

CSRS

BULLETIN D'INFORMATION

MAI 2024 - N° 18 - www.csr.ch - e-mail : communication.csr.ch@csr.ch

LE CSRS REND HOMMAGE AU PROFESSEUR CHRISTOPHE BOESCH

PROFESSEUR INZA KONÉ
(DG DU CSRS), L'UN DES
5 NOUVEAUX LAURÉATS
DES PRIX ROLEX 2023



L'ÉQUIPE GLP DU CSRS
REMPORTE LA 12^{ÈME} ÉDITION
DU PRIX CSRS-EREMITAGE



Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire
01 BP 1303 Abidjan 01 - Adiopodoumé - Km 17- Route de Dabou
Tél: 00 225 27 23 47 27 90 / 07 78 26 81 21
Email : communication@csrs.ci / secretariat@csrs.ci
Site web : www.csrs.ch



La recherche en partenariat pour le développement durable.

EDITO



Professeur
INZA KONÉ,
DIRECTEUR GÉNÉRAL
DU CSRS

Chers amis, chers partenaires,

C'est avec une immense fierté que nous vous présentons les dernières activités, recherches et réalisations qui ont marqué le début de l'année 2024 au Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire. Notre institution a été le théâtre de nombreux événements marquants, illustrant notre engagement constant envers l'excellence scientifique et la collaboration internationale.

Tout d'abord, nous avons eu l'honneur d'accueillir une importante délégation du théâtre de Bâle et de la Fondation Rudolph Geigy, dans le cadre du jumelage entre Bâle-Ville et la commune de Yopougon. Cette rencontre, riche en échanges, a permis de renforcer nos liens culturels et scientifiques, d'élargir nos perspectives et de souligner l'importance de la coopération internationale dans la réalisation de projets communs.

La visite de Nestlé Suisse au CSRS a été marquée par la remise d'un Microscope Électronique à Balayage (MEB) de haute performance. Cet équipement de pointe représente une avancée majeure pour nos capacités de recherche, nous permettant de réaliser des analyses plus approfondies et précises dans nos divers projets scientifiques. Nous exprimons notre profonde gratitude à Nestlé pour ce généreux soutien, symbole de notre partenariat solide et de notre engagement commun envers l'innovation.

La sixième édition de la cérémonie de remise du Prix du Patronat Ivoirien a

été un autre moment fort pour notre institution. Ce prix met en lumière l'impact positif de notre travail sur le développement économique et social de la Côte d'Ivoire. Il s'agit d'une reconnaissance de l'engagement et du dévouement de nos équipes à repousser les frontières de la science pour le bien de la communauté ivoirienne et au-delà.

Nous avons également eu l'honneur de rendre hommage au Professeur Christophe Boesch, primatologue de renommée mondiale, dont les contributions à l'étude des grands singes ont laissé une empreinte indélébile dans le domaine. Cet hommage a été l'occasion de célébrer son héritage et d'encourager les générations actuelles et futures à poursuivre ses travaux avec la même passion et détermination.

Enfin, nous tenons à féliciter chaleureusement nos chercheurs et employés qui ont récemment reçu des prix prestigieux. Ces distinctions sont la preuve du dévouement et du talent exceptionnel présents au CSRS. Elles renforcent notre détermination à continuer d'exceller dans nos domaines respectifs et à contribuer de manière significative au progrès scientifique et social.

Nous vous invitons donc à découvrir plus en détail ces événements et réalisations dans les articles de ce dix-huitième numéro. Merci de votre fidélité et de votre intérêt pour notre travail.

Bonne lecture à tous !

SOMMAIRE

Edito	03
CSRS en action	06
<ul style="list-style-type: none">• Retraite annuelle 2023• 1er Conseil Scientifique CSRS 2024• 1er Conseil d'Administration CSRS 2024• Rentrée Solennelle CSRS 2024• Visite Nestlé Suisse et remise de Microscope Electronique• Visite du Prof. Juerg Utzinger	
Scientific seminar	12
Événements majeurs	13
<ul style="list-style-type: none">• Jumelage Bâle - Yopougon : une délégation du théâtre de Bâle et de la Fondation Rudolph Geigy au CSRS• Journée sportive au CSRS• Festivités de fin d'année 2023• Invitation du CSRS lors de la visite du Président du Libéria au CNRA• 12^{ème} édition de remise du Prix CSRS-Eremitage• 2^{ème} édition Prix MSD / Le CSRS récompensé pour ses efforts en matière de communication	
Espaces de recherche	21
<ul style="list-style-type: none">• Projet Pilote EPFL à Agboville et au CHU de Cocody• Visite de Dr Jan Pluháček, Vice-Président du groupe des spécialistes des Hippopotames de l'UICN en Côte d'Ivoire• Lancement du projet pilote HE2AT : médias sociaux et perception public dans la ville d'Abidjan• Atelier "Surveillance Une Seule Santé dans le département de Taï"• 2^{ème} Conférence entomologique de Côte d'Ivoire• Visite pédagogique de l'école Internationale ENKO EDUCATION Abidjan	
La science avance	31
<ul style="list-style-type: none">• Atelier sur les nouvelles thématiques abordées par le CSRS en matière de paludisme• Cérémonie de remise d'attestations aux apprenants du PrAJSI• Séminaire bilan à mi-parcours INADCI-PLAN VERT	
Renforcement des capacités	37
<ul style="list-style-type: none">• Atelier de co-écriture du GSDE pour l'élaboration d'une note conceptuelle pour un projet structurant et compétitif• Formation des enquêteurs pour le PARU (Projet d'Assainissement et de Résilience Urbaine)• Renforcement de capacités de jeunes chercheurs en séquençage métagénomique• Learning Package 2024	
Soutenances	41
Le CSRS en bref	42
<ul style="list-style-type: none">• Prix Rolex – Le DG du CSRS lauréat• Visite de la présidente de l'UJLOG• Visite USAID et PNLN au CSRS• Election du Professeur Koudou au poste de Président de la SECI• Visite d'une délégation d'Allemands venus s'inspirer de l'expérience CSRS en matière de Laboratoire• Renouvellement de l'accord de collaboration entre le CSRS et l'Université de Genève• Visite du Senior Technical Manager IVCC Mme Janneke SNETSELAAR au CSRS• Participation du DG du CSRS au Global Research Council en Suisse• Participation du DG du CSRS au FISACQ	
Dossier spécial AFRIQUE ONE « UNE SEULE SANTE »	45
Publireportage	50
<ul style="list-style-type: none">• Cérémonie de remise du Prix du Patronat Ivoirien• Cérémonie d'hommage au Professeur Christophe Boesch	



BULLETIN D'INFORMATION DU CSRS

Adiopodoumé, Km 17, route de Dabou,
01 BP 1303 Abidjan 01
Tel: (+225) 27 23 47 27 90
Fax: (+225) 27 23 45 12 11
www.csrs.ch

Directeur de publication

Prof. Inza Koné, Directeur Général du CSRS

Rédaction

Mlle Ange Koné
Mlle Nicole Soro
M. Joseph Aoh

Designer

M. Joseph Anoh

Comité de lecture

Prof. Inza Koné
Dr. Daouda Dao
Prof. Benjamin Koudou

Contributions

Prof. Inza Koné
Dr. Daouda Dao
Prof. Benjamin Koudou
Dre Sylvie EZA
Dre Honorine Moro
M. Hermann Digbeu
M. Jérémie Tuo
Dr. Dieudonné Iba Dely
Mlle Diorne Zausa
M. Emmanuel Dabo

Mlle Ange A. Koné
Mlle Nicole G. Soro
M. Anoh Joseph

Tirage

500 exemplaires



Biodiversité
animale, Ethologie
et Services
écosystémiques



Biodiversité
végétale et
Bioproductions



Durabilité des
systèmes de
production
agricole et Sécurité
alimentaire



Mode de vie,
et transition
nutritionnelle



Risques
environnementaux
et sanitaires



Santé humaine et
santé animale



Systèmes
sociaux



Economie de
l'Environnement et
du Développement
Local

La recherche en partenariat pour le développement durable.

Retraite annuelle 2023



Photo de famille des participants à la retraite annuelle 2023

Le Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire a fait le bilan de la mise en œuvre de son plan stratégique 2019-2023 à travers sa traditionnelle retraite annuelle qui s'est tenue du 20 au 21 novembre 2023 à son siège sis à Yopougon Adiopodoumé, km 17.

Cette retraite avait pour objectifs principaux de faire le bilan des activités des cinq dernières années et des perspectives du CSRS ; d'aborder la question de la santé financière difficile du CSRS en vue de trouver des pistes de solutions ; de faire le bilan des services administratifs et des groupes de recherches de l'année 2023 en soulignant les points forts et les points à améliorer ; Présenter le nouveau plan stratégique 2024-2028 du CSRS.

Elle s'est déroulée sur deux jours dans un cadre convivial. La première journée a été consacrée aux présentations des directeurs, des chefs groupes de recherches et chefs de services, suivi d'un master

class sur le thème « L'intelligence émotionnelle au service de la maturité managériale ». La seconde journée a été dédiée à la présentation succincte du plan stratégique 2024-2028 suivie d'échanges sur les possibilités d'amélioration dudit plan.

De manière exceptionnelle, la retraite annuelle 2023 a vu la participation de

la présidente du Conseil Scientifique, Prof. Yoboué Véronique, du vice-président Prof. Ouattara Allassane et du Prof. Chenal Jérôme, membre du conseil Scientifique.

Ce rendez-vous annuel est une tradition de l'institution depuis une décennie.

N.S.G



1^{er} Conseil d'Administration 2024 du CSRS



Photo de famille des membres du Conseil d'Administration du CSRS

Liste des membres du Conseil d'Administration du CSRS

N°	NOM ET PRÉNOMS	FONCTION/INSTITUTION	DÉSIGNATION/CA
1	M. KONE Tidiani	Directeur Général de la Recherche et de l'Innovation Technologique Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Représentant du Ministre	Président du CA
2	M. UTZINGER Jürg	Directeur du Swiss Tropical and Public Health Institute	Vice-Président du CA
3	M. TANNER Marcel	Président des Académies Suisse des Sciences	Membre
4	M. TCHAMBOU Amadou	Directeur de l'enseignement supérieur, de la recherche et de la formation professionnelle, UEMOA	Membre
5	M. SIDIME Youssouf	Directeur du Centre de Recherche pour la Valorisation de l'Invention – Innovation Scientifique et Technologique en Guinée (CREVIST) Chevalier de l'IOPA du CAMES	Membre
6	M. TANO Yao	Président de l'Université Nangui Abrogoua, Côte d'Ivoire	Membre
7	Prof. YOBOUE Véronique	Vice-Présidente de l'Université FHB/ Présidente du CS du CSRS	Membre
8	Mme LUGON-MOULIN Anne	Ambassadeur de la Suisse en Côte d'Ivoire	Observatrice
9	M. DAO Daouda	Directeur des Ressources et de la Valorisation CSRS	Observateur
10	M. KONE Inza	Directeur Général du CSRS	Secrétaire du CA/Observateur
11	M. SALL Badiène Khady	Directrice Administrative et Financière CSRS	Observatrice
12	M. SANGARE Yaya	Secrétaire Exécutif du PASRES	Observateur
13	M. KOUDOU Benjamin	Directeur de la Recherche et du Développement CSRS	Observateur
14	Me HOEGAH Théodore	Avocat à la cour	Observateur
15	M. WABI Marc	Directeur Associé Deloitte	Observateur

1^{er} Conseil Scientifique 2024 du CSRS



Photo de famille des membres du Conseil scientifique du CSRS

Liste des membres du Conseil Scientifique du CSRS

N°	Désignation	NOM et Prénom	Fonction	Institution
01	Présidente	Prof. Prof. Véronique YOBOUE	Vice-Présidente de l'UFR Sciences Médicale	UFHB
02	Vice-Président	Prof. Allassane OUATTARA	Laboratoire d'Environnement et de Biologie Aquatique	UNA
03	Membre	Prof. Marion FRESIA	Chercheur	Université de Neuchâtel
04	Membre	Dr Caroline Makamto Sobgui	Senior Scalling specialist	CORAF
05	Membre	Prof AMANI N'Guessan Georges	Enseignant-Chercheur UFR STA- Directeur du Laboratoire de Biochimie Alimentaire et Transformation des Produits Tropicaux (LBATPT)	Université Nangui Abrogoua
06	Membre	Dr Soro Kafana	Sous-Directeur du CRE	CRE
07	Membre	M. HACCANDY Yao Alexis		Primature
08	Membre	Prof. Akoua-Koffi Chantal	Directeur de l'UFR des Sciences Médicales	Université Alassane O.
09	Membre	Prof. Diagbouga Serge	Senior Scientist	Research Institute of Health Sciences, IRSS, Ouagadougou, BF
10	Membre, Président du Comité Ethique	Prof. Serge EHOLIE	Chef de Service	CHU de Treichville
11	Membre	Prof Jérôme Chenal	Maître d'enseignement et de recherche	EPFL
12	Secrétaire du Conseil	Prof. KONE Inza	Directeur Général	CSRS/ Université Felix Houphouët Boigny (UFHB)
13	Observateur	Dr. DAO Daouda	Directeur du DRV/CSRS	CSRS
14	Observateur	Prof. KOUDOU Benjamin Guibehi	Directeur du DRD/CSRS	CSRS

Rentrée Solennelle 2024 du CSRS



Une vue de la salle de la rentrée solennelle

La rentrée solennelle 2024 du Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire s'est déroulée, en ligne et en présentiel, le mardi 19 mars 2024, au siège de l'Institution à Adiopodoumé au Km 17.

