

**CENTRE D'EXCELLENCE AGIR/UCAD  
ENVIRONNEMENT SANTE ET SOCIÉTÉS**

**ID du CEA : 126974**



**ID du CEA : 126974**

**Rapport**

<b>RAPPORT : Mission de benchmarking Sur des expériences africaines en matière de PI et TT au bénéfice du CEA-Agir pour élaborer une politique PI et TT ainsi que le développement de l'innovation au sein d'une Université.</b>	<b>Code analytique : 3B0411</b>
	<b>Période : du 10 au 16 Décembre 2023 à Accra</b>

## Contexte et justification

Le CEA-AGIR est un consortium public de coopération scientifique et pédagogique placé sous l'autorité de l'université Cheikh Anta DIOP. Il regroupe les principaux acteurs nationaux de la recherche, de la formation et de l'expertise dans le domaine de l'environnement et de la santé auxquels sont associés des partenaires régionaux et internationaux. Les règles qui régissent le CEA-AGIR et ses partenaires sont, entre autres, le respect des valeurs d'excellence, d'équité et de transparence. La recherche, à la fois fondamentale et appliquée, orientée vers l'identification de stratégies, de solutions et de produits qui visent à améliorer la santé et le bien-être des populations. Ainsi, se fonde-t-elle à réconcilier l'homme et son environnement au travers de quatre thématiques interdisciplinaires :

- l'atmosphère, avec la qualité de l'air et les multiples formes d'affections qui résultent de sa dégradation ;
- l'hydrosphère, ressource rare et fragile en Afrique de l'Ouest et qu'il convient de gérer avec le plus grand soin pour des raisons de santé mais eau aussi porteuse et vectrice de pathologies infectieuses et non infectieuses que l'on peine à éradiquer ;
- l'anthroposphère, celle des sociétés qui vivent des changements socioéconomiques, alimentaires, technologiques et culturels de façon accélérée et qui voient se développer à un rythme extrêmement rapide les mêmes pathologies que les pays développés ;
- la biosphère et la lithosphère où se produisent la dégradation des ressources végétales, l'érosion des sols, la désertification et l'érosion côtière.

Tous ces thèmes procèdent d'un même système qui sera abordé globalement par des chercheurs relevant de quatre grands groupes de disciplines : les sciences de la santé, les sciences de l'environnement, les sciences exactes et les sciences humaines et sociales.

Un des objectifs généraux du CEA-AGIR est de développer des recherches appliquées d'excellence sur la problématique très interdisciplinaire des interactions entre la santé et les changements socio-environnementaux accélérés que vivent les sociétés ouest-africaines.

L'objectif global est de pouvoir utiliser les résultats scientifiques de différentes disciplines impliquées pour améliorer le contrôle de ces maladies en particulier par la modification, adaptation ou la gestion de l'environnement. Au sein de chacun des thèmes, des actions de recherche spécifiques sont en train d'être réalisées grâce aux moyens techniques disponibles et ceux qui sont en train d'être mise en place notamment le matériel qu'il a financé pour les équipes de recherche interdisciplinaires ainsi que le plateau instrumental et technique adapté aux besoins du projet en cours de réalisation.

En appui aux activités sur l'innovation des infrastructures de recherche prévues et de formation sur les thèmes du centre, le CEA-AGIR ambitionne de développer la valorisation des produits et des résultats de la recherche à travers l'innovation et l'entrepreneuriat en partenariat avec le secteur privé. Dans ce sens et en association aux CEA AGRISAN, SAMEF et MITIC, il a sollicité le MESRI pour la réalisation d'un écosystème de l'Innovation durable dans le système de l'Enseignement supérieur dans une démarche inclusive. L'accent sera mis sur le développement de l'écosystème institutionnel adossé sur une politique PI et TT.

