

WASCAL actualités *sur le climat*

LE BULLETIN D'INFORMATION OFFICIEL DE WASCAL

AVRIL - JUIN 2024



Un coup d'œil Rapide

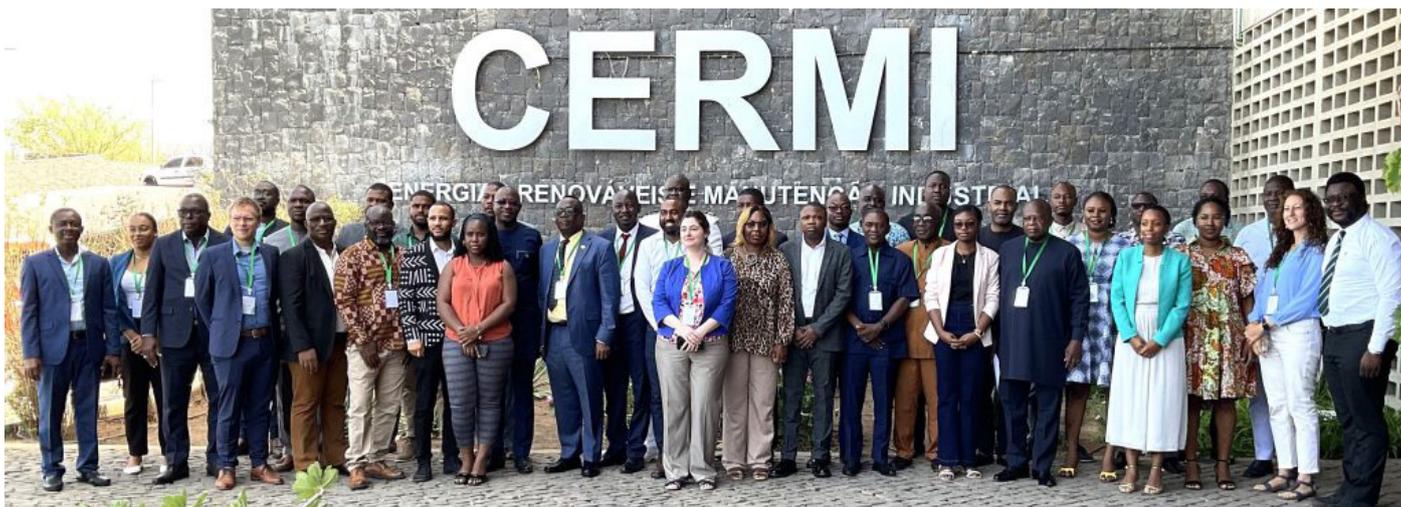
- *Journée mondiale de l'environnement*
- *Le Directeur Exécutif de WASCAL appelle à des mesures concrètes pour préserver l'environnement en Afrique de l'Ouest*
- *WASCAL et UNU-INRA envisagent fait appel bientôt un forum d'échange*
- *WASCAL et l'Allemagne renforcent leurs liens au Burkina Faso*



Une étape clé dans la transition climatique et énergétique de l'Afrique de l'Ouest : WASCAL inaugure un complexe universitaire et de recherche au Togo

WASCAL, déterminée à améliorer les moyens de subsistance en Afrique de l'Ouest grâce au renforcement des capacités en matière de changement climatique, d'énergies renouvelables et d'hydrogène vert, a officiellement inauguré son nouveau complexe universitaire et de recherche à Lomé, au Togo [Continuer à la page 2](#)

WASCAL et le CEREEC Renforcent les Compétences des Directeurs de L'énergie en Hydrogène Vert.



WASCAL et le Centre de la CEDEAO pour les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique (CEREEC) ont uni leurs forces pour promouvoir les initiatives d'hydrogène vert en Afrique de l'Ouest. Sous l'égide du ministère de l'Industrie, du Commerce et de l'Énergie du Cap-Vert, ils ont organisé un atelier de renforcement des capacités destiné aux directeurs de l'énergie de la sous-région, axé sur les technologies et les applications de l'hydrogène vert.

