

WASCAL nouvelles *sur le* climat

LA LETTRE D'INFORMATION OFFICIELLE DE WASCAL

JANVIER -SEPTEMBRE 2022



**Rétrospective sur WASCAL:
célébration des 10 ans de WASCAL,
bilan et perspective.** Voir l'article à la Pg. 8

Lutte Contre Le Changement Climatique Et Promotion De L'hydrogene Vert En Afrique De L'ouest : WASCAL Celebre Ses Dix Ans D'existence



WASCAL est heureux de vous faire part de la célébration de son 10e anniversaire et fera découvrir, à cette occasion, à ses partenaires ouest-africains et internationaux, ses réalisations et résultats engrangés. Le Pr. Mouhamadou Hassirou, Président du Conseil d'Administration de WASCAL, a, dans un communiqué, fait état des avancées et des immenses contributions de l'organisation depuis sa création.

“Ces dix dernières années nous ont donné des motifs de satisfaction. Notre mandat, en tant que

centre d'excellence ouest-africain de lutte contre le changement climatique, l'utilisation adaptées des terres et la promotion de l'hydrogène vert a été opérationnalisé à travers l'ensemble de nos axes d'intervention, notamment la fourniture de services climatiques, la recherche et le renforcement des capacités.

Notre assise en Afrique de l'Ouest, et la collaboration que nous entretenons en particulier avec les gouvernements et les décideurs politiques, ont accéléré notre action climatique en faveur du développement durable dans la sous-région. Aujourd'hui, WASCAL est synonyme de changement climatique et d'énergie renouvelable dans la sous-région, et même au-delà. Aussi, grâce au gouvernement allemand, à travers le Ministère Fédéral de l'Education et de la Recherche (BMBF), qui nous apporte son soutien financier et technique depuis la création de l'Institution, les succès engrangés témoignent de notre volonté à jouer un rôle de premier plan dans la lutte contre le changement climatique et l'amélioration des moyens de subsistance. A-t-il affirmé.

WASCAL: Pose De La Premiere Pierre Pour La Construction du Nouveau Centre De Recherche A Mindelo (Cap Vert)

Le plan de construction étant achevé, place aux pelleteuses. La pose de la première pierre du nouveau centre de recherche et d'administration de WASCAL dans la ville portuaire de Mindelo au Cap Vert a eu lieu le 24 février 2022. De nouvelles salles de conférence, des laboratoires, des bureaux et des espaces d'échange seront construits pour les quelques 30 étudiants du programme de master “Changement climatique et sciences marines” de WASCAL

Le programme d'études supérieures de Atlantic Technical University du Cap-Vert a été lancé en 2019 par WASCAL et bénéficie du soutien financier du ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche (BMBF). Afin d'offrir de bonnes conditions d'études et de recherches, le BMBF a investi environ 300 000 euros dans les travaux de construction et de rénovation

Cette pose de la première pierre marque le début des travaux qui dureront environ six mois.





60 étudiants ouest africains, de niveau Master, formés sur les technologies de l'hydrogène vert

Dans le cadre du "Programme international de Master en énergie et hydrogène vert" (IMP-EGH), le Forschungszentrum Jülich et l'Université RWTH d'Aix-la-Chapelle se proposent de former des étudiants des pays d'Afrique de l'Ouest sur la thématique de l'hydrogène vert. Après Niamey/Niger en octobre dernier, le lancement de ce programme a également eu lieu à Jülich en Allemagne.

Ce programme de formation, de deux ans s'inscrit dans le cadre du programme de recherche sur l'énergie "Innovations pour la transition énergétique" et est financé à hauteur de huit millions d'euros sur une

période initiale allant jusqu'en 2025 par le ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche (BMBF).

60 étudiants provenant de 15 pays d'Afrique seront formés conformément aux standards internationaux et aux meilleures pratiques. Jülich et RWTH collaborent dans le cadre de la Jülich Aachen Research Alliance (JARA) en vue de promouvoir l'enseignement et le suivi des étudiants au moyen d'outils virtuels et de visites en Afrique. En outre, les étudiants effectueront un séjour d'un semestre en Allemagne pour y acquérir une expérience pratique et rédiger leurs mémoires.

WASCAL Et L'université D'augzburg Renforcent Les Capacités De 50 Étudiants D'afrique De L'ouest



Le Centre de compétence de WASCAL, basé à Ouagadougou en collaboration avec l'Université d'Augsbourg, le Laboratoire de Matériaux et Environnement LA.M.E. de l'Université de Ouagadougou et Telecel Faso renforce les capacités de 50 scientifiques, post-docs, étudiants, issus d'entreprises de communication, d'institutions de recherche et d'universités de la sous-région sur les méthodes

d'extraction de données climatiques à partir de liaisons commerciales par micro-ondes (CML) afin d'accroître la résilience face aux impacts du changement climatique dans la région.

Le projet "Amélioration de l'information sur les précipitations et de l'utilisation de l'eau de pluie pour une production agricole adaptée dans un contexte de forte variabilité climatique au Burkina Faso" (AgRAIN), financé par le ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche (BMBF), vise à améliorer la surveillance et la prévision des précipitations pour favoriser la gestion des décisions de la saison agricole au Burkina Faso ; optimiser la collecte et le stockage de l'eau de pluie pour réduire les effets négatifs de la variabilité des précipitations sur les productions agricoles, évaluer l'efficacité et le potentiel de transfert des informations et des mesures développées en utilisant technologies de télédétection.



Protocole D'accord Entre WASCAL Et Ukceh Pour Des Initiatives En Matiere De Changement Climatique

WASCAL et le Centre britannique d'écologie et d'hydrologie (UKCEH) ont signé un accord de coopération visant à renforcer et à promouvoir le partenariat autour de la recherche et la collaboration en matière de changement climatique.

Dans le cadre de ce partenariat, WASCAL et UKCEH s'engagent dans une démarche de coopération portant, entre autres, sur les services climatiques et environnementaux, la modélisation climatique et les prévisions saisonnières, les mesures d'adaptation au changement climatique, l'hydrologie et la gestion des ressources en eau, l'utilisation durable des terres et l'agriculture, la conservation de la biodiversité et la gestion des écosystèmes, la surveillance de l'environnement, la gestion des données et l'informatique, l'évaluation, l'impact et

l'atténuation des changements environnementaux, les solutions pour parvenir à une émission à zéro carbone et le développement de solutions basées sur la nature.

Les autres domaines de collaboration prévus dans l'accord sont les suivants : possibilités pour WASCAL et UKCEH d'unir leurs efforts afin de renforcer cette initiative à travers des échanges entre chercheurs, l'octroi, de façon conjointe, de bourses d'études, la rédaction de projets communs, la collaboration dans le cadre des activités de recherche, la co-organisation d'ateliers et de conférences internationales, l'élaboration des programmes conjoints de recherche et le financement de la mobilité académique.



Le projet Waste to Energy évalue les compétences de son personnel

Les aptitudes techniques des techniciens, ingénieurs et superviseurs ghanéens ont été évaluées dans le cadre du projet de valorisation énergétique des déchets financé par le ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche (BMBF) à Gyankobaa, dans la région d'Ashanti.



La bonne gestion du site de production d'énergie à partir de déchets est fonction de la qualité du personnel qui s'occupe de sa gestion quotidienne. C'est à cet effet que furent menés les entretiens pour pourvoir aux postes de superviseur d'usine, d'ingénieur, de technicien et de technicien de laboratoire. Qu cours du processus de recrutement, les candidats ont été soumis à un exercice pratique et théorique, dans l'atelier de l'Université technique de Kumasi au Ghana.

WASCAL Fait Don De Trois Capteurs Hydro Automatiques À La Gambie Avec Le Soutien De BMBF



Le Centre de Compétence de WASCAL a fait don de trois capteurs hydro automatiques au gouvernement de la Gambie afin de contribuer à faciliter la collecte, le partage et l'utilisation des données pour la recherche, l'éducation, le renforcement des capacités et la fourniture de services hydrologiques.

Lors de son allocution, l'Honorable James Gomez, ministre de la Pêche et des Ressources en Eau, au nom du Président de la Gambie, a exprimé sa gratitude et sa reconnaissance à BMBF et WASCAL pour ce don d'équipement.

"Grâce à ce don, le ministère des Ressources en eau est désormais en mesure d'améliorer la précision des prévisions, il a réaffirmé que les informations et les données observées grâce aux capteurs permettront aux Gambiens d'être mieux informés. Nous sommes reconnaissants au ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche (BMBF), pour ce geste très louable." A-t-il ajouté.

S'exprimant au nom de WASCAL, le professeur Kehinde Ogunjobi, directeur de la recherche de WASCAL, a souligné l'engagement de WASCAL à travailler avec les parties prenantes pour développer des services climatiques afin de réduire les impacts négatifs du changement climatique dans la région ouest-africaine.

Le changement climatique ne connaît pas de frontières, il est donc nécessaire de s'unir aux niveaux national et régional pour réfléchir aux moyens de réduire les effets du changement climatique sur notre environnement. Les capteurs hydro automatiques offerts par le BMBF généreront des données pour nos modèles, permettant de prévoir et de prédire la variabilité des précipitations, de la température et des résultats de nos recherches, lesquels aideront les scientifiques à redéfinir les politiques et les programmes visant à réduire les effets du changement climatique sur les moyens de subsistance de notre société".