Pour réaliser cette ambition, les CEA ont recruté un consultant chargé d'accompagner la préparation et la mise en place d'une politique PI et TT ainsi qu'un bureau de transfert technologique dans chaque université Publique ou Institut de recherche et prioritairement l'UCAD et les Universités Partenaires. Dans cette perspective, après avoir réalisé la première étape de la feuille qui concerne la mise en place d'un groupe de travail inclusif (cf Note conceptuelle du GTI) organisé en collaboration avec le MESRI, le présent document présente le rapport de la mission de Benchmarking sur des expériences dans deux Universités Ghanéennes au bénéfice du CEA-Agir pour élaborer une politique PI et TT à l'UCAD et les Universités partenaires.

### **Elle a eu pour objectifs spécifiques :**

- 1- Découvrir les types de gouvernance de la propriété intellectuelle, de l'innovation et du transfert de technologie mis en place ;
- 2- Découvrir des expériences (pratiques, méthodes, mécanismes) à fort impact dans la mise en œuvre d'une politique de propriété intellectuelle, de l'innovation et du transfert de technologie ;
- 3- Découvrir différents écosystèmes de la valorisation des résultats de la recherche et de l'innovation existant en Afrique de l'Ouest ;
- 4- Découvrir les orientations stratégiques de la politique PI et de la mise en place du BTT à l'échelle d'une Université ;
- 5- Découvrir des structures, des méthodes et des outils de gestion des activités de la propriété intellectuelle, de l'innovation et du transfert de technologies au sein d'une Université ;
- 6- Découvrir des expériences en partenariat fonctionnel entre les différents acteurs l'innovation, l'entrepreneuriat et le transfert de technologies appréciés à fort impact et non abouti sont connu ;
- 7- Obtenir une documentation sur les expériences en partenariat fonctionnel à fort impact ou non abouties sont recensée ou obtenue
- 8- Développer des axes de collaboration avec les institutions visitées
- 9- Elaborer un projet de convention de partenariat en cas de convergence vers un accord de principe l'accord de principe est obtenu ;

Facilitée par un accueil chaleureux et professionnel du Pr ... Directeur du CEA et Pr ... du CEA ainsi que leurs équipes démontrant une réelle maîtrise de leurs domaines de compétences, cette mission s'est déroulée en deux phases dans chaque site visité suivant la méthodologie suivante :

- Faire des séances d'échanges ou de travaux sectoriels en relations avec les objectifs
- Faire des visites d'endroits de la Recherche appliquée, de la recherche-développement, du transfert technologique, incubateurs ou partenaires ;
- Faire une plénière de synthèse et perspectives de collaboration.

Elle a permis d'asseoir du benchmarking sur les éléments suivants :

- 1- La gouvernance de la propriété intellectuelle, l'innovation et le transfert de technologie des universités de Ghana et l'université de l'Energie et des Ressources naturelles de Sunyani ;
- 2- Les expériences (pratiques, méthodes, mécanismes) à fort impact dans la mise en œuvre d'une politique de propriété intellectuelle, de l'innovation et du transfert de technologie ;
- 3- Les écosystèmes de la valorisation des résultats de la recherche et de l'innovation mise en place dans ces dites universités
- 4- Les orientations stratégiques de la politique PI et de la mise en place du BTT à l'échelle d'une université ;

- 5- une appropriation sur les structures, les méthodes et les outils de gestion des activités de la propriété intellectuelle, de l'innovation et du transfert de technologies au sein d'une Université ;
- 6- Une appropriation des types d'expériences en partenariat fonctionnel entre les différents acteurs l'innovation, l'entrepreneuriat et le transfert de technologies appréciés à fort impact et non abouti :
- 7- De dégager les axes de collaboration associés à une feuille de route devant découler sur une création de réseaux de BTT au sein de l'Espace CEDEAO avec comme lead le Senegal et le Ghana :

## Liste des participations (2 participants)

Prof Cheikh Mouhamed Fadel KEBE  
Dr Papa Ibrahima NDIAYE

## Agenda détaillé

La mission s'est déroulée du 13 au 15 décembre 2023 au Ghana respectivement au Centre d'Excellence WACCI de l'Université de Ghana et au Centre d'Excellence Rcess de l'Université des Energies et des Ressources naturelles de Sunyani. Les travaux ont été des séances de travaux pour échanger sur leur expérience en matière de propriété intellectuelle avec les dispositifs associés à savoir les documents de politique PI et BTT, de management de l'Innovation, de l'entrepreneuriat et également leurs expériences dans leur vécu de mise en place de ces éléments. Les Deux centres ont également partagé avec nous stratégie et stade d'avancement dans la mise en place de l'ILD 5.3 du projet ACE Impact de la banque mondiale.