Cette rencontre annuelle a été présidée par le premier responsable de l'Institution, Professeur Inza Koné. A ses côtés, le Docteur Daouda DAO, Directeur Général Adjoint et Directeur des Ressources et de la Valorisation (DRV), le Professeur Benjamin KOUDOU, Directeur de la Recherche et du Développement (DRD) et Mme Khady Sall, Directrice Administrative et Financière (DAF).

Ont été également conviés à ce rendez-vous scientifique annuel, les chefs de services, d'unités, de groupes et de cellules.

Au cours de cette rentrée, ce fut l'occasion pour le Directeur Général de braquer les projecteurs sur les

attentes du comité de Direction (adoption des valeurs et principes du CSRS- Amélioration de la santé financière du CSRS – Promotion de l'excellence...) , la mise en œuvre du nouveau plan stratégique 2024 - 2028 par chaque direction (DRV, DRD, DAF), la mise en conformité des laboratoires et du HDSS de Taabo, le plan de développement des infrastructures et bien d'autres sujets brûlants en lien avec l'institution.

Par ailleurs, quatre groupes de travail ont été constitués en vue de procéder à des échanges sur la finalisation de l'élaboration des plans d'action de chacune des directions.

A l'issue de tous ces travaux de réflexion, le Directeur Général a mis fin à la rencontre par des mots de remerciements à tous, tout en encourageant les employés et les chercheurs à travailler en parfaite synergie. Il a encouragé à la soumission d'avantages de projets.



Visite de Nestlé Suisse et remise de Microscope Electronique



Photo de famille du CSRS et de la délégation de Nestlé

Un microscope électronique a été offert par le partenaire scientifique et technique Nestlé, le mercredi 22 novembre 2023 dans l'enceinte du Centre Suisse de Recherches Scientifiques.

C'est un Microscope Électronique à Balayage (MEB) de haute performance qui permettra de générer des images 3D haute résolution en scannant la surface des échantillons afin de fournir des données sur les propriétés microstructurales. Il s'agit d'informations précises sur la forme, la taille, les proportions, la composition et la texture (disposition, orientation). Ses domaines d'utilisation sont la Biologie, la Chimie, la Physique, les Sciences des Matériaux et les Industries faisant du R&D (Recherche et Développement).

Le Directeur Général du Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Prof. Inza Koné, très ému par cette marque de considération de haute portée, a exprimé au nom de toute la Direction de l'Institution, sa satisfaction et sa gratitude aux donateurs tout en promettant d'en faire très bon usage. Au cours de la réception de ce joyau, le premier responsable de l'Institution avait à ses côtés le DGA, Docteur Daouda Dao, Mme la DAF, Mme Khady Sall, les Profs. Mamidou Koné et Georgette Konan, ainsi que le Prof. Charlemagne Nindjin représentant le Prof. Tidiani Koné de la Direction Générale de Recherche et

de l'Innovation (DGRI) et M. Aimé Sanhoun, microbiologiste et Chef de l'unité Microscopie.

L'importante délégation donatrice de Nestlé composée de 10 personnes, était conduite par le Dr. Stefan Palzer, Directeur technique, responsable de l'innovation, de la technologie et de la recherche et développement.

N.G.S



Visite du Prof Juerg Utzinger au CSRS



De gauche à droite : Dr Dao Daouda, Prof Inza Koné, Prof Juerg Utzinger, Mme Kadhy Sall et Prof Benjamin Koudou

Année pour relever les défis du financement de la recherche scientifique

En prélude au conseil d'administration du CSRS qui a lieu le mercredi 17 janvier 2024, le Centre Suisse a abrité, dans la matinée du 16 janvier 2024, une réunion Employés-Chercheurs en présence du Prof. Juerg Utzinger, Directeur du Swiss Tropical and Public Health Institute, venu spécialement de Suisse.

Les membres du Comité de Direction étaient présents : Prof. Inza Koné-Directeur Général, Dr Daouda Dao – DGA – Mme Kadhy Sall – DAF et le Prof. Benjamin Koudou- Directeur de la Recherche et du développement ainsi que les participants en présentiel et en ligne.

Prof Koné Inza a ouvert la séance en remerciant le Prof Juerg Utzinger de sa présence, il a présenté un diaporama de l'année 2023, sur les réussites et les performances scientifiques des chercheurs du CSRS puis est revenu sur les défis financiers que le CSRS a

dû affronter en 2023.

Le professeur Juerg n'a pas manqué de remercier pour l'accueil et de revenir sur les activités et les visites marquantes de délégations Suisses au CSRS en 2023 – Notamment celle de Dr Eva HERTZOG – sénatrice, femme politique influente – qui a visité et apporté un appui conséquent à l'espace bébé du CSRS, de Monsieur Beat JANS – Chef du gouvernement de Bâle devenu Conseiller fédéral de Suisse- dans le cadre du jumelage de la Ville de Bâle et de la commune de Yopougon, tout comme celle de M. Heiner Vischner- membre de la fondation R. Geigy.

Il a assuré de l'appui du Swiss TPH et de la Fondation au CSRS, notamment avec des financements qui permettront de poursuivre le développement des infrastructures (laboratoires, bâtiments stagiaires, réhabilitation stations et équipement

de laboratoires...) puis il est revenu sur le financement de secteur de la recherche et sur les difficultés d'obtenir certains financements tant les processus peuvent être complexes. Il a invité à sortir des sentiers battus pour aller vers des bailleurs de fonds moins classiques mais désireux d'appuyer la science quand ils sont convaincus de la qualité du projet.

« Les missions de la recherche scientifique sont si importantes dans les différents domaines que sont notamment la santé, la sécurité alimentaire, la biodiversité qu'elles valent la peine de surmonter tous les obstacles. Le maître mot étant la persévérance ! Never give-up ! »

La rencontre s'est terminée de fort belle manière sur une note de réunion de famille, avec photos et chocolat suisse offert par l'un des plus fidèles soutiens du Centre Suisse !

A.K.A

Scientific Seminar

Date	Présentateur	Thème
02/11/2023	Falasi Regean Serges	Effects of <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Gray and biochar on soil productivity and resilience to intense rains in Kinshasa (DR.Congo)
09/11/2023	Prof Coulibaly Jean	A Peer Review Crisis: How to maintain the quality of scientific papers?
16/11/2023	Dr Koné Bognan	Basic infrastructure requirements for WHO-recommended wound management including ulcerative skin NTDs in rural setting in Côte d'Ivoire
23/11/2023	Kambiré Samir	Animals re-introduction and translocation: A new paradigm for Ivorian mammal fauna conservation issue
30/11/2023	Jan PLUHÁČEK	Hippo Specialist Group IUCN/SSC
22/02/2024	Schmid Alexandra	Social learning and audience effect in the alarm calling of juveniles sooty mangabey
29/02/2024	Dr Yokoly N'dri Firmain	A randomized, double-blind, parallel-group clinical trial to evaluate the safety of moxidectin compared with ivermectin in individuals living in onchocerciasis endemic areas and in individuals living in onchocerciasis endemic areas with high levels of lymphatic filariasis co-endemicity receiving concomitant treatment with albendazole
07/03/2024	Dre Akpo Amenan Fanny	Plant breeding and Food security
21/03/2024	KERR David	AfOx's opportunities for African researchers based on the continent
28/03/2024	DABO Mélédje Emmanuel	Promoting health information to mitigate misinformation and encourage evidence-based healthcare decisions
11/04/2024	Prof Ouattara Karim	Positioning of Biodiversity and ecosystem services in <i>One Health approach</i>
18/04/2024	Dr Beke Tite Ehuitche	Economic, social and environmental impacts of the transition to a greener economy in Côte d'Ivoire: An analysis using T21 model
16/05/2024	Dr Dao Daouda	Le CSRS à l'ère des observatoires: le cas du SITE DE SURVEILLANCE DEMOGRAPHIQUE ET DE SANTE DE TAABO, un puissant outil de planification et d'évaluation
23/05/2024	Prof Kakou Ngazoa Solange	Alternatives thérapeutiques contre les bactéries multi-résistantes en Côte d'Ivoire : Phagetech
30/05/2024	Dr Ouattara Doudjo	The roles of botanical gardens in the 21 st century



Responsable Collecte: Sylvie EZA
E-mail : sylvie.eza@csrs.ci

Le Scientific Seminar (SS) est une plateforme de communication efficace de la science. Elle offre l'opportunité aux chercheurs (CSRS, partenaires et autres) et à toutes personnes intéressées de communiquer ses activités et résultats d'intérêt scientifique ou portant sur le développement durable. Prioritairement animé en anglais, ces séances hebdomadaires offrent une quarantaine de rencontres possibles sur une année où les chercheurs du CSRS et des institutions partenaires se font un plaisir de mettre à contribution leur savoir pour soutenir, critiquer, recadrer des activités de recherche et de développement, et surtout s'enrichir, eux-mêmes, de la qualité des communications qui y sont données.

ÉVÉNEMENTS MAJEURS

Jumelage de Bâle- Yopougon : une délégation du théâtre de Bâle et de la Fondation Rudolph Geigy au CSRS



Journée sportive et récréative au CSRS - Un tournoi de Maracana pour célébrer les fêtes de fin d'année

Festivités de fin d'année 2023 : le DG annonce de bonnes nouvelles à ses collaborateurs



Invitation du CSRS lors de la visite du Président du Libéria au CNRA

12^{ème} édition de remise du Prix CSRS Ermitage pour la recherche scientifique en partenariat



2^{ème} édition du Prix MSD / Le CSRS récompensé pour son remarquable travail en matière de communication et de vulgarisation de l'information scientifique en Côte d'Ivoire

Jumelage de Bâle - Yopougon : une délégation du théâtre de Bâle et de la Fondation Rudolph Geigy au CSRS



Photo de famille du CSRS et de la délégation de la Fondation Rudolph Geigy

Après la mise en œuvre de deux projets d'envergure soit la réhabilitation de l'école primaire publique d'Adiopodoumé et la construction d'un centre de santé urbain au quartier Yopougon millionnaire extension, le mardi 11 juillet 2023, en présence du maire de Bâle, le jumelage Yopougon - Canton de Bâle Ville en Suisse a franchi un nouveau cap le vendredi 10 novembre 2023.

En effet, une initiative culturelle vient élargir et consolider cette coopération ivoiro-suisse avec une représentation musico-théâtrale conjointe réunissant des acteurs ivoiriens et des acteurs Suisse du théâtre de Bâle.