Les Partenaires Du Projet Waste-2-Energy Tiennent Leur 5e Session Technique Biannuelle

Le consortium du projet Waste to Energy financé par le ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche (BMBF) s'est réuni pour sa 5e session technique, dans la région Ashanti, pour échanger sur les activités du premier semestre de l'année. La réunion a été rehaussée par la présence du Président de l'Université des Ressources Énergétiques et Naturelles, Prof Elvis Asare Bediako. Le consortium s'est également rendu sur le site de construction d'une centrale hybride déchets-énergie de 400 kW destinée à traiter les déchets solides municipaux au Ghana, pour un montant de 5,8 millions d'euros.



Des Etudiants De La Filière Changement Climatique Et Informatique De WASCAL Visitent Le Centre De Competence.



Dans le cadre de leur formation, les étudiants de WASCAL en master Changement climatique et informatique de l'Université Joseph Ky- Zerbo de Ouagadougou au Burkina Faso, ont visité la station météorologique automatique de WASCAL situé à Boassa et les infrastructures de recherche du Centre de compétences de Ouagadougou

L'objectif de cette visite, première du genre, était de conjuguer théorie et pratique afin d'approfondir les connaissances des étudiants. Elle a été une occasion unique pour les jeunes experts en données climatiques

de découvrir une station météorologique entièrement automatisée avec ses différents capteurs et de comprendre son fonctionnement en ce qui concerne notamment la fourniture de variables climatiques instantanées.

Dr Seyni Salack, chercheur au centre de compétence de WASCAL, a expliqué l'importance de la visite. Cette visite a pour but de traduire en pratique les connaissances théoriques des étudiants, en vue de renforcer leurs connaissances en matière d'exploitation et de gestion des données climatiques.

WASCAL Félicite Le Sénégal, Vainqueur De La Coupe D'Afrique Des Nations 2022

WASCAL a adressé ses félicitations à l'un de ses pays membres, le Sénégal, pour avoir remporté l'édition 2022 de la Coupe d'Afrique des Nations. WASCAL est fier de vous compter parmi ses pays membres dans la lutte contre le changement climatique et l'amélioration des moyens de subsistance en Afrique de l'Ouest. Grâce au partenariat entre WASCAL et l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD), le déficit en matière d'élaboration de stratégies efficaces d'adaptation et d'atténuation liées au changement climatique par la conception de politiques appropriées fondées sur des données scientifiques en économie a été comblé par le programme de bourses d'études entières en économie du changement climatique (CCEcon).

WASCAL gère également le programme international de Master en énergie et hydrogène vert (IMP-EGH) dans la même université - tous deux financés par le ministère fédéral de l'éducation et de la recherche (BMBF).

Encore une fois de plus, félicitations à tous nos partenaires sénégalais.



Le Directeur Du Programme D'études Superieures De WASCAL A Futminna Recoit Une Distinction Du President De L'universite



La directrice de l'Ecole Supérieure de WASCAL "Climate Change and Human Habitat", Prof. Apollonia A. Okhimamhe, a reçu un prix pour ses contributions exceptionnelles à la gouvernance universitaire et à la qualité des performances de l'Université fédérale de technologie de Minna entre décembre 2017 et novembre 2020. Le prix lui a été remis par le Président de l'université, le professeur Abdullahi Bala, lors de la retraite annuelle de la direction de l'université.

Par ailleurs, le professeur Okhimamhe a été nommé

orateur de l'université lors de la 30e cérémonie de remise des diplômes de l'institution. Félicitations aux dirigeants, aux étudiants et aux anciens de WASCAL-FUTMINNA pour ce grand exploit et pour la reconnaissance de la performance exceptionnelle en matière de gouvernance universitaire à l'Université fédérale de technologie de Minna (FUTMINNA). Mention spéciale à la directrice du GSP, Prof. Appollonia Okhimamhe.



WASCAL Devient Membre Associé Du Partenariat Ndc's - Une Coalition Mondiale Sur Le Climat

WASCAL a été officiellement admis comme membre associé du Partenariat NDC, une coalition mondiale de pays et d'institutions qui collaborent afin de promouvoir une action climatique transformatrice à travers le développement durable, et s'engagent à une mise en œuvre ambitieuse des Contributions Déterminées au niveau National (CDN) dans le cadre de l'Accord de Paris et de l'Agenda 2030 du Développement Durable.

En sa qualité de membre associé, WASCAL aura accès à tous les produits et outils de connaissance diffusés au sein du partenariat NDC et la possibilité de contribuer à leur conception et revue, il recevra des mises à jour réguliers sur les activités du partenariat NDC et sur les possibilités de participer aux activités aux niveaux national, régional et mondial, enfin, il obtiendra des informations sur les besoins et sollicitations d'assistance émanant des pays partenaires.

Dans son message de félicitations à WASCAL, le Dr Pablo Viera, Directeur mondial au sein de l'Unité de soutien au partenariat NDC, s'est réjoui de l'engagement de WASCAL dans la lutte contre le changement climatique "Nous saluons l'engagement de WASCAL en faveur des actions climatiques ambitieuses et de la promotion du développement durable. En rejoignant le réseau, vous devenez membre d'une coalition élargie de membres et d'institutions engagés à coopérer à la réalisation d'objectifs communs". A-t-il dit."

Retrospective Sur WASCAL : Celebration Des 10 Ans De WASCAL, Bilan Et Perspectives



WASCAL vient d'achever avec succès une réunion de travail de deux jours à Lomé, au Togo, Une réunion qui a passé en revue les 10 dernières années de fonctionnement de l'institution, tout en projetant des réformes susceptibles de rendre l'institution plus durable et plus stable ; d'identifier les défis auxquels elle a été confrontée au fil du temps, et de développer un plan à moyen et long terme pour la pérennité de l'organisation.

Cette rencontre s'inscrit dans le cadre de la semaine dédiée à la célébration des dix ans de WASCAL à Lomé, au Togo, où a eu lieu la signature officielle de création de l'Institution en février 2012, entre 10 pays d'Afrique de l'Ouest et la République fédérale d'Allemagne.

Le directeur exécutif a souligné l'engouement que suscite WASCAL grâce à ses énormes contributions aux

solutions pour le changement climatique en Afrique de l'Ouest

Tout en félicitant toutes les parties prenantes internationales et contribué à la internationales et externes pour avoir réussite de succès de WASCAL, il les a exhortés à continuer de continuer à pousser vers l'avenir et la durabilité de l'organisation. "Nous sommes ici aujourd'hui pour célébrer 10 ans à fournir des solutions empiriques à l'Afrique de l'Ouest en matière de recherche, de prestation de services et de renforcement des capacités dans le domaine du changement climatique. Nous devons être fiers de ce que nous avons réalisé, et je suis convaincu que nous serons guidés par le bilan que nous dressons lors de cet examen institutionnel, afin que nous puissions construire une institution plus forte", a-t-il déclaré.



Le Bmbf Injecte 11 Millions D'euros En Soutien Aux Activites De Recherche De WASCAL

Le plan d'action de recherche WRAP2.0 de WASCAL, d'une valeur de 11 millions d'euros, a été lancé à Ouagadougou. Il est financé par le ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche (BMBF) et comprend six projets de recherche principaux, sélectionnés à la suite d'une consultation élargie aux partenaires aux niveaux local, national et régional.

Il vise à construire des paysages socio-économiques résilients, propices au développement durable, ce qui exige une synergie d'action entre les scientifiques et les décideurs politiques, notamment par la production de données scientifiques et la mise à disposition d'informations climatiques fiables. Cela implique également qu'une attention beaucoup plus grande soit accordée à la recherche sur le changement climatique et aux services climatiques, compte tenu de leur rôle essentiel dans le renforcement des capacités des États, des décideurs politiques et des autres acteurs clés impliqués dans la gestion des risques climatiques.

Le ministre de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation du Burkina Faso, qui a présidé la cérémonie, a salué la collaboration active entre WASCAL et ses partenaires, dans l'effort commun de lutte contre le changement climatique en Afrique de l'Ouest à travers la mise en œuvre de WRAP2.0.

De la pratique à la théorie : Les étudiants de KNUST en visite d'étude au Centre de Compétence



Dans le cadre de leur formation, la cinquième promotion des doctorants du programme WASCAL en Changement climatique et utilisation des terres de l'Université des sciences et de la technologie Kwame Nkrumah (KNUST), Kumasi, ont effectué une visite d'étude au centre de compétence de WASCAL. Cette visite fait suite à six mois de formation théorique à KNUST, Kumasi au Ghana.

L'objectif de la visite était pour les étudiants de présenter leurs projets de recherche aux scientifiques du centre de compétence, de solliciter des conseils et des orientations pour enrichir leurs sujets dans le but ultime de contribuer à la lutte contre les effets néfastes du changement climatique dans les pays d'Afrique de l'Ouest.

S'exprimant sur l'objectif de la visite, le Prof. Forkuo a tenu les propos suivants : "Il s'agit de permettre aux étudiants d'obtenir des conseils, des orientations et un soutien de la part des scientifiques du centre de compétence de WASCAL afin d'enrichir leur sujet de mémoire et produire des mémoires de haute qualité avec des valeurs ajoutées aux stratégies d'atténuation du changement climatique dans la sous-région". Les étudiants ont également bénéficié d'une visite guidée des installations de recherche, à savoir le système informatique de haute performance (HPC) et le laboratoire de système d'information géographique (SIG).