Jour 1 : 11 décembre 2023 : Séance de benchmarking avec le CEA WACCI et le département PI et TT de l'Université du Ghana

Nous avons été reçus par le Staff du CEA WACCI et une des responsables de la structure de Protection, de valorisation des résultats de recherche.

Les travaux ont démarré par la présentation du CEA agir et également une présentation des termes de références de la mission pour l'ensembles des personnes présentes.

Il s'en est suivi la présentation du CEA WACCI et les activités menées dans l'ILD 5.3 surtout leurs stratégie mise en place pour répondre aux exigences de la banque mondiale.

Les discussions ont été intéressantes. Toute la stratégie de la politique en matière de PI et TT a été présenté par la représentante du bureau dédié de l'Université de Accra (ORID).

Une séance de questions réponses ont permis d'aller plus en profondeur sur le benchmark. En plus de la présentation, des liens internet ont été pour la documentation sur les questions de PI et TT et surtout les présentations approfondies des bureaux de PI et TT.

Dans l'après-midi les questions réponses ont été poursuivi sur le politique PI et TT mais aussi et également sur l'ILD 5.3.

Jour 2 : 12 décembre 2023

Cette journée a été réservé dans la matinée à la visite du service de PI et TT de l'université du Ghana, à savoir le service ORID. Après la présentation de l'équipe, une séance de travail a été organisée pour compléter les échanges. Elle a plutôt tourné autour des éléments de communications sur la PI. Des documents physiques ont été partagé par la collègue de ORID.

Jour 3 : 13 décembre 2023 Voyage sur Sunyani en passant par Kumasi

Jour 4 : 14 décembre 2023 Séance de benchmarking au CEA RCESS de l'Université des Energies et des ressources naturelles de Ghana

Le benchmarking s'est déroulé en une journée globalement mais s'est très bien passé. Une présentation de la politique PI et TT a été présentée selon le même format avec le personnel du CEA et les responsables des bureaux PI et TT. En plus de cela, on a besoin insisté sur la structure de la veille, l'appui à la mise en place des projets de recherche selon un concept pertinent à savoir « The Research Agenda ». Une visite du centre d'Excellence a terminé les travaux au sein du CEA RCESS.

Jour 5 : 15 décembre Retour sur Accra en passant par Kumassi

Jour 6 ; 16 décembre Retour sur Dakar

Prof Cheikh Mouhamed Fadel





Présents : Voir feuille de présence	Rédacteur :
Diffusion :	Pape Ibrahima NDIAYE
Date : 19/09/2024	
Démarrage :	
Ordre du jour :	
• Présentat, participants & des deux structures	
•	
•	

Sujets abordés et actions	Intervenants
<ul style="list-style-type: none"><li>• Jalou de partenariat</li><li>• participades</li><li>• 8 noms des frange</li></ul> <p>vision   excellence par le service avec référence pour l'efficacité</p> <p>Centre d'innovation; <span style="margin-left: 20px;">- Guez</span> <span style="margin-left: 100px;">- Total</span></p> <p>RE <span style="margin-left: 20px;">- En et assurant</span> <span style="margin-left: 40px;">- 7b ?</span> <span style="margin-left: 20px;">- Produits;</span></p> <p>→ Thèse UCPD</p> <p>→ Actus et usages de L&amp;A</p> <p>ystème E &amp; A</p> <p>à l'usage de l'En</p> <p>Amoral? dist</p> <p>locum de la DSR</p>	<p>Pelle' DJe chef</p> <p>Division Bio et</p> <p>Logique</p>