Lors de cet atelier de deux jours, des experts ont offert aux participants une compréhension approfondie de l'hydrogène vert, couvrant ses applications, la dynamique du marché et les normes réglementaires. L'atelier a également exploré les implications de l'intégration de l'hydrogène vert dans les stratégies énergétiques nationales, avec des discussions sur les cadres réglementaires et les opportunités d'investissement.

Les participants ont activement participé aux

discussions et au réseautage, favorisant ainsi des partenariats et des échanges de connaissances essentiels pour les futures initiatives régionales.

L'atelier était en accord avec la Stratégie Régionale sur l'Hydrogène Vert de la CEDEAO et les Plans d'Action pour 2023-2030 et 2031-2050, visant à approfondir la compréhension des technologies, de la production, de l'économie et des risques associés à l'hydrogène vert dans la région.

Cette collaboration a eu des répercussions considérables, permettant aux directeurs de l'énergie d'acquérir les compétences nécessaires pour promouvoir l'adoption de l'hydrogène vert dans leurs pays respectifs. Cet atelier marque un tournant décisif dans la coopération régionale, propulsant l'Afrique de l'Ouest vers un avenir énergétique durable. Fort de ces nouvelles connaissances, les participants sont désormais outillés pour mener à bien la promotion des technologies de l'hydrogène vert dans la région.

Coopération pour Renforcer la Production Énergétique Ouest-Africaine dans un Climat Changeant



WASCAL, en collaboration avec des experts internationaux, a entrepris une mission pour développer des technologies énergétiques innovantes pour l'Afrique de l'Ouest, avec pour objectif d'optimiser la production d'énergie face à de graves défis climatiques. Un moment clé de cette initiative a été une récente visite de travail chez Sunpure Technology à Hefei, en Chine. Cette visite a impliqué des partenaires clés du ministère de l'Énergie du Burkina Faso, de SONABEL, et de l'Université Joseph Ky-Zerbo. Cette visite a marqué le début d'une collaboration visant à identifier et déployer des technologies efficaces et compétitives adaptées

aux besoins énergétiques de la région. Cette initiative se concentre sur le renforcement des capacités des experts en énergie en Afrique de l'Ouest, en leur fournissant les compétences et les connaissances nécessaires pour mettre en œuvre des solutions de pointe. En partenariat avec des experts mondiaux, WASCAL s'est engagé dans une mission visant à

intensifier les technologies énergétiques innovantes pour l'Afrique de l'Ouest, avec pour objectif d'optimiser la production d'énergie face aux défis climatiques. Cette collaboration promet d'améliorer considérablement les capacités de production énergétique, soutenant ainsi le développement durable et la résilience face aux changements climatiques.

WASCAL Inaugure un Complexe Universitaire et de Recherche au Togo : un Jalon Crucial dans la Transition Climatique et Énergétique en Afrique de L'ouest.



WASCAL, engagée à améliorer les moyens de subsistance en Afrique de l'Ouest par le renforcement des capacités en matière de changement climatique, d'énergies renouvelables et d'hydrogène vert, a officiellement inauguré son nouveau complexe académique et de recherche à Lomé, au Togo. Financé par le ministère fédéral allemand de l'Éducation et de la Recherche (BMBF), ce complexe représente une avancée majeure vers la résilience climatique et des solutions énergétiques durables pour la région.

Le bâtiment abrite actuellement des étudiants WASCAL en master Énergie et Hydrogène Vert ainsi qu'en doctorat Changement Climatique et Gestion des Risques de Catastrophe. Conçu pour accélérer le renforcement des capacités en bioénergie et changement climatique, sa mise en service constitue une étape majeure dans les efforts de WASCAL pour soutenir la transition énergétique de l'Afrique de l'Ouest et lutter contre le changement climatique.

Lors de l'événement, le Directeur exécutif de WASCAL, le Professeur Emmanuel Wendsongré Ramdé, a souligné que le complexe constituait un pôle d'innovation et de collaboration, notamment avec la création d'un laboratoire régional sur la biomasse pour l'Afrique de l'Ouest. L'installation devrait jouer un rôle crucial dans la promotion de solutions énergétiques durables dans toute la région. Le Commissaire allemand à l'hydrogène vert, M. Till Mansmann, a mis en avant l'importance du complexe pour soutenir les économies locales et créer de nouvelles opportunités dans l'utilisation de la biomasse. Il a souligné le rôle de la coopération internationale dans la lutte contre les défis climatiques mondiaux.

