). Ces entreprises ont regretté cette inégalité au niveau des temps de parole, mais 64% des entreprises sont satisfaites de cette session, 18% très satisfaites et 18% moyennement satisfaites.

Parmi les entreprises, 15 sont spécialisées dans la production et la fourniture d'énergie solaire, l'installation et la rénovation de panneaux solaires, et la formation, et 2 entreprises sont spécialisées dans le biocharbon. Toutes proposent des solutions énergétiques innovantes (chambres froides solaires, lampes solaires,

chauffe-eau solaire, rénovation batteries solaires...).



Jokko-Eco

High Tech Energy



RETOURS DES ENTREPRISES

Une enquête de satisfaction a été envoyée aux entreprises ayant participé au Forum afin de recueillir leurs retours. 11 entreprises sur les 15 ont répondu.

100% des entreprises ayant répondu au questionnaire déclarent avoir été mises en relation et obtenu des contacts de structures avec lesquelles elles souhaitent créer des partenariats, alors que seulement 90% d'entre elles s'étaient inscrites au Forum pour cette raison. Par potentiels partenaires, il s'agit de clients (100%), et d'institutions et d'ONG (63%). Certaines déclarent avoir obtenu des opportunités de marchés au montant financier important. D'autre part, 80% des entreprises déclarent avoir gagné en visibilité grâce au Forum.

De nouvelles opportunités de collaboration ont été créées entre les entreprises des énergies renouvelables actives au Sénégal et à l'étranger pour 80% des entreprises. Par ailleurs, le Forum fut aussi l'occasion pour 73% des entreprises d'améliorer leurs connaissances de l'écosystème des entreprises actives au Sénégal et dans la Zone Nord, et des offres existantes au Sénégal. Elles ont en revanche regretté le faible nombre d'entreprises agroindustrielles présentes, qui sont les clients cibles des entreprises énergétiques. Elles auraient aussi souhaité rencontrer davantage d'ONG (63%), d'entreprises du secteur énergétique, de collectivités et d'universités (36%).

Enfin, 55% des entreprises notent que le Forum leur a apporté des informations sur la politique gouvernementale en matière de développement des énergies renouvelables, et pour 27% le Forum leur a apporté des idées pour de futurs projets.

Un **Drive commun recense toutes les présentations PowerPoint** des entreprises ainsi que leurs contacts, disponible via le lien suivant : https://drive.google.com/drive/folders/1B8LQo0DNRHzeAkQRqFA_55_KUatV_LB-r?usp=sharing.

En fin de journée, des réseaux d'acteurs ont également pu se présenter :



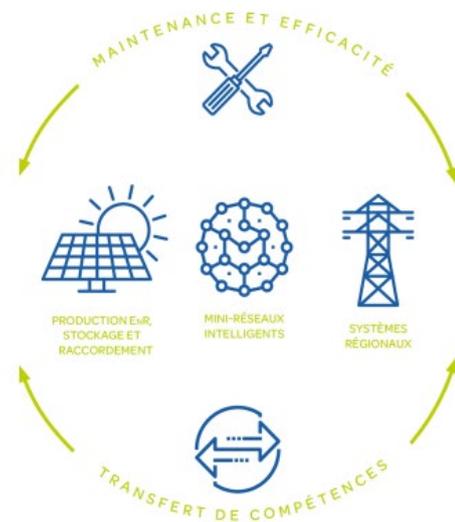
Depuis 2010, le pôle MEDEE – Maîtrise Energétique des Entraînements Électriques – rassemble des entreprises et des académiques autour de projets collaboratifs de Recherche & Développement & Innovation dans le génie électrique.

Depuis 2017, le pôle MEDEE, avec le soutien du Conseil Régional des Hauts-de-France, déploie une stratégie spécifique pour accompagner ses adhérents sur le marché africain dans le cadre du Programme « Energie des Hauts-de-France pour l'Afrique »



Le pôle MEDEE est membre du cluster ESECA - European Sustainable Energy Cluster partnership for Africa-, qui vise à soutenir une stratégie commune

d'internationalisation des PME européennes vers l'Afrique sub-saharienne dans les secteurs des énergies renouvelables et des smart grids.