Ils ont également bénéficié des explications d'experts sur le fonctionnement de ces installations en termes de stockage et de gestion des données, de formation des scientifiques, d'étudiants et de consultants et d'accès à distance des données HPC pour les modélisateurs de la région. Les étudiants ont présenté 11 projets de recherche et ont, à l'issue, bénéficié de commentaires et suggestions fructueux.

10 Ans De Construction D'un Centre D'excellence Sur Le Changement Climatique : WASCAL Célèbre Ses Succès À Lomé



WASCAL a célébré dix ans de lutte contre le changement climatique, d'amélioration des moyens de subsistance et de promotion des énergies renouvelables propres et durables en Afrique de l'Ouest. La célébration de WASCAL A DECADE a eu lieu le 27 mai à Lomé. Ce fut l'occasion pour WASCAL de faire l'état des progrès réalisés mais aussi des activités en cours et des défis à relever au cours des dix prochaines années.

S'exprimant sur le thème de WASCAL A Decade : Dr. Moumini Savadogo, Directeur exécutif de WASCAL, a fait l'état des progrès réalisés dans ses différents domaines d'intervention, notamment la fourniture de services climatiques, la recherche et le renforcement des capacités. Il a également insisté sur l'expertise de haut niveau que WASCAL fournit aux jeunes scientifiques ouest-africains grâce à l'établissement d'un partenariat solide avec douze (12) universités de la sous-région.

"Avec 542 étudiants boursiers inscrits dans les universités, 273 ont déjà achevé leur formation et sont à la disposition de leurs pays respectifs, de la sous-région et du monde entier. Tous ces étudiants déjà formés, sont aujourd'hui des acteurs clés du

développement aux niveaux local, régional, et mondial". A-t-il dit.

S'agissant de la focalisation sur l'hydrogène vert, le Dr Christoph Rövekamp du BMBF a rappelé avec force la nécessité de promouvoir des solutions d'avenir en matière d'approvisionnement énergétique durable pour la région.

"L'Atlas de l'hydrogène vert pour l'Afrique de l'Ouest ouvre un nouveau chapitre en matière d'approvisionnement énergétique durable au niveaux local, régional et mondial. L'hydrogène vert est un élément clé de la neutralité climatique".

En ce qui concerne les Stratégies d'excellence dans la lutte contre le changement climatique à l'horizon 2030, le Président du Conseil des Ministres de WASCAL, Prof. Hamadou Keita, a déclaré que la vision prospective de WASCAL à l'horizon 2030 est un programme ambitieux qui comprend, entre autres, le développement d'un plan d'affaires 2023-2026 au regard des défis et de l'orientation stratégique pour les dix prochaines années, et la formation d'environ 1000 jeunes scientifiques dans le domaine du climat et de l'utilisation des terres.

Échange Entre Chercheurs D'Afrique De L'ouest Et De L'Allemagne : Lancement Des Projets De Protection Du Climat

Une soixantaine de participants ont planché, les 28 et 29 avril 2022, sur l'état actuel de la recherche des six projets "WRAP2.0" et leur contribution en l'Afrique de l'Ouest. Le programme de recherche "WRAP2.0" de WASCAL est financé par le BMBF.

En novembre 2021, six projets impliquant des partenaires allemands et africains ont été lancés dans le cadre du programme de recherche "WRAP 2.0". "WRAP 2.0" (WASCAL RESEARCH ACTION PLAN 2.0). L'atelier de lancement des projets a eu lieu les 28 et 29 avril 2022 au Burkina Faso avec environ 60 participants. Des scientifiques d'Afrique de l'Ouest et d'Allemagne, des représentants de WASCAL et du ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche (BMBF). L'objectif ultime de tous les projets "WRAP2.0" est de promouvoir la recherche interdisciplinaire afin de lutter contre le changement climatique. Pour les chercheurs, de tels événements de lancement sont importants pour la mise en réseau et l'intensification des échanges professionnels. Les échanges, au cours de l'atelier ont porté sur des questions telles que : "Quel impact les projets de recherche climatique "WRAP2.0" peuvent-ils avoir sur les moyens de subsistance et le développement socio-économique des sociétés ouest-africaines ?" ou "Comment la recherche peut-elle renforcer le développement durable en Afrique de l'Ouest ?"

Dr Moumini Savadogo, Directeur Exécutif de WASCAL, a présidé les deux jours de l'atelier : "Tous les projets WRAP2.0 créent de nouvelles connaissances et constituent donc la base de solutions innovantes pour contrer les conséquences du changement climatique. Pour WASCAL, il est essentiel de développer ces nouvelles connaissances ensemble, c'est-à-dire dans le cadre d'une coopération renforcée entre les institutions de recherche Africaines et Allemandes.



Le Nouveau Comité Scientifique Consultatif De WASCAL Tient Sa Première Réunion À Ouagadougou

Le nouveau Comité Scientifique consultatif (SAC) de WASCAL a tenu sa première réunion au Centre de Compétence, à Ouagadougou, Burkina Faso.

L'objectif de la réunion était de présenter la nouvelle stratégie d'orientation du nouveau SAC, de faire le point sur les projets en cours du plan d'action de recherche WASCAL (WRAP 2.0) et sur le programme de l'école doctorale. La réunion visait également à fournir des conseils scientifiques et à orienter WASCAL dans la mise en œuvre de sa mission pour mieux faire face aux impacts négatifs incessants du changement climatique dans la région. Le professeur Brice Sinsin, le nouveau président du SAC, s'est engagé à veiller à ce que la nouvelle équipe assure le suivi des projets en cours et futurs de la direction exécutive et de son équipe au profit de la région.

Dans son discours d'ouverture officiel aux membres du SAC, le professeur Kehinde Ogunjobi, directeur de la recherche au centre de compétences, a déclaré : " Alors que nous célébrons nos 10 ans, la dynamique mondiale actuelle nous invite à avoir un regard objectif en ce qui concerne notre domaine de recherche et de renforcement des capacités. C'est pourquoi, dans sa quête de solutions aux impacts négatifs du changement climatique dans notre région, WASCAL tente d'aller stratégiquement vers de nouvelles thématiques de recherche et d'innovation, allant de la gestion des déchets électroniques à l'intelligence artificielle, en passant par l'érosion côtière, l'économie marine et les énergies renouvelables." a-t-il déclaré.

Vers La Mise En Œuvre De L'accord De Paris: Lancement Du Projet Independent Global Stocktake (IGST)



Le Centre de Compétence de WASCAL, Ouagadougou, a abrité l'atelier de lancement officiel de la plateforme régionale pour l'Afrique de l'Ouest du projet indépendant global stocktake (IGST). L'un des objectifs de l'atelier était de fournir des informations fondamentales sur les engagements en cours des organisations de la société civile (OSC) dans le processus formel du TPS à travers les chantiers de l'IGST.

Dans son discours lors de la cérémonie d'ouverture, le Dr Moumini Savadogo, directeur exécutif de WASCAL, a souligné la portée et l'importance du projet dans la lutte contre le changement climatique. A cet effet, il a indiqué que "l'initiative iGST est une opportunité offerte à toutes les organisations, scientifiques, société civile, agriculteurs et organisations paysannes d'unir leurs efforts afin de contribuer efficacement aux progrès des actions mondiales de lutte contre le

changement climatique et soutenir les pays à prendre des engagements de plus en plus forts".

Le Dr Brian Mantlana, du Conseil pour la recherche scientifique et industrielle (CSIR, Afrique du Sud), a, dans son allocution, souligné l'importance du partenariat de son institution avec WASCAL et l'implication des parties prenantes pour assurer un TPS robuste qui donne aux pays de la CEDEAO les moyens de prendre des mesures climatiques plus importantes pour le bénéfice de la région.

"Nous connaissons l'importance de ce processus dans le contexte du changement climatique. Nous voulons nous assurer que nous soutenons et travaillons avec WASCAL et veiller à ce qu'il y ait une large participation des différentes parties prenantes en Afrique de l'Ouest contribuant à l'action mondiale", a-t-il souligné.

WASCAL Et UESDGH Ont Signé Un Protocole D'accord De Cooperation Sur La Recherche Académique Et Scientifique

WASCAL et l'UESDGH ont signé un protocole d'accord, autour de la recherche académique et scientifique, la coopération dans des domaines tels que : l'enseignement et des programmes d'échange, le développement de programmes et de cursus académiques, la recherche, le renforcement des capacités, la consultance, les bourses, les stages, entre autres. L'UESDGH a été représenté par son vice-président, Eric NYARKO-SAMPSON, vice-président de l'université et WASCAL, par son Dr. Moumini Savadogo, Directeur Exécutif.



Actions Citoyennes Sur Le Changement Climatique Et L'environnement : Le Laboratoire De Sciences Citoyennes

La réunion de lancement du Laboratoire de Sciences Citoyennes (LLWA) dans le cadre du projet I-CHANGE ("Individual Change of HABits Needed for Green European transition, EU-H2020 # 101037193), s'est tenue au Centre de Compétence de WASCAL, Ouagadougou.