Le bâtiment a été inauguré par M. Mansmann et le Ministre togolais de la Recherche et de l'Enseignement supérieur, le Professeur Majesté N. Ihou Wateba, marquant ainsi un nouveau chapitre dans le partenariat fructueux entre WASCAL et la République du Togo ainsi que l'Université de Lomé.



WASCAL et l'ONU Définissent un Plan D'action Complet Pour Faire Face aux Risques de Catastrophe en Afrique.

WASCAL, en collaboration avec le Bureau des Nations Unies pour la réduction des risques de catastrophes (UNDRR), le Bureau national de gestion des catastrophes (NADMO) du Ghana, le Centre régional de cartographie des ressources pour le développement (RCMRD) à Nairobi, Kenya, le Centre de compétence WASCAL à Ouagadougou, Burkina Faso, la Fondation de recherche CIMA à Savona, Italie, et PeriPeri U à Stellenbosch, Afrique du Sud, Burkina Faso, la Fondation de recherche CIMA à Savone (Italie), Disaster Risk Management, Sustainability and Urban Resilience (DIMSUR), et PeriPeri U à Stellenbosch (Afrique du Sud), ont renforcé avec succès un réseau d'excellence africain (NOE) dans le domaine de la gestion des risques de catastrophes.

Ce cadre de collaboration a rassemblé des centres d'experts mondiaux pour développer et fournir des outils, des services, des produits et des formations sur mesure visant à réduire les risques de catastrophe liés au climat. L'ENO a servi de plateforme d'échange essentielle pour les centres de recherche, les agences spécialisées, les universités et les autorités chargées de la gestion des risques de catastrophes dans toute l'Afrique. Ses principaux objectifs étaient de dispenser des formations, de générer de nouvelles

connaissances et de proposer des solutions innovantes pour la réduction des risques. Cette initiative a considérablement renforcé la capacité du continent à gérer et à atténuer les risques de catastrophe.

L'un des résultats notables de cette collaboration est la tenue d'un atelier de cinq (5) jours qui s'est déroulé à Accra et a été axé sur des domaines essentiels tels que l'élaboration de politiques, la mobilisation de ressources et la durabilité des systèmes d'alerte précoce. L'atelier visait en effet à améliorer la rapidité, la précision et l'efficacité de la détection des risques et des actions d'anticipation, renforçant ainsi les capacités globales de préparation et de réponse aux catastrophes.

L'impact de cette initiative a été considérable, car elle a permis de partager des connaissances et de renforcer les capacités des acteurs africains de la gestion des risques de catastrophes, conduisant à des stratégies et des pratiques de réduction des risques plus solides et efficaces à travers le continent. Les efforts du réseau ont souligné un engagement collectif à promouvoir la résilience face aux catastrophes et le développement durable en Afrique.

WASCAL Accélère la Mise en Œuvre du Projet Pv2H dans le Cadre du Projet sur les Énergies Renouvelables et L'hydrogène Vert au Burkina Faso



WASCAL poursuit ses efforts pour promouvoir un cadre de collaboration régional, identifier les défis critiques et faciliter le partage d'expériences et de connaissances concernant l'exploitation de grandes centrales solaires connectées aux réseaux nationaux en Afrique de l'Ouest. Le partage d'expérience et de connaissances dans l'exploitation de centrales solaires à grande échelle connectées aux réseaux électriques nationaux en Afrique de l'Ouest

En partenariat avec le ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation du Burkina Faso, un atelier de

2 jours a été organisé à Ouagadougou pour accélérer la mise en œuvre du Projet PV2H dans le cadre du projet d'hydrogène renouvelable et vert à WASCAL avec un financement du Ministère Fédéral Allemand de l'Éducation et de la Recherche (BMBF).