C'est dans ce contexte qu'une délégation venant de la ville de Bâle en Suisse s'est rendue en Côte d'Ivoire et a exprimé sa volonté de visiter le Centre Suisse de Recherches Scientifiques à Adiopodoumé, partie-prenante de la

mise en œuvre de ce jumelage mais aussi modèle de coopération entre la Suisse et la Côte d'Ivoire depuis 1951.

Le Professeur Inza Koné, Directeur Général du CSRS a chaleureusement reçu le Dr. Heiner Vischer, Sarah Schoch et Benedikt Von Peter, directeur du théâtre de Bâle sur le site où après une présentation institutionnelle du CSRS, les hôtes ont pu explorer les laboratoires accrédités GLP, de microscopie électronique, de microbiologie et l'insectarium. La pertinence des questions des hôtes de Bâle a démontré leur intérêt pour les axes de recherches et les schémas de mobilisation de ressources financières. En tant que neveu et filleul de l'un des fondateurs du CSRS, le Dr. Vischer a pu constater avec satisfaction que l'œuvre à laquelle a participé son oncle, le professeur Rudolf Geigy fonctionne toujours. Dès 1950, le Prof Geigy, alors directeur de l'Institut Tropical Suisse

à Bâle se rendit en Côte d'Ivoire pour notamment choisir le site proposé et installer le premier directeur du CSRS. Il est l'un des piliers sur lequel a été bâti cette institution.

Cette visite s'est tenue juste avant que nos hôtes ne se préparent pour le spectacle musical « Ring de Yopougon » à l'allocodrome de Niangon, un spectacle qui s'est tenu ce même vendredi 10 novembre 2023 en présence du 1er adjoint au Maire Doumbia Yaya et du représentant de l'Ambassadeur de Suisse en Côte d'Ivoire Léo Trembley. Il est primordial de relever le rôle fondamental de l'ambassade de Suisse en Côte d'Ivoire qui a non seulement impulsé la signature de ce jumelage entre le canton Bâle-Ville et Yopougon mais qui réussit à lui insuffler continuellement un dynamisme remarquable.

A.K.A

Journée sportive et récréative au CSRS - Un tournoi de Maracana pour célébrer les fêtes de fin d'année



Photo des deux équipes féminines du CSRS

En prélude à la traditionnelle fête de fin d'année du Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, le club sport a organisé plusieurs activités dont un tournoi de Maracana, le mercredi 13 décembre 2023.

Cet après-midi récréatif a réuni, au terrain du CNRA, sis à Adiopodoumé km 17, quatre équipes dont deux équipes féminines (RH et DAF) et deux équipes masculines (DRD et DRV).

Précédant le démarrage des hostilités, le Directeur Général du CSRS, Prof Inza Koné qui avait à ses côtés M. Roger Kpon, Chef du service TSI, a félicité le club sport ainsi que tous les employés et chercheurs sportifs avant de donner le coup d'envoi.

Les compétitions ont débuté par la confrontation entre les deux équipes féminines et par la suite celles des

hommes. Après des matchs âprement discutés, l'équipe féminine RH et l'équipe masculine DRD en sont sorties victorieuses.

C'est dans une belle ambiance que les trophées ont été remis aux équipes gagnantes par le Directeur Général. Le Prof. Inza Koné, après avoir félicité les vainqueurs et encouragé les perdants, a émis un vœu : celui de voir les années prochaines, un match amical entre l'équipe du CSRS et tous les villages de Dohouan.

Outre le tournoi de Maracana, le tir au but, le Ludo, les jeux de Dames, le Sprint et les jeux de Cartes étaient également

au programme.

Cette activité sportive a été organisée par Messieurs Djibril Dosso, Cédric Komenan, Firmin Missa, Roland Akré et Cyrille Kouassi.

N.G.S



Festivités de fin d'année 2023 : le DG annonce de bonnes nouvelles à ses collaborateurs



Dr Dao Daouda (DGA du CSRS); Prof Inza Koné (DG du CSRS); Mme Khady Sall (DAF du CSRS)

Le Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire a organisé, le vendredi 15 décembre dernier, sur son site d'Adiopodoumé, sa traditionnelle cérémonie de fin d'année sous la présidence du Prof. Inza Koné, Directeur Général de l'institution.

Au nom de tout le personnel, M. Kohi Victor et Docteur Zoro Bertin Goné Bi, respectivement présidents des amicales des employés et des chercheurs ont remercié le Directeur Général pour tout ce qu'il a bien pu leur accorder tout au long de l'année 2023. Dr. Goné Bi Zoro, président de l'amicale des chercheurs a exhorté ses pairs à plus d'engagement pour

la recherche et plus d'implication dans les activités. M. Issa Koanda Issa, délégué du personnel a, quant à lui, souhaité un réaménagement des horaires de travail durant la période de la CAN 2024.

Lors de son allocution, le Directeur Général a félicité le comité d'organisation pour cette belle mobilisation. Poursuivant son propos, le Prof Inza Koné a évoqué la question de l'accès difficile au Centre Suisse surtout pendant la CAN, une situation qui pourrait rendre envisageable l'instauration du télétravail. En attendant, pour la CAN, il a d'office accepté un réaménagement des horaires à partir du 08 janvier 2024.

En outre, pour encourager les chercheurs en particulier, le Centre Suisse a acquis des tickets d'accès aux différents stades dont 50 pour Abidjan et 15 pour Taabo pour les employés du CSRS.

Le Directeur Général a poursuivi son propos en incitant les chercheurs à plus de persévérance, de responsabilité et de pugnacité pour aller décrocher des projets d'envergure internationale.

Présentant le tableau des performances, le premier responsable de l'Institution a annoncé : « nous avons obtenu l'accréditation GLP, nous sommes Champion pour l'autonomisation des communautés,

au niveau de la santé, nous impactons notre environnement et les politiques. En matière de changement de paradigme, nous sommes des champions ».

Ce moment festif a été animé par le Docteur Stéphane Babo Yoro et M. Djibril Dosso sur des intermèdes musicaux de la fanfare de Kouté village.

Le lendemain, samedi 16 décembre, cap a été mis sur Jacqueville où les employés et chercheurs se sont encore retrouvés en bordure de mer pour clore l'année 2023 en beauté.

N.G.S



Invitation du CSRS lors de la visite du Président du Libéria au CNRA



Photo de famille des officiels lors de la visite du Président du Libéria

Le CSRS, représenté par le Dr Dao Daouda (DGA), a répondu à l'invitation du CNRA à la faveur de la visite officielle de SEM Joseph BOKAI, Président de la république du Libéria, ce vendredi 8 mars à 10h, à la salle des conférences du CNRA, Adiopodoumé.

Cette cérémonie a enregistré la participation d'illustres personnalités telles que Robert Beugré Mambé, Premier ministre de Côte d'Ivoire, Kobénan Kouassi Adjoumani, Ministre d'État, Ministre de l'Agriculture et du Développement Rural et des Productions Vivrières, et Adama Bictogo, Président de l'Assemblée Nationale de Côte d'Ivoire, Maire de la commune de Yopougon.

L'objet de la visite est le renforcement de la coopération scientifique entre les deux pays. Fidèle à sa mission de promotion du partenariat Nord-Sud et Sud-Sud, le CSRS collabore avec le

Libéria depuis septembre 2022 sur le projet de renforcement des capacités des communautés locales pour la gestion d'un corridor écologique transfrontalier entre les parcs nationaux de Taï et de Grebo-Krahn.

Cette visite est sans nul doute, comme l'a souligné le Ministre d'Etat,

Ministre de l'agriculture, l'occasion d'une diversification des partenariats et le développement de projets dans l'intérêt de l'amélioration des conditions de vie des populations et de l'avancement de la science.

Joseph Anoh



Dr Dao Daouda (DGA du CSRS), représentant du CSRS

12^{ème} édition de remise du Prix CSRS Eremitage pour la recherche scientifique en partenariat

L'équipe lauréate de l'édition 2024 du Prix CSRS-Eremitage pour la recherche scientifique en partenariat a été récompensée, à Adiopodoumé au siège du CSRS de Côte d'Ivoire, en présence des chercheurs, amis et connaissances.

Cette équipe lauréate composée de six chercheurs a reçu, jeudi 25 avril 2024, les félicitations et les encouragements de la communauté scientifique pour ses travaux sur la « contribution des activités de recherche en partenariat conduites par le CSRS aux efforts d'élimination du paludisme et des arboviroses et d'accréditation, "Bonnes pratiques de laboratoire" (BPL) ». Les lauréats ont reçu un chèque de 15 mille francs suisse, soit 10 millions de FCFA.

« Les défis d'aujourd'hui requièrent une approche holistique, et je constate dans votre équipe, des compétences variées et complémentaires. Je vous félicite pour votre capacité à travailler ensemble, une qualité qui nécessite de l'humilité et une ouverture d'esprit », s'est félicitée la présidente du conseil scientifique du CSRS-Côte d'Ivoire, Prof. Véronique Yoboué, en précisant que la recherche en partenariat est essentielle pour un développement humain durable.

Selon le Directeur Général Adjoint du CSRS-CI, Dr. Daouda Dao, représentant le Directeur Général, Prof. Inza Koné, ce prix est un symbole d'intégration, de volonté de travailler ensemble, de trouver ensemble, en d'autres termes, le partenariat est essentiel.

« Avec le niveau de complexité des problèmes aujourd'hui, sans un



Equipe lauréate du Prix Eremitage 2024

partenariat efficace, bien réfléchi, il sera difficile de donner des réponses entières et satisfaisantes », a-t-il ajouté.

Pour sa part, le représentant des lauréats, Dr Zahouli Bi Zahouli Julien, a exprimé sa gratitude aux différents partenaires qui ont permis l'obtention de ce Prix CSRS-Eremitage pour la recherche scientifique en partenariat.

« Avec ce prix, la lisibilité du CSRS-CI augmente de renforcer la confiance entre le CSRS et les partenaires et les produits trouvés seront distribués aux niveaux national et international pour protéger les populations contre les vecteurs de maladies tels que la fièvre jaune, le paludisme et la dengue », a-t-il déclaré.

Créé en 2001 à l'occasion du cinquantenaire du Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS), ce

prix est décerné tous les deux ans par la fondation pour le CSRS et à partir de 2011, il est attribué avec le soutien financier du fonds Eremitage Bâle (Suisse).

Ce prix vise à honorer les chercheurs pour l'excellence de leur contribution à la recherche en partenariat entre des institutions scientifiques au Nord et en Côte d'Ivoire et/ou dans des pays d'Afrique de l'ouest. Il est en outre, décerné pour des travaux de haut niveau ayant débouché sur des publications importantes ou des applications novatrices.

AIP/tg/fmo

2^{ème} édition du Prix MSD / Le CSRS récompensé pour son remarquable travail en matière de communication et de vulgarisation de l'information scientifique en Côte d'Ivoire

Vendredi 10 mai 2024 - Au plateau à la maison de la Presse s'est tenue la 2^{ème} cérémonie de remise du prix Media pour la Science et le Développement (MSD) de l'Association des journalistes scientifiques de Côte d'Ivoire. Le CSRS a été récompensé pour son remarquable travail en matière de communication et de vulgarisation de l'information scientifique en Côte d'Ivoire.

Le prix a été réceptionné par Mme Koné Ange - Responsable communication et RSE du Centre Suisse. Dans son discours, elle n'a pas manqué de souligner l'importance de la communication dans le domaine de la recherche scientifique ceci afin de répondre à une problématique essentielle qui est le financement de la recherche scientifique d'un côté et de l'autre informer les pouvoirs publics de notre mission : celle de générer par la science des évidences crédibles et servir de plateforme de partenariats pour le renforcement des capacités et la traduction des résultats de recherches en action de développement partout en Côte d'Ivoire et dans la sous-région. Il s'agit d'instaurer un dialogue entre les décideurs politiques et nous.

Elle a remercié le Directeur du Centre Suisse, le Prof. Inza Koné qui a mis la communication au cœur de la recherche scientifique et les chercheurs pour les efforts qu'ils font pour rendre leurs résultats accessibles au plus grand nombre.