L'atelier visait à faire la cartographie des parties prenantes, la recherche éco-citoyenne du laboratoire, et le mécanisme d'actions pour impliquer les citoyens dans la surveillance des conditions météorologiques défavorables, des températures élevées, et de la pollution de l'air ainsi que la quantification du carbone et des empreintes environnementales en milieu urbains "Living Labs" (LLs).

S'exprimant lors de la cérémonie d'ouverture, le Directeur de la Recherche, Prof. Kehinde Ogunjobi, représentant le Directeur Exécutif de WASCAL, a souhaité la bienvenue à tous les participants et a



souligné le danger que représente le changement climatique. "La ville de Ouagadougou, tout comme le reste des villes de la sous-région, fait face depuis plusieurs années aux effets néfastes du changement climatique sous forme de sécheresses et d'inondations avec des dégâts importants pour les habitants, l'agriculture et les infrastructures, y compris des pertes en vies humaines", a-t-il souligné.

Mise En Service Du Projet Hybride De Valorisation Énergétique Des Déchets Financé Par Le Bmbf D'une Valeur Totale De 6,2 Millions D'euros



Le projet pilote de valorisation énergétique des déchets, d'une valeur de 6,2 millions d'euros, financé par le gouvernement allemand par l'intermédiaire du ministère fédéral de l'Éducation et de la Recherche (BMBF), a été inauguré par le président de la République du Ghana, Nana Addo Dankwa-Akufo Addo, lors d'une cérémonie qui s'est tenue à Gyankobaa Atwima Nwabiagya, dans la région d'Ashanti.

Prenant la parole au nom du président, le Dr Kweku Afriyie, ministre de l'Environnement, des sciences, de la technologie et de l'innovation (MESTI), a exprimé sa

satisfaction en ces termes: Le projet de transformation des déchets en énergie est arrivé à un moment où les grandes villes comme Accra et Kumasi sont confrontées à de grandes difficultés pour trouver un site de décharge définitif. Pour moi, le point fort de ce projet est l'utilisation des déchets municipaux dans la production de l'énergie, ce qui pourrait être une alternative durable pour résoudre les problèmes de gestion des déchets auxquels sont confrontées les grandes villes, les municipalités et les districts (MMDA) du Ghana".

Il a également souligné que le projet contribuera à la stratégie du Ghana en matière de changement climatique. "Il est envisagé que ce projet aide à boucler le cycle communautaire du carbone en développant la chaîne de valeur du processus avec la production et l'utilisation de compost, qui serait vendu aux agriculteurs pour accroître la production agricole et réduire les engrais minéraux tout en améliorant la structure du sol et contribuer également à la stratégie d'atténuation du changement climatique du Ghana ainsi qu'à l'inclusion d'énergie renouvelable".

WASCAL Fait Don De Sept (7) Capteurs Hydro Automatiques Au Gouvernement Du Benin



Après la Gambie et Cap vert, WASCAL, à travers le Centre de Compétence, a officiellement remis sept (7) capteurs hydro automatiques à la République du Bénin au profit du Département des Ressources en Eau. La cérémonie a eu lieu dans la salle de conférence du Département des ressources en eau, à Cotonou, au Bénin.

S'exprimant au nom de l'Agence des Ressources en Eaux, le Directeur Général, M. Saïd K. HOUNKPONOU, a exprimé ses remerciements à WASCAL et au Ministère Fédéral de la Recherche et de l'Education (BMBF) pour ce don. Il a également souligné le soutien indéfectible des deux institutions dans le renforcement des capacités des institutions et agences nationales de l'eau afin de combler le manque de données sur le changement climatique dans la sous-région ouest-africaine.

Le professeur Flora Chadare, membre du conseil d'administration de WASCAL représentant la République du Bénin, a souligné l'importance des données dans la gestion des Ressources en Eaux. Les données hydrologiques qui seront générées par les capteurs aideront sans aucun doute l'Agence à réaliser son mandat, celui d'améliorer la gestion des Ressources en eau au Bénin", a-t-elle indiqué.

La Ministre Allemande Des Affaires Étrangères Annalena Baerbock Visite L'université Abdou Moumouni Au Niger

Dans le cadre de sa tournée en Afrique de l'Ouest, la ministre des Affaires Etrangères de l'Allemagne, Annalena Baerbock, s'est rendu à l'Université Abdou Moumouni (UAM) à Niamey, au Niger.

Une délégation de 55 membres, dont le secrétaire d'État nigérien en charge de l'éducation, des membres des parlements du Niger et de l'Allemagne, des journalistes allemands et africains, ainsi que des experts et des représentants de l'industrie allemande étaient de la délégation de la ministre, qui a assisté à une conférence sur le changement climatique et la sécurité à la Faculté des sciences et de la technologie (FAST) de l'Université Abdou Moumouni.

Le professeur Rabani Adamou, Vice President de la Recherche et des Affaires Internationales à Abdou Moumouni et directeur du Centre Ouest Africain pour la Transformation Rurale Durable (WAC-SRT) au Niger a coordonné la visite avec son équipe à la FAST.



et de renforcement des capacités tels que les centres d'excellence africains du DAAD (CEGLA, Pro-RUWA et WAC-SRT) ainsi que les projets financés par le BMBF lui ont été présentés.

WASCAL Admis En Tant Qu'observateur Dans Le Processus De L'unfccc

En reconnaissance de ses accomplissements dans la lutte contre le changement climatique, WASCAL a été admis dans le processus de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC) en tant qu'organisation observatrice de la vingt-sixième session de la Conférence des Parties (COP 26) à Glasgow.

Grâce à ce statut, WASCAL a désormais l'avantage de nommer un représentant à une conférence de la CCNUCC en faisant une demande d'accréditation auprès de chaque conférence.

Le Directeur Exécutif de WASCAL, Dr. Moumini Savadogo, s'est réjoui de ce nouveau statut. "Nous sommes ravis d'avoir obtenu ce statut. Cela contribuera à renforcer notre engagement en tant qu'organisation internationale ouest-africaine qui lutte contre les changements climatiques en vue d'améliorer les moyens de subsistance."



Au fil des ans, les contributions de WASCAL à la réalisation de l'UNSDG13 sur l'action climatique, à travers le renforcement des capacités des jeunes scientifiques ouest-africains, l'octroi de bourses entières aux niveaux du master et du doctorat, ainsi que la recherche et la fourniture de services climatiques aux décideurs politiques et autres parties prenantes stratégiques locales, nationales, régionales et mondiales, ont positionné l'institution comme un centre international d'excellence en matière de changement climatique.

Trois Institutions Africaines Font Recours À L'intelligence Artificielle Dans La Lutte Contre Le Changement Climatique



Le Centre Ouest Africain de services Scientifiques sur le Changement Climatique et l'Utilisation adaptée des terres (WASCAL) en partenariat avec deux autres institutions, RUFORUM, une organisation composée d'universités africaines travaillant à la promotion du développement agricole et l'AKADEMIYA2063, établie pour élargir le portefeuille de recherche et de renforcement des capacités en vue de l'élaboration de politiques agricoles, s'associent à WASCAL pour mettre en œuvre l'initiative du Hub IA sur les Changements Climatiques pour les quatre prochaines années en Afrique.

Avec le soutien financier du Centre de recherches pour le développement international (CRDI) du Canada et de l'Agence suédoise de coopération pour le

développement international (SIDA), le hub AI cherche à renforcer les capacités en matière de changement climatique à travers l'Afrique, y compris la collecte de données et la contribution au développement et à l'harmonisation des politiques en matière de changement climatique. Le projet vise à créer et à renforcer la collaboration interdisciplinaire entre les scientifiques et les institutions afin de contribuer à la réalisation de l'objectif de développement durable 13 des Nations unies sur l'innovation en matière d'action climatique.

Lors de la session d'ouverture de l'atelier de lancement de deux jours du réseau continental sur les initiatives d'intelligence artificielle responsable à Accra, le Dr Moumini Savadogo, directeur exécutif de WASCAL, a expliqué que le projet visait à développer des technologies permettant d'accélérer la mise en œuvre des plans nationaux d'adaptation et des contributions déterminées au niveau national des pays africains, ainsi que d'autres programmes agricoles intelligents sur le plan climatique.

WASCAL Fait Don De Cinq Capteurs Hydro Automatiques Au Cap-Vert

Dans le cadre de ses efforts visant à combler le manque de données et à atténuer les effets du changement climatique, le Centre de Compétence de WASCAL a fait don de cinq nouveaux capteurs hydro automatiques à l'Agence de l'Eau et de l'Assainissement du Cap Vert (ANAS). La cérémonie a eu lieu sur le Campus Ribeira Julião, ISECMAR.

Au cours de son allocution, M. Cláudio Santos, Directeur Général de l'Agence de l'eau et de l'assainissement de Cap Vert (ANAS), a exprimé sa gratitude à WASCAL et au BMBF.

“Cet important don renforcera notre réseau avec des données fiables et nous aidera à mieux faire face aux impacts du changement climatique tout en palliant les insuffisances en matière de données. A-t-il déclaré. A son tour, le Dr Moumini Savadogo a exprimé sa satisfaction et a renouvelé sa reconnaissance à l'endroit du BMBF.



“Je suis ravi que ce don réponde aux besoins et aux attentes du Cap Vert. Nous continuerons à soutenir le renforcement des capacités des institutions et des structures nationales en charge de l'eau en vue de relever les défis liés aux données sur les changements climatiques”.