Propositions/Décisions

Questions

Reduit Env et Energetique

① Gestion des brues issues de la potabilisation de l'eau  
(service public, fournisseur, ...) KM3 (2.4)

② Actions de Recherche  
No date Pro futur  
Thématique de Recherche des sites

③ Analyse des pesticides 2003

- Métaux lourds
  - hydrocarbures
  - Identifiés
  - Analyse de algues : abondances et types
- paramètres non surveillés et  
temps réels

→

La séance s'est levée vers H mn.



SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ

Page 1 sur 2

FEUILLE DE PRÉSENCE DE REUNION

PSMQ\_ENR\_01\_01

Processus concerné : Valorisation

Objet de la réunion : Rencontre technique d'élaboration d'axes de partenariat entre le CEA-AGIR et la SEN'EAU

Date : 19/09/2024

Lieu : Direction Générale SEN'EAU

N°	Prénom	Nom	Institution	E-Mail	Signature
1	Mekamaly M.	LY	CEA   AGIR	mekamly@gmail.com	
2	Pathé	DIA	SEN'EAU	pathé.dia@seneau.sn	
3	Oumy	TALL	SEN'EAU	oumy.tall@seneau.sn	
4	Aminata	Gassewo	SEN'EAU	Aminata.Gassewo@seneau.sn	
5	Papa Ibrahim	NDIAYE	CEA   AGIR	papabrah.2ndiaye@gmail.com	
6	Khadija Mballeh	LEYE	CEA   AGIR		en ligne
7					



Centre Hospitalier National  
Universitaire de FANN

Dakar, le 04/09/2018

## Le Directeur

**Objet :** Réponse demande de Partenariat pour la mise en place d'un Centre d'Excellence Africain en Environnement et Santé

**Monsieur le Recteur,**

J'accuse réception de votre demande de partenariat pour la mise en place d'un Centre d'Excellence Africain en Environnement et Santé.

Après avoir soigneusement étudié votre demande de partenariat et conformément à la Loi n°98-08 portant Réforme Hospitalière notamment à son article 13 qui stipule que « les Etablissements Publics de Santé Hospitaliers participent à la formation initiale et continue dispensée aux différentes professions de santé, notamment en abritant des stages et en offrant un encadrement.

Les Etablissements Publics de santé hospitaliers sont habilités, pour tout ou partie de leurs services cliniques et médico- techniques à passer une convention avec la Faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odontostomatologie, les écoles publiques ou privées de formation, d'enseignement et de recherche du secteur de la santé selon des modalités fixées par décret », j'ai le plaisir de vous annoncer que vous avez mon accord de principe.

Les chefs des services concernés participeront à l'identification des besoins de formation en Environnement et Santé.

Nous sommes également en phase sur les thématiques de recherche ciblées vue la transformation rapide de l'environnement et ses conséquences sur les activités et la santé des populations.

Je vous propose de vous rencontrer en vue de discuter dans les détails des contours de notre prochain partenariat et d'asseoir une convention entre le CEA-SENSE et le CHNU de FANN.

En vous remerciant de l'intérêt que vous portez au CHNU de Fann, je vous prie d'agréer, Monsieur le recteur, l'assurance de mes salutations distinguées.