Le programme Afrique One Aspire du CSRS a aussi été récompensé ainsi que l'ASCA, partenaire dudit programme.

A.K.A



Mlle Koné Ange réceptionnant le Prix MSD



Présentation du Prix MSD au DG du CSRS

ESPACE DE RECHERCHE



Visite d'experts dans le cadre du projet EPFL_IDAIR pour évaluer la faisabilité d'une étude pilote

Etape 2 - Agboville (village petit yapo)

Le mardi 06 juin 2023, la délégation d'experts venus du Centre d'Innovation EssentialTech de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne en Suisse a mis le cap sur la ville d'Agboville où elle a été reçue pour le préfet du département Sihindou, Coulibaly, Mme le sous-préfet et une délégation du village Petit-Yapo (Agboville) emmenée par le chef de village.

Le préfet, Monsieur Coulibaly Sihindou a réitéré son soutien à ce projet et n'a pas manqué de dire à Dr Angoa Georgina, attachée de recherches cliniques et épidémiologiques au CSRS, qui était la cheffe de délégation à Agboville ; son engagement à informer et impliquer les populations pour cette initiative importante pour endiguer les épidémies. Pour sa part, Dr Angoa après une présentation du CSRS a remercié pour l'engouement autour de cette séance d'information.

En effet, Chefs religieux, notables, société civile, sont venus nombreux à l'appel de Monsieur le préfet et ont pu poser toutes les questions qu'ils souhaitaient sur cette technologie et le boîtier qui leur a été présenté par M. Onicio Batista et Monsieur Kavous Salehzadeh du Centre d'Innovation EssentialTech de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich et de Lausanne (EPFL). Les discussions sur le processus de conception participative ont été appréciées et la compréhension de l'impact du projet sur la santé publique dans leurs communautés ont été acquies par les parties prenantes. Les échanges entre les experts anglophones et les



Fixation du dispositif sur les populations

parties prenantes francophones ont été fluides grâce notamment à M. Stéphane Babo (modérateur) et Mlle Emmanuelle Coulibaly qui ont assumé les traductions.

A l'issue de cette séance et après la pause - déjeuner, à l'invitation du chef de village de petit Yapo, la délégation s'est rendue sur la place publique du village, où elle a pu bénéficier d'un accueil traditionnel sous l'arbre à palabre.

Après, la délégation a pu retourner sur Abidjan, ravie d'avoir présenté durant 2 jours, cette étude pilote aux parties prenantes locales et visité les installations techniques des lieux retenus pour l'étude pilote et permis d'identifier les obstacles potentiels qui doivent être résolus avant la réalisation de ladite étude. Il s'agit



pour l'EPFL et son partenaire local le CSRS de mettre en place, in fine, une infrastructure pour soutenir la mise en œuvre de stratégies de prévention et de contrôle des maladies en développant la première solution de traçage de proximité massivement disponible et préservant la vie privée.

A.K.A

Suite étape 2 - CHU de Cocody

Agboville, 07 nov 2023 (AIP) – Une étude pour évaluer la faisabilité, l'efficacité et la qualité des données de la mise en œuvre du dispositif Botnar Wearable Sensor (BWS), un outil de traçage numérique de cas contact de maladies respiratoires, est en cours dans le village de Yapo-Kpa (département d'Agboville) du lundi 6 au mardi 7 novembre 2023.

Durant cette étude, 100 membres volontaires issus des ménages du village de Yapo Kpa ont porté ce capteur toute la journée et les spécialistes ont vérifié si les paramètres mesurés par l'appareil, à savoir la distance et le temps, si ces paramètres étaient précis tout en préservant la vie privée de chaque utilisateur.

« Le projet que nous menons ici est une innovation qui est née au moment du Covid-19 sous forme d'application téléphonique. Mais vu l'intérêt de développer des solutions digitales pour favoriser la détection des cas contact, il nous a été demandé, par la fondation Botnar, de faire des recherches pour s'assurer que cette technologie puisse aussi être utilisée dans des pays où sévissent d'autres pandémies et des pandémies plus dangereuses », a expliqué le chef du projet, Muswagha Katya.

Selon Mme Muswagha, ce projet a été créé en 2021 pour comprendre particulièrement le contexte en Afrique des pandémies et comment cette nouvelle technologie peut être utile aux autorités sanitaires pour mieux contrôler les pandémies et autres maladies.

C'est un projet du centre d'innovation EssentialTech de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), co-développé avec le Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS). Il a démarré en Suisse et est financé par la fondation Botnar. Deux pays en Afrique ont été sélectionnés pour cette



Fixation du dispositif sur les populations par Prof Benjamin Kouou



Une vue de l'équipe du EPFL

phase pilote du projet à savoir le Kenya et la Côte d'Ivoire.

Le BWS, en tant qu'outil numérique de traçage des cas contacts, est sécurisé, anonyme et précis. Cet outil a le potentiel d'être adapté à un large éventail d'applications dans le contexte de la préparation aux épidémies et aux pandémies, y compris la gestion des infections respiratoires aiguës et la lutte contre la résistance aux antimicrobiens.

AIP/ena/fmo



Visite de Dr Jan Pluháček, Vice-Président du groupe des spécialistes des Hippopotames de l'UICN en Côte d'Ivoire



De gauche à droite : Digbeu Hermann (PHD), Dr Jan Pluháček, Gourou Moise (Asistant terrain), Kouakou Parfait (Agent OIPR)

Du 29 novembre au 07 décembre 2023 en Côte d'Ivoire, le Centre de Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire a reçu la visite du Docteur Jan Pluháček, Vice-Président du Groupe des Spécialistes des Hippopotames (HSG) de la Commission de la Sauvegarde des Espèces de l'Union International pour la Conservation de la Nature (UICN-SSC). Cette visite s'est déclinée en trois étapes :

Visite du Zoo national d'Abidjan

La rencontre avec le Directeur du Zoo national d'Abidjan (ZNA), Monsieur Youssouf TRAORE, a été marqué par une collaboration naissante dans le but de faire une translocation de quelques animaux provenant des Parcs Zoologiques européens en Côte

d'Ivoire notamment l'hippopotame pygmée au ZNA. La visite du Zoo national d'Abidjan a permis au Dr Jan Pluháček en qualité de Chercheur au Zoo d'Olomouc et membre de plusieurs comités important de l'EAZA (Association Européenne des Zoos et Aquariums), d'avoir son appréciation particulière sur le type d'habitat qui pourrait être mis en place afin de faciliter l'adaptation de ces animaux qui viendront de l'Europe.

Voyage en immersion au Parc national de Taï (PNT)

Cette expédition dans le Parc national de Taï, l'un des derniers refuges de l'hippopotame pygmée à l'état sauvage, a été pour le Dr Jan, une

opportunité de visiter les habitats abritant les hippopotames pygmées et leurs indices de présences (crottes, empreinte, restes alimentaires), les singes (Diane, Mones, Colobes Baie, Cercocèbes) et d'autres animaux (Céphalophes, panthères, Buffles). Cette mission au PNT a permis au Dr Jan Pluháček, le Vice-Président du HSG-SSC, de réitérer son désir de poursuivre la conservation des hippopotames pygmées dans le PNT et dans d'autres sites comme le Parc national d'Azagny et d'autres forêts classées (Forêt Classée de Cavally). Par la suite, le Dr. Pluháček a suggéré à l'équipe Projet Conservation de l'Hippopotame pygmée d'explorer ces localités afin de mettre à jour l'évaluation de la Liste Rouge de l'espèce. Ces projets seraient approuvés par le HSG UICN SSC et soutenus par les zoos européens.

Visite au Parc national du Banco PNB

La visite au PNB, a permis au Dr Pluháček de voir les différentes végétations dans le Parc national du Banco, de faire quelques observations des espèces notamment les oiseaux, les papillons et des indices de présences de grands et moyens mammifères.

Cette visite s'est terminée par un échange avec le Chef secteur du PNB, le Colonel Fousseni sur l'état de conservation du Parc national du Banco et aussi la possibilité de relâchement de quelques hippos au PNB en fonction de l'état de la végétation et de l'état de conservation de cette aire protégée.

Réunion de coordination avec l'équipe Hippopotame de la Côte d'Ivoire

Cette réunion visait à planifier l'organisation d'un atelier pour l'élaboration d'un plan d'action régional sur la conservation de l'hippopotame commun en Afrique. Cet atelier prévu auparavant en novembre 2023 a été reportée en 2024. Cette rencontre sera le moment de faire l'état des lieux sur la population d'hippopotames communs dans les forêts, rivières et fleuves des pays abritant cette espèce à l'état naturel. Cet atelier permettra d'avoir la distribution et les estimations des hippos communs et les différents types de menaces auxquelles cette espèce est confrontée.

Hermann Digbeu / PhD



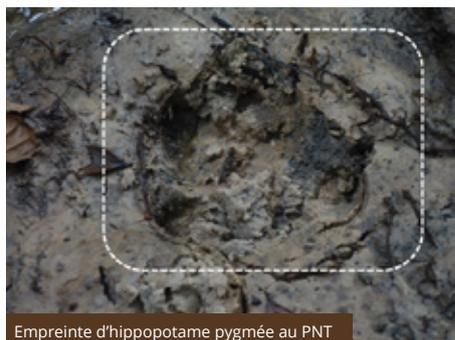
Visite au Zoo national d'Abidjan M. Youssouf TRAORE (Directeur du ZNA)



Equipe de la mission Hippo au Parc National de Tai



Crotte fraîche d'hippopotame pygmée au PNT



Empreinte d'hippopotame pygmée au PNT



Visite au Parc national du Banco avec le Colonel Fousseni (Chef secteur du PNB)

Lancement projet pilote HE²AT : médias sociaux et perceptions publiques dans la ville d'Abidjan



Une vue des intervenants lors du lancement du projet pilote

Le 17 avril 2024, un atelier s'est tenu dans la salle Norbert Béhi du Centre Suisse de Recherches Scientifiques pour lancer le projet intitulé « Médias sociaux et perceptions publiques de la chaleur dans la ville d'Abidjan, Côte d'Ivoire ». Le projet, d'une durée d'un an, est dirigé par le Dr DELY Iba Dieudonné, chercheur associé au Centre Suisse de Recherches Scientifiques.

Ce projet financé par l'Université du Witwatersrand (Wits Rhi), basée à Johannesburg en Afrique du Sud, a pour objectif de comprendre les perceptions des populations à travers les fréquences et les effets rapportés dans les médias sociaux, des vagues de chaleur dans la ville d'Abidjan. Pour enfin définir les seuils de température à partir desquelles les populations sont susceptibles de tenir compte

des alertes à la chaleur. Les résultats du projet contribueront in fine au développement d'un système d'alerte précoce pour la chaleur dans la ville d'Abidjan.

L'atelier a connu la participation d'une quarantaine de personnes en présentiel et d'une vingtaine en ligne.

Au cours de l'atelier, le Dr DELY Iba, chercheur principal du projet, après avoir remercié tous les participants, a présenté le projet dans son ensemble et a passé en revue les activités réalisées et celles prévues pour l'avenir. Cette présentation a été suivie d'une série de

questions et de réponses.

Enfin, l'atelier s'est achevé sur une note de satisfaction de la part des participants.

Dr DELY Iba Dieudonné



Atelier “Surveillance Une Seule Santé dans le département de Taï”



Photo de famille des participants

L'UE exhorte les acteurs politiques et scientifiques à tirer le meilleur profit de l'expertise Allemande en matière de surveillance « une seule santé ». La représentante de l'Union Européenne en Côte d'Ivoire, Francesca Di Mauro, a exhorté les acteurs politiques et scientifiques à exploiter au mieux l'expertise allemande en matière de surveillance « une seule santé » ou de l'anglais (one health).

Lors d'un atelier portant sur la surveillance « Une Seule Santé » dans le département de Taï, Mme Di Mauro a souligné l'importance primordiale et bénéfique des actions menées dans le cadre de la santé animale, humaine et environnementale. Elle a encouragé

les acteurs ivoiriens à tirer le meilleur parti de cette expertise.