Les parties prenantes des centrales solaires des ministères de l'Énergie, les compagnies nationales d'électricité, les opérateurs privés à travers l'Afrique de l'Ouest et les entreprises fabriquant des systèmes de nettoyage innovants ont participé à l'atelier, avec un appel à l'action pour qu'ils proposent des solutions

innovantes afin d'assurer un fonctionnement efficace et durable des centrales solaires de la région, tout en explorant les moyens de produire d'autres vecteurs énergétiques. Comme l'hydrogène vert.

Le projet PV2H vise à offrir une réponse technique concrète aux impacts négatifs de la poussière sur les centrales photovoltaïques solaires et à proposer des moyens d'optimiser la production d'hydrogène vert à partir de systèmes photovoltaïques solaires, en tenant compte des conditions climatiques spécifiques de la région sahélienne en Afrique de l'Ouest.

Journée Mondiale de L'environnement : Le Directeur Exécutif de WASCAL Appelle à des Mesures Concrètes Pour Préserver L'environnement en Afrique De L'ouest



À l'occasion de la Journée Mondiale de l'Environnement, le thème « Restauration des terres, désertification et résilience face à la sécheresse » a mis en lumière les défis climatiques et environnementaux urgents auxquels est confrontée l'Afrique de l'Ouest. La région subit des impacts graves qui menacent les sociétés, les économies et les générations futures, soulignant la nécessité d'une action immédiate et unifiée au-delà des promesses politiques.

L'Afrique de l'Ouest subit de plein fouet les effets du changement climatique. La désertification au Nigéria progresse à un rythme de 0,6 kilomètre par an, affectant 40 millions de personnes. Les sécheresses sévères au Burkina Faso ont réduit les rendements agricoles jusqu'à 50 %, aggravant la faim et la malnutrition. Les Nations Unies rapportent que plus de 80 % des terres au Sahel sont dégradées, touchant près de 50 millions de personnes. Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) avertit que, sans intervention, une grande partie de l'Afrique de l'Ouest pourrait devenir inhabitable d'ici la fin du siècle. La Banque Mondiale estime que jusqu'à 86

millions d'Africains pourraient être contraints de migrer à l'intérieur de leur pays d'ici 2050 en raison des impacts climatiques.

En réponse, WASCAL a fait des progrès notables. Au cours des 13 dernières années, l'organisation a formé plus de 500 Africains de l'Ouest dans divers domaines, mis en place quatre programmes de maîtrise en hydrogène vert, et établi un centre de compétences à Ouagadougou.

Ces efforts ont fourni des données et des politiques essentielles pour soutenir la résilience climatique et la gestion durable des terres dans toute la région. La situation exige un effort collectif de la part des gouvernements, des organismes donateurs, du secteur privé et des communautés locales. Les actions immédiates nécessaires comprennent l'investissement dans la gestion durable des terres, le renforcement de la résilience des communautés et l'application de politiques environnementales solides pour assurer un avenir durable à l'Afrique de l'Ouest.

Le capteur Intelligent HumiTemp de WASCAL : Vers une Surveillance Climatique Abordable en Afrique de l'Ouest.



Le Centre de Compétence de WASCAL à Ouagadougou, en partenariat avec Orange Digital Centre Burkina Faso, a dévoilé le capteur intelligent HumiTemp, un dispositif innovant de l'Internet des objets (IoT) conçu pour mesurer la température de l'air et l'humidité relative. Ce capteur stocke les données et les envoie régulièrement à une base de données cloud, révolutionnant ainsi la surveillance des données climatiques en Afrique de l'Ouest.

Alors que le changement climatique et la transformation numérique redéfinissent le paysage, WASCAL a adopté la technologie IoT pour surmonter les coûts élevés et l'inaccessibilité des équipements liés au climat dans la région. Cette initiative s'aligne sur la mission de WASCAL visant à améliorer les services climatiques et à soutenir les stratégies d'adaptation et d'atténuation à travers l'Afrique de l'Ouest. Le capteur intelligent HumiTemp est un élément clé de la stratégie de WASCAL pour fournir des outils de surveillance climatique abordables et efficaces.