Atelier De Validation Et De Vulgarisation Des Resultats De L'atlas H2 Au Nigeria Futminna



Lors du récent atelier sur la validation et la vulgarisation des résultats du projet H2Atlas, financé par le Ministère Fédéral Allemand de l'Education et de la Recherche (BMBF), sur le potentiel de production d'hydrogène vert au Nigeria, tenu à l'Université Fédérale de Technologie de Minna (FUTMINNA), les observations suivantes ont été faites:

1. Le Nigeria dispose d'un potentiel important d'énergie renouvelable qui peut être exploité de manière croissante pour contribuer de manière significative à son mix énergétique.
2. Les énergies solaire et éolienne joueront un rôle essentiel dans la transition énergétique.
3. L'hydrogène vert est en vogue dans le monde entier car il est considéré comme l'énergie de l'avenir.
4. Au Nigeria, l'hydrogène vert n'est pas utilisé

actuellement, mais il a un potentiel qui peut être exploré.

5. Le potentiel de production d'hydrogène vert au Nigeria est techniquement et économiquement viable.
6. Il est nécessaire d'inclure un module de formation sur l'hydrogène vert dans les établissements d'enseignement supérieur, en particulier au niveau du premier cycle.

Plus d'information sur l'interview sur YouTube du Dr Solomon Agbo, coordinateur de l'Atlas H2 du Forschungszentrum Jülich, et du professeur Appollonia Okhimamhe, directeur du programme d'études supérieures de WASCAL sur le changement climatique et l'habitat humain à l'Université fédérale de technologie de Minna (FUTMINNA), Cliquez pour voir la vidéo complète

Cop15, Abidjan : WASCAL Appelle À Une Synergie Solide Pour Une Solution Alternative À La Dégradation Des Terres En Afrique Occidentale



L'un des points forts relevé à la Cop15 de la Convention des Nations Unies sur la Lutte contre la Désertification (UNFCCC) organisé à Abidjan par l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) et ses partenaires sur le thème "Créer des conditions favorables à des interventions durables pour la résilience à la sécheresse" a été la question de la création d'une synergie solide entre les parties prenantes dans la recherche d'une solution alternative à la dégradation des terres tout en restaurant les terres déjà dégradées grâce à des mesures politiques, financières et scientifiques fortes

S'exprimant sur le thème "Créer des conditions favorables à des interventions durables en faveur de la résistance à la sécheresse dans les zones arides d'Afrique : Moumini Savadogo, directeur exécutif de

WASCAL, a insisté sur la nécessité de combler les lacunes en matière de science, de politique et de financement en Afrique de l'Ouest pour une gestion durable des terres et une résilience au changement climatique. Il a souligné la nécessité de recourir à diverses stratégies pour lutter contre la dégradation des terres en Afrique à travers des efforts d'atténuation et d'adaptation. Il a également identifié le besoin pour les institutions de travailler ensemble une victoire collective. La rencontre a été un moment clé dans la lutte contre la désertification, la dégradation des terres et la sécheresse. Elle s'appuiera sur les conclusions de la deuxième édition du Global Land Outlook et offrira une réponse concrète aux défis multiples de la dégradation des terres, du changement climatique et de la perte de biodiversité, alors que nous nous acheminons vers les 10 ans des Nations unies pour la restauration des écosystèmes.

Dr. Savadogo a ensuite développé le rôle du renforcement des capacités et l'impact de WASCAL dans ce domaine à travers à l'atténuation et à la fourniture de mesures alternatives pour gagner la bataille contre la dégradation des terres.

WASCAL Et La République Du Niger Pour Des Projets D'énergies Renouvelables

Afin de développer une stratégie adéquate d'approvisionnement en énergie, en particulier dans le contexte des énergies renouvelables, le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche de la République du Niger, et WASCAL ont organisé un atelier au Niger, avec pour objectif de développer un modèle de projet dans le cadre des énergies renouvelables, tout en tenant compte des priorités du pays en termes de recherche, d'éducation et de couverture énergétique.

A l'ouverture de l'atelier, le Secrétaire Général du ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche de la République du Niger, Prof. Moussa AG Arya, a fait observer que le Niger a un énorme potentiel inexploité d'énergie renouvelable. A ce sujet, il a déclaré : " Le pays est ensoleillé toute l'année. Les valeurs moyennes mensuelles observées varient de 5 à 7 kWh/jour, et la durée moyenne d'ensoleillement est de 8 heures par jour. Aussi, le Niger dispose d'un potentiel éolien intéressant



dans le nord du pays avec une vitesse moyenne du vent de 5 m/s, tandis que la vitesse moyenne dans le sud est d'environ 2,5 m/s. En outre, le fleuve Niger, une ressource importante pour la production hydroélectrique, traverse le pays sur une longueur de 500 km". Dr Bruno Korgo, coordinateur régional des énergies renouvelables de WASCAL a assuré la République du Niger de l'engagement et de la bonne volonté de BMBF à soutenir financièrement le projet. Il a également déclaré que WASCAL fournira l'assistance technique et les conseils nécessaires pour une mise en oeuvre réussie du projet.

Innovation Et Technologies Digitales Agri-Base Pour Une Meilleure Productivité Agricole Au Burkina Faso



Les ravageurs et les maladies (notamment du maïs, de l'oignon et de la tomate) constituent un problème majeur pour le secteur agricole au Burkina Faso (et dans le reste de l'Afrique de l'Ouest) et menacent la sécurité alimentaire du pays.

Pour contribuer à résoudre le problème des ravageurs et des maladies au Burkina Faso, WASCAL, en collaboration avec le Ministère de l'Agriculture, des Ressources Animales et Halieutiques (MARA) et Afrique Geosciences (une société locale spécialisée dans la cartographie par drone) a développé un projet appelé PPeDMaS (Precision Pest and Disease Management System based on Multidimensional Big Data) qui a été financé comme l'un des dix (10) projets ayant reçu un financement par l'initiative AGriDI (Accelerating inclusive green growth through agri-based digital innovation in West Africa).

AGriDI est financé par le Fonds d'innovation ACP de l'Organisation des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (OACPS), financé par l'Union européenne,

et mis en œuvre par le Centre international de physiologie et d'écologie des insectes (ICIPE), dans le cadre de son unité de coordination régionale du Fonds régional pour l'innovation et les bourses d'études (RSIF), en collaboration avec l'Université d'Abomey Calavi (Bénin), la Fondation Agropolis (France) et Gearbox Pan African Network (Kenya).

L'atelier de lancement officiel du projet PPeDMaS s'est tenu au Centre de compétences WASCAL à Ouagadougou, avec pour objectif de faire connaître le projet et d'impliquer les parties prenantes concernées.

Le projet vise à fournir une cartographie de données sur les ravageurs et les maladies, à développer une application web d'alerte précoce, un service de conseil d'experts pour la gestion des ravageurs et des maladies, et une application mobile qui fournira des solutions immédiates aux agriculteurs sur les ravageurs et les maladies dans les cultures de maïs, d'oignon et de tomate.

Système de gestion avec précision des ravageurs et des maladies des cultures basé sur le Big Data Multidimensionnel » (PPeDMaS)

L'atelier sur le système de gestion de précision des ravageurs et des maladies (PPeDMaS) s'est terminé sur une note de satisfaction.

Cet atelier de quatre jours a marqué le début du projet PPeDMaS "Drone Mapping Technicians", qui vise à renforcer les capacités de 15 techniciens et étudiants en matière de pilotage de drones. Le projet devrait fournir des solutions pour lutter contre les ravageurs et les maladies dans les cultures de maïs, d'oignons et de tomates dans 15 districts sélectionnés au Burkina-Faso. Le projet est financé par l'Union européenne à travers le Fonds ACP pour la recherche et l'innovation.



Le Bmbf Finance Un Programme De 3 Millions D'euros Sur L'hydrogène Vert Programme Sur Les Centrales Solaires Photovoltaïques En Afrique De L'ouest



Financé par le ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche à hauteur de près de 3 millions d'euros, le projet PV2H vise à apporter une réponse technique concrète à l'impact négatif de la poussière sur les centrales solaires PV et à proposer des moyens d'optimiser la production d'hydrogène vert à partir de systèmes PV dans les conditions climatiques spécifiques de la région sahélienne en Afrique de l'Ouest.

L'événement, qui s'est déroulé à Ouagadougou, a connu la présence des ministres du gouvernement du Burkina Faso, des membres du corps diplomatique, des experts du changement climatique ainsi que des chercheurs et des étudiants. En Afrique, l'accès des populations à l'énergie est un véritable défi qui ralentit le développement économique et social des pays. Cette situation est particulièrement vraie en Afrique de l'Ouest où plus de 200 millions de personnes ne représentent pas l'accès aux services énergétiques modernes. La plupart des pays ont de faibles taux d'électrification, avec moins de 10 % d'accès dans les zones rurales et de grandes disparités entre les zones rurales et urbaines.

Le projet d'une durée de 24 mois est dirigé par WASCAL et le Forschungszentrum Jülich, avec d'autres partenaires, dont l'Université Joseph KI-ZERBO, l'Université Abdou Moumouni, la SONABEL, le Ministère de l'Environnement, de l'Energie, de l'Eau et de l'Assainissement du Burkina Faso et le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation du Burkina-Faso.