Cette réunion, organisée à Abidjan, jeudi 11 avril 2024, a été initiée par l'Institut Helmholtz pour la Santé Intégrée en collaboration avec la plateforme « Une Seule Santé ». Elle a permis de regrouper sous un même projet toutes les initiatives menées dans ce domaine.

« À long terme, la surveillance « One Health » fournira non seulement des données importantes ayant un impact sur la santé des animaux, des humains et de l'environnement, mais elle servira également de modèle pour les générations futures », a déclaré le directeur général de l'Institut

Helmholtz pour la Santé Intégrée, Fabian Leendertz.

La coordinatrice de la Plateforme « Une Seule Santé », Dr Djénéba Ouattara, s'est réjouie de soutenir ce projet, qui permettra de concrétiser au niveau local la collaboration entre les secteurs travaillant à l'interface homme-animal-environnement.

(AIP)/tg/bsb/fmo

2^{ème} Conférence entomologique de Côte d'Ivoire / Des réflexions sur l'apport des insectes à l'environnement



Une vue de la salle

La société entomologique de Côte d'Ivoire a organisé du 15 au 17 mai 2024 la 2^{ème} Conférence du secteur. Les sessions ont eu lieu au Pôle scientifique et d'innovation de Bingerville. Avec pour thème : « Contribution de l'entomologie à la sécurité alimentaire, à la conservation de la biodiversité et au bien-être (santé humaine et animale) ».

A l'ouverture, Koné Tidiani, représentant le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique a révélé que les insectes rendent d'innombrables services. « Sans eux, toute la chaîne de vie serait profondément modifiée et les effets sur l'environnement et l'humanité seraient désastreux » a-t-il révélé. Et d'inviter les populations à apprendre à vivre avec eux et à mieux

les connaître. « Il nous faut prendre conscience de leur utilité et des bénéfices que nous en tirons. Nous ne perdons pas de vue leur rôle de ravageurs de cultures et de vecteurs de maladies en santé animale et humaine. C'est pour nous une autre raison de les étudier. Ce, afin d'assurer la sécurité alimentaire et de contribuer à la préservation de notre bien-être » a-t-il déclaré.

Par ailleurs, il a indiqué que ces travaux s'inscrivent dans l'atteinte des objectifs de l'agenda 2030 des Nations Unies qui prend en compte la dimension environnementale, en insistant sur les liens entre la lutte contre la pauvreté et la préservation de la planète face au dérèglement climatique. Dr. Jean Pierre BOGA, président du comité d'organisation

de la dite conférence, a révélé qu'elle vise à explorer le mystère du monde fascinant des insectes. « Les insectes bien que souvent négligés jouent un rôle important dans la garantie de cette sécurité alimentaire (...) essentiel à notre existence mais souvent méconnu. La crise alimentaire qui sévit en Afrique, accentuée par des conflits, le réchauffement climatique, les feux de brousse et la récente Covid 19, nous pousse à rechercher les solutions novatrices et durables afin d'assurer la sécurité alimentaire » a-t-il déclaré.

Au nom du Président de l'Université FHB de Cocody, Kouassi Edouard a révélé que ce thème qui nous réunit les participants venus de 15 pays d'Afrique et du monde, les interpelle tous.

AME/Frat-Mat

Visite pédagogique de l'école Internationale ENKO EDUCATION Abidjan

La visite du Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS) par 80 élèves et 4 encadreurs de l'école ENKO EDUCATION CI, le Jeudi 23 Mai 2024 a été une occasion privilégiée de découvrir les multiples facettes de la recherche menée par le CSRS. Accueillis chaleureusement par le Docteur Dao, Directeur Général Adjoint du CSRS, les participants ont été édifés par son mot de bienvenue qui a été suivi d'une allocution faite par le représentant de l'école ENKO EDUCATION CI. Après cette première partie modérée par Dr Doudjo Ouattara, les participants ont été répartis en 5 groupes de 16 élèves et guidés par des chercheurs du CSRS à travers les différents sites du centre.

En effet, le groupe 1 a été conduit par Dr Sylvain Traoré, le groupe 2 par Monsieur Yves Kadjo, le groupe 3 par Monsieur Tuo Jérémie, le groupe 4 par Mademoiselle Didia Flore et le groupe 5 par Dr Kouassi Bénal.

Les élèves et leurs encadreurs ont ainsi eu l'opportunité de visiter le laboratoire de microscopie, le laboratoire de botanique, l'insectarium, la salle Norbert Béhi et le laboratoire de biologie moléculaire. Chaque site a été l'occasion d'aborder des thématiques en lien avec la génétique.

En effet, Monsieur Aimé Sanhoun a éclairé les élèves sur la place de la microscopie électronique dans les études génétiques, tandis que le Dr Diallo Kanny en compagnie de Monsieur Firmin Missa a partagé ses connaissances sur l'application de la génétique dans l'étude des pathogènes. Le Dr Doudjo Ouattara a traité de l'application de la génétique



Les élèves de l'école ENKO Education en salle Norbert Behi du CSRS

dans l'étude des plantes après une brève présentation de la bibliothèque par Monsieur Djibril Dosso. Le Dr Hgaza Kouamé a discuté de l'application de la génétique dans le choix de variétés agricoles. Enfin, le Dr Emile Tchicaya aidé par Dr Sadia Christabelle et Mademoiselle Yao Laurence ont fait un exposé sur les avancées dans l'application de la génétique dans la lutte antivectorielle.

Ces échanges riches et variés ont permis aux élèves d'approfondir leur compréhension dans les applications pratiques de la génétique dans des domaines diversifiés. La visite s'est achevée par une discussion en salle animée par Dr Sylvain Traoré sur la contribution de la recherche au développement économique de la Côte d'Ivoire. L'école ENKO EDUCATION CI exprime sa profonde gratitude envers la direction du CSRS pour la qualité



de cette visite instructive, souhaitant que de telles initiatives se multiplient pour éclairer les choix d'orientation professionnelle des élèves. La réussite de cette visite pédagogique n'aurait pas été possible sans l'implication effective de la Direction de la Valorisation et de l'Expertise, des Employés, des Chercheurs et de la Direction générale avec à sa tête le DG du CSRS. C'est le lieu de remercier toutes les personnes qui ont été impliquées de près ou de loin dans le succès de cette visite du CSRS.

Tuo Jérémie /PhD

CSRS

Centre Suisse de Recherches
Scientifiques en Côte d'Ivoire



Les Laboratoires du CSRS



L'approche intégrée développée dans le cadre des prestations de services, permet de proposer une offre complète:

- Analyses
- Conseils
- Formation

aux professionnels de l'agro-alimentaire, de la pharmacopée, des cosmétiques, aux institutions publiques et aux particuliers.

Le CSRS offre un espace de travail et assiste les étudiants et chercheurs du CSRS dans le cadre de leurs expérimentations en laboratoire.

- Botanique
- Parasitologie
- Chimie
- Microbiologie
- Biologie Moléculaire
- Entomologie médicale



LA SCIENCE AVANCE



Atelier sur les nouvelles thématiques abordées par le CSRS en matière de paludisme



Une vue de la salle

Etape 1 – Abidjan

Du mardi 07 au mercredi 08 novembre à l'Ivoire Trade Center d' Abidjan, situé dans l'enceinte du Sofitel Hôtel Ivoire, s'est tenu un événement dirigé par le Prof. Benjamin KOUDOU, de la Direction Recherche et Développement (DRD) du CSRS.

Les activités de la première journée ont porté essentiellement sur la réduction de l'incidence du paludisme en milieu urbain et la promotion des bio-pesticides pour lutter durablement contre les vecteurs du paludisme tout en préservant l'équilibre de l'écosystème. Un point fort de l'événement a été la présence du Senior Program Officer de la Fondation Bill & Melinda Gates, M. David Malone.

La seconde journée a été dédiée à la présentation des résultats entomologiques et épidémiologiques, ainsi qu'à la divulgation des données des détecteurs de mouvements.

Sous la direction du Directeur de la Recherche et du Développement (DRD) du CSRS, le Prof. Benjamin KOUDOU, les participants, parmi lesquels les Drs Seynude DAGNON, MORO Affloué Cécile, Paul KREZANOSKI, Edi Constant, Béhi Fodjo, Sadia Christabelle, et M. Assienin César, M. SORO Dramane, Mlles YAO Laurence et Lisro Emmanuelle, M et M. ASSIENIN César, ont poursuivi leurs échanges pour renforcer la lutte contre le paludisme.

La présence constante du Senior Program Officer de la Fondation

BILL & MELINDA GATES, M. David Malone, a souligné l'importance de cette collaboration dans la recherche de solutions durables contre cette maladie. Un atelier riche en idées novatrices dans la lutte contre le paludisme.

La conclusion de l'atelier sur les nouvelles thématiques dans la lutte contre le paludisme a été marquée par un geste significatif. Le Professeur Benjamin KOUDOU, Directeur de la Recherche et du Développement du CSRS, a offert une tenue traditionnelle à M. David Malone, le Senior Program Officer de la Fondation BILL & MELINDA GATES. Cet acte symbolique souligne la valeur de la collaboration et l'engagement envers la lutte contre le paludisme.

Etape 2 – Tiassalé – Visite de la station expérimentale du CSRS

Jeudi 09 novembre, 3ème journée de travail, sur les nouvelles thématiques abordées par le CSRS dans la lutte contre le paludisme a débuté par une visite de M. David Malone et du Prof Koudou au bureau du Directeur Général du Centre Suisse, Prof. Inza Koné. Après de courts échanges, cap a été mis sur Tiassalé pour une visite de la station expérimentale CSRS.

Prof. Koudou, chef de toute la délégation a conduit l'hôte du CSRS, M. David Malone, Senior Program Officer de la Fondation Bill & Melinda Gates, sur le site d'étude. L'équipe présente à Tiassalé a réservé un accueil des plus chaleureux à l'hôte avant le démarrage de la visite guidée.

Toutes les installations du GLP (animalerie, insectarium, salle de lavage et de stockage des moustiquaires, cases expérimentales) ont toutes été passées au crible par M. David Malone.

De plus, des entretiens ont été réalisés avec quelques ménages impliqués dans le projet d'enregistrement de données pour recueillir les impressions des bénéficiaires du projet et constater l'effectivité de la bonne utilisation du capteur de données installés depuis quelques mois sur les moustiquaires des bénévoles.

M. David Malone est reparti très satisfait de cette visite guidée tout en félicitant les équipes pour le travail impressionnant abattu.

Joseph Anoh/N.G.S



Cérémonie de remise d'attestations aux apprenants du PRAJSI



Rémission d'attestation à un apprenant du PrAJSi

Bringakro, mercredi 27 février 2023 - La cérémonie officielle de remise des attestations de fin de la 3ème session de formation aux apprenants du Projet d'Autonomisation de la Jeunesse du Sinzénou Djanfouè (PrAJSi) a été un moment empreint de reconnaissance et de célébration, réunissant des représentants de divers secteurs impliqués dans cette initiative communautaire. Les allocutions des principaux intervenants ont souligné l'importance de ce projet et l'engagement indéfectible envers le développement de la jeunesse.

Dr Dao Daouda, Directeur Général Adjoint du Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS), a ouvert les festivités en exprimant son «profond honneur de votre présence» et en qualifiant le projet de «réalisation d'un rêve». Il a rendu hommage aux partenaires,

en particulier à la représentante de Sinzénou Nord (Suisse), Mme Karim Mueller-Durmus, Présidente du Comité de l'Association Sinzénou Djanfouè Nord pour son investissement dans le financement de ce projet déterminant et au ministère de l'Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle et de l'Apprentissage (METFPA) pour son soutien continu. Dr Dao a également exprimé l'espoir de voir certains apprenants sélectionnés pour partager leur expérience à l'avenir, soulignant ainsi la valeur pratique de la formation.

Fulgence Koffi, représentant Sinzénou Sud (Côte d'Ivoire), a exprimé sa gratitude envers le ministère et Sinzénou Nord pour leur soutien continu malgré les défis initiaux. Soulignant le parcours parfois difficile des apprenants, il a encouragé les nouveaux arrivants à persévérer, et a

exprimé l'espoir qu'ils deviennent des acteurs clés du développement.