**CLUB DE
TRANSITION**

TEAO

Club Transition Énergétique en Afrique de l'Ouest

**ENERGETIQUE DE
L'AFRIQUE DE L'OUEST**

Point d'appui régional à la stratégie française à l'export dans les secteurs de la transition énergétique, le Club est animé par le Service économique de l'ambassade de France à Dakar

Il représente l'ensemble des filières industrielles de la transition énergétique, dont les énergies renouvelables, les réseaux électriques intelligents, le stockage et l'efficacité énergétique, ou encore la valorisation énergétique des déchets

Missions

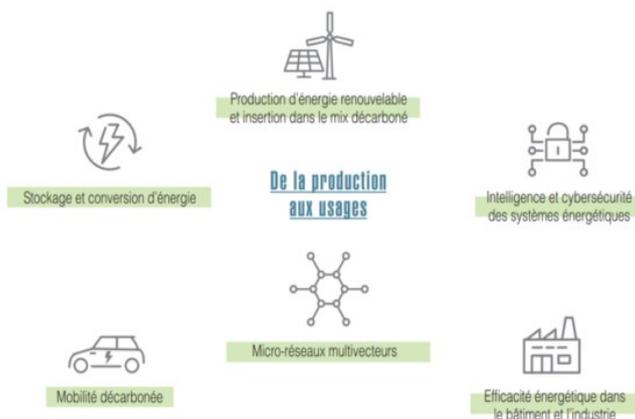
- Echange et partage de connaissances et d'informations sectorielles
- Promotion du savoir-faire français auprès des donneurs d'ordre
- Fédération de l'offre française
- Lieu d'échange entre secteur public et privé



tenerrdis
ENERGY CLUSTER
Auvergne-Rhône-Alpes

RESEAU TENNERDIS

Pôle de compétitivité de la transition énergétique, Tenerrdis favorise la croissance d'activité durable et la création d'emplois pérennes dans les filières des nouvelles technologies de l'énergie. Il regroupe 262 adhérents et mobilise l'ensemble des ressources industrielles, institutionnelles, académiques et scientifiques.



4- Les recommandations et perspectives

Les échanges entre les différentes parties prenantes et les points soulevés lors des différentes interventions ont permis d'identifier plusieurs axes d'action pour capitaliser sur les résultats du Forum pour le développement des énergies renouvelables à l'échelle du Sénégal :

Institutionnaliser la mise en place d'un Forum national sur les énergies renouvelables, porté par le ministère et les collectivités territoriales, piloté par une présidence tournante entre les ARD des 14 régions, à partir de 2024

Augmenter les opportunités de rencontres et d'échanges entre les acteurs pour plus de cohérence et d'efficacité dans la mise en œuvre des projets

Favoriser les synergies entre acteurs œuvrant dans le secteur des énergies renouvelables et du développement

Promouvoir le rôle des entreprises et de la société civile dans la conception et la mise en œuvre des stratégies territoriales de promotion des énergies renouvelables

Consolider les bases de données des acteurs du CAMES pour mettre en place un dispositif de suivi des initiatives et des progrès liés aux énergies renouvelables, en coordination avec le Système d'Informations Energétiques (SIE) du MPE