En offrant un modèle rentable, cette technologie comble le manque crucial de données climatiques précises, stimulant la recherche et l'innovation tout en contribuant à l'objectif de développement durable 13 des Nations Unies sur l'action climatique. L'introduction du capteur HumiTemp devrait améliorer les prévisions climatiques, soutenir l'analyse complexe des données et favoriser le développement durable. Cela marque un progrès significatif dans les efforts de WASCAL pour offrir des services climatiques compétitifs et renforcer la résilience environnementale dans la région, transformant ainsi l'expertise locale

PARTENARIATS



Mise en Œuvre de AICCRA Intégration de l'ACS et des SIC dans les Programmes Universitaires

Grâce à des initiatives telles que le projet agro-voltaïque, le master international en hydrogène vert et la mise en œuvre du projet AICCRA visant à intégrer l'agriculture intelligente face au climat et les services climatologiques dans les cursus universitaires, WASCAL et ses partenaires répondent à la question de l'exploitation des énergies renouvelables pour promouvoir un développement durable face aux défis du changement climatique.

Le Professeur Daouda Koné, Directeur du programme de renforcement des capacités à WASCAL, est intervenu lors d'une table ronde de la 6ème conférence annuelle du Partenariat pour les compétences en sciences appliquées, en ingénierie et en technologie (PASET), au Kenya, sur le thème « L'économie verte, avenir du travail dans le domaine du changement climatique ».

La conférence s'est déroulée sous le haut patronage du Président kényan, Son Excellence le Dr. William Ruto.

WASCAL Défend la Coproduction et la Co-Délivrance des Services Climatiques lors d'un Dialogue de Haut Niveau



Lors du Dialogue de Haut Niveau Multi-Parties Prenantes sur les Partenariats pour le Changement Climatique et la Biodiversité en France, Dr Safie Sanfo, Scientifique Senior chez WASCAL, a souligné l'importance cruciale de la coproduction et de la co-distribution dans l'avancement des services climatiques et environnementaux. Sa présentation a mis en avant l'engagement de WASCAL à établir des partenariats solides pour promouvoir l'action climatique à travers l'Afrique de l'Ouest.

Dr Sanfo a illustré comment les efforts collaboratifs entre divers acteurs ont conduit à des innovations à fort impact, telles que le développement de solutions climatiques spécifiques à la région et de stratégies environnementales basées sur les données. Elle a souligné que ces partenariats sont essentiels pour surmonter les défis de mise en œuvre et garantir une action climatique efficace, ainsi que la précision des prévisions climatiques

et soutenant les interventions ciblées. Les remarques du Dr Sanfo lors du dialogue ont mis en évidence le plaidoyer de WASCAL pour une approche collective de la lutte contre les défis climatiques. En partageant des informations sur des projets de collaboration réussis, elle a démontré comment les efforts conjoints peuvent surmonter les obstacles et produire des bénéfices tangibles. Sa présentation n'a pas seulement mis en valeur les progrès réalisés mais a également appelé à une coopération continue pour faire face aux enjeux climatiques complexes et évolutifs de la région.

Un exemple remarquable discuté fut la collaboration de WASCAL avec des organisations internationales et locales pour améliorer la surveillance climatique et la collecte de données. Ces partenariats ont permis la création d'outils et de technologies avancés, améliorant

Renforcement des Efforts en Matière de Recherche sur le Climat et de Renforcement des Capacités. Par des Partenariats Internationaux



WASCAL a considérablement renforcé sa collaboration avec ses partenaires allemands et américains, améliorant ainsi la recherche sur le changement climatique, le renforcement des capacités et les services environnementaux. Cette alliance renforcée a déjà eu un impact significatif en stimulant des solutions innovantes, en facilitant l'échange de connaissances et en soutenant les efforts de durabilité, le tout contribuant à la résilience climatique mondiale et aux objectifs de développement durable.

Lors d'une récente visite de travail aux États-Unis, WASCAL s'est concentré sur l'approfondissement des partenariats avec des institutions clés telles que le ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche (BMBWF), l'USAID, l'Administration nationale océanique et atmosphérique (NOAA), la Banque mondiale et le Fonds monétaire international (FMI). Ces engagements visent à accélérer les progrès vers la réalisation de l'objectif de développement durable 13 des Nations Unies sur l'action climatique.