Mme Karim Mueller-Durmus, représentante Sinzénou Nord, a partagé sa joie pour les 19 jeunes lauréats qui ont réussi à compléter leur formation agricole. Elle a mis en lumière l'objectif de cette formation, financée par la FICD à travers l'association Sinzénou Nord, visant à fournir des connaissances théoriques et pratiques en agriculture et en élevage. Elle a salué le modèle suisse de double formation et a encouragé les apprenants à prendre leur avenir en main malgré les défis à venir.

Professeuse Edmée Mansilla, Directrice Générale de l'IPNET, représentante du Ministre du METFPA accompagnée d'une forte délégation du Ministère, a exprimé son plaisir de partager ce moment. Elle a souligné l'alignement

du projet avec la vision ministérielle de repenser et revaloriser la formation professionnelle. Elle a présenté deux programmes clés, l'Académie des Talents et l'École de la Deuxième Chance, visant à améliorer la qualité des lycées professionnels et à offrir des opportunités d'emploi à court terme.

Logon Koffi, représentant des apprenants, a remercié le CSRS, le Sinzénou Sud et Nord, ainsi que le ministère pour leur soutien. Il a exprimé sa satisfaction pour la formation de qualité dispensée gratuitement par des enseignants et formateurs reconnus nationalement. Encourageant les nouveaux apprenants à être courageux, il a souligné la valeur du travail de la terre et la récompense qui découle de l'effort persévérant.

La cérémonie s'est achevée sur une note de célébration et d'optimisme, les lauréats portant avec eux des attestations qui ouvriront des portes vers un avenir autonome et fructueux dans le secteur de l'agriculture et de l'élevage.

Les autres participants à la cérémonie étaient : Mlle Barry Mariama, Responsable Intendance et Assistance Administrative CSRS ; M. Ballo Monon, technicien agro-pastoral à la station de Bringakro ; Mme Koné Yetan, représentante du DGAFC (Apprentissage-Formation-Continue).

Joseph Anoh



Séminaire bilan à mi-parcours INADCI-PLAN VERT



Ce vendredi 19 avril 2024, l'INADCI a choisi le cadre du CSRS auquel, il est lié par un partenariat, pour organiser un séminaire à mi-parcours sur le bilan du PLAN VERT.

A l'entame, M. Koné Katia de l'INADCI, a tenu à remercier le Prof Inza KONE, Directeur général du CSRS pour la mise à disposition de la salle et pour l'accueil « C'est la preuve, s'il en était encore besoin, de votre constante volonté de vous associer aux efforts de notre Institut à œuvrer pour une constante amélioration de la gestion de nos ressources forestières. »

Le Prof Inza Koné, Directeur Général du CSRS a pour sa part rappelé que 40% de l'économie repose sur la biodiversité ; dès lors, la recherche de solution contre la déforestation ou pour la restauration du capital forestier est à appuyer tant l'impact

en est important sur nos vies, notre bien-être et sur l'économie.

A sa suite, M. Ted Azouma, Directeur exécutif de L'INADCI a déclaré l'ouverture des travaux du séminaire. Ce séminaire tout en permettant de passer en revue les résultats atteints ces 3 dernières années, a aussi été l'occasion d'identifier les problématiques rencontrées afin de corriger et de compléter les efforts déployés.

Initié en janvier 2021, INADCI Plan Vert est une réponse au fléau de la déforestation. C'est un projet d'accompagnement RSE qui repose sur l'implication financière et matérielle des entreprises et des personnes physiques en vue de contribuer à la reforestation. L'objectif étant 10 hectares de forêt par an jusqu'en 2032.

Les axes d'intervention sont :

- La sensibilisation sur la gestion durable des forêts ;
- Le reboisement ;
- La gestion participative ;
- L'éducation environnementale ;
- L'amélioration de la Gouvernance.

C'est le Colonel APATA Yavo Nicolas, du Ministère des Eaux et forêts, chefs de projets « Une école, 50 hectares de forêt » qui a conduit les travaux du séminaire du jour. Le meilleur moment pour planter un arbre, c'est maintenant!

RENFORCEMENT DES CAPACITÉS

Atelier de co-écriture du GSDE pour l'élaboration d'une note conceptuelle pour un projet structurant et compétitif



Chercheurs du groupe GSDE du CSRS

Dans le cadre de la mise en œuvre du plan d'actions 2023 du groupe GSDE (Gouvernance Société et Développement Economique) du CSRS, une cellule d'Appui technique à la finalisation de la rédaction de projets compétitifs a été créée. Cette cellule avait préparé un concept note qu'il convenait de réviser, pour la conception d'un projet compétitif pouvant déboucher sur un financement.

Et l'objectif de cet atelier de co-écriture, qui s'est déroulé le 13 décembre 2023 à la salle Norbert Béhi du CSRS, était de présenter le concept note, de le réviser de façon collaborative, pour un projet interdisciplinaire compétitif, faisant intervenir l'ensemble des disciplines au sein du GSDE, à savoir la sociologie, la géographie, l'anthropologie,



Une vue de la salle

l'archéologie et l'économie.

Cette rencontre de réflexion participative a réuni tous les membres du GSDE avec à sa tête le chef de Groupe, Docteur Adou Djané et son adjointe Dre Ariane AMIN qui ont piloté les travaux. Lesquels travaux réalisés par les chercheurs constitués

en de petites équipes selon les différentes disciplines. Mais avant, une présentation très détaillée et une analyse du concept note a été faite par le Dr. Fokou Gilbert. Des échanges et des discussions très fructueux ont abouti à des validations par la majorité.

N.G.S.

Formation des enquêteurs pour le PARU (Projet d'Assainissement et de Résilience Urbaine)



Photo de famille des enquêteurs

Le vendredi 26 avril 2024 s'est tenue au CSRS, une formation des enquêteurs pour la conduite des opérations de collecte de données de terrain pour le compte du Projet d'Assainissement et de Résilience Urbaine (PARU). Cette formation sur l'étude de profilage et d'incorporation dans le schéma opérationnel de gestion des déchets solides, des acteurs informels de la filière des déchets dans le district autonome d'Abidjan et dans les intercommunalités du centre et du nord de la Côte d'Ivoire, a vu la participation de 67 personnes dont 63 en présentiel et 4 en ligne via Teams.

L'objectif principal de cette étude est de définir une stratégie visant la professionnalisation et l'insertion formelle des acteurs opérant de manière informelle directement ou

indirectement dans la gestion des déchets solides ménagers et assimilés dans le District autonome d'Abidjan, ainsi que dans les localités des intercommunalités du Centre et du Nord.

La mise en œuvre de cette étude, a été confiée à Roots for Sustainability SL (R4S) en collaboration avec le Dr ADOU Djané chercheur associé au CSRS.

L'objectif de la formation qui a été faite par le Dr ADOU et le personnel d'appui à l'étude, était d'informer et de former les participants dans la conduite des opérations de collecte de données de terrain. Pour ce faire, il y a eu la présentation du projet aux participants ainsi que l'éthique et la déontologie de la recherche, les cibles, les outils et le logiciel Kobocollect qui servira à la



Une vue de la salle

collecte des données.

Cette formation interactive a été appréciée des participants. L'étude a débuté dans le mois de mai et va durer un peu plus d'un mois.

Dre Honorine Moro



La recherche en partenariat pour le développement durable.



Biodiversité
animale, Ethologie
et Services
écosystémiques



Biodiversité
végétale et
Bioproductions



Durabilité des
systèmes de
production
agricole et Sécurité
alimentaire



Mode de vie,
et transition
nutritionnelle



Risques
environnementaux
et sanitaires



Santé humaine et
santé animale



Systèmes
sociaux



Economie de
l'Environnement et
du Développement
Local



Soutenances

Noms et prénoms	Thèmes	Disciplines	Grades	Universités	Dates	Axe de recherche
KOUAME Ruth Marie Adjoua épse DJE	Diversité culicidienne et résistance de <i>Anopheles gambiae</i> s.l. aux insecticides dans la région de l'Agneby-Tiassa, au sud de la Côte d'Ivoire.	Entomologie	Doctorat	INPHB	15/12/2023	ESAH
KOUADIO Affoué France- Paraudie	Implication de l'agriculture et des outils de la lutte antivectorielle sur la résistance des moustiques <i>Anopheles gambiae</i> s.l (Giles 1902)	Protection des végétaux et de l'environnement option Entomologie médicale	Doctorat	UNA	11/01/2024	ESAH
BEKE Hermann	Gestion de la résistance des vecteurs du paludisme dans trois écosystèmes agricoles en Côte d'Ivoire	Entomologie	Doctorat	INPHB	22/02/2024	ESAH
KOUASSI Ano Kouao Joseph	Dynamique de commercialisation et de consommation de la viande de brousse dans l'espace Taï : Implication pour la gestion de la faune du Parc national de Taï (Côte d'Ivoire)	Biologie de la Conservation et Gestion de la Faune	Doctorat	UFHB	02/05/2024	BSN

Responsable Collecte:

Diorne Zausa,

Doctorante en Biologie de la Conservation et Gestion de la Faune,
Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan

Chercheuse associée, groupe
Conservation et Valorisation des Ressources Naturelles (CVRN),
Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS)

E-mail :

diorne.zausa@csrs.ci



Flash infos



1

Prix Rolex – Professeur Inza Koné, l'un des 5 nouveaux lauréats des Prix Rolex

Les cinq nouveaux lauréats des prestigieux Prix Rolex à l'esprit d'entreprise ont été proclamés le mardi 20 février 2024. Parmi ceux-ci, figure le Professeur Inza KONE primatologue ivoirien et Directeur Général du CSRS pour ses travaux portant sur la responsabilisation des communautés locales pour la conservation de la Forêt des Marais Tanoé-Ehy et de ses espèces de primates classées en danger critique d'extinction». Le Professeur Inza Koné, des années durant, s'est battu pour sauvegarder la forêt marécageuse de Tanoé-Ehy. Grâce à son travail et ses efforts, cette forêt primaire de Côte d'Ivoire qui s'étend sur 11.000 hectares, avec son écosystème crucial pour la biodiversité de la région, a été classée réserve naturelle communautaire.

Les Prix Rolex décernés dans le cadre de l'Initiative Perpetual Planète, soutiennent des personnes exceptionnelles présentant des projets novateurs dans des domaines aussi variés que la création de technologies qui améliorent la vie, la sauvegarde d'écosystèmes menacés, la protection des océans, l'exploration de nouvelles frontières sur la planète ou les avancées pionnières dans les domaines de la santé. Les 5 lauréats de l'édition 2023 ont un but commun : améliorer les vies tout en protégeant la planète pour les futures générations.

Félicitations au Primatologue chevronné, le Professeur Inza KONE !

N.G.S



2

Visite de la présidente de l'UJLOG

Le Vendredi 24 novembre 2023, le Prof. Koné Inza, Directeur Général du CSRS a reçu la visite d'un partenaire stratégique en la personne du Professeur ADOHI Krou Viviane.

En effet, la Présidente nouvellement nommée de l'université Jean Lorougnon Guédé de Daloa UJLoG, le prof ADOHI Krou Viviane a conduit une délégation au siège de cette institution à Adiopodoumé, km 17. Il s'agissait de confirmer le lien établi par la convention signée le 13 janvier 2021 entre l'UJLoG et le Centre Suisse, de le renforcer et de l'étendre à de nouveaux champs de collaboration.

Les représentants respectifs de ces 2 institutions, en phase, ont échangé sur les points

forts et les caractéristiques de leurs institutions et explorer ensemble des nouvelles pistes de partenariats, notamment par le développement conjoint de pôles de recherches en agroforesterie ou encore sur la possibilité de soumissionner en tandem sur des appels à projets d'envergure internationale. Ce fût une séance de travail constructive et pleine de perspectives.

La visite s'est terminée au laboratoire de microscopie électronique où les équipes du CSRS ont pu présenter à la délégation les prouesses de cet équipement de pointe offert par Nestlé. Un équipement auquel les institutions publiques, privées et les particuliers peuvent avoir accès pour leurs analyses scientifiques.