**A Monsieur le Recteur de l'UADB**

**Bambey/Sénégal**

**Docteur Cheikh Tacko DIOP**

**Directeur du Centre Hospitalier National Universitaire de FANN**

Dakar, le 11 septembre 2018

**Professeur Lamine GUEYE**  
**UMI Santé Environnement**  
**UCAD**  
**Dakar - Sénégal**

Nos réf : DEA/mfd/N°00076/11/09/2018

**Objet : Lettre d'engagement au Centre d'Excellence Africain :  
Environnement –Santé**

**Professeur,**

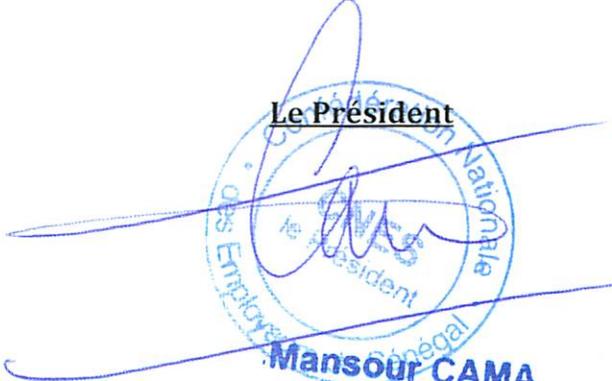
Je soussigné, Monsieur Mansour CAMA, Président de la Confédération Nationale des Employeurs du Sénégal (**CNES**) marque un intérêt à votre projet de création d'un Centre d'Excellence Africain : Environnement Santé.

La **CNES** mobilisera ses entreprises membres des secteurs industriels et des services pour soutenir et participer aux activités d'intérêt commun qui seront développées par le Centre d'Excellence en termes de formation, de recherche appliquée et de partenariat.

En particulier, nous nous engageons à soutenir les propositions de projets de recherche et de formation conjoints dans le domaine de la Santé -Environnement à fort impact socio-économique.

Notre organisation s'engage également à participer à des programmes de mobilité des étudiants, des enseignants et des chercheurs avec le Centre d' Excellence.

Veuillez croire, **Monsieur Professeur**, l'assurance de ma haute considération.

**Le Président**  
  
**Mansour CAMA**



N° 06388-1309-CRN/BMN/MCD/OKN/af-18

Dakar, le **13 SEPT 2018**.....

**Professeur Lamine GUEYE**  
**Directeur UMI ESS**  
**Recteur de l'UADB**

**BAMBEY-Sénégal**

**Objet : Engagement de partenariats sectoriels**

**Monsieur le Directeur,**

Nous accusons réception de votre courrier de demande de partenariat entre le Bureau de Mise à Niveau (BMN) et le Centre d'Excellence Africain Environnement Santé de l'UCAD et vous en remercions.

Au vu de nos excellentes relations de partenariat et de l'intérêt particulier que nous portons aux questions de la santé et au bien-être des populations, la gestion durable des ressources et à la préservation de l'environnement, nous avons le grand plaisir de confirmer notre engagement à collaborer dans le cadre du projet du Centre d'Excellence Africain (CEA).

A cet effet, le Bureau de Mise à Niveau s'engage à :

- être partenaire du projet ;
- contribuer par son expertise aux activités de formation, de recherche opérationnelle et de valorisation et créer des liens forts entre le CEA et les entreprises ;
- contribuer au développement des curricula ;
- faciliter des stages aux étudiants à travers une mise en relation avec les entreprises ;
- contribuer à l'élaboration du plan de travail proposé pour la recherche appliquée du centre ;
- participer aux activités du projet CEA ;
- contribuer à la mise en place d'action de valorisation des produits de la recherche ;
- asseoir une base de partenariat solide autour d'une convention bipartite qui déterminera les rôles et avantages de chacune des structures.

Nous vous remercions encore une fois de la confiance que vous témoignez au Bureau de Mise à Niveau en nous associant à ce projet d'envergure internationale.

Nous vous prions de croire, **Monsieur le Directeur**, à l'assurance de notre parfaite considération.



02694

REPUBLIQUE DU SENEGAL  
Un Peuple - Un But - Une Foi

N° MEDD/ SG/SP

-----  
MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT  
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE  
-----

Dakar, le 19 SEP. 2010

**Le Ministre,**

**Objet : Lettre de soutien.**

Monsieur le Recteur,

J'ai été informé du projet de Centre d'Excellence africain sur le thème "Environnement-Santé" porté par l'UCAD à l'occasion d'une audience que j'ai accordée récemment aux Professeurs Lamine GUEYE, Recteur de l'Université Alioune Diop de Bambey, Mamadou FALL, Chef du Service Toxicologie de la Faculté de Médecine de Dakar et Mouhamadou KEBE de l'Ecole Supérieure Polytechnique de Dakar.