La collaboration devrait conduire à des avancées significatives dans la recherche climatique et les services environnementaux, renforçant ainsi l'engagement à lutter contre le changement climatique grâce à une coopération internationale renforcée. L'initiative a déjà démontré des résultats mesurables en matière de promotion de la durabilité et de la résilience climatique dans toutes les régions, établissant ainsi une référence pour les futurs partenariats mondiaux.

WASCAL et UNU-INRA Envisagent D'organiser Bientôt un Forum D'échange



WASCAL renforce sa collaboration avec l'Université des Nations Unies-INRA alors que les deux institutions travaillent en vue d'organiser prochainement un forum d'échanges. Ce partenariat vise à favoriser l'innovation et le partage de connaissances dans les domaines de la recherche climatique et du développement durable. Cette initiative a été discutée lors de la visite de courtoisie effectuée par le Directeur Exécutif de WASCAL, le Professeur Emmanuel Ramdé, auprès de Dr. Fatima Denton, Directrice de UNU-INRA.



WASCAL et le Sénégal Renouvellent leur Protocole D'accord leur Protocole D'accor

WASCAL a récemment renouvelé son engagement envers le Sénégal en signant un protocole d'accord pour poursuivre son partenariat visant à améliorer les conditions de vie en luttant contre les changements climatiques et en promouvant l'hydrogène vert dans le pays.

Afin d'assurer une approche interdisciplinaire et complète de l'analyse et de la politique liées au climat, avec un accent sur l'application de la rationalité économique pour analyser les stratégies d'adaptation et d'atténuation des changements climatiques, WASCAL, en partenariat avec l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar, propose un programme de doctorat en Changements Climatiques et Économie, ainsi qu'un programme de Master en Hydrogène Vert. Ce programme développe des synergies fortes avec d'autres universités participant au Programme des Études Supérieures de WASCAL (GSP).

Le protocole d'accord a été signé par le Prof. Ahmadou Aly Mbaye, Recteur de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar, et le Prof. Emmanuel Wendsongré Ramdé, Directeur Exécutif de WASCAL.

Renforcer la Collaboration avec le Ministère de l'Environnement du Ghana Pour Stimuler l'action Climatique



WASCAL a considérablement renforcé son partenariat avec le ministère de l'Environnement, des Sciences, de la Technologie et de l'Innovation (MESTI) du Ghana pour soutenir les efforts du pays en vue de l'atteinte de ses Contributions Nationalement Déterminées (NDC). Cette collaboration stratégique souligne l'engagement de WASCAL à promouvoir les services climatiques, y compris le renforcement des capacités, la fourniture de services et les initiatives sur l'hydrogène vert.

Lors d'une récente rencontre, le Directeur Exécutif de WASCAL, le Prof. Emmanuel Ramde, a eu un entretien avec la ministre de l'Environnement du Ghana, Mme

Ophelia Mensah Hayford. Les deux dirigeants ont réaffirmé leur engagement envers les stratégies conjointes d'adaptation et d'atténuation des changements climatiques. Le siège de WASCAL au Ghana joue un rôle crucial, avec le MESTI occupant la vice-présidence permanente du Conseil Ministériel chargé des questions climatiques en Afrique de l'Ouest.

Au Ghana, WASCAL a réalisé des contributions

significatives, notamment un programme de doctorat entièrement financé en Changements Climatiques et Utilisation des Terres, en partenariat avec l'Université Kwame Nkrumah des Sciences et de la Technologie (KNUST), ayant formé plus de 40 Ouest-Africains. De plus, WASCAL a développé une unité phare de Valorisation des Déchets en Énergie à Gyankobaa, dans la région d'Ashanti, d'une valeur d'environ 5 millions d'euros, soutenue par le Ministère Fédéral de l'Éducation et de la Recherche d'Allemagne (BMBF).

WASCAL-Allemagne Renforce ses liens Burkina-Faso



Lors d'une récente visite de travail à l'ambassade d'Allemagne au Burkina Faso, le professeur Emmanuel Wendsongré Ramdé, Directeur Exécutif de WASCAL, a rencontré l'ambassadeur par intérim pour discuter d'une intensification des collaborations.