3

Election du Professeur Koudou au poste de Président de la SECI

Professeur Benjamin KOUDOU, spécialiste des recherches cliniques et de contrôle des vecteurs et Directeur de la Recherche et du Développement au Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire a été élu Nouveau Président de la Société Entomologique de Côte d'Ivoire (SECI). Cette élection s'est déroulée lors de la tenue de la 2ème Conférence Entomologique de Côte d'Ivoire (CECI-2) qui a eu lieu du 15 au 17 mai 2024 au Pôle Scientifique et d'Innovation

de Bingerville avec pour thème « Contribution de l'entomologie à la sécurité alimentaire, à la conservation de la biodiversité et au bien-être (santé humaine et animale) ».

Félicitations au nouveau Président, le Professeur Koudou Benjamin !

N.G.S





4 Visite d'une délégation d'Allemands venus s'inspirer de l'expérience CSRS en matière de Laboratoire

Le CSRS a reçu, vendredi 12 avril 2023, la visite d'une délégation d'une vingtaine de personnes provenant d'Allemagne.

Se réjouissant de cette visite, le Directeur Général, le Professeur Inza Koné a indiqué que ce partenaire de longue date, composé de chercheurs diversifiés avec des intérêts divergents et très complémentaires est venu s'inspirer de notre expérience en matière de Laboratoire et de sciences sociales. Cette courte

visite a permis à nos invités de discuter avec les chercheurs du Centre Suisse conviés à cette rencontre et de visiter également les laboratoires du CSRS et s'inspirer de l'expérience de l'Institution.

Il faut noter que cette délégation allemande avait pris part à l'atelier "Surveillance Une Seule Santé dans le département de Tai", le jeudi 11 avril 2024 à l'hôtel Palm Club, Abidjan.

N.G.S



5 Renouvellement de l'accord de collaboration entre le CSRS et l'Université de Genève

Professeur Inza Koné, Directeur General du CSRS –CI a effectué une mission de travail le mercredi 29 mai 2024 à l'Université de Genève. La mission avait pour objectif, le renouvellement de l'accord cadre de collaboration entre le CSRS et l'Université de Genève pour les prochaines années.

L'enjeu est la redynamisation des liens entre les deux institutions ainsi que beaucoup d'intérêts manifestés pour une collaboration dans les domaines de la sociologie, de l'anthropologie, de l'histoire, de la géographie, de l'urbanisme, de la biodiversité, du développement durable, du changement climatique...



6 Visite du Senior Technical Manager IVCC Mme Janneke SNETSELAAR au CSRS

Mardi 30 avril 2024, le CSRS a reçu la visite du Senior Technical Manager de IVCC (Innovative Vector Control Consortium), Madame Janneke SNETSELAAR, sur le site du CSRS à Abidjan et à la station GLP de Tiassalé.

Durant son séjour, elle a pu visiter les laboratoires, les

insectariums et les cases expérimentales de ces deux sites où nous conduisons les études. Elle s'est également entretenue avec quelques dormeurs volontaires de Tiassalé et s'est dite satisfaite de cette visite et du travail abattu par toute l'équipe.



7 Participation du DG du CSRS au Global Research Council en Suisse

Participation du Directeur Général du Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Professeur Inza KONE à une Side Event lors de la rencontre du Global Research Council 2024, à Interlaken en Suisse, au Kursaal Congress, le lundi 27 mai 2024. Le panel a été co-organisé par le Swiss TPH, le CSRS et le Science Fund of the Republic of Serbia sur le

thème de la décolonisation de la science.

Les intervenants à ce panel ont convenu que la coopération entre les grandes entités et les petites, entre pays développés et pays en développement et entre le Nord et le Sud doit être basée sur l'équité et l'apprentissage mutuel pour une meilleure contribution au développement durable.



8 Participation du DG du CSRS au FISACQ

Du 23 au 24 mai 2024 a eu lieu la 1ère édition du FISACQ (Forum International des Sciences Analytiques et contrôle Qualité) à l'Université Félix Houphouët Boigny Abidjan Cocody. Le Professeur Inza Koné, Directeur Général du CSRS a eu l'honneur d'ouvrir les échanges de cette 1ère édition lors de la conférence qu'il animait et qui avait pour thème : l'apport des sciences analytiques

pour l'atteinte des objectifs « une seule santé ».

Ce forum organisé par l'UFR des Sciences Pharmaceutiques et biologiques d'Abidjan a rassemblé plusieurs experts et professionnels des sciences analytiques autour du thème central : Promouvoir l'importance du contrôle qualité : innovation, fiabilité et impact.

9 Visite USAID et PNLP au CSRS



DOSSIER
SPECIAL
AFRIQUE ONE
« UNE SEULE
SANTE »

Un dossier proposé par **Emmanuel Dabo/ASCA/AOA**

Afrique One engage 61 chercheurs africains en début de carrière dans la recherche sur l'approche « Une seule santé »



Recrutés entre mai et décembre 2023 suite à un appel à candidature compétitif à l'échelle continentale, les 61 boursiers du programme Afrique One-Research Excellence for African Challenges in Health (REACH), troisième phase des activités du consortium Afrique One, ont eu leur première rencontre en présentiel du 1er au 7 février 2024 à Arusha, en Tanzanie. Ils ont présenté leur projet de recherche aux investigateurs principaux, aux bailleurs de fonds et aux membres du Conseil consultatif et scientifique d'Afrique One. « Nous sommes fiers de soutenir cette jeune génération de chercheurs Africains. Les recherches qu'ils proposent sont importantes et prioritaires pour l'Afrique. Il s'agit notamment du contrôle et de la prévention des zoonoses endémiques et émergentes, des facteurs de risque associés aux maladies émergentes non transmissibles et de l'atténuation des maladies tropicales négligées », Professeur Bassirou Bonfoh, directeur d'Afrique One.

<https://afriqueone.org/2024/06/27/embarking-61-early-career-african-scientists-in-one-health-research/>

Afrique One

Afrique One est un consortium panafricain de recherches scientifiques axé sur la prévention et le contrôle des maladies infectieuses en Afrique à travers l'approche « Une seule santé ». Afrique One vise à renforcer les capacités de recherche dans les domaines de la santé animale, humaine et environnementale en Afrique, en se concentrant sur les maladies potentiellement zoonotiques, c'est-à-dire celles qui peuvent se transmettre entre les animaux et les humains. Basé au Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS), Afrique One est financé par un consortium de bailleurs composé de Science For Africa Foundation, le Wellcome Trust et UKaid.

Learning Package 2024 : 31 chercheurs en début de carrière, formés à la conception et à la gestion de la recherche

Le Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS) en collaboration avec Afrique One, a organisé l'édition 2024 du Learning Package. Le Learning Package est un ensemble de plusieurs modules de formation. Il vise à fournir aux jeunes chercheurs les outils épistémologiques, éthiques et pratiques dont ils ont besoin pour exceller au niveau international. Les modules du Learning Package peuvent être dispensés dans leur intégralité ou à la carte, en fonction des besoins spécifiques des universités, centres et instituts de recherche. L'édition 2024 du Learning Package s'est déroulée du 27 au 31 mars 2024 au CSRS. C'est un total de 31 chercheurs de différentes disciplines et universités qui ont participé. Durant 5 jours, ils ont été formés à la conception, la gestion administrative et financière de projets de recherche, à la collecte et à l'analyse de données qualitatives et quantitatives, à la recherche transdisciplinaire, à la gestion bibliographique et à la communication scientifique. Tous les participants ont reçu un certificat des mains du Directeur adjoint du CSRS, Dr Daouda Dao.

<https://afriqueone.org/activities/learning-package-2024-31-early-career-researchers-trained-in-research-design-and-management/>



Renforcer les capacités scientifiques africaines en modélisation en vue de prévenir les maladies

Du 25 au 29 mars 2024, Afrique One a organisé une formation d'une semaine sur la science des données et la modélisation à l'endroit d'une vingtaine de chercheurs en début de carrière. La formation s'est tenue au Centre de Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS). Les participants, issus de diverses disciplines telles que la sociologie, la santé publique, la biologie, etc. ont appris les bases de la science des données et de la modélisation. « Face aux zoonoses émergentes et endémiques (ex : Ebola, Covid 19, etc.) et au fardeau de la maladie en Afrique, les autorités africaines doivent envisager davantage de modélisation. Chez Afrique One, la modélisation est un élément clé de notre agenda de recherche. Nous avons un groupe de recherche axé sur la science des données, les statistiques et la modélisation (DSSM). Nous utiliserons les données animales, humaines et environnementales existantes pour modéliser et informer la santé publique. », Professeur Bassirou Bonfoh, directeur d'Afrique One. Afrique One entend étendre un programme de formation similaire à travers l'Afrique, en vue de renforcer l'expertise locale en science des données et en modélisation.

<https://afriqueone.org/2024/04/22/building-african-capacities-in-modelling-to-prevent-diseases/>



Promouvoir la recherche auprès des jeunes Africains : le parcours fantastique de Francis Sena Nuvey



C'est l'histoire d'un jeune infirmier de profession nommé Francis Sena Nuvey qui voulait obtenir un diplôme en épidémiologie. En 2016, il postule au programme Afrique One-African Science Partnership for Intervention Research Excellence (ASPIRE), deuxième phase des activités du consortium Afrique One. Il est retenu et fait partie du groupe de recherche sur les maladies d'origine alimentaire. Cependant, Francis voulait travailler sur la santé mentale. Grâce au coaching qu'Afrique One lui a prodigué, Francis a pu formuler son projet de recherche. Celui-ci portait sur les facteurs conduisant aux pertes de bétails et leur influence sur le bien-être psychologique des éleveurs dans deux districts du Ghana. En six ans (2017 – 2023), Francis a soutenu son master au Ghana et sa thèse de doctorat en Suisse. Pour Francis, « Afrique One m'a été d'une aide inestimable. Afrique One a fait de moi un chercheur épanoui et m'a apporté un accompagnement scientifique de qualité, des conseils et des financements pour mener des recherches de qualité et avoir un bon équilibre familial et professionnel. »

<https://afriqueone.org/2024/04/22/promoting-research-careers-among-young-africans-the-fantastic-journey-of-francis-sena-nuvey/>

Côte d'Ivoire : Promouvoir l'accès à l'information et co-concevoir des stratégies pour lutter contre la brucellose



La brucellose est une zoonose majeure qui sévit dans la faune sauvage, le bétail domestique et la population humaine des pays à faible revenu. Les stratégies de contrôle impliquent des actions préventives et curatives, nécessitant la participation active des communautés affectées ou à risque. Cependant, les recherches socio-anthropologiques menées dans le nord de la Côte d'Ivoire par Dr Stéphane Babo, boursier du consortium Afrique One, ont révélé une asymétrie dans les connaissances sur la brucellose entre la santé publique et les vétérinaires d'une part, et au sein des communautés entre hommes et femmes d'autre part. Pour Professeur Gilbert Fokou, responsable du groupe de recherche d'Afrique One sur les actions collectives et le changement de comportement, « cette asymétrie des connaissances requiert un renforcement des capacités des différents acteurs et surtout un accès à une information équitablement partagée. Pour nous, chercheurs, il est crucial de comprendre les interactions entre les acteurs et leur écosystème afin de contribuer à opérationnaliser l'approche une seule santé et lutter efficacement contre la brucellose. Il est important de comprendre que chaque acteur (communautaire ou institutionnel), même avec des niveaux de connaissances différents sur la maladie, a une contribution importante à apporter dans la lutte contre la brucellose et les autres maladies zoonotiques. »

<https://afriqueone.org/2023/11/02/cote-divoire-promoting-access-to-information-and-co-designing-strategies-to-control-brucellosis/>

Examiner la contribution de la faune sauvage à la santé humaine



La Côte d'Ivoire à travers le programme Afrique One du Centre Suisse de Recherches en Côte d'Ivoire (CSRS) a été sélectionnée par l'International Livestock Research Institute (ILRI) pour conduire un projet d'étude dénommé Faune Sauvage et Nutrition pour la Santé (Wildlife Nutrition For Health, WN4H). Selon Dr Arlette Dindé, postdoc à Afrique One, « le projet vise à comprendre les enjeux de la conservation de la faune sauvage et les déterminants sociaux et nutritionnels de la consommation de viande de brousse dans le contexte ivoirien ». Les résultats de l'étude ont révélé une augmentation des études et un intérêt scientifique croissant sur les questions liées à la faune sauvage en Côte d'Ivoire depuis la fin des troubles sociopolitiques en 2011 et la pandémie de Covid-19.