Cérémonie De Signature Du Protocole D'accord Avec L'université De Mittweida Université De Mittweida (WASCAL et SASSCAL)

(Vidéo disponible sur notre canal YouTube)



Des Progrès Dans La Production De L'atlas Sur L'hydrogene Vert En Afrique De L'ouest (H2atlas)



Un atelier technique de deux jours sur l'atlas de l'hydrogène vert en Afrique de l'Ouest s'est tenu à Accra, au Ghana, avec pour objectif de faire état des progrès réalisés et de procéder à sa finalisation. Cet atelier a réuni des experts du centre de recherche allemand, le Forschungszentrum Jülich, et un consortium d'institutions de recherche africaines de 15 pays d'Afrique de l'Ouest pour explorer les possibilités de production d'hydrogène vert grâce aux énormes ressources d'énergie renouvelable du continent africain.

Prenant la parole lors de la réunion, le Dr Solomon Agbo, coordinateur du projet, a indiqué que: "L'atelier H2ATLAS a été conçu pour permettre aux 15 pays qui travaillent depuis près de deux ans de s'approprier le travail effectué en Afrique de l'Ouest, de dégager les résultats, de mettre tous les participants sur la même longueur d'onde et de justifier les données qui ont servi à la production de l'Atlas. Toutes ces étapes ont été réalisées de manière transparente". Et de souligner que les pays d'Afrique de l'Ouest pourraient bénéficier de plus d'avantages, dans la mesure où ils pourraient devenir des exportateurs d'hydrogène vert à l'avenir. Le potentiel de production d'hydrogène et d'électricité est énorme, ce qui permettrait d'améliorer l'accès à l'électricité en Afrique de l'Ouest. Il a également remercié le ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche (BMBF) et l'agence de coordination du projet Jülich (Ptj) pour le financement ayant permis

de faire de cette initiative une réalité.

Dr. Moumini Savadogo, directeur exécutif de WASCAL, a indiqué que le projet H2ATLAS a notamment permis de renforcer les capacités de 60 étudiants (deux étudiants de chaque pays) dans le cadre du programme de Master international sur les énergies renouvelables et l'hydrogène vert. Les pays respectifs devraient donc leur faire confiance à leur retour.

Les représentants des pays ont exprimé leur satisfaction au vu des résultats de leur dur labeur et se sont engagés à rencontrer les étudiants à leur retour au pays, à défendre l'hydrogène vert et à être de bons ambassadeurs du projet.

Des experts venus d'Afrique de l'Ouest et d'Allemagne ont participé à l'atelier. Le projet H2 ATLAS est une initiative du ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche (BMBF). Dans le cadre de ce projet, le centre de recherche allemand Forschungszentrum Jülich s'associe à un consortium d'institutions de recherche africaines afin d'explorer les possibilités de production d'hydrogène vert à partir des énormes ressources en énergie renouvelable du continent africain. Tous les quinze pays de la CEDEAO, cinq membres par pays, étaient représentés. Dans le cadre de la mise en œuvre du projet, il avait été demandé aux représentants de chaque pays de collecter et de valider les données au niveau national.



Ensemble Contre Les Effets Néfastes Du Changement Climatique Sur Le Continent Africain

Coopération scientifique entre l'université des sciences appliquées de Mittweida et le réseau africain de compétence climatique. Une conférence sur le climat prévue à Mittweida.

Le changement climatique ne saurait être un problème national. C'est un problème qui ne peut être résolu grâce à une synergie internationale. Certains pays du monde souffrent davantage de l'impact du changement climatique que d'autres. Dorénavant, l'université des sciences appliquées de Mittweida collaborera avec WASCAL et SASSCAL.

Des représentants de haut niveau se sont rendus en Saxe en juin, parmi lesquels les directeurs exécutifs de WASCAL (Ghana) et de SASSCAL (Namibie), le coordonnateur du programme, Dr Gabin Ananou du Centre aérospatial allemand (DLR), ainsi que des experts du Mali, du Bénin, du Burkina Faso, de Namibie et d'Angola. Des représentants de l'Université des sciences appliquées de Mittweida, de leurs facultés et du Bureau international ont participé à un atelier scientifique de trois jours. Deux autres institutions partenaires allemandes ont également été invitées à définir des domaines et des modalités de coopération internationale : l'Université de Würzburg en tant que partenaire de WASCAL, représentée par Dr. Michael Thiel et Sabine Oppmann, et le Centre International

pour les Ressources en Eau et le Changement Climatique (ICWRGC) Koblenz, en tant que partenaire de SASSCAL, représenté par Luna Bharati.

Par la signature du protocole d'accord correspondant entre WASCAL, SASSCAL et l'université de Mittweida le troisième jour de l'atelier, les objectifs communs ont été fixés dans un premier document. Le document a été signé au nom de l'université des sciences appliquées de Mittweida par le vice-recteur en charge de l'éducation, le professeur Volker Tolkmitt : "Aucune université, quelle que soit sa taille, ne peut relever seule les défis du changement climatique. Elle ne saurait réussir sans de solides partenariats. Le protocole d'accord nous ouvre de nouvelles opportunités et, dans le même temps, nous engage dans un partenariat dans deux domaines clés : la recherche et le renforcement des capacités. Nous attendons avec impatience les prochaines étapes, qui, nous en sommes convaincus, déboucheront sur des initiatives de recherche conjointes fructueuses."

L'université de Mittweida entend participer à l'enseignement, à la recherche et à l'encadrement des doctorants. Des possibilités d'enseignement et d'échanges d'étudiants dans les programmes d'études supérieures ainsi que des événements scientifiques communs sont également envisageables. Les stages à

l'étranger en Afrique pour les étudiants de Mittweida seront une opportunité supplémentaire. Les domaines dans lesquels l'université apporte son expertise seront notamment les suivants : Biodiversité et biohydrogène (professeur Röbbel Wünschiers), Biomathématiques, statistiques et analyse de données, génétique des populations et modélisation mathématique des maladies infectieuses (professeur Kristan Schneider) et application des méthodes d'analyse à la biologie et à la météorologie (professeur Franka Baaske). L'atelier de juin a également ouvert la voie à d'autres domaines de coopération future, par exemple dans le domaine de la durabilité de la communication et de l'analyse de données assistée par intelligence artificielle.

Les réseaux africains en matière de compétence climatique



Depuis 10 ans, les initiatives WASCAL (West African Science Service Centre on Climate Change and Adapted Land Use) et SASSCAL (Southern African Science Service Centre for Climate Change and Adaptive Land Management) recherchent des solutions aux défis du changement climatique en Afrique et forment de jeunes scientifiques en collaboration avec des institutions de recherche allemandes. Pour ce faire, ils se sont appuyés sur différents établissements d'enseignement supérieur et centres de recherche dans onze pays partenaires d'Afrique occidentale et cinq d'Afrique australe. L'accent est mis sur des sujets tels que l'utilisation durable des terres, l'approvisionnement en eau et la sécurité alimentaire. Ces établissements sont en grande partie financés par l'Allemagne à travers le BMBF.

Première activités



L'atelier de Mittweida a été une nouvelle étape importante sur la voie de la coopération. Les débuts remontent à un an : Le Dr Gabin Ananou, responsable de l'agence de gestion de projet du Centre aérospatial allemand, a émis l'idée du projet lors d'une table ronde sur les perspectives de la jeunesse en Afrique, organisée dans le cadre de la Semaine internationale en juin 2021 à l'université de Mittweida. Peu après, en septembre 2021, a eu lieu un premier échange en ligne avec WASCAL. Plusieurs autres ont ensuite suivi.

Le récent atelier de Mittweida a été suivi des premiers voyages à destination de l'Afrique et au départ de Mittweida : Le professeur Kristan Schneider et le Dr Moumini Savadogo, directeur exécutif de WASCAL.

Une semaine auparavant, le vice-chancelier de l'université, Ulrich Pietsch, a visité, entre autres, l'Université de Cape Coast au Ghana et, bien sûr, WASCAL. Il a discuté avec Dr. Moumini Savadogo, le directeur exécutif et Professeur Daouda Kone, directeur du département de renforcement des capacités, sur la faisabilité de l'échange mutuel d'universitaires et d'étudiants organisé - plutôt que l'option à sens unique, par exemple en faisant voyager des étudiants et des doctorants allemands se rendent en Afrique pour travailler sur des projets de recherche sur place.

Perspectives : Conférence sur le climat en juin 2023 Lors de la dernière rencontre à Mittweida, les partenaires préparaient déjà la prochaine : une conférence conjointe sur le climat avec WASCAL et SASSCAL à Mittweida, Université des sciences appliquées de Mittweida en juin 2023.

Les premiers scientifiques de WASCAL et de SASSCAL donneront des cours à Mittweida au cours du prochain semestre d'hiver.

De jeunes scientifiques séjourneront également en Allemagne à Mittweida dans le cadre de leur bourse WASCAL.

Le Laboratoire de Sciences Citoyennes d'Afrique de l'Ouest Lance Un Appel En Faveur D'un Cadre De Vie Sain À Ouaga

Chaque année, des milliers de foyers de la ville de Ouagadougou sont touchés par des inondations. Ces récurrentes inondations sont le résultat de l'engorgement des systèmes de drainage de la ville. Au vu de la situation ces dernières années, le projet I-CHANGE, à travers le West African Living Lab (LLWA) en collaboration avec la commune de Ouagadougou, a organisé une journée de salubrités sous forme de travaux d'intérêt général.