À l'approche de la conclusion de l'initiative de l'UNSDG sur l'action climatique dans six ans, WASCAL se concentre sur la création de partenariats solides pour avancer dans sa mission de lutte contre le changement climatique et d'amélioration du bien-être des communautés ouest-africaines.

Les discussions ont souligné la nécessité de renforcer la coopération internationale pour atteindre les objectifs climatiques et garantir un développement durable dans la région. L'approche proactive de WASCAL vise à tirer parti de ces partenariats pour mettre en œuvre des solutions impactantes et soutenir l'agenda urgent de l'action climatique.



Le Directeur Exécutif effectue une visite de courtoisie au ministre de l'Enseignement Supérieur du Burkina Faso

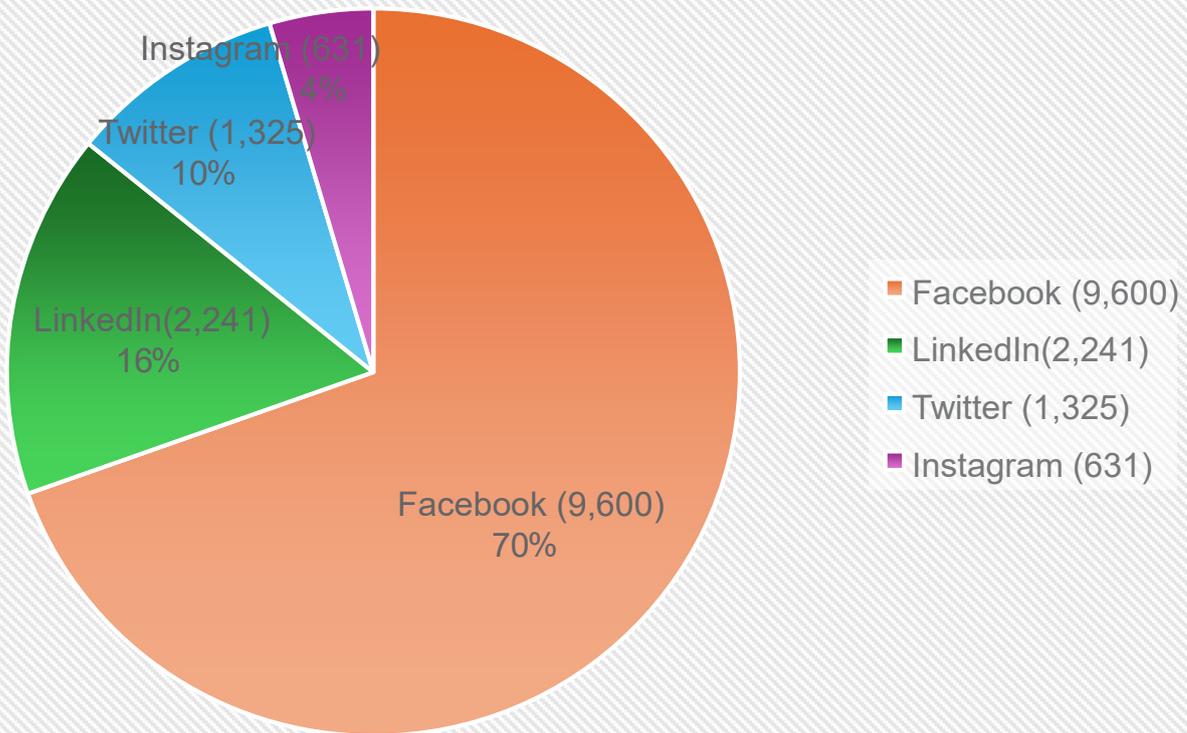
Au cours de sa récente tournée régionale, le Professeur Emmanuel Wendsongré Ramdé, Directeur Exécutif de WASCAL, a rendu une visite de courtoisie au Professeur Adjima Thiombiano, Ministre de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation du Burkina Faso. Cette

rencontre a été un moment clé pour examiner et planifier l'avenir des initiatives de WASCAL.