Je vous félicite pour le leadership de votre institution dans ce projet et vous remercie pour cette belle initiative que j'appuie très fortement.

La réalisation de ce projet contribuerait, à coup sûr, à l'amélioration de la Formation, de la recherche appliquée et de la valorisation des acquis.

Aussi, voudrai-je vous témoigner la disponibilité de mes services à accompagner la mise en œuvre de ce projet qui a pour principal défi d'agir sur le système socio-environnemental pour améliorer la santé et le bien-être des populations.

Au regard de ce qui précède et compte tenu de interactions santé-changement environnemental que ce projet ambitionne de traiter, je vous marque mon accord pour présider le comité scientifique international.

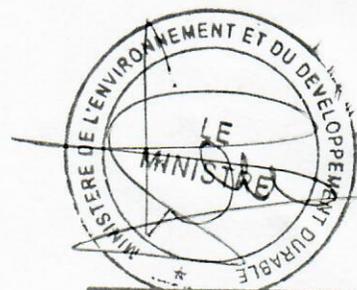
En vous souhaitant une bonne réception, je vous prie de croire, Monsieur le Recteur, à l'assurance de ma considération distinguée.

**A**  
**Monsieur le Recteur de l'Université Cheikh Anta DIOP**

**-Dakar-**

Ampliation :

- Coordonnateur Centre d'Excellence de la Banque mondiale



**Pr Mame Thierno DIENG**



Centre de Suivi Ecologique

N° **000767** /CSE/DT/IS

Dakar, le **18 SEP 2018**

LE DIRECTEUR GENERAL

**Objet : lettre d'engagement du Centre de Suivi Ecologique (CSE) pour le CEA AGIR**

Le Centre de Suivi Ecologique (CSE) au Sénégal est partie prenante du consortium CEA AGIR de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD) en qualité de partenaire sectoriel dans le cadre de l'appel à propositions de la Banque Mondiale.

En effet, le thème du Centre d'Excellence Africain AGIR qui porte sur les interactions Environnement/Santé/Sociétés aborde des problématiques qui sont au cœur des centres d'intérêt du CSE avec la mise œuvre depuis plus d'une dizaine d'années de nombreux projets de recherche dans le domaine de l'environnement, du climat et de la santé en utilisant les outils de géomatique (télé-détection, SIG, cartographie) à travers son programme majeur Recherche-Développement.

Le CSE confirme son engagement et son grand intérêt pour le CEA AGIR dont les activités de recherche et de formation envisagées vont incontestablement contribuer au renforcement des compétences et des capacités de notre institution sur les questions environnement, climat, société et santé. La contribution du CSE portera notamment sur les trois domaines prioritaires du CEA AGIR suivants :

- **Recherche** : développement de base de données géo-spatiales, analyse des déterminants socio-environnementaux de santé et cartographie des risques sanitaires ;
- **Formation** : développement de modules sur la géomatique appliquée à la santé, proposition de stages pour les masters et doctorants, contribution à la supervision de masters et de thèses ;
- **Valorisation** : appui de la stratégie de vulgarisation et de dissémination des résultats, contribution à l'établissement d'un dialogue entre chercheurs et décideurs, transformation des résultats de la recherche et utilisation dans les projets de développement.

Pour la mise en œuvre des activités prévues dans le cadre du partenariat envisagé, Dr. Ibrahima Sy, Géographe de la Santé et Chercheur Associé au CSE a été désigné comme point focal de notre institution au CEA AGIR.

Veuillez agréer l'expression de ma haute considération.

A l'Attention de :

Responsable du Programme  
Centres d'Excellence d'Afrique pour un impact  
sur le Développement (ACE Impact)  
Afrique de l'Ouest et du Centre  
Banque Mondiale



Dr Assizo TOURE