Cependant, la plupart des études sur la faune sauvage en Côte d'Ivoire sont localisées dans les principaux parcs et réserves nationaux et relèvent pour la plupart du domaine de la conservation. Les recherches ont mis en évidence que les institutions travaillant sur la faune sauvage opèrent en silos, sans collaboration, sans échange d'informations et parfois en concurrence. L'atelier de restitution du projet s'est tenu le 1er décembre 2023 à Abidjan, Côte d'Ivoire en présence de représentants de la Plateforme Une Seule Santé (PIUSS), d'universités et d'institutions exerçant dans les domaines de la faune sauvage, de la santé humaine et de l'environnement. Les participants à l'atelier ont discuté des stratégies visant à renforcer davantage la contribution du secteur de la faune sauvage à la sécurité sanitaire. Ils ont également proposé des stratégies et des actions intégrées permettant au secteur environnemental (faune) de contribuer pleinement au système de santé global. Le rapport de l'étude a été remis à la PIUSS et une communication des résultats du projet a été faite au Geneva Health Forum 2024.

<https://afriqueone.org/activities/trade-offs-between-wildlife-conservation-and-human-health-and-well-being-in-cote-divoire/>

Renforcement de capacités de jeunes chercheurs en séquençage métagénomique

Du 29 avril au 06 mai 2024, le CSRS a abrité une formation en séquençage métagénomique de nouvelle génération. Elle a vu la participation d'une dizaine de chercheurs venant de la Côte d'Ivoire, de la Guinée et du Mali. Ils représentaient le CSRS, l'Institut Pasteur de Côte d'Ivoire (IPCI), l'Institut National de Santé Publique (INSP) de la Guinée et du Centre pour le Développement des Vaccins (CDV) du Mali. Pendant une semaine, ces chercheurs ont été formés sur le séquençage métagénomique et l'analyse bio-informatique.

Le séquençage est un procédé qui permet de décoder l'information génétique contenue dans l'ADN. Il existe plusieurs techniques de séquençage. L'une des plus récentes est le séquençage nouvelle génération (NGS). Dans un article publié en 2023 dans la revue *Frontiers in microbiology*, Dr Kanny Diallo, chercheur associé au Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS), affirme que les NGS « permettent une étude approfondie des génomes des communautés microbiennes. » Les NGS ouvrent un vaste champ de possibilité ou d'application pour diagnostiquer les maladies. Cela à travers plusieurs caractéristiques notamment le séquençage de nouvelle génération qui implique le séquençage massif, en parallèle de millions de fragments d'ADN, fournissant de vastes quantités de données. En dépit des avantages que les NGS offrent à la santé publique, son accès reste limité dans les pays à moyen et faible revenu. À bien d'égard, un renforcement de capacités s'impose. C'est à juste titre que la Fondation Bill et Mélinna Gates s'est associée avec le bio hub Chan Zuckerberg et l'initiative Chan Zuckerberg en vue de soutenir des initiatives visant à offrir des formations spécialisées en séquençage métagénomique.

Au CSRS, le projet « Étiologie réel de la méningite en Afrique de l'Ouest » est financé dans le cadre de l'initiative Grand Challenges métagénomiques, dans le cadre du partenariat entre la Fondation Bill et Mélinna Gates, le bio hub Chan Zuckerberg et l'initiative Chan Zuckerberg.

L'objectif du projet est d'appliquer une approche métagénomique non biaisée pour dépister simultanément de multiples agents pathogènes connus pour causer la méningite (bactéries, virus, champignons ou parasites) et identifier de nouveaux agents non encore découverts. « Pour ce faire, une attention particulière est accordée au séquençage. Toutefois, cela nécessite un renforcement de capacités en vue de permettre aux chercheurs des pays où nous intervenons à savoir le Mali, la Guinée et la Côte d'Ivoire en vue de tirer profit des dernières technologies de pointe en matière de séquençage », affirme Dr Kanny Diallo.

Habiboulaye Dembéle, un participant venu du Mali ne cache pas sa satisfaction d'avoir participé à cette formation. « Nous avons beaucoup appris durant cette semaine. Cela nous donne plus de compétences pour améliorer la qualité de notre travail dans nos différentes institutions. »

Cérémonie de remise du prix du patronat pour la recherche et l'innovation - 6ème édition

L'environnement, la santé publique et la sécurité alimentaire étaient les 3 thématiques de cette 6ème édition du Prix du patronat pour la recherche et l'innovation. La cérémonie s'est tenue à l'immeuble CGECI au Plateau, jeudi 07 décembre 202, en présence du Prof DIAWARA Adama, ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Organisé en collaboration avec la Confédération Générale des Entreprises de Côte d'Ivoire (CGECI) depuis 2013 par le Comité paritaire MESRS/secteur Privé, dirigé par Maître HOEGAH Théodore et la Direction de la Valorisation et de l'Innovation du MESRS, cet événement a pour objectif de contribuer à la création et au développement d'entreprises par la valorisation des résultats de recherches, des inventions et des innovations.

Le Prof. NINDJIN Charlemagne, Directeur de la Valorisation et de l'Innovation (MESRS) a remercié les partenaires présents (ASCAD, ministère de la Communication, Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, FONSTI, Institut Pasteur, ONUDI, etc.) et n'a pas manqué de souligner l'importance de l'engagement de tous pour la réussite de cette journée.

Le Dr DAO Daouda, Directeur Général Adjoint du CSRS représentait le Directeur Général. Maître Hoegah a profité de cette cérémonie pour annoncer son retrait de la commission paritaire après 16 ans de bons et loyaux services, il a remis des cadeaux aux membres du Comité pour leur soutien durant ses nombreuses années.



Ce sont 7 lauréats sur un total de 30 candidats qui ont été récompensés par 3 prix d'encouragement de 2 millions et 3 premiers prix de 5 millions de Frs CFA. Le prix Spécial doté d'une enveloppe de 10 millions de francs CFA a été remporté par le Dr. Edi Abé Valère grâce à son innovation : Le biogaz à partir du manioc, une source d'énergie propre. Lors de son allocution le ministre a félicité les lauréats et a relevé la qualité des

chercheurs ivoiriens en général et n'a pas manqué de les exhorter à l'instar des lauréats de cette édition à explorer des thématiques de recherches en adéquation avec les besoins de développement du pays mais aussi en phase avec les axes Recherches Développement des entreprises. Les innovations font avancer le pays et crée de l'emploi, elles sont donc à encourager et à appuyer.

A.K.A



Hommage au Professeur Christophe Boesch



C'est avec une profonde tristesse et un immense respect que le Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire (CSRS) a rendu hommage à l'illustre primatologue Christophe Boesch, qui nous a quittés. Père de la primatologie en Côte d'Ivoire, il a posé les jalons d'une science qui a profondément marqué notre compréhension des cousins de l'Homme, les chimpanzés.

Fondateur du Taï Chimpanzee Project (TCP) en 1979, Christophe Boesch a non seulement établi un programme de recherche pionnier mais a également contribué à la formation de plusieurs générations de primatologues, dont une centaine à l'international et une dizaine d'ivoiriens. Son travail a révolutionné notre perception des comportements complexes des chimpanzés et a apporté une contribution inestimable à l'étude de l'homínisation.

Au-delà de ses recherches scientifiques, Christophe Boesch a fondé la Wild Chimpanzee Foundation (WCF), qui a joué un rôle déterminant dans la conservation des chimpanzés et de la biodiversité en Côte d'Ivoire, mais aussi en Sierra Leone et en Guinée. Son engagement pour la protection de ces êtres sensibles et intelligents a laissé une empreinte indélébile sur la conservation de la faune sauvage.

La perte de Christophe Boesch est immense, mais son héritage perdurera à travers les travaux qu'il a inspirés et les nombreuses vies qu'il a touchées. Il demeure une légende vivante, dont la personnalité et les actions continueront d'inspirer de futures générations de primatologues en Côte d'Ivoire, en Afrique et à travers le monde.

Nous adressons nos pensées les plus sincères à sa famille, à ses proches, ainsi qu'à la communauté scientifique qui pleure aujourd'hui un homme d'exception.

En son honneur, le CSRS s'engage à perpétuer l'esprit de curiosité, d'excellence et de dévouement qui a caractérisé la vie de Christophe Boesch. Nous poursuivrons notre mission avec la même passion et le même engagement pour la science et la conservation que Christophe a incarnés tout au long de sa vie.

Prof. Inza Koné,
Directeur Général du CSRS



Être un Centre d'Excellence pour l'Afrique.

Être une institution régionale d'excellence au service de la science, du renforcement des capacités, et de l'éclairage des processus multi-échelles de prises de décision pour le développement intersectoriel.

www.csrs.ch



Biodiversité animale, Ethologie et Services écosystémiques



Biodiversité végétale et Bioproductions



Risques environnementaux et sanitaires



Mode de vie, et transition nutritionnelle



Durabilité des systèmes de production agricole et Sécurité alimentaire



Santé humaine et santé animale



Systèmes sociaux



Economie de l'Environnement et du Développement Local

CSRS

Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire



Swiss TPH

Swiss Tropical and Public Health Institute
Schweizerisches Tropen- und Public Health-Institut
Institut Tropical et de Santé Publique Suisse



Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

La Recherche en Partenariat pour le Développement Durable.



fb/csrsco



twitter/csrs_civ



in/Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire



yt/Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire



CSRS
Centre Suisse de Recherches
Scientifiques en Côte d'Ivoire



Quelques impacts de la recherche

Agriculture

- Diffusion de variétés améliorées de manioc, d'igname, de tomates...
- Améliorations de pratiques culturales et post-récoltes (igname, manioc, maraichers...) en milieu paysan
- Homologation d'engrais
- Biodiversité
- Changement de paradigme dans la gestion des écosystèmes forestiers (Responsabilisation des communautés locales)
- Améliorations des dispositifs de suivi écologique dans les aires protégées de Côte d'Ivoire
- Nouveaux regards sur le « fossé » entre l'Homme et « l'animal » (fossé presque inexistant en réalité)

Santé

- Renforcement des capacités institutionnelles et individuelles sur le Concept de Santé Unique
- HDSS (informations sanitaires et démographiques à temps réel dans le District de Taabo)
- Vulgarisation de l'Assainissement Total par les Communautés (ATPC dans la Région de Taabo)
- Homologation d'une nouvelle molécule d'insecticide de traitement intra-domiciliaire efficace contre les moustiques vecteurs du paludisme les plus résistants au monde
- Changement de la politique de l'OMS pour le traitement de la Filariose Lymphatique en recommandant de remplacer la bi-thérapie (ivermectine + Albendazole) par la tri-thérapie (ivermectine + Albendazole + dethylcarbazine) depuis juin 2017 en Asie et en Afrique suite aux résultats de l'essai clinique conduit en Côte d'Ivoire (2014-2017).

Nutrition

- Adoption d'une politique de fortification de l'huile (en vitamine A) et de la farine (en fer et en vitamine B9) vendues en CI
- Formulation par le Privé de bouillies à base de céréales locales pour la nutrition infantile (0-5 ans) en Côte d'Ivoire.

Biodiversité

- Changement de paradigme dans la gestion des écosystèmes forestiers (responsabilisation/Autonomisation des communautés locales)
- Amélioration des dispositifs de suivi écologique dans les aires protégées de Côte d'Ivoire
- Elaboration d'outils d'aide à la décision (Effet de la déforestation sur la macro-économie de la Côte d'Ivoire; valeurs multiples du PN du Banco...)

CSRS
Centre Suisse de Recherches
Scientifiques en Côte d'Ivoire



La recherche en partenariat pour le développement durable.