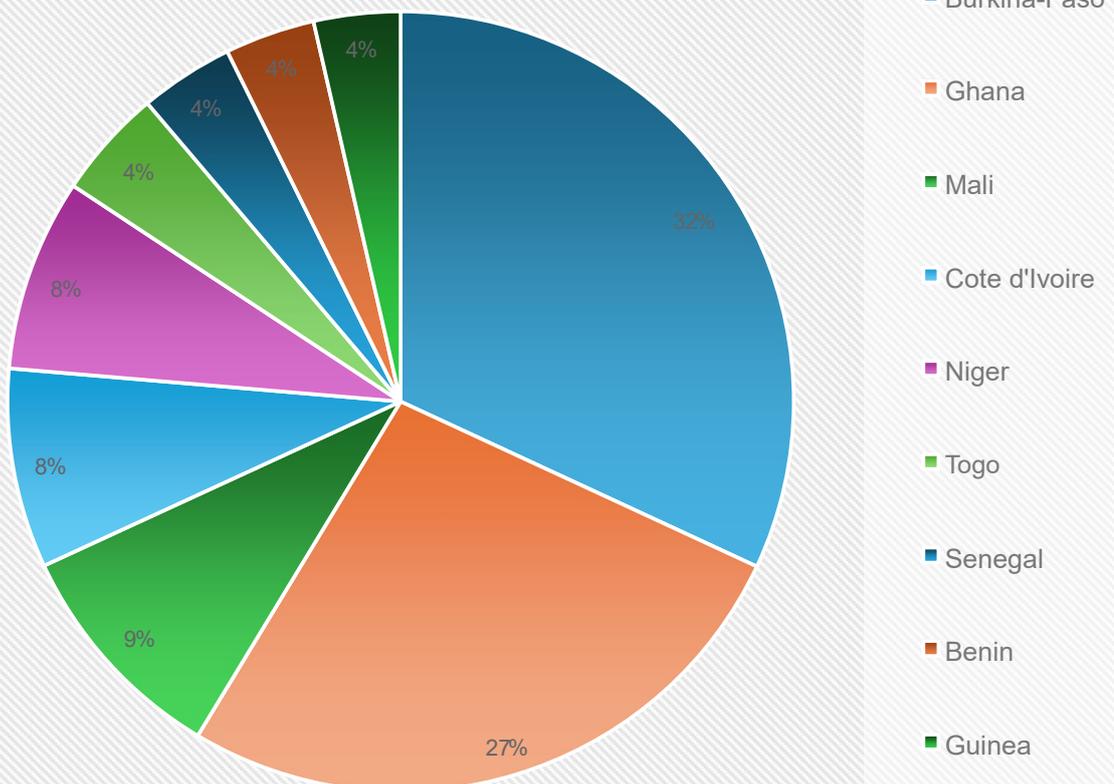
Parmi les principales réalisations mises en avant lors de la visite incluent la création du Centre de Compétence de WASCAL à Ouagadougou et le lancement d'un programme de Master en Informatique pour le Changement Climatique. Ces initiatives sont essentielles pour fournir aux chercheurs et étudiants ouest-africains des outils et des connaissances de pointe afin de relever les défis climatiques.

Le centre de compétences sert de plaque tournante pour la recherche innovante et le renforcement des capacités, favorisant la collaboration dans toute la région. Le programme de maîtrise en informatique est conçu pour améliorer les compétences technologiques et analytiques nécessaires pour faire face efficacement aux impacts du changement climatique.

LES ADHERENTS AUX MÉDIAS



NOMBRE D'ADHÉRENTS PAR PAYS



The background of the page is a solid blue color with a repeating pattern of white icons. These icons represent various scientific and communication-related concepts, including satellite dishes, microscopes, laboratory equipment, and communication devices. The icons are scattered across the entire page, creating a textured, thematic background.

Rédacteur en chef : Nii Commey

Rédacteurs en chef adjoints : Peace Ahovi,
Marc Belemsogbo, Igor Bado

Mise en page et conception : Division de la communication, WASCAL

T : +233 302 777 137