Je lance un appel à tous, fonctionnaires, particuliers, associations, ONG et sociétés civiles, à conjuguer leurs efforts afin d'encourager et de sensibiliser les citoyens par de telles actions pour un cadre de vie sain et durable", a-t-il déclaré.

Pour la troisième vice-présidente de la délégation spéciale de la commune de Ouagadougou, Mamounata Ouédraogo, le projet I-Change arrive à point nommé et s'inscrit dans le cadre de l'actuelle politique gouvernementale en matière d'assainissement. "La municipalité de Ouagadougou s'engage à soutenir toute initiative qui va dans le sens du bien-être de tous les Burkinabè. C'est pourquoi nous sommes aux côtés de WASCAL ce matin. Je voudrais saisir cette occasion pour lancer un appel à tous les Burkinabè à entreprendre des initiatives citoyennes comme celle-ci, afin qu'ensemble nous puissions rendre notre environnement propre", a-t-elle déclaré.



Le but de ces travaux d'intérêt général était de sensibiliser à la réduction des risques d'inondation et à l'amélioration des conditions de vie des citoyens de Ouagadougou, à travers le curage des canaux de drainage le long de l'avenue Bassawarga..

Prenant la parole lors du lancement de l'activité, le professeur Kehinde Ogunjobi, directeur de la recherche au centre de compétences WASCAL, a félicité l'équipe I-change pour son geste et a appelé les citoyens à un changement de comportement positif pour une meilleure gestion des déchets.

Au nombre des équipements remis aux communes figuraient des pelles, des masques, des râpeaux, etc. Le projet I-CHANGE a pour objectif de promouvoir la participation active des citoyens dans la lutte contre le changement climatique, la promotion du développement durable et la protection de l'environnement. Le projet I-CHANGE est financé par l'Union européenne, dans le cadre du Green Deal européen, du Pacte européen pour le climat et de la Stratégie européenne pour la biodiversité à l'horizon 2030, avec WASCAL et la fondation CIMA Research comme principaux partenaires.



Optimisation Du Pv Solaire Pour La Production D'hydrogène Vert (Pv2h) En Afrique De L'ouest

En Afrique, l'accès des populations à l'énergie est un véritable défi qui ralentit le développement économique et social des pays. Cette situation est particulièrement vraie en l'Afrique de l'Ouest où plus de 200 millions de personnes représentant environ 60% de la population n'ont pas accès à des services énergétiques modernes.

La plupart des pays ont un faible taux d'électrification, avec moins de 10% d'accès dans les zones rurales et de grandes disparités entre les zones rurales et les zones urbaines.

Dans le cadre de l'initiative "Go Green Go Africa" l'initiative sur l'hydrogène, WASCAL, en partenariat avec le Ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche, organise une cérémonie officielle a lancé le projet " Optimiser le PV solaire pour la production d'hydrogène vert (PV2H) en Afrique de l'Ouest", couplé à l'étude de faisabilité de l'étude BIO2H. La cérémonie est placée sous le patronage du Ministre en charge de l'Environnement, de l'Energie et des Ressources en Eau du Burkina-Faso.

Financé par le ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche à hauteur de 2 164 051 EUR, le projet PV2H vise à apporter une réponse technique concrète à l'impact négatif de la poussière sur les centrales solaires photovoltaïques et à proposer des moyens d'optimiser la production d'hydrogène vert à partir de systèmes solaires photovoltaïques dans

les conditions climatiques spécifiques de la région sahélienne d'Afrique de l'Ouest.

Le projet est une investigation expérimentale sur l'optimisation des centrales solaires photovoltaïques à grande échelle en vue d'apporter une réponse technique à la question du dépoussiérage dans la perspective de la production d'hydrogène vert à partir de l'énergie solaire dans la région du Sahel en se concentrant sur le cas de la centrale solaire photovoltaïque de 33 MW de Zagtouli, située à la périphérie ouest de la ville de Ouagadougou au Burkina-Faso.

En ce qui concerne BIO2H-BURKINA (l'évaluation sectorielle pour la production d'hydrogène vert à partir de bioénergie au Burkina Faso), l'objectif principal de l'étude est de faire le point sur les technologies, l'utilisation du biodigesteur et d'évaluer le potentiel de production multi-échelle d'hydrogène vert au Burkina Faso.

Le projet d'une durée de 24 mois est dirigé par WASCAL et le Forschungszentrum Jülich, avec d'autres partenaires, dont l'Université Joseph KIZERBO, l'Université Abdou Moumouni, la SONABEL, le Ministère de l'Environnement, de l'Energie, de l'Eau et de l'Assainissement du Burkina Faso et le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation du Burkina-Faso.



Programme Informatique Et Changement Climatique : Sortie De La Deuxieme Promotion

Onze étudiants ouest-africains ont achevé avec succès le programme d'études supérieures de WASCAL en informatique pour le changement climatique à l'Université Joseph Ki Zerbo de Ouagadougou.

Le programme de Master, a été créé pour répondre aux besoins de renforcement des capacités d'une masse critique d'experts disposant de compétences en matière de calcul scientifique et de gestion des données climatiques en Afrique de l'Ouest.

Le président de l'université, le Pr Jean François Kobiané, a invité les lauréats à être des solutions au déficit de collecte de données sur le changement climatique en Afrique de l'Ouest afin de mieux comprendre les défis et de les résoudre de manière efficace. "Vous contribuerez davantage à la mutualisation des forces dans la collecte et l'analyse des données. Le directeur exécutif de WASCAL, Dr. Moumini Savadogo, a mis l'accent sur le soutien remarquable et l'excellente coopération avec le gouvernement du Burkina Faso, à travers le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, dans le développement de ce programme de master en informatique pour le changement climatique.

Notre partenariat avec le gouvernement du Burkina Faso et avec l'université dans le cadre de ce programme a été très solide. Aujourd'hui, nous écrivons ensemble l'histoire de cette réussite. Alors que nous célébrons notre 10e anniversaire en tant qu'organisation internationale ouest-africaine sur le changement climatique, nous envisageons avec encore plus de fierté de voir ce master évoluer vers un programme de doctorat", a-t-il déclaré. Les représentants des diplômés ont affirmé leur disponibilité à servir leurs pays, institutions et communautés, dans la lutte contre les effets néfastes du changement climatique en Afrique de l'Ouest. Ce programme de master de deux ans sur l'informatique pour le changement climatique développe l'expertise des étudiants en matière de changement climatique dans un environnement d'apprentissage multidisciplinaire et interculturel.

À ce jour, 22 étudiants de 11 pays ont été formés dans le cadre de ce programme.



Changement Climatique; Wascal S'engage À Nouer Des Partenariats Dans La Lutte Contre Le Danger Des Pesticides

Le directeur exécutif de WASCAL, le Dr Moumini Savadogo, a réitéré l'engagement de son organisation à s'attaquer aux problèmes que posent les pesticides dans la lutte contre le changement climatique en Afrique de l'Ouest, en raison des émissions de gaz à effet de serre tels que le dioxyde de carbone, le méthane et le protoxyde d'azote.

Dr. Savadogo a souligné l'engagement de WASCAL, ces dix dernières années, dans la lutte contre les effets des pesticides, grâce à son partenariat solide avec l'Université Félix Houphouët-Boigny, ici en Côte d'Ivoire.

"Alors que nous marquons 10 ans de lutte contre le changement climatique et d'amélioration des moyens de subsistance, nous jetons avec beaucoup de fierté un regard sur l'impact que nous avons produit par la formation de plus de 50 spécialistes ouest-africains du changement climatique dans cette université Changement climatique et biodiversité. Ces universitaires

sont devenus des ambassadeurs de la protection de la richesse des espèces, de la diversité génétique, des écosystèmes et des services écosystémiques pour les prochaines générations. Leur connaissance approfondie des stratégies développées par les organismes vivants et les écosystèmes face au changement climatique n'est plus à démontrer, mettant en évidence leur contribution substantielle à l'adaptation de l'humanité à ces changements et à la conservation de la biodiversité dans des perspectives futures". a-t-il ajouté..

Ces propos ont été tenus lors de la cérémonie d'ouverture de la 3e Conférence internationale sur les plantes pesticides (ICCP3), en Côte d'Ivoire, sur le thème : "Promouvoir les plantes pesticides pour une agriculture durable et un environnement sain. Il a également exhorté les participants à œuvrer pour la postérité. "La postérité ne nous posera certainement pas de questions

si nous n'agissons pas aujourd'hui. La nécessité de rationaliser l'utilisation des pesticides est très critique. L'urgence d'intensifier la sensibilisation et de renforcer les partenariats avec les organismes de réglementation et les décideurs politiques pour des contrôles et suivis de l'utilisation des pesticides ne saurait attendre." a-t-il conclu. Le directeur du département de renforcement des capacités de WASCAL, le professeur Daouda Kone, a souligné l'urgence de recourir à des approches bien réglementées pour résoudre le problème des pesticides et de leurs effets collatéraux sur l'environnement et l'agriculture en particulier.

Cette conférence quadriennale de sept jours a connu la participation de 200 participants d'Afrique, d'Europe, d'Amérique et d'Asie, sous les auspices du ministre de l'Enseignement supérieur et de la recherche scientifique de Côte d'Ivoire.