Annexe 1: Coordonnées des entreprises et des réseaux d'acteurs participants

ENTREPRISE	DESCRIPTION	ADRESSE(S) MAIL
Bonergie	Fourniture et installation d'équipements solaires photovoltaïques et d'aménagement du périmètre agricole, Formation, Irrigation	senegal@bonergie.com
Cryosolar/Valorem	Chambres froides solaires, Production d'énergie solaire	po.veysset@valorem-energie.com ; akm_sn@yahoo.fr
Schneider	Gestion de l'énergie, Automatisation	baba.dieye@se.com
CFAO	Production et fourniture d'énergie solaire, Formation	aitraore@cfao.com
Helexia	Production d'énergie solaire	jean-eudes.decultot@helexia.eu
Solux	Fourniture et installation d'équipement solaire, Financement, installation et maintenance de centrale solaire.	fidele@solux.sn
Be Energy	Production et fourniture d'énergie	h.sow-senegal@be-energy.net ; c.diagne@be-energy.net
Lagazel	Fabrication d'équipements d'énergie solaire	senegal@lagazel.com ; solarenergy.sen@gmail.com
Solar X	Production et fourniture d'énergie solaire, Construction, Formation	mak@solarx-africa.com
Gefcotrans	Production d'énergie dans le biocharbon, Construction, Formation, Fourniture d'équipements de transformation des produits	gefcostrans@gmail.com ; ousmane_mbodji@yahoo.fr
Jokko-Eco	Production d'énergie dans le biocharbon.	alydiop@jokkoeco.com ; alidiop@gmail.com
Orange Sonatel	Fourniture et Installation de Kits Solar Home Systems, Gestion Minicentrale avec le Smart Metering	aissatou.badiane@orange-sonatel.com
High Tech Energy	Entreprise spécialisée dans les énergies renouvelables	hightechenergy.Sa@gmail.com
Solar energy Senegal	Fourniture d'énergie solaire et biogaz, Installation, de chauffe-eau solaire, Irrigation	solarenergy.sen@gmail.com
Valotech	Production et fourniture d'énergie solaire et biogaz et dans le domaine Eau et assainissement, Formation	aly.diallo@valotech-energies.com
RESEAUX D'ACTEURS		
COPERES (Conseil patronal des ER du Sénégal)	Défendre les intérêts économiques des entreprises du secteur des énergies renouvelables au Sénégal	therese.basse@coperes.sn
Club Transition énergétique de l'Afrique de l'Ouest (TEAO)	Point d'appui régional à la stratégie française à l'export dans les secteurs de la transition énergétique, portée par le comité stratégique de filières « industries des nouveaux systèmes énergétiques »	maxime.sander@systemesenergetiques.org
Pôle Medee	Cluster d'entreprises des Hauts-de-France dédié à l'écosystème de la R&D du Génie Électrique	lburgaud@pole-medee.com
Tenerdis	Pôle de compétitivité de la transition énergétique, pour favoriser la croissance d'activité durable et la création d'emplois pérennes dans les filières des nouvelles technologies de l'énergie	melissa.chibko@tenerdis.fr

Annexe 2 : Agenda

Jour	HORAIRE	ACTIVITES	Responsable
09-02-2023	9H-9H30	Mise en place des participants	CTR
	9H- 10H	Cérémonie officielle d'ouverture : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maire de Saint-Louis ▪ Président du CA de l'ARD ▪ Gouverneur ▪ Ministre de l'Energie 	Gouverneur
	10H -10H30	Communication n°1 : Mise à niveau sur les évolutions du cadre réglementaire et les programmes sur l'énergie Intervenants : Ministère de l'énergie	Gouverneur
	10H30-11H	Communication n°2 : Présentation plan d'action sur la promotion des énergies renouvelables Intervenants : ARD	Gouverneur
	11H-11H45	Débat	
	11H45-13H	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Visite des expositions sur les expériences d'énergies renouvelables ▪ Point de presse 	
	13H-14H	Pause déjeuner	
	14H-16H	Panel I : Comment atteindre l'accès universel à l'énergie à l'horizon 2025 dans les territoires de la zone Nord du Sénégal ? Intervenants : Ministère du pétrole et de l'énergie, ARD de Saint-Louis, ARD de Matam Modérateur : l'ASER (Agence Sénégalaise d'Électrification Rurale)	CTR
	16H-18H	Panel II : Coopération au développement et consolidation du secteur privée local : quelle approche pour faire de l'énergie un levier substantiel de développement économique local ? Intervenants : Le Partenariat, ENDA Energies, GIZ (programmes Réussir au Sénégal et Programme énergies durables PED), ECREE, COPELS, Medee Modérateur : ARD de Saint-Louis	CTR

10-02-2023	10H-13H	Séances Business-to-consumer B2C et Business-to-business B2B – 1ère partie	CTR
	13H-14H	Pause déjeuner	CTR
	14H – 15H	Présentation des entreprises françaises en ligne via Google Meet et des réseaux multi-acteurs de la transition énergétique	CTR
	15H – 17H	Séances Business-to-consumer B2C et Business-to-business B2B – 2ème partie	CTR
	17H	Synthèse et clôture	Gouverneur
11-02-2023	9H-15H	Visite de la foire	CTR

Annexe 3 : Photos