Le Reggam Conclut La Collecte De Données Sur L'énergie

Les responsables du projet REGGAM ont commencé à collecter des données et à dresser le profil des énergies renouvelables des institutions publiques bénéficiaires en tant qu'étapes préparatoires à la mise en œuvre de l'installation d'énergies renouvelables gratuites, propres, fiables et abordables dans les institutions publiques et les communautés du pays. La délégation mobile a visité, évalué et dressé le profil de la consommation d'énergie, des lacunes et des besoins de l'Autorité de l'aviation civile de la Gambie, de l'école secondaire supérieure et secondaire de Banjulinding, de l'école pour sourds de St. John's pour les sourds, ainsi que le marché aux poissons de Bakoteh.

Dr Ebrima Sonko, directeur adjoint du projet. et Suma W. Jadama, consultant en communication du projet REGGAM ont déclaré dans leurs remarques que le que le projet permettra de réduire la dépendance du pays aux fossiles ainsi que de compléter les efforts du gouvernement dans fournir une énergie propre, abordable et fiable. Actuellement, l'aéroport aurait une capacité de transformateur NAWEC de 1000KVA qui est vieillissant, d'où la nécessité de nouvelles interventions comme le projet REGGAM pour répondre à leurs besoins énergétiques. Des responsables de l'Autorité de l'aviation civile de Gambie de l'aviation civile gambienne, dont le directeur de l'ingénierie et son assistant Kabiro Jammeh et Edrissa Jarju, ont noté l'opportunité du projet en se lamentant sur les difficultés les défis énergétiques auxquels ils sont confrontés sur le plan technique et financier.



Les enquêteurs de REGGAM ont visité les bureaux, l'aérogare principale ainsi que les sites de construction de l'Autorité de l'aviation civile. terminal principal ainsi que les sites de construction du salon VVIP à l'aéroport international de Banjul pour collecter des données primaires sur l'efficacité énergétique.

L'école secondaire supérieure de Banjulinding, qui compte des milliers d'élèves sous la direction du principal Saikou Samusa, a bénéficié du projet d'énergie renouvelable gratuit de REGGAM. Cela permet d'améliorer l'enseignement et l'apprentissage dans l'école ainsi que d'améliorer la sécurité et la sûreté dans la région.

Le projet REGGAM est financé par le ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche et mis en par l'Université de Gambie sous la supervision du ministère de l'enseignement supérieur. Il devrait participer à la contribution nationale du gouvernement de la Gambie dans l'atténuation du changement climatique en offrant des moyens de subsistance aux citoyens.

Le Laboratoire De Sciences Citoyennes De La Ville De Ouagadougou (LLWA) Renforce Les Capacités Des Citoyens Sur Les Outils De Collecte De Données

Pour faire suite à l'atelier de lancement qui s'est tenu le 1er mars 2022 et qui a conduit à la mise en place d'un réseau de parties prenantes, le Living Lab de la ville de Ouagadougou a organisé un atelier de formation des parties prenantes sur les méthodes et les outils de collecte de données afin de renforcer leur implication dans la surveillance des conditions météorologiques défavorables, des températures élevées et de la pollution environnementale.

Lors de la cérémonie d'ouverture, le professeur Kehinde Ogunjobi, directeur de la recherche, représentant du directeur exécutif de WASCAL, a salué l'engagement et la participation conséquente des acteurs au fonctionnement du laboratoire. Il a également indiqué que le projet I-change arrive à point nommé au vu des dégâts matériels, humains et environnementaux dus au changement climatique.

"Il est important de sensibiliser les citoyens aux effets du changement climatique et de promouvoir un changement de comportement au bénéfice de notre environnement. Nous devons également aider les citoyens à comprendre le défi associé à l'Accord de Paris", a-t-il déclaré.

Les participants ont été formés sur les outils de collecte de données tels que les capteurs météo, le formulaire d'inondation en temps réel (ODK Clients), et l'identification des ménages modèles à l'aide de Kobotoolbox. Les participants ont également échangé sur les questions relatives au plan de mise en œuvre des travaux d'intérêt général, à la mise à jour de la carte des sites de décharge, à la distribution de poubelles de



couleur aux ménages modèles et au remplissage du questionnaire I-CHANGE destiné aux parties prenantes, en tenant compte des attentes et des contributions de chaque participant au fonctionnement du laboratoire. L'atelier a réuni des acteurs de la mairie de Ouagadougou, des organisations de la société civile et des associations travaillant dans le domaine de l'eau et de l'environnement.

Le rôle du premier Laboratoire de sciences citoyenne de L'Afrique de l'Ouest, Ouagadougou (Living Lab d'Afrique de l'Ouest (LLWA) – Ouagadougou) est de recourir à des approches pluridisciplinaires, participatives et proactives afin de mieux faire face aux épisodes de pluies diluviennes, aux déchets et aux crues soudaines dans la ville de Ouagadougou, au Burkina Faso. Le projet I-change est financé par l'Union européenne, dans le cadre du Green Deal européen, du Pacte européen pour le climat et de la Stratégie européenne pour la biodiversité à l'horizon 2030, avec WASCAL et la fondation CIMA comme partenaires principaux.

WASCAL Felicite La Toute Première Femme Présidente De L'universite De Futa

Félicitations à la toute première femme Présidente de l'Université fédérale de technologie d'Akure (FUTA), au Nigeria, Adenike Temidayo Oladiji, et merci de recevoir l'équipe de WASCAL. WASCAL est fière du partenariat qui le lie avec votre noble université et s'engage à le renforcer. En vous souhaitant plein succès dans l'exercice de vos fonctions.



Collaboration Entre Csi Et WASCAL

Afin de renforcer la collaboration avec WASCAL, le nouveau directeur général du Council for Scientific and Industrial Research (CSIR GHANA), le professeur Paul Kinnock Bosu, a rendu une visite de courtoisie à WASCAL.



WASCAL Participe À “The Science 6” Organisé Par L’ambassade D’Allemagne Au Sein De La Faculté De Droit De L’université Du Ghana.

WASCAL participe à “THE SCIENCE 6 : Un dialogue sur les 6 projets scientifiques germano-ghanéens au Ghana”, organisé par l’Ambassade d’Allemagne à Accra à la Faculté de droit de l’Université d’Accra.



Le Président De L’université Joseph Ki Zerbo

WASCAL a adressé ses félicitations au nouveau Président de l’Université Joseph Ki-Zerbo, à Ouagadougou, au Burkina Faso, le professeur Jean-François KOBIANE. La visite de courtoisie visait également à approfondir les relations bilatérales existant entre les deux institutions depuis une dizaine d’années, L’université accueille le Programme Informatique et

Changement Climatique de WASCAL de niveau master. 22 étudiants ouest-africains ont été déjà bénéficiaires depuis 2019, grâce au financement du ministère fédéral de l’Éducation et de la Recherche (BMBF), Allemagne. Félicitations Prof. Kobiane. WASCAL vous souhaite PLEIN SUCCES.



Le Comité Consultatif Scientifique De WASCAL A Tenu Sa Rencontre A Dakar

La 2e réunion du Comité consultatif scientifique (CCS) de WASCAL s’est terminée à Dakar, au Sénégal, par une visite de courtoisie au vice-chancelier de l’UCAD, le professeur Aly Mbaye, qui est également l’ancien directeur du programme d’études supérieures de WASCAL au Sénégal.



Le Vice-Chancelier De L’université Joseph Ki-Zerbo A Effectué Une Visite De Courtoisie À Wascal À Accra

Vice-chancelier de l’Université Joseph Ki-Zerbo, à Ouagadougou, au Burkina Faso, le Prof. Jean-François KOBIANE a rendu une visite de courtoisie à WASCAL lors de sa visite à Accra.

Le Directeur Exécutif De Ecreee A Rendu Une Visite De Courtoisie À WASCAL

Afin d'approfondir la collaboration avec WASCAL, M. Jean Francis Semporé, directeur exécutif d'ECREEE - Ecowas Centre for Renewable Energy & Energy Efficiency, a saisi l'occasion de sa mission à Accra pour rendre une visite de courtoisie à WASCAL.



Felicitations Au Prof. Dr. Gabin Kouevi Ananou

 A collage of three photographs. The top left shows a man in a suit presenting a certificate to a man in a graduation gown. The top right shows a man in a suit speaking at a podium. The bottom photo shows a man in a graduation gown holding a certificate.

WASCAL congratulates **Dr. Gabin Kouevi Ananou** on the appointment as **Honorary Professor for International Science Management**

By the academic leadership of Hochschule Mittweida, University of Applied Sciences, Germany.

WASCAL is proud of this achievement. Your contribution to the mitigation and adaptation of Climate Change in West Africa has been commendable.

sponsored by the Federal Ministry of Education and Research

@wascalclimate
 wascal channel







CÉLÉBRATION DE 10 ANS DE

lutte contre les changements climatiques et
d'amélioration des moyens de subsistance

Rédacteur en chef : Nii Commey
Collaborateurs de la rédaction : Peace Ahovi,
Marc Belemsogbo,
Igor Bado
Mise en page et conception : Division de la
communication, WASCAL
T : +233 302 777 137

 www.wascal.org
 press@wascal.org / info@wascal.org
 [wascal climate](https://www.facebook.com/wascalclimate)
   [@wascalclimate](https://www.instagram.com/wascalclimate)